

ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO



D.1.1.a – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	Vybudování bezbariérového přístupu do 2.NP objektu na ul. Provaznická 1244/62, Ostrava - Hrabůvka
Místo stavby:	Provaznická 1244/62 Ostrava - Hrabůvka
Investor:	Statutární město Ostrava, MO Ostrava - Jih Horní 791/3 700 30 Ostrava - Hrabůvka IČ: 00845451
Zhotovitel projektových prací:	ASA expert a.s. Lešetínská 626/24 719 00, Ostrava IČ: 27791891 Ing. Pavel Srkal autorizovaný inženýr ČKAIT 1103796 Ing. Jiří Hořínek zodpovědný projektant
Stupeň projektové dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby

OBSAH

a) Účel objektu	3
b) Zásady architektonického funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	3
c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění	3
d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost	4
d.1) Výkopové práce.....	6
d.2) Základové konstrukce	7
d.3) Izolace spodní stavby.....	7
d.4) Svislé konstrukce nosné.....	7
d.5) Svislé konstrukce nenosné.....	7
d.6) Vodorovné konstrukce nosné.....	7
d.7) Vodorovné konstrukce nenosné	8
d.8) Střešní konstrukce.....	8
d.9) Izolace.....	8
d.10) Úpravy vnitřních povrchů.....	11
d.11) Úpravy vnějších povrchů	12
d.12) Výplně otvorů	12
d.13) Zámečnické, truhlářské a klempířské výrobky.....	13
d.14) Dokončovací práce.....	13
e) Tepelně technické vlastnosti.....	19
f) Způsob založení objektu.....	19
g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí.....	19
h) Dopravní řešení	19
i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	20
j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu	20

a) Účel objektu

Území, na kterém je objekt situován, je rovinaté a nachází se na parcele č. st.1052 v katastrálním území Hrabůvka. Jedná se o objekt, který je přístupný z okolních zpevněných ploch oploceného území navazujících na místní komunikace. Parcela je o rozloze 955m² dle KN a je ve vlastnictví investora.

Jedná se o částečnou vnitřní rekonstrukci objektu, ve kterém sídlí odbor sociálně právní ochrany dětí úřadu městského obvodu Ostrava - Jih.

Objekt je ve vlastnictví Statutárního města Ostrava. Právo nakládat se svěřeným majetkem obce má městský obvod Ostrava – Jih.

Jedná se o dvoupodlažní objekt, který je podsklepený technickým suterénem. Má plochou střechu s vnitřními vpustěmi. Základové konstrukce a zdivo suterénu jsou betonové a cihelné. Nadzemní část je provedena jako železobetonový skelet s výplňovým zdivem, nenosné konstrukce jsou z dutých cihel. Stopní konstrukce jsou tvořeny dutinovými panely s dobetonávkami. Konstrukce jsou opatřeny omítkami MVC, podlahoviny jsou hygienicky udržitelné (PVC, keramická dlažba). Objekt je opatřen tepelně izolačními okny a dveřmi, fasáda objektu je zateplena. Zateplena je taktéž stopní konstrukce 1.PP zespodu. Objekt je napojen na CZT.

V prvním i druhém nadzemním podlaží jsou prostory a kanceláře sociálně právní ochrany dětí.

Stavba se skládá ze 3 samostatně dilatovaných objektů. V části, která se netýká vnitřní rekonstrukce se nachází prostor školní jídelny a družiny.

b) Zásady architektonického funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Z architektonického a urbanistického hlediska nebude stavba nijak pozměněna. Její základní rozměry, prostorové členění a výšky zůstanou stejné. Jedná se o provádění vnitřních stavebních úprav na stávajícím objektu.

Jednotlivé práce vycházejí z návrhu požadavků investora a provozovatele. Stavebními úpravami bude zajištěn bezbariérový přístup do 2.NP, který bude primárně sloužit pro matky s dětmi (přesun kočárků), rozměrově opatření odpovídá také zajištění bezbariérového přístupu do 2.NP.

Stavební úpravy se budou týkat části vnitřního prostoru chodby v 1.NP a 2.NP. ostatní části objektu nejsou stavbou dotčeny.

V současné době vnitřní dispozice, okolí ani technické řešení neumožňuje pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Tento stav bude stavebními pracemi zlepšen, kdy bude umožněn přístup osob s omezenou schopností pohybu do 2.NP.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

druh stavby:	stavební úprava – vnitřní rekonstrukce
účel stavby / charakter provozu:	administrativní objekt
místo stavby:	Provaznická 1244/62, Ostrava - Hrabůvka
katastrální území:	Hrabůvka

parc. číslo pozemku stavby:	st.1052
stávající využití nemovitostí:	administrativní objekt
Celková zastavěná plocha:	nemění se
Celkový obestavěný prostor:	nemění se
Počet funkčních jednotek:	3 (kanceláře+školní družina+školní jídelna)
Počet uživatelů/pracovníků:	nemění se
osvětlení objektu:	bude ponecháno stávající
oslunění objektu:	bude ponecháno stávající

Zastavěná plocha, obestavěný prostor a orientace ke světovým stranám nebudou u objektu měněny. Osvětlení a oslunění v bytových místnostech nebude měněno a není tedy nutné detailně řešit. Není nutné zpracování světelně technických posouzení.

Daná lokalita spadá do katastrálního území Hrabůvka, stavba je na parcele č. st.1052 ve vlastnictví investora. Plocha parcely dle katastru nemovitostí činí celkem 955 m².

Pro potřeby při výstavbě bud použít i okolní pozemek č. 278/15 ve vlastnictví investora. Na parcelách ve vlastnictví investora bude umístěno oplocení a vymezí se prostor pro zařízení staveniště a kontejnery na odpad, uzamykatelným prostorem pro dočasné skladování materiálu s chemickým WC. Pokud se po domluvě s investorem nevyčlení prostor uvnitř objektu, bude na ploše umístěna i buňka, která bude sloužit jako denní místnost pro pracovníky s kanceláří stavby.

Plochy využití k umístění zařízení staveniště jsou vyznačeny na výkrese C.3. Koordinační situace se záborem ploch. Od skutečného záboru plochy se může lišit. Velikost plochy a jejich využití pro staveniště si upřesní zhotovitel stavby s majitelem pozemku dle svých možností a zvyklostí, v tomto případě změnu záboru ploch a jejich využitelnost je nutno znovu odsouhlasit s příslušnými orgány. Zařízení staveniště bude nutno po obvodu dočasně oplotit. Pro prostor zařízení staveniště se použije především pozemek p.č. 278/15. Prostor vstupů, v době probíhajících prací je nutno opatřit zajištěním proti vstupu nepovolaných osob.

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Změna dokončené stavby se bude týkat vnitřní rekonstrukce objektu v rozsahu zajištění přístupu do 2.NP pro osoby s omezením schopnosti pohybu a orientace. Bude se jednat o vnitřní vestavbu výtahové plošiny s co nejmenším dopadem na stavební prvky. Hlavním zásahem je vytvoření otvoru ve stropní konstrukci, zajištění podpory pod stropem 1.PP, drobné vyzdívky a konstrukce zábradlí. Součástí stavby je dodávka výtahové bezstrojové plošiny spolu se systémovým opláštěním a napojením na elektro rozvody. Dále budou provedeny další drobné stavební práce navazující na výše zmiňované hlavní části stavby. Investor předpokládá provádění prací za provozu s ohledem na nemožnost přerušit poskytované služby v předmětném objektu. Tento požadavek znamená zvýšený požadavek na bezpečnostní opatření prováděné na stavbě, provádění dočasných konstrukcí, úklid a další navazující činnosti. Pracovní doba se předpokládá pátek-neděle. S ohledem na toto omezení se předpokládá delší doba provádění oproti standardním podmínkám. Součástí dodávky stavby je vytvoření dočasných ochranných a podpurných konstrukcí pro zajištění stropu při demontáži, zajištění bednění pro betonáž nové stropní konstrukce, provedení

bezpečného koridoru a dočasné lávky pro pohyb pracovníků a návštěv v 1.NP a 2.NP. součástí dodávky jsou průběžné úklidové práce a provádění opatření (odvětrání, protiprachové clony, atd.) proti šíření prachu a nečistot v objektu. Podpůrná konstrukce stropu je navržena ve statickém posouzení v této PD. Zhotovitel může provést úpravu na základě vlastních zkušeností podložených statickým výpočtem.

