

D 1.01/1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D 1.01/1 v.č. 02 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

- a) účel objektu a jeho funkční náplň
- b) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy
- c) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, řešení vegetačních úprava okolí stavby
- d) bezbariérové užívání stavby
- e) celkové provozní řešení
- f) konstrukční a stavebně technické řešení
- g) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí
- h) stavební fyzika
- i) údaje o požadovaných vlastnostech navržených materiálů
- j) popis netradičních postupů
- k) požadavky na dokumentaci zajišťovanou zhotovitelem stavby
- l) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí
- m) výpis použitých norem

a) účel objektu a jeho funkční náplň

Předložená projektová dokumentace řeší stavební úpravy pavilonu G v areálu Slezské nemocnice v Opavě, p.o. Stavba se nachází v k.ú. Opava Předměstí, na parcelách uvedených v části A/ Průvodní zpráva, část A.1, odst. A.1.1 – Místo stavby.

Pavilon G je dvoupodlažní budova částečně podsklepena obdélníkového tvaru s vnitřním atriem. Budova slouží pro oddělení radiodiagnostické.

Původní pavilon byl realizován v letech 1900-1901.

Budova byla postupně upravována, včetně nástavby realizované v roce 2005, kdy bylo zřízeno pracoviště magnetické rezonance a ve 2.NP bylo zřízeno technické zázemí tohoto pracoviště. V roce 2016 -2017 byly provedeny dílčí stavební práce severního traktu, a to zejména práce související s technickým vybavením pracoviště – vnitřní vodovod, kanalizace, elektroinstalace a vzduchotechnické instalace.

Navrhované stavební práce řeší požadavek investora na obnovu technického zázemí v dalším rozsahu a to:

- úprava dispozice 1.PP – navrhnout funkční sociální zázemí personálu v prostoru 1.PP budovy
- úprava dispozice 1.NP – vyřešit vstup se zřízením zádveří
 - vyřešit část dispozice SONO vyšetřoven
 - využít část atria
- výměnu rozvodů vody a kanalizace včetně zařizovacích předmětů
- výměnu svislých svodů dešťové kanalizace
- obnova vnitřní elektroinstalace slabé i silnoproudé
- zrušení nevyužívané části strojovny VZT
- realizace nové VZT v určených částech budovy (společné chodby, příjem pacientů, dříve nerealizovaných vyšetřoven, sklepních prostor apod.)
- doplnění vytápění společných prostor
- sanace zdiva 1.PP – západní část budovy
- zrušení nevyužívaného původního vnějšího vstupu do 1.PP (západní část)

b) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy

Navrženými úpravami jsou řešeny dispoziční změny vnitřního prostředí bez změn kapacit, obestavěného prostoru a zastavěné plochy. Navrženými úpravami nedojde ke změně počtu osob jak na straně personálu, tak na straně pacientů.

ZASTAVĚNÁ PLOCHA - beze změn (dle KN, stávající plocha pavilonu V - 1419m²)

PERSONÁL – beze změn

Dle údajů investora se jedná o:

7 lékařek

1 vedoucí radiologický asistent- žena

22 zaměstnanců žen ostatní (radiologických asistentek, sester,
kancelářských, sanitářka)

Celkem 30 žen

6 lékařů – muži

pozn: 6 radiologických asistentů – muži využívá centrální šatny areálu SNO

Celkem 6 mužů

PACIENTI – beze změn kapacity vyšetřoven

Nově navržené zařízení jsou připojeny do stávajícího vedení kanalizace a vodovodu.
Do systému likvidace odpadních vod není navrhovanými úpravami zasahováno

Objekt je napojen na stávající přípojku EL, do stávajícího stavu nebude zasahováno. Změny budou provedeny pouze uvnitř objektu v rámci stavebních úprav.

Nově navržené zařízení jsou připojeny do stávajícího vedení kanalizace a vodovodu.
Do systému připojení vody není navrhovanými úpravami zasahováno

c) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, řešení vegetačních úprav okolí stavby

Celý záměr má za cíl vyřešit požadavek investora na modernizaci stavby zdravotnických služeb Slezské nemocnice v Opavě. Do vnějšího pláště budovy je navrženými úpravami zasahováno pouze minimálně, a to případným osazením mřížek VZT do části fasády budovy pavilonu G.

Stavební úpravy plně respektují stávající konstrukční členění objektu a také stávající nosné konstrukce. Navrženými stavebními úpravami není měněn ani způsob využívání území ani stávající územní regulace a ani kompozice prostorového řešení

d) bezbariérové užívání stavby

Dle §6 odst.(1), písm. h) Vyhlášky 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se jedná o stavbu občanského vybavení – stavbu pro zdravotnictví.

Stávající stavba je provozně v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Do tohoto řešení není navrženými stavebními úpravami zasahováno.

Všechny stávající přístupy do budov jsou navrženy v souladu s body 1.1.1, 3.1.4 – 3.1.8 a 3.2.4 přílohy č.1 a bodu 2, přílohy č.3 vyhlášky. Tyto přístupy jsou vytyčeny přirozenými nebo umělými vodicími liniemi v souladu s body 1.2.0, 1.2.1, 1.2.8 a 1.2.9 přílohy č.1 vyhlášky.

Veškeré prostory určené pro užívání veřejností jsou zajištěny vodorovnými komunikacemi. Stavba je vybavena sociální kabinou s WC mísou určenou pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace. Technické řešení je v souladu s 5.1.1 až 5.1.7 přílohy č.3.
Každé určené hygienické zařízení je, případně bude označeno v souladu s bodem 5.2 přílohy č.3

Pozn.: Vzhledem k technickým omezujícím parametrům je nutné přijetí pacienta na vozíku na základě přivolání si asistenta/ zdravotníka pavilonu . Při realizaci pultu u recepcy nelze zajistit manipulační prostor - podmínky dle bodu 1.1.6 příloha 1 výše uvedené vyhlášky.

e) celkové provozní řešení

Podkladem pro návrh provozního řešení byla odsouhlasena studie, navazující na podklad předaný objednatelem.

Požadavky objednatele:

- zřízení nové SONO vyšetřovny s převlékacími kabinkami a ovladovnou
- úpravu stávající SONO vyšetřovny – rozšíření o plnohodnotnou ovladovnu
- přemístění recepcy – příjmu pacientů
- úpravu stávajícího sociálního zařízení pacientů a personálu na úrovni 1.NP
- úpravu zázemí (šatny a sociální zařízení) personálu na úrovni 1.PP
- rekonstrukce stávajícího technického vybavení pavilonu G (ZTI, VZT, ÚT)

Navržené řešení je dostatečně zřejmé z předložené výkresové části PD.

f) konstrukční a stavebně technické řešení

f 1) PŘÍPRAVA STAVBY, BOURACÍ PRÁCE, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Před zahájením stavebních prací bude dodavatelem stavby provedeno vytyčení a zaměření se zakreslením inženýrských sítí v území dotčeném stavbou.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly údaje poskytnuté investorem. Z těchto podkladů bylo jednoznačně určeno, že všechny areálové sítě jsou ve vlastnictví investora.

a) PŘÍPRAVA STAVBY

V rámci přípravy stavby bude postupováno v souladu s požadavky investora na postup a případnou etapizaci výstavby.

ZÁKLADNÍM POŽADAVKEM INVESTORA JE ZABEZPEČIT, A TO PO CELOU DOBU VÝSTAVBY, PŘÍSTUP K TECHNOLOGICKÉMU ZAŘÍZENÍ (RTG DIAGNOSTIKA) V ČÁSTECH., KTERÉ NAVRHOVANOU STAVBOU NEJSOU DOTČENY

V rámci přípravy stavby bude vybudováno:

- provizorní SDK stěny, kterými bude zajištěna bezpečnost při užívání stavbou nedotčených částí budovy
- zařízení staveniště
- budou zabezpečeny všechny výplně otvorů, které nejsou určeny k následné demontáži

V rámci přípravy stavby vybraný zhotovitel zpracuje:

- podrobný technologický postup výstavby
- časový harmonogram prací včetně časoprostorového grafu
- technologické a výrobní popisy s rozбором postupu vybraných prací
- kontrolní a zkušební plán
- výrobní dokumentaci požadovanou jednak předloženou projektovou dokumentací a jednak investorem
- možné využití stávajících objektů pro zařízení staveniště
- předpokládané náklady na spotřeby a druhy energií,
- určení hlavních stavebních strojů
- určení hlavních dopravních tras pro dopravu materiálu
- určení deponií, mezideponií a skládek vč. odvozu

Vzhledem k umístění stavby a provozním požadavkům bude staveniště oploceno neprůhledným mobilním nebo pevným (dle možností vybraného zhotovitele) oplocením. Staveniště bude nepřetržitě hlídáno. Minimální vzdálenost oplocení od objektu vyplývá z požadavku o vymezeném prostoru. Tento je v prostoru s pohybem pacientů či personálu vymezen minimální šířkou 2,0m, v ostatních částech stavby (kde není předpoklad pohybu pacientů a personálu) minimální šířkou 1,5m.

Bude provedena úprava uvažovaných ploch pro zařízení staveniště. GP předpokládá využití stávající zelené plochy severní části fasády. Vymezená plocha bude upravena sejmutím ornice a jejím uložením na mezideponii

v areálu nemocnice, vlastní zřízení zpevněné plochy a to variantou ploch dočasně panelové s podložní vrstvou válcovaného kameniva nebo plochou štěrkovou.

