

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 úprav 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 stávající budovy onkologie a nová přístavba je situována v areálu Nemocnice v Opavě na pozemcích v k.ú. Opava-Předměstí, parc.č.: 2214, 2211/1, 2211/7, 2211/15.

Jedná se o přístavbu navazující na stávající stavbu onkologického pavilonu v obdélníkovém půdorysu v rozměrech 34,5 x 13,6 m. Nová přístavba má rozměry 10,0x14,55 m.

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

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 Opavy byl v souladu s ustanovením § 54 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, předložen Zastupitelstvu statutárního města Opavy k vydání dne 11.12.2017 na jeho 27. zasedání. Územní plán nabyl účinnosti dne 2. 1. 2018. Vydaný Územní plán Opavy je opatřen záznamem o účinnosti v souladu s ustanovením § 14 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění změn provedených vyhláškou č. 458/2012 Sb. Změna č. 1, vydaná dne 7. 6. 2021 usnesením č. 661/17/ZM/21 Zastupitelstva statutárního města Opavy, nabyla účinnosti 22.7.2021.)

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

b.1) ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR

Výpočet zastavěné plochy a obestavěného prostoru dle ČSN 73 4055

PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU T

ZASTAVĚNÁ PLOCHA

stavební úpravy stávající budovy	465,0 m ² (dle KN)
přístavba venkovní čekárna:	65,0 m ²
přístavba:	155,0 m ²
CELKEM:	685,0 m ²

OBESTAVĚNÝ PROSTOR

stavební úpravy stávající budovy	2138,0 m ³
přístavba:	772,0 m ³
CELKEM:	2910,0 m ³

b.2) POČET OSOB

PERSONÁL - pro provoz onkologického oddělení nebude navýšen počet stávajících zaměstnanců

Maximální počet zaměstn.

1. NP do 10 zaměstnanců

PACIENTI DENNÍHO STACIONÁŘE

počet denních lůžek: 15lůžek

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

Jedná se o stavební úpravy stávající budovy pavilonu T a přístavbu k této budově.

Z architektonického hlediska hlavní hmota přístavby navazuje na stávající hmotu pavilonu a je umístěna na výše uvedených pozemcích. Celá budova, jak původní, tak přístavba jsou zatepleny KZS s minerální vatou s povrchovou úpravou minerální omítkovinou v barvách korespondujících s barevností celého areálu nemocnice, tj. kombinace šedých a béžových barev. Dominantou přístavby je prosklení části čekárny a venkovní krytá vstupní zóna. Také je vložen prvek barevnost s variantou použití blankytné modré barvy na rámy hliníkových dveří, sloupy a dané klempířské prvky.

Nová okna stávajícího pavilonu i přístavby jsou navržena ve stejné – bílé barvě. Ve stávající budově budou vyměněny sklobetonové stěny ve stávajícím schodišti. Vnitřní hliníkové prosklené stěny jsou v barvě stříbřitě šedé, případně modré. Ostatní navržené prvky - klempířské výrobky, zámečnické výrobky fasádní – ocelová

konstrukce žárově zinkována s práškovou vypalovací barvou v RAL 9006 nebo 5012. 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 – SNO v Opavě.

V 1.PP budovy budou provedeny pouze sanační práce a bude vyměněno stávající ocelové schodiště za nové. Také bude provedena kompletní výměna inženýrských sítí. Podrobnosti viz. jednotlivé části dokumentace.

1.NP budovy navazuje na stávající oddělení onkologie. přístavba v sobě bude zahrnovat čekárnu, WC pro pacienty, místnost pro odběry a pracovnu psychologa. Bude přístupná jak z parkoviště, nebo pro pacienty motorizované nebo sanitky. Také bude ze strany pavilonu V přístupná pro peší pacienty. Oba vstupy jsou bezbariérové. Ve stávající budově bude provoz rozdělen na dvě části. Klidová zóna pro denní stacionář. Zde budou místnosti s lůžky, sociální zázemí, přípravná infuzí a izolace. Druhá část oddělení bude ambulantní. Budou zde tři ordinace, sesterna, šatny zaměstnanců, denní místnost zaměstnanců, hygienické zázemí zaměstnanců, kartotéka, denní místnost zaměstnanců. Do budovy nejsou a nebudou zavedeny medicínální plyny, bude vyčleněna místnost pro umístění mobilní lahve s kyslíkem. Sklady čistého prádla budou pokryty vestavěnými skříněmi na chodě, také zde bude sklad špinavého prádla a sklad infekčního prádla. Oba tyto sklady budou samostatně přístupné z venku, bez nutnosti průchodu oddělením.