Bourací práce:

Bourané konstrukce jsou na daných výkresech zaznačeny žlutou barvou.

- B1 – odstranění stávající nenosné zděné příčky tl. 100mm, včetně omítek a povrchových úprav, včetně vnitřních dřevěných voštinových dveří 900x1970mm s kovovou zárubní a dřevěným prahem (1ks), včetně odpojení veškeré elektroinstalace umístěné v příčce (rozvody pro ovládání osvětlení délky cca 7m, 2x elektro krabice, 2x vypínač osvětlení) a provedení jejího dočasného přepojení na navazující konstrukce (instalace 2x vypínač s povrchovou montáží, kabeláž uložena v liště), včetně zapravení podlahy po odstranění příčky betonovou mazaninou^[2], šířky cca 150mm, tl. cca 65mm, včetně zapravení stěn a stropu po odstranění příčky pomocí sádrové omítky^[1] tl. cca 15mm, šířka zapravení omítky cca 150mm, celková délka cca 9,2m, povrch omítky upraven dle struktury okolního povrchu
- B2 – odstranění stávající omítky stropu z MVC tl. cca 15mm až na nosnou konstrukci panelu, včetně odstranění malby, omítky s malbou odstraněna min. 350mm za úroveň hrany ponechaného stropního panelu, včetně pročištění spár mezi panely, celková plocha cca 6,8m²
- B3 – odstranění stávající nášlapné vrstvy z PVC tl. cca 1,8mm a čistící zóny z průmyslového koberce, včetně lepícího tmelu a doplňků (soklové lišty, přechody, atd.), včetně přebroušení podkladu, celková plocha PVC cca 21,2m², celková plocha čistící zóny cca 8,0m², v místě pozice nové příčky odstranění betonové mazaniny tl. cca 65mm, šířky cca 150mm až na nosný stropní panel, začištění okolních konstrukcí po odstranění mazaniny
- B4 – odstranění stávajících stropních dutinových panelů (SPIROL) tl. 150mm, šířka 900mm, délka cca 3000mm, včetně uložení v místě průvlastku a navazující dobetonávky, v místě navazující příčky (k m.č. 116 a 211) bude uložení panelu ponecháno z důvodu celistvosti příčky, panel bude odřezán a svrchní /dutiny) zapraven cementovou maltou^[3], budou vybourány pouze 2 kapsy 0,1x0,25x0,2m pro uložení nových ocelových prvků (viz nové konstrukce), podklad bude v případě potřeby vyrovnán cementovou maltou^[3] tl. 15mm, včetně vytvoření dočasné podpůrné konstrukce z plnoplošné desky OSB^[4] tl. 25mm o celkovém rozměru 2,4x2,7m, dřevěných systémových podpůrných vodorovných i nosníků výšky 200mm ve dvou křížem uložených vrstvách a systémových svislých kovových stropních podpěr s variabilní výškou, hlavicovou vidlicí a opěrnou trojnožkou, včetně zajištění průchodu pro návštěvníky a zaměstnance během realizace stavby formou pevného plného vnitřního ohrazení výšky min. 1,8m. Podpůrná konstrukce provedena min. 300mm za hranu ponechávaného panelu, v místě navazujících svislých konstrukcí (příčky k m.č. 116 a 211) nutno předpokládat provedení dočasného podepření příčky aby nedošlo k jejímu poškození, způsob podepření zvolí dodavatel dle zkušeností a aktuálního stavu na stavbě
- B5 – odstranění stávající nášlapné vrstvy z keramické dlažby tl. cca 7mm spolu s cementovým lepícím tmelem tl. cca 13mm a podkladní betonovou mazaninou až na úroveň stropního panelu (tl. cca 65mm), včetně pročištění nesoudržných výplní

spár mezi stropními panely z cementové zálivky tl. cca 15mm a vyplněním mezer cementovou maltou^[3]

- B6 – odstranění části stávajícího zateplení stropní konstrukce zespod tvořeného minerální vatou s kolmým vláknem tl. 100mm, včetně odstranění kotev, lepících a stěrkových vrstev, odstraněno v šířce cca 300mm, délky cca 2,7m, včetně odstranění nerovností na spodní straně panelového stropu, celkem 1ks
- B7 – odstranění stávajících dveřních křídel, kovová zárubeň včetně prahu bude ponechána, příslušenství bude ponecháno, jedná se pouze o vysazení dveří o rozměru křídla 800x1970mm, celkový počet 9ks

POZOR!!! Před prováděním vnitřních bouracích prací nutno vytyčit všechny vnitřní rozvody instalací, aby nedošlo k jejich poškození.

V případě zjištění jakýchkoliv podstatných neshod dokumentace a skutečností zjištěnou na stavbě je nutno před započítím bouracích prací prokazatelně informovat projektanta a dané skutečnosti řádně odborně upravit.

Repasované konstrukce:

Repasované konstrukce jsou na daných výkresech zaznačeny zelenou barvou.

- R1 – repase stávajícího osvětlení na chodbě, demontáž krytu a těla osvětlení, uskladnění po dobu prací, zajištění dočasného náhradního zdroje světla formou nástěnného svítidla o výkonu min. 100W (led zdroj min. 10W) na ponechávané konstrukce a to po dobu provádění prací, po provedení dokončovacích prací zpětné osazení dle aktuálních propozic místnosti, včetně kotevních prvků a případného prodloužení kabeláže (předpokládá se prodloužení o celkem max. 20m kabelu CYKY 3x1,5mm, napojení pomocí samosmršťovacích svorek (alternativně prodlouženo z místa napojení), celkem 3ks v 1.NP a 2ks ve 2.NP
- R2 – repase stávajících rozvodů elektro umístěných v příčce, kabely CYKY 3x1,5mm celkové délky cca 30m + kabely UTP (FTP) celkové délky cca 6m, včetně vytyčení trasy, obnažení kabeláže a přesunutí na navazující stěnové konstrukce, kabeláž bude umístěna v nově vytvořených drážkách pod sádrovou omítkou^[1] tl. min. 10mm, včetně zprovoznění a revize, repase se týká také přemístění a upevnění informačních tabulí (celkem 2ks), pohybových čidel (2ks), ovládacího panelu zabezpečení (1ks), vypínače osvětlení (2ks), rozvodné krabice (1ks), na navazující stěny případně jinam dle požadavků investora, nouzové osvětlení bude dočasně demontováno, po dobu provádění prací bude provizorně přemístěno a zprovozněno v bezprostřední možné blízkosti původní pozice, následně bude přemístěno do nové příčky nad dveře, včetně prodloužení kabeláže o celkem max. 10m kabelu CYKY 3x1,5mm, napojení pomocí samosmršťovacích svorek (alternativně prodlouženo z místa napojení)
- R3 – repase stávajícího oplechování dilatační mezery v podlaze, v závislosti na odstranění části skladby podlahy bude dle potřeby provedena demontáž, očištění a nový základní nátěr^[5] + 2x ochranný syntetický nátěr^[6] barvy RAL dle výběru investora, včetně upevnění do nosného podkladu mazaniny, příp. stropní konstrukce a napojení na okolní konstrukce trvale pružným tmelem^[7]

d.1) Výkopové práce

Netýká se této stavby.

d.2) Základové konstrukce

Netýká se této stavby.

d.3) Izolace spodní stavby - hydroizolace

Netýká se této stavby.

d.4) Svislé konstrukce nosné

Netýká se této stavby.

d.5) Svislé konstrukce nenosné

V 1.NP bude vyžděna nová nenosná příčka o rozměrech 2,9x3,15m. Bude se jednat o konstrukci z autoklávových pórobetonových tvárnic^[8] tl. 100mm(100x249x599mm), lepených tenkovrstvým tmelem^[9]. Na stávající konstrukce bude provedeno napojení pomocí systémových kovových spojek a to v každé ložné spáře. Spojky budou provedeny z nerezového děrovaného materiálu o šířce 30mm, celkové délky 300mm. Spojka bude kotvena pomocí natloukacích plastových hmoždinek^[10] se šroubovacím kovovým hřebem se zápusťnou hlavou s křížovou drážkou 8x60mm. Povrch bude následně opatřen penetrací^[11] a zakončen sádrovou omítkou^[1]. V příčce bude umístěna kovová zárubeň pro dveře o velikosti křídla 900x1970mm, viz zámečnické konstrukce. Místo spoje se stávajícími konstrukcemi (zdi, strop) bude opatřeno pružným akrylovým tmelem^[12] bílé barvy s možností přetření.