V rámci zařízení staveniště bude provedeno dočasné dopravní značení a při výstavbě parkoviště stavba zajistí dostatečnou ochranu stromů v bezprostřední blízkosti stavby příp. ploch pro zařízení staveniště.

b) BOURACÍ PRÁCE

Před zahájením bouracích prací bude celý určený prostor vyklizen, budou demontována veškerá zařízení a odveze veškerý mobiliář. Investor určí prostory pro uložení, případně další nakládání s jednotlivými prvky.

Ve výkresové části projektové dokumentace jsou označeny veškeré navržené bourací práce ve stávajících prostorách. Obecně budou demontovány:

- označené příčky, případně jejich části
- označené dveře vč. zárubní
- vnitřní dřevěnou výplň okna recepcce (příjem pacientů)
- všechny podhledy dotčených místností (FEAL lamely)
- nášlapné vrstvy podlah v řešených místnostech
- určené skleněné výplně atriá
- odstranění kačírku a zelené výzdoby atriá
- odstranění nášlapného plechu topného kanálu

Investor určí další možné využití všech demontovaných prvků. Pokud budou určeny k dalšímu použití stavba zabezpečí jejich důslednou ochranu a uložení.

V rámci bouracích prací základových konstrukcí jsou v ZTI určeny prostupy pro nové vedení vody a kanalizace. Rýhy pro nové vedení budou provedeny řezáním stávajících podlahových vrstev vč. mazaniny a následné bourání podkladů. Řezání bude provedeno se zešíkmením pro plnohodnotné provedení doplnění po provedené kanalizaci. Z ostatních bouracích prací je navrženo bourání nových otvorů s určením řešení nadpraží vloženými ocelovými překlady. V některých případech jsou ocelové překlady ukládány na připravené kotevní desky. Ocelové překlady jsou většinou navrženy tak, aby nebylo nutné před jejich uložením zabezpečit dozdivání nebo jiné vlastní stavební práce a bourací práce tak tvořily ucelenou část stavebních prací. V případě výrazných zásahů do stávající konstrukce je uvažováno s provizorním podepřením stropní konstrukce.

GP upozorňuje, že část bouracích prací je navrženo u konstrukcí provedených z těžkého stínícího betonu předpokládané objemové hmotnosti 3,0t/m³ (předpoklad GP stanovený na základě zkušeností). Tímto GP na uvedenou skutečnost upozorňuje a GD toto zohlední ve své cenové nabídce.

U stěn a příček ponechaných v místnostech, kde jsou navrhovány další úpravy je uvažováno s odstraněním stávající štukové vrstvy omítky v plném rozsahu a případné odstranění jádrové vrstvy v rozsahu do 10% celkové plochy. Stávající vnitřní obklady budou odsekány ze 100%.

Pro změny podlah je projektem uvažováno v případě nášlapných vrstev PVC, odstranění vlastního PVC vč.

odstranění zbytků lepidla a následné broušení celé plochy. Předpokládaná mocnost odstraňovaných vrstev 30mm V případě odstraňované keramické dlažby je v PD uvažováno s odbouráním dlažby vč. podkladního potěru do tl. 50mm.

Pro potřeby specialistů jsou navrženy prostupy prováděné jádrovým vrtáním případně řezáním stěnovou pilou. Všechny prostupy stěnami, širší než 400mm budou zajištěny ocelovými překlady.

Veškeré bourací práce budou prováděny v souladu s předpisy BOZP a se statickým zajištěním stávající budovy. Protože navržené bourací práce nepožadují samostatné povolení a dokumentace bouracích prací není tak vyžadována, vybraný zhotovitel zajistí zpracování technologického postupu vč. případného posouzení statiky. Tento technologický postup bude zajištěn až po provedených demontážních pracích (zejména stávajících podhledů).

Před vlastní realizací bouracích prací je nutné vymezit tzv. ohrožený prostor, tedy prostor, kam mohou dopadat materiál a suť. Současně s tím je nutné zajistit tento prostor proti vstupu nepovolaných osob, bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby a přijmout opatření nezbytná k ochraně veřejného zájmu.

Ohrožený vnější prostor bude vymezen oplocením o výšce min. 1,8 m. Pokud nebude oplocení zřízeno, zhotovitel zajistí trvalý dohled (stráž). Odpojení jednotlivých inženýrských sítí bude probíhat POUZE za přítomnosti zástupce investora a po jeho písemném pokynu k možnému odpojení. Pro vlastní bourací práce bude zajištěn přívod vody (určené ke kropení suti pro zamezení prašnosti) a přívod EL energie v rámci smluvního vztahu objednatel-zhotovitel. Vybouraný materiál bude průběžně odstraňován - stávající podlahy NEBUDOU

přetěžovány nad rámec předpokládané únosnosti (cca 150-200kg/m² pozn. – bourané cihelné zdivo deklarovaná obj.hmotnost 1,8t/m³, bouraný ŽB 2,4t/m³, bouraný těžký (stínící) beton 3,0t/m³ odstraněné násypy 1,4t/m³...). Při bourání stavby zhotovitel prověří, zda se na stavbě nevyskytují materiály s obsahem azbestu. Při jeho případném zjištění bude postupováno v souladu se zákonem 541/2020 Sb., o odpadech, a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, která zapracovává i příslušné evropské předpisy pro nakládání s azbestem (Směrnice Rady 87/217/EHS ze dne 19. března 1987 o předcházení a snižování znečištění životního prostředí azbestem, ve znění směrnice Rady).

f 2) SANACE VNĚJŠÍHO ZDIVA 1.PP

Navržené sanační úpravy jsou rozděleny jako sanační úpravy vnější a vnitřní

1) VNĚJŠÍ

V rámci vnějších sanačních úprav bude provedeno odbourání stávající „odvodňovací“ kanálek kolem objektu – SZ roh budovy v plném rozsahu. Předpokládaná konstrukce – dno i stěny ŽB v tl. 200mm. Současně bude demontován stávající okapový chodník u severní a jižní fasády budovy – ve stávajících zelených plochách. Zaměřená úroveň dna monolitického odvodňovacího žlabu je cca od -1,50 do -1,35. Zaměřená úroveň okapového chodníku odpovídá úrovni cca -1,300 (100mm od úrovně parapetu oken v 1.PP).

V rámci bouracích prací bude odstraněny podkladní vrstvy – předpoklad GP 200 - 350mm šterkové lože – spádová vrstva. Předpokládaná úroveň odebraných konstrukcí : - 2,0 od úrovně $\pm 0,00$. Pokračovat bude odstranění zemin v předpokládané mocnosti 1,4m na úroveň (-3,4) tj. na úroveň podlahy 1.PP.

Dalších 20cm mocnosti bude odebráno po částech až při vlastním provádění drenážních prací. Tímto je zabezpečena úroveň probíhající drenáže 20cm pod úrovní podlahy 1.PP.

Na této úrovni bude provedeno spádované drenážní potrubí dn 100mm v podélném spádu 2%. Příčný spád bude proveden vrstvou betonové mazaniny spádované směrem od objektu. V rámci drenáží budou osazeny drenážní kontrolní šachtyce dn315mm se zaústěním do systému areálové kanalizace.

Následovat bude zásyp drenážního potrubí NEPROPUSTNÝM materiálem až do výše okapového chodníku (cca 150mm od úrovně parapetu oken).

Při provádění drenážního výkopu bude zkontrolována vlastní hydroizolace stavby. GP předpokládá asfaltové pásy. Jejich funkčnost bude v plném rozsahu posílena provedením šterkové asfaltové izolace nátěrem v min. 2vrstvách. Důsledně dodrženy budou technologické podmínky zvoleného výrobce.

2) VNITŘNÍ

V rámci sanačních prací v 1.PP bude kompletně odstraněn stávající obklad stěn včetně podkladního roštu. Následně bude omítka otlučena a zdivo vyčištěno včetně vyškrábání spar. Součástí sanačních opatření bude také tlaková injektáž polyuretanovou pryskyřicí použitá pro izolování zdiva proti vztlínající a tlakové vodě. Rovina, ve které se bude provádět injektáž bude cca 50 mm nad úrovní podlahy. Vrtly budou prováděny s mírným úklonem (15°) vrtákem $\varnothing 14$ mm o osové vzdálenosti max. 80 mm. hloubka vrtů je určena tloušťkou zdi, tak že se od tloušťky zdiva odečte 30 mm. Po vyvrtání se vrtly vyčistí (např. vyfoukáním) a natlačí se do nich krém. Musí se počítat s dvojnásobnou spotřebou krému a injektážní krém musí obsahovat min 80% aktivních látek. Při aplikaci musí krém sklouznout na základací ložnou spáru na které bude působit. Po aplikaci injektážní látky se vrtly zamáznou tmelem a rovina vrtů se překryje minerální šterkou do výšky 150 mm nad rovinu vrtů. Rovina řezu se následně překryje překryje difúzní plastovou lištou. Po oklepání omítek se zdivo očistí (odstraní se veškerá sádra), zdivo se ošetří roztokem k neutralizaci škodlivých solí. Minerální kapilárně aktivní tepelně izolační desky tl. 30 mm ($\mu \leq 4$) se nalepí na zdivo pomocí difúzního tmelu ($\mu \leq 30$). po nalepení desek a zatuhnutí tmelu se desky přikotví a provede se povrchová úprava. první vrstvu tvoří difúzní tmel, do kterého se vtlačí sklovláknitá výztužná tkanina (perlínka), osadí se rohové profily a nanese se další vrstva difúzního tmelu. po zatuhnutí vrstev se provede finální povrchová úprava sanační jemnou omítkou dle WTA z pytlovaných směsí.

f 3) SVISLÉ KONSTRUKCE

Doplnění zdiva stávajícího – zazdívky otvorů – je navrženo z cihly plně pálené CPP na maltu cementovou. Nové vnitřní příčky jsou navrženy z keramických tvarovek broušených pevnosti P10, na maltu M10. Zvolené tvarovky jsou šířky 80 příp. 140mm/ kótováno 100resp.150mm. Napojení na obvodové zděné konstrukce bude provedeno na předem zazděné nebo dodatečně připevněné kotevní pásy s mezerou cca 10 mm.

