

ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	MŠ Varenská – zateplení fasády, výměna oken, střecha
Místo stavby:	ul. Varenská 2977/2a 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Investor:	Statutární město Ostrava Prokešovo náměstí 8 729 29 Moravská Ostrava IČ: 00845451 DIČ: CZ00845451
Zhotovitel projektových prací:	ASA Expert a.s. Konečného 1919/12 715 00 Ostrava – Slezská Ostrava IČ: 27791891 Ing. Pavel Petruška autorizovaný inženýr Ing. Lukáš Slepčan zodpovědný projektant Ing. Lukáš Slepčan vypracoval

OBSAH:

a.	Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny	3
b.	Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky	4
b.1	Bourací práce	4
b.2	Repasované konstrukce	4
b.3	Nové konstrukce	5
b.3.1	Výkopové práce	5
b.3.2	Svislé nenosné konstrukce	5
b.3.3	Tepelné izolace	5
b.3.4	Podlahové konstrukce a povrchová úprava stěna a stropů	7
b.3.5	Výplně otvorů	8
b.3.6	Stavební výrobky	8
b.3.7	Dokončovací práce	9
c.	Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce	9
d.	Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů	9
e.	Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.....	10
f.	Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů	10
g.	Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí	10
h.	Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software.....	10
i.	Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem	11

a. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Jedná se o objekt sloužící jako mateřská škola. Mateřská škola jako celek byla vybudována na přelomu 70-tých a 80-tých let 20.století, v konstrukční soustavě MS-OB (montovaný železobetonový skelet). Objekt stojí v relativně klidové zástavbě bytových domů a v blízkosti areálu pivovaru. Jedná se samostatně stojící objekt, složený ze čtyř samostatně založených a vzájemně dilatovaných objektů.

Jedná se o dvoupodlažní, správní budova mateřské školy je pouze jednopodlažní, nepodsklepené budovy. Každé oddělení pro děti má samostatný vstup, oddělení ve 2.NP jsou přístupny samostatnými schodišti, šatnu, umývárnu, WC, denní místnost se skladem hraček, hernu,

Jednotlivé oddělení jsou přístupné samostatnými vstupy, které vedou přes komunikační prostory do šatny oddělení. Objekt má dále služební vstupy do objektu kuchyně. K vertikálnímu spojení jednotlivých podlaží slouží v každé sekci dvouramenné, prefabrikované, schodiště. Oddělení ve 2.NP mají ještě jídelní výtah.

Konstrukční soustava MS-OB je montovaný železobetonový skeletový systém, kde obvodový plášť je tvořen parapetními pěnosiilikátovými panely, okenními sestavami a meziokenními vložkami. Vlastní nosná konstrukce sestává ze sloupů 400x400mm, povalů, stropních panelů na rozpon 6m a 7,2m, a průvlaků na rozpon 4,8m a 6m. Vnitřní ztužující stěny a schodišťové stěny tloušťky 160mm.

Železobetonové prefabrikované příčky jsou tloušťky 80mm, složené z celostěnových dílů a dílů nadedvěrních.

Obvodový plášť je z větší části pěnosiilikátový. Kývná okna jsou kombinována v pásech s meziokenními vložkami. Konstrukce meziokenních vložek je tvořena z dřevěného nosného rámu, kde z vnitřní strany směrem do exteriéru byla dle projektové dokumentace provedena v následujícím složení:

- dřevovláknitá deska
- ochranná fólie
- tepelná izolace
- dřevovláknitá deska
- vzduchová mezera
- ploché sklo,

takto provedena meziokenní vložka byla z venkovní strany přichycena hliníkovou lištou, které byly k dřevěnému rámu uchyceny většinou hřebíky.

Střecha je plochá jednoplášťová nevětraná, spádovaná k vnitřním střešním vtokům. Po rekonstrukci ve skladbě :

- železobetonová nosná konstrukce, tl.250mm
- spádovaný násyp, struskopísek, tl.250mm
- tepelná izolace, EPS 150 S, tl.180mm
- separační vrstva, skelné rouno (Bauder GV 120)
- hydroizolace, PVC (Thermofol U15-Bauder)
- kačírek, tl.40mm

Nad skladovacími prostory je vrstva násypu snížena na 160mm. Stříšky nad vstupy pak mají násyp ve tloušťce 120mm.

