

D.1.1 – 101 TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÁST D.1.1 SO01 KVĚTINOVÁ SÍŇ

Investor : Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
702 00 Ostrava
Městský obvod Slezská Ostrava
Náměstí Jurije Gagarina 1195
710 00 Slezské Ostrava

Místo stavby : Areál městského hřbitova Slezská Ostrava, p.č. 196, 198 a 202/1
k.ú. Slezská Ostrava

Stavba : Veřejné prostranství a květinová síň u kostela sv. Josefa, Slezská Ostrava

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Číslo zakázky : MPA_2110

Vedoucí projektu	: Ing. Pavel Matějka	Datum	: prosinec 2021
HIP	: Ing. Vladimír Gřunděl	Počet stran	: 10
Zodp. projektant	: Ing. Petr Fraš	Revize	: 0
Vypracoval	: Ing. Petr Fraš		

OBSAH

A. architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení.....	4
B. bezbariérové užívání stavby.....	4
C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace	5
D. konstrukční a Stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	6
E. TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ (NENÍ PŘEDMĚTEM PROJEKTU)	18
F. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika a hluk, vibrace	18
G. Dodržení obecných požadavků na výstavbu	18
H. Kvalita provedení, normy a hlavní související předpisy	18

OBECE

Jestliže obsahuje zadání díla dle názoru nabízejícího zhotovitele nejasnosti, které mohou ovlivnit tvorbu ceny, musí na to nabízející zhotovitel písemně upozornit před podpisem smlouvy s objednavatelem.

Veškerá fotografická vyobrazení v PD jsou pouze orientační, nemají vazbu na žádný konkrétní prvek určitého výrobce. Dodavatel může v rámci nabídky zahrnout do kalkulace obdobný výrobek, jehož parametry odpovídají popsaným vlastnostem.

Změny, doplnění a doplňkové konstrukce musí být v souladu s oborovými technickými pravidly, výrobními postupy a jsou-li zhotovitelem považované za důležité, je nutné je zohlednit a písemně na ně v nabídce upozornit.

Celé dílo musí být zhotoveno tak, aby byla dosažena maximální hospodárnost v poměru investičních nákladů k provozním nákladům.

Pokud jsou kdekoli v projektové dokumentaci, rozpočtech nebo v těchto technických podmínkách zadání použity požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je tak učiněno pouze z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení a estetického standardu.

Tyto odkazy, názvy a označení jsou nezávazné a zadavatel v souladu s ustanovením §89, odst. 5 a 6 zákona č.134/2016 Sb. O veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a toto nebude důvodem k odmítnutí nabídky.

Při realizaci stavby je dodavatel povinen řídit se technologickými postupy a technickými listy výrobců na stavbě použitých výrobků a platnými ČSN!

Veškeré eventuální změny oproti projektu musí být předem projednány s projektantem a technickým dozorem investora a jimi odsouhlaseny. Veškeré práce budou prováděny podle podkladů (technologických postupů) výrobce a dodavatele materiálů a to zejména: řádná úprava nových klempířských konstrukcí vč. zatmelení silikonovým tmelem. Práce budou prováděny pracovníky, kteří jsou pro příslušný druh práce vyškoleni. Budou prováděny při teplotě vnějšího vzduchu a podkladu větší než 5°C. Veškeré materiály uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze doporučující. Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a stavebních systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona 183/2006 Sb. a zákonů souvisejících.

A. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Předmětem dokumentace pro vydání společného povolení je:

- SO 01 Květinová síň
- SO 02 Veřejné prostranství
- SO 03 Žumpa, splašková kanalizace
- SO 04 Dešťová kanalizace
- SO 05 Prodloužení areálového rozvodu vody (STZ, koordinační situace)
- SO 06 Domovní přípojka NN (STZ, koordinační situace)

A1. Urbanismus - kompozice prostorového řešení

Areál Ústředního hřbitova ve Slezské Ostravě je největším pohřebištem na území města Ostravy. Jeho vlastníkem je Statutární město Ostrava - Úřad městského obvodu Slezská Ostrava. Území má charakter parku s okolní zástavbou městské periferie plynule přerůstající v městskou strukturu. Návrh nové květinové síně respektuje charakter zástavby stávajícími objekty městského hřbitova i přilehlou faru kostela sv. Josefa.

Hmotový koncept

Navržený objekt květinové síně co se týče výšky, tvaru a materiálu se snaží co nejvíce přizpůsobit stávajícímu objektu fary.

A2. Architektonické řešení, výtvarné řešení

Architektonické a dispoziční řešení vychází z koncepce jednoduchého objektu, který svým měřítkem zapadá do prostoru hlavního hřbitova. Jedná se tedy o jednoduchý jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysného tvaru, zastřešený valbovou střechou. Objekt je navržen z části jako květinová síň a část je využita jako veřejné wc. Objekt květinové síně je řešen jako stěnový systém o jednom traktu, což umožňuje variabilní dispoziční řešení interiéru.

Celý objekt je přístupný po stávajících areálových komunikacích a chodnících se vstupy do areálu hřbitova pro pěší, obsluha a zásobování pak využívá stávající vjezd do areálu přes vrátnici z ulice Na Najmanské.

A3. Materiálové a barevné řešení

Založení: základové železobetonové pásy, železobetonová deska

Konstrukce: beton, pórobetonové tvárnice, dřevěné vazníky zastřešení

Fasáda: zateplený plášť, silikonová omítka a sokl z dekorativní omítky z umělého kamene.

A4. Dispoziční a provozní řešení

Hlavní vstup do objektu je orientován od severovýchodu. Tento hlavní vstup navazuje na stávající areálovou komunikaci - chodník. Vstupní prostor plynule navazuje na stávající areálové zpevněné plochy a zajišťuje tak bezbariérový vstup do objektu. Přes vstupní dveře se dostaneme přímo do prodejny květin. Druhé vstupní dveře slouží pak ke vstupu do veřejného wc. Na prostor prodejny pak navazuje zázemí prodejny – sklady květin, šatna s denní místností a sociální zařízení pro obsluhu květinové síně.