Všechny zděné konstrukce z keramického materiálu budou založeny na kluzných podložkách (asfaltová lepenka apod.). Přenosu zatížení na příčku od stropu bude zabráněno vyplněním mezery u stropní konstrukce pružným materiálem – bude provedeno akusticky, tj. otvory v cihlách budou shora uzavřeny zdící maltou, následně bude

do spáry vložena zvuková izolace (minerální vata). TI spáry max.25mm. Pružné spojení bude „přiznáno“ provedenou nutou v omítce stěny. ŽB stropní konstrukce jsou většinou ošetřeny stěrkou, omítky jsou navrženy pouze v prostoru bez podhledu.

Dodatečné přízdívky (např. zavěšené WC) mohou být provedeny z pórobetonových tvárnic. V tomto případě bude vždy do omítky těchto stěn plnoplošně vložena sklovláknitá tkanina.

Veškeré otvory v nově zděných příčkách jsou řešeny systémovými nadotvorovými překlady. Tyto jsou navrženy v délkách a způsobu uložení dle technologického předpisu výrobce. Projektant požaduje KAŽDÝ překlad před jeho aktivací ve zdivu provizorně podepřít i mimo výrobcem udávanou max.délku bez podepření.

Otvory ve stávajících stěnách jsou řešeny v rámci bouracích prací – ocelovými nosníky vloženými do připravených kapes příp. rýh.

f 4) VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Novou vodorovnou konstrukci tvoří stropní konstrukce v části atria, kde je navržena pracovna pro příjem pacientů – recepce. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o konstrukci dočasnou (předpokládané a plánované provedení navazujícího výtahu a schodiště v souvislosti s provedením nadzemních koridorů v rámci areálu nemocnice), je navržena lehká ocelová nosná konstrukce stropu. Vodorovnou konstrukci tvoří trapézový plech osazený na připravenou nosnou konstrukci. Ze strany pracovny je následně provedený přisazený plnoplošný podhled požární a snížený podhled skládaný minerální s rastrem 600/600mm.

f 5) KONSTRUKCE STŘECH

V rámci navržených úprav je zasahováno do stávajících střešních konstrukcí v minimální míře. Týká se to:

1) **osazení světlíku** v místnosti nové SONO vyšetřovny (m.č. 1.17) Po provedení světlíku bude stávající střešní plášť opraven po obvodu světlíku ve vzdálenosti min. 500mm. Tyto úpravy se týkají odstranění všech vrstev střešního pláště a následné provedení vrstev nových. Jedná se o (směrem od interiéru) provedení a plnohodnotné napojení parozábrany provedení tepelné izolace včetně spádových vrstev kolem celého světlíku pro odvedení dešťových vod a následné napojení a provedení vlastní hydroizolační vrstvy.

2) **Provedení nových střešních vtoků** včetně výměny dešťového stoupacího potrubí v plném rozsahu. Dle poskytnutých podkladů se jedná o celkem 7ks střešních vtoků předpokládané dn 125mm. GP doporučuje provedení dvouúrovňových vtoků s límcem, na kterém bude zajištěno odvodnění úrovně parozábrany. Je nutné, aby svíslé svodné potrubí bylo zatepleno v min. výšce 2,0m od úrovně střešního pláště.

V souladu s podklady ČKAIT – směrnice ČHIS 01 z 01/2018 je stavba zaříděna z hledisek:

Návrhové namáhání vodou:	NNV5
Chráněné prostředí (nemocnice):	P1
Stav ohraničujících konstrukcí:	K2
Ochrana dokončených prostor:	F
Přístupnost hydroizolačních konstrukcí:	R2
Účinnost hydroizolačních konstrukcí pro kapalnou vodu:	U1
Spolehlivost hydroizolačních konstrukcí:	S2-S3 (> 90-95%)
Konstrukční princip:	H 2.1.4 (Hydroizolační povlak folií tl min. 1,3mm s jednoduchými spoji)

f 6) OMÍTKY

1) VNITŘNÍ

Vnitřní omítky budou provedeny v souladu s ČSN EN 13914-2 (ČSN 73 3710). Navrženými konstrukcemi pro následně provedenou úpravou omítkou jsou:

Stávající ŽB konstrukce – stropy

V PD je navržena oprava omítek stropů v rozsahu do 10%. Oprava bude provedena v místnostech bez podhledů vápenocementovou omítkou dvouvrstvou, jádro do tl. 20mm a následný štuk v tl. 3,0mm. V rámci přípravných prací je navrženo odstranění nesourodých případně jinak znehodnocených ploch, úprava povrchu disperzní penetrací (snížení nasákavosti, zvýšení adheze)

Nové svislé konstrukce – cihelné zdivo

Protože při návrhu dle PD jsou omítky prováděny v rámci stavebních úprav jak na stávajících konstrukcích, tak i na konstrukcích nových, je navrženo samostatné provedení jádrové omítky vápenocementové hladké strojně nanášené a samostatně provedená štuková vrstva. Jádrová omítka vápenocementová na stávajících svislých konstrukcích je navržena cca z 10% celkové plochy v tl. do 20mm. Podkladem pro provedení této 1.vrstvy je podklad adhezního můstku disperzní penetrací, kterou bude snížena předpokládaná zvýšená savost stávajícího zdiva. Následně bude celý povrch sjednocen strojním provedením štku v rozsahu 100% plochy stěn. Tl. štku na stávajících i nových konstrukcích je navržena a započítána 3,0mm, Tl. jádrové omítky celkem 15mm (10mm + 5mm příplatkových), jádrová vrstva omítky na stávajících konstrukcích je započítána v tl. 20mm. U případných ŽB stěn bude provedena příprava povrchu - viz příprava stropní konstrukce – odstavec výše.

Nové zděné konstrukce – pórobetonové zdivo

Přizdívky z pórobetonového zdiva budou opatřeny jednovrstvou strojně nanášenou omítkou vápenocementovou, do které bude plnoplošně vtačena vrstva sklovláknité tkaniny.

Při provádění navržených omítek budou použity veškeré omítkové profily – rychlomitníky, soklové, rohové, dilatační, začističové okenní a dveřní apod.

Tvrdnutí omítek bude zabezpečeno fyzikálním vysycháním. Zhotovitel zajistí, aby vysychání proběhlo dostatečně rychle s ohledem na navazující stavební práce a klimatické podmínky. V opačném případě bude použito strojního sušení.

Úroveň kvality štukové vrstvy je vyžadována ve stupni Q3 – konečná úprava hladkých krycích vrstev.

V místech napojení jednotlivých materiálů bude provedena řízená dilatační spára s vloženým dilatačním profilem. Omítka na stávajících konstrukcích z hlediska rovinnosti bez požadavku, omítka na konstrukcích nových bude provedena v rovinnosti tř. 3 (5mm/2m).

Při omítání budou důsledně dodrženy podmínky vyvolané podmínkami okrajovými (teplota, vlhkost apod.). V případě jejich nedodržení zhotovitel navrhne speciální opatření, která budou zohledněna v rámci cenové nabídky zhotovitele.

Při provádění omítek je navržena úprava plochy ve smyslu ochrana konstrukcí - zakrývání výplní okenních otvorů, předmětů a konstrukcí, které se zřizují před úpravami povrchu, a obalování osazených dveřních zárubní před znečištěním při úpravách povrchu nástřikem plastických maltovin. Obsahem standardu je i pozdější odkrytí a ochrana podlah

2) VNĚJŠÍ

V rámci navržených stavebních úprav není předpokládán výrazný rozsah provedení vnějších omítek. Uvedeny jsou pouze vzhledem k možnému osazování mřížek VZT do fasády budovy. Bude tak provedena místně oprava stávajícího KZS obvodového pláště.

f 7) PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

1) Keramická dlažba slinutá mrazuvzdorná – ozn. KD VNĚJŠÍ

Je navržena ve venkovní- vstupní části budovy na stávající rampě a schodišti .

Formát navržené dlažby je zvolen 200x200mm, v kombinaci 2 barev – základní černá a doplňková světle šedá (použita vždy na 1. a posledním stupni, případně označení sklonu rampy). Vždy se jedná o dlažbu reliéfní.

V případě schodiště budou použity speciální schodišťové tvarovky.

Zvolený typ (určuje požadovanou barevnost a cenovou úroveň - nikoliv konkrétního výrobce) dlažba Bazo Nero Salt-Pepper Struktura 19,8x19,8cm a Bazo Grys Mono Struktura 19,8x19,8cm

Při kladení dlažby bude postupováno v souladu s ČSN EN 13748-2 (ČSN 72 3209) a ČSN 74 4505 Technologie pokládání je zvolena celoplošné lepení flexibilním lepícím tmelem. Podkladem je spádovaný betonový podklad (cementový litý potěr 25mm na spádovanou betonovou mazaninu min. tl 100mm C 20/25) Podklad musí být řádně vyzrálý, soudržný a zbavený všech nečistot. Před pokládkou musí být podkladový beton vlhký, ale ne mokrý (navlhčení je důležité zvláště při vyšších teplotách).

Lepící tmel bude nanesen celoplošně v tloušťce 0,5 – 2 cm a na něj budou následně pokládány dlaždice, které se dorovnají poklepem gumovým kladivem. Lepící tmel musí být flexibilní min. třídy C2TE S1.

