

„ZATEPLENÍ FASÁDY ZS FRÝDEK-MÍSTEK“

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.a – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: Zdravotnická záchranná služba MSK p.o.
Výškovická 2995/40, Zábřeh
700 30 Ostrava
IČO: 48804525



Generální projektant: STAV MORAVIA spol. s r.o.
Jirská 570/30
702 00 Ostrava 1
IČO: 479 77 655



Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Šafranec ČKAIT 1104564

Hlavní inženýr projektu: Ing. David Babinec (tel. 737 361 808)

Vypracoval: Ing. David Babinec (tel. 737 361 808)

Stupeň PD: DPS (PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE STAVBY)

Datum: 04/2024

Technická zpráva zahrnuje text vázaný na původně plánovanou sanaci a zateplení suterénního zdiva. **Sanace suterénního zdiva není součástí plnění veřejné zakázky na rekonstrukci zateplení objektu.** Původní text je pro zachování kontextu ve zprávě zachován, je však graficky odlišený – ~~ukázka barevného rozlišení~~

OBSAH

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	2
D.1.1. Architektonicko-stavební řešení.....	2
D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.....	8
D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.....	8
D.1.4. Technika prostředí staveb.....	8
D. 2 Dokumentace technických a technologických zařízení	9

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva – účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje; architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby; celkové provozní řešení, technologie výroby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí; požadavky na požární ochranu konstrukcí; údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení; popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí; požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele; stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; výpis použitých norem.

1. Architektonické, výtvarné, materiálové řešení

Projektová dokumentace pro provádění stavby je zpracována dle vyhlášky 405/2017 sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Dokumentace řeší zateplení fasády objektu **ZDRAVOTNICKÉ ZÁCHRANNÉ SLUŽBY** Frýdek-Místek na adrese Elišky Krásnohorské 322, 738 01 Frýdek-Místek. Řešený objekt je situována na pozemkových parcelách 666/6 a 650/17 v katastrálním území Frýdek [634956].

Jedná se o stavbu jednoduchého obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 24,14 x 9,19m. Stavba je částečně podsklepená, se dvěma nadzemními podlažími a užitným podkrovím. Objekt je zastřešen klasickou šikmou valbovou střechou. V současné době je objekt zateplen kontaktním obvodovým zateplením ETICS tl. 70 mm s tepelným izolantem z EPS, stáří zateplení je dle podkladů odhadováno na cca 15 let.

V rámci prací je řešena demontáž stávajícího parametrově nedostatečného zateplení objektu a provedení nového vnějšího kontaktního zateplení ETICS objektu splňující současné energo-technické standardy a požadavky kladené normou ČSN 73 0540 o tepelné ochraně budov. Součástí prací jsou dále přidružené stavební práce popsány dále v textu této zprávy.

2. Dispoziční a provozní řešení

Řešená stavba nemá vliv na stávající dispoziční nebo provozní řešení stavby.

Vstup do objektu je situován ze severo-východní a jiho-západní strany přes vchodové hliníkové dveře. Hlavním komunikačním prvkem mezi jednotlivými patry je dvouramenné schodiště. Suterén stavby je tvořen

místnostmi s technickým vybavením stavby, skladovacími místnostmi a archivem. První a druhé nadzemní podlaží je tvořeno zázemím pro příslušníky záchranné služby, a kromě ubytovacích místností zde nalezneme denní místnosti, odpočinkové místnosti, místnosti s hygienickým zázemím, ale také místnost dispečinku v 1.NP se serverovnou. Nejvýše situované 3.NP resp. Prostory v podkroví tvoří kancelářské místnosti se zasedací místností a prostory s hygienickým zázemím. Z venkovního prostředí je přes dvojici sekčních garážových vrat samostatně přístupná místnost garáží, kde se rovněž nachází pomocné skladovací místnosti.

3. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není tato problematika řešena.

4. Možnosti etapizace stavby, speciální podmínky provádění

Vzhledem k rozsahu a druhu stavebních prací je etapizace vyloučena. Stavební práce svým rozsahem a uvažovaným způsobem provádění budou probíhat za provozu stavby.

5. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Před zahájením prací budou za pomoci investora vytýčeny všechny areálové trasy INS, které se nalézají v blízkém okolí stavby, a které jsou do stavby zavedeny či vyvedeny!!!