Vnitřní dispozice a vybavení je původní, jedinou významnější změnou bylo provedení nové střešní krytiny. Mateřská škola je plně využívána ke svému účelu, a

o její technický stav je dbáno. Vzhledem ke špatnému stavu výplní stavebních otvorů bude provedena jejich výměna a zateplení fasády objektů.

b. Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

b.1 Bourací práce

V rámci stavebních prací nutných k zateplení objektu, bude nutno provést tyto níže uvedené bourací práce. Veškeré bourací práce jsou vyznačeny v odpovídajících výkresech.

- veškeré kotvící prvky a kotvené zařízení na fasádě bude demontováno
- vybourání dřevěných oken, nebo dveří, včetně příslušenství
- vybourání meziokenních izolačních vložek, včetně příslušenství
- vybourání kovových vstupních dveří, včetně příslušenství
- demontáž veškerých klempířských prvků
- demontáž žebříku na střechu
- demontáž oplechování dilatace mezi jednotlivými budovami
- demontáž krytek větracích otvorů střešního pláště a na fasádě
- otlučení keramického obkladu ze soklu a zdi
- demontáž dvířek elektro-skříně
- demontáž mozaikové koláže

V případě zjištění jakýchkoliv neshod dokumentace a skutečností zjištěnou na stavbě je nutno před započítím bouracích prací informovat projektanta.

b.2 Repasované konstrukce

V rámci stavebních prací nutných k zateplení objektu, bude nutno provést tyto níže uvedené repase. Veškeré repasované konstrukce jsou vyznačeny v odpovídajících výkresech.

- demontáž stávajícího svodné soustavy bleskosvodu (jímací vedení zůstane ponecháno), provedení nového dle samostatné části projektové dokumentace
- obklady otopných těles budou demontovány pro usnadnění montáže oken a zednických prací, po provedení těchto prací budou zpětně namontovány, případné poškozené části nahradit novými, demontáž provádět s ohledem na zpětné použití
- demontáž žaluzii vzduchotechniky, oškrábání povrchové rzi a provedení nového (dvojnásobného) nátěru, zpětná montáž na své místo, nové kotvící prvky
- obsyp bezprostředního okolí objektu bude vykopán pro provedení zatažení izolace soklové části fasády minimálně 350mm pod terén
- v objektu je instalováno bezpečnostní zařízení, před započítím bouracích prací je nutné jej odpojit, po provedení osazení nových výplní stavebních otvorů, budou zpětně namontovány, před uvedením do provozu je nutná revize bezpečnostního zařízení
- v prostoru spojovací chodby vedoucí skrz jednotlivé budovy objektu mateřské školy, je nutno vzhledem k pomocnému kotvení konstrukce podhledu do okenních výplní provést úpravu v rozsahu odříznutí stávajícího ukotvení podhledu v místě kovových okenních rámu, a následného provedení nového

závěsného kotevního prvku, kotveného do stropní konstrukce, závěsné kotevní prvky budou provedeny v osových vzdálenostech odpovídající příčným prvkům stávajícího kotvení (cca 1,15m), současně s touto úpravou je nutno provést demontáž podhledu v části nutné pro výměnu oken

- úprava pozice sloupku vstupní brány v oplocení areálu mateřské školy, vysazení křídla dveří, provedení vybourání sloupu, jeho dostatečné posunutí směrem od fasády a osazení do nového základu (včetně rozebrání zpevněné plochy, provedení výkopu a následného zapravení), úprava původní branky spočívající ve zkrácení její šířky (alternativně vyrobit a osadit novou branku)
- úprava pozice sloupku oplocení areálu mateřské školy v blízkosti fasády objektu, provedení demontáže pletiva s napínacími dráty, demontáž stávajícího sloupku, jeho dostatečné posunutí směrem od fasády a osazení do nového základu (včetně provedení výkopu a jeho zapravení), připevnění pletiva společně s napínacími dráty s úpravou délky
- úprava kotvení zábradlí na pochozí části terasy v rozsahu odstranění současného přikotvení k obvodové konstrukci a provedení nového kotvení, současně provedení nové povrchové úpravy celého zábradlí

V případě zjištění jakýchkoliv neshod dokumentace a skutečností zjištěnou na stavbě je nutno před započítím bouracích prací informovat projektanta.

b.3 Nové konstrukce

b.3.1 Výkopové práce

Před realizaci zateplovacího systému je nutné vytyčit jednotlivé inženýrské sítě, zejména pak v bezprostředním okolí mateřské školy.

