

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

„CENTRUM ZDRAVÍ A BEZPEČÍ KARLOVY VARY“

**SO 02 - CVIČNÉ BUDOVY / CB 01- HLAVNÍ BUDOVA
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 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 budou předloženy při kolaudaci.

V této projektové dokumentaci je následující stavební řešení:

SO 02 - CVIČNÉ BUDOVY / CB 01 - HLAVNÍ BUDOVA

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 různobarevné rastry předsazené fasády, ...atd. Konečná barevná a grafická kompozice bude dopracována v realizační dokumentaci – jako reakce na zpracovávané scénické interiéry a prvky.

CB 01-HLAVNÍ BUDOVA

Návrh vychází z daných podmínek staveniště, požadavků na objekt, jeho původního dispozičního řešení a jeho orientace vůči světovým stranám a přílehlým funkčním plochám. Dále návrh vychází z požadavků investora, platných zákonů, vyhlášek a dalších souvisejících předpisů.

Dispozičně:

Operační středisko – jednopodlažní objekt, v 1.NP objektu vstupní hala s recepcí, zasedací sál s předsálím, kuchyňkou a skladem nábytku, samostatné bloky WC pro muže a ženy; podlaží je doplněno plynovou kotelnou a elektrorozvodnou. Dále jsou zde 2 kanceláře, 2 šatny se zázemím, úklid.

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

- capacity, plochy , obestavěný prostor

počet funkčních jednotek:

1 recepce

zasedací místnost,

2 kanceláře,

operační místnost,

Šatny –

1 pracovník

počet uživatelů - 30-47

pracovníků 2

počet uživatelů=návštěvníků 15, pracovníků 1

4 + 4 instruktoři

Obestavěný prostor

876m³

Užitková plocha

266,78 m²

Zastavěná plocha

306,06 m²

b) 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 upravovaných 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.

Výkopové práce musí být provedeny tak, aby výkopy neprezimovaly 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 složitě, 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 comfort line. Jednotlivé moduly – kontejnery – mají základní šířku 3,6 m a délku většinou 9,0 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 složitě – 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.

Mezi kontejnerem a patkou jsou vloženy ocelové základové prvky – domečky, které jsou součástí konstrukce systému modulární architektury – kostrukce, dimenzi, včetně povrchových úprav, kotvení určuje dodavatel objektu z modulárního systému.

d4. Svislé konstrukce:

Jedná se o modul – prostorový rám.

Šroubovaný ocelový rám z žárově pozinkovaných profilů - výplň = ALU prosklená stěna nebo PUR panel 200 mm (fasáda bez přiznaného rámu a bez typického vnitřního plechu jako u standardních kontejnerů).

NAVRŽENÁ SKLADBA STĚNY:

Tepelná izolace – PUR panel 200 mm
parotěsná fólie 0,2mm
Sádrovláknitá deska Fermacell 15 mm s bílým nátěrem
(v některých místnostech keramický obklad)

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

d5. Vodorovné konstrukce:

Jedná se o modul – prostorový rám - šroubovaný / svařovaný ocelový rám z žárově pozinkovaných profilů. Kce střechy - výplň - Minerální vata 80 - 120mm + PUR Panel 160mm Ve vyznačených místnostech v 1.np (kanceláře, zasedací místnost, kuch) budou provedeny snížené protipožární s odolností 30 minut sádrokartonové podhledy. Kce podlahy - svařovaný ocelový žebřinový z pozinkovaných profilů – výplň PUR panel 160mm + polystyren 80mm.

NAVRŽENÁ SKLADBA PODLAHY:

S3 - v objektu:

Podlahovina/ ker.dlažba/ cementová mazanina
Podlahová deska Fermacell 2x12,5 mm
parotěsná fólie 0,2mm
Tepelná izolace – polystyren 80 mm
Tepelná izolace – PUR panel 160 mm
Ocelová konstrukce

poznámka:

cementové mazaniny - v kotelně a rozvodně jsou řešením, které navrhne výrobce modulů.