5.1.1 DEMONTÁŽE, BOURACÍ PRÁCE

V rámci bouracích prací se počítá s demontáží stávajícího fasádní kontaktního zateplení ETICS v tl. 70 mm z izolantu EPS. Zateplení bude demontováno v celém rozsahu **od hrany** stávajícího obloženého soklu ve výšce **-0,215 mm.** včetně zapuštěné části pod upraveným terénem, resp. zpevněnými plochami kromě zateplení střešní vikýřů. Kromě zateplení budou z fasády demontovány veškeré přidružené klempířské prvky zahrnující venkovní oplechování parapetů, stávající dešťové svody, krycí větrací mřížky VZT vývodů a přívodů, dále stávající polykarbonátové stříšky u vchodových dveří. Kvůli zatažení nového izolantu pod převislou konstrukci střechy bude provedena demontáž dřevěné podbití střechy v místě přesahů střechy. Pro potřeby zatažení nového izolantu pod úroveň upraveného terénu bude kolem stavby řešen postupný obvodový výkop kolem stavby na příslušnou hloubkovou úroveň což bude zahrnovat vybourání příslušné části zpevněných ploch z betonové dlažby nebo okapového chodníku. Na fasádě objektu se dále nachází řada popisových tabulek a prvků elektroinstalací zahrnující přístupové kartové nebo čipové vstupní terminály, zvonková tabla, venkovní svítidla atd., které budou demontovány. U svislých svodů hromosvodu bude řešeno jejich překotvení na nový tepelný izolant.

Další informace viz výkresová část demontáží a bouracích prací.

5.1.2 NOVÝ STAV

5.1.2.1 Výkopové a zemní práce:

Kolem stavby bude proveden postupný obvodový výkop do maximální šířky 1,0m (0,8m v místě nepodsklepené stavby). V místě podsklepení stavby bude výkop proveden do hloubky maximálně 100 mm pod úroveň horního líc základového pasu, v místě nepodsklepené části budovy bude výkop proveden do hloubky max. 0,8 m pro zatažení nového tepelného izolantu. Výkop je nutné chránit proti přílišnému působení dešťových srážek a přítoku vody z okolního terénu. V případě zavodnění výkopu je třeba vodu aktivně odčerpávat mimo výkop. Výkopek bude skladován v blízké vzdálenosti od samotného výkopu pro jeho pozdější použití pro jeho zásyp se zhutněním. Hutnění zeminy bude prováděno po maximálně 300 mm. V případě výkopu hlubším než 1,3 m bude použito jednostranné příložné pažení. Zpevněné plochy a zelené

plochy budou uvedeny do svého původní stavu, zelené plochy budou opatřeny dodatečným zatravnovacím substrátem a opětovně zatravněny, zpevněné navazující plochy viz bod zpevněné plochy.

5.1.2.2 Zpevněné plochy:

Kolem objektu bude zpětně proveden okapový chodník z hladké betonové dlažby 500x500x50 mm, který bude uložen do kladecího lože z DK FR. 2-5 mm tl. 40 mm, nosného lože z DK FR. 8-16 mm tl. 150 mm a hutného zemního podkladu. Okapový chodník bude lemován betonovým obrubníkem 50x200x1000 mm, který bude osazen do zavhlhlého betonového lože C16/20. Okapový chodník bude uložen tak, aby plocha chodníku byla spádována min. 2 % směrem od budovy. V místě přechodu zpevněné plochy na okapový chodník je řešen výškový rozdíl pomocí betonových palisádových prvků Ø 110 mm a dl. 400 mm ukládaných do zavhlhlého betonového lože C 16/20.

Na příslušném místě půdorysu bude zpětně dodělána zpevněná plocha z betonové dlažby tl. 60 mm, která bude kladena do betonového lože tl. 40 mm. Podkladem pro zpevněnou plochu betonová deska tl. 200 mm z betonu C20/25 s výztužnou svařovanou mřížovinou 8/100/100 mm a podkladní vrstvou kameniva FR 0-32 mm tl. 300 mm. Napojení dodělávané zpevněné plochy na původní plochu bude přes vlepovanou výztuž R10 po 200 mm na chemickou maltu. Pracovní spára bude zdrsněna a opatřena adhezním můstkem na cementové bázi. Plocha bude provedena tak, aby plocha chodníku byla spádována min. 2 % směrem od budovy.