Provozní řešení:

Počet pracovníků v objektu je 2 osoby na jednosměnném provozu. Pro tyto pracovníky je zajištěna společná šatna a sociální zařízení s denní místností.

Přístup zákazníků je pěšky přes stávající vstupy do areálu hřbitova, zásobování bude probíhat stávajícím vjezdem z ulice Na Najmanské a dále po areálových komunikacích. Předpokládáme dodávka do 3,5 t 2x denně.

Objekt wc bude provozován samostatně hřbitovní správou a pro úklid bude docházet pracovník hřbitovní správy dle stanoveného harmonogramu.

B. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Předmětná dokumentace je zpracována ve smyslu vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vstupy do objektu

Všechny vstupy do objektu jsou řešeny jako bezbariérové. Před vstupem do objektu je vodorovná plocha velikosti min. 2000x1500 mm. Velikost vstupních dveří bude min. 900 mm. V případě prosklených dveří níže než 400 mm nad úrovní komunikace (chodby) bude zasklení provedeno bezpečnostním sklem, dveře budou splňovat požadavky vyhl. 398/2009 Sb. Ve výšce 800-1000 a 1400-1600 mm budou kontrastně označeny.

Přechody mezi vnitřní a vnější komunikací jsou max. 20 mm vysoké.

Dveřní křídla

Dveřní křídla v místech, kde mohou projíždět osoby na vozíku, musí být opatřena ve výšce 800-900 mm vodorovnými madly na celou šířku na straně proti závěsům s výjimkou dveří automaticky ovládaných.

Sociální zařízení

Stěny hygienických zařízení musí umožnit kotvení opěrných madel v různých polohách s nosností min. 150 kg. Po osazení všech zařizovacích předmětů musí být zachován volný manipulační prostor o průměru min 1500 mm. Podlaha musí být protiskluzná.

Záchodová mísa musí být osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální i boční nástup. U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěný naproti dveřím. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse, max. 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy, a ve výšce 600-1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy, a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního zařízení systému nouzového volání.

Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou baterií s pákovým ovládáním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. V záchodových kabinách minimálních rozměrů je nutno použít pouze malé umývatko.

Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výšce 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm. Madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky min 500 mm (+800-1300 mm).

Doporučení: Vybavení záchodové kabiny musí být umístěno ve vhodných dosahových vzdálenostech. V dosahu záchodové mísy musí být umístěn toaletní papír ve výšce 600-700 mm nad podlahou. Tento papír lze umístit pod madlem (u sklopných madel), nebo na boční stěně. Poblíž umyvadla ve výšce 850 mm by měla být umístěna odkládací police o rozměrech

200x400 mm. Všechno další vybavení – zásobník tekutého mýdla, zásobník na papírové ručníky, sušák na ruce, pneumatické vzdálené splachování apod. musí být osazeny v rozmezí 800-1000 (1200) mm. Vybavení u umyvadla, vč. vodovodní baterie by mělo mít osazenou ovládací část nejdále 300 mm od přední hrany umyvadla.

Je-li v hygienickém zařízení instalováno zrcadlo, musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výši max. 900 mm nad podlahou a horní hrana nejvýše 1800 mm nad podlahou. Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru.

Parkovací stání

V souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb jsou navržena stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Všechna takováto stání budou označena mezinárodním symbolem přístupnosti. Vzhledem ke skutečnosti, že květinová síň je situována uvnitř areálu hřbitova, kdy zákazníci přicházejí k objektu pěšky po areálových zpevněných plochách a parkování je zajištěno mimo areál hřbitova, budou využita stávající vyhrazená stání na odstavných parkovištích hřbitova.

Komunikace pro pěší

Nové zpevněné plochy v okolí objektu květinové síně pro pěší respektují maximální sklon 8,33 %.

C. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE

Pozemní stavební objekty

SO 01 Květinová síň	
Zastavěná plocha	118,75 m ²
Obestavěný prostor	632,93 m ³
Podlahová plocha	100,07 m ²
Nové zpevněné plochy kolem objektu pochůzí	24,90 m ²
Okapový chodník	15,45 m ²

D. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

D1. ZEMNÍ PRÁCE:

Ornice

Na pozemku č. 202/1 v kú. Slezská Ostrava bude před realizací stavby provedena skrývka kulturních vrstev půdy - ornice (do hl. cca 200 mm) a podle podmínek v terénu i skrývka hlouběji uložených zúrodnění schopných vrstev půdy - podorniční. Ty budou pak odděleně uloženy na deponii na pozemku 202/1 a po ukončení stavební činnosti budou rozprostřeny na nezastavěných částech tohoto pozemku a použity k jeho zúrodnění. Ornice bude rozprostřena pouze jako svrchní vrstva na kulturní vrstvy nižší kvality.

Kulturní vrstvy půdy budou chráněny proti zcizení a znehodnocení. O činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozprostřením, ochranou a ošetřováním skrývaných kulturních

vrstev půdy vedou stavebníci protokol (stavební deník), v němž se uvádějí všechny skutečnosti o využívání těchto zemin.

Veškeré výkopové práce spočívají ve vyhloubení rýh základových konstrukcí a v zarovnání podkladu pod podkladní beton.

Podklad pod desku podkladního betonu bude upraven do roviny hutněným násypem a na takto srovnanou vrstvu bude proveden podsyp ze štěrku v síle 200 mm, který bude rovněž hutněn.

Geologický průzkum nebyl prováděn. Proto bude po provedení části výkopů pro základové konstrukce posouzena na místě kvalita základové spáry, s případným upravením základových konstrukcí v případě, že kvalita podloží nebude odpovídat zavedenému předpokladu ve statickém výpočtu.

Bude provedeno rovněž dosypání prostoru uvnitř objektu mezi původním terénem a podkladním hutněným polštářem, bude použita zemina vhodná k hutnění, případně recyklát apod.

Dále bude provedeno dosypání terénu vykopanou zeminou u jižního rohu objektu v tl. do 1 m s vysvahováním do ztracena k zadní části parcely.