Okolo objektu (v místě nezpevněné plochy) budou provedeny výkopy za účelem provedení zateplení soklu. Nejprve se odstraní zásyp v bezprostředním okolí objektu a provede se výkop - rýha 60x45cm. Zemina bude uložena v bezprostřední blízkosti výkopu, po provedení zateplení bude výkop touto zeminou zasypán.

V místech napojení objektu na technické sítě musí být zemní práce prováděny s maximální opatrností, aby nedošlo k porušení připojovacího potrubí. Při výkopových pracích je nutno dbát na stanoviska dotčených správců sítí.

Po zrealizování bude zpětný zásyp bezprostředního okolí objektu vykopaným kačírkem.

b.3.2 Svislé nenosné konstrukce

Po odstranění výplní stavebních otvorů a meziokenních vložek, budou tyto otvory částečně nahrazeny zděnými výplněmi. Toto bude provedeno z autoklávových pórobetonových tvárnic pevnosti 4N/mm², objemové hmotnosti suchého zdiva 500kg/m³, formátu 250x249x599mm, vyzděných na zdící maltu.

Takto nově vyzděné konstrukce je nutno ke stávajícím konstrukcím řádně přikotvit. Doporučuji použití systémových kotev, nerezovými spojkami zdiva, které budou mechanicky kotveny ke stávající konstrukci a jejich část vložená do ložných spár nově vyzdívaného zdiva. Takto navržené kotvení bude provedeno každou druhou vrstvou.

b.3.3 Tepelné izolace

Návrh všech tepelných izolací vychází z požadavku stanovených na jednotlivé konstrukce normou ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov.

Pro zateplení obvodových konstrukcí-fasády je navržen stabilizovaný samozhašivý polystyrén EPS 70F třídy A, tl.100mm, se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, a minimální objemovou hmotností $13,5\text{kg/m}^3$.

K zateplení ostění a nadpraží okenních a dveřních otvorů je navržen stabilizovaný samozhašivý polystyrén EPS 70F třídy A, tl.40mm, se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$. K zateplení pod vnějším parapetem potom stabilizovaný samozhašivý polystyrén EPS 70F třídy A, tl.20mm, se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$.

V soklové oblasti fasády bude zateplení expandovaným polystyrénem nahrazeno extrudovaným polystyrénem tl.60mm, se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,038 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, a to do výškové úrovně +0,250, protaženým min.350mm pod terén a ukončen stěrkou. Parapetní dílce obvodové stěny v místě vnější stříšky, a parapetní zdivo v místě vnější terasy bude do výškové úrovně parapetu okenních otvorů provedeno zateplení z XPS, se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,038 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$, v tl.60mm. Protažení zateplení soklové části fasády pod terén bude provedeno v místech styku objektu s nezpevněnou plochou. V místě styku se zpevněnou plochou bude izolant ukončen základací lištou těsně nad zpevněnou plochou.

Veškeré použité materiály, jejich návaznost a pracovní postupy musí být v souladu s kritérii pro provádění zateplení objektu certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem, **kvalitativní třídy A**. A také plně v souladu s normou **ČSN 73 2901** „Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)“ a to zejména:

a) Příprava podkladu

Podklad musí být bez prachu, mastnot, zbytků výkvětu, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a trhlin v ploše. Maximální hodnota odchylky rovinnosti podkladu je 20mm/m.

Povrch očistit tlakovou vodou. Provéřít přilnavost omítky k podkladu, případně poškozené části stávající omítky odstranit a provést opravu poškozeného místa (předpokládaný rozsah projektantem činí 10% plochy fasády).

Plošné nerovnosti fasády budou zednický srovnány za použití maltových směsí, nebo podlepu (předpokládaný rozsah projektantem činí 15% plochy fasády).

