

Plán

bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stavbu:

„KARLOVY VARY, VŘIDELNÍ KOLONÁDA, II. ETAPA OPRAV “

B.2

**Zpracovaný ve smyslu
ustanovení:**

- § 15 odst. (2) zákona 309/2006 Sb. v jeho platném znění,
- Přílohy č. 6 NV 591/2006Sb.

Základní identifikační údaje			
Zadavatel:	Statutární Město Karlovy Vary		
IČO :	00254657		
Adresa:	Moskevská 21, 361 20, Karlovy Vary		
Statutární orgán :	Primátor	Jméno :	Ing. Andrea Pfeffer Ferklová, MBA
Datum zpracování:	5.4.2021	Platnost od :	5.4.2021
Zpracoval : Petr Dostál – Koordinátor BOZP Č. právnění:	Podpis :		Razítko :

[illegible]

Obsah :

Y

1.	Úvod a účel.....	2
2.	Identifikační údaje o stavbě.....	2
3.	Odůvodnění pro zpracování plánu a podklady pro zpracování plánu.....	3
4.	Výchozí podklady pro zpracování plánu BOZP.....	3
5.	Postupy na staveništi a opatření.....	4
6.	Dotčené právní a ostatní předpisy.....	9
7.	Závěr.....	10
8.	Plán stavby.....	10
9.	Příloha č. 1 – Seznam zhotovitelů.....	12
10.	Příloha č.2 – Záznam o seznámení s plánem.....	13
11.	Příloha č.3 – Záznam o seznámení s plánem.....	14
12.	Příloha č. I. a: ZEMNÍ PRÁCE – příprava před zahájením zemních prací.....	15
13.	Příloha č. I. b: ZEMNÍ PRÁCE – zajištění výkopových prací.....	17
14.	Příloha č. I. c: ZEMNÍ PRÁCE – provádění výkopových prací.....	19
15.	Příloha č. I. d : ZEMNÍ PRÁCE – doprava na staveništi pro speciální využití.....	22
16.	Příloha č. II. a : PRÁCE VE VÝŠKCH – základní požadavky.....	24
17.	Příloha č. II.b : PRÁCE VE VÝŠKÁCH – práce na střeších - zajištění.....	25
18.	Příloha č. II.c : PRÁCE VE VÝŠKÁCH - lešení.....	27
19.	Příloha č. III. a : SVAŘOVÁNÍ a nahřívání živců v taných nádobách – základní.....	29
20.	Příloha č. III.b : SVAŘOVÁNÍ – Příkaz ke svařování.....	32
21.	Příloha č. IV. a: ÚNIKY A VÝCHODY: únikové cesty a východy.....	35
22.	Příloha č. IV .b: ÚNIKY A VÝCHODY: ochrana venkovního staveniště.....	36
23.	Příloha č. V. a : SKLADOVÁNÍ materiálu na staveništi.....	37
24.	Příloha č. V. b : SKLADOVÁNÍ tlakových nádob, hořlavých látek na staveništi.....	38
25.	Příloha č. VI. a : JEŘÁBNICKÉ PRÁCE – manipulace s břemeny.....	40
26.	Příloha č. VI. b : JEŘÁBNICKÉ PRÁCE – doprava osob.....	42
27.	Příloha č. VI. c : JEŘÁBNICKÉ PRÁCE – vázání a zavěšování břemene.....	43
28.	Příloha č. VII. a : BOURACÍ PRÁCE – bourání stavebních konstrukcí.....	44
29.	Příloha č. VIII. a : ZEDNICKÉ PRÁCE.....	46
30.	Příloha č. IX. a : MONTÁŽNÍ PRÁCE.....	48
31.	Příloha č. IX. b : MONTÁŽNÍ PRÁCE – světlíky na střeše.....	50
32.	Příloha č. IX. c : MONTÁŽNÍ PRÁCE – montáže ve schodišťovém prostoru (schodišťové zrcadlo).....	51
33.	Příloha č. IX. d : MONTÁŽNÍ PRÁCE – výtahové šachty.....	52
34.	Příloha č. IX. e : MONTÁŽNÍ PRÁCE – hromosvod.....	54
35.	Příloha č. X. a : BETONÁŘSKÉ PRÁCE - bednění.....	56
36.	Příloha č. X. b : BETONÁŘSKÉ PRÁCE – přeprava a ukládání betonové směsi.....	57
37.	Příloha č. X. c : BETONÁŘSKÉ PRÁCE – odbedňování a vibrátory.....	58

1. Úvod a účel

- 1.1. Zadavatel na základě povinnosti uložené mu právními předpisy zajistil zpracování tohoto Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve fázi přípravy stavby (dále jen „Plán“) koordinátorem BOZP :Petrem Dostálem č. osvědčení ZEKA/619/KOO/2017.

2. Identifikační údaje o stavbě

- 2.1. Identifikační údaje o stavbě:

Základní údaje o druhu stavby:	Odstranění havarijního stavu, zajištění stávajících konstrukcí – Vřídelní kolonáda, Karlovy Vary .
Místo stavby:	Karlovy Vary,
Charakter stavby:	Stavba občanské vybavenosti
Účel užívání stavby:	Stavba občanské vybavenosti
Základní předpoklady výstavby:	Vydání nařízení k odstranění havarijního stavu
Vnější vztahy stavby na okolí vč. jeho vlivu na okolí	Bez vnějších vlivů na okolí

- 2.2. Identifikační údaje o zadavateli stavby:

Zadavatel:	Magistrát města Karlovy Vary
Sídlo:	Moskevská 21, Karlovy Vary 361 20
IČO:	00254657
TDI	Ing. Arch Jiří Janisch

- 2.3. Identifikační údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Zpracovatel:	Ing. Arch Jiří Janisch
Sídlo:	Sedlo 27, Útviná
IČO:	49188259
Statutární orgán.	
Číslo autorizace ČKA:	03153

- 2.4. Identifikační údaje o koordinátorovi:

Koordinátor BOZP:	Petr Dostál
Sídlo:	Hraničná 44, Pomezí nad Ohří 35002
IČO:	69257043
Č. Osvědčení	ZEKA/619/KOO/2017

3. Odůvodnění pro zpracování plánu a podklady pro zpracování plánu

- 3.1.** Plán byl zpracován na základě požadavků §15 odst. (2) zákona 309/2006 Sb. a přílohy č. 6 NV 591/2006 Sb. neboť při stavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzikou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejich provádění vzniká povinnost zpracovat plán uvedené v příloze č. 5 NV 591/2006 Sb.

Ozn.	Popis činnosti:
	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy
	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
XXX	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
	Potápěčské práce
	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
XXX	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

3.2. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

- 3.2.1. Stavební povolení je vydáno, plán BOZP je zpracován na základě požadavku zadavatele stavby ve fázi realizace stavby, kdy byly demontovány konstrukce v havarijním stavu a jsou projektovány další práce jejichž zhotovitelé nejsou v době zpracování plánu známi.

- 3.3.** Stavba svým rozsahem naplňuje požadavky právních předpisů, které určují, že pro stavbu je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů.
- 3.4.** Podmínky BOZP stanovené v rozhodnutích a projektové dokumentaci jsou zmíněny pouze v obecné rovině a odkazují se na dodržování právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP, neboť ještě nebyla vydána závazná rozhodnutí.
- 3.5.** Situační výkres stavby viz příloha
- 3.6.** Seznam zhotovitelů viz příloha
- 3.7.** Doklad o seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP viz příloha
- 3.8.** Časový HMG prací a stanovených opatření viz příloha

4. Výchozí podklady pro zpracování plánu BOZP

- 4.1.** Výchozím předpokladem pro zpracování plánu BOZP a provádění prací během realizace stavby je:
- 4.1.1. dodržování požadavků právních a ostatních předpisů v ztahujících se k prováděným činnostem během realizace díla.
 - 4.1.2. Odborná způsobilost pracovníků provádějících jednotlivé činnosti, u kterých je tato odborná způsobilost podmínkou pro jejich provádění.
 - 4.1.3. Dodržení rozhodnutí, závazných stanovisek, požadavků a doporučení dotčených orgánů a organizací (HZS, Stavební úřad, správci sítí apod.)
- 4.2.** Plán BOZP byl zpracován podle skutečností známých v době zpracování projektové dokumentace stavby pro stavební povolení. Protože v době zpracování plánu BOZP byly plánovány změny stavby je nutné plán aktualizovat před zahájením prací v závislosti na zvolených technologických postupech a technickém vybavení vybraných zhotovitelů stavby.

5. Postupy na staveništi a opatření

5.1. Postupy na pracovišti a stanovená opatření

- a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:

Oplocení stavby a ohrazení stavby stejně jako zajištění a označení vstupů a vjezdů na staveniště bezpečnostními a dopravními značkami, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem je již provedeno zadavatelem stavby a zůstane funkční po celou dobu realizace díla.

- b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:

Budou-li práce na staveništi nebo jednotlivých pracovištích probíhat za snížené viditelnosti nebo v nedostatečně osvětlených prostorách zajistí zhotovitel provádějící tyto práce pro práci dostatečné osvětlení pracoviště a přístupových cest k němu. Vzhledem k vybudované infrastruktuře v okolí stavby se nepředpokládá potřeba budování dodatečných světelných zdrojů ve vnějším prostoru.

Pro práce na veřejných pozemních komunikacích se nepředpokládají. Veřejná prostranství budou během prováděných prací oddělena od staveniště plotem.

- c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:

Ochranná pásma nacházející se na staveništi včetně závazných podmínek stanovených správci sítí a informace o ochranných pásmech pro práce v nich jsou uvedena v projektové dokumentaci. (viz dokladová část PD).