Možnost využití vytěžené zeminy pro realizaci násypů a zpětných zásypů bude nutné posoudit přízvaným geologem.

Upozornění:

Před zahájením zemních prací dodavatel zajistí vytýčení všech stávajících sítí na pozemku investora i sousedních dotčených pozemcích a také jejich zajištění.

Ostatní požadavky

Pro realizaci zemních prací je požadována účast autorizovaného geotechnika na stavbě vzhledem ke skutečnosti, že nebyl proveden IGP, který potvrdí výpočtovou kvalitu základových zemin (zajišťuje zhotovitel stavby).

Během provádění výkopů bude průběžně kontrolována kvalita geologického profilu.

V blízkosti inženýrských sítí budou výkopy prováděny ručně. Při zahájení a průběhu stavby bude stavebník zaznamenávat přesuny zemin ve stavebním deníku pro následnou kontrolu.

Při provádění zemních prací je nutné dodržovat ustanovení o ochraně základové spáry proti klimatickým vlivům ČSN 73 1001 (voda, promrzání, zvětrávání), aby nedošlo ke zhoršení fyzikálně mechanických vlastností zemin v době výstavby a ustanovení ČSN 73 6133.

Při provádění inženýrských sítí v blízkosti objektu (dešťová kanalizace,...) bude v trase souběhu sítí s objektem proveden společný výkop pro tyto konstrukce, nutná koordinace.

Do výkopu bude položen zemní pásek elektroinstalace, nutná koordinace s profesí elektro.

D2. ZÁKLADY

V místě stavby objektu květinové síně nebyl proveden IGP. Obvodové zdivo a nosné ztužující střední zdivo bude uloženo na základové pásy. Základové pásy pod nosnými stěnami jsou $\bar{s} = 600$ mm, pod střední nosnou stěnou $\bar{s} = 700$ mm. Před započítáním stavebních prací je nutné únosnost základové půdy ověřit. V případě menší únosnosti je nutné přepočítat základové konstrukce.

Výška monolitického pásu bude cca 400 mm, následně budou základové konstrukce provedeny do ztraceného bednění. Bednění bude provedeno z betonových tvárnic ztraceného bednění tl.=300 mm a výšky 250 mm. Základový pás bude dle požadavku statika vyztužen základním armováním B12 a třmínky B8 po 250 mm – schéma na výkrese sv. řezu. Tvárnice

ztraceného bednění budou pak rovněž vyztuženy vodorovnou a svislou propojovací výztuží B12.

Při provádění základových konstrukcí je nutné řádně ochránit základovou spáru proti povětrnostním vlivům, jelikož se zde nacházejí měkké jílovité hlíny, které mohou rozbředat.

D3. HYDROIZOLACE

Obecně

Hydroizolace spodní stavby je navržena z hydroizolačních asfaltových pásů plnoplošně natavených na penetrovaný podkladní beton – skladba je navržena proti zemní vlhkosti. Hydroizolační souvrství zároveň slouží jako ochrana proti radonu.

Hydroizolační souvrství bude vytaženo na svislé stěny min. 300 mm nad upravený terén

Při provádění hydroizolace základů je kladen velký důraz na provedení. Veškeré spoje, přesahy, napojování hydroizolace musí být provedeny v souladu s technologickým popisem, technickým listem a montážním návodem výrobce hydroizolace. Do provedení podlah bude po celou dobu HL chráněna (např. geotextilií). Je nutné zajistit co nejkratší dobu exponování pásu UV záření.

Radonový index pozemku

Pro stanovení radonového indexu byl proveden radonový průzkum pozemku v místě stavby. Posouzení území z hlediska radonového indexu pozemku se opírá o „Atomový zákon“ č. 18/97 Sb. v posledním znění a podle § 59 odst. 1 písm. e) vyhlášky 307/2002 Sb., o radiační ochraně ve znění pozdějších předpisů (499/2005 Sb.).

V zákonných normách jsou uvedeny podrobnosti ke způsobu a rozsahu zajištění radiační ochrany při provádění zásahů ke snížení ozáření z radonu ve stavbách včetně postupu stanovení směrné hodnoty pro rozhodování o umístění stavby a případných technických opatřeních.

Parcele č. 202/1 k.ú. Slezská Ostrava zobrazené v příloze 5.1 tohoto průzkumu, hodnocené jako celek je na základě výsledků měření přiřazen **radonový index střední**.

Vzhledem ke skutečnosti, že je v podlaze přilehlé k terénu instalováno podlahové vytápění bude provedeno mimo plynotěsné protiradonové vodorovné izolace z asfaltových pásů také odvětrání prostoru pod základovou deskou nad střechu objektu.

D4. SVISLÉ KONSTRUKCE

Zdivo

V objektu se nacházejí různé typy zděných konstrukcí. Dle funkce, kterou mají splňovat, lze rozdělit na tyto základní typy:

- Nosné zdivo obvodové
- Vnitřní nosné zdivo
- Příčky
- Instalační přízdívky

V objektu se také nacházejí SDK opláštění svislých instalací. Opláštění bude provedeno deskami např. Knauf green tl. 12,5 mm. Pozice opláštění jsou vyznačeny v půdoryse 1 NP.

Z hlediska použitých materiálů lze tyto konstrukce rozdělit na:

- zdivo z pórobetonových bloků P2-440 (PDK) např. Porfix (při použití materiálu od jiného výrobce je nutné doložit shodné vlastnosti)

- příčky z pórobetonových bloků P2-500 např. Porfix (při použití materiálu od jiného výrobce je nutné doložit shodné vlastnosti)

Překlady

Překlady nad otvory ve zdivu budou provedeny také jako systémové – překlady nosné výšky 250 mm a šířky 150 mm a překlady nenosné výšky 250 mm a šířky 100 nebo 150 mm dle tl. stěny.