Odvodnění plochy je zabezpečeno liniovým spádovaným odvodněním. Okrajová dlaždice navazující na lem odvodnění bude přilepena s přesahem max. 15mm a nesmí být řezána.

Při lepení bude dodržen technologický postup určený výrobcem dlažby.

V zádveří je celoplošně na keramickou dlažbu provedena čistící zóna. Čistící zóna bude plnit požadavky z hlediska zónování na zónu 1/2 určena pro vnitřní použití, nepropustná a pro těžkou zátěž s reliéfním designem v barvě středně šedé. (např. typ FORBO – coral grip HD) – požadavek na cca 8100g/m²)

2) Keramická dlažba slinutá – ozn. KD DESIGN

Na základě požadavku investora NENÍ možná výměna stávající dlažby v celé ploše chodby a její náhradu v plném rozsahu. Vzhledem k postupné návaznosti několika již provedených podlahovin a ponechané dlažby stávající, GP doporučuje provedení dlažby níže uvedené, vždy vymezené podlahovými lištami.



např. RAKO Betonico dlaždice slinutá bílošedá 60x60



např.: RAKO Porfido dlaždice slinutá bílá 60x60

Pozn. výše uvedený typ určuje požadovanou barevnost a cenovou úroveň, nikoliv konkrétního výrobce. V určené ploše nové keramické dlažby je stanovena podmínka investora – při provádění bude vždy ze strany GD zabezpečena přístupnost všech vyšetřoven v řešené budově pavilonu G. Znamená to tedy, že výměna dlažby bude prováděna v dohodnuté etapizaci.

Kladení dlažby bude provedeno na sraz, spárovací hmota bude odpovídat barevnosti dlažby.

3) Vinyl

Je navrženo použití homogenní vinylové podlahoviny v pásích s požadovanou tř, zátěže u komerčních budov tř.34 a s povrchovou úpravou PUR. TI. homogenní podlahoviny je min.2,0mm. Požadovaný index šíření plamene $I_{smax}=100$ mm/min.

Požadovanou třídou z hlediska obrusnosti je třída T ($\Delta I \leq 0,08$)

Spojování vinylu bude provedeno dle technologického předpisu výrobce. **Vždy budou použity spoje svařovací šňůrou.** Ta je započtena v ploše vinylu. Barevnost svařovacích šňůr bude odpovídat navržené barevnosti vinylu.

Sokl je řešen vytažením podlahoviny přes fabionovou lištu.

Podkladem pro vytvoření fabionu bude podkladová lišta s poloměrem fabionu minimálně 30,0mm .

Sokl bude ukončen PVC flexibilním profilem. **Nezaměnit za PVC soklovou obvodovou lištu!!!**

Veškeré navržené prvky korespondují se systémovým řešením dodavatele podlahovin.

4) Elektrostatický vinyl

Umístění elektrostaticky vodivé uzemněné podlahoviny je zřejmé z výkresové části PD – legendy místností. Součástí podlahoviny bude také sokl 100 mm vytažený na stěnu. Elektrický odpor podlahoviny je $5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$ dle EN 1081.

Je navržena podlahovina v pásích, která bude pokládána dle montážního návodu výrobce, tak aby byla zajištěna její plná funkčnost.

Navržený podlahový systém je standardně tvořený :

Ateliér Emmet, Otická 32, 746 01 OPAVA

Ing. Blanka Ličmanová, mobil: +420 608 711 203, e-mail: blanka.lirmanova @emmet.cz

- i) Podlahová krytina
- ii) Cu páska
- iii) Vodivé lepidlo
- iv) Vodivý povrchový nátěr
- v) Samonivelační stěrka
- vi) Penetrace dle typu podkladu

Předpokládaný postup:

Na podklad se samonivelační stěrkou se molitanovým válečkem nanese rovnoměrná vrstva vodivého nátěru a nechá se min. 12 hodin zaschnout. Na zaschlý podklad se rozměří vodivá síť tak, aby jakýkoliv bod povrchu podlahoviny nebyl vzdálen od Cu pásky více než 1 m. Štětcem se nanese tenká vrstva vodivého disperzního lepidla v šíři cca 3 cm, do které se vtlačí Cu páska. Po zaschnutí se všechna křížící se místa na pásce proletují kalafunovou cínovou páskou (ČSN 42 3655). Letuje se naplocho, aby nános cínu nedeformoval podlahovou krytinu po nalepení. Při pájení se nepoužívá pájecí kyselina z důvodu zamezení vzniku koroze ve spoji. Vývody měděné pásky se provádějí rozpojitelné, opatřené rozpojitelnou svorkou pro kontrolu elektrického odporu. Tyto vývody budou napojeny na zemnicí síť pomocí rozpojitelné svorky pro kontrolu elektrického odporu a na hlavní ochrannou svorku dle ČSN 33 2000-5-54 (Uzemnění a ochranné vodiče). Po instalaci vodivé sítě se provede měření odporu R Cu-vodivé sítě.

5) Protiskluzný vinyl, vinyl s nopy

V určených místnostech – sprchy, sociální zázemí, šatny apod. je navržena vinylová podlaha s požadovaným stupněm protiskluznosti.

Je navržena vinylová podlaha v rolích s embosováním v min. tl. 2,0mm

třída zátěže:	min.34(komerční)
povrchová úprava:	PUR
TRÍDA Z HLEDISKA OBRUSNOSTI	T ($\Delta L \leq 0,08$)
protiskluznost	R11/ B

Obsahem standardu pro přípravné práce povlakových podlah (odst. 3), 4) a 5))obecně je zametení podkladu, příprava tmele případně rozmíchání suché směsi s vodou, lití na podklad, popřípadě rozetření hladkou stěrkou a dále příprava a nanesení penetrace.

Obsahem standardu pro lepení povlakových podlah je zametení betonové plochy, vyměření místnosti, rozvinutí, naměření a nařezání podlahoviny (kromě podlahoviny ze čtverců), natření podkladu lepidlem, natření lepidla na pásy a čtverce, vlastní lepení podlahoviny, přirezávání podlahoviny mezi pásy, čtverci a po obvodě, okolo stěn, rohů a výstupků, nebo u povlaků vodivých odmaštění podlahy, provedení nátěru vodivého, lepení vodivých pásek, propojení pomocí Cu pásky s uzemňovací soustavou, měření zemního odporu a položení plastových čtverců nebo pásů. Součástí ceny za lepení podlahy je definitivní povrchová úprava (v případě technologického požadavku určeného výrobcem podlahoviny) **Obsahem standardu je zametení povlakové podlahy nanesení pasty a vyleštění.**

f 8) LEŠENÍ

Vnitřní konstrukce budou prováděny z pomocného lešení. Trubkové lešení lehké pomocné je konstrukce umožňující budování konstrukcí výšky do 3,5 m + pracovní výška (1,8m).

Obsahem standardu je rozměření, rozmístění a sestavení koz, zavětrování, rozměření a položení podélníků, položení podlahy z dílců.

V souladu s pravidly ÚRS je v nákladové části pomocné lešení započítáno 1x celkovou podlahovou plochou každé místnosti. Touto výměrou je pokryt celkový náklad stavby za používání pomocného lešení u všech stavebních prací toto lešení vyžadujících. (Jedná se o veškeré práce nad úrovní tzv. pracovní výšky).

Samostatně je dále započítáno kozové systémové lešení v rozsahu 1sada v každé místnosti.

Pro oprávněnost čerpání financí bude uznána pouze jedna z těchto 2variant řešení. Konkrétní způsob provedení pomocného lešení před vlastní realizací stavby určí GP ve spolupráci s TDI.

f 9) HYDROIZOLACE

1) VNĚJŠÍ HYDROIZOLACE STAVBY

V souladu s podkladu ČKAIT – směrnice ČHIS 01 z 01/2018 byla stavba zatříděna z hledisek:

Hydrofyzikální namáhání:	D (tlaková voda)
Návrhové namáhání vodou:	NNV6 – NNV7

Požadavky ČSN 73 0532

Chráněný prostor: lůžkové pokoje, ordinace, vyšetřovny, operační sály
 Hlučný prostor: lůžkové pokoje, ordinace, vyšetřovny, operační sály

Stropy	R'_{w}	≥ 53 dB
Podlahy	$L'_{n,w}$	≤ 58 dB
Stěny	R'_{w}	≥ 47 dB
Dveře	R'_{w}	≥ 27 dB

Podlaha nad 1.PP

skladba konstrukce podlahy (těžká plovoucí podlaha)

hodnota stanovená výpočtem s použitím zjednodušeného modelu podle ČSN EN 12354-2
 je $L'_{n,w} = 40,4$ dB. **SPLNĚNO**

Dělicí příčky

keramická tvarovka – broušená pevnosti P10, na maltu M10.