- d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:

Při provádění prací a činností, při kterých může vzniknout nebezpečí požáru nebo výbuchu (například práce s otevřeným ohněm, svařování) provedou opatření stanovené právními a ostatními předpisy (zejména předpisy upravující povinnosti v oblasti Požární ochrany) spočívající nejméně v:

- i. *Kontrole pracoviště, kde mohou výše uvedená rizika vzniknout a odstranění potencionálně hořlavých látek z okolí místa provádění prací s nebezpečím požáru nebo výbuchu a odstranění iniciačních zdrojů.*
- ii. *Vydání písemného příkazu k provádění prací s otevřeným ohněm nebo prací s nebezpečím výbuchu, ve kterém zhotovitel stanoví povinnosti opatření pro pracovníky, kteří budou práce a činnosti s nebezpečím požáru anebo výbuchu provádět, včetně následného dohledu po skončení prací.*
- iii. *Informuje a zkontroluje výkon prací činností s nebezpečím požáru nebo výbuchu s ostatními zhotoviteli působícími v prostoru ohroženém vznikem požáru nebo výbuchu a s provozovatelem zařízení, neboť práce budou prováděny za provozu stávajících zařízení, tak aby minimalizoval možnost vzniku nebezpečí požáru nebo výbuchu zapříčiněné souběhem činností zhotovitelů a dohodne s nimi opatření pro minimalizaci nebezpečí požáru nebo výbuchu.*

- e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení:

Zásobování stavby bude probíhat po již vybudovaných veřejných komunikacích (cestách) Podjíždění vedení inženýrských sítí stávajících ani provizorních se nepředpokládá.

Komunikace na staveništi bude probíhat povětšinou verbálně na vzdálenost zajišťující slyšitelnost mezi jednotlivými pracovníky. V případě potřeby komunikace na větší vzdálenosti vybaví zhotovitelé pracovníky komunikačními prostředky zajišťujícími možnost zřetelné komunikace mezi pracovníky a zajistí pracovníkům možnost jej udržovat v provozuschopném stavu, nebo budou spolu pracovníci komunikovat prostřednictvím domluvených signálů (přednostně signálů uvedených v právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci), se kterými je zhotovitel prací seznámí.

Noční osvětlení je zajištěno stávajícím veřejným osvětlením.

- f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace:

Při stavbě se nepředpokládá ohrožení stavby vnějšími vlivy (otřesy od dopravy na veřejných komunikacích, nebezpečí povodní nebo sesuvy zeminy).

Pro krizové situace bude pracoviště vybaveno telefonním seznamem s kontakty na Integrovaný záchranný systém a vedoucí pracovníky zhotovitelů a prostředky pro

poskytnutí první pomoci.

- g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu:

Zařízení staveniště bude umístěno v prostoru staveniště a na základě povolení vlastníka pozemku (zadavatele stavby) v bezprostředně navazujícím pozemku u objektu a nebude představovat pro stavbu žádná rizika. Náskres umístění zařízení staveniště viz příloha.

Potřeba svislé dopravy osob není předpokládána tato bude probíhat po dočasných stavebních konstrukcích a po vybudovaných schodištích. Práce budou prováděny buď z dočasných stavebních konstrukcí, nebo z pojízdných plošin.

Vodorovná doprava osob bude probíhat po staveništi pěšky. Vodorovná doprava materiálu bude zajišťována nákladními vozidly, manipulačními prostředky nebo nakladači za podmínek. Svislá manipulace s materiálem bude prováděna pomocí mobilních jeřábů a manipulátorů.

- h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:

Zemní práce se nepředpokládají.

- i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením:

*Práce a činnosti budou prováděny na uzavřeném staveništi, **kde se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu** nebo se zrakovým postižením.*

- j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění:

Betonářské práce s nutností pohybu po výztuži se nepředpokládají

Betonová směs bude dopravována na místo určení mobilními čerpadly.

Přístup k místu betonáže bude zajištěn dočasnými stavebními konstrukcemi.

Bednění bude provedeno z dřevěných prken.

- k) Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve

svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:

Zdění a betonáže budou prováděny uvnitř objektu.

Místo pod místem práce bude zajištěno v souladu s požadavky právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Velikost ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce a jeho zajištění stanoví zhotovitel provádějící práce ve výšce v technologickém postupu (vyloučení pohybu, ohrazení a označení místa pod místem práce ve výšce, hlídáním nebezpečného prostoru kompetentní pověřenou osobou, překrytím apod.) v závislosti na rozsahu prováděných prací a umístění pracoviště.

- l) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace:

Montážní práce budou prováděny z dočasných stavebních konstrukcí vybavených kolektivním zabezpečením proti pádu (v případě potřeby na vnější i vnitřní straně). Otvory vzniklé při montáži a demontáži konstrukcí budou zakryta nebo zabezpečeny kolektivním zabezpečením (zábradlím)

- m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor:

Bourací byly provedeny v předchozí etapě ručně postupným rozebíráním ručním nářadím a pomocí mobilních jeřábů a manipulátorů. Ve II. etapě bude provedena demontáž konstrukcí postupným ručním rozebíráním. Manipulace s odebíranými konstrukcemi bude probíhat ručně po dočasných stavebních konstrukcích a pomocí mobilních jeřábů. Suť bude neprodleně odstraňována, aby nepřetěžovala stropní a dočasné stavební konstrukce.

- n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce:

Montážní práce budou prováděny pomocí mobilních jeřábů a manipulátorů z dočasných stavebních konstrukcí a mobilních hydraulických plošin.

- o) Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob

proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany:

Při práci budou pracovníci chráněni kolektivním zabezpečením proti pádu (zábradlím, dočasných stavebních konstrukcí, pojízdných plošin nebo zábradlím vybudovaným na hraně pádu samotné stavby) alternativně lze na větších plochách např. na střeše využít zábrany umístěné nejméně 1,5m od hrany pádu.

Pokud se zhotovitel rozhodne využít pro zajištění OOPP proti pádu, určí způsob použití OOPP, kotevní body v technologickém postupu, se kterým seznámí pracovníky určené prováděním prací ve výšce.

- p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů:

- i. *Doprava materiálu na staveništi bude prováděna pomocí nákladních vozidel a manipulátorů. Skladování materiálu bude prováděno v areálu staveniště v souladu s instrukcemi výrobců a dodavatelů stavebního materiálu a stavebních prvků.*
- ii. *Pro práci ve výšce budou zajištěny bezpečné pracovní podlahy zajištěné kolektivní ochranou proti pádu v souladu s právními předpisy.(dočasné stavební konstrukce, hydraulické, nůžkové plošiny. Zhotovitelé zajistí při práci ve výšce místo pod místem práce ve výšce v rozsahu stanoveném právním předpisem tak, aby nebyly riziky vznikajícími při práci ve výšce ohroženy jiné fyzické osoby.*
- iii. *Pomocné stavební konstrukce (bednění, lešení) smí být používány pouze v souladu s návody výrobce a musí být po celou dobu jejich použití zajištěna jejich konstrukční stabilita a smí být používány pouze správně dimenzované a zkompletované.*
- iv. *Použití strojů a zařízení je možné pouze poučenými osobami. Obsluha zajistí použití strojů způsobem neohrožujícím jiné fyzické osoby. Obsluha zajistí ohrožený prostor vytvářený činností stroje proti vstupu nepovolaných osob.*

- q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků:

Jednotliví zhotovitelé budou v rámci kontrolních dnů stavby konzultovat postup prací a realizaci opatření v oblasti bezpečnosti práce tak, aby byli chráněni nejen pracovníci zhotovitele, ale i ostatní fyzické osoby pohybující se na staveništi. Zejména pak budou práce zhotoviteli organizovány tak, aby:

- i. *byly vyloučeny práce nad sebou a v nebezpečném prostoru pod místem práce ve výšce*

- ii. *nebyli pracovníci ohrožováni padajícími předměty*
- iii. *byl vyloučen pohyb osob pod zavěšenými břemeny,*
- iv. *byl vyloučen pohyb osob pod a v blízkosti konstrukcí, jejichž mtž nebyla dokončena a není proto zajištěna jejich stabilita.*

Při výstavbě se nepředpokládá současné použití více jeřábů.

Při výstavbě budou řidiči vozidel pohybujících se na staveništi povinni respektovat pokyny vedoucích pracovníků zhotovitelů stavby nebi jimi pověřených osob..

- r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem:

*Tunelářské a podzemní práce, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem, **se při realizaci díla nepředpokládají.***

- s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací:

Při provádění dokončovacích prací ve spojení s prací ve výškách (mtž hromosvodu po fasádě objektu, nátěry apod.) budou používány dočasné stavební konstrukce vybavené kolektivním zabezpečením proti pádu nebo hydraulické plošiny.

- t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností:

*Provádění stavebních a dalších prací v objektech **za provozu se nepředpokládá.***

- u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů:

V době zpracování plánu nebyly známy specifické požadavky z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

- v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného

předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu:

*Při realizaci stavby se **nepředpokládá** použití nebo styk s toxickými chemickými látkami, chemickými látkami klasifikovanými jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.*

6. Dotčené právní a ostatní předpisy

Základní předpisy, dozor nad bezpečností a ochranou při práci

Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších platných předpisů
Nariadení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Nariadení vlády č. 168/2002 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nariadení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce, ve znění pozdějších platných předpisů
Zákon 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), ve znění pozdějších platných předpisů
Nariadení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Výrobky, stroje a zařízení

Nariadení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nariadení vlády č. 11/2002 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších platných předpisů

Požární ochrana

Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně, ve znění pozdějších platných předpisů
Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Elektrická zařízení

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších platných předpisů
------------------------------------	---

Zdvihací zařízení, zdvihání a doprava břemen

Nariadení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí (sdělení o opravě chyb 62/02)
ČSN ISO 12480-1 (270143)	Jeřáby – bezpečné používání
Systém bezpečné práce	Stanovení zdvihacích prostředků a organizace používání zdvihacích prostředků.

Stavebnictví, stavby, stavební práce

Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb
--------------------------	----------------------

Stavební a udržovací práce – lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách,
prostředky osobního zajištění proti pádu z výšky

Nariadení 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

7. Závěr

- 7.1.** Plán BOZP byl zpracován ve fázi přípravy stavby stavby, kdy nebyl znám zhotovitel stavby. Plán BOZP musí být po výběru zhotovitele aktualizován na základě konzultací o zvolených technologických postupech a vybavení zhotovitele stavby.