Zděné konstrukce musí splňovat především požadavky těchto norem a předpisů:

ČSN EN 1996-1-1	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 1996-2	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva
ČSN EN 1996-3	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných kcí
ČSN EN 1991-1-1	– Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-4	– Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN 73 0202	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Základní ustanovení
ČSN 73 0205	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Navrhování geometrické přesnosti
ČSN 73 0210-1	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
ČSN 73 0212	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Tolerance ve výstavbě, kontrola přesnosti
ČSN 73 0532	– Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
ČSN 73 0540	– Tepelná ochrana budov – Funkční požadavky
ČSN 73 0802	– Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
ČSN 73 4301	– Obytné budovy
ČSN 73 6058	– Hromadné garáže

D5. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Vodorovné konstrukce nejsou navrženy – bude použit pouze zavěšený SDK podhled.

D6. KONSTRUKCE ZASTŘEŠENÍ

Střecha je navržena jako valbová odvodněná do vnějších podokapních žlabů a svodů.

Nosnou konstrukci zastřešení tvoří dřevěné vazníky s lisovanými styčnickovými plechy. Návrh dřevěných vazníků bude součástí dílenské dokumentace dodavatele.

Střecha je navržena v této skladbě:

STŘEŠNÍ KRYTINA PLECHOVÁ FALCOVANÁ SE STOJATOU DRÁŽKOU
BARVA BŘIDLICOVĚ ŠEDÁ

(REF. VÝROBEK LINDAB SRP CLICK - CLASSIC)

PODKLADNÍ SEPARAČNÍ ASFALTOVÝ PÁS DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE

DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ TL. 25 mm

KONTRALATĚ 50/50 mm + ODVĚTRANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA

HYDROIZOLAČNÍ POJISTNÁ PAROPROPUSTNÁ FÓLIE

DŘEVĚNÝ VAZNÍK S LISOVANÝMI STYČNÍKOVÝMI PLECHY

Veškeré prostupy střešní krytinou budou zajištěny systémovými výrobky dodavatele střešní krytiny.

Klempířské výrobky na střešní konstrukci budou dodány jako systémové plechy výrobce střešní krytiny v barvě střešní krytiny – břidlicově šedá.

Střešní pláště budou provedeny v souladu s:

ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení

ČSN 73 3610 – Klempířské práce stavební

ČSN EN 516 – Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – Zařízení pro přístup na střechu – lávky, plošiny a stupně

ČSN EN 12056-3 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet

Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Užívání a údržba střechy

Po dokončení opravy střechy je nutné dodržovat jejich stanovenou koncepci. Střecha je koncipována jako nepochůzná, proto je přístup na střechu povolen pouze poučeným osobám konajícím její údržbu, popř. údržbu konstrukci přístupných pouze ze střechy.

V průběhu užívání střech je nutné provádět následující úkony:

1x ročně:

Vizuální kontrola stavu povrchu střešní krytiny.

Kontrola stavu oplechování včetně kotvení a nátěrů.

Kontrola nadstřešních konstrukcí včetně nátěrů.

Kontrola strojních zařízení, vyplní otvorů, jejich funkce.

Kontrola propojení jímacího vedení bleskosvodu se všemi kovovými prvky na střeše.

2x ročně (obvykle na jaře a na podzim):

Kontrola průchodnosti odvodňovacích prvků (vtoků, žlabů)

Kontrola obecné čistoty na střeše, přítomnost nežádoucích předmětů ohrožujících plynulé odvodnění, hydroizolační funkci, ...

Po každém výskytu extrémních klimatických jevů (např. po silném větru, kroupách, úderu blesku apod.):

Kontrola všech výše uvedených bodů.

Ostatní úpravy na střeše

Při provádění střešního pláště, řešení jednotlivých detailů, je nutno se řídit technickými listy výrobce.

Přístup na střechu je zajištěn výlezem na střechu z půdního prostoru.

Prostupy konstrukcemi koordinovat s dokumentací profesí.

Záchytný systém proti pádu osob

S ohledem na riziko pádu z výšky při obsluze a údržbě zařízení na střeše, bude k zajištění systému ochrany před pádem proveden záchytný systém spočívající v pevných bodech. Při výstupu na střechu bude nutné dále použít montážní přenosné lano a bezpečnostní postroj

k přivázání na lano. Přenosné lano a postroj nejsou dodávkou stavby a investor je případně objedná dodatečně.

D8. FASÁDA OBJEKTU

Provedena dle ČSN EN 13914-1 – Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 1: Vnější omítky

Zateplovací systém

Bude použit kontaktní zateplovací systém (KZS = ETICS) certifikovaný dle ETAG 004 v kvalitativní třídě A (při protažení 2 % trhlinka max. 0.2 mm).

KZS bude použit včetně omítek, nátěrů a příslušenství. Všechny detaily a technologické postupy jsou určeny obecně platnými projektovými materiály dodavatele s tím, že v projektu byl přijat systém, včetně firemních detailů a tvarovek (hlavně soklová skladba, detail zapuštěných žaluzií, nadpražní lišty atd.) .

Realizace bude probíhat dle technologického předpisu dodavatele.

Pro omítky a nátěry s faktorem HBW tmavší než 20 % bude doložen souhlas dodavatele systému s konkrétní kompletní skladbou. Bude použit organický, tj. bezcementový zateplovací systém, tj. bezcementová armovací stěrka, hmoždiny šroubovací s kov. trnem do 0,001 W/K. Pro omítky s faktorem HBW tmavší než 15 % bude aplikován 2x nátěr barvou odrážející infračervené záření, hrubost min. 2 mm, tep. izolace z minerální vaty.

Finální úprava na tepelných izolacích:

1) Plocha fasády = organická vrchní omítka 1,5 mm, probarvená v celé tloušťce (barevnost viz výkresy fasád, vzorek viz. odstavec vzorkování) omítka obsahuje kapsle s pozvolna uvolňovanými chemickými přísady proti houbám a plísním. Omítka je vhodná min. pro HBW 20%.

