

Akce

DOMOV PRO SENIORY ČESKÁ TŘEBOVÁ – BUDOVA C

Investor

Město Česká Třebová
Staré náměstí 78, 560 02 Česká Třebová 2

Projektant

B K N , spol. s r. o., Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto, www.bkn.cz

Vypracoval

Zodpovědný projektant

Hlavní projektant

Ing. Miroslav Kaňka

Ing. Jiří Fišer

Ing. Vladimír Teplý



razítko

pare č.

Stupeň

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

DPS

Objekt

SO 01 BUDOVA C

Obsah

ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko

Datum

Zak. číslo

Č. výkresu

03/2024

6731/24

D.1.1.1.1

Akce

DOMOV PRO SENIORY ČESKÁ TŘEBOVÁ – BUDOVA C

Investor

Město Česká Třebová
Staré náměstí 78, 560 02 Česká Třebová 2

Projektant

B K N , spol. s r. o., Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto, www.bkn.cz

Vypracoval

Zodpovědný projektant

Hlavní projektant

Ing. Miroslav Kaňka

Ing. Jiří Fišer

Ing. Vladimír Teplý



razítko

pare č.

Stupeň

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

DPS

Objekt

SO 01 BUDOVA C

Obsah

ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko

Datum

Zak. číslo

Č. výkresu

03/2024

6731/24

D.1.1.1.1

D.1.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

dokumentace pro provedení stavby na akci:

DOMOV PRO SENIORY ČESKÁ TŘEBOVÁ – BUDOVA C



Příloha: D.1.1.1.1 Technická zpráva

Investor:



**Město Česká Třebová
Staré náměstí 78
560 02 Česká Třebová 2**

Projektant :



Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

Datum : **03/2024**

Zakázkové číslo: **6731/24**

OBSAH:

- a) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje
- b) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby
- c) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
- d) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění
- e) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Příloha Technické zprávy: **Skladby konstrukcí**

a) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Název stavby: Domov pro seniory Česká Třebová – budova C

Místo stavby: Česká Třebová, Bezděkov

Katastrální území: Česká Třebová [621757]

Číslo parcelní: 1037/2, 1037/4, 1037/5, 1037/14, 1038/1, 1038/10, st. 1829, st. 2816, 3472/1, 3521/3, 3775, st. 4047, st. 4048, st. 4049

Předmětem projektové dokumentace je:

Novostavba: Domov pro seniory Česká Třebová – budova C

Změna dokončené stavby: drobné stavební úpravy v místě napojení budovy C na stávající budovu Domova pro seniory.

Kapacitní údaje:

| | |
|--|-----------------------|
| Zastavěná plocha objektu SO 01 | 1926 m ² |
| Obestavěný prostor objektu SO 01 | 21 826 m ³ |
| Odlehčovací služba – počet lůžek | 10 |
| Domov se zvláštním režimem – počet lůžek | 25 |
| Domov pro seniory – počet lůžek | 30 |
| Počet zaměstnanců | 30 |

b) Architektonicko-výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Architektonicko-výtvarné a materiálové řešení

Budova C je hmotově rozčleněna na dvě souběžné podélné kubické hmoty ubytovacích křídel o třech nadzemních podlažích tak, aby byly splněny požadavky na oslunění ubytovacích pokojů a z ustupujícího spojovacího křídla s předsunutým vstupním zádveřím.

Objekt je o jedno podlaží nižší než stávající budova domova pro seniory také s ohledem na okolní nižší zástavbu.

Dvě boční hmoty ubytovacích křídel jsou řešeny ve světlé omítce, příčné střední spojovací křídlo a spojovací nadzemní chodba k budově A má představený obklad s imitací dřeva.

Dispoziční a provozní řešení

Budova C má tři nadzemní podlaží, se stávající budovou je propojena pro provoz dopravy jídel z kuchyně v budově A nadzemní chodbou. Každé z obou podélných křídel má v každém podlaží chodbu orientovanou na podélnou osu, dvě požární úniková schodiště a evakuační výtah. Schodiště s lůžkovým neevakuačním výtahem je připojeno také ke střednímu spojovacímu křídlu.

Dispoziční řešení:

1np

Vstup je navržen na osu středního příčného křídla, za předsunutým zádveřím následuje vstupní hala s recepcí a jejím zázemím a posezením se stolkami pro návštěvy a ubytované. V hale se nachází prosklený prostor menšího provozu kadeřnictví a také

prostory pro aktivizaci. Z haly se prochází do obou bočních křídel. V delším pravém křídle C1 směrem ke stávající budově A je v 1np umístěno převážně technické zázemí budovy (strojovny a technické rozvodny, prádelna, údržba, šatny zaměstnanců, márnice, sklady) a zasedací místnost a cvičebna. V kratším levém křídle C2 se nachází provoz odlehčovací služby.

2np

Ve středním křídle se nachází centrální společenská místnost s hygienickým zázemím a spojovací chodbu mezi křídly C1 a C2. V obou bočních křídlech bude provoz domova se zvláštním režimem. Provoz oddělení bude v obou křídlech uzavřený, oddělený od středního křídla a od provozu přípravy jídel a mytí nádobí v křídle C1.

3np

Střední křídlo obsahuje jen spojovací prosklenou nástřešní chodbu mezi bočními křídly a prostor pobytové zelené střechy. V obou bočních křídlech bude provoz domova pro seniory.

Střecha

Střechy nad bočními křídly budou sloužit pro osazení fotovoltaické elektrárny a pro osazení VZT jednotek. Střecha nad spojovací chodbou k budově A nad spojovací chodbou středního křídla bude z PVC střešní fólie. Zelené střechy jsou navrženy ve snížené části spojovacího křídla a nad předsunutým zádveřím.

Dispoziční řešení jednotlivých podlaží je přehledně uvedeno ve výkresové části.

Bezbariérové řešení objektu

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb:

- na parkovišti na pozemku investora jsou vyhrazena dvě místa pro imobilní.
- přístup do objektu z veřejného chodníku od vlastního parkoviště je bezbariérový po chodníku min. š. 1500 mm s povoleným sklonem.
- přístup do vnitřních prostor užívaných klienty domova je bezbariérový. Pro přístup osob upoutaných na lůžko jsou navrženy vybrané prostory. Vstup převážených osob upoutaných na lůžko je řešen od parkoviště přímým vstupem do lůžkového výtahu.
- jednotlivá podlaží budou přístupná třemi lůžkovými výtahy, z nichž dva jsou evakuační.
- schodišťová ramena a šikmé rampy budou po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která budou přesahovat o 150 mm první a poslední schodišťový stupeň. Stupnice nástupního a výstupního schodu každého schodišťového ramene nebo vyrovnávacích schodů bude výrazně kontrastně rozpoznatelný od okolí. Výška zábradlí schodišť 900 mm, u volného prostoru nad 3 m hloubky 1000 mm, na střešních terasách 1100 mm. Schodišťové stupně hlavních a únikových schodišť navrženy o výškách 150 mm a délky stupně 300 mm (sklon schodišťových ramen max. 28°, dle Přílohy č. 1, bod 2.1.1 vyhlášky č. 398/2009Sb.). Stupnice a podstupnice jsou na sebe navzájem kolmé, stupnice bez přesahu – v každém podlaží přístupném pro imobilní osoby bude umístěn záchod dle vyhlášky 398/2009 Sb.

c) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

c.1 Příprava území a bourací práce

Staveniště bude předáno po provedeném odstranění budov bývalého průmyslového areálu.

Vytyčení sítí a parcel stavby provede k tomuto účelu oprávněná geodetická firma.

Před započítím stavebních prací je třeba jasně vymezit staveniště, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Zábor staveniště, napojení na sítě a ostatní úkony spojené se zahájením stavby musí být konzultovány s investorem. Oplocení staveniště je uvedeno v příloze B. Souhrnná technická zpráva – odst. B.8 Zásady organizace výstavby.

Součástí přípravy území bude kácení dřevin u východní strany stavebního pozemku. Jedná se o živý plot (*Thuja occidentalis*) výšky 1,8 m o ploše 29 m². Kácení bude možné provést bez zvláštního povolení.

Bourací práce, které jsou součástí IO 01, zahrnují :

- Odstranění protihlukové betonové stěny na východní straně stavebního pozemku, která byla postavena mezi dnes již zrušeným průmyslovým areálem a budovou domova pro seniory. Rozměry: délka 32 m, výška 5 m, tl. 30-60 cm, předpokládaná hloubka základů 1,5 m.
- Odstranění zpevněné asfaltové plochy v místě bývalého průmyslového areálu. Celková odstraňovaná plocha: 2450 m².
- Odstranění drátěného oplocení v bývalém průmyslovém areálu v. 1,6 m, dl. 55 bm.

Bourací práce, které jsou součástí SO 01, zahrnují :

- Bourání zdiva okenního parapetu v budově A v místě napojení spojovací chodby z budovy C a odstranění SDK podhledů v budově A v ploše

K postupu bouracích prací je nutno dodržovat zásady uvedené v projektu statiky. Vlastní postup bourání a bouracích prací si stanoví prováděcí firma a bude za ně zodpovědná.

Při jakékoli nejasnosti či problémech během provádění je nutné se spojit s projektantem-statikem a vše co nejrychleji vyřešit.

c.2 Výkopy

Upozornění. Při přípravě a provádění zemních prací je nutné respektovat skutečnost, že stavební pozemek se nachází na území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona o státní památkové péči. Dle § 22 odst. 2 uvedeného zákona, má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni oznámit tento záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. V případě archeologického nálezu, učiněného mimo tento výzkum musí pak podle ustanovení § 23 nálezce nebo osoba odpovědná za provádění prací, při nichž k archeologickému nálezu došlo, splnit svou ohlašovací povinnost a další související náležitosti.

Hrubé terénní úpravy budou provedeny před zahájením hlubinného zakládání. Výkopové práce budou prováděny v místě základových konstrukcí, podzemního vsakovacího objektu, přípojek inženýrských sítí, zpevněných ploch. Pro výkopy bude zčásti použito svislé pažení.

Na základě závěrečných doporučení ze Zprávy o průzkumu znečištění geologického prostředí (2G geolog s.r.o.) z února 2024 nebude možné zeminy skryté při stavbě ani zeminy těžené při hloubení pilot použít v místě stavby jako materiál k zasypávání (viz dokladová část E.4). Veškeré vytěžené zeminy bude nutné ukládat na mezideponii 6731/24 – DOMOV PRO SENIORY ČESKÁ TŘEBOVÁ – BUDOVA C

s těsněným podložím a zábranou proti rozplavování. Na směsných vzorcích bude následně ověřena míra znečištění a teprve podle výsledků laboratorních analýz bude rozhodnuto o způsobu jejich likvidace nebo využití. Při stavbě bude nutné eliminovat kontakt pracovníků s těžnou zemínou a podzemní vodou, striktním využíváním ochranných pracovních pomůcek (respirátory, rukavice apod.).

Návrh vrstev hutněných zásypů:

1. Vrstva pro vyrovnání pilotovací roviny – drcené kamenivo fr. 0-125 150 mm
2. Po vrstvách hutněný zásyp 500 mm
Materiál odsouhlasí geolog s ohledem na místní podmínky a požadavky na míru znečištění materiálů z výkopů. Projekt předpokládá, že bude využit:
 - Dovezený betonový recyklát nebo drcené kamenivo fr. 0-63 z 80%
 - Laboratorně analyzovaný materiál z výkopů vhodný pro zásyp z 20%
3. Zemina stabilizovaná smíšením se vzdušným vápnem se sníženou prašností v objemu 3% 250 mm
Podmínka: zásyp se bude ukládat v místech min. 1,0 m nad úrovní zjištěné HPV, aby byla vyloučena možnost vyplavování vápnitých složek
4. Štěrka fr. 16-32 jako součást skladeb podlah na terénu 250 mm

Uzemnění

Uzemnění bude sloužit jako ochranné a pracovní a zároveň bude sloužit jako ochrana proti bludným proudům. Uzemnění bude provedeno propojením veškerého armování pilotů a základových trámů.

Veškeré propoje jednotlivých oddělených částí základů budou provedeny dvojicí nerezových zemních pásků.

Vyvedení z armování ke svodům a uzemňovacím bodům stavby bude provedeno na povrch železobetonu a osazeno šroubem s maticí osazeným krabíci pro zkušební svorku.

Železobetonové podlahy v 1.PP. V těchto místech bude vyveden pásek FeZn 30x4mm a bude provedené napojení na vodič FeZn pr.10mm který bude pokračovat ve stěnách do vyšších podlaží. Veškeré další armování objektu, bude v místě křižování, vzájemně spojeno s hlavní klecí s navzájem připoutanými nebo vázanými spoji, čímž bude docíleno EMC stínění celého objektu.

Ze zemnicí soustavy budou dále v místě dle dokumentace vedeny vývody páskem FeZn 30x4 pro napojení pojistkových skříní, uzemnění hlavních rozvaděčů, hlavních ochranných přípojníc a dále vývody do výtahových šachet pro uzemnění konstrukcí výtahů.

Uzemnění bude provedeno podle ČSN 33 2000-5-54 ed.2 a podle ČSN EN 62 305. Hodnota celkového zemního odporu uzemňovací soustavy bude vyhovovat ČSN 33 20004-41 ed.2 a ČSN EN 62 305.

Před zahájením zemních prací zajistí dodavatel vytýčení všech podzemních sítí za účasti jejich správců a vytýčení dotčených parcel!

Vytýčení sítí a parcel stavby provede k tomuto účelu oprávněná geodetická firma.

c.3 Základy

Vzhledem k předpokládaným stavebně geologickým podmínkám je navrženo hlubinné založení na pilotách a základových trámech.

Křídla C1, c2 a spojovací křídlo budou založeny na pilotách průměru 800 mm z betonu C35/45-XC2, XA3, ocel B500B. Na pilotách budou uloženy základové trámy šířky 400 a výšky 1000 mm, z betonu C35/45 XC, XA32 a oceli B500B.

Výtahy budou založeny na železobetonové jímce, která bude v rozích ležet na pilotách. Beton jímky z betonu C30/37 XC2 a oceli B500B. Kesony jsou součástí zámečnických výrobků.

Spojovací chodba mezi křídlem C1 a stávajícím objektem A bude založena na pilotách průměru 600 a 800 mm z betonu C35/45-XC2, XA3, ocel B500B. Na pilotách budou uloženy základové trámy šířky 600 a výšky 500 mm, z betonu C35/45 XC, XA32 a oceli B500B.

- Před pilotováním se provedou tři upřesňující průzkumné vrty a tři kopané sondy do hl. 2 m dle D.1.1.2.

Podrobnosti ve stavebně konstrukční části D.1.1.2.

Podkladní vyztužený beton bude proveden v tl. 150 mm třídy C16/20 XC 2, XA3

Stanovení radonového indexu pozemku

Dle geologické rešerše se jedná o pozemek se **středním radonovým indexem**. Rešerše je součástí dokladové části E.4.

Izolace proti pronikání radonu z podloží na střední radonové riziko bude provedena asfaltových pásů s plynotěsnými prostupy a se zesílením v kritických místech.

V místech napojení železobetonových sloupů na základové trámy bude izolace provedena z krystalické hydroizolace.

Základové konstrukce musí být dilatovány.

Všechny základové spáry se musí nacházet na rostlém terénu v nezámrzné hloubce.

S ohledem na to, že nebyl proveden průzkum bludných proudů a s ohledem na vzdálenost elektrifikované trati byla pro nosné konstrukce v zemi navržena ochrana proti bludným proudům.

Uzemnění budovy bude sloužit jako ochranné a pracovní a zároveň bude sloužit jako ochrana proti bludným proudům. Uzemnění bude provedeno propojením veškerého armování pilotů a základových trámů.

Veškeré propoje jednotlivých oddělených částí základů budou provedeny dvojicí nerezových zemních pásků. Podrobnosti v části D.1.1.4.4 a D.1.1.2.a.

c.4 Hydroizolace

Hydroizolace spodní stavby – nová hydroizolaci podlah v kontaktu se zeminou a svislá hydroizolace podzemního obvodového zdiva s vytažením 300 mm nad upravený terén musí splňovat ochranu proti radonu z podloží se středním indexem. Navržena je izolace z asfaltových SBS pásů se zesílením v kritických místech. Prostupy touto izolací (instalační vedení apod.) budou provedeny jako plynotěsné. Podlahy nepodsklepené části 1NP budou mít odvětráný podpodlahový šterkový násyp.

Spodní prohlubeň výtahů bude řešena jako plynotěsný ocelový keson osazený do vodovzdorného betonu (bílá vana) s přírubovým napojením na svislou izolaci.

Železobetonové konstrukce vrchní stavby. V místech napojení železobetonových sloupů

a stěn na základové trámy bude izolace provedena z krystalické hydroizolace.