8. Plán stavby



9. **Harmonogram**

10.

KARLOVY VARY, VŘÍDELNÍ KOLONÁDA, II. ETAPA OPRAV

ČASOVÝ HARMONOGRAM VÝSTAVBY

STAVEBNÍ SOUBORY	MĚSÍC 1				MĚSÍC 2				MĚSÍC 3				MĚSÍC 4				MĚSÍC 5					
KALENDÁRNÍ TÝDEN	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	XIII.	XIV.	XV.	XVI.	XVII.	XVIII.	XIX.	XX.		
SO.01 - KAMENICKÉ PRÁCE	připr.	světlé stěny vnitřní				ochrany				podlaha 1.NP				světlé stěny venkovní								
SO.02 - PROSKLENÉ STĚNY	připr.									montáž vnější stěn a oprava vnitřních stěn								zkoušky, předání				
SO.03 - NEREZOVÁ FONTÁNA		připr.	montáž fontány								zkoušky, předání											
SO.04 - SKLENĚNÁ KORUNA	připr.	čištění, bourání				zasklívací, kompletace				předání												
SO.05 - VZDUCHOTECHNIKA	1.PP									hlavice 1.NP				zkoušky, předání								
SO.06 - OSVĚTLENÍ																		montáž, předání				
SO.07 - VENKOVNÍ ÚPRAVY																		demolice, očištění				

Příloha č. 1 – Seznam zhotovitelů

Pořadí	Zhotovitel, Společnost	IČO:	Podpis	Odpovědný stavbyvedoucí (Jméno, telefon, email)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

11. Příloha č.2 – Záznam o seznámení s plánem

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují za zhotovitele, že byli seznámeni s Plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro výše uvedenou stavbu, a že souhlasí s ustanoveními z tohoto dokumentu pro ně vyplývající a seznámí s Plánem všechny pracovníky a poddodavatele na svém pracovišti!!!!

<i>Datu</i> <i>m</i>	<i>Jméno pracovníka</i>	<i>Organizace</i>	<i>Kontakt (telefon/email)</i>	<i>Podpis</i>

Příloha č. II. a : PRÁCE VE VÝŠKÁCH – základní požadavky

Práce ve výškách – zhotovitel je povinen na stavbě organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci byli chráněni proti pádu nebo zřícení a nebyli ohroženi padajícími předměty nebo materiály.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Ohrožení osob pádem z výšky nebo do hloubky	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel na stavbě zajistí ochranu osob proti pádu přednostně pomocí prostředku kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce – ochranná zábradlí, ohrazení, poklapy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
Ohrožení osob propadnutím otvorů v podlaze	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklapy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí, nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálů bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popřípadě přístupová podlaha), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Zhotovitel zajistí při práci ve výškách a nad volnou hloubkou dorozumívání mezi pracovníky na staveništi.
Ohrožení osob pádem předmětů a materiálů	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí kontrolu nad tím, aby materiál, náradí a pracovní pomůcky byly uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.
Ohrožení osob pod místem práce ve výškách	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí bezpečnost práce pod místem práce ve výškách a v jeho okolí – prostory, nad kterými se pracuje a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů je nutné vždy bezpečně zajistit – POUŽÍJE SE <ul style="list-style-type: none"> A, vyloučení provozu B, konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů C, ohrazení ohrožených prostorů proti pádu osob a předmětů

	<ul style="list-style-type: none"> Je – li na staveništi potřeba shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy, zhotovitel zajistí bezpečnost všech : A, místo dopadu zabezpečí proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí je ochráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu B, materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení C, zajistí opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků. Bude – li třeba na staveništi provádět práce nad sebou, zhotovitel zajistí Technologický postup, který musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti pracovníků na níže položeném pracovišti a zajistí jeho provádění.
Zhotovitel prací na stavbě zajistí: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Technická a organizační opatření k zabránění pádu z výšky nebo do hloubky ✓ Zajištění otvorů v podlaze ✓ Zajištění pádu předmětu z výšky ✓ Zajištění místa pod prací ve výškách 	
Související právní předpisy: Zákon č. 309/2005 Sb. § 5/1c,b, Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. § 3	
Speciální info ke stavbě:	

Příloha č. II.b : PRÁCE VE VÝŠKÁCH – práce na střeších - zajištění

Práce ve výškách - Zhotovitel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu pracovníků ze střechy, propadnutí nebo sklouznutí.

<u>Rizika</u>	<u>Opatření</u>
Ohrožení osob pádem ze střechy	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí ochranu proti pádu přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, ochranná zábradlí a ohrazení, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. Pracovníky vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti A, pádu ze střešních pláštů na volných okrajích B, sklouznutí z ploch střechy při jejím sklonu C, propadnutí střešní konstrukcí (Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jeho trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti únosnosti.)
Ohrožení osob pádem z výšky nevhodným zajištěním technické konstrukce	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí sestavení zábradlí specializovanou firmou a dle spec. požadavků staveniště a ČSN. (Horní tyč a zárážky u podlahy o výšce minimálně 0,15 m. Za dostatečné se považuje výška horní tyče zábradlí nejméně 1,1 m nad podlahou. Je – li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně) a pravidelné kontroly. Zhotovitel zajistí, aby ochrany se používaly až po jejich úplném dokončení a předání a převzaty do užívání zápisem do stavebního deníku nebo jejího provozního dokladu.
Ohrožení osob nevhodným zajištěním záchytné konstrukce	<ul style="list-style-type: none"> Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů při jejich zachycení. Záchytné lešení se smí umístit nejvýše 1,5 m pod chráněnou úroveň. (Mezi lícem objektu a přilehlou částí záchytné podlahy nesmí vzniknout mezera větší než:

	<p>A, 30 mm, má – li záchytné lešení zabránit pádu předmětů i osob B, 250 mm, má – li záchytné lešení zabránit pouze pádu osob)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby záchytné konstrukce byly používány až po jejich úplném dokončení a předání a převzaty zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu a jejich pravidelné kontroly.
Ohrožení osob nevhodným provedením lešení, dočasných konstrukcí – zřícení konstrukce	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby dočasné stavební konstrukce byly používány jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována (návod na montáž a použití lešení). (Lešení lze zakrýt plachtou nebo sítí pouze v případě, že to dovoluje technická dokumentace) • Ochranné zábradlí se u pracovních lešení zřizuje: A, na vnějších okrajích pracovních podlah B, na vnitřních okrajích pracovních podlah, přiléhá – li lešení k otevřeným otvorům ve stěnách Stavby C, na vnitřních okrajích pracovních podlah, je – li šířka volné mezery mezi podlahou a přílehlou stěnou stavby větší než 0,25 m. • Zhotovitel zajistí, aby montáž, demontáž nebo přestavbu lešení prováděli jen pracovníci, kteří byli vyškoleni a jejichž znalosti a dovednosti byly ověřeny. Při těchto pracích musí být pracovníci chráněni proti pádu a při jeho provozu musí být trvale zabezpečen nutný manipulační prostor a volný přístup k požárním hydrantům, vodním a plynovým uzávěrům, veřejným signalizačním, poplašným, telekomunikačním, energetickým a jiným zařízením a konstrukce nesmí zabráňovat přístupu a příjezdu do přílehlých objektů. Zhotovitel zajistí, aby části lešení byly montovány i demontovány postupně po jednotlivých patrech nebo polích, vždy v souladu s návodem k použití a dále jeho pravidelné kontroly. • Zhotovitel zajistí, je – li v přízemní části lešení podchod pro chodce, aby podchodná výška zůstala nejméně 2,1 m. • Lešení lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí.
Nevhodné provedení pojízdného lešení	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby pojezdová kola lešení byla opatřena brzdou (zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu). Dále aby přístup na podlahovou plochu pojízdného lešení byl veden vnitřkem konstrukce. • Konstrukce pojízdného lešení musí být navržena a proveden tak, aby byla zajištěna jeho stabilita (odolnost proti překlpení) a to jak i za provozu, tak i při jejím přemísťování. • Lešení se v případě potřeby opatřují stabilizátory, kterými se zvětšuje jeho základna a zajistí požadovaná stabilita. • Zhotovitel zajistí, aby byla provedena montáž vždy podle Pravidel pro montáž – dle návodu výrobce a dle ČSN 73 81 02 a dále zajištěna jeho pravidelná kontrola. •
Zhotovitel prací na stavbě zajistí: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zajištění osob proti pádu z výšky ✓ Vhodné zajištění technických konstrukcí, dočasných konstrukcí a lešení 	
Související právní předpisy: Nařízení vlády 362/2005 Sb. § 3 /1b, 2b příloha část VI. bod 1,2, příloha č. II část 1 – 9 a příloha část III bod 1 – 12. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5 ČSN EN 517 čl. 10, ČSN EN 365, ČSN 73 81 02 Nařízení vlády 21/2003 Sb.	
Speciální info ke stavbě:	