5.1.2.3 Fasádní kontaktní zateplení ETICS:

Zateplení bude provedeno jako jednotný certifikovaný systém v kvalitativní třídě A. Součástí zateplovacího systému budou i příslušné profily v jeho výztužné armovací vrstvě s navázáním na výztužnou sklo-vláknitou síťovinu:

- rohové profily se sklo-vláknitou výztužnou tkaninou,
- nadpražní profily s okapnicí se sklo-vláknitou výztužnou tkaninou,
- parapetní profily s lepicí páskou a sklo-vláknitou výztužnou tkaninou,
- začíšťující 3D okenní profily se sklo-vláknitou výztužnou tkaninou,

NAVRŽENÉ SKLADBY ZATEPLENÍ:

SZ.1a - SOKL POD ÚROVNÍ UPRAVENÉHO TERÉNU:

- STÁVAJÍCÍ PODKLAD Z ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- NATAVENÍ SOLITÉRNÍHO MODIFIKOVANÉHO AP TYPU SBS TL. MIN. 4 mm
- LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ HMOTA PRO SOKLOVÉ DESKY (CELOPLOŠNĚ)
- NENASÁKAVÁ TI Z DESEK XPS TL. MIN. 140 mm, $\lambda = \text{MAX. } 0,036 \text{ W/mK}$
- OCHRANNÁ NOPOVÁ HDPE FÓLIE, VČETNĚ UKONČUJÍCÍ LIŠTY
- OCHRANNÁ GEOTEXTILIE 300 g/m²
- ZÁSYP ZEMINOU

SZ.1b - SOKL NAD ÚROVNÍ UPRAVENÉHO TERÉNU DO VÝŠKY MIN. 300 mm NAD UT:

- STÁVAJÍCÍ PODKLAD Z ASFALTOVÝCH PÁSŮ
- NATAVENÍ SOLITÉRNÍHO MODIFIKOVANÉHO AP TYPU SBS TL. MIN. 4 mm
- LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ HMOTA PRO SOKLOVÉ DESKY (CELOPLOŠNĚ)
- NENASÁKAVÁ TI Z DESEK XPS TL. MIN. 140 mm, $\lambda = \text{MAX. } 0,036 \text{ W/mK}$
- LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ CEMENTOVÁ HMOTA +
- PANCĚŘOVÁ SÍŤOVINA $\geq 200 \text{ g/m}^2$, CELKOVÁ TL. VRSTVY MIN. 8 mm
- KOTVICÍ ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKY SE ZVÝŠENOU ČETNOSTÍ (MIN. 300 mm NAD UT)
ČETNOST KOTVENÍ VIZ ČÁST D.1.2-STATIKA
- PENETRACE PODKLADU
- FLEXIBILNÍ CEMENTOVÉ LEPIDLO 5 mm
- EXTERIÉROVÝ KERAMICKÝ PRŮMYSLÓVÝ OBKLAD 10 mm

- SPÁROVÁNÍ FLEXIBILNÍ BAREVNOU CEMENTOVOU HMOTOU (DILATACE VIZ TECH. POSTUP DODAVATELE ETICS, DILATAČNÍ POLE MAX. 4x4m)

SZ.2 - ZATEPLENÍ SOKLU V ÚROVNI 300 mm NAD UT:

- STÁVAJÍCÍ OMÍTKOVÝ PODKLAD NA CIHELNÉM ZDIVU
- MECHANICKÉ OČIŠTĚNÍ A UMYTÍ FASÁDY TLAKOVOU VODOU
- LOKÁLNÍ VYROVNÁNÍ OMÍTKOVÉHO PODKLADU JÁDROVOU OMÍTKOU TL. DO 30mm
- PENETRACE PODKLADU
- LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ HMOTA PRO SOKLOVÉ DESKY (CELOPLOŠNĚ)
- TI Z DESEK MINERÁLNÍ VLNY S KOLMÝM VLÁKNEM 140 mm, $\lambda = \text{MAX. } 0,040 \text{ W/mK}$
- LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ CEMENTOVÁ HMOTA +
- PANCÉŘOVÁ SÍŤOVINA $\geq 200 \text{ g/m}^2$, CELKOVÁ TL VRSTVY MIN. 8 mm
- KOTVÍCÍ ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKY SE ZVÝŠENOU ČETNOSTÍ (MIN. 300 mm NAD UT)
- ČETNOST KOTVENÍ VIZ ČÁST D.1.2-STATIKA
- PENETRACE PODKLADU
- FLEXIBILNÍ CEMENTOVÉ LEPIDLO 5 mm
- EXTERIÉROVÝ KERAMICKÝ PRŮMYSLOVÝ OBKLAD 10 mm
- SPÁROVÁNÍ FLEXIBILNÍ BAREVNOU CEMENTOVOU HMOTOU (DILATACE VIZ TECH. POSTUP DODAVATELE ETICS, DILATAČNÍ POLE MAX. 4x4m)