f) konstrukční a stavební 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

První etapou přípravy stavby bude vykácení stávajícího stromů a keřů. Bude proveden řez stávajících jehličnatých keřů v místě nového spojovacího chodníku za objektem. Také budou vytyčeny veškeré inženýrské sítě v nutném rozsahu viz. Koordinační situace. Bude také vybourán stávající plot mezi pavilonem T a S.

Po vytyčení přístavby, nových zpevněných ploch a parkoviště bude pro účely stavby sejmuta ornice. Dle geologického průzkumu byla mocnost ornice stanovena na cca. 30 cm. Ornice bud v nutném rozsahu použita pro sadové úpravy v okolí pavilonu T. Bude uskladněna na mezideponii na pozemku stavebníka.

Sejmutí horních kulturních vrstev... předpoklad 300mm

plocha staveniště zpevněných ploch940 m2

940 *0,25 = 235 m3...423 t

Pro potřeby sadových úprav bude využito

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.

Součástí přípravy stavby bude také vybourání stávající příjezdové komunikace. Část komunikace lze ponechat pro provozní účely zařízení staveniště. Bude vybourána při realizaci nového parkoviště a pevněných ploch.

V rámci stavby SO 01 budou provedeny výkopové práce a nové základové konstrukce. Na základě zpracovávaného statického výpočtu a v souladu s předloženým zpracovaným stavebně technickým průzkumem budou navrženy nové základové konstrukce přístavby. V nezbytně nutném rozsahu (po odhalení stávajících základových konstrukcí stávajícího pavilonu T) budou stávající základové konstrukce staticky posíleny přibetonovanou vrstvou s provázáním starých a nových konstrukcí nerez kotvami.

b/ BOURACÍ PRÁCE

Před zahájením bouracích prací bude objekt kompletně vyklizen a budou odstraněny veškeré pevně ukotvené zámečnické prvky, cedule apod.

Mezi bourací práce je zařazeno

1.PP - vybourání stávajícího ocelového schodiště, otlučení omítky stěn a 50 % plochy stropu, vybourání stávajících oken a dveří. Odstranění degradovaných částí podlahy a její sbroušení pro položení nových vrstev. Budou vybourány stávající plechové dveře ústící do technického kanálu.

1.NP – budou vybourány všechny zařizovací předměty, dveře se zárubněmi a okna. Budou vybourány nové otvory, odstraněny podlahové krytiny, vybourány dveře, stávající tepelné izolace stropních konstrukcí, bednění na vaznicích, klempířské prvky, zámečnické prvky a plechová krytina střechy včetně všech doplňků.

Při bourání nových otvorů bude vždy podepřena stropní konstrukce v nutném rozsahu. Také při jakých stavebních pracích na stropní konstrukci nebo na střešní konstrukci stávajícího pavilonu bude v místě stavebních prací podepřena stávající stropní konstrukce popřípadě přímo střešní vazník.

Před zahájením bouracích prací stávající střešní krytin bude postupováno po jednotlivých etapách a místo kde probíhají stavební práce bude kryto pracovní nepromokavou plachtou, aby nedocházelo k zatékání do objektu.

Stávající železobetonová stropní konstrukce je v současné době pokryta izolací a lepenkou. Před odstraňováním stávajících vrstev zateplení stropu , bude postupováno s nejvyšší opatrností vzhledem k nejasné únosnosti stropní konstrukce. Vždy bude v místě prací stávající stropní konstrukce podepřena.

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 viz. Bourací práce.

c/ SOUVISEJÍCÍ INVESTICE BUDOVÁNY V PŘEDSTIHU

V rámci souvisejících investic budou provedeny následující objekty:

SO 06 – TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY – kácení, případné přesazení stromů v požadovaném rozsahu.

SO 05 Zpevněné plochy, komunikace a parkoviště – vybourání stávající živiché přístupové komunikace v daném rozsahu.