Součástí příčky je osazení systémového nenosného překlad nad dveřním otvorem. Bude se jednat o systémový pórobetonový vyztužený překlad o rozměrech 100x249x1250mm uložený do tenkovrstvého zdícího tmele. Po dobu zatuhnutí bude překlad zajištěn proti překlopení.

Opláštění zdvihové plošiny bude provedeno z kovové nosné konstrukce doplněné o bezpečnostní mléčné sklo. Konstrukce je řešena v části D.2. Tato konstrukce bude součástí dodávky technologie zdvihové plošiny. Kotvení bude provedeno v místě podlahy, stropu a navazujících stěnových konstrukcí. Spoj mezi konstrukcí opláštění bude opatřen pružným akrylovým tmelem^[12] bílé barvy s možností přetření.

d.6) Vodorovné konstrukce nosné

Část stávající stropní konstrukce bude odstraněna, viz bourané konstrukce a bude nahrazena novou stropní konstrukcí s vytvořeným prostupem pro výtahovou šachtu. Nová stropní konstrukce bude tvořena ocelovým rámem z profilů^[36] UPE 220 třídy oceli S235. Bude se jednat o dva podélné nosníky délky 3m uložené na jedné straně na průvlaku a na druhé straně v nově vytvořené kapse (prostor mezi průvlakem a nenosnou příčkou, viz bourané konstrukce). V případě nerovností stávajícího podkladu bude tento vyrovnán pomocí cementové malty^[3] tl. 15mm. Obnažený povrch bude před aplikací nových vrstev a konstrukcí očištěn a opatřen penetrací^[11]. Podélné nosníky budou mezi sebou spojeny příčnou rozpěrrou z profilu^[36] UPE 220 třídy oceli S235. Všechny kovové prvky budou vzájemně spojeny koutovým oboustranným svarem tl. 4mm. Prvky rámu budou osazeny tak, aby v místě prostoru pro výtahovou šachtu byl rovný povrch bez přírub (příruby budou orientovány směrem do dobetonávky). Prostor mezi kovovým rámem a stávající stropní konstrukcí bude doplněn železobetonovou deskou z betonu C25/30 XC1/S4 tl. 220mm. Tato deska bude vyztužena při horním i spodním povrchu kovovou karisítí 100x100x6mm

s krytím 25mm. Tato síť bude napojena ke kovovým prvkům pomocí koutového svaru 4mm. Stropní deska bude betonována na bednění z desek OSB^[4] tl. 25mm, které budou položeny na podpůrnou systémovou konstrukci (konstrukce bude ponechána po odstranění původní stropní konstrukce, podkladní deska OSB poškozená při odstraňování stropních panelů bude nahrazena novou). Bednění bude řádně utěsněno, aby nedocházelo k vyplavování betonové směsi. V horní části stávajících ponechaných stropních panelů bude vytvořeno dočasné bednění výšky cca 70mm pro zajištění výškového přechodu mezi stávajícím stropem a novou dobetonávkou (výškový rozdíl cca 70mm). Obnažené části kovového rámu, které nebudou v rámci finálních úprav opatřeny následnými krycími vrstvami, budou opatřeny protipožárním zpěňujícím nátěrem^[13] určeným na kovové konstrukce bílé barvy s odolností min. R45 minut.

V prostoru 1.PP bude pod stropní konstrukcí po odstranění části zateplení, viz bourané konstrukce umístěn kovový podpůrný prvek IPE 120. Bude se jednat o profil IPE 120 oceli třídy S235 délky 2,7m, který bude na koncích opatřen kotevními deskami 165x120x5mm z oceli třídy S235. Kotevní deska bude k profilu IPE připevněna koutovými svary 4mm a bude opatřena otvory Ø10mm pro osazení ocelového svorníku. Kotevní deska bude zarovnána s horní hranou nosníku^[35] IPE 120. Vzhledem k nerovnosti podkladu nutno přeměřit přesnou délku nosníku před jeho instalací. Nosník bude ke stávajícím ŽB průvlakům kotven pomocí chemické kotvy^[34] a závitové tyče^[37] Ø8mm. Podrobnosti jsou uvedeny v části D.1.2 statické posouzení.

d.7) Vodorovné konstrukce nenosné

Netýká se této stavby.

d.8) Střešní konstrukce

Netýká se této stavby.

d.9) Izolace

Před započítáním zateplovacích prací je nutné provést tyto práce:

- Dle potřeby bude provedena sanace podkladu – proškrábnutí trhlin a jejich očištění od nesoudržných částic a nečistot, provedení penetrace podkladu a vyplnění trhlin trvale pružným tmelem vhodným pro použití ve vnějším prostředí
- Před penetrací očistit povrch tlakovou vodou

Přesný rozsah odstraňovaných povrchových úprav se kvůli nedostupnosti předmětné části určí až při realizaci po odstranění stávajícího zateplení a instalaci podpůrné kovové konstrukce. Přesný rozsah je nutno určit s ohledem na stav povrchových úprav v době provádění.

Zateplení tl. 100 mm Minerální vata (MV):

- 1 lepicí hmota
- 2 tepelně izolační materiál – Minerální vata $\lambda=0.042$ W/mK
- 3 výztužná vrstva – sklovláknitá perlinková tkanina
- 4 hmota pro vytváření základní vrstvy tl. 3-5 mm – lepicí a stěrková hmota

Pro zateplení části stropu suterénu bude použita tepelná izolace z tuhých desek minerální vaty s kolmým vláknem v tl. 100mm ($\lambda_d \text{ max} = 0,042 \text{ W/m.K}$). Jedná se o náhradu původního izolantu, který byl v nezbytně nutném rozsahu z důvodu podepření stopní konstrukce odstraněn. Detailům především v místě napojení na ponechaný izolant nutno věnovat patřičnou pečlivost. Jednotlivé desky budou plnoplošně lepeny bez kotvení. S ohledem na velikost plochy zateplení a rozměrové poměry není kotvení předepsáno.

Povrch bude opatřen stěrkou s výztužnou tkaninou s přetažením této vrstvy min. 150mm na stávající zateplení.

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**, dle Čechu pro zateplování budov ČR. A také plně v souladu s normou **ČSN 73 2901** „Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)“, ČSN 73 2902 a to zejména:

I. Příprava podkladu

a) Požadavky na podklad

- Podklad musí být vyzrálý, bez prachu, mastnot, zbytků výkvětu, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a trhlin v ploše. Průměrná soudržnost podkladu by měla být nejméně 200 kPa (nejmenší přípustná hodnota alespoň 80 kPa).
- Maximální hodnota odchylky rovinnosti podkladu je 10 mm/m v případě spojení ETICS s podkladem pouze pomocí lepící hmoty. Je-li ETICS spojen s podkladem pomocí lepící hmoty a hmoždinek je maximální hodnota odchylky rovinnosti podkladu 20 mm/m.
- Podklad nesmí vykazovat výrazně zvýšenou ustálenou vlhkost a ani nesmí být trvale zvlhčován. Před prováděním KZS musí být zvýšená vlhkost podkladu snížena vhodnými sanační opatřeními, tak aby byla příčina výskytu vlhkosti odstraněna.
- Pro KZS spojovaný k podkladu pouze lepící hmotou, nesmí být podklad opatřen povrchovou úpravou vytvořenou omítkou nebo nátěrovými hmotami (nátěry, nástřiky). Přípustné je lokální vyrovnaní nebo reprofilace podkladu s prokazatelně zaručenou hodnotou soudržnosti minimálně 250 kPa.

b) Posouzení a ověření podkladu

- Posouzení vhodnosti podkladu se provádí nepřímými diagnostickými metodami (např. vizuální průzkum zaměřený na trhliny, nerovnosti, odlupující se místa, vlhké oblasti podkladu..., posouzení soudržnosti podkladu poklepem, míry degradace podkladu vrypem, přilnavosti povrchových úprav lepící páskou, posouzení podkladu otěrem, přídržnosti nátěrů mřížkovou zkouškou, posouzení vlhkosti podkladu in situ, posouzení stavu dilatačních spár v podkladu apod.)
- Rozsah a četnost jednotlivých posouzení dokládající skutečný stav podkladu záleží na druhu podkladu, míry jeho degradace a četnosti výskytu ploch stejného druhu. Ověření vlastností podkladu a stanovení jeho vlastností se provádí v rozsahu dle požadavků investora, projektanta a dalších oprávněných účastníků provádění KZS.

c) Provedení přípravy podkladu (doporučující opatření)

- Při zvýšené vlhkosti podkladu provést analýzu příčin a dle jejich výsledků realizovat sanaci příčin a zajištění vyschnutí podkladu, popř. zajistit pouze vyschnutí podkladu.

