

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

Stavební úpravy budovy rehabilitace, její nástavba a přístavba je situována v areálu Nemocnice Třinec, p.o. na pozemcích v k.ú. Dolní Lištná, parc.č.: 562/9, 566/1, 562/8.

Jedná se o přístavbu navazující na stavbu původní v obdélníkovém půdorysu v rozměrech 27,75 x 15,0m (včetně nástavby stávající jednopodlažní části)

Z hlediska územního plánování je stavba umístěna v zastavěném území města. Jedná se o přístavbu, proto charakter stavby navazuje na hlavní budovu pavilonu rehabilitace.

Svým umístěním navrhovaná stavba rozšiřuje možnosti dosavadního využití ploch. Z hlediska schváleného územního plánu se jedná o území s funkčním využitím plochy pro zdravotnické účely.

(Územní plán Třinec byl vydán Zastupitelstvem města Třince dne 20.09.2011 usnesením č. 06/171/2011 jako Opatření obecné povahy č. 1/2011 s nabytím účinnosti dne 10.11.2011. Změna č. 1 územního plánu Třinec byla vydána Zastupitelstvem města Třince dne 8.12.2015 Opatřením obecné povahy č. 1/2015 s nabytím účinnosti dne 30.12.2015 (dále jen ÚP Třinec).

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

b.1) ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR

Výpočet zastavěné plochy a obestavěného prostoru dle ČSN 73 4055

SO 01 PŘÍSTAVBA, NÁSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU T
ZASTAVĚNÁ PLOCHA

stavební úpravy	641 m2 (dle KN)
nástavba:	148 m2
přístavba:	280 m2
CELKEM:	1.069 m2

OBESTAVĚNÝ PROSTOR

stavební úpravy	7.060 m3
nástavba:	1.195 m3
přístavba:	3.091 m3
CELKEM:	11.346 m2

b.2) POČET OSOB

PERSONÁL - pro provoz rehabilitačního oddělení nebude navýšen počet stávajících zaměstnanců

Maximální počty na ranní směně.

1. NP do 15 zaměstnanců
2. NP do 12 zaměstnanců

PACIENTI

počet stávajících lůžek:	15 lůžek
počet nových lůžek:	16 lůžek

PROVOZNÍ MÍSTNOSTI

- 1.NP: max. 30 současně
- 2.NP: max. 8 současně

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

Jedná se o dvoupodlažní nástavbu a třípodlažní přístavbu budovy rehabilitace - pavilon T v areálu Nemocnice Třinec, p.o.

Z architektonického hlediska hlavní hmota přístavby navazuje na stávající hmotu pavilonu a je umístěna na výše uvedených pozemcích. Celá budova, jak původní, tak nástavba a přístavba jsou zatepleny KZS s minerální vatou s povrchovou úpravou minerální omítkovinou v barvách korespondujících s barevností celého areálu nemocnice, tj. kombinace žlutých barev. Dominantou přístavby je prosklení části schodiště a chodby, které je navrženo ve vnějším fasádním systému v barvě stříbrně šedé. Variantou je použití tmavě modré barevnosti.

Okna stávající budovy byla již v minulosti vyměněna, nová okna proto jsou navržena ve stejné – bílé barvě se stejnou pozicí – vztahující se k osazení ve zdivu budovy.

Ve stávající budově budou vyměněny sklobetonové stěny ve stávajícím schodišti. Tyto budou nahrazeny hliníkovou prosklenou stěnou. Barevnost zvolena opět ve stříbřitě šedé, případně temně modré barvě. Ostatní navržené prvky - klempířské výrobky předzvětralý TiZn, zámečnické výrobky fasádní – ocelová konstrukce žárově zinkována s práškovou vypalovací barvou v RAL 9006. Střešní krytina ploché střechy – folie v šedé barvě s profily imitujícími plechový falc.

d) bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Jedná se o změnu dokončené stavby a změnu užívání stavby občanského vybavení, která není kulturní památkou

Stavba je vybavena sociálními kabinami určenými pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Technické řešení je v souladu s 5.1.1 až 5.1.7, 5.1.10 až 5.1.13 přílohy č.3

Základní informace pro orientaci veřejnosti jsou řešeny způsobem stanoveným v bodě 1.2.9 přílohy č.1 a vyhrazené prostory a zařízení jsou označeny v souladu s přílohou č.4.

Každé určené hygienické zařízení je označeno v souladu s bodem 5.2 přílohy č.3

e) celkové provozní řešení

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

V 1.PP budovy (vstupní podlaží) je umístěno nové přístupové schodiště s výtahem a oddělení navazující na hematologicko transfúzní oddělení (dále HTO). Je zde umístěn hematologický stacionář s přípravnou, dále pak pracovny lékařů HTO, skladové prostory HTO a navazující technologické zařízení (rozšíření mrazírenského boxu a kompresorovny.

1.NP budovy navazuje na oddělení rehabilitace, kde jsou umístěny fyzioterapeutické provozy dle požadavku provozovatele. Jsou zde umístěny šatny personálu, infúzní stacionář s přípravnou.