IO 07 Venkovní areálová splašková kanalizace – úprava stávajícího vedení v místě přístavby

IO 08 Úpravy stávajícího vedení dešťové kanalizace - úprava stávajícího vedení v místě přístavby

IO 10 Úprava stávajícího vedení areálového vodovodu - úprava stávajícího vedení v místě přístavby

f) 2. VÝKOPOVÉ PRÁCE

Veškeré zemní práce provádět dle ČSN 73 3050 Zemní práce. Při provádění výkopových prací je nutno v souladu s platnými předpisy zajistit bezpečnost těchto prací, zajistit stabilitu provedených výkopů a stabilitu navazujících a sousedních objektů a konstrukcí. Před zahájením zemních prací je zhotovitel povinen ověřit úplnost zakreslených podzemních i nadzemních sítí, včetně jejich řádného vytyčení.

V rámci SO 01 Přístavba pavilonu T – jsou navrženy výkopy pro nové základové konstrukce přístavby. Vzhledem ke skutečnosti, že bude v celé ploše stavebních úprav sejmuta ornice v tl. cca 250 mm, budou výkopy prováděny v nejmenším možném rozsahu.

V rámci SO 03 Řešení obálky budovy stávajícího pavilonu T – jsou navrženy výkopové práce, pro zateplení soklové (pod terénem) stávajícího pavilonu. Zateplení bude provedeno XPS polystyrenem v tl. 180 mm v rozsahu cca. 1,0 m pod úroveň ± 0,000.

f) 3. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Základové konstrukce jsou navrženy jednak u nové budované přístavby – zde s jedná o vyztuženou základovou desku a nové základové pasy v rozsahu nově budovaných nosných stěn. Vlastní základy nových příček jsou nahrazeny zesílenou výztuží základové desky.

KLASIFIKACE BETONU DLE ČSN – EN 206-1 + Z1

A/ STUPEŇ Vlivu Prostředí

Ateliér Emmet, Ofická 32, 746 01 OPAVA

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

- BETON ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ NOSNÝ: **XC 4, XD 2, XA 1 (C20/25)**
- BETON ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ KONSTRUKČNÍ: **XC 2, XA 1 (C16/20)**
- BETON ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ OCHRANNÝ: **X 0 (C 16/20)**
- 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 zhutněný podsyp v šířce základových pasů. Následně budou na připravený podklad provedeny vlastní vyztužené i nevyztužené základové pasy. Základové konstrukce bude uzavírat podkladní beton vyztužený KARI SÍTÍ.

Přístavba je založena na základových pásech, které jsou pod většími otvory vyztuženy. Šířky základů jsou navrženy pro tabulkovou výpočtovou únosnost spáry 150 kPa. Armovací koše lze umístit kdekoli po výšce pásů a na zbývající část základů lze použít tvárnice ztraceného bednění. Bude postupováno dle statického výpočtu viz. samostatná příloha PD. Před zahájením provádění základových konstrukcí bude předložen podrobný armovací výkres ke schválení GP. Bude také zohledněna skutečná únosnost základové spáry, která bude jasná po provedení výkopových prací.

f) 4. SVISLÉ KONSTRUKCE

Svislou nosnou konstrukci tvoří podélný systém obvodových a vnitřních nosných stěn. Od stávajícího objektu je nová přístavba dilatačně oddělena.

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. Pro založení přístavby bude použito soklové cihly broušené. Tyto jsou určeny pro první vrstvu obvodového nosného zdiva tloušťky 300 mm s vysokými nároky na tepelný odpor a tepelnou akumulaci stěny. Cihly jsou ze spodní strany opatřeny hydrofobizačním přípravkem proti nasáknutí vodou stojící na základové nebo stropní desce.

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. Protože ploché překlady jsou velmi štíhlé prefabrikáty, nejsou nosné samy o sobě. Nosnými se stávají teprve ve spojení s nad nimi vyzděnou nebo vybetonovanou spolupůsobící nadezdívkou – tlakovou zónou. V případě že nelze použít systémové řešení, bude nad nadpraží umístěn ocelový nosník. Příčky instalační (u zařizovacích předmětů) budou provedeny z lehkých plynobetonových tvarovek.

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 pásy s mezerou cca 10 mm, která se vyplní montážní pěnou.

f) 5. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Vodorovnou konstrukci přístavby tvoří skládaná stropní konstrukce z předpjatých stropních panelů výšky 200 mm. 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 zhutní 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 přebytečné nálitky při spodním lici dílců. Pokud se nálitky neodstraní, zvyšuje se výrazně pracnost při provádění povrchových úprav.

