

**Statutární město Karlovy Vary,  
Moskevská 2035/21, Karlovy Vary, 361 20**

**„CENTRUM ZDRAVÍ A BEZPEČÍ KARLOVY VARY“**

**SO 02 - CVIČNÉ BUDOVY / CB 08 - IZS  
dokumentace pro provádění staveb**

**D1.1. - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

**D1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

*dodatek dle oponentury 02/2014*

**ING.ARCH.MILOSLAV BOKOTA**

autorizovaný architekt CKA O2561  
Česká 6 , 360 18 Karlovy Vary  
m:bokota@volny.cz  
t:+420 775 995 577

#### a) Účel objektu

Předmětem řešení této projektové dokumentace jsou objekty, které jsou svým charakterem občanská vybavenost za účelem vzdělávání a výchovy v oblastech ochrany zdraví, životů, životního prostředí, praktické přípravy ochrany v oblastech běžných rizik, mimořádných a krizových situací.

Jedná se o jednopodlažní objekt s věží jehož nosnou konstrukci tvoří prvky modulární architektury. Stavební objekt je tvořen sestavou kontejnerů a modulů. Jedná se o konstrukce k těmto účelům určených, staticky a materiálově navržené výrobcem v souladu se všemi předpisy a požadavky. Moduly jsou certifikovány – příslušné certifikáty o mechanické odolnosti a stabilitě (statika jednotlivých modulů), požární odolnosti, tepelné technických vlastností, včetně řešení tepelných mostů budou předloženy při kolaudaci.

V této projektové dokumentaci je následující stavební řešení :

SO 02 - CVIČNÉ BUDOVY / CB 08 – IZS

#### b) Zásady architektonického, funkčního dispozičního a výtvarného řešení

Jedná se o soubor jednotlivých objektů vytvářejících praktické podmínky a zázemí pro vzdělání v oblastech ochrany zdraví, životů, životního prostředí a další.

Objekty jsou rozestavěny systematicky v západní části pozemku – soustředěny kolem dětského dopravního hřiště.

Objekty vycházejí ze systému modulové architektury a jsou různě sestavovány dle potřeby velikosti.

Objekty jsou barevně a tvarově koncipovány jako určité symboly vyjadřující jejich předpokládanou náplň.

Z toho plyne i jejich plánovaná barevnost a použité grafické prvky. Objekt domácnost má obrys klasického domu, požáry jsou zdůrazněny hasičskou věží a typickým číslem, objekt vjemů má různé barevné rastry představené fasády, ...atd. Konečná barevná a grafická kompozice je dopracována v realizační dokumentaci – jako reakce na zpracovávané scénické interiéry a prvky.

SO 02 - CVIČNÉ BUDOVY / CB 08 - IZS

#### **Dispozičně:**

– jednopodlažní objekt , dispozice tvořená hlavním cvičným prostorem, děleným na IZS, garáže pro dětská el. autíčka a dílnu. Dílna je demonstrativní – pro ukázkou různého nebezpečí plynoucích od nesprávného používání dílenských strojů a nástrojů

a současně i funkční pro správu a údržbu areálu. Dispozice je proto doplněna výjimečně wc s předsíňkou.

Interiér – je součástí projektové dokumentace.

Dále je vybrán prvek: přístřešek Edge pro kola,. Elegantní přístřešek nekompromisního dynamického tvaru a designu kombinujícího robustní nosnou konstrukci a jemné sklo nesené náročnými nerezovými držáky. Charakteristickým prvkem jsou pro kola drážky v zadní, výrazně skleněné stěně.

#### c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

•	kapacity, plochy , obestavěný prostor	
počet funkčních jednotek:		1 x cvičná místnost
počet uživatelů:		návštěvníků 15, pracovníků 0
Obestavěný prostor ( jen budova)	216 m3	
Užitková plocha	64,36 m2	
Zastavěná plocha (zahrnut i prostor přístřešku)	108 m2	

#### 2b) orientace, oslunění

Orientace objektu ke světovým stranám je v podélné ose východ-západ, jedná se o samostatně stojící objekt. V blízkosti tohoto objektu se nenachází žádné sousední, objekty které by mohly být ovlivněny plánovanou výstavbou z hlediska jejich oslunění (zastínění).

#### c) osvětlení

Osvětlení stavebně upravených vnitřních prostorů je řešeno jednak přirozeně stávajícími okny a jednak navrhovaným umělým osvětlením. V jednotlivých místnostech budou osazena interiérová svítidla, která budou zajišťovat hodnotu místního osvětlení dle projektové dokumentace části elektro.. popř. interiéru.