2.NP budovy navazuje na lůžkovou část oddělení rehabilitace a nachází se de nové pokoje pacientů. Tyto jsou max. dvoulůžkové vždy s vlastním sociálním zařízením.

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.

a/ PŘÍPRAVA STAVBY

Vzhledem k umístění stavby a provozním požadavkům bude celé staveniště oploceno neprůhledným mobilním oplocením. Staveniště bude nepřetržitě hlídáno. Minimální vzdálenost oplocení od objektu vyplývá z požadavku o vymezeném prostoru. Tento je ze strany stávajícího parkoviště vymezen minimální šířkou 2,0m, v ostatních částech stavby potom minimální šířkou 1,5m. Bude provedena úprava zpevněných ploch v uvažovaných plochách pro zařízení staveniště, bude provedeno dočasné dopravní značení a stavba zajistí dostatečnou ochranu stromů v bezprostřední blízkosti stavby příp. ploch pro zařízení staveniště.

V rámci stavby SO 01 je využito stávajících základových konstrukcí. Na základě zpracovávaného statického výpočtu a v souladu s předloženým zpracovaným stavebně technickým průzkumem budou stávající základy upraveny. Z hlediska průběhu požadovaných výšek budou stávající základové pasy částečně odbourány (předpokladem je také znehodnocena hlava těchto základových konstrukcí) a nahrazeny ztužující podkladní mazaninou vyztuženou plnoplošně vloženou KARI sítí dle statického výpočtu. V nezbytně nutném rozsahu budou stávající základové konstrukce staticky posíleny přibetonovanou vrstvou s provázáním starých a nových konstrukcí nerez kotvami.

b/ BOURACÍ PRÁCE

Mezi bourací práce je zařazeno
ve stavbě – demontáž obou stávajících výtahů, vybourání dveří do schodiště v každém podlaží a vybourání sklobetonových konstrukcí ve stávajícím schodišti
Základy – viz výše

1.PP - vybourání části stávající 1podlažní části s vybouráním celé střešní konstrukce, bourání požadovaných technologických otvorů a demontáž stávajících vstupních dveří na SZ části budovy.

1.NP – budou vybourána všechna sociální zařízení, jak v jednotlivých provozech (pokojích), tak také sociální zařízení personálu. Budou vyvěšeny dveře v centrální chodbě a vybouráno stávající okno v centrální chodbě včetně parapetu s rozšířením dle požadavku PD. V určených místnostech bude odstraněna stávající nášlapná vrstva podlahy včetně sbroušení podkladu. Sbroušeno bude také lité teraco v centrální chodbě. Dále budou otlučeny označené obklady včetně obkladu v centrální chodbě

2.NP – budou vybourána původní sociální zařízení, budou vybourány označené příčky, podlahy a obklady.

Veškeré bourací práce budou prováděny v souladu s předpisy BOZP a se statickým zajištěním stávající budovy. GP upozorňuje na provedení dozvěnění některých konstrukcí před vlastním bouráním.

c/ SOUVISEJÍCÍ INVESTICE BUDOVÁNY V PŘEDSTIHU

V rámci souvisejících investic budou provedeny následující objekty:

SO 04 – TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY – kácení, případné přesazení stromů v požadovaném rozsahu.

f) 2. VÝKOPOVÉ PRÁCE

V rámci SO 01 jsou navrženy výkopové práce pouze v rozsahu prohlubně nově budované výtahové šachty a rozšíření základových konstrukcí u nově budovaných nosných stěn.

Jiné výkopové práce navrženy nejsou.

f) 3. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Základové konstrukce jsou navrženy jednak u nově budované výtahové šachty – zde s jedná o vyztuženou základovou desku a nové základové pasy v rozsahu nově budovaných nosných stěn (schodiště, navazující stěna na výtahovou šachtu. Vlastní základy nových příček jsou nahrazeny zesílenou výztuží základové desky.

KLASIFIKACE BETONU DLE ČSN – EN 206-1 + Z1

A/ STUPEŇ Vlivu Prostředí

- | | |
|---|----------------------------------|
| - BETON ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ NOSNÝ: | XC 4, XD 2, XA 1 (C30/37) |
| - BETON ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ KONSTRUKČNÍ: | XC 2, XA 1 (C25/30) |
| - BETON ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ OCHRANNÝ: | X 0 (C 12/15) |
| - KRYTÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ | min. 50MM |

Ochrana betonových konstrukcí proti účinkům vody je zajištěna zatříděním betonu na základě určeného vlivu prostředí s požadavkem ošetření dilatačních a pracovních spár betonu a způsobem zpracování betonové směsi. Podkladem pro základové pasy bude zhotovený zhuštěný podsyp a ochranná betonová vrstva v tl.50mm v šířce základových pasů. Následně budou na připravený podklad provedeny vlastní vyztužené základové pasy. Základové konstrukce bude uzavírat základová deska.

f) 4. SVISLÉ KONSTRUKCE

Svislou nosnou konstrukci tvoří podélný systém obvodových a vnitřních nosných stěn se stěnami příčnými v místě schodiště a výtahové šachty.