- Aby se přišlo 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 zálivková 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 tepelné technického posouzení celé konstrukce.

Úprava spodního líce stropních dílců (povrchové úpravy)

- Spáry je nutné zbavit drátěným kartáčem cementového mléka, které proteklo spárou při provádění zálivek 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. KONSTRUKCE STŘECHY

Nová střešní krytina přístavby je navržena jako kotvený systém s přitížením. Vlastní střešní krytinu tvoří hydroizolační souvrství s vrstvou střešní folie min.tl. 1,5mm. Ta je přitížena vrstvou kačírkovou o celkové výšce 10,0 cm, včetně systémového řešení detailů, lišt a prostupů. 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 plášťů je navržena v souladu s ČSN 73 1901 Navrhování střechy. Jestliže má být povlaková krytina střechy provedena z fólie, nesmí žádná vrstva střešního pláště pod touto krytinou obsahovat dehet nebo hmoty ze kterých se odpařují organická rozpouštědla.

Kotvení do betonových prefabrikátů

Povrch podkladní vrstvy - prefabrikátů - musí být souvislý, bez ostrých hran a výstupků. Styčné spáry musí být vyplněny vhodným materiálem. Podklady musí být zbaveny všech nečistot a lokálních nerovností. Povrch může být vlhký, nesmí však na něm být kaluže vody, sníh a led.

U střechy stávající je demontován stávající plášť – plechová střecha a podkladní hydroizolační vrstva.

Vazníky stávající střechy budou ponechány, po odstranění bednění bude provedena kontrola jejich stavu. Bude zhodnocena jejich statická funkce, celkový stav s ohledem na napadení dřevokaznými houbami a hmyzem. Případné poškozené části budou vyměněny. Stávající konstrukce budou opatřeny biocidním a fungicidním nátěrem, budou očištěny a opraveny. Na takto upravené vazníky bude opět položeno nové dřevěné bednění systémem na pero a drážku. Poté bude provedena kotvená povlaková krytina tl. 1,5 mm s lištami pro imitaci falcové krytiny vytvořenými vložením dřevěných trojúhelníkových lišt pod překryvný pás izolace. Krytina bude kotvena lineárními kotvami s překryvným pásem krytiny.

Kotvení do dřevěných podkladů

Podklad musí být celistvý, únosný a musí vyhovovat konkrétnímu návrhovému zatížení. Všechny prvky dřevěné konstrukce (masivní dřevo, velkoformátové desky s přísadou dřevní hmoty) kromě desek s cementovým pojivem, musí být účinně ošetřeny proti biotickým škůdcům. Ke kondenzaci vodní páry na spodním líci horního pláště může docházet i při účinně větrané vzduchové vrstvě. V návrhu skladby střešního pláště byl tento jev zohledněn. Dřevěné nosné prvky jsou přístupné pro kontrolu, opravu nebo obnovu chemické ochrany dřeva po celou dobu užívání konstrukce. Ve stropní konstrukci 1.NP byly osazeny stahovací protipožární schody. Tyto umožní kontrolu mezi střešního prostoru. Minimální tloušťka prken pro kotvení je 25 mm, pro OSB desky 22 mm, pokud nestanoví výrobce kotevní techniky jinak. Prkna se osazují na těsný sraz. Dle doporučení výrobce bude podklad proveden tak, aby byl schopen dilatačně reagovat na změny teploty.

Lineární kotvení, směr pokládky střešních pásů bude kolmo k dřevěnému bednění, nebudou provedeny se křížové spoje. Pro kotvení a vytvoření face bude použito překrytí u lineárního kotvení: min. 20 cm (podél potisku názvu výrobku).

f) 7. 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. Bude provedeno odstranění stávající štukové vrstvy a po provedení nových omítek bude následně celá plocha sjednocena přetažením štku.

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 probarvená se zrnem 1,0mm (omítka hladká) u meziokenních pílířů, 1,5-2,0mm na ostatních částech budovy.

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

Tepelná izolace stávajícího pavilonu je navržena v celé ploše obvodového pláště, nad soklem minerální vatou v tl. 200 mm a sokl je zateplen XPS tl. 180 mm v tloušťce dle předloženého tepelně technického výpočtu.