SZ.3 - ZATEPLENÍ FASÁDY:

- STÁVAJÍCÍ OMÍTKOVÝ PODKLAD NA CIHELNÉM ZDIVU
- MECHANICKÉ OČIŠTĚNÍ A UMYTÍ FASÁDY TLAKOVOU VODOU
- LOKÁLNÍ VYROVNÁNÍ OMÍTKOVÉHO PODKLADU JÁDROVOU OMÍTKOU TL. DO 30mm
- PENETRACE PODKLADU
- LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ HMOTA PRO SOKLOVÉ DESKY
- TI Z DESEK MINERÁLNÍ VLNY 180 mm, $\lambda = \text{MAX. } 0,035 \text{ W/mK}$
- KOTVÍCÍ HMOŽDINKY SE ZÁPUSTNOU METODOU MONTÁŽE SE ZÁTKOU
ČETNOST KOTVENÍ VIZ ČÁST D.1.2-STATIKA
- LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ CEMENTOVÁ HMOTA +
SKLO-TEXTILNÍ SÍŤOVINA $\geq 145 \text{ g/m}^2$, CELKOVÁ TL VRSTVY MIN. 6 mm
- ZÁKLADNÍ BAREVNÝ NÁTĚR
- FASÁDNÍ PROBARVENÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA ZRNITOSTI 1,5 mm

SZ.4 - ZATEPLENÍ FASÁDY - STAVEBNÍ OTVORY V SOKLU:

- STÁVAJÍCÍ OMÍTKOVÝ PODKLAD NA CIHELNÉM ZDIVU
- MECHANICKÉ OČIŠTĚNÍ A UMYTÍ FASÁDY TLAKOVOU VODOU
- LOKÁLNÍ VYROVNÁNÍ OMÍTKOVÉHO PODKLADU LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ HMOTOU
- PENETRACE PODKLADU
- LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ HMOTA PRO SOKLOVÉ DESKY (CELOPLOŠNĚ)
- TI Z DESEK MINERÁLNÍ VLNY S KOLMÝM VLÁKNEM 40 mm, $\lambda = \text{MAX. } 0,035 \text{ W/mK}$
- LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ CEMENTOVÁ HMOTA +
- PANCÉŘOVÁ SÍŤOVINA $\geq 200 \text{ g/m}^2$, CELKOVÁ TL VRSTVY MIN. 8 mm
- KOTVÍCÍ ŠROUBOVACÍ HMOŽDINKY SE ZVÝŠENOU ČETNOSTÍ
ČETNOST KOTVENÍ VIZ ČÁST D.1.2-STATIKA
- PENETRACE PODKLADU
- FLEXIBILNÍ CEMENTOVÉ LEPIDLO 5 mm
- EXTERIÉROVÝ KERAMICKÝ PRŮMYSLOVÝ OBKLAD 10 mm
- SPÁROVÁNÍ FLEXIBILNÍ BAREVNOU CEMENTOVOU HMOTOU

SZ.5 - ZATEPLENÍ FASÁDY - STAVEBNÍ OTVORY:

- STÁVAJÍCÍ OMÍTKOVÝ PODKLAD NA CIHELNÉM ZDIVU
- MECHANICKÉ OČIŠTĚNÍ A UMYTÍ FASÁDY TLAKOVOU VODOU
- LOKÁLNÍ VYROVNÁNÍ OMÍTKOVÉHO PODKLADU LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ HMOTOU
- PENETRACE PODKLADU
- LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ HMOTA PRO SOKLOVÉ DESKY
- TI Z DESEK MINERÁLNÍ VLNY S PODÉL. VLÁKNEM 40 mm, $\lambda = \text{MAX. } 0,035 \text{ W/mK}$
- LEPÍCÍ A STĚRKOVACÍ CEMENTOVÁ HMOTA +
SKLO-TEXTILNÍ SÍŤOVINA $\geq 145 \text{ g/m}^2$, CELKOVÁ TL VRSTVY MIN. 6 mm
- ZÁKLADNÍ BAREVNÝ NÁTĚR
- FASÁDNÍ PROBARVENÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA ZRNITOSTI 1,5mm
- * ZATEPLENÍ PARAPETU POCÍ TI XPS TL. MIN. 40 mm,
- ** V MÍSTĚ ODSŤRIKUJÍCÍ VODY BUDE POUŽIT NENASÁKAVÝ IZOLANT Z XPS 40 mm

OBECNÉ VLASTNOSTI A PODMÍNKY PRO ETICS - PLOCHA FASÁDY

- Pro zateplení fasádních ploch musí být použit certifikovaný vnější kontaktní zateplovací systém dle TP CZB 01-2015 kvalitativní třídy „A“.
- ETICS s izolantem z minerální vaty musí splňovat požadavek třídy reakce na oheň A2 – s1, d0 – musí být doloženo protokolem;
- Index šíření plamene po povrchu ETICS – $i_s = 0,00 \text{ mm/min}$ – musí být doloženo protokolem;
- Tl. výztužné vrstvy zateplovacího systému musí odpovídat technologii dodavatele ETICS;
- Výztužná vrstva zateplovacího systému bude obsahovat lepicí a stěrkovací hmotu s faktorem difuzního odporu max. $\mu = 18$ (musí být doloženo technickým listem a prohlášením o vlastnostech).
- Stěrkovací hmota se zrnitostí 0,6 mm s faktorem difuzního odporu max. $\mu = 18$ bude splňovat hodnoty: průměrnou pevnost v tlaku $12,2 \pm 0,2 \text{ MPa}$ a průměrnou pevnost v tahu za ohybu $5,6 \pm 0,1 \text{ MPa}$ dle zkušebního protokolu;
- Lepicí hmota se zrnitostí 1mm s přídržností k normovanému podkladu za sucha v rámci zkoušek nezávislými pověřenými zkušebnami má hodnotou $1,46 \text{ MPa}$ dle zkušebního protokolu;
- Lepicí hmota se zrnitostí 0,6 mm nebo 1 mm s přídržností k normovanému podkladu za sucha v rámci zkoušek nezávislými pověřenými zkušebnami bude mít hodnotou $1,2 \text{ MPa}$ nebo $1,46 \text{ MPa}$ dle zkušebního protokolu akreditované zkušebny;
- Bude použita zápusťná montáž talířových šroubovacích hmoždinek s ocelovým trnem s nulovým součinitelem bodového prostupu tepla (popř. $0,001 \text{ W/K}$), s tuhostí talířku $1,5 \text{ kN/mm}^2$ a dělením rozpěrné zóny na 3 části;
- **Hmoždinky u soklové oblasti je nutné umístit mimo oblast odstříkující vody (např. > 300 mm nad upravený terén !!!**
- Přečходы mezi materiály (XPS / MW) budou opatřeny 2 x výztužnou skelnou tkaninou min. 15cm na každou stranu od rozhraní izolantu;
- Pro lepení a stěrkování XPS soklových desek, bude použita lepicí a stěrkovací hmota se zrnitostí 0,3 mm, s faktorem difuzního odporu $\mu = 50$;
- Lepicí hmota v oblasti soklu má vysokou přídržnost lepidla k podkladu za sucha $1,28 \text{ MPa}$, po máčení a 7 dní sušení $1,41 \text{ MPa}$;
- Lepicí a stěrkovací hmota v oblasti soklu bude mít dynamický modul pružnosti $8,9 \text{ MPa} \pm 0,5 \text{ MPa}$.

MECHANICKÁ ODOLNOST ETICS:

Zateplovací systém ETICS s MW musí splňovat odolnost proti zvýšenému rázu **30J** podle zkušebního předpisu EAD 040083-00-0404 pádem zkušebního tělesa o hmotnosti 1 000 g na povrch ETICS bez poškození, aniž by byla proražena výztužná vrstva a viditelná síťovina. Nutno doložit protokol odborné laboratoře.