Vnitřní zdivo je navrženo z keramických tvarovek požadované velikosti, nosnosti, akustických a tepelně technických vlastností. U zděných konstrukcí budou použity také speciální prvky pro řešení rohů, a tvarovky poloviční pro řešení parapetů příp. nadpraží tak, aby bylo eliminováno řezání těchto tvarovek. U dveří v těchto konstrukcích bude nadpraží řešeno vložením překladu v rámci systémového řešení výrobce zdiva. Nové svislé konstrukce příček jsou navrženy z keramických tvarovek tloušťek dle výkresové části PD. Součástí těchto příček je také systémové řešení nadpraží všech otvorů. Některé výplňové příčky jsou navrženy jako sadrokartonové. Příčky instalační budou provedeny z lehkých plynobetonových tvarovek.

Ateliér Emmet, Otická 32, 746 01 OPAVA

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

Tyto příčky budou v místech probíhajících stoupaček provedeny na plnou výšku příslušného podlaží, v ostatních případech budou provedeny jako snížené do výšky dle modulu zdiva – cca 1200mm.

Zděné konstrukce budou založeny na kluzných podložkách (asfaltová lepenka apod.). Přenosu zatížení na příčku od stropu je nutno zabránit vyplněním mezery u stropní konstrukce pružným materiálem. Napojení na nosné zdi bude provedeno na předem zazděné nebo dodatečně připevněné kotevní pásky s mezerou cca 10 mm, která se vyplní montážní pěnou.

f) 5. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Vodorovnou konstrukci tvoří skládaná stropní konstrukce z předpjatých stropních panelů, případně panelů a desek ŽB typových. V PD jsou zakresleny známé prostupy jednotlivých specialistů. Kulaté prostupy do průměru 250mm budou vrtány dodatečně, velké prostupy budou řešeny vložením ocelových výměn. Stropní konstrukce bude provedena dle technologického postupu daného konkrétním výrobcem těchto prvků. Stropy jsou vždy uloženy do maltového lože na provedený vyztužený ŽB věnec.

A/ STUPEŇ VLIVU PROSTŘEDÍ

-	BETON KONSTRUKCÍ NOSNÝCH:	XC 2 (C30/37)
-	KRYTÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	15MM

Podmínky provedení skládané stropní konstrukce

Podpěrné konstrukce pro uložení stropních dílců

- Nosné stěny je nutné opatřit pod úroveň stropu žel.bet.věncem, případně roznášecí betonovou mazaninou (s vloženou výztuží, tl. min. 50mm) – závisí na únosnosti podpor a statickém řešení tuhosti celého objektu. V případě použití věncovek (popř. bednicích U-profilů) je nutné zajistit uložení stropních dílců min. 100mm za věncovky (věncovky nelze uvažovat jako nosné).
- Stropní dílce musí být uloženy na podporovou konstrukci v celé šířce bez viditelné mezery mezi dílcem a podporující konstrukcí. Pokud je varianta uložení předepsána technickou dokumentací, je nutné předepsanou variantu dodržet.

- Panely se standardně ukládají:

varianta 1/ na vrstvu suchého cementu – platí pouze pro podpory se zaručenou rovinností (max. 2mm na šířku dílce)

varianta 2/ do maltového lože (MC5) tl. 15mm

varianta 3/ na pryžová ložiska (pásky)

- Pokud není zajištěno uložení v celé šířce dílce bez viditelné mezery mezi dílcem a podporující konstrukcí (nerovný podklad, vyrovnávání výšek podložkami), je nutné zajistit uložení dílce po celé šířce, nejlépe do maltového lože (MC5)

- Stropní dílce uložené přes celou šířku nosné podpory (např. konzolové panely) musí být vždy uloženy do maltového lože, ve speciálních případech na pryžová ložiska (pásky).

Zálivka spár mezi stropními dílci

- Zálivku spár je nutné provést co nejdříve po montáži.

- V místech napojení čel panelů na nosnou konstrukci se do spár mezi stropními dílci vloží zálivková výztuž (pokud není ze statického hlediska navržena v celé délce spáry např. jako táhlo).

- Zálivka se provádí do čisté a provlhčené spáry za použití betonu kašovitě konzistence, max. frakce 0- 8mm, pevnosti min. C16/20.

- Zálivka se zhuťní úzkým ponorným (jehlovým) vibrátorem, popřípadě dusadlem (např. prknem na stojato)

- Zálivku je nutné ošetřovat s ohledem na aktuální klimatické podmínky (vlhčení, zakrytí, zateplení, ...) po dobu 2-3 dnů

- V případě, že panely nejsou uloženy bočně na sraz (vzniká mezi nimi technologická dobetonávka), je nutné provést nejprve bednění dobetonávky ze spodního líce, následně vložit výztuž a provést betonáž. Po dostatečném zatuhnutí dobetonávek (zpravidla 1 den) se doporučuje provést jejich včasné odbědnění tak, aby se nechaly jednoduše mechanicky odstranit přebytkové nálitky při spodním lící dílců. Pokud se nálitky neodstraní, zvyšuje se výrazně pracnost při provádění povrchových úprav.

- Aby se příliš včasným zatížením stropní konstrukce zálivka ve spáře mezi dílci neporušila, je dovoleno konstrukci zatížit významným lokálním zatížením (např. stavební materiál) až po získání cca 70% pevnosti zálivkového betonu, tj. cca za 3-4dny.