Příloha č. II.c : PRÁCE VE VÝŠKÁCH - lešení

Práce ve výškách – zhotovitel je povinen na stavbě organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby pracovníci byli chráněni proti pádu nebo zřícení a nebyli ohroženi padajícími předměty nebo materiály.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Ohrožení osob špatnou konstrukcí lešení, dočasných konstrukcí	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí technická a organizační opatření k zabránění pádů pracovníků z výšky do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí, a to zajištěním lešení, či dočasné konstrukce. Zhotovitel zajistí základní požadavky na lešení, či dočasné konstrukce: <ol style="list-style-type: none"> Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována (návod na montáž a použití, nebo proveden výpočet pevnosti a stability). Konstrukce lze zakrýt plachtou nebo sítí pouze v případě, že to dovoluje technická dokumentace. Na konstrukce lešení se smí použít pouze takových spojovacích součástí, které bezpečně přenesou namáhání na ně připadající, a mohou trvale zaručit požadovanou únosnost. Volná mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy lešení a lícem objektu nesmí být větší než 250 mm. Je – li z jakýchkoliv důvodů nutná mezera širší, musí být osoby chráněny proti pádu – např. zábradlím. Volné okraje podlah lešení musí být chráněny zábradlím, které odpovídá ČSN EN 12811-1.
Ohrožení osob špatnou stabilitou lešení, dočasných konstrukcí	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby konstrukce každého lešení byla provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení a posunutí. Stabilita konstrukce se dosáhne: <ol style="list-style-type: none"> Kotvením Vzepřením (1 i 2 – rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, aby se zamezilo výkyvům, či deformacím konstrukce) Poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru základny, či zátěží.
Ohrožení osob špatnou montáží, demontáží lešení, dočasných konstrukcí	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby prostor stavbu lešení, včetně nutné plochy pro skladování a manipulaci se součástmi lešení byl řádně připraven – odvodněn, podklad urovňán, vyklizen a zpevněn a následně zabezpečen proti ohrožení pracovníků. Zhotovitel zajistí bezpečnou montáž: <ol style="list-style-type: none"> Lešení musí být založeno tak, aby jeho konstrukcí a provozem nebyl ohrožen nebo dotčen veřejný zájem. Při zakládání musí být zajištěna bezpečná doprava a pohyb chodců na staveništi i na přilehlých komunikacích. Lešení lze montovat a demontovat nebo přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž, a to pouze za pomoci pracovníků, kteří byli řádně vyškoleni a podle předem stanoveného technologického postupu. Při těchto pracích musí být pracovníci chráněni proti pádu. Při montáži i demontáži nesmí být shromažďován materiál na podlahách lešení v takovém množství, jehož hmotnost by přesahovala nosnost podlahy. Prostory kolem lešení, dočasných konstrukcí - ohrožené jeho provozem v průběhu montáže, demontáže a užívání, musí být chráněny. Pod konstrukcí záchytné šířky musí být zachována nejmenší světlá výška: 2,1 m pro podchod osob 4,2 m pro provoz dopravních prostředků Při montáži, demontáži i provozu lešení, dočasné konstrukce musí být trvale zabezpečen nutný manipulační prostor a volný přístup k požárním hydrantům, vodním a plynovým uzávěrům, veřejným signalizačním, poplašným, telekomunikačním, energetickým a jiným zařízením. Konstrukce lešení, dočasná konstrukce, nesmí zabraňovat přístupu a příjezdu do přilehlých objektů. Je – li třeba zajistit do přilehlých objektů vjezd pro vozidla požární ochrany, musí být zřízeny v konstrukci průjezdy o nejmenší šířce 3,5 m a

	<p>výšce 4,0 m.</p> <p>7. Konstrukce lešení a dočasných konstrukcí, zasahující do veřejných komunikací, musí být zabezpečena proti ohrožení provozem za snížené viditelnosti a v noci v čelech i podélně výstražnými světly ve vzdálenosti nejvýše 20,0 m.</p> <p>8. Konstrukce převyšující střechu přilehlých budov, objektů - se musejí uzemnit na ochranu proti blesku. Vzájemné vzdálenosti svodů jednotlivých uzemnění nesmí překročit 30,0 m.</p>
Ohrožení osob špatným užíváním a provozem lešení, dočasné konstrukce	<p>1. Zhotovitel zajistí, aby lešení, dočasné konstrukce byly používány až po jejich náležitém dokončení, předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za montáž a převzetí do užívání a proveden zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení lešení, dočasné konstrukce.</p> <p>2. Zhotovitel zajistí, aby lešení, dočasná konstrukce byla používána pouze k účelům, pro které byly navrženy.</p> <p>3. Zhotovitel zajistí, aby konstrukce byly pravidelně kontrolovány v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, aby mohly bezpečně plnit funkce, pro kterou byly zřízeny. U závad zjištěných při prohlídkách, musí zhotovitel neprodleně zařídit jejich odstranění.</p>
Speciální lešení – pojízdná lešení a možné ohrožení osob jeho provozem	<p>4. Zhotovitel zajistí, aby pojízdné lešení bylo montováno, demontováno a užíváno v souladu s ČSN EN 1004 čl.7 – bezpečně:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pojízdných lešení se používá na rovném podkladu, a to zejména pro opakované lehké stavební, montážní a dokončovací práce, opravy a údržbu na stěnách a stropích vnitřních prostorů, nebo vnějších ploch staveb, pro které se s ohledem na povahu, rozsah a trvání vhodné použití na rovném terénu pojízdné lešení. Pojezdová kola musí být opatřena brzdou – zařízení proti samovolnému pohybu, vyrobena plná a bezdušová. Na lešení vyšší než 5,0 m se smí vstupovat jen vnitřkem lešení a musí se zřídit pomocné podlahy s průleznými otvory. Konstrukce pojízdného lešení musí být navržena a provedena tak, aby byla zjištěna jeho stabilita za provozu, tak i při přemísťování, montáži i demontáži, která se zajišťuje: <ul style="list-style-type: none"> Vodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů použitím přídavné zátěže v dolní části lešení Pojízdné konstrukce musí být zvlášť pečlivě smontovány a prostorově vyztuženy ve vodorovných a svislých rovinách – ztužením nebo rámovými dílci. Během montáže i demontáže musí být pojezdová kola zajištěna proti samovolnému pohybu.
Zhotovitel prací na stavbě zajistí: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Veškeré montáže i demontáže musí provádět osoby odborně způsobilé ✓ Konstrukce musí být vždy řádně převzaty s písemným zápisem ✓ Musí být vždy dodržovány návody výrobce 	
Související právní předpis ČSN EN 12811-1 ČSN 73 8101 čl. 4, 7 ČSN 73 8102	
Speciální info ke stavbě:	

Příloha č. III. a : SVAŘOVÁNÍ a nahřívání živců v tavných nádobách – základní

Svařování – Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržování podmínek požární bezpečnosti dle Vyhlášky č. 87/2000 Sb.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Ohrožení osob nedodržením požárních předpisů	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby všechna místa, kde se na stavbě budou provádět svářečské práce, včetně ochranného pásma pod pracovištěm, byla zabezpečena proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označena bezpečnostními značkami. • Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly osoby, které nejsou odborně způsobilé a práce spojené s nahříváním živců neprováděly osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.
Ohrožení osob porušením podmínek práce pro zahájení svařování	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby byly před zahájením prací vyhodnoceny požární bezpečnosti v prostorách, ve kterých se bude svařovat a v přilehlých prostorách. Zajistí vyhodnocení i požárního nebezpečí, které představují hořlavé látky obsažené ve stavebních konstrukcích. Nejsou – li tyto podmínky dodrženy, zhotovitel nesmí povolit zahájení svařování. • Pro svařování vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření zhotovitel zajistí a zkontroluje, aby příkaz ke svařování byl vydán písemně – viz Příkaz ke svařování. • Před zahájením svařování zhotovitel zajistí: <ol style="list-style-type: none"> 1. Vymezení oprávnění a povinností osob k zajištění požární bezpečnosti 2. Stanoví požadavky na účastníky svařování a osoby provádějící požární dohled 3. Stanoví požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů 4. Zabezpečí volné únikové cesty 5. Určí provozní podmínky technických navazujících zařízení a technologických procesů, včetně stanovení případných odstávek 6. Odstranění hořlavých nebo hoření podporujících nebo výbušných látek 7. Úpravu dopadových ploch, rozmístění technického vybavení proti rozstříku žhavých částic 8. Vybavení pracoviště hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použité technologie svařování
Ohrožení osob porušením podmínek práce po skončení svařování	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby po skončení svařování se v rámci požárního dohledu zkontrolovalo svářečské pracoviště i přilehlé prostory a zajistí požární dohled. Intervaly se stanoví se zřetelem na riziko svářečského pracoviště. Nejkratší doba požárního dohledu je 8 hodin. •
Ohrožení osob při porušení podmínek pro svařování při využití hořlavých plynů	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí dodržování podmínek bezpečné práce při svařování s využitím hořlavých plynů: <ol style="list-style-type: none"> 1. Při manipulaci se svářečským zařízením nesmí dojít k úniku nezapáleného plynu na pracoviště v množství představující nebezpečnou koncentraci 2. Po dopravě tlakové lahve s acetylenem na svářečské pracoviště lze s odběrem acetyleny započít nejdříve po uplynutí 1 hodiny, pokud nebyly lahve dopravovány ve svislé poloze a před použitím nebyly položeny. 3. Lahev při odběru acetyleny musí být v poloze svislé nebo nakloněna ventilem vzhůru pod úhlem nejméně 30° od vodorovné polohy. 4. Všechny tlakové lahve na svářečských pracovištích zabezpečit proti pádu, převržení nebo odvalení. 5. Vyprazdňování tlakových lahví a jiných tlakových nádob nelze urychlovat přímým ohříváním lahví otevřeným plamenem či jinými zdroji tepla. 6. Při zpětném šlehnutí a hoření plamene uvnitř hořáku se ihned uzavrou ventily hořlavého plynu a kyslíku na hořáku a hořák se ochladí. Při vniknutí plamene do hadice a redukčního ventilu, se ihned uzavře lahvový ventil na tlakové lahvi. 7. Požárně bezpečná vzdálenost mezi tlakovými lahvemi svářečského zařízení s využitím hořlavých plynů a zdrojem otevřeného ohně na pracovišti musí být zajištěn nejméně 3 m, pokud výrobce nestanoví jinak.
Ohrožení osob při porušení	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí dodržování podmínek bezpečné práce při svařování s využitím elektrického