Plošné nerovnosti vzniklé vyzdívkami v místech stávajících meziokenních izolačních vložek, budou srovnány podlepením. Předpokládá se podlepení v tloušťce 20mm, materiál EPS. Plocha by neměla přesáhnout 50% plochy nových vyzdívek.

b) Lepení desek tepelné izolace

Před lepením musí být osazeny ukončovací lišty, základací lišty, rohové profily, okapničky a veškeré prvky, které jsou součástí kontaktního zateplovacího systému. Lepicí hmota se nanáší na celý obvod desky ve formě pásu a uprostřed nejméně tři terčů na jednu desku. Desky se kladou na vazbu bez křížových spár. Na nárožích musí být desky lepeny po řadách na vazbu. U výplní otvorů se desky musí osazovat tak, aby křížení jejich spár bylo nejméně 100mm od rohů těchto otvorů. U otvorů požadují osadit desky s přesahem tak, aby čelně překryly následně lepené přířezky desek na ostění otvorů.

c) Kotvení hmoždinkami

Vrt pro osazení hmoždinek musí být prováděn kolmo k podkladu. Nejmenší vzdálenost osazení hmoždinek od okraje je 100mm. Talíř osazené hmoždinky nesmí narušovat rovinnost základní vrstvy.

Všechny druhy zateplení budou ke konstrukci přilepeny bodově lepícím tmelem a kotveny plastovými hmoždinkami s ocelovým trnem dle statického výpočtu, provedených dle specifických pokynů výrobce či dodavatele KZS. Minimální počet a délka hmoždinek je ověřen statickým výpočtem dle ČSN EN 1991-1-4 zatížení větrem. Alternativně je možno použít jiný systém se stejnou únosností. Při provádění je nutno dodržet technologická pravidla výrobce.

Pro ověření únosnosti kotev požadujeme provést výtažné zkoušky přímo na stavbě.

d) Provádění základní vrstvy

Základní vrstva musí vždy obsahovat výztuž, kterou je skleněná síťovina. Zesilující výztuž se provádí vtlačení skleněné síťoviny do nanesené vrstvy stěrkové hmoty. Stěrková hmota, která prostoupí oky síťoviny, se zahradí. U rohů výplní otvorů je nutné provést zesilující vyztužení pruhem skleněné síťoviny, umístěné diagonálně. Nároží budou zpevněna armovacím tmelem a tkaninou s použitím rohových profilů a ochranných lišt nebo tkaninou. Veškeré hrany budou zpevněny armovacím tmelem a tkaninou s použitím rohových profilů a ochranných lišt. U nadpraží oken a dveří bude použit profil s okapničkou.

e) Provádění konečné povrchové úpravy

Silikonová omítka, jemnozrnný marmolit v případě soklu, se nanáší na suchou a neznečištěnou základní vrstvu. Pohledově ucelené plochy je nutné provádět v jednom pracovním záběru.

Všechny druhy zateplení budou ke konstrukci přilepeny lepícím tmelem a kotveny plastovými hmoždinkami s ocelovým trnem dle statického výpočtu, specifických pokynů výrobce či dodavatele kontaktního zateplovacího systému.

b.3.4 Podlahové konstrukce a povrchová úprava stěn a stropů

Nově vytvořené vnitřní plochy obvodových konstrukcí budou opatřeny jednovrstvou interiérovou omítkou, např. vápenocementovou s jemným povrchem vhodnou pro ruční zpracování s maximální zrnitostí 0,6mm, opatřenou výztužnou síťovinou. Na styku nové a stávající konstrukce bude tato síťovina zatažena do stávající konstrukce, pro zabránění praskání omítky, v šířce 100mm.

Všechny místnosti v objektu budou vymalovány. Malba dvojnásobná otěruvzdorná s jemnou strukturou, barva v 50% bílá, 50% různé barevné odstíny, dle přání investora. Stávající malby budou před započítím nové výmalby oškrábaný, následně povrch penetrován.

Vnější fasádní plochy vzniklé dodatečným zateplením stávajících ploch, nebo nahrazených mezi-okenních vložek, budou opatřeny povrchovou úpravou silikonovou probarvenou omítkou. Soklová část objektu bude opatřena minerální mozaikovou omítkou z jemnozrnného marmolitu. Fasádní plochy, a podhledy, nezatepované, budou opatřeny stěrkou s výztužnou síťovinou a konečnou povrchovou úpravou

z probarvené silikonové omítky. Barevné vzorky barevného řešení fasády, budou před prováděním fasády písemně odsouhlaseny.