V **sociálních zařízeních** bude provedena hydroizolace podlah a stěn ve sprchách proti stékající vodě – pod dlažbu a obklady bude aplikována stěrková hydroizolace. V rozích a ve spoji stěny s podlahou se do izolace zapracuje pružná páska. Na těchto místech vede vypárování silikonovým tmelem. Izolační stěrku provést na stěny pod obklad do výšky 200 mm nad podlahu. Ve sprchových koutech bude tato stěrka provedena do úrovně 2,0 m.

Dále je ve skladbě podlah fólie PVC nebo asfaltový pás jako **ochrana tepelné izolace** proti mokrému procesu.

Ochrana soklu – soklová omítka mozaiková dekorativní.

Ve skladbě střešní konstrukce je vložena parotěsná zábrana se systémovými detaily uchycení.

Krytina střech SO 01

Fóliová hydroizolace z měkčeného PVC tl. 1,5 mm

- nové hydroizolace spodní stavby nebudou prováděny
- hydroizolace podlah bude provedena prostorech, kde budou navrženy nové podlahy a kde je mokrý nebo vlhký provoz (venkovní terasy, balkony, lodžie)

Více viz příloha Skladby konstrukcí.

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení.

c.5 Nosné konstrukce

c.5.1 Svislé nosné konstrukce

Obvodové nosné stěny budou provedeny z cihelných bloků tl. 300 mm.

Vnitřní nosné stěny budou provedeny z cihelného zdiva tl. 250 mm.

Vnitřní zděnou konstrukci budou doplňovat betonové sloupy.

Výtahové šachty budou mít vnitřní plášť betonový 200 mm, vnější plášť 200 mm cihelný, mezi nimi mezera 50 mm.

Chodba 3.50 v 3np spojovacího středního křídla bude mít ocelovou nosnou konstrukci.

Spojovací nadzemní chodba k budově A m. č. 2.89 bude mít ocelovou příhradovou konstrukci osazenou na ocelových sloupech.

Poznámka:

Při provádění zdiva je nutné dodržovat technologické předpisy výrobce zdiva/opláštění a použít systém od jednoho výrobce.

Součástí dodávky jsou veškeré prvky systému nutné k řádnému dokončení díla.

Svislé konstrukce musí být dilatovány.

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení.

c.5.2 Vodorovné nosné konstrukce

Stropy budou z větší části provedeny z betonových panelů s dobetonávkami.

Stropy nad spojovací chodbou v 3np mezi ubytovacími křídly a nad spojovací chodbou k budově A budou provedeny z ocelové konstrukce.

Poznámka:

Vodorovné konstrukce musí být dilatovány.

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení.

c.5.3 Vnitřní a venkovní schodiště

Konstrukce vnitřních schodišť bude betonová.

Venkovní únikové schodiště u křídla C2 bude z žárově pozinkované oceli.

Poznámka:

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení.

c.6 Zastřešení

Skladby konstrukcí jsou uvedeny v příloze Skladby konstrukcí.

- prostupy střešní rovinou budou systémově řešeny podle výrobce krytiny
- detaily osazení a kotvení jednotlivých vrstev a prvků střech bude součástí výrobní dokumentace
- rozměry veškerých ocelových konstrukcí ověřit a případně upravit před prováděním stavby podle skutečného stavu!!

Hodnoty klimatických zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Zatížení sněhem: dle EN 1991-1-3; 2005/Z1 2006

SNĚHOVÁ OBLAST II, zatížení sněhem na střeších = 1,0 kPa (kN/m²)

INTERAKTIVNÍ MAPA ČHMÚ: zatížení sněhem na zemi = 0,75 kPa (kN/m²)

Zatížení větrem: dle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem

VĚTRNÁ OBLAST II, výchozí základní rychlost větru $v_{b,0} = 25,0$ m/s, základní dynamický tlak větru $q_b = 0,39$ kN/m²

Střešní konstrukce musí být dilatovány.

Součástí dodávky jsou veškeré prvky systému nutné k řádnému dokončení díla.

Při provádění je nutné dodržovat technologické předpisy výrobce.

Požadavky na požární odolnost viz. Požárně bezpečnostní řešení.

c.7 Fasádní plášť

Obvodový plášť křídel C1 a C2 bude opatřen kontaktním zateplovacím systémem. Povrchová úprava – fasádní tenkovrstvá omítka strukturovaná probarvená jako součást KZS (odstín bílý), sokl – mozaiková dekorativní omítka (odstín tmavě šedý).

Obvodový plášť středního spojovacího křídla, spojovací chodby k budově A a parapety oken a v pohledech vyznačené svislé pásy oken v křídlech C1 a C2 budou mít povrch tvořený velkoformátovými sendvičovými deskami tl. 9 mm (barevné provedení imitace dřeva)

Výplně otvorů – plastová okna, hliníkové dveře v odstínu antracit (RAL 7016).

Zábradlí před okny, zábradlí na terase – bezpečnostní se svislými tyčemi, ocel žárově zinkovaná.

Stínící předokenní žaluzie na jižní straně – odstín antracit (RAL 7016).

Klempířské výrobky – poplastovaný pozinkovaný ocelový plech odstín antracit (RAL 7016).

Okapový betonový chodník kolem objektu v místě zatravněných ploch, šířka 500 mm.

Podrobnosti v příloze Skladby konstrukcí.

Zateplovací systém musí ve všech parametrech splňovat technické požadavky Standardy zateplovacího systému ETICS.

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení. Výběr pohledových vrstev z hlediska odstínu a povrchu bude upřesněno v rámci kontrolních dnů na stavbě.

c.8 Příčky

Vnitřní nenosné stěny budou provedeny jako zděné z keramických tvárnic tl. 80 a 115 (140) mm (příčky kótovány tl. 100 a 150 mm) na cementovou maltu.

Instalační předstěny v. 0,9-1,2 m budou zděné z pórobetonových tvárnic.

Poznámka:

Při provádění zdiva je nutné dodržovat technologické předpisy výrobce zdiva a použít systém od jednoho výrobce.

Součástí dodávky jsou veškeré prvky systému nutné k řádnému dokončení díla.

Svislé konstrukce musí být dilatovány.

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení.

c.9 Tepelné izolace a kročejové izolace

Tepelné izolace

Všechny ochlazované konstrukce budou zatepleny podle požadavků ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov.

Obvodový plášť křídel C1 a C2

Kontaktní zateplovací systém s tenkovrstvou omítkou, tl. TI 200 mm, do výšky 300 mm nad terénem z XPS tl. 180 mm, výše z minerální vlny tl. 200 mm

Obvodový plášť spojovacího křídla a spojovací chodby k budově A

Odvětrávaný plášť, tl. TI 200 mm, minerální vlna (na trapéz v chodbě a na zdivo u spojovacího křídla)

Podlahy

Těžká podlaha 1NP má zabudovanou tepelnou izolaci EPS 150 ($\lambda=0,035$ W/m.K) tl. 200 mm.

Zvukové izolace

Podlaha 2NP a 3NP na betonových panelech kročejová izolace, minerální desky ($\lambda=0,039$ W/m.K) tl. 30-50 mm.

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení.

c.10 Podlahy a podhledy

c.10.1 Podlahy

Nášlapné vrstvy podlah tvoří: keramická dlažba, keramická dlažba do vlhkého prostředí, přírodní linoleum (požární odolnost Cfl-s1), vinyl akustický, PUR stěrka (požární odolnost Bfl-s1). Podlahy budou provedeny jako plovoucí. U vstupů do objektu bude položena čistící zóna. Schodišťové stupně (první a poslední v rameni) budou opticky odlišeny od okolní komunikační plochy. Rohy a kouty dlažeb a obkladů budou vyplněny rohovými a koutovými lištami. U sprchového boxu bude práh opticky odlišen od okolní podlahy.

U sprchového koutu budou háčky na odložení oděvu, u umyvadel háčky na ručníky a dávkovače tekutého mýdla.

Jednotlivé vrstvy podlah budou dilatovány dle platných ČSN.

Před betonáží nutno zkontrolovat uložení všech instalací dle projektů profesí.

Jednotlivé podlahové vrstvy pokládat na dostatečně vyschlý podklad.

Přechod mezi různými druhy podlah a místa mezi místnostmi v oblasti prahu dveří bude proveden pomocí přechodových podlahových lišt, v keramických dlažbách budou použity dilatační podlahové lišty.

Na přechodu dilatačních konstrukčních celků bude v podlahách provedena systémová dilatace š. 50 mm s dilatačními lištami v nášlapné vrstvě.

Uvedené podlahové lišty budou odsouhlaseny v rámci KD autorem projektu interiéru.

Při provádění a dilatování jednotlivých vrstev podlah budou dodržena technologická pravidla a zásady daná platnými normami a technickými listy vybraných druhů podlahových materiálů včetně pravidel pro venkovní mrazuvzdorné podlahy (terasa) a pro podlahy s podlahovým vytápěním.

Výškové rozdíly pochozích ploch ve veřejně přístupných prostorách nesmí být vyšší než 20 mm.

Povrch vnějších i vnitřních pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva musí mít součinitel smykového tření nejméně 0,5, u okrajů schodišťových stupňů min. 0,6 (ČSN 73 4130).

Čistící zóna musí být zcela zapuštěna do podlahy tak, aby se eliminoval i povolený výstupek 20 mm. Nesmí být kartáčová. Výška zapuštěných gumových čistících zón v přízemí bude 23 mm. Tomu bude výškově přizpůsobena úroveň podkladu tak, aby se vrchní líc čistící rohože v zádveří nacházel v úrovni čisté podlahy.

Barevné řešení podlahových krytin bude provedeno dle projektu interiéru.

Výběr konkrétních výrobků pro nášlapné vrstvy bude proveden v rámci kontrolních dnů na základě dodavatelem předložených vzorníků po odsouhlasení autorem projektu interiéru.

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení. Výběr pohledových vrstev z hlediska odstínu a povrchu bude upřesněno v rámci kontrolních dnů na stavbě.

c.10.2 Podhledy

Snížené podhledy na sociálním zařízení SDK do trvale vlhkého prostředí.

Snížené podhledy na chodbách SDK pro vedení instalací, na únikových cestách požárně odolný nebo kazetový bez požární odolnosti + požárně chráněné instalace. Podrobněji v tabulkách místností na výkresech půdorysů.

Akustické podhledy:

1NP: místnosti 1.01, 1.02, 1.08, 1.13, 1.14, 1.30, 1.34, 1.35, 1.42, 1.44, 1.46, 1.83, 1.84

2NP: 2.48

Skladby jsou uvedeny v příloze Skladby konstrukcí na konci této zprávy.

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení.

c.11 Vnitřní povrchy

Zdivo cihelné

Na vnitřním zdivu nové dvouvrstvé omítky VPC. Keramické obklady v hygienickém zařízení, u kuchyňských linek, v úklidových místnostech atd. dle tabulky místností.

Betonové sloupy a výtahové šachty

Sloupy: napenetrování, nové dvouvrstvé omítky VPC.

Výtahové šachty: beton bez povrchové úpravy

Keramické obklady v hygienickém zařízení, u kuchyňských linek, v úklidových místnostech atd. dle tabulky místností.

Stropy betonové

Napenetrování, nová tenkovrstvá omítka s výztužnou sítí.

Bez tenkovrstvé omítky v prostorech s podhledy.

Ocelová konstrukce spojovací chodby k budově A a v chodbě 3.50

Trapézové plechy obloženy sádkartonem do trvale vlhkého prostředí.

Poznámka:

Pozornost je třeba věnovat vyztužení přechodů mezi různými druhy materiálu v konstrukcích-cihelné zdivo x žebet. věnec, přechod svislé zdivo x strop. Ztužení omítky je třeba provést skelnou tkaninou s oky 10x10mm. Rohy zdiva budou zpevněny rohovými ochrannými lištami do mokrých omítek průřez 35/35 mm.

Malby

Specifikace v příloze Skladby konstrukcí.

Keramické obklady budou provedeny v hygienických zařízeních a úklidových místnostech místnosti (do výšky 2,0 m), kolem samostatných umyvadel (výška 1,5 m) a u kuchyňských linek (pás výšky 0,6 m). Výšky podle tabulek místností na výkresech půdorysů. Podklad obkladu ve sprchách a u kuchyňských linek bude tvořit hydroizolační stěrka.

Obklady:

- glazované keramické obkládačky s lesklým i matným povrchem
- rohové a ukončovací lišty
- požadavek na formát dle projektu interiérů
- požadavek na výběr z barevných odstínů (minimálně 15 barevných odstínů)

Instalační předstěny

Instalační předstěny budou z pórobetonových tvárnic s tenkovrstvou omítkou a případně s keramickým obkladem na lepidlo.

Instalace ZTI

Viditelné instalační vedení vnitřní kanalizace bude zakryto konstrukcí se sádkartonovými deskami, jde zejm. o dešťové svody.

Poznámka:

Pozornost je třeba věnovat vyztužení přechodů mezi různými druhy materiálu v konstrukcích-ciželné zdivo x žebet. věnec, přechod svislé zdivo x strop. Ztužení omítky je třeba provést skelnou tkaninou s oky 10x10mm. Rohy zdiva budou zpevněny rohovými ochrannými lištami do mokrých omítek průřez 35/35 mm.

c.12 Výrobky PSV

Výplně otvorů – obecné požadavky:

Za statickou stránku výrobků, jejich celkovou pevnost, bezpečnost, spolehlivost a dlouhodobou životnost odpovídá výrobce. Případné vyztužení profilů ráků, počty a provedení kování případně další parametry navrhne dodavatel podle statického výpočtu v souvislosti s velikostí a osazením jednotlivých výrobků.

Detaily osazení, kotvení, spojování příp. vyztužování jednotlivých výrobků nebo jejich sestav budou předmětem výrobní dokumentace dodavatele.

Požadavky na požární odolnost viz. Požárně bezpečnostní řešení.

Dveře na únikových cestách vybaveny panikovým kováním.

Dodavatel musí doložit měření neprůzvučnosti kompletního výrobku, nikoliv pouze zasklení. Otvorové výplně budou splňovat normové požadavky na součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2. Okenní křídla budou ovládána z úrovně podlahy. Montáž oken bude v souladu s ČSN 74 6077 – Okna a vnější dveře – požadavky na zabudování. Před výrobou je nutné výrobky řádně zaměřit na stavbě.

U výrobků je nutné dodržet uvedené vlastnosti.

Skutečné rozměry stavebních otvorů-oken/dveří/stěn je nutno ověřit před zadáním jejich výroby!!!

Po osazení je nutné výrobky chránit proti mechanickému poškození a znečištění, čištění provádět dle pokynů výrobce.

Doklady od výplní otvorů

Dodavatel výplní otvorů v obvodovém plášti doloží pro konkrétní použitý typ okenního nebo dveřního plastového/hliníkového profilu a pro konkrétní typ použitého typu distančního rámečku a pro konkrétní typ izolačního skla platné doklady (výsledky zkoušek, certifikáty, numerické posouzení) o tom, že okno splňuje požadavky ČSN 73 0540-2/04.2007 (součinitel prostupu tepla celé otvorové výplně, minimální povrchové teploty na vnitřní straně výplně).

Začišťovací profily

Styk profilu a omítky – vnitřní strana – začišťovací profil (lišta) – PVC začišťovací okenní profil do omítek pro zakončení styku mezi rámem a ostěním – lišta. Slouží k funkčnímu napojení omítek k rámkům oken. Vytváří se dilatační napojení, odpadá tmelení a zabraňuje se poškození rámu. Lišty jsou vybaveny ochrannou odlamovací lamelou a lepící páskou pro krycí fólii.

Připojovací spára

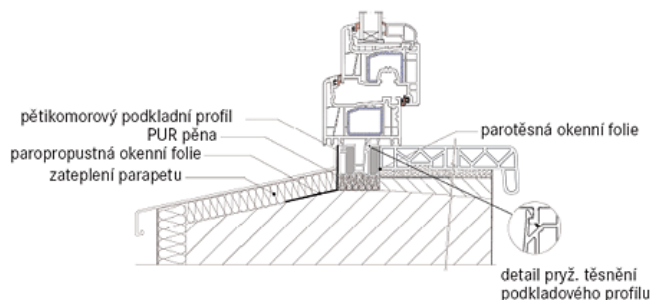
Okenní konstrukce bude provedena dle technologických předpisů dodavatele plastových/hliníkových oken a dveří s větrovou a dešťovou zábranou – úprava připojovací spáry zabraňující zatékání a s nulovou vzduchovou infiltrací.

Utěsnění spáry mezi oknem a stavbou musí být při dešti s větrem trvale těsné a neprovzdušné. Nutno realizovat vzduchotěsné provedení připojovací okenní spáry (samotná PU-pěna nepostačuje, aby spáry byly těsné). Správné osazení otvorové výplně do stavebních otvorů je velmi důležité, protože nesprávným, nesystémovým řešením připojovacích spár v osazení otvorové výplně dochází k tepelným ztrátám a zhoršení zvukové průzvučnosti o 3 dB až 7 dB.