#### d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

##### d1. Zemní práce:

Zemní práce budou prováděny pouze v souvislosti s výkopem pro nově navržené základy -patky na předem připravené ploše po provedení HTÚ-viz část komunikace a HTÚ.

Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum byl proveden.

Vytěžená přebytečná zemina bude vyvezena na řízenou skládku.

Hlavní výkopové práce se provedou pomocí drobné mechanizace a ručně se provede dokopání, dočištění a dorovnání dna výkopu. Ručně se budou provádět rovněž výkopové práce v ochranném pásmu inženýrských sítí a to dle podmínek stanovených jednotlivými správci.

Projektant si vymíní převzetí čisté základové spáry geologem u všech základů. Nutno kontrolovat míru zhutnění vrstev pod základy (edef,2).

**HLOUBKY VÝKOPŮ SE VZTAHUJÍ K  $\pm 0,000$  OBJEKTU. TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ ZÁKLADŮ PŘEDPOKLÁDÁ REALIZACI ZHUTNĚNÉ PLÁNĚ NA KÓTU -1,335. POTÉ BUDE PROVEDENA DOKOPÁVKA PRO BETONOVOU MAZANINU POD PATKY. PO REALIZACI PATEK BUDE PROSTOR MEZI NIMI DOSYPÁN A ZHUTNĚN NA PŘEDEPSANÉ**

**HODNOTY.** Vzhledem k požadavku oponentury je uvažováno ve výkazech výměr naopak i s výkopy jednotlivých patek z ÚROVNĚ ÚT. Finanční rezerva (úspora) bude v případě rozdílného provádění vykázána jako méně práce ve prospěch investora.

Výkopové práce musí být provedeny tak, aby výkopy nepřezimovaly a bylo zabráněno rozbředání stěn a dna výkopu. V případě, že se po provedení výkopových prací bude ve výkopu trvale vyskytovat spodní voda (nepředpokládá se), je nutné přizvat na stavbu projektanta (statika) příp. odpovědného geologa, kteří navrhnou další nutná opatření dle konkrétních podmínek zjištěných na stavbě.

Při zakládání objektů a provádění zemních prací doporučujeme přítomnost geologa.

## **d2. Bourání:**

bourací práce nebudou realizovány

## **d3. Základy:**

Při zakládání objektů a provádění zemních prací doporučujeme přítomnost geologa.

Základové poměry staveniště hodnotíme podle dříve platné ČSN 731001 „Základová půda pod plošnými základy“ článku 20 jako složité, neboť budou v zóně potenciálního plošného zakládání ovlivněny mělkým horizontem podzemní vody a výskytem nehomogenních, málo únosných zemin. Betonové konstrukce plošných i případných pilotových základů bude nutno chránit před účinky agresivní podzemní vody prostřednictvím volby vhodné betonové směsi a zabezpečení odpovídajícího stupně vodotěsnosti betonu.

Zakládání viz konstrukční část DSP.

Konstrukci objektu tvoří stavebnicový modulární systém KOMA-C3-standard. Jednotlivé moduly – kontejnery – mají základní šířku 2,99 m a délku většinou 6,0 m. Kontejnery mají vlastní nosnou ocelovou kostru umožňující až třípodlažní sestavy. Kontejnery výrobce dodává kompletní v různých typových i atypických variantách. Nosná konstrukce kontejnerů není součástí této části projektové dokumentace.

Byly požadovány běžné plošné základy – tj. základové patky a pasy.

Návrh základů vychází z IG průzkumu, který základové poměry staveniště charakterizuje jako složité – výskyt agresivní podzemní vody, nehomogenní a málo únosné zeminy.

Železobetonové základy:

Beton dle ČSN EN 206-1: C25/30 - XA2

Výztuž: ocel B500 B - 10505 (R)

Ocelové konstrukce: ocel S235

Nelze však vyloučit, že hladina spodní vody lokálně dosáhne dočasně až k železobetonovým základům. Je proto navržen beton odolný ve středně agresivním prostředí – XA2. Jsou navrženy dvoustupňové základové patky z monolitického železobetonu. Dolní stupeň patek (h=750 mm) bude betonován přímo do zeminy. Horní stupeň patek (h=400 mm) bude betonován pomocí dřevěného bednění provedeného přímo na stavbě.