Západní fasáda správní budovy bude opatřena obkladem z vnějších keramických glazovaných obkladů, formátu 300x300mm, barva šedá, spárovací hmota šedá nemrznoucí. Obklad bude lepen mrazuvzdorným lepidlem na kontaktní zateplovací systém, který bude kotven hmoždinkami s ocelovým trnem. Základní vrstva bude vyztužena armovací tkaninou o minimální plošné hmotnosti 300g/m², případně je možno této hmotnosti dosáhnout zdvojením této vrstvy.

Nášlapné plochy, odhalené změnou umístění výplní dveřních otvorů, budou lokálně zapraveny. Vlastní nášlapná vrstva bude v totožném provedení okolní nášlapné plochy.

b.3.5 Výplně otvorů

Vnější výplně stavebních otvorů jsou řešeny jako plastové okna, nebo hliníkové dveře. Plastová okenní rámy jsou vyrobeny z pětikomorového systému, zaskleny čirým tepelně izolačním dvojsklem s výsledným celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w \leq 1,2 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$. Výjimku tvoří nadsvětlíky chodbových oken, které jsou zaskleny neprůhlednými průsvitnými tepelně izolačními dvojskly. Okna budou opatřena kování s mikroventilací, okna v hernách, tělocvičně a kancelářích budou dále vybaveny vnitřními horizontálními žaluziemi. Okna v kuchyni budou vybaveny sítí proti hmyzu. Součástí dodávky oken jsou vnitřní plastové parapety, kde vrchní vrstva je z melaninové-pryskyřicové fólie, boční dutiny jsou zakryté uzavíracím profilem, a vnější parapety z poplastovaného plechu s plastovými koncovkami. Kování u otvíravých oken bude doplněno o aretaci. Okna jejíž výškové umístění nedovoluje pohodlné ovládání z úrovně podlahy, budou vybaveny ovládáním prodlouženou pákou.

Vnější vstupní hliníkové dveře s nadsvětlíkem, jedno-křídlové, či dvou-křídlové, jsou z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem. Zasklený tepelně izolačním dvojsklem (trojsklem) s výsledným celkovým součinitelem prostupu tepla $U_d \leq 1,2 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$. Dveře jsou opatřeny třídlínnými panty s bezpečnostní úpravou proti vysazení, dále vybavený samozavíračem s aretací, opatřeny bezpečnostní zámkovou vložkou s elektromechanickým zámkem, umožňující napojení na systém elektronického vrátného, a bezpečnostním kováním klika-klika, případně klika-madlo v závislosti na jejich umístění. Prosklená část dveří bude opatřena reflexní páskou šířky nejméně 50mm, nebo pásem značek velikosti 50x50mm, vzdálených od sebe maximálně 150mm, jasně viditelných proti pozadí, ve výšce 1100 - 1600mm. Veškeré zasklení dveří je v nerozbitném provedení

Označené dveře jsou opatřeny kování umožňující jejich otevření ve směru úniku bez použití klíče, i v případě že jsou uzamčeny.

Veškeré výplně otvorů a požadavky na ně kladeny jsou vypsány ve výpisu prvků a jejich umístění je znázorněno ve výkresové dokumentaci.

b.3.6 Stavební výrobky

Nové výplně stavebních otvorů budou opatřeny novými vnějšími parapety z poplastovaného plechu a vnitřními plastovými parapety.

Klempířské prvky, oplechování atiky, jsou navrženy z ocelového pozinkovaného plechu, opatřeny nátěrem v hnědé barvě.

Stávající svodné vedení bleskosvodu bude před zahájením prací odpojeno od jímacího vedení a demontováno. V místech uchycení jímací soustavy ke klempířským prvkům bude i toto vedení odpojeno a demontováno. Po provedení

kontaktního zateplovacího systému a klempířských prvků na atice, bude provedeno nové svodné a jímací vedení bleskosvodné soustavy, dle samostatné části projektové dokumentace.

Jednotlivé vstupy do oddělení a do technické části budovy, budou opatřeny novými zvonkovými tably, napojenými na stávající rozvody. Tabla budou s podsvětlením jmenovek, s čelní deskou odnímatelnou specifickými šrouby. Zvonkové tabla budou dodány s veškerými nutnými kotvícími prvky a součástmi pro jeho bezchybný provoz. Vstup do prostor vedení školy je dále vybaven dopisní schránkou. Listovní schránka bude dodána s veškerými nutnými kotvícími prvky a součástmi pro jeho bezchybný provoz. Technický vstup do školy a vstup u skladu, jsou opatřeny vnějšími svítilnami, ty budou demontována a po provedení revitalizace nahrazena modernějším provedením, napojeno na stávající rozvody. Svítilny budou v provedení s ochranným prvkem proti rozbití.