Věnce v úrovni stropu

- V úrovni stropu budou provedeny tzv. obručové věnce, které zajišťují ztužení v rovině stropní desky a výrazně ovlivňují funkci stropní konstrukce.
- V místě věnců se vloží do úrovně stropu výztuž dle projektové dokumentace, poloha výztuže se zajistí např. pomocí distančních podložek.
- Do věnců v úrovni stropu se zakotví závlivková výztuž vkládaná do spár mezi stropní dílce
- Betonáž věnců se provede do čisté a provlhčené spáry za použití betonu kašovitě konzistence, pevnost betonu dle projektové dokumentace (standardně C20/25)
- Panely jsou již z výroby standardně opatřeny ucpávkami dutin, které zamezují zatékání betonu do dutin stropních dílců.
- Věnce je nutné ošetřovat s ohledem na aktuální klimatické podmínky (vlhčení, zakrytí, zateplení, ...) po dobu 2-3 dnů

Zamezení (vyloučení) tepelných mostů

- Veškeré konstrukce prostupující z interiéru do exteriéru musí být důkladně tepelně izolovány. Jedná se především o zateplení věnců (v úrovni i pod úrovní stropu) a přerušení tepelných mostů u balkónů a lodžii.
- Způsob a tloušťka zateplení se navrhne s ohledem na konstrukční řešení dílčích detailů a vychází z tepelně technického posouzení celé konstrukce.

Úprava spodního líce stropních dílců (povrchové úpravy)

- Spáry je nutné zbavit drátěným kartáčem cementového mléka, které proteklo spárou při provádění závlivky spár
- Stropní dílce je nutné před zahájením prací zbavit prachu a případných mastných ploch
- Před aplikací stěrky je nutné provést kontrolu odvodňovacích otvorů ve stropních panelech, neprůchozí otvory prorazit, případně provrtat tak, aby došlo k odvodu případné zbytkové vody z dutin stropních dílců
- Úpravu spodního líce stropu je možné provést s přiznanými spárami nebo s celistvým podhledem bez viditelných spár mezi stropními dílci, navržená konstrukce je upravena celistvým podhledem strojně aplikovanou stěrkou s následným barevným nátěrem (ve vybraných místnostech)
- Před aplikací stěrek se doporučuje stropní dílce opatřit kontaktním můstkem (dle požadavku nebo doporučení výrobce stěrky)
- Provedení stěrky je nutné provést v souladu s technologickým postupem případně doporučením konkrétního výrobce aplikované stěrky
- Jako konečné malířské úpravy se doporučují akrylátové barvy (pokud výrobce stěrky nedoporučí jinou alternativu).

f) 6. VYROVNÁVACÍ KONSTRUKCE

1/ SCHODIŠTĚ

Vnitřní schodiště je navrženo jako železobetonová konstrukce.

Jedná se o dvouramenné schodiště s mezipodestou a zrcadlem.

Je navrženo 11 stupňů v každém schodišťovém rameni. Nosnou konstrukci schodiště tvoří ocelové schodnice uložené na podestové a mezipodestové nosníky. Do ocelových schodnic jsou kladeny PZD desky s nadbetonávkou a dobetonování vlastních ŽB stupňů.

Konstrukce schodiště bude provedena tak, aby byl dodržen požadavek ČSN 73 0521- Akustika- Ochrana proti hluku. Schodiště je navrženo v souladu s ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy.

2/ VÝTAHY

Ve stavbě jsou navrženy 2 výtahy, z toho 1 výtah nový a jeden vyměněný do stávající šachty.

Zařízení bude v souladu s normou EN 81-20/50, EN 81-70-2003, EN 81-73-2005, MMR 398/2009 Sb.

V současné době je zpracovávána projektová dokumentace výtahů

Vybavení výtahu odpovídající vyhlášce 398/2009 Sb. tj. platné rozměry klece a šíře dveří, sedátko, Braillovo a reliéfní písmo, zvýraznění hlavní stanice na kabinovém table, světelná clona klec. dveří, digitální ukazatel v kleci, zvuková signalizace na nástupištích, akustický hlásič pater, gong, indukční smyčka, madlo, zrcadlo a protiskluzová podlaha.

Na základě požadavků investora motorová část výtahu bude v provedení s rekuperací, t.z. bude proveden regenerativní systém pohonu. Dalším požadavkem investora je zvýšená životnost lan.

Konstrukce výtahové šachty je zděná s požadovanou prohlubní a vrchním přejezdem.

Pod stropní deskou je osazen ocelový nosník dle požadavku dodavatele výtahu. Tento může být nahrazen kotevními oky,

Výtahová šachta je odvětrána otvorem do střechy budovy.

Velikost dveřních otvorů dle požadavku dodavatele výtahu.

Povrchová úprava stěn – cementová omítka s konečnou úpravou protiprašným nátěrem.

Ateliér Emmet, Ofická 32, 746 01 OPAVA

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

Podlaha – cementový potěr hlazený s ochranným nátěrem.