<p>podmínek pro svařování při využití elektrického proudu</p>	<p>proudu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spojky elektrických vodičů se umísťují na nehořlavý izolační podklad. 2. Je nepřipustné nahrazovat el. vodiče a svařovací svorky jinými než předepsanými vodiči a svorkami. 3. U svařování el. obloukem se držák elektrod odkládá tak, aby nemohlo dojít k náhodnému vzniku el. oblouku a rozstříku žhavého kovu. 4. Nedopalky elektrod se odkládají na určené bezpečné místo. 5. Svařovaný předmět je nutno zajistit tak, aby při svařování neprocházely elektrický proud jinými než určenými cestami a po jiných než určených předmětech. 6. Po skončení svařování je třeba svářečské zařízení odpojit od zdroje elektrické energie.
<p>Ohrožení osob při porušení podmínek pro svařování při využití benzinových pájecích lamp</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí dodržování podmínek bezpečné práce při svařování s využitím benzinových pájecích lamp: <ol style="list-style-type: none"> 1. Používat se smí pouze nepoškozená benzinová lampa. 2. Pro předehřátí pájecí lampy se používají pouze postupy a benzíny předepsané výrobcem. 3. Při předehřívání a provozu se pájecí lampa odkládá na pevné a bezpečné místo. Hořák pájecí lampy při tom směřuje do volného, bezpečného prostoru, mimo prostor s pohybem osob. Mezi ústím hořáku a nejbližší pevnou překážkou musí zůstat alespoň 0,5 metru volného prostoru. 4. Při tlakování pájecí lampy se tato umístí na pevnou podložku, hořákem ve směru větru a v takové vzdálenosti od pevných překážek, aby nedošlo k odrazu plamene při náhlém vyšlehnutí.
<p>Ohrožení osob při porušení podmínek pro svařování při využití elektrických pájedel</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí dodržování podmínek bezpečné práce při svařování s využitím elektrických pájedel: <ol style="list-style-type: none"> 1. Před zahájením práce s elektrickým pájedlem je třeba zajistit kontrola izolace přívodového elektrického vodiče. Používat se smí pouze nepoškozené pájedlo. 2. Pájedlo se při práci odkládá na tepelně izolační podložku tak, aby způsob odložení vylučoval jeho samovolné sklouznutí či stržení. 3. Po skončení prací je třeba pájedlo odpojit od zdroje el. energie a uložit na určené bezpečné místo.
<p>Ohrožení osob při porušení podmínek pro nahřívání živců v tavných nádobách</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí dodržování podmínek bezpečné práce při nahřívání živců v tavných nádobách: <ol style="list-style-type: none"> 1. Živice lze nahřívát pouze v tavných nádobách, které jsou pro tento účel určeny. 2. Nahřívání živců nesmí být vystaveno přímému působení plamene nebo jiného zdroje zapálení. 3. Obsluha tavné nádoby se může vzdalovat z místa nahřívání živců jen na takovou vzdálenost, aby neztratila toto místo z dohledu a mohla rychle a účinně zasáhnout v případě potřeby. 4. Tavnou nádobu lze plnit při nahřívání jen do tří čtvrtin obsahu a obsluha musí dbát na to, aby nádoba při zahřívání nepřekypěla. 5. Tlakové nádoby, používané jako součást zařízení se ukládají v bezpečné vzdálenosti od tepelného zdroje a tavné nádoby (nejméně 4 metry). 6. V blízkosti tavné nádoby se umístí nejméně dva hasicí přístroje práškové s hmotností hasební látky nejméně 5 kg.
<p>Zhotovitel prací na stavbě zajistí:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dodržování všech předpisů o požární bezpečnosti – dle vyhlášky č. 87/2000 Sb. ✓ Dodržování všech návodů na použití 	
<p>Související právní předpisy: Zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb. Vyhláška č. 87/2000 Sb. – podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců</p>	

12. Příloha č. III.b : SVAŘOVÁNÍ – Příkaz ke svařování

PŘÍKAZ KE SVAŘOVÁNÍ v prostoru s nebezpečím požáru nebo výbuchu s následným požárem (dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů)		Číslo:	
Přesné označení místa, kde se práce provádí:			
Přesné stanovení pracovního úkolu:			
Určení technologie, která se použije:			
Místo a podmínky uložení svařovací soupravy:			
	Vydání příkazu	Zahájení svařování	Dokončení svařování
Datum:			
Čas:			
Jmenovité určení svářečů s uvedením dokladu o odborné způsobilosti:			
Jméno a příjmení	Č. svařovacího průkazu	Rozsah oprávnění	Podpis *)
Podrobná specifikace potřebných požárně bezpečnostních opatření, kontrola jejich plnění, způsob prokazování plnění opatření včetně měření koncentrace hořlavých látek, prokázání jejich splnění, uvedení jmen odpovědných osob a jmen osob určených k jejich provedení:			
Požárně bezpečnostní opatření	Způsob plnění, měření	Způsob kontroly	
	Jméno a příjmení	Podpis *)	
Stanovená opatření provede:			
Za provedení opatření odpovídá:			
Určení druhu a počtu hasebních prostředků. Uvedení jiných možností hašení v místě:			
Hasicí přístroje – druh, počet (min. 2 ks, z toho 1 ks práškový 5 kg)	Jiné možnosti hašení		
	<input type="checkbox"/> stabilní hasicí zařízení	<input type="checkbox"/> hydrant	
	<input type="checkbox"/> zařízení pro technologické hašení	<input type="checkbox"/> jiné:	
	<input type="checkbox"/> jednotka požární ochrany podniku		
Určení formy požárního dohledu, počet osob, vymezení povinností, způsob seznámení s povinnostmi, uvedení jmen osob určených k výkonu požárního dohledu v průběhu svařování, při přerušení práce i po skončení svařování a jeho dokladování (viz samostatné záznamy):			
Požární dohled	Jméno a příjmení	Podpis *)	
V průběhu svařování:	<input checked="" type="checkbox"/> nepřetržitý		
Při přerušení svařování:	<input type="checkbox"/> nepřetržitý		

	<input type="checkbox"/> v intervalu h min. po dobu h		
Po skončení svařování:	<input type="checkbox"/> nepřetržitý <input type="checkbox"/> v intervalu h min. po dobu h		
Závěr:		Jméno a příjmení, funkce	Podpis *)
Osoba, která ohlásí skončení svařování:			
Osoba, které se ohlásí skončení svařování:			
Osoba, která příkaz vydala:			

*) Podepsané osoby svým podpisem potvrzují, že byly před započítím svařování seznámeny s požárně bezpečnostními opatřeními. Osoby provádějící požární dohled svým podpisem potvrzují, že byly seznámeny s vymezenými povinnostmi.

ZÁZNAM O SPLNĚNÍ STANOVENÝCH ÚKONŮ PŘI SVAŘOVÁNÍ v prostoru s nebezpečím požáru nebo výbuchu s následným požárem (dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů)	k příkazu ke svařování číslo / ze dne:
--	---

Poučení: Změní-li se určené osoby nebo podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření (musí být vystaven nový příkaz ke svařování).

Osoba, které byla uložena nějaká činnost, potvrdí splnění úkonu podpisem a uvede vždy čas a datum; předávání nebo ohlašování činnosti (např. požární dohled, ohlášení skončení svařování) potvrdí podpisem předávající a přebírající, případně osoba ohlašující a osoba, které je činnost ohlášena. U záznamů se uvede čas a datum:

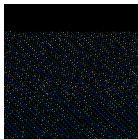
Datum:						
	Čas	Podpis *)	Čas	Podpis *)	Čas	Podpis *)
Činnosti před zahájením práce						
Pracoviště předal:						
Pracoviště převzal:						
Požárně bezpečnostní opatření provedl:						
Kontrolu provedení požárně bezpečnostních opatření provedl:						
Pokyn k zahájení práce vydal:						
Činnosti v průběhu práce						
Čas zahájení svařování:						
Svařování prováděl svářeč č. 1:						
Svařování prováděl svářeč č. 2:						
Svařování prováděl svářeč č. 3:						


Požární dohled v průběhu svařování prováděl:						
Požární dohled při přerušení svařování prováděl:						
Čas skončení svařování:						
Ohlášení o skončení svařování provedl:						
Ohlášení o skončení svařování převzal:						
Činnosti po skončení práce						
Požární dohled po skončení svařování prováděl:						
Pracoviště předal:						
Pracoviště převzal:						

*) Podepsané osoby svým podpisem potvrzují řádné provedení stanoveného úkonu.

Příloha č. V. a : SKLADOVÁNÍ materiálu na staveništi

Sklady a skladování: ve skladech a jiných prostorech určených ke skladování musí být na dobře viditelných místech umístěny tabulky určující maximální přípustnou nosnost podlahy.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Ohrožení osob špatným skladováním materiálu	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby při skladování na prostranstvích, určených ke skladování sypkých materiálů, bylo trvale výrazně označena maximální skladovací výška sypkého materiálu nad podlahou. Zhotovitel zajistí, aby části staveb a stavebních konstrukcí nebyly nadměrně zatěžovány manipulovaným materiálem, pokud není prokázána dostatečná nosnost části staveb a konstrukcí. Zhotovitel zajistí, aby osoby, pohybující se v prostoru, kde se skladuje materiál ve výšce nad 2 000 mm a není – li materiál zajištěn, používaly ochranné přílby. 
Ohrožení osob špatnou manipulací materiálu na staveništi	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby manipulační jednotky, materiál a předmět byly skladovány a stohovány tak, aby se i při skladování, manipulaci nebo odebírání nemohly sesunout. Zhotovitel zajistí, aby při manipulaci s materiálem byl vymezen manipulační prostor se zákazem vstupu nepovolaných osob.
Ohrožení osob nestabilním terénem na trvale používaných skladovacích plochách	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby trvale používané skladovací plochy byly rovné, odvodněné, zpevněné a označené značkami se zákazem vstupu nepovolaných osob a upravené s ohledem na povahu skladovaných manipulačních jednotek a materiálu.

	 <p>NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN</p>
Ohrožení osob při nevhodném skladování dřevěných palet, stohování	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby nezastřešené provozní plochy byly odvodněny. • Zhotovitel zajistí, aby při ukládání prostých dřevěných palet stohováním ve spojení s nástavbou palety, při nichž je paleta podepřena pouze v rozích palet – palety mohou být loženy materiálem o hmotnosti rovnající se poloviční hodnotě nosnosti palety.
Zhotovitel prací na stavbě zajistí: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Skladování materiálu takovým způsobem, aby nedošlo k ohrožení osob ✓ Skladovací plochy v odpovídajícím stavu, včetně okolních terénu 	
Související právní předpis: Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. ČSN 26 9030 ČSN 26 9004	
Speciální info ke stavbě:	

Příloha č. V. b : SKLADOVÁNÍ tlakových nádob, hořlavých látek na staveništi

Doprava a skladování tlakových lahví na staveništi: jedná se o velice nebezpečnou činnost a je třeba zajistit a dodržovat veškerá pravidla pro přepravu a skladování TN.