Tepelná izolace přístavby pavilonu je navržena v celé ploše obvodového pláště, nad soklem minerální vatou v tl. 180 mm a sokl je zateplen XPS tl. 160 mm v tloušťce dle předloženého tepelně technického výpočtu a doporučení zpracovaných v PENB.

Základním předpisem pro provádění zateplovacích systémů je 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 béžová je navržena v zrnitosti 1,5-2,0mm, omítka meziokenních pílířů v barvě tmavší šedé se zrnem 1,0mm (hladká omítka). Na ostatních částech budovy zrnitost omítkoviny 1,5-2,0mm opět se střídáním barev – viz výkresová část PD.

f) 8. PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

a) Dlažba

V zádveři je navržena keramická slinutá dlažba ve formátu 300/300 mm. V hygienickém zázemí pacientů čekárny jsou navrženy dlažby slinuté formát 200x200mm.

V technických místnostech a v ostatních hygienických místnostech jsou navrženy podlahy slinuté standardní rozměru max. 200/200mm. 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 šedé. Požadovaná hodnota indexu protiskluznosti je v PD uvedena.

b) Vinyl

Je navrženo použití homogenní vinylové podlahoviny v pásích s požadovanou tř, zátěže u komerčních budov tř.34 a s povrchovou úpravou PUR. Tl. homogenní podlahoviny je vždy 2,0mm. Na chodbě je navržen vinyl ve 2 barvách. V čekárně poté vytvořeny obrazce. Vlastní podrobný plán bude předložen k odsouhlasení. Spojování vinylu bude provedeno vždy dle technologického předpisu výrobce. **Vždy budou použity spoje svařovací šňůrou.** Ta je započtena v ploše vinylu. Barevnost svařovacích šňůr bude odpovídat navržené barevnosti vinylu.

Vše je uvedeno ve výkresové části PD.

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. Veškeré navržené prvky korespondují se systémovým řešením dodavatele podlahovin.

Nezaměnit za PVC soklovou obvodovou lištu!!!

c) Vinyl elektrostaticky vodivý

Je navrženo použití homogenní vinylové podlahoviny v pásích s požadovanou tř, zátěže u komerčních

budov tř.34 a s povrchovou úpravou PUR. Tl. homogenní podlahoviny je vždy 2,0mm . Vše je uvedeno ve výkresové části PD. 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. Veškeré navržené prvky korespondují se systémovým řešením dodavatele podlahovin.
Nezaměnit za PVC soklovou obvodovou lištu!!!

f) 9. LEŠENÍ

Vnitřní konstrukce budou prováděny z pomocného lešení.
Vnější úpravy budou prováděny z prostorového vnějšího lešení s podlázkami šířky 1,2m. Součástí lešení je také ochrana pohledových ploch lešení textilií.

f) 10. HYDROIZOLACE

IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI

V rámci hydroizolačního souvrství základových konstrukcí je navrženo provedení hydroizolací ve skladbě asfaltovým nátěrem (dvojitým) , 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 úroveň podlahy 1.NP min. 1,0m hloubky. Na tuto tepelnou izolaci bude provedena ochranná vrstva nopovou folií s výškou nopu 8,0mm. 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 difuzního 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) 11. POVLAKOVÉ KRYTINY

Vlastní střešní přístavby krytinu tvoří hydroizolační souvrství vrstvou střešní folie min.tl. 1,5mm. Rozsah je zakreslen ve výkresové části PD. Před vlastním kotvením bude doložen protokol o výtažných 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.

Krytina střechy stávajícího pavilonu bude také provedena z PVC-P folie mechanicky kotvené k dřevěnému podkladu.

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.

Fólie je kotvena k podkladu po stranách a perforovaná (prokotvená) oblast je překryta další částí fólie. Oba kusy jsou k sobě posléze svařeny pomocí poloautomatických strojů na horký vzduch. Tato technologie zaručuje stejnorodý povrch, kde svár má stejnou či vyšší odolnost jako samotná hydroizolační fólie. Část těchto prací, jako je opracování detailů či svislých ploch se potom provádí pomocí ručních svářecích strojů a je součástí systémového řešení povlakové krytiny.

f) 12. 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.