Vzhledem k prohlubni budovaného výtahu bude prověřena základová spára stávajících budov. Projektant předpokládá, že bude nutné prohloubení stávající základové spáry postupným podbetonováním. Celková délka podbetonované části základové konstrukce přesáhne šířku budoucí výtahové šachty o cca 1,0bm. Postupné kroky budou prováděny dle technologického postupu:

- Vzhledem k hloubce podbetonování je nutno podchytit stropní konstrukci po délce podbetonovávaného zdiva, na kterém je stropní konstrukce uložena
- Pochycení bude provedeno šikmými vzpěrami mimo půdorys výkopu.
- Vzpěry budou umístěny v místě koutů nadpraží každého z otvorů s přeložením fošnou
- provést výkop podél stěn až na úroveň budoucí základové spáry
- postupně podkopávat zdivo v záběrech maximální dl. 0,9 m
- důkladně očistit spodní líc starého (stávajícího) zdiva a čelní část stávajících základů od hlíny a před betonáží navlhčit
- začít je nutno v místech s největším zatížením, tj. v rozích budovy, pak v místech meziokenních pilířů a nakonec v místech pod parapety
- vytvoření bednění pro nový základ (bednění rozepřít do stěn výkopu)
- podbetonovat v záběrech dl. cca 0,9bm zavlhlou betonovou směsí z rychle tvrdnoucího cementu tak aby beton plně vyplnil všechny spáry u stávajícího základu
- betonovou směs je potřeba důkladně ztuhnět (příložený vibrátor, nárazové klepání na bednění)
- Mezi spodní plochou původního zdiva a horní plochou nového základu se nechá mezera asi 3 až 5 cm. Tato mezera se dobetonuje expanzním betonem
- další záběr lze provádět až v okamžiku, kdy je nový základ v předchozím záběru schopen přenášet odpovídající zatížení (nelze provádět dva záběry vedle sebe)
- odbednění stávajícího záběru (bednění použít pro další záběr)
- při podbetonování se postupuje střídavě po úsecích. Práce lze provádět na více úsecích současně za předpokladu, že úseky jsou od sebe vzdálené tak, aby nebyla narušena stabilita objektu. GP doporučuje práce provádět ve 3krocích.

KLASIFIKACE BETONU DLE ČSN – EN 206-1 + Z1

STUPEŇ Vlivu PROSTŘEDÍ

- BETON ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ NOSNÝCH:
XC 2, XA 1 (C30/37)

- BETON ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ OCHRANNÝCH:
X 0 (C 12/15)

- KRYTÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ **50MM**

Ochrana betonových konstrukcí proti účinkům vody je zajištěna zatříděním betonu na základě určeného vlivu prostředí s požadavkem ošetření dilatačních a pracovních spár betonu a způsobem zpracování betonové směsi. Svislé konstrukce výtahové šachty jsou navrženy z keramických voštinových tvarovek 247/249/240 s perodrážkou s pevností P15 na maltu M10. V prostoru pod terénem monolitická konstrukce nahrazena tvarovkami ze ztraceného bednění s vybetonováním. Tyto tvarovky budou provázány vloženými pruty betonářské oceli do svislých děr i vodorovných spar – 2svislé pruty R12 na tvarovku a 2 pruty R12 do každé spáry. Po výšce šachty v požadovaných místech bude proveden ztužující věnec po celém obvodu výtahové šachty. V místech kotvení – dle výrobní dokumentace výtahu, mohou být cihelné tvarovky nahrazeny vybetonovaným „prahem“.

f) 7. KONSTRUKCE STŘECHY

Nová střešní krytina přístavby a nástavby je navržena jako lepený systém s pojistnými kotvami. Vlastní střešní krytinu tvoří hydroizolační souvrství s vrstvou střešní folie min.tl. 1,5mm. Ta je doplněna v místech s předpokládaným možným pohybem osob (v rámci provozu stavby) o tzv. chodníčkovou folii. Rozsah je zakreslen ve výkresové části PD. Před vlastním kotvením bude doložen protokol o výtažných zkouškách.

Vrchní izolační pás bude vytažen na atiku se separační vrstvou geotextilie pod oplechování. Součástí střešního pláště je záchytný systém.

Hydroizolačním souvrstvím proti vodě povrchové jsou také hydroizolační vrstvy ve skladbách střešního pláště. Jedná se o provedení parozábrany a vlastní povlakové krytiny. Dle tepelně technického výpočtu je nutno jako parozábranu použít folie s požadovaným faktorem difuzního odporu. Je navržen živичný asfaltový pás s thermopruhy, zajišťující mikroventilační vrstvu ve střešním plášti. Tato parotěsná vrstva bude vytažena na svislou část zdiva atiky do výšky tepelného izolantu střechy tj. cca 300mm. protože je navrženo použití asfaltového pásu je nutno kouty řešit pomocí náběhových klínů.

Odvod srážkové vody z povrchu střešní krytiny plochých střech je řešen vnějšími vtoky. Úprava a dimenzování odvodňovacích prvků je navrženo v souladu s ČSN 731901 a ČSN 73 6760.

Protože se jedná o nízké atiky je nutné provedení zateplení konstrukce atiky jak z vnitřní strany, tak také shora pod oplechování – navržen je KZS v tl. 60mm, krytý vrstvou povlakové krytiny.