<u>Rizika</u>	<u>Opatření</u>
Ohrožení osob špatným skladováním TN na staveništi	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, či zkontroluje aby u tlakových nádob bylo zajištěno: <ol style="list-style-type: none"> 1. Při dokončení přepravy na staveniště byl zhotovitel vždy seznámen s počtem dopravených tlakových lahví a s místem, kde byly vyloženy. 2. TN byly umístovány pouze v místech, kde mohou představovat bezpečnostní rizika <ul style="list-style-type: none"> - sklepní a suterénové prostory staveb - průchody staveb - únikové cesty a schodiště ve stavbách - v půdních prostorách staveb - kotelnách a světlících ve stavbách - na veřejně přístupných místech 3. TN byly vždy zajištěny vhodným způsobem proti pádu a nárazu. 4. TN byly skladovány ve svislé poloze zajištěné proti samovolnému pohybu. 5. Uzavřené sklady s plyny těžšími než vzduch byly zajištěny příčným větráním v úrovni podlahy. 6. Ve skladu lahví s hořlavými a hoření podporujícími plyny, popř. i před vchodem do těchto skladů, byly umístěny hasicí přístroje vhodného typu s odpovídající hasicí schopností. 7. Místo pro skladování TN musí být pouze v místech, které bylo oficiálně na staveništi pro tyto účely zřízeno a náležitě označeno - Zákazem vstupu nepovolaných osob a zákazem manipulace s otevřeným ohněm.

	<div data-bbox="656 191 1146 405" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="589 468 1382 495">8. Prázdné a plné TN byly skladovány odděleně a označeny PRÁZDNÉ / PLNÉ.</p> <div data-bbox="634 554 958 781" data-label="Image"> </div>
<p data-bbox="125 869 367 947">Ohrožení osob špatným skladováním hořlavých látek na staveništi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="493 869 1453 1146"> Zhotovitel zajistí, či zkontroluje aby u hořlavých kapalin bylo zajištěno: <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="589 896 1453 951">1. Při dokončení přepravy na staveniště byl zhotovitel vždy seznámen s počtem dopravených hořlavých látek a s místem, kde byly vyloženy. <li data-bbox="589 951 1453 1005">2. Skladovací místo mělo nepropustnou podlahu, chemicky odolnou proti skladované látce či přípravku. <li data-bbox="589 1005 1453 1033">3. Skladovací místo bylo zabezpečeno proti nežádoucím účinkům statické elektřiny. <li data-bbox="589 1033 1453 1146"> 4. Skladovací místo musí být řádně označeno a zabezpečeno. Všechny prostory s výskytem hořlavých látek musí být náležitě zabezpečeny proti zásahu nepovolaných osob a označeny – Zákazem vstupu nepovolaných osob a zákazem manipulace s otevřeným ohněm. <div data-bbox="662 1262 1130 1476" data-label="Image"> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="589 1514 1453 1568">5. Skladování nebo ukládání hořlavých látek bylo používáno pouze originálních obalů, nádrží nebo kontejnerů, nebo nádob od výrobce pro tyto účely vyrobené. <li data-bbox="589 1568 1453 1623">6. Ve skladu hořlavých látek, popř. před vchodem do těchto skladů, byly umístěny hasící přístroje vhodného typu s odpovídající hasící schopností.
<p data-bbox="125 1703 578 1730">Zhotovitel prací na stavbě zajistí:</p> <p data-bbox="175 1736 862 1764">✓ Vhodné skladování TN a hořlavých látek na staveništi</p>	
<p data-bbox="125 1810 505 1837">Související právní předpisy:</p> <p data-bbox="125 1843 391 1871">Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.</p> <p data-bbox="125 1871 342 1892">Vyhláška č. 246/2001 Sb.</p>	

Speciální info ke stavbě:

Příloha č. VI. a : JEŘÁBNICKÉ PRÁCE – manipulace s břemeny

Jeřábnické práce na staveništi: požadavky na provoz jeřábu je nutno doplnit o přípravu staveniště, montáž a demontáž. Se systému bezpečné práce musí být řádně seznámeny všechny zúčastněné subjekty.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Riziko ohrožení osob nekompetentností obsluhy	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby obsluhy vyhrazených zdvihacích zařízení byly náležitě proškoleny a zaškoleny – viz následující body: <ol style="list-style-type: none"> Jeřáb ovládá kompetentní jeřábník stanovený provozovatelem a mající příslušné oprávnění k obsluze jeřábu. Vázání a odvazování břemen vykonává kompetentní pracovník – vazač, mající příslušné oprávnění. Vazač musí být osoba snadno identifikovatelná pro jeřábníka – např. viditelný pracovní oděv a musí mít s jeřábníkem domluveny srozumitelné signály.
Riziko ohrožení osob v pracovním prostoru	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby v pracovním prostoru jeřábu (prostor pod zavěšeným břemenem a v jeho blízkosti), byl dodržován zákaz vstupu nepovolaným osobám a vjezdu dopravním prostředkům, jejich činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi. <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">   </div>
Riziko ohrožení osob nevhodnou manipulací s břemenem	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby při manipulaci s břemeny byly zajištěny základní požadavky na bezpečnost osob na staveništi: <ol style="list-style-type: none"> Břemena nesmí být dopravována nad pracovníky na staveništi, ani jinými osobami v bezprostřední blízkosti. Vazač dbá na to, aby břemeno nebylo přepravováno nad osobami, přičemž se sám nesmí zdržovat pod břemenem a procházející osoby musí v dostatečném předstihu informovat o nebezpečí. (všechny osoby na staveništi musí zachovávat dostatečný odstup od břemene, s nímž se manipuluje). S břemeny se nesmí manipulovat nad komunikacemi nebo ostatními veřejně přístupnými místy. <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div>

	<ol style="list-style-type: none"> Jeřábíčkovi se musí zajistit dostatečný výhled na břemeno a pracovní prostor. Není – li dostatečný rozhled, řídí se obsluha pokyny vazače, který musí být v místě, odkud má dostatečný výhled. Zdvíhací lano nebo řetěz musí být během zvedání ve svislé poloze. Jeřábík musí ovládat jeřáb tak, aby nedošlo k rozhoupání břemene. Jeřábík nesmí opustit jeřáb, je – li břemeno zavěšeno. Jeřáb nesmí být ponechán v žádném případě bez dozoru – a to ani na krátkou dobu, pokud nebyla všechna břemena odložena, závěsné zařízení není v bezpečné poloze, nejsou zastaveny a vypnuty všechny pohony nebo motory a pokud nejsou ve funkci brzdy pohonů a blokování zajišťující bezpečnou polohu jeřábu. Startovací klíče musí být vyjmuty, kdykoliv jeřábík sestoupí z jeřábu. Pro snížení rizika převrácení břemene, musí být závěsné body břemene nad těžištěm. Háč zvedacího zařízení se musí nacházet přímo nad těžištěm břemene. Není – li to možné, je nutné zvedat břemeno při zvýšené opatrnosti.
Riziko ohrožení osob vlivy nepříznivého počasí	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby při nepříznivém působení větru, byl jeřáb odstaven – rychlost větru, kdy je možno jeřáb ještě využívat, je uvedena v návodu na použití.
Zhotovitel prací na stavbě zajistí: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Prostor pod zavěšeným břemenem a v jeho blízkosti byl ochráněn proti pohybu osob ✓ Manipulace s břemeny byla prováděna v souladu s bezpečnostními předpisy o provozu zdvihacích zařízení ✓ 	
Související právní předpis: Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. ČSN ISO 12480	
Speciální info ke stavbě:	

Příloha č. VI. b : JEŘÁBNICKÉ PRÁCE – doprava osob

Doprava osob pomocí jeřábu: je možno provádět jen výjimečně, pokud není možné zajistit přístup méně nebezpečným způsobem.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Riziko ohrožení osob při přepravě	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby v případě nutnosti přepravy osob byly zajištěny bezpečnostní předpisy pro přepravu osob: <ol style="list-style-type: none"> Osoby se musí dopravovat v řádně navržených plošinách, opatřených k zabránění vypadnutí osob nebo materiálu. Je nutno zamezit samovolnému otáčení plošiny. Plošiny musí být v souladu s ČSN ISO 124801. Prostředky pro dopravu osob musí být zřetelně označeny nosností. Hrozí – li nebezpečí pádu shora, musí být vybaveny horní ochranou. Která nebude překážet ve výhledu jeřábíčkovi.

