

Poznámka:

- Všechny rozměry ověřit před zahájením prací na stavbě
- Před výrobou a montáží bude předána dílenská dokumentace k odsouhlasení

Vypracoval:		Ing. Karel Typlt – IČO 76007570 Arbesova 6/6 638 00, Brno – Lesná email: karelytplt@seznam.cz, mob.: 605 839 137	
Místo:	Riegrova 40/17, 664 51 Šlapanice kat.ú.z. Šlapanice u Brna [762792], parc.č. 904/1	Investor: Jihomoravský kraj Žerotínovo náměstí 449/3, Veverří, 60200 Brno	
Akce:	Gymnázium a ZUŠ Šlapanice Výměna fasádních výplní otvorů	Stupeň: Dokumentace pro zadání stavby	
Objekt:	D.1 Dokumentace stavebního objektu	Datum: 05/ 2018	
Oddíl:	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	Měřítko: -	
Technická zpráva		Číslo výkr.: 00	Revize: R00 Paré č.: .

Seznam příloh:

00	Technická zpráva
B.01	Stávající stav a bourací práce – Pohled severní
B.02	Stávající stav a bourací práce – Pohled jižní
B.03	Stávající stav a bourací práce – Pohled východní
B.04	Stávající stav a bourací práce – Pohled západní
N.01	Navrhovaný stav – Pohled severní
N.02	Navrhovaný stav – Pohled jižní
N.03	Navrhovaný stav – Pohled východní
N.04	Navrhovaný stav – Pohled západní
N.05	Navrhovaný stav – Výpis výrobků
N.06	Navrhovaný stav – Podrobnosti

Jedná se o výměnu fasádních výplní otvorů (oken a vstupní prosklené stěny) na objektu Gymnázia a ZUŠ Šlapanice, Riegrova 40/17, 664 51 Šlapanice, kat.úz. Šlapanice u Brna [762792], parc.č. 904/1.

Stávající objekt slouží jako školský objekt, jedná se o dvoupodlažní objekt s podkrovím a nevyužitým suterénem, střecha šikmá sedlová s vikýři. Původní stavebně a tepelně technicky nevyhovující dřevěné okenní výplně budou nahrazeny novými plastovými výplněmi a novou vstupní hliníkovou stěnou.

Je nutné před započatím prací přeměřit a ověřit všechny rozměry, prozkoumat, označit a popř. zabezpečit vedení všech sítí.

PODKLADY PRO PROJEKT

Podkladem pro projekt byl požadavek investora na výměnu fasádních výplní okenních otvorů a na výměnu vstupní prosklené stěny.

Dalším podkladem je investiční záměr, resp. cenový odhad a technický popis fasádních výplní.

Jakékoli odchylky od uvažovaného či předpokládaného stavu musí být konzultovány s projektantem popř. architektem.

Veškeré práce je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví pracujících.

Fotodokumentace stávající stav:

Pohled vstupní část – jižní fasáda:



Pohled boční část – východní fasáda:



Jedná se o školskou budovu v původním stavu, objekt má dvě nadzemní podlaží a podkrovní, nevyužitý suterén a šikmou sedlovou střechu s vikýři. Fasáda je tvořena fasádní omítkou s reliéfy v původní podobě, stávající okenní výplně jednoduchá či zdvojená dřevěná okna osazená při rekonstrukci objektu v devadesátých letech. Původní dřevěná vstupní prosklená stěna bude ze statických a provozních důvodů nahrazena novou hliníkovou stěnou s únikovými dveřmi (osazený paníkovým kováním).

Nové výplně budou v kvalitním tepelně technickém provedení s moderním izolačním trojsklem, které výrazně zlepší vzduchovou neprůzvučnost obvodového pláště.

Obestavěný prostor:	beze změn
Zastavěná plocha:	beze změn
Užitná plocha:	beze změn

Práce budou prováděny za provozu budovy a harmonogram prací bude podléhat schválení uživatele objektu. Veškeré práce je nutné provádět šetrně tak, aby nedošlo k poškození okolních konstrukcí a prvků.

Veškerý vybouraný materiál a demontované prvky budou zlikvidovány zhotovitelem díla viz. nakládání s odpady níže, pouze na písemnou žádost uživatele mohou být některé prvky ponechány a uskladněny.

$$L_{Aeq,s} = 60 \text{ dB}$$

Veškeré práce je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví pracujících.

Při provádění prací bude dbáno na bezpečnost práce, na platné hygienické normy (s ohledem na hlučnost, otřesy a prašnost) a na místní vyhlášky. Odklizený stavební materiál bude uskladněn na pozemku stavebníka. Stavební suť bude odvezena na příslušnou skládku. Při demolici se nepočítá s výskytem nebezpečných odpadů. Pokud bude při stavebních pracech objeven nebezpečný či zdravý škodlivý odpad, zejména azbest, bude přizvána odborná firma a bude zlikvidován dle platných právních předpisů.