- Finální krycí vrstva ETICS bude probarvená pastovitá silikónová omítka obsahující silikónovou pryskyřici, vyztužena vlákny. Je vysoce paropropustná (faktor difuzního odporu $\mu=40-60$), vysoce vodoodpudivá, omyvatelná, odolná vůči znečištění s možností třech stupňů biocidní ochrany ve formě zapouzdřených mikrokapslí s postupným uvolňováním.
- U pastovité omítkoviny bude doložena propustnost pro vodní páru v úrovni kategorie **V1** a součinitel vodo-odpudivosti **W3** – doloženo technickým listem výrobku včetně prohlášení o vlastnostech.

ZÁRUKA ETICS:

Každá konkrétní skladba ETICS musí být předem certifikovaná a všechny součásti ETICS musí být dodávány prostřednictvím logistických a účetních procesů pod kontrolou výrobce ETICS - držitele certifikátu. Použití jinak sestavených skladeb představuje porušení zákona a vede ke ztrátě nadstandardní záruky 5 let.

OBECNÉ VLASTNOSTI A PODMÍNKY PRO ETICS-soklová oblast

- Pro zateplení soklové oblasti musí být použit certifikovaný vnější kontaktní zateplovací systém, bude doložen certifikát ETA;
- ETICS s EPS musí splňovat požadavek třídy reakce na oheň B—s1, d0—musí být doloženo;
- ETICS S MW musí splňovat požadavek třídy reakce na oheň A2—s1, d0—musí být doloženo;
- Talířové hmoždinky nutno použít s ocelovým šroubovacím trnem s nulovým (popř. minimálním) bodovým prostupem tepla s rozpěrnou zónou dělenou na tři souměrné části;
- Bude použita armovací síťovina (gramáž $\geq 200 \text{ g/m}^2$);
- Vyztužná vrstva zateplovacího systému bude obsahovat lepicí a stěrkovací hmotu s faktorem difuzního odporu max. $\mu=18$, musí být doloženo technickým listem;
- Lepicí hmota má průměrnou pevnost v tlaku $12,2 \pm 0,2 \text{ MPa}$ a průměrnou pevnost v tahu za ohybu $5,6 \pm 0,1 \text{ MPa}$;
- Základní vyztužnou vrstvu tvoří armovací síť s gramáží (200 g/m^2);
- Použité tepelně izolační materiály MW TR 80-košné vlákno;
- Dilatace se provádějí v polích o max. rozměru 4 x 4 m nebo menším (dle sdělení výrobce obkladu) a musí být v liniích hlavních změn fasády, tedy například u ostění nebo nadpraží oken a dveří. Spáry jsou tvořeny pouze v obkladu za použití pružné spárovací hmoty;
- Dilatační spáry v místech objektových spár se provádějí v obkladu, lepidle i izolantu;
- Plocha slepu u minerální vaty s košným vláknem je 100% (celoplošně), plocha slepu u EPS je min. 60%;
- Jako povrchová úprava budou použity např. keramické pásky Klinker, keramické obklady, dekor-kámen či další varianty;
- Pro plošné spárování obkladových pásků je nutné použít vysoce flexibilní spárovací hmotu s šířkou spáry 6-20mm;
- Dle technologického předpisu nutno dodržet šířku spárovací hmoty s ohledem na paropropustnost!!!
- Samotné osazení keramických obkladů a pásků na zateplovací systém má svá pravidla a patří mezi ně například doporučená metoda lepení tzv. „buttering—floating“, tedy nanesení lepicí hmoty jak na keramický obklad, tak i na příslušný podklad
- Keramické obklady a pásky jsou lepeny pomocí flexibilní lepicí malty třídy C2TES1 s ekologickou značkou EMICODE;
- Případnou změnu typu omítky proti zpracované PD musí předem písemně odsouhlasit projektant.

PŘI ZMĚNÁCH ŘEŠENÍ ČI ZMĚNÁCH MATERIÁLŮ JE NUTNO PŘEDEM VEŠKERÉ ODCHYLKY PROTI TÉTO DOKUMENTACI PŘEDLOŽIT KE SCHVÁLENÍ PROJEKTANTOVI DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ. PŘI ZMĚNÁCH A ZÁMĚNÁCH NESMÍ DOJÍT

KE ZMĚNĚ KONCEPCE ŘEŠENÍ, ZEJMÉNA K POUŽITÍ MATERIÁLŮ A SKLADEB NIŽŠÍHO STANDARDU.

