

Ved.projektant	ING.HARZER			ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277										
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA													
Zodp.projektant														
Vypracoval														
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary													
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			<table><tr><td>Formát</td><td></td></tr><tr><td>Datum</td><td>08/2016</td></tr><tr><td>Štůpeň</td><td>DPS</td></tr><tr><td>Č. zakázky</td><td>1606 011.4</td></tr><tr><td>Měřítko</td><td>Č.přílohy DPS</td></tr></table>	Formát		Datum	08/2016	Štůpeň	DPS	Č. zakázky	1606 011.4	Měřítko	Č.přílohy DPS
Formát														
Datum	08/2016													
Štůpeň	DPS													
Č. zakázky	1606 011.4													
Měřítko	Č.přílohy DPS													
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY											
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY													
Akce														
Objekt														
Dílčí část														
Obsah	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY													

Ved.projektant	ING.HARZER			ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277		
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA					
Zodp.projektant						
Vypracoval						
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary					
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary					
MM	KARLOVY VARY	SÚ			KARLOVY VARY	
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				Formát	
Akce					Datum	08/2016
Objekt	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				Štůpeň	DPS
Dílčí část			Č. zakázky	1606 011.4		
Obsah			Měřítko	Č.přílohy DPS		

Ved.projektant	ING.HARZER			ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277		
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA					
Zodp.projektant						
Vypracoval						
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary					
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary					
MM	KARLOVY VARY	SÚ			KARLOVY VARY	
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				Formát	
Akce					Datum	08/2016
Objekt	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				Štůpeň	DPS
Dílčí část			Č. zakázky	1606 011.4		
Obsah			Měřítko	Č.přílohy DPS		

**K. VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21,
MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY
Dokumentace pro provádění stavby**

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	1 : 5000
C.2	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	1 : 1000

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

D.1 SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO

- D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
- D.1.3 ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ
- D.1.4 ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY
- D.1.7 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
- D.1.9 SYSTÉM OCHRANY OSOB PROTI PÁDU

Ved.projektant	ING.HARZER			
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA			
Zodp.projektant				
Vypracoval				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY	 Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			
Akce				
Objekt	Formát			
Dílčí část	Datum	08/2016		
Obsah	Stupeň	DPS		
	Č. zakázky	1606 011.4		
	Měřítko	Č.přílohy		
		A		



PORTICUS s.r.o.

Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277

KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21
MĚSTSKÉ DIVADLO
STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA
FASÁDY

Dokumentace pro provádění stavby
Zak. č. 1606 011.4

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ.....	2
a)	název stavby:.....	2
b)	místo stavby:	2
c)	předmět projektové dokumentace:.....	2
A.1.2	ÚDAJE O ŽADATELI/STAVEBNÍKOVÍ	2
A.1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	2
a)	zpracovatel PD:	2
b)	Vedoucí projektant: Ing. Miroslav Harzer, číslo autorizace ČKAIT: 030 10 15,.....	2
	obor: IP00 - Pozemní stavby.....	2
c)	Projektanti jednotlivých částí dokumentace:	2
	Bleskosvod: Ing. Milan Kraus, číslo autorizace ČKAIT: 030 06 47,	3
	obor: IE02 - Technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení.....	3
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ.....	3
a)	rozsah řešeného území:.....	3
b)	dosavadní využití a zastavěnost území:	3
c)	údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.):	3
d)	údaje o odtokových poměrech:	3
e)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a s úkoly územního plánování	3
f)	údaje o souladu s územním rozhodnutím	4
g)	údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:.....	4
h)	údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:	4
i)	seznam výjimek a úlevových řešení:.....	4
j)	seznam souvisejících a podmiňujících investic:	4
k)	seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí):	4
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ.....	5
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby:.....	5
b)	účel užívání stavby:	5
c)	trvalá nebo dočasná stavba:	5
d)	údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.):	5
e)	údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:.....	5
f)	údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	5
g)	seznam výjimek a úlevových řešení:.....	5
h)	navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.):	5
i)	základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.):	5
j)	základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):.....	6
k)	celkové rozpočtové náklady stavby:	6
A.5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	6

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) název stavby:
KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21, MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY
- b) místo stavby:
KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21
- c) předmět projektové dokumentace:
Předmětem projektové dokumentace je návrh stavební úpravy střešní krytiny, skladby a prvků střešního pláště, úpravy vnějšího vzhledu fasády Karlovarského městského divadla včetně zatékání terasy, vztlínání vlhkosti do soklových partií zdiva, restaurátorských prací na kamenných prvcích, oprav anglických dvorků a úprav nástupní mezipodesty se schodišťovými stupni a další viz příloha technické zprávy - zápis z místního šetření.

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI/STAVEBNÍKOVÍ

Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary
IČ: 002 54 657
Odbor majetku
Ing. Jan Choulík, vedoucí odboru majetku města

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- a) zpracovatel PD:
PORTICUS s.r.o.
Sídlo: Loketská 344/12, 360 06 Karlovy Vary
IČ: 263 21 190
Registrována: Datum zápisu: 22. ledna 2001, Spisová značka: C 13243 vedená u Krajského soudu v Plzni
Statutární zástupce: Ing. Miroslav Harzer – jednatel, nebo Ing. Michal Odvody - jednatel
tel.: +420 353 116 277
E-mail: atelier@porticus.cz
Web: www.porticus.cz
- b) Vedoucí projektant: Ing. Miroslav Harzer, číslo autorizace ČKAIT: 030 10 15,
obor: IP00 - Pozemní stavby
- c) Projektanti jednotlivých částí dokumentace:
 - HIP, architektonické a stavební řešení: Ing. Bohumil Kuba
Ing. Miroslav Harzer, číslo autorizace ČKAIT: 030 10 15,
obor: IP00 - Pozemní stavby
 - Zařízení zdravotně technických instalací: Sylva Kubová
Ing. Miroslav Harzer, číslo autorizace ČKAIT: 030 10 15,
obor: IP00 - Pozemní stavby
 - Zařízení vzduchotechniky: Petr Matoušek, číslo autorizace ČKAIT: 030 09 26,
obor: TE01- Technika prostředí staveb, specializace vytápění a VZT

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- 1) Posouzení střešních pláštěů – odborný posudek zpracovaný Znaleckým ústavem DEKPROJEKT s.r.o. ve spolupráci s ateliérem PORTICUS s.r.o. v říjnu 2013.
- 2) Kopie části projektové dokumentace „Divadlo Vítězslava Nezvala - Obnova historické budovy“, zpracovatel: SÚRPMO a.s., Opletalova 36, 116 22 Praha 1 v 03/1996
- 3) Projektová dokumentace „Obnovení střešního pláště a krovů divadla V. Nezvala v Karlových Varech – objekt č. 21“ zpracovaná Ing. J. Rimešem (IČ: 101 59 827), Nerudova 51, 118 00 Praha 1, v červnu 1994.
- 4) Prohlídka stavby - místní šetření provedené dne 03.10.2013. Účastníci: Ing. Jakub Dörrer, Ing. Miroslav Harzer (PORTICUS s.r.o.), Ondřej Liška, Dis. (DEKPROJEKT s.r.o.), Maroš Žáčik (spolupracovník s DEKPROJEKT s.r.o.). Obsahem šetření byla vizuální prohlídka konstrukcí střešního pláště, pořízení fotodokumentace a lokální zaměření střešní krytiny a střešních detailů.
- 5) Protokol o ústním jednání a místním šetření sepsaný v Karlových Varech dne 13.12.2013 - za MMKV, oddělení památkové péče Dominika Kožešníková, za projektanta (Porticus s.r.o.) ing. Jakub Dörrer.
- 6) [Během odsouhlasení projektové dokumentace 2013 pod z.č. 1311 017.4 vlastník stavby rozšířil rozsah požadovaných stavebních úprav sepsaných do zápisu z místního šetření ze dne 11.3.2016 viz příloha technické zprávy. Tyto stavební úpravy jsou předmětem řešení DPS 08.2016 pod z.č. 1606 011.4 – předmětné dokumentace.](#)

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

- a) rozsah řešeného území:
Jedná se o samostatně stojící historickou budovu městského divadla v Karlových Varech, která se nachází v památkové zóně a v lázeňském území města na pravém břehu řeky Teplé – Divadelní náměstí 21.
Území je zastavěné.
- b) dosavadní využití a zastavěnost území:
Budova je užívána jako městské divadlo – slouží ke kulturnímu vyžití obyvatel i návštěvníků města (divadelní a kulturní představení, společenské akce).
Zastavěná plocha - p.p.č. 968: 1083 m²
- c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.):
stavba leží v:
 - ve vnitřním lázeňském území města
 - v ochranném pásmu I., stupně I A přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary
 - v CHKO Slavkovský les
 - v městské památkové zóně Karlovy Vary
 - v blízkosti hranice záplavové území Q 100 řeky Teplé
- d) údaje o odtokových poměrech:
Dešťové vody ze střechy a teras stávajícího objektu jsou [dle ohledání na místě sváděny vnějšími litinovými svody zazděnými do obvodových zdí objektu](#). Svody jsou napojeny přes lapače střešních splavenin na městskou síť jednotné a dešťové kanalizace. Tento způsob odvodu dešťových vod zůstane zachován i po provedené opravě střešního pláště včetně odvodňovacích prvků střechy.
- e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a s úkoly územního plánování
Jedná se o stávající budovu, její umístění je v souladu s platným územním plánem Statutárního města Karlovy Vary.

- f) údaje o souladu s územním rozhodnutím
Jedná se o opravu stavebních konstrukcí stávající stavby – stavebním zákonem není vyžadováno územní rozhodnutí.
- g) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:
Stavba je stávající včetně napojení na sítě technické infrastruktury (rozvod NN, rozvod zemního plynu, rozvod vody, kanalizaci) a pozemní komunikace.
Ke stavbě je umožněn přístup požární techniky k provedení zásahu HZS. Stavba nepřesahuje na vedlejší pozemek a neznemožňuje zástavbu sousedních pozemků.
Navržená oprava střešní krytiny a částí střešního pláště nenaruší dochované historické, urbanistické a architektonické hodnoty daného místa a stávající zástavby ani architektonickou jednotu celku.
Staveniště a zařízení staveniště bude umístěno na pozemky, které jsou ve vlastnictví stavebníka – Statutárního města Karlovy Vary a bude napojeno na pozemní komunikaci, po které bude dopravován materiál k provádění stavby.
Zneškodňování odpadních a srážkových vod ze staveniště je zajištěno stávajícím řešením zneškodňování odpadních a srážkových vod. Na staveništi nevzniká potřeba nového řešení zneškodňování odpadní a srážkové vody.
Dočasné využití veřejných prostranství a pozemních komunikací se předpokládá v průběhu provádění stavby pro stavbu lešení
Vzájemný odstup staveb je určen stávajícím stavem, přičemž navrhovaná oprava daný stav **nemění**.
Závěr: Navrhovaná stavba je v souladu s Vyhláškou o obecných požadavcích na využívání území 501/2006 Sb. v platném znění.
- h) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:
Požadavky dotčených orgánů státní správy budou zapracovány do projektové dokumentace pro provedení stavby, případně budou respektovány při vlastním provádění stavby.
- i) seznam výjimek a úlevových řešení:
Stavba nevyžaduje výjimky ani úlevová řešení.
- j) seznam souvisejících a podmiňujících investic:
Stavba nemá podmiňující ani související investice.
- k) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí):

Pozemky dotčené prováděním navrhovaných stavebních úprav:

OBEC K.Ú. Č. PARCELY	m ²	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB VYUŽITÍ	VLASTNÍK	JINÝ VLASTNÍK NEŽ ŽADATEL
K. VARY K. VARY 968	1083	zastavěná plocha a nádvoří	stavba s číslem popisným – č.p, 22	Statutární město K. Vary Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary	-
K. VARY K. VARY 969	463	ostatní plocha	ostatní komunikace	Statutární město K. Vary Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary	-

Pozemky dotčené sousední:

OBEC K.Ú. Č. PARCELY	m ²	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB VYUŽITÍ	VLASTNÍK	JINÝ VLASTNÍK NEŽ ŽADATEL
K. VARY K. VARY 200	6260	ostatní plocha	ostatní komunikace	Statutární město K. Vary Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary	-

K. VARY K. VARY 937/1	3056	ostatní plocha	ostatní komunikace	Statutární město K. Vary Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary	-
K. VARY K. VARY 965/2	45	ostatní plocha	ostatní komunikace	Statutární město K. Vary Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary	-
K. VARY K. VARY 1060	704	ostatní plocha	ostatní komunikace	Statutární město K. Vary Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary	-

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:
Jedná se o [stavební úpravu](#) části stávající stavby – střešní krytiny, částí střešního pláště, [fasády a nástupní mezipodesty](#).
- b) účel užívání stavby:
Využití stavby zůstane zachováno – městské divadlo.
- c) trvalá nebo dočasná stavba:
jedná se o stavbu trvalou.
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.):
Stávající objekt je zapsán v Ústředním seznamu kulturních památek jako nemovitá kulturní památka od 03.05.1958 pod č. 34181/4-881.
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:
Oprava střechy nebude mít vliv na stávající provoz objektu, stavba splňuje technické požadavky platné v době kolaudace provedené po celkové rekonstrukci Karlovarského městského divadla.
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
Požadavky dotčených orgánů nebyly vzneseny.
[Požadavky formulované dokumentem POZNÁMKY k projektové dokumentaci; odbor rozvoje a investic Magistrátu města Karlovy Vary 23.února 2016 Ing. Kocourek](#)
- [byly projednány 29.02.2016](#)
 - [byly řešeny opravou DPS v termínu od 09.03.2016](#)
 - [bylo provedeno ohledání na místě 11.03.2016 viz příloha technické zprávy - zápis z místního šetření 16-03-14, kde byly označeny závady na objektu, které nebyly předmětem řešení dokumentace 2013, jejich vyřešení a zapracování je součástí řešení dokumentace](#)
- g) seznam výjimek a úlevových řešení:
Stavba nevyžaduje výjimky ani úlevová řešení.
- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.):
Zastavěná plocha stávajícího objektu: 1083 m²
- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.):
Základní bilance stavby zůstanou zachovány i po provedené opravě střechy.
[Spotřeba elektrické energie pro instalovaný příkon Pins=14 kW činí cca 0,5 MWh/rok.](#)

- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):
výstavba proběhne v jedné etapě, předpoklad 06/2017 – 10/2017
- k) celkové rozpočtové náklady stavby:
- | | |
|---------------|-----------------|
| bez DPH: | 12.859.800,- Kč |
| celkem s DPH: | 15.560.358,- Kč |

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavební objekty, provozní soubory:

Oprava střechy není rozdělena na objekty a neobsahuje provozní soubory.

Karlovy Vary, 08/2016

vypracovali:

Ing. Bohumil Kuba

Ved.projektant	ING.HARZER			
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA			
Zodp.projektant				
Vypracoval				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY	
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Formát
Akce				
Objekt				Datum
Dílčí část				08/2016
Obsah	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Stupeň
				DPS
				Č. zakázky
				1606 011.4
				Měřítko
				Č.přílohy
				B



PORTICUS s.r.o.

Loketská 12, 360 06 K. Vary, tel. 353 116 277

KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21
MĚSTSKÉ DIVADLO
STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA
FASÁDY

Dokumentace pro provádění stavby
Zak. č. 1606 011.4

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
	<i>a) Charakteristika stavebního pozemku:.....</i>	<i>3</i>
	<i>b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)</i>	<i>3</i>
	<i>c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:</i>	<i>4</i>
	<i>d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:</i>	<i>4</i>
	<i>e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:</i>	<i>4</i>
	<i>f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:.....</i>	<i>4</i>
	<i>g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé):.....</i>	<i>4</i>
	<i>h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):</i> <i>4</i>	
	<i>i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:.....</i>	<i>4</i>
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	4
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	4
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
	<i>a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:.....</i>	<i>5</i>
	<i>b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:.....</i>	<i>5</i>
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY.....	5
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	6

B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	7
a)	<i>Stavební řešení</i>	7
b)	<i>Konstrukční a materiálové řešení</i>	7
c)	<i>Mechanická odolnost a stabilita</i>	9
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	9
B.2.7.1	ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ.....	9
B.2.7.2	ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY	10
B.2.7.3	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY, BLESKOSVOD	10
B.2.7.4	SYSTÉM OCHRANY OSOB PROTI PÁDU	11
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	11
B.2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	12
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	12
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	12
a)	<i>Ochrana před pronikáním radonu z podloží</i>	12
b)	<i>Ochrana před bludnými proudy</i>	12
c)	<i>Ochrana před technickou seismicitou</i>	12
d)	<i>Protipovodňová opatření</i>	12
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	12
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
a)	<i>Popis dopravního řešení:</i>	12
b)	<i>Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:</i>	12
c)	<i>Doprava v klidu:</i>	13
d)	<i>Pěší a cyklistické stezky</i>	13
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	13
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	13
a)	<i>Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:</i>	13
b)	<i>Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:</i>	13
c)	<i>Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:</i>	13
d)	<i>Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:</i>	13
e)	<i>Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:</i>	13
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	14
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	14
a)	<i>Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění</i>	14
b)	<i>Odvodnění staveniště</i>	14
c)	<i>Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:</i>	14
d)	<i>Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:</i>	14
e)	<i>Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:</i>	14
f)	<i>Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé):</i>	15
g)	<i>Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace</i>	15
h)	<i>Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:</i>	16
i)	<i>Ochrana životního prostředí při výstavbě</i>	16
j)	<i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů</i>	18
k)	<i>Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</i>	23
l)	<i>Zásady pro dopravně inženýrská opatření</i>	23
m)	<i>Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)</i>	23
n)	<i>Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny</i>	23

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku:

Řešená stavba je umístěna ve středu města Karlovy Vary na pravém břehu nedaleké vodoteče řeky Teplé v centru lázeňského území a městské památkové zóny na jihozápadním okraji Divadelního náměstí. Ze severozápadní strany ohraničuje divadlo komunikace Nová louka. Ze západní strany sousedí s lázeňským domem Opera Palace, z jihovýchodní strany ohraničuje objekt ulice Divadelní a ze severovýchodní strany se rozprostírá Divadelní náměstí. Území je zastavěné. Budova je s adresním místem Nová louka 22/1.

Objekt byl vystavěn v letech 1884 - 1886 a později několikrát rekonstruován (dle webových stránek www.karlovarske-divadlo.cz). Poslední rekonstrukce proběhla v letech 1995 – 1999 a její součástí byla i rekonstrukce střešního pláště.

Konfigurace terénu kolem budovy je až na ulici Divadelní rovinného charakteru. Divadelní ulice od Divadelního náměstí stoupá ve spádu cca 21%.

Hlavní vstup pro návštěvníky je veden z ulice Nová louka, hospodářský vstup je veden ze strany Divadelního náměstí. Přes hospodářský vstup z Divadelního náměstí je řešen bezbariérový vstup pomocí schodišťové plošiny ovládané na el. pohon.

Stávající vzrostlé dřeviny nejsou navrhovaným řešením dotčeny.

Klimatické poměry lokality: dle charakteru počasí náleží zájmové území k přechodné zóně středoevropského klimatu se značnou proměnlivostí počasí, ke klimatické oblasti MT4 (dle E. Quitta). Střední průměrná roční teplota vzduchu činí cca 7,6°C, průměrný roční úhrn srážek měl (v l. 1901 – 1950) hodnotu 659 mm (minimum obvykle v březnu, maximum v červenci).

Objekty jsou situovány ve III. sněhové a III. větrové oblasti podle ČSN 730035 "Zatížení stavebních konstrukcí" (vč. změny Z3 z října r. 2006).

Podle ČSN 730036 "Seismická zatížení staveb" je v oblasti do 6° stupnice MKS-64; ve smyslu této normy je třeba počítat jen s omezenými seismickými účinky na stavbu.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

- 1) Posouzení střešních plášťů – odborný posudek zpracovaný Znaleckým ústavem DEKPROJEKT s.r.o. ve spolupráci s ateliérem PORTICUS s.r.o. v říjnu 2013.

Závady byly nalezeny jak na střeších s břidličnou krytinou, tak na střeších s plechovou krytinou. Břidličná krytina je v havarijním stavu.

- 2) Kopie části projektové dokumentace „Divadlo Vítězslava Nezvala - Obnova historické budovy“, zpracovatel: SÚRPMO a.s., Opletalova 36, 116 22 Praha 1 v 03/1996

Části projektové dokumentace jsou převzaty jako podklad nahrazující zaměření stávajícího stavu, do kterého jsou navrženy stavební úpravy opravy střešního pláště.

- 3) Projektová dokumentace „Obnovení střešního pláště a krovů divadla V. Nezvala v Karlových Varech – objekt č. 1“ zpracovaná Ing. J. Rimešem (IČ: 101 59 827), Nerudova 51, 118 00 Praha 1, v červnu 1994.

Podklad poskytuje detailnější informace postupu při obnově památek.

- 4) Prohlídka stavby - místní šetření provedené dne 03.10.2013. Účastníci: Ing. Jakub Dörrer, Ing. Miroslav Harzer (PORTICUS s.r.o.), Ondřej Liška, Dis. (DEKPROJEKT s.r.o.), Maroš Žáčík (spolupracovník s DEKPROJEKT s.r.o.). Obsahem šetření byla vizuální prohlídka konstrukcí střešního pláště, pořízení fotodokumentace a lokální zaměření střešní krytiny a střešních detailů.

- 5) Protokol o ústním jednání a místním šetření sepsaný v Karlových Varech dne 13.12.2013 - za MMKV, oddělení památkové péče Dominika Kožešníková, za projektanta (Porticus s.r.o.) ing. Jakub Dörrer.

Byl stanoven rozsah předpokládaných zásahů.

- 6) Bylo provedeno ohledání na místě 11.03.2016 viz zápis 16-03-14, kde byly označeny závady na objektu, které nebyly předmětem řešení dokumentace 2013, jejich vyřešení a zapracování je předmětem řešení dokumentace 08. 2016.

- 7) Byl proveden průzkum nátěru fasády 16.03.2016, jehož výsledkem bylo zjištění, že fasády objektů jsou opatřeny

starší, již mírně degradující disperzní barvou na bázi akrylátu. GP doporučuje navrhované povrchové nátěry silikátové. Nátěry fasád včetně povrchových úprav kamenných prvků byly konzultovány se zástupcem MÚ K. Vary oddělení památkové péče paní Kožešníkovou. Podle ústního vyjádření je nutné nechat zpracovat restaurátorský průzkum, jenž upřesní, jakým způsobem se budou opravovat kamenné prvky fasády.

- 8) Dne 29.07.2016 byl provedeno ohledání na místě se zaměřením na projevy vlhkosti, závěry z ohledání jsou zpracovány do dokumentace.
- 9) Doplňující informace o historii a obnově divadla možno čerpat z publikace Úřadu města Karlovy Vary – Divadlo v Karlových Varech / Historie a obnova na konci tisíciletí.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Stavba leží v:

- ve vnitřním lázeňském území města
- v ochranném pásmu I., stupně I A přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary
- v CHKO Slavkovský les
- v městské památkové zóně Karlovy Vary

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Stavba ani staveniště se nachází v inundačních plochách vodoteče. Stavba se nachází v blízkosti hranice záplavové území Q 100 řeky Teplé.

Staveniště se nachází ve stabilizovaném terénu. Se sesuvy půdy se neuvažuje.

Podle dostupných údajů není území poddolováno.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky, okolí není před vlivem stavby třeba chránit, odtokové poměry v území stavba zachovává. Dešťové vody ze střechy a teras stávajícího objektu jsou sváděny vnějšími svody zazděnými do obvodových zdí objektu. Svody jsou napojeny přes lapače střešních splavenin na městskou síť jednotné a dešťové kanalizace. Tento způsob odvodu dešťových vod zůstane zachován i po provedené opravě střešního pláště včetně odvodňovacích prvků střechy.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Asanace je navržena v rozsahu střešního pláště divadla. Demolice a kácení dřevin nejsou navrženy.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé):

Stavbou nevzniká požadavek na zábor půdy ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):

Stávající stavba je napojena na síť technické infrastruktury (rozvod NN, rozvod zemního plynu, rozvod vody, kanalizaci) a na dopravní infrastrukturu.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Stavba nemá věcné ani časové vazby na podmiňující, vyvolané ani související investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Záměrem stavebních úprav je obnova vnější obálky stávající stavby, zamezení zatékání do jeviště 2.NP a terasy 3.NP do divadelní ulice.

Zastavěná plocha stávajícího objektu: 1083 m²

Plocha zastřešení včetně říms: 1066 m²

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Urbanistické řešení se vzhledem k rozsahu stavby neuplatňuje. Stavba neutváří a neovlivňuje sídelní útvar ani jeho část ani navazující části krajiny.

Navržená stavba respektuje veškeré požadavky, které vyplývají z platné územně plánovací dokumentace.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Předmětem řešení je oprava střešní krytiny a nátěr fasády samostatně stojící historické budovy městského divadla v Karlových Varech. Objekt byl vystavěn v letech 1884 - 1886 a později několikrát rekonstruován (dle webových stránek www.karlovarske-divadlo.cz). Poslední rekonstrukce proběhla v letech 1995 – 1999 a její součástí byla i rekonstrukce střešního pláště.

Při návrhu jsou respektovány architektonické a výtvarné hodnoty významné stavební památky, které zůstanou v původní podobě.

K drobné úpravě dojde ve změně tl. střešního pláště nad provazištěm, které je prostorově součástí interiéru nad jevištěm. Provaziště omezuje možnost plného provětrání půdního prostoru a vytváří tlak vodních par na střešní souvrství ukončené plechovou krytinou. Na doporučení znaleckého posudku a po projednání se zástupcem odboru památkové péče Magistrátu města Karlovy Vary paní Kožešníkovou bude nad provazištěm provedena změna odvětrání střešní konstrukce zpracováním dvouplášťové střechy s provětrávanou vzduchovou mezerou těsně pod střešní krytinou. Tloušťka střešního pláště se zvětší o 90 mm. Nasávací otvory budou těsně pod okapem a odváděcí otvory budou provedeny větracím kanálkem ve vrcholu valbové střechy. Větrací kanálek proti hřebenu bude mít převýšení 140 mm. Větrací kanálek bude proveden jako podstavec stávajícího zdobného hřebenového zábradlí. Detail okraje střechy bude upraven tak, aby byl zachován stávající subtilní charakter ostrého zakončení okapem.

Aby nedocházelo v zimních obdobích k pohybu sněhových vrstev po hladké plechové krytině, které deformují subtilní zdobné prvky, ale i ohrožují pohyb osob pod zastřešením, byl osazen nad okapem sněhový zachytávač ve výtvarném motivu hřebenového zábradlí viz pohledy. Tento výtvarný prvek v jiné tvarové podobě je použit o patro níže nad okrajem zastřešení nad hledištěm a doplňuje tak nejvyšší věžový útvar o výtvarný prvek charakteristický pro celý objekt.

Navržené nápravné opatření zvětšením tloušťky střešního pláště nelze použít na všechny části zbývajících střeš. V ostatních částech zastřešení bychom se s nárůstem tl. střešního pláště dostávali do konfliktu s tektonickými zdobnými prvky říms, reliéfů, vikýřů..... Návrh respektuje objemové parametry stávajícího řešení střešního pláště. Návrh řešení se omezuje na výměnu střešní krytiny, klempířských výrobků a doplňuje stávající stav o odvětrání půdních nevyužívaných prostor.

Barevné řešení všech dotčených prvků bude provedeno v původní podobě.

Při podrobnější prohlídce stavu barevných nátěrů a stavu omítek byly zjištěny vizuální poruchy. Proto bylo v průběhu projektových prací 2013 rozhodnuto vlastníkem stavby o provedení omítkových nátěrů. Barevné omítkové nátěry vzhledem k významu a poloze byly navrženy silikátové v nejvyšší kvalitě, která zaručí dlouhodobou životnost.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Zastřešení objektu je tvořeno tvarovanými šikmými střechami v zásadě ve dvou výškových úrovních s vyšší výškovou úrovní nad provazištěm a nižší výškovou úrovní nad hledištěm, lokálně je zastřešení tvořeno pochůznými terasami. Krytina střeš je tvořena převážně přírodní břidlicí a částečně titan-zinkovým plechem. Nášlapná vrstva teras je tvořena kamennou dlažbou.

Stávající nosná konstrukce šikmých střeš je materiálově smíšená – ocelové nýtované vazníky a dřevěné trámy.

Z hlediska bezpečnosti je na střešu zajištěn přístup pro provádění kontroly a údržby střešy pomocí dvou žebříků, které jsou přístupné z dvou pochůzných teras, střeš nad provazištěm je přístupná třetím žebříkem ze střešy nad hledištěm. Pro jištění pracovníků údržby a pro upevnění jejich pomůcek při provádění kontroly, údržby i oprav střešy bude střeš vybavena záchytným systémem proti pádu osob.

Střeš je navržena bez provozní funkce, počítá se pouze s pohybem poučených osob po střešní ploše, zajišťujících kontrolu a údržbu samotné střešy a jejich doplňkových konstrukcí.

Při realizaci stavebních úprav je nutné vyhovět uživateli v požadavku nepřerušovaného provozu divadla viz příloha technické zprávy – zápis z ohledání na místě 11.03.2016. Lešení okolo divadla bude muset umožnit standardní provoz:

- vchod do pokladny/předprodeje (provoz 7 dní v týdnu)
- hlavní vchod (provoz dle představení)
- nouzové východy – boční východy na levé i pravé straně a hlavní vchod (provoz dle představení)
- šikmá schodišťová rampa pro invalidy (provoz dle představení)

Stavba je nevýrobní objekt a neobsahuje výrobní technologii.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Na opravu střešního pláště se nevztahují ustanovení Vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Po dobu stavebních úprav za provozu bude při provádění prací z přistavěného lešení zajištěn stávající bezbariérový přístup do hlavního vstupu prostřednictvím bezbariérového přístupu k schodišti před hlavním vstupem a dále před samotný hlavní vstup prostřednictvím schodišťové plošiny ovládané na el. pohon.

Na základě vyjádření provozovatele je při prováděných stavebních úpravách požadován nepřetržitý provoz divadla – viz bod B.2.3:

V souvislosti s návrhem stavebních úprav schodišťových stupňů hlavního vstupu do divadla byly zjištěny nevyhovující výšky schodišťových stupňů:

- obrubník mezi silnicí a chodníkem výšky cca 150 mm
- nástup dvou schodů výšky cca 210 mm na mezipodestu
- z mezipodesty první schod schodišťového ramene výšky cca 105 mm
- další stupně jsou výšky cca 150 mm

Předpokládáme, že původní výšky schodišťových stupňů byly 150 mm. Stávající stav je v rozporu s OTP, platnými ČSN a zásadami bezpečnosti a bezbariérového užívání staveb.

Odhadované náklady na přeložení dvou schodišťových stupňů včetně nástupní mezipodesty činí cca 1 mil. Kč. Na základě tel. rozhodnutí zástupce investora se zatím nebude z finančních důvodů do stávajícího stavu zasahovat.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s obecnými požadavky na výstavbu uvedenými ve Vyhlášce č. 137 Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 9. června 1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu; novelizován: 491/2006, 502/2006; provádí předpis: 50/76 a s respektováním dalších závazných požadavků vyplývajících z ČSN.

Bezpečnost provozu technických zařízení je dána provozními předpisy jednotlivých zařízení dodávaných výrobcem společně s výrobkem, jimiž je uživatel povinen se řídit.

Pro provoz stavby po dokončení výstavby vypracuje uživatel provozní řád, kterým bude koordinována činnost nově navrženého provozu střešního pláště s provozem stávajících objektů a zajištěna bezpečnost objektu při užívání viz závěrečná část technické zprávy.

S ohledem na riziko pádu z výšky při obsluze a údržbě střešního pláště a zařízení na něm, je k zajištění systému ochrany před pádem navržen zachytýný systém proti pádu osob. Zajištění kotevních bodů proti vytržení (12kN/13kN) viz technická zpráva TPV 13

Pro bezpečný pohyb pracovníků v trasách pohybu po projednání s uživatelem je konstatováno, že stávající rozmístění a množství konstrukcí odolných pohybu pracovníků a chránící střechu před provozem je dostatečné (ČSN EN 73 1901 Navrhování střeš – Základní ustanovení, čl.8.35). Pro pohyb pracovníků po střeše budou využity stávající žebříky, po střeše se budou pracovníci pohybovat po oplechovaných nárožích a po plechové krytině.

Normy: EN 795, EN 517, EN 516, EN 363 a ČSN EN 1090-3,

Zákonné předpisy:

vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických náležitostech staveb

nař. vl. ČR č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

nař. vl. č. 21/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

V souvislosti s návrhem stavebních úprav schodišťových stupňů hlavního vstupu do divadla viz bod B.2.4.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) Stavební řešení

Rozsah stavebních úprav:

- střešní krytiny a částí střešního pláště
- nátěry fasády
- ostatní požadované stavební úpravy viz příloha technické zprávy – zápis z ohledání na místě 11.03.2016:
 - *Klempířské výrobky (oplechování říms a ostatních zdobných prvků) ve styku s omítkou způsobují praskliny omítky místy vydrolené.*
 - *Vydrolené omítky*
 - *Klempířské výrobky opatřit ochrannými nátěry*
 - *Praskliny na fasádě*
 - *Očištění kamenných schodů a přeložení zborcených schodů cca 50%*
 - *Přeložení desek kamenné dlažby*
 - *Přeložení kamenné dlažby poklopu do trafostanice*
 - *Očištění světel*
 - *Oprava terasy do Divadelní ulice včetně 2ks terasových vtoků. Navrhujeme nové osazení vtoků s přeložením kamenné dlažby v rozsahu cca 1 m²/vtok. Součástí bude revize osvětlení terasy. Stávající osvětlení není funkční.*
 - *Oprava anglických dvorků*
 - *Mříže ošetřit žárovým pozinkováním.*
 - *Na římsu nad úrovní balkónu v 3. NP nad hlavním vstupem do divadla umístit zábrany proti holubům.*
 - *Restaurátorské práce na opravě soch zvířat po stranách hlavního vstupu cca 2x2m².*
 - *Opadaná omítka ve styku s opěrnou zdí mezi divadlem a hotelem OPERA PALACE.*
 - *Opadaná omítka soklu z Divadelní ulice.*
 - *Zatékání dveřmi na terasu do Divadelního náměstí, revize osvětlení terasy. Stávající osvětlení není funkční.*
 - *Obnovit vnější nátěry oken cca 3ks.*
 - *Nátěr oken terasy směrem k hotelu OPERA PALACE cca 3 ks.*
 - *Vyměnit dřevěná madla zábradlí vnějších teras.*
 - *Tekoucí voda do jeviště zdí pod úrovní terénu z Divadelní ulice.*
 - *Zateplení stropní konstrukce pod plechovou krytinou nad provazištěm.*
 - *Úprava požárních větracích klapek 1000/350 mm nad provazištěm v počtu cca 20 ks.*

b) Konstruktivní a materiálové řešení

V souvislosti s výměnou krytiny budou provedeny i koncepční úpravy na chybném provedení popř. chybném návrhu tak, aby byla odstraněna většina závad střešního pláště a provoz probíhal pokud možno s minimálními nároky na údržbu. Jelikož se jedná o opravu historické památky, nelze trvat na striktním dodržení všech předpisů a doporučení pro návrh střech, návrh je kompromisem mezi požadavky současně platné legislativy a možnostmi stávajícího stavu. Proto ani nelze zaručit 100% odolnost střešního pláště proti průsaku. Obecně skládanou krytinu nelze považovat za 100% účinnou hydroizolační vrstvu a skladba střechy by měla obsahovat pojistnou hydroizolaci s odvětrávanou mezerou pod skládanou krytinou. Vzhledem k omezené tl. střeš. pláště nelze v případech mansardového zastřešení se spádem menším jak 35° toto realizovat, je navrženo kompromisní řešení - pojistná hydroizolace na stávající bednění bez provětrávané vzduchové mezery. U pojistné hydroizolaci nelze počítat se 100% účinností vzhledem k tomu, že bude perforována kotevním materiálem po cca 250 x 250 mm, ale je k tomu přizpůsoben výběr materiálu, kde lze uvažovat s částečnou samosvornou schopností modifikovaného asfaltového samolepícího pásu. Provětrávaná mezera nad pojistnou hydroizolací bude nahrazena odvětráním půdního prostoru pod pojistnou hydroizolací. Přítomnost občasných vlhkostí mezi skládanou krytinou a pojistnou hydroizolací není v případě střešního pláště z kamenných břidličných desek závažný problém. Kamenné desky jsou nenasákové a odolné mrazu. V případě klempířských výrobků je plech separován od podkladu.

Břidličná krytina je v havarijním stavu. Proto bude veškerá krytina nahrazena materiálem v prvotřídní kvalitě v souladu s platnými předpisy pro pokládání skládané krytiny.

Požadavky na břidlici pro skládanou střešní krytinu stanovuje ČSN EN 12326-1:2015 Břidlice a přírodní kámen pro skládanou střešní krytinu a vnější obklady – Část 1: Specifikace pro břidlici a karbonátovou břidlici. Před uvedením břidlice na trh musí výrobce nebo dovozce podle této normy zpracovat Prohlášení o vlastnostech, ve kterém deklaruje úroveň určených vlastností břidlice. Požaduje se provedení zkoušky typu a pak nejméně jednou ročně provedení kontrolních zkoušek. Předložit údaje alespoň za období 3-5 let zpětně (povinností výrobce je archivovat tyto výsledky nejméně 10 let od posledního data výroby), dodat přehled o kvalitě produkce.

Technické parametry a vlastnosti TPV 1 - viz technická zpráva.

Další zjištěné závady se týkají římsových žlabů a dveří na terasy. Problematika zatékání dveřmi je řešena vysokým prahem a okapnicí kotvenou nad prahem do dveřního křídla dle stejného detailu na terase k hotelu OPERA PALACE. Detailní provedení návazností na hydroizolaci a tepelnou izolaci bude řešeno v rámci AD na výzvu dodavatele po odkrytí stávajících konstrukcí při demontáži dveří.

Plech římsových žlabů je značně degradován tekoucí rzí z břidličné krytiny. V římsovém žlabu nebyly zjištěny dilatačně provedené spoje. V místě pájených spojů tak může docházet k praskání, následnému zatékání do konstrukce a k degradaci materiálu pod římsovým žlabem. Plechové nadřímsové žlaby nemohou zajistit nepropustnost proti tlakové vodě. Proto budou nadřímsové žlaby upraveny na materiálovou bázi z povlakové asfaltové krytiny.

Problematické je provozování střechy v zimních měsících v případě sněhových bariér, které zvyšují zatékání a v případech tvorby krápníků deformují zdobné prvky a klempířské doplňky. Aby se zamezilo tvorbě sněhových bariér a tvorbě krápníků okapy a nadřímsové žlaby budou doplněny elektrickým ohřevem.

Jednou z hlavních zásad při použití krytiny z titanizinkového plechu je vytvořit pod ní odvětrávanou mezeru, aby nemohlo docházet k hromadění vlhkosti přímo ve styku podkladní konstrukce s vlastním plechem. Separální vrstva je vytvořena speciální separační a mikroventilační fólií. Systémové větrací otvory podstřešního prostoru (půdy) ve hřebeni střechy a při okapní hraně střechy nejsou realizovány. Stávající řešení včetně nově navrženého bude doplněno odvětráním všech střešních skladeb.

Zastřešení sedlových ploch ve spádu 24° bude provedeno ve větším formátu břidličných desek z přírodní pokrývačské břidlice 30/30 s překrytím 11/9 dle ČSN EN 123 26-1:2015 s prokazatelným místem těžby a označením producenta.

Zastřešení mansardových střech ve spádu cca nad 34% bude provedeno v menším formátu břidličných desek z přírodní pokrývačské břidlice 25/25 s překrytím 8/8, dle ČSN EN 123 26-1:2015 s prokazatelným místem těžby a označením producenta.

Plechová krytina bude provedena falcovaného titanizinkového plechu spojovaný na stojatou dvojitou drážku.

Nově navrhované sněhové zachytávače budou provedeny řemeslnou uměleckou výrobou jako replika výtvarného řešení stávajícího hřebenového zábradlí.

Klempířské výrobky budou provedeny z titanizinku.

Zatikové a nadřímsové žlaby budou provedeny povlakovou krytinou se zakrytím titanizinkovým plechem pomocí okapů, oplechování říms a atik a masek. Povlaková krytina bude provedena z hydroizolačního pásu z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou z polyesterové rohože a s břidličným posypem - celoplošně nataven k podkladu a z hydroizolačního pásu z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skelné rohože vyztužené polyesterovou mřížkou natavený k podkladu.

Fasádní barevné nátěry jsou navrženy v difuzních silikátových nátěrech.

- *Praskliny omítky v návaznosti na klempířské výrobky budou vyškrábány, stávající oplechování ve styku s omítkou bude dotvarováno dle požadavku ČSN 73 3610, vyškrábaná omítka doplněna v návaznosti na oplechování s dilatační spárou cca 5 mm a spára vyplněna tmelem – viz K/101. V místech neporušené omítky bude dilatační spára vyfrézována a dále postup stejný jako výše.*
- *Vydrolené a prasklé omítky jsou řešeny sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů s koncovou úpravou silikátovými nátěry.*
- *Očistění a sanace kamenných prvků jsou řešeny sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů s koncovou úpravou silikátovými nátěry.*
- *Přeložení kamenné dlažby (popř. schodů) je řešeno s hydroizolací podkladu (zabraňuje odlupování).*

- *Oprava terasových vtoků je řešena výměnou vtoku za dvoustupňové vtoky včetně přeložení celé skladby koncipované jako jednoplášťová střecha s parozábranou (pojistnou hydroizolací), tepelnou izolací a stěrkovou hydroizolací pod kamennou dlažbou. Původní záměr - řešit zatékání lokálně nebylo možné akceptovat z důvodu, že nelze zjistit místo průsaku stávající hydroizolace, podle informace pamětníka ani žádná hydroizolace pod kamennou dlažbou při rekonstrukci 1995 prováděna nebyla.*
- *Anglické dvorky jsou řešeny sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů.*
- *Opadaná omítka ve styku s opěrnou zdí mezi divadlem a hotelem OPERA PALACE je řešena infúzní clonou a sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů.*
- *Zatékání dveřmi se odstraní kamenným prahem s vyspádováním od dveřního křídla (schůdkem výšky 50 mm) a zvednutím okapnice.*
- *Vnější povrchové úpravy dřevěných oken jsou řešeny nátěrovým systémem s koncovou silikátovou úpravou chránící podkladní hydroizolační vrstvy dlouhodobě (cca 20 let) před účinky povětrnosti a slunečního záření.*
- *Nová dřevěná madla vnějších teras budou s povrchovou úpravou nátěrovým systémem s koncovou silikátovou úpravou chránící podkladní hydroizolační vrstvy dlouhodobě (cca 20 let) před účinky povětrnosti a slunečního záření.*
- *Opadaná omítka soklu z Divadelní ulice je řešena sanačním systémem s difúzní hydroizolací dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů.*
- *Tekoucí voda do jeviště zdi pod úrovní terénu z Divadelní ulice je řešena sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů a zavrtáním PVC trubky DN 50 mm s odvodněním do sprchového žlabu pro odvod hromaděné vody za obvodovou zdi. Dalším opatřením je přeložení skladby zastřešení nad chodbičkou, kde zatéká do podhledu. Skladba koncipovaná jako jednoplášťová střecha s parozábranou (pojistnou hydroizolací), tepelnou izolací a asfaltovou hydroizolací s břidličným posypem.*
- *Zateplení stropní konstrukce pod plechovou krytinou nad provazíštěm je navrženo jako dvouplášťová střecha s provětrávanou mezerou s dvojitou parozábranou a pojistnou hydroizolací viz technická zpráva.*
- *Úprava požárních větracích klapek 1000/350 mm nad provazíštěm v počtu cca 20 ks viz část D.1.4 Zařízení vzduchotechniky.*

c) Mechanická odolnost a stabilita

Výměnou střešní krytiny se zatížení střešních konstrukcí nemění, do nosných konstrukcí se nezasahuje, proto není nutné posuzovat mechanickou odolnost a stabilitu konstrukce zastřešení. Kvalita bednění pro kotvení krytiny bude posouzena na výzvu dodavatele v rámci AD při realizaci po odkrytí společně s provedením mykologického průzkumu.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.2.7.1 ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

ODVODNĚNÍ TERASY VE 3.NP:

PD Zařízení zdravotně technických instalací řeší zatékání terasou v úrovni 3.np při severovýchodním rohu objektu divadla, a dále odvod zateklé srážkové vody ve vnitřní chodbě za jevištěm ve 2.np

Při severovýchodním rohu objektu divadla v úrovni 3.np – balkon II. je umístěna stávající terasa, u které je řešeno osazení nových střešních vtoků. Důvodem je zatékání dešťových vod kolem stávajících vtoků do prostoru 2.np. V souvislosti s opravou zatékání terasy je návrh nových poloh vtoků, přespádování terasy, osazení bezpečnostního přepadu a dále nově přeložení terasy novou skladbou funkčním hydroizolačním a tepelně izolačním souvrstvím.

Nové střešní vtoky jsou navrženy 2 kusy značené V1 a V2 , jsou pochozí dvoustupňové, pro hydroizolace na bázi mPVC folie v prvním stupni a asfaltová hydroizolace ve druhém stupni. Tomu odpovídá střešní vtok složený s těla vtoku například HL62BH DN100, nástavce HL65P s odvodňovacím kroužkem HL170. Se správcem objektu bylo dohodnuto, že vtoky nebudou optřeny elektrickým vyhříváním. Přesnou skla dbu vtoku ověřit dle skutečné skladby střešního pláště a materiálu hydroizolace - ověří dodavatel ZTI se stavbou.

Odtoková potrubí, 2 větve DN100, budou svedena do prostoru 2.np a zde pod stropem vedena ke stávající kanalizační stoupačce značené K1, která je vedena ve vnitřním zdívu. Do stávajícího potrubí vyvedeného před líc zdíva budou obě větve zaústěny.

ODVODNĚNÍ SPRCHOVÉHO ŽLÁBKU VE 2.NP:

V chodbě za jevištěm dochází k zatékání dešťové vody, která stéká po zdivu a podlahou chodby až na jeviště.

Steklá voda bude zachytávána sprchovým žlábkem uloženým v podlaze u hrany obvodového zdiva. Jedná se o sprchový žlábek se stavební výškou 90mm, s délkou 700mm a se šířkou 100mm. Odvodnění žlábků je řešeno odtokovým potrubím DN50 vedeným v podlaze k nově navrženému klesacímu potrubí K2 DN50 do 1.np. V prostoru 1.np je potrubí DN50 vedeno pod stropem chodby do prostoru zvaném „Jeskyňka“. Zde je v jižním rohu umístěna stávající jímka značená J1 na prosáklou vodu ve velikosti 400/400 s otevřenou hladinou, která je opatřena bezpečnostním přepadem vedeným do druhé jímky v místnosti značené J2. Ta je umístěna při jihovýchodní obvodové stěně a má odtok vedený středem místnosti s pravděpodobným zaústěním do dešťové kanalizace vedené do říčky Teplá. Její velikost je rovněž 400/400.

Odtokové potrubí DN50 klesne v rohu místnosti k podlaze a bude zaústěno nad jímku J1 volným výtokem 100mm nad stávající ustálenou hladinou.

B.2.7.2 ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

Úprava požárních klapek odvodu tepla a kouře.

Pro odvod tepla a kouře je ve střešní konstrukci nad jevištěm v tzv. provazišti osazeno 20 Ks. jednolistových klapek ovládaných dvěma elektricko pneumatickými ovladači napojenými na dvě centrální otočné hřídele, které obsluhují vždy 10 klapek na každé straně. Při požárním poplachu ovladač pootočí hřídel o cca. 60° a pákové mechanismy jednotlivých klapek provedou jejich otevření. Pro jednu klapku je v současnosti osazen jeden pákový mechanismus uprostřed klapky. Listy klapek jsou vzhledem ke stáří různě zkroucené a uchycení uprostřed neumožňuje těsné přilnutí celého obvodu klapky k základovému ocelovému rámu.

Proto je navržena úprava ovládacích mechanismů tak, aby bylo možno obě strany každého listu naregulovat tak, aby v maximální možné míře dolehl k ocelovému základovému rámu. Úprava bude spočívat v těchto úkonech:

- Stávající listy klapek budou demontovány.
- Stávající ovládací mechanismy klapek budou demontovány.
- Zachovány zůstanou pouze dvě ovládací táhla od elektricko pneumatických ovladačů, které otáčejí hlavní hřídele.
- Budou zhotoveny nové pákové ovládací mechanismy 20 klapek x 2 = 40 kompletů.
- Dolní táhla budou tvarově shodná se stávajícími včetně uchycení ke hřídeli, pouze bude provedeno pojistné svrtání a sešroubování hřídele a táhla.
- Horní táhla budou vybavena napínáky s protiběžnými závity.
- Demontované listy klapek budou srovnány, aby nebyly zkroucené.
- Na demontované listy klapek budou přivařeny nebo přišroubovány nové oka, jako portikus horních táhel.
- Na ovládací hřídele budou osazeny otočné pákové mechanismy.
- Listy klapek budou opětovně namontovány a spojeny s novými pákovými mechanismy.
- Pomocí napínáků budou horní táhla vyregulována na délku tak, aby list klapky doléhal po celém obvodu.
- Vzhledem k tomu, že se jedná o prvek požární ochrany, nelze na styčné plochy klapky a základového rámu vložit žádné měkké pryžové těsnění.

B.2.7.3 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY, BLESKOSVOD

Předmětem projektové dokumentace provedení stavby je řešení vnitřních silnoprůdných rozvodů (vyhřívání okapů) a bleskosvodu na akci „Městské divadlo K. Vary“. Projektová dokumentace je navržena na základě požadavků investora.

Silové rozvody

Z rozvaděče RH jsou samostatnými stávajícími vývody napojeny dvě patra podružného stávajícího rozvaděče 60RS1, který je umístěn na půdě v místnosti ovládání mechaniky lustru. Rozvaděč bude doplněn o systém regulátoru DEVI s napojením ohřívacích kabelů a automatického snímání pomocí čidel vlhkosti a teploty. Silová kabeláž bude tažena v nosných žlábech po krovu pod střechou dle dispozice a bude přecházet studenými spoji do ohřívacích kabelových smyček vložených do okapů nebo přichycených na oplechování střechy. Ohřívání plochy jsou určeny stavebním projektem dle spádu a orientace ploch.

Bleskosvod

Na stávající střeše divadla je v současné době osazen aktivní bleskosvodný systém Helita, na který je provedena revize s kladným hodnocením provozuschopnosti. Vzhledem k náročnosti přeměny jímací soustavy a hlavně uzemnění (zemní práce kolem objektu) bude ponechán stávající systém.

Vzhledem k průchodu kolem objektu je odbornými firmami nedoporučováno aktivní jímání přepětí systému, které čerpá energii z okolního elektrického pole, existujícího v době bouřky a určuje tak místo udeření, přesto ho norma nezakazuje.

Proto bylo telefonicky s investorem projednáno, že stávající zařízení bude demontováno po dobu opravy, provedena repase aktivních prvků a opětně namontováno na původní místo s provedením nového svodu do stávajícího uzemnění.

Upozorňujeme na skutečnost, že během realizace dojde k sejmutí stávajícího bleskosvodu a objekt bude po dobu oprav bez ochrany proti zasažení bleskem. Tato skutečnost je dočasným stavem stavby při realizaci, který není předmětem řešení dokumentace provedení stavby a případné důsledky se přičítají k tíži dodavatele. Dodavatel musí odpojení bleskosvodu řešit náhradním opatřením tak, aby nedošlo k případnému zasažení objektu bleskem, škodám na majetku a osob a náhradní opatření zohlednit do cenové nabídky.

B.2.7.4 SYSTÉM OCHRANY OSOB PROTI PÁDU

Systém zachycení pádu a zadržovací systém určený pro údržbu ploch s rizikem pádu dle ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) Doporučení pro kotvící zařízení v případě použití více než jednou osobou současně s přihlédnutím k ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvící zařízení a ve vztahu k ČSN EN 363 Prostředky ochrany proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu.

Systém je koncipován, aby v maximální míře vyloučil možnost pádu do lana. Pouze v některých částech vyznačených ve výkresu může dojít k povolenému pádu do lana.

- *Navržený systém zachycení pádu nezabraňuje pádu, omezuje délku pádu, dovoluje uživateli dosažení prostor nebo pozic, kde existuje riziko volného pádu z výšky, a když nastane volný pád z výšky, je zachycen. Systém poskytuje zachycení uživatele po pádu z výšky.*
- *Při jištění přímo na kotvící bod lze tyto body použít pro jištění max. 3 osob na jeden bod.*
- *Na střeše je povolen vstup pouze osobám poučeným a řádně seznámených s návodem na používání navrženého systému pro zachycení pádu z výšky, nebo pro práci v závěsu na laně.*
- *Ke vstupu na střešinu se doporučuje umístit informační tabulku s poučením o zásadách provozu na střeše.*
- *Systém zachycení pádu musí být sestaven takovým způsobem, že je zabráněno kolizi uživatele se zemí nebo konstrukcí nebo jinou překážkou. Musí být stanoven minimální požadovaný volný prostor pod nohama uživatele. Vhodným zařízením držící tělo v systému zachycení pádu je pouze zachycovací postroj (viz ČSN EN 361).*
- *Systém zachycení pádu musí obsahovat prvky pohlcující energii nebo zajistit, že rázové síly působící na tělo uživatele v průběhu zachycení volného pádu jsou omezeny maximálně 6 kN (viz ČSN EN 363).*
- *Výška kotvících bodů nad úrovní krytiny je cca 200 mm, povlaková krytina se převede nejméně do výšky 150 mm nad povrch střešiny.*
- *Kotvící prvky budou mechanicky upevněny na falcovaný plech coby střešní krytinu.*
- *Návrh nedovoluje záměnu prvků nebo komponentů. Systém je navržen jako celek. Případné změny je nutné konzultovat s autorem tohoto návrhu.*
- *Navržené řešení neumožňuje vnikání teplého vzduchu z vnitřního prostředí do střešního pláště.*
- *Naplnit požadavek přílohy B, čl. B.1.16 ČSN 73 1901 Navrhování střešních – základní ustanovení, jsou vyloučeny materiály, které dobře vedou teplo.*
- *Systém lze používat výhradně za použití zachycovacího postroje dle ČSN EN 361. Pouze v případě, že systém je používán jako systém zadržující pád je možné použití i jiného prostředku osobní ochrany proti pádu.*

Ostatní viz část D.1.9 Systém ochrany osob proti pádu.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stávající požárně bezpečnostní řešení není opravou střešního pláště dotčeno.

Upozorňujeme na skutečnost, že během realizace dojde k sejmutí stávající nehořlavé krytiny a objekt bude v rovině střešní bez ochrany proti přenosu požáru mezi jednotlivými stávajícími požárními úseky. Tato skutečnost je dočasným stavem stavby při realizaci, který není předmětem řešení dokumentace provedení stavby a případné důsledky se přičítají k tíži dodavatele. Dodavatel musí stav bez ochrany proti přenosu požáru řešit náhradním opatřením tak, aby

nedošlo k přenosu případného požáru, škodám na majetku a osob a náhradní opatření zohlednit do cenové nabídky.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Spotřeba elektrické energie pro vyhřívání okapů a okapových žlabů pro instalovaný příkon P_{ins}=14 kW činí cca 0,5 MWh/rok.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Odpadní vzduch ze vzduchotechnických a klimatizačních zařízení a odvětrání vnitřní kanalizace vyústěné nad střechu budou po provedení oprav střechy uvedeny do původního stavu a bude provedena nová návaznost na střešní plášť.

Provoz navrhované opravy střešního pláště produkuje pouze dešťové vody. Dešťové vody budou odváděny stávající přípojkou do kanalizačního řadu.

Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hluchostí a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. S ohledem na umístění staveniště do stávající zástavby bude nutné, aby zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací byl veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat.

Zejména bude nutno dbát na ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem.

Zhotovitel stavby bude během výstavby dodržovat omezení a zákazy dle předpisu č. 321/2012 Sb. - Nařízení vlády o stanovení lázeňského místa Karlovy Vary a Statutu lázeňského místa Karlovy Vary.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není předmětem řešení.

b) Ochrana před bludnými proudy

Dle dostupných informací se v místě stavby bludné proudy nevyskytují.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Z důvodu umístění stavby v v pásnu I.b ochrany karlovarských přírodních léčivých zdrojů se nepředpokládá technická seismická - indukovaná seismická (otřesy vyvolané důlní činností (horské otřesy), změnami v zatížení povrchu, nadměrným čerpáním nebo začerpáváním podzemních tekutin) seismické otřesy vyvolané umělým zdrojem (dopravou, trhačskými pracemi, průmyslovými stroji).

d) Protipovodňová opatření

Stavba i staveniště se nachází v blízkosti inundačních ploch vodoteče Teplé, aktivní zóna záplavového území pro Q100 a záplavové území 100-leté vody do staveniště nezasahuje.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Objekt je připojen stávajícími přípojkami na technickou infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení:

Řešená stavba je umístěna ve středu města Karlovy Vary na okraji Divadelního náměstí. Připojovaný objekt č.p. 22 na p.p.č. 968, k.ú Karlovy Vary(663433) se nachází v jihozápadní části Divadelního náměstí a je přístupný pro návštěvníky divadla z komunikace Nová louka a pro personál z Divadelního náměstí.

Dopravně je objekt napojen komunikací Nová louka pro těžkou dopravu s průjezdností kolem 6-ti metrů. Pro lehkou osobní dopravu je možno využít komunikace Divadelní ve spádu 21%. Průjezdnost komunikace Divadelní se pohybuje cca od 3–5-ti metrů.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Dopravní napojení ulice Divadelní je ulicí Tylovou na Libušinu a z ní na Pražskou silnici směr Praha.

Dopravní napojení ulice Nová louka je přes Mariánskolázeňskou a Slovenskou směr Plzeň.

Propojení obou směrů je možno komunikací U Imperiálu.

c) Doprava v klidu:

Na Divadelním náměstí jsou před divadlem vyhrazena stání pro potřebu provozu divadla. Po dobu oprav provozovatel divadla uvolní kolem objektu pro potřebu stavby pracovní prostor v šířce cca 3 m. Dle vyjádření uživatele viz zápis z ohledání na místě 11.03.2016 příloha tech. zprávy:

- 3 metrová hranice okolo divadla zasahuje 10 cm do vozovky v délce cca 2-3 metrů
- 3 metry jsou také přesaženy v prostoru mezi divadlem a budovou Rozkvět (nyní Opera PALACE) asi o 20-30cm. Daný stav bude dodavatel při realizaci respektovat.

Na základě projednání s uživatelem nejsou nutná náhradní opatření.

d) Pěší a cyklistické stezky

Na druhé levé straně vodoteče Teplé je vyznačena zóna pro pěší.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Není předmětem řešení

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Provozem stavby nevzniká nebezpečí závažných havárií.

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Stavba ani technologie provozu neprodukuje látky, které by měly škodlivý vliv na zdraví osob, nebo životní prostředí, takže opatření k odstranění negativních vlivů nebylo nutno navrhnout.

Hluk v chráněném venkovním prostoru:

Provoz stavby neobsahuje žádná zařízení ani prostory, které by vyžadovaly zvláštní protihluková opatření pro ochranu vnějšího prostředí.

Hluk v chráněném venkovním prostoru stavby:

V okolí stavby se nenachází žádný zdroj hluku, který by vynucoval nutnost aplikace protihlukových opatření (protihlukových stěn, použití okenních výplní s vyšší zvukovou neprůzvučností).

Provoz navrhovaného objektu produkuje pouze běžný komunální odpad a splaškové i dešťové vody. Pro ukládání komunálního odpadu je stávající stanoviště, odvoz je smluvně zajištěn. Splaškové i dešťové vody jsou odváděny stávající přípojkou do kanalizačního řadu.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:

Navrhovaný objekt neprodukuje žádné nebezpečné látky, které by nějakým způsobem znečišťovaly přírodu, krajinu, vodní zdroje a léčebné prameny. Není proto nutné řešit jejich ochranu.

V bezprostřední blízkosti objektu divadla se na pozemku nevyskytují chráněné rostliny ani památné stromy ani žádná jiná zeleň.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Soustavu Natura 2000 objekt neovlivňuje.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani stanovisku EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

Stavba nevyžaduje návrh ochranných a bezpečnostních pásem. Dočasné ochranné pásmo proti možnému pádu předmětů bude při provádění vyznačeno 1.5 m od lešení ochrannou páskou.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Splnění požadavků z hlediska požární ochrany zůstává v původním řešení, jiné požadavky nevznikají.

Provozem stavby nevzniká nebezpečí závažných havárií.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Z hlediska potřeby a spotřeby médií a hmot se jedná o běžnou stavbu, ke stavbě bude využita kapacita stávajících přípojek vodovodní, NN a stávající kanalizace. Proto pro období výstavby není třeba provádět zvláštní opatření k zajištění médií.

b) Odvodnění staveniště

Zneškodňování odpadních a srážkových vod ze staveniště je zajištěno stávajícím řešením zneškodňování odpadních a srážkových vod. Na staveništi nevzniká potřeba nového řešení zneškodňování odpadní a srážkové vody.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Staveniště je napojeno na dopravní infrastrukturu stávajícími pozemními komunikacemi ulicemi Nová louka a Divadelní viz oddíl B.4.

Staveniště je napojeno na technickou infrastrukturu potřebnou pro realizaci opravy střešního pláště - na rozvod NN, rozvod vody a kanalizaci stávajícími přípojkami, možnosti napojení projedná dodavatel před zahájením prací s uživatelem a majitelem objektu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Při provádění prací a provozu lešení musí být trvale zabezpečen volný přístup k požárním hydrantům, uzávěrům vody a plynu, veřejným signalizačním, telekomunikačním, energetickým a jiným stávajícím zařízením. Podle platných předpisů zajistí zhotovitel požární zabezpečení a ostrahu staveniště.

Práce na opravě střešního pláště budou prováděny z lešení, které bude vytažené jako ochranné zábradlí nad okraj střechy do výšky 1.1 m nad pracovní plošinu. Pro umístění lešení je vyhrazen pracovní prostor kolem objektu divadla v šířce 1,5. Z důvodů snížení prašnosti a nežádoucích pohledů bude po dobu prací lešení zakryto ochrannou plachtou.

Po obvodu lešení bude vyznačeno ochrannou páskou ochranné pásmo v šířce cca 1,5 m od lešení viz bod B.4 c) **Doprava v klidu.** Ochranné pásmo vymezuje hranici ohroženého prostoru v jehož blízkosti je nutno dbát zvýšené opatrnosti při provádění bouracích prací a prací na stavebních úpravách střešního pláště a fasády.

V rámci zařízení staveniště mezi objektem Opera Palace a divadlem dle potřeb dodavatele je nutno uvažovat v prostoru zařízení staveniště s osazením jedné pracovní buňky a jednoho mobilního chemického WC. Do tohoto prostoru umožní uživatel divadla provést el. rozvod NN ze stávajícího domovního rozvaděče pro připojení staveništního rozvaděče a případně dle potřeby i připojení na rozvod vody. Za likvidaci splaškových vod nese plnou zodpovědnost dodavatel viz čl. i) **Ochrana životního prostředí při výstavbě.**

Při výstavbě bude plně respektováno nařízení vlády č. 321/2012 Sb. O stanovení lázeňského místa Karlovy Vary a Statutu lázeňského místa Karlovy Vary.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:

Při výstavbě budou respektována ochranná pásma objektů, stávajících sítí a komunikací. Staveniště musí zhotovitel zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod.

Pro ochranu obyvatelstva platí Obecně závazná vyhláška města Karlovy Vary č. 5/2009 o ochraně nočního klidu a

regulaci hlučných činností:

Čl. 2 Noční klid

V pracovních dnech, v nedělích a ve státem uznaných dnech pracovního klidu je noční klid stanoven na dobu od 22:00 do 6:00 hodin.

V noci ze soboty na neděli je noční klid stanoven na dobu od 00:00 do 6:00 hodin.

V době nočního klidu je každý povinen zachovat klid a omezit hlučné projevy, jakož i zdržet se činností narušujících veřejných pořádek dle ustanovení článku 1 odstavce 2. této vyhlášky.

Organizátoři veřejných společenských a sportovních akcí konaných na venkovním prostranství jsou povinni tyto ukončit nejpozději do začátku nočního klidu.

Čl. 3 Hlučné činnosti

Každý je povinen zdržet se o nedělích a státem uznaných dnech pracovního klidu v době od 06:00 do 08:00 a od 12:00 do 22:00 hodin, veškerých prací spojených s užíváním zařízení a přístrojů způsobujících hluk, např. sekaček na trávu, cirkulárek, motorových pil, bouracích kladiv, apod..

Při realizaci bude prováděno: očištění kol vozidel před vjezdem na veřejné komunikace; komunikace na staveništi budou nepřetržitě udržovány v čistotě; hlučné provozní činnosti budou prováděny během dne; veřejné plochy a stávající komunikace dočasně využívané pro stavbu při současném zachování uživatelského provozu musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, ohrazení apod.); dočasný zábor veřejných ploch a veřejných komunikací pro potřeby stavby bude uvažován pouze v nezbytném rozsahu a po dobu omezenou na provedení prací, po ukončení jejich užívání jako staveniště budou uvedeny do požadovaného stavu. Je nutné respektovat zejména předpisy a normy vztahující se k montáži, použití a demontáži lešení. Prostory kolem lešení ohrožené jeho provozem (v průběhu montáže, demontáže a užívání) musí být ochráněny (záchytná stříška, ohrazení, zakrytí lešení plachtou nebo sítí apod.). Při veškerých pracích zajistí dodavatel ochranu proti případné kontaminaci zemin a vod ropnými produkty.

Demolice nejsou navrženy.

Asanace střešního pláště divadelní budovy je předmětem DPS.

Vzrostlé dřeviny nebudou káceny.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé):

Dočasný zábor pro zařízení staveniště bude proveden v minimálním rozsahu (viz níže) a v co nejkratší době pro realizaci (dle harmonogramu dodavatele stavby):

Pro potřebu zařízení staveniště a pro dočasnou instalaci lešení cca 1,5 m od objektu se provede zábor pozemku p.p.č. 969 cca 463 m² a 965/2 cca 45 m².

Pro dočasnou instalaci lešení cca 1,5 m od objektu se provede zábor cca ½ komunikace Divadelní pozemku p.p.č. 1060 cca 96,1 m² a pozemku p.p.č. 200 cca 33,0 m². Po dobu opravy bude průjezd po ½ komunikace vyznačen dopravním značením.

- probíhající práce na komunikaci,
- zúžením dopravní komunikace
- dáním přednosti v jízdě

Další případné zábory – např. z důvodu instalace mobilního jeřábu stanoví dodavatel stavby v rámci přípravy stavby, zpracovatel PD nemůže dopředu určit potřeby stavby závislé na vybraném dodavateli a jeho možnostech.

Podmínky na dočasné zábory na cizím pozemku projedná před zahájením realizace dodavatel se zástupcem Magistrátu města. Ochranné pásmo 3m kolem divadla zasahuje:

- cca 0,6 m do vozovky v délce cca 18,5 m
- cca 0,8 m do komunikace směrem k hotelu OPERA PALACE v délce cca 21,0 m
- cca 3,0 m do komunikace Divadelní v délce cca 38,0 m
- cca 3,0 m do příjezdové komunikace zásobování hotelu OPERA PALACE č.p. 965/2 v délce cca 8,5 m

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Během stavebních prací je nutné se řídit platnými předpisy. Podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění), musí být vzniklé odpady řádně vytríděny a využitelné složky nabídnuty k dalšímu zpracování. Přebytková suť ze

stavební činnosti bude ze staveniště odvezena na určená místa. Pouze případný nevyužitelný materiál bude předán odborně způsobilé firmě k recyklaci. Teprve nevyužitelné části budou případně uloženy na povolené skládky. Stavebník doloží na požádání zápis o případném uložení sutě.

Kategorie odpadů vznikajících v průběhu provádění stavby:

název	kód odpadu	druh odpadu
beton	17 01 01	O
cihly	17 01 02	O
dřevo	17 02 01	O
sklo	17 02 02	O
plasty	17 02 03	O
asfaltové směsi obsah. dehet	17 03 01	O
asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	17 03 02	O
měď, bronz, mosaz	17 04 01	O
hliník	17 04 02	O
železo a ocel	17 04 05	O
kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O
zemina a kam. neuved. pod č. 17 05 03	17 05 04	O
izolační mat. neuved. pod č. 17 06 01–03	17 06 04	O
biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	O
zemina a kameny	20 02 02	O
jiný biologicky nerozložitelný odpad	20 02 03	O
směsný komunální odpad	20 03 01	O

Provozní stádium:

název	kód odpadu	druh odpadu
papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
pastové obaly	15 01 02	O
směsné obaly	15 01 06	O
zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N
směsný komunální odpad	20 03 01	O

Odpad bude tříděn podle zařazení v katalogu odpadů dle vyhlášky dle zákona č. 185/2001 Sb.. Likvidací odpadů zařazených do kategorie nebezpečných odpadů (N), bude smluvně pověřena oprávněná osoba nebo organizace, ostatní odpady zařazené do kategorie ostatní (O) budou likvidovány odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplaty.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Zemní práce nebudou prováděny.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude prováděna pod hydrogeologickým dozorem z hlediska ochrany přírodních léčivých zdrojů.

Zhotovitel je povinen při plnění svého závazku udržovat v maximální možné míře pořádek a čistotu na staveništi. Je povinen na své náklady odstraňovat odpad a nečistoty, které vznikly jeho činností. Je povinen zajistit odstraňování vzniklých odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek v platném znění.

Zhotovitel je povinen třídit odpad dle jednotlivých druhů a kategorií, shromažďovat ho na označených místech v nádobách (kontejnerech) k tomu určených a předávat ho pouze oprávněným osobám k převzetí do vlastnictví.

Zhotovitel je povinen zajišťovat veškerou předepsanou evidenci odpadů vyplývající ze zákona. Na vyžádání objednatele, je zhotovitel povinen tuto evidenci předložit nebo poskytnout.

Zhotovitel jako původce svých vlastních odpadů, které vzniknou při jeho činnosti na stavbě objednatele má plnou

odpovědnost za své odpady a plně nese případný finanční postih od orgánů veřejné správy na úseku odpadového hospodářství.

Zhotovitel je povinen na vyžádání objednatele poskytnout seznam nebezpečných chemických látek a přípravků a kopie bezpečnostních listů, se kterými na stavbě nakládá a nakládat s nimi dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění. Pro nebezpečné chemické látky a přípravky klasifikované dle zák. č. 356/2003 §44, musí předložit pravidla pro nakládání s těmito látkami a přípravky projednané s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti a doklady o proškolení autorizovanou osobou zaměstnanců zhotovitele, kteří s těmito látkami a přípravky pracují na stavbě objednatele. Zhotovitel odpovídá za to, že veškeré jeho chemické látky a přípravky, s kterými se na stavbě nakládá jsou v originálních obalech a řádně označeny, příp. skladovány.

Zhotovitel odpovídá za dodržování zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a normu ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, a při provádění stavby nepoškodí dřeviny případně jiné porosty v obvodu stavby. Povolení ke kácení dřevin projedná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a v záplavových územích toto povolení zajistí ještě od vodoprávního úřadu v souladu s § 67 zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění.

V případě kácení dřevin či jejich údržby je nutno dodržovat obecně platná ustanovení o ochraně vzrostlé zeleně nebo rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin vydané místně příslušným obecním úřadem.

Zhotovitel plně odpovídá za provozování vlastních zdrojů znečišťování ovzduší na stavbě (mobilních i stacionárních – stavební a dopravní mechanizace, případně přenosná topidla). Veškeré zdroje musí být v dobrém technickém stavu a kde to je vyžadováno mít platné měření emisí. V topidlech smí být použito pouze palivo určené pro daný druh topidla. Podklady o provozování zdrojů znečišťování je zhotovitel povinen předložit při kontrole pověřenému zaměstnanci objednatele.

Zhotovitel odpovídá za nakládání s látkami nebezpečnými při kontaminaci životního prostředí (zejména veškeré ropné látky), které používá při svých činnostech na stavbě a to v rozsahu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění. S veškerými takovými látkami musí zhotovitel nakládat tak, aby bylo zabráněno k jejich úniku či úkapům na staveništi či do prostředí. Pro sklad takových látek musí být zpracován havarijný plán, jehož zpracování a schválení vodoprávním úřadem zajišťuje zhotovitel v případech, kdy tyto látky skladuje pro potřeby provádění vlastních činností na stavbě objednatele. O této skutečnosti vždy objednatele informuje. Zařízení, ve kterých jsou umístěny tyto látky musí být zabezpečeny záchytnými vanami, případně jinak zabezpečeny sorpčními materiály proti případnému havarijnímu úniku. V místech kde zhotovitel nakládá nebo kde skladuje takové látky musí zajistit dostatečné množství prostředků pro zvládnutí havárie a zaměstnanci zhotovitele musí být proškoleni o zvládání havárie. Při havárii postupuje zhotovitel v souladu s výše zmíněným zákonem. O každé havárii musí být ihned informován hlavní stavbyvedoucí objednatele.

Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. S ohledem na umístění staveniště do stávající zástavby bude nutné, aby zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací byl veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat.

Zejména bude nutno dbát na ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem.

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se nenarušovala a neznečišťovala stávající odtoková zařízení.

Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatíženo hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhujících nákladní automobilové dopravy. K výraznějšímu hlukovému zatížení bude docházet zejména bouracích prací. Bude nutné v průběhu výstavby dodržovat limitní hodnoty hluku ze stavební činnosti. Stavební činnost zhotovitele musí probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

V době provádění prací, které mohou mít vliv na znečištění komunikací v okolí staveniště, zejména v průběhu zemních prací a betonáže ŽB konstrukcí, bude zajištěno průběžné čištění obslužných komunikací v areálu a na výjezdu do ulice mycím vozem. Průběžně bude také prováděna kontrola a čištění kanalizačních vpustí pro zajištění odtoku povrchových

vod.

j) **Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

– **ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI**

Bezpečnost práce při provádění stavebních prací zajistí zhotovitel ve smyslu platných předpisů v ČR. Zejména bude nutno dbát nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Při realizaci stavby dojde v oblasti staveniště k narušení životního prostředí zvýšenou frekvencí dopravy a jednak prašností, jednak zvýšenou možností hlučnosti. Doba výstavby je však omezená.

Provádění stavebních a montážních prací a pohyb na staveništi se musí řídit požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle vyhlášky č. 42/82.

Hlavní zásady:

- Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.
- Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.
- Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a obsaženy v zápise o předání staveniště nebo hospodářské smlouvě. Generální dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele i všechny pracovníky s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a dodavatelské dokumentace a zejména projektu POV a plánu BOZP dle vyhl. č.499/2006 sb., nebo dle vyhl. č.146/2008 sb., které dodavatel (POV) a určený koordinátor bezpečnosti práce předloží před zahájením stavby (BOZP).
- Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník dodavatele po posouzení důvodů.
- Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v dodavatelské dokumentaci stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí dodavatel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem.
- Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být ohlášeno provozovateli sítí. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.
- Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce projektují, řídí, provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřovat jejich znalosti nejméně 1x za 3 roky a u prací ve výškách 1x ročně.
- Odběratel zajistí proškolení zaměstnanců dodavatele o bezpečnostních opatřeních v areálu závodu. Zároveň označí z hlediska požární, hygienické nebo jiné ochrany. Zajistí pro zaměstnance dodavatele povolení ke vstupu na staveniště v areálu závodu a určí přístupové komunikace ke staveništi. V nebezpečném prostředí zajistí další ochranné prostředky, které jsou pro dodavatele neobvyklé.
- Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.
- Všechna pracoviště musí být přístupná po vyznačených bezpečných komunikacích za snížené viditelnosti

osvětlených.

- Před zahájení stavební dopravy musí být provedena kontrola komunikací, průjezdných profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací k zajištění bezpečnosti.
- Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty a ohrazeny.
- Před započítím zemských prací musí být zajištěn v prostoru těchto prací průzkum všech překážek a odpovědným pracovníkem jejich vyznačení na terénu zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal investor při předání staveniště.
- Výkopy musí být ohrazeny nebo zakryty. Okraje výkopů se nesmějí zatěžovat. Přes výkopy v zastavěném území musí být položeny lávky pro chodce šířky 1,50 m s oboustranným zábradlím pro každý vstup do objektu nebo max. po 50 m. Případné vjezdy do objektů musí být opatřeny přejezdy se zábradlím a označením dovolené únosnosti a rychlosti. Do výkopů musí být zajištěn bezpečný sestup po žebříku apod.
- Na odlehlých pracovištích nesmějí pracovat jednotliví pracovníci osamoceni ve výkopech hlubších než 1,30 m.
- Při souběžné ruční a strojní práci nesmějí být při zemních pracích pracovníci konající ruční práce blíže než 2 m od dosahu pracovní části stroje.
- Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutí břemene. Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat.
- Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.
- Prostory, nad kterými se pracuje, musí být bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.
- Pracovníci, kteří pracují nad volnou hloubkou musí použít, pokud není zajištěno kolektivní zajištění, osobních prostředků zajištění.
- Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.
- Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu, jen odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.
- Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce (např. Dozor pracovníka energetického závodu).
- Elektrické vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena.
- Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením. Lešení nebo jiné konstrukce pro práce ve výšce, zasahují-li do veřejné komunikace, musí být zřetelně označeny a za snížené viditelnosti a v noci osvětleny výstražným červeným světlem

– **POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Zákon č. 309/2006 Sb., o dalších podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vychází z evropské Směrnice Rady č. 89/391/EHS a 92/57/EHS a určuje povinnost zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi a uzavřít s ním smluvní vztah. Tuto povinnost mají všichni vlastníci, investoři nebo stavebníci u staveb, na které bude vydáno pravomocné stavební povolení či ohlášení stavby, a kterou bude realizovat více než jeden zhotovitel nebo bude rozsah prací přesahovat 500 tzv. osobodní, které představují 3750 NH (normohodin, tj. cca 900 tis. Kč).

Na základě uvedených podmínek je zadavatel stavby povinen ze zákona č.309/2006 Sb. určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou. Upozorňujeme na skutečnost, že povinnost zajistit koordinátora bezpečnosti práce ukládá zadavateli stavby zákon č.309/2006 Sb. Zadavateli stavby rovněž vzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle §15 odst. 1, zákona č. 309/2006 Sb.

– **PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

374/1990Zz č.324/1990Sb. Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

363/2005 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

601/2006 Sb. Vyhláška, kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

42/1982 Vyhláška ministerstva práce a sociálních věcí České socialistické republiky a ministerstva školství České socialistické republiky, kterou se mění a doplňuje vyhláška č. 93/1979 Sb., o odměňování a hmotném zabezpečení žáků a učňů připravujících se na dělnická povolání v učebních a studijních oborech, ve znění vyhlášky 166/1979 Sb. a vyhlášky č. 45/1981 Sb.

262/2006 Sb. Zákon, zákoník práce ve zněních pozdějších předpisů.

362/2007 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

338/2005 Sb. Úplné znění zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, jak vyplývá z pozdějších změn

38/2003 Sb. Vyhláška, kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

320/2002 Sb. Zákon o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů

168/2002 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

159/2002 Sb. Vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí Českého báňského úřadu, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

151/2002 Sb. Zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím soudního řádu správního

28/2002 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

352/2000 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů

124/2000 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů

71/2000 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, a některé další zákony

227/1999 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 14/1999 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy

254/2005 Sb. Usnesení Poslanecké sněmovny k zákonu, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce, přijatému Parlamentem dne 3. května 2005 a vrácenému prezidentem republiky dne 19. května 2005

253/2005 Sb. Zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce

192/2005 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

112/2005 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí č. 398/2001 Sb., o stanovení poplatků za činnost organizací státního odborného dozoru při provádění dozoru nad bezpečností vyhrazených technických zařízení

101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

436/2004 Sb. Zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o zaměstnanosti

407/2004 Sb. Vyhláška, kterou se zrušuje vyhláška č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par

406/2004 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

405/2004 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

143/2004 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 51/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů, ve znění pozdějších předpisů

395/2003 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

394/2003 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

393/2003 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 118/2003 Sb.

118/2003 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

91/2003 Sb. Vyhláška, kterou se zrušuje vyhláška č. 73/1994 Sb., o zajištění bezpečnosti a provozu u skladovacích zařízení sypkých hmot

90/2003 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 4/1994 Sb., kterou se stanoví požadavky na provedení a stavbu objektů a zařízení pro rozvod a izolaci větrů a uzavírání důlních děl

39/2003 Sb. Vyhláška, kterou se zrušuje vyhláška č. 213/1991 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel

498/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí, kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

495/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

89/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

309/2006 Sb. Zákon o bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců, o požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, pracovní prostředky a zařízení, organizace práce, pracovní postupy a bezpečnostní značky, o dalších úkolech zadavatele stavby, jejího zhotovitele popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby a koordinátora BOZP na staveništi, v platném znění.

591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

21/2003 Sb. Stanovení technických požadavků na osobní ochranné prostředky

495/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

251/2005 Sb., Zákon o inspekci práce, v platném znění.

11/2002 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.

258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění.

101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

50/1978 Sb. Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění.

48/1982 Sb. Vyhláška ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění.

Vyhlášky 18 (tlaková VTZ), 19 (zdvihací VTZ), 20 (elektrická VTZ), 21 (plynová VTZ)/1979 Sb. obecně vysokotlaká zařízení VTZ.

378/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

201/2010 Sb. Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

106/2010 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

88/2010 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů

73/2010 Sb. Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

68/2010 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

106/2009 Sb. m.s. Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o Úmluvě o podpůrném rámci pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (Úmluva č. 187)

189/2008 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 18/2004 Sb., o uznávání odborné kvalifikace a jiné způsobilosti státních příslušníků členských států Evropské unie a o změně některých zákonů (zákon o uznávání odborné kvalifikace), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

592/2006 Sb. Nařízení vlády o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

571/2006 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi

309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

398/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí o stanovení poplatků za činnosti organizací státního odborného dozoru při provádění dozoru nad bezpečností vyhrazených technických zařízení

15/1999 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení

14/1999 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy

279/1998 Sb. Vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí, kterou se mění vyhláška č. 204/1994 Sb., kterou se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

197/1998 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) - (úplné znění, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)

185/1998 Sb. Vyhláška Ministerstva zdravotnictví, kterou se mění vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 261/1997 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány všem ženám, těhotným ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

180/1998 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na prostředky zdravotnické techniky

268/2009 Sb. Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj o technických požadavcích na stavby

173/1997 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody

22/1997 Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

91/1995 Sb. Zákon o požární ochraně (úplné znění jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)

200/1994 Sb. Zákon o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením

111/1994 Sb. Zákon o silniční dopravě

47/1994 Zákon, kterým se mění a doplňuje zákon České národní rady č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných orgánů státní správy České republiky, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

125/1993 Sb. Vyhláška ministerstva financí, kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání

91/1993 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

396/1992 Sb. Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (úplné znění s působností pro Českou republiku, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)

159/1992 Sb. Zákon České národní rady, kterým se mění a doplňuje zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona České národní rady č. 575/1990 Sb.