Větrací otvory střešního pláště vyvedeny na fasádu jsou zakryty plastovými krytkami Ø150mm, opatřeny sítí proti hmyzu a prodlužovací části Ø dle prostupu, délky 200mm. Vodorovná prostupka bude vložena do zdi v hloubce 80mm, utěsněná tmelem či pěnou.

Vyústění vzduchotechniky na fasádu bude opatřeno novými žaluziemi (výjimku tvoří vyústění z kuchyně zde pouze repase). Žaluzie budou kovové, dle výpisu prvků. Vyústění z kuchyně bude opatřeno novou sítí proti hmyzu. Ta bude osazena v kovovém rámu, z uzavřených profilu, který bude kotven do čela žaluzie vzduchotechniky.

Domovní elektro-skříň bude vybavena novými kovovými dvířky, osazenými včetně rámu.

b.3.7 Dokončovací práce

Po dokončení stavby bude provedena rekultivace poškozených okolních ploch, v případě poškození komunikace bude provedena její oprava. Veškeré vnitřní prostory mateřské školy budou vyklizeny od nečistot. Bezprostřední okolí objektu bude po provedení zateplení soklové části v místech styku objektu z nepochozí plochou, zpětně zasypáno vykopanou zeminou a násypem.

VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY MUSÍ BÝT VE SHODĚ S PLATNÝMI VYHLÁŠKAMI A PŘEDPISY, O ČEMŽ MUSÍ MÍT DODAVATEL PATŘIČNÝ DOKLAD (ATEST). PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH BUDE ZHOTOVITEL DODRŽOVAT TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ.

c. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Netýká se této stavby. Navrhované nové konstrukce nejsou nosné.

d. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Zateplení objektu je navrženo z běžných stavebních materiálů, které nevyžadují zvláštní postupy při provádění. Veškeré pracovní postupy budou probíhat v souladu

s normou **ČSN 73 2900 „Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)“**.

e. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Při stavbě je nutno dodržovat běžné technologické postupy charakteristické pro typy jednotlivých konstrukcí. Při mokřích stavebních procesech je nutno dodržovat technologické přestávky dle požadavků certifikovaných stavebních systémů i případných jednotlivých komponentů (přísady, příměsi). Jednotlivé postupy prací určí zhotovitel stavby, v případě nejasnosti je povinen zhotovitel kontaktovat projektanta. Provádění mokřích procesů je možno pouze při dlouhodobých teplotách vyšších než +5°C.

Při stavebních pracích je nutno dodržovat normy týkající se tolerancí a odchylek stavebních konstrukcí a povrchových úprav. Stejně jako normy pro jednotlivé typy konstrukce. Použité materiály musí dosahovat minimálně kvalit uvedených v projektové dokumentaci, nebo vyšších.

f. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů

Před započítím veškerých bouracích prací je nutné veškeré statické rozhodující konstrukce řádně zajistit.

g. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Před provedením výztužné vrstvy KZS, bude provedena kontrola vlastního provedení vylepení jednotlivých desek tepelného izolantu a jeho kotvení.

h. Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

Při zpracování projektové dokumentace byly použity podklady dodané objednatelem, dále záznamy z měření na místě stavby, části původní dokumentace a požadavky investora. Projektová dokumentace je zpracována programy: AutoCAD, Microsoft Office, PDF Creator. Projektová dokumentace vychází z platných, doporučených a závazných norem ČSN. Projektová dokumentace vychází z požadavků stavebního zákona 183/2006 Sb., vyhlášky 499/2006 Sb., vyhlášky 503/2006 Sb., vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu a nařízení vlády 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

i. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace skutečného provedení stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

V případě provedení jakýchkoliv odchylek od návrhu uvedených v projektové dokumentaci, je zhotovitel ve spolupráci s investorem povinen zpracovat dokumentaci skutečného provedení stavby.

V Ostravě dne 5. 3. 2013
Ing. Pavel Petruška, autorizovaný inženýr
Ing. Lukáš Slepčan, zodpovědný projektant
Ing. Lukáš Slepčan, vypracoval