šířka 140mm +2x omítka v tl. 2x 20,0mm

plošná hmotnost min.190kg/m²

hodnota deklarovaná výrobcem: $R'_{w} = 48$ dB **SPLNĚNO**

Dveře

vnitřní dveře – požadavek PD

- RÁM KŘÍDLA LEPENÝ VRSTVENÝ PROFIL Z ŘEZIVA
- VÝPLŇ KŘÍDLA PLNÁ DTD DESKA + ZTUŽUJÍCÍ VNITŘNÍ RÁM
- OPLÁŠTĚNÍ HDF DESKAMI
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- BĚŽNÉ DĚŘE: HPL min. 0,8mm
- DVEŘE DO MOKRA (SPRCHY): HPL min. 4,0mm
- pozn.: ZVOLEN STEJNÝ VÝROBCE HPL LAMINÁTU
- CELKOVÁ TLOUŠŤKA KŘÍDLA MIN. 40,0MM
- 3 DVEŘNÍ ZÁVĚSY
- R_w min. 27dB (dle ČSN 73 0532)

Navržená skladba dveří dle orientačních hodnot:

Skupina	R_{w} (dB)	Provedení	Těsnění
1	25	libovolné složení $m' \approx 15$ kg/m ²	libovolné nebo bez těsnění
2	30	jedno- nebo vícevrstve $m' \approx 25$ kg/m ²	poddajné těsnění
3	37	vícevrstve $m' \approx 35$ kg/m ² , případně dvojité s pohltivou výplní	poddajné komůrkové nebo jazýčkové, případně ve dvou stupních
4	42	vícevrstve těžké nebo dvojité těžké s pohltivou výplní	poddajné komůrkové nebo jazýčkové ve dvou stupních
5	47	dvojité velmi těžké (dřevo + plech – Fe, Pb), pohltivá výplň	poddajné komůrkové nebo jazýčkové ve dvou stupních
6	55	speciální konstrukce, případně dvojice dveří s pohltivým meziprostorem	poddajné komůrkové nebo jazýčkové ve dvou stupních

$R'_{w} = \text{cca } 30$ dB **SPLNĚNO**

Z výše uvedených údajů je doloženo, že ve stavbě nemusí být navrženy žádné speciální akustické izolace

f 12) KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ

Jednotlivé materiály, typy rozvinuté šířky a délky jsou určeny ve výkresové části PD a navazujících nákladech stavby.

Standards provádění klempířských prací (technické a kvalitativní parametry dodávaných a oceněných prací):

Ateliér Emmet, Otická 32, 746 01 OPAVA

Ing. Blanka Ličmanová, mobil: +420 608 711 203, e-mail: blanka.lirmanova @emmet.cz

1) práce přípravné

Vysekání rýhy do průřezu 100x100 mm. Vysekání kapsy do rozměrů 100x100x300 mm. Osazení objímek, špalíků a latí zazděním, zabetonováním a zalitím. Dodávka špalíků a latí. Dodávka polotovarů technologické pomocné stavební výroby. Dodání a položení podkladní vrstvy pro střešní krytiny z plechu, oplechování střešních říms, oplechování okapů, lemování komor DVJ a dírkovanou zastávku

2) otvory ve střešní rovině

Střešními otvory z plechu se rozumí výroba střešních oken a poklopů a jejich osazení. Dále pak výroba a montáž oplechování vikýřů rozvinuté plochy do 6 m².

Obsahem standardu pro výrobu střešních oken a poklopů je rozměření a označení pro střihání a ohýbání podle vzorku, výroba 2 ks bočních lemování zadní a přední části, osazení lemování na dřevěný rám hřebíky, vruty, drážkami pájením, přizpůsobení tvaru krytiny, rozměření, označení střihání a ohýbání křídla podle šablony, výroba čelní části křídla, výroba a osazení střední příčky, příponek pro sklo, úprava pro zavěšení křídla, zhotovení a nanásování držadla, zhotovení a osazení očka, osazení křídla do rámu, pro poklop zhotovení plechového víka poklopu a jeho osazení na rám včetně kování a držáku.

Obsahem standardu pro montáž střešních oken a poklopů je rozebrání krytiny, připevnění okna příponkami za vodní drážky, u plochých střeš podložení nepískovanou lepenkou s připevněním do latí, přizpůsobení lemování podle profilu krytiny, zakrytí rozebrané části střechy krytinou

f 13) KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ

Mezi zámečnickými výrobky jsou zařazeny jednak výrobky kovové typové, a jednak ty kovové prvky, které vyžadují dílenskou výrobu a následnou stavební montáž.

Jedná se např. o :

- kotevní desky pro uložení stropních nosníků (přestropení atriá)
- madla, mřížky, poklopy, čistící zóny a podpěrné konstrukce
- liniové odvodnění vnitřní, vnější
- ochranné vnitřní prvky

Povrchová úprava všech vnějších atypických zámečnických konstrukcí je navržena jako duplexní povrchová úprava:

- 1) žárové zinkování s minimální tloušťkou zinku cca 60µm
- 2) úprava povrchu před lakováním dodatečnou aplikací studeného zinku
- 3) nástřik polyuretanovou barvou dle zvolené RAL

Standarty provádění zámečnických prací (technické a kvalitativní parametry dodávaných a oceněných prací):

1) práce přípravné

Vysekání rýh, kapes, nik a vyvrtání otvorů rozměrů:

- a1) rýhy do 70x70 mm, kapsy do 70x70x70 mm ve zdivu z tvárnic a cihel
- a2) vyvrtání kotevních otvorů do průměru 60 mm ve zdivu z tvárnic a cihel, ve zdivu a stropech z betonu a železobetonu

2) Osazení upevňovacích prvků (kotevních želez, šroubů, špalíků, latí apod.) včetně jejich dodání

Přivařením na ocelové nebo nosné konstrukce staveb. Zazděním, zabetonováním nebo zalitím. Nastřelením včetně dodání hřebíků a nábojek. Obsahem standardu je i dodávka montážního a spojovacího materiálu(šrouby, matice, podložky, nýty, vruty, hmoždinky z PVC, elektrody apod.).

3) Montáž výplně otvorů – dveře

Montáží dveří se rozumí dokování dveřních křídel otočných, kyvných a posuvných, osazených do zárubní nebo do ocelové konstrukce. Obsahem standardu je vlastní montáž dokování dveří, montáž samozavírače s nastavením, stavěče křídel, zámku a zástrčí, madel, štítků a klik, částečné zapilování západky zámku, přeřezání závitu u štítků

4) Montáž ostatních atypických stavebních doplňkových konstrukcí

Montáží ostatních atypických stavebních doplňkových konstrukcí se rozumí osazení atypických zámečnických výrobků a konstrukcí bez ohledu na tvar a použití. Obsahem standardu je zdvižení a osazení jednotlivých prvků a konstrukcí, přizpůsobení na požadovaný tvar, stehování, sváření a šroubování jednotlivých prvků, přerovnání svařených prvků, začistění svarů

Ateliér Emmet, Otická 32, 746 01 OPAVA

Ing. Blanka Ličmanová, mobil: +420 608 711 203, e-mail: blanka.lirmanova @emmet.cz

5) Dokončovací práce

Dodávka polotovarů (dílečná výroba jednotlivých prvků) technologické pomocné stavební výroby

f 14) KONSTRUKCE SÁDROKARTONOVÉ

1) Montáž stěn a příček s výplní sádrokartonu

Stěnami s výplní se rozumí vlastní montáž stěn hliníkových a ocelových, obkladu a výplní podle projektové dokumentace. Obsahem standardu je sestavení příček do požadovaného tvaru podle výkresové dokumentace a spojení svařováním, nýtováním, šroubováním včetně vyvrtání děr a řezání závitů, dokování dveří a oken, montáž roštu, přilepení jednotlivých prvků stěn na míru, montáž jednotlivých prvků podle technologických předpisů pro jednotlivé systémy, osazení kotevních prvků, vyplnění panelů izolačním materiálem, upevnění do stropu a podlahy, osazení nosných profilů. Příprava plochy pro povrchovou úpravu – malbu nátěr

2) Montáž podhledů

Podhledy se rozumí vlastní montáž podhledů z minerálních a sádrokartonových desek a kazet. Obsahem standardu je i rozměření a orýsování plochy, upevnění závěsných roštů a úprava na požadovanou délku dle jednotlivých systémů, úprava lamel, kazet, plechů a desek na potřebné rozměry a tvary a jejich montáž dle zadaného systému, vložení předepsané izolace, zhotovení a lemování otvorů pro osvětlovací tělesa a mřížky, olištování a přizpůsobení nerovnosti stěn, očištění osazené plochy. Příprava plochy pro povrchovou úpravu – malbu nátěr.

4) Povrchová úprava

U všech konstrukcí ze sádrokartonových desek je požadována povrchová úprava v kvalitě Q3, které zahrnuje:

- spárování sádrokartonových desek
- překrytí viditelných částí upevňovacích prostředků
- dodatečné tmelení (tmelení „na jemno“, finální přetmelení)
- širší tmelení spár a přetažení zbývajících povrchu kartonů vhodným tmelem pro konečnou úpravu za účelem uzavření pórů v kartonu
- přebroušení případných nerovností

f 15) VÝPLNĚ OTVORŮ

a) VNITŘNÍ DŘEVĚNÉ DVEŘE

Vnitřní výplně otvorů jsou navrženy typové dřevěné s povrchovou úpravou HPL s tl. 0,8mm v barvě bílé (RAL 9010, alt. RAL 9001). Požadované prosklení, požární bezpečnost a ostatní parametry jsou konkrétně uvedeny ve výkresové části PD.

Rám dveří – lepený vrstvený profil případně masiv

Výplň dveří je tvořena plná DTD deska + ztužující vnitřní rám.

Rám s výplní je oboustranně opláštěný HDF deskou.

Obě boční a horní hrana jsou lakovány průhledným lakem.

Dveře mají dvojitou polodrážku ze tří stran kromě spodní hrany.

Povrchová úprava je tvořena laminátem HPL HQ s tloušťkou 0,8 mm ,

V případě označených AQUA dveří je požadavek HPL v min tl. 2,0mm

POKUD ZHOTOVITEL DOLOŽÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A GARANTOVANOU ZÁRUKU PRO NÁRAZUVZDORNÉ DVEŘE DO MOKRA NEMUSÍ BÝT DODRŽEN POŽADAVEK NA VÝŠE POŽADOVANÉ PARAMETRY DVEŘÍ

Tři zpevněné ocelové závěsy

Zámek připravený pro cylindrickou vložku

Dvě automatické padací lišty umístěné ve spodní části křídla

Gumové celoobvodové těsnění v drážce křídla a zárubně

Dvoudílná kovová zárubeň z galvanizovaného plechu tloušťky 1,5 mm a následně práškově lakovaná základní barvou. Následný barevný nátěr dle požadavku GP ve spolupráci s uživatelem.