Pro utěsnění připojovací spáry bude použit systém utěsnění připojovací spáry aplikací

fólie pro utěsnění jak interiérové (difúzně nepropustné – vzduchotěsné), tak exteriérové (difúzně propustné) strany připojovací spáry otvorových výplní. **Vnější uzávěr** – nutno použít materiály vysoce difúzně propustné, aby případný kondenzát v osazovací spáře mohl odvětrat. **Vnitřní uzávěr** je tvořen vzduchotěsnou fólií, která také brání i difúzi vodní páry z interiéru do exteriéru. **Funkční úsek** je vlastní tepelná izolace spár.

Vzorový příklad umístění difúzně uzavřené fólie (interier) a difúzně otevřené fólie (exteriér) do konstrukce prvku výplně



Kotvení a těsnění oken vůči stavebnímu otvoru

Okna budou osazována dle směrnic pro montáž dodavatele profilového systému pro výrobu oken. Nabídka dodavatele musí obsahovat statický návrh kotvení, včetně nákresu rozmístění kotvicích bodů.

Těsnění okenních křídel

Těsnění musí zajišťovat dokonalé utěsnění spar mezi rámem a křídlem okna, všechny varianty musí být v souladu s popisem v dokumentaci oken a dle požadavků ČSN 746210, ČSN EN 1027 a ČSN EN 12211, které definují vodotěsnost a zatížení větrem.

Kování

Celoobvodové kování, barva stříbrná (ekologické chromování), bez ostrých hran. Dle typu okna otvíravé (O), otvíravě-sklopné (OS), sklopné (S). Všechna křídla OS musí být vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky – odtěsněno. Současně musí být všechna křídla O a OS vybavena zvedačem okenního křídla. Všechna okna musí mít kování oken doplněno samoseřiditelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou.

c.12.1 Hliníkové výplně otvorů venkovní a vnitřní

Jedná se o výplně otvorů na fasádě a uvnitř objektu.

Výrobky a podmínky pro přípravu jejich výroby jsou popsány v tabulkách výrobků.

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení.

c.12.2 Plastové výplně otvorů

Jedná se o okna na fasádě objektu.

Výrobky a podmínky pro přípravu jejich výroby jsou popsány v tabulkách výrobků.

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení.

c.12.3 Truhlářské výrobky

Jedná se o tyto výrobky:

vnitřní dveře a kuchyňské linky, vnitřní okenní parapety jako součást oken a další

výrobky.

Podrobnosti v tabulkách výrobků.

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení.

c.12.4 Zámečnické a ostatní výrobky

Použity budou především atypické výrobky.

Jedná se o tyto výrobky:

žebříky na střechu, zábradlí a madla, dilatační lišty, čistící rohože, bezpečnostní zachytňový systém na střeše, předokenní žaluzie, vnitřní rolety, vybavení WC a koupelen, revizní dvířka, žaluzie, informační a orientační systém apod.

Všechny venkovní ocelové prvky mají povrchovou úpravu žárovým zinkováním.

V objektu bude navržen systém generálního klíče navazující na systém ve stávající budově. Řešení bude upřesněno na základě konzultací vybraného dodavatele zámků a uživatele.

Podrobnosti v tabulkách výrobků.

c.12.5 Klempířské výrobky

Jedná se o oplechování okenních parapetů, střechy, střešní svody.

Klempířské výrobky budou provedeny podle ustanovení ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí.

Bude použit ocelový plech tl. min. 0,6 mm s poplastovaným povrchem v odstínu antracit (RAL 7016).

Podrobnosti v tabulkách výrobků.

c.12.6 Drobné stavební přípomoce

v rámci dokončovacích úprav, řezání, vyspravení stávajících konstrukcí a ostatní stavební práce a konstrukce nutné k řádnému dokončení díla budou formou hodinové sazby součástí rozpočtu.

Vybavení objektu

Vzhledem k tomu, že se jedná o zařízení pro ubytování, bude vyžadován standard stavebně dokončovacích prací na vysoké úrovni. Všechny viditelné výrobky a komponenty budou značkové (nikoli tzv. no-name!!) a budou splňovat bezpečnostní kritéria pro provoz zdravotnických zařízení. Kromě vlastních povrchových úprav (vnitřní omítky, pohledové betony, stěrkové podlahy a dlažby, nátěry) se jedná zejména o ukončovací, nárožní a přechodové lišty, hrany schodů, viditelné prvky technických instalací, svítidla, viditelné svary ocelových konstrukcí, dveřní kování a kliky, okenní kování včetně ovládacích táhel apod.

Vazba na profesní části projektu

Staticko-konstrukční řešení

viz profese staticko-konstrukční (samostatná složka PD – D.1.1.2)

Součástí je požadavek na sondy k ověření základových poměrů nad rámec geologického průzkumu.

Řešení technických zařízení

viz technické zprávy jednotlivých profesí v části D.1.1.4 této projektové dokumentace
6731/24 – DOMOV PRO SENIORY ČESKÁ TŘEBOVÁ – BUDOVA C

Všechna technická zařízení a rozvody jsou vyprojektovány a adjustovány v samostatných složkách tohoto projektu. Jedná se o tyto profese:

- zdravotně technické instalace D.1.1.4.1
- zařízení pro vytápění staveb D.1.1.4.2
- vzduchotechnika D.1.1.4.3
- silnoproudé rozvody D.1.1.4.4
- slaboproudé rozvody D.1.1.4.5
- EPS D.1.1.4.6
- plynová zařízení D.1.1.4.8

d) Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění

Tepelná technika

Tepelně technické vlastnosti rekonstruovaného 3. np byly navrženy podle ČSN 73 0540-2/ Z1. Konstrukce obálky budovy jsou řešeny v doporučeném a lepším standardu. Detailní řešení skladeb konstrukcí – viz příloha TZ – skladby konstrukcí.

| konstrukce | Požadavek/ referenční hodnoty U_N (W/m ² K) | navrhované U (W/m ² K) | stav |
|-----------------------------------|---|--|-----------|
| střecha plochá | 0,24/ 0,17 | 0,119-0,137 | splňuje |
| střecha plochá výtahové šachty | 0,24/ 0,17 | 0,195 | splňuje |
| stěna vnější | 0,30/ 0,25 | 0,183-195 | splňuje |
| podlaha na terénu | 0,45/ 0,32 | 0,176-0,196 | splňuje |
| podlaha na terénu výtahové šachty | 0,45/ 0,32 | 2,982-3,38 | nesplňuje |
| okna | 1,50/ 1,20 | 0,8-1,1 | splňuje |

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplně otvorů

Tepelně technické parametry jsou uvedeny v části E.3 PENB a v soupisech výrobků.

Okna

Okna plastová, křídla pevná, otevíravá, sklopná nebo sdružená. Součinitel prostupu tepla oken $U_w = 0,80$ W/m²K, zasklení izolačním trojsklem, barva oken antracit (bude upřesněno v rámci KD). Ovládání oken bude umožněno z úrovně přilehlé podlahy (max. výška ovládacích prvků 1800 mm nad podlahou), na pokojích a v jídelnách dle vyhlášky 398/2009 Sb., příloha 3, bod 4.1.1 ve výšce 1100 mm od podlahy. Podrobnosti jsou uvedeny ve výpisech výrobků.

Vchodové dveře a prosklené stěny

Venkovní dveře vchodové hliníkové a venkovní prosklené stěny v hlavních chodbách, hranaté profily, jednokřídlové/dvoukřídlové, prosklené, otočné. Součinitel prostupu tepla dveří $U_d = 1,1$ W/m²K, u oken $U_w = 0,90$ W/m²K, zasklení izolačním trojsklem, barva antracit (bude upřesněno v rámci KD). Dveře prosklené z více než 2/3 budou ve výšce 1,1 až 1,6 m opticky zvýrazněny. Podrobnosti jsou uvedeny ve výpisech výrobků.

Osvětlení a oslunění

Návrh denního osvětlení v budově vychází z normových hodnot dle konkrétního pracoviště, podrobněji viz část E.6.

Umělé osvětlení je detailně řešeno v části D.1.1.4.4 – silnoproud.

e) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Projekt této stavby nepředpokládá, že by při provozu a užívání realizované stavby vznikala nějaká abnormální rizika. Standardní pozornost při používání bude třeba věnovat zejména:

- výtahům pro OSSPO
- manipulaci s těžkými předměty a aparaturami
- všechny prostory technického zázemí budou označeny výstražnými tabulkami a budou zamčené, přístup sem bude umožněn pouze řádně poučeným osobám personálu (elektrorozvodny, VZT strojovny apod.)
- budova bude vybavena požárně únikovými tabulkami

Veškerá technická zařízení v budově budou mít doložená potřebná povolení pro provoz v ČR. Veškeré opravy a servis technických zařízení budou provozovány na smluvním základě specializovanými firmami oprávněnými k této činnosti.

Rizikové práce a činnosti, při kterých je třeba dbát zvýšené omezitelnosti:

- práce, při které hrozí pád z výšky do volné hloubky ochranné opatření: zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (kolektivní zajištění) nebo individuální zajištění (OOPP)
- pod místem pracoviště nebudou prováděny žádné souběžné práce - dále viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů ochranné opatření: pro montážní práce musí být zpracován technologický postup, pro pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce ČSN ISO 12480-1

Realizující stavební firma je povinna respektovat veškeré legislativní normy a veškerá ustanovení příslušných vyhlášek a to zejména :

- zákon č. 262/2006 Sb.
- zákon 258/2000 Sb.
- nařízení vlády ČR č. 591/2006 Sb.
- nařízení vlády č. 148/2006 Sb.
- nařízení vlády ČR č. 362/2005 Sb.
- nařízení vlády ČR č. 378/2001 Sb.
- nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb.
- vyhláška min. vnitra ČR č. 87/2000 Sb.
- vyhláška č.48/1982 Sb.

Před vlastní realizací stavby a po určení generálního dodavatele je nutné provést koordinátorem BOZP stanoveným pro fázi realizace vypracování Plánu BOZP pro konkrétní podmínky a technologické postupy.

ZÁVĚR / obecně

Při provádění se musí dodržovat příslušné platné ČSN, související normy, technologické předpisy a zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících. Dodavatel stavby musí dbát montážních a technologických pokynů příslušných výrobců stavebních prvků a konstrukcí uvedených v této dokumentaci.

V případě objevení nových skutečností, které nemohly být zachyceny v projektové dokumentaci, je nutné uvědomit projektanta.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Obecné technické požadavky na výstavbu stanoví vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby č. 268/2009 Sb., a dále vyhlášky č. 501/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Tyto vyhlášky platí i pro tuto PD. Ustanovení výše uvedených vyhlášek jsou v projektové dokumentaci dodržena.

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s obecně závaznými předpisy, platnými technickými normami, technologickými předpisy výrobců materiálů, ve shodě s projektem a za splnění všech kvalitativních požadavků stanovených předpisy, normami a projektem. Za změny prováděné bez vědomí projektanta nebo proti jeho vůli nenese projektant zodpovědnost.

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

Upozornění

Před zahájením stavebních prací dodavatel zajistí vytyčení všech podzemních vedení a zařízení a zabezpečí jejich ochranu před poškozením.

Ve Vysokém Mýtě 03/2024

Vypracoval: Ing. Miroslav Kaňka

PŘÍLOHA TECHNICKÉ ZPRÁVY D.1.1.1.1. SKLADBY KONSTRUKCÍ

VODOROVNÉ KONSTRUKCE – PODLAHY

Obecná specifikace použitých podlahových vrstev

Přírodní linoleum do lepidla (1)

- přírodní linoleum (přírodní linoleová podlahová krytina na jutovém podkladu)
 - tloušťka pásu min. 2,5 mm
 - uvažovaná tl. systémového lepidla 1,5 mm
 - šířka role 2,0m
 - výběr alespoň 15 barevných odstínů dle návrhu barevného řešení
 - protiskluz – R9 (DIN 51130)
 - bodové zatížení, typická hodnota 0,08 mm
 - třída zátěže 34/43
 - kročejová neprůzvučnost ≤ 5 dB
 - odstíny plné, ne imitace materiálů, viz barevné řešení
 - sokl nebo soklová lišta 50 mm
- POZOR, nutno dodržovat technologické požadavky vybraného výrobce linolea, zvláště u podlah s podlahovým vytápěním.
- požadavky na požární odolnost viz. Požárně bezpečnostní řešení. Třída reakce na oheň A1fl až Cfl. Bude použito přírodní linoleum tl. 2,5mm, které bude nalepeno na samonivelační vyrovnávací stěrku min. tl. 3 mm. Spoje mezi pásy budou svařeny.

Akustické linoleum do lepidla (2)

- podlahová krytina v pásích do lepidla dle výrobce, bílá soklová lišta 50 mm
 - svařování šňůrou
 - kročejová neprůzvučnost ≥ 17 dB
 - protiskluznost DIN R9
 - reakce na oheň tř. Cfl – s1
 - třída zátěže 34
 - celková tloušťka pásu 3,4 mm
 - odolnost vůči bodovému zatížení $\leq 0,1$ mm
 - antibakteriální úprava povrchu
-
- dvouvrstvé tl. min. 4 mm
 - podlahová krytina v pásích do lepidla dle výrobce, bílá soklová lišta 50 mm
 - svařování šňůrou
 - kročejová neprůzvučnost ≥ 14 dB
 - protiskluznost DIN R9
 - reakce na oheň tř. Cfl – s1
 - třída zátěže 34
 - odolnost vůči bodovému zatížení $\leq 0,4$ mm
 - antibakteriální úprava povrchu

PUR stěrka protiskluzná (3)

Nášlapná vrstva místností kuchyňského provozu v 1.NP a 2.NP bude provedena ze 6 mm tl. polyuretanbetonové strukturované jednovrstvé stěrky s protiskluzným matným povrchem, odolné teplotním šokům. Podlahovina má protiskluzný povrch, je hygienicky

nezávadná, s vysokou odolností chemickou, mechanickou a proti teplotním šokům. Po obvodu místností se stěrkou budou provedeny ze stěrky soklové pozlábky výšky 50 mm, na které bude napojen keramický obklad stěn v místnostech – systémové řešení.

Čištění párou. Finální povrchová vrstva je beze spár, nepropustná, protiskluzná a bezprašná. Čištění stěrky probíhá nejprve odstraněním mastnot a hrubých nečistot kartáčem nebo podlahovou stěrkou za použití vhodných čistících prostředků s následným kartáčováním.

Technická specifikace:

- Příprava podkladu otryskáním, broušením apod.
- Úprava pracovních a dilatačních spár, lokálních trhlin podkladu (injektáž a zatmelení)
- Provedení kotvících drážek
- Penetrace se nevyžaduje (případná penetrační stěrka – záškrab polyuretanbeton)
- Nosná vrstva 6 nebo 9 mm
 - Pevnost v tahu povrchové vrstvy podklad. betonu min. 1,5 MPa
 - Pevnost v tlaku 59 MPa
 - Nekluznost podlahové stěrky R12 (DIN 51130)
 - Aplikace v jedné vrstvě bez posypu a bez uzavíracího nátěru
 - Zkouška na obrus dle TABER (ztráta v mg / 1000 ot. / 1 kg) je 900 mg
 - Třída reakce na oheň B_{FL} – S1
 - Teplotní odolnost do +80°C pro tloušťku vrstvy 6mm.
 - Teplotní odolnost -40°C až +130°C tloušťka vrstvy 9mm (odolnost na pojezd horkých pekařských vozíků z pece (krátkodobě +150°C).
 - Pojezd kovovým kolem
 - Splňuje požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1935/2004 (přímý styk s potravinou) - díky atestům pro přímý styk s potravinami splňuje náš podlahový systém požadavky na kritické body v rámci zpracování analýzy HACCP pro potravinářské provozy
 - Aplikace na 7dní starý beton bez použití speciálních penetrací
 - Čištění horkou párou
 - Kvalita a výsledný efekt čištění jako při čištění součástí podlahy v nerezovém provedení
 - Podlaha není nasákavá
 - Paropropustná
 - Odolnost vůči rázovému zatížení a teplotním šokům
 - Probarvení v celé vrstvě

Keramická dlažba protiskluzná (4)

Typ produktu: dlaždice slinutá
Povrch: hladký, matný
Rozměr skladebný (cm): 60 x 60 (podlahy), 60 x 30 (obklady stěn), schodovky
Barva: světle šedá, imitace kámen. Stupnice nástupního a výstupního stupně každého schodišťového ramene musí být výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí (vyhl. 398/2009 Sb., příloha 1, bod 2.1.2). Toto odlišení bude u vnitřních schodišť provedeno v odstínu dlažby: šedá, imitace kámen. Odstíny budou upřesněny v rámci KD

Kolísání odstínů: V3 – velké odchylky

Střep: probarvený

Rektifikace: ano

Mrazuvzdornost: ano

Protiskluznost pro dlažby do vlhkého a venkovního prostředí: $\mu \geq 0,6$, úhel kluzu $> 18^\circ$ nebo označení B (dle DIN 51 097), příp. R10/B (dle DIN 51 130)

Protiskluznost pro ostatní prostory (suché prostory): $\mu \geq 0,5$ nebo označení R10/A (dle DIN 51 130)

Otěruvzdornost (PEI): PEI 5

Reakce na oheň: A1fl / A1

Trvanlivost pro vnitřní prostředí: vyhovující

Lomové zatížení: ≥ 1500 N

Rozměr (mm): 598 x 598 x 10

Doplňkové tvarovky: soklovka v. 85-95 mm, schodovka - dle vybrané řady

Kladení: na stříh na tenkou spáru

Doplňkové pásy keramického obkladu pro koupelny klientů

Typ produktu: dlaždice slinutá

Povrch: reliéfní, matný

Rozměr skladebný (cm): 60 x 30, 40 x 20, 20 x 20

Barva: vícebarevná

Kolísání odstínů: V4 - velké a zcela nahodilé odchylky

Střep: probarvený

Rektifikace: ano

Mrazuvzdornost: ano

Reakce na oheň: A1fl / A1

Trvanlivost pro vnitřní prostředí: vyhovující

Lomové zatížení: ≥ 1500 N

Rozměr (mm): 598 x 598 x 10, 398 x 198 x 10, 198 x 198 x 10

Kladení na stříh na tenkou spáru. Podlahové přechodové lišty hliníkové. Na KD bude zhotovitelem předloženo v souladu s návrhem barevného řešení minimálně 5 vzorků obkladů a dlažeb k odsouhlasení stavebníkem a provozovatelem.