Vlastní skladba střešních pláštů je navržena v souladu s ČSN 73 1901 Navrhování střechy.

U střechy stávající je demontován pruh krytiny – stávající folie v prostoru u atiky a prostoru okapu, kde dochází ke stavebním úpravám (zvýšení atiky).

f) 8. OMÍTKY

VNITŘNÍ

Zděné vnitřní konstrukce budou upraveny, v případě keramických tvarovek dvouvrstvou štukovou omítkou s jádrem v tl. cca 15,0 mm. Navržena je omítka strojně nanášena. V místech s obklady je navržena omítka jednovrstvá hladká opět nanášena strojně.

U stávajících, ponechaných konstrukcí ho zdiva budou omítky pouze místně vyspraveny.

V místech napojení jednotlivých materiálů bude provedena řízená dilatační spára s vloženým profilem. Úprava jednotlivých povrchů – ŽB konstrukcí je popsána výše.

VNĚJŠÍ

Konečnou úpravou fasády tvoří silikátová minerální omítkovina termoizolační probarvená se zrnem 1,0mm (omítky hladká) u meziokenních pilířů, 1,5-2,0mm na ostatních částech budovy.

U soklové části bude provedena úprava vhodnou omítkovinou, navržena je střednězrnná kamínková omítkovina.

Tepelná izolace je navržena v celé ploše obvodového pláště, a to materiálem MINERÁLNÍ VLNA v tloušťce dle předloženého tepelně technického výpočtu.

Základním předpisem pro provádění zateplovacích systémů je ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů a ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem.

Před zahájením prací na fasádě objektu, budou provedeny trhací zkoušky a na základě výsledků bude navržen způsob kotvení a počet kotev KZS. Předpokladem je použití min. 6ks kotev /m² v souladu s technologickým předpisem ETICS. Lze použít pouze certifikované kotvy s dodatečným zazátkováním.

Základní barevnost – světlá okrová je navržena v zrnitosti 1,5-2,0mm, omítky meziokenních pilířů v barvě tmavší žlutookrové se zrnem 1,0mm(hladká omítky). Na ostatních částech budovy zrnitost omítkoviny 1,5-2,0mm opět se středním zrnem – viz výkresová část PD

Část fasády tvoří zavěšený hliníkový prosklený fasádní systém.

f) 9. PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

a) Dlažba

V zádveřích a na schodišti jsou navrženy dlažby slinuté designové formát 300x300mm.

V technických místnostech jsou navrženy podlahy slinuté standardní rozměru max. 300/300mm. Barevnost a typ v návrhu je určen ve výkresové části PD.

Kladení dlažby bude provedeno na vazbu případně nakoso, spárovací hmota bude odpovídat barevnosti dlažby – předpoklad odstín šedý. Požadovaná hodnota indexu protiskluznosti je v PD uvedena.

b) Vinyl

Je navrženo použití homogenní vinylové podlahoviny v pásích s požadovanou tří, zátěže u komerčních budov tř.34 a s povrchovou úpravou PUR. Tl. homogenní podlahoviny je vždy 2,0mm. Na chodbě je navrženo střídání 2 barev vinylové stejné řady. Vlastní podrobný plán bude předložen k odsouhlasení. Spojování vinylové bude provedeno vždy dle technologického předpisu výrobce. **Vždy budou použity spoje svařovací šňůrou.** Ta je započtena v ploše vinylové. Barevnost svařovacích šňůr bude odpovídat navržené barevnosti vinylové.

Vše je uvedeno ve výkresové části PD.

Sokl je řešen vytažením podlahoviny přes fabionovou lištu.

Ateliér Emmet, Otická 32, 746 01 OPAVA

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

Podkladem pro vytvoření fabionu bude podkladová lišta s poloměrem fabionu minimálně 30,0mm .
Sokl bude ukončen PVC flexibilním profilem. Veškeré navržené prvky korespondují se systémovým řešením
dodavatele podlahovin.

Nezaměnit za PVC soklovou obvodovou lištu!!!

c) Vinyl protiskluzný a vinyl s nopy

V provozních místnostech (cvičebny apod.) a v koupelnách je vždy navržen vinyl protiskluzný , ve sprchách potom vinyl s nopy. V sociálních místnostech bude vinylová podlaha vždy provedena na hydroizolační stěrku. Ta bude v běžných místnostech vytažena do 300mm soklu, ve sprchách potom do výšky minimálně 2,0m

f) 10. LEŠENÍ

Vnitřní konstrukce budou prováděny z pomocného lešení.

Vnější úpravy budou prováděny z prostorového vnějšího lešení s podlázkami šířky 1,5m. Součástí lešení je také ochrana pohledových ploch lešení textilií.

f) 11. HYDROIZOLACE

IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI

V rámci hydroizolačního souvrství základových konstrukcí je navrženo provedení hydroizolací ve skladbě dvojitým asfaltovým nátěrem, pak hydroizolačním pásem z modifikované živice s polyesterovou vložkou se skleněnými vlákny. Veškeré detaily budou řešeny přířezy asfaltovým pásem s vložkou skleněnou. Navrženo je systémové řešení.