Třída zvukové izolace $R_w = 30$ dB (min. 27 dB dle ČSN 73 0532)

Součástí všech dveří je podlahová vyrovnávací lišta.

Všechny dveře, pokud není uvedeno jinak budou opatřeny klikou s ohnutím směrem ke dveřím v oblém provedení se štítem. (např. typ M-T Cesan).

(POZN. AUTORA.: NENACEŇOVAT typ Rostex Bravo, Jugo apod. - NEBUDE ODSOUHLASENO,
NENACEŇOVAT HRANATÁ PROVEDENÍ - NEBUDE ODSOUHLASENO)

b) VNITŘNÍ HLINÍKOVÉ STĚNY, OKNA, STĚNY S DVEŘMI

V rámci stavby jsou navrženy také vnitřní výplně otvorů nosné hliníkové konstrukce . tyto konstrukce budou provedeny v barvě RAL 9006. Požadavky na skla, způsob otevírání a dalšího vybavení je popsán ve výkresové části PD. Tyto výplně otvorů budou provedeny systémem akustických dělicích příček s dvojitým zasklením. Jedná se o univerzální systém, který umožňuje použití různých typů průhledných i neprůhledných výplní.

Požadované parametry:

akustika cca 50 dB

stavební hloubka 80 nebo 92 mm

různé druhy výplní: skla tl. 4–14 mm, nábytkové panely tl. 16–18 mm, sádkartonové desky

v případě požadavku možnost integrované meziskelní žaluzie, elektronické komponenty a kabeláž

f 16) OBKLADY

Ve vybraných místnostech jsou navrženy obklady v modulu 200/200mm v základní barevnosti světle béžová. Tyto budou doplněny o barevný pásek ve dvou výškách korespondující s barevným řešením každého oddělení. V místnostech s obkladem za umyvadly na podlaze s vinylovou nášlapnou vrstvou bude obklad založen až nad tímto soklem – v PD uváděn parapet obkladu 100mm.

K ukončení obkladu budou použity hranaté koncové lišty.

Veškeré povrchy stěn a stropů budou ošetřeny dobře čistitelným nátěrem s odolností proti dezinfekčním prostředkům, otěruvzdorné a omyvatelné.

Standardy provádění obkladačských prací (technické a kvalitativní parametry dodávaných a oceněných prací):

a) Podkladní konstrukce

Podkladní konstrukcí se rozumí plocha určená k montáži obkladů, její nerovnost nesmí překročit +- 5 mm na dvoumetrové lati. Obsahem standardu je kontrola a přeměření podkladní konstrukce a její očištění před vlastním provedením prací, zejména pak odstranění prachu, vápna a mastných skvrn, nikoliv odstranění uvolněné omítky, u obkladů pokládaných do maltového lože navlhčení podkladní konstrukce, u obkladů pokládaných do tmelé provedení penetračního nátěru podkladní konstrukce, u vysoce nasákavých a prachovitých povrchů podkladní konstrukce penetrační nátěr dvojnásobný.

b) Lože pro obklady

Ložem pro obklady se rozumí vrstva pojiva, do něž jsou obkladačky ukládány. Obsahem standardu je příprava materiálu pro lože, jeho nanesení na podkladní konstrukci a úprava povrchu lože podle předepsaného technologického postupu.

c) Obkládání, montáž obkladů.

Obkládáním resp. montáží obkladů se rozumí kladení obkladaček do připraveného lože podle stanoveného vzoru. Obsahem standardu je rozebrání obalů, rozřídění obkladaček a rozložení podle potřeby a vlastní ukládání včetně vkládání distancí pro zajištění pravidelnosti spár, nezbytné řezání obkladaček do potřebných rozměrů a vytvoření otvorů pro napojení připojovacích armatur, zásuvek apod.

d) Spárování

Spárováním se rozumí výplň spár mezi jednotlivými obkladačkami a mezi podlahovou konstrukcí a stěnou v šířce odpovídající typu, velikosti a tloušťce dlaždic hmotou, která musí svými vlastnostmi navazovat na typ použitého materiálu pro lože. Obsahem standardu je příprava tmelu, vytmelení spáry, zahlázení povrchu tmelu, očištění obkladaček.

e) Doplnkové práce při provádění obkladů

Doplňkovými pracemi se rozumí úkony sloužící k úplnému provedení obkladů. Obsahem standardu je pro řezání obkladaček diamantovým kotoučem rozměření a vyznačení řezu a řezání, pro montáž lišt rozměření a vyznačení řezu, uříznutí a osazení lišty a dále zvýšení pracnosti a potřeby řezání při kladení diagonálním, při sestavování dekoru, při kladení a spárování mozaiky za použití pryskyřičného lepidla.

Ateliér Emmet, Otická 32, 746 01 OPAVA

Ing. Blanka Ličmanová, mobil: +420 608 711 203, e-mail: blanka.lirmanova @emmet.cz

Pro provedení keramických obkladů je závazná ČSN 73 3451 a ČSN 74 4505

f 17) NÁTĚRY

Standardy provádění natěračských prací (technické a kvalitativní parametry dodávaných a oceněných prací):

a) Všeobecně:

Obsahem standardu jsou různobarevné nátěry.

Obsahem standardu jsou nátěry potrubí v jakékoliv vzdálenosti od konstrukce.

Obsahem standardu jsou nátěry stěn a kovových konstrukcí za potrubím při jakékoliv vzdálenosti potrubí od konstrukce.

Obsahem standardu je první vyvěšení, rozšroubování, sešroubování a zavěšení okenních křidel a dveří.

Obsahem standardu je bezprostřední očištění jiných (sousedících) konstrukcí nebo jejich zakrytí před znečištěním.

Obsahem standardu je přesun hmot

b) Odmaštění povrchu konstrukcí

Odmaštěním povrchu konstrukce se rozumí odstranění mastnoty z povrchu mimo odstranění mastnoty plechů dodávaných s konzervací

c) Nátěry ocelových konstrukcí

Nátěry ocelových konstrukcí se rozumí provedení nátěru ocelových konstrukcí těžkých „A“, středních „B“, lehkých „C“, velmi lehkých „CC“, plnostěnných „D“ a železničních mostů barvami olejovými, syntetickými, chlorkaučukovými, polystyrenovými, polymerátovými, epoxidovými, epoxidehtovými, polyuretanovými a disperzními. Obsahem standardu je odrezivění s očištěním, obroušení podkladu a oprášení, obroušení a oprášení základního nátěru, rozmíchání barvy, první krycí nátěr, obroušení a oprášení, rozmíchání barvy, druhý krycí nátěr, obroušení a oprášení, rozmíchání barvy v počtu podle vrstev emailu, nátěr emailem v počtu podle nanášených vrstev. Obsahem standardu pro nanášení barvy stříkáním je i namíchání, plnění, ředění a cezení barvy, stříkání jednonásobné, dvojnásobné a třínásobné.

d) Nátěry kovových stavebních doplňkových konstrukcí

Nátěry kovových stavebních doplňkových konstrukcí se rozumí provedení nátěru zámečnických výrobků barvami olejovými, syntetickými, vinilovými (polystyrenovými, polymerátovými), epoxidovými, epoxidehtovými, celulóзовými, polyuretanovými, disperzními a asfaltovými laky. Obsahem standardu je i odrezivění, očištění, obroušení a oprášení v počtu podle vrstev základního nátěru, rozmíchání barvy v počtu podle nanášených vrstev základního nátěru, nanášení nátěru v počtu podle vrstev základního nátěru, příprava tmelu, částečné podtmelení, obroušení, oprášení a rozmíchání barvy v počtu podle vrstev krycího nátěru a krycí nátěr v počtu dle nanášených vrstev, rozmíchání barvy v počtu podle vrstev emailu, nátěr emailem v počtu podle nanášených vrstev, obroušení, oprášení, příprava laku a nátěr lakem v počtu dle vrstev laku obroušení, oprášení a rozmíchání barvy v počtu podle vrstev nátěru a nátěr hliníkem v počtu dle nanášených vrstev. Obsahem standardu pro nanášení barvy stříkáním je i namíchání, plnění, ředění a cezení barvy, stříkání jednonásobné, dvojnásobné a třínásobné.

e) Nátěry otopných těles

Nátěry otopných těles se rozumí provedení nátěru žebrovaných trub, ocelových radiátorů článkových, ocelových radiátorů deskových a radiátorů litinových barvami olejovými, syntetickými a disperzními. Obsahem standardu je obroušení a oprášení v počtu podle vrstev základního nátěru, rozmíchání barvy v počtu podle nanášených vrstev základního nátěru, nanášení nátěru v počtu podle vrstev základního nátěru, obroušení a oprášení v počtu podle vrstev podkladního nátěru, rozmíchání barvy v počtu podle nanášených vrstev podkladního nátěru, nanášení nátěru v počtu podle vrstev podkladního nátěru rozmíchání barvy v počtu podle vrstev emailu, nátěr emailem v počtu podle nanášených vrstev. Obsahem standardu pro nanášení barvy stříkáním je i namíchání, plnění, ředění a cezení barvy, stříkání jednonásobné, dvojnásobné a třínásobné.