Zákon o živnostenském podnikání (živnostenský zákon)

3/1991 Sb. Zákon, kterým se mění a doplňuje zákoník práce

659/2004 Sb. O bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu v dolech s nebezpečím důlních otřesů

447/2002 Sb. O hlášení závažných událostí a nebezpečných stavů, závažných provozních nehod (havárií) závažných pracovních úrazů a poruch technických zařízení

239/98 Sb. O bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem

55/96 Sb. O požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí

202/95 Sb. O požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem

102/94 Sb. Stanovení požadavků k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu v objektech

určených pro výrobu a zpracování výbušnin

91/93 Sb. K zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

327/92 Sb. Stanovení požadavků k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při výrobě a zpracování výbušnin a o odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost

455/90 Sb. Výnos č. 2/1990 o poskytování mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

190/90 Sb. Výnos č.j. HEM-340.2-6.2.90, kterým se mění a doplňují směrnice o hygienických zásadách pro práce s chemickými karcinogeny

51/89 Sb. O bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů

26/89 Sb. O bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu

22/89 Sb. O bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí

48/82 Sb. Stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

21/79 Sb. O určení vyhrazených plynových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti

19/79 Sb. O určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti

18/79 Sb. O určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti

50/78 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice

124/73 Sb. Směrnice Ústřední rady odborů o postavení a úkolech orgánů Revolučního odborového hnutí v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, schválené usnesením VI. plenární schůze Ústřední rady odborů ze dne 11. října 1973

174/68 Sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba podléhá dle §2, odst. c) vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb výše uvedené vyhlášce.

V případě provádění opravy střešního pláště bude zajištěn bezbariérový vstup do divadla. Komunikace a plochy budou zabezpečeny v souladu s Vyhláškou ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb sbírky zákonů č. 398.

Při provádění budou respektovány podmínky provozovatele divadla umožnit standardní provoz viz bod B.2.3:

- vchod do pokladny/předprodeje (provoz 7 dní v týdnu)
- hlavní vchod (provoz dle představení)
- nouzové východy – boční východy na levé i pravé straně a hlavní vchod (provoz dle představení)
- šikmá schodišťová rampa pro invalidy (provoz dle představení)

l) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Provádění stavby bude vyžadovat dopravní opatření na stávajících příjezdových komunikacích ke staveništi pouze po dobu záborů v ulici Divadelní. Pro dočasnou instalaci lešení cca 1,5 m od objektu se provede zábor cca ½ komunikace Divadelní pozemku p.p.č. 1060 cca 96,1 m² a pozemku p.p.č. 200 cca 33,0 m². Po dobu opravy bude průjezd po ½ komunikace vyznačen dopravním značením.

- probíhající práce na komunikaci,
- zúžením dopravní komunikace
- dáním přednosti v jízdě

Zajištění záborů i dopravně inženýrských opatření je povinností dodavatele stavby.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Oprava střešního pláště bude prováděna po úsecích jednotlivých střešních ploch za provozu. Bude muset být navázána úzká spolupráce mezi provozovatelem divadla a dodavatelem oprav střešního pláště tak, aby nebyl provoz divadla narušen viz výše bod B.8 k) .

Jiné speciální podmínky se nestanovují.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

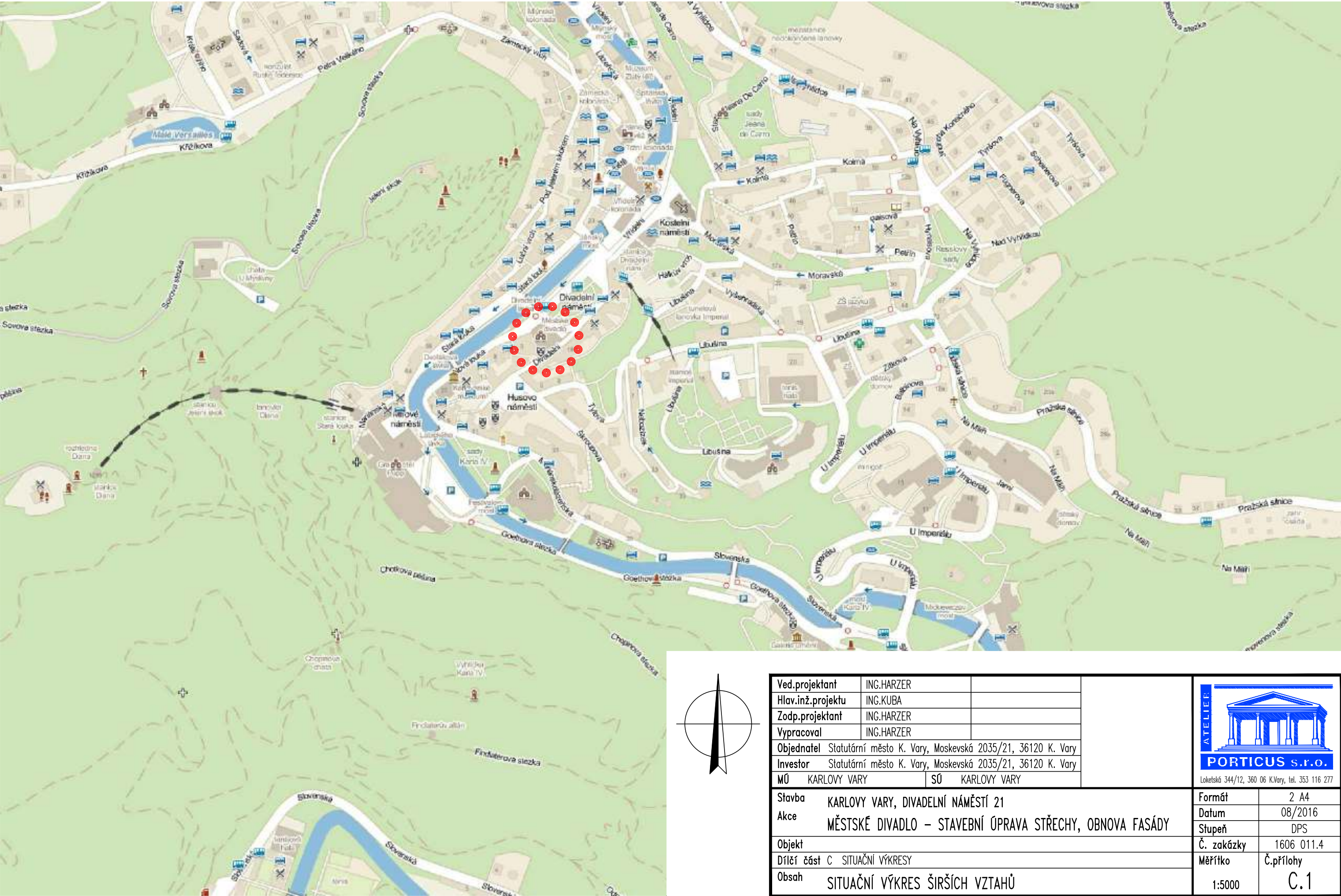
Termín na opravu střešního pláště není definitivně stanoven. Předpokládá se, že výstavba proběhne v jedné etapě

v termínu cca 07/2017 – 10/2017.

Karlovy Vary, 08/2016

vypracovali: Ing. Bohumil Kuba
Ing. Miroslav Harzer
Ing. Milan Kraus
Sylva Kubová
Petr Matoušek

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:5000



KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES 1:1000



Ved.projektant	ING.HARZER		
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA		
Zodp.projektant	ING.HARZER		
Vypracoval	ING.HARZER		
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary		
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary		
MÚ	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21		
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY		
Objekt			
Díleč část	C SITUAČNÍ VÝKRESY		
Obsah	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		
		Formát	2 A4
		Datum	08/2016
		Stupeň	DPS
		Č. zakázky	1606 011.4
		Měřítko	Č.přílohy
		1:1000	C.2

Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY	Loketská 12, 360 06 K. Vary, tel. 353 116 277	
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Formát	
Akce				Datum	08/2016
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Stupeň	DPS
Dílčí část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Č. zakázky	1606 011.4
Obsah	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko	Č.přílohy D.1.1.1



KARLOVY VARY, DIVADLNÍ NÁMĚSTÍ 21
STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA
FASÁDY

Dokumentace pro provádění stavby
Zak. č. 1606 011.4

D.1.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1.	<u>ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY</u>	3
1.1	ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ.....	3
1.2	MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ	3
1.3	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	5
1.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	5
2.	<u>KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY</u>	5
2.1	SKLADBY VÍCEVRSTVÝCH KONSTRUKCÍ A ÚPRAVY POVRCHŮ	7
2.2	SKLADBY KONSTRUKCÍ STŘECH A TERAS	8
2.3	IZOLACE TEPELNÉ	17
2.4	VÝROBKY KLEMPÍŘSKÉ	17
2.5	VÝROBKY ZÁMEČNICKÉ	18
2.6	TESAŘSKÉ KONSTRUKCE	18
2.7	VÝPIS PLASTOVÝCH A KOVOVÝCH VÝROBKŮ.	18
2.8	NÁTĚRY.....	18
2.9	MALBY	19
2.10	VNĚJŠÍ VÝPLNĚ	19
2.11	KOVOVÉ STVEBNÍ DOPLŇKOVÉ VÝROBKY	19
2.12	VNĚJŠÍ VYBAVENÍ PROSTORŮ	19

3. OSTATNÍ.....	19
4. TECHNICKÉ PARAMETRY A VLASTNOSTI, REFERENČNÍ MATERIÁLY (POŽADOVANÉ VLASTNOSTI MINIMÁLNĚ STEJNÉ, NEBO VYŠŠÍ KVALITY)	20
4.1 TPV 1 – BŘIDLICE A PŘÍRODNÍ KÁMEN PRO SKLÁDANOU STŘEŠNÍ KRYTINU	20
4.2 TPV 2 – NAPŘ. ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR	23
4.3 TPV 3 – NAPŘ. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL.....	23
4.4 TPV 4 – NAPŘ. DEKTEN METAL PLUS.....	24
4.5 TPV 5 – NAPŘ. LIGNOFIX SUPER	24
4.6 TPV 6 – NAPŘ. LIGNOFIX SUPER	24
4.7 TPV 7 – NAPŘ. SCHOMBURG - INDUFLOOR – IB1240.....	25
4.8 TPV 8 – NAPŘ. DEKPRIMER.....	25
4.9 TPV 9 – NAPŘ. DEKTEN MULTI – PRO.....	25
4.10 TPV 10 – NAPŘ. ISOVER S.....	25
4.11 TPV 11 – NAPŘ. DEKSEPAR TL 0,2 MM	26
4.12 TPV 12 – NAPŘ. GLASTEK 30 STICKER ULTRA	26
4.13 TPV 13 – NAPŘ. INOTECH FALZ	26
4.14 TPV 14 - NAPŘ. KEIM BAREVNÉ SILIKÁTOVÉ (VÁPENNÉ) NÁTĚRY OMÍTEK S HYDROFOBIZAČNÍ IMPREGNACÍ PODKLADU	27
4.15 TPV 15 - NAPŘ. KEIM LAZUROVACÍ SILIKÁTOVÉ NÁTĚRY KAMENNÝCH PRVKŮ S HYDROFOBIZAČNÍ IMPREGNACÍ PODKLADU:	30
4.16 TPV 16 - NAPŘ. RHEINZINK:	31
4.17 TPV 17 - NAPŘ. EUROPACK:	32
4.18 TPV 18 - NAPŘ. ROOF DRAINS:.....	33
4.19 TPV 19 - NAPŘ. KEIM LIGNOSIL – EXTERIEROVÁ SILIKÁTOVÁ BARVA NA DŘEVO	33
4.20 TPV 20 - NAPŘ. SCHOMBURG – PRIMER-2000-S.....	36
4.21 TPV 21 - NAPŘ. SCHOMBURG – INDUFLEX-VK-6060	36
4.22 TPV 22 - NAPŘ. SCHOMBURG – UNIFIX-2K/6	37
4.23 TPV 23 - NAPŘ. SCHOMBURG – INDU-RUNDSCHNUR	38
4.24 TPV 24 - NAPŘ. SCHOMBURG – ASOFLEX-PU45	38
4.25 TPV 25 - NAPŘ. SCHOMBURG – AQUAFIN-2K.....	39
4.26 TPV 26 - NAPŘ. DEKPIR FLOOR 022	41
4.27 TPV 27 - NAPŘ. SCHOMBURG - ASO-FLEXFUGE.....	41
4.28 TPV 28 – NAPŘ. ELASTEK 40FIRESTOP	42
4.29 TPV 29 – NAPŘ. GLASTEK 30 STICKER PLUS G.B.	42
4.30 TPV 30 – NAPŘ. INSTA-STIK STD (PUK 3D).....	42
4.31 TPV 31 – NAPŘ. GLASTEK AL 40 MINERAL	43
4.32 TPV 32 - NAPŘ. SCHOMBURG – AQUAFIN F	43
4.33 TPV 33 - NAPŘ. SCHOMBURG – THERMOPAL® -SP	43
4.34 TPV 34 - NAPŘ. SCHOMBURG – THERMOPAL® -SR44-BÍLÝ	43
4.35 TPV 35 - NAPŘ. SCHOMBURG – THERMOPAL® -FS33	44
4.36 TPV 36 - NAPŘ. SCHOMBURG – AQUAFIN® -1K	44
4.37 TPV 37 - NAPŘ. SCHOMBURG – AQUAFIN® -1K	45
4.38 TPV 38 - NAPŘ. SCHOMBURG – ASOCRET-M30.....	46
4.39 TPV 39 - NAPŘ. SCHOMBURG – AQUAFIN®-CJ3	46
4.40 TPV 40 - NAPŘ. SCHOMBURG – ASOPLAST-MZ	47
4.41 TPV 41 - NAPŘ. SCHOMBURG – ASO®-EZ4-PLUS	47
4.42 TPV 42 - NAPŘ. SCHOMBURG – AQUAFIN® -RS300	48
5. PŘÍLOHA TECHNICKÉ ZPRÁVY – ZÁPIS Z MÍSTNÍHO ŠETŘENÍ 11.03.2016.....	49

1. ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

1.1 ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Předmětem řešení je oprava střešní krytiny a nátěr fasády samostatně stojící historické budovy městského divadla v Karlových Varech. Objekt byl vystavěn v letech 1884 - 1886 a později několikrát rekonstruován (dle webových stránek www.karlovarske-divadlo.cz). Poslední rekonstrukce proběhla v letech 1995 – 1999 a její součástí byla i rekonstrukce střešního pláště.

Návrh opravy vychází z odborného posudku zpracovaného Znaleckým ústavem DEPROJEKT s.r.o. viz dokladová část E.6. Dle posudku dochází k loupání a opadávání břidličné krytiny. V důsledku výluh z břidličné krytiny dochází i k degradaci plechové krytiny. Na bednění jsou ze strany půdního prostoru lokálně znatelné projevy zatékání. – způsobené skládanými popraskanými břidličnými deskami, zkorodovanými plechovými krytinami částí střešních malého spádu a souvisejícími neodborně provedenými klempířskými doplňky.

Při návrhu jsou respektovány architektonické a výtvarné hodnoty významné stavební památky, které zůstanou v původní podobě.

K drobné úpravě dojde ve změně tl. střešního pláště valbové střechy nad provazíštěm, které je prostorově součástí interiéru nad jevištěm. Provazíště omezuje možnost plného provětrání půdního prostoru a vytváří tlak vodních par na střešní souvrství. Na doporučení znaleckého posudku a po projednání se zástupcem odboru památkové péče Magistrátu města Karlovy Vary paní Kožešníkovou, bude nad provazíštěm provedena změna odvětrání střešní konstrukce zapracováním dvouplášťové střechy s provětrávanou vzduchovou mezerou těsně pod střešní krytinou. Tloušťka střešního pláště se zvětší o 90 mm. Nasávací otvory budou těsně pod okapem a odváděcí otvory budou provedeny větracím kanálkem ve vrcholu valbové střechy. Větrací kanálek proti hřebenu bude mít převýšení 140 mm. Větrací kanálek bude proveden jako podstavec stávajícího zdobného hřebenového zábradlí. Detail okraje střechy bude upraven tak, aby byl zachován stávající subtilní charakter ostrého zakončení okapem.

Aby nedocházelo v zimních obdobích k pohybu sněhových vrstev po hladké plechové krytině, které deformují subtilní zdobné prvky, ale i ohrožují pohyb osob pod zastřešením, byl osazen nad okapem sněhový zachytávač ve výtvarném motivu hřebenového zábradlí viz pohledy. Tento výtvarný prvek v jiné tvarové podobě je použit o patro níže nad okrajem zastřešení nad hledištěm a doplňuje tak nejvyšší věžový útvar o výtvarný doplněk charakteristický pro celý objekt.

Navržené nápravné opatření zvětšením tloušťky střešního pláště nelze použít na všechny části zbývajících střešních. V ostatních částech zastřešení bychom se s nárůstem tl. střešního pláště dostávali do konfliktu s tektonickými zdobnými prvky říms, reliéfů, vikýřů..... Návrh respektuje objemové parametry stávajícího řešení střešního pláště. Návrh řešení se omezuje na výměnu střešní krytiny, klempířských výrobků a doplňuje stávající stav o odvětrání půdních nevyužívaných prostor.

Barevné řešení všech dotčených prvků bude provedeno v původní podobě.

Při podrobnější prohlídce stavu barevných nátěrů a stavu omítek byly zjištěny vizuální poruchy. Proto bylo v průběhu projektových prací 2013 rozhodnuto vlastníkem stavby o provedení omítkových nátěrů. Barevné omítkové nátěry vzhledem k významu a poloze byly **navrženy silikátové** v nejvyšší kvalitě, která zaručí dlouhodobou životnost.

V souvislosti s prováděním klempířských prací dojde k zásahům do barevných nátěrů a omítek sice v malém, ale viditelném rozsahu v místech napojení střešní krytiny na stávající nadezdívky. Při začišťování se dá uvažovat s lemy cca 150-200 mm.

Stávající provedení masek nadřímsových (zaatikových) žlabů je provedeno ve dvojím provedení profilací. Výrazné umělecké zpracování lemují nadřímsový žlab nad provazíštěm (jevištěm) a bez profilace lemují nadřímsové žlaby o patro níž nad hledištěm. Při bližším pohledu se jedná o provedení bez umělecké hodnoty, proto v návrhu nového oplechování nadřímsových žlabů nad hledištěm se vychází z profilace masky nad provazíštěm.

1.2 MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

V rámci rekonstrukce střechy na počátku tohoto století byla realizována zcela nová břidličná krytina. Jedná se o přírodní břidlici šedo-černé barvy ve dvou pravoúhlých formátech (čtverec a obdélník).

Na části horní sedlové střechy byl změřen sklon 24 ° a formát krytiny cca 21,5 x 21,5 cm (čtverec). Na spodní zatočené mansardě byl změřen formát krytiny cca 21,5 x 14,5 cm (obdélník). Změřené tloušťky krytiny kolísají v rozmezí od 4 do 10 mm. Mansardy jsou kryty obdélníkem naležato. Všechny plochy jsou kryty úhlopříčným, jednoduchým krytím.

Překlady kamenů na obou střechách kolísají. Na sedlové střeše bylo změřeno výškové překrytí cca 4 – 5 cm a boční překrytí cca 3,5 – 4 cm. Na mansardové střeše bylo změřeno překrytí cca 4 cm jak pro výškové, tak pro boční překrytí.

Nové zastřešení mansardových ploch strmých sklonů nad 34° bude provedeno v menším formátu břidličných desek 25x25 s překrytím 8x8 cm .

Zastřešení sedlových střešních ploch v malém spádu 24° bude provedeno ve větším formátu břidličných desek 30x30 s překrytím 11x9 cm.

Plechová krytina bude provedena falcovaného titanzinkového plechu tl. 0,7 mm.

Nově navrhované sněhové zachytávače budou provedeny řemeslnou uměleckou výrobou jako kopie výtvarného řešení stávajícího hřebenového zábradlí.

Klempířské výrobky budou provedeny z titanzinkového plechu tl. 0,7 mm.

Zaaticové a nadřímsové žlaby budou provedeny povlakovou krytinou z asfaltových modifikovaných pásů se zakrytím titanzinkovým plechem pomocí okapů, oplechování říms, atik a masek.

Původní fasádní barevné nátěry byly provedeny neprodyšnými akrylátovými barvami. Navrhujeme původní odlupující nátěry odstranit, na původní podklad provést sanaci podkladu a provést povrchovou úpravu v difuzních silikátových barvách, opravu a restaurátorské práce na sousoší ve finálních lazurovacích silikátových nátěrech.

Praskliny omítky v návaznosti na klempířské výrobky budou vyškrábány, stávající oplechování ve styku s omítkou bude dotvarováno dle požadavku ČSN 73 3610, vyškrábaná omítka doplněna v návaznosti na oplechování s dilatační spárou cca 5 mm a spára vyplněna tmelem – viz K/101. V místech neporušené omítky bude dilatační spára vyfrézována a dále postup stejný jako výše.

Vydrolené a prasklé omítky jsou řešeny sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů s koncovou úpravou silikátovými nátěry.

Očištění a sanace kamenných prvků jsou řešeny sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů s koncovou úpravou silikátovými nátěry.

Přeložení kamenné dlažby (popř. schodů) je řešeno s hydroizolací podkladu (zabraňuje odlupování).

Oprava terasových vtoků je řešena výměnou vtoku za dvoustupňové vtoky včetně přeložení celé skladby koncipované jako jednoplášťová střecha s parozábranou (pojistnou hydroizolací), tepelnou izolací a stěrkovou hydroizolací pod kamennou dlažbou. Původní záměr - řešit zatékání lokálně nebylo možné akceptovat z důvodu, že nelze zjistit místo průsaku stávající hydroizolace, podle informace pamětníka ani žádná hydroizolace pod kamennou dlažbou při rekonstrukci 1995 prováděna nebyla.

Anglické dvorky jsou řešeny sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů.

Opadaná omítka ve styku s opěrnou zdí mezi divadlem a hotelem OPERA PALACE je řešena infúzní clonou a sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů.

Zatékání dveřmi se odstraní kamenným prahem s vyspádováním od dveřního křídla (schůdkem výšky 50 mm) a zvednutím okapnice.

Vnější povrchové úpravy dřevěných oken jsou řešeny nátěrovým systémem s koncovou silikátovou úpravou chránící podkladní hydroizolační vrstvy dlouhodobě (cca 20 let) před účinky povětrnosti a slunečního záření.

Nová dřevěná madla vnějších teras budou s povrchovou úpravou nátěrovým systémem s koncovou silikátovou úpravou chránící podkladní hydroizolační vrstvy dlouhodobě (cca 20 let) před účinky povětrnosti a slunečního záření.

Opadaná omítka soklu z Divadelní ulice je řešena sanačním systémem s difúzní hydroizolací dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů.

Tekoucí voda do jeviště zdi pod úrovní terénu z Divadelní ulice je řešena sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů a zavrtáním PVC trubky DN 50 mm s odvodněním do sprchového žlabu pro odvod hromaděné vody za obvodovou zdi. Dalším opatřením je přeložení skladby zastřešení nad chodbičkou, kde zatéká do podhledu. Skladba koncipovaná jako jednoplášťová střecha s parozábranou (pojistnou hydroizolací), tepelnou izolací

a asfaltovou hydroizolací s břidličným posypem.

Zateplení stropní konstrukce pod plechovou krytinou nad provazištěm je navrženo jako dvouplášťová střecha s provětrávanou mezerou s dvojitou parozábranou a pojistnou hydroizolací viz technická zpráva.

1.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Do stávajícího dispozičního řešení stavební úpravy nezasahují.

Zastřešení objektu je tvořeno tvarovanými šikmými střechami v zásadě ve dvou výškových úrovních s vyšší výškovou úrovní nad provazištěm a nižší výškovou úrovní nad hledištěm, lokálně je zastřešení tvořeno pochůzími terasami. Krytina střech je tvořena převážně přírodní břidlicí a částečně titanizinkovým plechem. Nášlapná vrstva teras je místy tvořena kamennou dlažbou, místy teracovou dlažbou s imitací kamene.

Stávající nosná konstrukce šikmých střech je materiálově smíšená – ocelové nýtované vazníky a dřevěné trámy.

Z hlediska bezpečnosti je na střechu zajištěn přístup pro provádění kontroly a údržby střechy pomocí dvou žebříků, které jsou přístupné z dvou pochůzích teras, střecha nad provazištěm je přístupná třetím žebříkem ze střechy nad hledištěm. Pro jistění pracovníků údržby a pro upevnění jejich pomůcek při provádění kontroly, údržby i oprav střechy bude střecha vybavena zachytným systémem proti pádu osob.

Střecha je navržena bez provozní funkce, počítá se pouze s pohybem poučených osob po střešní ploše, zajišťujících kontrolu a údržbu samotné střechy a jejich doplňkových konstrukcí.

Při realizaci stavebních úprav je nutné vyhovět uživateli v požadavku nepřerušovaného provozu divadla viz příloha technické zprávy – zápis z ohledání na místě 11.03.2016. Lešení okolo divadla bude muset umožnit standardní provoz:

- vchod do pokladny/předprodeje (provoz 7 dní v týdnu)
- hlavní vchod (provoz dle představení)
- nouzové východy – boční východy na levé i pravé straně a hlavní vchod (provoz dle představení)
- šikmá schodišťová rampa pro invalidy (provoz dle představení)

1.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Na opravu střešního pláště se nevztahují ustanovení Vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Po dobu stavebních úprav za provozu bude při provádění prací z přistavěného lešení zajištěn stávající bezbariérový přístup do hlavního vstupu prostřednictvím bezbariérového přístupu k schodišti před hlavním vstupem a dále před samotným hlavním vstupem prostřednictvím schodišťové plošiny ovládané na el. pohon.

Na základě vyjádření provozovatele je při prováděných stavebních úpravách požadován nepřetržitý provoz divadla – viz bod B.2.3:

V souvislosti s návrhem stavebních úprav schodišťových stupňů hlavního vstupu do divadla byly zjištěny nevyhovující výšky schodišťových stupňů:

- obrubník mezi silnicí a chodníkem výšky cca 150 mm
- nástup dvou schodů výšky cca 210 mm na mezipodestu
- z mezipodesty první schod schodišťového ramene výšky cca 105 mm
- další stupně jsou výšky cca 150 mm

Předpokládáme, že původní výšky schodišťových stupňů byly 150 mm. Stávající stav je v rozporu s OTP, platnými ČSN a zásadami bezpečnosti a bezbariérového užívání staveb.

Odhadované náklady na přeložení dvou schodišťových stupňů včetně nástupní mezipodesty činí cca 1 mil. Kč. Na základě tel. rozhodnutí zástupce investora se zatím nebude z finančních důvodů do stávajícího stavu zasahovat.

2. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Břidličná krytina je v havarijním stavu. Proto bude veškerá krytina nahrazena materiálem v prvotřídní kvalitě v souladu s platnými předpisy pro pokládání skládané krytiny.

Požadavky na břidlici pro skládanou střešní krytinu stanovuje ČSN EN 12326-1:2015 Břidlice a přírodní kámen pro skládanou střešní krytinu a vnější obklady – Část 1: Specifikace pro břidlici a karbonátovou břidlici. **Před uvedením**

břidlice na trh musí výrobce nebo dovozce podle této normy zpracovat Prohlášení o vlastnostech, ve kterém deklaruje úroveň určených vlastností břidlice. Požaduje se provedení zkoušky typu a pak nejméně jednou ročně provedení kontrolních zkoušek. Předložit údaje alespoň za období 3-5 let zpětně (povinností výrobce je archivovat tyto výsledky nejméně 10 let od posledního data výroby), dodat přehled o kvalitě produkce.

Technické parametry a vlastnosti TPV 1 - viz technická zpráva.

Další zjištěné závady se týkají římsových žlabů. Plech římsových žlabů je značně degradován tekoucí rží z břidličné krytiny. V římsovém žlabu nebyly zjištěny dilatačně provedené spoje. V místě pájených spojů tak může docházet k praskání, následnému zatékání do konstrukce a k degradaci materiálu pod římsovým žlabem. Plechové nadřímsové žlaby nemohou zajistit nepropustnost proti tlakové vodě. Proto budou nadřímsové žlaby upraveny na materiálovou bázi z povlakové asfaltové krytiny.

Problematické je provozování střechy v zimních měsících v případě sněhových bariér, které zvyšují zatékání a v případech tvorby krápníků deformují zdobné prvky a klempířské doplňky. Aby se zamezilo tvorbě sněhových bariér a tvorbě krápníků okapy a nadřímsové žlaby budou doplněny elektrickým ohřevem.

Jednou z hlavních zásad při použití krytiny z titanizinkového plechu je vytvořit pod ní odvětrávanou mezeru, aby nemohlo docházet k hromadění vlhkosti přímo ve styku podkladní konstrukce s vlastním plechem. Separační vrstva je vytvořena speciální separační a mikroventilační fólií. Systémové větrací otvory podstřešního prostoru (půdy) ve hřebeni střechy a při okapní hraně střechy nejsou realizovány. Stávající řešení včetně nově navrženého bude doplněno odvětráním všech střešních skladeb.

Zastřešení sedlových ploch ve spádu 24° bude provedeno ve větším formátu břidličných desek z přírodní pokrývačské břidlice 30/30 s překrytím 11/9 dle ČSN EN 123 26-1:2015 s prokazatelným místem těžby a označením producenta.

Zastřešení mansardových střech ve spádu cca nad 34% bude provedeno v menším formátu břidličných desek z přírodní pokrývačské břidlice 25/25 s překrytím 8/8, dle ČSN EN 123 26-1:2015 s prokazatelným místem těžby a označením producenta.

Plechová krytina bude provedena falcovaného titanizinkového plechu spojovaný na stojatou dvojitou drážku.

Nově navrhované sněhové zachytávače budou provedeny řemeslnou uměleckou výrobou jako replika výtvarného řešení stávajícího hřebenového zábradlí.

Klempířské výrobky budou provedeny z titanizinku.

Zatikové a nadřímsové žlaby budou provedeny povlakovou krytinou se zakrytím titanizinkovým plechem pomocí okapů, oplechování říms a atik a masek. Povlaková krytina bude provedena z hydroizolačního pásu z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou z polyesterové rohože a s břidličným posypem - celoplošně nataven k podkladu a z hydroizolačního pásu z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skelné rohože vyztužené polyesterovou mřížkou natavený k podkladu.

Fasádní barevné nátěry jsou navrženy v difuzních silikátových nátěrech.

Praskliny omítky v návaznosti na klempířské výrobky budou vyškrabány, stávající oplechování ve styku s omítkou bude dotvarováno dle požadavku ČSN 73 3610, vyškraabaná omítka doplněna v návaznosti na oplechování s dilatační spárou cca 5 mm a spára vyplněna tmelem – viz K/101. V místech neporušené omítky bude dilatační spára vyfrézována a dále postup stejný jako výše.

Vydrolené a prasklé omítky jsou řešeny sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů s koncovou úpravou silikátovými nátěry.

Očistění a sanace kamenných prvků jsou řešeny sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů s koncovou úpravou silikátovými nátěry.

Přeložení kamenné dlažby (popř. schodů) je řešeno s hydroizolací podkladu (zabraňuje odlupování).

Oprava terasových vtoků je řešena výměnou vtoku za dvoustupňové vtoky včetně přeložení celé skladby koncipované jako jednoplášťová střecha s parozábranou (pojistnou hydroizolací), tepelnou izolací a stěrkovou hydroizolací pod kamennou dlažbou. Původní záměr - řešit zatékání lokálně nebylo možné akceptovat z důvodu, že nelze zjistit místo průsaku stávající hydroizolace, podle informace pamětníka ani žádná hydroizolace pod kamennou dlažbou při rekonstrukci 1995 prováděna nebyla.

Anglické dvorky jsou řešeny sanačním systémem s hydroizolační stěrkou dle technologického předpisu dodavatele

nátěrových systémů.

Opadaná omítka ve styku s opěrnou zdí mezi divadlem a hotelem OPERA PALACE je řešena infúzní clonou a sanačním systémem s hydroizolační stěrkou a sanační omítkou dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů.

Problematika zatékání dveřmi je řešena kamenným prahem vysokým 50 mm s vyspádováním od dveřního křídla a okapnicí kotvenou nad prahem do dveřního křídla dle stejného detailu jako na terase k hotelu OPERA PALACE.

Vnější povrchové úpravy dřevěných oken jsou řešeny nátěrovým systémem s koncovou silikátovou úpravou chránící podkladní hydroizolační vrstvy dlouhodobě (cca 20 let) před účinky povětrnosti a slunečního záření.

Nová dřevěná madla vnějších teras budou s povrchovou úpravou nátěrovým systémem s koncovou silikátovou úpravou chránící podkladní hydroizolační vrstvy dlouhodobě (cca 20 let) před účinky povětrnosti a slunečního záření.

Opadaná omítka soklu z Divadelní ulice je řešena sanačním systémem s difúzní hydroizolací a sanační omítkou dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů.

Tekoucí voda do jeviště zdi pod úrovní terénu z Divadelní ulice je řešena sanačním systémem s difúzní hydroizolací a sanační omítkou dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů a zavrtáním PVC trubky DN 50 mm s odvodněním do sprchového žlabu pro odvod hromaděné vody za obvodovou zdi. Dalším opatřením je přeložení skladby zastřešení nad chodbičkou, kde zatéká do podhledu. Skladba je koncipovaná jako jednovrstevná střecha s parozábranou (pojistnou hydroizolací), tepelnou izolací a asfaltovou hydroizolací s břidličným posypem.

Zateplení stropní konstrukce pod plechovou krytinou nad provazíštěm je navrženo jako dvouvrstevná střecha s provětrávanou mezerou s dvojí parozábranou a pojistnou hydroizolací se zateplením mezi krokve - viz skladba R.1.1.

Úprava požárních větracích klapek 1000/350 mm nad provazíštěm v počtu cca 20 ks viz část D.1.4 Zařízení vzduchotechniky.

2.1 SKLADBY VÍCEVRSTVÝCH KONSTRUKCÍ A ÚPRAVY POVRCHŮ

Na obvodových stěnách je nad úrovní střešních rovin stávající hladká štuková omítka s barevným nátěrem. V místech napojení stávající plechové krytiny na zdivo jsou kontaktní spoje popraskané a způsobují zatékání. Plechová krytina vlivem tepelné roztažnosti mění polohu ve styku na zdivo a tím jsou způsobeny vzniklé závady v místě napojení. Napojení musí být provedeno přes dilatační spoje prostřednictvím dilatačních lišt. Při aplikaci je nutné v nezbytném rozsahu stávající omítku odstranit a provést oplechování dilatační lištou, ke které se dilatačně připevní vytažený lem z plechové krytiny. Výška lemu bude min. 150 mm. Potom se omítka začistí k dilatační liště s provedenou dilatační spárou mezi omítkou a dilatační lištou. Vzniklá dilatační spára se vyplní trvale pružnoplastickým akrylátovým tmelem odolným proti mrazu, povětrnostním podmínkám UV záření a objemovým změnám.

Sanace fasádních nátěrů bude provedena v kvalitě odpovídající minimálně technickým parametrům **TPV 14**.

Při realizaci bude postupováno v souladu s požadavky zástupců památkové péče. Barevné vzorky budou odsouhlaseny zástupcem památkové péče.

Skladba S1

-stavební úprava prahu dveří kamenným stupněm 4.np m.č. 40.401 terasa Opera Palace viz F41-42

-skladba na stávající nosnou konstrukci s přespádováním na 2,0%

Skladba S2

-očistění světel 3-4.np včetně provedené revize funkčnosti s uvedením do provozu

Skladba S3

-očistění světel 1. a 3.np

Skladba S4

-infúzní clona proti bočně pronikající vlhkosti nároží Divadelní ulice x Opera Palace, 1.pp m.č. 01.407
1.np m.č. 10.414

-skladba sanační omítky na stávající nosnou konstrukci v interiéru.

Skladba S5

-infúzní clona proti bočně pronikající vlhkosti nároží Divadelní ulice x Opera Palace, viz F60,61 1.-3.np

-vnější plocha s ponechanou štukovou výzdobou v max. rozsahu. V místech odlupující omítky provést sanační omítky na stávající nosnou konstrukci včetně profilace štukové výzdoby. Sanační omítku aplikovat na cca 20% z plochy infuzní clony

Skladba S6

-hydroizolační clona proti vztlínající a odstřikující vlhkosti Divadelní ulice, cca 0,5 nad terén viz F47,49,56,57,58 3.np
-sanační omítky včetně hydroizolace na stávající nosnou konstrukci včetně profilace štukové výzdoby

Skladba S7

-očištění kamenných soklů a zdobných prvků viz F47,49,50,51,52,60,62,63,68,69, 71,72,73,74,75,76,77, 1.2.3.np

Skladba S8

-hydroizolační clona zdiva a stropu proti vztlínající, bočně pronikající vlhkosti Divadelní ulice, pod terénem viz F37,55, 2.np
-sanační omítky včetně hydroizolace na stávající nosnou konstrukci včetně profilace štukové výzdoby

Skladba S9

-sanační omítky nároží Divadelní ulice x Divadelní náměstí, pod terénem viz F53,54, 2.np
-sanační omítky na stávající nosnou konstrukci cihelného zdiva a kleneb stropu

Skladba S10

-osazení pvc trubky pro odvod vody za zdi pod Divadelní ulicí, nad podlahou viz F37, 2.np m.č. 20.316

Skladba S11

-oprava anglických dvorků
-hydroizolační clona zdiva proti vztlínající a bočně pronikající vlhkosti pod terénem viz F70, 1.np
-sanační omítky včetně hydroizolace na stávající nosné kamenné zdivo

Podrobněji rozepsáno viz část D.1.1.12.8.

2.2 SKLADBY KONSTRUKCE STŘECH A TERAS

Na členitou střechu divadla působí množství vlivů, které vytváří různé podmínky pro návrh skladby střešního pláště. To se projevuje různorodostí skladeb souvrství střešního pláště.

Z hlediska spádu vychází čtyři typy střešní krytiny:

- 1) Pro zastřešení mansardového typu o velkém sklonu vyhovuje skládaná kamenná břidlice malého formátu 25x25 cm s překrytím 8x8 cm.
- 2) Pro zastřešení sedlového typu o sklonu cca 24° podmíněčně vyhovuje skládaná kamenná břidlice velkého formátu 30x30 cm s překrytím 11x9 cm (minimální sklon je doporučený 25°), souvrství musí být doplněno pojistnou hydroizolací pro vodotěsné podstřeší.
- 3) Pro zastřešení střech o sklonu cca 8-21% je navržen falcovaný titanzinkový plech v tl. 0,7 mm
- 4) Pro sklony nadřímsových žlabů min. 0,5% je jsou použity asfaltové pásy z modifikovaného asfaltu hydroizolačního pásu z SBS s vložkou z polyesterové rohože a s břidličným posypem - celoplošně nataven k podkladu viz TPV 2 a hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skelné rohože vyztužené polyesterovou mřížkou natavený k podkladu viz TPV 3.

Z hlediska vnitřního prostředí jsou tři typy působení na střešní konstrukce:

- 1) Konstrukce krovu nad provazištěm je z vnitřní strany opatřena podhledem. Střešní konstrukce oddělující od sebe prostředí s různými teplotami a vlhkostí vzduchu je namáhána difúzí vodní páry přes konstrukci a popřípadě kondenzací vodní páry v konstrukci. Rozsahem zpracování dokumentace se nedá tento stav změnit. Prostor není odvětrán. Netěsnostmi protipožárních klapek umístěných pod stropem dochází k infiltraci vzduchu.
- 2) Půdní prostor nad ochozy je oddělen od interiéru a není odvětrán.
- 3) Půdní prostor nad hledištěm není propojen s interiérem prostupy v prostoru centrálního osvětlovacího tělesa. Prostor není provětrán přírodními otvory. Vyskytuje se odváděcí větrací otvor nad hledištěm ve

tvary věžičky s odvětrávacími otvory na čtyři světové strany o velikosti cca 8x600/600 krytý protidešťovými žaluziemi, prostor je ohraničen stěnami z plechových tabulí.

Z hlediska zásahu do vnějšího prostředí jsou vytipovány dvě tloušťky střešního pláště:

- 1) Valbová střecha nad provazištěm umožňuje nárůst tl. stř. pláště, bez toho, že by omezovala stávající střešní výzdobu. Povolný nárůst střešního pláště 100 mm zástupcem oddělení památkové péče je splněn nárůstem tl. o 90 mm.
- 2) Nárůst tl. ostatních střech by se promítl zakrýváním střešní výzdoby. Předpokládáme, že tato možnost není přijatelná. Stávající stav provozu a konstrukce krovu a střešního pláště umožňuje jednodušší řešení bez nároků na zvětšení tl. střešního pláště.

Z hlediska tvorby námraz s nebezpečným působením jsou dva případy:

- 1) Okapy opatřené sněhovými zachytávači
- 2) Odvodňovací zaatíkové a nadřímsové žlaby

Zamezení tvorby námraz bude řešeno instalací elektrických vyhřívacích kabelů viz část D.1.7 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA. Je navrženo vyhřívání kritických míst okapů v místech instalace sněhových zachytávačů, vyhřívání nadřímsových žlabů a vyhřívání odvětrávacího hřebenového kanálku.

Všechny tyto aspekty jsou zohledněny následujícími navrženými skladbami – viz D.1.1.12.1 Výpis skladeb konstrukcí střech a teras:

Skladba R1.1

Problematika skladby zastřešení nad provazištěm je dána omezením odvětrání prostoru krovu, který je součástí prostoru interiéru nad jevištěm detail D01, D02, D11. Nemožnost provětrání prostoru mezi krokvemi je dána přítomností historických klempířských prvků aplikovaných pod okapem. Odvětrání valbové střechy je provedeno zvednutím stř. pláště nad stávající úroveň. V hřebenu v rozsahu hřebenového zábradlí je navrženo odvětrání pomocí větracího kanálku, na který bude kotveno stávající hřebenové zábradlí. Kotvení zachytávacího systému na zachycení pádu osob se zatížením 12kN/13kN na falcovaný plech je standardní řešení viz detail části dokumentace D.1.9 a TPV 13

Na stávající bednění je navrženo toto souvrství:

- STŘEŠNÍ PLECHOVÁ KRYTINA - TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz TPV 16
- SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz TPV 4
- BEDNĚNÍ Z DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK OSB III
- LATĚ 40/60 mm OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz TPV 5 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA, V HŘEBENU VĚTRACÍ ODVÁDĚCÍ KANÁLEK) KONTRALATĚ 20/60 mm OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz TPV 5 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- SPECIÁLNÍ DIFÚZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE PRO DOPLŇKOVOU HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU ŠIKMÝCH STŘECH viz TPV 9
- PŮVODNÍ PRKENNÉ BEDNĚNÍ, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH PRKEN cca 25%, BEDNĚNÍ OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM

PŘEDPOKLAD PODKLADU:

- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz TPV 6
- STÁVAJÍCÍ PODHLED, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNY TRÁMŮ DOPLNIT STÁVAJÍCÍ PODHLED
- PAROZÁBRANA 2x EPOXIDOVÝ NÁTĚR viz TPV 7
- STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ NOSNÍKY

Skladba R1.2

Oplechování atiky a římsy se provádí na dřevěnou nosnou konstrukci v případě nadřímsového žlabu nad provazištěm, v případě ostatních žlabů, kde je menší prostor je použita ocelová nosná konstrukce, pod níž je navržena odvětrávací mezera, v některých případech napojená na odvětrávací systém střešního pláště detail D03.

Na stávající bednění je navrženo toto souvrství:

- OPLECHOVÁNÍ ATIKY, ŘÍMSY - TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz TPV 16

- SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz **TPV 4**
- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE A S BŘIDLÍČNÝM POSYPEM - CELOPLOŠNĚ NATAVEN K PODKLADU viz **TPV 2**
- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU ZE SKELNÉ ROHOŽE VYZTUŽENÉ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU NATAVENÝ K PODKLADU viz **TPV 3**
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz **TPV 8**
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA KOTVENÁ NEREZOVÝMI VRUTY K DŘEV. KONSTRUKCI
- KONSTRUKCE Z DŘEVĚNÝCH HRANOLŮ 2x 60/40 mm, (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA), LATĚ KOTVENÉ CHEM. KOTVAMI ØM6, POPŘ. KONSTRUKCE Z PÁSOVÉ OCELI 50/5 mm, (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA), L40/40/5 KOTVENÉ CHEM. KOTVAMI ØM6 OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz **TPV 5**

Skladba R1.3

Jedná se plechovou krytinu střechy se spádem cca 8° nad cihelnou klenbou. Prostor krovu se odvětrá větracími štěrbinami s přiváděcími otvory pod oplechováním římsy a odváděcími otvory větracím kanálkem a komínky výšky cca 300 mm umístěnými u paty přilehlé zdi detail D09, D10.

Na stávající krov je navrženo toto souvrství:

- PLECHOVÁ KRYTINA NAD CIHELNOU KLENBOU - TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz **TPV 16**
- SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE NAD CIHELNOU KLENBOU viz **TPV 4**
- BEDNĚNÍ Z DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK OSB III

PŘEDPOKLAD PODKLADU:

- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY cca 200/200 mm, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz **TPV 6** (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- SPECIÁLNÍ DIFÚZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE PRO DOPLŇKOVOU HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU ŠIKMÝCH STŘECH viz **TPV 9**
- DOPLNIT TEPELNOU IZOLACÍ NA TL. VZDUCHOVÉ VĚTRACÍ MEZERY 100 mm viz **TPV 10**
- STÁVAJÍCÍ PEVNÝ STROP (CIHELNÁ KLENBA...)

Skladba R1.4

Jedná se plechovou krytinu střech s malým spádem nad půdním prostorem bez podhledu – hřeben nad hledištěm detail D05. Prostor krovu se odvětrá větracími štěrbinami s přiváděcími otvory pod oplechováním římsy přes půdní prostor střechy R2.2 a odváděcími otvory štěrbinovou mezerou v hřebenu střechy – viz detail D12.

Na stávající krov je navrženo toto souvrství:

- OPLECHOVÁNÍ HŘEBENU - TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz **TPV 16**
- SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz **TPV 4**
- PŮVODNÍ PRKENNÉ BEDNĚNÍ, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH PRKEN cca 25%, BEDNĚNÍ OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz **TPV 6**

PŘEDPOKLAD PODKLADU:

- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY cca 200/200 mm, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz **TPV 6** (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- POPŘ. STÁVAJÍCÍ OCELOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE

Skladba R1.5

Jedná se o oplechování okapu břidličné krytiny se zateplením mezi krokve s provětrávací mezerou nad okapem střechy nad provazištěm detail D03.

Na stávající krov je navrženo toto souvrství:

- OPLECHOVÁNÍ OKAPU - TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz **TPV 16**
- SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz **TPV 4**
- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE

- A S BŘIDLICHÝM POSYPEM - CELOPLOŠNĚ NATAVEN K PODKLADU viz **TPV 2**
- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU ZE SKELNÉ ROHOŽE VYZTUŽENÉ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU NATAVENÝ K PODKLADU viz **TPV 3**
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz **TPV 8**
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA KOTVENÁ NEREZOVÝMI VRUTY K DŘEV. KONSTRUKCI
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY cca 200/200 mm, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz **TPV 6** (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- DIFÚZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE viz **TPV 9**
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY TL. 80 mm S PŘEKRYTÍM SPAR (MEZI DŘEVĚNÉ KROKVE) viz **TPV 10**
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY TL. 80 mm (MEZI DŘEVĚNÉ KROKVE) viz **TPV 10**
- PAROZÁBRANA MEZI KROKVE viz **TPV 11**
- STÁVAJÍCÍ PODHLED
- STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ NOSNÍKY

Skladba R1.6

Jedná se o oplechování okapu břidličné krytiny bez zateplení mezi krokve s větracím půdním prostorem nad okapem střechy nad hledištěm detail D07.

Na stávající krov je navrženo toto souvrství:

- OPLECHOVÁNÍ OKAPU - TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz **TPV 16**
- SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz **TPV 4**
- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE
- A S BŘIDLICHÝM POSYPEM - CELOPLOŠNĚ NATAVEN K PODKLADU viz **TPV 2**
- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU ZE SKELNÉ ROHOŽE VYZTUŽENÉ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU NATAVENÝ K PODKLADU viz **TPV 3**
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz **TPV 8**
- PŮVODNÍ PRKENNÉ BEDNĚNÍ, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH PRKEN cca 25%, BEDNĚNÍ OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz **TPV 6**
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY cca 200/200 mm, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz **TPV 6** (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- STÁVAJÍCÍ PŮDNÍ PROSTOR

Skladba R1.7

Jedná se o oplechování větracího kanálku detail D10.

Na stávající zdivo je navrženo toto souvrství:

- STŘEŠNÍ PLECHOVÁ KRYTINA - TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz **TPV 16**
- SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz **TPV 4**
- BEDNĚNÍ Z DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK OSB III
- LATĚ 60/40 mm OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz **TPV 5** (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- KONTRALATĚ 40/60 mm OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz **TPV 5** (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO

Skladba R1.8

Jedná se o manipulaci se stávající maskou nadřímsového žlabu detail D03.

Na nové bednění je navrženo toto souvrství:

- PLECHOVÁ MASKA - POUŽITA STÁVAJÍCÍ PLECHOVÁ MASKA (DEMONTÁŽ x MONTÁŽ) R1.8 - UMĚLECKÉ ŘEMESLO,

- SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz **TPV 4**
- BEDNĚNÍ Z DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK OSB III
- NOSNÁ KONSTRUKCE 2x LATĚ 60/40 mm OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz **TPV 5** (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)

Skladba R1.9

Jedná se o manipulaci se stávající maskou nadřímsového žlabu detail D07.

Na nové bednění je navrženo toto souvrství:

- PLECHOVÁ MASKA - REPLIKA R1.8 - UMĚLECKÉ ŘEMESLO - TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz **TPV 16**
- SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz **TPV 4**
- BEDNĚNÍ Z DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK OSB III
- NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE Z PÁSOVÉ OCELI 50/5 mm

Skladba R1.10

Jedná se o oplechování říms s větracími mezerami detail D07, D08, D09.

Na stávající zdívo je navrženo toto souvrství:

- OPLECHOVÁNÍ ŘÍMSY - TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz **TPV 16**
- LATĚ 60/40 mm OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz **TPV 5** KOTVENÉ CHEM. KOTVAMI Ø M6 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- STÁVAJÍCÍ ZDÍVO

Skladba R2.1

Problematika skladby zastřešení mansardových střech nad provazištěm je dána omezením odvětrání prostoru krovu, který je součástí prostoru interiéru nad jevištěm detail D03, D04. Odvětrání je navrženo přívodní štěrbinou pod odvodňovacím žlabem a odváděcími otvory prostřednictvím větracích tvarovek cca z titanzinkového plechu tl. 0,7 mm DN 150 mm do každého mezikrokevního prostoru cca po 900 mm pod okapem valbové střechy.

Na stávající bednění je navrženo toto souvrství:

- STŘEŠNÍ BŘIDLIČNÁ KRYTINA - KRYTINA Z PŘÍRODNÍ POKRÝVAČSKÉ BŘIDLICE 25/25 S PŘEKRYTÍM 8/8 viz **TPV 1**
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY viz **TPV 12**
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz **TPV 8**
- BEDNĚNÍ Z DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK OSB III
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz **TPV 6** (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA V TL. MIN. 60 mm)
- DIFÚZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE viz **TPV 9**
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY TL. 80 mm S PŘEKRYTÍM SPAR (MEZI DŘEVĚNÉ KROKVE) viz **TPV 10**
- TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY TL. 80 mm (MEZI DŘEVĚNÉ KROKVE) viz **TPV 10**
- PAROZÁBRANA MEZI KROKVE viz **TPV 11**
- STÁVAJÍCÍ PODHLED
- STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ NOSNÍKY

Skladba R2.2

Skladba je navržena těsně za hranicí limitujícího spádu pro břidličné skládané krytiny tj. 25° (skutečnost je 24°). Z důvodu menšího spádu je navržena větší deska s větším přesahem. Skladba je doplněna pojistnou hydroizolací. Odvětrávací mezera nad pojistnou hydroizolací nemohla být realizována, v případě kvalitního nenasákavého břidličného kamene není provětrání nezbytně nutné. Provětrání tesařských konstrukcí je navrženo krovem půdního prostoru s přívodními otvory cca DN 150 mm po cca 900 mm pod podokapní římsou. Pro odváděcí otvor je vytvořena štěrbinová mezera v hřebenu střechy – viz detail D12.

Na stávající bednění je navrženo toto souvrství:

- STŘEŠNÍ BŘIDLICHÁ KRYTINA - KRYTINA Z PŘÍRODNÍ POKRÝVAČSKÉ BŘIDLICE 30/30 S PŘEKRYTÍM 11/9 viz **TPV 1**
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY viz **TPV 12**
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz **TPV 8**
- PŮVODNÍ PRKENNÉ BEDNĚNÍ, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH PRKEN cca 25%, BEDNĚNÍ OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz **TPV 6**
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY cca 200/200 mm, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz **TPV 6** (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- STÁVAJÍCÍ PŮDNÍ PROSTOR

Skladba R2.3

Skladba je obdobného charakteru jako skladba R2.1 bez podhledu a přímé vazby na interiér detail D06, D07. Pod bedněním se nachází půdní prostor s dřevěnou konstrukcí krovu, který je možné odvětrat. Odvětrání je navrženo přírodním štěrbinou pod odvodňovacím žlabem a odváděcími otvory prostřednictvím větracích tvarovek DN 150 mm do každého mezikrokevního prostoru po cca 900 mm pod okapem valbové střechy. Pro spád střechy nad 33° je vybrán formát 250/250 s překrytím 80/80 s vyskládáním úžlabí napojením obdélníkem 13,5x40 mm.

Na stávající bednění je navrženo toto souvrství:

- STŘEŠNÍ BŘIDLICHÁ KRYTINA - KRYTINA Z PŘÍRODNÍ POKRÝVAČSKÉ BŘIDLICE 25/25 S PŘEKRYTÍM 8/8 viz **TPV 1**
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY viz **TPV 12**
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz **TPV 8**
- PŮVODNÍ PRKENNÉ BEDNĚNÍ, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH PRKEN cca 25%, BEDNĚNÍ OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz **TPV 6**
- STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY cca 200/200 mm, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz **TPV 6** (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- STÁVAJÍCÍ PŮDNÍ PROSTOR

Skladba R3.1

Viz detaily D03, D07. Problematika zatékajících plechových nadřímsových a zaatikových žlabů je dána skutečností, že je obtížné provést dilatovaný vodotěsný spoj. Proto v návrhu řešení v souladu s ČSN 73 1901 čl. 8.19.5 se přistoupilo k provedení žlabů pomocí povlakové krytiny na bázi dvou modifikovaných asfaltových pásů. Žlaby budou z boku zakryty pohledovou maskou z titanizinkového plechu, vnější okraj bude oplechovaný jako atika s návazností na boční masku a návaznost na skládanou krytinu bude provedena prostřednictvím okapního titanizinkového plechu tl. 0,7 mm. Asfaltové pásy budou vytaženy přes vnější okraj a v návaznosti na okap skládané krytiny 300 mm nad vnější okraj pro případ vytvoření sněhové bariéry a vytvoření prostředí tlakové vody. Aby se zamezilo tvorbě sněhových bariér jsou navrženy ve všech případech sněhové zachytávače, dále bude instalováno vyhřívání žlabů prostřednictvím el. vyhřívacích kabelů. Nejmenší povolený podélný sklon žlabů a úžlabí pro odvodnění střešních je 0,5 %. Dešťový žlab š. min. 200 mm s náběhy 50 mm z asfaltových pásů, pásy vytáhnout z jedné strany na atiku, z druhé strany zatáhnout pod okap skládané krytiny 300 mm.

Navrhovaná skladba:

- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE A S BŘIDLICHÝM POSYPEM - CELOPLOŠNĚ NATAVEN K PODKLADU viz **TPV 2**
- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU ZE SKELNÉ ROHOŽE VYZTUŽENÉ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU NATAVENÝ K PODKLADU viz **TPV 3**
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz **TPV 8**
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA KOTVENÁ NEREZOVÝMI VRUTY K DŘEV. KONSTRUKCI
- LATĚ 0-40/60 mm VE SPÁDU KE VPUSTI OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz **TPV 5** (VĚTRANÁ

VZDUCHOVÁ MEZERA)

- KONTRALATĚ 40/60 mm NA ZDIVU PO cca 900 mm OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz **TPV 5**, KOTVENÍ POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV MØ8 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO

Skladba R3.2

Viz detaily D09. Stejná problematika jako je u skladby R3.1

Navrhovaná skladba:

- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE A S BŘIDLÍČNÝM POSYPEM - CELOPLOŠNĚ NATAVEN K PODKLADU viz **TPV 2**
- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU ZE SKELNÉ ROHOŽE VYZTUŽENÉ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU NATAVENÝ K PODKLADU viz **TPV 3**
- PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz **TPV 8**
- CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA KOTVENÁ NEREZOVÝMI VRUTY K DŘEV. KONSTRUKCI
- LATĚ 0-40/60 mm VE SPÁDU KE VPUSTI OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz **TPV 5** (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- OCELOVÁ KONSTRUKCE VIZ Z/3 PO cca 900 mm OŠETŘENÉ POZINKOVÁNÍM 40/40/5 mm, KOTVENÍ POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV MØ8 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO

Následující skladby střechy a teras byly do dokumentace zpracovány po místním ohledání na místě viz příloha technické zprávy – zápis z místního šetření 11.03.2016.

Skladba R4

- terasa 3.np do Divadelní ulice m.č. 30 216 viz F50-51, F53-54, kamenná dlažba, předpoklad jednoplášťové střechy klasické s provozem a hlavní hydroizolací nad tepelnou izolací, pravděpodobně bez parozábrany na spádovaném cementovém potěru - bude ověřeno při realizaci po odkrytí v rámci ad na výzvu dodavatele
- demontáž stávající skladby terasy mezi stěnami objektu a kamenným soklem zábradlí na nosnou konstrukci skladby terasy (předpoklad cihelná klenba),
- skladba na stávající terasu s přespadováním 2,0 a 0,5%
- STÁVAJÍCÍ KAMENNÁ DLAŽBA MRAZUVZDORNÁ PROTISKLUZNÁ (SOUČ. SMYKOVÉHO TŘENÍ DLE ČSN 744507-0,7). KAŽDÝ PRVEK DLAŽBY OZNAČIT A ZAEVIDOVAT POLOHU, DLAŽBU BEZ PORUŠENÍ SEJMOUT, OČISTIT, A POUŽÍT KE ZPĚTNÉMU OSAZENÍ, SPÁROVÁNÍ MALTOU VIZ **TPV 27** (1,2kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY A ROHY PENETROVAT VIZ **TPV 20** A VYPLNIT POLYURETANOVÝM TMELEM VIZ **TPV 21**
- NAPOJENÍ NA ZDIVO SOKLEM Z KAMENNÝCH PÁSKŮ cca 150/400/20 mm STEJNÉ KVALITY JAKO DLAŽBA, VČETNĚ OSAZENÍ KAMENNÉHO SCHODU VSTUPNÍCH DVEŘÍ
- ELASTICKÉ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ **TPV 22** - HŘEBENOVÁ STĚRKA TL. 10 mm (~5,0kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY V BET. MAZ. OŠETŘIT TĚSNÍCÍM PROVAZCEM VIZ **TPV 23** A POLYURETANOVOU TĚSNÍCÍ HMOTOU VIZ **TPV 24** A ZNOVU PŘETŘÍT HYDRAULICKY TUHNOUCÍM TĚSNÍCÍM SYSTÉMEM VIZ **TPV 25**. VYTAŽENÍ cca 200 mm NAD PODLAHU
- PLASTICKÝ, HYDRAULICKY TUHNOUCÍ TĚSNÍCÍ SYSTÉM S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ **TPV 25** (~3,5 kg/m²), NA OBVODOVÝCH STĚNÁCH VYTAŽENÝ 200 mm NAD ÚROVEŇ ČISTÉ PODLAHY
- BETONOVÁ MAZANINA C35/45 VYZTUŽENÁ SÍTÍ KARI KH 20 (60 6022 G) - Ø 6,0x6,0 mm, OKA 150x150 mm, MAX. DILATAČNÍ CELEK 2x2 m, SPÁRY 8 mm,
- SEPARAČNÍ VRSTVA - PE FÓLIE VIZ **TPV 11**
- TEPELNÁ IZOLACE Z PIR IZOLAČNÍCH DESEK VIZ **TPV 26** 2 x 60 mm 1200X2400 (11,52m²/BAL), 0,022 W/m.K.
- PAROZÁBRANA - MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VIZ **TPV 3**, BODOVĚ NATAVEN K PODKLADU, NAPOJIT NA STÁVAJÍCÍ PAROZÁBRANU, V PŘÍPADĚ JEJÍ ABSENCE NA HYDROIZOLACI
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE VIZ **TPV 8**

- SPÁDOVÁ VRSTVA - Z CEMENTOVÉHO POTĚRU

Skladba R4.1

-terasa 3.np do Divadelní ulice m.č. 30 216 viz F50-51, F53-54, kombinace kamenné a keramické dlažby, předpoklad jednoplášťové střechy klasické s provozem a hlavní hydroizolací nad tepelnou izolací, pravděpodobně bez parozábrany na spádovaném cementovém potěru - bude ověřeno při realizaci po odkrytí v rámci ad na výzvu dodavatele

-demontáž stávající skladby terasy mezi stěnami objektu a kamenným soklem zábradlí na nosnou konstrukci skladby terasy (předpoklad cihelná klenba),

-skladba na stávající terasu s přespádováním 2,0 a 0,5%

- NÁHRADA STÁVAJÍCÍ KAMENNÉ A KERAMICKÉ DLAŽBY ZA MRAZUVZDORNOU PROTISKLUZNÁ (SOUČ. SMYKOVÉHO TŘENÍ DLE ČSN 744507-0,7) KAMENNOU DLAŽBU V MATERIÁLU PŮVODNÍ DLAŽBY, PŘEDPOKLAD ŽULOVÉ DLAŽBY JEMNĚ PEMRLOVANÉ FORMÁTU cca 600/200/40 mm - DOMĚŘIT NA MÍSTĚ. SPÁROVÁNÍ MALTOU VIZ TPV 27 (1,2kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY A ROHY PENETROVAT VIZ TPV 20 A VYPLNIT POLYURETANOVÝM TMELEM VIZ TPV 21

- ELASTICKÉ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 22 - HŘEBENOVÁ STĚRKA TL. 10 mm (~5,0kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY V BET. MAZ. OŠETŘIT TĚSNÍCÍM PROVAZCEM VIZ TPV 23 A POLYURETANOVOU TĚSNÍCÍ HMOTO VIZ TPV 24 A ZNOVU PŘETŘÍT HYDRAULICKY TUHNOUCÍM TĚSNÍCÍM SYSTÉMEM VIZ TPV 25

- PLASTICKÝ, HYDRAULICKY TUHNOUCÍ TĚSNÍCÍ SYSTÉM S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 25 (~3,5 kg/m²), NA OBVODOVÝCH STĚNÁCH VYTAŽENÝ 200 mm NAD ÚROVEŇ ČISTÉ PODLAHY

- BETONOVÁ MAZANINA C35/45 VYZTUŽENÁ SÍTÍ KARI KH 20 (60 6022 G) - Ø 6,0x6,0 mm, OKA 150x150 mm, MAX. DILATAČNÍ CELEK 2x2 m, SPÁRY 8 mm,

- SEPARAČNÍ VRSTVA - PE FÓLIE VIZ TPV 11

- TEPELNÁ IZOLACE Z PIR IZOLAČNÍCH DESEK VIZ TPV 26 2 x 60 mm 1200X2400 (11,52m²/BAL), 0,022 W/m.K.

- PAROZÁBRANA - MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VIZ TPV 3, BODOVĚ NATAVEN K PODKLADU, NAPOJIT NA STÁVAJÍCÍ PAROZÁBRANU, V PŘÍPADĚ JEJÍ ABSENCE NA HYDROIZOLACI

- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE VIZ TPV 8

- SPÁDOVÁ VRSTVA - Z CEMENTOVÉHO POTĚRU

Skladba R5

-plochá stříška 3.np nad chodbičkou do jeviště v nároží doDivadelní ulice m.č. 20.316 viz F55,

-jednoplášťová lepená nebo mechanicky kotvená skladba ploché střechy bez provozu, s hlavní hydroizolační vrstvou ze souvrství asfaltových pásů, spádová vrstva vytvořena podkladní masivní silikátovou konstrukcí,

-předpoklad jednoplášťové střechy s hlavní hydroizolací nad tepelnou izolací, pravděpodobně bez parozábrany na spádovaném cementovém potěru - bude ověřeno při realizaci po odkrytí v rámci ad na výzvu dodavatele

-demontáž stávající skladby

-skladba na stávající nosnou konstrukci s přespádováním na 5,0%

SKLADBA S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ REI 60 DP1, ODOLNOST PŘI VNĚJŠÍM PŮSOBENÍ POŽÁRU Broof(t3)

-HYDROIZOLACE STŘECHY - PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S JEMNOZRNNÝM POSYPEM VIZ TPV 28 S VYTAŽENÍM 200 mm NA ZDIVO

-HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - SAMOLEPICÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S JEMNOZRNNÝM POSYPEM VIZ TPV 29

-TEPELNÁ IZOLACE - DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU EPS 100 120+120 mm

-POLYURETANOVÉ LEPIDLO (VARIANTNĚ SYSTÉM MECHANICKÉHO KOTVENÍ) VIZ TPV 30

-PAROTĚSNÍCÍ, VZDUCHOTĚSNÍCÍ A PROVIZORNÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU A JEMNOZRNNÝM POSYPEM VIZ TPV 31

-PENETRAČNÍ NÁTĚR - ASFALTOVÁ, VODOU ŘEDITELNÁ EMULZE VIZ TPV 8

-SPÁDOVÁ VRSTVA - CEMENTOVÝ POTĚR VE SPÁDU 5%

Skladba R6

-nástupní mezipodesta 1.np do divadla z Divadelního náměstí, od řeky a od Opery Palace viz F68-77,

- přeložení cca 30 ks propadlých kamenných desek dlažby předpoklad cca 600x400x40 mm, polámané desky vyměnit cca 5 ks
- předpoklad podkladu: osazení kamenné dlažby do spádovaného cementového potěru bez hydroizolace
- zhutnění podkladu (zhutnit na střední stupeň ulehlosti $id = 0,95$)
- demontáž bez porušení propadlých desek s vyfrézováním spár, s vysekáním podkladu pro vyrovnávací cementový potěr a provedení hydroizolace
- skladba na stávající nosnou konstrukci
- STÁVAJÍCÍ KAMENNÁ DLAŽBA MRAZUVZDORNÁ PROTISKLUZNÁ (SOUČ. SMYKOVÉHO TŘENÍ DLE ČSN 734130-0,6). KAŽDÝ VYMĚŇOVANÝ PRVEK DLAŽBY OZNAČIT A ZAEVIDOVAT POLOHU, DLAŽBU BEZ PORUŠENÍ SEJMOUT, OČISTIT, A POUŽÍT KE ZPĚTNÉMU OSAZENÍ, SPÁROVÁNÍ MALTOU VIZ TPV 27 (0,5kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY A ROHY PENETROVAT VIZ TPV 20 A VYPLNIT POLYURETANOVÝM TMELEM VIZ TPV 21
- ELASTICKÉ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 22 - HŘEBENOVÁ STĚRKA TL. 10 mm (~5,0kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY V BET. MAZ. OŠETŘIT TĚSNÍCÍM PROVAZCEM VIZ TPV 23 A POLYURETANOVOU TĚSNÍCÍ HMOTOU VIZ TPV 24 A ZNOVU PŘETŘÍT HYDRAULICKY TUHNOUCÍM TĚSNÍCÍM SYSTÉMEM VIZ TPV 25. VYTAŽENÍ cca 200 mm NAD PODLAHU
- PLASTICKÝ, HYDRAULICKY TUHNOUCÍ TĚSNÍCÍ SYSTÉM S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 25 (~2,0 kg/m²)
- VYROVNÁNÍ A SPÁDOVÁNÍ PODKLADU VIZ TPV 41, 30,0 kg/m²
- PENETRACE PODKLADU VIZ TPV 40, 1,1 kg/m²
- OČIŠTĚNÍ PODKLADU TLAKOVOU VODOU
- ZHUTNĚNÍ PODKLADU (ZHUTNIT NA STŘEDNÍ STUPEŇ ULEHLOSTI $Id = 0,95$)

Skladba R7

- schodišťové stupně na nástupní mezipodestu 1.np do divadla z Divadelního náměstí, od řeky a od Opery Palace viz F68-77,
- přeložení cca 2 ks schodišťových kamenných stupňů, předpoklad cca 2000x300x150 mm,
- předpoklad podkladu: osazení schodišťových kamenných stupňů do cementového potěru bez hydroizolace
- demontáž schodišťového kamenného stupně bez porušení s vyfrézováním spár, s vysekáním podkladu pro vyrovnávací cementový potěr a provedení hydroizolace
- skladba na stávající nosnou konstrukci
- STÁVAJÍCÍ KAMENNÉ SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ (SOUČ. SMYKOVÉHO TŘENÍ DLE OTP-0,6). KAŽDÝ VYMĚŇOVANÝ PRVEK DLAŽBY OZNAČIT A ZAEVIDOVAT POLOHU, BEZ PORUŠENÍ SEJMOUT, OČISTIT, A POUŽÍT KE ZPĚTNÉMU OSAZENÍ, SPÁROVÁNÍ MALTOU VIZ TPV 21 (3,6 m/600ml SÁČKU PŘI TL. SPÁRY 10 mm) NARUŠENÉ SPÁRY VYŠKRÁBAT DO HL. MIN. 15 mm AVYPLÁCHNOU TLAKOVOU VODOU, DILATAČNÍ SPÁRY A ROHY PENETROVAT VIZ TPV 20 A VYPLNIT POLYURETANOVÝM TMELEM VIZ TPV 21
- ELASTICKÉ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 22 - HŘEBENOVÁ STĚRKA TL. 10 mm (~5,0kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY V BET. MAZ. OŠETŘIT TĚSNÍCÍM PROVAZCEM VIZ TPV 23 A POLYURETANOVOU TĚSNÍCÍ HMOTOU VIZ TPV 24 A ZNOVU PŘETŘÍT HYDRAULICKY TUHNOUCÍM TĚSNÍCÍM SYSTÉMEM VIZ TPV 25. VYTAŽENÍ cca 200 mm NAD PODLAHU
- PLASTICKÝ, HYDRAULICKY TUHNOUCÍ TĚSNÍCÍ SYSTÉM S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 25 (~2,0 kg/m²)
- VYROVNÁNÍ A SPÁDOVÁNÍ PODKLADU VIZ TPV 41, 30,0 kg/m²
- PENETRACE PODKLADU VIZ TPV 40, 1,1 kg/m²
- OČIŠTĚNÍ PODKLADU TLAKOVOU VODOU
- ZHUTNĚNÍ PODKLADU (ZHUTNIT NA STŘEDNÍ STUPEŇ ULEHLOSTI $Id = 0,95$)

Skladba R8

- přeložení kamenné dlažby poklopu trafostanice na nástupní mezipodestě 1.np do divadla z Divadelního náměstí, viz F71,

- přeložení cca 30 ks propadlých a uvolněných kamenných desek různých tvarů, základní tvar dlažby předpoklad cca 600x400x40 mm, polámané desky vyměnit cca 15% z plochy
- předpoklad podkladu: osazení kamenné dlažby do cementového potěru bez hydroizolace
- demontáž bez porušení propadlých a uvolněných desek s vyfrézováním spár, s vysekáním podkladu pro vyrovnávací cementový potěr a provedení hydroizolace
- skladba na stávající nosnou konstrukci
- STÁVAJÍCÍ KAMENNÁ DLAŽBA MRAZUVZDORNÁ PROTISKLUZNÁ (SOUČ. SMYKOVÉHO TŘENÍ DLE ČSN 734130-0,6). KAŽDÝ VYMĚŇOVANÝ PRVEK DLAŽBY OZNAČIT A ZAEVIDOVAT POLOHU, DLAŽBU BEZ PORUŠENÍ SEJMOUT, OČISTIT, A POUŽÍT KE ZPĚTNÉMU OSAZENÍ, SPÁROVÁNÍ MALTOU VIZ **TPV** 27 (0,5kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY A ROHY PENETROVAT VIZ **TPV** 20 A VYPLNIT POLYURETANOVÝM TMELEM VIZ **TPV** 21
- ELASTICKÉ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ **TPV** 22 - HŘEBENOVÁ STĚRKA TL. 10 mm (~5,0kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY V BET. MAZ. OŠETŘIT TĚSNÍCÍM PROVAZCEM VIZ **TPV** 23 A POLYURETANOVOU TĚSNÍCÍ HMOTOU VIZ **TPV** 24 A ZNOVU PŘETŘÍT HYDRAULICKY TUHNOUCÍM TĚSNÍCÍM SYSTÉMEM VIZ **TPV** 25. VYTAŽENÍ cca 200 mm NAD PODLAHU
- PLASTICKÝ, HYDRAULICKY TUHNOUCÍ TĚSNÍCÍ SYSTÉM S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ **TPV** 25 (~2,0 kg/m²)
- VYROVNÁNÍ PODKLADU VIZ **TPV** 41, 30,0 kg/m²
- PENETRACE PODKLADU VIZ **TPV** 40, 1,1 kg/m²
- OČIŠTĚNÍ PODKLADU TLAKOVOU VODOU

Podrobněji viz část D.1.1.12.1

2.3 IZOLACE TEPELNÉ

Tepelné izolace viz **TPV** 10

- Nad **provazištěm** mansardových stěn budou provedeny z minerální vaty viz v tl. cca 2x100 mm s parozábranou. V návrhu skladby střechy jsou nad interiérem doplněny mezi krokve. Tepelná izolace se bude pokládat ze strany exteriéru. Při realizaci bude odsouhlaseno GP na výzvu dodavatele po odkrytí stávajícího bednění.
- Nad **provazištěm** nad mansardovými stěnami budou provedeny z minerální vaty viz v tl. cca 2x120 mm s parozábranou. V návrhu skladby střechy jsou nad interiérem doplněny mezi krokve. Tepelná izolace se bude pokládat ze strany exteriéru. Při realizaci bude odsouhlaseno GP na výzvu dodavatele po odkrytí stávajícího bednění.
- V prostorách půdního prostoru 6.NP bude provedeno zateplení stěn včetně dveří a částečně stropu viz řez A-A lepenými minerálními deskami 2x60 mm viz F36
- Nad **cihelnou klenbou** z minerální vaty v tl. cca 2x50 mm s parozábranou jsou v návrhu skladby střechy nad interiérem doplněny mezi krokve. Pokládka je ze strany exteriéru. Stejně se postupuje v případě zateplení stropu nad cihelnou klenbou, kde se předpokládá vzduchová provětrávaná mezera v tl. 100 mm. Při realizaci bude odsouhlaseno GP na výzvu dodavatele po odkrytí stávajícího bednění.
- Nad **provazištěm** nad mansardovými stěnami budou provedeny z minerální vaty viz v tl. cca 2x120 mm s parozábranou. V návrhu skladby střechy jsou nad interiérem doplněny mezi krokve. Tepelná izolace se bude pokládat ze strany exteriéru. Při realizaci bude odsouhlaseno GP na výzvu dodavatele po odkrytí stávajícího bednění.
- V úrovni 3.NP je provedeno v rámci přeložení skladby střechy viz R5 zateplení deskami EPS 100 2 x 120 mm
- V úrovni 3.NP je provedeno v rámci přeložení skladby terasy viz R4 a R4.1 zateplení deskami PIR 2 x 60 mm

2.4 VÝROBKÝ KLEMPÍŘSKÉ

Jednou z hlavních chyb provedených klempířských výrobků bylo položení titanzinkového plechu na asfaltový podkladní pás. V nepříznivých obdobích dochází různými vlivy k výskytu vlhkosti na spodním líci plechové krytiny a v kontaktu s podkladním pásem dochází k bitumenové korozi. Nápravné opatření spočívá v oddělení pojistné hydroizolace na bázi modifikovaného asfaltu od titanzinkového plechu speciální separační mikroventilační fólií viz **TPV** 4.

Další chybou původního stavu bylo neprovádění dilatačních celků dle zásad ČSN EN 73 3610:2008 Navrhování klempířských konstrukcí, což v případě žlabů nebylo ani možné, klempířským provedením se neumí udělat dilatující

vodotěsný spoj na tlakovou vodu. Vlivem tepelné roztažnosti pak dochází praskání a k vzniku netěsností, kterými zatéká. Ale ani napojení plechové krytiny, nebo oplechování na stávající zděné konstrukce jenom zatažením, není správné řešení. Dilatačními pohyby dochází k vytržení spojů a opět k zatékání. Řešením je použití dilatačních lišt a podkladních kotevních plechových pásů v našem případě z pozinkované oceli tl. 0,55 mm.

Veškeré klempířské prvky na střeše viz D.1.1.5.3 VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ (střešní detaily, žlaby, střešní poklopy, sněhové zachytávače, provětrávání střech, lemování nadezdívek,...) jsou navrženy z titanzinkového plechu tl. 0,7 mm. Kotvení je navrženo pomocí podkladních plechů a dilatačních lišt, které umožňují bezproblémové dilatační změny vlivem tepelné roztažnosti.

Klempířské úpravy K/100-K/118 doplňují obnovu fasády. Jedná se o stávající oplechování fasádních prvků s návazností na omítku. Klempířské prvky jsou převážně ošetřené zdegradovanými nátěry. Provedení oplechování nesplňuje zásady ČSN 76 3610 dochází k zatékání prasklinám s místy odlupování omítky ve styku omítky s oplechováním. Při obnově fasády bude styk mezi omítkou a oplechováním tvarově upraven ohnutím viz detail K/101 a po odstranění původní barvy bude ošetřen barevným nátěrem v původním barevném odstínu – odsouhlasí v rámci autorského dozoru zástupce NPÚ.

Podrobněji viz část D.1.1.12.3.

2.5 VÝROBKÝ ZÁMEČNICKÉ

V souvislosti s výměnou střešní krytiny je provedeno přeložení stožáru Z/1.

Okraj střechy nad provazištěm je doplněn sněhovým zachytávačem Z/2 v historizujícím tvaru, korespondujícím s hřebenovým zábradlím.

Z/3 a Z/4 jsou nosné konstrukce nadřímsových žlabů .

Stávající žebříky Z/5 a Z/6 budou obroušeny, v případě degradace korozí budou opraveny a opatřeny protikorozní ochranou žárovým pozinkováním.

Z/7 – nosná konstrukce sněhových zachytávačů souvisí s demontáží a montáží zdobných prvků při obnově střešního pláště.

Z/8 – doplňuje nosnou konstrukci hřebenového zábradlí o výšku potřebnou k navýšení střešního pláště o cca 90 mm.

Z/9 prezentují kryty anglických dvorků určených k pozinkování

Z/10 je rozměrová úprava krytu anglického dvorku v souvislosti s přeložením střešního pláště viz skladbu střechy R5 a přeložení o cca 150 mm pod okap nového zastřešení viz det. Z/10.

2.6 TESAŘSKÉ KONSTRUKCE

Po odstranění stávající krytiny provede dodavatel stavby kontrolu krovu a bednění za účasti stavebního dozoru a zástupce GP. Potom bude rozhodnuto o nutnosti provedení mykologického průzkumu, případně výměn některých částí krovu.

Zatikové a nadřímsové žlaby budou provedeny z dřevěných latí 60/40 mm opatřených fungicidním nátěrem viz **TPV 5**.

Doplňované tesařské konstrukce budou prováděny v jakostní třídě ČSN 73 2824-1 Třídění dřeva podle pevnosti - Část 1: Jehličnaté řezivo – řezivo třídy **S 10**.

2.7 VÝPIS PLASTOVÝCH A KOVOVÝCH VÝROBKŮ.

Větrací otvory a štěrbinby budou chráněny kovovými sítkami a mřížkami z nerezové oceli.

Nerezový střešní vtok viz **TPV 18** , je určený pro napojení všech druhů hydroizolačních materiálů. Roury vtoku, jsou napojitelné na normalizované odpadní roury, typu HT,KG. Těsnost v mezistřešním prostoru, je zajištěna těsněním, které je instalované v odpadní rouře. Pro uchycení vtoku šroubem, použít spojovací prostředky s půlkulatou, nebo čoučkovitou hlavou, aby nedošlo k protržení hydroizolace. Vyhřívávané vtoky, jsou opatřeny vyhřívacím kabelem, který je umístěný pod spodním krytem.

Půdní prostor nad hledištěm je provětrán příváděcími trubkami z PVC přes sousední půdní prostor v délce cca 300 mm. V tomto úseku trubky izolovat protipožární izolací z minerální vaty v tl. 60 mm.

Nad hlavním vstupem je osazena zábrana proti holubům viz F38

2.8 NÁTĚRY

Vnější i vnitřní zámečnické prvky a kovové stavební doplňkové konstrukce, pokud není uvedeno v dokumentaci jinak

(např. žárové pozinkování...), budou opatřeny ochrannými nátěry (nástřiky) vhodnými pro ochranu ocelových konstrukcí. Barevné odstíny nátěrů budou určeny investorem a odsouhlaseny zástupcem památkové péče.

Navržený typ a skladba nátěrů:

Stupeň korozní agresivity pro vnitřní prostředí stanovujeme C2 – nízká (nevytápěné prostory, kde může docházet ke kondenzaci). Životnost stanovujeme vysoká H) 15 let a více.

Stupeň korozní agresivity pro vnější prostředí stanovujeme C3 – střední (městská atmosféra s mírným znečištěním oxidem siřičitým). Životnost stanovujeme vysoká H) 15 let a více.