- Zaprášený podklad nutno omést a omýt tlakovou vodou se zajištěním vyschnutí podklad.
- Výkvěty na vyschlém podkladu mechanicky odstranit ometením.
- Puchýře a odlupující se místa podkladu mechanicky odstranit ometením, v případě nutnosti lokální vyrovnaní nebo reprofilace vhodnou hmotou s prokazatelně zaručenou hodnotou soudržnosti minimálně 250 kPa, vždy při zajištění vyschnutí podkladu.
- Při výskytu aktivních trhlin v podkladu provést analýzu příčin, vyhodnocení výsledků a odstranění příčiny, popř. řešit dilatačními spárami. Vždy však návrh konzultovat s projektantem a investorem.
- Nedostatečně soudržné vrstvy podkladu je nutné mechanicky odstranit (obvykle za mokra) a případně zajistit vyschnutí podkladu.
- Při výskytu odbedňovacích prostředků nebo jiných separačních prostředků na podkladu je nezbytné tyto prostředky odstranit z podkladu vodní parou s použitím čisticích prostředků, následně omýt podklad tlakovou vodou a zajistit jeho vyschnutí.
- Podklad, který nevykazuje dostatečnou rovinatost, musí být lokálně vyspraven vhodnou hmotou prokazatelně zajišťující dostatečnou soudržnost podkladu viz I. a) požadavky na podklad.
- Průvzdušné neaktivní spáry a trhliny se utěsní.
- Dilatační spáry v podkladu musí být v případě potřeby sanovány.

II. Lepení desek tepelné izolace

- Před realizací budou provedeny odtrhové zkoušky pro daný systém.
- Příprava lepicí hmoty je popsána v technickém listu těchto výrobků. Do lepicí hmoty nesmí být přidávány přísady, pokud to nepředepisuje technologický postup.
- Lepicí hmota se nanáší ručně nebo strojně buď na celý povrch rubu desky tepelné izolace
- U tepelné izolace z desek z minerální vlny spojovaných pouze pomocí lepicí hmoty musí být s podkladem spojen celý povrch desky.
- Desky z minerální vlny s kolmými vlákny vyžadují vždy spojení celého povrchu s podkladem.
- Lepicí hmota nesmí při jejím nanášení zůstat na bočních stranách tepelné izolace, ani na ně při jejich osazování vytlačena.
- Desky se lepí vždy těsně na sraz větším rozměrem desky vodorovně. V případě vzniku spáry mezi deskami větší než 2mm, se musí spára vyplnit používaným tepelně izolačním materiálem. U spáry mezi deskami z EPS do 4mm je možné ji vyplnit pěnovou hmotou dle ETICS. Při vyplňování spár je vždy nutné dodržet rovinatost vrstvy tepelné izolace. Spáry musí být vyplněny v celé tloušťce desek.
- Pokud je to možné, lepí se vždy celé desky tepelné izolace. Přířezy (zbytky) je možné použít pouze v případě, je-li jejich šířka nejméně 150mm. Takové přířezy desek se nesmí osazovat na nárožích, v koutech, v ukončení systému na stěně nebo podhledu a ani v místech navazujících na ostění výplní otvorů. Přířezy smí být pouze jednotlivě rozmístěny v ploše KZS. Svislý rozměr desky tepelné izolace nelze zajišťovat skládáním zbytků desek na sebe.

III. Provádění základní vrstvy

- Základní vrstva musí vždy obsahovat výztuž, kterou je skleněná síťovina.

- Příprava stěrkové hmoty je popsána v technickém listu těchto výrobků. Do stěrkové hmoty není dovoleno přidávat žádné přísady.
- Před zahájením provádění základní vrstvy je nutné zajistit ochranu před znečištěním přilehlých konstrukcí, prostupujících a osazených prvků včetně jejich upevnění a oplechování.
- Před prováděním základní vrstvy se na desky tepelné izolace připevní pomocí stěrkové hmoty ukončovací, nárožní a dilatační lišty.
- Stěrková hmota se pro základní vrstvy nebo pro zesilující vyztužení aplikuje na suché a čisté desky tepelné izolace zpravidla 1-3 dny od ukončení lepení desek a po případném kotvení hmoždinkami. Stěrkovou hmotu lze nanášet ručně nebo strojně.
- Základní vrstva musí být provedena maximálně do 14 dnů od ukončení lepení desek. (Pokud bude tato doba překročena, musí být přijata zvláštní opatření vedoucí k ochraně desek tepelné izolace proti negativnímu působení venkovního prostředí.
- Základní vrstva se provádí obvykle v tloušťce 2-6mm. Pokud není tloušťka základní vrstvy dostatečná, zajistí se požadovaná tloušťka nanesením druhé vrstvy stěrkové hmoty na vyrovnanou, nezatuhlou a vyschlou původní základní vrstvu (původně nanesená stěrková hmota se skleněnou síťovinou). GP předepisuje min. 3 mm
- Vyztužení základní vrstvy se provádí plošným zatlačením skleněné síťoviny do předem nanesené stěrkové hmoty na podklad izolantu tak, aby se pás síťoviny odvíjel shora dolů, vzájemný přesah pásů musí být nejméně 100mm.
- Vyztuž základní vrstvy, tedy skleněná síťovina musí být uložena bez záhybů a z obou stran musí být kryta stěrkovou hmotou. Z vnější strany musí být krytí stěrkovou hmotou minimálně 1mm, v místech přesahů síťoviny pak nejméně 0,5mm. Pokud to umožňuje tloušťka základní vrstvy, musí být síťovina uložena ve vnější třetině tloušťky základní vrstvy.

Vlastnosti TI materiálu:

Minerální vlna s kolmým vláknem

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti je stanoven na hodnotu 0,042 W/m.K.

Pevnost v tlaku kolmo k desce cca 80kPa. Objemová hmotnost dosahuje hodnot přibližně 80-100 kg/m³.

Měrná tepelná kapacita dosahuje hodnot přibližně 900 J/kg.K.

Faktor difúzního odporu je 1.

d.10) Úpravy vnitřních povrchů

V 1.NP se po odstranění stávajících nášlapných vrstev a očištění podkladu provede penetrace^[16], případné výtluky a nerovnosti se opraví vysprávkovou jemnou maltou^[14], v předpokládaném rozsahu max. 3m² nivelační cementová^[15] stěrka tl. cca 3mm. Na tuto stěrku pak bude aplikována další nášlapná vrstva a to dle účelu místnosti (PVC).

V prostoru chodby bude provedena nájezdová plošina. Plošina bude provedena z betonu C16/20 XC1/S4 o max. tl. 100mm doplněného o konstrukční vyztuž z karisít 100x100x6mm (provedeno dle dojezdu zdvihové plošiny). Propojení se stávající konstrukcí bude provedeno pomocí kovových trnů Ø 6mm celkové délky 150mm zakotvených do stávající stropní konstrukce pomocí chemické kotvy^[21]. Vzdálenost mezi trny bude cca 0,3m.