Riziko ohrožení osob špatným vybavením	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby jeřáb k dopravě osob byl vybaven: <ol style="list-style-type: none"> Koncovým vypínačem zdvihu. Automatickými brzdami, které zastaví všechny pohyby při uvolnění ovládacích prvků. Motorickým spouštěním břemene. Koncovým vypínačem spodní polohy při práci pod úrovní terénu.
Riziko ohrožení osob při nedodržování zvláštních předpisů	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby v případě nutnosti přepravy osob byly zajištěny zvláštní bezpečnostní předpisy: <ol style="list-style-type: none"> Jeřáb v blízkosti el. vedení je nutno denně kontrolovat. Doprava musí být organizačně zajištěna a řízena stanoveným signalistou – musí být zajištěna možnost trvalé komunikace mezi jeřábníkem, vazačem a dopravovanými osobami. Při provádění svářecích prací z plošiny, musí být držák elektrod chráněn před kontaktem s kovovými díly plošiny. Při dopravě osob se jeřábník nesmí vzdálit od ovládacích prvků. Pohyb pracovní plošiny musí být pozvolný a nesmí překročit rychlost 30 m / min. Mobilní jeřáby nesmí pojíždět, nacházejí – li se osoby na plošině. Je zakázáno dopravovat osoby přepravující sypký materiál. Během zvedání plošiny musí mít osoby všechny části těla uvnitř plošiny.
Zhotovitel prací na stavbě zajistí: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zhotovitel zajistí dodržování všech bezpečnostních předpisů , zvláštních bezpečnostních předpisů při přepravě osob 	
Související právní předpis: ČSN ISO 124801 – příloha C, bod C	
Speciální info ke stavbě:	

Příloha č. VI. c : JEŘÁBNICKÉ PRÁCE – vázání a zavěšování břemene

Vázání a zavěšování břemene: vázat a zavěšovat lze jen břemena známé hmotnosti, nepřevyšující nosnost zdvihacího zařízení.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Riziko ohrožení osob při nevhodném vázání a zavěšování břemen	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby při zavěšování a vázání přepravovaných břemen byly zajištěny veškeré bezpečnostní předpisy: <ol style="list-style-type: none"> Břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo poškození vázacího nebo zavěšeného prostředku a břemene, ostré hrany břemene musí být chráněn vhodným způsobem. Vázat břemena vázacími prostředky přes ostré hrany je zakázáno. Pohyblivé části břemen nebo volné části na břemeni se musí před přepravou řádně upevnit nebo odstranit. Jeřábník musí mít dostatečný výhled na břemeno a pracovní prostor. Nemá – li dostatečný výhled, řídí se pokyny vazače. Ten musí být v takovém místě, aby měl neomezený a dostatečný výhled na staveniště. Břemena a lana se nesmí dostat do kontaktu s překážkami.

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Nevidí - li jeřábík na vazače, je nutno použít signalisty. 6. Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace. Provádí – li tuto práci více vazačů, má zodpovědnost pouze jeden z nich. 7. Vazač musí sledovat zavěšené břemeno po celé délce jeho pohybu.
Riziko ohrožení osob při špatné komunikaci	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby při zavěšování a vázání přepravovaných břemen byly zajištěny veškeré bezpečnostní předpisy: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pro účely komunikace mezi jeřábíkem a vazačem musí být použito jen omezeného počtu signálů, musí být zřetelně odlišitelné, aby nedošlo k nedorozumění.
Riziko ohrožení osob při porušení zákazů	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby při vázání a zavěšování břemen bylo dodrženo zákazů: <ol style="list-style-type: none"> 1. Používání vadných nebo nevyhovujících prostředků. 2. Přetěžování prostředků k vázání nebo zavěšování. 3. Vázat břemena zasypaná, upevněná nebo přilnutá, pokud není možno zjistit sílu potřebnou k uvolnění, nebo vázat břemena o váze převyšující nosnost zdvihacího zařízení. 4. Upravovat jakýmkoliv způsobem hák či vazačí prostředky. 5. Zavěšovat se nebo stavět se na břemeno, nebo ho přidržovat rukou pro udržení rovnováhy. 6. Nechávat břemeno zavěšené v době, kdy je jeřáb mimo provoz a o pracovních přestávkách. 7. Ukládat břemena na postranice dopravních prostředků, nebo je o ně opírat. 8. Ukládat břemena do dopravních cest, podél železničních kolejí. 9. Přecházet nebo se zdržovat pod zavěšeným břemenem, nebo v jeho blízkosti. 10. Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene, provádí – li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu.
Zhotovitel prací na stavbě zajistí: ✓ Zhotovitel zajistí dodržování všech bezpečnostních předpisů	
Související právní předpis: ČSN ISO 124801 – čl. NA. 1.1 , 1.2, 2.1, 2.6, 2.7, 2.9, 2.8, 2.10, 2.11 – 2.17, 5.4,	
Speciální info ke stavbě:	

Příloha č. VIII. a : ZEDNICKÉ PRÁCE

Zednické práce: stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení osob na staveništi.

<u>Rizika</u>	<u>Opatření</u>
Riziko ohrožení osob nevhodným dorozumíváním	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby při strojním čerpání malty byl zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi osobami provádějícími ukládání malty a obsluhou čerpadla.
Riziko ohrožení osob nevhodným ukládáním, zděním.	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby materiál připravený pro zdění byl uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 metru. • Zhotovitel zajistí, aby na právě vyzdívanou stěnu nikdo nevstupoval, nebo jinak byla zatěžována a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
Riziko ohrožení osob	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby osazování konstrukcí, předmětů a technologického zařízení do zdiva

narušením stability zdiva	<p>bylo z hlediska stability řešeno v projektové dokumentaci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
Riziko ohrožení osob pádem z výšky, do hloubky, propadnutí	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby na pracovištích, kde se vykonávají zednické práce a osoby jsou ohroženy pádem z výšky, nebo do hloubky, popřípadě propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, byly dodržovány bezpečnostní předpisy: <ol style="list-style-type: none"> 1. Zhotovitel na stavbě zajistí ochranu osob proti pádu přednostně pomocí prostředku kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce – ochranná zábradlí, ohrazení, poklopy, zachytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. 2. Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí, nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. 3. Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popřípadě přístupová podlaha), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. 4. Zhotovitel zajistí při práci ve výškách a nad volnou hloubkou dorozumívání mezi pracovníky na staveništi.
Ohrožení osob pádem předmětů a materiálu	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby na pracovištích, kde se vykonávají zednické práce a osoby jsou ohroženy pádem předmětů a materiálu z výšky, byly dodržovány bezpečnostní předpisy: <ol style="list-style-type: none"> 1. Zhotovitel zajistí kontrolu nad tím, aby materiál, nářadí a pracovní pomůcky byly uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení. 2. Zhotovitel zajistí bezpečnost práce pod místem práce ve výškách a v jeho okolí – prostory, nad kterými se pracuje a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů je nutné vždy bezpečně zajistit – POUŽÍJE SE <ul style="list-style-type: none"> A, vyloučení provozu B, konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů C, ohrazení ohrožených prostorů proti pádu osob a předmětů
Zhotovitel prací na stavbě zajistí: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Vhodné dorozumívání osob ✓ Kontrolu stability zdiva ✓ Ochranu osob proti pádu z výšky, do hloubky 	
Související právní předpis: Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – příloha č. 3 Zákon č. 309/2005 Sb. § 5 Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	
Speciální info ke stavbě:	

Příloha č. IX. a : MONTÁŽNÍ PRÁCE

Montážní práce: smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště odpovědnou osobou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

<u>Rizika</u>	<u>Opatření</u>
Ohrožení osob při nezabezpečení montážního pracoviště	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení osob a konstrukcí a splňovalo všechny požadavky na bezpečnost práce – <i>jedná se o práce spojené s montáží a spojováním, demontáž a rozebírání ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce – např. tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení.</i> • Zhotovitel zajistí, aby montážní a bezpečnostní přípravky, které slouží k zajištění bezpečnosti osob při montáži, hlavně při práci ve výškách, byly upevněny k dílcům ještě před vyždvižením k osazení. • Zhotovitel zajistí, aby přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy, se budou využívat jen trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. (na základě technologického postupu).
Ohrožení osob při dopravě pomocí závěsného koše	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby při dopravě osob pomocí závěsných košů bylo vždy zajištěno podle technologického postupu a v souladu s bezpečnostními požadavky, a dala – li k tomu souhlas odborně způsobilá osoba pověřená zhotovitelem. (viz – Jeřábnické práce – doprava osob). •
Ohrožení osob zdviháním a přemísťováním břemen	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby byl dodržen zákaz zdvihání nebo přemísťování břemen, která jsou zasypaná, upevněná, přimrzlá. • Zhotovitel zajistí, aby při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku bylo zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců. • Zhotovitel zajistí, aby při zdvihání a přemísťování dílců, se všechny osoby zdržovaly v bezpečné vzdálenosti a teprve po ustálení dílce nad místem montáže prováděly jeho osazení. I toto osazení musí být prováděno z bezpečné plošiny nebo podlahy. Dílce budou odvěšovat od závěsu zdvihacího prostředku teprve po zajištění.
Ohrožení osob nezajištěním dílců	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby svislé dílce byly po osazení zajištěny proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem – tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou dílců. Následující dílec se bude osazovat až tehdy, až je předchozí dílec bezpečně uložen a upevněn. • Zhotovitel zajistí, aby bylo technologickým postupem stanoveno vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je ohrožena bezpečnost osob na staveništi i osoby při montáži. •
Ohrožení osob při montáži OK	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby OK byla na staveništi sestavována bez násilného vkládání jednotlivých dílců tak, aby se zamezilo vzniku nežádoucích napětí jednotlivých částí. Smí se používat jen trnů z oceli menší tvrdosti, než má ocel montované konstrukce. • Zhotovitel zajistí, aby osoby nemontovaly dílce bez dočasného podepření, ohrozilo – li by to stabilitu konstrukce. Následně dočasné podpěry, závěsy, vyztužení nebyly odstraňovány dříve, dokud není zabezpečena stabilita konstrukce. • Zhotovitel zajistí, aby ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.
Zhotovitel prací na stavbě zajistí: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zabezpečení montážního pracoviště ✓ Bezpečné zdvihání a přemísťování břemen 	

✓ Bezpečnou montáž
Související právní předpis: Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha č.1, 3 ČSN ISO12480 – příloha C
Speciální info ke stavbě:

Příloha č. IX. c : MONTÁŽNÍ PRÁCE – montáže ve schodišťovém prostoru (schodišťové zrcadlo)

Montážní práce: smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště odpovědnou osobou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