Podlahová stěrka nestékavá (5)

2-3 mm

- na cementové bázi
- pro spádovanou podlahu u sprch

Hydroizolační lepicí tmel (6)

3 mm

- dvousložková epoxidová hmota vhodná k lepení a spárování
- vodotěsný
- vnitřní a venkovní použití
- vytažen 100 mm na sokl

Spádový potěr cementový (7)

- pevnost C30
- pro venkovní a vnitřní použití
- zrnitost do 4 mm
- výztuž svařovaná ocelová síť 11 375, 100 x 100 x 6 mm
- síť uložená uprostřed vrstvy mazaniny

Podlahová stěrka vyrovnávací (8)

2-12 mm

- samonivelační, pro ruční i strojní zpracování
- pro vyrovnání podkladů před položením nášlapných vrstev

Vyrovnávací cementová stěrka (9)

2-30 mm

- na bázi cementu, tříděného křemičitého písku a aditiv
- vnitřní a venkovní použití
- bez samonivelačních vlastností
- na vodorovné, svislé a spádové vyrovnávací vrstvy

Vyrovnávací samonivelační cementová stěrka (10)

3-50 mm

- na bázi cementu, tříděného křemičitého písku a aditiv

- vnitřní a venkovní použití
- samonivelační třída CT-C30-F6 dle EN 138 13
- pevnost v tahu za ohybu nad 1,5 N/mm² na betonu

Betonová mazanina vyztužená sítí (11)

40-150 mm

- třída pevnosti mazaniny C20/25
- výztuž svařovaná ocelová síť 11 375, 100 x 100 x 6 mm
- síť uložená uprostřed vrstvy mazaniny

Betonová mazanina pro podlahové vytápění (12)

40-150 mm

- třída pevnosti mazaniny C25/30
- plastifikační přísada pro podlahové vytápění dle příslušného technologického předpisu výrobce
- výztuž svařovaná ocelová síť 11 375, 100 x 100 x 6 mm
- síť uložená uprostřed vrstvy mazaniny

Systémová deska podlahového vytápění (13)

30 mm

- pro potrubí polybutenové 15 x 1,5 mm dle části ÚT
- fixační prvky potrubí

Tepelná izolace – podlahový polystyren (14)

200 mm

- tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu
- pevnost v tlaku při 10% stlačení 150 kPa
- deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W/mK
- reakce na oheň E
- hrana rovná

Penetrace betonového podkladu (15)

- pro zvýšení adheze betonových podkladů
- disperze syntetických pryskyřic bez obsahu rozpouštědel
- ředitelná vodou
- doba zasychání do 3 hod.

Hydroizolace – izolace pro spodní stavbu (16)

8 mm

- 2 x natavený SBS asfaltový pás
- tl. pásu 4,0 mm
- střední radonové riziko, plynotěsné prostupy, zesilování v rizikových místech
- systémové spoje a detaily vybraného výrobce
- nosná polyesterová rohož
- VLOŽKA NESMÍ BÝT KOVOVÁ
- min. měrný elektrický odpor $1 \cdot 10^{12} \Omega \text{m}$ (bludné proudy, viz část D.1.1.2)

Penetrace (17)

- asfaltový penetrační nátěr na beton
- pro zvýšení adheze betonových podkladů
- disperze syntetických pryskyřic bez obsahu rozpouštědel
- ředitelná vodou
- doba zasychání do 3 hod.

Separáční vrstva – PE FÓLIE (18)

- PE fólie tl. 0,2mm kladená s přesahy 200 mm
- alternativně asfaltová lepenka A 330 H

Podkladní beton (19)

150 mm

- třída mazaniny C16/20, XC 2, XA3

- výztuž tvoří kari svařovaná ocelová síť 11 375, 150 x 150 x 6 mm
- síť uložená uprostřed vrstvy mazaniny

Štěrkový podsyp hutněný (20)

250 mm

- frakce 16/32

POZOR: VÝZTUŽ BETONU BUDE VODIVĚ PROVAŘENA S VÝZTUŽÍ ZÁKLADŮ V MÍSTECH URČENÝCH PODLE PROJEKTU ELEKTRO A STATIKY

Akustický vinyl do lepidla (21)

5 mm

- dvouvrstvé PVC tl. min. 4 mm
- systémové lepidlo dle vybraného výrobce
- soklová lišta 50 mm
- svařování šňůrou
- kročejová neprůzvučnost ≥ 14 dB
- protiskluznost DIN R9
- reakce na oheň tř. Cfl – s1
- třída zátěže 34
- odolnost vůči bodovému zatížení $\leq 0,4$ mm
- antibakteriální úprava povrchu

Kročejová izolace – minerální desky (22)

30-50 mm

- izolační desky z čedičové minerální vlny pro zlepšení kročejové neprůzvučnosti
- snížení hladiny kročejového zvuku min. 28 dB
- třída reakce na oheň A1
- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,039 W/m.K
- stlačitelnost (pro desku 30 mm) max. 3%

Spádový potěr cementový pro podlahové vytápění (23)

- pevnost C30
- pro venkovní a vnitřní použití
- zrnitost do 4 mm
- výztuž svařovaná ocelová síť 11 375, 100 x 100 x 6 mm
- síť uložená uprostřed vrstvy mazaniny

Flexibilní lepicí tmel (24)

3-5 mm

- na vnitřní i venkovní dlažby
- jednosložková hydraulicky tuhnoucí flexibilní lepicí malta
- třída materiálu C2TES1

Separační vrstva – geotextilie 300 (25)

- textilie z netkaných polyetylenových/polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g/m²
- spodní ochrana střešní PVC fólie
- pevnost v tahu podélně/příčně 7/18 kN/m

Podlahy na terénu

P01 – přírodní linoleum s podlahovým vytápěním

- přírodní linoleum do lepidla (1) 4 mm
- podlahová stěrka vyrovnávací (8) 3 mm
- penetrace betonového podkladu (15)
- betonová mazanina pro podlahové vytápění (12) 60 mm

| | |
|---|--------|
| - systémová deska podlahového vytápění (13) | 30 mm |
| - tepelná izolace – podlahový polystyren (14) | 200 mm |
| - hydroizolace – izolace pro spodní stavbu (16) | 8 mm |
| - penetrace (17) | |
| - podkladní beton (19) | 150 mm |
| - separační vrstva – geotextilie (25) | 3 mm |
| - štěrkový podsyp hutněný (20) | 250 mm |

P02 – přírodní linoleum

| | |
|---|--------|
| - přírodní linoleum do lepidla (1) | 4 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | 3 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - betonová mazanina vyztužená sítí (11) | 90 mm |
| - separační vrstva – PE fólie (18) | |
| - tepelná izolace – podlahový polystyren (14) | 200 mm |
| - hydroizolace – izolace pro spodní stavbu (16) | 8 mm |
| - penetrace (17) | |
| - podkladní beton (19) | 150 mm |
| - separační vrstva – geotextilie (25) | 3 mm |
| - štěrkopískový podsyp hutněný (20) | 250 mm |

P03 – akustický vinyl (m. č. 1.13)

| | |
|---|--------|
| - akustický vinyl do lepidla (21) | 5 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | 5 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - betonová mazanina vyztužená sítí (11) | 90 mm |
| - separační vrstva – PE fólie (18) | |
| - tepelná izolace – podlahový polystyren (14) | 200 mm |
| - hydroizolace – izolace pro spodní stavbu (16) | 8 mm |
| - penetrace (17) | |
| - podkladní beton (19) | 150 mm |
| - separační vrstva – geotextilie (25) | 3 mm |
| - štěrkopískový podsyp hutněný (20) | 250 mm |

P04 – keramická dlažba protiskluzná

| | |
|---|--------|
| - keramická dlažba protiskluzná (4) | 10 mm |
| - flexibilní lepicí tmel (24) | 5 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | 3 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - betonová mazanina vyztužená sítí (11) | 82 mm |
| - separační vrstva – PE fólie (18) | |
| - tepelná izolace – podlahový polystyren (14) | 200 mm |
| - hydroizolace – izolace pro spodní stavbu (16) | 8 mm |
| - penetrace (17) | |
| - podkladní beton (19) | 150 mm |
| - separační vrstva – geotextilie (25) | 3 mm |
| - štěrkopískový podsyp hutněný (20) | 250 mm |

P05 – Keramická dlažba protiskluzná do vlhkého prostředí

| | |
|--------------------------------------|-------|
| - keramická dlažba protiskluzná (4) | 10 mm |
| - hydroizolační lepicí tmel (6) | 5 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | 3 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |

| | |
|---|--------|
| - betonová mazanina vyztužená sítí (11) | 82 mm |
| - separační vrstva – PE fólie (18) | |
| - tepelná izolace – podlahový polystyren (14) | 200 mm |
| - hydroizolace – izolace pro spodní stavbu (16) | 8 mm |
| - penetrace (17) | |
| - podkladní beton (19) | 150 mm |
| - separační vrstva – geotextilie (25) | 3 mm |
| - štěrkopískový podsyp hutněný (20) | 250 mm |

P06 – keramická dlažba protiskluzná s podlahovým vytápěním

| | |
|---|--------|
| - keramická dlažba protiskluzná (4) | 10 mm |
| - flexibilní lepicí tmel (24) | 3 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | 2 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - betonová mazanina pro podlahové vytápění (12) | 55 mm |
| - systémová deska podlahového vytápění (13) | 30 mm |
| - tepelná izolace – podlahový polystyren (14) | 200 mm |
| - hydroizolace – izolace pro spodní stavbu (16) | 8 mm |
| - penetrace (17) | |
| - podkladní beton (19) | 150 mm |
| - separační vrstva – geotextilie (25) | 3 mm |
| - štěrkopískový podsyp hutněný (20) | 250 mm |

P07 – keramická dlažba protiskluzná do vlhkého prostředí s podlahovým vytápěním

| | |
|---|--------|
| - keramická dlažba protiskluzná (4) | 10 mm |
| - hydroizolační lepicí tmel (6) | 3 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | 2 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - betonová mazanina pro podlahové vytápění (12) | 55 mm |
| - systémová deska podlahového vytápění (13) | 30 mm |
| - tepelná izolace – podlahový polystyren (14) | 200 mm |
| - hydroizolace – izolace pro spodní stavbu (16) | 8 mm |
| - penetrace (17) | |
| - podkladní beton (19) | 150 mm |
| - separační vrstva – geotextilie (25) | 3 mm |
| - štěrkopískový podsyp hutněný (20) | 250 mm |

P08 – keramická dlažba protiskluzná ve spádu do vlhkého prostředí s podlahovým vytápěním (koupelny u pokojů)

| | |
|---|----------|
| - keramická dlažba protiskluzná (4) | 10 mm |
| - hydroizolační lepicí tmel (6) | 3 mm |
| - podlahová stěrka nestékavá (5) | 2 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - spádový potěr cementový pro podlahové vytápění (23) | 50-55 mm |
| - systémová deska podlahového vytápění (13) | 30 mm |
| - tepelná izolace – podlahový polystyren (14) | 200 mm |
| - hydroizolace – izolace pro spodní stavbu (16) | 8 mm |
| - penetrace (17) | |
| - podkladní beton (19) | 150 mm |
| - separační vrstva – geotextilie (25) | 3 mm |
| - štěrkopískový podsyp hutněný (20) | 250 mm |

P09 – PUR stěrka do technických prostor

| | |
|---|--------|
| - PUR stěrka protiskluzná (3) | 6 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | 3 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - betonová mazanina vyztužená sítí (11) | 78 mm |
| - separační vrstva – PE fólie (18) | |
| - tepelná izolace – podlahový polystyren (14) | 200 mm |
| - hydroizolace – izolace pro spodní stavbu (16) | 8 mm |
| - penetrace (17) | |
| - podkladní beton (19) | 150 mm |
| - separační vrstva – geotextilie (25) | 3 mm |
| - štěrkopískový podsyp hutněný (20) | 250 mm |

P10 – PUR stěrka do technických prostor ve spádu

| | |
|---|----------|
| - PUR stěrka protiskluzná (3) | 6 mm |
| - podlahová stěrka nestékavá (5) | 3 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - spádový potěr cementový (7) | 66-91 mm |
| - separační vrstva – PE fólie (18) | |
| - tepelná izolace – podlahový polystyren (14) | 200 mm |
| - hydroizolace – izolace pro spodní stavbu (16) | 8 mm |
| - penetrace (17) | |
| - podkladní beton (19) | 150 mm |
| - separační vrstva – geotextilie (25) | 3 mm |
| - štěrkopískový podsyp hutněný (20) | 250 mm |

Podlahy v 2NP a 3NP**P11 – přírodní linoleum s podlahovým vytápěním**

| | |
|---|---------|
| - přírodní linoleum do lepidla (1) | 4 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | 3 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - betonová mazanina pro podlahové vytápění (12) | 60 mm |
| - systémová deska podlahového vytápění (13) | 30 mm |
| - kročejová izolace – minerální desky (22) | 30 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | do 5 mm |
| - stropní betonová konstrukce | |

P12 – přírodní linoleum

| | |
|--|---------|
| - přírodní linoleum do lepidla (1) | 4 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | 3 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - betonová mazanina vyztužená sítí (11) | 70 mm |
| - kročejová izolace – minerální desky (22) | 30 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | do 5 mm |
| - stropní betonová konstrukce | |

P13 – přírodní linoleum ve spojovací chodbě k budově A m.č. 2.89

| | |
|--------------------------------------|-------|
| - přírodní linoleum do lepidla (1) | 4 mm |
| - podlahová stěrka nestékavá (5) | 3 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - spádový potěr cementový (7) | 70 mm |

- pozinkované trapézové plechy, viz STAT
- tepelná izolace – minerální izolace, 0,037 W/mK 300 mm
- parotěsná zábrana
- nosná konstrukce TI a podhledu z oceli žárově zinkované
- pohledové velkoformátové sendvičové desky (jádro z minerálních vláken vyztužené sklolaminátem, oboustranný dekorativní povrch akryl PUR – pryskyřice, odolný proti krupobití, požární odolnost A2-s1, d0) 10 mm

P14 – keramická dlažba protiskluzná

- keramická dlažba protiskluzná (4) 10 mm
- flexibilní lepicí tmel (24) 3 mm
- podlahová stěrka vyrovnávací (8) 2 mm
- penetrace betonového podkladu (15)
- betonová mazanina vyztužená sítí (11) 85 mm
- separační vrstva – PE fólie (18)
- kročejová izolace – minerální desky (22) 30 mm
- podlahová stěrka vyrovnávací (8) do 5 mm
- stropní betonová konstrukce

P15 – keramická dlažba protiskluzná do vlhkého prostředí

- keramická dlažba protiskluzná (4) 10 mm
- hydroizolační lepicí tmel (6) 3 mm
- podlahová stěrka vyrovnávací (8) 2 mm
- penetrace betonového podkladu (15)
- betonová mazanina vyztužená sítí (11) 85 mm
- separační vrstva – PE fólie (18)
- kročejová izolace – minerální desky (22) 30 mm
- podlahová stěrka vyrovnávací (8) do 5 mm
- stropní betonová konstrukce