S4 - vstupní část:

lehká dřevěná podlaha umožňující průtok dešťové vody : prkna massaranduba 30 mm se zavoskovanými čely uložená na hranolech ze stejného materiálu přes systémové spojovací prvky umožňující větrání mezi prvky (systém bulldog apod.)
_terasová prkna ve spádu 0,5% - podélně drážkované, ukončující okapní drážka, bez nátěru - patina žádoucí šroubovaná nerez šrouby do hranolů 58x78 mm -po 600 mm, hranoly kotvené do podkladního pororoštu nerez příponkami
_nosný pozinkovaný pororošt - umístěný pod úroveň hranolů terasy
_ocelová konstrukce pozinkovaná - obvodový L profil pro podporu pororoštu, nosné profily pod pororošt
_detaily řešící odtok vody atd . v DD

NAVRŽENÁ SKLADBA STŘECHY: Horní rám – ocelový zinkovaný profil
Střešní fólie Firestone EDPM 1 mm
Tepelná izolace – PUR panel 160 mm
Tepelná izolace – minerální vata 80 – 120 mm
Parotěsná fólie
Sádrovláknitá deska Fermacell 15 mm s bílým nátěrem
Podhled

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 investorovi. 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- Fermacell s nátěrem (holubí šed'), popřípadě dle návrhu interiéru, který je součástí PD.

Keramické obklady – 200x200x9 - wc, sprchy, úklid.komora, popřípadě dle návrhu interiéru, který je součástí PD.

Na úrovni 1.np: povrchové úpravy sádkartonových podhledů a příček budou provedeny v technologii provádění sádkartonových konstrukcí (bandážování, stěrkování atd.). Konečná povrchová úprava se provede malbou na sádkarton.

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

d7. Podlahové konstrukce:

Fermacell 2x12,5mm. Podlahová krytina - koberec nebo vinyl, keramika nebo cementová stěrka.

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

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. Šroubovaný nebo svařovaný ocelový rám z žárově pozinkovaných profilů.

d9. Věnce:

Nebudou

d10. Schodiště a výtahy:

V objektu se nenachází vnitřní schodiště ani výtah.

d11. Střešní konstrukce:

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

Střecha je neodvětraná, spádovaná 0,5%, pultová s venkovními svody.

Krytina střešní fólie.

NAVRŽENÁ SKLADBA STŘECHY:

Horní rám – ocelový zinkovaný profil
Střešní fólie Firestone EDPM 1 mm
Tepelná izolace – PUR panel 160 mm
Tepelná izolace – minerální vata 80 – 120 mm
Parotěsná fólie
Sádrovláknitá deska Fermacell 15 mm s bílým nátěrem
Zavěšený akustický podhled

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

d12. Krytina:

Viz. předchozí odstavec – střešní konstrukce.

d13. Izolace tepelné:

Splňující Průkaz energetické náročnosti B, hodnoty součinitele tepelného prostupu jsou:

- Podlaha: izolace z PUR panelu tl. 160 mm a polystyrenu tl. 80mm, $U = 0,120 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Stěny: izolace z PUR panelu tl. 200 mm, $U = 0,120 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Střecha: izolace z PUR panelu tl. 160 mm a minerální vaty tl. 80 - 120 mm dle spádu střechy, $U = 0,120 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

d14. Hydroizolace:

Jako hydroizolace proti zemní vlhkosti mezi konstrukcí modulu a patkou se použijí živičné hydroizolační pásy. 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 je dostatečná – tvoří jej střešní skladba - minerální vata 80 - 120mm + PUR panel 160mm. Příslušné certifikáty doloží dodavatel při kolaudaci.