Nakládání s odpady:

S veškerým odpadem vzniklým při stavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášce MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

Obecně budou veškeré odpady v první řadě přetříděny a odvezeny k recyklaci, dále pak odvezeny do spalovny a pouze u odpadů nerecyklovatelných budou tyto odvezeny a uloženy na skládky k tomu určené.

Vytříděný vybouraný materiál bude odvezen zhotovitelem přednostně na recyklaci.

Předpokládané množství odpadů dle kategorií přílohy č.1 vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

Poř. číslo	Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Zbůsob nakládání s odpadem	Odhadované množství (t)
1	15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	recyklace	0,1
2	15 01 02	plastové obaly	O	recyklace	0,05
3	15 01 03	dřevěné obaly	O	recyklace	0,05
4	17 01 01	beton (železobeton)	O	recyklace	0,20
5	17 01 02	cihlené a keramické výrobky	O	recyklace	0,20
6	17 01 07	směsi nebo dodělené frakce betonu	O	recyklace	0,10
7	17 02 01	dřevo	O	recyklace	4,00
8	17 02 02	sklo	O	recyklace	5,00
9	17 02 03	plasty	O	recyklace	0,05
10	17 06 04	izolační materiály ostatní	O	spalovna	0,05
11	17 09 04	směsné stavební odpady a odpady ostatní	O	skládka	0,10
12	20 03 01	směsný komunální odpad	O	spalovna KO	0,20

Likvidace jednotlivých druhů odpadů:

Bude probíhat v souladu se zněním zákona č. 185/2001 v platném znění. Použitelné stavební materiály budou přednostně nabídnuty k odkupu k dalšímu použití, jinak:

- beton, dřevo, sklo, obalové materiály – odvoz k recyklaci
- plastové a papírové obaly – sběrné suroviny
- kovové obaly a konstrukce – odvoz k recyklaci
- odpad z chemických toalet a suchého WC – odvoz firmou zabývající se likvidací těchto látek.

Případné nebezpečné odpady likvidovat v souladu s platnými právními předpisy.

Likvidaci odpadů je možné zajistit na komerčním základě u oprávněných firem zabývajících se jejich likvidací.

Doklady o zneškodnění stavebních odpadů akce budou předloženy při kolaudačním řízení stavebnímu úřadu. **O odpadech vzniklých z bouracích prací je nutné vést průběžnou evidenci odpadů v rozsahu ustanovení § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.**

Odpady vzniklé během demolice budou náležitě evidovány a předávány dál k využití nebo odstranění osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Při provádění stavebních prací je nutné, aby odpady vzniklé stavební činností byly okamžitě po jejich

vzniku uskladňovány v patřičných sběrných nádobách např. pytlech a předešlo se jejich povalování na stavebním pozemku a případné rozfoukání do okolí (myšleny především kousky polystyrénu, obalové materiály jako igelity či papírové obaly).

Veškeré odpady budou zhotovitelem vytríděny, předány k recyklaci nebo do spalovny, pokud se prokáže, že nebylo možné využít předcházející možnosti, budou likvidovány a uloženy na skládkách k tomu určených.

Během celé fáze výstavby lze očekávat vznik zejména následujících druhů odpadů uvedených v tabulce. Smlouvy o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci stavby.

Aktuální zákony a vyhlášky, které je nutno respektovat:

- zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- vyhláška 383/2001 Sb.- o podrobnostech s odpady.

VÝPLNĚ OKENNÍCH FASÁDNÍCH OTVORŮ - PLASTOVÉ VÝROBKÝ

Jsou navrhována okna v plastové konstrukci rámu v konstrukčním provedení min. šestikomorovém, izolační zasklení s trojsklem. Okna budou do stavebních otvorů osazována buď jednotlivě, nebo budou skládány do sestav.

Min. požadovaná trvanlivost výrobků okenních výplní 30let.

Součinitel prostupu tepla kompletní okenní výplní $U_w \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, kdy okenní rám $U_f \leq U_w$ a součinitel prostupu tepla zasklením $U_g \leq 0,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ s běžnou solární propustností $g = 0,5$. Okna jako celek i rámy jednotlivě musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 „Tepelná ochrana budov“, ČSN 730532 „Akustika – Ochraň proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky“ a požadavky dalších relevantních norem v platném znění.

Rámy, sloupky a poutce budou mít min. 6-ti komorové profily, rámy barva bílá, vnější trvanlivá fólie dřevodekor odstín Siena Noce, izolační trojsklo. Stavební hloubka rámu min. 82mm.

Křídla a rámy budou opatřeny trojitým těsněním. Veškeré křídla řešené jako rámové profily, poutce v okenních křídle navrženy jako lepené z int. i ext. strany. Exteriérový povrch odstín Siena Noce, vnitřní nalepený díl bílý.

Povrchová úprava odstín Siena Noce bude předložena dodavatelem při vzorkování.