Nátěrové systémy nutno vybrat v souladu s ČSN EN ISO 12944-5.

Pro **vnitřní** prostředí C2 a životnosti H odpovídá např. tento nátěrový systém: ISO 12944-5/A1.02-EP, PUR,ESI/ZN(R) (základ - tloušťka: 60 µm, počet vrstev 1).

Pro **vnější** prostředí C3 odpovídá např. tento nátěrový systém: ISO 12944-5/A1.17- EP, PUR,ESI/ZN(R) (základ - tloušťka: 60 µm, počet vrstev 1) + nátěrový systém EP, PUR- tloušťka: 160 µm, počet vrstev: 2-3 vrstvy).

Veškeré zabudované **nové** dřevěné prvky budou před osazením **tlakově** impregnovány prostředkem proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu, plísni a vlhkosti viz **TPV 5**.

Veškeré zabudované **stávající** dřevěné prvky budou před osazením **nátěrem** impregnovány prostředkem proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu, plísni a vlhkosti viz **TPV 6**.

2.9 MALBY

Na povrchy omítek je nutno aplikovat jako finální úpravu malbu s minimálním difúzním odporem. Fasádní barva bude provedena v min. kvalitě odpovídající technickým parametrům viz **TPV 14**

Na povrchy kamenných prvků je nutno aplikovat jako finální úpravu malbu s minimálním difúzním odporem. Lazurovací barva bude provedena v kvalitě odpovídající min. technickým parametrům viz **TPV 15**

V případě nových podhledů ze sádkartonových desek budou podhledy přetmeleny, přebroušeny a povrchově upraveny a vymalovány v barvě bílé.

2.10 VNĚJŠÍ VÝPLNĚ

Jedná se pouze o vnější povrchovou úpravu vytypovaných okenních a dveřních výplní v úrovni 4.NP.

2.11 KOVOVÉ STVEBNÍ DOPLŇKOVÉ VÝROBKY

Jedná se o výměnu šachetního poklopu a osazení střešního bezpečnostního přepadu typu viz **TPV 18**.

2.12 VNĚJŠÍ VYBAVENÍ PROSTORŮ

Okapy a žlaby budou vybaveny elektrickým vyhříváním ovládaným automaticky v závislosti na teplotě a vlhkosti.

Střecha bude vybavena stávajícím aktivním hromosvodem.

S ohledem na riziko pádu z výšky při obsluze a údržbě střešního pláště a zařízení na něm, je k zajištění systému ochrany před pádem navržen záchytný systém proti pádu osob. Navrhované řešení bude při realizaci konzultováno a odsouhlaseno zástupci památkové péče.

3. OSTATNÍ

Pro prováděné práce na střeše bude nutné postavit trubkové lešení, které bude zároveň sloužit jako ochranné zábradlí. Zábradlí z lešení bude sahat min. 1 m nad úroveň střechy. Dočasný zábor pozemku se předpokládá 1,5 m po obvodu objektu pro lešení a dalších 1,5 m pro ochranné pásmo.

Pro bezchybný provoz střechy stanovujeme režim prohlídek, kontrol, údržby a obnovy. Doporučujeme čištění střešních vtoků nadřímsových žlabů, provádění vizuální kontroly všech prvků střešního pláště minimálně 1x/rok a v případech kalamitních povětrnostních situací s důrazem na detaily u přechodů různých materiálů a sklonů, v místech hromadění sněhu, v místech tmelení spár stavebním tmelem a v místech odtoku. Žlaby z asfaltových pásů natírat ochranným nátěrem cca 1x/5let dle pokynů výrobce. Provozovatel vypracuje plán údržby a kontroly funkčnosti odvodňovacích prvků včetně lapačů splavenin u paty domovního odpadu.

U vstupu na střechu bude umístěna informační tabule s poučením o zásadách provozu na střeše (maximální užité zatížení, vymezení ploch pro pohyb, umístění bezpečnostních prvků, seznam povolanych osob, informace k zásahu v

případě požáru).

V průběhu realizace bude v rámci AD na výzvu dodavatele zástupce GP kontrolovat soulad prováděných prací s projektovou dokumentací.

Veškeré změny při realizaci proti projektové dokumentaci musí být konzultovány a odsouhlaseny zástupcem GP.

Po provedení odvodňovacích žlabů bude dodavatelem provedena zátopová zkouška.

Veškeré práce opravy střešní krytiny budou prováděny v souladu s platnými ČSN EN zvláště pak:

ČSN EN 73 1901	Navrhování střech – Základní ustanovení
ČSN EN 73 0600	Hydroizolace staveb
ČSN EN 73 0606	Hydroizolace staveb - Povlakové izolace
ČSN EN 73 0607	Hydroizolace staveb - Skládané konstrukce
ČSN EN 73 3610:2008	Navrhování klempířských konstrukcí

4. TECHNICKÉ PARAMETRY A VLASTNOSTI, REFERENČNÍ MATERIÁLY (POŽADOVANÉ VLASTNOSTI MINIMÁLNĚ STEJNÉ, NEBO VYŠŠÍ KVALITY)

4.1 TPV 1 – BŘIDLICE A PŘÍRODNÍ KÁMEN PRO SKLÁDANOU STŘEŠNÍ KRYTINU

Podkladní konstrukce

Dřevěný materiál musí být zdravý a suchý, bez zbytků kůry a lýka.

Tloušťka bednění se volí v závislosti na světlé vzdálenosti podpor dle tabulky 22.

Tab. 22 Tloušťka dřevěného bednění se volí v závislosti na světlé vzdálenosti podpor

Světlá vzdálenost podpor (např. krokví) v mm	Min.tloušťka prken dřevěného bednění v mm
≤600	24
600-1000	30 nebo ztužení roštem z latí
>1000	Upravit podpory bednění tak, aby vzdálenost podpor byla do 600 mm pro prkna tl. 24 mm nebo 600 až 1000 mm pro prkna tl. 30 mm*.

*Např. ztužením bednění roštem z latí.

Doporučená šířka prken je 120 - 150 mm. Prkna se připevňují pomocí nejméně dvou hřebíků nebo rovnocennými upevňovacími prostředky. Na hřeben se upevní prkno s plnou šířkou.

Průřez latí činí u upevnění kamenů pomocí hřebíků při světlé vzdálenosti krokví do 600 mm nejméně 400/600 mm. Při upevnění kamene pomocí svorkových háčků musí průřez latí při světlé vzdálenosti krokví do 600 mm činit nejméně 48/24 mm. U větších vzdáleností krokví nebo v případě zvýšených požadavků (tlak větru, zatížení sněhem apod.) je nutné použít větší průřezy. Délka hřebíků pro připevnění bednění (latí) musí být nejméně 2,5 krát větší než tloušťka prken nebo latí. Hloubka proniknutí hřebíku do podkladu musí být rovna nejméně 12 násobnému průměru hřebíku.

Materiály na bázi dřeva

Pro konstrukci podkladu je možné použít tyto desky na bázi dřeva:

- překližované desky pro stavebnictví pro použití ve vlhkém prostředí,
- překližované desky pro stavebnictví pro použití ve venkovním prostředí,
- desky z orientovaných plochých třísek - OSB/3 Nosné desky pro použití ve vlhkém prostředí,
- desky z orientovaných plochých třísek - OSB/4 Zvlášť zatížitelné desky pro použití ve vlhkém prostředí.

Tab. 23 Tloušťka bednění z materiálů na bázi dřeva se volí v závislosti na světlé vzdálenosti podpor

Světlá vzdálenost krokví [mm]	Min.tloušťka desek [mm]
≤ 600	22
600-1000	28 nebo ztužení roštem z latí
> 1000	Upravit podpory bednění tak, aby vzdálenost podpor byla do 600 mm pro desky tl. 22 mm nebo 600 až 1000 mm pro desky tl. 28 mm*.

*Např. ztužením bednění roštem z latí.

Spoje ležící rovnoběžně s podporami mohou být umístěny pouze na těchto podporách (např. na krokvích). Šířka uložení na podporách činí nejmeně 30 mm. Změna délky desek může činit až 2 mm na metr. Mezi deskami se proto zhotoví spáry 2 mm/m x délka(šířka) desky. Doporučuje se maximální délka desky 2050 mm. Volné okraje, které běží kolmo k podporám se spojují pomocí drážky, péra nebo jiných rovnocenných opatření. Klížení a prostředky na ochranu dřeva nesmí negativně ovlivňovat upevňovací a spojovací prvky. Desky z materiálů na bázi dřeva se okamžitě po položení musí opatřit ochrannými prostředky proti povětrnostním vlivům.

Na bednění se upevní vhodný **podkladní pás**. Používají se asfaltové pásy s nenasákovou vložkou minimální kvality. Jednotlivé pásy mohou být kryty od hřebene k okapu nebo rovnoběžně s okapem. Překrytí musí činit nejmeně 80 mm. Místo podkladního asfaltového pásu se připouští použití difúzní fólie určené pro použití na bednění.

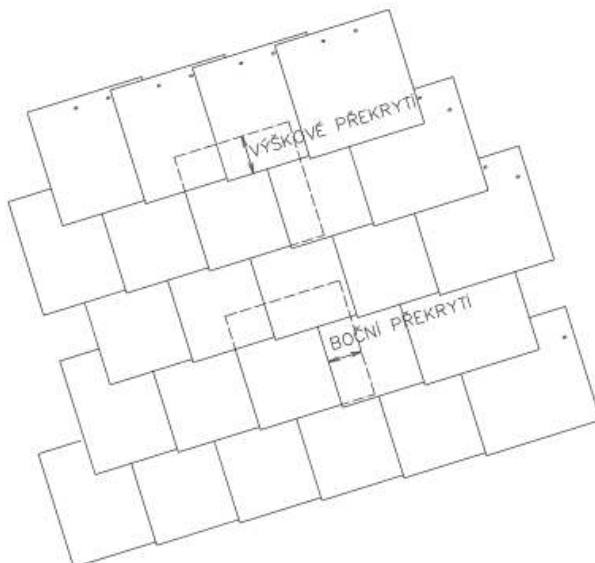
Upevňovací prvky

Upevnění kamene se provádí hřebíky nebo vruty, které jsou alespoň pozinkovány, příp. háčky nebo skobami, které musí být z korozivzdorné oceli nebo mědi. Upevňovací prvky z korozivzdorné oceli nebo mědi nesmí mít hladký dřív. Průměr hlavy upevňovacího prvku činí nejmeně 8 mm. Jejich délka musí být nejmeně 40 mm. Nutné je proniknutí hřebíků bedněním (viditelné špičky hřebíků). Pravoúhlé dvojité krytí se může upevňovat zatloukacími či svorkovými háčky. Zatloukací háček musí být o 10 mm delší než výškové překrytí. Svorkový háček – velikost závěsu se odvíjí od tloušťky latě včetně desky. Pro zatloukací a svorkový háček je otevření pro upevnění kamene závislé na tloušťce kamene.

Materiály pro výrobu přípojí a ukončení může být použit titanzinkový plech, pozinkovaný plech, válcované olovo, měděný plech, korozivzdorný ocelový plech, hliníkový plech, plech s umělohmotnou vrstvou apod. v běžné kvalitě a tloušťce.

Krytí čtvercem

Krytí se provádí na plném bednění (obr. 236) s podkladním izolačním pásem a stoupáním linie řady. Čím menší je sklon střechy, tím větší musí být stoupání linie řady. Stoupání linie řady musí ležet, v závislosti na sklonu střechy, mezi nejnižším a nejvyšším povoleným stoupáním linie řady. Desky se kryjí se spuštěnou a posunutou patou. Krytí zleva doprava se označuje jako pravé krytí (pravé desky), krytí zprava doleva se označuje jako levé krytí (levé desky).



Obr. 236 Schéma krytí čtvercem, obdélníkem a kosodélníkem

Desky se upevňují nejméně dvěma hřebíky nebo vruty, při sklonu střešní roviny nad 40° nejméně třemi. V oblasti čela se upevnění provádí pod výškovou linií překrytí, avšak uvnitř bočního překrytí.

Tab. 34 Minimální překrytí v mm u krytí čtvercem, obdélníkem a kosodélníkem

Formát	≥300/300		<300/300 - ≥250/250		<250/250 - ≥220/220		>350/250		<350/250 - ≥300/200		<300/200 - ≥260/180	
Sklon střechy	Výškové překrytí	Boční překrytí	Výškové překrytí	Boční překrytí	Výškové překrytí	Boční překrytí	Výškové překrytí	Boční překrytí	Výškové překrytí	Boční překrytí	Výškové překrytí	Boční překrytí
≥25°	110	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
≥30°	100	90	-	-	-	-	90	80	-	-	-	-
≥35°	90	90	80	80	-	-	80	80	-	-	-	-
≥40°	90	80	80	70	-	-	70	70	80	70	-	-
≥45°	80	80	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
≥50°	70	70	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Pro spád střechy nad 24° je vybrán formát 300/300 s překrytím 110/90.

Pro spád střechy nad 33° je vybrán formát 250/250 s překrytím 80/80 s vyskládáním úžlabí napojením obdélníkem 13,5x40 mm.

Výběr kamene musí vyhovovat :

- Splněnímu kódu S1 z americké normy ASPM
- ČSN EN 123 26-1:2015 Břidlice a přírodní kámen pro skládanou střešní krytinu a vnější obklady
- Splnění parametru A1 francouzské normy NS 228

Výběr kamene musí být doložen dokladem o prokazatelném místě těžby a označením producenta.

Doporučujeme dováženou břidlici ze Španělska.

Nasákavost < 0,6 %;

Pevnost za ohybu – minimální hodnota pevnosti ve smlouvě, min. 40 MPa;

Mrazuvzdornost – pevnost za ohybu po 50 zmrazovacích a rozmrazovacích cyklech nesmí vykazovat žádné významné zmenšení pevnosti;

Odolnost proti teplotním změnám – Kód 1;

Odolnost proti oxidu siřičitému – Kód S1;

Obsah neuhličitánového uhlíku – musí být ≤ než 2 %;

Doporučujeme španělskou břidlici,

je v souladu s normou EN12326-1:2004,

a vykazuje následující hodnoty:

Stálost vzhledem k obsahu uhličitánů:	<2M.-%
Stálost vzhledem ke schopnosti absorbovat vodu, vodopropustnost a odolnost vůči střídání mrazu a tání:	A1
Stálost z hlediska odolnosti vůči střídání teploty:	T1
Stálost z hlediska odolnosti vůči oxidu siřičitému:	S1
Stálost z hlediska obsahu uhlíku nevázaného na uhličitany:	<1M.-%
Mechanická pevnost:	Charakteristická pevnost v ohybu v podélném směru: ≥ 40MPa Charakteristická pevnost v ohybu v příčném směru: ≥ 40MPa
Jmenovitá tloušťka:	≥ 5,0 mm
Rozměry a rozměrová odchylka:	souhlasí
Typ-rovinnost:	hladká
Uvolňování nebezpečných látek:	žádné
Chování vůči účinkům požáru zevně:	považuje se za vyhovující
Chování při požáru:	Třída A1

Vzorek předložit orgánům státní památkové péče k posouzení a odsouhlasení.

4.2 TPV 2 – NAPŘ. ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka materiálu
Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený vložkou z polyesterové rohože, určený jako vrchní vrstva hydroizolačního povlaku střech	Pás je na horním povrchu opatřen ochranným břidličným posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 250 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota. Tloušťka pásu 5,3 (±0,1) mm. Rozměrová stálost 0,4 %. Největší tahová síla v podélném směru 1250 (±250) N/50 mm, v příčném směru 950 (±250) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 30 000.	5,3 mm

4.3 TPV 3 – NAPŘ. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka materiálu
--------------------------------------	--------------------	--------------------

Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený skleněnou tkaninou, pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1	Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1400 (±400) N/50 mm, v příčném směru 1600 (±400) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difúzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 1,4,10-11 m2.s-1. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1.	4,0 mm
--	---	--------

4.4 TPV 4 – NAPŘ. DEKTEN METAL PLUS

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka materiálu
Vícevrstvá polypropylenová fólie lehkého typu s nakaširovanou strukturovanou rohoží z polypropylenových vláken pro separační a mikroventilační vrstvu krytin z plechu	Plošná hmotnost nosné vložky 150 g.m-2, celková plošná hmotnost 500 g.m-2. Tloušťka vícevrstvé fólie 0,5 mm, tloušťka strukturované rohože 6-8 mm. Faktor difúzního odporu 40. Ekvivalentní difúzní tloušťka 0,02 m. Pevnost v tahu v podélném směru 310 N/50 mm, v příčném směru 230 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 65 %, v příčném směru 75 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 175 N, v příčném směru 210 N. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 3 měsíce. Odolnost proti pronikání vody W1.	6,0 - 8,0 mm

4.5 TPV 5 – NAPŘ. LIGNOFIX SUPER

Přípravek na chemickou ochranu dřeva proti biotickým škůdcům

- přípravek určený k preventivní povrchové ochraně dřeva proti dřevokazným houbám a plísňím s preventivním a likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz pro použití v interiérech (třídy ohrožení 1 a 2 dle ČSN EN 335-1, 2) a v exteriérech bez přímého a trvalého kontaktu se zemí (třída ohrožení 3); v exteriérech může být použitý pokud je následně překrytý vhodným nátěrem zabraňujícím tvorbě povrchových trhlin
- není určený k impregnaci dřeva trvale zabudovaného do země nebo vody (třída ohrožení 4)

kapalný přípravek s preventivním účinkem proti dřevokazným houbám (např. dřevomorka), plísňím a preventivním i likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz (např. červotoč, tesářík). Je určen k povrchové impregnaci napadeného dřeva v interiérech (např. střešní konstrukce, podlahy) a v exteriérech bez přímého a trvalého kontaktu se zemí (např. střešní podbití, dřevěné stavby, ploty) a také k ochraně zdí a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami. Nesmí být použit na dřevo přicházející do přímého kontaktu s potravinami, krmivy a pitnou vodou ani k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček.

ČSN 49 0600-1: FB, P, Ip, 1, 2, 3, S, D, P(s hloubkou průniku min.3 mm) - pro **dovezené** dřevo na stavbu

4.6 TPV 6 – NAPŘ. LIGNOFIX SUPER

Přípravek na chemickou ochranu dřeva proti biotickým škůdcům

- přípravek určený k preventivní povrchové ochraně dřeva proti dřevokazným houbám a plísňím s preventivním a likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz pro použití v interiérech (třídy ohrožení 1 a 2 dle ČSN EN 335-1, 2) a v exteriérech bez přímého a trvalého kontaktu se zemí (třída ohrožení 3); v exteriérech může být použitý pokud je následně překrytý vhodným nátěrem zabraňujícím tvorbě povrchových trhlin
- není určený k impregnaci dřeva trvale zabudovaného do země nebo vody (třída ohrožení 4)

kapalný přípravek s preventivním účinkem proti dřevokazným houbám (např. dřevomorka), plísňím a preventivním i likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz (např. červotoč, tesářík). Je určen k povrchové impregnaci napadeného dřeva v interiérech (např. střešní konstrukce, podlahy) a v exteriérech bez přímého a trvalého kontaktu se zemí (např. střešní podbití, dřevěné stavby, ploty) a také k ochraně zdí a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami. Nesmí být použit na dřevo přicházející do přímého kontaktu s potravinami, krmivy a pitnou vodou ani k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček.

ČSN 49 0600-1: FB, P, Ip, 1, 2, 3, S, D - pro **stávající** zabudované dřevo

4.7 TPV 7 – NAPŘ. SCHOMBURG - INDUFLOOR – IB1240

Technické údaje:

Báze:	2složková epoxidová pryskyřice
Barva:	světle šedá
Viskozita:	cca 70 s v pohárku dle DIN s odtokem 4 mm
Směšovací poměr:	100:12 váh. dílů
Hustota:	cca 1,86 g/cm ³
Doba zpracovatelnosti:	cca 60 min. při +23 °C cca 30 min. při +30 °C
Teplota při zpracování:	min. +8 °C, max. +30 °C
Pochozí:	po cca 12 hod. při +23 °C
Možnost přepracování:	po cca 12-24 hod. při +23 °C
Vytvrzení do hloubky:	po cca 7 dnech při +23 °C
Min. teplota při vytvrzování:	+8 °C (pomalejší vytvrzování)
Spotřeba:	min. 600–1 000 g/m ²
Pevnost v tlaku:	cca 80 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu:	cca 30 N/mm ²
Faktor difuzního odporu μl:	cca 738.552 (DIN 16 726, volný film)
Přilnavost v tahu:	B 1,5

Vlastnosti:

- dvousložková epoxidová pryskyřice s nízkým obsahem rozpouštědel, slučitelná s vlhkostí, vyznačuje se těmito vlastnostmi:
- díky své vysoké hustotě vytlačuje vodu z kapilár v povrchové zóně betonového podkladu a působí jako clona proti kapilárně vztlínajícím olejům,
- velmi dobrá přilnavost na vlhkých betonových podkladech,
- vysoká hodnota S_d (> 300 m; parotěsnost)
- nepropouští radon.

4.8 TPV 8 – NAPŘ. DEKPRIMER

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka materiálu
Asfaltový podkladní nátěr	Asfaltová kation aktivní emulze bez obsahu rozpouštědel – netoxická a pachově neutrální. Balení 12 / 25 kg. Spotřeba cca 0,1 - 0,4 kg.m-2 dle podkladu.	-

4.9 TPV 9 – NAPŘ. DEKTEN MULTI – PRO

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka materiálu
Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu pro doplňkovou hydroizolační vrstvu	Plošná hmotnost 210 g.m-2. Faktor difuzního odporu 113 (-50; +37). Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,09 (-0,04; +0,03) m. Složení fólie: spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně fólie. Podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepícím pruhem. Pevnost v tahu v podélném směru 450 (±68) N/50 mm, v příčném směru 290 (±44) N/50 mm. Tažnost v podélném směru 30 (±5) %, v příčném směru 60 (±9) %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 110 (±17) N, v příčném směru 130 (±20) N. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 3 měsíce. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. Třída těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy 3, 4, 5, 6.	0,8 mm

4.10 TPV 10 – NAPŘ. ISOVER S

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka materiálu
Tepelněizolační desky z minerální plsti určené pro horní vrstvu tepelné izolace plochých střech s požární odolností	Pevnost v tlaku při 10 % deformaci ≥70 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 1. Maximální teplota použití 200 °C. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 1,60 a 1,25 kN.m-3.	50 mm

4.11 TPV 11 – NAPŘ. DEKSEPAR TL. 0,2 MM

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka materiálu
Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE) pro separační nebo parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvu	Plošná hmotnost 185 (±19) g.m-2. Tloušťka 0,2 mm (±10%). Faktor difuzního odporu 345 000 (±40 000). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 (±8) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.	0,2 mm

4.12 TPV 12 – NAPŘ. GLASTEK 30 STICKER ULTRA

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka materiálu
Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený skleněnou tkaninou, určený obvykle jako spodní vrstva hydroizolačního povlaku	Pás je na horním povrchu opatřen spalitelnou PE folií, podélný přesah a spodní povrch je samolepící s ochrannou snímatelnou folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 1800 g.m-2. Tloušťka pásu 3,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1000 (±200) N/50 mm, v příčném směru 1100 (±200) N/50 mm. Odolnost proti stékání 90 °C. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000).	3,0 mm

4.13 TPV 13 – NAPŘ. INOTECH FALZ

Kotevní body certifikovaného výrobku se zajištěním proti vytržení 12 kN/13kN

Při montáži/použití zajištění proti pádu dbejte na schválené směry zatížení!

Zatížení ve směru "X" není povoleno!



Schválen jako upevňovací bod na plochých a šikmých střeších pro koncové a rohové body i vložené lanové držáky (nejsou součástí dodávky) v horizontálním lanovém systému dle EN 795:1996 třída C.

Vhodný pro následující systémy ochrany proti pádu dle EN 363:2008

- Zádržné systémy
- Poziční systémy pracoviště
- Záchytné systémy
- Záchranné systémy

Pro bezpečné použití je nutné respektovat údaje výrobců osobních ochranných prostředků. Schválen jako upevňovací bod na plochých a šikmých střeších pro SPAR-10". S příslušným označením vhodný také pro slaňování:

- Systém pro přístup s lanovou podporou (EN 363:2008)

Při montáži / použití zajištění proti pádu dbejte na schválené směry zatížení! Zatížení ve směru "X" není povoleno!

Testováno a certifikováno pro montáž na střechu podle EN 795:1996 třída A.

Použití jako koncový, rohový popř. vložený kotevní bod systémů dle EN 795:1996 třída C a může být zatěžován maximální silou 12 kN. Kontrola provedena staticky a dynamicky na originálním podkladu.

Výrobek je z nerezové oceli jakosti 1.4301

Základním předpokladem je podle platných norem / odborných pravidel instalovaný plech se stojatou drážkou (tloušťka plechu $\geq 0,6$ mm z hliníku, titan-zinku, mědi, oceli pozink a nerezové oceli), staticky nosná spodní konstrukce a použití originálních, pro střešní profil vhodných upevňovacích prostředků. U plechů s povrchovou vrstvou nesmí při montáži dojít k jejímu poškození.

Odpovídají ustanovením EU směrnice 89/686/EWG (12/21/1989) a normě EN 795:1996 a byly předmětem typové zkoušky s (typovým) kontr. č. provedené zkušebnou a podléhají systému řízení jakosti se sledováním.

4.14 TPV 14 - NAPŘ. KEIM BAREVNÉ SILIKÁTOVÉ (VÁPENNÉ) NÁTĚRY OMÍTEK S HYDROFOBIZAČNÍ IMPREGNACÍ PODKLADU

Popis stávajícího stavu :

Fasády objektů jsou opatřeny starším, již mírně degradující disperzní barvou na bázi akrylátu. Nátěry jsou lokálně degradovány a v plochách je pozorován lokální výskyt defektů a trhlinek. Omítky jsou v některých místech nesoudržné –odfouklé.

Návrh řešení:

Důkladně se očistí podklad, mechanicky se odstraní všechny uvolněné a nesoudržné části fasády. Oškrábání, obroušení atp. ideálně v kombinaci s omytím tlakovou vodou. Pro odstranění starých disperzních a latexových nátěrů se použije pastozní emulze.

Dispersionsentferner- aromatenfrei

- pastózní, vodou emulgovatelná směs rozpouštědel, bez freonů, chlorovaných a aromatických uhlovodíků.

Očištěné plochy hloubkově zpevní prosycením minerálním zpevňovačem:

Fixativ

ředěným 1:1 s vodou

- pojivo, ředidlo a fixativ z čistého tekutého silikátu draselného KEIM s maximální životností.
- nerozpustně zkřeměňuje s podkladem
- mimořádně propustný pro difuzi páry
- vysoká pojivost
- fixuje
- hubí plísně a houby
- odolný vůči rozpouštědlům
- nezávadný pro životní prostředí, příznivá ekologická bilance
- nezávadný z hlediska biologie staveb

Drobné trhliny větší než 0,5mm ve fasádě se vyspravi stěrkovou hmotou na silikátové bázi.

Spachtel

- Čisté minerální plniva, křemičitan draselný, čistá akrylová emulze.
- Tloušťka vrstvy: 0 - 3 mm
- Zrnitost 0 - 0,5 mm
- specifická hmotnost: cca 1,7 g/cm³
- difuzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy: $s_d = 0,08$ m při tloušťce vrstvy 0,5 mm
- vodonasákavost: $w = 0,7$ kg/m².h_{0,5}

Místa s otlučenou omítkou až na zdivo se doplní jádrovou vápennou omítkou.

NHL-Kalkputz-Grob

vápenná omítka (zrno 0-3mm) hotová omítka podle DIN EN 998-1 na bázi písku, vápna (bílé vápno, přírodní vysoce

hydraulické vápno) a hydraulických přísad a dále s aditivy pro lepší zpracování a přidržitost.

- vhodné stavebně biologické a fyzikální vlastnosti
- vhodná pro strojní zpracování
- vodoodpudivá
- pevnost v tlaku po 28 dnech: 1,5 – 5,0 N/mm², CS II
- chování při požáru: A1
- propustnost pro páru μ : cca 10
- nasákavost: W 2
- pevnost v tahu: $\geq 0,08$ N/mm²
- tepelná vodivost: $\lambda_{10, dry, mat}$: $\leq 0,82$ W/(mK) pro P = 50 %* $\leq 0,89$ W/(mK) pro P = 90 %* (tabulkové hodnoty podle EN 1745)

Štuková vrstva bude z vápenocementové omítky.

Universal putz-Fein

svrchní omítka k opravám a přepracování

- pojivová báze vápno a bílý cement, s vápencovým kamenivem, lehkým plnivem a armovacími vlákny, vodoodpudivý.
- zrnitost 0 - 0,6 mm
- sypná hmotnost: 1,35 g/cm³
- pevnost v tlaku: 3,5 – 7,5 N/mm² CS III
- koef. difuzního odporu: $\mu \approx 9$
- vodonasákavost W2
- tepelná vodivost: $\lambda_{10, dry}$: $\leq 0,83$ W/(mK) pro P = 50 %, $\leq 0,93$ W/(mK) pro P = 90 %

Po vyschnutí a vyžrání omítek aplikovat 1x celoplošně minerální sjednocovací podnátěr s plnivem 0,5 mm.

Contact-Plus Color

- možno použít např. pro problematické profilované zdobné prvky fasád (římasy, šambrány atp.)
- povrstvovací barva s plnivem k vyrovnání strukturních rozdílů a překlenutí drobných trhlin
- jednosložkový základový nátěr
- lze pigmentovat do požadovaného odstínu
- neobsahuje žádná organická rozpouštědla
- aplikace pomocí štětky
- difuzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy: $s_d = 0,02$ m (dle ČSN EN ISO 7783-2)

Jako finální dvojitý nátěr doporučujeme sol-silikátový fasádní nátěr:

1x Soldalit Arte

bez titanové běloby se svým optickým vzhledem umí velice věrohodně přiblížit k optice vápenného nátěru, nátěr v silikátové technologii zaručuje nesrovnatelně dlouhodobější životnost a funkci fasádního nátěru. Barevné vzorky budou při realizaci odsouhlaseny zástupcem památkové péče.

- specifická hmotnost: cca 1,5 g/cm³
- pH: cca 11°
- budou použity pouze minerální pigmenty.
- chemická vazba s podkladem
- minerálně matný charakter – optika vápna
- nehořlavý

- netvoří film
- absolutně světlostálé anorganické pigmenty
- odolnost všech složek vůči UV-záření
- vysoká odolnost vůči klimatickým vlivům, rezistentní vůči biologickému napadení
- antistatický
- organický podíl: < 5%
- trvalé pH: cca 11
- stupeň pronikání vodní páry: $V \sim 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ d})$
- difuzní ekvivalent tloušťky vzduch. vrstvy: $sd \leq 0,01 \text{ m}$ podle DIN EN ISO 7783-2
- propustnost pro vodu (24 h): $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}0,5)$
- poskytovaná záruka životnosti včetně stálobarevnosti nátěru na stabilním podkladu je 20 let

S přihlédnutím k požadavkům památkové péče:

Při opravě fasády zůstanou zachovány stávající omítkové vrstvy a členění fasády. Poškozené části stávající fasády budou pouze vyspraveny. Pouze hodně destruovaná a nesoudržná místa mohou být opatrně odstraněna a nahrazena omítkou novou, stejného složení a struktury jako omítka stávající. Po postavení lešení bude rozsah odstranění stávajících omítek posouzen a odsouhlasen zástupci odborné i správní složky státní památkové péče (Magistrát města Karlovy, odbor památkové péče a Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Lokti). Narušené tektonické prvky budou opraveny. Oprava povrchu proběhne tradičními technologickými postupy bez použití zpevňující mřížky a bez použití lepidel a novodobých tmelů. Konečná barevnost fasády (i stávající odstín) bude konzultován s orgány státní památkové péče (Magistrát města Karlovy, odbor památkové péče a Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Lokti), na základě průzkumu původních barevných nátěrů, který bude proveden v průběhu realizace stavby zástupci orgánů památkové péče (Magistrát města Karlovy Vary, oddělení památkové péče; Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Lokti) a po posouzení vzorků nanesených v dostatečně velkém rozsahu (nejlépe 1 m x 1m) přímo na fasádu. Nátěr bude proveden vápennými barvami. Vápenné nátěry mají estetické vlastnosti (vzhled, barevná škála, způsob stárnutí), které jiné materiálové systémy nedokážou plnohodnotně nahradit. Užití je tak důležité pro zachování obou složek památkových hodnot, tedy historické věrohodnosti i estetické kvality. Zároveň mají pozitivní technické vlastnosti, které jiné materiály nemají vůbec nebo pouze v menší míře. Jedná se zejména o prodyšnost, možnost nátěry opakovat, mechanickou odstranitelnost (reversibilitu) a konzervační účinky.

Je možné variantně zvolit finální nátěr ve vápenné technologii ale s nesrovnatelně kratší životností:

2x Romanit-Farbe

hotová vápenná venkovní modifikovaná barva dle DIN 55945 pro venkovní i vnitřní použití na bázi čistého, minimálně 3 roky odleželého, hašeného vápna s přísadou disperzního pojiva. Díky obohacení oxidem titaničitým má dobrou krycí schopnost

- reverzibilní
- nežloutne
- nevytváří napětí
- vápenně matná
- dobře kryje
- nehořlavá
- mírně vodoodpudivá
- extrémně paropropustná
- organický podíl < 5%
- specifická hmotnost: cca $1,44 \text{ g}/\text{cm}^3$
- difuzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy: $sd < 0,02 \text{ m}$ (dle ČSN EN ISO 7783-2)

Pro zvýšení odolnosti na nejvíce namáhaných místech ostřikovou vodou (nad římsami, okolí parapetů, soklová zóna) se doporučuje použití lokální dodatečné hydrofobizace pro zvýšení odolnosti a prodloužení životnosti celého souvrství prostředkem.

Silangrund

Základovací hydrofobizační prostředek pro omítky, beton, pórobeton a kámen.

- proniká do pórů minerálních stavebních hmot. Po odpaření ředidla se účinná látka usazuje na stěnách pórů a teprve po nanesení vhodného jednosložkového nátěrového systému rozvine své hydrofobní vlastnosti. Tímto ošetřením nedojde k uzavření pórů ve stavební hmotě, takže její prostupnost pro vodní páry zůstane zachována.

Výhody Sol-silikátové technologie

Soldalit Arte originální receptura bez titanové běloby. Minerálně matný charakter se svým optickým vzhledem umí velice věrohodně přiblížit k optice vápenného nátěru. Kombinace pojiv umožňuje použít silikátový nátěr Soldalit Arte nejen na minerální podklad, ale i na organický podklad (např.: disperzní nátěry) – přímo a bez nutnosti adhezních mostů. Díky čistě anorganickým (100% přírodním) pigmentům je Soldalit Arte jediným možným způsobem jak docílit stálobarevnosti fasád 15 – 20 let.

Složení barvy:

pojivo: sol kyseliny křemičité a draselného vodního skla – „kapalný minerální kámen - křemen“ plnivo: křemičitý písek – „pevný minerální kámen - křemen“

pigment: pouze anorganický (přírodní) minerální pigment

Charakteristika materiálu:

Difúzní ekvivalent tloušťky vzduchu vrstvy: $S_d \leq 0,01 \text{ m}$ (ČSN EN ISO 7783-2)

Koeficient vodonasákavosti: $w < 0,1 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{h } 0,5)$ (ČSN EN 1062-3)

Stupeň pronikání vodní páry: $V \geq 2000 \text{ g/ m}^2 \cdot \text{d}$

Minerální sol-silikátová barva Soldalit Arte tvoří díky chemické vazbě s podkladem trvalou, nerozpustnou vazbu s omítkou, stává se tak její součástí a tím je dána životnost min. 15-20 let

Díky vysokému trvalému PH cca 11 je rezistentní vůči biologickému napadení

Díky optimální difúzní bilanci $W 0,1 / S_d 0,01$ umí spolehlivě regulovat vlhkost na povrchu a předcházet tak špinavosti a degradaci omítek

Absolutně světlostálé, anorganické pigmenty

Obsahuje minimální množství organických (umělých) přísad organický podíl: $< 5\%$

Žádná ze složek nepodléhá UV záření

Garance na stálobarevnost a přídržnost 15-20 let

Při další renovaci není třeba nátěr odstraňovat –pouze omýt a jednou přetřít

Barevnost fasády odpovídá odstínům 9253, 9115 a 9187.

4.15 TPV 15 - NAPŘ. KEIM LAZUROVACÍ SILIKÁTOVÉ NÁTĚRY KAMENNÝCH PRVKŮ S HYDROFOBIZAČNÍ IMPREGNACÍ PODKLADU:

Technologický postup při obnově kamenných prvků:

Steinreiniger N

– neutrální univerzální čistič na kámen

Čištění pevně usazených nečistot, prachu, tuků, olejů a rzi na fasádách z přírodního kamene. Atmosféricky znečištěné plochy se předem natrou přípravkem zředěným vodou v poměru 1 : 10. Nejdříve po 1 hodině působení se nečistoty otryskávají přípravkem zdola nahoru. Takto očištěné plochy se musí na závěr opláchnout vodou. Následné práce : po vyschnutí kamene.

Spotřeba : cca 0,1 kg při ředění 1:10.

Silex OH

– zpevnění podkladu

Na ošetřované plochy se opakovaně s odstupem asi 10 minut nanese, a to zaplávováním (ne stříkáním), až dojde ke

zřetelnému nasycení.

Následné práce : doplnění kamene je možné po 3 týdnech.

Spotřeba : 0,5 – 2 L/m². Doporučujeme vyzkoušet na zkušebním vzorku.

Restauro Grund

– vyplnění hlubokých poškození (restaurátorská malta)

Hluboké kaverny v kameni se doplní hrubou restaurátorskou maltou pro doplnění přírodního kamene.

Následné práce : zdrsnete povrch a dodržte čekací dobu min.1 den.

Spotřeba : cca 20 kg /m² při tloušťce 1 cm.

Restauro Top

– finální probarvená úprava opravovaného místa (restaurát. malta)

Tloušťka finální vrstvy nesmí překročit 3 cm. Nanáší se (přitlačuje) lžící. Již během tuhnutí , tedy po 2 – 4 hodinách lze materiál srovnat s povrchem originálního kamene pomocí škrabky atd..

Následné práce : penetraci podkladu lze provést po 48 hodinách.

Spotřeba : cca 20 kg /m² při tloušťce 1 cm.

Fixativ

– penetrace podkladu – zamezení sprašnosti podkladu, sjednocení savosti

Celoplošně penetrace podkladů pomocí ředidlo ředěný 1:1 s vodou, nanáší se štětkou. Následné práce : hydrofobizaci podkladu lze provádět po 24 hodinách.

Spotřeba : cca 0,2 L ředidla a cca 0,2 vody.

Silangrund

– hydrofobizace podkladu

Na ošetřované plochy se opakovaně s odstupem asi 10 minut nanese hydrofobizace, a to zaplavitím (ne stříkáním), až dojde ke zřetelnému nasycení.

Následné práce : veškeré plochy ošetřené materiálem hydrofobizace je nutné a nezbytné do 4 hodin po aplikaci přetřít lazurním nátěrem, až po spojení těchto dvou materiálů bude vytvořen efekt hydrofobizace.

Spotřeba : kámen cca 0,4 – 0,8 L/m². Doporučujeme vyzkoušet na zkušebním vzorku.

Restauro Lasur

– finální silikátový lazurní nátěr

Provádí se ve dvou nátěrech. Nanáší se štětkou. Technologická pauza mezi nátěry je 12 hodin. Materiál se ředí v předem určeném poměru nátěru a ředidla např.: 1:10, 1:5, 1:15, max. 1:20. Doporučujeme provést vzorky a poté určit poměr ředění a způsob aplikace – vytvoření imitace kamene – lazurování.

specifická hmotnost: 1,15 g/cm³

koeficient nasákavosti: w = 0,5 kg/m² . h 0,5 (dle DIN)

difúzní odpor proti vodní páře: sd = 0,02 m (dle DIN)

Spotřeba : 0,02 – 0,1 L nátěru a ředidla dle intenzity lazury.

Pro technologický postup při obnově kamenných prvků bude nutné nechat zpracovat restaurátorský průzkum, jenž určí, jakým způsobem se budou tyto prvky restaurovat.

4.16 TPV 16 - NAPŘ. RHEINZINK:

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka materiálu
Titanzinkový plech s lesklým povrchem	Přírodní jednovrstvý titanzinkový plech (slitina zinku, mědi a titanu) se stupněm ryzosti 99,995%. Leskle válcovaný. Poměrné prodloužení v podélném směru 2,2 mm.m-1.100°C-1.	0,7 mm

4.17 TPV 17 - NAPŘ. EUROPACK:

Expanzní páska

Použití

Expanzní páska se používá pro těsnění proti hluku, prachu a tepelným ztrátám. Instaluje se do spár mezi rámy oken, dveří a zdívem. Po aplikaci se stlačený pásek pomalu roztáhne, čímž se uzavře spára. Při 30% stlačení z maximální možné expanze je páska vodotěsná vůči přívalemému dešti a lijákům.

Expanzní pásku je možné použít i pro těsnění stavebních spár, např. mezi schody a stěnou, stropem a stěnou, u okenních parapetů, sklobetonových konstrukcí apod.

Technický popis

Expanzní páska je impregnovaná pěnová páska na bázi polyuretanu s otevřenými buňkami jednostranně opatřená nánosem akrylátového lepidla.

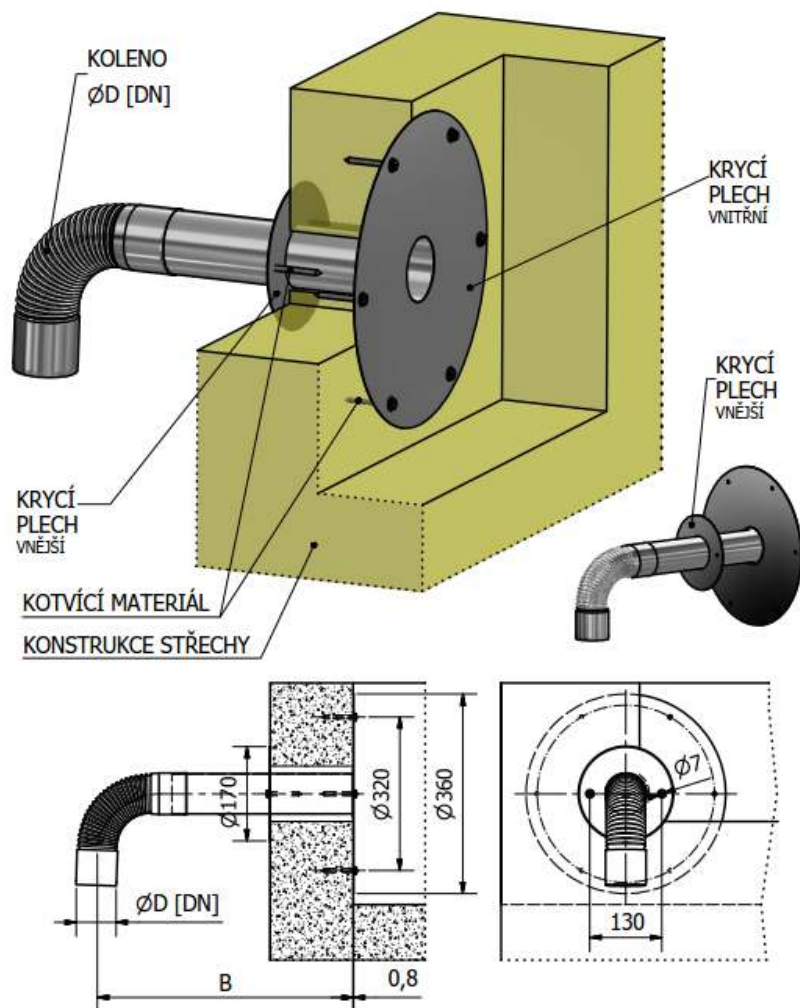
Materiál nosiče	impregnovaná polyuretanová pěna
Lepidlo	akrylátové
Liner	silikonový papír
Barva	černá
Síla pásky	1,5 - 18 mm (podle spáry a expanze)
Lepivost na oceli	6 N / 25 mm
Přilnavost pásky	velmi dobrá
Odolnost proti dešti	300 Pa (dle EN DIN 18055)
Odolnost proti povětrnosti	splněna (dle EN DIN 53387)
Teplotní odolnost	-30 až 90 °C (krátkodobě až 120 °C)
Skladovací teplota	5 až 25 °C
Aplikační teplota	od 5 °C
Doba skladování	1 rok originálně zabalené

Rozměry

spára	návin	šířka (mm)		
1,5 - 3 mm	12,5 m	10	15	20
ks/kslení		30	20	15
2 - 6 mm	7,5 m	10	15	20
ks/kslení		30	20	15
4 - 7 mm	6,5 m	15	20	25
ks/kslení		20	15	12
5 - 9 mm	5 m	15	20	25
ks/kslení		20	15	12
6 - 12 mm	3,75 m	20	25	30
ks/kslení		15	12	10
7 - 14 mm	3,25 m	20	25	30
ks/kslení		15	12	10
8 - 16 mm	2,75 m		25	30
ks/kslení			12	10
9 - 18 mm	2,5 m		25	30
ks/kslení			12	10
10 - 20 mm	4,5 m			30
ks/kslení				10



4.18 TPV 18 - NAPŘ. ROOF DRAINS:



Typ: [DN]	Rozměr: ØD - B [mm]	Hmotnost: [kg]	Materiál:
SP 70	Ø73 x 0,6 - 460	1,4	NEREZ 1.4301
SP 100	Ø109 x 0,8 - 475	1,7	

Roof Drains

Nerezový odvětvový systém
plochých střech

STŘEŠNÍ PŘEPAD SP

www.nerezvpuste.cz

Atypická úprava vytvarování střešní vyhřívané vpusti do zaatikového žlabu provedena ze střešního přepadu SP100 – doměření na místě dle skutečného provedení projednáno s dodavatelem.

4.19 TPV 19 - NAPŘ. KEIM LIGNOSIL – EXTERIEROVÁ SILIKÁTOVÁ BARVA NA DŘEVO

Nátěr provedený v kombinaci dvou nátěrových hmot:

KEIM Lignosil-Base

Základní nátěr na dřevo

KEIM Lignosil-Color

Exteriérová silikátová barva na dřevo

1. Popis produktu

KEIM Lignosil-Base je vysoce specializovaný venkovní základní nátěr na dřevo. Díky speciálnímu složení na bázi alkydové pryskyřice KEIM Lignosil-Base zpevňuje povrch dřeva, jeho jedinečná jemná silikátová plniva zaručují optimální přídržnost barevného nátěru KEIM Lignosil-Color.

2. Oblast použití

Základní nátěr v systému KEIM Lignosil na ochranu rozměrově nestálých a omezeně rozměrově stálých dřevěných dílů vůči povětrnosti. KEIM Lignosil-Base se nepoužívá jako vrchní nátěr. KEIM Lignosil-Base se musí vždy přepracovat barvou Lignosil-Color/-IQ. Výjimka: nátěr fezných ploch na staveništi v místech, která nebudou vidět.

3. Vlastnosti výrobku

- výborná ochrana proti vlhkosti (v systému KEIM Lignosil)
- výborná adheze
- dobrá penetrační schopnost
- obsahuje rozpouštědla
- zpevňuje
- unikátní silikátové složky
- zkoušený podle DIN EN 927
- nezávislý atest Fraunhofer WKI (č. OT.135-2010)
- Evropský patent EP 2 208 544

Charakteristika materiálu

- pevné složky: cca 60 %
- specifická hmotnost: cca 0,9 g/cm³
- pojivo: olej, alkydová pryskyřice
- difúzně ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy: sd* < 0,5 m (DIN EN ISO 12572 wet-cup)
- nasákavost vodou: mc* ≤ 175 g/m² (DIN EN 927-2)

* (KEIM Lignosil-Base + KEIM Lignosil-Color)

1. Popis produktu

KEIM Lignosil-Color je krycí silikátová barva na dřevo pro venkovní nátěry. Ve spojení se základním nátěrem KEIM Lignosil-Base tvoří KEIM Lignosil-Color trvalou ochranu vůči povětrnosti. Pro průmyslové zpracování se dodává speciálně nastavená varianta KEIM Lignosil-Color-IQ.

2. Oblast použití

Vrchní barevný nátěr v systému KEIM Lignosil na ochranu rozměrově nestálých a omezeně rozměrově stálých dřevěných dílů vůči povětrnosti.

3. Vlastnosti výrobku

- výborná ochrana proti vlhkosti (v systému KEIM Lignosil)
- absolutně odolný proti UV
- absolutně světlotálý
- nedostižná stabilita odstínu
- minerálně matný
- výborná adheze
- extrémně odolný vůči povětrnosti
- nedostižná životnost
- netvoří film
- snadno se opravuje, velmi hospodárně přepracovává
- zkoušený podle DIN EN 927
- nezávislý atest Fraunhofer WKI (č. OT.135-2010)
- Evropský patent EP 2 208 544

Charakteristika materiálu

- pevné složky: cca 55 %
- specifická hmotnost: cca 1,40 g/cm³
- difúzně ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy: sd* < 0,5 m (DIN EN ISO 12572 wet-cup)
- nasákavost vodou: mc* ≤ 175 g/m² (DIN EN 927-2)

* (KEIM Lignosil-Base + KEIM Lignosil-Color)

KEIM Lignosil-HRP-Fluessig

Tmel na dřevo

KEIM Lignosil-HRP-Pulver

Tmel na dřevo

1. Popis produktu

KEIM Lignosil-HRP je dvousložková pasta na vyplňování prasklin a hlubších defektů v rozměrově nestálých a omezeně rozměrově stálých dřevěných dílech převážně v exteriéru. KEIM Lignosil-HRP neobsahuje syntetické přísady, tvoří ho prášková složka a kapalná pojivová složka.

Prášek KEIM Lignosil-HRP-Pulver:
minerální plniva, přírodní vlákna

Kapalina KEIM Lignosil-HRP-Flüssig:
speciálně sikativovaný lněný olej

2. Oblast použití

Tmelem KEIM Lignosil-HRP lze zaplňovat praskliny a hlubší defekty v prknech, trámecích a obkladech, například při sanaci hrázdných staveb, a tak snadno a levně vytvořit povrch s jednotnou strukturou.

3. Vlastnosti výrobku

- vlastnosti podobné dřevu
- dobrá boční přilnavost
- mechanicky opracovatelný
- rychleschnoucí
- difuzně otevřený
- dlouho zpracovatelný
- dvousložkový

Charakteristika materiálu

- specifická hmotnost: cca 1,8 g/cm³
(směs připravená k použití)

Odstíny
hnědý

1. Popis produktu

KEIM Lignosil-HRP je dvousložková pasta na vyplňování prasklin a hlubších defektů v rozměrově nestálých a omezeně rozměrově stálých dřevěných dílech převážně v exteriéru. KEIM Lignosil-HRP neobsahuje syntetické přísady, tvoří ho prášková složka a kapalná pojivová složka.

Prášek KEIM Lignosil-HRP-Pulver:
minerální plniva, přírodní vlákna

Kapalina KEIM Lignosil-HRP-Flüssig:
speciálně sikativovaný lněný olej

2. Oblast použití

Tmelem KEIM Lignosil-HRP lze zaplňovat praskliny a hlubší defekty v prknech, trámecích a obkladech, například při sanaci hrázdných staveb, a tak snadno a levně vytvořit povrch s jednotnou strukturou.

3. Vlastnosti výrobku

- vlastnosti podobné dřevu
- dobrá boční přilnavost
- mechanicky opracovatelný
- rychleschnoucí
- difuzně otevřený
- dlouho zpracovatelný
- dvousložkový

Charakteristika materiálu

- specifická hmotnost: cca 1,8 g/cm³
(směs připravená k použití)

KEIM Lignosil-Base-DL

Ředidlo pro KEIM Lignosil-Base

1. Popis produktu

KEIM Lignosil-Base-DL je ředidlo pro KEIM Lignosil-Base.

2. Oblast použití

Ředění produktu KEIM Lignosil-Base pro nastavení konzistence podle potřeby. Maximální ředění 10 %.

3. Vlastnosti výrobku

- rozpouštědlový
- bezbarvý
- specifická hmotnost: cca 0,78 g/cm³

Odstíny
bezbarvý

Zpracování

Kapalnou složku před použitím protřepte. Maximální přírůstek je 0,85 kg kapaliny KEIM Lignosil-HRP-Flüssig ke 4,15 kg prášku KEIM Lignosil-HRP-Pulver. Obě složky promíchejte v nádobě na zpracovatelnou konzistenci.

- poskytovaná záruka životnosti včetně stálobarevnosti nátěru na stabilním podkladu je 20 let.
- nátěr určený do exteriéru s omezenou mechanickou otíratelností natíraných ploch.

4.20 TPV 20 - NAPŘ. SCHOMBURG – PRIMER-2000-S

Penetrační nátěr/ prostředek ke zlepšení přilnavosti pro nasákavé styčné plochy

EN 141 88-2, ETA-09/0274

Vlastnosti:

- velmi dobrá přilnavost na nasákavých podkladech
- velmi dobrá odolnost vůči vlhkosti, různým rozpouštědlům, kyselinám a louchům

Oblasti použití:

Primer-2000-S se používá jako penetrační nátěr ke zvýšení přilnavosti na nasákavé styčné plochy např. beton, cementové potěry, žulová dlažba apod. při aplikaci zálivkových těsnicích hmot do spár: INDUFLEX-VK-TKF-2000, INDUFLEX-VK-TKF-2000st a INDUFLEX-VK-TKF-2000mv.

Technické údaje:

Báze:	2složková epoxidová pryskyřice
Barva:	bezbarvá, nažloutlá
Konzistence:	lze natírat
Hustota:	cca 1,0 g/cm ³
Směšovací poměr:	100 : 30 váh. dílů
Teplota při zpracování:	cca + 5 °C až + 30 °C
Doba zpracovatelnosti*:	cca 2 – 3 hod.
Prodleva mezi dvěma nátěry*:	min. cca 30 min. max. 6 hod.

* Uvedené hodnoty platí při + 23 °C a 75 % relativní vlhkosti vzduchu.

4.21 TPV 21 - NAPŘ. SCHOMBURG – INDUFLEX-VK-6060

Elastický 1složkový tmel na bázi PU k utěsnění spár

Vlastnosti:

- elastický
- dobrá chemická a mechanická odolnost
- malá vrubová citlivost
- vysoká odolnost vůči dotržení
- odolný vůči povětrnostním vlivům a stárnutí
- přípustná celková deformace: 25 %
- vhodný pro třídu zatížení A, B a C

Oblasti použití:

INDUFLEX-VK-6060 se používá k elastickému utěsnění styčných spár v podlaze a stěnách, např. u:

- krytých vícepodlažních parkovišť, podzemních garáží, vybetonovaných volných ploch, skladovacích a výrobních hal,
- v čistíčkách odpadních vod a kanalizačních čistírnách,
- při stavbě tunelů,
- v potravinářském průmyslu, např. velkokapacitní kuchyně, mlékárny apod.

Technické údaje:

Báze:	1složkový polyuretan (vytvrzuje i za vlhkosti)	Tvrdost Shore A:	cca 35 po 28 dnech, při +23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu
Barva:	šedá		
Konzistence:	tixotropní	Odolnost vůči dotržení:	cca 8 N/mm
Hustota:	cca 1,30 g/ cm ³	Napětí v tahu:	cca 0,6 MPa při 100 % protažení (při +23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu)
Teplota staveb. dílu:	+5 °C až +35 °C		
Teplota okolí:	+5 °C až +40 °C	Mezní protažení:	cca 700 % (při +23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu)
Tvorba povrch. filmu:	za 60–90 min. při +23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu	Schopnost vratné deformace:	> 80 %
Úplné vytvrzení:	cca 2 mm/24 hod. při +23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu	Přípustná celková deformace:	cca 25 % šířky spáry
Šířka spáry:	min. 10 mm/max. 40 mm, dle mechanického zatížení	Teplotní odolnost:	od -40 °C do +80 °C
Doba zpracovatelnosti:	cca 2 hod. při +20 °C a 65 % rel. vlhkosti vzduchu		

4.22 TPV 22 - NAPŘ. SCHOMBURG – UNIFIX-2K/6**Vysoce flexibilní malta do tenkého lože, šedá****Vlastnosti:**

- přezkoušeno dle DIN EN 12004, C2 TE S2 a DIN EN 12002
- do vnitřních a vnějších prostor
- lehce zpracovatelná
- vysoká počáteční přilnavost
- dobrá odolnost
- velmi vysoká flexibilita
- vysoká tvárnost

Technické údaje:

	UNIFIX	UNIFLEX-B
Báze:	písek/cement	tekutý plast
Barva:	šedá	bílá
Směšovací poměr:	6 váh. dílů	1 váh. díl
Dodávané balení:	25 kg pytle	4,17 kg nádoba
Skladování:	v suchu 12 měsíců	bez mrazu 12 měsíců
	v originálním uzavřeném balení	

UNIFIX-2K/6 (kombinovaný výrobek)

Doba míchání:	cca 3 min. (vrtačka 300 ot./min.)
Teplota při zpracování /	
teplota podkladu:	+5 °C až +25 °C
Doba zpracovatelnosti*):	cca 2 hod.
Doba lepidlosti *):	cca 30 min.
Možno spárovat *):	nejdříve po 2 dnech, dle nasákavosti podkladu
Pochozí *):	nejdříve po 2 dnech, dle nasákavosti podkladu
Čištění:	ihned po použití omýt vodou
Zkoušky:	DIN EN 12004/ 12002
Spotřeba:	cca 2,40 kg/m ² při ozubení 6 mm cca 3,10 kg/m ² při ozubení 8 mm cca 4,00 kg/m ² při ozubení 10 mm

*) hodnoty platí pro +20 °C a 65 % relativní vlhkost vzduchu

4.23 TPV 23 - NAPŘ. SCHOMBURG – INDU-RUNDSCHNUR**Kulatá výplňová šňůra do spár****Vlastnosti:**

- pěnový polyetylen s uzavřenou buněčnou strukturou
- vysoká elasticita a přizpůsobivost
- odpuzuje vodu
- jednoduché zpracování

4.24 TPV 24 - NAPŘ. SCHOMBURG – ASOFLEX-PU45**Elastická spárovací hmota**

Vlastnosti:

ASOFLEX-PU45 je jednosložková pigmentovaná polyuretanový tmel. ASOFLEX-PU45 je lehký a UV stabilní vyznačují vysokou elasticitou. ASOFLEX-PU45 má dobrou odolnost vůči zředěným kyselinám a louhům, solné roztoky, neutrální na bázi vody čisticí prostředky, jakož i horké oleje a tuky.

Oblasti použití:

ASOFLEX-PU45 se používá jako společný těsnění podlahové V těžkých nákladních oblastech, např průmyslové areály, pivo mlékárnách, velkokuchyních, balkóny, terasy as stejně jako mezi betonovými prvky (s malým pohybem ubytování až o 15 - 20% z šířky spáry).

Technická data:

Základ:	jednosložkový polyuretanový tmel (vytvrzující vzdušnou vlhkostí).
Barva:	pazourek šedá cca. RAL 7032
Hustota:	Cca. 1,35 g / cm ³
Shore-A-tvrdost:	Cca. 37 po 28 dnech (+ 23 ° C / 50% relativní vlhkosti)
Propad odpor:	velmi dobře
Pevnost v tahu:	0,6 N / mm ² (na 100% prodloužení)
Prodloužení v přestávce:	2,2 N / mm ²
Odolnost proti roztržení:	10,5 N / mm ²
Hnutí	
ubytování:	Cca. 15 až 20%
Změna objemu:	Cca. -4%
Zotavení:	Cca. 80% po 28 dnech
Max. šířka spáry:	30 mm
Min. šířka spáry:	10 mm
Min. hloubka:	8 mm
Aplikační teplota:	+ 5 ° C až + 40 ° C (podkladu)
Teplotní odolnost:	-40 ° C až + 80 ° C
Tvorba Skin:	po cca. 65 min (Tnorm), (+ 23 ° C / 50% relativní vl
Rychlost vulkanizace:	cca. 3 až 4 mm za 24 hodin
Odpor faktor μ (H ₂ O):	cca. 1000
Čištění:	Důkladně očistit nástroje po použití s AQUAFINem-Cleanser

4.25 TPV 25 - NAPŘ. SCHOMBURG – AQUAFIN-2K**Dvousložková flexibilní hydroizolace****Vlastnosti:**

- bežešvá, bezespárová pružná izolace překlenující vlasové trhliny
- vhodná na všechny běžné únosné podklady
- hydraulicky tuhnoucí
- snadné a hospodárné zpracování
- lze nanášet štětcem, stěrkou nebo nastříkat vhodným přístrojem
- na vlhkých podkladech ulpívá bez penetrace
- difúzně prostupná, odolná vůči mrazu, UV záření a stárnutí
- vodotěsná
- odolná vůči kejdám
- stavební hydroizolace dle DIN 18195-část 2, tab. 7 a 8

EN 14891 : CM	
Počáteční přilnavost:	≥ 0,5 N/mm ²
Tahová přídržnost	
po ponoření do vody:	≥ 0,5 N/mm ²
po uložení při vyšší teplotě:	≥ 0,5 N/mm ²
po namáhání v cyklech	
zmrazení-rozmrazení:	≥ 0,5 N/mm ²
po kontaktu s vápennou vodou:	≥ 0,5 N/mm ²
Vodonepropustnost:	
nepropouští žádnou vodu	
Schopnost překlenovat trhliny:	≥ 0,75 mm

Tahová přídržnost
dle DIN EN 1542: > 0,5 N/mm² po 28 dnech
Odolnost vůči přetržení
dle DIN 53504: > 0,4 N/mm² při +23 °C
Prodloužení při přetržení
dle DIN 53504: > 8 % při +23 °C
Překlenutí trhlin
dle DIN 28052-6 (PG MDS),
0,4 mm trhlina, 24 hod.: vyhovuje
Vodotěsnost v zabudovaném stavu
dle PG AIV/MSD,
(10 m vodního sloupce): vyhovuje
Faktor difúzního odporu μ : cca 1 000
Sd-hodnota při 2 mm
tloušťce suché vrstvy: cca 2 m
Sd-hodnota, CO₂
při 2 mm tloušťce
suché vrstvy: cca 211 m

Zatížení/spotřeba materiálu/tloušťka suché vrstvy:
zemní vlhkost/ nevzdutá prosakující voda:
min. 3,5 kg/m² (cca 2 mm)
netlaková voda:
min. 3,5 kg/m² (cca 2 mm)
vzdutá prosakující voda/ tlaková voda:
min. 4,5 kg/m² (cca 2,5 mm)

**Die WTA-Merkblatt: „Nachträgliche
Bauwerksabdichtung erdberührter Bauteile“
(„Dodatečná hydroizolace stavebních částí ve styku
se zemínou“):**

zemní vlhkost/ nevzdutá prosakující voda:
min. 3,5 kg/m² (cca 2 mm)
netlaková voda:
min. 5,3 kg/m² (cca 3 mm)
vzdutá prosakující voda/ tlaková voda:
min. 5,3 kg/m² (cca 3 mm)

Hydroizolace dle DIN 18195, část 7:
bez obkladu:

min. 3,5 kg/m² (cca 2 mm)
v kombinaci s obklady nebo dlažbou:
min. 3,5 kg/m² (cca 2 mm)

Pro výslednou tloušťku suché vrstvy 1 mm je potřeba
nanášet cca 1,1 mm mokré vrstvy.

Technické údaje:

	AQUAFIN-1K	UNIFLEX-B
Báze:	písek/cement	disperze polymerů
Směšovací poměr:	3 váh. díly	1 váh. díl
Dodávané balení:	25 kg pytel 6 kg sáček	8,33 kg kbelík 2 kg kbelík
Barva:	šedá	bílá

Kombinovaný výrobek

Hustota namíchané směsi:	cca 1,6 g/cm ³
Doba zpracovatelnosti *):	cca 60 minut
Teplota podkladu/ teplota při zpracování:	+5 °C až +30 °C

4.26 TPV 26 - NAPŘ. DEKPIR FLOOR 022

Tabulka 01 | Technické parametry výrobku DEKPIR FLOOR 022

Označení výrobku			DEKPIR FLOOR 022		
Parametry dle ČSN EN 13165			Třída/úroveň	Hodnota	Jednotka
tolerance tloušťky	jmenovitá tloušťka	< 50 mm	T2	±2	mm
		50 až 75 mm		±3	
		> 75 mm		+5, -3	
rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti	relativní změny	délky ΔL_1	DS(70,90)3	≤ 2	%
		šířky ΔL_2		≤ 2	
		tloušťky ΔL_3		≤ 6	
	relativní změny	délky ΔL_1	DS(-20,-)	≤ 0,5	%
		šířky ΔL_2		≤ 0,5	
		tloušťky ΔL_3		≤ 2	
pevnost v tlaku při 10% stlačení	jmenovitá tloušťka	≤ 80 mm	CS(10(Y)150	≥ 150	kPa
		> 80 mm	CS(10(Y)120	≥ 120	
deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti			0,022		W.m ⁻¹ .K ⁻¹
tepelný odpor	jmenovitá tloušťka	100 mm	4,5		m ² .K.W ⁻¹
Další parametry					
reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1			D s2 d0		-
objemová hmotnost (orientační hodnota)			32		kg.m ³
faktor difúzního odporu tepelněizolačního jádra dle ČSN EN ISO 10456:2009			60		-

4.27 TPV 27 - NAPŘ. SCHOMBURG - ASO-FLEXFUGE

Polymerem obohacená rychleschnoucí spárovací malta

Vlastnosti:

- dobré vlastnosti pro spárování a mytí
- odpuzuje vodu
- schne rychle
- bez zdraví škodlivého křemenného jemného prachu způsobujícího zaprášení plic
- s jemnou konzistencí
- otevřená difúze
- vytvrzuje bez trhlin
- odolná vůči změnám teplot mráz/ tání
- vhodná pro podlahové a stěnové vytápění
- barevné odstíny jsou sladěny se systémovým silikonem ESCOSIL-2000
- splňuje požadavky DIN EN 13888, tř. CG2 WA



Technické údaje:

Báze:	cement, minerální přísady a vysoce kvalitní aditiva
Barva:	cementově šedá, středně šedá, grafitová (viz vzorník barev na poslední stránce)
Teplota při zpracování/teplota podkladu:	+ 5 °C až + 25 °C
Doba zpracovatelnosti *):	cca 30 minut

Dodávané balení:	5 kg sáček, 25 kg pytel
Šířka spáry:	3 až 20 mm
Pochozí *):	po cca 2 hod.
Plná zatížitelnost *):	po cca 7 dnech
Pevnost v tlaku *):	≥ 15 N/mm ² dle DIN EN 12808-2
Pevnost v tahu za ohybu *):	≥ 2,5 N/mm ² dle DIN EN 12808-2
Skladování:	v suchu, 9 měsíců v originálním uzavřeném obalu, otevřená balení ihned spotřebovat
Spotřeba vody:	0,8 l – 1,0 l na 5 kg resp. 4,0 l – 5,0 l na 25 kg ASO-Flexfuge
Spotřeba materiálu:	viz tabulka
Čištění:	v čerstvém stavu vodou
Objemová hmotnost sypaná:	cca 1,4 kg/dm ³
Objemová hmotnost čerstvé malty:	cca 2,0 kg/dm ³

* údaje platí při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu

4.28 TPV 28 – NAPŘ. ELASTEK 40FIRESTOP

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka materiálu
Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny a s retardéry hoření, určený jako vrchní vrstva hydroizolačního povlaku střech s klasifikací BROOF (t3)	Pás je na horním povrchu opatřen ochranným břídicím posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 190 g.m-2. Pás obsahuje retardéry hoření. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 2800 g.m-2. Tloušťka pásu 4,5 (±0,1) mm. Rozměrová stálost 0,3 %. Největší tahová síla v podélném směru 900 (±250) N/50 mm, v příčném směru 800 (±250) N/50 mm. Odolnost proti stékání 100 °C. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 30 000.	4,5 mm

4.29 TPV 29 – NAPŘ. GLASTEK 30 STICKER PLUS G.B.

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka materiálu
Samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený skleněnou tkaninou	Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, podélný přesah a spodní povrch je samolepící s ochrannou snímatelnou folií. Nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 1800 g.m-2. Tloušťka pásu 3,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 1000 (±200) N/50 mm, v příčném směru 1100 (±200) N/50 mm. Odolnost proti stékání 90 °C. Ohebnost za nízkých teplot -20 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±1000). Součinitel difúze radonu 2,7.10-11 m2.s-1.	3,0 mm

4.30 TPV 30 – NAPŘ. INSTA-STIK STD (PUK 3D)

Běžné kompatibilní střešní izolace:

- ✓ desky z minerálních a skelných vláken
- ✓ desky s nakošňovaným asfaltovým pásem
- ✓ desky z expandovaného polystyrenu (EPS)
- ✓ desky z extrudovaného polystyrenu (XPS - DOW STYROFOAM)
- ✓ desky z polyuretanu, polyisokyanurátu (PUR/PIR)
- ✓ dřevovláknité desky
- ✓ desky z pánového skla
- ✓ korkové desky
- ✓ plynosilikátové desky
- ✓ dřevotřískové desky (OSB)
- ✓ sádkokartonové střešní desky se spodní skelnou vrstvou

Běžné kompatibilní střešní povrchy a podklady:

- ✓ pískované bitumenové pásy
- ✓ pískované parotěsné zábrany se spodním roumem
- ✓ asfalt
- ✓ beton – litý (min. 28 dní) či prefabrikovaný
- ✓ cementotřískové desky (požadován odšťavňovací test)
- ✓ pozinkované ocelové plechy (min. 0,7 mm kalibrování ocel)
- ✓ povrchově upravená ocel – nátlak či plastický povrch
- ✓ pozinkované kovové plechy
- ✓ hydroizolace se spodním textilním roumem
- ✓ překližky
- ✓ stávající střešní hydroizolace se spodní pláží
- ✓ lehce zatížitelné (dřevěné) desky

Nevhodné pro (nekompatibilní výjeři):

- ✓ izolační desky s pásy hladké fólie
- ✓ skelní asfaltový podklad
- ✓ lepení izolační desek k polyetylenové parotěsné zábrance
- ✓ bitumen na bitumen
- ✓ PIB membrány

Vydátnost nádoby INSTA-STIK je v průměru 104 m² při vzdálenosti mezi pruhy 30cm.
Vydátnost nádoby INSTA-STIK je v průměru 69 m² při vzdálenosti mezi pruhy 20cm.

INSTA-STIK™ je vlhkostně tvrdnoucí jedokomponentní polyuretanové střešní lepidlo. Je nabízeno v přenosné, jednorázové šakové nádobě (tank) nevyžadující při použití žádný vnější zdroj energie. Obsahuje ekologicky bezpečnou hmotu, která je v souladu s Evropskými nařízeními ((ES) č. 842/2006) o použití fluorovaných sklenkových plynů v jedokomponentních polyuretanových produktech. INSTA-STIK neobsahuje žádné silné rozpouštědlo.

	Jednotka	Tank s apl. příslušenstvím	Test
Čas vytvrdnutí	min	9	DOW interní
Barva		světle žlutá	vizuální

1. Na základě výše uvedených metod testování jsou uvedené hodnoty pro nevyzrálou pěnu a měřeny při 20°C a 50 % relativní vlhkosti.

4.31 TPV 31 – NAPŘ. GLASTEK AL 40 MINERAL

Základní materiálová charakteristika	Bližší specifikace	Tloušťka materiálu
Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený hliníkovou folií kaširovanou skleněnými vlákny, pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1	Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií. Nosná vložka z hliníkové folie tl. 8 µm kaširovaná skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 60 g.m-2. SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 2300 g.m-2. Tloušťka pásu 4,0 (±0,2) mm. Největší tahová síla v podélném směru 400 (±50) N/50 mm, v příčném směru 200 (±50) N/50 mm. Odolnost proti stékání 70 °C. Ohebnost za nízkých teplot -15 °C. Faktor difuzního odporu 370 000 (±20 000). Součinitel difúze radonu 9,2.10-13 m2.s-1. Pás splňuje podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1.	4,0 mm

4.32 TPV 32 - NAPŘ. SCHOMBURG – AQUAFIN F

**Impregnační křemičitý roztok,
certifikovaný podle směrnice WTA**

Vlastnosti:

- hotový přímo k použití
- hydrofobizuje zdivo
- zužuje póry
- otevřený difúzi
- působí proti kapilárně vztlínající vlhkosti
- více než 40 let zkušeností v praxi
- bez obsahu rozpouštědel
- přezkoušeno dle WTA-zázn. listu 4.4.04/D až do 95 % stupně nasycení zdiva vlhkostí



Technické údaje ¹⁾:

Báze:	křemičitan (silikát) alkalického kovu
Barva:	čirá
Měrná hmotnost:	1,3 g/cm ³
Hodnota pH:	12,2
Čištění nářadí:	v čerstvém stavu vodou
Teplota podkladu/ teplota pro zpracování:	+5 °C až +30 °C
Spotřeba:	dle nasákavosti zdiva (zjišťuje se zkušebními vrtými), min. 15 kg/m ² , např. u tloušťky zdi 36 mm = min. 5,5 kg/bm
Dodávané balení:	6, 12, 30 a 250 kg
Skladování:	chránit před mrazem, 24 měsíců, v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebovat

4.33 TPV 33 - NAPŘ. SCHOMBURG – THERMOPAL® -SP

Minerální sanační malta k přípravě podkladu pod omítku

Technické údaje:

Báze:	suchá maltová směs
Barva:	šedá
Spotřeba vody:	cca 5,5-6 l/pytel
Zpracovatelnost:	cca 2 hod. při +23 °C a 50% relat. vzdušné vlhkosti
Spotřeba:	• cca 3,0 kg/m ² /mm jako adhezni podklad (celoplošně) • cca 1,5 kg/m ² /mm (polokrycí vrstva)
Dodávané balení:	25kg pytle
Teplota podkladu/ teplota pro zpracování:	+5 °C až +30 °C
Skladování:	v suchu, 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebovat

Vlastnosti:

- suchá průmyslově připravená malta
- odpovídá požadavkům dle zázn. listu WTA 2-9-04D
- hydraulicky tuhneoucí
- velmi dobrá přilnavost na minerálních podkladech
- k vytvoření podkladu s velmi dobrou adhezí pro následně nanášené omítkové vrstvy
- pro vnější i vnitřní použití

4.34 TPV 34 - NAPŘ. SCHOMBURG – THERMOPAL® -SR44-BÍLÝ

Minerální sanační omítky

Vlastnosti:

- splňuje požadavky směrnice WTA „Sanační omítkové systémy“
- minerální suchá maltová směs, průmyslově připravená
- s vysokým obsahem vzduchových pórů
- otevřená difúzi vodních par
- vysoká schopnost absorbovat soli
- zpracovatelná ručně i strojem
- snadné a hospodárné zpracování
- malá plošná spotřeba
- pro vnější i vnitřní použití

Technické údaje:

Báze:	suchá maltová směs
Barva:	bílá
Spotřeba vody:	cca 7,0-7,5 l/pytel
Objemová hmotnost:	cca 0,8-0,9 kg/dm ³
Spotřeba:	cca 7,5 kg/m ² na 1 cm tloušťky vrstvy
Tloušťka vrstvy:	viz tabulka (str. 2)
Dodávané balení:	20kg pytle
Teplota podkladu/teplota pro zpracování:	+5 °C až +30 °C
Skladování:	v suchu, 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebovat

4.35 TPV 35 - NAPŘ. SCHOMBURG – THERMOPAL® -FS33**Jemná stěrka pro sanační omítky THERMOPAL®****Technické údaje:**

Barva:	krémově bílá
Báze:	cement/vápno, přísady
Teplota při zpracování/teplota podkladu:	+5 °C až +30 °C
Zpracovatelnost:	cca 60 min.
Množství záměsové vody:	cca 6,5–7,0 l/25 kg
Objemová hmotnost čerstvé směsi:	cca 1,8 kg/l
Spotřeba:	cca 1,4 kg/m ² /mm tloušťky vrstvy
Pevnost v tahu za ohybu a pevnost v tlaku:	cca 1,0/4,0 N/mm ² po 28 dnech ^{*)}
Koeficient nasákavosti:	0,11 kg/(m ² · h ^{0,5})
Faktor difuzního odporu μ:	cca 10
Dodávané balení:	25kg pytel
Skladování:	v suchu, 12 měsíců v originálním obalu; po otevření spotřebovat co nejdříve

Vlastnosti:

- minerální jemná stěrka
- otevřená difúzi vodní páry
- malé prnutí
- do vnitřních a vnějších prostor
- pro tloušťky vrstvy od 1 do 3 mm

*) Hodnoty platí při +23 °C a 50% relat. vlhkosti vzduchu.

4.36 TPV 36 - NAPŘ. SCHOMBURG – AQUAFIN® -1K**Vlastnosti:**

- po vytvrzení tuhá hydroizolace
- odolná vůči srazům
- pro vnější a vnitřní použití
- na podlahy a stěny
- vodotěsná
- vhodná na všechny běžné nosné stavební podklady
- hydraulicky tuhne
- snadné a hospodárné zpracování
- lze nanášet štětcem, stěrkou nebo nastříkat pomocí vhodného přístroje
- na vlhkých podkladech ulpívá bez penetrace
- difúzně propustná, odolná proti mrazu a slámu
- stavební hydroizolace dle DIN 18165, část 2, tabulka 7
- osvědčení o použití proti negativnímu tlaku vody
- osvědčení o použití pro vody s agresivním účinkem na beton dle DIN 4030

**Jednosložková minerální hydroizolační stěrka**

Technické údaje:

Báze: písek/cement, obohaceno polymerní složkou

Hustota namíchané směsi: cca 1,85 g/cm³

Směs: cca 6,7 l vody na 25 kg AQUAFINu-1K
cca 1,6 l vody na 6 kg AQUAFINu-1K

Doba zpracovatelnosti *): cca 60 min.

Teplota podkladu/teplota při zpracování: +5 °C až +30 °C

Přilnavost v tahu dle DIN EN 1542: > 0,5 N/mm² po 28 dnech

Vodonepropustnost dle DIN EN 12390-8 (ZK MHS), 28 dní, 1,5 bar: vyhovuje

Vodotěsnost proti negativnímu tlaku vody: 1,5 bar

Vodotěsnost v zabudovaném stavu dle ZK MHS (10 m vodního sloupce): vyhovuje

pozn.: ZK MHS – zkušební kritéria pro minerální hydroizolační stěrky

Čištění nářadí: v čerstvém stavu vodou; zaschlý materiál lze odstranit již jen stěží.

Dodávané balení: 25kg pytel, 6kg sáček

Skladování: v suchu, 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned zpracovat.

Zatížení/spotřeba materiálu/tloušťka suché vrstvy:

- zemní vlhkost/nevzdutá prosakující voda: 3,5 kg/m²/cca 2,0 mm
- vzdutá prosakující voda/tlaková voda: 4,5 kg/m²/cca 2,5 mm

Dle listu WTA „Dodatečná stavební hydroizolace stavebních částí ve styku se zeminou“:

- zemní vlhkost/ nevzdutá prosakující voda: min. 3,5 kg/m² (cca 2,0 mm)
- vzdutá prosakující voda/tlaková voda: min. 5,3 kg/m² (cca 3 mm)

Izolace dle DIN 18195, část 7:

tlaková voda působící z vnitřní strany: min. 3,5 kg/m² (cca 2,0 mm)

Pro 1mm výslednou tloušťku suché vrstvy je třeba nanést cca 1,1 mm mokré vrstvy.