2) Sokl = soklová dekorativní omítka z drceného přírodního mramoru 1,5 mm (barevnost viz výkresy fasád, vzorek viz odstavec vzorkování)

KZS Obvodové stěny:

Tepelná izolace certifikovaná v systému z EPS, lepený a kotvený (na 60% plochy, lamely a podhledy celoplošně) dle potřeby podklad napenetrován, rovinnost podkladu min. 2 cm/ m (u celopl. lepení 1 cm/m), větší nerovnosti nutno dorovnat nosnou omítkou pod izolantem.

Hmoždiny bez prokreslování s koeficientem bodového tep. mostu do 0,001 W/K + zátka.

Armovací stěrka se sítí ze skelných vláken apretovanou proti zásadám (pro bezcementové systémy je použita armovací stěrka bezcementová) + mezinátěr.

Organická vrchní omítka probarvená v celé tloušťce (barevnost viz výkresy fasád, vzorek viz. odstavec vzorkování) omítka obsahuje kapsle s pozvolna uvolňovanými chemickými přísady proti houbám a plísním. Omítka je vhodná min. pro HBW 20%. Pro HBW nižší než 20% bude dodavatelem doložen souhlas s nabízenou kompletní přesnou skladbou KZS. Není-li určeno jinak, bude zrnitost 1,5 mm.

Dekoratивní omítka soklu probarvená v celé tloušťce (barevnost viz výkresy fasád, vzorek viz. odstavec vzorkování). Není-li určeno jinak, bude zrnitost 1,5 mm.

Přípevnění ke stěně

Lepení a kotvení tepelné izolace, řešení dilatací, osazení doplňkové armovací tkaniny apod. Bude provedeno dle „Technologického předpisu výrobce“. Ve styčných spárách nesmí být lepidlo. Na rozích budou osazeny rohové profily. Založení tepelné izolace vždy na soklový profil. Způsob a systém kotvení musí odpovídat zátěži finální úpravy povrchu.

Styk s okny

Vnější špaleta okna (vnější ostění a nadpraží) bude zatepleno tep. izolací tl. 50 mm v ostění a v nadpraží – viz detaily stavby. Styky s rámem budou provedeny z interiéru APU- lištou, z exteriéru systémovou okenní lištou se síťovinou. Styky budou součástí dodávky fasády. Vnější podokeník je systémový hliníkový parapet – součást dodávky oken. Před aplikací zateplovacího systému je nutno osadit držáky podokeníků. Pro boční zahloubení podokeníků do omítky bude v zateplovací fasádě provedena spára 20 mm hluboká, ve spádu 12 %. Omítka bude aplikována po osazení podokeníků.

D9. PODLAHY**Podlahy budou provedeny v souladu s:**

ČSN 73 0202 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Základní ustanovení

ČSN 73 0205 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210-1 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0212 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Tolerance ve výstavbě, kontrola přesnosti

ČSN 74 4505 – Podlahy – Společná ustanovení

Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Veškeré podlahové konstrukce podlaží budou provedeny jako těžké plovoucí podlahy na polystyrenu EPS 100S, s roznášecí deskou z litého samonivelačního betonu, důsledně oddílanou od svislých konstrukcí pomocí okrajových pásků na bázi mirelonu min. tloušťky 10 mm.

Rovněž budou vloženy systémové dilatační profily v místě zárubní vstupních dveří do bytů pro oddělení anhydritové desky chodby a bytu. Umístění dilatačního profilu pod prahem dveří.

Veškeré podlahy budou provedeny včetně řešení dilatačních spár ve finální úpravě povrchu za použití systémových hliníkových profilů a krycích lišt.

Součástí dodávky podlah je osazení všech skladbu vymezujících ocel. profilů na bocích a čelech podest, mezipodest a dilatací.

Rovinnost roznášecí betonové desky musí být taková, aby umožňovala aplikaci nášlapné vrstvy bez další mezivrstvy.

V případě dveří bez prahu je přechod mezi jednotlivými nášlapnými vrstvami řešen pomocí systémových hliníkových přechodových lišt umístěných pod dveřním křídlem v poloze zavřeno; v případě dveří s prahem je přechod překryt vlastním prahem, při přechodu vrstvy podlahy s větší tloušťkou na menší tl. bude práh patřičně upraven.

Na povrchovou úpravu podlahy bude na stěnách vždy navazovat sokl. Výška soklu je určena ve skladbách podlah.

Podlahové krytiny jsou navrženy z keramické dlažby lepené na napenetrovaný podklad. V sociálních zařízeních budou pod dlažby aplikovány stěrkové hydroizolační vrstvy s vytažením 200 mm nad podlahu a v místě sprchy na celo výšku obkladu. Kout mezi podlahou a obkladem stěn bude opatřen systémovou těsnící páskou.

D11. PODHLEDY

Jsou navrženy sádkartonové podhledy, které budou prováděny na zavěšenou konstrukci ze systémových ocelových profilů. Nosný rošt podhledu bude proveden z ocelových CW profilů (profily ve dvou úrovních) zavěšených do stávající stropní konstrukce pomocí systémových kovových závěsů. V roštu podhledu bude položena zvuková izolace z minerální vlny.

Opláštění bude provedeno standardními SDK deskami, ve sprchách a umývárkách z desek impregnovaných. V meziprostoru mezi zavěšeným podhledem a stávajícím stropem budou vedeny rozvody a instalace.

Požadavky PBR na požární odolnost nejsou stanoveny.

D12. VÝPLNĚ OTVORŮ

Výplně otvorů budou provedeny v souladu s:

- ČSN EN 14351-1+A1 – Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti
- ČSN 74 6101 – Dřevěná okna – základní ustanovení
- ČSN 74 6210 – Kovová okna – základní ustanovení
- Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Okna a balkonové dveře, vstupní dveře

V obvodovém plášti jsou navržena plastová okna a balkonové dveře. Ve vstupních halách, dále na vnitřních schodištích a ve vstupech do komunikačních jader v PP objektu BD3 jsou sestavy dveří hliníkové.