Ateliér Emmet, Ofická 32, 746 01 OPAVA

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

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

TEPELNÁ IZOLACE SOKLOVÉHO ZDIVA

Pod úroveň terénu je navrženo provedení zateplení v požadovaném rozsahu deskami extrudovaného polystyrenu (nenahrazovat polystyrenem expandovaným typu PERIMETER!) XPS. Tento bude proveden až do výšky soklového zdiva. Zateplení bude pro sokl přístavby v tl. 160 mm a pro sokl stávajícího pavilonu 180 mm.

TEPELNÁ IZOLACE OBVODOVÉHO ZDIVA - KZS

Tepelná izolace je navržena materiálem minerální vlna v tloušťce dle předloženého tepelně technického výpočtu – 180mm pro přístavbu a 200 mm pro stávající pavilon.

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 ATIKY

Protože se jedná o nízké atiky je nutné provedení zateplení svislé celé konstrukce atiky – navržen je XPS v tl. 80-100 mm, 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. 20-180 mm mm a se spádem 2%, Následně pak tepelná izolace v tl. 180 mm pro přístavbu.

Plošná tepelná izolace je tvořena deskami EPS 150S.

Zateplení stávající střechy je navrženo minerální vatou položenou na parozábranu tvořenou asfaltovým modifikovaným pásem s AL vložkou. Tepelná izolace bude položena na stávající ŽB konstrukci stropu ve dvou vrstvách v celkové tl. 360 mm. Tepelná izolace bude na horním líci chráněna netkanou geotextilií.

TEPELNÁ IZOLACE PODLAH NA TERÉNU

V rámci skladby podlahy 1.NP v části nad terénem je navržena vrstva tepelné izolace materiálem XPS v tl. 100 mm.

Veškeré tl. tepelných izolací jsou doloženy tepelně technickým výpočtem.

1. přístavba – podlaha keramická dlažba
XPS tl. 100 mm, $\lambda=0,034 \text{ W/(mK)}$

2. přístavba – sokl
XPS tl. 160 mm, $\lambda=0,034 \text{ W/(mK)}$

3. přístavba – zdivo
MW tl. 180 mm, $\lambda=0,035 \text{ W/(mK)}$

4. přístavba – střecha
EPS 150S tl. 180 mm a spádová vrstva 20-180 mm , $\lambda=0,035 \text{ W/(mK)}$

5. rekonstrukce – zdivo
MW tl. 200 mm, $\lambda=0,036 \text{ W/(mK)}$

6. rekonstrukce – zdivo soklu
XPS tl. 160 mm, $\lambda=0,036 \text{ W/(mK)}$

7. rekonstrukce – střecha
MW tl.360 mm, $\lambda=0,036 \text{ W/(mK)}$

f) 13. KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ

Mezi klempiřské konstrukce je zařazeno:

- vnější parapety oken
 - oplechování atiky, dilatační oplechování střechy, závětrná lišta, oplechování prostupů střechou, okapy, svody.
- Veškeré klempiřské prvky jsou navrženy z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou v barvě šedé.