Zatížitelnost *): - deštěm na šikmých plochách po cca 8 hod., zamezit zatížení stojatou vodou
- chůzí po cca 1 dni
- tlakovou vodou po cca 7 dnech

*) při +20 °C a 60 % relativní vlhkosti vzduchu

4.37 TPV 37 - NAPŘ. SCHOMBURG – AQUAFIN® -1K

Minerální sanační omítka s certifikátem WTA

Technické údaje:

Báze: suchá maltová směs

Barva: šedá

Spotřeba vody: cca 6,0-6,5 l/25kg pytel

Objemová hmotnost: 1,0–1,1 kg/dm³

Spotřeba: cca 9,5 kg/m²/cm tloušťky vrstvy

Vlastnosti:

- minerální suchá maltová směs
- s vysokým obsahem vzduchových pórů
- otevřená difúzi vodních par
- vysoká schopnost absorbovat soli
- malá plošná spotřeba
- s možností brzkého hlazení
- zpracovatelná ručně i strojem
- pro vnější i vnitřní použití

Tloušťka vrstvy: viz tabulka (str. 2)

Dodávané balení: 25 kg pytle

Teplota podkladu/teplota pro zpracování: +5 °C až +30 °C

Skladování: v suchu, 12 měsíců, v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebovat

4.38 TPV 38 - NAPŘ. SCHOMBURG – ASOCRET-M30

Správková a vyrovnávací malta na stěny a podlahy, do tloušťky vrstvy 30 mm

Technické údaje:	
Báze:	písek, cement, vysoce jakostní přísady
Barva:	světle šedá
Spotřeba vody:	cca 4,50–5,25 l/25kg pytel cca 1,10–1,30 l/6kg pytel
Objemová hmotnost:	cca 1,6 kg/dm ³
Teplota podkladu/ teplota pro zpracování:	+5 °C až +30 °C
Doba zpracovatelnosti *:	cca 30 min.
Možnost přepracování *:	po cca 3 hod.
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech:	cca 5,0 N/mm ²
Pevnost v tlaku po 28 dnech:	cca 20,0 N/mm ²
Koeficient absorpce vody w ₂₄ :	< 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Dodávané balení:	6kg a 25kg polyetylenové pytle
Spotřeba:	
• k vyrovnání plochy:	cca 1,4 kg/m ² /mm tloušťky vrstvy
• na minerální fabiony:	cca 3,0 kg/m
Skladování:	v suchu, 6 měsíců v originálním uzavřeném balení, po otevření ihned spotřebovat
Vlastnosti:	
• pro vnější i vnitřní použití	
• malé smršťování	
• rychletuhnoucí	
• hydrofobní	
• odolná vůči síranům	
• pro tloušťky vrstvy od 3 do 30 mm	
• velmi jemná konzistence	
• výborná trvanlivost	
• brzy přepracovatelná	

4.39 TPV 39 - NAPŘ. SCHOMBURG – AQUAFIN®-CJ3

Vlastnosti:	
AQUAFIN-CJ3 je vyzrálá bentonitová bobtnavá páska pro spáry, které v porovnání s obvyklým utěsněním spár (PVC-profilý, plechy atd.) je velmi hospodárná a spolehlivá, protože	
nejsou třeba žádné přípravné práce minimalizuje možnost netěsnosti samoinjektážní účinek proniknutím do trhlin a dutin	
proces bobtnání a smršťování je opakovatelný bez omezení mimořádně tvarově stálý, i při vysokých teplotách v létě nelepi díky vysokému anorganickému podílu nedochází k únavě materiálu	
Bentonit – bobtnavá páska na spáry 18x24 mm	

Technické údaje:

Báze:	sodík-bentonit, kaučuk, plnivo, povrchově ošetřeno klouzkem
Tvar:	profil bobtnavé pásky je pravoúhlý a flexibilní
Barva:	černá/tmavošedá
Rozměry:	18x24 mm
Schopnost nabobtnání:	>500%
Hmotnost:	730 g/m
Toxicita: látky,	není nebezpečná
žádné	žádná třída jedů,
Dodávané balení:	ohrožení pitné vody role po 5 m, karton po 20 m, paleta po 720 m
Skladování:	bez mrazu a chráněno před povětrnostmi max. 5 let

4.40 TPV 40 - NAPŘ. SCHOMBURG – ASOPLAST-MZ

Adhezni emulze – přísada do potěrů a malt - ochrana čerstvého betonu

Technické údaje:

Báze:	polymerní emulze na bázi butadien-styrenu
Specif. hmotnost:	cca 1,0 g/cm ³
Barva:	bílá
Spotřeba:	dle konkrétní aplikace; před použitím promíchat
Skladování:	chránit před mrazem, 24 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebovat
Teplota při zpracování/ teplota podkladu:	+5 °C až +25 °C
Dodávané balení:	1, 5, 10 a 25kg nádoba

Vlastnosti:

- bezrozpuštědlový
- neobsahuje acetáty a změkčovadla
- neobsahuje chloridy a složky podporující korozi
- působí plastifikačně
- koncentrát
- vhodný k použití v interiéru i exteriéru

4.41 TPV 41 - NAPŘ. SCHOMBURG – ASO®-EZ4-PLUS

Rychlovazná hydrofobní suchá maltová směs

Vlastnosti:

- hotová suchá maltová směs
- hydrofobní
- ochrana proti tvorbě výkvětů
- vyztužená vlákny
- vysoká spolehlivost při zpracování
- konstantní kvalita potěru
- do vnitřních a vnějších prostor
- dlouhá doba zpracovatelnosti
- pochozí po cca 6 hod.
- rychle tvrdne
- je možno brzy pokládat dlažbu a desky
- po 3 dnech lze vyhřívat podle běžných technických pravidel



Technické údaje:

Báze:	speciální cement, plnivo, aditiva
Barva:	šedá
Množství záměsové vody:	1,6-2,0 l na 25 kg ASO-EZ4- Plus (konzistence vlhké země až plastická)
Technika k míchání:	míchadka s ručním poříbím, samospadová míchadka
Spec. hmotnost čerstvé malty:	cca 2,2 kg/dm ³
Skladování:	v suchu, 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebovat
Spotřeba:	cca 20 kg ASO-EZ4-Plus na m ² cm tloušťky vrstvy potěru
Dodávané balení:	25 kg pytel
Čištění:	prac. nářadí a stroje ihned po použití očistit vodou
Klasifikace:	EN 13813 CT-C50-F6-A9
Reakce na oheň:	třída A1 dle nařízení 96/603/ES
Pochod po *):	cca 6 hod.
Fině zatlučené po *):	cca 7 dnů
Doba zpracovatelnosti *):	cca 60 min.
Teplota při zpracování/ teplota podkladu:	+5 °C až +25 °C

*) hodnoty platí pro +21 °C a 65 % měrnou vlhkost vzduchu. Uvedené
doby se při vyšší teplotě zkracují, při nižší teplotě se prodlužují.

4.42 TPV 42 - NAPŘ. SCHOMBURG – AQUAFIN® -RS300

Rychlá hybridní hydroizolace

Vlastnosti:

- bežešvá a bezesparová stavební hydroizolace ve spojení s pokládkou dlaždic a desek
- víceúčelová
- vysoce flexibilní, překlenuje trhliny
- hydraulicky tuhnoucí, samozesíťující
- rychlé reaktivní schnutí
- velmi malá ztráta schnutím
- již po 3 hodinách odolná proti dešti, pochozí a přepracovatelná
- otevřená difúze, odolná vůči mrazu, UV záření a stárnutí
- odolná vůči tlaku
- vhodná pro všechny běžné únosné stavební podklady
- snadno zpracovatelná, velmi jemná konzistence
- vysoce trvanlivá
- aplikovatelná nátěrem, stěrkováním nebo nástřikem pomocí vhodného přístroje

- bez obsahu rozpouštědel
- bez penetrace dobrá přilnavost také na matně vlhkých podkladech
- stavební hydroizolace dle DIN 18195-díl 2, tabulka 7 a 8
- prokázaná odolnost vůči vodám s agresivními účinky na beton dle DIN 4030
- prokázaná odolnost vůči negativnímu tlaku vody

Tahová přídržnost dle DIN EN 1542:	> 1,0 N/mm ²
Odolnost vůči přetržení dle DIN 53504:	cca 1,0 N/mm ² při +23 °C
Prodĺoužení při přetržení dle DIN 53504:	cca 85 % při +23 °C
Překlenutí trhlín dle DIN 28052-6 (PG MDS), 0,4 mm trhlina,	
po dobu 24 hodin:	vyhovuje
Vodotěsnost v zabudovaném stavu dle PG MDS a AIV (15 m vod. sl.):	vyhovuje
Vodotěsnost při negativním tlaku vody:	2,0 bar
Součinitel difúzního odporu μ :	cca 1 100
Sd-hodnota při 2 mm	
tloušťce suché vrstvy:	cca 2,2 m

Druh zatížení/ spotřeba materiálu/ tloušťka suché vrstvy: zemní vlhkost/ nevzdutá prosakující voda:

min. 3,0 kg/m² cca 2 mm

netlaková voda: min. 3,0 kg/m² cca 2 mm

vzdutá prosakující voda/ tlaková voda:

min. 3,75 kg/m² cca 2,5 mm

Dle listu WTA „Dodatečná hydroizolace stavebních částí ve styku se zemínou“:

zemní vlhkost/ nevzdutá prosakující voda:

min. 3,0 kg/m² cca 2 mm

netlaková voda: min. 4,5 kg/m² cca 3 mm

vzdutá prosakující voda/ tlaková voda:

min. 4,5 kg/m² cca 3 mm

Hydroizolace dle DIN 18195, část 7:

bez obkladu: min. 3,0 kg/m² cca 2 mm

v kombinaci s obklady nebo dlažbou:

min. 3,0 kg/m² cca 2 mm

Pro výslednou tloušťku suché vrstvy 1 mm je třeba nanést cca 1,1 mm mokré vrstvy.

Větší spotřeba materiálu u nerovných podkladů není zohledněna.

Zatížitelnost *):

- deštěm na šikmých plochách po cca 3 hod., zamezit zatížení stojatou vodou
- tlakovou vodou po cca 3 dnech
- obkládat lze po cca 6 hod.

*) při +20 °C a 60 % relativní vlhkosti vzduchu

Technické údaje:

	Tekutá složka	Prášková složka
Báze:	disperze polymerů	speciál. cement, funkční plniva
Směšovací poměr:	1 váh. díl	1 váh. díl
Dodávané balení:	20 kg kombinované balení	
	10 kg kbelík	2 x 5 kg pytel
	10 kg kombinované balení	
	5 kg kbelík	5 kg pytel
Barva:	bílá	šedá
Skladování:	ne za mrazu, 6 měsíců, v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebovat	v chladu a suchu, 6 měsíců,

Kombinovaný produkt

Hustota:	cca 1,27 g/cm ³
Doba zpracovatelnosti*:	cca 45 min.
Teplota podkladu/	
teplota pro zpracování:	+5 °C až +30 °C

Karlovy Vary, 08/2016, vypracoval:

Ing. Bohumil Kuba

5. PŘÍLOHA TECHNICKÉ ZPRÁVY – ZÁPIS Z MÍSTNÍHO ŠETŘENÍ 11.03.2016

Zápis z místního šetření na akci „KARLOVARSKÉ MĚSTSKÉ DIVADLO – OPRAVA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ“ ze dne 11.3.2016

Místo konání:
Karlovarské městské divadlo

Přítomni:

Ing. František Kocourek

odbor rozvoje a investic Magistrátu města Karlovy Vary

Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary

tel.: 35 3118 238, mobil: 72 55 333 25, email: f.kocourek@mmkv.cz

Tomáš Hnátek

vedoucí provozu Karlovarské městské divadlo, o.p.s.

tel. ústředna: 351 170 011, tel. kancelář: 351 170 029, fax: 353 225 744

e-mail: provoz@karlovarske-divadlo.cz

web: <http://www.karlovarske-divadlo.cz>

Ing. Miroslav Harzer

PORTICUS s.r.o. jednatel, Loketská 344/12, 360 06 Karlovy Vary

mobil: 608 460 431, tel./fax: 353 116 277

harzer@porticus.cz, www.porticus.cz

Ing. Jakub Dörrer

PORTICUS s.r.o. projektant, Loketská 344/12, 360 06 Karlovy Vary

mobil: 732 147 087, tel./fax: 353 116 277

dorrrer@porticus.cz, www.porticus.cz

Ing. Bohumil Kuba

PORTICUS s.r.o. projektant, Loketská 344/12, 360 06 Karlovy Vary

mobil: 776 214 157, tel./fax: 353 116 277

kuba@porticus.cz, www.porticus.cz

Předmětem jednání:

Na základě žádosti investora je provedena evidence závad na objektu divadla nad rámec řešení DPS 03.2014.

- Klempířské výrobky (oplechování říms a ostatních zdobných prvků) ve styku s omítkou způsobují praskliny omítky místy vydrolené.

Navrhujeme styk s omítkou proříznout, ukončení oplechování v návaznosti na omítku dodatečně ohnout do požadovaného sklonu cca 3° a spáru mezi oplechováním a omítkou vyplnit trvale pružnoplástickým akrylátovým tmelem odolným povětrnosti a UV záření.

Vydrolené omítky řešit sanačním systémem dle technologického předpisu dodavatele nátěrových systémů.

Klempířské výrobky opatřit ochrannými nátěry

- Praskliny na fasádě jsou řešeny v DPS technologickým postupem při obnově omítek viz technická zpráva 2.9 MALBY. GP na základě rozboru vzorku doplní technologický předpis o konkretizaci na objekt divadla. Součástí ohledání bude sejmutí stávajících vrstev a na základě rozboru nabídnutí barevného řešení – podklad pro odsouhlasení zástupcem památkové péče.
- Očištění kamenných soklů.
- Očištění kamenných schodů a přeložení zborcených schodů cca 50%
- Přeložení desek kamenné dlažby cca 600/600 mm 20 ks
- Přeložení kamenné dlažby poklopu do trafostanice cca 2,2x1,3 m
- Očištění světel
- Oprava terasy do Divadelní ulice včetně 2ks terasových vtoků. V místě vtoků dochází k zatékání do podhledu interiéru.

Navrhujeme nové osazení vtoků s přeložením kamenné dlažby v rozsahu cca 1 m²/vtok. Součástí bude revize osvětlení terasy. Stávající osvětlení není funkční.

- Oprava anglických dvorků (místa nasávání VZT)

Navrhujeme na základě rozboru vzorku ošetření stěn hydroizolační stěrkou s následnou aplikací sanační omítky

s finální povrchovou úpravou silikátovým nátěrem.

Mříže ošetřit žárovým pozinkováním.

- Na římsu nad úrovní balkónu v 3. NP nad hlavním vstupem do divadla umístit zábrany proti holubům.
- Restaurátorské práce na opravě soch zvířat po stranách hlavního vstupu cca 2x2m².
- Opadaná omítka ve styku s opěrnou zdí mezi divadlem a hotelem OPERA PALACE.

Navrhujeme na základě rozboru vzorku ošetření stěn hydroizolační stěrkou s následnou aplikací sanační omítky s finální povrchovou úpravou silikátovým nátěrem.

- Opadaná omítka soklu z Divadelní ulice.

Navrhujeme na základě rozboru vzorku ošetření stěn hydroizolační stěrkou s následnou aplikací sanační omítky s finální povrchovou úpravou silikátovým nátěrem.

- Zatékání dveřmi na terasu do Divadelního náměstí, bude provedena úprava vstupu dle řešení uplatněného u vstupu na terasu směrem k hotelu OPERA PALACE.

Součástí bude revize osvětlení terasy. Stávající osvětlení není funkční.

Obnovit vnější nátěry oken cca 3ks.

- Nátěr oken terasy směrem k hotelu OPERA PALACE cca 3 ks.
- Vyměnit dřevěná madla zábradlí vnějších teras.
- Tekoucí voda do jeviště zdi pod úrovní terénu z Divadelní ulice.

Pravděpodobně se jedná o problém způsobený spojovacím tunelem s Rýnským dvorem. Může se jednat o zanesení drenážního systému tunelu.

Koncepční řešení by vyžadovalo odkopání zdi tunelu ve styku se zdí divadla, zjistit skutečnou příčinu prosakování vody podzemní zdi a zajistit trvalé odvedení spodní vody.

Dočasným řešením důsledku bez odstranění příčiny by mohlo být navrtání podzemní zdi a odvedení vody z vnějšího líce podzemní zdi trubkami do kanalizace. Případně pojistit přetlak vody na stěnu osazením sběrného kanálku do podlahy v patě zdi.

Po odstranění průsaku navrhujeme na základě rozboru vzorku ošetření stěn hydroizolační stěrkou s následnou aplikací sanační omítky s finální povrchovou úpravou silikátovým nátěrem.

- Při ohledání byly zjištěny původní litinové dešťové svody.
- Na základě žádosti uživatele GP zpracuje do DPS zateplení stropní konstrukce pod plechovou krytinou nad provazištěm. Dodatečné zateplení bude provedeno shora odkrytím stávajícího bednění a tepelná izolace bude vložena mezi krokve. Parozábrana prostoru nad provazištěm bude provedena ze strany interiéru epoxidovým nátěrem včetně stěn mansardového zastřešení.
- Na základě žádosti uživatele GP zpracuje do DPS výměnu požárních větracích klapek 1000/350 mm nad provazištěm v počtu cca 20 ks. Stávající klapky nevyhovují z hlediska těsnosti a způsobují úniky tepla.
- Vedoucím provozu bylo potvrzeno, že z hlediska přístupu k technickým zařízením není nutné instalovat na střeše komínové lávky. Přístupnost po střeše je možná po oplechovaných nárožích a úžlabích.
- Vedoucím provozu bylo potvrzeno, že z hlediska parkování není nutné řešit dopravu v klidu po dobu realizace oprav. Je možné provést zábor staveniště po obvodu divadla v pruhu cca 3 m.
- Na výše uvedený rozsah zpracuje GP cenovou nabídku a po odsouhlasení investorem doplní do DPS.

Žádáme zástupce investora o sdělení, jakým způsobem se má řešit prosakování vody podzemní zdi do prostorů jeviště (koncepčně, nebo dočasně), což ovlivní výši cenové nabídky projektových prací.

- Zástupcem investora bylo přislíbeno bezúplatné poskytnutí podkladů formou skenu a papírových kopií z městského archivu.
- Dodatečné vyjádření vedoucího provozu.

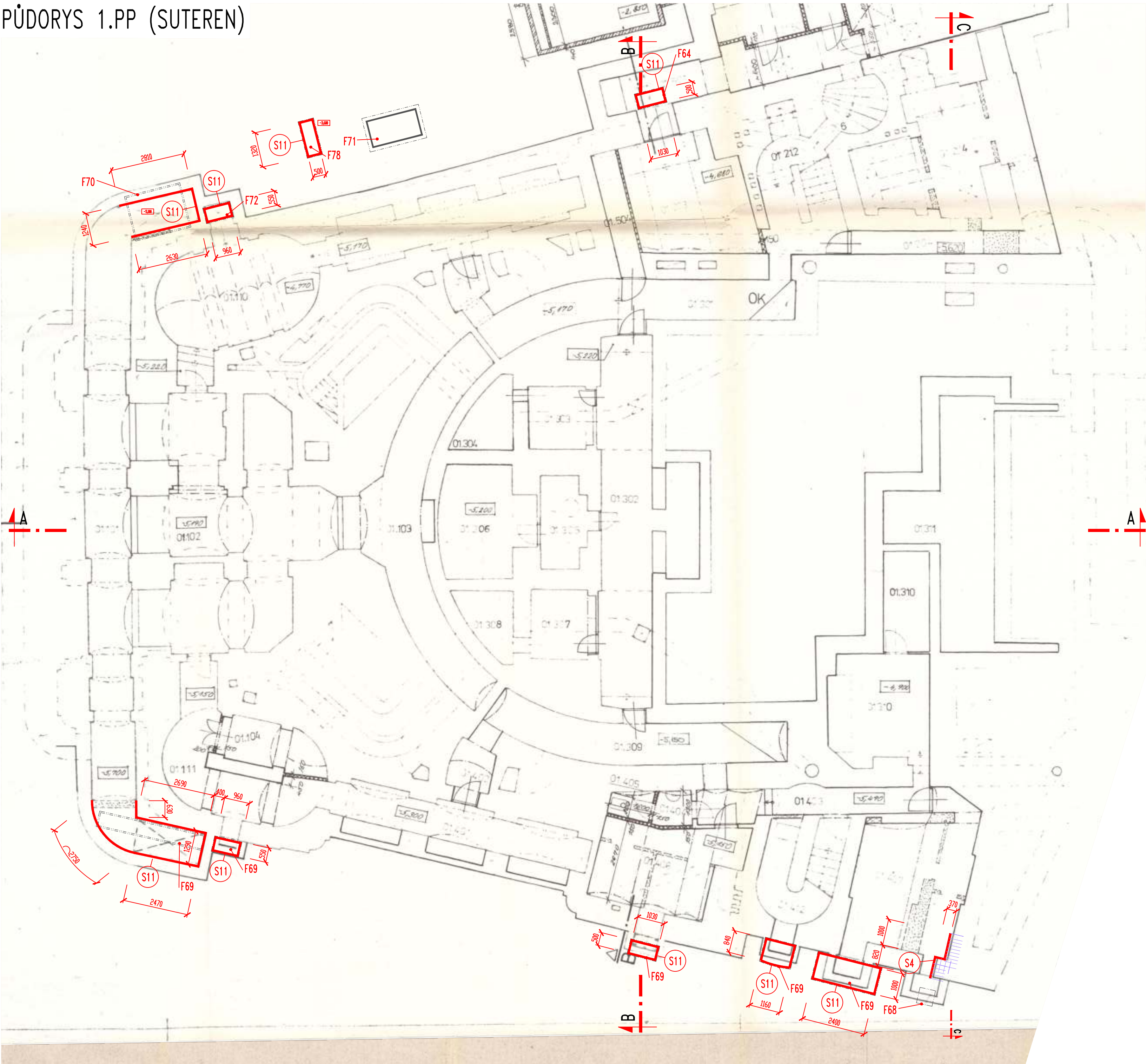
Přerušit provoz divadla v období rekonstrukce není možné. Lešení okolo divadla bude muset umožnit standardní provoz divadla, což znamená:

- vchod do pokladny/předprodeje (provoz 7 dní v týdnu)
- hlavní vchod (provoz dle představení)
- nouzové východy – boční východy na levé i pravé straně a hlavní vchod (provoz dle představení)
- šikmá schodišťová rampa pro invalidy (provoz dle představení)
- 3 metrová hranice okolo divadla zasahuje 10 cm do vozovky v délce cca 2-3 metrů
- 3 metry jsou také přesaženy v prostoru mezi divadlem a budovou Rozkvět (nyní Opera PALACE) asi o 20-30cm.

V Karlových Varech.08.2016

Ing. Bohumil Kuba

PŮDORYS 1.PP (SUTEREN)



LEGENDA STAVEBNÍCH HMOT

- STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- SANAČNÍ OŠETŘENÍ ZDIVA PROTI VLHKOSTI

POPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV A FOTODOKUMENTACE

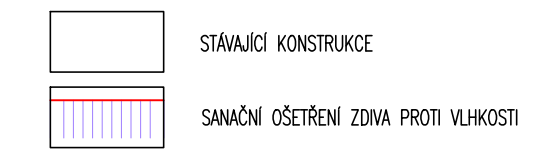
- F64 - OČISTĚNÍ SVĚTEL 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ VPRAVO
- OPRAVA ANGLICKÝCH DVORKŮ 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
- F65 - OČISTĚNÍ SVĚTEL 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ VLEVO
- F66 - OČISTĚNÍ SVĚTEL 1. A 3.NP HLAVNÍ VSTUP
- F67 - OČISTĚNÍ SVĚTEL 3.NP OPERA PALACE
- F68 - OPRAVA POKLOPU 1.NP OPĚRNA ZĚD OPERA
- OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
- F69 - OPRAVA ANGLICKÝCH DVORKŮ 1.NP OPERA
- OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
- F70 - OPRAVA ANGLICKÝCH DVORKŮ 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
- F71 - PŘELOŽENÍ KAMENNÉ DLAŽBY cca 600/400 mm TRAFOSTANICE cca 2,2 x 3 m
- OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
- F72 - PŘELOŽENÍ KAMENNÉ DLAŽBY cca 600/400 mm NÁSTUPNÍ PODESTA DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ cca 30 ks, VÝMĚNA PRASKLÝCH DESEK cca 5 ks,
- OČISTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZIPODESTU Z NÁMĚSTÍ, PŘELOŽENÍ STUPŇŮ cca 15%
- OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
- F73 - OČISTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZIPODESTY NÁMĚSTÍ
- OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
- F74 - OČISTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZIPODESTY NÁMĚSTÍ NÁROŽÍ
- OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
- F75 - OČISTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZIPODESTY HLAVNÍ VSTUP
- OČISTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZIPODESTU Z CHODNIKU OD ŘEKY, PŘELOŽENÍ STUPŇŮ cca 15%
- OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
- F76 - OČISTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZIPODESTY NÁROŽÍ OPERA PALACE
- OČISTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZIPODESTU Z CHODNIKU NÁROŽÍ OPERA, PŘELOŽENÍ STUPŇŮ cca 15%
- OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
- F77 - OČISTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZIPODESTU Z CHODNIKU OPERA, PŘELOŽENÍ STUPŇŮ cca 15%
- OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
- F78 - OPRAVA ANGLICKÝCH DVORKŮ 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
- OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP

±0,000=383,200 (PODLAHA 1.NP)

Ved.projektant	ING.HARZER				ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 535 116 277	
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA					
Zodp.projektant						
Vypracoval						
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary					
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary					
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY			
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21				Formát	8 A4
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				Datum	08/2016
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO				Stupeň	DPS
Díleč část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				Č. zakázky	1606 011.4
Obsah	PŮDORYS 1.PP (SUTEREN)				Měřítka	Č.přílohy
					1:100	D.1.1.2

PŮDORYS 1.NP (PŘÍZEMÍ)

LEGENDA STAVEBNÍCH HMOT

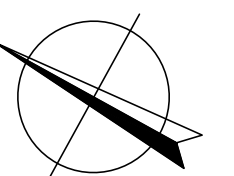
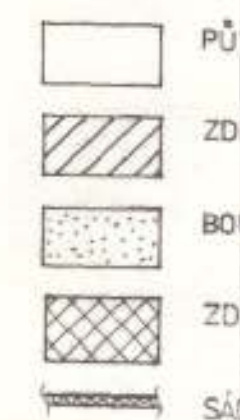


POPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV A FOTODOKUMENTACE

- F59 - ZATEKÁNÍ STŘEPEM Z DIVADELNÍ ULICE - EXTERIÉR (PŘEDMĚTEM ŘEŠENÍ JE ODSTRANĚNÍ PŘÍČINY, SMADNÁ DOSTUPNOST)
- F60 - ZATEKÁNÍ VE STYKU S OPĚRNOU ZDI OPERA PALACE - PATA
- OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKLÍ 1.NP
- F61 - ZATEKÁNÍ VE STYKU S OPĚRNOU ZDI OPERA PALACE - HLAVA
- F62 - RESTAURÁČORSKÉ PRÁCE NA OPRAVĚ SOCH - ZVÍŘAT PO STRANÁCH HLAVNÍHO VSTUPU 1.NP
LEVA cca 2 m.
- OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKLÍ
- F63 - RESTAURÁČORSKÉ PRÁCE NA OPRAVĚ SOCH - ZVÍŘAT PO STRANÁCH HLAVNÍHO VSTUPU 1.NP
PRÁVA cca 2 m.
- OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKLÍ 1.NP
- F64 - OČIŠTĚNÍ SVĚTEL 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ VPRAVO
- OPRAVA ANGlickÝCH DVÍRKŮ 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
- F65 - OČIŠTĚNÍ SVĚTEL 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ VLEVO
- F66 - OČIŠTĚNÍ SVĚTEL 1. A 3.NP HLAVNÍ VSTUP
- F67 - OČIŠTĚNÍ SVĚTEL 3.NP OPERA PALACE
- F68 - OPRAVA POKLOPU 1.NP OPĚRNÁ ŽEĐ OPERA
- OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKLÍ 1.NP
- F69 - OPRAVA ANGlickÝCH DVÍRKŮ 1.NP OPERA
- OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKLÍ 1.NP
- F70 - OPRAVA ANGlickÝCH DVÍRKŮ 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
- F71 - PŘELOŽENÍ KAMENNÉ DLÁŽBY cca 600/400 mm TRAFOSTANICE cca 2,2 x 3 m

- OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKLÍ 1.NP
- F72 -PŘELOŽENÍ KAMENNÉ DLAŽBY cca 600/400 mm NÁSTUPNÍ PODESTA DIVADELNÍ NÁMĚSTI cca 30 ks, VÝMĚNA PRÁSKLÝCH DESEK cca 5 ks,
- OČIŠTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZIPODESTU Z NÁMĚSTI, PŘELOŽENÍ STUPNŮ cca 15%
- OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKLÍ 1.NP
- F73 -OČIŠTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZIPODESTY NÁMĚSTI
- OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKLÍ 1.NP
- F74 -OČIŠTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZIPODESTY NÁMĚSTI NÁROŽÍ
- OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKLÍ 1.NP
- F75 -OČIŠTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZIPODESTY HLAVNÍ VSTUP
- OČIŠTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZIPODESTU Z CHODNIKU OD ŘEKY, PŘELOŽENÍ STUPNŮ cca 15%
- OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKLÍ 1.NP
- F76 -OČIŠTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZIPODESTY NÁROŽÍ OPERA PALACE
- OČIŠTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZIPODESTU Z CHODNIKU NÁROŽÍ OPERA, PŘELOŽENÍ STUPNŮ cca 15%
- OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKLÍ 1.NP
- F77 -OČIŠTĚNÍ A PŘESPÁROVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZIPODESTU Z CHODNIKU OPERA, PŘELOŽENÍ STUPNŮ cca 15%
- OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKLÍ 1.NP
- F78 -OPRAVA ANGlickÝCH DVORŮK 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTI

POČET MÍST
POZN.: NÁŠL
BUDC


$$\pm 0,000 = 383,200 \text{ (PODLAHA 1.NP)}$$

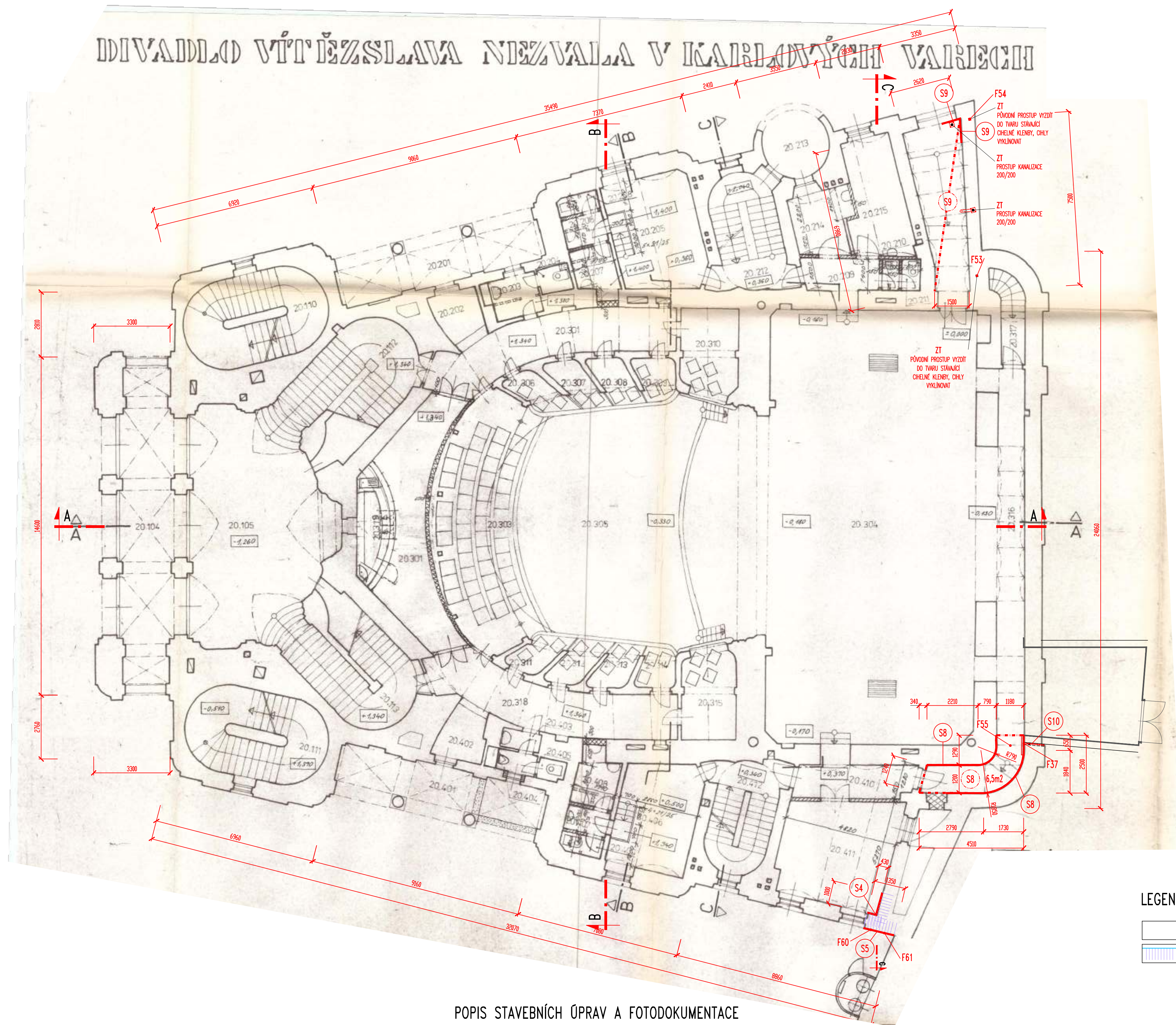
Ved.projektant	ING.HARZER
Hlavn.inž.projektu	ING.KUBA
Zodp.projektanti	
Vypracoval	
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary
MM	KARLOVY VARY SO KARLOVY VARY
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO
Díleč část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
Obsah	PŮDORYS 1.NP (PŘÍZEMÍ)

ATELIER
PORTICUS s.r.o.

Loketská 344/12, 360 08 Klatovy, tel. 353 116 277

Formát	G A4
Datum	08/2016
Stupeň	DPS
Č. zakázky	1606.0114
Měřítko	C.přítlohy
1:100	D.1:1:3

PŪDORYS 2.NP (BALKON I)



POPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV A FOTODOKUMENTACE

- F50 –OSAZENÍ VTOKU TERASY 3.NP DVÁDELNÍ ULICE
–OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
- F51 –OSAZENÍ VTOKU TERASY 3.NP DVÁDELNÍ NÁMĚSTÍ
–OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
- F52 –DETAIL KAMENNÉHO SCHODU TERASY 3.NP PRO PROVEDENÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY DVĚRNÍHO OTVORU
NA TERASU 4.NP F43
–OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
- F53 –OSAZENÍ VTOKU TERASY 2.NP DVÁDELNÍ ULICE
- F54 –OSAZENÍ VTOKU TERASY 2.NP DVÁDELNÍ NÁMĚSTÍ
- F55 –ZATĚKÁNÍ STŘEPM Z DVÁDELNÍ ULICE – INTERIÉR (PŘEDMĚTEM ŘEŠENÍ NENÍ ODSTRANĚNÍ
PŘÍČINY, POUŽÍ SE ELIMINUJE DŮSLEDEK POVRCHOVÝMI ÚPRAVAMI – ROZHODNUTÍ INVESTORA)
- F56 –OPADÁNÍ OMÍTKA SKOKU Z DVÁDELNÍ ULICE – 1. PRAVÁ STRANA
- F57 –OPADÁNÍ OMÍTKA SKOKU Z DVÁDELNÍ ULICE – 2. STŘED
- F58 –OPADÁNÍ OMÍTKA SKOKU Z DVÁDELNÍ ULICE – 3. LEVÁ STRANA
- F59 –ZATĚKÁNÍ STŘEPM Z DVÁDELNÍ ULICE – EXTERIÉR (PŘEDMĚTEM ŘEŠENÍ JE ODSTRANĚNÍ PŘÍČINY,
SNADNÁ DOSTUPNOST)
- F60 –ZATĚKÁNÍ VE STYKU S OPĚRNOU ZDÍ OPĚRA PALACE – PATA
–OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKOKŮ 1.NP
- F61 –ZATĚKÁNÍ VE STYKU S OPĚRNOU ZDÍ OPĚRA PALACE – HLAVA
- F62 –RESTAURÁČNÍ PRÁCE NA OPRAVĚ SOCH – ZVÍŘAT PO STRANÁCH HLAVNÍHO VSTUPU 1.NP
LEVÁ cca 2 m.
–OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKOKŮ
- F63 –RESTAURÁČNÍ PRÁCE NA OPRAVĚ SOCH – ZVÍŘAT PO STRANÁCH HLAVNÍHO VSTUPU 1.NP
PRAVÁ cca 2 m.
–OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SKOKŮ 1.NP

LEGENDA STAVEBNÍCH HMOT

 STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

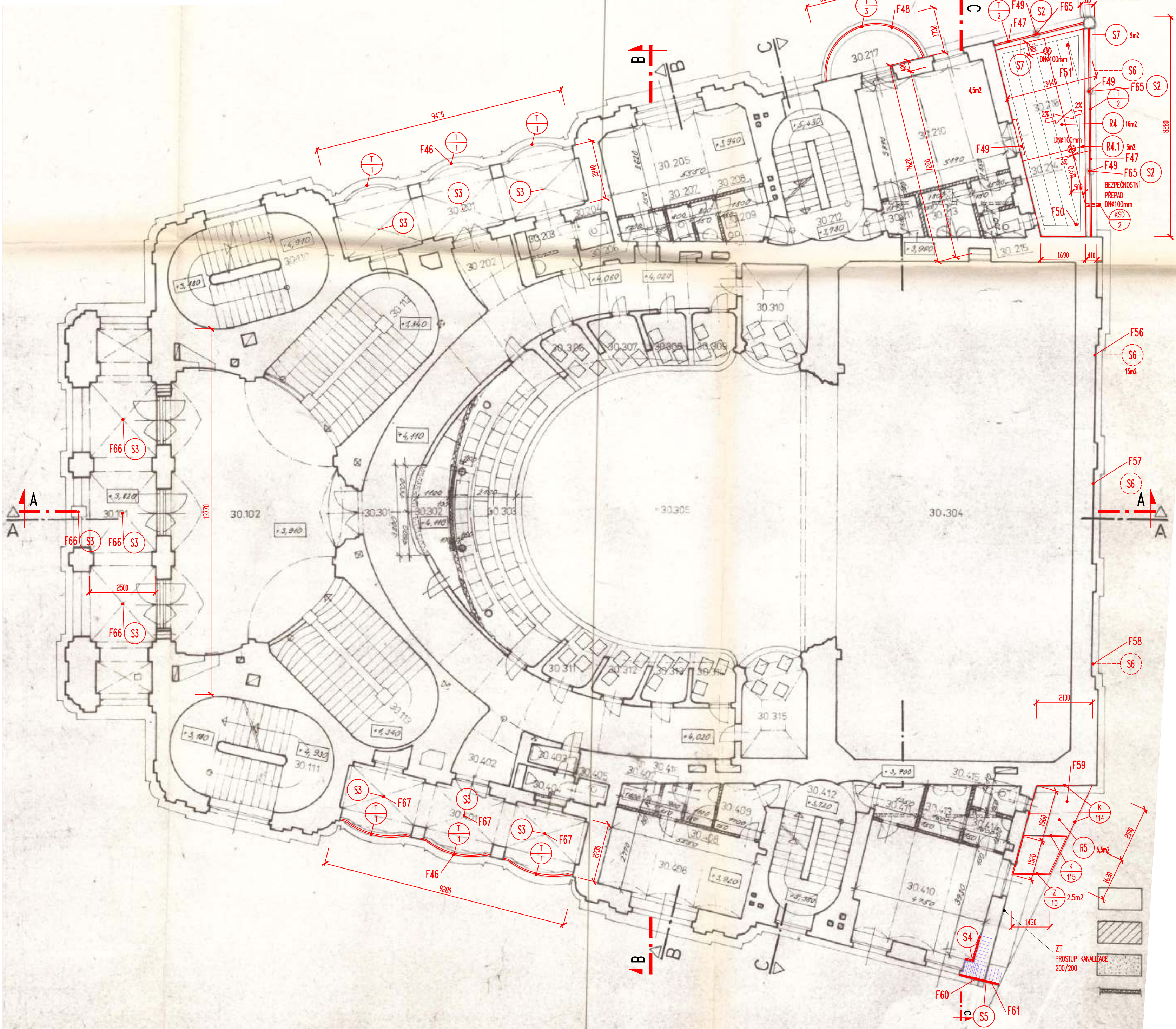
 SANAČNÍ OŠETŘENÍ ZDIVA PROTI VLHKOSTI

$$\pm 0,000 = 383,200 \text{ (PODLAHA 1.NP)}$$

Ved.projektant	ING.HARZER					
Hlavn.inž.projektu	ING.KUBA					
Zodp.projektant						
Vypracoval						
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary					
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary					
MM	KARLOVY VARY	SO	KARLOVY VARY		Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277	
Slavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ OPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				Formát	6 A4
Akce					Datum	08/2016
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				Stupeň	DPS
Dílčí část					C. zakázky	1606 011.4
Obsah	PŮDORYS 2.NP (BALKON I)				Měřítko	Č.přílohy
					1:100	D.1.1.4

PŮDORYS 3.NP (BALKON II)

TEZSLAVA NEZVALA V KARLOVYCH VARECH



LEGENDA STAVEBNÍCH HMOT

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- SAVAČNÍ OŠETŘENÍ ZDVA PROTI VLHKOSTI

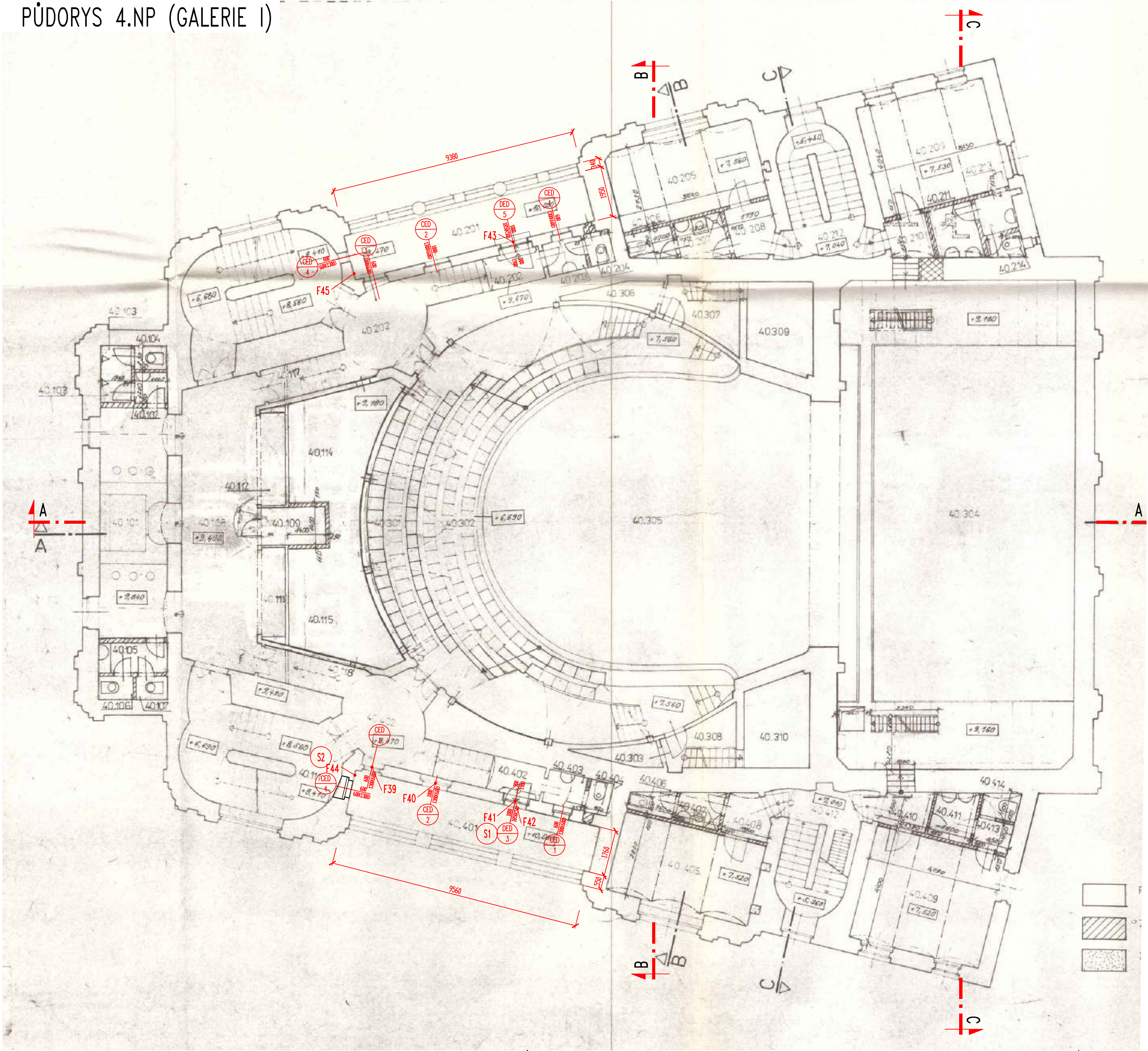
POPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV A FOTODOKUMENTACE

- F38 - UMÍSTĚNÍ ZÁBRAN PROTI HOLUBŮM, OČISTĚNÍ SVĚTEL 3.NP NAD HLAVNÍM VSTUPEM
- F39 - OBNOVA NÁTERŮ OKEN JEDNOKŘÍDLÝCH 600/300 4.NP
- F40 - OBNOVA NÁTERŮ OKEN DVOUKŘÍDLÝCH 1000/300 4.NP
- F41 - OBNOVA NÁTERŮ DVEŘÍ JEDNOKŘÍDLÝCH 1000/1850 (DED/3) 4.NP
- F42 - DETAIL PARAPETU F41 (DED/3) 4.NP
- F43 - STAVEBNÍ ÚPRAVA: POSUN OKAPNICE DVEŘNÍHO KŘÍDLA (DED/5) Z ROZMĚRU VÝŠKY 1900 NA VÝŠKU 1850 mm DLE F41 (DED/3) 4.NP, ALE S KAMENNÝM SCHODEM VÝŠKY 50 mm DLE KAMENNÉHO SCHODU F52 3.NP. KAMENNÝ SCHOD OSADIT VE SPÁDU 2% OD DVEŘNÍHO KŘÍDLA, SPÁRY UTĚSNIT NAPŘ. AQUINEM 2K.
- F44 - REVIZE A OPRAVA OSVĚTLENÍ TERASY OPERA PALACE 4.NP
- F45 - REVIZE A OPRAVA OSVĚTLENÍ TERASY DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 4.NP
- F46 - VÝMĚNA DŘEVĚNÝCH MADEL 3.NP OPERA PALACE, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
- F47 - VÝMĚNA DŘEVĚNÝCH MADEL 3.NP DIVADELNÍ ULICE
- F48 - OČISTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
- F49 - VÝMĚNA DŘEVĚNÉHO MADLA OBLOUK 3.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
- F49 - REVIZE A OPRAVA OSVĚTLENÍ TERASY 3.NP DIVADELNÍ ULICE
- F50 - OČISTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
- F50 - OSAZENÍ VTOKU TERASY 3.NP DIVADELNÍ ULICE
- F51 - OČISTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
- F51 - OSAZENÍ VTOKU TERASY 3.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
- F52 - DETAIL KAMENNÉHO SCHODU TERASY 3.NP PRO PROVEDENÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY DVEŘNÍHO OTVORU NA TERASU 4.NP F43
- F52 - OČISTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
- F53 - OSAZENÍ VTOKU TERASY 2.NP DIVADELNÍ ULICE
- F54 - OSAZENÍ VTOKU TERASY 2.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
- F55 - ZATĚKÁNÍ STROPŮM Z DIVADELNÍ ULICE - INTERIÉR (PŘEDMĚTEM ŘEŠENÍ NENÍ ODSTRANĚNÍ PŘÍČINY, POUZE SE ELIMINUJE DŮSLEDEK POVRCHOVÝMI ÚPRAVAMI - ROZHODNUTÍ INVESTORA)
- F56 - OPADANÁ OMÍTKA SOKLU Z DIVADELNÍ ULICE - 1. PRÁVÁ STRANA
- F57 - OPADANÁ OMÍTKA SOKLU Z DIVADELNÍ ULICE - 2. STŘED
- F58 - OPADANÁ OMÍTKA SOKLU Z DIVADELNÍ ULICE - 3. LEVÁ STRANA
- F59 - ZATĚKÁNÍ STROPŮM Z DIVADELNÍ ULICE - EXTERIÉR (PŘEDMĚTEM ŘEŠENÍ JE ODSTRANĚNÍ PŘÍČINY, SNADNÁ DOSTUPNOST)
- F60 - ZATĚKÁNÍ VE STYKU S OPĚRNOU ZDI OPERA PALACE - PATA
- F60 - OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
- F61 - ZATĚKÁNÍ VE STYKU S OPĚRNOU ZDI OPERA PALACE - HLAVA
- F62 - RESTAURÁTORSKÉ PRÁCE NA OPRAVĚ SOCH - ZVÍŘAT PO STRANÁCH HLAVNÍHO VSTUPU 1.NP LEVÁ cca 2 m.
- F63 - RESTAURÁTORSKÉ PRÁCE NA OPRAVĚ SOCH - ZVÍŘAT PO STRANÁCH HLAVNÍHO VSTUPU 1.NP PRÁVÁ cca 2 m.
- F64 - OČISTĚNÍ SVĚTEL 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ VPRAVO
- F64 - OPRAVA ANGLICKÝCH DVORKŮ 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
- F65 - OČISTĚNÍ SVĚTEL 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ VLEVO
- F66 - OČISTĚNÍ SVĚTEL 1. A 3.NP HLAVNÍ VSTUP
- F67 - OČISTĚNÍ SVĚTEL 3.NP OPERA PALACE
- F68 - OPRAVA POKLOPU 1.NP OPĚRNÁ ŽEĎ OPERA
- F68 - OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
- F69 - OPRAVA ANGLICKÝCH DVORKŮ 1.NP OPERA
- F69 - OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
- F70 - OPRAVA ANGLICKÝCH DVORKŮ 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
- F71 - PŘELOŽENÍ KAMENNÉ DLAŽBY cca 600/400 mm TRAFOSTANICE cca 2,2 x 3 m

±0,000=383,200 (PODLAHA 1.NP)

Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21				
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO				
Dílčí část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				
Obsah	PŮDORYS 3.NP (BALKON II)				
Formát	8 A4				
Datum	08/2016				
Stupeň	DPS				
Č. zakázky	1606 011.4				
Měřítko	Č.přímky				
	1:100				
	D.1.1.5				

PŮDORYS 4.NP (GALERIE I)



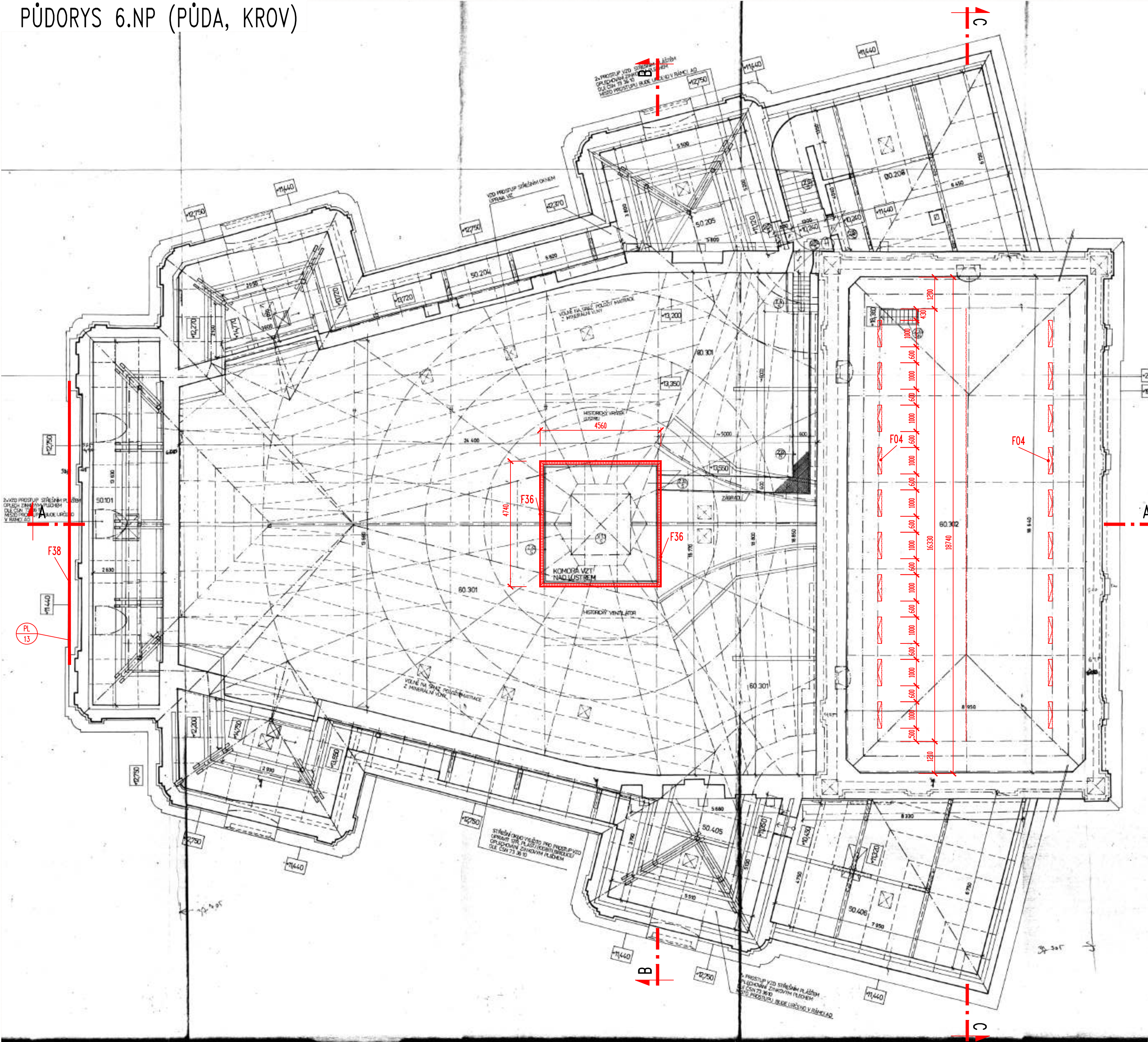
POPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV A FOTODOKUMENTACE

- F38 –UMÍSTĚNÍ ZÁBRAN PROTI HOLUBŮM, OČISTĚNÍ SVĚTEL 3.NP NAD HLAVNÍM VSTUPEM
F39 –OBNOVA NÁTĚRŮ OKEN JEDNOKŘÍDLÝCH 800/1300 4.NP
F40 –OBNOVA NÁTĚRŮ OKEN DVOUKŘÍDLÝCH 1000/1300 4.NP
F41 –OBNOVA NÁTĚRŮ DVEŘÍ JEDNOKŘÍDLÝCH 1000/1850 (DED/3) 4.NP
F42 –DETAIL PARAPETU F41 (DED/3) 4.NP
F43 –STAVEBNÍ ÚPRAVA: POSUN OKAPNICE DVEŘNÍHO KŘÍDLA (DED/5) Z ROZMĚRU VÝŠKY 1900 NA VÝŠKU 1850 mm DLE F41 (DED/3) 4.NP, ALE S KAMENNÝM SCHODEM VÝŠKY 50 mm DLE KAMENNÉHO SCHODU F52 3.NP. KAMENNÝ SCHOD OSADIT VE SPÁDU 2% OD DVEŘNÍHO KŘÍDLA, SPÁRY UTĚSNIT NAPŘ. AQUFINEM 2K.
F44 –REVIZE A OPRAVA OSVĚTLENÍ TERASY OPERA PALACE 4.NP
F45 –REVIZE A OPRAVA OSVĚTLENÍ TERASY DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 4.NP
F46 –VÝMĚNA DŘEVĚNÝCH MADEL 3.NP OPERA PALACE, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
F47 –VÝMĚNA DŘEVĚNÝCH MADEL 3.NP DIVADELNÍ ULICE
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
F48 –VÝMĚNA DŘEVĚNÉHO MADLA OBLOUK 3.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
F49 –REVIZE A OPRAVA OSVĚTLENÍ TERASY 3.NP DIVADELNÍ ULICE
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
F50 –OSAZENÍ VTOKU TERASY 3.NP DIVADELNÍ ULICE
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
F51 –OSAZENÍ VTOKU TERASY 3.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
F52 –DETAIL KAMENNÉHO SCHODU TERASY 3.NP PRO PROVEDENÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY DVEŘNÍHO OTVORU NA TERASU 4.NP F43
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
F53 –OSAZENÍ VTOKU TERASY 2.NP DIVADELNÍ ULICE
F54 –OSAZENÍ VTOKU TERASY 2.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
F55 –ZATEKÁNÍ STROPEM Z DIVADELNÍ ULICE – INTERIÉR (PŘEDMĚTEM ŘEŠENÍ NENÍ ODSTRANĚNÍ PŘÍČINY, POUZE SE ELIMINUJE DŮSLEDEK POVRCHOVÝMI ÚPRAVAMI – ROZHODNUTÍ INVESTORA)
F56 –OPADANÁ OMÍTKA SOKLU Z DIVADELNÍ ULICE – 1. PRÁVÁ STRANA
F57 –OPADANÁ OMÍTKA SOKLU Z DIVADELNÍ ULICE – 2. STŘED
F58 –OPADANÁ OMÍTKA SOKLU Z DIVADELNÍ ULICE – 3. LEVÁ STRANA
F59 –ZATEKÁNÍ STROPEM Z DIVADELNÍ ULICE – EXTERIÉR (PŘEDMĚTEM ŘEŠENÍ JE ODSTRANĚNÍ PŘÍČINY, SNADNÁ DOSTUPNOST)
F60 –ZATEKÁNÍ VE STYKU S OPĚRNOU ZDI OPERA PALACE – PATA
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
F61 –ZATEKÁNÍ VE STYKU S OPĚRNOU ZDI OPERA PALACE – HLAVA
F62 –RESTAURÁTORSKÉ PRÁCE NA OPRAVĚ SOCH – ZVÍRAT PO STRANÁCH HLAVNÍHO VSTUPU 1.NP LEVÁ cca 2 m.
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ
F63 –RESTAURÁTORSKÉ PRÁCE NA OPRAVĚ SOCH – ZVÍRAT PO STRANÁCH HLAVNÍHO VSTUPU 1.NP PRÁVÁ cca 2 m.
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
F64 –OČISTĚNÍ SVĚTEL 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ VPRAVO
–OPRAVA ANGLICKÝCH DVORKŮ 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
F65 –OČISTĚNÍ SVĚTEL 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ VLEVO
F66 –OČISTĚNÍ SVĚTEL 1. A 3.NP HLAVNÍ VSTUP
F67 –OČISTĚNÍ SVĚTEL 3.NP OPERA PALACE
F68 –OPRAVA POKLOPU 1.NP OPĚRNÁ ŽEĎ OPERA
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
F69 –OPRAVA ANGLICKÝCH DVORKŮ 1.NP OPERA
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
F70 –OPRAVA ANGLICKÝCH DVORKŮ 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
F71 –PŘELOŽENÍ KAMENNÉ DLAŽBY cca 600/400 mm TRAFOSTANICE cca 2,2 x 3 m
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
F72 –PŘELOŽENÍ KAMENNÉ DLAŽBY cca 600/400 mm NÁSTUPNÍ PODESTA DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ cca 30 ks, VÝMĚNA PRASKLÝCH DESEK cca 5 ks,
–OČISTĚNÍ A PŘESPAROVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZIPODESTU Z NÁMĚSTÍ, PŘELOŽENÍ STUPŇŮ cca 15%
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
F73 –OČISTĚNÍ A PŘESPAROVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZIPODESTY NÁMĚSTÍ
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
F74 –OČISTĚNÍ A PŘESPAROVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZIPODESTY NÁMĚSTÍ NÁROŽÍ
–OČISTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ 1.NP
F75 –OČISTĚNÍ A PŘESPAROVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZIPODESTY HLAVNÍ VSTUP
–OČISTĚNÍ A PŘESPAROVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZIPODESTU Z CHODNIKU OD ŘEKY, PŘELOŽENÍ STUPŇŮ cca 15%

±0,000=383,200 (PODLAHA 1.NP)

Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21				
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO				
Díleč část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				
Obsah	PŮDORYS 4.NP (GALERIE I)				
Formát	8 A4				
Datum	08/2016				
Stupeň	DPS				
Č. zakázky	1606 011.4				
Měřítko	Č.přiložky				
	1:100				
	D.1.1.6				

PŮDORYS 6.NP (PŮDA, KROV)



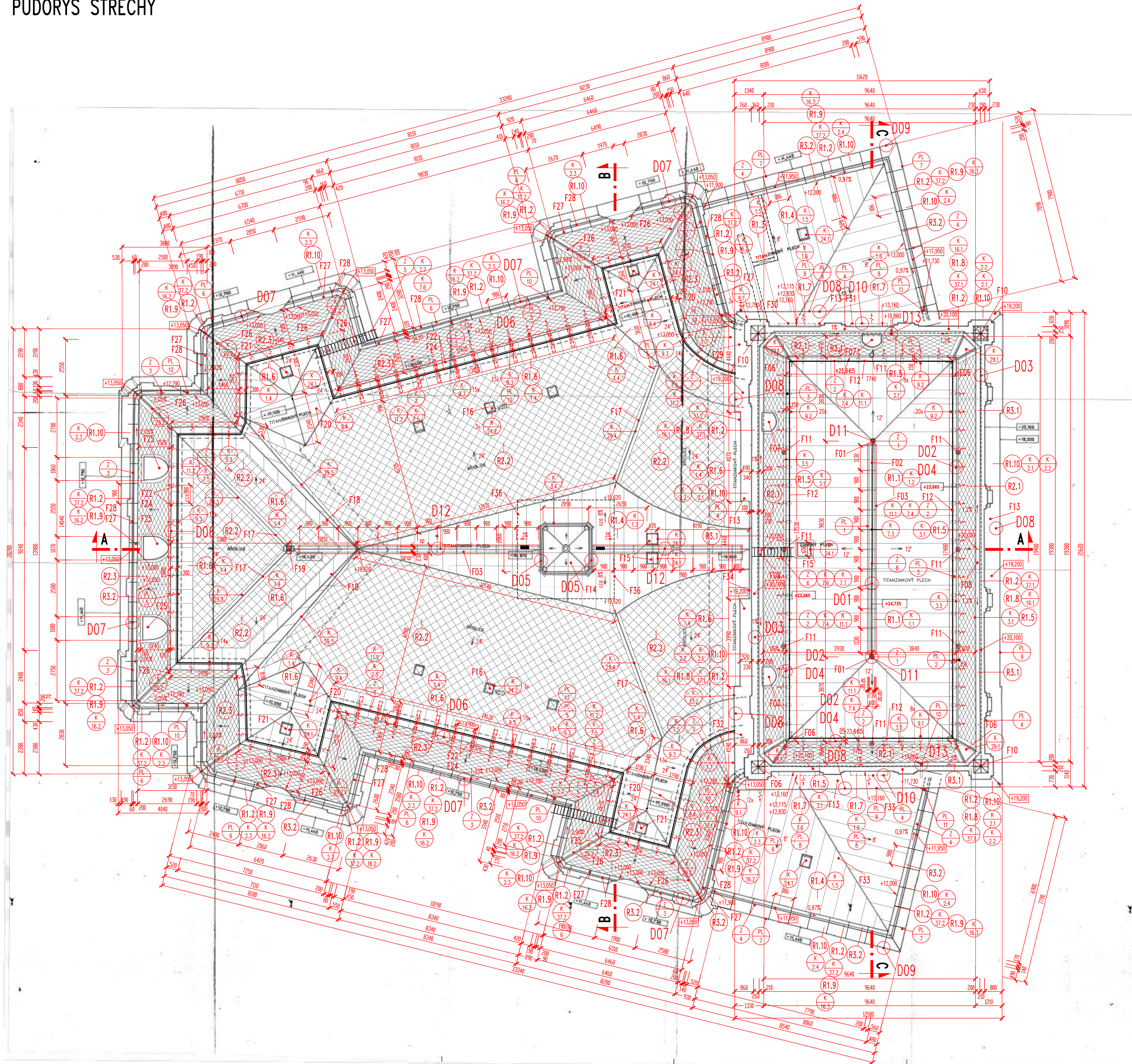
POPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV A FOTODOKUMENTACE

- F04 -VÝMĚNA POŽÁRNÍCH VĚTRACÍCH KLAPEK 1000x350 mm, 20 ks - VIZ ČÁST D.1.4 ZŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY
- F05 -ODVÁDEČÍ VĚTRACÍ OTVORY Ø150 mm POD VĚTRACÍMI KLAPEKAMI
- F06 -ODVÁDEČÍ OTVORY OPATŘIT SÍTKOU PROTI HMYZU
- F07 -OPLECHOVÁNÍ NÁROŽÍ BEZ PORUŠENÍ
- F08 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F09 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F10 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F11 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F12 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F13 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F14 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F15 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F16 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F17 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F18 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F19 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F20 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F21 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F22 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F23 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F24 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F25 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F26 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F27 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F28 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F29 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F30 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F31 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F32 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F33 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F34 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F35 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F36 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F37 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F38 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F39 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE
- F40 -OPLECHOVÁNÍ VIKÝŘE OČISTIT OD KOROZE

±0,000=383,200 (PODLAHA 1.NP)

Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SO	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21				
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO				
Dílčí část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				
Obsah	PŮDORYS 6.NP (PŮDA, KROV)				
Formát	8 A4				
Datum	08/2016				
Stupeň	DPS				
Č. zakázky	1606 011.4				
Měřítko	Č.přiložky				
	1:100				
	D.1.1.8				

PŮDORYS STŘECHY



POPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV A FOTODOKUMENTACE

- F01 -PŘELOŽENÍ STÁVAJÍCÍHO HROMOSVODU
F02 -PŘELOŽENÍ STÁVAJÍCÍHO HROMOSVODU
F03 -PO OBNOVU LEMOVÁNÍ EL. VÝHRANČNÍM KABELEM
F04 -VÝMĚNA POŽÁRNÍCH VĚTRACÍCH KLAPEK 1000x350 mm, 20 ks - VIZ ČÁST D.1.4 ŽŘEZENÍ
F05 -ODVÁDĚČÍ VĚTRACÍ OTVORY Ø150 mm POD VĚTRACÍMI KLAPKAMI
-ODVÁDĚČÍ OTVORY OPATŘIT SÍTKOU PROTI HMYZU
F06 -OPLECHOVÁNÍ NÁROŽÍ BEZ PORUŠENÍ
- POUŽITÍ PŮVODNÍ
F07 -OPLECHOVÁNÍ VÝKŘEŮ OČISTIT OD KORÓZE
-PROVÉST KONTROLU STUPNĚ NÁPADENÍ KORÓZÍ V ZÁVISLOSTI NA TL., PŘI NÁPADENÍ VÍCE JAK 25% VYMĚNIT
F08 -OPLECHOVÁNÍ ŘÍMSKÉHO ŽLABU NAHRADIT ŽLABEM S POUKLAKOVOU KRYTINU Z ASFALTOVÝCH PASŮ
-VÝHRANČNÍ EL. KABELEM, MASKA OPLECHOVÁNÍ ŘÍMSY
-STAVACÍ DETAIL VÝVODU ZATVAKOVÉHO ŽLABU VIZ DETAIL D13
F09 -PŘÁVĚČÍ VĚTRACÍ MEZERY ŠÍŘKY COA 40 mm PROPOJIT S VĚTRACÍ MEZEROU KROVU
-PŘÁVĚČÍ MEZERY OPATŘIT SÍTKOU PROTI HMYZU, SPODNÍ HRANU MEZERY ZALICOVAT SE SPODNÍM OKRAJEM MASKY OPLECHOVÁNÍ ŘÍMSY
F10 -OPLECHOVÁNÍ VĚTRACÍHO KOMINU OČISTIT
F11 -STAVACÍ ZDOBNE PRVKY S PODKAPNÍ MASKOU PONECHAT
F12 -SNĚHOVÉ ZACHYTÁČE PROVÉST DLE MOTIVU HŘEBENOVÉHO ZABRÁDÍ F02
F13 -OPLECHOVÁNÍ STAVACÍ ŘÍMSY PROVÉST VE DVOU VÝŠKOVÝCH ÚROVNÍCH S PRÁZNIVNÍ NADEZDKOU BEZ KRYTÍ ČELNÍ MASKOU, PROVÉST BEZPEČNÝ PŘESAH OPLECHOVÁNÍ PŘES PODEZDKU MIN. 50 MM
-VIZ DETAIL D08
F14 -ODVĚTRÁNÍ PŮDNOHO PROSTORU NAD HLEDIŠTĚM PONECHAT V PŮVODNÍ PODOBĚ
F15 -STŘEŠNÍ VÝLEZ S NÁPOJENÍM NA PLECHOVOU KRYTINU
F16 -OSADIT NOVÝ STŘEŠNÍ VÝLEZ S NÁPOJENÍM NA SKLADANOU KRYTINU
F17 -OPLECHOVÁNÍ NÁROŽÍ
F18 -OPLECHOVÁNÍ OŽLABÍ S PŘECHODEM NA NÁROŽÍ
F19 -STAVACÍ ZDOBNE PRVKY PONECHAT VČETNĚ OPLECHOVÁNÍ
F20 -OPLECHOVÁNÍ VZDUCHOTECHNIKY
F21 -STŘEŠNÍ VÝLEZ S NÁPOJENÍM NA PLECHOVOU KRYTINU
F22 -OPLECHOVÁNÍ OKAPU NOVĚ, STAVACÍ SNĚHOVÉ ZACHYTÁVAČE HISTORIZUJÍCÍHO TVARU OPRAVIT
POLAMANÉ A ZOHYBNÉ ČÁSTI A POUŽITÍ
-VÝHRANČNÍ OKAPU EL. KABELEM
F23 -STAVACÍ ZDOBNE PRVKY PONECHAT VČETNĚ OPLECHOVÁNÍ
F24 -STAVACÍ MASKU OPLECHOVÁNÍ ŘÍMSY PONECHAT
-PŘÁVĚČÍ A ODVÁDĚČÍ VĚTRACÍ OTVORY Ø150 mm POD MASKOU PROPOJIT S VĚTRACÍM PROSTOREM KROVU
-OTVORY OPATŘIT SÍTKOU PROTI HMYZU
F25 -OPLECHOVÁNÍ VÝKŘEŮ OČISTIT OD KORÓZE
-PROVÉST KONTROLU STUPNĚ NÁPADENÍ KORÓZÍ V ZÁVISLOSTI NA TL., PŘI NÁPADENÍ VÍCE JAK 25% VYMĚNIT
F26 -OPLECHOVÁNÍ NÁROŽÍ BEZ PORUŠENÍ
F27 -NÁDRŽOVÝ ŽLAB - TITANIZNÍK, PLECH NAHRADIT ŽLABEM S POUKLAKOVOU HYDROIZOLACÍ Z ASFALTOVÝCH PASŮ S NÁPOJENÍM NA SKLADANOU KRYTINU
-VÝHRANČNÍ ŽLABU EL. KABELEM, DETAIL VÝVODU ZATVAKOVÉHO ŽLABU VIZ DETAIL D13 UPRAVENÝ NA ROZMĚR DETALU D09
F28 -MASKA NÁDRŽOVÉHO ŽLABU S NÁPOJENÍM NA OPLECHOVÁNÍ ŘÍMSY
-PŘÁVĚČÍ VĚTRACÍ MEZERY ŠÍŘKY COA 40 mm POD OKAPEM A ŽLABEM PROPOJIT S VĚTRACÍM PROSTOREM KROVU
-PŘÁVĚČÍ MEZERY OPATŘIT SÍTKOU PROTI HMYZU, SPODNÍ HRANU MEZERY ZALICOVAT SE SPODNÍM OKRAJEM MASKY OPLECHOVÁNÍ ŘÍMSY
F29 -OPLECHOVÁNÍ OŽLABÍ
F30 -UMÍSTĚNÍ ODVĚTRÁVACÍHO KANALKU PODKROVNÍHO PROSTORU PLECHOVÉ STŘECHY DO VÝKLENKU VE FASÁDĚ VIZ DETAIL D10
F31 -UMÍSTĚNÍ ODVĚTRÁVACÍHO KANALKU PODKROVNÍHO PROSTORU PLECHOVÉ STŘECHY DO VÝKLENKU VE FASÁDĚ VIZ DETAIL D10
F32 -OPLECHOVÁNÍ OŽLABÍ
F33 -PLECHOVÁ STŘECHA
F34 -NÁPOJENÍ PLECHOVÉ KRYTINY NA NADEZDKU PŘES DILATAČNÍ LÍŠTU
F35 -žebřík
F36 -ZATEPLENÍ STĚN A DVEŘÍ KOMORY (PRO GORŽUBU LUSTRU HLEDIŠTĚ) V PODKROVÍ
-LEPENÍ MINERÁLNÍ DESKY TL.240mm S PŘEKRYTÍ SPAS
-ODPOVĚDNĚ PŘETLAKU PROSADIT Z DVADESLNÍ ULICE DO ODKOVKOVÉHO KOUPELNÍHO ŽLABU DL. 850 mm. V ÚROVNI PODLAHY PROVŘATIT OTVOR V PATE ZDÍ Ø100 mm, OSADIT PVC Ø50 mm A UTĚSNIT INJEKČNÍ BENTONITOVOU SMĚSÍ - VIZ SKLADBA S10
F37 -UMÍSTĚNÍ ZABRAN PROTI HOLUBŮM, OČISTIT SVĚTEL. 3.NP NAD HLAVNÍM VSTUPEM
F38 -OBNOVA NATĚRŮ OKEN JEDNOKRÁSOVÝCH 600x300 4.NP
F39 -OBNOVA NATĚRŮ OKEN DVOKRÁSOVÝCH 1000x300 4.NP
F40 -OBNOVA NATĚRŮ DVEŘÍ JEDNOKRÁSOVÝCH 1000/1850 (DED/3) 4.NP
F41 -OBNOVA NATĚRŮ DVEŘÍ JEDNOKRÁSOVÝCH 1000/1850 (DED/3) 4.NP
F42 -DETAIL PAREPETU F41 (DED/3) 4.NP
F43 -STAVEBNÍ OPRAVA: POSUN OKAPNICE DVĚRNÍHO KŘÍDLA (DED/3) Z ROZMĚRU VÝŠKY 1900 NA VÝŠKY 1850 mm DLE F41 (DED/3) 4.NP, ALE S KAMENNÝM SCHODEM VÝŠKY 50 mm DLE KAMENNÉHO SCHODU F52 3.NP. KAMENNÝ SCHOD OSADIT VE SPÁDU 2% OD DVĚRNÍHO KŘÍDLA, SPÁRY UTĚSNIT NAPŘ. AQUIFLEX 2K.
F44 -REVIZE A OPRAVA OSVĚTLENÍ TERASY OPERA PALACE 4.NP
F45 -REVIZE A OPRAVA OSVĚTLENÍ TERASY DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 4.NP
F46 -VÝMĚNA DŘEVĚNÝCH MADEL 3.NP OPERA PALACE, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
F47 -VÝMĚNA DŘEVĚNÝCH MADEL 3.NP DIVADELNÍ ULICE
-OČISTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
F48 -VÝMĚNA DŘEVĚNÝHO MADLA OBLOUK 3.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
F49 -REVIZE A OPRAVA OSVĚTLENÍ TERASY 3.NP DIVADELNÍ ULICE
-OČISTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
F50 -OSAZENÍ VÝVODU TERASY 3.NP DIVADELNÍ ULICE
-OČISTĚNÍ KAMENNÝCH PRVKŮ
F51 -OSAZENÍ VÝVODU TERASY 3.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ

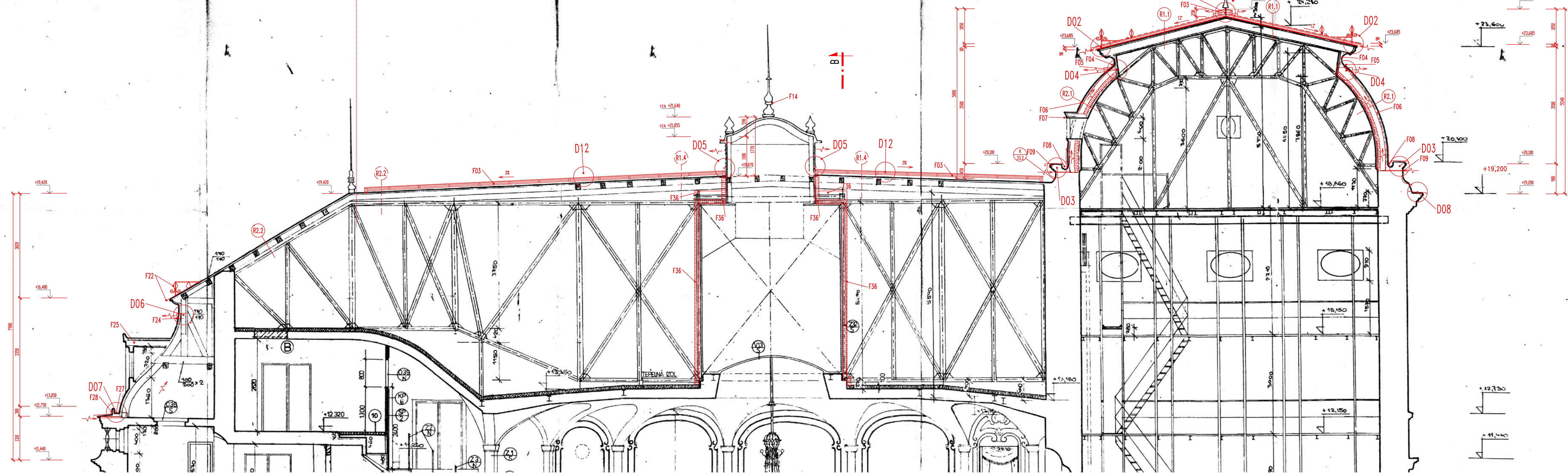
LEGENDA STAVEBNÍCH HMOT

- STAVACÍ KONSTRUKCE
KRYTINA TITANIZNÍK, PLECH TL. 0,7 mm SPOJOVANÝ NA STOLATOU DVOUITOU DŘÁŽKU VČETNĚ DILATAČNÍCH SPOJŮ DLE ČSN 73 3610(6)
KRYTINA Z PŘÍRODNÍ POKRYVACÍ BRUČICE TL. 8-10 mm, 30/30 S PŘEKRYTÍM 11/9 DLE ČSN EN 123 26-1:2005
S PROKAZATELNÝM MÍSTEM TĚŽBY A OZNAČENÍM PRODUCENTA
KRYTINA Z PŘÍRODNÍ POKRYVACÍ BRUČICE TL. 8-10 mm, 21,5/21,5 S PŘEKRYTÍM 7/7 DLE ČSN EN 123 26-1:2005
S PROKAZATELNÝM MÍSTEM TĚŽBY A OZNAČENÍM PRODUCENTA

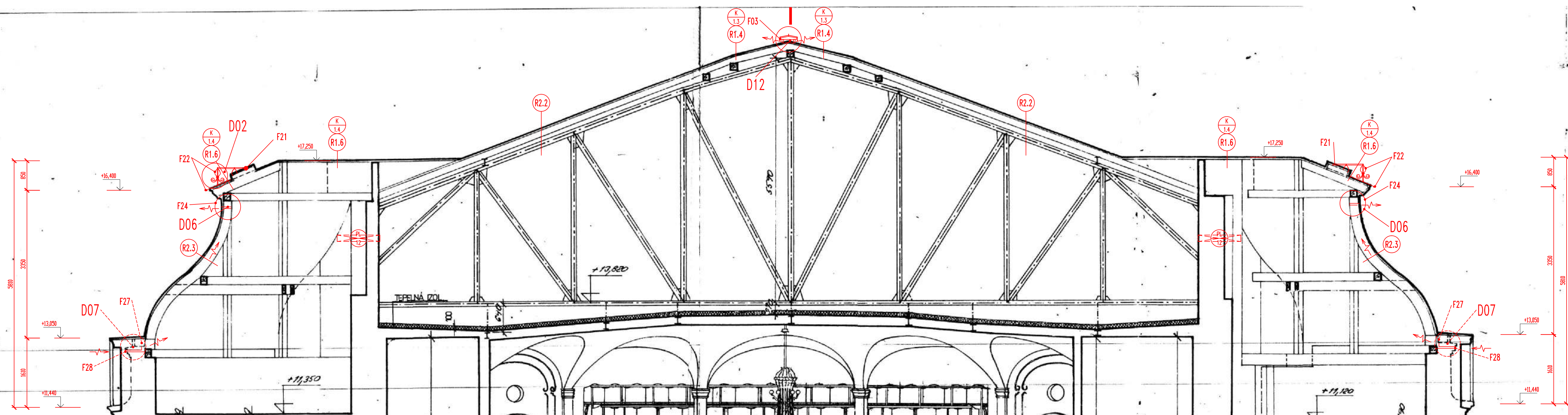
±0,000=383,200 (PODLAHA 1.NP)

Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inz.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SD	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21				
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO - STAVEBNÍ OPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				
Objekt	SD 01 MĚSTSKÉ DIVADLO				
Díleč část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				
Obsah	PŮDORYS STŘECHY				
Formát	8 A4				
Datum	08/2016				
Stupeň	DPS				
Č. zakázky	1606 011.4				
Měřítka	Č.přilož				
Obsah	1:100				
	D.1.1.9				

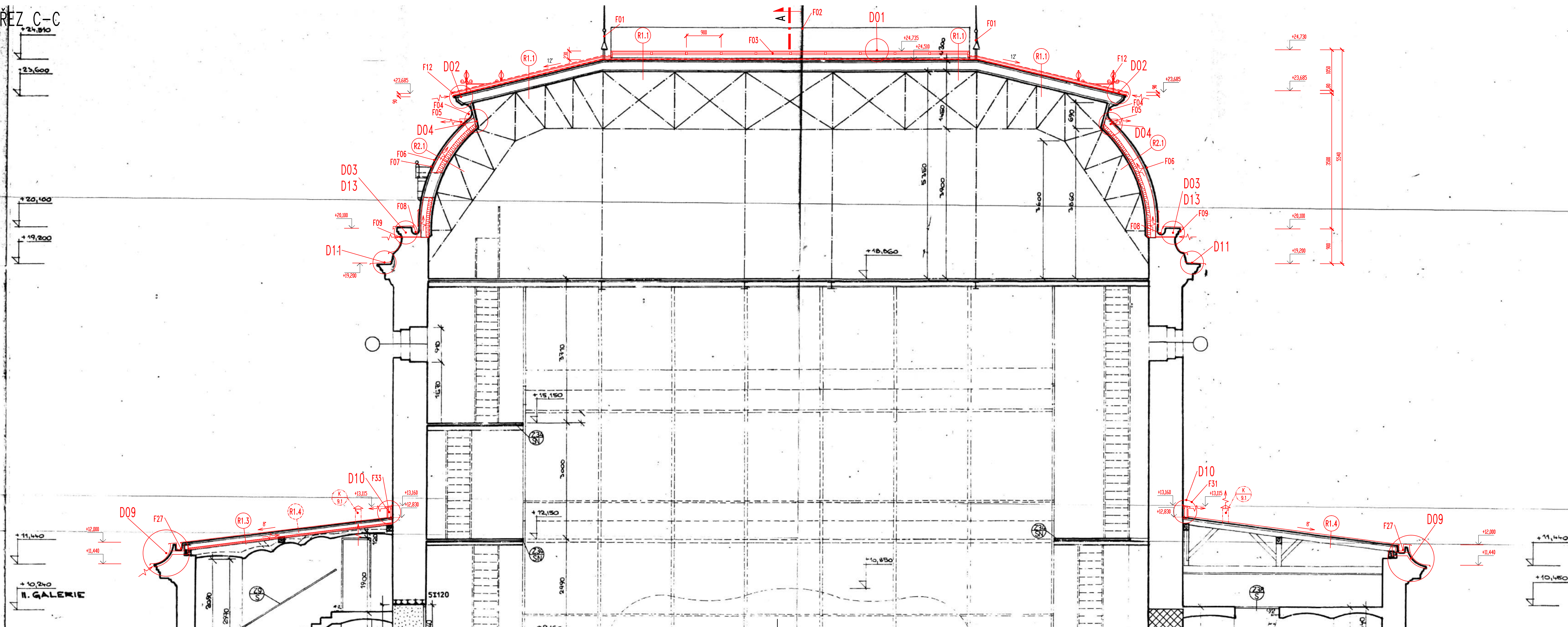
ŘEZ A-A



ŘEZ B-B



ŘEZ C-C



POPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV A FOTODOKUMENTACE

- [illegible]