Zvukovou izolaci z desek minerální vaty v tl. 60 mm budou opatřeny všechny sádkartonové příčky.

d16. Zámečnické konstrukce:

Kromě konstrukcí modulu M3 tvořenou šroubovaným ocelovým rámem z žárově pozinkovaných profilů se jedná o Z01 – tahokov kolem základových patek, Z02 – zábradlí vstupní terasa z pozinkovaného tenkostěného profilu a výplní z tahokovu žárově pozinkovaného, Z03 – čistící zóna, Z04 – skleněná markýza s nerezovými prvky úchytů a táhel (sklo kalené lepené tl.12,76), Z05 – ocelová vstupní rampa včetně zábradlí s výplní tahokovem s kombinací s porořostem.

Mezi kontejnerem a patkou jsou vloženy ocelové základové prvky – domečky, které jsou součástí konstrukce systému modulární architektury – konstrukce, dimenzi, včetně povrchových úprav, kotvení určuje dodavatel objektu z modulárního systému.

Podrobný výpis zámečnických výrobků je vypracován v PD – projektu pro provádění staveb.

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 vypracován v PD – projektu pro provádění staveb.

Nároky na požární odolnost všech výplní otvorů v celém objektu jsou stanoveny v požárně bezpečnostním řešení (požární zpráva) které je součástí této PD – projektu pro provádění staveb.

d19. Klempířské konstrukce:

Jedná se o klempířské prvky modulů na střeše a na průčelí objektu. 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 včetně nuceného odvětrání dotčených prostorů a odtahu od digestoří je řešeno v samostatné části projektové dokumentace - vzduchotechnika.

d24. Zasklívání:

Všechna okna budou zasklena izolačními dvojskly $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. 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 400 mm nad podlahou. musí splňovat požadavky NIPi v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové využívání staveb.

Zadní vstupní dveře mají také dvojité sklo, sklo $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

d25. Keramické obklady:

V rámci navrhovaných stavebních prací budou prováděny keramické obklady stěn keramický obkladem 200 x 200 x 9.

d26. Nátěry:

Ocelové interiérové konstrukce bez vlastní povrchové úpravy budou v provedení kartáčovaná nerez. .

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:

Sádkartonové podhledy a sádkartonové příčky budou opatřeny malbou na sádkarton, nové vnitřní omítky bud' dvojnásobným vápenným pačokem nebo přímo některým z vnitřních malířských nátěrů (záleží na druhu provedených vnitřních omítek).

e) Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí jsou podrobně uvedeny v samostatné části PD – vytápění. Jedná se o nízkoenergetický objekt - 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

Hlavní budova je vytápěna Tepelným čerpadlem s vysokou účinností
Nedochází ke změně místní kvality ovzduší.

Vody

Splaškové 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

Veškeré materiály, které budou v rámci stavby vyprodukovány, budou ve smyslu ustanovení zákona o odpadech, vyhlášky č.381/2001 Sb., vyhlášky Č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících, náležitě zlikvidovány odvozem na legální skládky a úložiště, respektive předány organizaci zabývající se převozem a likvidací odpadů.

Stavební odpad bude přímo nakládán a odvážen k likvidaci nebo po nezbytně nutnou dobu bude ukládán do kontejnerů, kde musí být zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.

Zatřídění následně specifikovaných stavebních a demoličních odpadů je provedeno podle Katalogu odpadů, přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01 Měď, bronz, mosaz

17 04 02 Hliník

17 04 05 Železo a ocel

17 04 06 Cín

17 04 07 Směsné kovy

17 04 10* Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky

17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10

17 08 Stavební materiál na bázi sádry

17 08 01* Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

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

Izolace ve sprchách, toaletách, popř. v kotelně bude provedena: Tekutá hydroizolace 2K - dvousložková, tekutá, hydroizolační membrána pro interiérové i venkovní aplikace k vytváření hydroizolačních nátěrů na všechny porézní materiály a konstrukce pod obklady a dlažby.

Izolace proti atmosférickým vlivům

Krytinu ploché střechy bude tvořit střešní fólie Firestone EDPM 1 mm ve sklonu 0,5 mm po obvodě vytažená až na horní líc pod oplechování atiky nebo přilehlé stěny.

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 investorovi. 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