5.2 SYSTÉM OCHRANY PŘED ZÁSAHEM BLESKU

Svislé větve hromosvodu budou překotveny do nového zateplovacího systému. Pro hromosvod **bude** dále provedena jeho **revize**.

5.3 FINÁLNÍ DOKONČUJÍCÍ PRÁCE

Objekt bude vyčištěn od stavebních nečistot, pozůstatků stavebních hmot a nevyužitého stavebního materiálu. Poškozené konstrukce nebo části stavby budou uvedeny do původního stavu (obnova výmaleb vlivem zatečení srážkové vody, výměna podlahové krytiny vlivem poškození srážkami nebo mechanickým poškozením během provádění atd.).

6. Stavební fyzika – tepelná technika

Posouzení objektu z hlediska jeho energo-technických parametrů viz Průkaz energetické náročnosti stavby (PENB), který je přiložen v dokladové části této PD.

Seznam použitých tepelných izolantů:

Tepelný izolant z XPS tl. 140 mm

$\lambda = \text{MAX. } 0,036 \text{ W/mK}$

Tepelný izolant z MV tl. 140 mm

$\lambda = \text{MAX. } 0,040 \text{ W/mK}$

Tepelný izolant z MV tl. 180 mm

$\lambda = \text{MAX. } 0,035 \text{ W/mK}$

7. Osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení

Vzhledem k charakteru stavby není tato problematika řešena.

8. Výpis použitých norem

ČSN 73 0600 – Ochrana staveb proti vodě, hydroizolace

ČSN 73 0532 – Ochrana proti hluku v budovách a související vlastnosti stavebních výrobků

ČSN 73 1901 – Navrhování střech

ČSN 73 3610 – Klempířské práce stavební

ČSN 73 3630 – Zámečnické práce stavební

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

Tuto problematiku řeší samostatná část projektové dokumentace, ze které vychází část architektonicko-stavebního řešení, viz část D. 1. 2.

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Tuto problematiku řeší samostatná část projektové dokumentace, ze které vychází část architektonicko-stavebního řešení, viz část D. 1. 3.

D.1.4. Technika prostředí staveb

Není součástí této PD.

D. 2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Stavbu lze členit na provozní celky. Technologická zařízení jsou výrobní a nevýrobní.

Nevýrobní technologická zařízení jsou např.:

- přívodní vedení a rozvody veškeré technické infrastruktury, zejména elektrická energie, elektronické komunikace, plynárenství, teplárenství, rozvody médií apod., včetně souvisejících zařízení,
- přeložky vedení technické infrastruktury,
- zařízení vertikální a horizontální dopravy osob a nákladů, zařízení pro dopravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace, požární nebo evakuační zařízení,
- vyhrazená technická zařízení,

- vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení a další.
Dokumentace se zpracovává po jednotlivých provozních nebo funkčních souborech a zařízeních.
Následující obsah a rozsah dokumentace je uveden jako maximální a v konkrétním případě bude přizpůsoben charakteru a technické složitosti dané stavby. Člení se na:

a) Technickou zprávu - popis výrobního programu; u nevýrobních staveb popis účelu, seznam použitých podkladů; popis technologického procesu výroby, potřeba materiálů, surovin a množství výrobků, základní skladba technologického zařízení - účel, popis a základní parametry, popis skladového hospodářství a manipulace s materiálem při výrobě, požadavky na dopravu vnitřní i vnější, vliv technologického zařízení na stavební řešení, údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií, včetně požadavků a míst napojení, účinnost užití zdrojů a rozvodů energie.

b) Výkresovou část - obsahuje pouze umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; základní vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě, základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, půdorysy páteřních potrubních a kabelových rozvodů v jednočárovém zobrazení, připojovací potrubní a kabelové rozvody ani koncové prvky se nezobrazují; základní technologická schémata dokladující účel a úroveň navrhovaného výrobního procesu, dispozice a umístění hlavních strojů a zařízení a způsob jejich zabudování – půdorysy, řezy, zpravidla v měřítku 1 : 100.

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace – seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků.

V RÁMCI PROJEKTU SE TATO ZAŘÍZENÍ NEŘEŠÍ

Vypracoval:

V Ostravě 04/2024

Ing. David Babinec