Provedení:

- otevíravé a sklopné zasklené
- kování celoobvodové, kliky standard - stříbrná.
- rám s přerušeným tep. mostem
- hl. rámu min 80 mm
- těsnění 2 dorazová, 1 střední, mikroventilace
- ošetření připojovací spáry parotěsnou a paropropustnou páskou - zajistí dodavatel oken
- osazení do pórobetonových bloků tloušťky 300 mm.
- včetně plastové parapetní desky šířky 300 mm - barva šedá
- Součástí dodávky oken bude také doplnění izolačního panelu před spodní rozšiřovací a podkladní profily plastových oken.

Povrch:

- Stálobarevný tvrzený plast bílý – v exteriéru folie barva tmavě šedá, v interiéru folie barva tmavě šedá
- Hliníkové rámy – barva v interiéru i exteriéru tmavě šedá
- Výběr odstínu bude potvrzen po výběru konkrétního výrobce oken.
- Vzorky nutno odsouhlasit investorem a architektem.

Kování:

- Konstrukční, celoobvodové, čtyřpolohové (mikroventilace), bezpečnostní umožňující kombinaci otevírání se sklápěním nebo uplatnění jen jedné z těchto funkcí viz tabulka sestav. Otevírání a další požadavky viz Tabulka oken.

Zasklení:

- Izolačním trojsklem, skladba skel dle požadovaných zvukových neprůzvučností. Zasklívací jednotky musí mít „teplý“ nekovový distanční rámeček.

Izolační vlastnosti:

- Požadovaná hodnota min. $U_{okna} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, $U_{skla} \leq 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Akustické vlastnosti:

- Bez požadavku

Vnitřní parapety: Okenní parapety budou plastové. Přesah 30 mm přes vnitřní líc obvodové zdi. Barva tmavě šedá. Tvar s dvakrát zaoblenou a zesílenou přední hranou, s upravenými bočními hranami. Parapety jsou součástí dodávky oken.

Vnější podokeníky: Budou z ohýbaného ocelového plechu tl. 0,6 mm s plastovou povrchovou úpravou, v barvě tmavě šedé, přesah 30 mm za líc obvodové stěny (za líc kont. zatepl. systému). Podokeníky nejsou součástí dodávky oken. Podokeníky budou na bocích zakončeny zahlobením do omítky resp. zateplovacího systému – systémové provedení včetně systémových přechodových lišt. Barevnost odsouhlasí TDI a GP na předloženém vzorku.

Vstupní dveře do objektu

Hliníkové sestavy – vstupní dveře do objektu

Obecné požadavky:

- Zasklení izolačním bezpečnostním trojsklem P4A, $U \leq 0,8 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- Povrchová úprava nástřik barva tmavě šedá - vyvzorkovat
- Součinitel prostupu tepla $U_d \leq 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- Bezpečnostní třída RC 2
- Kování celoobvodové, klika-klika - standard - stříbrná
- Rám s přerušným tep. mostem hl. rámu min 80 mm
- Včetně přechodového hliníkového prahu
- Těsnění 2 dorazová, 1 střední
- Včetně ošetření připojovací spáry parotěsnou a paropropustnou páskou - zajistí dodavatel dveří
- Včetně podkl. TI profilu purenit výšky min 200 mm dle zaměření
- Samozavírač s kluznou lištou v barvě rámu referenční výrobek ASSA ABLOY TS 3000 barva dle kování
- Bezpečnostní polepy ve výšce 900 a 1500 mm, čtverce 50x50 mm po 150 mm, barva šedá dle rámu
- Otvor nutno zaměřit na stavbě.
- Dveře splňují požadavky vyhlášky č.398/2009 Sb. o zabezpečení užívání objektů a areálů osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.
- Vodorovné madlo na hl. křídle vstupních dveří do objektu ve výšce 800- 900 mm (na opačné straně než panty).
- Prosklená plocha bude kontrastně označena proti pozadí podle čl. 1.2 výše uvedené vyhlášky

Provedení:

Při výrobě konstrukcí a při zhotovení prací je třeba dbát na skutečné rozměry stavby. Tolerance hrubé stavby se řídí podle příslušných norem. Před zahájením prací musejí být sladěny skutečné rozměry hrubé stavby s výrobní dokumentací dveřních a okenních otvorů, případně výkladců.

Veškeré dopady skutečného provedení do původního návrhu architekta musejí být dokumentovány v realizační dokumentaci zhotovitele. Veškeré navržené úpravy podléhají schválení ze strany TDI a GP.

Povrchová úprava v provedení a kvalitě dle ČSN, v odstínu tmavě šedém - vyvzorkovat.

Dveře vnitřní

Vnitřní dveře budou osazeny standardní s polodrážkou do ocelové typové zárubně, v prodejné pak do obložkové zárubně.

Obecné požadavky:

- dveře s polodrážkou, plné, otočné, jednokřídlové
- dveřní křídlo s výplní voštinovým panelem
- povrchová úprava křídla - CPL laminát barva sv. šedá RAL 7045
- včetně ocelové zárubně pro zazdění š. 150 mm, případně obložkové zárubně – dle výpisu jednotlivých dveří
- povrchová úprava zárubně - syntetický nátěr barva sv. šedá RAL 7045
- bez prahu, v místě změny typu podlahy přechodový t profil elox hliník
- viditelné závěsy
- kování - nerezové. klika-klika, rozetové, (ref výrobek cobra vera-s) dle specifikace jednotlivých dveří

D13. POVRCHOVÉ ÚPRAVY VNITŘNÍ

Vnitřní omítky

Omítky budou provedeny v souladu s:

- ČSN EN 13914-2 – Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky
- Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Předpokládá se použití materiálů vhodných ve všech navrhovaných případech pro daný typ objektu. Tato způsobilost bude doložena atesty jednotlivých výrobců v rámci odsouhlasovacího procesu předkládání vzorových řešení.

Zhotovitel musí postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro předepsanou úpravu atd.).

Zhotovitel musí použít jen prefabrikované směsi ze škály výrobců a prodejců certifikovaných v České republice, míchání ze stavebních hmot, uložených na stavbě se nepřipouští.