## **d4. Svislé konstrukce:**

Jedná se o modul – prostorový svařovaný ocelový rám z žárově pozinkovaných profilů - výplň - minerální vata 140mm. Lakování dvousložkovou akrylátovou barvou. (odstín RAL určen v projektové dokumentaci viz.pohledy)

NAVRŽENÁ SKLADBA STĚNY:

- plech profilovaný fasádní tl.0,55mm
- dřevěný hranol fasádní 40x40mm
- dřevěný rastr panelů 100x40mm
- tepelná izolace - minerální vata 140mm ( 100+40mm)
- parotěsná fólie 0,2mm
- SDK 12,5 mm
- Výmalba

Detaily jednotlivých konstrukcí musí být vypracovány výrobcem ve stupni dílenská PD.

## **d5. Vodorovné konstrukce:**

Jedná se o modul – prostorový rám - svařovaný ocelový rám z žárově pozinkovaných profilů. Střecha - výplň – vzduchová mezera, minerální vata 180mm, parozábrana. Ve vyznačených místnostech budou provedeny snížené protipožární s odolností 30 minut sádrokartonové kazetové podhledy. Kce podlahy - svařovaný ocelový žebřinový rám z pozinkovaných profilů – podlahovina (keramická dlažba), dřevotřísková deska 22 mm, parozábrana, minerální vata +styrodur, podlahový plech.

NAVRŽENÁ SKLADBA PODLAHY:

- keramická dlažba tl. 8mm
- lepící tmel na dlažbu
- cementotřísková deska Cetriz 22mm
- parotěsná fólie 0,2mm
- tepelná izolace - minerální vata 120mm+styrodur 50mm
- příčný nosník ocelový zinkovaný U140 x 2,5mm
- uzavírací trapézový plech podlahový 0,4mm (pozink.)

NAVRŽENÁ SKLADBA STŘECHY:

- horní rám - ocelový zinkovaný profil
- trapézový plech střešní T29, pozinkovaný 0,7mm
- příčný nosník ocelový zinkovaný U75 x 3mm
- tepelná izolace - minerální vata 180mm
- dřevěný hranol 60 x 50mm
- parotěsná fólie 0,2mm
- SDK 12,5mm
- Výmalba

DETAILY JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ BUDOU VYPRACOVÁNY VÝROBCEM VE STUPNI DÍLENSKÁ PD, KTERÁ BUDE V DOSTATEČNÉM PŘEDSTIHU PŘEDLOŽENA K POSOUZENÍ A KOORDINACI AD, TDI, SUBDODAVATELI SCÉNICKÉ ČÁSTI A INVESTOROVÍ. BUDOU PŘEDLOŽENY PŘÍSLUŠNÉ CERTIFIKÁTY O MECHANICKÉ ODOLNOSTI A STABILITĚ (STATIKA JEDNOTLIVÝCH MODULŮ), POŽÁRNÍ ODOLNOSTI, TEPELNĚ TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ, VČETNĚ ŘEŠENÍ TEPELNÝCH MOSTŮ A O VYSOKÉ ŽIVOTNOSTI - 40 LET.

**d6. Úpravy povrchů:**

Vnitřní obložení kontejneru – SDK deskou tl. 12,5mm + výmalba, barevnost dle návrhu interiéru, který je součástí projektové dokumentace.

Druhy povrchových úprav v jednotlivých místnostech jsou uvedeny na půdorysech v legendách místností.

**d7. Podlahové konstrukce:**

dřevotřísková 22 mm, popřípadě Cetris 22 mm. Podlahová krytina – keramická dlažba.

Druhy povrchových úprav v jednotlivých místnostech jsou uvedeny na půdorysech v legendách místností. Materiál je popsán v tabulce materiálů v interiéru a v návrhu interiéru.

Jednotlivé barevnosti, konkrétní druhy v jednotlivých prostorech atd. jsou řešeny v tabulce a výkazech materiálů případně v dokumentaci řešení interiéru. Upozorňujeme na skutečnost, že povrchy podlah (dlažby) ve všech místnostech musí mít odpovídající vlastnosti dle způsobu využití jednotlivých místností (otěruvzdornost, obrusnost, tvrdost, odolnost proti změnám teploty, odolnost proti chemikáliím, odolnost proti tvorbě skvrn, barevná stálost, hygienická nezávadnost, mrazuvzdornost atd.). Stanovení protiskluzných vlastností povrchů podlah určuje ČSN 74 4507.