P16 – keramická dlažba protiskluzná s podlahovým vytápěním

- keramická dlažba protiskluzná (4) 10 mm
- flexibilní lepicí tmel (24) 3 mm
- podlahová stěrka vyrovnávací (8) 2 mm
- penetrace betonového podkladu (15)
- betonová mazanina pro podlahové vytápění (12) 55 mm
- systémová deska podlahového vytápění (13) 30 mm
- kročejová izolace – minerální desky (22) 30 mm
- podlahová stěrka vyrovnávací (8) do 5 mm
- stropní betonová konstrukce

P17 – keramická dlažba protiskluzná do vlhkého prostředí s podlahovým vytápěním

- keramická dlažba protiskluzná (4) 10 mm
- hydroizolační lepicí tmel (6) 3 mm
- podlahová stěrka vyrovnávací (8) 2 mm
- penetrace betonového podkladu (15)
- betonová mazanina pro podlahové vytápění (12) 55 mm
- systémová deska podlahového vytápění (13) 30 mm
- kročejová izolace – minerální desky (22) 30 mm
- podlahová stěrka vyrovnávací (8) do 5 mm
- stropní betonová konstrukce

P18 – keramická dlažba protiskluzná ve spádu do vlhkého prostředí s podlahovým**vytápěním**

| | |
|---|----------|
| - keramická dlažba protiskluzná (4) | 10 mm |
| - hydroizolační lepící tmel (6) | 3 mm |
| - podlahová stěrka nestékavá (5) | 2 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - spádový potěr cementový pro podlahové vytápění (23) | 50-55 mm |
| - systémová deska podlahového vytápění (13) | 30 mm |
| - kročejová izolace – minerální desky (22) | 30 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | do 5 mm |
| - stropní betonová konstrukce | |

P19 – keramická dlažba na vnitřních schodištích

| | |
|--|-------|
| - keramická dlažba protiskluzná (4) mm | 10 mm |
| - flexibilní lepící tmel (24) | 6 mm |
| - podlahová stěrka nestékavá (5) | 3 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - betonová konstrukce schodiště / vyrovnávací beton | |
| Dlažbou budou obloženy boky schodišťových ramen, sokl na stěnách šikmý | |

P20 – PUR stěrka do technických prostor

| | |
|--|---------|
| - PUR stěrka protiskluzná (3) | 6 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | 3 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - betonová mazanina vyztužená sítí (11) | 71 mm |
| - separační vrstva – PE fólie (18) | |
| - kročejová izolace – minerální desky (22) | 50 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | do 5 mm |
| - stropní betonová konstrukce | |

P21 – PUR stěrka do technických prostor ve spádu

| | |
|--|----------|
| - PUR stěrka protiskluzná (3) | 6 mm |
| - podlahová stěrka nestékavá (5) | 3 mm |
| - penetrace betonového podkladu (15) | |
| - spádový potěr cementový (7) | 61-91 mm |
| - separační vrstva – PE fólie (18) | |
| - kročejová izolace – minerální desky (22) | 30 mm |
| - podlahová stěrka vyrovnávací (8) | do 5 mm |
| - stropní betonová konstrukce | |

Podlaha výtahové šachty**P22 – dolní dojezd výtahů**

| | |
|---|--------|
| - podlaha technologie výtahu (součást dodávky výtahu) | 50 mm |
| - železobetonová konstrukce (viz D.1.1.2) | 250 mm |
| - vibroizolace na bázi primárně pěněního polyuretanu | 50 mm |
| - faktor mechanické ztráty 0,13 | |
| - tloušťka 25 mm | |
| - odrazová odolnost 55% | |
| - kompresní tvrdost 0,22 N/mm ² | |
| - statický modul pružnosti 1,47 N/mm ² | |
| - dynamický modul pružnosti 2,58 N/mm ² | |
| - statický modul smyku 0,38 N/mm ² | |

- min. tahové napětí při přetržení 1,2 N/mm²
- dynamický modul smyku 0,57 N/mm²
- ocelový keson (zámečnický výrobek) 5 mm
- železobetonová konstrukce (viz D.1.1.2) 295 mm
- podkladní beton (19) 150 mm

Požadavky na požární odolnost viz Požárně bezpečnostní řešení. Výběr pohledových vrstev z hlediska odstínu a povrchu bude upřesněno v rámci kontrolních dnů na stavbě.

Nášlapné vrstvy podlah tvoří: keramická dlažba, PUR stěrka, přírodní linoleum, akustický vinyl. Nové podlahy v 3. np budou provedeny jako plovoucí. U vstupu do objektu bude položena čistící zóna (viz zámečnické a ostatní výrobky). Schodišťové stupně (první a poslední v rameni) budou opticky odlišeny od okolní komunikační plochy. Rohy a kouty dlažeb a obkladů budou vyplněny rohovými a koutovými lištami. Podlahy budou provedeny jako plovoucí.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE – STŘECHY

Obecná specifikace použitých střešních vrstev

Kačírek (1)

- přítěžovací a protipožární vrstva
- frakce 16/32 mm
- zaoblené hrany, prané, bez jemných částic
- tloušťka vrstvy 80 mm, přibližná objemová hmotnost 1500 kg/m³

Separační vrstva – geotextilie 500 (2)

- textilie z netkaných polyetylenových/polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 500 g/m²
- vrchní ochrana střešní PVC fólie
- pevnost v tahu podélně/příčně 16/40 kN/m

PVC střešní fólie (3)

- hydroizolační vrstva
- fóliová hydroizolace z měkčeného PVC, tl. 2,0 mm
- odolná proti UV záření
- požární klasifikace Broof(t3)
- mechanické kotvení, kotevní rohové a koutové lišty

Separační vrstva – geotextilie 300 (4)

- textilie z netkaných polyetylenových/polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g/m²
- spodní ochrana střešní PVC fólie
- pevnost v tahu podélně/příčně 7/18 kN/m

Tepelná izolace – EPS (5)

- EPS 150 desky s rovnou hranou
- $\lambda = 0,037$ W/mK
- nalepená na podklad PUR lepidlem

Tepelná izolace – spádové klíny EPS (6)

- EPS 150 klíny s rovnou hranou
- $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
- vrstvy kladeny s přeložením spar na $\frac{1}{2}$ desky
- nalepená na podklad PUR lepidlem
- pro spád 2%

Parozábrana (7)

- asfaltový SBS pás, celoplošně nataven k podkladu
- tl. 4 mm, plošná hmotnost $4,5 \text{ kg/m}^2$
- výztužná vložka: skleněná tkanina 200 g/m^2
- faktor difúzního odporu 29000
- v detailech, kde nebude možné provést natavení hydroizolace plamenem, bude použit samolepící modifikovaný asfaltový pás

Asfaltová penetrace (8)

- asfaltový lak pod asfaltové izolační pásy
- aplikace za studena

Extenzivní vegetační střecha (9)

- extenzivní vegetační střecha (pro nízký sklon, tl. substrátu 6 cm): 100 mm
 - extenzivní výsadba, mix rozchodníko-trávo-bylinné společenstvo, suchomilné, plošná hmotnost 6 kg/m^2
 - extenzivní substrát, tl. 60 mm, plošná hmotnost 70 kg/m^2 (úprava popsána v části D.1.9.1)
- hydroakumulační systémové desky z recyklátu PE vláken, tl. $2 \times 20 \text{ mm}$, vodou nasycené 26 kg/m^2

Betonové dlaždice (10)

- rozměr $400 \times 400 \times 40 \text{ mm}$
- kladené se spárou 3-5 mm

Kladeční vrstva (11)

- kamenná drť, frakce 2-5 mm
- po obvodu dlážděné plochy kačírková hliníková lišta perforovaná

Drenážní vrstva (12)

- perforovaná nopová fólie pro zelené střechy
- výška nopu 20 mm
- zesílená tl. 1 mm

Kačírkový obsyp (13)

- prané kamenivo
- frakce 16/32 mm
- výška vrstvy 100 mm
- plošná hmotnost přibližně 160 kg/m^2
- ve styku s vegetační vrstvou a betonovou dlažbou oddělena kačírkovou hliníkovou lištou perforovanou

Skelné rouno (14)

- skelné vlákno určené pro separační vrstvy v plochých střechách pro zvýšení požární odolnosti
- minimální gramáž 120 g/m^2

- tl. cca 1 mm

PVC střešní fólie pro přitížené střechy (15)

- hydroizolační vrstva
- fóliová hydroizolace z měkčeného PVC, tl. 2,0 mm
- odolná proti UV záření
- odolnost proti mikroorganismům
- odolná proti prorůstání kořenů
- určená pro přitížené střechy
- požární klasifikace Broof(t3)
- mechanické kotvení (v případě přitížení fólie se nevyžaduje), kotevní rohové a koutové lišty

Skladby střech

ST1 – hlavní střecha nad pavilony C1 a C2 – KAČÍREK 1

- | | |
|--|-----------|
| - kačírek (1) | 80 mm |
| - separační vrstva – geotextilie 500 (2) | 4 mm |
| - PVC střešní fólie (15) | 2,0 mm |
| - separační vrstva – skelné rouno (14) | 1,0 mm |
| - tepelná izolace – EPS (5) | 300 mm |
| - tepelná izolace – spádové klíny 2% EPS (6) | do 200 mm |
| - parozábrana (7) | 4 mm |
| - asfaltová penetrace (8) | |
| - betonový předpjatý panel | |

ST2 – střecha nad výtahovými šachtami pavilonů C1 a C2 – PVC 2

- | | |
|--|----------|
| - PVC střešní fólie (3) | 2,0 mm |
| - separační vrstva – skelné rouno (14) | 1,0 mm |
| - tepelná izolace – EPS (5) | 150 mm |
| - tepelná izolace – spádové klíny 2% EPS (6) | do 80 mm |
| - parozábrana (7) | 4 mm |
| - asfaltová penetrace (8) | |
| - betonová prefabrikovaná stropní deska | |

ST3 – střecha nad společenskou místností – extenzivní zeleň – ZELENÁ 3

- | | |
|--|-----------|
| - extenzivní vegetační střecha (9) | 100 mm |
| - separační vrstva – geotextilie 500 (2) | 4 mm |
| - PVC střešní fólie (15) | 2,0 mm |
| - separační vrstva – skelné rouno 120 (STŘECHY 14) | 1,0 mm |
| - tepelná izolace – EPS (5) | 300 mm |
| - tepelná izolace – spádové klíny 2% EPS (6) | do 180 mm |
| - parozábrana (7) | 4 mm |
| - asfaltová penetrace (8) | |
| - monolitická železobetonová deska | |

ST4 – střecha nad společenskou místností – betonové dlaždice – DLAŽBA 4

- | | |
|--|-------|
| - betonové dlaždice (10) | 40 mm |
| - kladecí vrstva (11) | 40 mm |
| - drenážní vrstva (12) | 20 mm |
| - separační vrstva – geotextilie 500 (2) | 4 mm |

| | |
|--|-----------|
| - PVC střešní fólie (15) | 2,0 mm |
| - separační vrstva – skelné rouno 120 (STŘECHY 14) | 1,0 mm |
| - tepelná izolace – EPS (5) | 300 mm |
| - tepelná izolace – spádové klíny 2% EPS (6) | do 180 mm |
| - parozábrana (7) | 4 mm |
| - asfaltová penetrace (8) | |
| - monolitická železobetonová deska | |

Pochůzná vrstva nesmí tvořit překážku pro odtok dešťové vody, musí být spádovaná ke vpustím a umístěna v rovině s vegetační plochou, musí umožnit plynulý odtok dešťové vody ke vpustím.

ST5 – střecha nad zádveřím hlavního vstupu – extenzivní zeleň – ZELENÁ 5

| | |
|--|----------|
| - extenzivní vegetační střecha (9) | 100 mm |
| - separační vrstva – geotextilie 500 (2) | 4 mm |
| - PVC střešní fólie (15) | 2,0 mm |
| - separační vrstva – skelné rouno 120 (STŘECHY 14) | 1,0 mm |
| - tepelná izolace – EPS (5) | 50 mm |
| - tepelná izolace – spádové klíny 2% EPS (6) | do 70 mm |
| - parozábrana (7) | 4 mm |
| - asfaltová penetrace (8) | |

U kačírkové lišty u okapu kačírek v š. 200 mm

ST6 – kačírek na zelené střeše – KAČÍREK 6

| | |
|--|-----------|
| - kačírkový obsyp (13) | 100 mm |
| - separační vrstva – geotextilie 500 (2) | 4 mm |
| - PVC střešní fólie (15) | 2,0 mm |
| - separační vrstva – skelné rouno 120 (STŘECHY 14) | 1,0 mm |
| - tepelná izolace – EPS (5) | 300 mm |
| - tepelná izolace – spádové klíny 2% EPS (6) | do 180 mm |
| - parozábrana (7) | 4 mm |
| - asfaltová penetrace (8) | |
| - monolitická železobetonová deska | |

ST7 – střecha nad chodbami 2.89 a 3.50 – PVC 7

| | |
|--|-----------|
| - PVC střešní fólie (3) | 2,0 mm |
| - separační vrstva – skelné rouno 120 (STŘECHY 14) | 1,0 mm |
| - tepelná izolace – EPS (5) | 150 mm |
| - tepelná izolace – spádové klíny 2% EPS (6) | do 160 mm |
| - parozábrana (7) | 4 mm |
| - asfaltová penetrace (8) | |
| - ocelový trapézový plech žárově pozinkovaný + základní a vrchní nátěr | |

ST8 – střecha nad ocelovým schodištěm – PLECH 8

- ocelové trapézové plechy 50/260 tl. 0,5 mm, žárový pozink, součástí PD statiky (D.1.1.2)

Poznámky:

Součástí střech bude FVE (křídlo C1), bleskosvod, VZT zařízení, vyhřívané střešní vpusti, záchytný systém pro bezpečný pohyb po střeše, žebříky na střechu, bezpečnostní přepady, oplechování a systém průchodek střešní krytinou. Osazení a kotvení těchto 6731/24 – DOMOV PRO SENIORY ČESKÁ TŘEBOVÁ – BUDOVA C

prvků jakož i všech vrstev střešních bude součástí dodávky a detaily budou uvedeny ve výrobní dokumentaci.

Atiky na střeších budou spádované směrem na střešinu 2% (k zateplení použít spádové klíny tepelné izolace).

Střešní konstrukce budou mít požární odolnost Broof(t3), viz PBŘ.

Hodnoty klimatických zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Zatížení sněhem: dle EN 1991-1-3; 2005/Z1 2006

SNĚHOVÁ OBLAST IV, zatížení sněhem na střeších = 2,0 kPa (kN/m²)

INTERAKTIVNÍ MAPA ČHMÚ: zatížení sněhem na zemi = 1,42 kPa (kN/m²)

Zatížení větrem: dle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem

VĚTRNÁ OBLAST II, výchozí základní rychlost větru $v_{b,0} = 25,0$ m/s, základní dynamický tlak větru $q_b = 0,39$ kN/m²

Poznámka:

Střešní konstrukce musí být dilatovány.

Součástí dodávky jsou veškeré prvky systému nutné k řádnému dokončení díla.

Při provádění je nutné dodržovat technologické předpisy výrobce.

Požadavky na požární odolnost viz. Požárně bezpečnostní řešení.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE – PODHLEDY

PD1 – SDK podhled snížený

- obyčejný podhled

Skladba (od interiéru)

- malba

- sádkartonové desky

12,5 mm

- třída reakce na oheň A1

- nosné profily a montážní profily a závěsy z pozinkované oceli

PD2 – SDK podhled snížený do vlhkého prostředí

- systém do dlouhodobě vlhkých prostor

Skladba (od interiéru)

- malba do vlhkého prostředí

- sádkartonové desky, jádro vyztužené skelnými vlákny

12,5 mm

- voděodolná povrchová úprava

- třída reakce na oheň A1

- závěsy a rastr se zvýšenou antikorozií úpravou (C3 dle ČSN EN ISO 12 944-2), použití v extrémně vlhkém prostředí (kategorie C dle ČSN EN 13 964)

PD3 – SDK podhled požární podle PBŘ

- podhled s požární odolností REI 30-45DP1

Skladba (od interiéru)

- malba

- sádkartonové desky

2x12,5 mm

- třída reakce na oheň A1

- nosné profily a montážní profily a závěsy z pozinkované oceli

PD4 – akustický podhled – hala, zasedací a společenská místnost aj.