f) Nátěry potrubí a armatur

Nátěry potrubí a armatur se rozumí provedení nátěrů potrubí a armatur barvami olejovými, syntetickými, chlorkaučukovými a lakem asfaltovým. Obsahem standardu je obroušení a oprášení v počtu podle vrstev základního nátěru, rozmíchání barvy v počtu podle nanášených vrstev základního nátěru, nanášení nátěru v počtu podle vrstev základního nátěru, příprava tmelu, částečné podtmelení, obroušení, oprášení a rozmíchání barvy v počtu podle vrstev krycího nátěru a krycí nátěr v počtu dle nanášených vrstev, rozmíchání barvy v počtu

Ateliér Emmet, Otická 32, 746 01 OPAVA

Ing. Blanka Ličmanová, mobil: +420 608 711 203, e-mail: blanka.licmanova @emmet.cz

podle vrstev emailu, nátěr emailem v počtu podle nanášených vrstev, obroušení, oprášení, příprava laku a nátěr lakem v počtu dle vrstev laku obroušení, oprášení a rozmíchání barvy v počtu podle vrstev nátěru a nátěr hliníkem v počtu dle nanášených vrstev. Obsahem standardu pro nanášení barvy stříkáním je i namíchání, plnění, ředění a cezení barvy, stříkání jednonásobné, dvojnásobné a třínásobné.

g) Nátěry klempířských konstrukcí

Nátěry klempířských konstrukcí se rozumí provedení nátěru klempířských prvků barvami olejovými, syntetickými, akrylátovými nebo disperzními. Obsahem standardu je namíchání barvy pro základní nátěr, očištění s ochranným nátěrem, obroušení, oprášení a rozmíchání barvy v počtu podle vrstev krycího nátěru a krycí nátěr v počtu dle nanášených vrstev, rozmíchání barvy v počtu podle vrstev emailu, nátěr emailem v počtu podle nanášených vrstev. Obsahem standardu pro nanášení barvy stříkáním je i namíchání, plnění, ředění a cezení barvy, stříkání jednonásobné, dvojnásobné a třínásobné.

h) Nátěry truhlářských výrobků

Nátěry truhlářských výrobků se rozumí provedení nátěru truhlářských výrobků barvami olejovými, syntetickými, lazurovacím lakem, rezolovými, polyamidovými, akrylátovými, epoxidovými, polyuretanovými a disperzními. Obsahem standardu je namíchání barvy pro základní nátěr, základní nátěr, obroušení a oprášení po ochranném nátěru, příprava tmelu v počtu dle tmelených vrstev, plné tmelení v počtu dle předepsaných vrstev, obroušení a oprášení po plném tmelení v počtu dle tmelených vrstev, obroušení, oprášení a rozmíchání barvy v počtu podle vrstev krycího nátěru a krycí nátěr v počtu dle nanášených vrstev, rozmíchání barvy v počtu podle vrstev emailu, nátěr emailem v počtu podle nanášených vrstev, příprava fermeže, napuštění fermeží, obroušení a oprášení, namíchání tmele na podtmelení, příprava laku dle počtu vrstev, nanášení laku dle počtu lakovaných vrstev. Obsahem standardu pro nanášení barvy stříkáním je i namíchání, plnění, ředění a cezení barvy, stříkání jednonásobné, dvojnásobné a třínásobné. Popis standardu musí vymezit barvu, druh, počet a tloušťku nanášených vrstev.

i) Nátěry tesařských konstrukcí

Nátěry tesařských konstrukcí se rozumí provedení nátěrů tesařských konstrukcí barvami olejovými, na vzduch schnoucími lazurovacími laky, a nátěry přípravky protihnilobnými, protiplísňovými a protipožárními. Obsahem standardu je úprava fermeže, napuštění fermeží, obroušení po ochranném nátěru, namíchání laku dle počtu nanášených vrstev, nátěr lakem v počtu dle nanášených vrstev, úprava roztoku v počtu dle nanášených vrstev, nátěr roztokem v počtu dle nanášených vrstev. Obsahem standardu pro nanášení barvy stříkáním je i namíchání, plnění, ředění a cezení barvy, stříkání jednonásobné, dvojnásobné a třínásobné.

j) Nátěry omítek a betonových povrchů

Nátěry omítek a betonových povrchů se rozumí nátěry omítek stropů, stěn a betonových povrchů barvami olejovými, syntetickými, chlorkaučukovými, vinylovými (polystyrénovými), epoxidovými, epoxidehtovými, akrylátovými a penetrační nátěry odolnými proti vodě, slabým kyselinám a zásadám. Obsahem standardu je příprava tmele na podtmelení v počtu dle nanášených vrstev, podtmelení nerovností a rýh v počtu dle nanášených vrstev, obroušení a oprášení po podtmelení v počtu dle nanášených vrstev, úprava fermeže v počtu dle nanášených vrstev, napuštění fermeží v počtu dle nanášených vrstev, obroušení a oprášení po napuštění v počtu dle nanášených vrstev, namíchání barvy pro základní nátěr v počtu dle nanášených vrstev, základní nátěr v počtu dle nanášených vrstev obroušení a oprášení po základním nátěru v počtu dle nanášených vrstev namíchání barvy pro krycí nátěr v počtu dle nanášených vrstev, krycí nátěr v počtu dle nanášených vrstev obroušení a oprášení po krycím nátěru v počtu dle nanášených vrstev, namíchání emailu v počtu dle nanášených vrstev, emailový nátěr v počtu dle nanášených vrstev, příprava roztoku a nátěr roztokem v počtu dle nanášených vrstev. Obsahem standardu pro nanášení barvy stříkáním je i namíchání, plnění, ředění a cezení barvy, stříkání jednonásobné, dvojnásobné a třínásobné.

k) Nátěr ostatních konstrukcí

Nátěry ostatními se rozumí nátěr pletiv barvami olejovými, syntetickými a asfaltovými, nátěr přípravky antigraffiti, a nátěr bezpečnostními barvami šrafováním. Obsahem standardu je namíchání barvy pro základní nátěr, očištění s ochranným nátěrem, namíchání barvy pro krycí nátěr v počtu dle nanášených vrstev, krycí nátěr v počtu dle nanášených vrstev, namíchání emailu v počtu dle nanášených vrstev, emailový nátěr v počtu dle nanášených vrstev, namíchání laku v počtu dle nanášených vrstev, nátěr lakem v počtu dle nanášených vrstev, příprava roztoku a nátěr roztokem v počtu dle nanášených vrstev. Obsahem standardu pro nanášení barvy stříkáním je i namíchání, plnění, ředění a cezení barvy, stříkání jednonásobné, dvojnásobné a třínásobné.

Ateliér Emmet, Otická 32, 746 01 OPAVA

Ing. Blanka Ličmanová, mobil: +420 608 711 203, e-mail: blanka.lirmanova @emmet.cz

f 18) MALBY

Malby jsou navrženy z hotových malířských směsí. Stěny budou provedeny barvou oděruvzdornou za mokra tř. max.2 (dle ČSN EN 13300) s garancí výrobce na vhodnost užití malby pro zdravotnictví včetně garance na omývání povrchu stěn s použitím běžných desinfekčních prostředků. V případě stropů lze použít materiál o třídu nižší (tj. tř. 3)

Stěny budou provedeny v barevnosti korespondující s navrženým obkladem stěn a dveří vždy v tmavším tónu u sociálních místností. Stěny ostatních místností budou provedeny následujícím způsobem – v bílé barvě bude vymalován vždy strop a stěna s okny. Ostatní stěny budou vymalovány barevně, pro ocenění těchto prací je nutno uvažovat vždy ve 2 různých tónech stejné barvy.

Konkrétní barevnost určí projektant v rámci autorských dozorů tak, aby došlo k souladu všech dodaných materiálů, které GP nemůže v rámci zpracování dokumentace ovlivnit.

a) Všeobecně- přesun hmot

Obsahem standardu je i přesun hmot

Vnitrostaveništním přesunem se rozumí veškerá manipulace s materiálem nezbytným ke zhotovení požadované konstrukce (práce) v rámci staveniště ze skládky po jeho zabudování

b) Přípravné práce

Obsahem standardu je i

a) zatření drobných trhlinek v omítce (např. otvorů po hřebících, skobách) sádrováním

b) provedení maleb ze žebříků nebo lešení

c) Malby povrchů vnitřní z malířských směsí

Malbami povrchů vnitřních z malířských směsí se rozumí provedení nátěrů vnitřních barvami jako např. Teluria, JUB, Jupol, Eternal, Paulín, Fixacil, HET, Ekonomik apod. Obsahem standardu je i tmelení s obroušením, namíchání barev, nanášení štětkou, válečkem nebo stříkáním.

d) Pačokování a bílení

Pačokováním a bílením se rozumí provedení nátěrů povrchů vnitřních (stěny, stropy, schodiště) vápenným mlékem se začištěním. Obsahem standardu je i namíchání vápenného mléka a nanesení štětkou nebo stříkáním.

e) Malby vápenné

Malbami vápennými se rozumí provedení maleb barvami vápennými se začištěním a s pačokováním (stěny, stropy, schodiště). Obsahem standardu je i namíchání vápenného mléka, barev vápenných a nanesení štětkou nebo stříkáním.

f) Malby křihové

Malbami křihovými se rozumí provedení maleb křihových se začištěním s pačokováním nebo bez pačokování (stěny, stropy, schodiště). Platí i pro malby z malířských směsí typu Domal, Malbyt, Osmal apod. Obsahem standardu je i namíchání vápenného mléka, barev křihových s odzkoušením případně s přidáním latexu a nanesení štětkou nebo stříkáním.

g) Malby latexové

Malbami latexovými se rozumí provedení maleb latexovými barvami včetně podkladního nátěru a tmelení latexovým tmelem s obroušením. Obsahem standardu je i namíchání barvy pro podkladní a krycí nátěry s odzkoušením, obroušení, tmelení a podtmelení s přípravou tmele a s přebroušením, provedení nátěrů podkladních a krycích, oddělení stropu a stěn odšlehnutím.