**d8. Překlady:**

Jedná se o modul – prostorový rám. Svařovaný ocelový rám z žárově pozinkovaných profilů.

**d9. Věnce:**

Nebudou

**d10. Schodiště a výtahy:**

Vnitřní schodiště ani výtah se v objektu nevyskytuje. Pro výstup z objektu k přístřešku kol jsou předloženy dva betonové prefabrikované schodišťové stupně.

**d11. Střešní konstrukce:**

Jedná se o modul – prostorový rám. Šroubovaný nebo svařovaný ocelový rám z žárově pozinkovaných profilů.

Střecha je neodvětraná, spádovaná pultová s vnitřní svody, které jsou součástí kontejneru.

Pozinkovaný trapézový plech T29, tl. 0,7 mm.

**NAVRŽENÁ SKLADBA STŘECHY:**

horní rám - ocelový zinkovaný profil  
trapézový plech střešní T29, pozinkovaný 0,7mm  
příčný nosník ocelový zinkovaný U75 x 3mm  
tepelná izolace - minerální vata 180mm  
dřevěný hranol 60 x 50mm  
parotěsná fólie 0,2mm  
SDK 12,5mm  
kazetový podhled s.v. 2500mm

Detaily jednotlivých konstrukcí musí být vypracovány výrobcem ve stupni dílenská PD.

**d12. Krytina:**

Viz. předchozí odstavec – střešní konstrukce.

**d13. Izolace tepelné:**

Kontejnery splňující Průkaz energetické náročnosti C, hodnoty součinitele tepelného prostupu jsou :

Podlaha: tepelná izolace - minerální vata 120mm+styrodur 50mm  $U = 0,24 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

Stěny: izolace z minerální vaty tl. 140 mm,  $U = 0,299 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

Střecha: izolace z minerální vaty tl. 180 mm,  $U = 0,230 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

**d14. Hydroizolace:**

Jako hydroizolace proti zemní vlhkosti mezi konstrukcí modulu a patkou se použijí živičné hydroizolační pásy, které jsou součástí dodávky modulů. Stavba není umístěna přímo na terénu – je podepřena bodově, neboť je vesměs založena na patkách. Vždy je pod objektem větraná mezera – mezi cca 100 až 200 mm – dle požadavků výrobce modulů.

Současně z tohoto důvodu není řešena protiradonová izolace.

**d15. Zvukové izolace:**

Z principu použití modulů a kontejnerů vyplývá, že izolace mezi podlažními je dostatečná – tvoří jej střešní skladba spodního modulu se skladbou - minerální vata 180mm a podlaha horního modulu se skladbou minerální vata 140mm, oddělené vzduchovou vrstvou, skladbu ještě doplňují podhledy v dolním modulu a podlahová krytina horního modulu. Příslušné certifikáty doloží dodavatel při kolaudaci.

Na objekt nejsou kladeny žádné omezující akustické hodnoty.

**d16. Zámečnické konstrukce:**

Konstrukce kontejneru C3 tvořená svařovaným ocelovým rámem z žárově pozinkovaných profilů. Kontejner obsahuje zámečnický výrobek čistící rohož – Z3. Dále k objektu patří zábradlí z tenkostěnných profilů vyplněných tahokovem – Z4, v kontejneru se nachází imitace hasičské tyče z nerez – Z5. Dále před objektem je umístěno venkovní zábradlí z tenkostěnných profilů – Z2 a také přístřešek na kola EDGE – Z6, a pod kontejnery je umístěn na patkách tahokov – Z1. Ten je

napnutý z patky na patku, přikotven pomocí nerezových šroubů s podložkou na chemickou kotvu. Slouží proti vniknutí drobné zvěře pod objekt a jako soklové ukončení.  
Podrobný výpis zámečnických výrobků je součástí projektové dokumentace.

#### **d17. Komíny:**

V rámci navrhovaných stavebních prací se žádná komínová tělesa nezřizují.

#### **d18. Výplně otvorů a truhlářské konstrukce:**

Jedná se zejména o venkovní okna a dveře, vnitřní okna a dveře, venkovní a vnitřní prosklené stěny, a některé další doplňkové výrobky jako vnitřní parapetní desky, apod.

Podrobný výpis těchto výrobků je součástí projektové dokumentace.

Nároky na požární odolnost všech výplň otvorů v celém objektu jsou stanoveny v požárně bezpečnostním řešení (požární zpráva) které je součástí této PD.