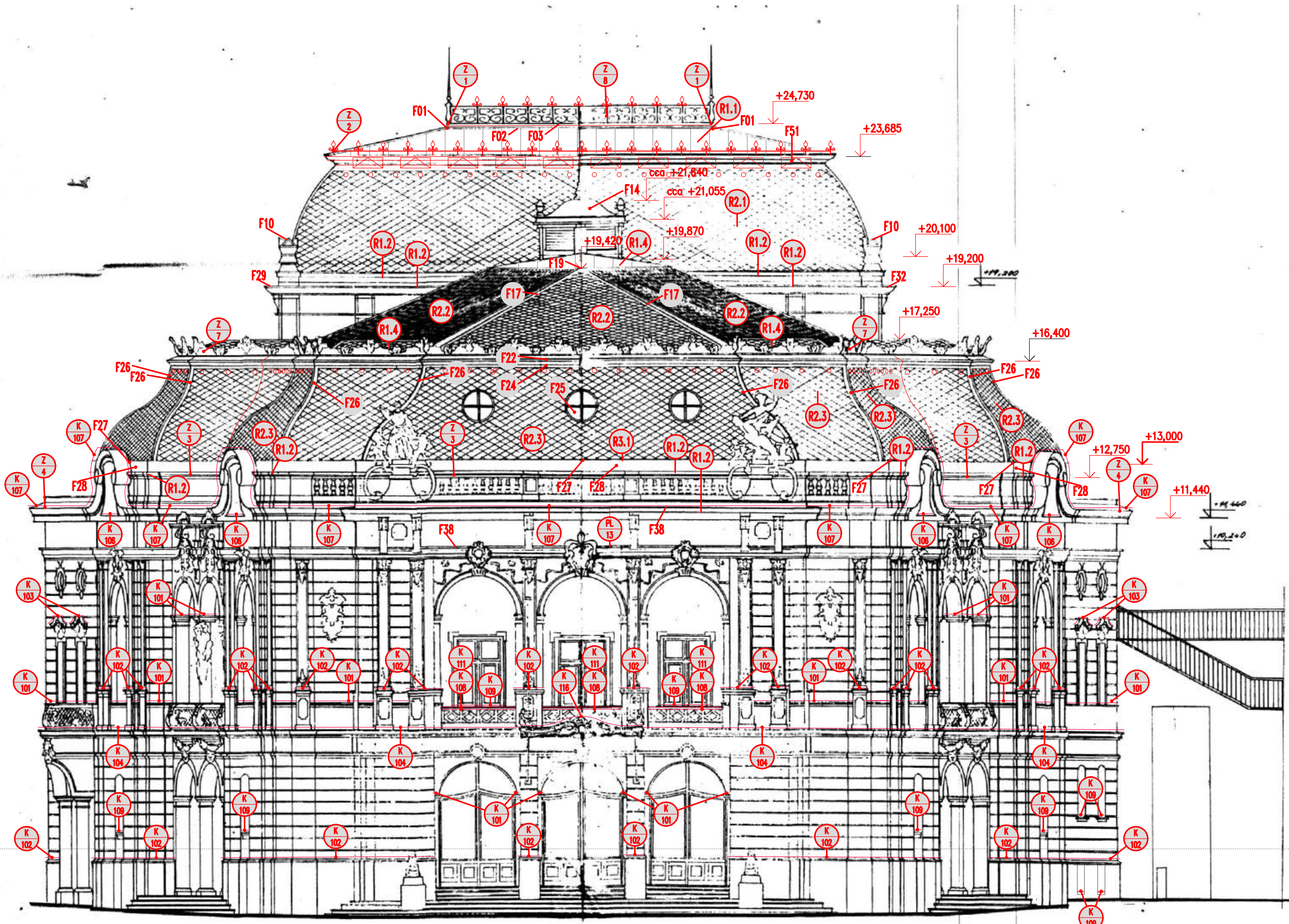
LEGENDA STAVEBNÍCH HMOT

- | | |
|---|----------------------|
|  | STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE |
|  | TEPELNÁ ISOLACE |
| | HYDROIZOLACE |

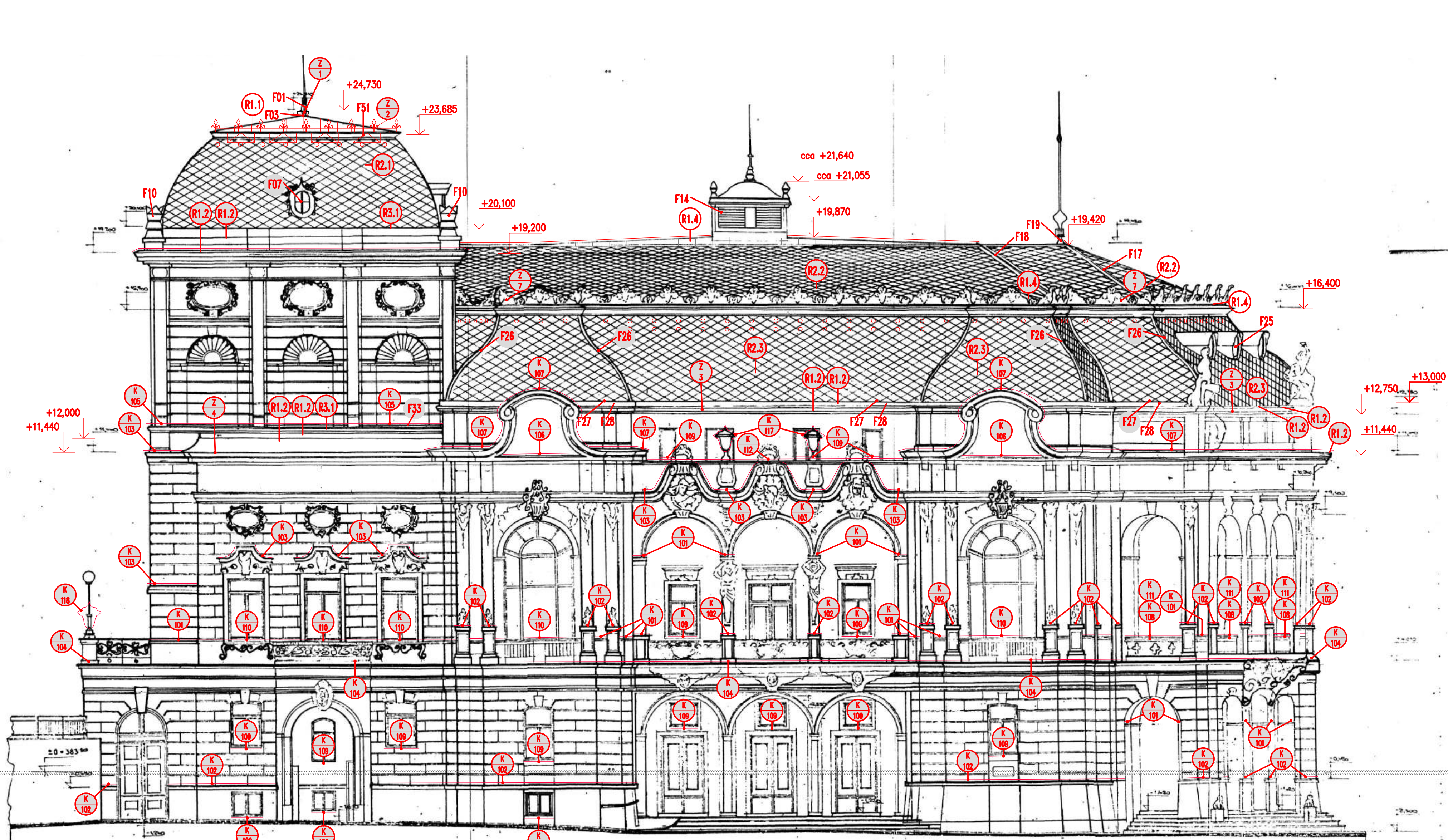
$$\pm 0,000 = 383,200 \text{ (PODLAHA 1.NP)}$$

Ved.projektant	ING.HARZER	
Hlavní.diz.jednotka	ING.RUBA	
Zodp.projektant		
Vypracoval		
Objednatel	Stavátní město K. Vary, Moskevské 2035/21, 36120 K. Vary	
Investor	Stavátní město K. Vary, Moskevské 2035/21, 36120 K. Vary	
Návrh	KARLOVY VARY	SK KARLOVY VARY
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADĚLNÍ NÁMĚSTÍ 21	
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVĚBNÍ OPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY	
Objekt	D.01.02.05.02 DVALEDO	
Dílčí část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVĚBNÍ ŘEŠENÍ	
Obsah	ŘEZ A-A, B-B, C-C	
		

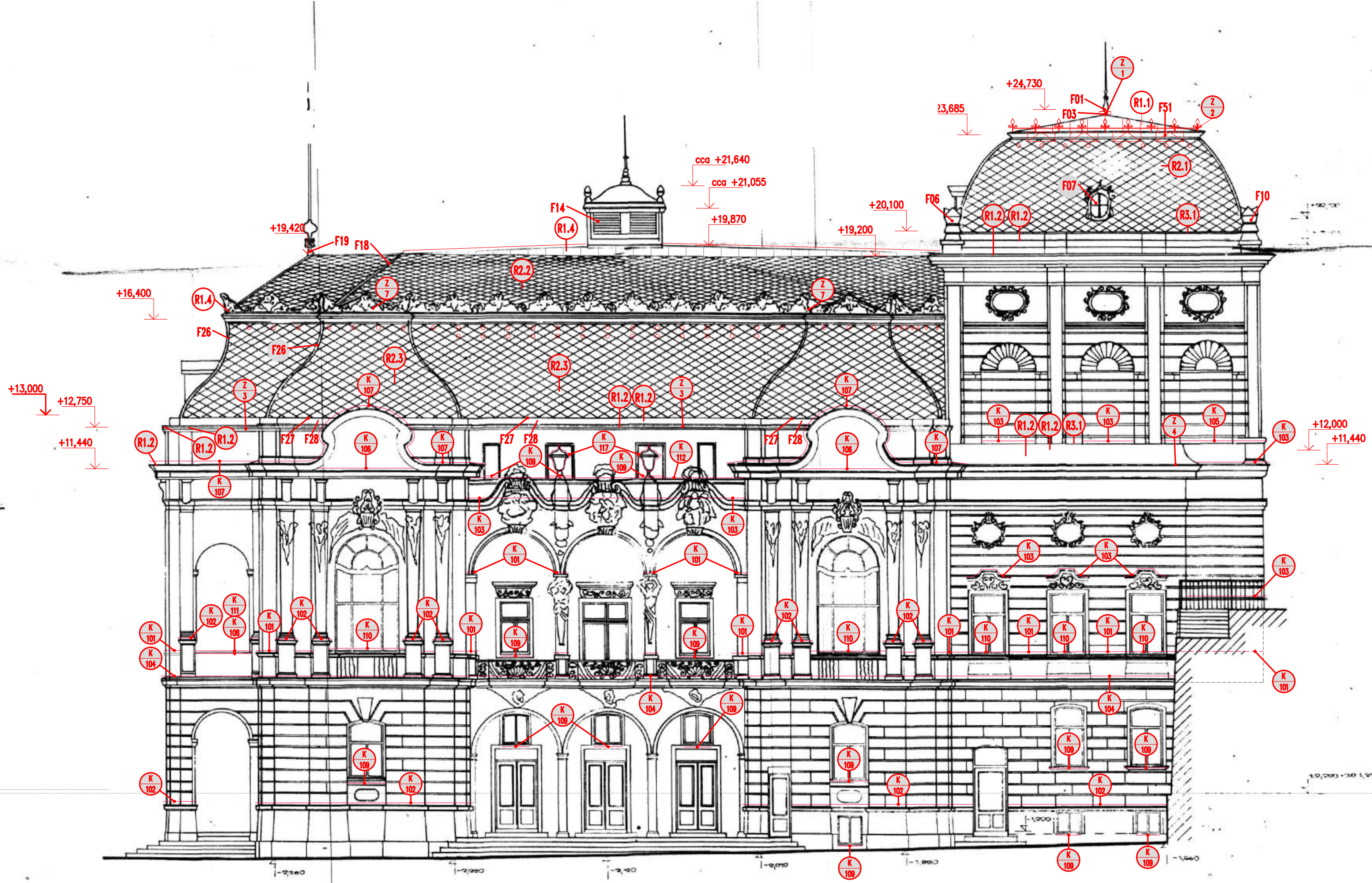
POHLED ZÁPADNÍ - ČELNÍ (OD ŘEKY)



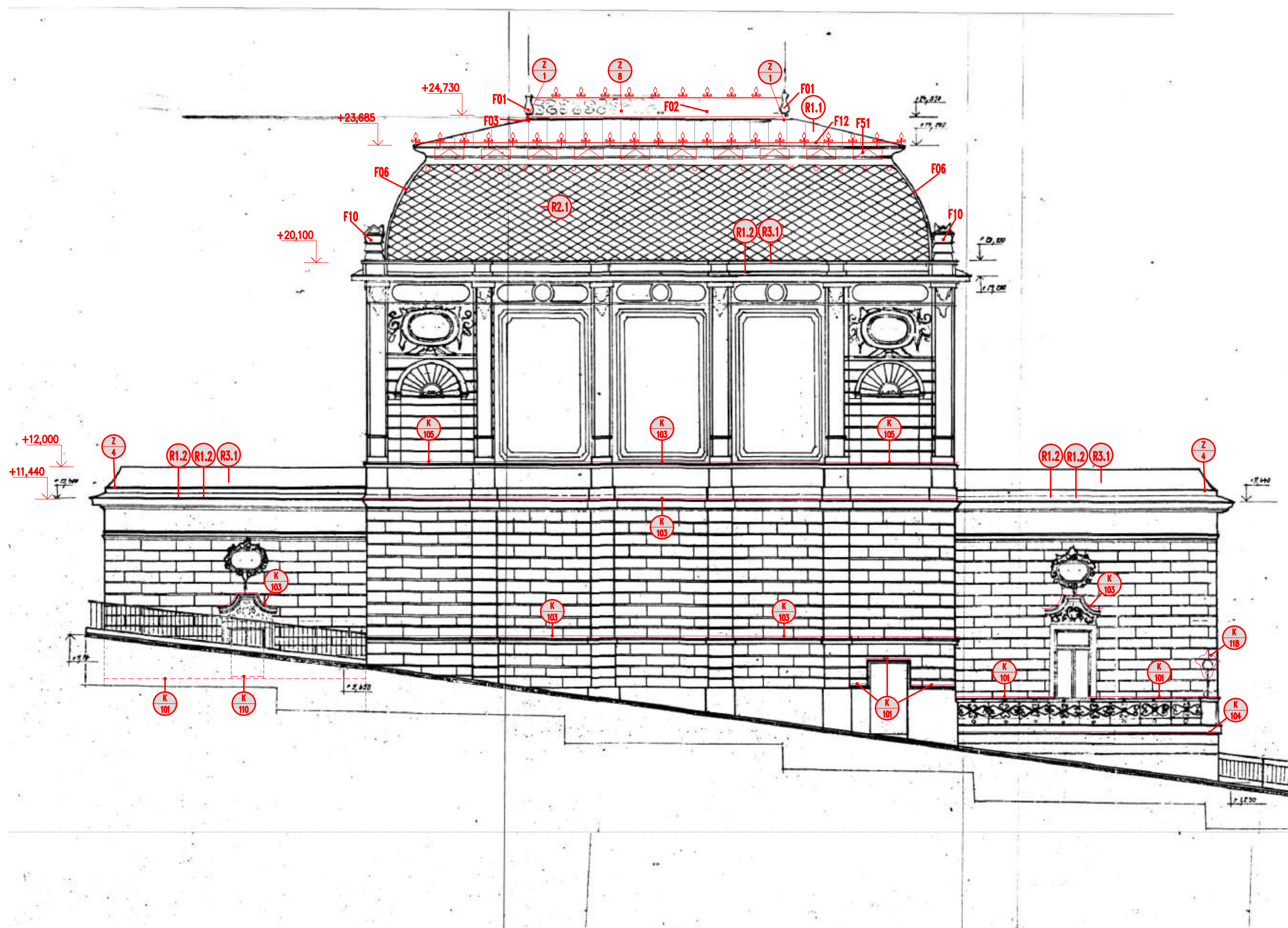
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ - BOČNÍ (OD OPERY PALACE)



POHLED SEVEROZÁPADNÍ - BOČNÍ (Z DIVADELNÍHO NÁMĚSTÍ)



POHLED JIHOVÝCHODNÍ - ZADNÍ (Z DIVADELNÍ ULICE)



POPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV A FOTODOKUMENTACE

- [illegible]

LEGENDA STAVEBNÍCH HMOT

	STAVAJÚCE KONSTRUKČIE
	KRKYTY: TITANIC: PLECH TL 0,7 mm SPOJNÝMI NA STUPOVITOU DVOUSTR. VÝKONN. OSLA DLE ČSN 73 3510(6)
	KRKYTY: Z PŘÍRODNÍ POKRYVATELSKÉ BRUSICE TL 8-10 mm, 30/50 S PŘEKRYTÍM 11/9 DLE ČSN VE SLOVCE čso 24 S PROKAZATELNÝM MÍSTEM VĚZBY A OZNAČENÍM PRODUCENTA
	KRKYTY: Z PŘÍRODNÍ POKRYVATELSKÉ BRUSICE TL 8-10 mm, 21,5/21,5 S PŘEKRYTÍM 3/7 DLE ČSN MANAFOVÝCH STŘECH S PROKAZATELNÝM MÍSTEM VĚZBY A OZNAČENÍM PRODUCENTA
	ZNAČENÍ ROZSAHU NÁTĚRŮ A OHRAN STAVAJÍCÍCH KLEBNÝMI VÝKONN V ROZSAHU NÁTĚRŮ
	NOVÉ PRVKY A KONSTRUKČIE

$$\pm 0,000 = 383,200 \text{ (PODLAHA 1.NP)}$$

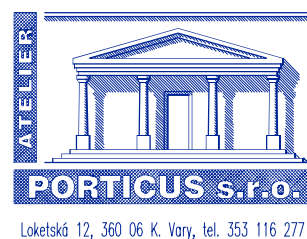
Ved.projektant	ING.HARZER
Ved.int.projektu	ING.KUBA
Zodp.projektant	
Vypracoval	
Objednatel	KARLOVY VARY město K. Vary, Moskovská 2035/21, 36120 K. Vary
Investor	KARLOVY VARY město K. Vary, Moskovská 2035/21, 36120 K. Vary
WM	KARLOVY VARY SO KARLOVY VARY
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21
Álce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVĚNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO
DRŽIT. čís.1	21.1 ARCHITEKTONICKO-STAVĚNÍ ŘEŠENÍ
Obsh.	POHLEDY



POZNÁMKA:

- SKUTEČNÉ ROZMĚRY A MNOŽSTVÍ MATERIÁLU JE NUTNO PŘED ZAHÁJENÍM VÝROBY UPŘESNIT A ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ.
- TPV xx – TECHNICKÉ PARAMETRY A VLASTNOSTI – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA ČÁST 4

Ved.projektant	ING.HARZER		ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 12, 360 06 K. Vary, tel. 353 116 277		
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21			Formát	
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Datum	08/2016
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Stupeň	DPS
Dílčí část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Č. zakázky	1606 011.4
Obsah	VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ STŘECH A TERAS			Měřítko	Č.přílohy
					D.1.1.12.1



VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ STŘECH A TERAS

OZN. NA VÝKR.	SKLADBA STŘECHY NEBO TERASY	TLOUŠŤKA [mm]	POZNÁMKA
R1.1	- STŘEŠNÍ PLECHOVÁ KRYTINA – TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz. TPV-16 NA DVOJITOU STOJATOU DRÁŽKU, MAX. RŠ PÁSŮ 500 mm, KOTVENÝ POMOCÍ PLECHOVÝCH PÁSŮ Z POZINKOVANÉHO PLECHU K DŘEVĚNÉMU BEDNĚNÍ DLE TECHNOLOG. PŘEDPISU DODAVATELE STŘEŠ. KRYTINY, TĚSNĚNÍ DRÁŽEK – TĚSNÍCÍM PÁSKEM - SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz. TPV-4 - BEDNĚNÍ Z DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK OSB III SE SPOJÍ PERO/DRÁŽKA - LATĚ (FOŠNY) OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz. TPV-5 30/110 mm PO 625 mm (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA, V HŘEBENU VĚTRACÍ ODVÁDĚCÍ KANÁLEK), KONTRALATĚ OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz. TPV-5 60/40 mm (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - SPECIÁLNÍ DIFÚZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE PRO DOPLŇKOVOU HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU ŠIKMÝCH STŘECH viz. TPV-9 - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10% OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz. TPV-6 - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY TL. 120 mm S PŘEKRYTÍM SPAR viz. TPV-10 (MEZI DŘEVĚNÉ KROKVE) - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY TL. 120 mm viz. TPV-10 (MEZI DŘEVĚNÉ KROKVE) - PAROZÁBRANA MEZI KROKVE – viz. TPV-11. SPÁRY MEZI KROKVEMI VYPLNIT TRVALE PRUŽNOPLASTICKÝM TMELEM, V MÍSTĚ NAPOJENÍ PAROZÁBRANY POUŽIT EXPANZNÍ TĚSNÍCÍ PÁSKY viz. TPV-17 S NAPOJENÍM PAROZÁBRANY PŘES DŘEVĚNÉ PŘÍTLAČNÉ LIŠTY 30/50 mm - STÁVAJÍCÍ PODHLED - OLEJOVÁ BARIÉRA A PAROZÁBRANA – 2x NÁTĚR DVOUSLOŽKOVOU EPOXIDOVOU PRYSKYŘICÍ, SPOTŘEBA 1kg/m2 viz. TPV-7 - STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ NOSNÍKY	0,7+0,6 8 22 30 60 0,84 cca 120 cca 120 0,2 50 402	STŘECHA NAD PROVAZIŠTĚM V TL. cca 300 mm DEMONTÁŽ STŘEŠNÍ PLECHOVÉ KRYTINY VČETNĚ DŘEVĚNÉHO BEDNĚNÍ POD KRYTINOU SKLADBA SE ZATEPLENÍM NA STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI KROVU S NAVRHOVANOU TL. cca 400 mm
R1.2	- OPLECHOVÁNÍ ATIKY, ŘÍMSY – TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz. TPV-16 NA DVOJITOU STOJATOU DRÁŽKU, MAX. RŠ PÁSŮ 500 mm, KOTVENÝ POMOCÍ PLECHOVÝCH PÁSŮ Z POZINKOVANÉHO PLECHU K DŘEVĚNÉMU BEDNĚNÍ DLE TECHNOLOG. PŘEDPISU DODAVATELE STŘEŠ. KRYTINY, TĚSNĚNÍ DRÁŽEK – TĚSNÍCÍM PÁSKEM - SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz. TPV-4 - HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE A S BRÍDLIČNÝM POSYPEM – CELOPLOŠNĚ NATAVEN K PODKLADU viz. TPV-2 - HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU ZE SKELNÉ ROHOŽE VYZTUŽENÉ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU NATAVENÝ K PODKLADU viz. TPV-3 - PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz. TPV-8 - CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA KOTVENÁ NEREZOVÝMI VRUTY K DŘEV. KONSTRUKCI - KONSTRUKCE Z DŘEVĚNÝCH HRANOLŮ 2x 60/40 mm, (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA), LATĚ OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz. TPV-5 KOTVENÉ CHEM. KOTVAMI ØM6, POPŘ. KONSTRUKCE Z PÁSOVÉ OCELI 50/5 mm, (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA), L^{40/40/5} KOTVENÉ CHEM. KOTVAMI ØM6 - STÁVAJÍCÍ CIHELNÉ ZDIVO	0,7+0,6 8 5,2 3,5 20 cca 260 298	OPLECHOVÁNÍ ATIKY ZAATIKOVÉHO ŽLABU SE SPÁDOVÁNÍM DO ZAATIKOVÉHO ŽLABU MIN. 3' DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍ ATIKY SKLADBA NA STÁVAJÍCÍM ZDIVU DŘEVĚNOU KONSTRUKCI ATIKY DOMĚŘIT NA MÍSTĚ
R1.3	- PLECHOVÁ KRYTINA NAD CIHELNOU KLENBOU – TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz. TPV-16 NA DVOJITOU STOJATOU DRÁŽKU, MAX. RŠ PÁSŮ 500 mm, KOTVENÝ POMOCÍ PLECHOVÝCH PÁSŮ Z POZINKOVANÉHO PLECHU K DŘEVĚNÉMU BEDNĚNÍ DLE TECHNOLOG. PŘEDPISU DODAVATELE STŘEŠ. KRYTINY, TĚSNĚNÍ DRÁŽEK – TĚSNÍCÍM PÁSKEM - SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ STŘEŠNÍ FÓLIE NAD CIHELNOU KLENBOU – viz. TPV-4 - BEDNĚNÍ Z DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK OSB III SE SPOJÍ PERO/DRÁŽKA PŘEDPOKLAD PODKLADU: - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY cca 200/200 mm, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz. TPV-6 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - SPECIÁLNÍ DIFÚZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE PRO DOPLŇKOVOU HYDROIZOLAČNÍ VRSTVU ŠIKMÝCH STŘECH JAKO VĚTROVÁ A PRACHOVÁ ZÁBRANA – viz. TPV-9 - DOPLNIT TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN NA TL. VZDUCHOVÉ VĚTRACÍ MEZERY 2x50 mm viz. TPV-10 - STÁVAJÍCÍ PEVNÝ STROP (CIHELNÁ KLENBA...)	0,7+0,6 8 22 100 100 cca 150 382	STŘECHA NAD SCHODIŠTĚM DEMONTÁŽ PLECHOVÉ KRYTINY VČETNĚ BEDNĚNÍ SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ TRÁMY

VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ STŘECH A TERAS

OZN. NA VÝKR.	SKLADBA STŘECHY NEBO TERASY	TLOUŠŤKA [mm]	POZNÁMKA
R1.4	- OPLECHOVÁNÍ HŘEBENU – TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz. TPV-16 NA DVOJITOU STOJATOU DŘÁŽKU, MAX. RŠ PÁSŮ 500 mm, KOTVENÝ POMOCÍ PLECHOVÝCH PÁSŮ Z POZINKOVANÉHO PLECHU K DŘEVĚNÉMU BEDNĚNÍ DLE TECHNOLOG. PŘEDPISU DODAVATELE STŘEŠ. KRYTINY, TĚSNĚNÍ DŘÁŽEK – TĚSNICÍM PÁSKEM - SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz. TPV-4 - PŮVODNÍ PRKENNÉ BEDNĚNÍ, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH PRKEN cca 25%, BEDNĚNÍ OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz. TPV-6 <u>PŘEDPOKLAD PODKLADU:</u> - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY cca 200/200 mm, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz. TPV-6 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - POPŘ. STÁVAJÍCÍ OCELOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE	0,7+0,6 8 25 35	STŘECHA NAD PROVĚTRÁVANÝM PŮDNÍM PROSTOREM DEMONTÁŽ PLECHOVÉ KRYTINY SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ BEDNĚNÍ
R1.5	- OPLECHOVÁNÍ OKAPU – TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz. TPV-16 NA DVOJITOU STOJATOU DŘÁŽKU, MAX. RŠ PÁSŮ 500 mm, KOTVENÝ POMOCÍ PLECHOVÝCH PÁSŮ Z POZINKOVANÉHO PLECHU K DŘEVĚNÉMU BEDNĚNÍ DLE TECHNOLOG. PŘEDPISU DODAVATELE STŘEŠ. KRYTINY, TĚSNĚNÍ DŘÁŽEK – TĚSNICÍM PÁSKEM - SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz. TPV-4 - HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE A S BRÍDLIČNÝM POSYPEM – CELOPLOŠNĚ NATAVEN K PODKLADU viz. TPV-2 - HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU ZE SKELNÉ ROHOŽE VYZTUŽENÉ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU NATAVENÝ K PODKLADU viz. TPV-3 - PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz. TPV-8 - CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA SE SPOJÍ PERO/DŘÁŽKA KOTVENÁ NEREZOVÝMI VRUTY K DŘEV. KONSTRUKCI - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY cca 200/200 mm, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz. TPV-6 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - DIFÚZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE viz. TPV-9 - TEPELNÁ IZOLACE Z MIN. VATY TL. 80 mm S PŘEKRYTÍM SPAR (MEZI DŘEVĚNÉ KROKVE) viz. TPV-10 - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY TL. 80 mm (MEZI DŘEVĚNÉ KROKVE) viz. TPV-10 - PAROZÁBRANA MEZI KROKVE – VIZ. TPV-11. SPÁRY MEZI KROKVENÍ VYPLNIT TRVALE PRUŽNOPLASTICKÝM TMELEM, V MÍSTĚ NAPOJENÍ PAROZÁBRANY POUŽIT TĚSNÍCÍ PÁSKY viz. TPV-17 S NAPOJENÍM PAROZÁBRANY PŘES DŘEVĚNÉ PŘÍTLAČNÉ LIŠTY 30/50 mm - STÁVAJÍCÍ PODHLED - STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ NOSNÍKY	0,7+0,6 8 5,2 3,5 20 60 0,84 cca 80 cca 80 cca 50 cca 298	OPLECHOVÁNÍ OKAPU BRÍDLIČNÉ KRYTINY S TEPEL IZOLACÍ NAD PROVAZÍŠTĚM DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO OKAPU VČETNĚ BEDNĚNÍ V ROZSAHU OKAPU SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ PODHLED TL. TEPELNÉ IZOLACE DOMĚŘIT NA MÍSTĚ
R1.6	- OPLECHOVÁNÍ OKAPU – TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz. TPV-16 NA DVOJITOU STOJATOU DŘÁŽKU, MAX. RŠ PÁSŮ 500 mm, KOTVENÝ POMOCÍ PLECHOVÝCH PÁSŮ Z POZINKOVANÉHO PLECHU K DŘEVĚNÉMU BEDNĚNÍ DLE TECHNOLOG. PŘEDPISU DODAVATELE STŘEŠ. KRYTINY, TĚSNĚNÍ DŘÁŽEK – TĚSNICÍM PÁSKEM - SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz. TPV-4 - HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE A S BRÍDLIČNÝM POSYPEM – CELOPLOŠNĚ NATAVEN K PODKLADU viz. TPV-2 - HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU ZE SKELNÉ ROHOŽE VYZTUŽENÉ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU NATAVENÝ K PODKLADU viz. TPV-3 - PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz. TPV-8 - PŮVODNÍ PRKENNÉ BEDNĚNÍ, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH PRKEN cca 25%, BEDNĚNÍ OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz. TPV-6 - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY cca 200/200 mm, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz. TPV-6 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - STÁVAJÍCÍ PŮDNÍ PROSTOR	0,7+0,6 8 5,2 3,5 25 cca 43	OPLECHOVÁNÍ OKAPU BRÍDLIČNÉ KRYTINY NAD PŮDNÍM PROSTOREM DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO OKAPU VČETNĚ BEDNĚNÍ V ROZSAHU OKAPU SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ KROV

VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ STŘECH A TERAS

OZN. NA VÝKR.	SKLADBA STŘECHY NEBO TERASY	TLOUŠŤKA [mm]	POZNÁMKA
R1.7	- STŘEŠNÍ PLECHOVÁ KRYTINA – TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz. TPV-16 NA DVOJITOU STOJATOU DŘÁŽKU, MAX. RŠ PÁSŮ 500 mm, KOTVENÝ POMOCÍ PLECHOVÝCH PÁSŮ Z POZINKOVANÉHO PLECHU K DŘEVĚNÉMU BEDNĚNÍ DLE TECHNOLOG. PŘEDPISU DODAVATELE STŘEŠ. KRYTINY, TĚSNĚNÍ DŘÁŽEK – TĚSNÍCÍM PÁSKEM - SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz. TPV-4 - BEDNĚNÍ Z DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK OSB III SE SPOJI PERO/DŘÁŽKA - LATĚ OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM 60/40 mm viz. TPV-5 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - KONTRALATĚ OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM 40/60 mm viz. TPV-5 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - STÁVAJÍCÍ ZDIVO	0,7+0,6	STŘECHA NAD SCHODIŠTĚM DEMONTÁŽ STŘEŠNÍ PLECHOVÉ KRYTINY VČETNĚ BEDNĚNÍ SKLADBA ODVÁDĚČÍHO VĚTRACÍHO KANÁLKU SE SPÁDOVÁNÍM 8°
		8 22 60+40	
		131,3	
R1.8	- PLECHOVÁ MASKA – POUŽITA STÁVAJÍCÍ PLECHOVÁ MASKA (DEMONTÁŽ x MONTÁŽ) R1.8 – UMĚLECKÉ ŘEMESLO, KOTVENÁ POMOCÍ PLECHOVÝCH PÁSŮ Z POZINKOVANÉHO PLECHU TL. 0,6 mm K DŘEVĚNÉMU BEDNĚNÍ DLE TECHNOLOG. PŘEDPISU DODAVATELE STŘEŠ. KRYTINY, TĚSNĚNÍ DŘÁŽEK – TĚSNÍCÍM PÁSKEM - SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz. TPV-4 - BEDNĚNÍ Z DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK OSB III SE SPOJI PERO/DŘÁŽKA - NOSNÁ KONSTRUKCE 2x LATĚ OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM 60/40 mm viz. TPV-5 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA)	0,7+0,6	STÁVAJÍCÍ MASKA ATIKY ZAATIKOVÉHO ŽLABU DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍ ATIKY SKLADBA MASKY ATIKY ZAATIKOVÉHO ŽLABU
		8 22	
		31,3 120	
R1.9	- PLECHOVÁ MASKA – REPLIKA R1.8 – UMĚLECKÉ ŘEMESLO – TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz. TPV-16 NA DVOJITOU STOJATOU DŘÁŽKU, KOTVENÁ POMOCÍ PLECHOVÝCH PÁSŮ Z POZINKOVANÉHO PLECHU K DŘEVĚNÉMU BEDNĚNÍ DLE TECHNOLOG. PŘEDPISU DODAVATELE STŘEŠ. KRYTINY, TĚSNĚNÍ DŘÁŽEK – TĚSNÍCÍM PÁSKEM - SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE viz. TPV-4 - BEDNĚNÍ Z DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK OSB III SE SPOJI PERO/DŘÁŽKA - NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE Z PÁSOVÉ OCELI 50/5 mm	0,7+0,6	OPLECHOVÁNÍ MASKY ATIKY ZAATIKOVÉHO ŽLABU DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍ ATIKY SKLADBA MASKY ATIKY ZAATIKOVÉHO ŽLABU
		8 22	
		31,3	
R1.10	- OPLECHOVÁNÍ ŘÍMSY – TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm viz. TPV-16 NA DVOJITOU STOJATOU DŘÁŽKU, KOTVENÝ POMOCÍ PLECHOVÝCH PÁSŮ Z POZINKOVANÉHO PLECHU K DŘEVĚNÉMU BEDNĚNÍ DLE TECHNOLOG. PŘEDPISU DODAVATELE STŘEŠ. KRYTINY, TĚSNĚNÍ DŘÁŽEK – TĚSNÍCÍM PÁSKEM - LATĚ OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM 60/40 mm viz. TPV-5 KOTVENÉ CHEM. KOTVAMI Ø M6 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - STÁVAJÍCÍ ZDIVO	0,7+0,6	OPLECHOVÁNÍ ŘÍMSY SE SPÁDOVÁNÍM MIN. 3° DEMONTÁŽ PLECHOVÁNÍ ŘÍMSY VČETNĚ PODKLADNÍ KONSTRUKCE SKLADBA ŘÍMSY NA DŘEVĚNÉ ŠPALÍKY
		20–40	
		21,3–41,3	
R2.1	- STŘEŠNÍ BŘIDLIČNÁ KRYTINA – KRYTINA Z PŘÍRODNÍ POKRÝVAČSKÉ BŘIDLICE 25/25 S PŘEKRYTÍM 8/8, KOTVENÍ Cu HŘEBÍKY 2,8x45 mm viz. TPV-1 - POJISTNÁ HYDROIZOLACE SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY 200 g/m2, SAMOSVORNÁ SCHOPNOST PŘI PERFORACI HŘEBÍKY, PÁSY KLADENÉ PO SPÁDU S KOTVENÍM VE VRCHOLU 5x ŠROUBY S PODLOŽKAMI, SPOJE PROVÁDĚT NA SRAZ, SPÁRY cca 5 mm VYSPÁROVAT ASFALTOVÝM TMELEM, SPOJE PODLOŽIT PODKLADNÍM HLINÍKOVÝM PLECHEM V TL. 0,7 mm V PRUZÍCH 250 mm, PLECH DILATOVAT PO cca 2m, PLECH KOTVIT U OKRAJE AL HŘEBÍKY PO cca 200mm K BEDNĚNÍ viz. TPV-12 - PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz. TPV-8 - BEDNĚNÍ Z DŘEVOŠTĚPKOVÝCH DESEK OSB III SE SPOJI PERO/DŘÁŽKA - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10% OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz. TPV-6 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA V TL. MIN. 60 mm) - DIFÚZNĚ PROPUSTNÁ FÓLIE viz. TPV-9 - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY TL. 80 mm S PŘEKRYTÍM SPAR viz. TPV-10 (MEZI DŘEVĚNÉ KROKVE) - TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY TL. 80 mm viz. TPV-10 (MEZI DŘEVĚNÉ KROKVE) - PAROZÁBRANA MEZI KROKVE – viz. TPV-11. SPÁRY MEZI KROKVEMI VYPLNIT TRVALE PRUŽNOPLASTICKÝM TMELEM, V MÍSTĚ NAPOJENÍ PAROZÁBRANY POUŽIT EXPANZNÍ TĚSNÍCÍ PÁSKY viz. TPV-17 S NAPOJENÍM PAROZÁBRANY PŘES DŘEVĚNÉ PŘÍTLAČNÉ LIŠTY 30/50 mm - STÁVAJÍCÍ PODHLED – PAROTĚSNÉ UTĚSNĚNÍ STÁVAJÍCÍCH REVIZNÍCH OTVORŮ cca 300x300 mm cca 20ks (NÁTĚR OŠTĚNÍ, PODTMĚLENÍ SILIKONOVÝM TMELEM, ZAKRYTÍ PAROZÁBRANOU FOLIÍ PVC, PODTMĚLENÍ DOSEDACÍCH PLOCH DVÍŘEK A TRVALÉ ZAKRYTÍ DVÍŘEK – ZAJISTIT PROTI OTEVŘENÍ. - OLEJOVÁ BARIÉRA A PAROZÁBRANA – 2x NÁTĚR DVOUSLOŽKOVOU EPOXIDOVOU PRYSKYŘICÍ, SPOTŘEBA 1kg/m2 viz. TPV-7 - STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ NOSNÍKY	8–10	STŘECHA NAD PROVAZÍŠTĚM–BOČNÍ MANSARDY DEMONTÁŽ BŘIDLIČNÉ KRYTINY VČETNĚ BEDNĚNÍ SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ PODHLED TL. TEPELNÉ IZOLACE DOMĚŘIT NA MÍSTĚ
		3	
		22	
		60 0,84 80	
		80 8	
		50	
		93	

VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ STŘECH A TERAS

OZN. NA VÝKR.	SKLADBA STŘECHY NEBO TERASY	TLOUŠŤKA [mm]	POZNÁMKA
R2.2	- STŘEŠNÍ BŘIDLICHÁ KRYTINA – KRYTINA Z PŘÍRODNÍ POKRÝVAČSKÉ BŘIDLICE 30/30 S PŘEKRYTÍM 11/9, KOTVENÍ Cu HŘEBÍKY 2,8x45 mm viz. TPV-1 - POJISTNÁ HYDROIZOLACE SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY 200 g/m², SAMOSVORNÁ SCHOPNOST PŘI PERFORACI HŘEBÍKY, PÁSY KLADENÉ PO SPÁDU S KORVENÍM VE VRCHOLU 5x ŠROUBY S PODLOŽKAMI, SPOJE PROVÁDĚT NA SRAZ, SPÁRY cca 5 mm VYSPÁROVAT ASFALTOVÝM TMELEM, SPOJE PODLOŽIT PODKLADNÍM HLINÍKOVÝM PLECHEM V TL. 0,7 mm V PRUŽÍCH 250 mm, PLECH DILATOVAT PO cca 2 m, PLECH KOTVIT U OKRAJE AL HŘEBÍKY PO cca 200 mm K BEDNĚNÍ viz. TPV-12 - PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz. TPV-8 - PŮVODNÍ PRKENNÉ BEDNĚNÍ, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH PRKEN cca 25%, BEDNĚNÍ OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz. TPV-6 - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY cca 200/200 mm, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz. TPV-6 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - STÁVAJÍCÍ PŮDNÍ PROSTOR	8-10	STŘECHA NAD HLEDIŠTĚM SPÁDU cca 24°
		3	DEMONTÁŽ BŘIDLICHÉ KRYTINY
		25	SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ BEDNĚNÍ
R2.3	- STŘEŠNÍ BŘIDLICHÁ KRYTINA – KRYTINA Z PŘÍRODNÍ POKRÝVAČSKÉ BŘIDLICE 25/25 S PŘEKRYTÍM 8/8, KOTVENÍ Cu HŘEBÍKY 2,8x45 mm, S VYSKLÁDÁNÍM ÚŽLABÍ NAPOJENÍM OBDELNÍKEM 13,5x40 mm viz. TPV-1 - POJISTNÁ HYDROIZOLACE SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKELNÉ TKANINY 200 g/m², SAMOSVORNÁ SCHOPNOST PŘI PERFORACI HŘEBÍKY, PÁSY KLADENÉ PO SPÁDU S KORVENÍM VE VRCHOLU 5x ŠROUBY S PODLOŽKAMI, SPOJE PROVÁDĚT NA SRAZ, SPÁRY cca 5 mm VYSPÁROVAT ASFALTOVÝM TMELEM, SPOJE PODLOŽIT PODKLADNÍM HLINÍKOVÝM PLECHEM V TL. 0,7 mm V PRUŽÍCH 250 mm, PLECH DILATOVAT PO cca 2 m, PLECH KOTVIT U OKRAJE AL HŘEBÍKY PO cca 200 mm K BEDNĚNÍ viz. TPV-12 - PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz. TPV-8 - PŮVODNÍ PRKENNÉ BEDNĚNÍ, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH PRKEN cca 25%, BEDNĚNÍ OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM viz. TPV-6 - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÉ TRÁMY cca 200/200 mm, V PŘÍPADĚ POTŘEBY VÝMĚNA POŠKOZENÝCH TRÁMŮ cca 10%, OPATŘIT FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM DLE DIN 68 800, DÍL 3 viz. TPV-6 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - STÁVAJÍCÍ PŮDNÍ PROSTOR	8-10	STŘECHA NAD HLEDIŠTĚM –BOČNÍ MANSARDY SPÁDU cca NAD 33°
		3	DEMONTÁŽ BŘIDLICHÉ KRYTINY
		25	SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ BEDNĚNÍ
R3.1	- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE A S BŘIDLICHÝM POSYPÉM viz. TPV-2 – CELOPLOŠNĚ NATAVEN K PODKLADU, SPOJE PROVÁDĚT NA SRAZ, SPÁRY cca 5 mm VYSPÁROVAT ASFALTOVÝM TMELEM - HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU ZE SKELNÉ ROHOŽE VYZTUŽENÉ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU NATAVENÝ K PODKLADU, SPOJE PROVÁDĚT NA SRAZ, SPÁRY cca 5 mm VYSPÁROVAT ASFALTOVÝM TMELEM, SPOJE PODLOŽIT PODKLADNÍM HLINÍKOVÝM PLECHEM V TL. 0,7 mm V PRUŽÍCH 250 mm, PLECH KOTVIT U OKRAJE AL HŘEBÍKY PO cca 200 mm K BEDNĚNÍ viz. TPV-3 - PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz. TPV-8 - CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA KOTVENÁ NEREZOVÝMI VRUTY K DŘEV. KONSTRUKCI SE SPOJI PERO/DŘÁŽKA - LATĚ VE SPÁDU KE VPUSŤI OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM 0-40/60 mm viz. TPV-5 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - KONTRALATĚ NA ZDIVU PO cca 900 mm OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM 40/60 mm viz. TPV-5, KOTVENÍ POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV M8 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - STÁVAJÍCÍ ZDIVO	5,2	ZAATIKOVÝ ŽLAB Z POVLAKOVÉ KRYTINY Z ASFALTOVÝCH PÁSŮ
		3,5	DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO ŽLABU VČETNĚ BEDNĚNÍ
		20	SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ ZDIVO
		40-210	
		-	
R3.2	- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE A S BŘIDLICHÝM POSYPÉM viz. TPV-2 – CELOPLOŠNĚ NATAVEN K PODKLADU, SPOJE PROVÁDĚT NA SRAZ, SPÁRY cca 5 mm VYSPÁROVAT ASFALTOVÝM TMELEM - HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU ZE SKELNÉ ROHOŽE VYZTUŽENÉ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU NATAVENÝ K PODKLADU, SPOJE PODLOŽIT PODKLADNÍM HLINÍKOVÝM PLECHEM V TL. 0,7 mm V PRUŽÍCH 250 mm, PLECH KOTVIT U OKRAJE AL HŘEBÍKY PO cca 200 mm K BEDNĚNÍ viz. TPV-3 - PENETRAČNÍ ASFALTOVÝ NÁTĚR viz. TPV-8 - CEMENTOTŘÍSKOVÁ DESKA KOTVENÁ NEREZOVÝMI VRUTY K DŘEV. KONSTRUKCI SE SPOJI PERO/DŘÁŽKA - LATĚ VE SPÁDU KE VPUSŤI OŠETŘENÉ FUNGICIDNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM 0-40/60 mm viz. TPV-5 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - OCELOVÁ KONSTRUKCE VIZ Z/3 PO cca 900 mm OŠETŘENÉ POZINKOVÁNÍM 40/5 mm, KOTVENÍ POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV M8 (VĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA) - STÁVAJÍCÍ ZDIVO	5,2	ZAATIKOVÝ ŽLAB Z POVLAKOVÉ KRYTINY Z ASFALTOVÝCH PÁSŮ
		3,5	DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO ŽLABU VČETNĚ BEDNĚNÍ
		20	SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ ZDIVO
		40	
		-	

VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ STŘECH A TERAS

[illegible]

VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ STŘECH A TERAS

OZN. NA VÝKR.	SKLADBA STŘECHY NEBO TERASY	TLOUŠŤKA [mm]	POZNÁMKA
R6	– STÁVAJÍCÍ KAMENNÁ DLAŽBA MRAZUVZDORNÁ PROTISKLUZNÁ (SOUČ. SMYKOVÉHO TŘENÍ DLE ČSN 734130–0,6). KAŽDÝ VYMĚŇOVANÝ PRVEK DLAŽBY OZNAČIT A ZAEVIDOVAT POLOHU, DLAŽBU BEZ PORUŠENÍ SEJMOUT, OČISTIT, A POUŽÍT KE ZPĚTNÉMU OSAZENÍ, SPÁROVÁNÍ MALTOU VIZ TPV 27 (0,5kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY A ROHY PENETROVAT VIZ TPV 20 A VYPLNIT POLYURETANOVÝM TMELEM VIZ TPV 21 – ELASTICKÉ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 22 – HŘEBENOVÁ STĚRKA TL. 10 mm (~5,0kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY V BET. MAZ. OŠETŘIT TĚSNÍCÍM PROVAZCEM VIZ TPV 23 A POLYURETANOVOU TĚSNÍCÍ HMOTOU VIZ TPV 24 A ZNOVU PŘETŘÍT HYDRAULICKY TUHNOUCÍM TĚSNÍCÍM SYSTÉMEM VIZ TPV 25. VYTAŽENÍ cca 200 mm NAD PODLAHU – PLASTICKÝ, HYDRAULICKY TUHNOUCÍ TĚSNÍCÍ SYSTÉM S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 25 (~2,0 kg/m²) – VYROVNÁNÍ A SPÁDOVÁNÍ PODKLADU VIZ TPV 41, 30,0 kg/m² – PENETRACE PODKLADU VIZ TPV 40, 1,1 kg/m² – OČIŠTĚNÍ PODKLADU TLAKOVOU VODOU – ZHUTNĚNÍ PODKLADU (ZHUTNIT NA STŘEDNÍ STUPEŇ ULEHLOSTI Id = 0,95)	40,0	–NÁSTUPNÍ MEZIPODESTA 1.NP DO DIVADLA Z DIVADELNÍHO NÁMĚSTÍ, OD ŘEKY A OD OPERY PALACE VIZ F68–77, –PŘELOŽENÍ cca 30 KS PROPADLÝCH KAMENNÝCH DESEK DLAŽBY PŘEDPOKLAD cca 600x400x40 mm, POLÁMANÉ DESKY VYMĚNIT cca 5 ks –PŘEDPOKLAD PODKLADU: OSAZENÍ KAMENNÉ DLAŽBY DO SPÁDOVANÉHO CEMENTOVÉHO POTĚRU BEZ HYDROIZOLACE –ZHUTNĚNÍ PODKLADU (ZHUTNIT NA STŘEDNÍ STUPEŇ ULEHLOSTI Id = 0,95) –DEMONTÁŽ BEZ PORUŠENÍ PROPADLÝCH DESEK S VYFRÉZOVÁNÍM SPÁR, S VYSEKÁNÍM PODKLADU PRO VYROVNÁVACÍ CEMENTOVÝ POTĚR A PROVEDENÍ HYDROIZOLACE –SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ NOSNOU KONSTRUKCI, PLOCHA: cca 0,6x0,4x30=7,2 m² (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ)
		3,0	
		2,0	
		15,0	
		60,0	
R7	– STÁVAJÍCÍ KAMENNÉ SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ (SOUČ. SMYKOVÉHO TŘENÍ DLE OTP–0,6). KAŽDÝ VYMĚŇOVANÝ PRVEK DLAŽBY OZNAČIT A ZAEVIDOVAT POLOHU, BEZ PORUŠENÍ SEJMOUT, OČISTIT, A POUŽÍT KE ZPĚTNÉMU OSAZENÍ, SPÁROVÁNÍ MALTOU VIZ TPV 21 (3,6 m/600ml SÁČKU PŘI TL. SPÁRY 10 mm) NARUŠENÉ SPÁRY VYŠKRÁBAT DO HL. MIN. 15 mm AVYPLÁCHNOU TLAKOVOU VODOU, DILATAČNÍ SPÁRY A ROHY PENETROVAT VIZ TPV 20 A VYPLNIT POLYURETANOVÝM TMELEM VIZ TPV 21 – ELASTICKÉ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 22 – HŘEBENOVÁ STĚRKA TL. 10 mm (~5,0kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY V BET. MAZ. OŠETŘIT TĚSNÍCÍM PROVAZCEM VIZ TPV 23 A POLYURETANOVOU TĚSNÍCÍ HMOTOU VIZ TPV 24 A ZNOVU PŘETŘÍT HYDRAULICKY TUHNOUCÍM TĚSNÍCÍM SYSTÉMEM VIZ TPV 25. VYTAŽENÍ cca 200 mm NAD PODLAHU – PLASTICKÝ, HYDRAULICKY TUHNOUCÍ TĚSNÍCÍ SYSTÉM S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 25 (~2,0 kg/m²) – VYROVNÁNÍ A SPÁDOVÁNÍ PODKLADU VIZ TPV 41, 30,0 kg/m² – PENETRACE PODKLADU VIZ TPV 40, 1,1 kg/m² – OČIŠTĚNÍ PODKLADU TLAKOVOU VODOU – ZHUTNĚNÍ PODKLADU (ZHUTNIT NA STŘEDNÍ STUPEŇ ULEHLOSTI Id = 0,95)	150,0	–SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ NA NÁSTUPNÍ MEZIPODESTU 1.NP DO DIVADLA Z DIVADELNÍHO NÁMĚSTÍ, OD ŘEKY A OD OPERY PALACE VIZ F68–77, –PŘELOŽENÍ cca 2 KS SCHODIŠŤOVÝCH KAMENNÝCH STUPŇŮ, PŘEDPOKLAD cca 2000x300x150 mm, –PŘEDPOKLAD PODKLADU: OSAZENÍ SCHODIŠŤOVÝCH KAMENNÝCH STUPŇŮ DO CEMENTOVÉHO POTĚRU BEZ HYDROIZOLACE –DEMONTÁŽ SCHODIŠŤOVÉHO KAMENNÉHO STUPNĚ BEZ PORUŠENÍ S VYFRÉZOVÁNÍM SPÁR, S VYSEKÁNÍM PODKLADU PRO VYROVNÁVACÍ CEMENTOVÝ POTĚR A PROVEDENÍ HYDROIZOLACE –SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ NOSNOU KONSTRUKCI, PLOCHA: cca 2,0x0,3x2=1,2 m² (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ) –PŘESPÁROVÁNÍ SCHODIŠŤOVÝCH KAMENNÝCH STUPŇŮ cca 100%
		3,0	
		2,0	
		15,0	
		170,0	
	NAVRHOVANÁ CELKEM <u>PŘEDPOKLAD STÁVAJÍCÍHO PODKLADU:</u> – BETONOVÁ MAZANINA	150,0	

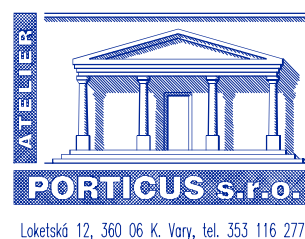
VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ STŘECH A TERAS

OZN. NA VÝKR.	SKLADBA STŘECHY NEBO TERASY	TLOUŠŤKA [mm]	POZNÁMKA
R8	– STÁVAJÍCÍ KAMENNÁ DLAŽBA MRAZUVZDORNÁ PROTISKLUZNÁ (SOUČ. SMYKOVÉHO TŘENÍ DLE ČSN 734130–0,6). KAŽDÝ VYMĚŇOVANÝ PRVEK DLAŽBY OZNAČIT A ZAEVIDOVAT POLOHU, DLAŽBU BEZ PORUŠENÍ SEJMOUT, OČISTIT, A POUŽÍT KE ZPĚTNÉMU OSAZENÍ, SPÁROVÁNÍ MALTOU VIZ TPV 27 (0,5kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY A ROHY PENETROVAT VIZ TPV 20 A VYPLNIT POLYURETANOVÝM TMELEM VIZ TPV 21 – ELASTICKÉ PRÁŠKOVÉ LEPIDLO S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 22 – HŘEBENOVÁ STĚRKA TL. 10 mm (~5,0kg/m²), DILATAČNÍ SPÁRY V BET. MAZ. OŠETŘIT TĚSNICÍM PROVAZCEM VIZ TPV 23 A POLYURETANOVOU TĚSNICÍ HMOTOU VIZ TPV 24 A ZNOVU PŘETŘÍT HYDRAULICKY TUHNOUCÍM TĚSNICÍM SYSTÉMEM VIZ TPV 25. VYTAŽENÍ cca 200 mm NAD PODLAHU – PLASTICKÝ, HYDRAULICKY TUHNOUCÍ TĚSNICÍ SYSTÉM S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 25 (~2,0 kg/m²) – VYROVNÁNÍ PODKLADU VIZ TPV 41, 30,0 kg/m² – PENETRACE PODKLADU VIZ TPV 40, 1,1 kg/m² – OČIŠTĚNÍ PODKLADU TLAKOVOU VODOU	40,0	–PŘELOŽENÍ KAMENNÉ DLAŽBY POKLOPU TRAFOSTANICE NA NÁSTUPNÍ MEZIPOSESTĚ 1.NP DO DIVADLA Z DIVADELNÍHO NÁMĚSTÍ, VIZ F71, –PŘELOŽENÍ cca 30 KS PROPADLÝCH A UVOLNĚNÝCH KAMENNÝCH DESEK RŮZNÝCH TVARŮ, ZÁKLADNÍ TVAR DLAŽBY PŘEDPOKLAD cca 600x400x40 mm, POLÁMANÉ DESKY VYMĚNIT cca 15% Z PLOCHY –PŘEDPOKLAD PODKLADU: OSAZENÍ KAMENNÉ DLAŽBY DO CEMENTOVÉHO POTĚRU BEZ HYDROIZOLACE –DEMONTÁŽ BEZ PORUŠENÍ PROPADLÝCH A UVOLNĚNÝCH DESEK S VYFRÉZOVÁNÍM SPÁR, S VYSEKÁNÍM PODKLADU PRO VYROVNÁVACÍ CEMENTOVÝ POTĚR A PROVEDENÍ HYDROIZOLACE –SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ NOSNOU KONSTRUKCI, PLOCHA: cca 2,20x1,30=2,86 m ² (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ)
		3,0	
		2,0	
		15,0	
	NAVRHOVANÁ CELKEM <u>PŘEDPOKLAD STÁVAJÍCÍHO PODKLADU:</u> – ŽB STROPNÍ DESKA PZD	60.0	
		75.0	

POZNÁMKA:

- NÁTĚROVÝ SYSTÉM NUTNO VYBRAT V SOULADU S ČSN EN ISO 12944–5 – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- SKUTEČNÉ ROZMĚRY A MNOŽSTVÍ MATERIÁLU JE NUTNO PŘED ZAHÁJENÍM VÝROBY UPŘESNIT A ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ.

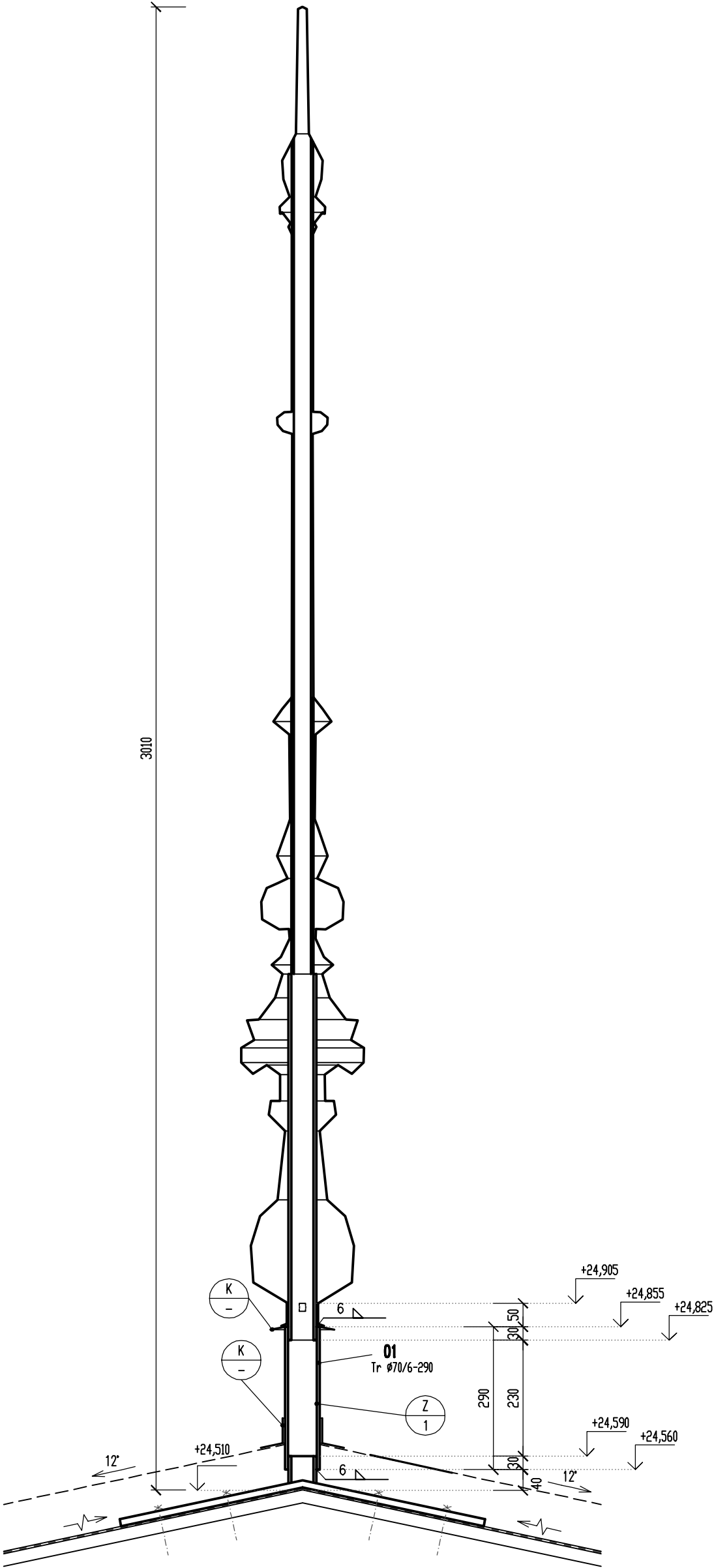
Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval	L.ONDRÁČEK				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21			Formát	
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Datum	08/2016
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Stupeň	DPS
Dílčí část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Č. zakázky	1606 011.4
Obsah	VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ			Měřítko	Č.přílohy
				1:10	D.1.1.12.2



VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZMĚRY [mm]	POČET bm								DĚLKA PRVKU		HMOTNOST		BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP	STŘECHA	CELKEM	1 KS [bm]	CELKEM [bm]	JEDNOTKOVÁ [kg/bm]	CELKEM [kg]		
Z 1	KOTVA STOŽÁRU HŘEBENOVÉHO ZÁBRADLÍ – ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO		-	-	-	-	-	-	2	2	0,29	0,29	9,47	6,316	DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA	OCEL 11 373 – KOTVIT DO STÁVAJÍCÍCH KROKVÍ KROVU SCHEMA STOŽÁRU JE POUZE ORIENTAČNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ VÝKAZU A PRO OCENĚNÍ PŘED VÝROBOU ZAMĚŘIT SKUTEČNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ

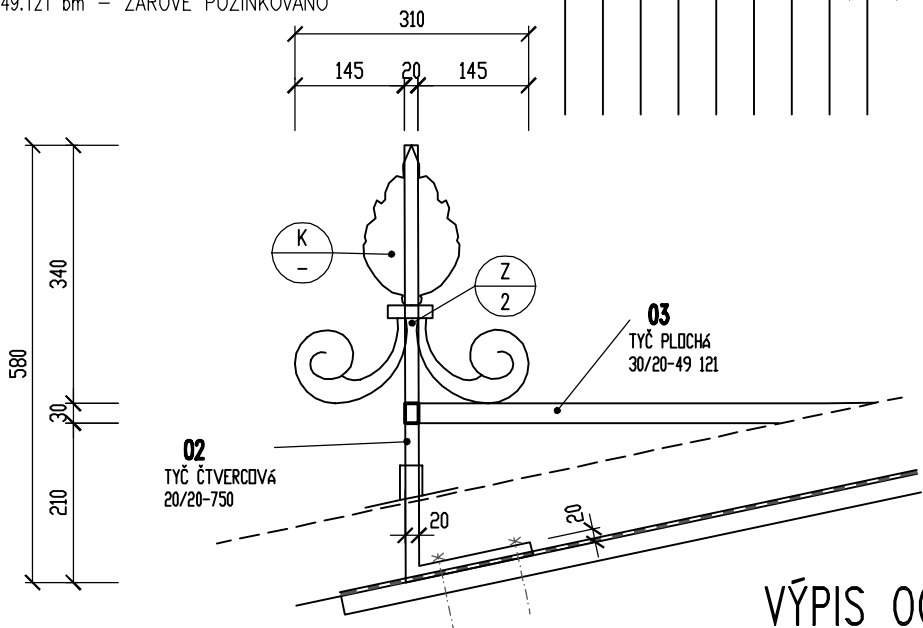


VÝPIS OCELOVÝCH PRVKŮ

OZNAČENÍ PRVKU	PROFIL PRVKU	DĚLKA/PLOCHA [mm/m²]	HMOTN. JEDN. [kg/m, kg/m³]	HMOTNOST PRVKU [kg]	POČET KS (MNOŽSTVÍ) [ks]	HMOTN. CELK. [kg]
01	Tr ø70/6-290	290	9,47	2,75	2	5,49
SPOLUVÁCI MATERIÁL - PŘÍBLIŽNĚ 15% Z CELKOVÉ HMOTNOSTI						0,82
CELKOVÁ HMOTNOST						6,32

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKÉ ZOBRAZENÍ	ROZMĚRY [mm]	POČET bm								DĚLKA PRVKU		HMOTNOST		BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP		STŘECHA	CELKEM	1 KS [bm]	CELKEM [bm]	JEDNOTKOVÁ [kg/bm]		
7 2	TYČ ČTVERCOVÁ 20/20-750 – ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO		-	-	-	-	-		54	54	0,75	0,75	3,140	129,53	-	OCEL 11 373 - ZAMĚŘIT POLOHU KOTVÍ A NÁSLEDNĚ KOTVIT DO STÁVAJÍCÍCH KROKVÍ 2x M8 UMĚLECKÁ KOVOVÝROBA DLE REPLIKY STÁVAJÍCÍHO HŘEBENOVÉHO ZÁBRADLÍ STŘECHY PŘED VÝROBOU ZAMĚŘIT SKUTEČNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ SVISLÉ TYČE ČTVERCOVÉ KOTVIT PO 900mm
	TYČ PLOCHÁ 30/20-49.121 bm – ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO		-	-	-	-	-		1	1	49,121	49,121	4,710	231,36	-	

VÝPIS OCELOVÝCH PRVKŮ

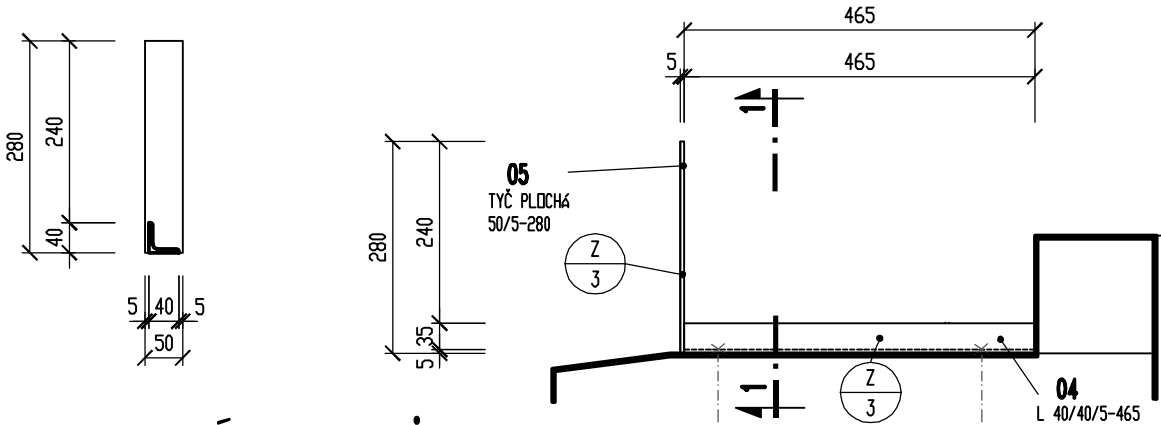
OZNAČENÍ PRVKU	PROFIL PRVKU	DĚLKA/PLOCHA [mm/m ²]	HMOTN. JEDN. [kg/m, kg/m ²]	HMOTNOST PRVKU [kg]	POČET KS (MNOŽSTVÍ) [ks]	HMOTN. CELK. [kg]
02	TYČ ČTVERCOVÁ 20/20-750	750	3,14	2,36	54	127,17
03	TYČ PLOCHÁ 30/20-49.121	49.121	4,71	231,36	1	231,36
	SPOJOVACÍ MATERIÁL - PŘÍBLIŽNĚ 15% Z CELKOVÉ HMOTNOSTI				358,53	53,78
	CELKOVÁ HMOTNOST					412,31

LIST Č. : 01.1.12.2.2

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKÉ ZOBRAZENÍ	ROZMĚRY [mm]	POČET bm								DĚLKA PRVKU		HMOTNOST		BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP		STŘECHA	CELKEM	1 KS [bm]	CELKEM [bm]	JEDNOTKOVÁ [kg/bm]		
Z 3	L 40/40/5–465 – ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO		-	-	-	-	-		97	97	0,465	0,465	2,970	133,96	- -	OCEL 11 373 – KOTVIT DO STÁVAJÍCÍHO ZDIVA CHEMICKÝMI KOTVAMI 2x M8
	TYČ PLOCHÁ 50/5–280 – ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO		-	-	-	-	-		97	97	0,28	0,28	1,960	53,23	- -	VIZ DETAIL D07
	ŘEZ 1															



VÝPIS OCELOVÝCH PRVKŮ

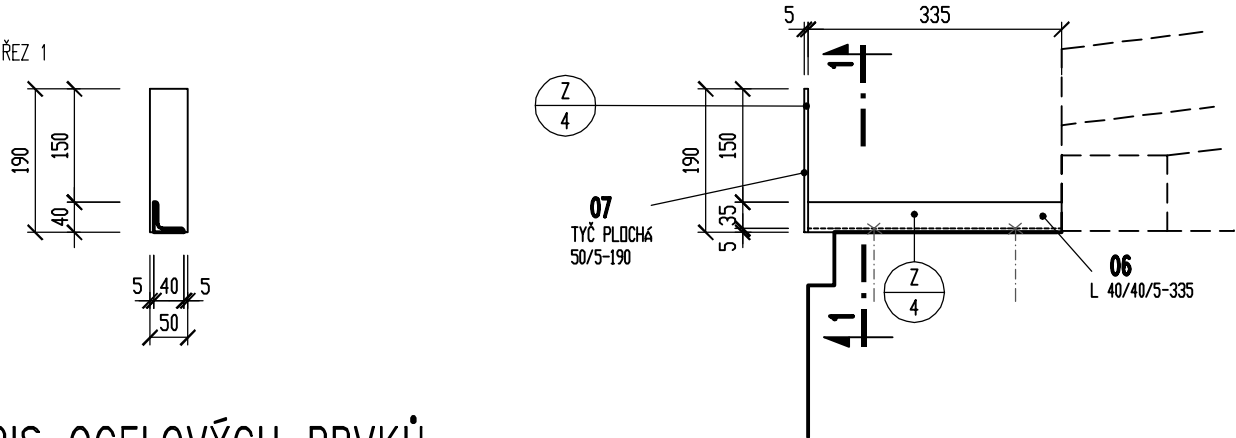
OZNAČENÍ PRVKU	PROFIL PRVKU	DĚLKA/PLOCHA [mm/m2]	HMOTN. JEDN. [kg/m, kg/m²]	HMOTNOST PRVKU [kg]	POČET KS (MNOŽSTVÍ) [ks]	HMOTN. CELK. [kg]
04	L 40/40/5-465	465	2,97	1,38	97	133,96
05	TYČ PLOCHÁ 50/5-280	280	1,96	0,55	97	53,23
SPOJOVACÍ MATERIÁL - PŘÍBLIŽNĚ 15% Z CELKOVÉ HMOTNOSTI					187,20	28,08
CELKOVÁ HMOTNOST						215,27

LIST Č. : D.1.1.12.2.3

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZMĚRY [mm]	POČET bm								DĚLKA PRVKU		HMOTNOST		BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP		STŘECHA	CELKEM	1 KS [bm]	CELKEM [bm]	JEDNOTKOVÁ [kg/bm]		
	L 40/40/5-335 – ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO		-	-	-	-	-		38	38	0,335	0,335	2,970	37,81	-	OCEL 11 373 - KOTVIT DO STÁVAJÍCÍHO ZDIVA CHEMICKÝMI KOTVAMI 2x M8 VIZ DETAIL D09 PŘED VÝROBOU ZAMĚŘIT SKUTEČNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ
	TYČ PLOCHÁ 50/5-190 – ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO		-	-	-	-	-		38	38	0,19	0,19	1,960	14,15	-	



VÝPIS OCELOVÝCH PRVKŮ

OZNAČENÍ PRVKU	PROFIL PRVKU	DĚLKA/PLOCHA [mm/m2]	HMOTN. JEDN. [kg/m, kg/m²]	HMOTNOST PRVKU [kg]	POČET KS (MNOŽSTVÍ) [ks]	HMOTN. CELK. [kg]
06	L 40/40/5-335	335	2,97	0,99	38	37,81
07	TYČ PLOCHA 50/5-190	190	1,96	0,37	38	14,15
	SPOJOVACÍ MATERIÁL - PŘÍBLIŽNĚ 15% Z CELKOVÉ HMOTNOSTI				51,96	7,79
CELKOVÁ HMOTNOST						59,75

LST Č. : D.1.1.12.2.4

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

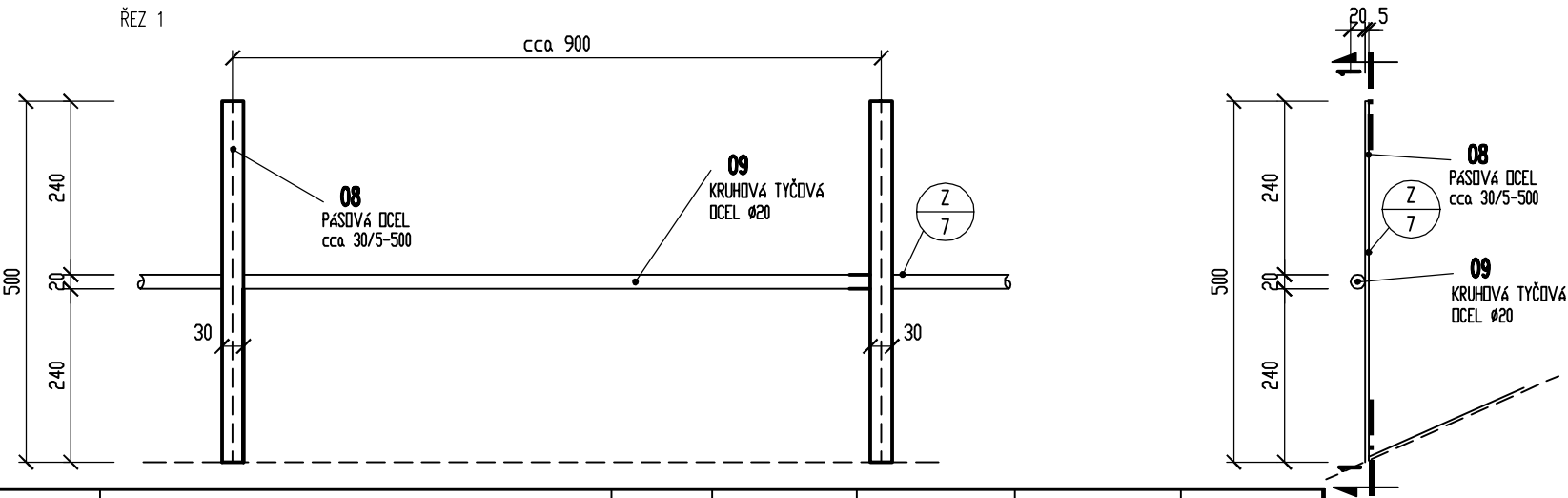
LST Č. : 0.1.1.12.2.5

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZMĚRY [mm]	POČET bm								DĚLKA PRVKU		HMOTNOST		BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP		STŘECHA	CELKEM	1 KS [bm]	CELKEM [bm]	JEDNOTKOVÁ [kg/bm]		
Z 5	ŽEBŘÍK 4960x400 – ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO		-	-	-	-	-		2	2	-	-	-	1	- -	ČIŠTĚNÍ OD STÁVAJÍCÍCH BAREVNÝCH NÁTĚRŮ POVRCHOVÁ ÚPRAVA POZINKOVÁNÍM DEMONTÁŽ PŘED PROVEDENÍM POKRÝVAČSKÝCH A KLEMPÍŘSKÝCH PRACÍ A NÁSLEDNÁ ZPĚTNÁ MONTÁŽ
Z 6	ŽEBŘÍK 4015x400 – ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO		-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	1	- -	

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKÉ ZOBRAZENÍ	ROZMĚRY [mm]	POČET bm								DĚLKA PRVKU		HMOTNOST		BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP		STŘECHA	CELKEM	1 KS [bm]	CELKEM [bm]	JEDNOTKOVÁ [kg/bm]		
	KRUHOVÁ TYČOVÁ OCEL Ø20–85,922 bm – ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO		–	–	–	–	–		1	1	85,922	85,922	2,47	'	– –	DEMONTÁŽ ZDOBNÝCH PRVKŮ SNĚHOVÝCH ZACHYTÁVAČŮ VIZ POPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ PO ULOŽENÍ OKAPŮ BUDE ZPĚTNĚ OSAŽENO DO PŮVODNÍ POLOHY
	STOJATÉ KOTVY Z PÁSOVÉ OCELI cca 30/5–500 – ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO		–	–	–	–	–		96	96	0,5	0,5	1,18	'		



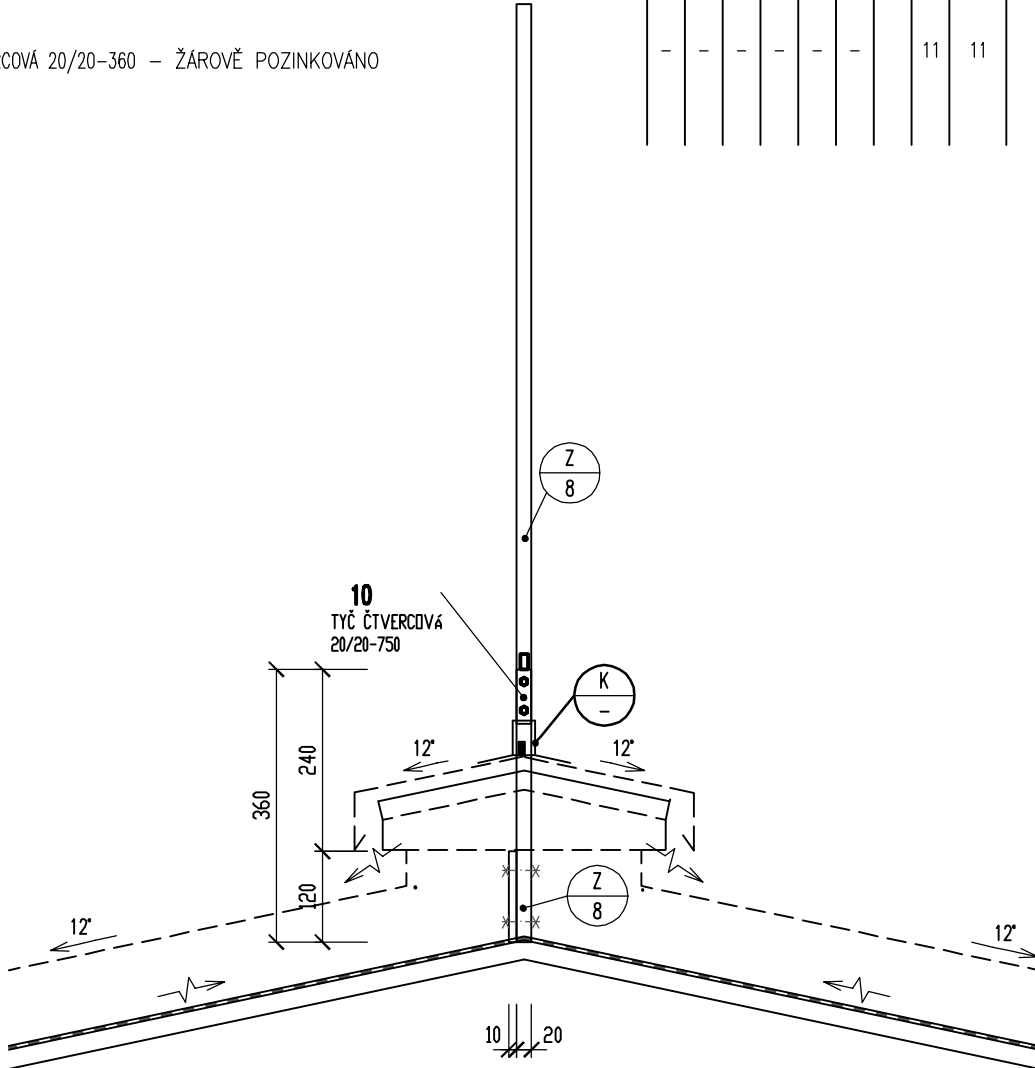
OZNAČENÍ PRVKU	PROFIL PRVKU	DĚLKA/PLOCHA [mm/m2]	HMOTN. JEDN. [kg/m, kg/m²]	HMOTNOST PRVKU [kg]	POČET KS (MNOŽSTVÍ) [ks]	HMOTN. CELK. [kg]
08	KRUHOVÁ TYČOVÁ OCEL Ø20-85,922 bm	85.922	2,47	212,23	1	212,23
09	KOTVY Z PÁSOVÉ OCELI cca 30/5-500	500	1,18	0,59	96	56,64
	SPOJOVACÍ MATERIÁL - PŘÍBLIŽNĚ 15% Z CELKOVÉ HMOTNOSTI				268,87	40,33
CELKOVÁ HMOTNOST						309,20

LST Č. : D.1.1.12.2.6

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

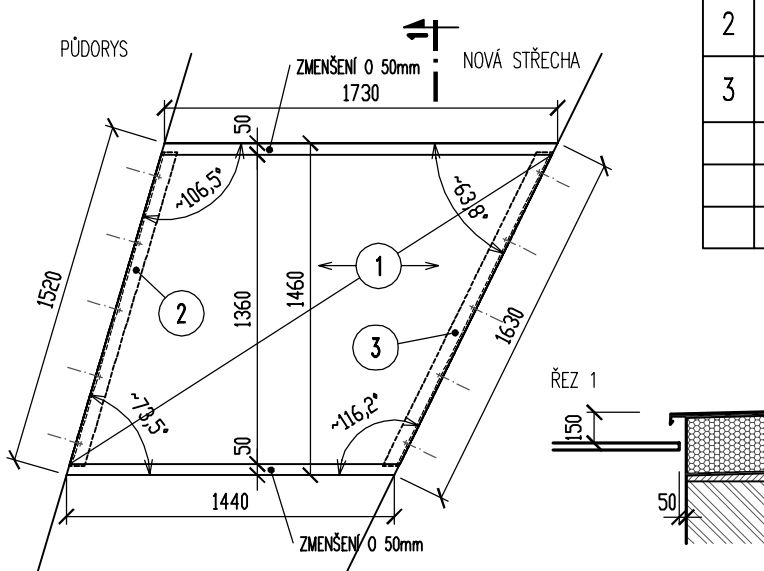
Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

LST Č. : 0.1.1.12.2.7

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKÉ ZOBRAZENÍ	ROZMĚRY [mm]	POČET bm								DĚLKA PRVKU		HMOTNOST		BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA	
			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP		STŘECHA	CELKEM	1 KS [bm]	CELKEM [bm]	JEDNOTKOVÁ [kg/bm]			CELKEM [kg]
Z 8	TYČ ČTVERCOVÁ 20/20-360 – ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO		-	-	-	-	-	-		11	11	0,360	0,360	3,140	12 434	- -	OCEL 11 373 - KOTVENÍ STÁVAJÍCÍHO HŘEBENOVÉHO ZÁBRADLÍ K NÁSTAVCI 2xM8 STÁVAJÍCÍ KOTVU DEMONTOVAT A PŘÍPEVNIT VRUTY 4xØ6 NA POJISTNOU HYDROIZOLACI STÁVAJÍCÍ KOTVU VYUŽÍT K PŘÍKOTVENÍ NÁSTAVCE 2xM8 PŘED VÝROBOU ZAMĚŘIT SKUTEČNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ 15% NA SPOJOVACÍ MATERIÁL VČETNĚ DOPLNĚNÍ

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKÉ ZOBRAZENÍ	ROZMĚRY [mm]	POČET bm								DĚLKA PRVKU		HMOTNOST		BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA	
			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP		STŘECHA	CELKEM	1 KS [bm]	CELKEM [bm,m²]	JEDNOTKOVÁ [kg/bm,m²]			CELKEM [kg]
Z 9	STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ MŘÍŽE ANGLICKÝCH DVORKŮ: VYČISTIT (ZBAVIT RZI), POZINKOVAT A NÁSLEDNĚ OSADIT ZPĚT. STÁVAJÍCÍ OCELOVÝ RÁM MŘÍŽE OČISTIT (ZBAVIT RZI) A NATŘÍT.	A: 1060x600	1	-	-	-	-	-	-	-	1		0,64	~47,50	30,40	ŽÁROVÝ POZINK (MIN.120 μm) OCHRANNÝ BAREVNÝ NÁTĚR NÁTĚROVÝ SYSTÉM NUTNO VYBRAT DLE ČSN EN ISO 12944-5 VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
		B: 2150x1730	1	-	-	-	-	-	-	-	1		3,72	~47,50	176,70		
		C: 4090x600	1	-	-	-	-	-	-	-	1		2,46	~47,50	116,85		
		D: 1060x450	1	-	-	-	-	-	-	-	1		0,48	~47,50	22,80		
		E: 1150x600	2	-	-	-	-	-	-	-	2		0,69	~47,50	65,56		
		F: 1210x250–300	1	-	-	-	-	-	-	-	1		0,36	~47,50	17,10		
		G: 2500x1100	1	-	-	-	-	-	-	-	1		2,75	~47,50	130,63		
		H: 1500x600	1	-	-	-	-	-	-	-	1		0,90	~47,50	42,75		
														602,79			
Z 10	UPRAVA STÁVAJÍCÍHO ROŠTU: STÁVAJÍCÍ OCELOVÝ ROŠT ZMENŠIT NA DVOU STRANÁCH O 50 mm. ROŠT VYČISTIT (ZBAVIT RZI), POZINKOVAT A NAMONTOVAT ZPĚT NA NOVÉ OCELOVÉ PODPĚRY VYTVOŘENY Z VÁLCOVANÝCH PROFILU L 100x65x10, KTERÉ JSOU KOTVENY KE STÁVAJÍCÍM STĚNÁM POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV. PŮDORYS 		-	-	1	-	-	-	-	-	1						ŽÁROVÝ POZINK (MIN.120 μm) OCEL 11 373 PŘED VÝROBOU ZAMĚŘIT SKUTEČNÉ ROZMĚRY NA STAVBĚ
		1	STÁVAJÍCÍ ROŠT ZMENŠENÍ NA DVOU STRANÁCH O 50mm									1ks	-	2,17	~47,50	103,08	
		2	L 100x65x10 + 5x CHEM. KOTVA M14									1ks	1,44	1,44	12,25	17,64	
		3	L 100x65x10 + 5x CHEM. KOTVA M14									1ks	1,55	1,55	12,25	18,99	
			CELKEM												139,71		
			PŘÍRÁŽKA 5%												6,99		
			CELKOVÁ HMOTNOST												146,69		

LST Č. : D.1.1.12.2.8

POZNÁMKA:

- SKUTEČNÉ ROZMĚRY A MNOŽSTVÍ MATERIÁLU JE NUTNO PŘED ZAHÁJENÍM VÝROBY UPŘESNIT A ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ.
- TPV xx – TECHNICKÉ PARAMETRY A VLASTNOSTI – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA ČÁST 4

Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21				Formát
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				Datum
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO				Stupeň
Dílčí část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				Č. zakázky
Obsah	VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ				Měřítko
					1:10
					Č.přílohy
					D.1.1.12.3



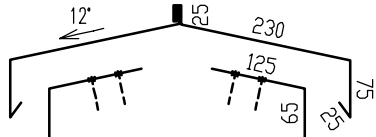
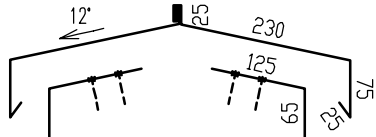
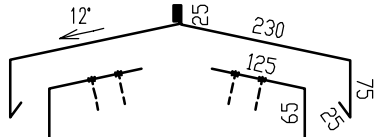
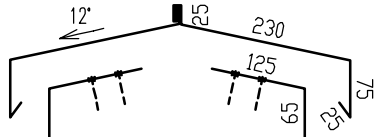
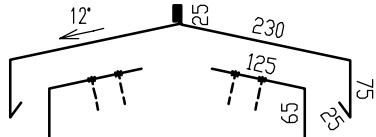
PORTICUS s.r.o.

Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

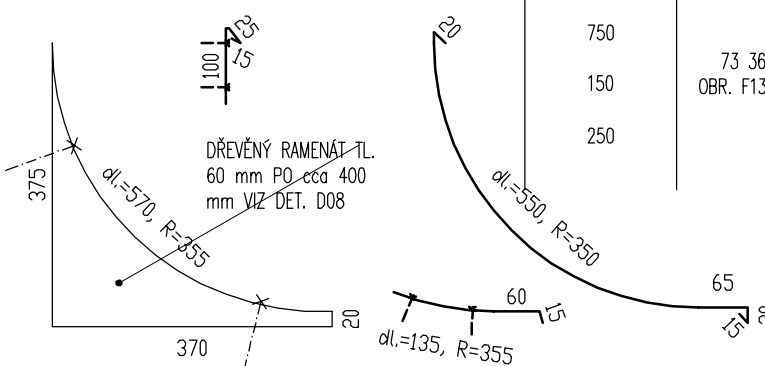
Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

LST Č. : 0.1.1.12.3-1

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA [mm]	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ										BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
					ZÁKLADY			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP			STŘECHA	CELKEM	
	KRYTINA HLADKÁ S DVOJITOU STOJATOU DRÁŽKOU VČETNĚ ÚPRAVY KRYTINY U OKAPŮ, PROSTUPŮ, VÝČNĚLKŮ A NAPOJENÍ NA PŘEČNÍVAJÍCÍ KONSTRUKCE, Z TABULÍ 2000 x 500 mm, KOTVENÍ NA BEDNĚNÍ U OKAPU PODKLADNÍM OCELOVÝM POZINKOVANÝM PLECHEM TL. 0,55 mm, PEVNÉ A POSUVNÉ KOTVENÍ VČETNĚ ROZDĚLENÍ NA DILATAČNÍ CELKY DLE ZÁSAD ZPRACOVÁNÍ DODAVATELE, SKLON cca 12°	800 400	73 3610 OBR. F14	bm bm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6 9,6	- -	PŘEDZVĚTRALÝ TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm VIZ TPV 16 PODLOŽIT STRUKTURNÍ ODDĚLOVACÍ VRSTVOU, TĚSNĚNÍ SPOJŮ TĚSNICÍMI PÁSKY, DOMĚŘIT NA MÍSTĚ VĚTRACÍ KANÁLEK NAD PROVAZÍŠTĚM
	KRYTINA HLADKÁ S DVOJITOU STOJATOU DRÁŽKOU VČETNĚ ÚPRAVY KRYTINY U OKAPŮ, PROSTUPŮ, VÝČNĚLKŮ A NAPOJENÍ NA PŘEČNÍVAJÍCÍ KONSTRUKCE, Z TABULÍ 2000 x 500 mm, KOTVENÍ NA BEDNĚNÍ U OKAPU PODKLADNÍM OCELOVÝM POZINKOVANÝM PLECHEM TL. 0,55 mm, PEVNÉ A POSUVNÉ KOTVENÍ VČETNĚ ROZDĚLENÍ NA DILATAČNÍ CELKY DLE ZÁSAD ZPRACOVÁNÍ DODAVATELE, SKLON cca 12°		73 3610 OBR. F14	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	146,7	-		STŘECHA NAD PROVAZÍŠTĚM
	KRYTINA HLADKÁ S DVOJITOU STOJATOU DRÁŽKOU VČETNĚ ÚPRAVY KRYTINY U OKAPŮ, PROSTUPŮ, VÝČNĚLKŮ A NAPOJENÍ DO VÝŠKY cca 150 mm NA PŘEČNÍVAJÍCÍ KONSTRUKCE A NADEZDÍVKY DILATAČNÍ LIŠTOU, Z TABULÍ 2000 x 500 mm, KOTVENÍ NA BEDNĚNÍ U OKAPU PODKLADNÍM OCELOVÝM POZINKOVANÝM PLECHEM TL. 0,55 mm, PEVNÉ A POSUVNÉ KOTVENÍ VČETNĚ ROZDĚLENÍ NA DILATAČNÍ CELKY DLE ZÁSAD ZPRACOVÁNÍ DODAVATELE, SKLON cca 1,5-8°		73 3610 OBR. F14	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	54,7	-		HŘEBEN NAD HLEDIŠTĚM
	KRYTINA HLADKÁ S DVOJITOU STOJATOU DRÁŽKOU VČETNĚ ÚPRAVY KRYTINY U OKAPŮ, PROSTUPŮ, VÝČNĚLKŮ A NAPOJENÍ DO VÝŠKY cca 150 mm NA PŘEČNÍVAJÍCÍ KONSTRUKCE A NADEZDÍVKY DILATAČNÍ LIŠTOU, NAPOJENÍ NA SKLÁDANOU KRYTINU Z TABULÍ 2000 x 500 mm, KOTVENÍ NA BEDNĚNÍ U OKAPU PODKLADNÍM OCELOVÝM POZINKOVANÝM PLECHEM TL. 0,55 mm, PEVNÉ A POSUVNÉ KOTVENÍ VČETNĚ ROZDĚLENÍ NA DILATAČNÍ CELKY DLE ZÁSAD ZPRACOVÁNÍ DODAVATELE, SKLON cca 24°		73 3610 OBR. F14	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	229,1	-		STŘECHA NAD HLEDIŠTĚM
	KRYTINA HLADKÁ S DVOJITOU STOJATOU DRÁŽKOU VČETNĚ ÚPRAVY KRYTINY U OKAPŮ, PROSTUPŮ, VÝČNĚLKŮ A NAPOJENÍ DO VÝŠKY cca 150 mm NA PŘEČNÍVAJÍCÍ KONSTRUKCE A NADEZDÍVKY DILATAČNÍ LIŠTOU, Z TABULÍ 2000 x 500 mm, KOTVENÍ NA BEDNĚNÍ U OKAPU PODKLADNÍM OCELOVÝM POZINKOVANÝM PLECHEM TL. 0,55 mm, PEVNÉ A POSUVNÉ KOTVENÍ VČETNĚ ROZDĚLENÍ NA DILATAČNÍ CELKY DLE ZÁSAD ZPRACOVÁNÍ DODAVATELE, SKLON cca 8°		73 3610 OBR. F14	m2	-	-	-	-	-	-	-	-	2 x 60,1 = 120,2	-		STŘECHY PŘÍSTAVEB JEVIŠTĚ

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

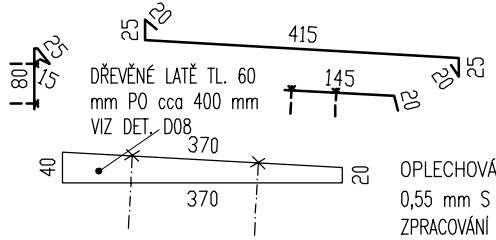
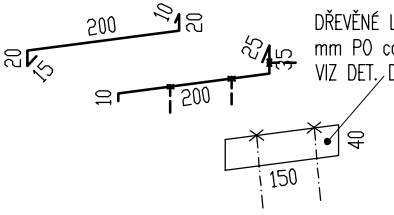
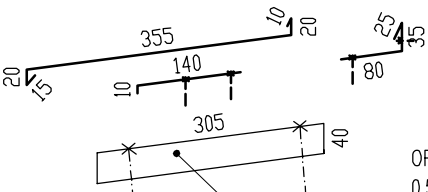
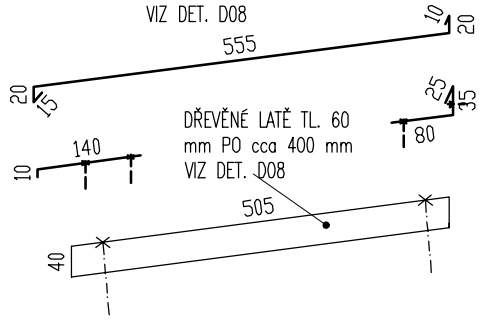
OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA [mm]	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ										BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
					ZÁKLADY			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP			STŘECHA	CELKEM	
K 1.6	KRYTINA HLADKÁ S DVOJITOU STOJATOU DRÁŽKOU VČETNĚ ÚPRAVY KRYTINY U OKAPŮ, PROSTUPŮ, VÝČNĚLKŮ A NAPOJENÍ DO VÝŠKY cca 150 mm NA PŘEČNÍVAJÍCÍ KONSTRUKCE A NADEZDÍVKY DILATAČNÍ LIŠTOU, Z TABULÍ 2000 x 500 mm, KOTVENÍ NA BEDNĚNÍ U OKAPU PODKLADNÍM OCELOVÝM POZINKOVANÝM PLECHEM TL. 0,55 mm, PEVNÉ A POSUVNÉ KOTVENÍ VČETNĚ ROZDĚLENÍ NA DILATAČNÍ CELKY DLE ZÁSAD ZPRACOVÁNÍ DODAVATELE, SKLON cca 8°		73 3610 OBR. F14	m2	-	-	-	-	-	-	-			4 x 0,9 = 3,6	-	PŘEDZVĚTRALÝ TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm VIZ TPV 16 PODLOŽIT STRUKTURNÍ ODDĚLOVACÍ VRSTVOU, TĚSNĚNÍ SPOJŮ TĚSNICÍMI PÁSKY, DOMĚŘIT NA MÍSTĚ
K 1.7	KRYTINA HLADKÁ S DVOJITOU STOJATOU DRÁŽKOU VČETNĚ ÚPRAVY KRYTINY U OKAPŮ, PROSTUPŮ, VÝČNĚLKŮ A NAPOJENÍ DO VÝŠKY cca 150 mm NA PŘEČNÍVAJÍCÍ KONSTRUKCE A NADEZDÍVKY DILATAČNÍ LIŠTOU, NAPOJENÍ NA SKLÁDANOU KRYTINU Z TABULÍ 2000 x 500 mm, KOTVENÍ NA BEDNĚNÍ U OKAPU PODKLADNÍM OCELOVÝM POZINKOVANÝM PLECHEM TL. 0,55 mm, PEVNÉ A POSUVNÉ KOTVENÍ VČETNĚ ROZDĚLENÍ NA DILATAČNÍ CELKY DLE ZÁSAD ZPRACOVÁNÍ DODAVATELE, SKLON cca 60°		73 3610 OBR. F14	m2	-	-	-	-	-	-	-			2 x 4,5 = 9,0	-	
K 2.1	 DŘEVĚNÝ RAMENÁČ TL. 60 mm PO cca 400 mm VIZ DET. D08 dl.=570, R=355 dl.=550, R=350 dl.=135, R=355 375, 370, 60, 65, 150, 250, 750	750 150 250	73 3610 OBR. F13, F15	m m m	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -			64,7 64,7 64,7	- - -	
OPLECHOVÁNÍ ŘÍMS VČETNĚ ROHŮ, SPOJŮ, LIŠT, DILATACÍ A KOTVENÍ PODKLADNÍM OCELOVÝM POZINKOVANÝM PLECHEM TL. 0,55 mm S NAPOJENÍM NA NADEZDÍVKU, PEVNÉ A POSUVNÉ KOTVENÍ VČETNĚ ROZDĚLENÍ NA DILATAČNÍ CELKY DLE ZÁSAD ZPRACOVÁNÍ DODAVATELE																VIZ DETAIL D08

LST č. : D.1.1.12.3-2

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

LIST č. : 01.1.12.3-3

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA [mm]	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ										BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
					ZÁKLADY			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP			STŘECHA	CELKEM	
K 2.2		750	73 3610 OBR. F13, F15	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,5	-	PŘÍRODNÍ  PŘEDZVĚTRALÝ TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm VIZ TPV 16 PODLOŽIT STRUKTURNÍ ODDĚLOVACÍ VRSTVOU, TĚSNĚNÍ SPOJŮ TĚSNICÍMI PÁSKY, DOMĚŘIT NA MÍSTĚ STŘECHY PŘÍSTAVEB JEVIŠTĚ – STŘIŠKA VĚTRACÍHO KANÁLKU DET. D10 VIZ DETAIL D08
		150		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,5	-	
		250		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,5	-	
K 2.3		330	73 3610 OBR. F13, F15	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	VIZ DETAIL D07
		330		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	
		500	73 3610 OBR. F13, F15	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	
		150		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	
		150		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	
		660		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	
		150		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	
		150		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY :

1606 011.4

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA [mm]	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ										BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
					ZÁKLADY			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP			STŘECHA		
K 2.4	OPLECHOVÁNÍ ŘÍMS VČETNĚ ROHŮ, SPOJŮ, LIŠT, DILATACÍ A KOTVENÍ PODKLADNÍM OCELOVÝM POZINKOVANÝM PLECHEM TL. 0,55 mm S NAPOJENÍM NA MASKU NADŘÍMSOVÉHO ŽLABU, PEVNĚ A POSUVNĚ KOTVENÍ VČETNĚ ROZDĚLENÍ NA DILATAČNÍ CELKY DLE ZÁSAD ZPRACOVÁNÍ DODAVATELE DŘEVĚNÝ RAMENÁT TL. 60 mm PO cca 400 mm VIZ DET. D08	660 150 150	73 3610 OBR. F13, F15	m m m	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	35,8 35,8 35,8	- - -	PŘÍRODNÍ	PŘEDZVĚTRALÝ TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm VIZ TPV 16 PODLOŽIT STRUKTURNÍ ODDĚLOVACÍ VRSTVOU, TĚSNĚNÍ SPOJŮ TĚSNÍCÍMI PÁSKY, DOMĚŘIT NA MÍSTĚ
K 3.1	OPLECHOVÁNÍ OKAPŮ NA STŘECHÁCH S TVRDOU KRYTINOU VČETNĚ PODKLADNÍHO PLECHU, ROHŮ, SPOJŮ, LIŠT A DILATACÍ	500 100	73 3610 OBR. F12	m m	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	57,5 57,5	- -		

LIST Ć. : D.1.1.12.3-4

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY :

1606 011.4

LIST Ć. : D.1.1.12.3-5

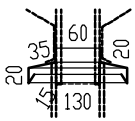
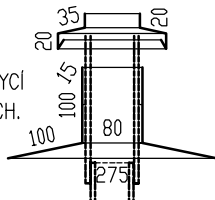
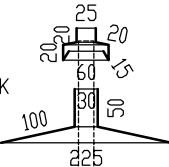
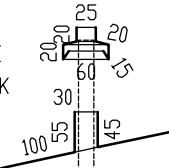
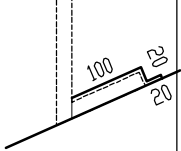
OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA [mm]	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ										BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA			
					ZÁKLADY			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP			STŘECHA			CELKEM		
K 3.2	OPLECHOVÁNÍ OKAPŮ NA STŘECHÁCH S TVRDOU KRYTINOU VČETNĚ PODKLADNÍHO PLECHU, ROHŮ, SPOJŮ, LIŠT A DILATAČÍ	500 100	73 3610 OBR. F12	m	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	95,0	95,0	'	'	PŘÍRODNÍ PŘEDZVĚTRALÝ TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm VIZ TPV 16 PODLOŽIT STRUKTURNÍ ODDĚLOVACÍ VRSTVOU, TĚSNĚNÍ SPOJŮ TĚSNICÍMI PÁSKY, DOMĚŘIT NA MÍSTĚ VIZ DETAIL D07 VIZ DETAIL D03 VIZ DETAIL D05
K 3.3	OPLECHOVÁNÍ OKAPŮ NAD VĚTRACÍ MEZEROU VČETNĚ, ROHŮ, SPOJŮ, A DILATAČÍ S NAPOJENÍM POD KRYCÍ MASKU NADŘÍMSOVÉHO ŽLABU	100	73 3610 OBR. F12	m	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	60,1		'		
K 3.4	OPLECHOVÁNÍ OKAPŮ POD VĚTRACÍM NÁSTAVCEM A NAD PLECHOVOU KRYTINOU VČETNĚ, ROHŮ, SPOJŮ, A DILATAČÍ S NAPOJENÍM POD PLECHOVÝ STÁVAJÍCÍ VĚTRACÍ NÁSTAVEC	200	73 3610 OBR. F12	m	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	9,8		'		
K 3.5	OPLECHOVÁNÍ OKAPŮ NA STŘECHÁCH S LEPENKOVOU KRYTINOU POD VĚTRACÍ MEZEROU VČETNĚ, ROHŮ, SPOJŮ, A DILATAČÍ S NAPOJENÍM NA POJISTNOU HYDROIZOLACI	250	73 3610 OBR. F12	m	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	57,0		'		

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY :

1606 011.4

LST č. : D.1.1.12.3-6

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA [mm]	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ										BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
					ZÁKLADY			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP			STŘECHA	CELKEM	
	LEMOVÁNÍ STOŽÁRU HŘEBEN. ZÁBRADLÍ NAD PROVAZIŠTĚM S PODSUNUTÍM POD STÁVAJÍCÍ UMĚLECKÉ OPLECHOVÁNÍ	100	73 3610 OBR. F3	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	PŘÍRODNÍ  PŘEDZVĚTRALÝ TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm VIZ TPV 16 PODLOŽIT STRUKTURNÍ ODDĚLOVACÍ VRSTVOU, TĚSNĚNÍ SPOJŮ TĚSNICÍMI PÁSKY, DOMĚŘIT NA MÍSTĚ VIZ DETAIL D11
	LEMOVÁNÍ STOŽÁRU HŘEBEN. ZÁBRADLÍ NAD PROVAZIŠTĚM VČETNĚ DILATAČNÍ PŘÍTLAČNÉ KRYCÍ MANŽETY, LÍMEC LETOVAT K PLECH. KRYTINĚ	100 200	73 3610 OBR. F3	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
	LEMOVÁNÍ TYČE cca 20/20 mm SLOUPKU HŘEBENOVÉHO ZÁBRADLÍ NAD PROVAZIŠTĚM, LÍMEC LETOVAT K PLECH. KRYTINĚ	100 150	73 3610 OBR. F3	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	
	LEMOVÁNÍ TYČE cca 20/20 mm SLOUPKU SNĚHOVÉHO ZACHYTÁVAČE NAD PROVAZIŠTĚM, LÍMEC LETOVAT K PLECH. KRYTINĚ	100 150	73 3610 OBR. F3	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	
	LEMOVÁNÍ TYČE cca 20/20 mm STÁVAJÍCÍHO SLOUPKU SNĚHOVÉHO ZACHYTÁVAČE NAD HLEDIŠTĚM, LETOVAT K PLECH. KRYTINĚ	150	73 3610 OBR. -	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-	
																

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY :

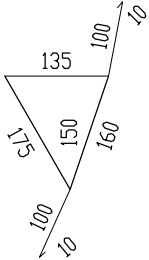
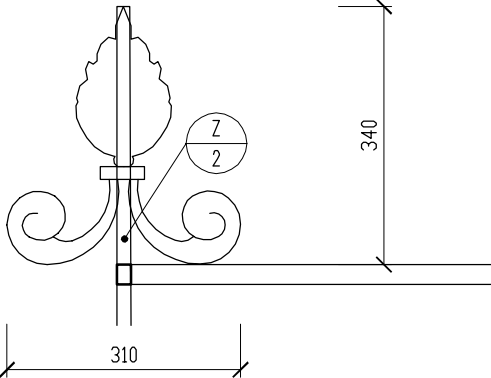
1606 011.4

LIST Ć. : D.1.1.12.3-7

[illegible]

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA [mm]	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ										BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
					ZÁKLADY			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP			STŘECHA	CELKEM	
	VENTILAČNÍ NÁSTAVCE Ø 150 mm DL. 295 mm S LEMOVÁNÍM NA SKLÁDANÉ KRYTINĚ – NASÁVÁNÍ x ODTAH 	–	73 3610	KS	'	'	'	'	'	'	'			124	'	PŘÍRODNÍ  PŘEDZVĚTRALÝ TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm VIZ TPV 16 PODLOŽIT STRUKTURNÍ ODDĚLOVACÍ VRSTVOU, TĚSNĚNÍ SPOJŮ TĚSNICÍMI PÁSKY, DOMĚŘIT NA MÍSTĚ VIZ DETAIL D06
	VENTILAČNÍ NÁSTAVCE VZT cca 1000x1000 mm S NAPOJENÍM NA PLECHOVOU KRYTINU –	–	73 3610	KS	'	'	'	'	'	'	'			4	'	PŘÍRODNÍ 
	 SNĚHOVÉ ZÁBRANY Z PROFILOVANÉHO TVAROVANÉHO PLECHU V KLASIFIKACI UMĚLECKÉHO ŘEMESLA – IMITACE STÁVAJÍCÍHO HŘEBENOVÉHO ZÁBRADLÍ, KOTVENÉ NA OCEL. POZINK NOSNOU KONSTRUKCI SNĚHOVÉHO ZACHYTÁVAČE Z/2 VIZ FOTO F02–03,12 	–	73 3610	KS	'	'	'	'	'	'	'			54	'	
																VIZ DETAIL D02

LST Č. : D.1.1.12.3–8

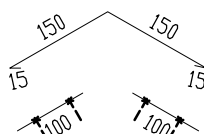
OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKÉ ZOBRAZENÍ	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA [mm]	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ										BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
					ZÁKLADY			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP			STŘECHA	CELKEM	
	DEMONTÁŽ A MONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH SNĚHOVÝCH ZÁBRAN Z PROFILOVANÉHO TVAROVANÉHO PLECHU V KLASIFIKACI UMĚLECKÉHO ŘEMESLA, KOTVENÉ NA OCEL. POZINK NOSNOU KONSTRUKCI SNĚHOVÉHO ZACHYTÁVAČE Z/7, PROVÉST REPASI, VYZTUŽENÍ A NAROVNÁNÍ ZOHÝBANÝCH A POLÁMANÝCH ČÁSTÍ, cca 15% VIZ FOTO F21-22	-	73 3610	bm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	PŘEDZVĚTRALÝ TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm VIZ TPV 16 PODLOŽIT STRUKTURNÍ ODDĚLOVACÍ VRSTVOU, TĚSNĚNÍ SPOJŮ TĚSNICÍMI PÁSKY, DOMĚŘIT NA MÍSTĚ 
	STÁVAJÍCÍ MASKA PROFILOVANÁ – UMĚLECKÉ ŘEMESLO – PŘED ZAATIKOVÝM ŽLABEM VČETNĚ ROHŮ A ČEL, PŘED PROVEDENÍM ŽLABU DEMONTOVAT A PO PROVEDENÍ ŽLABU NAMONTOVAT	RŠ 400	73 3610	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,5	-	
	MASKA PROFILOVANÁ – UMĚLECKÉ ŘEMESLO – PŘED ZAATIKOVÝM ŽLABEM VČETNĚ ROHŮ A ČEL S NAPOJENÍM NA HYDROIZOLACI ŽLABU A OPLECHOVÁNÍ ŘÍMSY	RŠ 400	73 3610	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,0	-	
	MASKA PROFILOVANÁ – UMĚLECKÉ ŘEMESLO – PŘED ZAATIKOVÝM ŽLABEM VČETNĚ ROHŮ A ČEL S NAPOJENÍM NA HYDROIZOLACI ŽLABU A OPLECHOVÁNÍ ŘÍMSY	RŠ 500 RŠ 150	73 3610	m m	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	2 x 16,5=33,0 2 x 16,5=33,0	- -	

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY :

1606 011.4

LIST Ć. : D.1.1.12.3-10

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA [mm]	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ										BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
					ZÁKLADY			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP			STŘECHA	CELKEM	
	MASKA OBLÁ PODOKAPNÍ – UMĚLECKÉ ŘEMESLO – VČETNĚ ROHŮ A ČEL S KOTVENÍM DO BEDNĚNÍ 	RŠ 150	73 3610	m										52,0		PŘEDZVĚTRALÝ TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm VIZ TPV 16 PODLOŽIT STRUKTURNÍ ODDĚLOVACÍ VRSTVOU, TĚSNĚNÍ SPOJŮ TĚSNÍCÍMI PÁSKY, DOMĚŘIT NA MÍSTĚ
	PROSKLENÝ STŘEŠNÍ POKLOP V KRYTINĚ PLECHOVÉ ROZMĚRŮ 600 x 600 mm	Ø 100 mm	73 3610 OBR. F10	ks										9		
	PROSKLENÝ STŘEŠNÍ POKLOP V KRYTINĚ SKLÁDANÉ ROZMĚRŮ 600 x 600 mm	Ø 100 mm	73 3610 OBR. F10	ks										6		
	STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ NÁROŽÍ – UMĚLECKÉ ŘEMESLO – DEMONTÁŽ PŘED PROVÁDĚNÍM, REPASE 10%, USKLADNĚNÍ, PO PROVEDENÍ KRYTINY NAMONTOVAT	–	73 3610	KS										4		
	STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ NÁROŽÍ – UMĚLECKÉ ŘEMESLO – DEMONTÁŽ PŘED PROVÁDĚNÍM, REPASE 10%, USKLADNĚNÍ, PO PROVEDENÍ KRYTINY NAMONTOVAT	–	73 3610	KS										10		 STŘECHA SKLÁDANÁ NAD HLADIŠTĚM SKLON cca 60°
	OPLECHOVÁNÍ NÁROŽÍ 	RŠ 330 dl. 7200 RŠ 200 dl. 7200	73 3610	KS										2 2		 STŘECHA SKLÁDANÁ NAD HLADIŠTĚM SKLON cca 24°

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY :

1606 011.4

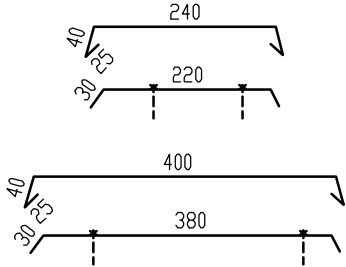
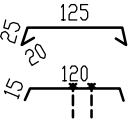
LIST Ć. : D.1.1.12.3-11

[illegible]

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

LST č. : 0.1.1.12.3-12

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA [mm]	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ										BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
					ZÁKLADY			1.NP	2.NP	3.NP	4.NP			STŘECHA	CELKEM	
K 37.1	 OPLECHOVÁNÍ ATIKY ZAATIKOVÝCH ŽLABŮ S LEPENKOVOU KRYTINOU VČETNĚ PODKLADNÍHO PLECHU, ROHŮ, SPOJŮ, A DILATACÍ SE ZAKRYTÍM HYDROIZOLACE	RŠ 400	73 3610 OBR. F12	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,0	-	PŘÍRODNÍ  PŘEDZVĚTRALÝ TITANZINKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm VIZ TPV 16 PODLOŽIT STRUKTURNÍ ODDĚLOVACÍ VRSTVOU, TĚSNĚNÍ SPOJŮ TĚSNICÍMI PÁSKY, DOMĚŘIT NA MÍSTĚ VIZ DETAIL D03
		RŠ 330		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,0	-	
		RŠ 600		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	-	
		RŠ 500		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	-	
K 37.2	 OPLECHOVÁNÍ ATIKY S DÍLČÍ PŮDORYSNOU PROFILACÍ ZAATIKOVÝCH ŽLABŮ S LEPENKOVOU KRYTINOU VČETNĚ PODKLADNÍHO PLECHU, ROHŮ, SPOJŮ, A DILATACÍ SE ZAKRYTÍM HYDROIZOLACE	RŠ 250	73 3610 OBR. F12	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,0	-	 VIZ DETAIL D07, D09
		RŠ 200		m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,0	-	

VÝPIS ÚPRAV STÁVAJÍCÍCH KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ – FASÁDY

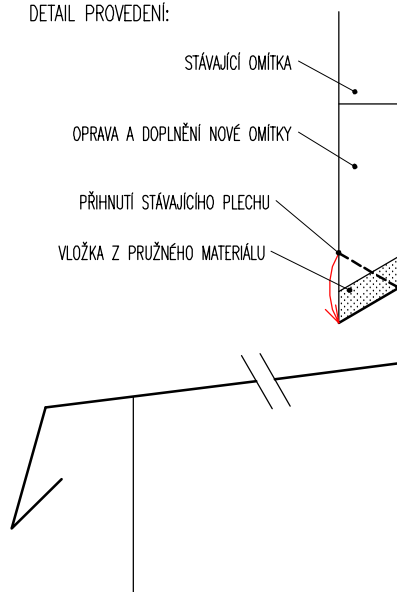
Č. ZAKÁZKY :

1606 011.4

LIST č. : D.1.1.12.3-13

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZMĚR	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ	BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
K 101	ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO OPLECHOVÁNÍ OZDOBNÝCH ŘÍMS FASÁDY Z OCELOVÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU NA STYKU S OMÍTKOU, PŘIHNUTÍ PLECHU, SEŘÍZNUTÍ OMÍTKY A ZATMELENÍ TRVALE PTUŽNÝM TMELEM + ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO NÁTĚRU + IMPREGNACE + NOVÝ NÁTĚR	R.Š. 150 MM	73 3610	bm	104,8	ODSTÍN DLE STÁVAJÍCÍHO, PŘED PROVEDENÍM NÁTĚRU ODSOUHLASIT MMKV-OPP a NPÚ	  
K 102	DTTO	R.Š. 200 MM	73 3610	bm	136,1		
K 103	DTTO	R.Š. 250 MM	73 3610	bm	155,9		
K 104	DTTO	R.Š. 330 MM	73 3610	bm	162,0		
K 105	DTTO	R.Š. 450 MM	73 3610	bm	29,8		
K 106	DTTO	R.Š. 500 MM	73 3610	bm	31,2		
K 107	DTTO	R.Š. 660 MM	73 3610	bm	157,2		
K 108	DTTO	R.Š. 100 MM	73 3610	bm	17,8		

DETAIL PROVEDENÍ:



VÝPIS ÚPRAV STÁVAJÍCÍCH KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ – FASÁDY

Č. ZAKÁZKY :

1606 011.4

LIST č. : D.1.1.12.3-14

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZMĚR	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ	BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
K 109	ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO OPLECHOVÁNÍ VNĚJŠÍCH PARAPETŮ Z OCELOVÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU NA OSTĚNÍ VE STYKU S OMÍTKOU, PŘIHNUTÍ PLECHU, SEŘÍZNUTÍ OMÍTKY A ZATMELENÍ TRVALE PTUŽNÝM TMELEM + ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO NÁTĚRU + IMPREGNACE + NOVÝ NÁTĚR DETAIL PROVEDENÍ VIZ. K/1	R.Š. 250 MM	73 3610	bm	58,2	ODSTÍN DLE STÁVAJÍCÍHO, PŘED PROVEDENÍM NÁTĚRU ODSOULHLASIT MMKV-OPP a NPÚ	
K 110	DTTO	R.Š. 330 MM	73 3610	bm	22,0		
K 111	ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO OPLECHOVÁNÍ HORNÍ HRANY ZDĚNÉHO BALKONOVÉHO ZÁBRADLÍ Z OCELOVÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO NÁTĚRU + IMPREGNACE + NOVÝ NÁTĚR	R.Š. 500 MM	73 3610	bm	17,8		
K 112	DTTO	R.Š. 660 MM	73 3610	bm	24,5		
K 113	VÝTOKOVÁ PLECHOVÁ ROURA	Ø 150 MM		bm	2,0		
K 114	PLECHOVÁ KRYCÍ A PŘÍTLAČNÁ LIŠTY PRO UKONČENÍ POVLAKOVÉ HYDROIZOLACE Z ASFALTOVÝCH PÁSŮ KE STĚNĚ, VČETNĚ KOTVENÍCH PRVKŮ	R.Š. 120 MM	73 3610	bm	6,20		PŘEDZVĚTRALÝ TITANZINKOVÝ PLECH TL 0,7 mm DOMĚŘIT NA MÍSTĚ
K 115	OPLECHOVÁNÍ OKAPŮ NA STŘEŠE S POVLAKOVOU KRYTINOU Z ASFALTOVÝCH PÁSŮ VČETNĚ PŘIPOJOVACÍHO PLECHU A PŘÍPONEK. KOTVIT DO DESKY OSB III	R.Š. 400 MM	73 3610	bm	1,43		

VÝPIS ÚPRAV STÁVAJÍCÍCH KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ – FASÁDY

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

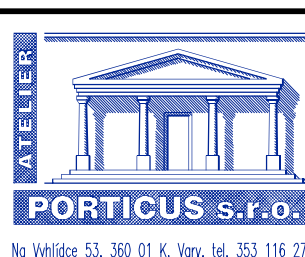
OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZMĚR	ČSN	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ	BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
	ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO OPLECHOVÁNÍ HORNÍ HRANY STŘECHY OZDOBNÉ VSTUPNÍ MARKÝZY Z OCELOVÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU NA OSTĚNÍ VE STYKU S OMÍTKOU, PŘIHNUTÍ PLECHU, SEŘÍZNUTÍ OMÍTKY A ZATMELENÍ TRVALE PTUŽNÝM TMELEM + ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO NÁTĚRU + IMPREGNACE + NOVÝ NÁTĚR	R.Š. 250 MM	73 3610	m2	~17,0	ODSTÍN DLE STÁVAJÍCÍHO, PŘED PROVEDENÍM NÁTĚRU ODSOUHLASIT MMKV-OPP a NPÚ	
	OBNOVA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ – FASÁDNÍCH VÝZDOB – ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO NÁTĚRU + IMPREGNACE + NOVÝ NÁTĚR			ks	4		
	OBNOVA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ – FASÁDNÍCH VÝZDOB – ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO NÁTĚRU + IMPREGNACE + NOVÝ NÁTĚR			ks	1		

LST Č. : 0.1.1.12.3-15

POZNÁMKA:

- SKUTEČNÉ ROZMĚRY A MNOŽSTVÍ MATERIÁLU JE NUTNO PŘED ZAHÁJENÍM VÝROBY UPŘESNIT A ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ.

Ved.projektant	ING.HARZER		ATELIER  PORTICUS s.r.o. No Vyhličky 53, 360 01 K. Vary, tel. 353 116 277		
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21			Formát	
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Datum	08/2016
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Stupeň	DPS
Dílčí část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Č. zakázky	1606 011.4
Obsah	VÝPIS PLASTOVÝCH A KOVOVÝCH DOPLŇKŮ			Měřítko	Č.přílohy
					D.1.1.12.4



VÝPIS PLASTOVÝCH A KOVOVÝCH DOPLŇKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1606 011.4

LST Č. : 0.1.1.12.4.1

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZMĚRY [mm] , [bm]	TECH. NORMA KATALOG PRODEJCE	MNOŽSTVÍ, POČET KUSŮ												BAREVNÝ ODSTÍN	POZNÁMKA		
				ZÁKLADY	1.PP	1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP	STŘECHA						CELKEM	
	NEREZOVÁ SÍŤKA PROTI HMYZU 150 x 9600	mm	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2		VIZ DETAIL D01
	NEREZOVÁ SÍŤKA PROTI HMYZU 0,160 x 50,520 bm	bm	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1		VIZ DETAIL D02
	NEREZOVÁ SÍŤKA PROTI HMYZU 320 x 320	mm	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	56		VIZ DETAIL D04
	NEREZOVÁ SÍŤKA PROTI HMYZU 0,140 x 6',520 bm	bm	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1		VIZ DETAIL D03
	NEREZOVÁ SÍŤKA PROTI HMYZU 260 x 260	mm	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	97	-	-	-	97		VIZ DETAIL D06
	NEREZOVÁ SÍŤKA PROTI HMYZU 0,140 x 90,665 bm	bm	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1		VIZ DETAIL D07
	NEREZOVÁ SÍŤKA PROTI HMYZU 0,140 x 18,220 bm	bm	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2		VIZ DETAIL D09
	NEREZOVÁ SÍŤKA PROTI HMYZU 160 x 1670	mm	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4		VIZ DETAIL D10
	NEREZOVÁ SÍŤKA PROTI HMYZU 0,120 x 45,850 bm	bm	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2		VIZ DETAIL D08

VÝPIS PLASTOVÝCH A KOVOVÝCH DOPLŇKŮ

1606 011.4

LIST Ć. : D.1.1.12.4.2

[illegible]

POZNÁMKA:

- SKUTEČNÉ ROZMĚRY A MNOŽSTVÍ MATERIÁLU JE NUTNO PŘED ZAHÁJENÍM VÝROBY UPŘESNIT A ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ.

Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21				Formát
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				Datum
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO				Stupeň
Díleč část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				Č. zakázky
Obsah	VÝPIS VNĚJŠÍCH VÝPLNÍ – OKNA, DVEŘE				Měřítko
					Č.přílohy
					D.1.1.12.5



PORTICUS s.r.o.

Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277

VÝPIS VNĚJŠÍCH VÝPLNÍ – OKNA, DVEŘE

Č. ZAKÁZKY :

1606 011.4

LIST Ć. : D.1.1.12.5-1

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	STAVEB. OTVOR ROZMĚRY [mm]	POPIS SCHEMATICKÉ ZOBRAZENÍ	KUSŮ 4.NP	KOVÁNÍ	ZASKLENÍ				NÁTĚR		POZNÁMKA	
					PRŮHLÉD.	NEPRŮHL.	DRÁTSKOLO	ORNAMENT.	BARVA	ČÍSLO		
CED 1	ROZMĚR Z EXTERIÉRU 600/1300	PROSKLENÉ VNĚJŠÍ OKNO DVOJITÉ DŘEVĚNÉ JEDNOKŘÍDLÉ OTVÍRAVÉ, ZASKLENÍ STÁVAJÍCÍ,		4	-						-OČIŠTĚNÍ A ODSTRANĚNÍ PŮVODNÍCH NÁTĚRŮ AŽ NA ČISTÉ DŘEVO A PROVEDENÍ VNĚJŠÍCH NÁTĚRŮ PODLE TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU DODAVATELE NÁTĚROVÉHO SYSTÉMU -TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS NÁTĚRŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA TECHNICKÉ PARAMETRY A VLASTNOSTI TPV 19 -BARVA NÁTĚRU NAPŘ. KEIM 9200 TMAVÁ HNĚDÁ LAZURA DLE STÁVAJÍCÍHO PRVKU -ODSOUHLASÍ INVESTOR, UŽIVATEL A ZÁSTUPCE NPÚ,	
CED 2	ROZMĚR Z EXTERIÉRU 1000/1300	PROSKLENÉ VNĚJŠÍ OKNO DVOJITÉ DŘEVĚNÉ DVOUKŘÍDLÉ OTVÍRAVÉ, ZASKLENÍ STÁVAJÍCÍ,		2								
DED 3	ROZMĚR Z EXTERIÉRU 1000/1850	PROSKLENÉ VNĚJŠÍ DVEŘE DŘEVĚNÉ JEDNOKŘÍDLÉ OTVÍRAVÉ, ZASKLENÍ STÁVAJÍCÍ,		1								
CED 4	ROZMĚR Z EXTERIÉRU 600/600	PROSKLENÉ VNĚJŠÍ OKNO DVOJITÉ DŘEVĚNÉ JEDNOKŘÍDLÉ OTVÍRAVÉ, ZASKLENÍ STÁVAJÍCÍ,		2								
DED 5	ROZMĚR Z EXTERIÉRU UPRAVIT Z 1000/1900 NA 1000/1850	PROSKLENÉ VNĚJŠÍ DVEŘE DŘEVĚNÉ JEDNOKŘÍDLÉ OTVÍRAVÉ, ZASKLENÍ STÁVAJÍCÍ, ZVEDNOUT O cca 50 mm VÝŠKU OKAPNICE DVEŘNÍHO KŘÍDLA VIZ DED/3 A OSADIT KAMENNÝ STUPEŇ VÝŠKY cca 50 mm S VYSPÁDOVÁNÍM 2% OD DVEŘNÍHO KŘÍDLA VIZ F52 3.NP.		1								

Ved.projektant	ING.HARZER		ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA		
Zodp.projektant			
Vypracoval			
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary		
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary		
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21		
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY		
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO		
Dílčí část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
Obsah	VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ		
Formát			
Datum	08/2016		
Stupeň	DPS		
Č. zakázky	1606 011.4		
Měřítko	Č.přílohy		
	D.1.1.12.6		

VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ

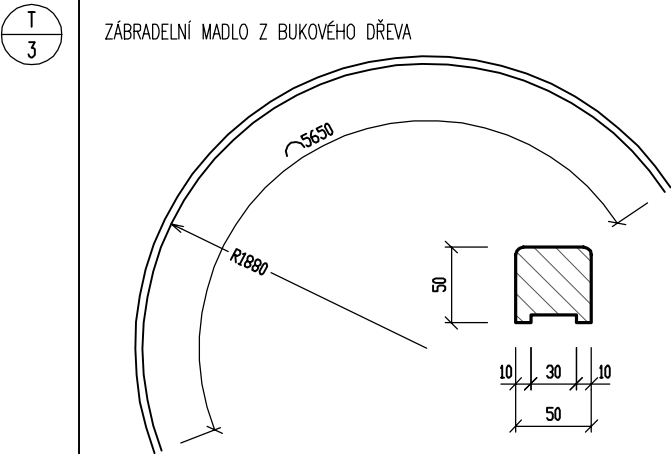
Č. ZAKÁZKY : 1408 010.4

LST Č. : 0.1.1.12.6-1

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKÉ ZOBRAZENÍ	ROZMĚRY [mm]	TECH. NORMA KATALOG PRODEJCE	POČET KUSŮ						CELKEM	BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
				1.PP	1.NP	2.NP	3.NP	KROV	STŘECHA			
T1	ZÁBRADELNÍ MADLO Z BUKOVÉHO DŘEVA 50 10 30 10 50 190 2410 150	PROFIL 50x50 mm ROZVINUTÁ DÉLKA 3 m	ATYP	-	-	-	6	-	-	6	-ODSOUHLASÍ INVESTOR, UŽIVATEL A ZÁSTUPCE NPÚ, -DLE STÁVAJÍCÍCH MADEL NAPŘ. KEIM 9084 SVĚTLÁ HNĚDÁ LAZURA, PŘÍRODNÍ BUK, -BUDE UPŘESNĚNO V RÁMCI AD NA MÍSTĚ NA VÝZVU DODAVATELE	-REPLIKA STÁVAJÍCÍCH MADEL -PROVEDENÍ VNĚJŠÍCH NÁTĚRŮ PODLE TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU DODAVATELE NÁTĚROVÉHO SYSTÉMU -TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS NÁTĚRŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA TECHNICKÉ PARAMETRY A VLASTNOSTI TPV 19 -PŘED VÝROBOU DOMĚŘIT SKUTEČ. ROZMĚRY NA STAVBĚ -ODSOUHLASÍ INVESTOR, UŽIVATEL A ZÁSTUPCE NPÚ,
T2	ZÁBRADELNÍ MADLO Z BUKOVÉHO DŘEVA 50 10 30 10 50 3493 7870	PROFIL 50x50 mm ROZVINUTÁ DÉLKA 11,5 m	ATYP	-	-	-	1	-	-	1		

VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1408 010.4

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZMĚRY [mm]	TECH. NORMA KATALOG PRODEJCE	POČET KUSŮ						CELKEM	BAREVNÝ ODSTÍN NÁTĚRU	POZNÁMKA
				1.PP	1.NP	2.NP	3.NP	KROV	STŘECHA			
	ZÁBRADELNÍ MADLO Z BUKOVÉHO DŘEVA	PROFIL 50x50 mm ROZVINUTÁ DÉLKA 6 m	ATYP	-	-	-	6	-	-	6	-ODSOUHLASÍ INVESTOR, UŽIVATEL A ZÁSTUPCE NPÚ, -DLE STÁVAJÍCÍCH MADEL NAPŘ. KEIM 9084 SVĚTLÁ HNĚDÁ LAZURA, PŘÍRODNÍ BUK, -BUDE UPŘESNĚNO V RÁMCI AD NA MÍSTĚ NA VÝZVU DODAVATELE	-REPLIKA STÁVAJÍCÍCH MADEL -TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS NÁTĚRŮ VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA -PŘED VÝROBOU DOMĚŘIT SKUTEČ. ROZMĚRY NA STAVBĚ

LST Č. : 0.1.1.12.6-2

POZNÁMKA:

- NÁTĚROVÝ SYSTÉM NUTNO VYBRAT V SOULADU S ČSN EN ISO 12944-5 – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- SKUTEČNÉ ROZMĚRY A MNOŽSTVÍ MATERIÁLU JE NUTNO PŘED ZAHÁJENÍM VÝROBY UPŘESNIT A ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ.

Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant	ING.DÖRRER				
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
	KARLOVY VARY	KARLOVY VARY			
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21				Formát
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				Datum
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO				Stupeň
Dílčí část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				Č. zakázky
Obsah	VÝPIS KOVOVÝCH STAVEBNÍCH DOPLŇKOVÝCH VÝROBKŮ				Měřítko
					Č.přílohy
					D.1.1.12.7

ATELIER

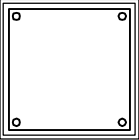


PORTICUS s.r.o.

Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277

VÝPIS KOVOVÝCH STAVEBNÍCH DOPLŇKŮ

Č. ZAKÁZKY : 1212 039.4

OZNAČENÍ NA VÝKRESE	POPIS SCHEMATICKE ZOBRAZENÍ	ROZMĚRY [mm]	POČET KUSŮ										POVRCHOVÁ ÚPRAVA (BARVA)	POZNÁMKA
			1.PP	1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP	STŘECHA		CELKEM		
KSD 1	VODOTĚSNÝ A PLYNOTĚSNÝ ŠACHTOVÝ POKLOP Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ VČETNĚ OSAZOVACÍHO RÁMU, S POVRCHOVOU ÚPRAVOU SHODNOU S OKOLNÍ PODLAHOU 	SVĚTLOST OTVORU: 600 x 600	-	1	-	-	-	-	-	-		1		
KSD 2	STŘEŠNÍ PŘEPAD Ø100mm: NEREZOVÉ POTRUBÍ VČETNĚ KRYCÍCH PLECHŮ S ATYPICKOU ÚPRAVOU (NAPŘ. FIRMA ROOF DRAINS VIZ TPV 18)	DN 100	-	-	-	1	-	-	-	-		1		

LST Č. : 0.1.1.12.7-1

Ved.projektant	ING.HARZER		ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA		
Zodp.projektant			
Vypracoval			
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary		
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary		
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21		
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY		
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO		
Dílčí část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
Obsah	VÝPIS SKLADEB VÍCEVRSTVÝCH KONSTRUKCÍ		
Formát			
Datum	08/2016		
Stupeň	DPS		
Č. zakázky	1606 011.4		
Měřítko	Č.přílohy		
	D.1.1.12.8		

VÝPIS VÍCEVRSTVÝCH KONSTRUKCÍ

OZN. NA VÝKR.	SKLADBA KONSTRUKCE	TLOUŠŤKA [mm]	POZNÁMKA
S1	– KAMENNÝ STUPEŇ V MATERIÁLU VIZ F52 3.NP S VYSPÁOVÁNÍM 2% OD DVEŘÍ (SOUČ. SMYKOVÉHO TŘENÍ DLE ČSN 744507–0,7). SPÁROVÁNÍ MALTOU VIZ TPV 27 (1,2kg/m ²), DILATAČNÍ SPÁRY A ROHY PENETROVAT VIZ TPV 20 A VYPLNIT POLYURETANOVÝM TMELEM VIZ TPV 21	50,0	–STAVEBNÍ ÚPRAVA PRAHU DVEŘÍ KAMENNÝM STUPNĚM 4.NP M.Č. 40.401 TERASA OPERA VIZ F41–42 –SKLADBA NA STÁVAJÍCÍ NOSNOU KONSTRUKCI S PŘESPÁOVÁNÍM NA 2,0% PLOCHA: cca 1x0,3=0,3 m ² (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ)
	– ELASTICKÉ PRAŠKOVÉ LEPIDLO S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 22 – HŘEBENOVÁ STĚRKA TL. 10 mm (~5,0kg/m ²), DILATAČNÍ SPÁRY V BET. MAZ. OŠETŘIT TĚSNICÍM PROVAZCEM VIZ TPV 23 A POLYURETANOVOU TĚSNICÍ HMOTOU VIZ TPV 24 A ZNOVU PŘETŘÍT HYDRAULICKY TUHNOUCÍM TĚSNICÍM SYSTÉMEM VIZ TPV 25	5,0	
	– PLASTICKÝ, HYDRAULICKY TUHNOUCÍ TĚSNICÍ SYSTÉM S TEKUTÝM PLASTIFIKÁTOREM VIZ TPV 25 (~3,5 kg/m ²), NA OBVODOVÝCH STĚNÁCH VYTAŽENÝ 200 mm NAD ÚROVEŇ ČISTÉ PODLAHY	2,0	
	NAVRHOVANÁ CELKEM <u>STÁVAJÍCÍ PODKLAD:</u> – KERAMICKÁ DLAŽBA	57,0	
S2	– 4.NP m.č. 40.401 STAVEBNÍ ÚPRAVA F44	1	–OČIŠTĚNÍ SVĚTEL VČETNĚ PROVEDENÉ REVIZE FUNKČNOSTI S UVEDENÍM DO PROVOZU
	40.201 F45	1	
	– 3.NP 30.216 F49,65	3	
	POČET OSVĚTLOVACÍCH TĚLES CELKEM	5	
S3	– 3.NP m.č. 30.201 STAVEBNÍ ÚPRAVA	3	–OČIŠTĚNÍ SVĚTEL
	30.101 F66	4	
	30.401 F67	3	
	– 1.NP 10.213 F65	1	
	10.201 F64	3	
	10.101 F66	1	
	POČET OSVĚTLOVACÍCH TĚLES CELKEM	15	
S4	– JEMNÁ STĚRKA PRO SANAČNÍ OMÍTKY VIZ TPV 35, FINÁLNÍ POVRCHOVOU ÚPRAVU APLIKOVAT NÁTĚREM S MIN. DIFÚZNÍM ODPOREM (Sd<0,1 m)), cca 1,4 kg/m ² /mm TLOUŠŤKY VRSTVY	3,0	–INFUZNÍ CLONA PROTI BOČNĚ PRONIKAJÍCÍ VLHKOSTI NÁROŽÍ DIVADELNÍ ULICEXOPERA PALACE, 1.PP M.Č. 01.407 1.NP M.Č. 10.414 –SKLADBA SANAČNÍ OMÍTKY NA STÁVAJÍCÍ NOSNOU KONSTRUKCI V INTERIÉRU. PLOCHA: cca 1,3x13,0=16,9 m ² (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ)
	– MINERÁLNÍ SANAČNÍ OMÍTKA VÁPENNÁ VHODNÁ PRO PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÉ OBJEKTY 10 mm VYROVNÁNÍ NEROVNOSTÍ + 15 mm VIZ TPV 34, POVRCH STRHNOUT NA HRUBO, ZDRSNIT MŘÍŽKOVOU ŠKRABKOU	25,0	
	– PODHOZ VÁPENNOU OMÍTKOU PRO VYTVOŘENÍ HRUBÉHO POVRCHU JAKO KONTAKTNÍHO MOSTU – NANAŠET SÍŤOVITĚ NA 50% PLOCHY, TECHNOLOGICKÁ PŘESTÁVKA cca 2 DNY, PŘI NEPŘÍZNIVÝCH TEPLOTÁCH PŘÍMĚŘENĚ PRODLOUŽIT, SPOTŘEBA 3kg/m ² VIZ TPV 33	5,0	
	– IZOLACE ZDIVA PROVEDENA TLAKOVOU INFUZNÍ CLONOU NA OBVODOVÉM A VNITŘNÍM ZDIVU S UTĚŠŇUJÍCÍ A HYDROFOBIZUJÍCÍ CLONOU S ÚČINNOSTÍ POUŽITÍ AŽ DO 95%, PROVLHNUTÍ DLE WTA 4–4–04 VIZ TPV 32, MIN. 15kg/m ²		
	– Z VNITŘNÍ STRANY ODSTRANIT OMÍTKU, SPÁRY VYŠKRÁBAT, ZDIVO DŮKLADNĚ OČISTIT A ZBAVIT PRACHU		
	NAVRHOVANÁ CELKEM <u>STÁVAJÍCÍ PODKLAD:</u> – CIHELNÉ ZDIVO	33,0 600,0	
S5	– JEMNÁ STĚRKA PRO SANAČNÍ OMÍTKY VIZ TPV 35, FINÁLNÍ POVRCHOVOU ÚPRAVU APLIKOVAT NÁTĚREM S MIN. DIFÚZNÍM ODPOREM (Sd<0,1 m), cca 1,4 kg/m ² /mm TLOUŠŤKY VRSTVY	3,0	–INFUZNÍ CLONA PROTI BOČNĚ PRONIKAJÍCÍ VLHKOSTI NÁROŽÍ DIVADELNÍ ULICEXOPERA PALACE, VIZ F60,61 1.–3.NP –VNĚJŠÍ PLOCHA S PONECHANOU ŠTUKOVOU VÝZDOBOU V MAX. ROZSAHU. V MÁSTECH ODLUPUJÍCÍ OMÍTKY PROVĚDĚT SANAČNÍ OMÍTKY NA STÁVAJÍCÍ NOSNOU KONSTRUKCI VČETNĚ PROFILACE ŠTUKOVÉ VÝZDOBY. PLOCHA INFUZNÍ CLONY: cca 1,3x9,5=12,35 m ² (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ) SANAČNÍ OMÍTKU APLIKOVAT NA cca 20% Z PLOCHY INFUZNÍ CLONY (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ)
	– MINERÁLNÍ SANAČNÍ OMÍTKA VÁPENNÁ VHODNÁ PRO PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÉ OBJEKTY 10 mm VYROVNÁNÍ NEROVNOSTÍ + 15 mm VIZ TPV 34, POVRCH STRHNOUT NA HRUBO, ZDRSNIT MŘÍŽKOVOU ŠKRABKOU cca 7,5 kg/m ² NA 1 cm TLOUŠŤKY VRSTVY	25,0	
	– PODHOZ VÁPENNOU OMÍTKOU PRO VYTVOŘENÍ HRUBÉHO POVRCHU JAKO KONTAKTNÍHO MOSTU – NANAŠET SÍŤOVITĚ NA 50% PLOCHY, TECHNOLOGICKÁ PŘESTÁVKA cca 2 DNY, PŘI NEPŘÍZNIVÝCH TEPLOTÁCH PŘÍMĚŘENĚ PRODLOUŽIT, SPOTŘEBA 3kg/m ² VIZ TPV 33	5,0	
	– IZOLACE ZDIVA PROVEDENA TLAKOVOU INFUZNÍ CLONOU NA OBVODOVÉM A VNITŘNÍM ZDIVU S UTĚŠŇUJÍCÍ A HYDROFOBIZUJÍCÍ CLONOU S ÚČINNOSTÍ POUŽITÍ AŽ DO 95%, PROVLHNUTÍ DLE WTA 4–4–04 VIZ TPV 32, MIN. 15kg/m ²		
	– Z VNITŘNÍ STRANY ODSTRANIT OMÍTKU, SPÁRY VYŠKRÁBAT, ZDIVO DŮKLADNĚ OČISTIT A ZBAVIT PRACHU		
	NAVRHOVANÁ CELKEM <u>STÁVAJÍCÍ PODKLAD:</u> – CIHELNÉ ZDIVO	33,0 600,0	

VÝPIS VÍCEVRSTVÝCH KONSTRUKCÍ

OZN. NA VÝKR.	SKLADBA KONSTRUKCE	TLOUŠŤKA [mm]	POZNÁMKA
S6	- JEMNÁ STĚRKA PRO SANAČNÍ OMÍTKY VIZ TPV 35, FINÁLNÍ POVRCHOVOU ÚPRAVU APLIKOVAT NÁTĚREM S MIN. DIFÚZNÍM ODPOREM ($S_d < 0,1 \text{ m}$)), cca 1,4 kg/m²/mm TLOUŠŤKY VRSTVY - MINERÁLNÍ SANAČNÍ OMÍTKA VÁPENNÁ VHDNÁ PRO PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÉ OBJEKTY 10 mm VYROVNÁNÍ NEROVNOSTÍ + 15 mm VIZ TPV 34, POVRCH STRHNOUT NA HRUBO, ZDRSNIT MŘÍŽKOVOU ŠKRABKOU - PODHOZ VÁPENNOU OMÍTKOU PRO VYTVOŘENÍ HRUBÉHO POVRCHU JAKO KONTAKTNÍHO MOSTU – NANAŠET SÍŤOVITĚ NA 50% PLOCHY, TECHNOLOGICKÁ PŘESTÁVKA cca 2 DNY, PŘI NEPŘÍZNIVÝCH TEPLOTÁCH PŘIMĚŘENĚ PRODLOUŽIT, SPOTŘEBA 3kg/m² VIZ TPV 33 - IZOLACE ZDIVA PROVEDENA NÁTĚREM KAŠOVITÉ STĚRKY DO ČERSTVÉHO NÁSTŘIKU, PO ZASCHNUTÍ TENTO POSTUP OPAKOVAT JEŠTĚ 3x VIZ TPV 36, MIN. 8 kg/m² - NÁSTŘIK OČIŠTĚNÉHO ZDIVA VČETNĚ SPÁR KŘEMIČITÝM ROZTOKEM VIZ TPV 32, MIN. 15kg/m² - Z EXTERIERU ODSTRANIT NARUŠENOU OMÍTKU, SPÁRY VYŠKRÁBAT, ZDIVO DÚKLADNĚ OČISTIT A ZBAVIT PRACHU	3,0	–HYDROIZOLAČNÍ CLONA PROTI VZLÍNAJÍCÍ A ODSTŘIKUJÍCÍ VLHKOSTI DÍVADELNÍ ULICE, cca 0,5 NAD TERÉN VIZ F47,49,56,57,58 3.NP –SANAČNÍ OMÍTKY VČETNĚ HYDROIZOLACE NA STÁVAJÍCÍ NOSNOU KONSTRUKCI VČETNĚ PROFILACE ŠTUKOVÉ VÝZDOBY. (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ)
		25,0	
		5,0	
		20,0	
		2,0	
	NAVRHOVANÁ CELKEM <u>STÁVAJÍCÍ PODKLAD:</u> – CIHELNÉ ZDIVO	55,0	
		750,0	
S7	– VIZ TPV 15		–OČIŠTĚNÍ KAMENNÝCH SOKLŮ A ZDOBNÝCH PRVKŮ VIZ F47,49,50,51,52,60,62,63,68,69, 71,72,73,74,75,76,77, 1.2.3.NP (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ)
S8	- JEMNÁ STĚRKA PRO SANAČNÍ OMÍTKY VIZ TPV 35, FINÁLNÍ POVRCHOVOU ÚPRAVU APLIKOVAT NÁTĚREM S MIN. DIFÚZNÍM ODPOREM ($S_d < 0,1 \text{ m}$)), cca 1,4 kg/m²/mm TLOUŠŤKY VRSTVY - MINERÁLNÍ SANAČNÍ OMÍTKA S CERTIFIKÁTEM WTA, 10 mm VYROVNÁNÍ NEROVNOSTÍ + 15 mm, POVRCH STRHNOUT NA HRUBO, ZDRSNIT MŘÍŽKOVOU ŠKRABKOU, cca 9,5 kg/m²/cm TLOUŠŤKY VRSTVY, VIZ TPV 37, - PODHOZ VÁPENNOU OMÍTKOU PRO VYTVOŘENÍ HRUBÉHO POVRCHU JAKO KONTAKTNÍHO MOSTU – NANAŠET SÍŤOVITĚ NA 50% PLOCHY, TECHNOLOGICKÁ PŘESTÁVKA cca 2 DNY, PŘI NEPŘÍZNIVÝCH TEPLOTÁCH PŘIMĚŘENĚ PRODLOUŽIT, SPOTŘEBA 3kg/m² VIZ TPV 33 - IZOLACE ZDIVA PROVEDENA NÁTĚREM KAŠOVITÉ STĚRKY DO ČERSTVÉHO NÁSTŘIKU, PO ZASCHNUTÍ TENTO POSTUP OPAKOVAT JEŠTĚ 3x VIZ TPV 36, MIN. 8 kg/m² - NÁSTŘIK OČIŠTĚNÉHO ZDIVA VČETNĚ SPÁR KŘEMIČITÝM ROZTOKEM VIZ TPV 32, MIN. 15kg/m² - Z EXTERIERU ODSTRANIT NARUŠENOU OMÍTKU, SPÁRY VYŠKRÁBAT, ZDIVO DÚKLADNĚ OČISTIT A ZBAVIT PRACHU	3,0	–HYDROIZOLAČNÍ CLONA ZDIVA A STROPY PROTI VZLÍNAJÍCÍ, BOČNĚ PRONIKAJÍCÍ VLHKOSTI DÍVADELNÍ ULICE, POD TERÉNEM VIZ F37,55, 2.NP –SANAČNÍ OMÍTKY VČETNĚ HYDROIZOLACE NA STÁVAJÍCÍ NOSNOU KONSTRUKCI VČETNĚ PROFILACE ŠTUKOVÉ VÝZDOBY. (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ)
		25,0	
		5,0	
		20,0	
		2,0	
	NAVRHOVANÁ CELKEM <u>STÁVAJÍCÍ PODKLAD:</u> – CIHELNÉ ZDIVO cca	55,0	
		800,0	
S9	- JEMNÁ STĚRKA PRO SANAČNÍ OMÍTKY VIZ TPV 35, FINÁLNÍ POVRCHOVOU ÚPRAVU APLIKOVAT NÁTĚREM S MIN. DIFÚZNÍM ODPOREM ($S_d < 0,1 \text{ m}$)), cca 1,4 kg/m²/mm TLOUŠŤKY VRSTVY - MINERÁLNÍ SANAČNÍ OMÍTKA S CERTIFIKÁTEM WTA, 10 mm VYROVNÁNÍ NEROVNOSTÍ + 15 mm, POVRCH STRHNOUT NA HRUBO, ZDRSNIT MŘÍŽKOVOU ŠKRABKOU, cca 9,5 kg/m²/cm TLOUŠŤKY VRSTVY, VIZ TPV 37, - PODHOZ VÁPENNOU OMÍTKOU PRO VYTVOŘENÍ HRUBÉHO POVRCHU JAKO KONTAKTNÍHO MOSTU – NANAŠET SÍŤOVITĚ NA 50% PLOCHY, TECHNOLOGICKÁ PŘESTÁVKA cca 2 DNY, PŘI NEPŘÍZNIVÝCH TEPLOTÁCH PŘIMĚŘENĚ PRODLOUŽIT, SPOTŘEBA 3kg/m² VIZ TPV 33 - NÁSTŘIK OČIŠTĚNÉHO ZDIVA VČETNĚ SPÁR KŘEMIČITÝM ROZTOKEM VIZ TPV 32, MIN. 15kg/m² - Z EXTERIERU ODSTRANIT NARUŠENOU OMÍTKU, SPÁRY VYŠKRÁBAT, ZDIVO DÚKLADNĚ OČISTIT A ZBAVIT PRACHU	3,0	–SANAČNÍ OMÍTKA NÁROŽÍ DÍVADELNÍ ULICE x DÍVADELNÍ NÁMĚSTÍ, POD TERÉNEM VIZ F53,54, 2.NP –SANAČNÍ OMÍTKY NA STÁVAJÍCÍ NOSNOU KONSTRUKCI CIHELNÉHO ZDIVA A KLENB STROPY. (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ)
		30,0	
		5,0	
		2,0	
		40,0	
	NAVRHOVANÁ CELKEM <u>STÁVAJÍCÍ PODKLAD:</u> – CIHELNÉ ZDIVO cca – CIHELNÉ KLENBA cca	800,0	
		150,0	

VÝPIS VÍCEVRSTVÝCH KONSTRUKCÍ

OZN. NA VÝKR.	SKLADBA KONSTRUKCE	TLOUŠŤKA [mm]	POZNÁMKA
S10	- ÚPRAVA NAPOJENÍ NA ODTOKOVÝ ŽLAB – PVC TRUBKU Ø 50 mm Z VNITŘNÍHO LÍCE ZDIVA ZAŘÍZNOUT cca 50 mm OD VNITŘNÍHO LÍCE ZDIVA A OSADIT KOLENO SE ZAÚSTĚNÍM DO ODTOKOVÉHO SPRCHOVÉHO ŽLABU VIZ ČÁST ZTI - UVOLNĚNÍ VSAKOVACÍHO OTVORU – POMOCÍ TYČE ZARAZIT DŘEVĚNÝ KLÍN DO ZÁSYPU cca 100 mm A TÍM UVOLNIT OTVOR PRO VSAKOVÁNÍ TLAKOVÉ VODY Z VNĚJŠÍHO LÍCE ZDIVA - PVC TRUBKU Ø50 mm UKONČIT PVC MANŽETOU Ø150 mm VLEPENOU VIZ TPV 25 DO HYDROIZOLAČNÍHO SYSTÉMU VIZ TPV 36, Z VNITŘNÍHO LÍCE MANŽETU PŘIVAŘIT K TRUBCE PVC Ø50. - PROVÉST HYDROIZOLACI OKOLNÍHO VNITŘNÍHO ZDIVA VIZ SKLADBA S8 <u>!AŽ PO TPV 36!</u> - VTLAČENÍ CEMENTOVÉ UCPÁVKY V LÍCI ZDIVA MEZI TRUBKU A ZDIVEM VIZ TPV 38, V TL. cca 150 mm - VTLAČENÍ PVC TRUBKY Ø50 mm DO OTVORU, DŘEVĚNÝM HROTEM A OPŘÍT ZA ZDIVEM O ZÁSYP - PVC TRUBKU OBALIT 150 mm OD OBOU KONCŮ BENTONITOVOU PÁSKOU VIZ TPV 39, PŘEDPOKLAD – PŘI ZDI TL. 900 mm DÉLKA BENTONITOVÉHO OBALU 600 mm - NA PVC TRUBKU V DÉLCE cca 1100 mm (DÉLKOVÁ REZERVA cca 200 mm) NASADIT DŘEVĚNÝ HROT NA KONEC TRUBKY NA PROTĚLAČENÍ CEMENTOVÉ UCPÁVKY - VTLAČENÍ CEMENTOVÉ UCPÁVKY NA KONEC VRTU VIZ TPV 38, V TL. cca 75 mm (PO VTLAČENÍ TRUBKY 150 mm) - VYČIŠTĚNÍ OTVORU VÝPLACHEM VODOU - VYVRTÁNÍ OTVORU TĚSNĚ NAD PODLAHOU Ø 100 mm DO STÁVAJÍCÍHO SMÍŠENÉHO ZDIVA TL. cca 900 mm - Z EXTERIERU ODSTRANIT NARUŠENOU OMÍTKU, SPÁRY VYŠKRÁBAT, ZDIVO DŮKLADNĚ OČISTIT A ZBAVIT PRACHU	0,0	–OSAZENÍ PVC TRUBKY PRO ODVOD VODY ZA ZDI POD DIVADELNÍ ULICÍ, NAD PODLAHOU VIZ F37, 2.NP M.Č. 20.316
		50,0	
		3,0	
		22,0	
		150,0	
S11	NAVRHOVANÁ CELKEM <u>STÁVAJÍCÍ PODKLAD:</u> – STĚNY: CIHELNÉ ZDIVO	600,0	–OPRAVA ANGLICKÝCH DVORKŮ – HYDROIZOLAČNÍ CLONA ZDIVA PROTI VZLÍNAJÍCÍ A BOČNĚ PRONIKAJÍCÍ VLHKOSTI POD TERÉNEM VIZ F70, 1.NP –SANAČNÍ OMÍTKY VČETNĚ HYDROIZOLACE NA STÁVAJÍCÍ NOSNÉ KAMENNÉ ZDIVO. (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ)
		150,0	
		975,0	
S11	- HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA – ODSŤIN SVĚTLÉ ŠEDÝ – FINÁLNÍ ÚPRAVA, VIZ TPV 42, MIN. 3,0 kg/m² - VYROVNÁVACÍ VRSTVA HYDROFOBNI MALTOU, SPOTŘEBA 3,0 kg/m² VIZ TPV 38 - IZOLACE ZDIVA PROVEDENA NÁTĚREM KAŠOVITÉ STĚRKY DO ČERSTVÉHO NÁSTŘIKU, PO ZASCHNUTÍ TENTO POSTUP OPAKOVAT JEŠTĚ 3x VIZ TPV 36, MIN. 8 kg/m² - NÁSTŘIK OČIŠTĚNÉHO ZDIVA VČETNĚ SPÁR KŘEMIČITÝM ROZTOKEM VIZ TPV 32, MIN. 15kg/m² - Z EXTERIERU ODSTRANIT NARUŠENOU OMÍTKU, SPÁRY VYŠKRÁBAT, ZDIVO DŮKLADNĚ OČISTIT A ZBAVIT PRACHU	2,0	–OPRAVA ANGLICKÝCH DVORKŮ – HYDROIZOLAČNÍ CLONA ZDIVA PROTI VZLÍNAJÍCÍ A BOČNĚ PRONIKAJÍCÍ VLHKOSTI POD TERÉNEM VIZ F70, 1.NP –SANAČNÍ OMÍTKY VČETNĚ HYDROIZOLACE NA STÁVAJÍCÍ NOSNÉ KAMENNÉ ZDIVO. (DOMĚŘIT NA MÍSTĚ)
		30,0	
		20,0	
		2,0	
	NAVRHOVANÁ CELKEM <u>STÁVAJÍCÍ PODKLAD:</u> – KAMENNÉ ZDIVO cca	54,0	
		450,0	

[illegible]

DETAIL D05

M 1:10

STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ VĚŽIČKY ODVĚTRÁNÍ PONECHAT - VIZ FOTO F14

30

80

15

165

50

19,870

K 3.4

K 1.3

R1.4

J

[illegible]

DETAIL D10
M 1:10

SPÁRY MEZI PODKLADNÍM PLECHEM A OMTROU Š. cca 5 mm
VYSYPÁVAT AKRYLÁTOVÝM TRVALE PRUŽNOPLASTICKÝM TMELEM DO EXTERÉRU

ZADÍŠTĚNÍ OMTIKY

125
20 60 40

55
20
20
50
20
295
215
8

+13,115
+12,830

(K 1.6) R1.7
(K 1.5) R1.3
(K 1.5) R1.7
(PL 8)

60
8
100
13

+13,160
DŘEV. LATĚ 40/60
DŘEV. LATĚ 40/60 - 300 mm PO cca 600 mm
DŘEV. LATĚ 40/60
PROVĚTRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA Š. 100 mm
DOPLNIT TEPELNOU IZOLACI MEZI KROKVE
V TL. cca 50-100 mm

100
20
180
60
420

DETAIL D09

M 1:10

Architectural detail drawing D09, scale M 1:10, showing a cross-section of a building corner and roof junction. The drawing includes dimensions, material specifications, and callouts for various components.

Dimensions and Levels:

- Vertical dimensions: 510, 280, 205, 20, 50.
- Horizontal dimensions: 375, 475, 50, 45, 30, 150, 50, 150, 8", 100, 250, 150, 300, 140, 60, 130, 60, 40, 10, 10, 50.
- Levels: +12,000, +11,950, NEJVYŠŠÍ BOD ŽLABU +11,900, NEJNÍŽŠÍ BOD ŽLABU +11,750, +11,440.