h) Malby z malířských směsí

Malbami z malířských směsí se rozumí provedení maleb se začištěním z malířských směsí typu Remal, Supermal, Primalex, Superlex apod. Obsahem standardu je i namíchání barvy a odzkoušení (vzorek pro investora – předpoklad ceny min. 3barevné odstíny), úprava barvy pro stříkání (cezení) a nanesení barvy štětkou nebo stříkáním.

i) Linkrustace

Linkrustací se rozumí provedení plastické struktury povrchu. Obsahem standardu je i napuštění omítky pojivem, příprava křihu a masy s namícháním, nanesení masy a provedení struktury, napuštění struktury fermezí, namíchání barvy pro krycí nátěr a emailování, nátěr krycí barvou a emailem, odměření a označení styku odšlehnutím, začištění masy a provedení pásku.

j) Bandážování

Bandážováním se rozumí úprava styčných spojů bandážemi z plátna napuštěného fermezí nebo emulzí šířky do 10 cm. Obsahem standardu je i napuštění bandážovaných míst fermezí nebo emulzí a přetmelení sádrou s obroušením, zalepení napuštění a vyhlazení plátna, přetmelení a přebroušení okrajů nalepeného plátna.

k) Ostatní

Ostatním se rozumí válečkování, linkování, kanafas, šablonování (bordura), vzorování a napuštění (např. fermezí, disperzí Sokrat, roztokem Lastanox). Obsahem standardu je i rozmíchání a odzkoušení barev a roztoků, odměření a odšlehnutí, válečkování, zhotovení kanafasových vzorů, šablonování vzorů, vzorování drobných detailů pro napuštění, napuštění.

Malby povrchů vnitřních stříkanými tapetami (např. ADEXCOLOR, Variopaint, Jaeger apod.). Provedení nástřiku je ideální do obytných místností, kanceláří, škol, hotelů, nemocnic a všude tam kde jsou kladeny vysoké nároky na hygienu, snadnou údržbu a dokonalý desing. Je antistatický, odolný proti oděru, vlhkosti, bakteriím a plísním, je prodyšný, zpomaluje hoření. Obsahem standardu je i příprava podkladu a rozmíchání a aplikace stříkaných tapet

Poznámka GP

Pokud v projektové dokumentaci (ať již v textové nebo výkresové části) je určen konkrétní výrobce jakéhokoliv materiálu, určuje tento pouze technicko-technologické parametry a předpokládanou cenu daného výrobku. Dodavateli stavby NENÍ tento konkrétní výrobce určen.

3) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Bezpečné užívání stavby je jedním ze základních požadavků stanovených vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Stavba je navržena dle podmínek určených výše uvedené vyhlášky. Z hlediska užívání stavby je nutno zabezpečit dodržení podmínek daných předloženou projektovou dokumentací.

V souladu se zákonem 183/2006 Sb., stavební zákon, §154, je

1) vlastník stavby povinen:

- a) udržovat stavbu podle § 3 odst. 4 po celou dobu její existence,
- b) neprodleně ohlásit stavebnímu úřadu závady na stavbě, které ohrožují životy či zdraví osob nebo zvířat,
- c) umožnit kontrolní prohlídku stavby, a pokud tomu nebrání vážné důvody, této prohlídce se zúčastnit,
- d) uchovávat stavební deník po dobu 10 let od vydání kolaudačního souhlasu, popřípadě od dokončení stavby, pokud se kolaudační souhlas nevyžaduje,
- e) uchovávat po celou dobu trvání stavby dokumentaci jejího skutečného provedení, rozhodnutí, osvědčení, souhlasy, ověřenou projektovou dokumentaci, popřípadě jiné důležité doklady týkající se stavby.

2) vlastník zařízení povinen:

- a) udržovat zařízení v řádném stavu po celou dobu jeho existence,
- b) neprodleně ohlásit stavebnímu úřadu závady na zařízení, které ohrožují životy či zdraví osob nebo zvířat,
- c) umožnit kontrolní prohlídku zařízení, a pokud tomu nebrání vážné důvody, této prohlídce se zúčastnit,
- d) uchovávat dokumentaci skutečného provedení zařízení, rozhodnutí, souhlasy a jiné důležité doklady týkající se zařízení po celou dobu jeho existence.

Stavba byla navržena, je a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem, což je zajištěno dodržením příslušných ČSN a vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu. Materiály a výrobky musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a souvisejícím předpisům.

4) stavební fyzika

TEPELNÁ TECHNIKA

Dotčené stavební úpravy zasahující do obálky budovy jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN 73 0540-2 a v souladu s ČSN 74 6077 (Osazování výplní otvorů)

AKUSTIKA

V návrhu je dodrženo ustanovení ČSN 73 0532 a ČSN 74 6077 (Osazování výplní otvorů)

OSVĚTLENÍ

Řeší samostatná část EL

5) údaje o požadovaných vlastnostech navržených materiálů

Vlastnosti výrobků pro stavbu (viz § 156 stavebního zákona) mají rozhodující význam pro výslednou kvalitu stavby (tj. mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování a užívání stavby včetně bezbariérového užívání stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla) musí být ověřeny podle zvláštních předpisů (zákon č. 22/1997 Sb. a navazujících prováděcích předpisů: NV 163/2002 Sb. a NV 190/2002 Sb.).

GP upozorňuje, že se jedná o stavbu zdravotnického zařízení. Z těchto důvodů VŠECHNY zabudované materiály a výrobky budou mít výrobcem garantovanou prodlouženou záruku s minimální délkou trvání 7let a s garancí zaručených vlastností po celou dobu trvání záruky v prostředí zdravotnických staveb (používání různých dezinfekčních prostředků a ostatních chemikálií, zvýšená četnost používání, zvýšená zátěž apod.)

Tyto požadavky jsou vztaženy zejména na:

- vybavení jednotlivých místností (baterie, zabudovaný nábytek)
- zařizovací předměty – tato podmínka platí obecně, i když v části ZTI bude uvedeno jinak
- tělesa ÚT – zvýšená odolnost, vhodnost určení pro zdravotnické zařízení - tato podmínka platí obecně, i když v části ÚT bude uvedeno jinak
- apod.

6) popis netradičních postupů

Netradiční postupy v této fázi zpracování PD nejsou známy, požadavky investora na postupné provádění a etapizaci stavby jsou popsány výše

7) Požadavky na dokumentaci zajišťovanou zhotovitelem stavby

GP požaduje zpracovat a předložit dokumentaci výrobní těchto navržených materiálů a konstrukcí:

- vnitřní hliníkové výplně otvorů
- ostatní výplně otvorů

U výrobků typových budou předloženy veškeré technické listy použitých materiálů.

8) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí

Požadované kontroly budou určeny ve spolupráci všech zúčastněných stran v rámci dodavatelem zpracovaného KZP. Kontroly zakrývaných konstrukcí nad rámec pravomocí technického dozoru investora nejsou GP požadovány.

9) Výpis použitých norem

Navržené řešení respektuje v plném rozsahu podmínky z hlediska dodržení obecných požadavků na výstavbu. Obecnými požadavky na výstavbu se dle §2 odst.(2) písm.e) zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, technické požadavky na stavby stanovené prováděcími právními předpisy.

Navržené řešení je zpracováno v souladu s výše uvedeným stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Při navrhování byly respektovány všechny dotčené ČSN v platném znění.

Při provádění stavby, pokud není jinak uvedeno v nadřazeném dokumentu (SoD mezi zhotovitelem a objednatelem stavby), budou všechny dotčené ČSN (ve znění platném v době provádění stavby) závazné.

Výběr použitých ČSN

ČSN EN 206 (732403)

Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN EN 1996-2 (731101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN 73 0202

Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0210-1

Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 4201 (734201)

Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

ČSN 74 4505 (744505)

Podlahy - Společná ustanovení

ČSN 73 3130 (733130)

Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 73 3440 (733440)

Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 73 3610 (733610)

Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 73 8101 (738101)

Lešení - Společná ustanovení

ČSN 73 8102 (738102)

Pojízdná a volně stojící lešení

ČSN 73 8106 (738106)

Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 6005 (736005) Změny a opravy: Z1 1.96t, Z2 1.98t, Z3 8.99t, Z4 7.03t

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 0212-3 (730212)

Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty

ČSN 73 0540-2 (730540) Změny a opravy: Z1 4.12t

Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

ČSN 73 1901 (731901)

Navrhování střech - Základní ustanovení

ČSN 74 45057

Podlahy: Společná ustanovení

ČSN EN 12210 (746013) Oprava 1 8.05t

Okna a dveře - Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace

ČSN 74 6077 (746077)

Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování

ČSN EN 14608 (746806)

Okna - Stanovení odolnosti proti zatížení v rovině křídla

ČSN EN 14609 (746807)

Okna - Stanovení odolnosti proti statickému kroucení

ČSN EN 12365-1 (166020)

Stavební kování - Ploché těsnění a těsnění proti povětrnosti pro okna, dveře, okenice a lehké obvodové pláště - Část 1: Funkční požadavky a klasifikace

ČSN EN 13914-1 (733710)

Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 1: Vnější omítky

ČSN EN 13914-2 (733710)

Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

ČSN 73 3715 (733715)

Navrhování, příprava a provádění vnitřních cementových a/nebo vápenných omítkových systémů

ČSN 73 3450 (733450)

Obklady keramické a skleněné

ČSN 73 3451 (733451)

Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů

V Opavě ČERVEN 2024
AKTUALIZACE ZÁŘÍ 2024

Vypracovala:

.....
Ing. Blanka Ličmanová