#### **d19. Klempířské konstrukce:**

Jedná se o klempířské prvky modulů na střeše a na průčelí objektu, jsou jeho součástí z výroby. Všechny klempířské konstrukce budou provedeny dle ČSN 73 3610 – klempířské práce stavební.

Jednotlivé klempířské prvky budou podrobně specifikovány ve výpise klempířských výrobků v dalším stupni PD – projektu pro realizaci stavby.

#### **d20. Zdravotně technické instalace:**

ZTI je řešeno v samostatné části projektové dokumentace.

#### **d21. Vytápění:**

Vytápění je řešeno v samostatné části projektové dokumentace.

#### **d22. Vnitřní plynovod:**

Není předmětem řešení této PD.

#### **d23. Větrání:**

Větrání jednotlivých prostorů objektu je řešeno v samostatné části projektové dokumentace - vzduchotechnika.

#### **d24. Zasklívání:**

Všechna okna budou zasklena izolačními dvojskly čirými minimálně  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  nebo lepšími.) Okna bez parapetu budou zasklena dvojskly s bezpečnostní fólií.

Hlavní vchodové dveře budou zaskleny izolačním dvojsklem bezpečnostním.

Na zasklení těchto dveří bude proveden ve 2 výškách 1000;1600mm pruh ze značek o min. rozměru 50x50mm vzdál. od sebe max. 150mm, jasně viditelných proti pozadí. Zasklení bude začínat 200 mm nad podlahou. Dále musí být ve výšce 400mm nad podlahou vchodové dveře opatřeny nerezovou tyčí a musí splňovat požadavky NIPI v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové využívání staveb.

#### **d25. Keramické obklady:**

V objektu se nacházejí keramické obklady v předsínce WC a samotném WC, nutná příprava podkladu pro obklady. Obklad je specifikován ve výkazu materiálu v projektové dokumentaci.

#### **d26. Nátěry:**

Ocelové interiérové konstrukce bez vlastní povrchové úpravy budou v provedení kartáčovaná nerez. Ostatní *se natřou 1x barvou syntetickou základní S 2000 a po zaschnutí 24hod. 2x vrchním emailem.* Ocelové konstrukce zabudované budou opatřeny dvojnásobným syntetickým nátěrem základním.

Nátěry a povrchové úpravy fasády jsou řešeny v projektové dokumentaci (viz. Pohledy)

Při provádění všech nátěrů je třeba dodržet postupy uvedené jednotlivými výrobci nátěrových hmot.

Nároky na případné požární nátěry nosných konstrukcí objektu jsou stanoveny v požárně bezpečnostním řešení (požární zpráva) které je součástí této PD.

#### **d27. Malby:**

Sádrokartonové podhledy budou opatřeny malbou na sádrokarton, obložení kontejneru SDK tl.12,5mm bude opatřeno také malbou na sádrokarton.

#### **e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplň otvorů**

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí jsou podrobně uvedeny v samostatné části PD – vytápění - dle současně platných požadavků ČSN – tepelná ochrana budov.

#### **f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko geologického a hydrogeologického průzkumu**

Je specifikováno v technické zprávě konstrukční části této dokumentace.

#### **g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Stavba nebude mít v době provádění stavebních úprav ani v době užívání zásadní vliv na žádnou složku životního prostředí.

Ovzduší

budova je vytápěna tepelným čerpadlem vzduch-vzduch s vysokou účinností

Nedochází ke změně místní kvality ovzduší.

## Vody

Spláskové odpadní vody budou odváděny do stávající přípojky kanalizační sítě. Podrobnosti jsou řešeny v samostatné části PD – zdravotníka.

## Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- a) mechanickým dočištěním dopravních prostředků před jejich opuštěním obvodu staveniště
- b) průběžným čištěním užívaných veřejných komunikací
- c) v případě dlouhodobého sucha bude v případě potřeby prováděno skrápění staveniště

## Odpady

Nebudou v rámci stavby produkovány, bude probíhat jen montáž hotových modulů.

## Zařízení

Při výstavbě nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního záření, ani používány látky s obsahem otevřených radioaktivních zářičů, ani suroviny s obsahem radioaktivních nuklidů.

Při výstavbě nebudou používány materiály, u kterých by se účinky radioaktivního záření daly očekávat. Nebudou rovněž instalovány ani používány zdroje jiného ionizujícího záření.