Callouts and Materials:

- K 16.3, K 37.2, R1.9, R1.2, R3.2, K 1.5, R1.3, K 2.4, R1.10, PL 7, Z 4.
- MIN. 3"
- DŘEV. LÁTĚ 60/40 - 240 mm PO cca 900 mm - DOMĚŘIT NA MÍSTĚ
- DŘEV. RAMENÁTY 375/230 - 60 mm PO cca 400 mm - DOMĚŘIT NA MÍSTĚ

	STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	DŘEVĚNÉ VÝROBKY OPATŘENÉ FUNGICIDNÍ A INSEKTICIDNÍM NÁTĚREM
	TEPELNÁ IZOLACE
	HYDROIZOLACE
	SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE

DETAIL D13
M 1:10

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

DŘEVĚNÉ VÝROBKY OPATŘENÉ FUNGICIDNÍM A INSEKTICIDNÍM NÁTĚREM

TEPELNÁ IZOLACE

HYDROIZOLACE

SEPARAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ FÓLIE

ŘEZ PODÉLNÝ

ŘEZ PODÉLNÝ

±0,000=383,200 (PODLAHA 1.NP)			
Ved.projektant	ING.HARZER		
Hlavn.inž.projektu	ING.KUBA		
Zodp.projektant			
Výpracoval			
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary		
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary		
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21		
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ OPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY		
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO		
Dílčí část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
Obsah	DETAILY D01 – D13		
			
		Loketická 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277	
		Formát	A4
		Datum	08/2016
		Stupeň	DPS
		Č. zakázky	1606 011.4
		Měřítko	Č.přílohy
		1:10	D.1.1.13



POPIS STAVEBNÍCH OPRAV A FOTODOKUMENTACE

- F01 -PŘELOŽENÍ STÁVAJÍCÍHO HROMOSVODU
F02 -PŘELOŽENÍ STÁVAJÍCÍHO HROMOSVODU
F03 -OSAZENÍ VĚTRÁČKA HŘEBENÍ S PŘÍRODNÍM VĚTRÁK OVÁŽEJÍ MEZEROU TL. MN. 40 mm
-PO OBRUBU ULOŽENÍ EL. VÝHRVÁNÍ KABELEM
F04 -VÝMĚNA POŽÁRNÍCH VĚTRÁČKŮ KUPFĚR 1000x350 mm, 20 ks – VZ. ČÁST D1.4 ZŘEZNÍ
VZDRAHOVACÍHO
F05 -OVÁŽEJÍ VĚTRÁK OVÁŽEJÍ 4150 mm POD VĚTRÁČNÍ KUPKAMI
-OVÁŽEJÍ OTVORY SPATŘÍ SPONU PROTI HAVZU
F06 -OPLECHOVÁNÍ NÁROŽÍ BEZ PORUŠENÍ
F07 -POLOŽÍ PŘÍČNÍ
-OPLECHOVÁNÍ VNITŘÍ OČISTÍ OD KORROZE
-PROVÉST KONTROLU STUPNĚ NARUŠENÍ KORROZI V ZÁKLOSTI NA TL. PŘI NARUŠENÍ VÍCE JAK 25% VÝMĚN
F08 -OPLECHOVÁNÍ RÁMSOVÉHO ŽLABU NÁHRADIT ŽLABEM S POULAKOVOU KRYTINU Z ASFALTOVÝCH PASŮ
-VÝHRVÁNÍ EL. KABELEM, MĚKKA OPLECHOVÁNÍ RÁMY
-STAVBA DETAIL VÝSTUPU ZÁKLADOVÉHO ŽLABU VZ DETAL D13
F09 -STAVBA MASKU OPLECHOVÁNÍ RÁMY PONECHAT
-PŘÍRODNÍ VĚTRÁK MEZERY ŠÍŘKY COA 40 mm PROPADIT S VĚTRÁK MEZEROU KROVU
-PŘÍRODNÍ VĚTRÁK MEZERY ŠÍŘKY COA 40 mm PROPADIT S VĚTRÁK MEZEROU ZALOVAT SE SPONOU
OPRAVENÍ OPAKY MĚKKA OPLECHOVÁNÍ RÁMY
-OPLECHOVÁNÍ VĚTRÁČKA KOMNÍ OČISTÍ
F10 -STAVBA ZDOBNE PRVKY S PODKOPNÍ MÍSKOU PONECHAT
F11 -SNĚHOVÉ ZACHYTÁČE PROVÉST DLE MOTIVU HŘEBENOVÉHO ŽABRAKU F02
F12 -OPLECHOVÁNÍ STÁVAJÍCÍ RÁMY PŘEDVĚST VE DVĚ VÝŠKOVÝCH ÚROVNÍCH S PŘÍRODNÍ MĚKKA OČISTIT BEZ
VÝSTUPU ŽLABU MĚKKA, PROVÉST PŘESNĚ PŘESNĚ OPLECHOVÁNÍ PŘES PŘEDVĚST MÍN. 50 MM
-VZ. DETAL D08
F13 -OČISTĚNÍ PŘÍRODNÍ PROSTORU NAD HLAVNÍMÍ PONECHAT V PŘÍRODNÍ PODOBĚ
F14 -STŘEŠNÍ VÝLEZ S NÁROUŠENÍ NA PŘEDOVU KRYTINU
F15 -OSAZIT NOVÝ STŘEŠNÍ VÝLEZ S NÁROUŠENÍ NA SKLADOVU KRYTINU
F16 -OPLECHOVÁNÍ NÁROŽÍ
F17 -OPLECHOVÁNÍ NÁROŽÍ
F18 -OPLECHOVÁNÍ ŽLABU S PŘEDOVU NA NÁROŽÍ
F19 -STAVBA ZDOBNE PRVKY PONECHAT VČETNĚ OPLECHOVÁNÍ
F20 -OPLECHOVÁNÍ VZDRAHOVACÍHO
F21 -STŘEŠNÍ VÝLEZ S NÁROUŠENÍ NA PLECHOVU KRYTINU
F22 -OPLECHOVÁNÍ OKAPU NOVĚ, STAVBA SNĚHOVÉ ZACHYTÁČE HISTORIZUJÍCÍHO TVARU OPRAVIT
POLAMNĚ A ZOHYBNĚ ČÁSTI A POLŽIT
F23 -VÝHRVÁNÍ OKAPU EL. KABELEM
F24 -STAVBA ZDOBNE PRVKY PONECHAT VČETNĚ OPLECHOVÁNÍ

- F25 -STAVBA MASKU OPLECHOVÁNÍ RÁMY PONECHAT
F26 -PŘÍRODNÍ VĚTRÁK MEZERY ŠÍŘKY 4150 mm POD MASKOU PROPADIT S VĚTRÁK
PŘÍRODNÍ KROVU
-OVÁŽEJÍ OTVORY SPATŘÍ SPONU PROTI HAVZU
F27 -OPLECHOVÁNÍ VNITŘÍ OČISTÍ OD KORROZE
-PROVÉST KONTROLU STUPNĚ NARUŠENÍ KORROZI V ZÁKLOSTI NA TL. PŘI NARUŠENÍ VÍCE JAK
25% VÝMĚN
F28 -OPLECHOVÁNÍ NÁROŽÍ BEZ PORUŠENÍ
-MORFOSKOPY ŽLAB – ITALIZNÍ, PLECH NÁHRADIT ŽLABEM S POULAKOVOU HODROZALIZ Z
ASFALTOVÝCH PASŮ S NÁROUŠENÍ NA SKLADOVU KRYTINU
-VÝHRVÁNÍ ŽLABU EL. KABELEM, DETAL VÝSTUPU ZÁKLADOVÉHO ŽLABU VZ DETAL D13 UPRAVIT NA
ROUŠENÍ DETALU D08
F29 -MĚKKA NÁROUŠOVÉHO ŽLABU S NÁROUŠENÍ NA OPLECHOVÁNÍ RÁMY
-PŘÍRODNÍ VĚTRÁK MEZERY ŠÍŘKY COA 40 mm POD OKAPEM A ŽLABEM PROPADIT S VĚTRÁK
PŘÍRODNÍ KROVU
-PŘÍRODNÍ VĚTRÁK MEZERY ŠÍŘKY COA 40 mm PROPADIT S VĚTRÁK MEZEROU ZALOVAT SE
SPONOU OKRAJEM MĚKKA OPLECHOVÁNÍ RÁMY
F30 -OPLECHOVÁNÍ ŽLABU
F31 -UMÍSTĚNÍ OČIŠŤOVACÍHO KANALKU PODKROVNÍHO PROSTORU PLECHOVÉ STŘECHY DO VÝKLENKU
VE FASÁDĚ VZ DETAL D10
F32 -OPLECHOVÁNÍ ŽLABU
F33 -PŘEDOVU STŘECHU
F34 -NÁROUŠENÍ KRYTINY NA NÁDEZOVU PŘES DILATAČNÍ LÍŠTU
F35 -ZEBŘK
F36 -ZATEPENÍ STĚN A DVEŘÍ KOMORY (PRO ODRŽBU LÍŠTIVU HLAVNÍ) V PODKROVÍ
F37 -LEPENÍ MINERÁLNÍ DESKY TL.240mm S PŘÍRODNÍ SPAB
-OVÁŽEJÍ PŘEDVĚST PŘESNĚ Z DILATAČNÍ ULICE DO OČIŠŤOVACÍHO KOUPELNÍHO ŽLABU DL.
850 mm. V GŘANÍ POLAMNĚ PROPADIT OTVOR V PATE ŽDI #100 mm, OČISTIT PVC 600 mm A
UTĚSNIT INJEKTAŽÍ BENTONITOVOU SMĚSÍ – VZ. SKLADBA S10
F38 -UMÍSTĚNÍ ZABRAV PROTI HOLUBŮM, OČISTĚNÍ SVĚTEL
F39 -OBNOVA NÁTERU DVEŘÍ, KONTROLOVACÍHO
F40 -OBNOVA NÁTERU DVEŘÍ, KONTROLOVACÍHO
F41 -OBNOVA NÁTERU DVEŘÍ, KONTROLOVACÍHO
F42 -DETAIL PARAPETU F41 (DEJ/S) 4.NP
F43 -STAVBA OPRAV: POSUN OKAPNICE DVĚRNÍHO KŘÍDLA (DEJ/S) Z ROZMĚRŮ VÝŠKY 1900 NA
VÝŠKY 1850 mm DLE F41 (DEJ/S) 4.NP, ALE S KAMENNÝM SCHODEM VÝŠKY 50 mm DLE
KAMENNÉHO SCHODU F52 3.NP KAMENNÝ SCHOD OČISTIT VE SPÁNU ŽE OD DVĚRNÍHO KŘÍDLA,
SPÁRY UTĚSNIT NAŘ. AQUINEM 2K
F44 -REKZE A OPRAVA OČIŠŤENÍ TERASY OPERA PALACE 4.NP
F45 -REKZE A OPRAVA OČIŠŤENÍ TERASY DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 4.NP
F46 -VÝMĚNA DŘEVĚNÝCH MOKEL 3.NP OPERA PALACE, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
F47 -VÝMĚNA DŘEVĚNÝCH MOKEL 3.NP DIVADELNÍ ULICE
-OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH PROKŮ
F48 -VÝMĚNA DŘEVĚNÝCH MOKEL 3.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
F49 -REKZE A OPRAVA OČIŠŤENÍ TERASY 3.NP DIVADELNÍ ULICE
-OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH PROKŮ
F50 -OSAZENÍ VÝSTUPU TERASY 3.NP DIVADELNÍ ULICE
F51 -OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH PROKŮ
F52 -DETAIL KAMENNÉHO SCHODU TERASY 3.NP PRO PROVĚZENÍ STAVEBNÍ OPRAVY DVĚRNÍHO OTVORU
NA TERASU 4.NP F43
F53 -OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH PROKŮ
F54 -OSAZENÍ VÝSTUPU TERASY 2.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
F55 -ZATEKÁNÍ STŘEŠNÍ Z DIVADELNÍ ULICE – INTERIER (PŘEDMĚTEM ŘEŠENÍ NENÍ OSTRANĚNÍ
PŘÍČNY, POLICE SE ELIMINUJE OČIŠŤELEM PORUCHOVÝM ÚPRAVAM – ROZHODNUTÍ INVESTORA)
F56 -OPRAVA OMÍTKA SCHODU Z DIVADELNÍ ULICE – 1. PRÁVA STRANA
F57 -OPRAVA OMÍTKA SCHODU Z DIVADELNÍ ULICE – 2. STŘED
F58 -OPRAVA OMÍTKA SCHODU Z DIVADELNÍ ULICE – 3. LEVA STRANA
F59 -ZATEKÁNÍ STŘEŠNÍ Z DIVADELNÍ ULICE – EXTERIER (PŘEDMĚTEM ŘEŠENÍ JE OSTRANĚNÍ PŘÍČNY,
SMĚRNA DOSTUPNOST)
F60 -ZATEKÁNÍ VE STŘEŠNÍ S OPRÁVOU ŽDI OPERA PALACE – PATIA
F61 -OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH SCHODU 1.NP
F62 -RESTAURATORSKÉ PRÁCE NA OPRÁVĚ SOCH – ZVĚRAT PO STRANÁCH HLAVNÍHO VSTUPU 1.NP
LEVA COA 2 m
-OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH SCHODU
-RESTAURATORSKÉ PRÁCE NA OPRÁVĚ SOCH – ZVĚRAT PO STRANÁCH HLAVNÍHO VSTUPU 1.NP
PRÁVA COA 2 m
-OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH SCHODU 1.NP
F64 -OČIŠŤENÍ SVĚTEL 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ VPRÁVO
-OPRAVA ANGLICKÝCH DVĚRÍKŮ 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
F65 -OČIŠŤENÍ SVĚTEL 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ VLEVO
F66 -OČIŠŤENÍ SVĚTEL 1. A 3.NP HLAVNÍ VSTUP
F67 -OČIŠŤENÍ SVĚTEL 3.NP OPERA PALACE
F68 -OPRAVA POKLOPU 1.NP OPERNA ŽEŽ OPERA
-OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH SCHODU 1.NP
F69 -OPRAVA ANGLICKÝCH DVĚRÍKŮ 1.NP OPERA
-OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH SCHODU 1.NP
F70 -OPRAVA ANGLICKÝCH DVĚRÍKŮ 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
F71 -PŘELOŽENÍ KAMENNÉ DLAŽBY COA 600x600 mm TRAFOSTANICE COA 2,2 x 3 m
F72 -PŘELOŽENÍ KAMENNÉ DLAŽBY COA 600x600 mm NÁSTUPNÍ PŘEDSTAV DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ COA 30
KS, VÝMĚNA PŘÍRODNÍHO DESEK COA 5 KS,
-OČIŠŤENÍ A PŘESPAŘOVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZPŘEDSTAV Z NÁMĚSTÍ,
PŘELOŽENÍ STUPNŮ COA 15%
-OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH SCHODU 1.NP
F73 -OČIŠŤENÍ A PŘESPAŘOVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZPŘEDSTAV NÁMĚSTÍ
-OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH SCHODU 1.NP
F74 -OČIŠŤENÍ A PŘESPAŘOVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZPŘEDSTAV NÁMĚSTÍ NÁROŽÍ
-OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH SCHODU 1.NP
F75 -OČIŠŤENÍ A PŘESPAŘOVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZPŘEDSTAV HLAVNÍ VSTUP
-OČIŠŤENÍ A PŘESPAŘOVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZPŘEDSTAV Z CHODNIKY OD
ŘEKY, PŘELOŽENÍ STUPNŮ COA 15%
-OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH SCHODU 1.NP
F76 -OČIŠŤENÍ A PŘESPAŘOVÁNÍ VSTUPNÍCH KAMENNÝCH SCHODŮ Z MEZPŘEDSTAV NÁROŽÍ OPERA
PALACE
-OČIŠŤENÍ A PŘESPAŘOVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZPŘEDSTAV Z CHODNIKY NÁROŽÍ
OPERA, PŘELOŽENÍ STUPNŮ COA 15%
F77 -OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH SCHODU 1.NP
-OČIŠŤENÍ A PŘESPAŘOVÁNÍ KAMENNÝCH SCHODŮ NA NÁSTUPNÍ MEZPŘEDSTAV Z CHODNIKY OPERA,
PŘELOŽENÍ STUPNŮ COA 15%
-OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH SCHODU 1.NP
F78 -OPRAVA ANGLICKÝCH DVĚRÍKŮ 1.NP DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ
-OČIŠŤENÍ KAMENNÝCH SCHODU 1.NP

Ved.projektant	ING.HARZER		
Hlav.int.projektu	ING.KUBA		
Zodp.projektant			
Vypracoval			
Objednatel	Stavby město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary		
Investor	Stavby město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary		
VM	KARLOV VARY	ISD	KARLOV VARY
Stavba	KARLOV VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21	Formát	B4
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ OPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY	Datum	08/2016
		Stupeň	DPS
Objekt	SO D1 MĚSTSKÉ DIVADLO	Č. zakázky	1606.011.4
Dleš. čas	D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	Měřko	C.přílohy
Obsah	FOTODOKUMENTACE		D.1.1.14

Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant	D.ŠIMKOVÁ				
Vypracoval	D.ŠIMKOVÁ				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21				Formát
Akce					
	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				Datum
					08/2016
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO				Stupeň
					DPS
Dílčí část	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ				Č. zakázky
					1606 011.4
Obsah	VÝKAZ VÝMĚR				Měřítko
					Č.přílohy
					D.1.1.15



PORTICUS s.r.o.

Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277

Výkaz výměr

Číslo zakázky: Porticus s.r.o.

Název zakázky: **Městské divadlo K.Vary, Divadelní náměstí 21 -**

Stavební úprava střechy, obnova fasády

Klasifikace:

Fáze zakázky: Založená nabídka

Zadavatel rozpočtu:

Komentář zakázky: Nedílnou součástí výkazu výměr je projektová dokumentace.

Veškeré technologické postupy a parametry materiálů jsou podrobně popsány v PD.

Výkaz výměr

Poř. č.	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra
			SO 01: Stavební objekt		
			006: Úpravy povrchu		
1	SP	310236261	Zazdívka otvorů pl do 0,09 m ² ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 600 mm	kus	2,000
2	SP	612476015	Vnitřní sanační omítkový systém -podhoz, omítka, stěrka (kompletní systém-dle PD)	m ²	29,250
Poř. č.	Výraz				Výměra
1	S4 ; 16,9				16,900
2	S5 ; 12,35				12,350
3	SP	622321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnějších stěn nanášená ručně	m ²	220,000
Poř. č.	Výraz				Výměra
1	u střechy ; 165*0,2				33,000
2	u fasády ; 935*0,2				187,000
4	SP	622427121	Oprava vnějších omítek štukových MV nebo MVC členitosti VII v rozsahu do 10 %	m ²	2 360,000
Poř. č.	Výraz				Výměra
1	fasáda ; 2360				2 360,000
5	SP	622471115	Tenkovrstvá úprava povrchu vnějších stěn aktivovaným štukem tl do 3 mm	m ²	2 360,000
Poř. č.	Výraz				Výměra
1	fasáda ; 2360				2 360,000
6	SP	622476015	Sanační vnější omítkový systém -podhoz, omítka, stěrka (kompletní systém dle PD)	m ²	70,900
Poř. č.	Výraz				Výměra
1	S6 ; 16				16,000
2	S8 ; 33,5				33,500
3	S9 ; 21,4				21,400
7	SP	622500001	Vyspárování -akrylát.trvale pružný tmel do exteriéru	m	1 100,000
Poř. č.	Výraz				Výměra
1	u klemp.kcí ; 165+935				1 100,000
8	SP	622500010	Očištění kamenných soklů a zdobných prvků	m ²	94,000
Poř. č.	Výraz				Výměra
1	S7 ; 94				94,000
9	SP	622500020	Restaurátorské práce na opravě soch	m ²	4,000
Poř. č.	Výraz				Výměra
1	2*2				4,000
10	SP	622611132	Nátěr silikátový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedený ručně	m ²	2 580,000
Poř. č.	Výraz				Výměra
1	2360+220				2 580,000
11	SP	622903140	Mytí s odmaštěním vnějších omítek stupně složitosti 7 tlakovou vodou	m ²	2 360,000
Poř. č.	Výraz				Výměra
1	fasáda ; 2360				2 360,000
12	SP	631311118	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 35/45	m ³	0,950
Poř. č.	Výraz				Výměra
1	R4 ; 16*0,05				0,800
2	R4.1 ; 3*0,05				0,150
13	SP	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m ³	0,950
14	SP	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,103

Poř. t	Výraz	Výměra
1	R4 ; 16*0,005*1,08	0,086
2	R4.1 ; 3*0,005*1,08	0,016
15	SP 632451022 Vyrovňovací potěr tl do 30 mm z MC 15 provedený v pásu	m2 19,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	R4 ; 16	16,000
2	R4.1 ; 3	3,000
16	SP 632451024 Vyrovňovací potěr tl do 50 mm z MC 15 provedený v pásu	m2 5,500
Poř. t	Výraz	Výměra
1	R5 ; 5,5	5,500
17	SP 985131111 Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2 11,260
Poř. t	Výraz	Výměra
1	R6 ; 7,2	7,200
2	R7 ; 1,2	1,200
3	R8 ; 2,86	2,860
009: Ostatní konstrukce a práce		
1	SP 900900000 Systém ochrany osob proti pádu -přenos	soubor 1,000
2	SP 900900001 Osobní ochranné prostředky proti pádu osob -přenos	soubor 2,000
3	SP 900900002 Poplatek za zábor veřejného prostranství (2 měsíce)	m2 450,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	150*1,5*2	450,000
4	SP 941111122 Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 25 m	m2 3 426,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	150*21+46*6	3 426,000
5	SP 941111222 Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 25 m za první a ZKD den použití	m2 205 560,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	2 měsíce ; 3426*30*2	205 560,000
6	SP 941111822 Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 25 m	m2 3 426,000
7	SP 944511111 Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2 3 426,000
8	SP 944511211 Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití	m2 205 560,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	2 měsíce ; 3426*30*2	205 560,000
9	SP 944511811 Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2 3 426,000
10	SP 944711114 Montáž záchytné stříšky š přes 2,5 m	m 10,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	2*5	10,000
11	SP 944711214 Příplatek k záchytné stříšce š přes 2,5 m za první a ZKD den použití	m 600,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	2 měsíce ; 10*30*2	600,000
12	SP 944711814 Demontáž záchytné stříšky š přes 2,5 m	m 10,000
13	SP 949101112 Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2 374,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	pro R1.1, R2.1 -vnitřní ; 158+216	374,000
14	SP 950251010 Osazení PVC trubky pro odvod vody za zdí (S10)	kus 1,000
15	SP F43 Stavební úprava -posun okapnice dveřního křídla	kus 1,000
021: Silnoproud		
1	SP 210 00-0001 Silnoproud, hromosvod -přenos	soubor 1,000

2	SP	210 00-0002	Očištění světel vč.provedení revize funkčnosti, uvedení do provozu (S2)	kus	5,000
3	SP	210 00-0003	Očištění světel (S3)	kus	15,000
			024: Vzduchotechnika		
1	SP	240501010	Vzduchotechnika -přenos	soubor	1,000
			091: Bourání konstrukcí - demolice		
1	SP	712400831	Odstranění povlakové krytiny střech do 30° jednovrstvé	m2	1 050,550
Poř. t		Výraz			Výměra
1		158,2+30+374+12,6+318+54+98,25+5,5			1 050,550
2	SP	712600831	Odstranění povlakové krytiny střech přes 30° jednovrstvé	m2	608,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		216+392			608,000
3	SP	762331814	Demontáž vázaných kcí krovů z hranolů průřezové plochy do 450 cm2	m	146,550
Poř. t		Výraz			Výměra
1		15,8+3+37,4+3+4,75+21,6+21,8+39,2			146,550
4	SP	762341811	Demontáž bednění střech z prken	m2	881,925
Poř. t		Výraz			Výměra
1		R1.1 ; 158,2			158,200
2		R1.3 ; 30			30,000
3		R1.4 ; 374*0,25			93,500
4		R1.5 ; 30			30,000
5		R1.6 ; 47,5*0,25			11,875
6		R1.7 ; 12,6			12,600
7		R2.1 ; 216			216,000
8		R2.2 ; 318*0,25			79,500
9		R2,3 ; 392*0,25			98,000
10		R3.1 ; 54			54,000
11		R3.2 ; 98,25			98,250
5	SP	764311822	Demontáž krytina hladká tabule 2000x1000 mm sklon do 30° plocha přes 25 m2	m2	574,820
Poř. t		Výraz			Výměra
1		146,7+54,7+229,1+120,2+3,6+9+11,52			574,820
6	SP	764323820	Demontáž oplechování okapů krytina do rš 250 mm	m	263,500
Poř. t		Výraz			Výměra
1		57,5+95+57+29+25			263,500
7	SP	764323840	Demontáž oplechování okapů krytina do rš 500 mm	m	152,500
Poř. t		Výraz			Výměra
1		57,5+95			152,500
8	SP	764331852	Demontáž lemování zdí tvrdá krytina rš 500 mm přes 45°	m	125,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		92+33			125,000
9	SP	764362810	Demontáž poklopu hladká krytina do 30°	kus	15,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		9+6			15,000
10	SP	764393830	Demontáž střešní hřeben rš 400 mm do 30°	m	97,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		7,2*4			28,800
2		6,8*4			27,200
3		9*4			36,000
4		2,5*2			5,000
11	SP	764421830	Demontáž oplechování říms rš do 200 mm	m	317,700

Poř. t	Výraz	Výměra
1	64,7+67,5+18*2+4*2+35,8*2+60,1+9,8	317,700
12	SP 764421850 Demontáž oplechování říms rš do 330 mm	m 272,200
Poř. t	Výraz	Výměra
1	64,7+67,5+70*2	272,200
13	SP 764421870 Demontáž oplechování říms rš do 750 mm	m 190,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	132,2+18+4+35,8	190,000
14	SP 764430810 Demontáž oplechování zdí rš do 250 mm	m 104,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	52*2	104,000
15	SP 764430840 Demontáž oplechování zdí rš do 500 mm	m 116,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	52+52+12	116,000
16	SP 764430850 Demontáž oplechování zdí rš 600 mm	m 12,000
17	SP 765161801 Demontáž krytiny z přírodní břidlice do sutí	m2 926,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	R2.1 ; 216	216,000
2	R2.2 ; 318	318,000
3	R2.3 ; 392	392,000
18	SP 765161821 Příplatek k cenám demontáže břidličné krytiny za sklon přes 30°	m2 608,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	216+392	608,000
19	SP 766211811 Demontáž schodišťového madla	m 65,500
Poř. t	Výraz	Výměra
1	3*6+11,5*1+6*6	65,500
20	SP 965024131 Bourání kamenných podlah nebo dlažeb z desek nebo mozaiky pl přes 1 m2	m2 3,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	R4.1 ; 3	3,000
21	SP 965042141 Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl přes 4 m2	m3 0,563
Poř. t	Výraz	Výměra
1	R6 ; 7,2*0,05	0,360
2	R7 ; 1,2*0,05	0,060
3	R8 ; 2,86*0,05	0,143
22	SP 965042241 Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl pře 4 m2	m3 3,800
Poř. t	Výraz	Výměra
1	R4 ; 16*0,2	3,200
2	R4.1 ; 3*0,2	0,600
23	SP 971033361 Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	kus 3,000
24	SP 971033381 Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m2 na MVC nebo MV tl do 900 mm	kus 1,000
25	SP 972033271 Vybourání otvorů v klenbách z cihel pl do 0,09 m2 tl do 450 mm	kus 2,000
26	SP 978013191 Otlučení vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn stěn v rozsahu do 100 %	m2 29,250
Poř. t	Výraz	Výměra
1	S4 ; 16,9	16,900
2	S5 ; 12,35	12,350
27	SP 978015291 Otlučení vnějších omítek MV nebo MVC stupeň složitosti I až IV o rozsahu do 100 %	m2 380,350
Poř. t	Výraz	Výměra

1		u střechy ; 165*0,2		33,000	
2		u fasády ; 935*0,2		187,000	
3		S6 ; 16		16,000	
4		S8 ; 33,5		33,500	
5		S9 ; 21,4		21,400	
6		S11 ; 89,45		89,450	
28	SP	978015321	Otlučení vnějších omítek MV nebo MVC složitost 5-7 v rozsahu do 10 %	m2	2 360,000
	Poř. t	Výraz			Výměra
	1	fasáda ; 2360			2 360,000
29	SP	978023411	Vyškrabání spár zdiva cihelného mimo komínového	m2	189,600
	Poř. t	Výraz			Výměra
	1	S4 ; 16,9			16,900
	2	S5 ; 12,35			12,350
	3	S6 ; 16			16,000
	4	S8 ; 33,5			33,500
	5	S9 ; 21,4			21,400
	6	S11 ; 89,45			89,450
30	SP	979011111	Svislá doprava suti a vybouraných hmot za prvé podlaží	t	114,907
31	SP	979011121	Svislá doprava suti a vybouraných hmot ZKD podlaží	t	459,628
	Poř. t	Výraz			Výměra
	1	114,907*4			459,628
32	SP	979081111	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	114,907
33	SP	979081121	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	3 332,303
	Poř. t	Výraz			Výměra
	1	114,907*29			3 332,303
34	SP	979082111	Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	114,907
35	SP	979082121	Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot ZKD 5 m přes 10 m	t	919,256
	Poř. t	Výraz			Výměra
	1	114,907*8			919,256
36	SP	979098231	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	114,907
			099: Přesun hmot HSV		
1	SP	998011003	Přesun hmot pro budovy zděné v do 24 m	t	84,450
			711: Izolace proti vodě		
1	SP	711113121	Izolace proti zemní vlhkosti na svislé ploše nátěrem např. ACO CRET M30	m2	89,450
	Poř. t	Výraz			Výměra
	1	S11 ; 89,45			89,450
2	SP	711113125	Izolace proti zemní vlhkosti na svislé ploše stěrkou např. Aquafin RS300	m2	89,450
	Poř. t	Výraz			Výměra
	1	S11 ; 89,45			89,450
3	SP	711113127	Izolace proti zemní vlhkosti svislá za studena např. těsnicí stěrkou AQUAFIN-1K	m2	138,950
	Poř. t	Výraz			Výměra
	1	S6 ; 16			16,000
	2	S8 ; 33,5			33,500
	3	S11 ; 89,45			89,450
4	SP	711113150	Izolace proti zemní vlhkosti svislá za studena nástřik např. AQUAFIN F	m2	160,350
	Poř. t	Výraz			Výměra
	1	S6 ; 16			16,000
	2	S8 ; 33,5			33,500

3		S9 ; 21,4		21,400
4		S11 ; 89,45		89,450
5	SP	711193121	Izolace proti zemní vlhkosti na vodorovné ploše těsnicí kaší např.AQUAFIN 2K	m2 32,760
Poř. t		Výraz		Výměra
1		R4 ; 16*1,1		17,600
2		R4.1 ; 3*1,1		3,300
3		R6 ; 7,2		7,200
4		R7 ; 1,2		1,200
5		R8 ; 2,86		2,860
6		S1 ; 0,3*2		0,600
6	SP	711501010	Izolace zdiva tlakovou infuzní clonou	m2 29,250
Poř. t		Výraz		Výměra
1		S4 ; 16,9		16,900
2		S5 ; 12,35		12,350
7	SP	998711203	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 60 m	% 3,420
712: Povlakové krytiny				
1	H	0003-00013692-00001	Hydroizolační asfaltový pás např.ELASTEK 40 FIRESTOP modrozelený tl.4,5mm	m2 6,325
Poř. t		Výraz		Výměra
1		5,5		5,500
2	SP	11150001	Asfaltová penetrace např. Dekprimer	kg 728,940
Poř. t		Výraz		Výměra
1		(1190,4+24,5)*0,2*3		728,940
3	H	628522-01	Pás asfaltovaný modifikovaný SBS např.Elastek 50 Special dekor	m2 304,060
Poř. t		Výraz		Výměra
1		34,65+30+47,5+54+98,25		264,400
4	H	628522-02	Pás s modifikovaným asfaltem např.Glastek 40 Special mineral	m2 332,235
Poř. t		Výraz		Výměra
1		264,4+19+5,5		288,900
5	SP	628522-03	Modifikovaný asf.hydroizolační pás např. Elastek 30 -Sticker Ultra	m2 931,500
Poř. t		Výraz		Výměra
1		216+318+392+5,5		931,500
6	SP	712311101	Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2 1 214,900
Poř. t		Výraz		Výměra
1		R1.2 ; 34,65		34,650
2		R1.5 ; 30		30,000
3		R1.6 ; 47,5		47,500
4		R3.1 ; 54		54,000
5		R3.2 ; 98,25		98,250
6		R2.1 ; 216		216,000
7		R2.2 ; 318		318,000
8		R2.3 ; 392		392,000
9		R4 ; 16		16,000
10		R4.1 ; 3		3,000
11		R5 ; 5,5		5,500
7	SP	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše vč.tmelení	m2 534,300
Poř. t		Výraz		Výměra
1		R1.2 ; 34,65*2		69,300

2		R1.5 ; 30*2		60,000	
3		R1.6 ; 47,5*2		95,000	
4		R3.1 ; 54*2		108,000	
5		R3.2 ; 98,25*2		196,500	
6		R5 ; 5,5		5,500	
8	SP	712341659	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením bodově	m2	24,500
Poř. t		Výraz			Výměra
1		R4 ; 16			16,000
2		R4.1 ; 3			3,000
3		R5 ; 5,5			5,500
9	SP	712431111	Provedení povlakové krytiny střech do 30° podkladní vrstvy pásy na sucho samolepící	m2	323,500
Poř. t		Výraz			Výměra
1		R2.2 ; 318			318,000
2		R5 ; 5,5			5,500
10	SP	712500001	Podložení spojů podkladním Al plechem tl.0,7mm v pruzích š.250mm	m2	38,063
Poř. t		Výraz			Výměra
1		R3.1, R3.2 ; (54+98,25)*0,25			38,063
11	SP	712631111	Provedení povlakové krytiny střech přes 30° podkladní vrstvy pásy na sucho samolepící	m2	608,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		R2.1. ; 216			216,000
2		R2.3 ; 392			392,000
12	SP	998712203	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 24 m	%	3,440
			713: Izolace tepelné		
1	H	0003-00013458-00004	Izolace do podlah např.DEKPIR FLOOR 022 2400x1200mm tl.60mm	m2	38,760
Poř. t		Výraz			Výměra
1		38			38,000
2	H	283292-01	Folie parotěsná PE fólie např. Deksepar	m2	486,680
Poř. t		Výraz			Výměra
1		30+216+158,2+19			423,200
3	H	28372312	Deska z pěnového polystyrenu EPS 100 S 1000 x 500 x 120 mm	m2	11,220
Poř. t		Výraz			Výměra
1		5,5*2			11,000
4	H	631481-01	Deska minerální izolační 600x1200 mm tl.80 mm	m2	501,840
Poř. t		Výraz			Výměra
1		60+216*2			492,000
5	H	631481-02	Deska minerální izolační 600x1200 mm tl.100 mm	m2	30,600
6	H	63148152	Deska minerální izolační 600x1200mm tl.60 mm	m2	263,085
7	H	63148155	Deska minerální izolační 600x1200 mm tl.120 mm	m2	322,728
Poř. t		Výraz			Výměra
1		158,2*2			316,400
8	SP	713111136	Montáž izolace tepelné stropů volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami mezi trámy	m2	876,400
Poř. t		Výraz			Výměra
1		R1.3 ; 30			30,000
2		R1.5 ; 30*2			60,000
3		R2.1 ; 216*2			432,000
4		R1.1 ; 158,2*2			316,400
5		R4 ; 16*2			32,000

6		R4.1 ; 3*2			6,000
9	SP	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	257,926
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	podkroví ; (4,55+4,75)*2*5,6			104,160	
2	2,9*4*1			11,600	
3	4,55*4,75			21,613	
4	-2,9*2,9			- 8,410	
5	128,963			128,963	
10	SP	713141131	Montáž izolace tepelné střech plochých lepené za studena 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	11,000
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	R5 ; 5,5*2			11,000	
11	SP	713291132	Montáž izolace tepelné parotěsné zábrany stropů vrchem fólií vč.těsnících pásků	m2	423,200
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	R1.5 ; 30			30,000	
2	R2.1 ; 216			216,000	
3	R1.1 ; 158,2			158,200	
4	R4 ; 16			16,000	
5	R4.1 ; 3			3,000	
12	SP	713501010	Parotěsné utěsnění stáv.revizních otvorů 300x300mm ve stáv.podhledu	kus	20,000
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	R2.1 ; 20			20,000	
13	SP	998713203	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	%	2,200
720: Zdravotní technika					
1	SP	720501010	Zdravotechnika -přenos	soubor	1,000
762: Konstrukce tesařské					
1	H	60511081	Řezivo jehličnaté středové SM 4 - 5 m tl. 18-32 mm jakost II	m3	7,332
2	H	60512121	Řezivo jehličnaté hranol jakost I-II délka 4 - 5 m	m3	6,763
3	H	60514101	Řezivo jehličnaté lať jakost I 10 - 25 cm2	m3	5,225
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	3,335+1,503			4,838	
4	SP	762300001	Dod+mtz+impregnace dřev.vazničky 375/40-80mm tl.60mm	kus	11,000
5	SP	762300002	Dod+mtz+impregnace dřev.ramenáty 375/230mm tl.60mm	kus	90,000
6	SP	762300003	Dod+mtz+impregnace dřev.ramenáty 375/370mm tl.60mm	kus	165,000
7	SP	762300004	Dod+mtz+impregnace dřev.vazničky 375/60-100mm tl.40mm	kus	22,000
8	SP	762332134	Montáž vázaných kcí krovů pravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 450 cm2	m	156,550
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	15,8+3+37,4+3+4,75+21,6+31,8+39,2			156,550	
9	SP	762341026	Bednění střech rovných z desek OSB III tl 22mm na pero a drážku šroubovaných na krokve	m2	416,800
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	R1.1 ; 158,2			158,200	
2	R1.3 ; 30			30,000	
3	R1.7 ; 12,6			12,600	
4	R2.1 ; 216			216,000	
10	SP	762341210	Montáž bednění střech rovných a šikmých sklonu do 60° z hrubých prken na sraz	m2	282,875
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	R1,4 ; 374*0,25			93,500	

2		R1.6 ; 47,5*0,25			11,875
3		R2.2 ; 318*0,25			79,500
4		R2,3 ; 392*0,25			98,000
11	SP	762342214	Montáž laťování na střechách jednoduchých sklonu do 60° osové vzdálenosti do 360 mm	m2	170,800
Poř. t		Výraz			Výměra
1		R1.1 ; 158,2			158,200
2		R1.7 ; 12,6			12,600
12	SP	762342441	Montáž lišt, latí a kontratlatí na střechách sklonu do 60°	m	1 356,500
Poř. t		Výraz			Výměra
1		u atik a žlabů ; 60+0,3*50+0,7*100+0,24*40+0,26*200+0,15*240			242,600
2		R1.1 ; 158,2			158,200
3		R1.7 ; 12,6			12,600
4		R1.10 ; 123,1			123,100
5		R1.5, R2.1, R1.1 ; 30+216+158,2			404,200
6		R1.2 ; 34,65*2			69,300
7		R1.8 ; 21*2			42,000
8		R3.1 ; 54*2			108,000
9		R3.2 ; 98,25*2			196,500
13	SP	762395000	Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, laťování, světlíky, klíny	m3	27,059
Poř. t		Výraz			Výměra
1		latě ; $242,6*0,04*0,06+(158,2+12,6+123,1)*0,02*0,06+(158,2+12,6)*3*0,06*0,04+158,2*2*0,03*0,11+42*0,06*0,05$			3,335
2		$404,2*0,03*0,05+69,3*0,06*0,04+108*0,04*0,06+196,5*0,06*0,04$			1,503
3		trámy ; 156,55*0,2*0,2			6,262
4		bednění ; $(93,5+11,875+79,5+98)*0,024$			6,789
5		OSB desky ; $(158,2+30+12,6+216)*0,022$			9,170
14	SP	762430025	Obložení stěn z desek CETRIS tl 20 mm nebroušených na pero a drážku šroubovaných	m2	216,900
Poř. t		Výraz			Výměra
1		R1.2 ; 34,65			34,650
2		R1.5 ; 30			30,000
3		R3.1 ; 54			54,000
4		R3.2 ; 98,25			98,250
15	SP	762431026	Obložení stěn z desek OSB III tl 22mm nebroušených na pero a drážku přibíjených	m2	62,700
Poř. t		Výraz			Výměra
1		Ztužující deska nastojato ; 0,12*0,2*100			2,400
2		R1.8 ; 21			21,000
3		R1.9 ; 39,3			39,300
16	SP	762495000	Spojovací prostředky pro montáž olistování, obložení stropů, střešních podhledů a stěn	m2	279,600
Poř. t		Výraz			Výměra
1		$2,4+34,65+30+21+39,3+54+98,25$			279,600
17	SP	998762203	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 24 m	%	5,790
764: Konstrukce klempířské					
1	SP	764211521	Krytina TiZn tl 0,7 mm stojatá dvojitá drážka vč.dilat.spojů sklonu do 30° vč.podkl.pz plechů	m2	570,980
Poř. t		Výraz			Výměra
1		K1.1 ; 9,6*0,8			7,680
2		K1.2 ; 146,7			146,700

3		K1.3 ; 54,7			54,700
4		K1.4 ; 229,1			229,100
5		K1.5 ; 2*60,1			120,200
6		K1.6 ; 4*0,9			3,600
7		K1.7 ; 2*4,5			9,000
2	SP	764222520	Oplechování TiZn okapů tvrdá krytina do rš 330 mm	m	57,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		K3,5 ; 57			57,000
3	SP	764222530	Oplechování TiZn okapů tvrdá krytina rš 400 mm	m	1,430
Poř. t		Výraz			Výměra
1		K/115 ; 1,43			1,430
4	SP	764222540	Oplechování TiZn okapů tvrdá krytina do rš 500 mm	m	152,500
Poř. t		Výraz			Výměra
1		K3,1 ; 57,5			57,500
2		K3,2 ; 95			95,000
5	SP	764242520	Lemování trub TiZn hladká krytina průměr do 100 mm	kus	72,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		K7.1 ; 2			2,000
2		K7,2 ; 2			2,000
3		K7,3 ; 8			8,000
4		K7,4 ; 54			54,000
5		K7,7 ; 3+3			6,000
6	SP	764242530	Lemování trub TiZn hladká krytina průměr do 150 mm	kus	342,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		K7,3 ; 8			8,000
2		K7,4 ; 54			54,000
3		K7,5 ; 96			96,000
4		K9,1 ; 4			4,000
5		K9,2 ; 56			56,000
6		K9,3 ; 124			124,000
7	SP	764242540	Lemování trub TiZn hladká krytina průměr do 250 mm	kus	8,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		K7,2 ; 2			2,000
2		K7,6 ; 6			6,000
8	SP	764246530	Ventilační nástavec TiZn průměr 150 mm hladká krytina	kus	184,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		K9,1 ; 4			4,000
2		K9,2 ; 56			56,000
3		K9,3 ; 124			124,000
9	SP	764247530	Stříška TiZn průměr 150 mm	kus	4,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		K9,1 ; 4			4,000
10	SP	764254501	Žlab TiZn nadřímsový maska hladká do rš 250 mm -umělecké řemeslo	m	52,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		K16.4 ; 52			52,000
11	SP	764254504	Žlab TiZn nadřímsový maska hladká do rš 500 mm -umělecké řemeslo	m	125,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		K16.2 ; 92			92,000
2		K16.3 ; 33			33,000
12	SP	764293520	Střešní prvky TiZn - hřeben rš 330 mm	m	46,000

Poř. t	Výraz	Výměra
1	K29.3 ; 7,2*2	14,400
2	K29.4 ; 6,8*2	13,600
3	K29.5 ; 9*2	18,000
13	SP 764296520 Střešní prvky TiZn - připojovací dilatační lišta rš 120 mm	m 6,200
Poř. t	Výraz	Výměra
1	K11.4 ; 6,2	6,200
14	SP 764323220 Oplechování Pz okapů krytina do rš 200 mm	m 171,700
Poř. t	Výraz	Výměra
1	K1.1 ; 9,6*2	19,200
2	K3.1 ; 57,5	57,500
3	K3.2 ; 95	95,000
15	SP 764354201 Žlab Pz nadřímsový - maska hladká rš 150 mm	m 33,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	K16.3 ; 33	33,000
16	SP 764394220 Střešní prvky Pz tl 0,6 mm - podkladní pás rš 100 mm	m 92,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	K29.3 ; 7,2*4	28,800
2	K29.4 ; 6,8*4	27,200
3	K29.5 ; 9*4	36,000
17	SP 764421220 Oplechování říms Pz rš 150 mm	m 247,800
Poř. t	Výraz	Výměra
1	K2.1 ; 64,7	64,700
2	K2.2 ; 67,5	67,500
3	K2.3 ; 18*2+4*2	44,000
4	K2.4 ; 35,8*2	71,600
18	SP 764421240 Oplechování říms Pz rš 250 mm	m 132,200
Poř. t	Výraz	Výměra
1	K2.1 ; 64,7	64,700
2	K2.2 ; 67,5	67,500
19	SP 764421250 Oplechování říms Pz rš 330 mm	m 70,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	K2.3 ; 70	70,000
20	SP 764430210 Oplechování Pz zdí rš 200 mm včetně rohů	m 52,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	K37.2 ; 52	52,000
21	SP 764430220 Oplechování Pz zdí rš 330 mm včetně rohů	m 52,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	K37.1 ; 52	52,000
22	SP 764430240 Oplechování Pz zdí rš 500 mm včetně rohů	m 12,000
Poř. t	Výraz	Výměra
1	K37.1 ; 12	12,000
23	SP 764500002 Dod+mtz K/9.4 -ventilační nástavec VZT 1000x1000mm vč.dmtz původního	kus 4,000
24	SP 764500003 Dod+mtz K/11.1 -sněhové zábrany z profil.tvarovaného plechu -umělecké řemeslo	kus 54,000
25	SP 764500004 K/11.2 -dmtz, zpětná mtz, repase 15% sněhové zábrany z profil.tvarov.plechu -umělecké řemeslo	m 86,000
26	SP 764500005 K/16.1 -dmtz, zpětná mtz, stáv.maska z profil.tvarov.plechu -umělecké řemeslo	m 70,500
27	SP 764500006 Dod+mtz K/24.1, K/24.2 -prosklený střešní poklop 600x600mm	kus 15,000
Poř. t	Výraz	Výměra

1	9+6				15,000
28	SP	764500007	K/29.1 -dmtz, zpětná mtz, repase 10% stáv.oplechování nároží -umělecké řemeslo	kus	4,000
29	SP	764500008	K/29.2 -dmtz, zpětná mtz, repase 10% stáv.oplechování nároží -umělecké řemeslo	kus	10,000
30	SP	764500009	K/101 -úprava stáv.oplechování ozdob. říms fasády z Pz plechu rš 150	m	104,800
31	SP	764500010	K/102 -úprava stáv.oplechování ozdob. říms fasády z Pz plechu rš 200	m	136,100
32	SP	764500011	K/103 -úprava stáv.oplechování ozdob. říms fasády z Pz plechu rš 250	m	155,600
33	SP	764500012	K/104 -úprava stáv.oplechování ozdob. říms fasády z Pz plechu rš 330	m	162,000
34	SP	764500013	K/105 -úprava stáv.oplechování ozdob. říms fasády z Pz plechu rš 450	m	29,800
35	SP	764500014	K/106 -úprava stáv.oplechování ozdob. říms fasády z Pz plechu rš 500	m	31,200
36	SP	764500015	K/107 -úprava stáv.oplechování ozdob. říms fasády z Pz plechu rš 660	m	157,200
37	SP	764500016	K/108 -úprava stáv.oplechování ozdob. říms fasády z Pz plechu rš 100	m	17,800
38	SP	764500017	K/109 -úprava stáv.oplechování vněj.parapetů fasády z Pz plechu rš 250	m	58,200
39	SP	764500018	K/110 -úprava stáv.oplechování vněj.parapetů fasády z Pz plechu rš 330	m	22,000
40	SP	764500019	K/111 -úprava stáv.oplechování horní hrany zděného balkon.zábradlí z Pz plechu rš 500	m	17,800
41	SP	764500020	K/112 -úprava stáv.oplechování horní hrany zděného balkon.zábradlí z Pz plechu rš 660	m	24,500
42	SP	764500021	K/116 -úprava stáv.oplechování horní hrany střechy ozdobné vstupní markýzy z Pz plechu rš 250	m	17,000
43	SP	764500022	K/117 -obnova klempířských prvků -fasádních výzdob (odstranění stáv.nátěru, impregnace, nový nátěr)	kus	4,000
44	SP	764500023	K/118 -obnova klempířských prvků -fasádních výzdob (odstranění stáv.nátěru, impregnace, nový nátěr)	kus	1,000
45	SP	764521510	Oplechování TiZn říms rš 100 mm	m	60,100
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	K3,3 ; 60,1			60,100	
46	SP	764521530	Oplechování TiZn říms rš 200 mm	m	63,800
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	K3,4 ; 9,8			9,800	
2	K33.1 ; 29			29,000	
3	K33.2 ; 25			25,000	
47	SP	764521550	Oplechování TiZn říms rš 330 mm	m	70,000
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	K2,3 ; 70			70,000	
48	SP	764521570	Oplechování TiZn říms rš 500 mm	m	18,000
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	K2,3 ; 18			18,000	
49	SP	764521580	Oplechování TiZn říms do rš 660 mm	m	39,800
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	K2,3 ; 4			4,000	
2	K2,4 ; 35,8			35,800	
50	SP	764521590	Oplechování TiZn říms do rš 750 mm	m	132,200
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	K2,1 ; 64,7			64,700	
2	K2,2 ; 67,5			67,500	
51	SP	764530510	Oplechování TiZn zdí rš 250 mm včetně rohů	m	52,000
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	K/37.2 ; 52			52,000	
52	SP	764530530	Oplechování TiZn zdí rš 400 mm včetně rohů	m	52,000
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	K/37.1 ; 52			52,000	

53	SP	764530550	Oplechování TiZn zdi rš 600 mm včetně rohů	m	12,000
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	K37.1 ; 12			12,000	
54	SP	764554504	Odpadní trouby TiZn kruhové průměr 150 mm	m	2,000
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	K/113 ; 2			2,000	
55	SP	998764203	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 24 m	%	1,610
765: Krytiny tvrdé					
1	SP	28350001	Folie pro hydroizolační vrstvu např. Dekten-Multi-Pro	m2	499,330
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	158,2+30+30+216			434,200	
2	SP	28350002	Folie pro hydroizolační vrstvu např. Dekten-Metal-Plus	m2	859,338
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	158,2+34,65+30+374+30+47,5+12,6+21+39,3			747,250	
3	H	583885-01	Krytina břidlicová 30x30 cm (dle PD)	kus	7 950,000
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	318*25			7 950,000	
4	H	583885-02	Krytina břidlicová 21,5x21,5 cm (dle PD)	kus	24 320,000
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	608*40			24 320,000	
5	SP	765161411	Montáž krytiny z břidlice tl. 8-10 mm do 30° z pravoúhlých formátů do 25ks/m2 vč.úžlabí, kotvení	m2	318,000
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	R2.2 ; 318			318,000	
6	SP	765161441	Montáž krytiny z břidlice tl. 8-10 mm do 30° z pravoúhlých formátů do 45ks/m2 vč.úžlabí, kotvení	m2	608,000
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	R2.1 ; 216			216,000	
2	R2.3 ; 392			392,000	
7	SP	765161931	Příplatek k cenám břidličné krytiny za sklon přes 30°	m2	608,000
8	SP	765901191	Zakrytí šikmých střech - montáž podstřešní hydroizolační fólie	m2	1 181,450
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	R1.1 ; 158,2*2			316,400	
2	R1.2 ; 34,65			34,650	
3	R1.3 ; 30*2			60,000	
4	R1.4 ; 374			374,000	
5	R1.5 ; 30*2			60,000	
6	R1.6 ; 47,5			47,500	
7	R1.7 ; 12,6			12,600	
8	R1.8 ; 21			21,000	
9	R1.9 ; 39,3			39,300	
10	R2.1 ; 216			216,000	
9	SP	998765203	Přesun hmot procentní pro krytiny skládané v objektech v do 24 m	%	6,030
766: Konstrukce truhlářské					
1	SP	766211200	Montáž madel schodišťových dřevěných	m	65,500
Poř. t	Výraz			Výměra	
1	výpis ; 3*6+11,5*1+6*6			65,500	
2	SP	998766203	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 24 m	%	1,100
3	SP	spcm-T/1	Dodávka zábradelní madlo z bukového dřeva 50x50mm atyp, replika, nátěr	m	18,000
Poř. t	Výraz			Výměra	

1		3*6			18,000
4	SP	spcm-T/2	Dodávka zábradelní madlo z bukového dřeva 50x50mm atyp, replika, nátěr	m	11,500
Poř. t		Výraz			Výměra
1		11,5*1			11,500
5	SP	spcm-T/3	Dodávka zábradelní madlo z bukového dřeva 50x50mm atyp, replika, nátěr	m	36,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		6*6			36,000
767: Konstrukce zámečnické					
1	SP	767- Z/8	Dmtz,zpětná mtz hřebenové zábradlí, doplnění ocel.kce, žárově pozinkováno	kus	1,000
2	SP	767-KSD/1	Dod+mtz vodotěsný a plynotěsný šachtový poklop 600x600mm z Al profilů vč.rámu	kus	1,000
3	SP	767-KSD/2	Dod+mtz střešní přepad pr.100	kus	1,000
4	SP	767-Z/1	Dmtz,zpětná mtz stožáru hřeben.zábradlí, +kotva stožáru,spoj.materiál, žárově pozinkováno	kus	2,000
5	SP	767-Z/10	Dmtz,zpětná mtz a úprava stáv.ocel.roštu, očistit, žárově pozinkovat	kg	161,359
6	SP	767-Z/2	Dod+mtz ocel.kce -umělecká kovovýroba, žárově pozinkováno	kg	453,540
7	SP	767-Z/3	Dod+mtz ocel.kce, žárově pozinkováno	kg	236,803
8	SP	767-Z/4	Dod+mtz ocel.kce, žárově pozinkováno	kg	65,728
9	SP	767-Z/5	Dmtz,zpětná mtz žebříku 4960x400mm, očištění nátěrů, pozinkování	kus	2,000
10	SP	767-Z/6	Dmtz,zpětná mtz žebříku 4015x400mm, očištění nátěrů, pozinkování	kus	1,000
11	SP	767-Z/7	Dod+mtz ocel.kce, žárově pozinkováno	kg	340,117
12	SP	767-Z/9	Dmtz a zpětná mtz stáv.ocel.mříží angl.dvorků vč.rámů, očistit, žárově pozinkovat	kg	663,069
13	SP	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	1,810
14	SP	PL/1	Dod+mtz nerez.sítka proti hmyzu 150mm vč.kotevních prvků	m	19,200
Poř. t		Výraz			Výměra
1		9,6*2			19,200
15	SP	PL/10	Dod+mtz vtok s nerez oceli, s vyhříváním a vtok.manžetou -max.průtok 6l/s	kus	8,000
16	SP	PL/11	Dod+mtz vtok z nerez oceli, s vyhříváním a vtok.manžetou -max.průtok 3l/s	kus	2,000
17	SP	PL/12	Dod+mtz trubka PVC pr.150mm dl.1000mm vč.vybourání otvorů, PO izolace a obetonování	kus	26,000
18	SP	PL/13	Dod+mtz ochrana proti dosedání a hnízdění holubů	m	22,000
19	SP	PL/2	Dod+mtz nerezová síťka proti hmyzu 160mm vč.kotevních prvků	m	50,520
20	SP	PL/3	Dod+mtz nerezová síťka proti hmyzu 320x320mm vč.kotevních prvků	kus	56,000
21	SP	PL/4	Dod+mtz nerezová síťka proti hmyzu 140mm vč.kotevních prvků	m	61,520
22	SP	PL/5	Dod+mtz nerezová síťka proti hmyzu 260x260mm vč.kotevních prvků	kus	97,000
23	SP	PL/6	Dod+mtz nerezová síťka proti hmyzu 140mm vč.kotevních prvků	m	90,665
24	SP	PL/7	Dod+mtz nerezová síťka proti hmyzu 140mm vč.kotevních prvků	m	36,440
Poř. t		Výraz			Výměra
1		18,22*2			36,440
25	SP	PL/8	Dod+mtz nerezová síťka proti hmyzu 160mm vč.kotevních prvků	m	6,680
Poř. t		Výraz			Výměra
1		1,67*4			6,680
26	SP	PL/9	Dod+mtz nerezová síťka proti hmyzu 120mm vč.kotevních prvků	m	91,700
Poř. t		Výraz			Výměra
1		45,85*2			91,700
772: Kamenné dlažby					
1	SP	58350001	Dodávka kamenné žulové dlažby jemně pemrovaná 600x200x40(50)mm	m2	3,708
Poř. t		Výraz			Výměra
1		3+0,3*2			3,600
2	SP	771591111	Podlahy penetrace podkladu dle PD	m2	11,260
Poř. t		Výraz			Výměra

1		R6 ; 7,2		7,200	
2		R7 ; 1,2		1,200	
3		R8 ; 2,86		2,860	
3	SP	771990112	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 30 Mpa	m2	11,260
Poř. t		Výraz		Výměra	
1		R6 ; 7,2		7,200	
2		R7 ; 1,2		1,200	
3		R8 ; 2,86		2,860	
4	SP	771990192	Příplatek k vyrovnání podkladu dlažby samonivelační stěrkou pevnosti 30 Mpa ZKD 1 mm tloušťky	m2	123,860
Poř. t		Výraz		Výměra	
1		(7,2+1,2+2,86)*11		123,860	
5	SP	772501010	Dmtz, očištění, zpětná mtz, doplnění stáv. kam. dlažby tl. 40 mm do elastic. prášk. lepidla	m2	26,060
Poř. t		Výraz		Výměra	
1		R4 ; 16		16,000	
2		R6 ; 7,2		7,200	
3		R8 ; 2,86		2,860	
6	SP	772501020	Dmtz, očištění, zpětná mtz, doplnění stáv. kamenn. schod. stupně š. 300 mm do elastic. prášk. lepidla	m	4,000
Poř. t		Výraz		Výměra	
1		R7 ; 2*2		4,000	
7	SP	772501030	Očištění a přespárování stáv. kam. dlažby a stávajících kamenných stupňů (hlavní vstup)	m2	445,000
Poř. t		Výraz		Výměra	
1		380+65		445,000	
8	SP	772501040	Přeložení stávajících kamenných stupňů (hlavní vstup)	m2	32,400
Poř. t		Výraz		Výměra	
1		15% výměry ; 216*0,15		32,400	
9	SP	772521250	Kladení dlažby z kamene z pravoúhlých desek a dlaždic lepených tl do 50 mm	m2	3,600
Poř. t		Výraz		Výměra	
1		R4.1 ; 3		3,000	
2		S1 ; 0,3*2		0,600	
10	SP	998772203	Přesun hmot procentní pro podlahy z kamene v objektech v do 60 m	%	7,200
			783: Nátěry		
1	SP	783106807	Odstranění nátěrů z truhlářských konstrukcí odstraňovačem nátěrů	m2	20,380
Poř. t		Výraz		Výměra	
1		CED/1,2, DED/3,4,5 ; 0,6*1,3*4*2		6,240	
2		1*1,3*2*2		5,200	
3		1*1,85*1*2		3,700	
4		0,6*0,6*2*2		1,440	
5		1*1,9*1*2		3,800	
2	SP	783506819	Odstranění nátěru z krytiny a klempířských kcí odstraňovačem nátěrů	m2	421,047
Poř. t		Výraz		Výměra	
1		stáv. kce dle výpisu ; 104,8*0,15		15,720	
2		136,1*0,2		27,220	
3		155,9*0,25		38,975	
4		162*0,33		53,460	
5		29,8*0,45		13,410	
6		31,2*0,5		15,600	
7		157,2*0,66		103,752	

8		17,8*0,1			1,780
9		58,2*0,25			14,550
10		22*0,33			7,260
11		17,8*0,5			8,900
12		24,5*0,66			16,170
13		17*0,25			4,250
14		rezerva ; 100			100,000
3	SP	783522221	Nátěry syntetické klempířských kcí barva dražší matný povrch 1x reaktivní, 1x základní, 1x email	m2	421,047
4	SP	783695233	Nátěry vodou ředitelné truhlářských konstrukcí barva dražší lazurovacím lakem 3x lakování	m2	20,380
Poř. t		Výraz			Výměra
1		CED/1,2, DED/3,4,5 ; 0,6*1,3*4*2			6,240
2		1*1,3*2*2			5,200
3		1*1,85*1*2			3,700
4		0,6*0,6*2*2			1,440
5		1*1,9*1*2			3,800
5	SP	783783312	Nátěry tesařských kcí proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním preventivní dvojnásobné v exteriéru	m2	2 168,000
Poř. t		Výraz			Výměra
1		latě ; 242,6*0,2+(158,2+12,6+123,1)*0,12+(158,2+12,6)*3*0,2+158,2*2*0,14+34,6*2*0,2+4 2*0,2+108*0,2+196,5*0,2			313,704
2		(246+158,2)*0,08*2			64,672
3		trámy ; 156,55*0,2*4			125,240
4		bednění ; 374+47,5+318+392+282,884			1 414,384
5		rezerva ; 250			250,000
6	SP	783801010	Olejová bariéra a parozábrana -2x nátěr 2složk.epoxid.pryskzřící	m2	374,200
Poř. t		Výraz			Výměra
1		R1.1 ; 158,2			158,200
2		R2.1 ; 216			216,000
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady					
1	ON	04	Sdružená sazba VRN, Zařízení staveniště	%	5,000
2	ON	05	Rozpočtová rezerva	%	10,000

Ved.projektant	ING.HARZER			ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277	
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Formát	
Akce				Datum	08/2016
				Štupeň	DPS
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Č. zakázky	1606 011.4
Dílčí část	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ			Měřítko	Č.přílohy
Obsah	ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				D.1.1

Ved.projektant	ING.HARZER			ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277	
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Formát	
Akce				Datum	08/2016
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Stupeň	DPS
Dílčí část	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ			Č. zakázky	1606 011.4
Obsah	ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Měřítko	Č.přílohy D.1.1

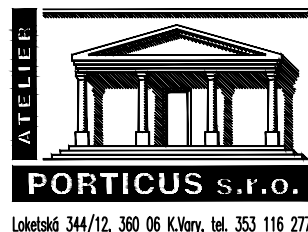
Ved.projektant	ING.HARZER			ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277	
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant					
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Formát	
Akce				Datum	08/2016
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Stupeň	DPS
Dílčí část	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ			Č. zakázky	1606 011.4
Obsah	ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Měřítko	Č.přílohy D.1.1

SEZNAM PŘÍLOH

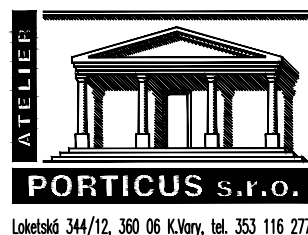
D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.1.2	PŮDORYS 1.PP (SUTEREN)	1:100
D.1.1.3	PŮDORYS 1.NP (PŘÍZEMÍ)	1:100
D.1.1.4	PŮDORYS 2.NP (BALKON I)	1:100
D.1.1.5	PŮDORYS 3.NP (BALKON II)	1:100
D.1.1.6	PŮDORYS 4.NP (GALERIE I)	1:100
D.1.1.8	PŮDORYS 6.NP (PŮDA-KROV)	1:100
D.1.1.9	PŮDORYS STŘECHY	1:100
D.1.1.10	ŘEZY A-A, B-B, C-C	1:50
D.1.1.11	POHLEDY	1:100
D.1.1.12	TABULKY A VÝPISY	
D.1.1.12.1	VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ STŘECH A TERAS	
D.1.1.12.2	VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ	
D.1.1.12.3	VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ	
D.1.1.12.4	VÝPIS PLASTOVÝCH A KOVOVÝCH DOPLŇKŮ	
D.1.1.12.5	VÝPIS VNĚJŠÍ VÝPLNÍ – OKNA, DVEŘE	
D.1.1.12.6	VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ	
D.1.1.12.7	VÝPIS KOVOVÝCH STAVEBNÍCH DOPLŇKOVÝCH VÝROBKŮ	
D.1.1.12.8	VÝPIS SKLADEB VÍCEVRSTVÝCH KONTRUKCÍ	
D.1.1.13	DETAILY	1:10
D.1.1.14	FOTODOKUMENTACE	
D.1.1.15	VÝKAZ VÝMĚR	
D.1.1.16	ROZPOČET (1x pro investora)	

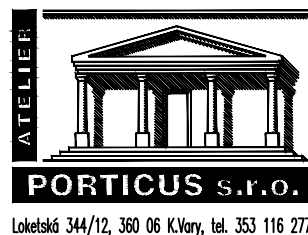
Ved.projektant	ING.HARZER			
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA			
Zodp.projektant	ING.HARZER, S.KUBOVÁ			
Vypracoval	S.KUBOVÁ			
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY	
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21			Formát
Akce				08/2016
	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Datum
				DPS
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Č. zakázky
Dílčí část				1606 011.4
Obsah	ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ			Měřítka
				Č.přílohy
				D.1.3.



Ved.projektant	ING.HARZER			
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA			
Zodp.projektant	ING.HARZER, S.KUBOVÁ			
Vypracoval	S.KUBOVÁ			
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY	
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21			Formát
Akce				08/2016
	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Datum
				DPS
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Č. zakázky
Dílčí část				1606 011.4
Obsah	ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ			Měřítka
				Č.přílohy
				D.1.3.



Ved.projektant	ING.HARZER			
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA			
Zodp.projektant	ING.HARZER, S.KUBOVÁ			
Vypracoval	S.KUBOVÁ			
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY	
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21			Formát
Akce				08/2016
	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Datum
				DPS
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Č. zakázky
Dílčí část				1606 011.4
Obsah	ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ			Měřítka
				Č.přílohy
				D.1.3.



SEZNAM PŘÍLOH

D.1.3 ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝ INSTALACÍ

D.1.3.1	Technická zpráva	
D.1.3.2	Pūd.1.np (přízemí)-výřez-kanalizace-odvodnění sprch.žlábků	1:50
D.1.3.3	Pūd.2.np (balkon I)-výřez-kanalizace-odvodnění sprch.žlábků	1:50
D.1.3.4	Pūd.2.np (balkon I)-výřez-kanalizace-odvodnění terasy	1:50
D.1.3.5	Pūd.3.np (balkon II)-výřez-kanalizace-odvodnění terasy	1:50
D.1.3.6	Výkaz výměr	
D.1.3.7	Rozpočet	

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.3 ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝ INSTALACÍ

D.1.3.1	Technická zpráva	
D.1.3.2	Pūd.1.np (přízemí)-výřez-kanalizace-odvodnění sprch.žlábků	1:50
D.1.3.3	Pūd.2.np (balkon I)-výřez-kanalizace-odvodnění sprch.žlábků	1:50
D.1.3.4	Pūd.2.np (balkon I)-výřez-kanalizace-odvodnění terasy	1:50
D.1.3.5	Pūd.3.np (balkon II)-výřez-kanalizace-odvodnění terasy	1:50
D.1.3.6	Výkaz výměr	
D.1.3.7	Rozpočet	

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.3 ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝ INSTALACÍ

D.1.3.1	Technická zpráva	
D.1.3.2	Pūd.1.np (přízemí)-výřez-kanalizace-odvodnění sprch.žlábků	1:50
D.1.3.3	Pūd.2.np (balkon I)-výřez-kanalizace-odvodnění sprch.žlábků	1:50
D.1.3.4	Pūd.2.np (balkon I)-výřez-kanalizace-odvodnění terasy	1:50
D.1.3.5	Pūd.3.np (balkon II)-výřez-kanalizace-odvodnění terasy	1:50
D.1.3.6	Výkaz výměr	
D.1.3.7	Rozpočet	

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.3 ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝ INSTALACÍ

D.1.3.1	Technická zpráva	
D.1.3.2	Pūd.1.np (přízemí)-výřez-kanalizace-odvodnění sprch.žlábků	1:50
D.1.3.3	Pūd.2.np (balkon I)-výřez-kanalizace-odvodnění sprch.žlábků	1:50
D.1.3.4	Pūd.2.np (balkon I)-výřez-kanalizace-odvodnění terasy	1:50
D.1.3.5	Pūd.3.np (balkon II)-výřez-kanalizace-odvodnění terasy	1:50
D.1.3.6	Výkaz výměr	
D.1.3.7	Rozpočet	

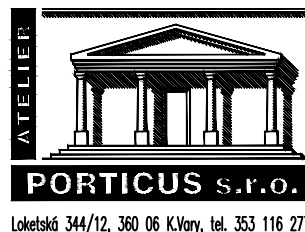
Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant	ING.HARZER, S.KUBOVÁ				
Vypracoval	S.KUBOVÁ				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ KARLOVY VARY			
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				
Akce					
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Formát	
Dílečí část	D.1.3 ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ			Datum	08/2016
Obsah	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Stupeň	DPS
				Č. zakázky	1606 011.4
				Měřítko	Č.přílohy
					D.1.3.1

ATELIER



PORTICUS s.r.o.

Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277



D1.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

název stavby:	MĚSTSKÉ DIVADLO-stavební úprava střechy, obnova fasády
místo stavby:	Karlovy Vary - Divadelní náměstí 21
stupeň dokumentace	DPS
Investor :	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 361 20 K. Vary
Projektant :	Porticus s.r.o., Loketská 344/12, 360 06 Karlovy Vary, Ing. M. Harzer, ČKAIT: 0301015, obor: IP00-Pozemní stavby
Vypracoval:	Sylva Kubová, Kolová 171, 360 01 Karlovy Vary, IČO:749 390 25

1. ÚVOD:

Předmětem projektové dokumentace je návrh opravy střešní krytiny, skladby a prvků střešního pláště a nátěr fasády Karlovarského městského divadla. Na stávající střeše dochází k loupání a odpadávání břidličné krytiny. V důsledku výluh z břidličné krytiny dochází i k degradaci plechové krytiny a klempířských prvků. Na bednění jsou ze strany půdního prostoru lokálně znatelné projevy zatékání.

PD Zařízení zdravotně technických instalací řeší zatékání terasou v úrovni 3.np při severovýchodním rohu objektu divadla, a dále odvod zateklé srážkové vody ve vnitřní chodbě za jevištěm ve 2.np.

1.1 VSTUPNÍ PODKLADY:

PD je zpracována v souladu s ČSN a platnými zákony a vyhláškami a směrnici například ČSN

73 6005 Prostorové uspořádání sítí, 75 5411 Vodovodní přípojky

73 0873 Požární bezpečnost staveb - zásobování požární vodou

EN 806-1(73 6660) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1: Všeobecně

75 5409 Vnitřní vodovody, 75 5401 Návrh vnitřních vodovodů, 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

06 0830 Ohřev TUV - zabezpečovací zařízení, 06 0320 Ohřev TUV – navrhování a projektování

75 6101 Kanalizační přípojky, 75 6760 Vnitřní kanalizace 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí

zákon č.274/2001 Sb. O vodovodech kanalizacích, zákon č.183/2006 Sb. Stavební zákon

vyhl. č.499/2006 o dokumentaci staveb, vyhl. č.137/1998 Sb. o obec.technických požadavcích na výstavbu

zákon 309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečn. a ochr. Zdraví při práci

Nařízení vlády č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochr.zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

zákon č.22/1997 a pozdější platné předpisy O technických požadavcích na výrobky

Podklady pro zpracování projektu: výkresy stavební části – půdorysy, řezy, situace, konzultace s architektonickou kancelář a projektanty ostatních profesí (ÚT, EL, PB apod.), obhlídka na místě stavby, zákresy sítí

2. ODVODNĚNÍ TERASY VE 3.NP:

Při severovýchodním rohu objektu divadla v úrovni 3.np – balkon II. je umístěna stávající terasa, u které je řešeno osazení nových střešních vtoků. Důvodem je zatékání dešťových vod kolem stávajících vtoků do prostoru 2.np. V souvislosti s opravou zatékání terasy je návrh nových poloh vtoků, přespádování terasy, osazení bezpečnostního přepadu a dále nově přeložení terasy novou skladbou funkčním hydroizolačním a tepelně izolačním souvrstvím.

Nové střešní vtoky jsou navrženy 2 kusy značené V1 a V2 , jsou pochozí dvoustupňové, pro hydroizolace na bázi mPVC folie v prvním stupni a asfaltová hydroizolace ve druhém stupni. Tomu odpovídá střešní vtok složený s těla vtoku například HL62BH DN100, nástavce HL65P s odvodňovacím kroužkem HL170. Se správcem objektu bylo dohodnuto, že vtoky nebudou optřeny elektrickým vyhříváním. Přesnou skladbu vtoku ověřit dle skutečné skladby střešního pláště a materiálu hydroizolace - ověřit dodavatel ZTI se stavbou.

Odtoková potrubí, 2 větve DN100, budou svedena do prostoru 2.np a zde pod stropem vedena ke stávající kanalizační stoupačce značené K1, která je vedena ve vnitřním zdivu. Do stávajícího potrubí vyvedeného před líc zdiva budou obě větve zaústěny.

Zavěšené potrubí bude kotveno objímkami s pryžovou výstelkou, s upevňovací maticí a stopkou ke stropu, nebo ke zdivu. Trubky budou opatřeny termoizolačním pouzdrům s polepem hliníkovou fólií z kamenné vlny(minerální plsti) pojené organickým pojivem, ve tvaru dutého podél děleného válce. Povrch izolace je opatřen polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepicí páskou. Tloušťka izolace 25,0 mm. Celý povrch bude jištěn hliníkovou lepicí páskou.

2.1 ODVODNĚNÍ SPRCHOVÉHO ŽLÁBKU VE 2.NP:

V chodbě za jevištěm dochází k zatékání dešťové vody, která stéká po zdivu a podlahou chodby až na jeviště.

Steklá voda bude zachytávána sprchovým žlábkem uloženým v podlaze u hrany obvodového zdiva. Jedná se o sprchový

žlábek se stavební výškou 90mm, s délkou 700mm a se šířkou 100mm. Odvodnění žlábků je řešeno odtokovým potrubím DN50 vedeným v podlaze k nově navrženému klesacímu potrubí K2 DN50 do 1.np. V prostoru 1.np je potrubí DN50 vedeno pod stropem chodby do prostoru zvaném „Jeskyňka“. Zde je v jižním rohu umístěna stávající jímka značená J1 na prosáklou vodu ve velikosti 400/400 s otevřenou hladinou, která je opatřena bezpečnostním přepadem vedeným do druhé jímky v místnosti značené J2. Ta je umístěna při jihovýchodní obvodové stěně a má odtok vedený středem místnosti s pravděpodobným zaústěním do dešťové kanalizace vedené do říčky Teplá. Její velikost je rovněž 400/400. Odtokové potrubí DN50 klesne v rohu místnosti k podlaze a bude zaústěno nad jímku J1 volným výtokem 100mm nad stávající ustálenou hladinou.

2.2 MATERIÁL VNITŘNÍ KANALIZACE :

Kanalizační vnitřní potrubí svislé a přípojovací splaškové kanalizace i dešťové bude provedeno z trub HT PPS dle ČSN EN 1451 a ČSN 730823, se spojováním hrdly s integrovanými pryžovými kroužky, vyráběné v souladu s platnými evropskými normami ČSN EN 1401-1 a ČSN EN 13476-2, potrubí šedé barvy s hladkými vnitřními stěnami. Jedná se o kompletní systém trubek i tvarovek pro vnitřní použití s teplotní odolností, kompatibilní s běžnými systémy KG. Spojování trub a tvarovek je tradiční pomocí hrdlových spojů, které zaručuje vodotěsnost a plynutěsnost celé soustavy. ČSN EN 1401-1 a ČSN EN 13476-2.

2.3 ZKOUŠKY KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ:

Po provedení kanalizace bude provedena řádná zkouška vodotěsnosti a plynutěsnosti potrubí. Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá: z technické prohlídky; ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí; ze zkoušky plynutěsnosti nebo nové zkoušky vodotěsnosti odpadního přípojovacího a větracího potrubí, pokud je vyžadována; z nové tlakové zkoušky výtlačných potrubí vodou, vzduchem nebo inertním plynem.

Těsnost svodného potrubí a neprodyšnost odpadního a přípojovacího potrubí bude prokázána v plném rozsahu dle ČSN 73 6760 a Technického předpisu W 670-1 Zkoušky těsnosti vnitřní kanalizace. O kladném průběhu zkoušek bude vyhotoven zápis, který bude nedílnou součástí předávací dokumentace.

Za provoz a údržbu vnitřní kanalizace odpovídá její vlastník. Při předání hotového díla se sepiše protokol o převzetí a zhotovitel předá tento protokol společně s dokumentací skutečného provedení stavby a pokyny pro údržbu a používání objednateli.

Kanalizační armatury se musí kontrolovat nejméně dvakrát ročně, není-li výrobcem stanoveno jinak. Lapače střešních splavenin, střešní vtoky a kalníky vpustí se musí kontrolovat, a případně čistit nejméně dvakrát ročně, není-li v provozním řádu budovy uvedeno jinak. Zápachové uzávěrky pisoárových mís bez splachování a membránové zápachové uzávěrky se udržují, popř. vyměňují v časových intervalech stanovených výrobcem. Zařízení pro předčištění odpadních vod se provozuje a kontroluje podle podmínek uvedených v provozním řádu.

3. VÝPOČET DEŠŤOVÝCH VOD SE NEMĚNÍ:

Výpočet dešťových vod z opravované terasy :

$$Q_d = S \times y \times q_d$$

$$Q_d = 30 \times 1 \times 0,015 = 0,45 \text{ l/s}$$

Odhadované množství zateklých dešťových vod zachytávaných ve 2.np pomocí sprchového žlábků:

$$Q_d = 0,5 \text{ l/s}$$

CELKEM $Q_d = 0,95 \text{ l/s}$

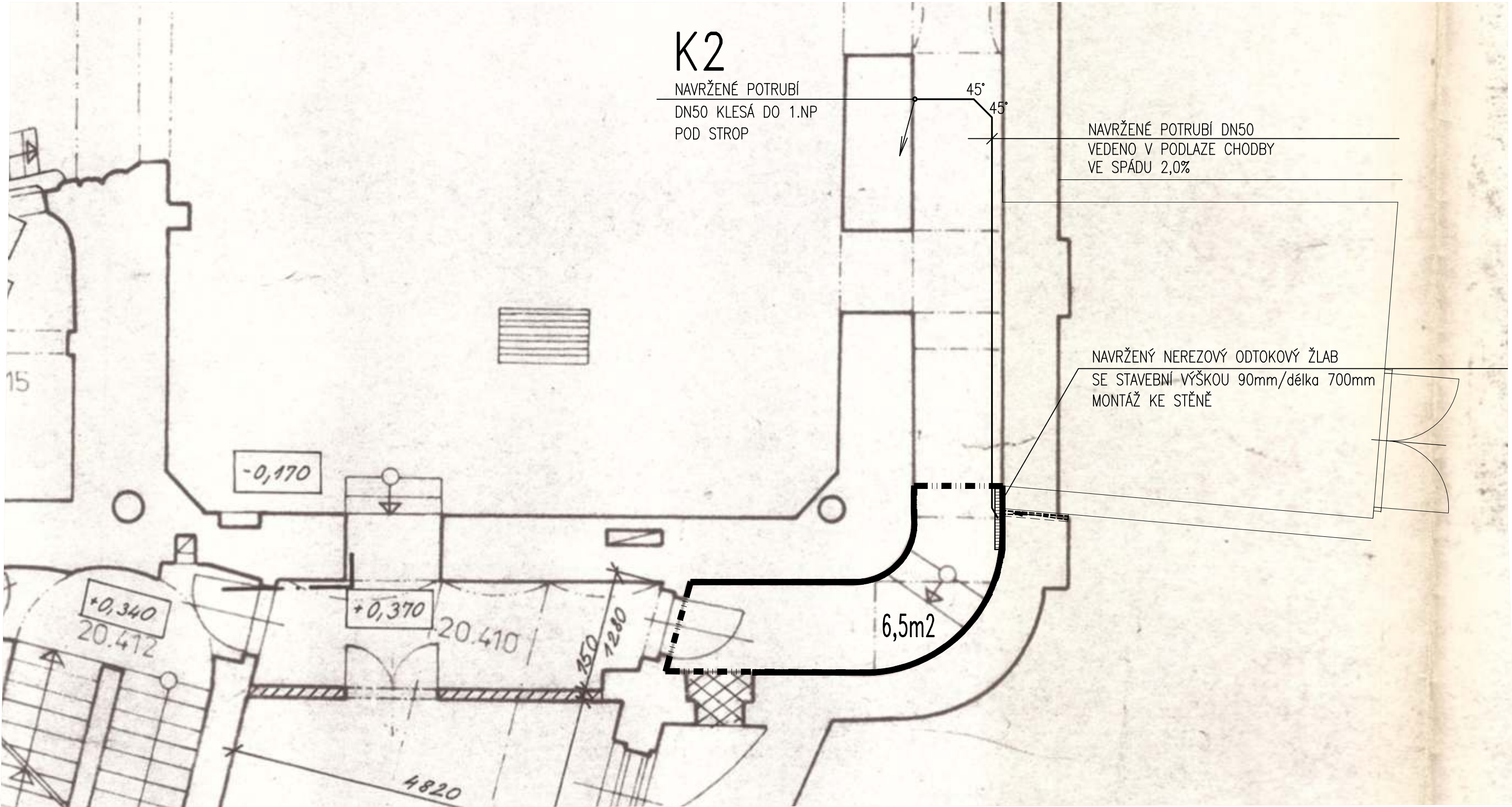
S ... odvodňovaná plocha ... m²

q_d 0,015 l/s

y součinitel odtoku ...1...střecha

4. ZÁVĚR:

Všechny práce budou prováděny dle platných předpisů, norem a technologií. Veškeré montáže je nutno provádět dle technologických předpisů výrobců materiálů (zajištění dilatace potrubí, kotvení apod.). Vlastnosti materiálů musí vyhovovat požadavkům ČSN, tech.podmínkám apod.



K2

NAVRŽENÉ POTRUBÍ
DN50 KLESÁ DO 1.NP
POD STROP

NAVRŽENÉ POTRUBÍ DN50
VEDENO V PODLAZE CHODBY
VE SPÁDU 2,0%

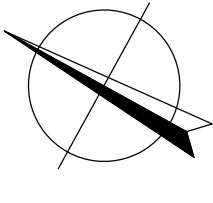
NAVRŽENÝ NEREZOVÝ ODTOKOVÝ ŽLAB
SE STAVEBNÍ VÝŠKOU 90mm/délka 700mm
MONTÁŽ KE STĚNĚ

6,5m²

LEGENDA POTRUBÍ

KANALIZAČNÍ POTRUBÍ	
ZAVĚŠENÉ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ	-----

KANALIZAČNÍ POTRUBÍ SVISLÉ A PŘIPOJOVACÍ
HT PPS DLE ČSN EN 1451 A ČSN 730823
SPOJOVÁNÍ HRDLY S INTEGROVANÝMI PRYŽ. KROUŽKY
VYRÁBĚNÉ V SOULADU S PLATNÝMI EVROPSKÝMI NORMAMI
BARVA POTRUBÍ: ŠEDÁ



±0,000=383,200 (PODLAHA 1.NP)

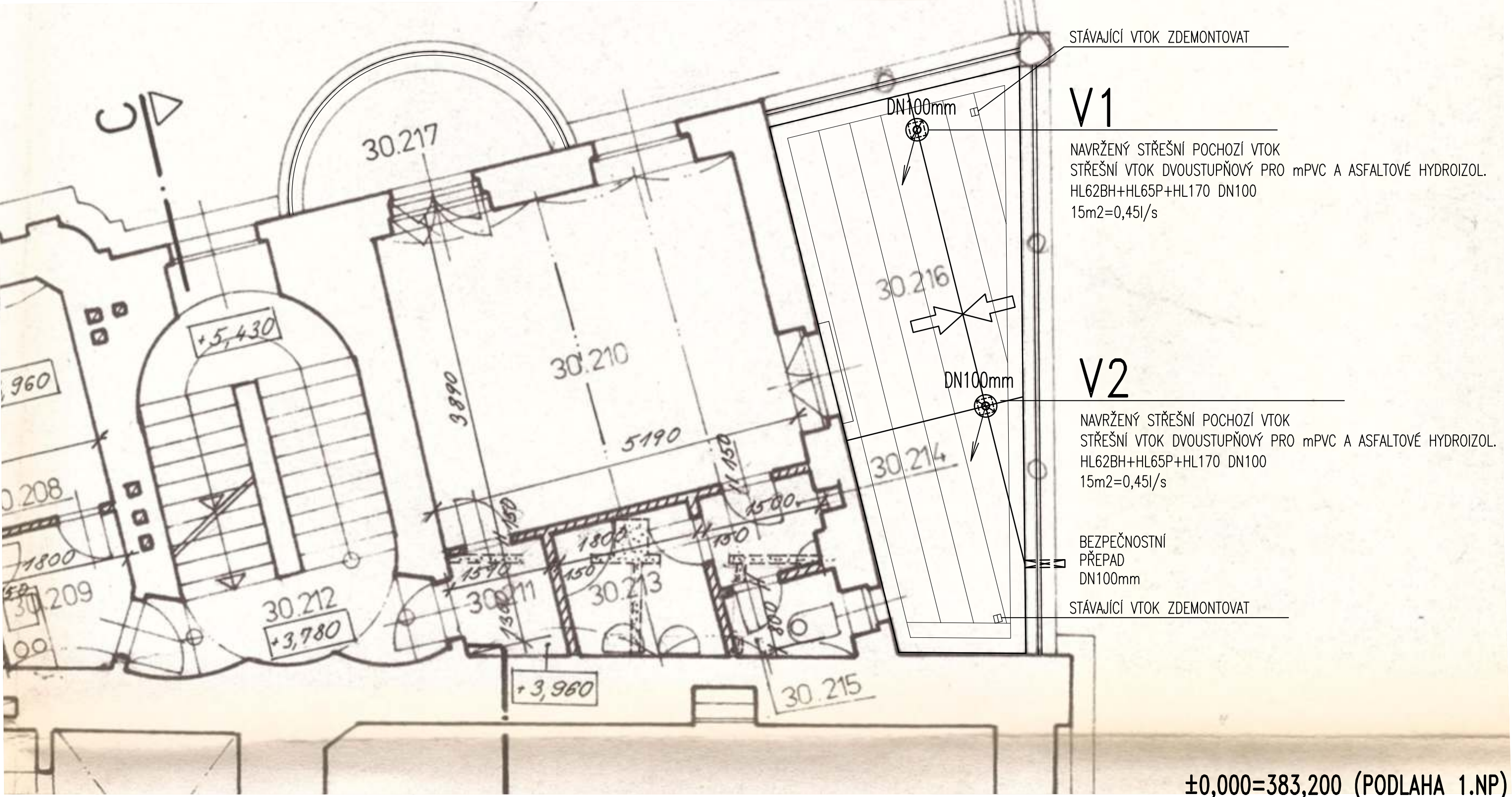
Ved.projektant	ING.HARZER			
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA			
Zodp.projektant	ING.HARZER, S.KUBOVÁ			
Vypracoval	S.KUBOVÁ			
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary			
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY	
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21			
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			
Dílčí část	D.1.3 ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ			
Obsah	PŮDORYS 2.NP (BALKON I)–VÝŘEZ–KANALIZACE–ODVODNĚNÍ ŽLÁBKU			

Formát	2 A4
Datum	08/2016
Stupeň	DPS
Č. zakázky	1606 011.4
Měřítko	Č.přílohy
1:50	D.1.3.3

ATELIER

PORTICUS s.r.o.