V 1.NP bude v řešené části nášlapná vrstva tvořena PVC povlakovou krytinou^[17] (vinyl) ve formě lamel o rozměrech 1219x152mm, tl. 2mm, v dezénu přírodní dub-medium, případně jiný dle výběru investora. Lamely budou k vyrovnanému podkladu plnoplošně připevněny disperzním lepidlem^[18]. Po obvodu místností bude provedena systémová

lišta^[19] o rozměrech 11,5x58mm, tato lišta bude ve spodní části opatřena přítlačným silikonovým těsněním, v horní části pak přechodovýmnosem. Lišta je ke stěně plnoplošně lepena. Přechody mezi jednotlivými nášlapnými vrstvami budou řešeny hliníkovými profilovanými lištami^[20] v barevném provedení dle požadavků investora (eloxovaný matný hliník). Lišty budou oblé šířky 47mm, narážecí s kovovým trnem se skrytým systémem uchycení. Na spodní straně bude silikonové těsnění (bez lepení). Stejným povrchem bude opatřena také nájezdová plošina a to včetně čelní šikmé plochy s výškou 0-100mm. Na hraně bude použita systémová hranová lišta dle v dezénu okolního povrchu (alternativně může být použita hliníková lišta s integrovaným lepícím tmelem).

Zádveří vstupu bude opatřeno novou čistící zónou^[22] z průmyslového PP zátěžového koberce o celkové výšce vlasu 7,5mm (čistící rohož) opatřeného obvodovým zpevňujícím náběhovým rámem tl. cca 7mm, tato rohož bude na PVC povrch volně položena a pro fixaci přilepena oboustrannou lepící páskou.

Nová stropní konstrukce doplněná o přesah na stávající stropní konstrukci bude spolu s nově vytvořenou příčkou opatřena penetrací^[11] a sádrovou omítkou^[1] tl. cca 10-15mm. Omítka bude opatřena sklotextilní výztužnou tkaninou. Spoje (kouty) budou opatřeny trvale pružným přetíratelným akrylovým tmelem^[12].

Ve 2.NP bude na stávající stropní konstrukci opatřenou penetrací^[16] provedena betonová mazanina^[23] tl. cca 65mm. Následovat bude cementová samonivelační hmota^[15] tl. cca 3mm. Povrch bude tvořen keramickou dlažbou^[24] 450x450mm tl. 10mm lepenou flexibilním tmelem^[25] tl. 7mm. Spáry šířky 3mm budou vyplněny flexibilní spárovací hmotou^[26], která bude v místech dilatace (kouty) doplněna dilatačním provazcem^[28] a silikonovým tmelem^[27]. Sokl výšky 100mm bude proveden taktéž ze stejné keramické dlažby, řezaná bude pouze spodní hrana. Ukončení soklu bude řešeno plastovými rohovými profily^[29] bílé barvy.

Všechny dotčené povrchy (stropní a stěnová konstrukce v 1.NP a 2.NP) budou v celé ploše opatřeny podkladní penetrací^[30] pod malbu a následně novou výmalbou^[31] bílé barvy.

d.11) Úpravy vnějších povrchů

Netýká se této stavby.

d.12) Výplně otvorů

V 1.NP budou do nové příčky osazeny nové dveře s kovovou zárubní. Bude se jednat o ocelovou zárubeň typu YHt 100 opatřenou od výrobce 3 stavitelnými závěsy 60/10 SD a těsněním z PVC. Zárubeň bude určena pro dveře s polodrážkou 25x15mm a průchozí výškou 1970mm a šířkou křídla 900mm. Nátěr zárubní bude proveden základním^[32] + 2x finálním ochranným syntetickým lakem^[33] bílé barvy. Bude se jednat o zárubeň pro levé dveřní křídlo. Dveřní křídlo o rozměrech 900x1970mm bude v bílém plném provedení s povrchem CPL tl. 0,2mm. Rám je tvořen dřevěnými trámky, vnitřní prostor vyplněn voštinou. Křídlo je opatřeno falcem. Součástí dodávky dveří je kování klika-klika v provedení kartáčovaná nerez s děleným štítkem a bezpečnostním zámkem. Dveře budou opatřeny vodorovným madlem z kartáčované nerez oceli přes celou šířku dveří odpovídající vyhl. 398/2009 Sb. Součástí dodávky bude 5ks klíčů včetně bezpečnostní karty pro možnost následné výroby dalších klíčů.

V místě 1.NP budou po vysazení označených původních dveřních křídel šířky 800mm osazeny na stávající kovové zárubně nové dveřní křídla. Bude se jednat o dřevěná dveřní křídla^[40] o rozměrech 800x1970mm v provedené pravé-levé dle výpisu prvků. Tyto měněné

dveře budou v protipožárním provedení s odolností EI30DP3-C. Součástí dodávky dveří je kování klika-klika v provedení kartáčovaná nerez s děleným štítkem a bezpečnostním zámkem. Součástí dodávky bude 5ks klíčů včetně bezpečnostní karty pro možnost následné výroby dalších klíčů. Zámková vložka bude v případě možnosti ponechána stávající.

Přesné rozměry oken a dveří je nutno doměřit na stavbě se zohledněním technologie provádění konkrétního výrobce!

Technické parametry je možné po konzultaci investora a objednatele v rámci zadávací dokumentace upravit dle aktuálních podmínek a požadavků investora.

d.13) Zámečnické, truhlářské a klempířské výrobky

V 1.PP bude pod stávající stropní konstrukcí osazen nový podpůrný kovový prvek. Bude se jednat o profil IPE 120 oceli třídy S235 délky 2,7m, který bude na koncích opatřen kotevními deskami 165x120x5mm z oceli třídy S235. Kotevní deska bude k profilu IPE připevněna koutovými svary 4mm a bude opatřena otvory Ø10mm pro osazení ocelového svorníku. Kotevní deska bude zarovnána s horní hranou nosníku^[35] IPE 120. Vzhledem k nerovnosti podkladu nutno přeměřit přesnou délku nosníku před jeho instalací. Nosník bude ke stávajícím ŽB průvlakům kotven pomocí chemické kotvy^[34] a závitové tyče^[37] Ø8mm. Podrobnosti jsou uvedeny v části D.1.2 statické posouzení.

V místě 1.NP v oblasti šikmé plošiny a nájezdu do zdvihové šachty bude instalováno kovové zábradlí. Bude se jednat o rámovou konstrukci z profilů JAKL 50x50x3mm třídy oceli S235 doplněných o svislé členění z pásové oceli 40x8mm třídy oceli S235 s osovou vzdáleností 100mm. Horní madlo zábradlí bude ve výšce 1,1m a bude kopírovat sklon rampy. Zábradlí bude provedeno dle ČSN 74 3305 a ČSN 74 4130. Jednotlivé prvky budou spojeny koutovým svarem 4mm, viz statické posouzení. Kotvení bude provedeno pomocí patních konzolek 80x300x5mm třídy oceli S235 uchycených do stávající podlahové konstrukce (stropní panel + betonová mazanina). Uchycení bude provedeno pomocí chemické kotvy^[34] a závitové tyče^[37] Ø8mm. Podrobnosti jsou uvedeny v části D.1.2 statické posouzení. Zábradlí bude ve spodní části doplněno o vodící lištu dle vyhl. 398/2009 Sb. Zábradlí bude opatřeno základním^[32] + 2x finálním ochranným syntetickým nátěrem^[33] v barvě RAL dle přání investora.

V místě podlahy ve 2.NP bude zpětně osazen dilatační kovový plech pro překrytí dilatační mezery, viz repasované konstrukce. V případě jeho poškození při demontáži bude osazen nový kovový krycí prvek, který dostatečně překlene dilatační mezeru. Přesné parametry budou určeny na stavbě dle aktuálních propozic.

d.14) Dokončovací práce

Po dokončení stavby bude provedena rekultivace poškozených okolních ploch, v případě poškození komunikace bude provedena její oprava. V rámci dokončovacích prací bude proveden vnitřní úklid a zpětné osazení všech původně demontovaných prvků.