Svislá izolace bude vytažena na provedený sokl minimálně 300mm nad upravený terén, obecně do výšky soklu. Celá svislá část izolace bude krytá deskou XPS, pod upravený terén min. 1,0m hloubky.

Na tuto tepelnou izolaci bude provedena ochranná vrstva nopovou folií s výškou nopy 11,0mm. Tato bude ukončena s úrovní zpevněných ploch – při provádění bude vytažena min. 300mm nad budoucí úroveň upraveného terénu. Odřezána bude až po celkové konsolidaci zásypů.

Vlastní zpětný zásyp výkopu a izolace bude separován vrstvou geotextilie s min. plošnou hmotností 300g/m2.

IZOLACE PROTI POVRCHOVÉ VODĚ

Hydroizolační vrstvu proti vodě povrchové plní provedení hydroizolační stěrky v místnostech s vlhkým provozem. Ta bude v běžných místnostech vytažena do 300mm soklu, ve sprchách (v celém sociálním zázemí) potom do výšky minimálně 2,0m

Hydroizolačním souvrstvím proti vodě povrchové jsou také hydroizolační vrstvy ve skladbách střešního pláště. Jedná se o provedení parozábrany a vlastní povlakové krytiny. Dle tepelně technického výpočtu je nutno jako parozábranu použít folie s požadovaným faktorem difúzního odporu. Je navržen živичný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkové folie. Tato parotěsná vrstva bude vytažena na svislou část zdiva atiky do výšky tepelného izolantu střechy.

f) 12. POVLAKOVÉ KRYTINY

Vlastní střešní krytinu tvoří hydroizolační souvrství vrstvou střešní folie min.tl. 1,5mm.

Ta je doplněna v místech s předpokládaným možným pohybem osob (v rámci provozu stavby) o tzv. chodníčkovou folii. Rozsah je zakreslen ve výkresové části PD. Před vlastním kotvením bude doložen protokol o výtazných zkouškách.

Veškeré napojení mezi svislou a vodorovnou částí bude řešeno s použitím speciálních tvarovek dle doporučení výrobce folie nebo s použitím spádových klínů.

Střešní folie bude vytažena na atiku pod oplechování. Střešní folie bude opatřena separační vrstvou geotextilie. případně tato vrstva bude položena samostatně.

Odvod srážkové vody z povrchu střešní krytiny plochých střech je řešen vnějším odvodněním. Úprava a dimenzování odvodňovacích prvků je navrženo v souladu s ČSN 731901 a ČSN 73 6760.

f) 13. TEPELNÉ IZOLACE

V rámci tepelných izolací je navrženo zateplení soklového zdiva nad terénem, soklového zdiva pod terénem, zateplení fasády, zateplení v rámci střešního pláště a zateplení podlahy na terénu.

Veškeré tepelné technické vlastnosti jsou výpočtově vyhodnoceny v předloženém tepelně technickém výpočtu.

TEPELNÁ IZOLACE SOKLOVÉHO ZDIVA

Ateliér Emmet, Ofická 32, 746 01 OPAVA

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

Pod úrovní terénu je navrženo provedení zateplení v požadovaném rozsahu deskami extrudovaného polystyrenu (nenahrazovat polystyrenem expandovaným typu PERIMETER!) XPS v tl. 140mm. Tento bude proveden až do výšky soklového zdiva.

TEPELNÁ IZOLACE OBVODOVÉHO ZDIVA - KZS

Tepelná izolace je navržena materiálem kamenná vlna v tloušťce dle předloženého tepelně technického výpočtu – 160mm.

Základním předpisem pro provádění zateplovacích systémů je ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů a ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) -

Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem.

Předpokladem je použití min. 6ks kotev /m2 v souladu s technologickým předpisem ETICS. Lze použít pouze certifikované kotvy.

TEPELNÁ IZOLACE VNITŘNÍ ČÁSTI ATIK

Protože se jedná o nízké atiky je nutné provedení zateplení svislé celé konstrukce atiky – navržen je XPS v tl. 60mm, krytý vrstvou povlakové krytiny.

TEPELNÁ IZOLACE STŘECH

V rámci provádění zateplení nové střechy je navrženo použití spádových klínů z materiálu EPS 150S v minimální tl. 60mm a se spádem 2%.

Plošná tepelná izolace je tvořena deskami EPS 150S.

Zateplení stávající střechy je navrženo stříkanou tepelnou izolací dod dutiny mezi stropním a střešním panelem. Jedná se o celulózovou tepelnou izolaci stříkanou ze střechy připravenými otvory ve stávajícím střešním plášti.

TEPELNÁ IZOLACE PODLAH NA TERÉNU

V rámci skladby podlahy 1.NP v části nad terénem je navržena vrstva tepelné izolace materiálem XPS v tl. 120mm.