Závady: Zhotovitel je zodpovědný za všechny praskliny, dutiny a další závady omítek, stěrek, obkladů, potěrů a dalších povrchových úprav konstrukcí po celou dobu záruky za provedení díla a je povinen zjištěné závady opravit na vlastní náklady podle pokynů zástupce zadavatele, pokud se prokáže nedodržení technologických postupů, nebo nevhodná volba materiálu a to s ohledem na jeho výsledný vzhled, funkci, nebo kvalitu podkladu.

Omítání – všeobecné zpracování: Omítky musí být jak vodorovně tak i svisle provedeny v rozměrových tolerancích daných normovými předpisy, technologickými předpisy dalších navazujících vrstev, nebo zosílenými parametry rovinnosti předepsanými dokumentací pro provedení stavby, nebo na základě dohody s objednatelem. Pro zpracování materiálů bude použito pouze nářadí předepsané výrobcem v technologickém předpisu.

Pro omítání budou použity malty takových pevností a objemové hmotnosti, aby bylo umožněno jejich hladké zpracování, dále s ohledem na kvalitu podkladu a dalších případných

navazujících vrstev. Přechody jednotlivých materiálů podkladu budou armovány s dostatečným přesahem. Provedená omítka bude účinně chráněna a ošetřována před vnějšími vlivy, které by mohly vést k jejímu znehodnocení. Všechna vedení musí být instalována před prováděním omítek, řezání nebo sekání do ukončených omítek není povoleno. Není-li s ohledem na provedenou instalaci možné provést omítku v dostatečné kvalitě, nedojde vůbec k zahájení prací. Na pozdější reklamace nebude brán zřetel a řádné provedení bude vyžadováno bez úhrady.

Podmínky pro omítání: Před započítím prací bude zpracován technologický postup zhotovitele, ve kterém budou navržena účinná opatření provádění vzhledem ke klimatickým podmínkám. Omítání nesmí být prováděno pokud teplota bude nižší než +5 °C, pokud není provedeno takové opatření, které by udrželo požadovanou teplotu vzduchu, materiálu i konstrukcí po celou dobu prací na omítání až do skončení hydratace. Omítky musí být chráněny proti poškození mrazem, extrémním vysušením nebo zvlhnutím.

Rohové a okrajové lišty: Rohy (ne kouty) budou zpevněny (vyztuženy) systémovou rohovou lištou z pozinkovaného ocelového plechu. Při zpracování omítek bude použito takového nářadí, aby nedocházelo k poškození ochranných vrstev lišt a jejich následné korozi.

Materiály omítek:

Na zdivo z pórobetonu bude provedena systémová tenkovrstvá jednovrstvá sádrová omítka tl. 10 mm - vysoce prodyšná, vyztužená vlákny. V prvním kroku bude zhotovena podkladní vrstva tl. 8 mm a v druhém kroku finální hlazená vrstva tl. 2 mm. Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, čistý, suchý, nezmrzlý, bez prachu, oleje apod.

Pod hydroizolační stěrku a následně obklad, případně v místě obkladu bez hydroizolační stěrky bude provedeno potažení povrchu lepícím tmelem a vyztužení perlinkou. Budou respektovány podmínky úpravy povrchu zdiva dle technologických předpisů pro provádění obkladu.

- Návaznost omítky nebo tenkovrstvé stěrky na rám výplně otvoru je vždy přes přechodové APU lišty.

POZNÁMKA:

- Pro provádění omítek budou osazeny rohovníky. Při styku různorodých podkladů musí být spára bandážována, rabicována, nebo opatřena jinou úpravou dle doporučení výrobce.
- V místech, kde to technologické postupy předepisují, např. rozhraní hmot podkladu, dilatační spáry, budou do omítek vkládány bandáže, rohovníky apod.
- Rovinnost vnitřních omítek bude provedena s povolenými odchylkami dle ČSN 73 0205 – tab A.4 a A.5

Nátěry

Veškeré výplně otvorů budou dodány kompletizované s konečnými povrchovými úpravami. Budou provedeny nátěry zámečnických výrobků (zárubně, zámečnické výrobky uvnitř objektu, apod.). Nátěry budou syntetické v kvalitě dle ČSN. Barevnost nátěrů dveří a zárubní viz tabulka dveří. Dále bude provedeno dopravní značení, nátěr sloupů a ochranných prvků (syntetické nátěry žlutočerné barvy). Všechny klempířské výrobky ze strojně lakovaného plechu budou v odstínu tmavě šedém, zámečnické výrobky z ocelových prvků použité ve venkovním prostoru (zábradlí, madla, atd.) budou žárově zinkované případně s nátěrem viz tabulka zámečnických výrobků stavebně arch. části a architektonické řešení fasády.

Malby vnitřní

Malby budou provedeny dvojnásobné na napenetrovaný povrch v barvě bílé.

Pozn.:

Všechny barevné povrchy budou specifikovány na vzorcích předloženy TDI k odsouhlasení. Součástí dodávky nátěrů a maleb je náležitá příprava podkladu dle technologického předpisu výrobce (např. penetrace).

Keramické obklady

V koupelnách, wc a úklidových komorách bude na standardně proveden keramický obklad, lepený tmelem s vyšší odolností proti vlhkosti a vodě. Za sprchovým koutem a za vanou bude do výšky 2,3 m provedena hydroizolační stěrka aplikovaná dle technolog. předpisu výrobce. Do spárořezu obkladu budou dle koordinačních výkresů jader osazena revizní dvířka. Rovněž zařizovací předměty budou osazeny do spárořezu obkladu.

Keramické dlažby

V koupelnách, wc a úklidových komorách a chodbách bude standardně provedena keramická dlažba s požadovanou protiskluzností dle účelu jednotlivých místností. V koupelnách bude provedena hydroizolační stěrka aplikovaná dle technolog. předpisu výrobce. Přesný typ keramické dlažby bude definován standardy investora.

D14. KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Nové klempířské prvky budou provedeny v souladu s požadavky ČSN 73 3610 - Navrhování klempířských konstrukcí.

Před výrobou klempířských výrobků je nutné rozměry ověřit přímo na stavbě.