Informační tabule, viz. repasované konstrukce, budou umístěny na navazující stěnové konstrukce, případně jinam dle určení investora. Upevnění bude systémovými stěnovými hmoždinkami^[38], případně lepícím tmelem^[39].

Specifikace použitých materiálů:

[1] Sádrová omítka filcovaná s minerálním plnivem, sádrou, vápenným hydrátem a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti malty. Parametry omítky: pevnost v tlaku za ohybu min. 0,1 MPa, pevnost v tlaku min. 0,2 MPa, přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: A), počátek tuhnutí min. 50 min, reakce na oheň A1, objemová hmotnost zatvrdlé malty 1100 - 1300 kg/m², součinitel tepelné vodivosti λ = max. 0,47 W/m²K, zrnitost 0-0,7 mm, doporučená tloušťka vrstvy 10 mm, přípustná tloušťka vrstvy min. 5 mm, max. 40 mm, spotřeba při doporučené vrstvě 11 kg/m². Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený bez prachu, mastnoty a ostatních nečistot.

Sádrová omítka gletovaná s minerálním plnivem, sádrou, vápenným hydrátem a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti malty. Parametry omítky: pevnost v tlaku za ohybu min. 0,1 MPa, pevnost v tlaku min. 0,2 MPa, přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: A), počátek tuhnutí min. 50 min, reakce na oheň A1, objemová hmotnost zatvrdlé malty 1050 - 1250 kg/m², součinitel tepelné vodivosti λ = max. 0,47 W/m²K, zrnitost 0-0,7 mm, doporučená tloušťka vrstvy 10 mm, přípustná tloušťka vrstvy min. 5 mm, max. 40 mm, spotřeba při doporučené vrstvě 11 kg/m². Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený bez prachu, mastnoty a ostatních nečistot.

[2] Betonová mazanina, směs těžného kameniva a cementu, pevnost min. 30,0 MPa, součinitel mrazuvzdornosti min. 0,75, zrnitost max. 4mm, objemová hmotnost zatvrdlé hmoty 2100 kg/m³, průsak tlakovou vodou 0,5MPa max. 50mm, doporučená tloušťka 10-50mm, reakce na oheň tř. A1

[3] Cementová malta, směs minerálního plniva a hydraulického pojiva, pevnost min. 20,0 MPa, soudržnost min. 0,25MPa, zrnitost max. 4mm, objemová hmotnost zatvrdlé hmoty 1850-2050 kg/m³, reakce na oheň tř. A1

[4] Desky OSB 3/N-4PD - desky z orientovaných velkoplošných třísek uložených do 3 vrstev, třísky na povrchu orientovány v jednom směru, ve středu orientovány kolmo nebo náhodně na vnější lamely, spolupůsobení zajištěno melamin-formaldehydovou pryskyřicí, 3/N nosné desky pro použití ve vlhkém prostředí/nebroušená strana tl. 25 mm, charakteristické parametry pro tl. 18-25 mm: pevnost v ohybu hlavní osa – 18-31 MPa, vedlejší osa – 9-14 MPa, pevnost v tahu ve směru kolmém na rovinu desky – 0,3 MPa, modul pružnosti v ohybu hlavní osa – 3500-5300 Mpa, vedlejší osa – 1400-2500 MPa, tloušťka nabobtnání po 24h – 12-15%, obsah formaldehydu - <8 E1 Mg/100g, měrná hmotnost – 600-650 kg/m³

[5] Základní nátěr proveden disperzí anorganických a organických pigmentů v roztoku alkydových pryskyřic v organických rozpouštědlech. Podklad (kov) musí být čistý, suchý, zbavený mastnot, rzi a prachu, mechanicky očištěný. Minimální teplota vzduchu pro nanášení je 5°C, teplota natíraného podkladu musí být 3°C nad rosným bodem, přičemž teplota a relativní vlhkost vzduchu musí být měřeny v blízkosti natíraného podkladu. Teplota podkladu nesmí být vyšší než 40°C. Relativní vlhkost vzduchu nesmí být vyšší než 75%. Optimální teplota pro nanášení nátěrové hmoty je +18°C až +23°C a relativní vlhkost vzduchu 40 – 70% Nižší teplota a vyšší relativní vlhkost při nanášení a zasychání a příliš silná vrstva nanášeného filmu výrazně zpomalují zasychání a protvrdání nátěrového filmu. Nedokonale suchý povrch může způsobit problémy s přilnavostí nátěrové hmoty k podkladu nebo s přilnavostí mezi jednotlivými vrstvami. Navíc může negativně ovlivnit celkový vzhled nátěrového filmu. Parametry: hustota 1000-1250 kg/m³, obsah netěkavých

látek 50-55 % z celkového objemu (dle odstínu), VOC: 0,24-0,29 kg/kg, TOC, 0,20-0,22 kg/kg, lesk stupeň 1-2 (dle odstínu až 3), krycí schopnost stupeň 2 (odstíny jasně červené a žluté stupeň 3), tvrdost kyvadlovým přístrojem po 5 dnech od 8%, přilnavost mřížkovým řezem stupeň 0, zaschlý proti prachu do 10 hod., proschlý do 48 hod

[6] Finální lak proveden disperzí anorganických a organických pigmentů v roztoku alkydových pryskyřic v organických rozpouštědlech. Podklad (kov) musí být čistý, suchý, zbavený mastnot, rzi a prachu, mechanicky očištěný. Minimální teplota vzduchu pro nanášení je 5°C, teplota natíraného podkladu musí být 3°C nad rosným bodem, přičemž teplota a relativní vlhkost vzduchu musí být měřeny v blízkosti natíraného podkladu. Teplota podkladu nesmí být vyšší než 40°C. Relativní vlhkost vzduchu nesmí být vyšší než 75%. Optimální teplota pro nanášení nátěrové hmoty je +18°C až +23°C a relativní vlhkost vzduchu 40 – 70% Nižší teplota a vyšší relativní vlhkost při nanášení a zasychání a příliš silná vrstva nanášeného filmu výrazně zpomalují zasychání a protvrdání nátěrového filmu. Nedokonale suchý povrch může způsobit problémy s přilnavostí nátěrové hmoty k podkladu nebo s přilnavostí mezi jednotlivými vrstvami. Navíc může negativně ovlivnit celkový vzhled nátěrového filmu. Parametry: konzistence 130-180s (ø 4 mm Ford), hustota 1000-1250 kg/m³, obsah netěkavých látek min. 58% hmotnosti, obsah netěkavých látek 50-55 % z celkového objemu (dle odstínu), maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití (po naředění 2% hmotnosti ředidla) 299 g/l, VOC: 0,24-0,29 kg/kg, TOC, 0,20-0,22 kg/kg, mokrá tloušťka filmu WFT 60-80 µm, suchá tloušťka filmu WFT 30-40 µm, teoretická vydatnost 14-16 m²/l, lesk stupeň 1-2 (dle odstínu až 3), krycí schopnost stupeň 2 (odstíny jasně červené a žluté stupeň 3), tvrdost kyvadlovým přístrojem po 5 dnech od 8%, přilnavost mřížkovým řezem stupeň 0, teplota podkladu 23°C, zaschlý proti prachu do 10 hod., proschlý do 48 hod., tloušťka suché vrstvy DFT 30-40 µm.

[7] Vodotěsný UV odolný trvale pružný tmel, tixotropní pasta na bázi polyuretanu. Parametry: barva šedá, teplotní odolnost -40/+70°C, aplikační teplota +5/+30°C, rychlost vytvrzení 3mm/24h, obsah sušiny 100%, dilatační schopnost min.20%, prodloužení min. 400%

[8] Autoklávové porobetonové tvárnice 100x249x599 mm - pevnosti 2,8 N/mm², objemové hmotnosti suchého zdiva 500 kg/m³, součinitel tepelné vodivosti 0,13 W/m.K, faktor difúzního odporu 5/10, měrná tepelná kapacita 1,0 kJ/kg.K, součinitel smrštění 1 mm/m, přídržnost 0,3 N/mm²

[9] Tenkovrstvá lepící malta na autoklávové zdící prvky - pevnost min. 5 MPa, soudržnost min. 0,5 MPa, zrnitost max. 0,6mm, sytná hmotnost 1,7 kg/dm³, objemová hmotnost zatvrdlé malty 1400-1500 kg/m³, kapilární absorbce vody max. 0,15 kg/m².min^{0,5}, faktor difúzního odporu 15, součinitel tepelné vodivosti 0,47 W/m.K, reakce na oheň tř. A1

[10] Natloukáci plastová hmoždinka s válcovým límcem a rozpěrným šroubovacím trnem z pozinkované oceli s křížovou drážkou.