Veškeré tl. tepelných izolací jsou doloženy tepelně technickým výpočtem.

f) 14. ZVUKOVÉ IZOLACE

Samostatné zvukové izolace jsou navrženy v místech se zvýšenou hlukovou zátěží. Těmito místnostmi jsou místnosti technologické v 1.PP a strojovna VZT ve 2.NP budovy. Funkci akustických izolací v případě požadavků dle ČSN 73 0532 plní tepelné izolace minerální vaty v jednotlivých skládaných konstrukcích.

f) 15. KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ

Mezi klemptířské konstrukce je zařazeno:

- vnější parapety oken
 - oplechování atiky, dioilatační oplechování střechy, dilatace v obvodovém plášti
- Veškeré klemptířské prvky jsou navrženy z TiZn plechu předzvětralého. Konkrétní rozměry a typy konstrukcí dle tabulky klemptířských výrobků.

f) 16. 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 :

- zábradlí schodiště
- stříšky nad provozním vstupem (pozn. stříška nad hlavním vstupem je součástí hliníkového fasádního systému)
- vybavení dotčených místností v rámci požadavků Vyhl. 398/2009 Sb., o OTP zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- kotevní desky
- madla, mřížky, poklapy a podpěrné konstrukce
- konstrukce pro umístění VZT zařízení na střeše objektu v případě požadavku VZT

Povrchovou úpravu všech vnějších atypických zámečnických konstrukcí tvoří žárové zinkování s minimální tloušťkou zinku cca 60µm a následná úprava práškovou vypalovací barvou v barevnosti dle požadavku architekta.

f) 17. VÝPLNĚ OTVORŮ

a) VNĚJŠÍ VÝPLNĚ OTVORŮ – parametry viz v.č. 02 – TEPELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET

b) VNITŘNÍ DVEŘE

Vnitřní výplně otvorů jsou navrženy typové dřevěné s povrchovou úpravou HPL s tl. 0,8mm v barvě světle béžové. Požadované prosklení, požární bezpečnost a ostatní parametry budou konkrétně uvedeny v navazujícím stupni PD.

Rám dveří je zhotoven z masivního řeziva.

Výplň dveří je tvořena vícevrstvou dřevotřískou. 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

Tři zpevněné ocelové závěsy

Zámek připravený pro cylindrickou vložku

Dvě automatické padací lišty umístěné ve spodní části křídla

Gumové celoodvodové 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 $R_w = 32$ dB u akustických dveří $R_w = 42$ dB (rozsah 42+46 dB).

Součástí všech dveří je podlahová vyrovnávací lišta.

Na vybraných vnitřních dveřích bude provedena v místě kliky ochrana typovým tvarovaným prvkem.

V rámci informačního systému na dveřích do soc. zázemí je ze stejného materiálu navrženo použití figurín – muž, žena. Vše bude uvedeno v tabulkách prvků, případně ve výkresové části PD.

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)

f) 18. 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 náslapnou 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.

V části veřejně přístupných chodeb a čekáren a pokojů je navrženo použití ochranných lišt a madel.

Jedná se o prvky :

- krytí rohu výšky minimálně 2,0m
- průběžné madlo na stěnách chodeb umístěno na jedné stěně chodby,
- lepicí pásy šířky 300mm v místě madel na stěnách ostatních – včetně dveří
- lepicí pás v š. 300mm umístěný u opěradel židlí a u výšky hlavy sedícího člověka v čekárnách
- nárazové madlo na podlahou v chodbách (vodorovně) a v pokojích u lůžek (svisle)

f) 19. NÁTĚRY

Povrchovou úpravu všech vnějších i vnitřních zámečnických konstrukcí tvoří žárové zinkování s minimální tloušťkou zinku cca 60μm a následná úprava práškovou vypalovací barvou v barevnosti dle požadavku GP. Zabudované ocelové prvky budou ošetřeny barvou základní.

f) 20. MALBY

Malby jsou navrženy z hotových malířských směsí. 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.

f) 21. PODHLEDY

Ve většině místností je navržen podhled kazetový minerální skládaný
V ostatních místnostech je navržen podhled plnoplošný. V případě sociálních místností podhled impregnovaný, v požárně chráněném prostoru pak podhled protipožární.

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. Dodavatelí stavby NENÍ tento konkrétní výrobce určen.

g) 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.

h) 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

i) údaje o požadovaných vlastnostech navržených materiálů

Vlastnosti výrobků pro stavbu (viz § 156 stavebního zákona) mající 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 (zákonu č. 22/1997 Sb. a navazujících prováděcích předpisů: NV 163/2002 Sb. a NV 190/2002 Sb.).

j) popis netradičních postupů

Netradiční postupy v této fázi zpracování PD nejsou známy

k) Požadavky na dokumentaci zajišťovanou zhotovitelem stavby

Ateliér Emmet, Ofická 32, 746 01 OPAVA

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

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

- hliníkový fasádní prosklený systém s automatickými dveřmi a nadstřešením
- výplně otvorů
- dokumentaci PREFA konstrukcí
- výrobní dokumentaci vyztužování navržených ŽB konstrukcí
- výrobní dokumentaci atypických zámečnických konstrukcí

U výrobků typových budou předloženy veškeré technické listy použitých materiálů.

l) 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.

m) 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

Ateliér Emmet, Otická 32, 746 01 OPAVA

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

- 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 10/2020

Vypracovala:

.....
Ing. Blanka Ličmanová