Vnější parapety budou z ohýbaného ocelového plechu tl. 0,6 mm s plastovou povrchovou úpravou, v barvě tmavě šedé, přesah 30 mm za líc obvodové stěny (za líc kont. zatepl. systému). Oplechování parapetů budou na bocích zakončeny zahloubením do omítky resp. zateplovacího systému – systémové provedení včetně systémových přechodových lišt.

Klempířské výrobky na střeše objektu budou provedeny rovněž z ocelových plechů tl. 0,6 mm s plastovou povrchovou úpravou, jedná se o okapové hrany, žlaby, svody, kotlíky, prostupy střešní krytinou a vlastní střešní krytinu, ta je navržena falcovaná v systému CLICK. Součástí klempířských výrobků je i osazení doplňkových výrobků – sněhových zachytávačů, výlezu na střechu atd.

Podrobněji viz výpis klempířských výrobků.

D.1 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace požární bezpečnosti stavby je samostatnou část B.1 – PBR.

Požadavky na požární odolnosti konstrukcí a prvků a všechny ostatní požadavky požárně bezpečnostního řešení musí být respektovány.

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi jsou utěsněny proti šíření požáru pomocí manžet tmelů a jiných výrobků, tak aby prostup vykazoval požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupuje – součástí dodávky jednotlivých profesí.

Ke kolaudaci stavby musí být dodavatelem stavby předloženy veškeré dokumenty a certifikáty prokazující požární odolnost použitých prvků, konstrukcí a skladeb.

E. TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ (NENÍ PŘEDMĚTEM PROJEKTU)

Technologické vybavení (strojní vybavení, vybavení interiéru, apod.) není předmětem projektu.

F. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA A HLUK, VIBRACE

Tepelná technika

Veškeré nové materiály řešené stavby a stavební prvky vyhovují požadavku ČSN 73 0540-2 „Tepelná ochrana budov – část 2. požadavky“, ve znění pozdějších předpisů.

Tepelně technické vlastnosti použitých konstrukcí a tepelné charakteristiky budovy, jakož i navržená tepelně energetická zařízení respektují příslušná ustanovení zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií.

Tato stavba byla posuzována z hlediska energetické náročnosti budov dle vyhlášky č.78/2013 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při spotřebě tepla v budovách a je nižší než požadovaná dle citované vyhlášky.

Osvětlení

Studie denního osvětlení je součástí dokladové části PD a jeho výsledky jsou zpracovány do PD.

Akustika a hluk

Veškeré stavební konstrukce budou navrženy tak, aby splňovaly požadavky stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Navrhovaný objekt zajišťuje ochranu proti hluku a vibracím použitím vhodných materiálů a konstrukcí. Stavební neprůzvučnost nově navržených konstrukcí vyhovuje ČSN 73 0532 – „Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky“.

Vibrace

V objektu nebudou umístěny zařízení vyvolávající vibrace.

G. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Záměr je v souladu s požadavky stavebního zákona č.183/2006 sb ve znění pozdějších předpisů, souvisejících prováděcích předpisů, zejména s obecnými požadavky na využívání území dle vyhl. č. 501/2006 sb ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 398/2009 sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a stanovisky dotčených orgánů podle zvláštních právních předpisů.

H. KVALITA PROVEDENÍ, NORMY A HLAVNÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a stavebních systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona 183/2006 Sb. a zákonů souvisejících, zákona č. 22/1997 sb. v platném znění, nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění a zákonů souvisejících v platném znění.

Požadované kontroly zakrývaných konstrukcí budou provedeny v souladu s příslušnými technologickými předpisy a normami ČSN. Jedná se zejména o kontrolu základové spáry, hutnění podsypů a kontrolu výztuže před betonáží.

Při realizaci stavby musí zhotovitel postupovat v souladu zejména s následujícími normami a předpisy.

Seznam hlavních použitých norem:

ČSN EN 1990	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1996-2	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva.
ČSN EN 1993-1-1	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - část 1-1: obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1090-1+A1	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců
ČSN EN 1090-2+A1	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce.
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-3	Eurokód1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN EN 1991-1-5	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou
ČSN EN 1991-1-6	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění
ČSN EN 13670 (73 2400)	Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 1997-1	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla
ČSN 73 1702	Navrhování, výpočet a posuzování dřevěných stavebních konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN 73 4055	Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů.
ČSN 73 0001-(1-7)	Navrhování stavebních konstrukcí
ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - požadavky
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb - základní ustanovení
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN P 73 0606	Hydroizolace staveb - povlakové hydroizolace - základní ustanovení
ČSN 73 1901	Navrhování střech - základní ustanovení.
CSN 14891:2008 (72 2430)	EN Lité vodotěsné výrobky pro použití pod lepené keramické obklady – Požadavky, metody zkoušení, posuzování shody, klasifikace a označování
CSN 13813:2003(72 2481)	EN Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky
ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
CSN 73 2901	Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systému (ETICS)
CSN 73 2902	Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem 3 Podrobný postup viz technologický předpis výrobce ETICS.

ČSN 73 3130	Stavební práce. Truhlářské práce stavební - základní ustanovení.
ČSN 73 3451	Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů.
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
CSN EN 13914-1 (73 3710)	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – část 1: Vnější omítky
CSN EN 13914-2 (73 3710)	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky.
ČSN 73 4108	Hygienická zařízení a šatny.
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy - základní ustanovení.
ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
ČSN 73 4210	Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné.
ČSN 73 6058	Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
ČSN 73 6131	Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 8101	Lešení - společná ustanovení.
ČSN 73 8107	Trubková lešení.
ČSN 74 3282	Pevné kovové žebříky pro stavby
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN 74 4505	Podlahy - společná ustanovení
CSN EN 13964 (74 4521)	Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení
TNI 74 6077:2011	Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
ČSN EN 14351-1+A1	Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře - základní ustanovení
ČSN 74 6501	Ocelové zárubně - společná ustanovení
ČSN EN 12635+A1 (74 7030)	Vrata - Montáž a použití
ČSN EN 363 (73 2650)	Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
ČSN 73 5305	Administrativní budovy a prostory