Skladba (od interiéru)

- akustické desky 20 mm
 - kazeta se skrytým rastem
 - rozměr 600 x 600 x tl. 20 mm
 - plně snadno demontovatelné v každém místě
 - třída pohltivosti zvuku A
 - materiál jádra - v plástvích lisovaná skelná vlákna
 - barva povrchu – bílá
 - světelná odrazivost 85%
 - odolnost stálé relativní vlhkosti při 30°C 95 %
 - třída reakce na oheň A2
- nosný rastr
 - z pozinkované oceli

Zešíkmený nebo ohýbaný přechod bude proveden mezi dvěma úrovněmi podhledu v hale 1.02, kolmý přechod ve společenské místnosti 2.48

PD5 – akustický podhled – provozní hluk

- akustické desky s SDK deskou 35 mm
 - viditelný rošt
 - rozměr 600 x 600 x tl. 35 mm
 - plně snadno demontovatelné v každém místě
 - koeficient pohltivosti 0,65
 - zvuková izolace 43 dB dle normy EN ISO 10848-2
 - materiál jádra - v plástvích lisovaná skelná vlákna
 - na zadní straně SDK deska tl. 13 mm
 - barva povrchu – bílá
 - světelná odrazivost 85%
 - odolnost stálé relativní vlhkosti do 70% při 30°C bez rizika vydouvání
 - třída reakce na oheň A2
- nosný rastr
 - z pozinkované oceli

PD6 – akustický podhled – prádelna

- akustické desky do vlhka 20 mm
 - viditelný antikorozi rošt v bílé barvě
 - rozměr 600 x 600 x tl. 20 mm
 - plně snadno demontovatelné v každém místě
 - koeficient pohltivosti 0,95
 - zvuková izolace 43 dB dle normy EN ISO 10848-2
 - světelná odrazivost: 84%
 - materiál jádra – v plástvích lisovaná skelná vlákna
 - barva povrchu – bílá
 - světelná odrazivost 85%
 - odolnost stálé relativní vlhkosti do 95% při 30°C bez rizika vydouvání
 - třída reakce na oheň A2
- nosný rastr
 - z pozinkované oceli

PD7 – omítka. Prostory, které nebudou opatřeny podhledy, budou mít betonový strop omítnutý štukovou vápenocementovou omítkou

- vnitřní dvouvrstvá omítka 20 mm
 - penetrace betonového podkladu
 - 1. vrstva: jednovrstvá VPC omítka

- průmyslově vyráběná suchá omítková směs tl. 15 mm
- spotřeba 16 kg/m²/cm
- třída dle ČSN EN 998-1 GP – CSII
- 2. vrstva minerální štuková omítka
- průmyslově vyráběná suchá omítková směs tl. 5mm
- spotřeba 3,6 kg/m²/ 3 mm
- třída dle ČSN EN 998-1 GP-CSI

vnitřní omítka nanášena strojně

- rohy opatřeny kovovými rohovníky
- přechody mezi jinými materiály opatřeny bandáží ze sklené mřížky a přetaženy cementovou stěrkou (přetažení na přilehlou konstrukci o 250 mm)

Poznámky:

Provádění podhledů nutno koordinovat s montáží instalačních rozvodů. Podhledy kompletovat po revizi instalačních vedení. Závěsy nutno dimenzovat na zatížení tepelnou izolací. Ve styku s omítkami stěn použít pružný tmel.

Součástí sádkokartonových podhledů budou revizní dvířka podle výpisu zámečnických a ostatních výrobků. Jejich polohu upřesnit dle namontovaných instalačních vedení na stavbě. Akustické podhledy jsou pro případ přístupu k instalačním rozvodům rozebíratelné.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Obecná specifikace použitých vrstev svislých konstrukcí

Kontaktní zateplovací systém (1)

- silikonová probarvená zatíraná/svisle rýhovaná omítka 2 mm
 - zrnitost 2 mm
 - reakce na oheň A
 - soudržnost $\geq 0,3$ MPa
- penetrační nátěr probarvený
 - k přípravě minerálních podkladů upravujících nasákavost a přídržnost před nanášením pastózních nebo minerálních strukturálních omítek
- stěrkovací minerální tmel s uhlíkovým vláknem a armovací síťovinou 4 mm
 - odolnost proti průrazu 20 J, odolnost proti krupobití ve třídě HW4, $\mu \leq 60$
 - tmel – min. přídržnost k podkladu EPS 0,08 MPa, beton 0,25 MPa
 - síť – velikost ok cca 4 x 4 mm
 - síť – plošná hmotnost 165 g/m² $\pm 5\%$
- tepelná izolace z izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny 200 mm
 - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/mK
 - faktor difuzního odporu $\mu = 1$
 - třída reakce na oheň A1
 - objemová hmotnost cca 110-190 kg/m³
 - hydrofobizace v celém objemu
 - určen pro vnější kontaktní zateplovací systémy
- lepicí tmel na zateplovací systém
 - pro lepení desek z polystyrenu a minerální vlny
 - faktor difuzního odporu cca 18
 - součinitel tepelné vodivosti 0,8 W/mK
 - min. přídržnost k podkladu EPS 0,08 MPa, beton 0,25 MPa 3 mm

- systém bude splňovat požadavky PBŘ

Kontaktní zateplovací systém – sokl (2)

- mozaiková omítka 2 mm
 - vodoodpudivá, odolná povětrnostním vlivům, dostatečně paropropustná, omyvatelná, mechanicky vysoce odolná
 - zrnitost 2 mm
 - soudržnost $\geq 0,3$ MPa
- stěrkový pastovitý dvousložkový tmel s uhlíkovým vláknem a armovací síťovinou 4 mm
 - odolnost proti průrazu 20 J, odolnost proti krupobití ve třídě HW5, $\mu \leq 150$, nasákavost $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$
 - tmel – min. přídržnost k podkladu EPS 0,08 MPa, beton 0,25 MPa
 - síť – velikost ok cca 4 x 4 mm, plošná hmotnost $165 \text{ g/m}^2 \pm 5 \%$
- tepelná izolace z XPS desek – extrudovaný polystyren 200 mm
 - mechanické kotvení
 - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,036 W/mK
 - pevnost v tlaku při 10% stlačení $\geq 300 \text{ kPa}$
 - faktor difuzního odporu $\mu = 50$
- PU lepidlo pro XPS desky + mechanické kotvení
- izolace pro spodní stavbu 8,0 mm
 - 2 x natavený SBS asfaltový pás
 - tl. pásu 4,0 mm
 - střední radonové riziko, plynotěsné prostupy, zesilování v rizikových místech
 - systémové spoje a detaily vybraného výrobce
 - nosná polyesterová rohož
 - VLOŽKA NESMÍ BÝT KOVOVÁ
 - min. měrný elektrický odpor $1 \cdot 10^{12} \Omega \text{m}$ (bludné proudy, viz část D.1.1.2)
- asfaltová penetrace
- systém bude splňovat požadavky PBŘ

Provětrávaná fasáda spojovacího křídla (3)

- pohledové fasádní velkoformátové sendvičové desky 10 mm
 - jádro z minerálních vláken vyztužené sklolaminátem
 - oboustranný dekorativní povrch akryl PUR – pryskyřice, odolný proti krupobití
 - výběr dezénu imitace dřeva podle předložených vzorků výrobce v rámci KD
 - požární odolnost A2-s1, d0
 - nosný rošt desek a izolace z hliníku nebo oceli žárově zinkované kotvený do zdiva/betonu/ocelové konstrukce
 - skryté mechanické upevnění desek k roštu
- provětrávaná mezera 50 mm
- paropropustná fólie pro provětrávané fasády
 - propustnost pro vodní páry nominální 0,035
 - teplotní odolnost -40 až +80 °C
 - tl. 0,4 μm
 - min. tažnost v podélném směru 10%
- tepelná izolace z izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny 200 mm
 - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/mK
 - faktor difuzního odporu $\mu = 1$
 - třída reakce na oheň A1
 - objemová hmotnost cca 110-190 kg/m^3
 - hydrofobizace v celém objemu
 - určená pro instalaci do roštu provětrávané fasády, mechanicky kotvená

- systém bude splňovat požadavky PBŘ, dodávka větrané fasády včetně kotevních a spojovacích prvků a olištování



Provětrávaná fasáda spojovacího křídla – sokl (4)

- pohledové fasádní velkoformátové sendvičové desky 10 mm
 - jádro z minerálních vláken vyztužené sklolaminátem
 - oboustranný dekorativní povrch akryl PUR – pryskyřice, odolný proti krupobití
 - výběr dezénu imitace dřeva podle předložených vzorků výrobce v rámci KD
 - požární odolnost A2-s1, d0
 - nosný rošt z hliníku nebo oceli žárově zinkované kotvený do zdiva/betonu
 - skryté mechanické upevnění desek k roštu
- provětrávaná mezera 50 mm
- tepelná izolace z XPS desek – extrudovaný polystyren 200 mm
 - mechanické kotvení
 - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,036 W/mK
 - pevnost v tlaku při 10% stlačení ≥ 300 kPa
 - faktor difuzního odporu $\mu = 50$
- PU lepidlo pro XPS desky + mechanické kotvení
- izolace pro spodní stavbu 8,0 mm
 - 2 x natavený SBS asfaltový pás
 - tl. pásu 4,0 mm
 - střední radonové riziko, plynotěsné prostupy, zesilování v rizikových místech
 - systémové spoje a detaily vybraného výrobce
 - nosná polyesterová rohož
 - VLOŽKA NESMÍ BÝT KOVOVÁ
 - min. měrný elektrický odpor $1 \cdot 10^{12} \Omega m$ (bludné proudy, viz část D.1.1.2)
- asfaltová penetrace
- systém bude splňovat požadavky PBŘ, dodávka větrané fasády včetně kotevních a spojovacích prvků a olištování

Provětrávaná fasáda svislých pásů – křídla C1 a C2 – sokl (5a)

- pohledové fasádní velkoformátové sendvičové desky 10 mm
 - jádro z minerálních vláken vyztužené sklolaminátem
 - oboustranný dekorativní povrch akryl PUR – pryskyřice, odolný proti krupobití
 - výběr dezénu imitace dřeva podle předložených vzorků výrobce v rámci KD
 - požární odolnost A2-s1, d0
 - nosný rošt z hliníku nebo oceli žárově zinkované kotvený do zdiva/betonu
 - skryté mechanické upevnění desek k roštu
- provětrávaná mezera 40 mm

- tepelná izolace z XPS desek – extrudovaný polystyren 140 mm
 - mechanické kotvení
 - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,036 W/mK
 - pevnost v tlaku při 10% stlačení ≥ 300 kPa
 - faktor difuzního odporu $\mu = 50$
- PU lepidlo pro XPS desky + mechanické kotvení
- izolace pro spodní stavbu 8,0 mm
 - 2 x natavený SBS asfaltový pás
 - tl. pásu 4,0 mm
 - střední radonové riziko, plynotěsné prostupy, zesilování v rizikových místech
 - systémové spoje a detaily vybraného výrobce
 - nosná polyesterová rohož
 - VLOŽKA NESMÍ BÝT KOVOVÁ
 - min. měrný elektrický odpor $1 \cdot 10^{12} \Omega$ m (bludné proudy, viz část D.1.1.2)
- asfaltová penetrace
- systém bude splňovat požadavky PBŘ, dodávka větrané fasády včetně kotevních a spojovacích prvků a olištování

Provětrávaná fasáda svislých pásů – křídla C1 a C2 – nad soklem (5b)

- pohledové fasádní velkoformátové sendvičové desky 10 mm
 - jádro z minerálních vláken vyztužené sklolaminátem
 - oboustranný dekorativní povrch akryl PUR – pryskyřice, odolný proti krupobití
 - výběr dezénu imitace dřeva podle předložených vzorků výrobce v rámci KD
 - požární odolnost A2-s1, d0
 - nosný rošt z hliníku nebo oceli žárově zinkované kotvený do zdiva/betonu
 - skryté mechanické upevnění desek k roštu
- provětrávaná mezera 40 mm
- stěrkoací minerální tmel s uhlíkovým vláknem a armovací síťovinou 4 mm
 - odolnost proti průrazu 20 J, odolnost proti krupobití ve třídě HW4, $\mu \leq 60$
 - tmel – min. přídržnost k podkladu EPS 0,08 MPa, beton 0,25 MPa
 - síť – velikost ok cca 4 x 4 mm
 - síť – plošná hmotnost $165 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$
- tepelná izolace z izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny 140 mm
 - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/mK
 - faktor difuzního odporu $\mu = 1$
 - třída reakce na oheň A1
 - objemová hmotnost cca 110-190 kg/m^3
 - hydrofobizace v celém objemu
 - určená pro instalaci do roštu provětrávané fasády, mechanicky kotvená
- lepicí tmel na zateplovací systém
 - pro lepení desek z polystyrenu a minerální vlny
 - faktor difuzního odporu cca 18
 - součinitel tepelné vodivosti 0,8 W/mK
 - min. přídržnost k podkladu EPS 0,08 MPa, beton 0,25 MPa 3 mm
- systém bude splňovat požadavky PBŘ, dodávka větrané fasády včetně kotevních a spojovacích prvků a olištování

Obvodové zdivo z pálených cihel P15 (6)

- svisle děrované keramické tvárnice pro nosné zdivo 300 mm
 - min. pevnost v tlaku 15 MPa
 - zdění na cementovou maltu M 10
 - součinitel tepelné vodivosti bez omítek 0,34 W/mK
 - vážená laboratorní neprůzvučnost 48 dB
 - třída reakce na oheň A1

- požární odolnost REI 180 DP1

Obvodové zdivo z pálených cihel P20 (7)

- svisle děrované keramické tvárnice pro nosné zdivo 300 mm
 - min. pevnost v tlaku 20 MPa
 - zdění na cementovou maltu M 10
 - součinitel tepelné vodivosti bez omítek 0,34 W/mK
 - vážená laboratorní neprůzvučnost 54 dB
 - třída reakce na oheň A1
 - požární odolnost REI 180 DP1

Vnitřní nosné zdivo z pálených cihel (8)

- svisle děrované keramické tvárnice pro nosné zdivo 250 mm
 - min. pevnost v tlaku 15 MPa
 - zdění na cementovou maltu M 10
 - součinitel tepelné vodivosti bez omítek 0,33 W/mK
 - vážená laboratorní neprůzvučnost 53 dB
 - třída reakce na oheň A1
 - požární odolnost REI 180 DP1

Vnitřní nosné zdivo z pálených cihel u výtahových šachet (9)

- svisle děrované keramické tvárnice pro nosné zdivo 190 mm
 - min. pevnost v tlaku 15 MPa
 - zdění na cementovou maltu M 10
 - součinitel tepelné vodivosti bez omítek 0,29 W/mK
 - vážená laboratorní neprůzvučnost 50 dB
 - třída reakce na oheň A1
 - požární odolnost REI 180 DP1

Vnitřní nenosné zdivo z pálených cihel (10)

- svisle děrované keramické tvárnice pro nosné zdivo 140 mm
 - min. pevnost v tlaku 10 MPa
 - zdění na cementovou maltu M 10
 - součinitel tepelné vodivosti bez omítek 0,28 W/mK
 - vážená laboratorní neprůzvučnost 43 dB
 - třída reakce na oheň A1
 - požární odolnost REI 120 DP1 (omítka z jedné strany)

Poznámka: u příček, do nichž se zazdívají dveře a nejsou v nich vedené instalace, je možné použít cihly tl. 115 mm. Tomu je nutné přizpůsobit hloubku zárubní.