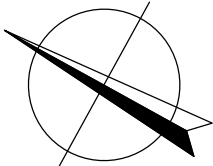
Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277



LEGENDA POTRUBÍ

KANALIZAČNÍ POTRUBÍ	
ZAVĚŠENÉ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ	

KANALIZAČNÍ POTRUBÍ SVISLÉ A PŘIPOJOVACÍ
HT PPS DLE ČSN EN 1451 A ČSN 730823
SPOJOVÁNÍ HRDLY S INTEGROVANÝMI PRYŽ. KROUŽKY
VYRÁBĚNÉ V SOULADU S PLATNÝMI EVROPSKÝMI NORMAMI
BARVA POTRUBÍ: ŠEDÁ



Ved.projektant	ING.HARZER			ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 344/12, 360 06 K.Vary, tel. 353 116 277	
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant	ING.HARZER, S.KUBOVÁ				
Vypracoval	S.KUBOVÁ				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Formát	2 A4
Akce				Datum	08/2016
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Stupeň	DPS
Dílčí část	D.1.3 ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ			Č. zakázky	1606 011.4
Obsah	PŮDORYS 3.NP (BALKON II)–VÝŘEZ–KANALIZACE–ODVODNĚNÍ TERASY			Měřítko	Č.přílohy
				1:50	D.1.3.5

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY – POŽÁRNÍ KLAPKY

Obsah Technické zprávy:

1. Identifikační údaje stavby, investora a projektanta
2. Úvod
3. Podklady
4. Technický popis zařízení
5. Přílohy

1. Identifikační údaje stavby, investora a projektanta:

Název stavby:	Karlovy Vary – Divadelní náměstí 21 Městské divadlo – Stavební úprava střecha, obnova fasády D.1.4 – Zařízení vzduchotechniky
Místo stavby:	Karlovy Vary Kraj Karlovarský
Investor:	Statutární město Karlovy Vary Moskevská 2035/21 361 20 Karlovy Vary
Generální projektant:	Porticus s.r.o. Loketská 344/12 360 06 Karlovy Vary
Projektant profese VZT:	Petr Matoušek – AIR GAS Projekt Závodu míru 578/5 360 17 Karlovy Vary IČO – 670 95 798 Tel. – 607 105 345 E-mail: airgas.projekt@tiscali.cz
Stupeň PD:	Projektová dokumentace pro provádění stavby

2. Úvod:

Projektová dokumentace řeší úpravu ovládání požárních klappek odvodu tepla a kouře tak, aby byla zabezpečena jejich těsnost. Dále projekt řeší dodatečné zateplení a utěsnění listů klappek aby nedocházelo k nekontrolovatelným únikům tepla z podstřešního prostoru provazistiště nad jevištěm.

3. Podklady:

Při návrhu VZT zařízení byly použity tyto podklady:

- Projekt stavební části
- Zadání a požadavky investora
- Vlastní zaměření na stavbě

- Normy:

ČSN EN 13779 - Větrání nebytových budov – Základní požadavky.

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení .

ČSN 73 0802 - Požární ochrana staveb – Nevýrobní objekty.

ČSN 73 0831 - Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory.

- Zákony:

Zákon č. 183/2006 Sb. – O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb. – O ochraně veřejného zdraví.

Zákon č. 309/2006 Sb. – O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 87/2014 Sb. – O ochraně ovzduší

- Prováděcí právní předpisy:

Nařízení vlády č. 163/2002 - NV, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky (Novelizace NV č. 312/ 2005 Sb.)

Nařízení vlády č.361/2007 - NV, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 68/2010 - NV kterým se mění NV č. 361/2007

Nařízení vlády č. 93/2012 - NV kterým se mění NV č. 361/2007 ve znění NV č. 68/2010

- Vyhlášky:

Vyhláška MMR č. 499/2006 - Dokumentace staveb

Vyhláška z 28.2.2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb.

Vyhláška MMR č. 20/2012 - Vyhláška o technických požadavcích na stavby
(prováděcí předpis ke stavebnímu zákonu č. 183/2006)

Projektová dokumentace splňuje náležitosti dle přílohy č. 5 prováděcí vyhlášky ke stavebnímu zákonu č. 499/2006 o dokumentaci staveb v platném znění.

4. Technický popis zařízení:

Úprava ovládání požárních klapek odvodu tepla a kouře.

Pro odvod tepla a kouře je ve střešní konstrukci nad jevištěm v tzv. provazišti osazeno 20 Ks. jednolistových klapek ovládaných dvěma elektricko pneumatickými ovladači napojenými na dvě centrální otočné hřídele, které obsluhují vždy 10 klapek na každé straně. Při požárním poplachu ovladač pootočí hřídel o cca. 60° a pákové mechanismy jednotlivých klapek provedou jejich otevření. Pro jednu klapku je v současnosti osazen jeden pákový mechanismus uprostřed klapky. Listy klapek jsou vzhledem ke stáří různě zkroucené a uchycení uprostřed neumožňuje těsné přilnutí celého obvodu klapky k základovému ocelovému rámu.

Proto je navržena úprava ovládacích mechanismů tak, aby bylo možno obě strany každého listu naregulovat tak, aby v maximální možné míře dolehl k ocelovému základovému rámu.

Úprava bude spočívat v těchto úkonech:

- Stávající listy klapek budou demontovány.
- Stávající ovládací mechanismy klapek budou demontovány.
- Zachovány zůstanou pouze dvě ovládací táhla od elektricko pneumatických ovladačů, které otáčejí hlavní hřídele.
- Budou zhotoveny nové pákové ovládací mechanismy 20 klapek x 2 = 40 kompletů.
- Dolní táhla budou tvarově shodná se stávajícími včetně uchycení ke hřídeli, pouze bude provedeno pojistné svrtání a sešroubování hřídele a táhla.
- Horní táhla budou vybavena napínáky s protiběžnými závity.

- Demontované listy klapek budou srovnány, aby nebyly zkroucené.
- Na demontované listy klapek budou přivařeny nebo přišroubovány nové oka, jako portikus horních táhel.
- Na ovládací hřídele budou osazeny otočné pákové mechanismy.
- Listy klapek budou opětovně namontovány a spojeny s novými pákovými mechanismy.
- Pomocí napínáků budou horní táhla vyregulována na délku tak, aby list klapky doléhal po celém obvodu.

Zateplení a utěsnění požárních klapek odvodu tepla a kouře.

Všechny listy požárních klapek (20 ks.) budou z vnitřní strany opatřeny tepelnou izolací. Tato izolace bude provedena z černého elastomeru typu např. K-Flex nebo Kaiflex z desek o tloušťce 15 mm s povrchovou úpravou hliníkovou fólií z jedné strany a se samolepící vrstvou z druhé strany. Touto samolepící stranou budou izolační desky nalepeny na listy klapek. Plochy jedné klapky je $0,3 \text{ m}^2 \times 20 \text{ Ks.} = 6 \text{ m}^2 + 15\% \text{ prořez} = \text{Celkem } 7,0 \text{ m}^2 \text{ izolace.}$

Na styčné ploše klapky a rámu bude z obou stran osazeno samolepící těsnění v provedení:

- samolepící silikonová těsnicí páska na okna a dveře, pro šířku spáry 4 až 6mm, profil D

Obvod jedné klapky je $2,6 \text{ m} \times 2 = 5,2 \text{ m}$ pro jednu klapku $\times 20 \text{ klapek} = 104 \text{ m}$ délky těsnění.

Navržené úpravy izolace a těsnění musí být provedeny tak, aby nezmenšovaly čistý průřez klapky v otevřeném stavu.

5. Přílohy:

2x Foto stávajícího pákového mechanismu

Zpracoval: Petr Matoušek – **AIR GAS Projekt**
Závodu míru 578/5
360 17 Karlovy Vary
IČO – 670 95 798
Tel. – 353 505 006, 607 105 345
E-mail: airgas.projekt@tiscali.cz

Karlovy Vary: 5.10.2016



SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ - VZDUCHOTECHNIKA

Akce: **Karlovy Vary - Divadelní náměstí 21; Městské divadlo - Stavební úprava střechy a oprava fasády**

Zařízení č. : **1 - Požární klapky odvodu tepla a kouře**

Pozice	Název, popis	Jednotka	Množství	Dodávková cena:		Montážní cena:	
				jedn.	celkem	jedn.	celkem
	<i>Demontáže:</i>						
	Demontáž stávající jednokřídlové požární klapky odvodu tepla a kouře						
	včetně táhel pro provedení úprav pro osazení nových táhel						
	Rozměr: 950x335 mm; hmotnost: 10 Kg	Ks.	20				
	<i>Materiál nových táhel:</i>						
	Ocelový plochý profil - 30/6 mm						
	Celková délka: 28 m; hmotnost: 1,41 Kg / m.	Kg	39,5				
	Napínák ocelový						
	M8 / L=150 mm se dvěma protiběžnými závity (levý, pravý)						
	s oky o vnitřním průměru min. 9 mm (pro šroub M8)	Ks.	40				
	Šroub ocelový pozinkovaný M8 / L=30 mm (spojování ramen táhla)	Ks.	160				
	Maticce pozinkovaná M8 pojistná	Ks.	160				
	Podložka pozinkovaná M8	Ks.	320				
	Šroub ocelový pozinkovaný M6 / L=60 mm (zajištění táhla na hřídeli)	Ks.	40				
	Maticce pozinkovaná M6 pojistná	Ks.	40				
	Podložka pozinkovaná M6	Ks.	80				
	Oko se závitem M6 / L=40 mm (pro uchycení na klapku a protikus na táhlo)	Ks.	80				
	<i>Zhotovení nových táhel:</i>	Ks.	40				
	<i>Sestavení a opětovná montáž klapek na místě :</i>	Ks.	20				
	Zaregulování, provozní zkoušky, spuštění zařízení:						
	Doprava:						
	Mezisoučty:						
	Zařízení č. 1 - Celkem:						
	DPH (Daň z přidané hodnoty) - 21 %						
	Zařízení č. 1 - Celkem včetně DPH:						

Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant	P.MATOUŠEK				
Vypracoval					
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Formát	
Akce				Datum	10/2016
				Stupeň	DPS
Objekt				SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO	Č. zakázky
Dílčí část	D.1.4 ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY			Měřítko	Č.přílohy
Obsah	VÝKAZ VÝMĚR				D.1.4.04



ROZPOČET / SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ - VZDUCHOTECHNIKA

Akce: **Karlovy Vary - Divadelní náměstí 21; Městské divadlo - Stavební úprava střechy a oprava fasády**

Zařízení č. : **1 - Požární klapky odvodu tepla a kouře**

Pozice	Název, popis	Jednotka	Množství	Dodávková cena:		Montážní cena:	
				jedn.	celkem	jedn.	celkem
1. 1	<i>Demontáže:</i>						
	Demontáž stávající jednokřídlové požární klapky odvodu tepla a kouře						
	včetně táhel pro provedení úprav pro osazení nových táhel						
	Rozměr: 950x335 mm; hmotnost: 10 Kg	Ks.	20				
1. 2	<i>Materiál nových táhel:</i>						
2A	Ocelový plochý profil - 30/6 mm						
	Celková délka: 28 m; hmotnost: 1,41 Kg / m.	Kg	39,5	36			
2B	Napínák ocelový						
	M8 / L=150 mm se dvěma protiběžnými závity (levý, pravý)						
	s oky o vnitřním průměru min. 9 mm (pro šroub M8)	Ks.	40	30			
2C	Šroub ocelový pozinkovaný M8 / L=30 mm (spojování ramen táhla)	Ks.	160	2			
	Maticce pozinkovaná M8 pojistná	Ks.	160	2			
	Podložka pozinkovaná M8	Ks.	320	2			
2D	Šroub ocelový pozinkovaný M6 / L=60 mm (zajištění táhla na hřídeli)	Ks.	40	3			
	Maticce pozinkovaná M6 pojistná	Ks.	40	2			
	Podložka pozinkovaná M6	Ks.	80	1			
2E	Oko se závitem M6 / L=40 mm (pro uchycení na klapku a protikus na táhlo)	Ks.	80	3			
1. 3	<i>Zhotovení nových táhel:</i>	Ks.	40				
1. 4	<i>Sestavení a opětovná montáž klapek na místě :</i>	Ks.	20				

ROZPOČET / SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ - VZDUCHOTECHNIKA

Akce: **Karlovy Vary - Divadelní náměstí 21; Městské divadlo - Stavební úprava střechy a oprava fasády**

Zařízení č. : **1 - Požární klapky odvodu tepla a kouře**

Pozice	Název, popis	Jednotka	Množství	Dodávková cena:		Montážní cena:	
				jedn.	celkem	jedn.	celkem
1. 5	<i>Tepelné izolace klapek:</i>						
	Izolace tepelné čtyřhranného a kruhového potrubí:						
	Izolace - tloušťka 15 mm						
	Materiál - černý elastomer s povrchovou úpravou hliníkovou fólií, samolepící						
	Včetně lepidla na spoje a krycí hliníkové pásky šířky 50 mm						
	Souhrnem včetně 20 % prořezu	m²	7	460			
1. 6	<i>Těsnění styčných ploch klapek:</i>						
	samolepící silikonová těsnící páska pro šířku spáry 4 až 6mm, profil D	m	104	15			
	Úprava styčných ploch - odstranění stávajících těsnění a kartáčů	m	104				
	Zaregulování, provozní zkoušky, spuštění zařízení:						
	Doprava:						
	Mezisoučty:				- Kč		- Kč
	Zařízení č. 1 - Celkem:			0 Kč			
	DPH (Daň z přidané hodnoty) - 21 %			0 Kč			
	Zařízení č. 1 - Celkem včetně DPH:			0 Kč			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

vnitřní silnoproudé rozvody vč.bleskosvodu
Městské divadlo K.Vary-oprava střechy

1. Úvod

Předmětem projektové dokumentace pro stavební povolení je řešení vnitřních silnoproudých rozvodů (vyhřívání okapů) a bleskosvodu na akci „Městské divadlo K.Vary“. Projektová dokumentace je navržena na základě požadavků investora.

2. Technické parametry

Napěťová soustava :

3F, PE,N, stř.50Hz,3x400/230V, TN-S

Instalovaný výkon :

Pins=14 kW pouze proj.část

Stupeň důležitosti dodávky el.energie (pro všechny provozovny dle ČSN 34 1610,par.16107):

STUPEŇ 3

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

Ochrana automatickým odpojením od zdroje.

Doplňujícím místním pospojováním a proudovými chrániči

3. Technické parametry

3.1. Obecně

Z rozvaděče RH jsou samostatnými stávajícími vývody napojeny dvě patra podružného stávajícího rozvaděče 60RS1, který je umístěn na půdě v místnosti ovládání mechaniky lustru. Rozvaděč bude doplněn o systém regulátoru DEVI s napojením ohřívacích kabelů a automatického snímání a spínání pomocí čidel vlhkosti a teploty, Silová kabeláž bude tažena v nosných žlabech po krovu pod střechou dle dispozice a bude přecházet studenými spoji do ohřívacích kabelových smyček vložených do okapů nebo přichycených na oplechování střechy. Ohřívané plochy jsou určeny stavebním projektantem dle spádu a orientace ploch. Dle doporučení norem budou na napájecí kabely procházející střechou osazeny přepěťové ochrany z důvodu nezatažení přepětí do objektu a tím zabránění škod na celém zařízení. Jde o rozhraní zón LPZ 0 B a LPZ 1 dle ČSN62305, přestože bleskosvod je osazen dle jiného systému(aktivní jímač HELITA).

3.2 Vnitřní silnoproudé rozvody

Pro vyhřívání střešních okapů bude v rozvaděči 60RS1 připraven regulátor systému DEVI Břeclav. Ten bude spínat stykačové vývody napájecích kabelů pro jednotlivé ohřívací smyčky. Tyto kabely budou před průchodem střechou ochráněny přepěťovými ochranami dle schéma. Je nutné napojit přepěťové ochrany příslušným pospojovacím vodičem(CU16mm²) na hlavní ochranu přípojnici objektu-HOP.U rozvaděče 60RS1 bude lokální a spojena bude s hlavní v rozvodně objektu. Ta je umístěna v hlavní rozvodně a vodič by měl být dotažen samostatnou trasou souběžně s přívodem pro rozvaděč 60RS1. Na střeše pak budou jednotlivé kabely CYKY napojeny na ohřívací smyčky E1-E13 dle potřebných metrů ohřevu. Na vyhřívání

budou napojeny i ohřívací vpusti vody dešťového potrubí na každé postranní střeše. Tyto mají v sobě ohřívací těleso a kabel je vyveden do půdního prostoru, kde bude opět napojen na systém napájecích kabelů vyhřívání dle schéma.

3.3 Rozvaděč:

a) Rozvaděč 60RS1: Je stávající nástěnný a je umístěn v samostatné místnosti na půdě objektu s vytahováním hlavního lustru.

Rozvaděč obsahuje dvě patra se samostatnými přívody-1.přívod 3x10 pro stmívání lustru, druhý přívod 5Cx16 pro pomocné osvětlení. Tento druhý přívod není vytížen a bude jeho kapacita využita pro kabeláže vyhřívání okapů. Do místa k rozvaděči by měl být přiveden ještě samostatný vodič pospojování CYA 16mm² z hlavní rozvodny jako HOP svorkovnice. Na ní by mělo být napojeno uzemnění a pospojení všech přepětových ochran.

V 1patře rozvaděče dle schéma bude provedeno odjištění a spínání pomocí stykačů, dále je zde osazen regulátor pro vyhřívací kabely na střeše, jeho spínání pomocí stykače a regulátoru DEVIREG 316 (dá se nastavit horní i dolní teplota).

3.4 Bleskosvod

Obecně

Na stávající střeše divadla je v současné době osazen aktivní bleskosvodný systém Helita, na který je provedena revize s kladným hodnocením provozuschopnosti. Vzhledem k náročnosti přeměny jímací soustavy a hlavně uzemnění (zemní práce kolem objektu) bude ponechán stávající systém a provedena nová výchozí revize zařízení s měřením zemního odporu.

Vzhledem k průchodu kolem objektu je odbornými firmami nedoporučováno aktivní jímání přepětí systému, které čerpá energii z okolního elektrického pole, existujícího v době bouřky a určuje tak místo udeření, přesto ho norma nezakazuje.

Proto bylo rozhodnuto investorem, že stávající zařízení bude demontováno po dobu opravy, provedena repase aktivních prvků a opětně namontováno na původní místo s provedením nového svodu do stávajícího uzemnění.

Instalace hromosvodu-všeobecné podmínky

Systém hromosvodu je složen z aktivního jímače, svodového vodiče a uzemnění. Jímač musí být nejvyšším bodem objektu, musí být dostatečně upevněn a musí odolávat účinkům počasí. Veškeré chráněné části se musí nacházet pod hrotem jímače hromosvodu.

Bleskosvodná tyč je spojena s uzemněním svodovým vodičem z AlMgSi o průměru 8 mm.

Svodový vodič by měl být uchycen přibližně po 0,5 m tak, aby byl co nejprímější a vedl co nejkratší cestou k zemní soustavě. V trase je třeba se vyhýbat ostrým obloukům a prudkým zakřivením. Svodový vodič by se měl vyhýbat křížení se silnoproudými a slaboproudými elektrickými vedeními, aby v nich nedocházelo k poruchovým indukovaným napětím, příp. přepětím. Ve výši cca 1,8 m nad zemí bude na svodovém vodiči osazena zkušební svorka SZ. Dolů od ní bude vodič kryt ochranným úhelníkem.

Uzemnění je vytvářeno stávajícím okružním páskem uloženým v základech objektu posílený skupinou vertikálních zemnicích tyčí.

Odpor uzemňovací soustavy, určené výhradně pro uzemnění bleskosvodu, musí být menší než 5ohmů. V případech, kdy není dosaženo předepsané hodnoty zemního odporu, se provedou dodatečná opatření, jako např. zvýšení počtu zemnicích tyčí, propojení uzemnění, připojení na náhodný zemnič atd.

Do všech svorek SS,SZ,SR02 a SR03 a podpěr, kde dojde ke kontaktu materiálů se doplní vložky, zamezující vzniku galvanických článků a následné korozi těchto součástí.

Svod bude veden na podpěrách do zdiva a na střechy. Podpěry na střechě i ve zdivu se osadí po 0,5-1 m. Svody budou přes zkušební svorky SZ uzemněny na stávající, nově změřenou uzemňovací soustavu. Případné posílení uzemnění by bylo tyčemi 2-3m svisle do země.

Uzemňovací soustava musí při měření vykazovat zemní odpor maximálně 5 ohm, což by vzhledem k objemu předpokládaného uzemnění a kladné revizi mělo být splněno.

4. Seznam použitých norem

Při návrhu elektroinstalace a bleskosvodu se postupovalo v souladu s níže uvedenými normami, které jsou pro tuto akci stanoveny jako závazné :

ČSN 33 0420	Elektrotechnické předpisy. Koordinace izolace el. zařízení NN. Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty (Ochrana proti přepětí).
ČSN 33 2000	Elektrotechnické předpisy
ČSN 33 2000-3/Z2	Elektrická zařízení. Stanovení základních charakteristik.
ČSN 33 2000-4-41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-4-43	Ochrana proti nadproudům.
ČSN 33 2000-5-51	Výběr a stavba elektrických zařízení.
ČSN 33 2000-5-54	Uzemnění a ochranné vodiče.
ČSN 33 2000-6-61	Výchozí revize.
ČSN 33 2130-2	Vnitřní elektrické rozvody.
ČSN 34 1050	Předpisy pro kladení silových elektrických vedení.
ČSN EN 62 305	Předpisy pro ochranu před bleskem.
ČSN 35 7107-1/A1	Rozvaděče NN.
ČSN 73 0802/Z1	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
ČSN 73 0802-6	Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.
ČSN 73 0831	Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory.

5. Závěr

Dodávaná zařízení a technologické celky musí plně svým provedením odpovídat požadavkům, kladeným na elektrická zařízení podle působících vnějších vlivů.

Odborné elektroinstalační práce musí provádět firma s příslušným oprávněním. Před uvedením elektroinstalace do provozu je nutné provést oprávněnou firmou výchozí revizi podle ČSN 33 2000-6. Po celou dobu životnosti stavby je nutné provádět pravidelné kontroly a revize stavu

elektroinstalace a provádět pravidelné kontroly technického stavu elektrické instalace. Veškeré elektroinstalační práce je nutno provádět podle aktuálně platných norem ČSN, vyhlášek a předpisů o bezpečnosti práce. Do doby realizace může dojít k některým úpravám těchto předpisů, které je nutno respektovat.

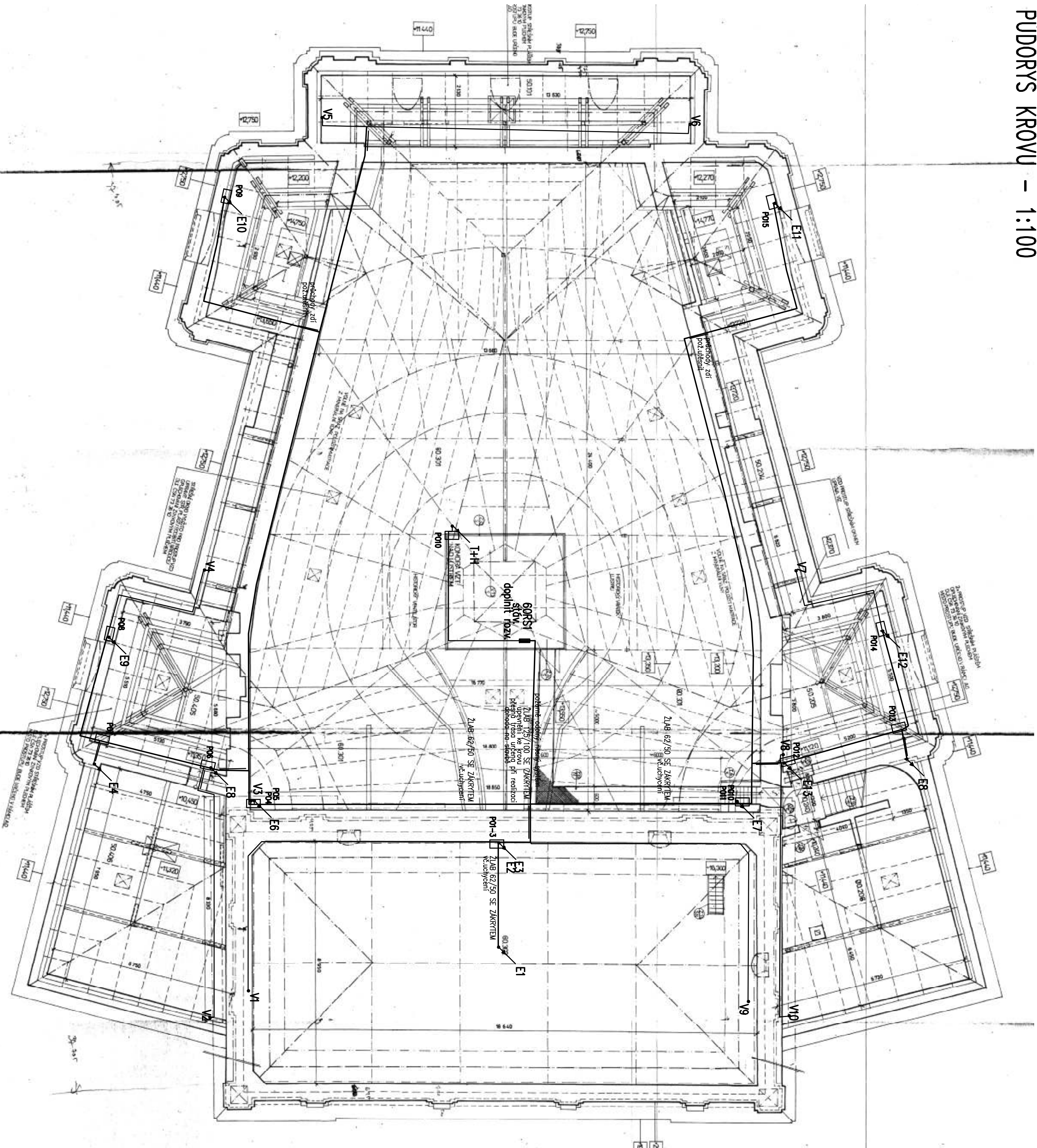
Projektant např. doporučuje provést důslednou třístupňovou ochranu proti přepětí od hlavní ekvipotenciální přípojnice (kabelový vstup do RH) až po všechny podružné rozvaděče a možné vstupy přepětí.

Pro veškeré použité elektroinstalační materiály a jednotlivé prvky elektroinstalace musí být k dispozici „Prohlášení o shodě“ ve smyslu zákona. Veškeré doklady, potřebné pro kolaudaci stavby, musí mít k dispozici zhotovitel elektroinstalace.

V Karlových Varech
08/ 2016

Vypracoval
Ing. M.Kraus

PUDORYS KROVU – 1:100



LEGENDA ELEKTROINSTALACE

skříň IP44 – přepětová ochrana kabelu

SDRUŽENÁ TRASA KABELŮ

—
НАПÁЈЕЦÍ ROZVODY KABELY CYKY

ROZVODNÁ KRABICE IP44

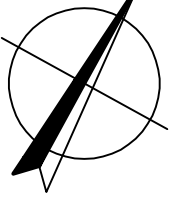
ROZVADĚČ STÁVAJÍCÍ – DOPLNĚNÍ

60RS1

F1 ozn.ohřívací smyčky(kabel DTIP 18W/m,230V)

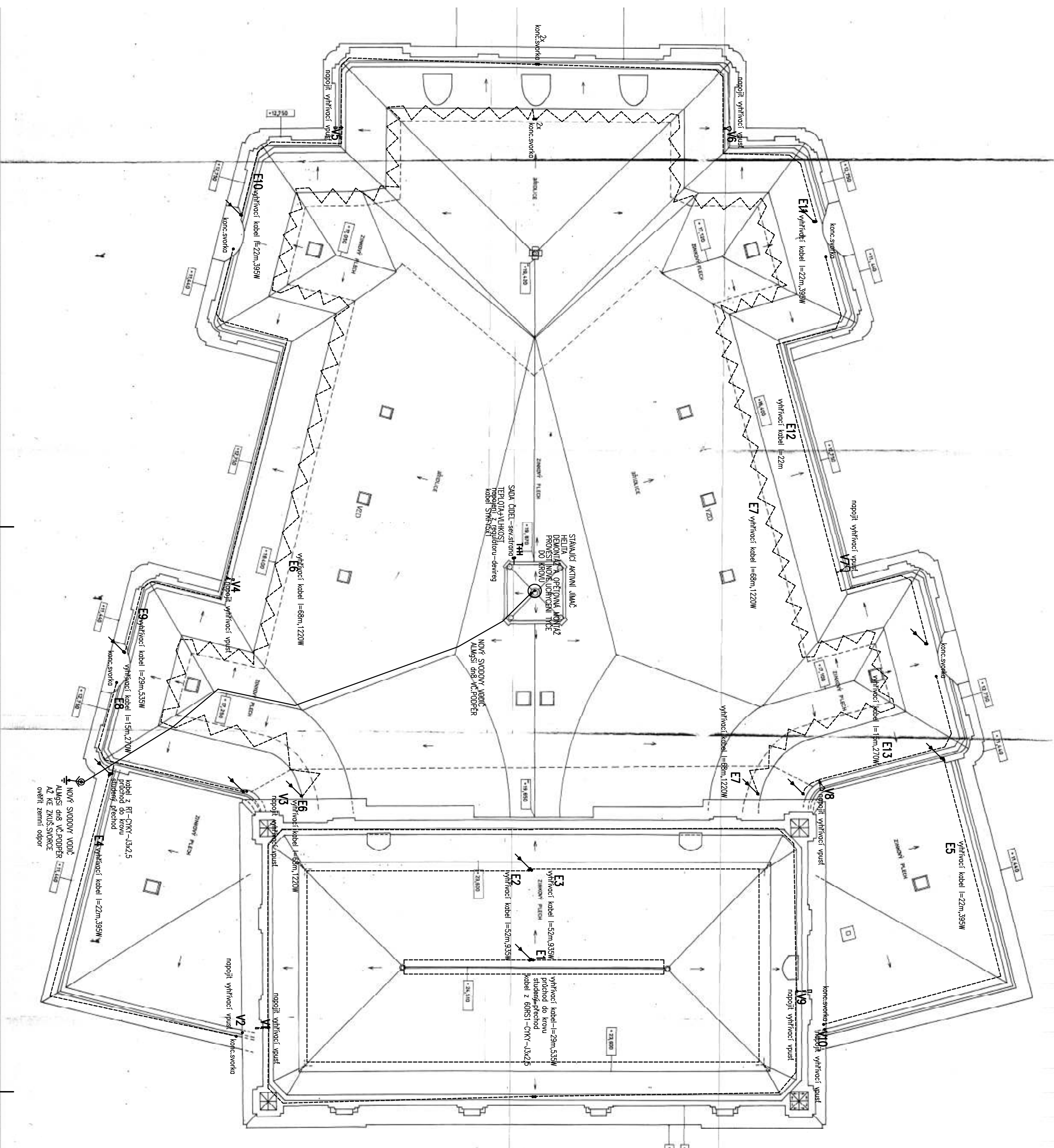
V ozn. vyhřívání (kabel – součást výrobku, 230V)

STOUPACÍ VEDENÍ VZHŮRU – PRŮCHOD STŘECHOU



$\pm 0,000=383,200$ (PODLAHA 1.NP)

Ved. projektant	ING. HARZER	
Hlavní projektant	ING. KLUBA	
Zodp. projektant	ING. KRAUS	
Vypracoval	ING. KRAUS	
Objednatel	Stadtlantr. mesto K. Vary, Moskenskú 2035/21, 36120 K. Vary	
Investor	Stadtlantr. mesto K. Vary, Moskenskú 2035/21, 36120 K. Vary	
MM	KARLOV VARY	SD KARLOV VARY
Staroba	KARLOV VARY, DIVADELNÍ NAMĚSTÍ 21	
Akce	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY	
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO	
Dílní část	D.1.7. ZARÍZENÍ ELEKTROTECHNIKY	
Obsah	PŮDOPIS KROUV–BLESKOVOD, OHŘEV OKAPŮ	



LEGENDA ELEKTROINSTALACE – ohřevy okapů

ROZVADĚČ V KROVU

60R51

 OCHRANÉ POSPOJEN

E1 ozn.ohřívací smyčky(kabel DTP 18W/m,230V)
V1 ozn.vyhřívané vpusítě(kabel-součást výrobku,230V)

VI. Uzlietvairītie pasākumi sabiedrībai vajadzīgo

SDRUŽENÁ TRASA KABELŮ – žlaby, lišty, trubky

VYHŘÍVACÍ KABELY 18W/m – TOPNÉ SMYČKY

- ROZVODNÁ KRABICE IP44

Ei, M TOPNÉ PRVKY – přechod na kabe

P01 skříň IP44–přepětová ochrana kabelu

PO1

LEGENDA ELEKTROINSTALACE –bleskosvod

STAVAJUĆI AKTIVNI JIMAČ

HELITA

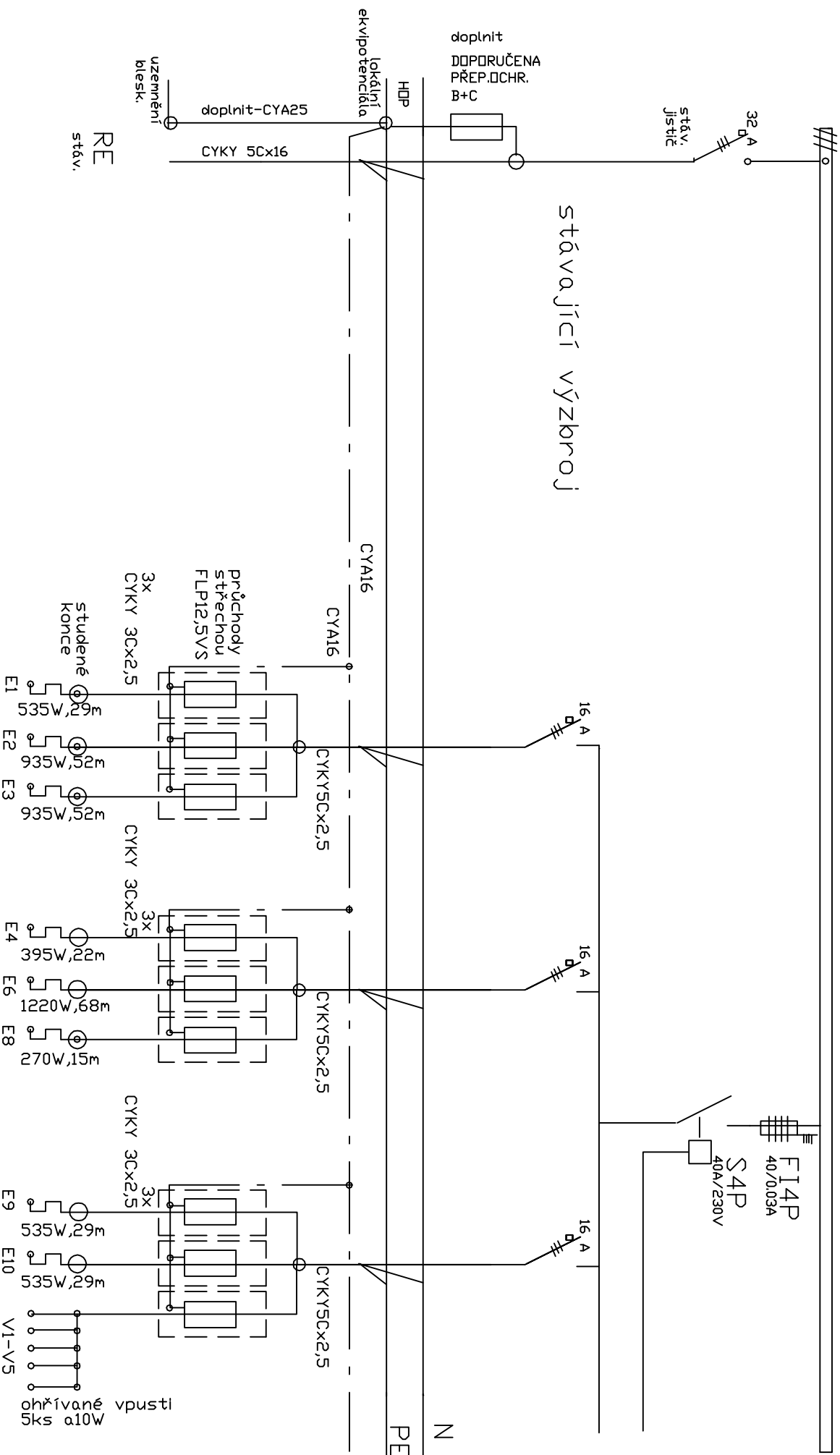
— NOVÝ SVODOVÝ VODIČ
ALMgSi dn8 VČ.PODPĚŤ

NOV
ALMg

Ved. projektant		ING. HARZER	
Hlavní inž. projektu		ING. KUBA	
Zodp. projektant		ING. KRAUS	
Vyracoval		ING. KRAUS	
Objednatel: Státní ústřední město K. Vary, Městskéú 2035/21, 36120 K. Vary			
Investor: Státní ústřední město K. Vary, Městskéú 2035/21, 36120 K. Vary			
MM	KARLOV VARY	SO	KARLOV VARY
Stavba KARLOV VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 Akce Objekt MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY Dišejí část Obsah PŮDORÝ STŘECHY – BLESKOVOD, OHŔEV OKAPŮ			
Formát 6 A4 Datum 08/2016 Šipen DPS Č. zázakky 1606 011.4 Měřiko Č.přiohy 1:100 D.1.7.3			

LIST1

-okřev okapů, střechy

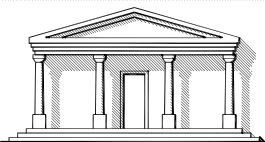
[illegible]

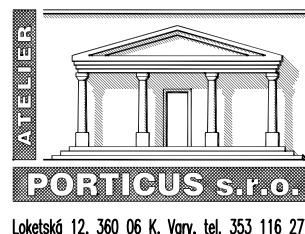
ROZVODNICE STÁVAJÍCÍ NÁSTĚNNÁ

KROV-místnost lustru doplnění-spodní patro rozvaděče

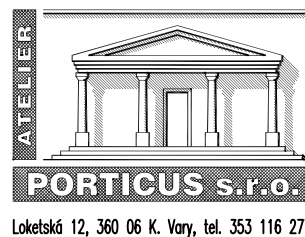
3+N,PE 5tr,50HZ,400/230V TN-S



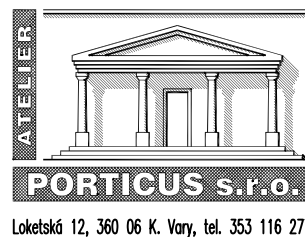
Ved.projektant	ING.HARZER			ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 12, 360 06 K. Vary, tel. 353 116 277	
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant	ING.KRAUS				
Vypracoval	ING.KRAUS				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Formát	
Akce				Datum	08/2016
				Stupeň	DPS
Objekt				SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO	Č. zakázky
Dílčí část	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ			Měřítko	Č.přílohy
Obsah	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČ.BLESKOSVODU				D.1.7



Ved.projektant	ING.HARZER		ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 12, 360 06 K. Vary, tel. 353 116 277		
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant	ING.KRAUS				
Vypracoval	ING.KRAUS				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Formát	
Akce				Datum	08/2016
				Stupeň	DPS
Objekt				SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO	Č. zakázky
Dílčí část	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ			Měřítko	Č.přílohy
Obsah	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČ.BLESKOSVODU				D.1.7



Ved.projektant	ING.HARZER		ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 12, 360 06 K. Vary, tel. 353 116 277		
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant	ING.KRAUS				
Vypracoval	ING.KRAUS				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ		KARLOVY VARY	
Stavba Akce	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Formát	
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Datum	08/2016
Dílčí část	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ			Stupeň	DPS
Obsah	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČ.BLESKOSVODU			Č. zakázky	1606 011.4
				Měřítko	Č.přílohy
					D.1.7



SEZNAM PŘÍLOH

D1.7 ZAŘ.SILN.ELEKTROTECHNIKY

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. PŮDORYS KROVU-EL
3. PŮDORYS STŘECHY-EL
4. SCHEMA ROZVADĚČE 60RS1
5. VÝKAZ VÝMĚR

SEZNAM PŘÍLOH

D1.7 ZAŘ.SILN.ELEKTROTECHNIKY

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. PŮDORYS KROVU-EL
3. PŮDORYS STŘECHY-EL
4. SCHEMA ROZVADĚČE 60RS1
5. VÝKAZ VÝMĚR

SEZNAM PŘÍLOH

D1.7 ZAŘ.SILN.ELEKTROTECHNIKY

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. PŮDORYS KROVU-EL
3. PŮDORYS STŘECHY-EL
4. SCHEMA ROZVADĚČE 60RS1
5. VÝKAZ VÝMĚR

SEZNAM PŘÍLOH

D1.7 ZAŘ.SILN.ELEKTROTECHNIKY

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. PŮDORYS KROVU-EL
3. PŮDORYS STŘECHY-EL
4. SCHEMA ROZVADĚČE 60RS1
5. VÝKAZ VÝMĚR

SEZNAM PŘÍLOH

D1.7 ZAŘ.SILN.ELEKTROTECHNIKY

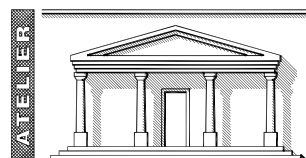
1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. PŮDORYS KROVU-EL
3. PŮDORYS STŘECHY-EL
4. SCHEMA ROZVADĚČE 60RS1
5. VÝKAZ VÝMĚR

SEZNAM PŘÍLOH

D1.7 ZAŘ.SILN.ELEKTROTECHNIKY

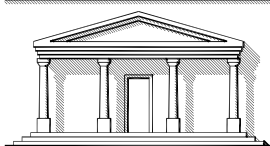
1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. PŮDORYS KROVU-EL
3. PŮDORYS STŘECHY-EL
4. SCHEMA ROZVADĚČE 60RS1
5. VÝKAZ VÝMĚR

Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant	ING.KRAUS				
Vypracoval	ING.KRAUS				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21				Formát
Akce					Datum
	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				Stupeň
Objekt					Č. zakázky
Dílčí část	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ				Měřítko
Obsah					Č.přílohy
	TECHNICKÁ ZPRÁVA				
					D.1.7.1



PORTICUS s.r.o.

Loketská 12, 360 06 K. Vary, tel. 353 116 277

Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant	ING.KRAUS				
Vypracoval	ING.KRAUS				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				ATELIER  PORTICUS s.r.o.
Akce					Loketská 12, 360 06 K. Vary, tel. 353 116 277
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO				Formát
Dílčí část	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ				Datum
Obsah	SCHEMA ROZVADĚČE 60RS1				Stupeň
					Č. zakázky
					Měřítko
					Č.přílohy
					D.1.7.4

Ved.projektant	ING.HARZER			ATELIER  PORTICUS s.r.o. Loketská 12, 360 06 K. Vary, tel. 353 116 277	
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant	ING.KRAUS				
Vypracoval	ING.KRAUS				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY			Formát	
Akce				Datum	08/2016
				Stupeň	DPS
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			Č. zakázky	1606 011.4
Dílečí část	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ			Měřítko	Č.přílohy
Obsah	VÝKAZ VÝMĚR				D.1.7.5

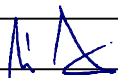
Ved.projektant	ING.HARZER				
Hlav.inž.projektu	ING.KUBA				
Zodp.projektant	ING.KRAUS				
Vypracoval	ING.KRAUS				
Objednatel	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
Investor	Statutární město K. Vary, Moskevská 2035/21, 36120 K. Vary				
MM	KARLOVY VARY	SÚ	KARLOVY VARY		
Stavba	KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21				Formát
Akce					
	MĚSTSKÉ DIVADLO – STAVEBNÍ ÚPRAVA STŘECHY, OBNOVA FASÁDY				Datum
Objekt	SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO				Stupeň
Díleční část	D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ				Č. zakázky
Obsah	ROZPOČET				Měřítko
					Č.přílohy
					D.1.7.6



PORTICUS s.r.o.

Loketská 12, 360 06 K. Vary, tel. 353 116 277

Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy Mojmir Klas, IČO: 749 16 327, předávání a poskytování informací třetí osobě je bez souhlasu firmy Mojmir Klas zakázáno.

INDEX	ZMĚNA		DATUM	JMÉNO	PODPIS
ZODP. PROJEKTANT / CHECKED BY		KONTROLOVAL / CONTROLLE BY	NAVRHL / ELEBORATET BY		
		Ing. Mojmir Klas, CSc.	Karel Adamec		
					
 ing. Mojmir Klas, CSc. Konzultační, projektová a inženýrská činnost v oblasti ochrany před pádem z výšky nebo do hloubky 594 51 Radhoves 46 IČO: 749 16 327 mob.: +420 603 990 361 e-mail: info@mk11.cz www.mojmirklas.cz č.o. 29683-76/AB-2008					
MÍSTO / BUILDING SITE			DATUM / DATE		
KARLOVY VARY-DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21			08. 2016		
STAVBA / CONSTRUCTION			POČET A4 / NUMBER A4		
KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 KARLOVARSKÉ MĚSTSKÉ DIVADLO - OPRAVA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ			A4		
OBJEKT / ANNEX			STUPEŇ / PHASE		
SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO			DPS		
PROFESE / BRANCH			MĚŘÍTKO / SCALE:		
SYSTÉM OCHRANY OSOB PROTI PÁDU			-		
NÁZEV VÝKRESU / DRAWNING TITLE			ČÍSLO ZAKÁZKY JOB NO.		ČÍSLO VÝKRESU ANNEX NUMBER
PRŮVODNÍ ZPRÁVA			625_2014		D.1.9.1



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Systém zachycení pádu a zadržovací systém určený pro údržbu ploch s rizikem pádu dle ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) Doporučení pro kotvící zařízení v případě použití více než jednou osobou současně s přihlédnutím k ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvící zařízení a ve vztahu k ČSN EN 363 Prostředky ochrany proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu

(návrh je v souladu i s ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení)

Návrh systému pro bezpečnou údržbu střechy je zpracován pro projekční kancelář ve smyslu § 159 odst. 2) zákona č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánu a stavebním řádu.

STAVBA: **DIVADLO KARLOVY VARY**
OBJEKT: **BUDOVA DIVADLA**

INVESTOR: **Statutární město Karlovy Vary**
MÍSTO STAVBY: **Brno**

STUPEŇ: **dokumentace pro zadání provedení stavby (bude vypracována
dokumentace pro provádění stavby, případné změny je nutné projednat
s autorem návrhu)**

CHARAKTER: **rekonstrukce**

1. PŘEDPOKLÁDANÉ PRACOVNÍ AKTIVITY

- 1.1 Pohyb při nezabezpečeném okraji střešního pláště při údržbě a odstraňování sněhu.
- 1.2 Pohyb při kontrole střešního pláště.
- 1.3 Revizní činnosti.
- 1.4 Údržba světlíků a otvorů nechráněných proti propadnutí.
- 1.5 Činnosti při udržovacích pracích – viz nařízení vlády č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 1.6 Další aktivity na ploše s rizikem možného pádu – viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zák. č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění prováděcích předpisů

Poznámka: Vzhledem k odpovědnosti za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost návrhu (viz § 159, odst. 2) zákona č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánu a stavebním řádu), je nezbytné všechny změny a úpravy konzultovat s autorem této dokumentace.

2. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

2.1 Řešení (varianta) A - Osazení kotvícího systému samostatných kotvících prvků dle ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) a s přihlédnutím k ČSN EN 795.

2. POTŘEBNÝ VOLNÝ PROSTOR PRO ZACHYCENÍ PÁDU:

- pro variantu A:

Průhyb montážního lana (mm)	Max. délka přesahu spojovacího prostředku (mm)	Rozvinutý tlumič (mm)	Výška osoby (mm)	Rezerva (mm)	Celkem (mm)
0	0	1800	2000	1000	0

O volbě varianty rozhodne hlavní inženýr projektu v dohodě s investorem.

3. URČENÍ TYPU VÝROBKU (v souladu s čl. 6.3 ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení čl. 6.3 – návrh střechy musí úplně a jednoznačně určit materiálové, technologické, konstrukční, vzhledové i provozní řešení střechy): Kotvící bod EAP SYST.

4.1 Výška kotvících bodů bude upřesněna s ohledem na skutečnou výšku střešního souvrství v místě osazení kotvících bodů.

4.2 V případě stávajících střešních konstrukcí je zhotovitel povinen ověřit střešní skladby.

4.3 Zpracovatel výrobně technické, montážní „dodavatelská“ dokumentace je povinen ověřit skutečnosti zde uvedené, zejména s ohledem na změny v dalších stupních a úpravách projektové dokumentace stavby. Autor tohoto návrhu neručí za výrobně technickou, montážní „dodavatelskou“ dokumentaci, kterou neodsouhlasil.

4.4 Systém je navržen jako systém zachycení pádu – na řešené ploše může dojít k pádu, který je bezpečně zachycen.

4. URČENÍ NAVRŽENÉHO KOTVÍCIHO ZAŘÍZENÍ PRO VEŘEJNOU SOUTĚŽ:

Kotvící zařízení dle ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvící zařízení - Doporučení pro kotvící zařízení v případě použití více než jednou osobou současně a s přihlédnutím k ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvící zařízení a určené k mechanickému upevnění kotvících prvků na falcovaný plech coby střešní krytinu, které ve smyslu přílohy B ČSN 73 1901, čl. B. 1.16 nejsou z materiálů dobře vedoucích teplo. Systémové kotvící prvky třídy A a C ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) a dle EN 795 vyrobené z nekorodující oceli třídy minimálně A2 jakosti 1.4301 ČSN 10088-1, určené k zachycení pádu osob, které ve smyslu přílohy B ČSN 73 1901, čl. B. 1.16. nevytváří tepelné mosty, s možností nakotvení nerezového lana 6mm dle čl. 4.3.3 ČSN EN 795 a ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630), případně propojení poddajným vedením v provedení jako textilní lano. Pevnost kotvícího bodu ve směru předpokládaného pádu: samostatné kotvící prvky: 12 kN, koncové prvky 13 kN.

5. POŽADAVKY NA NAVRŽENÉ REALIZACI SYSTÉMU ZACHYCENÍ PÁDU/ZADRŽOVACÍHO SYSTÉMU

- 6.1. Systém je koncipován, aby v maximální míře vyloučil možnost pádu do lana. Pouze v některých částech vyznačených ve výkresu může dojít k povolenému pádu do lana.
- 6.2. Navržený systém zachycení pádu nezabraňuje pádu, omezuje délku pádu, dovoluje uživateli dosažení prostor nebo pozic, kde existuje riziko volného pádu z výšky, a když nastane volný pád z výšky, je zachycen. Systém poskytuje zachycení uživatele po pádu z výšky.
- 6.3. Při jištění přímo na kotvící bod lze tyto body použít pro jištění max. 3 osob na jeden bod.
- 6.4. Na střechu je povolen vstup pouze osobám poučeným a řádně seznámených s návodem na používání navrženého systému pro zachycení pádu z výšky, nebo pro práci v závěsu na laně.
- 6.5. Ke vstupu na střechu se doporučuje umístit informační tabulku s poučením o zásadách provozu na střeše.
- 6.6. Systém zachycení pádu musí být sestaven takovým způsobem, že je zabráněno kolizi uživatele se zemí nebo konstrukcí nebo jinou překážkou. Musí být stanoven minimální požadovaný volný prostor pod nohama uživatele. Vhodným zařízením držící tělo v systému zachycení pádu je pouze zachycovací postroj (viz ČSN EN 361).
- 6.7. Systém zachycení pádu musí obsahovat prvky pohlcující energii nebo zajistit, že rázové síly působící na tělo uživatele v průběhu zachycení volného pádu jsou omezeny maximálně 6 kN (viz ČSN EN 363).
- 6.8. Výška kotvících bodů nad úrovní krytiny je cca 200 mm, povlaková krytina se převede nejméně do výšky 150 mm nad povrch střechy.
- 6.9. Kotvící prvky budou mechanicky upevněny na falcovaný plech coby střešní krytinu.
- 6.10. Návrh nedovoluje záměnu prvků nebo komponentů. Systém je navržen jako celek. Případné změny je nutné konzultovat s autorem tohoto návrhu.
- 6.11. Navržené řešení neumožňuje vnikání teplého vzduchu z vnitřního prostředí do střešního pláště.
- 6.12. Naplnit požadavek přílohy B, čl. B1.16 ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení, jsou vyloučeny materiály, které dobře vedou teplo.
- 6.13. Systém lze používat výhradně za použití zachycovacího postroje dle ČSN EN 361. Pouze v případě, že systém je používán jako systém zadržující pád je možné použití i jiného prostředku osobní ochrany proti pádu.

7. POŽADAVKY A STANDARDY NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

- 7.1 **Provedení z oceli třídy min. A2 jakosti 1.4301, ČSN 10088-1.**
- 7.2 **Certifikace dle ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) Doporučení pro kotvící zařízení v případě použití více než jednou osobou současně a s přihlédnutím k ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvící zařízení včetně prohlášení o shodě dle zákona č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků).**
- 7.3 **Ve smyslu přílohy B, čl. B1.16 ČSN 73 1901 vyloučit materiály, které dobře vedou teplo.**
- 7.4 **Dodržet technické požadavky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.**
- 7.5 **Doložit prohlášení o vlastnostech podle Přílohy III Nařízení EU č. 305/2011, (Nařízení o stavebních výrobcích).**

- 7.6 Doložit protokol o upevnění daného kotvícího prvku na nosnou konstrukci od akreditované laboratoře, nebo výpočet upevnění kotvícího prvku na nosnou konstrukci od kvalifikovaného inženýra.
- 7.7 Provádět periodické prohlídky dle ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) Doporučení pro kotvící zařízení v případě použití více než jednou osobou současně a s přihlédnutím k ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvící zařízení a dle pokynů výrobce.
- 7.8 Výstup na střechu pevným žebříkem bude řešen dle ČSN 74 3282 Pevné žebříky pro stavby – (např. obrázek č. 14 a 15 normy), případně řešen ve smyslu ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení odpovídajícím způsobem.

8. DALŠÍ PODMÍNKY PRO REALIZACI NAVRŽENÉHO SYSTÉMU

- 8.1 Ve smyslu čl. 6.7 ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení, bude autorovi tohoto návrhu umožněno seznámit všechny strany podílející se na realizaci s požadavky na řešení systému k ochraně před pádem, jako součásti střechy.
- 8.2 Ve smyslu čl. 6.9 ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení, bude autorovi tohoto návrhu umožněno v průběhu realizace tohoto systému k ochraně před pádem kontrolovat soulad návrhu s realizací.
- 8.3 Ve smyslu ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení dle:
- čl. 4. 2. se počítá jen s pohybem poučených osob. Tato skutečnost bude vymezena provozním řádem,
 - čl. 5.6.1 bude na střechu zajištěn bezpečný přístup odpovídající potřebě provádět údržbu,
 - čl. 5. 6. 12 bude v provozním řádu budovy vymezen okruh poučených osob a provedena příslušná opatření u vstupu na střechu,
 - čl. 6.6 bude autorem dokumentace – návrhu střechy stanoven režim prohlídek, kontrol, údržby a obnovy,
 - autor tohoto návrhu musí neočekávané konstrukční anomálie vyřešit a doplněný návrh zaznamenat v příslušných dokumentech (grafický záznam řešení, zápis do stavebního deníku),
 - čl. 8. 35.2 je v dosahu přístupových míst umístěn kotvící bod pro bezpečný pohyb,
 - přílohy B, čl. B. 1.12 návrh vylučuje prostup skladbou střechy z materiálů dobře vedoucích teplo, navržený systém nevytváří tepelné mosty,
 - ke vstupu na střechu se doporučuje umístit informační tabulku s poučením o zásadách provozu na střeše. Doporučuje se uvést maximální užitečné zatížení, vymezení ploch pro pohyb, a o umístění bezpečnostních prvků,
 - na střechu bude umožněn odpovídající bezpečný přístup pro provádění kontroly a údržby střechy i zařízení umístěných na ní – dle čl. 5.6.1,
 - nelze-li zajistit, aby sníh a led nepadaly ze střechy, musí být kolem objektu v místech, kam sníh nebo led může padat, vymezen označený ochranný prostor v období roku, kdy pád sněhu a ledu hrozí,
 - dle čl. 8.35.2 konstrukce, kterými se vstupuje na střechu, musí odolávat mechanickému namáhání od pohybujících se osob.

- 8.4 Dodržet nejméně požadavky dle tohoto výpočtu potřebného volného prostoru pro bezpečné zachycení pádu:

Vzdálenost k dosažení prostoru pádu (mm)	Max. délka přesahu spojovacího prostředku (mm)	Rozvinutý tlumič (mm)	Výška osoby (mm)	Rezerva (mm)	Celkem (mm)
X	MAXIMÁLNĚ 1500	1800	2000	1000	6300

- 8.5 Instalační firma je povinná ověřit, zda v daném místě práce je tato výška dostupná. Pokud tomu tak není, je povinen upravit délku spojovacího prostředku tak, aby pád byl bezpečně zachycen nad překážkou.

Upozornění:

Překážkou ohrožující zdraví a život pracovníka může tvořit také vnitřní vybavení stavby – stroje, regály a podobně.

Překážkou ohrožující zdraví a život pracovníka je také plášť objektu, vyvýšené plochy a prosklené plochy.

9. PODMÍNKY MONTÁŽE NAVRŽENÉHO SYSTÉMU

- 9.1 O celkové instalaci bude zpracována prováděcí firmou dokumentace obsahující instalační dokumentaci.
- 9.2 V souladu se zněním nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přílohy, odst. I, bod 3., musí být splněno: **Uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, používání a kontrola. Takto navrženého systému musí odpovídat této dokumentaci.**
- 9.3 Instalace bude prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.
- 9.4 Po dokončení instalace musí být vydán souhlas s užíváním kotvících prvků a zařízení oprávněnou osobou.
- 9.5 Montéři, kteří provádějí instalaci, se v případě rizika pádu z výšky musí zabezpečit vhodným způsobem. Při instalaci prvního kotvícího prvku bude k zajištění montérů sloužit stávající konstrukce, při montáži následujících kotvících prvků, lze tyto prvky používat pro případnou ochranu před pádem. Pokud to nebude technicky možné, použijí k zajištění stávající konstrukce, nebo si takové vytvoří.
- 9.6 K montáži každého kotvícího prvku včetně osazování kotvícího nerezového lana (poddajného vedení) bude vedena fotodokumentaci.
- 9.7 Instalace a používání kotvícího zařízení je povoleno až poté, co si pracovníci provádějící instalaci a uživatelé přečetli originální návod k instalaci a používání.
- 9.8 Montér ověří, že vzdálenost požadovaná nebo nutná k zastavení pádu padajícího dělníka nepřekročí vzdálenost dostupnou na montážním místě. (tj., že pád je bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou – terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance – viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 9.9 Montéři ověří vhodnost základních materiálů, na kterých jsou kotvící prvky upevněny.
- 9.10 Instalační firma musí být řádně proškolená a oprávněná pro montáž daných kotvících zařízení a systémů.

- 9.11 Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje (viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb.):
- Bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy.
 - Čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s⁻¹ (síla větru 6 stupňů Bf).
 - Dohlednost v místě práce menší než 30 m.
 - Teplota prostředí během provádění prací nižší než -10°C.
- 9.12 INSTALAČNÍ DOKUMENTACE BUDE NEJMÉNĚ OBSAHOVAT – VIZ ČSN 795 (je totožné s ČSN P CEN/TS 16415):
- Adresu a umístění instalace;
 - Název a adresu instalační společnosti;
 - Jméno osoby, která se stará o instalaci;
 - Identifikaci výrobku (výrobce kotvícího zařízení, typ, model/druh);
 - Upevňovací zařízení (výrobce, výrobek, případně povolené napětí a smykové síly);
 - Schématický plán instalace, např. střechy a významné uživatelské informace, jako umístění kotvících bodů (např. významné v případě sněžení);
 - Podepsané prohlášení, že:
 - bylo instalováno podle instalačních instrukcí výrobce,
 - bylo provedeno dle plánu, bylo připevněno k určenému podkladu,
 - bylo připevněno, jak je uvedeno v instalačním návodu výrobce
 - bylo vybaveno v souladu s informacemi výrobce,
 - bylo dodáno s fotografickou dokumentací, kotvící body budou na fotografiích označeny čísly.

10. PODMÍNKY POUŽÍVÁNÍ NAVRŽENÉHO SYSTÉMU

- 10.1 Jako spojky lze používat pouze prostředky dle ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Spojky.
- 10.2 Délka připojovacích prvků pro jednotlivé úseky je vyznačena v projektu. Jako osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky lze používat výlučně prostředky dle ČSN EN 365, Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Tlumiče pádu, ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu.
- 10.3 Při používání systému budou použito osobní ochranné vybavení k zajištění před pádem z výšky, obsahující zachycovací postroj s uchycovacími a jistícími prvky.
- 10.4 V případě zachycení pádu musí být systém nebo jeho část před dalším použitím podrobena kontrole oprávněnou osobou.
- 10.5 Před zahájením prací bude pracovník seznámen s pracovními postupy na ploše s rizikem pádu z výšky nebo do hloubky.
- 10.6 Všechny předměty, se kterými pracovník bude manipulovat, musí být zabezpečeny proti případnému pádu přes okraj střechy.

- 10.7 Pro práci, při které se přemísťuje materiál a předměty, je nutné vypracovat pracovní postup pro danou činnost.
- 10.8 Přemísťování se k dalšímu kotvicímu prvku musí být vždy mimo rizikovou zónu 1500 mm od nezabezpečené hrany střechy.
- 10.9 Před zahájením prací bude pracovník řádně a prokazatelně seznámen s používáním kotvicích bodů a systémů určených k ochraně před pádem a jejich rozmístěním.
- 10.10 Na jednotlivé pole (úsek mezi 2 sloupky – kotvicími body) se mohou jistit max. 2 osoby. Na jeden souvislý lanový úsek pak max. 4 osoby. Po přechodu na další pracoviště se lano přemísťí. Na jeden kotvicí prvek – bod maximálně 3 osoby.
- 10.11 Zádržné a záchytné zařízení na střeše je určeno pro namáhání ve všech 10.12 Jako přípojně zařízení a osobní ochranné pracovní prostředky a záchytné prostředky smí být použity výhradně systémy certifikované, určené pro tento účel. Přípojně lano musí obsahovat tlumič pádu.
- 10.13 Ve smyslu nař. vl. č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky:
- Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným a neustále vyhledávaným rizikům, povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace výrobce; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené platnými zvláštními právními předpisy.
 - Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.
 - Systém lze používat výlučně k účelu, pro něj je navržen a způsobem, který předepisuje návod daný výrobcem.
 - Systém vyžaduje provádět revize dle ČSN EN 1090-3 a dle pokynů od výrobce.
 - **Práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu** a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.
 - Před zahájením práce ve výšce má být vždy na místě záchranný a evakuační plán.
 - Uživatel je povinen vypracovat pokyny pro používání systému v souladu s touto zprávou a zvolenými pracovními postupy i druhem prováděné práce.
 - Uživatel je povinný zajistit evakuaci pracovníka, který spadl do lana nejpozději do 20 minut. Pokud není zajištěno vysvobození pracovníka např. dohodou s Hasičským záchranným sborem ČR, musí být k pracím s využitím záchytných systémů proti pádu osoby přítomna osoba řádně vyškolená a vybavená pro záchranu pracovníka, který spadl do lana.
 - Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.
 - Vysvobozená osoba má být po vysvobození nejméně po stejnou dobu, jako byla zavěšena na laně, ponechána ve svislé poloze.
 - Systém musí být instalován a používán přesně v souladu s montážními návody a pravidly pro používání výrobce.
 - Systém lze při vhodné koordinaci prací využít k zabezpečení pracovníků před pádem i pro jednotlivé zhotovitele.

11. SESTAVENÍ SYSTÉMU ZACHYCNÍ PÁDU

- 11.1 Při spojování součástí do systému ochrany osob proti pádu, se berou v úvahu hlediska zahrnující:
- vhodnost součástí pro zamýšlené použití systému ochrany osob proti pádu, který bere v úvahu všechny rozdílné fáze použití (např. přístup, práce),
 - charakteristiky pracovního místa (např. sklon pracovního místa, umístění kotvicího zařízení),
 - zamýšleného uživatele (např. úroveň jeho schopností),
 - slučitelnost součástí (např. vzájemné působení mezi kotvicím zařízením a dalšími součástmi),
 - ergonomické ohledy, např. výběrem správného postroje a připojovacích prvků pro minimalizaci nepohodlí a zátěže na tělo,
 - informace dodávané pro všechny součásti,
 - potřebu usnadnění bezpečných a účinných záchranných operací (např. zabránění traumatu způsobenému dlouhým visem na laně),
 - charakteristiky kotvení, např. umístění a pevnost.
- 11.2 Součást použitá v systému ochrany osob proti pádu musí být navržena a zkoušena pro zamýšlené účely, např. vyhovovat příslušným normám a zamýšlenému užití.
- 11.3 Součásti smí být použity v různých typech systému ochrany osob proti pádu, pokud jsou vhodné pro konkrétní účely.
- 11.4 Záchranný plán má být vždy na místě, když je zahájena práce ve výšce.

12. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- 12.1 Pád je bezpečně zachycen, pokud je mimo jiné dodrženo – (viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha C):
- k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance,
 - zachyceného pracovníka lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa.
- 12.2 **Systém zachycení pádu** musí být sestaven takovým způsobem, že je zabráněno kolizi uživatele se zemí nebo konstrukcí nebo jinou překážkou. Musí být stanoven minimální požadovaný volný prostor pod nohama uživatele. Toto může být provedeno na základě informací dodávaných výrobcem součástí, se zvláštním ohledem na možné vzájemné ovlivňování s kotvicím zařízením (např. v důsledku polohy a vychýlení kotvicího zařízení).
- Zadržovací systém** musí být sestaven takovým způsobem, že uživateli je zabráněno dosažení prostorů nebo pozic, kde existuje riziko pády z výšky.

13. PŘEHLED POUŽITÝCH ZÁKONNÝCH PŘEDPISŮ

- §3 odst. 3 a 4 zákona č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánu a stavebním řádu,
- vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických náležitostech staveb,
- vyhl. č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb,

- nař. vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nař. vl. č. 21/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
- zákon č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu,
- zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), zejména § 156, odst. 1).

14. PŘEHLED POUŽITÝCH ZÁKONNÝCH PŘEDPISŮ

- §3 odst. 3 a 4 zákona č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánu a stavebním řádu,
- vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických náležitostech staveb,
- vyhl. č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb,
- nař. vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nař. vl. č. 21/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
- zákon č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu,
- zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), zejména § 156, odst.1).

Upozornění: Odchytky od ČSN nejsou přípustné, protože se jedná o základní požadavek na stavby – bezpečnost při užívání. (viz § 8 písm. e) a § 55, odst. 2 vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických náležitostech staveb).

NAVRŽENÝ SYSTÉM JE VÝLUČNĚ URČEN JAKO ZACHYCOVACÍ A ZADRŽOVACÍ SYSTÉM VE SMYSLU ČL. 3.2.1.1 a 3.2.1.5 ČSN EN 363, SYSTÉM NENÍ URČEN JAKO PRACOVNÍ POLOHOVACÍ SYSTÉM A SYSTÉM LANOVÉHO PŘÍSTUPU.

Autor této dokumentace neručí za změny, které nastanou změnou dokumentace nebo stavby, které s ním nebyly konzultovány.

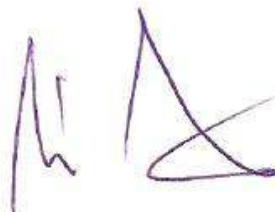
Dne: 29.3.2014

Zpracoval:

Karel Adamec
Botanická 33, 602 00 Brno, Česká republika
mob.:+420 607 999 563
e-mail: adamec@mk11.cz,

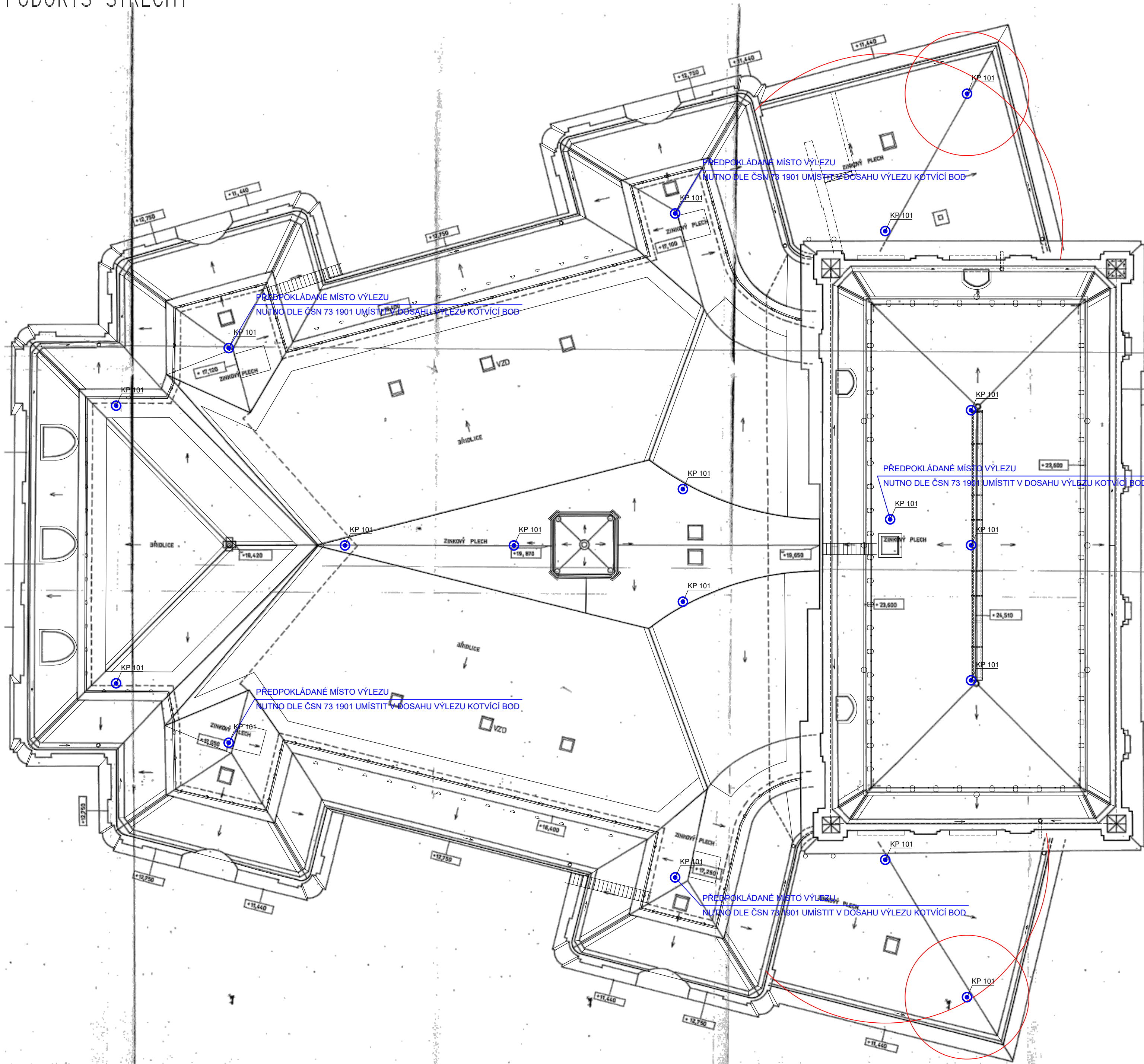
**Kontroloval:**

Ing. Mojmír Klas, CSc.
594 51 Radňoves 46, Česká republika
IČO: 749 16 327
mob.:+420 603 990 361,
e-mail: info@mk11.cz,
www.mojmirklas.cz

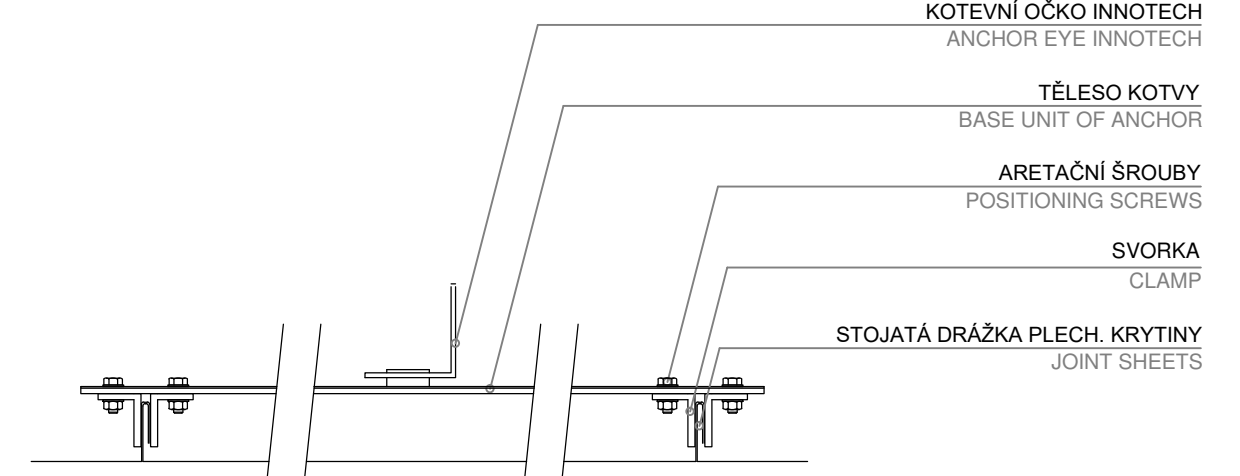
**Přílohy:**

-výkresová část,

PŮDORYS STŘECHY



SYST



LEGENDA - ZÁCHYTNÝ SYSTÉM PROTI PÁDU OSOB
LEGEND-RESTRAINT TO PREVENT FALLS

ZNAČKA	POPIS	POČET KS
KP 101	KOTVÍČÍ PRVEK EAP SYST ANCHOR POINT EAP SYST	16
	MAXIMÁLNÍ DÉLKA PŘÍPOJNÉHO LANA PRO UCHYCENÍ KE KOTVÍČÍMU BODU MAXIMUM LENGTH TRAILER ROPE FOR FIXING ON ANCHOR POINT	
	ZÓNA JISTĚNÉHO PÁDU FALL ZONE	

POZNÁMKY
NOTES

**PŘI JIŠTĚNÍ SE JE NUTNO POUŽÍ SAMONAVÍJECÍ ZATAHOVAČ.
USE SELF-WINDING ROPE IS NECESSARY.**

VÝSTUP PO PEVNÉM ŽEBŘÍKU MUSÍ BÝT ZABEZPEČEN DLE ČSN 74 3282 - PEVNÉ KOVOVÉ ŽEBŘÍKY
ACCESS WITH FIXED LADDER MUST BE SECURE BY ČSN 74 3282 - FIXED METAL LADDERS

MAX. TOLERANCE POLOHY KOTVÍCÍCH BODŮ PŘI MONTÁŽI JE 300 MM, ALE MUSÍ BÝT DODRŽENY JEJICH MAX. OSOVÉ VZDÁLENOSTI
MAX. TOLERANCE OF ANCHOR'S POSITION DURING THE INSTALLATION IS 300 MM, BUT MAX. AXIS DISTANCES MUST BE KEEP.

POLOHA KOTEV JE PŘI MONTÁŽI OVLIVNĚNA MODULACÍ PROFILOVANÉHO PLECHU
ANCHOR'S POSITION IS ADAPTED ON THE PROFILED PLATE

NESMÍ BÝT SNÍŽENA VZDÁLENOST OD OKRAJE STŘECHY
DISTANCE FROM THE ROOF EDGE MUST BE KEEP

Nutno dodržet tyto standardy:
It is essential that the followin

- provedení u korozivzdorné oceli
- Stainless steel design
- certifikace kotvického bodu dle ČSN EN 795
- Certification of the anchoring point in accordance with CEN EN 795
- protokol od certifikovaného místa o upevnění ke konstrukci, nebo statický výpočet upevnění kotvického bodu ke konstrukci
- Test report concerning the attachment of the anchoring point to the construction at the certified point or static calculation of the attachment of the anchoring point to the construction
- ve smyslu přílohy B, Čl. B1.16, ČSN 73 1901, vyloučit materiály, které dobře vedou teplo
- As defined in Appendix B, Article B1.16 of CEN 73 1901 - exclude materials that are favourable conductors of heat
- vyloučit vznik tepelných mostů
- exclude the formation of thermal bridges
- DLE NAŘ. VL. Č. 362/2005 SB. MUSÍ BYT KONSTRUKCE PŘEVEDENA PŘESNĚ DLE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PŘÍPADNĚ ZMĚNY MUSÍ BYT SCHVÁLENY.
- ZHOTOVITEL JE POVINNEN ZMĚNY A ÚPRAVY KONZULTOVAT S PROJEKTANTAM
- ZHOTOVITEL JE POVINNEN SKUTEČNÉ ROZMĚRY A STAV ZKONTROLOVAT NA STAVBĚ.
- ACCORDING TO REGULATION NO. 362/2005 COLL. MUST BE CARRIED OUT JUST BY CONSTRUCTION PROJECT DOCUMENTATION CHANGES MUST BE ACCEPTED.
- THE CONTRACTOR IS OBLIGATED CHANGES AND TREATMENT CONSULT WITH DESIGNER.
- THE CONTRACTOR IS OBLIGATED ACTUAL SIZE AND STATUS CHECK ON SITE.

SOUČÁSTÍ TÉTO ČÁSTI DOKUMENTACE JSOU TAKÉ TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY STAVBY ZPRACOVANÉ JAKO SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA.
THE PART OF THIS DOCUMENTATION ARE ALSO THE TECHNICAL AND USER STANDARDS OF THE BUILDING ELABORATED AS THE SEPARATE ANNEX.

UPOZORNĚNÍ !
Před zadáním do výroby musí zhotovitel vypracovat výrobně technickou a montážní neboli dodavatelskou dokumentaci a zkontrolovat její soulad s příslušnými souvisejícími částmi dokumentace pro realizaci stavby! Při zjištění eventuelních nejasností nebo nesrovnalostí v dokumentaci je nutné, aby o nich neprodleně informoval zpracovatele dokumentace pro realizaci stavby!

Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy Mojmir Klas, IČO: 749 16 327, předávání a poskytování informací třetí osobě je bez souhlasu firmy Mojmir Klas zakázáno.

INDEX	ZMĚNA	DATUM	JMĚNO	PODPIS
ZODP. PROJEKTANT / CHECKED BY		KONTROLOVAL / CONTROLLED BY		NAVRHL / ELABORATED BY
		Ing. Mojmír Klas, CSc.		Karel Adamec
MISTO / BUILDING SITE		KARLOVY VARY		
STAVBA / CONSTRUCTION		DIVADLO KARLOVY VARY		
OBJEKT / ANNEX		DIVADLO		
PROFESE / BRANCH		ZÁCHYTŇNÝ SYSTÉM / SYSTEM TO RESTRAINT TO PREVENT FALL		
NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE		STŘECHA / ROOF		
ČÍSLO ZAKÁZKY JOB NO.		ČÍSLO VÝKRESU ANNEX NUMBER		
625_2014		D.1.9.2		

Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy Mojmir Klas, IČO: 749 16 327, předávání a poskytování informací třetí osobě je bez souhlasu firmy Mojmir Klas zakázáno.

INDEX	ZMĚNA	DATUM	JMÉNO	PODPIS
ZODP. PROJEKTANT / CHECKED BY		KONTRLOVAL / CONTROLLE BY	NAVRHL / ELEBORATET BY	
		Ing. Mojmir Klas, CSc.	Karel Adamec	
MÍSTO / BUILDING SITE		KARLOVY VARY-DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21		
STAVBA / CONSTRUCTION		KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 KARLOVARSKÉ MĚSTSKÉ DIVADLO - OPRAVA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ		
OBJEKT / ANNEX		SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO		
PROFESE / BRANCH		SYSTÉM OCHRANY OSOB PROTI PÁDU		
NÁZEV VÝKRESU / DRAWNING TITLE		SYSTÉM OCHRANY OSOB PROTI PÁDU		
		ČÍSLO ZAKÁZKY JOB NO.		ČÍSLO VÝKRESU ANNEX NUMBER
		625_2014		D.1.9



ing. Mojmir Klas, CSc.
Konzultační, projektová a inženýrská
činnost v oblasti ochrany před pádem z
výšky nebo do hloubky

594 51 Radhozves 46
IČO: 749 16 327
mob.: +420 603 990 361
e-mail: info@mk11.cz
www.mojmirklas.cz
č.o.29683-76/AB-2008

DATUM / DATE 08. 2016

POČET A4 / NUMBER A4 A4

STUPEŇ / PHASE DPS

MĚŘÍTKO / SCALE: -

Tento výkres je duševním vlastnictvím firmy Mojmir Klas, IČO: 749 16 327, předávání a poskytování informací třetí osobě je bez souhlasu firmy Mojmir Klas zakázáno.

INDEX	ZMĚNA	DATUM	JMÉNO	PODPIS
ZODP. PROJEKTANT / CHECKED BY		KONTRLOVAL / CONTROLLE BY	NAVRHL / ELEBORATET BY	
		Ing. Mojmir Klas, CSc.	Karel Adamec	
MÍSTO / BUILDING SITE		KARLOVY VARY-DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21		
STAVBA / CONSTRUCTION		KARLOVY VARY, DIVADELNÍ NÁMĚSTÍ 21 KARLOVARSKÉ MĚSTSKÉ DIVADLO - OPRAVA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ		
OBJEKT / ANNEX		SO 01 MĚSTSKÉ DIVADLO		
PROFESE / BRANCH		SYSTÉM OCHRANY OSOB PROTI PÁDU		
NÁZEV VÝKRESU / DRAWNING TITLE		SYSTÉM OCHRANY OSOB PROTI PÁDU		
		ČÍSLO ZAKÁZKY JOB NO.		ČÍSLO VÝKRESU ANNEX NUMBER
		625_2014		D.1.9



ing. Mojmir Klas, CSc.
Konzultační, projektová a inženýrská
činnost v oblasti ochrany před pádem z
výšky nebo do hloubky

594 51 Radhozves 46
IČO: 749 16 327
mob.: +420 603 990 361
e-mail: info@mk11.cz
www.mojmirklas.cz
č.o.29683-76/AB-2008

DATUM / DATE 08. 2016

POČET A4 / NUMBER A4 A4

STUPEŇ / PHASE DPS

MĚŘÍTKO / SCALE: -

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.9 SYSTÉM OCHRANY OSOB PROTI PÁDU

D.1.9.1	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
D.1.9.2	PŮDORYS STŘECHY	1:100
D.1.9.3	VÝKAZ VÝMĚR	
D.1.9.4	ROZPOČET	

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.9 SYSTÉM OCHRANY OSOB PROTI PÁDU

D.1.9.1	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
D.1.9.2	PŮDORYS STŘECHY	1:100
D.1.9.3	VÝKAZ VÝMĚR	
D.1.9.4	ROZPOČET	

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.9 SYSTÉM OCHRANY OSOB PROTI PÁDU

D.1.9.1	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
D.1.9.2	PŮDORYS STŘECHY	1:100
D.1.9.3	VÝKAZ VÝMĚR	
D.1.9.4	ROZPOČET	

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.9 SYSTÉM OCHRANY OSOB PROTI PÁDU

D.1.9.1	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	
D.1.9.2	PŮDORYS STŘECHY	1:100
D.1.9.3	VÝKAZ VÝMĚR	
D.1.9.4	ROZPOČET	