[11] Penetrace podkladu (pro pórobetonové a cihelné podklady) bude provedena bezrouzpouštědlovým přípravkem na bázi polymerní disperze a minerálních plniv. Odstín bílé barvy, popř. jiný dle investora. Parametry penetrace: hodnota pH 8-9, rozpustnost ve vodě neomezeně mísitelná, orientační spotřeba 0,15 – 0,30 l/m², doba schnutí při normálních podmínkách (20°C, 65% relativní vlhkosti vzduchu) cca 12 h. Podklad musí být pevný, suchý, bez prachu a nesoudržných částí, resp. bez filmotvorných hmot se

separačním účinkem. Po aplikaci penetrace bude provedena dle stávající povrchové úpravy sádrová omítka (filcovaná, popř. gletovaná)

[12] Akrylový odolný pružný tmel, tixotropní pasta na bázi akrylových pryskyřic. Parametry: barva bílá, teplotní odolnost +5/+40°C, aplikační teplota +5/+40°C, rychlost vytvrzení 3mm/24h, obsah sušiny 80%, dilatační schopnost min.12%, prodloužení min. 500%

[13] Vodou ředitelný napěňovací nátěr na bázi polyvinylacetátové disperze s obsahem retardérů hoření, tloušťka suché vrstvy min. 600 µm, přilnavost k podkladu min. 2. Stupeň, obsah sušiny 70%, viskozita 14000 dPa.s, krycí schopnost 1. Stupeň, tvrdost dle Buchholza min. 45.

[14] Sanační síranovzdorná vysprávková malta. Složení: anorganická pojiva, plniva, modifikující přísady, zrnitost max. 2mm, rozsah použití 3-30mm, pevnost v tlaku min. 45MPa, soudržnost min. 2MPa, modul pružnosti min. 20GPa, teplotní slučitelnost min. 2MPa, reakce na oheň A1. Podklad musí být suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý

[15] Samonivelační cementová stěrka na bázi minerálního plniva, hydraulického pojiva a přísad, uvolňování nebezpečných látek CT, pevnost v tlaku 30MPa, pevnost v tahu za ohybu 6MPa, přídržnost 1MPa, zrnitost max. 0,7mm, objemová hmotnost 1850-2050 kg/m³, doporučená tloušťka 3-10mm, reakce na oheň tř. A1

[16] Hloubková penetrace na bázi bezrozpouštědlové vodní polymerní disperze, hodnota pH 9-11

[17] Vinylová podlaha v dezénu přírodní dub, dílce 1219x152x2mm, povrchové zušlechťení polyuretanem, protiskluznou R9/DS, třída zátěže 32, požární odolnost B_{fl}-s1, plošná hmotnost 3,4kg/m², plastické provedení dezénu dřeva

[18] Jednosložkové bezrozpouštědlové lepidlo na bázi akrylátové disperze polymerů a aditiv. Parametry: barva bílá, teplotní odolnost -20/+100°C, aplikační teplota +15/+30°C, pevnost v odlupu 1MPa, pevnost ve smyku 0,5MPa

[19] Soklová plastová lišta 11,5x58mm, ve spodní části průhledné silikonové těsnění, v horní části plastový lem tl. 3mm, možnost vložení (vlepení) vinylového pásku, barva plastu šedo-stříbrná

[20] Přechodová hliníková narážecí lišta šířky 47mm, nivelace do 17mm, lišta oblá se skrytým narážecím trnem, v místě styku s podlahovinou nelepivé silikonové těsnění, včetně systémových hmoždinek, imitace dub (přesný odstín dle výběru investora)

[21] Dvousložkový chemický kotvicí systém na bázi polyesterových pryskyřic pro velice rychlé kotvení s vysokou pevností a vytvrzujícím chemickým procesem. Parametry: polyester se styrénem, tixotropní pasta, hustota 1,70 g/ml, aplikační teplota -5/+35 °C, pevnost v tlaku 65 N/mm², tlakový modul 6000 N/mm²

[22] Čistící rohož černá, polypropylen s primární podložkou CSB latex a sekundární podložkou z gelové pěny, povrchový vzhled žebrovaní, celková výška cca 7,5mm, výška vlákna cca 4,5mm, celkové maximální rozměry 2900x2450mm, kraje opatřeny systémovými kovovými náběhovými hranami (nerez) výšky cca 7mm

[23] Betonová mazanina, směs těžného kameniva a cementu, pevnost min. 30,0 MPa, součinitel mrazuvzdornosti min. 0,75, zrnitost max. 4mm, objemová hmotnost zatvrdlé hmoty 2100 kg/m³, průsak tlakovou vodou 0,5MPa max. 50mm, doporučená tloušťka 10-50mm, reakce na oheň tř. A1

[24] Keramická mrazuvzdorná dlažba (slinutá keramická dlažba, nasákavost max. 0,5%, odolnost proti otěru PEI 5, protiskluznou R9/A, odolnost proti skvrnám tř.4, odolnost proti chemikáliím ULA) o rozměrech cca 450x450x10mm se spárami vyplněnými flexibilní spárovací hmotou. Probarvený střep, barva světle šedá, povrch hladký, matný, mrazuvzdorná

[25] Flexibilní lepicí tmel na bázi kameniva, cementu a přísad, třída C2T, tahová přídržnost min. 1,0 MPa, skluz max. 0,5mm, zrnitost max. 0,7mm, objemová hmotnost 1250 kg/m³, doporučená tloušťka 8mm, reakce na oheň tř. A1

[26] Flexibilní spárovací hmota na bázi minerálního plniva, bílého cementu a přísad, třída CG2WA, pevnost v tlaku min. 15,0 MPa, pevnost v ohybu min. 2,5MPa, smrštění max. 3mm/m, zrnitost max. 0,3mm, objemová hmotnost 1600-1800 kg/m³, doporučená šířka 3mm, reakce na oheň tř. A1

[27] Spárovací těsnicí tmel, tixotropní pasta na bázi acetoxysilikonu. Parametry: barva bílá, teplotní odolnost -50/+180°C, aplikační teplota +5/+40°C, dilatační schopnost 25%, tažnost 800%

[28] Dilatační těsnicí provazec Ø 6mm, pěnový polyetylén s uzavřenou buněčnou strukturou, stlačitelnost 8%, pružnost 76%, trvalá deformace 2%, součinitel tepelné vodivosti 0,038W/mK, objemová hmotnost 25-30kg/m³, odolnost proti vlhkosti, kyselinám a ropným látkám

[29] Rohová plastová lišta, UV stabilizované PVC, bílá barva, výška profilu 10mm, tloušťka lišty 1mm, šířka perforace 22,5mm

[30] Penetrace na kopolymerní akrylátové bázi, objemová hmotnost cca 1kg/l

[31] Vnitřní bílá malba s podílem kalcinovaných vápenců a titanové běloby, bělost min. 90% BaSO₄, obsah těkavých látek max. 46%, propustnost pro vodní páry max 0,07m, odolnost proti oděru za sucha 0