Vnitřní nenosné zdivo z pálených cihel (11)

- svisle děrované keramické tvárnice pro nosné zdivo 80 mm
 - min. pevnost v tlaku 10 MPa
 - zdění na cementovou maltu M 10
 - součinitel tepelné vodivosti bez omítek 0,28 W/mK
 - vážená laboratorní neprůzvučnost 38 dB
 - třída reakce na oheň A1
 - požární odolnost EI 90 DP1

Vnitřní dvouvrstvá omítka (12)

- 1. vrstva: 20 mm
 - jednovrstvá VPC omítka
 - průmyslově vyráběná suchá omítková směs tl. 20 mm
 - spotřeba cca 16 kg/m²/cm

- třída dle ČSN EN 998-1 GP–CSI
- 2. vrstva: 5 mm
 - minerální štuková omítka
 - průmyslově vyráběná suchá omítková směs tl. 5 mm
 - spotřeba cca 3,6 kg/m²/3 mm
 - třída dle ČSN EN 998-1 GP–CSI

Dvouvrstvá fasádní omítka (13)

- 1. vrstva:
 - jádrová vápenocementová omítka pro vnější použití 20 mm
- 2. vrstva:
 - štuk vápenocementový pro vnější použití pod zateplovací systém 5 mm

SDK předstěna v chodbě 2.89 (14)

- malba do vlhkého prostředí omyvatelná
- dvojité opláštění do dlouhodobě vlhkého prostředí 25 mm
 - 2 x sádkartonová deska do dlouhodobě vlhkého prostředí tl. 12,5 mm
 - vyztužená rohoží
 - faktor difuzního odporu $\mu = 18,2$
 - absorpce vody objemová pod 5%
 - rozměrová stabilita pod 1%
- nosné ocelové profily kotvené k ocelové nosné konstrukci
 - zvýšená antikorozi odolnost (RC3 dle ČSN EN 10169) pro použití v extrémně vlhkém prostředí (kategorie C dle ČSN EN 13 964)
 - š. nosného profilu 50-75 mm
- pod stropem a u podlahy nad soklem linolea průběžná větrací mezera se sítkou proti hmyzu, š. 20 mm, nerez ocel, součástí hliníková lišta

Provětrávaná fasáda u atiky chodby 2.89 (15)

- pohledové fasádní velkoformátové sendvičové desky 10 mm
 - jádro z minerálních vláken vyztužené sklolaminátem
 - oboustranný dekorativní povrch akryl PUR – pryskyřice, odolný proti krupobití
 - výběr dezénu imitace dřeva podle předložených vzorků výrobce v rámci KD
 - požární odolnost A2-s1, d0
 - nosný rošt desek a izolace z hliníku nebo oceli žárově zinkované kotvený do zdiva/betonu/ocelové konstrukce
 - skryté mechanické upevnění desek k roštu
- provětrávaná mezera 50 mm
- paropropustná fólie pro provětrávané fasády
 - propustnost pro vodní páry nominální 0,035
 - teplotní odolnost -40 až +80 °C
 - tl. 0,4 μm
 - min. tažnost v podélném směru 10%
- tepelná izolace z izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny 160 mm
 - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/mK
 - faktor difuzního odporu $\mu = 1$
 - třída reakce na oheň A1
 - objemová hmotnost cca 110-190 kg/m³
 - hydrofobizace v celém objemu
 - určená pro instalaci do roštu provětrávané fasády, mechanicky kotvená
- systém bude splňovat požadavky PBŘ

Interiérový obklad ocelové konstrukce chodeb 2.89 a 3.50 (16)

- ocelový prvek opatřený základním ochranným nátěrem
- požárně ochranné desky vyrobené na bázi minerálně vázaného materiálu 30 mm
 - velkorozměrové, samonosné
 - třída reakce na oheň A1
 - objemová hmotnost cca 750 kg/m³
 - pohledová strana hladká
- penetrační nátěr
- stěrkovací minerální tmel s armovací sítkou 2 mm
- pohledová interiérová stěrka na bázi cementu s přísadami 2 mm
 - třída reakce na oheň A
- malba

Provětrávaná fasáda bez zateplení (17)

- pohledové fasádní velkoformátové sendvičové desky 10 mm
 - jádro z minerálních vláken vyztužené sklolaminátem
 - oboustranný dekorativní povrch akryl PUR – pryskyřice, odolný proti krupobití
 - výběr dezénu v bílé barvě (podle odstínu bílých fasád s tenkovrstvou omítkou) podle předložených vzorků výrobce v rámci KD
 - požární odolnost A2-s1, d0
 - nosný rošt desek a izolace z hliníku nebo oceli žárově zinkované kotvený do zdiva/betonu/ocelové konstrukce
 - skryté mechanické upevnění desek k roštu
- provětrávaná mezera 150 (50) mm
- systém bude splňovat požadavky PBŘ, dodávka větrané fasády včetně kotevních a spojovacích prvků a olištování

Skladby svislých konstrukcí

Případné obklady nejsou ve skladbách uvedeny. Obklady jsou uvedeny na výkresech půdorysů.

SK1 – fasáda křídel C1 a C2 – sokl do výšky 300 mm nad terén

- kontaktní zateplovací systém – sokl (2) 210 mm
- obvodové zdivo z pálených cihel P 15 (6) 300 mm
- vnitřní dvouvrstvá omítka (12) 25 mm

Venkovní ostění oken: KZS 40 mm, tepelný izolant XPS

Venkovní parapet: dobíhající zpevněná plocha

Pod úroveň terénu chránit skladbu nopovanou fólií 20 mm

SK2 – fasáda křídel C1 a C2 nad soklem

- kontaktní zateplovací systém (1) 210 mm
- dvouvrstvá fasádní omítka (13) 25 mm
- obvodové zdivo z pálených cihel P 15 (6) 300 mm
- vnitřní dvouvrstvá omítka (12) 25 mm

Venkovní ostění oken: KZS 40 mm, tepelný izolant minerální desky pro ostění

Venkovní parapet: součást výplně otvorů nebo klempířský výrobek, KZS 30 mm, tepelný izolant minerální desky pro ostění

SK3 – fasáda křídel C1 a C2 – atika

- kontaktní zateplovací systém (1) 210 mm
- dvouvrstvá fasádní omítka (13) 25 mm

| | |
|---|--------|
| - vnitřní nosné zdivo z pálených cihel (9) | 190 mm |
| - dvouvrstvá fasádní omítka (13) | 25 mm |
| - asfaltová penetrace (STŘECHY 8) | |
| - parozábrana (STŘECHY 7) přetažená přes korunu zdiva | 4 mm |
| - tepelná izolace – EPS (STŘECHY 5) | 100 mm |
| - separační vrstva – skelné rouno 120 (STŘECHY 14) | 1,0 mm |
| - PVC střešní fólie (STŘECHY 3) | 1,5 mm |

Vrchní klempířské oplechování kotveno do vodovzdorné překližky tl. 22 mm pod PVC střešní fólií.

SK4 – fasáda křídel C1 a C2 – provětrávané pásy – sokl do výšky 300 nad terén

| | |
|--|--------|
| - provětrávaná fasáda – křídla C1 a C2 – sokl (5a) | 190 mm |
| - dvouvrstvá fasádní omítka (13) | 25 mm |
| - obvodové zdivo z pálených cihel P 15 (6) | 300 mm |
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |

Pod úroveň terénu chránit skladbu nopovanou fólií 20 mm

SK5 – fasáda křídel C1 a C2 – provětrávané pásy – nad soklem

| | |
|--|--------|
| - provětrávaná fasáda – křídla C1 a C2 – nad soklem (5b) | 190 mm |
| - dvouvrstvá fasádní omítka (13) | 25 mm |
| - obvodové zdivo z pálených cihel P 15 (6) | 300 mm |
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |

SK6 – fasáda křídel C1 a C2 – provětrávané pásy – atika

| | |
|--|--------|
| - provětrávaná fasáda – křídla C1 a C2 – nad soklem (5b) | 190 mm |
| - dvouvrstvá fasádní omítka (13) | 25 mm |
| - obvodové zdivo z pálených cihel P 15 (9) | 190 mm |
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |
| - asfaltová penetrace (STŘECHY 8) | |
| - parozábrana (STŘECHY 7) přetažená přes korunu zdiva | 4 mm |
| - tepelná izolace – EPS (STŘECHY 5) | 100 mm |
| - separační vrstva – skelné rouno 120 (STŘECHY 14) | 1,0 mm |
| - PVC střešní fólie (STŘECHY 3) | 2,0 mm |

Vrchní klempířské oplechování kotveno do vodovzdorné překližky tl. 22 mm pod PVC střešní fólií.

SK7 – fasáda spojovacího křídla nad soklem

| | |
|--|--------|
| - provětrávaná fasáda (3) | 260 mm |
| - dvouvrstvá fasádní omítka (13) | 25 mm |
| - obvodové zdivo z pálených cihel P 15 (6) | 300 mm |
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |

Venkovní ostění oken: systém odvětrávané fasády (3)

Venkovní parapet: systém odvětrávané fasády (3)

SK8 – fasáda spojovacího křídla – sokl do výšky 300 mm nad terén

| | |
|--|--------|
| - provětrávaná fasáda – sokl (4) | 260 mm |
| - obvodové zdivo z pálených cihel P 15 (6) | 300 mm |
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |

Venkovní ostění oken: systém odvětrávané fasády (3)

Venkovní parapet: dobíhající zpevněná plocha
Pod úroveň terénu chránit skladbu nopovanou fólií 20 mm

SK9 – fasáda spojovacího křídla – atika nižší střechy 3.86

| | |
|---|--------|
| - provětrávaná fasáda (3) | 260 mm |
| - dvouvrstvá fasádní omítka (13) | 25 mm |
| - vnitřní nosné zdivo z pálených cihel (9) | 190 mm |
| - dvouvrstvá fasádní omítka (13) | 25 mm |
| - asfaltová penetrace (STŘECHY 8) | |
| - parozábrana (STŘECHY 7) přetažená přes korunu zdiva | 4 mm |
| - tepelná izolace – EPS (STŘECHY 5) | 100 mm |
| - separační vrstva – skelné rouno 120 (STŘECHY 14) | 1,0 mm |
| - PVC střešní fólie (STŘECHY 3) | 2,0 mm |

Vrchní klempířské oplechování kotveno do vodovzdorné překližky tl. 22 mm pod PVC střešní fólií. Zábradlí atiky kotveno do betonového věnce

SK10 – fasáda spojovacího křídla – sokl okna A21 nižší střechy

| | |
|--|--------|
| - PVC střešní fólie (STŘECHY 3) | 2,0 mm |
| - separační vrstva – skelné rouno 120 (STŘECHY 14) | 1,0 mm |
| - tepelná izolace – EPS (STŘECHY 5) | 200 mm |
| - parozábrana (STŘECHY 7) | 4 mm |
| - asfaltová penetrace (STŘECHY 8) | |
| - dvouvrstvá fasádní omítka (13) | 25 mm |
| - železobetonová konstrukce | 300 mm |
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |

Venkovní parapet: součást výplně otvorů, KZS 30 mm, tepelný izolant XPS

SK11 – zateplení základových trámů po obvodu fasády

| | |
|--|--------|
| - nopovaná fólie – ochrana tepelné izolace | 20 mm |
| - tepelná izolace z XPS desek – extrudovaný polystyren | 200 mm |
| - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,036 W/mK | |
| - pevnost v tlaku při 10% stlačení ≥ 300 kPa | |
| - faktor difuzního odporu $\mu = 50$ | |
| - PU lepidlo pro XPS desky | |
| - základové trámy | |

SK12 – fasáda spojovací chodby 2.89

| | |
|--|--------|
| - provětrávaná fasáda (3) | 260 mm |
| - trapézový plech T50, tl. 0,5 mm, ocel žárově zinkovaná | |
| - ocelová nosná konstrukce (viz část D.1.1.2) | |
| - SDK předstěna (14) | 100 mm |

Venkovní ostění oken: systém odvětrávané fasády (3)

Venkovní parapet: klempířský výrobek

Vnitřní ostění: SDK předstěna (14)

Vnitřní parapet: dřevotříska, HPL deska bílá

SK13 – fasáda spojovací chodby 2.89 u objektu A

| | |
|--|--------|
| - fasáda objektu A | |
| - vzduchová mezera zakrytá klempířským oplechováním v provedení meziobjektové dilatace | |
| - tepelná izolace z izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny | 200 mm |

- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/mK
- faktor difuzního odporu $\mu = 1$
- třída reakce na oheň A1
- objemová hmotnost cca 110-190 kg/m³
- hydrofobizace v celém objemu
- mechanicky kotvená
- včetně zdvojeného nosného roštu z žárově pozinkované oceli kotveného k ocelové konstrukci
- parotěsná fólie pro SDK příčky uchycená k nosnému roštu
- SDK předstěna (14) 100 mm

Klempířské oplechování bude tvořit zakrytí mezery u objektu A na spodním líci podhledu v provedení meziobjektové dilatace.

SK14 – fasáda spojovací chodby 2.89 – atika

- provětrávaná fasáda (15) 220 mm
- ocelová konstrukce 80 mm
- trapézový plech T30 tl. 0,5 mm, ocel žárově zinkovaná 30 mm
- asfaltová penetrace (STŘECHY 8)
- parozábrana (STŘECHY 7) 4 mm
- tepelná izolace – EPS (STŘECHY 5) 50 mm
- separační vrstva – skelné rouno 120 (STŘECHY 14) 1,0 mm
- PVC střešní fólie (STŘECHY 3) 2,0 mm

Vrchní klempířské oplechování kotveno do dřevěné latě 80/40 mm a vodovzdorné překližky 200 x 22 mm

SK15 – fasáda spojovací chodby 2.89 – atika u objektu A

- tepelná izolace z izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny 160 mm
 - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/mK
 - faktor difuzního odporu $\mu = 1$
 - třída reakce na oheň A1
 - objemová hmotnost cca 110-190 kg/m³
 - hydrofobizace v celém objemu
 - určená pro instalaci do roštu provětrávané fasády, mechanicky kotvená
- ocelová konstrukce 80 mm
- trapézový plech T30 tl. 0,5 mm, ocel žárově zinkovaná 30 mm
- asfaltová penetrace (STŘECHY 8)
- parozábrana (STŘECHY 7) 4 mm
- tepelná izolace – EPS (STŘECHY 5) 50 mm
- separační vrstva – skelné rouno 120 (STŘECHY 14) 1,0 mm
- PVC střešní fólie (STŘECHY 3) 2,0 mm

Vrchní klempířské oplechování bude tvořit současně venkovní čelo atiky s přetažením na atiku objektu A. V provedení meziobjektové dilatace.

SK16 – nosné vnitřní zdivo 250

- vnitřní dvouvrstvá omítka (12) 25 mm
- vnitřní nosné zdivo z pálených cihel (8) 250
- vnitřní dvouvrstvá omítka (12) 25 mm

SK17 – nosné zdivo u výtahů

- vnitřní dvouvrstvá omítka (12) 25 mm

| | |
|--|--------|
| - vnitřní nosné zdivo u výtahových šachet z pálených cihel (9) | 190 mm |
| - tepelná izolace z izolačních desek z čedičové minerální vlny | 50 mm |
| - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/mK | |
| - faktor difuzního odporu $\mu = 1$ | |
| - třída reakce na oheň A1 | |
| - objemová hmotnost cca 110-190 kg/m ³ | |
| - hydrofobizace v celém objemu | |
| - vkládaná do konstrukce | |
| - železobetonová konstrukce (viz D.1.1.2) | 200 mm |

SK18 – nenosné vnitřní zdivo 150

| | |
|---|--------|
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |
| - vnitřní nenosné zdivo z pálených cihel (10) | 140 mm |
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |

SK19 – nenosné vnitřní zdivo instalačních šachet 150

| | |
|---|--------|
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |
| - vnitřní nenosné zdivo z pálených cihel (10) | 140 mm |

SK20 – nenosné vnitřní zdivo 100

| | |
|---|-------|
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |
| - vnitřní nenosné zdivo z pálených cihel (11) | 80 mm |
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |

SK21 – SDK zákryt instalací (dešťové svody)

| | |
|---|-------|
| - jednoduše opláštěná SDK příčka: | |
| - 2 x deska do dlouhodobě vlhkého prostředí tl. 12,5 mm | |
| - š. nosného profilu 50 mm | |
| - požární odolnost EI 45 | 75 mm |
| - malba | |

SK22 – dolní dojezd výtahů do výšky -0,300

| | |
|---|--------|
| - ochranná přizdívka ze ztraceného betonového bednění | 150 mm |
| - železobetonová konstrukce (viz D.1.1.2) | 200 mm |
| - ocelový keson (zámečnický výrobek) | 5 mm |
| - vibroizolace na bázi primárně pěněního polyuretanu | 50 mm |
| - faktor mechanické ztráty 0,23 | |
| - tloušťka 25 mm | |
| - odrazová odolnost 40% | |
| - kompresní tvrdost 0,02 N/mm ² | |
| - statický modul pružnosti 0,08 N/mm ² | |
| - dynamický modul pružnosti 0,29 N/mm ² | |
| - statický modul smyku 0,06 N/mm ² | |
| - dynamický modul smyku 0,12 N/mm ² | |
| - min. tahové napětí při přetržení 0,35 N/mm ² | |
| - min. tahové prodloužení při přetržení 230% | |
| - železobetonová konstrukce (viz D.1.1.2) | 200 mm |

SK23 – fasáda zádveří 1.01

| | |
|--|--------|
| - provětrávaná fasáda bílá (17) | 160 mm |
| - dvouvrstvá fasádní omítka (13) | 25 mm |
| - obvodové zdivo z pálených cihel P 15 (9) | 190 mm |
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |

Ze strany vstupu bude na obkladu portálu provětrávaná mezera 50 mm

SK24 – atika zelené střechy 3.86 u křídel C1 a C2 od stropní desky do úrovně +7,500

| | |
|---|--------|
| - PVC střešní fólie (STŘECHY 3) | 2,0 mm |
| - separační vrstva – skelné rouno 120 (STŘECHY 14) | 1,0 mm |
| - tepelná izolace – EPS (STŘECHY 5) | 100 mm |
| - parozábrana (STŘECHY 7) přetažená přes korunu zdiva | 4 mm |
| - asfaltová penetrace (STŘECHY 8) | |
| - dvouvrstvá fasádní omítka (13) | 25 mm |
| - vnitřní nosné zdivo z pálených cihel (9) | 190 mm |
| - EPS v meziobjektové dilataci | 50 mm |
| - obvodové zdivo z pálených cihel P 15 (6) | 300 mm |
| - vnitřní dvouvrstvá omítka (12) | 25 mm |

SK25 – fasáda nad okny chodby 3.50

| | |
|---|-------|
| - provětrávaná fasáda bílá (17) | 60 mm |
| - paropropustná fólie pro provětrávané fasády | |
| - propustnost pro vodní páry nominální 0,035 | |
| - teplotní odolnost -40 až +80 °C | |
| - tl. 0,4 µm | |
| - min. tažnost v podélném směru 10% | |
| - tepelná izolace z izolačních fasádních desek z čedičové minerální vlny | 50 mm |
| - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/mK | |
| - faktor difuzního odporu $\mu = 1$ | |
| - třída reakce na oheň A1 | |
| - objemová hmotnost cca 110-190 kg/m ³ | |
| - hydrofobizace v celém objemu | |
| - určená pro instalaci do roštu provětrávané fasády, mechanicky kotvená k trapézovým plechům | |
| - trapézový plech T35/207, tl. 0,6 mm, ocel žárově zinkovaná | |
| - ocelová nosná konstrukce z válcovaných ocelových profilů L 50/4 přivařená s nosné konstrukci, určená pro kotvení tepelné izolace a vodovzdorné překližky k uchycení oplechování střechy. Počet konzol: 50, celková hmotnost 180 kg. Překližka vodovzdorná k uchycení oplechování tl. 21 mm, celkem 8 m ² | |

Instalační předstěna

| | |
|---|-------|
| - keramický obklad na lepidlo | 13 mm |
| - vnitřní tenkovrstvá omítka | 5 mm |
| - vnitřní nenosné zdivo z pórobetonových tvárnic na tenkovrstvou maltu 100-200 mm | |
| - lepidlový tmel na pórobeton (tvárnice lepit na svislý podklad) | 2 mm |

Výška instalačních předstěn 1000 mm. Na místě upravit podle vybraných instalačních předmětů ZTI**Dilatace mezi objekty**

Do dilatací mezi objekty bude vkládán EPS tl. 50 mm

OP1 – OBKLAD OCELOVÝCH PROFILŮ V CHODBÁCH 2.89 A 3.50

POŽÁRNÍ OBKLAD OCELOVÝCH PROFILŮ PRO VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ, m. č. 2.89 a 3.50.