<u>Rizika</u>	<u>Opatření</u>
Ohrožení osob při nezabezpečení montážního pracoviště	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení osob a konstrukcí a splňovalo všechny požadavky na bezpečnost práce – <i>jedná se o práce spojené s montáží a spojováním, demontáž a rozebírání ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce – např. tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení.</i> Zhotovitel zajistí, aby montážní a bezpečnostní přípravky, které slouží k zajištění bezpečnosti osob při montáži, hlavně při práci ve výškách, byly upevněny k dílcům ještě před vyzdvižením k osazení. Zhotovitel zajistí, aby přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy, se budou využívat jen trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. (na základě technologického postupu).
Ohrožení osob pádem z výšky při nezabezpečení pracoviště	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí technická a organizační opatření k zabránění pádů pracovníků z výšky, do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí, a to zajištěním lešení, či dočasné konstrukce – ihned, jakmile se začnou provádět jakékoliv montážní práce v nezajištěném schodišťovém prostoru. Zhotovitel zajistí lešení, či dočasné konstrukce: <ol style="list-style-type: none"> Na konstrukce lešení se smí použít pouze takových spojovacích součástí, které bezpečně přenesou namáhání na ně připadající, a mohou trvale zaručit požadovanou únosnost. Volná mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy lešení a lícem objektu (volného schodišťového prostoru) nesmí být větší než 250 mm. Je – li z jakýchkoliv důvodů nutná mezera širší, musí být osoby chráněny proti pádu – např. zábradlím, nebo vybaveny vhodnými OOPP proti pádu z výšky – odpovídajícími prováděné práci, předpokládaným rizikům a umožňovaly bezpečný pohyb - včetně vhodných kotevních míst (určený v technologickém postupu). Způsoby připojení zachycovacích prostředků ke kotvicímu bodu, vhodnost kotevních bodů apod. stanoví výrobce zachycovacího prostředku a tlumiče pádu v návodu.
Ohrožení osob špatnou	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby konstrukce každého lešení byla provedena tak, aby tvořila prostorově

stabilitou lešení, dočasných konstrukcí	<p>tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení a posunutí. Stabilita konstrukce se dosáhne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Kotvením 5. Vzepřením (1 i 2 – rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, aby se zamezilo výkyvům, či deformacím konstrukce) 6. Poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru základny, či zátěží.
Zhotovitel prací na stavbě zajistí: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zabezpečení montážního pracoviště – na střeše i na zemi v místě montáže světlíků ✓ Bezpečnou montáž – kolektivní zábrany, vhodné OOPP 	
Související právní předpis: Nařízení vlády 362/2005 Sb. příloha část 2 ČSN EN 361 čl. 7	
Speciální info ke stavbě:	

Příloha č. IX. e : MONTÁŽNÍ PRÁCE – hromosvod

Montážní práce: smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště odpovědnou osobou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Ohrožení osob při nezabezpečení montážního pracoviště	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení osob a konstrukcí a splňovalo všechny požadavky na bezpečnost práce – <i>jedná se o práce spojené s montáží a spojováním, demontáž a rozebírání ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce – např. tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení.</i> • Zhotovitel zajistí, aby montážní a bezpečnostní přípravky, které slouží k zajištění bezpečnosti osob při montáži, hlavně při práci ve výškách, byly upevněny k dílcům ještě před vyzdvižením k osazení. • Zhotovitel zajistí, aby přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy, se budou využívat jen trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. (na základě technologického postupu).
Ohrožení osob pádem věcí z výšky	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí ochranu osob, nacházejících se v okolí místa, kde hrozí pád věcí z výšky – vymeží a vyhradí ochranné pásmo pod místem montáže hromosvodů. Dále vyloučí přístup osob do míst shazování souvisejícího materiálu a odpadu ze střechy a montážního místa hromosvodů. • Zhotovitel zajistí informovanost všech ostatních montážních firem a spolupracovníků o práci na střeše a ochranném pásmu.
Ohrožení osob pádem z výšky při nezabezpečení pracoviště	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí zabezpečení pracoviště při montáži hromosvodů na střeše – prostoru s možným pádem z výšky - ochranu proti pádu pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, ochranná zábradlí a ohrazení, zachytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. • Zhotovitel zajistí, aby v případech, kde není možno namontovat prostředky kolektivní ochrany, byly všechny osoby spolupracující na montáži hromosvodů a v jejím okolí, vybaveny vhodnými OOPP proti pádu z výšky – odpovídajícími prováděné práci, předpokládaným rizikům, povětrnostním podmínkám a umožňovaly bezpečný pohyb - včetně vhodných kotevních míst (určený v technologickém postupu). Způsoby připojení zachycovacích prostředků ke kotvicímu bodu, vhodnost kotevních bodů apod. stanoví výrobce zachycovacího prostředku a

	tlumiče pádu v návodu.
Ohrožení osob při montáži OK	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby Ok byla na staveništi sestavována bez násilného vkládání jednotlivých dílců tak, aby se zamezilo vzniku nežádoucích napětí jednotlivých částí. Smí se používat jen trnů z oceli menší tvrdosti, než má ocel montované konstrukce. • Zhotovitel zajistí, aby osoby nemontovaly dílce bez dočasného podepření, ohrozilo – li by to stabilitu konstrukce. Následně dočasné podpěry, závěsy, vyztužení nebyly odstraňovány dříve, dokud není zabezpečena stabilita konstrukce. • Zhotovitel zajistí, aby ocelové konstrukce musly být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.
Zhotovitel prací na stavbě zajistí: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zabezpečení montážního pracoviště – na střeše i na zemi v místě montáže hromosvodů ✓ Bezpečnou montáž – kolektivní zábrany, vhodné OOPP 	
Související právní předpis: Nařízení vlády 362/2005 Sb. příloha část 2 ČSN EN 361 čl. 7	
Speciální info ke stavbě:	

Příloha č. X. a : BETONÁŘSKÉ PRÁCE - bednění

Betonářské práce: Zhotovitel je povinen zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpůrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové konstrukce a betonové směsi, vč. zhutňování.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Ohrožení osob nevhodným provedením bednění	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby bednění bylo těsné, únosné a prostorově tuhé. Aby bylo v každé části montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. • Zhotovitel zajistí, aby se při montáži i demontáži postupovalo v souladu s průvodní dokumentací výrobce a hlavně s ohledem na bezpečný přístup a zajištění osob proti pádu. • Zhotovitel zajistí, aby podpěrné konstrukce – stojky a rámové podpěry, měly dostatečnou únosnost a bednění musí být úhlopříčně ztuženo v podélné, příčné i vodorovné rovině. • Zhotovitel zajistí, aby únosnost podpěrných konstrukcí a bednění byla doložena statickým výpočtem, a aby práce při provádění bednění i odbedňování postupovaly podle dokumentace výrobce. • Zhotovitel zajistí, aby před zahájením betonářských prací bylo bednění jako celek a jeho části – hlavně podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce se provede písemný záznam.
Info:	Bednění monolitické konstrukce tvoří formu pro uložení a zhutnění čerstvého betonu při výrobě betonových a železobetonových konstrukcí. V bednění tento beton působením fyzikálních nebo chemických procesů ztuhne a ztverdne, takže nakonec je lze jako pomocnou konstrukci odstranit. Forma se skládá z bednicího pláště, vnitřních výztuží a vnějších výztuh. Její poloha a stabilita je zabezpečena

	opěrným a podpěrným systémem.
Zhotovitel prací na stavbě zajistí: ✓ Bezpečnou montáž i demontáž bednění dle návodu výrobce	
Související právní předpis: Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – příloha č.3	
Speciální info ke stavbě:	

Příloha č. X. b : BETONÁŘSKÉ PRÁCE – přeprava a ukládání betonové směsi

Přeprava a ukládání betonových směsí: při přečerpávání betonových směsí do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana osob – zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Ohrožení osob nevhodnou přístupovou komunikací	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby pro přístup a pro ruční přepravu betonových směsí byly vybudovány bezpečné přístupové komunikace – např. pracovní nebo přístupová lešení, nebo podlahy a to tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
Ohrožení osob nedodržením bezpečnostních předpisů	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby byly pravidelně prováděny kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zhotovitel zjistí, aby zjištěné závady byly bezodkladně odstraněny. Zhotovitel zajistí, aby při betonování nedocházelo k hromadění betonové směsi na jednom místě, dále aby při betonáži bylo dodrženo krytí výztuže. Zhotovitel zajistí, aby při dopravě betonové směsi do místa ukládání čerpadlem, byl stanoven a zajištěn způsob dorozumívání mezi osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Zhotovitel prací na stavbě zajistí:

- ✓ Zajištění všech bezpečnostních předpisů při přepravě a ukládání betonových směsí


Související právní předpis:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – příloha č.3

Speciální info ke stavbě:

Příloha č. X. c : BETONÁŘSKÉ PRÁCE – odbedňování a vibrátory

Betonářské práce – odbedňování: odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn osoby určené zhotovitelem.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Ohrožení osob pádem z výšky, nebo do hloubky	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby byly dodrženy všechny bezpečnostní předpisy dle NV při odbedňování konstrukcí pro všechny osoby i práce, kde hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky. • Zhotovitel zajistí, aby podpěry bednění byly odstraněny teprve až beton dosáhne normou stanovené pevnosti, která je pro příslušnou třídu předepsána. • Zhotovitel zajistí, aby podpěry byly odstraňovány vždy od horního podlaží ke spodnímu. • Zhotovitel zajistí, aby žebříky byly při odbedňování používány pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.
Ohrožení osob vstupem do ohroženého prostoru	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby ohrožený prostor odbedňovacích prací byl zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. <div style="text-align: center;">  </div>
Ohrožení osob v prostoru provozu vibrátorů	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby provoz vibrátorů betonu byl řízen návodem k použití od výrobce a zamezil vibrování prostřednictvím výztuže.
Ohrožení osob provozem vibrátoru	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby ponoření vibrační hlavičky ponorného vibrátoru a její vytažení ze ztuhlého betonu bylo prováděno za chodu vibrátoru. Ohebný hřídel nesmí být ohýbán v oblouku o menším poloměru, než je stanoveno v návodu k použití.

Zhotovitel prací na stavbě zajistí:

- ✓ Zabezpečení ohroženého prostoru odbedňovacími pracemi
- ✓ Zabezpečení dodržování všech návodů k použití

Související právní předpis:

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č.3
ČSN EN 60745-2-12

Speciální info ke stavbě:

--