## **h) Dopravní řešení**

Řešená stavba je v projektu dopravně napojena na stávající komunikaci

## **i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.**

### Ochranná a bezpečnostní pásma

Navržená stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu ani nevyžaduje zřízení nového ochranného pásma.

### Izolace proti zemní vlhkosti

Jsou popsány v samostatném odstavci této technické zprávy d14) – hydroizolace.

### Izolace proti vnitřní vlhkosti

Nejsou potřebné.

### Izolace proti atmosférickým vlivům

Krytinu ploché střechy bude tvořit trapézový pozinkovaný plech.

## **j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu.**

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Zejména požadavky na odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, bezpečnost při užívání atp – viz konstrukční posouzení stavby.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové využívání staveb.

Bezpečnost stavby při užívání bude zajištěna dodržováním a plněním všech požadavků stanovených právními předpisy vztahující se k provádění staveb zejména § 14, § 15 a § 16 zákona č.309/2006 Sb. o dalších požadavcích bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovené nařízením vlády č.591/2006 Sb.

## **Ustanovení projektanta**

Technické řešení je navrženo ve smyslu platných norem.

Stavební organizace musí zajistit bezpečnost práce všech pracovníků a ochranu zdraví na pracovišti. Pracovníci musí být prokazatelně vyškoleni v otázkách bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Musí používat ochranné pomůcky a prostředky. Při výstavbě musí být splněny požadavky dle příslušných vyhlášek a předpisů. Zejména pak zákon č. 309/2006 Sb, zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na

bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Veškeré vzniklé odpady musí být odborně likvidovány s doložením způsobu uložení – likvidace.

Veškeré stavební prvky, konstrukce a materiály musí vybrat dodavatel stavby před zahájením realizace stavebních prací v dostatečném předstihu předložit k odsouhlasení ATD (autorský a technický dozor) jako vzorky pro výběr, nebo ev. jako funkční vzorky, event. v podobě dílenské dokumentace dle dohody.

## **Závěr**

Tato technická zpráva platí pro architektonicko - stavební část PD a je její nedílnou součástí. Bez splnění těchto podmínek, podmínek příslušného stavebního úřadu a podmínek uvedených v projektu pro stavební povolení, nesmí být zahájeny žádné stavební práce.

JMENOVITĚ UVEDENÉ TYPY MATERIÁLŮ A ZAŘÍZENÍ PŘEDSTAVUJÍ MINIMÁLNĚ POŽADOVANÝ STANDARD. UVEDENÉ VÝROBKY A MATERIÁLY LZE ZAMĚNIT ZA STEJNĚ KVALITNÍ NEBO KVALITNĚJŠÍ PO DOHODĚ S INVESTOREM A PROJEKTANTEM, PŘI DODRŽENÍ PLATNÝCH TECHNICKÝCH NOREM A PŘEDPISŮ.

Pokud dodavatel použije jiné materiály s odlišnými vlastnostmi bez předchozího písemného odsouhlasení projektanta, přebírá veškerou odpovědnost za toto řešení a dozor stavby TDI, resp. AD má právo nařídit jejich odstranění na náklady dodavatele stavby s tím, že tento ponese všechny důsledky související.

V případě nejasností, změnách nebo zjištění dosud neznámých skutečností je nutno práce přerušit a požádat projektanta o vyjádření – rozhodnutí. Všechny rozměry, zejména výrobků, je nutno před zahájením výroby zaměřit dle skutečnosti a zvyklostí dodavatelských firem.

Tato dokumentace je vypracována v rozsahu pro provádění staveb. **DETAILY JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ BUDOU VYPRACOVÁNY VÝROBCEM VE STUPNI DÍLENSKÁ PD, KTERÁ BUDE V DOSTATEČNÉM PŘEDSTIHU PŘEDLOŽENA K POSOUZENÍ A KOORDINACI AD, TDI, SUBDODAVATELI SCÉNICKÉ ČÁSTI A INVESTOROVÍ. BUDOU PŘEDLOŽENY PŘÍSLUŠNÉ CERTIFIKÁTY O MECHANICKÉ ODOLNOSTI A STABILITĚ (STATIKA JEDNOTLIVÝCH MODULŮ), POŽÁRNÍ ODOLNOSTI, TEPELNÉ TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ, VČETNĚ ŘEŠENÍ TEPELNÝCH MOSTŮ A O VYSOKÉ ŽIVOTNOSTI - 40 LET.**

vypracoval: Ing.arch.Miloslav Bokota

Karlovy Vary 09/2013  
dodatek dle oponentury 02/2014