Ateliér Emmet, Ofická 32, 746 01 OPAVA

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

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

POHLEDOVÁ ŠÍŘKA

MAX. 125MM (RÁM, KŘÍDLO)
MAX. 196MM (SLOUPEK, 2x KŘÍDLO)
POZOR ZATEPLENÍ OSTĚNÍ OKNA min. 40mm

VÝZTUHY PROFILŮ

TĚSNĚNÍ STŘEDOVÉ TROJSTUPŇOVÉ,
OKENNÍ TĚSNĚNÍ
BEZPEČNOSTNÍ BODY
TRÍDA BEZPEČNOSTI
KOVÁNÍ
ZASKLÍVACÍ LIŠTY
PRŮVZDUŠNOST

BARVA ŠEDÁ
MIN. 3KS
1 – 3 BEZPEČNOSTNÍ BODY
STŘÍBRNÁ BARVA
HRANATÉ
tř.4

OVLÁDÁNÍ UMÍSTĚNO VŽDY V DOSAHU Z PODLAHY
KLIKY UZAMYKATELNÉ

- SKLO

IZOLAČNÍ TROJSKLO

SLOŽENÍ : 4 – 18 – 4 – 18 - 4 MM

SOLÁRNÍ FAKTOR MAX 0,52

SKLO NÍZKOÚDRŽBOVÉ

- V OZNAČENÝCH OKNECH VNITŘNÍ SKLO 1x VRSTVENÉ BEZPEČNOSTNÍ (44.4) 4*folie

PVB ,

- V OZNAČENÝCH OKNECH VNĚJŠÍ SKLO 1x NEPRŮHLEDNÉ TYP SATINATO

PLYNOVÁ NÁPLŇ, U(g)=max. 0,6 W/m2K

MEZISKELNÍ KOMPOZITNÍ RÁMEČEK

SVĚTELNÝ ČINITEL PROSTUPU MAX 0,6 (0,7 U BEZPEČNOSTNÍHO SKLA)

b) VNITŘNÍ DVEŘE

Vnitřní výplně otvorů jsou navrženy typové dřevěné s povrchovou úpravou HPL s tl. 0,8mm v barvě světle béžové. Rám dveří je zhotoven z masivního řeziva. Výplň dveří je tvořena vícevrstvou dřevotřískou,. Rám s výplní je oboustranně opláštěn 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 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 $R_w = 32$ 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) 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.

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,

Ateliér Emmet, Ofická 32, 746 01 OPAVA

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

- 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) 17. 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.

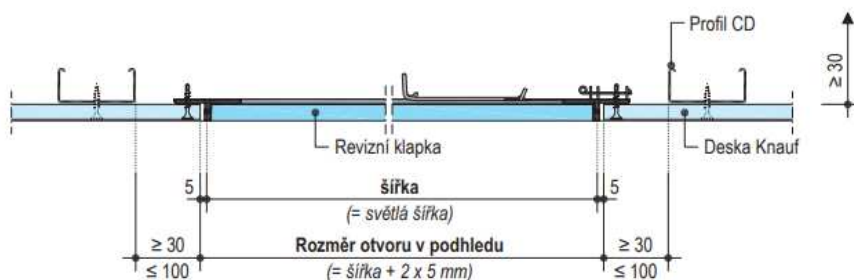
f) 18. MALBY

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.

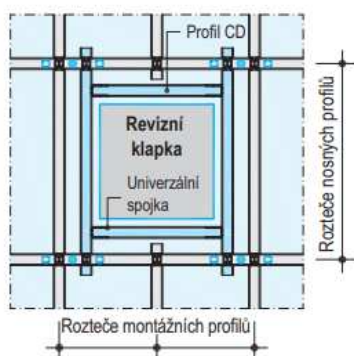
f) 19. PODHLEDY

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.

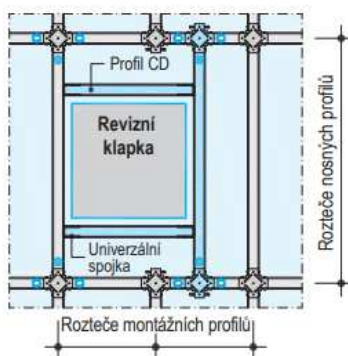


Pohled shora

Nosná konstrukce ve dvou úrovních (např. D112)



Nosná konstrukce v jedné rovině



Vlastnosti

Reakce na oheň: A2-s1, d0 podle ČSN EN 13501-01

Zvuková pohltivost: DIN EN ISO 354 $\alpha_w = 0,80(H)$ podle DIN EN ISO 11654 NRC=0,85 podle ASTM C 423

Podélná vzduchová neprůzvučnost: $D_{n,f,w} = 28$ dB podle DIN EN ISO 10848 (tloušťka 15 mm, podle zkušebního protokolu)

Odolnost vlhkosti: do 95% relativní vzdušné vlhkosti

Ateliér Emmet, Oficiální 32, 746 01 OPAVA

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

Světelná odrazivost: pro bílou barvu podobnou RAL 9010 neoslnivé cca. 88%

Tepelná vodivost: $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ podle DIN 52612

Propustnost vzduchu: PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) podle DIN 18177

Hygiena: preventivní působení proti bakteriím a plísním

Klasifikace čistých prostorů: třída 6 podle ISO 14644-1

Barva: bílá podobná RAL 9010

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.

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) 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 (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

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

Ateliér Emmet, Ofická 32, 746 01 OPAVA

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

- 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 zdíva

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 02/2022



Vypracovala:

.....
Ing. Blanka Ličmanová