[32] Základní nátěr proveden disperzí anorganických a organických pigmentů v roztoku alkydových pryskyřic v organických rozpouštědlech. Podklad (kov) musí být čistý, suchý, zbavený mastnot, rzi a prachu, mechanicky očištěný. Minimální teplota vzduchu pro nanášení je 5°C, teplota natíraného podkladu musí být 3°C nad rosným bodem, přičemž teplota a relativní vlhkost vzduchu musí být měřeny v blízkosti natíraného podkladu. Teplota podkladu nesmí být vyšší než 40°C. Relativní vlhkost vzduchu nesmí být vyšší než 75%. Optimální teplota pro nanášení nátěrové hmoty je +18°C až +23°C a relativní vlhkost vzduchu 40 – 70% Nižší teplota a vyšší relativní vlhkost při nanášení a zasychání a příliš silná vrstva nanášeného filmu výrazně zpomalují zasychání a protvrdání nátěrového filmu. Nedokonale suchý povrch může způsobit problémy s přilnavostí nátěrové hmoty k podkladu nebo s přilnavostí mezi jednotlivými vrstvami. Navíc může negativně ovlivnit celkový vzhled nátěrového filmu. Parametry: hustota 1000-1250 kg/m³, obsah netěkavých

látek 50-55 % z celkového objemu (dle odstínu), VOC: 0,24-0,29 kg/kg, TOC, 0,20-0,22 kg/kg, lesk stupeň 1-2 (dle odstínu až 3), krycí schopnost stupeň 2 (odstíny jasně červené a žluté stupeň 3), tvrdost kyvadlovým přístrojem po 5 dnech od 8%, přilnavost mřížkovým řezem stupeň 0, zaschlý proti prachu do 10 hod., proschlý do 48 hod

[33] Finální nátěr proveden disperzí anorganických a organických pigmentů v roztoku alkydových pryskyřic v organických rozpouštědlech. Podklad (kov) musí být čistý, suchý, zbavený mastnot, rzi a prachu, mechanicky očištěný. Minimální teplota vzduchu pro nanášení je 5°C, teplota natíraného podkladu musí být 3°C nad rosným bodem, přičemž teplota a relativní vlhkost vzduchu musí být měřeny v blízkosti natíraného podkladu. Teplota podkladu nesmí být vyšší než 40°C. Relativní vlhkost vzduchu nesmí být vyšší než 75%. Optimální teplota pro nanášení nátěrové hmoty je +18°C až +23°C a relativní vlhkost vzduchu 40 – 70% Nižší teplota a vyšší relativní vlhkost při nanášení a zasychání a příliš silná vrstva nanášeného filmu výrazně zpomalují zasychání a protvrdání nátěrového filmu. Nedokonalé suchý povrch může způsobit problémy s přilnavostí nátěrové hmoty k podkladu nebo s přilnavostí mezi jednotlivými vrstvami. Navíc může negativně ovlivnit celkový vzhled nátěrového filmu. Parametry: konzistence 130-180s (ø 4 mm Ford), hustota 1000-1250 kg/m³, obsah netěkavých látek min. 58% hmotnosti, obsah netěkavých látek 50-55 % z celkového objemu (dle odstínu), maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití (po naředění 2% hmotnosti ředidla) 299 g/l, VOC: 0,24-0,29 kg/kg, TOC, 0,20-0,22 kg/kg, mokrá tloušťka filmu WFT 60-80 µm, suchá tloušťka filmu WFT 30-40 µm, teoretická vydatnost 14-16 m²/l, lesk stupeň 1-2 (dle odstínu až 3), krycí schopnost stupeň 2 (odstíny jasně červené a žluté stupeň 3), tvrdost kyvadlovým přístrojem po 5 dnech od 8%, přilnavost mřížkovým řezem stupeň 0, teplota podkladu 23°C, zaschlý proti prachu do 10 hod., proschlý do 48 hod., tloušťka suché vrstvy DFT 30-40 µm.

[34] Dvousložkový chemický kotvící systém na bázi polyesterových pryskyřic pro velice rychlé kotvení s vysokou pevností a vytvrzujícím chemickým procesem. Parametry: polyester se styrénem, tixotropní pasta, hustota 1,70 g/ml, aplikační teplota -5/+35 °C, pevnost v tlaku 65 N/mm², tlakový modul 6000 N/mm², kotva M8 – průměr vrtu 10 mm, kotevní hloubka min.210 mm, utahovací moment 10 Nm

[35] Ocelový nosník profil IPE válcovaný za tepla, konstrukční ocel v jakosti vhodné k svařování, jakost 11375, S235JR, bez povrchových úprav.

[36] Ocelový nosník profil UPE válcovaný za tepla, konstrukční ocel v jakosti vhodné k svařování, jakost 11375, S235JR, bez povrchových úprav.

[37] Svorník z nerezové oceli A4, třída pevnosti 8.8, délky 150mm, průměr dříku 8mm, s minimální kotevní hloubkou 60mm, vrtáno s příklepem, průměr vyvrtané díry 10mm.

[38] Kotevní vrut se zápusťnou hlavou a křížovou drážkou se závitem k hlavě – uhlíková ocel, povrchová úprava – galvanický žlutý zinek, včetně plastové rozpěrné hmoždinky, kotevní prvek určen pro porobetonové a duté materiály

[39] Jednosložkové lepidlo na bázi MS polymeru. Parametry: základ MS polymer, konzistence tixotropní pasta, hustota 1,57 g/cm³ při 20°C, tepelná odolnost (po vytvrzení) - 40/+95 °C, teplota podkladu +5/+40 °C, tepelná odolnost -15 °C, aplikační teplota +5/+40 °C, přídržnost k omítce >0,2 MPa, třída reakce na oheň E

[40] Protipožární vnitřní dřevěné dveře 800x1970mm v provedení pravé-levé dle pozice a výpisu prvků. Rám z masivního dřeva doplněný protipožární výplní, kovovými závěsy v počtu a umístění dle stávajících kovových zárubní, protipožární obvodová zpěňující páska, označovací a revizní štítek, zadlabávací zámek s bezpečnostní vložkou a specifickým klíčem. Požární odolnost EI30DP3-C (se samozavíračem s aretací)

VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY MUSÍ BÝT VE SHODĚ S PLATNÝMI VYHLÁŠKAMI A PŘEDPISY, O ČEMŽ MUSÍ MÍT DODAVATEL PATŘIČNÝ DOKLAD (ATEST), KTERÝ PŘEDLOŽÍ PŘED DODÁNÍM, RESPEKTIVE PŘED MONTÁŽÍ VÝROBKU (MATERIÁLU) A NÁSLEDNĚ PŘI PŘEDÁNÍ HOTOVÉHO DÍLA INVESTOROVÍ. PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH BUDE ZHOTOVITEL DODRŽOVAT TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ.

Technické parametry je možné po konzultaci investora a objednatele v rámci zadávací dokumentace upravit dle aktuálních podmínek a požadavků investora.

Při realizaci konstrukce lešení je nutné dbát zvýšené opatrnosti při zatěžování okolních stávajících konstrukcí. Zatížení je nutné přenést až do únosného podkladu a to i případně za použití stojek či jiné konstrukce, která v daném místě zatížení spolehlivě přenesou. Tyto konstrukce jsou součástí zařízení staveniště.

e) Tepelně technické vlastnosti

Netýká se této stavby.

f) Způsob založení objektu

Objekt je v současné době založen do nezámrzné hloubky, do základových konstrukcí nebude zasahováno.

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb. není třeba posuzovat stavbu z pohledu vlivu stavby na životní prostředí.

Z pohledu odpadů a jejich likvidace bude vše prováděno podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2002 Sb.) a dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001, o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady vzniklé při realizaci stavby a během vlastního provozu objektu jsou zařazeny do kategorií dle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Produkci odpadů je možno rozdělit na:

- a) odpady vzniklé při realizaci stavby (stavebních úprav)
- b) na odpady vznikající během vlastního provozu stavby

h) Dopravní řešení

Objekt je napojen pomocí zpevněné plochy na místní komunikaci. Napojení na dopravní obslužnost nebude měněno.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

V dané lokalitě se nenachází žádné vnější škodlivé vlivy od okolních objektů, dopravy, atd. v daném území nebyl zjištěn vliv metanu.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Obecné požadavky na výstavbu uvedené ve vyhl. 268/2009 Sb. jsou dodrženy.

Před zahájením realizace stavby (předání staveniště) je investor povinen přizvat na stavbu projektanta. Tato schůzka bude oznámena minimálně 5 pracovních dnů předem. V případě nepřizvání projektanta nebude brán zřetel na odlišné provedení a následné možné vícepráce. Odlišnosti v provedení stavby od projektové dokumentace bude bráno jako porušení projektové dokumentace.

V Ostravě 13. 4. 2017

Vypracoval: Ing. Jiří Hořínek