Certifikovaný protipožární obklad na ocelové válcované profily R30DP1 tl. 30 mm z desek na minerální bázi, povrchová úprava v souladu s doporučením vybraného výrobce obkladu, PD uvažuje skladbu (16).

OP2 – OBKLAD VENKOVNÍCH OCELOVÝCH SLOUPŮ CHODBY 2.89 V 1.NP

Certifikovaný exteriérový protipožární obklad na ocelové válcované profily R30DP1.

- požárně ochranná deska na bázi cementu
- tl. cca 10 mm
- třída reakce na oheň A1
- desky oboustranně opatřeny pozinkovanými ocelovými plechy tl. 0,5 mm s perforací
- objemová hmotnost cca 2100 kg/m³
- pevnost v tlaku 60 N/mm²
- včetně spojovacího a kotevního materiálu

OP3 – POŽÁRNĚ OCHRANNÝ NÁSTŘIK OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

Požárně ochranný nástřik ocelových konstrukcí v interiéru stavby na požárních předělech. Bude použit v místech únikových cest na ocelové překlady, které nejsou chráněny obezděním nebo protipožárním obkladem. Nástřik bude splňovat požadavky PBŘ.

ZP1 – OKAPOVÝ CHODNÍČEK

- betonová dlažba velkoformátová
 - rozměr 500 x 500 x 50 mm
 - mrazuvzdorná, odolná proti vlivům počasí
 - dlažba bude rozšířena v místech špalet dveří a oken s nulovým parapetem
- lože z drceného kameniva 40 mm
 - frakce 4/8 mm
- štěrkodrt' 150 mm
 - frakce 8/16 mm
 - zhutnit na $E_{def,2} = 50$ MPa
- hutněný zásyp

ZP2 – VENKOVNÍ ČISTÍCÍ ROHOŽE

- čistící rohož (viz zámečnické a ostatní výrobky) 30 mm
- cementová stěrka exteriérová 2 mm
- cementový potěr vyztužený svařovanou sítí 100 x 100 x 6,3 mm vyspádovaný k trativodu (PVC ohebná perforovaná tr. 70 mm dl. 1 m) 56 mm
- geotextilie 300 g/m² 2 mm
- štěrkodrt' 0/63 mm – viz komunikace 150 mm

MALBY VNITŘNÍ

Stěny, stropy - penetrace podkladu (omítky) + 2 x malířský nátěr, odstín dle požadavků zástupce investora.

Systém malířských nátěrových hmot: nové stěny, sádrokartonové desky a slabší vrstvy nátěrů penetrujeme (zpevníme) hloubkovou penetrací nebo univerzální penetrací podle návodu k použití. Konečná úprava – 2 x malířský nátěr.

Nátěr omyvatelný

Interiérová vinylová barva bude použita na stěny (podklad omítky, SDK) v místech, kde se předpokládá častější mytí a otírání stěn: pokoje, chodby, schodiště, jídelny.

- ředitelná vodou
- tónovaná v daném systému
- oděr za mokra: třída 1 dle ČSN EN 13 300
- maximální zrnitost < 100 mikronů (jemná)
- propustnost vodních par $s_D < 0,2$

- stupeň lesku: hedvábně matná < 60 (úhel 60°) a ≥ 10 (úhel 85°) dle ČSN EN 13 300

Nátěr otěruvzdorný

Interiérová disperzní barva bude použita na stěnách a stropěch (podklad omítky, SDK) tam, kde nebude použit nátěr omyvatelný.

- ředitelná vodou
- tónovaná v daném systému
- oděr za mokra: třída 1 dle ČSN EN 13 300
- maximální zrnitost < 100 mikronů (jemná)
- kryvost $s_D < 0,2$
- stupeň lesku: hedvábně matná < 60 (úhel 60°) a ≥ 10 (úhel 85°) dle ČSN EN 13 300

OBECNÉ POŽADAVKY NA KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ SVISLÝCH OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ

Zateplení obálky budovy. Před prováděním zateplení osadit na fasádu všechny potřebné kotvicí prvky (např. pro kamery, dešťové svody apod.) a rozvaděčové a přípojkové skříně.

Všeobecné podmínky pro výběrové řízení:

Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy. Veškeré záměny v rámci dodávky musí ve všech parametrech odpovídat parametrům výrobků uvedených v této dokumentaci, musí být odsouhlaseny zadavatelem stavby a projektantem. Při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení.

Právní předpisy:

Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně B-s1, d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene $is=0,00$ m/min. dle ČSN 73 0863-Požárně technické vlastnosti hmot. Dle ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb: Požadavky na požární bezpečnost ETICS jsou uvedeny v Požární zprávě, která je samostatnou součástí projektové dokumentace.

Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901- Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy k jednotlivým materiálům a komponentům. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému. Třída kvality A CZB.

Dokladová část:

Součástí cenové nabídky zhotovitele musí být následující dokumenty:

- technické listy výrobků a další dokumenty prokazující splnění parametrů požadovaných v projektové dokumentaci a technické zprávě
- prohlášení o vlastnostech výrobku (POV) k systému ETICS
- osvědčení dodavatele materiálu o zaškolení realizační firmy k montáži ETICS

Příprava podkladu:

Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901. Podklad bude očištěn tlakovou vodou a po důkladném vyschnutí napenetrován systémovou penetrací. Použit bude transparentní tixotropní penetrační nátěr, materiálová báze: modifikovaná syntetická disperze/emulze.

Povrch stávajících omítek, které budou opatřeny sjednocujícím nátěrem silikonovou

fasádní barvou, bude ošetřen speciálním bezoplachovým roztokem proti řasám a plísním. Použit bude vodný přípravek s aditivu a účinnou látkou alkyldimethylbenzylchlorid amonný.

Upevnění izolantu-kontaktní lepení:

Izolant hlavní plochy bude k podkladu nalepen minerálním, cementem pojeným lepidlem s organickými zušlechťujícími přísadami. Třída reakce na oheň A1(EN13501-1). Přílnavost na betonu $\geq 0,25\text{MPa}$; přílnavost na izolantu $\geq 0,08\text{MPa}$. Zkoušeno podle ETAG 004. Lepidlo bude nanášeno po obvodě desky a 3 body uprostřed desky tak, aby bylo nalepeno minimálně 40% plochy izolantu.

Izolant:

Zateplení hlavní plochy bude provedeno tepelně izolačními deskami z minerální vlny. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti desek $\lambda_d = 0,035\text{W/mK}$. Tloušťka desek v ploše bude 200 mm.

Ostění a nadpraží oken bude zatepleno shodnými tepelně izolačními deskami, jako budou použity na zateplení hlavní plochy. Tloušťka desek bude 40 mm (v případě nedostatečné šířky rámu již vyměněných oken, může být tloušťka izolantu menší).

Izolační desky tloušťky 30 mm budou použity pro zateplení ploch pod parapety.

Jednotlivé plochy a příslušné tloušťky izolantů jsou specifikovány ve výkresové dokumentaci.

Vyplňování spár:

Pokud vzniknou mezi deskami izolantu spáry do šířky 5 mm, musí být vyplněny výhradně systémovou nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou. Objemová hmotnost pěny 20–25 kg/m^3 , rozměrově stabilní (po vyzrání). Spáry širší než 5mm budou vyplněny přířezy příslušného izolantu.

Hmoždinky:

V systému budou použity pouze hmoždinky s Evropským technickým schválením dle EAD 330196-01-0604, nebo ETAG014. Kvůli zamezení vlivu tepelných mostů jsou navrženy šroubovací hmoždinky s kompozitovým šroubem s povrchovou montáží - bodový součinitel prostupu tepla $0,000\text{W/K}$. Hmoždinky musí být použitelné do všech kategorií podkladu (kategorie podkladu A,B,C,D,E). Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu. Kotvení bude prováděno podle kotevního plánu v počtu 6ks/m² v ploše a 8ks/m² na nárožích.

Tmel základní vrstvy (armovací stěrka):

Pro základní vrstvu od výšky 1,5m nad terénem bude použit minerální tmel s volnými uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží. Materiál musí mít vysokou propustnost pro vodní páry, být odolný proti povětrnostním vlivům a vodoodpudivý. Prodyšnost pro vodní páry $\mu \leq 55$; kapilární absorbce vody W2; přídržnost k betonu $\geq 0,25\text{MPa}$; třída reakce na oheň A1; tepelná vodivost $\lambda_{10, \text{dry}} = 0,46\text{W/(m.K)}$. Mechanická odolnost vnějšího souvrství v rázové zkoušce alespoň 30J. Odolnost systému proti krupobití ve třídě HW4.

Armovací síťovina:

Do zateplovacího systému bude použita armovací síťovina ze skelných vláken s úpravou proti posunutí, odolná proti alkáliím – ztráta pevnosti v tahu po uložení v alkalickém prostředí: <50% (28 dnů v 5% roztoku NaOH nebo 24hod. v alkalickém roztoku pH12,5/60°C). Rozměry ok maximálně 4x4mm. Hmotnost ve vztahu k ploše: $165\text{g/m}^2 \pm 5\%$ podle normy DIN 53854; apreturní základ: 20-30% -organický. Výchozí 6731/24 – DOMOV PRO SENIORY ČESKÁ TŘEBOVÁ – BUDOVA C

pevnost v tahu (po osnově a po útku) 1750N/5cm.

Základní nátěr pod omítku:

Pod tenkovrstvou omítkou bude proveden základní pigmentovaný systémový nátěr pro vytvoření přilnavé vrstvy. Materiálová báze: kombinace pojiva z akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů. Základní nátěr bude probarvený dle odstínu finální omítky.

Finální povrchová úprava:

Finální povrchová úprava bude provedena silikonovou tenkovrstvou probarvenou omítkou zrnitosti 2 mm anebo mozaikovou omítkou. Plochy s konkrétními povrchovými úpravami jsou specifikovány ve výkresové části projektové dokumentace.

Omítka musí obsahovat uhlíková vlákna, která zvyšují její mechanickou odolnost a zabraňují vzniku mikrotrhlin. Musí mít vysokou difuzní schopnost a být vodoodpudivá (výrazný perličkový efekt). Aktivní samočisticí efekt a zvýšená dlouhodobá ochrana proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami) bude zajištěna pomocí fotokatalýzy; omítka bez obsahu biocidů. Pojivová báze: hybridní nanodisperze (silikon+silacryl) plněná rozptýlenými uhlíkovými vlákny. Difuze vodních par V1-vysoká, nasákavost W3-nízká 0,02kg/(m².h^{0,5}) (ČSN EN1062-3), soudržnost ≥0,3MPa, koeficient tepelné vodivosti: 1,2W/(m.K) (P = 90%).

Barevný odstín bude vybrán před započítáním realizace v rámci KD. Navržené barevné odstíny omítky musí mít stupeň odrazivosti světla vyšší než 26 tak, aby byly vhodné pro použití na standardní skladbu systému ETICS. Pokud bude investorem požadován barevný odstín omítky se stupněm odrazivosti světla menším než 26, musí být výrobcem ETICS navržena úprava skladby systému tak, aby mohly být barevné odstíny se stupněm odrazivosti světla menším než 26 použity. Pro zajištění vysoké stálobarevnosti omítky budou vybrány barevné odstíny, které jsou tónovány s použitím výhradně anorganických pigmentů.

Finální povrchová úprava stávajících omítek –fasádní barva

Povrch omítky bude po jejím důkladném vyschnutí a vyzrání opatřen dvojnásobným nátěrem fasádní barvou na bázi silikonové emulze vyztuženou uhlíkovými vlákny. Minimální špinavost nátěru bude zajištěna díky kombinací pojiv silacryl-silikon a nanostruktury pigmentů a plnidel. Barva musí obsahovat uhlíková vlákna, extrémně odpuzovat dešťovou vodu a být paropropustná. Natřený povrch bude minerálního charakteru, matný, vzhledem podobný povrchům natřeným vápennou barvou. Barva musí obsahovat fotokatalyticky působící pigmenty, které zajistí samočisticí efekt a zvýšenou ochranu povrchu proti primárnímu napadení (řasami a plísněmi). Nasákavost vody (hodnota w)<0,06 (kg/(m².h^{0,5})) – nízká W3. Propustnost vodních par (hodnota sd)<0,03m –vysoká V1. Před aplikací fasádní barvy bude proveden základní transparentní nátěr systémovou penetrací dodanou výrobcem barvy.

Výrobce fasádní barvy musí poskytnout investorovi písemnou záruku, že po dobu 10 let nedojde ve smyslu ČSN EN 16492 Hodnocení povrchových změn vyvolaných působením plísní a řas na nátěry, dle normativní přílohy A, Posuzování podle EN ISO 4628-1, tabulky A.1, A.2 a A.3, k větším změnám než klasifikace 0-1.

Parapety:

Napojení zateplovacího systému na parapety bude provedeno pomocí systémových připojovacích lišt.

Ostění oken a dveří:

Napojení zateplovacího systému na rámy okenních a dveřních otvorů bude provedeno pomocí plastových systémových lišt s integrovanou síťovinou. Lišta musí umožňovat 6731/24 – DOMOV PRO SENIORY ČESKÁ TŘEBOVÁ – BUDOVA C

pohyb minimálně ve dvou směrech. Nadpraží oken a dveří bude provedeno pomocí systémové plastové lišty s okapovou hranou, aby nemohlo dojít k zatékání dešťové vody do nadpraží.

Napojení na klempířské prvky:

Všechny přechody klempířských prvků na omítku budou utěsněny těsnicí páskou. Pro všechny detaily bude stanoveno systémové řešení před započítím prací.

Dilatačních spáry:

Všude tam, kde jsou dilatační spáry v nosné konstrukci (stavební spáry), budou provedeny dilatace i v zateplovacím systému pomocí systémových dilatačních profilů. Vzhledem k architektonickému ztvárnění fasády budou použity systémové dilatační profily se zakrytou spárkou.

Upevnění břemen:

Všechna lehká břemena, např. vývěsní štítky, budou na fasádu připevněny pomocí systémových prvků, které musí utěsnit povrch fasády a zabránit pronikání srážkové vody a vlhkosti do ETICS. Odolnost prvku proti vytažení musí být 0,5 kN. Odolnost prvku proti vytažení z EPS musí být 1,5 kN.

Pro zateplení bude přednostně použito tepelných izolací s obsahem druhotných surovin, jak uvádí Katalog výrobků a materiálů s obsahem druhotných surovin pro použití ve stavebnictví (dostupné na [katalog druhotné suroviny.pdf \(agentura-cas.cz\)](https://agentura-cas.cz/katalog-druhotne-suroviny.pdf), citováno 24.6. 2024).