Zasklení trojitým izolačním zasklením, zasklení $U_g \leq 0,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, tak aby byl součinitel prostupu tepla kompletním oknem $U_w \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Sestava skel, tl. tabulí a šířka distančních rámečků dle statických tabulek dodavatele. Použití konkrétní sestavy dvojskel je určováno stavebně fyzikálními požadavky (teplo, hluk, propustnost světla a sluneční energie) a vzhledovými požadavky architekta.

Tloušťky skel budou určeny dodavatelem prosklených konstrukcí na základě statického výpočtu, požadované hodnoty R_w a bezpečnostních požadavků. Skutečné parametry otvorových výplní budou doloženy certifikáty zabudovaných výrobků (vážená neprůzvučnost R_w , součinitel prostupu tepla U_w). Lokálně bude použito bezpečnostního zasklení conex.

Výplně budou vybaveny celoobvodovým kováním s kovovými ovládacími prvky a spáry opatřeny izolačními páskami, oboustranně. Okenní výplně s parapetem vyšším jak 1200mm, budou opatřeny pákovým ovládáním otevírání dle ČSN. Sklápěcí části oken budou vybaveny aretací pro otevření v poloze cca 30°, pro účely umytí je nutné odaretování a otevření křídla o min. 90°. Provedení kování kovové RAL bílá, klika vč. štítku. Kování musí obsahovat mikroventilační polohu.

Kotvení okenních výplní příponkami, osazovací spára oken s vnitřní parotěsnicí, střední tepelně izolační a vnější hydroizolační difuzně otevřenou vrstvou (impregnovaná pěnová páska dle din18542). Rozmístění a počty příponek dle statických tabulek dodavatele.

Montáž plastových oken zahrnuje tyto pracovní operace:

- vysazení křídla z rámu
- osazení kotev do rámu
- usazení rámu okna do ostění
- upevnění rámu kotevními plechy - příponkami
- stabilizace rámu zpětným nasazením křídla nebo pomocí vzpěr
- vyplnění spáry mezi rámem a ostěním izolačním materiálem
- uzavření vnější spáry hydroizolačně a difuzně otevřeným materiálem
- uzavření vnitřní spáry paronepropustným materiálem

- osazení venkovního parapetu přeplechování
- osazení vnitřního parapetu
- stavební přípomoc - provedení omítek, štuků, výmělby
- očištění rámu
- zpětné nasazení křídla
- kontrola a seřízení kování

Systém pro utěsnění připojovací spáry:

Montáž výplňových prvků, včetně řešení připojovací spáry, bude řešena v souladu s požadavky a doporučeními TNI 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování.

- TĚSNICÍ PÁSKA – Rovné ostění a nadpraží:

Komprimovaný impregnovaný jednostranně lepicí polyuretanový těsnicí pás se strukturou otevřených buněk a polymerovou impregnací určený k těsnění připojovací spáry výplňových prvků ve stavebních otvorech s rovným ostěním a nadpražím.

Technická specifikace:

Šířka těsněné spáry: 15 mm

Hloubka pásy: 80 mm

Součinitel prostupu tepla U: 0,6 W/(m².K)

Součinitel difuzního odporu (EN ISO 12 572): 3,9 vnější strana/15,1 vnitřní strana

Dlouhodobá teplotní odolnost: -30°C až +80°C

Spárová průvzdušnost (EN 1026): $a < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$

Těsnost proti přívalovému dešti (EN 1027): minimálně 1050 Pa

Snášitelnost se stavebními materiály: v souladu s DIN 18 542

- KOMPRIMAČNÍ TĚSNICÍ PÁSKA – Venkovní ostění, nadpraží a parapet z venkovní strany:

těsnicí komprimační páska těsní proti nárazovému dešti, je to impregnovaná těsnicí komprimační páska z polyuretanové měkké pěny s acrylovou disperzí pro připojovací spáry. Impregnovaná pěnová páska dle DIN 18542.

Oblasti použití: montáž oken (bezpečné utěsnění proti nárazovému dešti připojovacích spár (tepelně izolované utěsnění mezi rámem okna a zdívkou, u spojení profilů, zadní výplně, olemování)

Odkoušené vlastnosti a technická data:

Bezpečnost proti nárazovému dešti dle DIN EN 1027: $\Delta p \geq 300 \text{ Pa}$

Skupina namáhání BG 2 dle DIN 18542

Chování při požáru dle DIN 4102-1, třída stavebních hmot: B2

Teplotní stálost dle DIN 18542: -20°C až +60°C

Koeficient prostupu spárou dle DIN EN 1026: $a < 1,0 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$

Prostupnost vodních par dle (DIN 18542): $s_d \leq 0,5 \text{ m}$

- TĚSNICÍ FÓLIE – Vnitřní ostění, nadpraží a parapet z vnitřní strany:

Jednostranně lepicí fólie k utěsnění připojovací spáry v oblasti vnitřního ostění, nadpraží a vnitřního parapetu stavebních otvorů.

Fólie je založena na tkanině opatřené polyethylenovým kopolymerem. Připevnění ke zdivu bude zajištěno butylovou páskou; těsnění spár pak tmelem na bázi butylu.

Technická specifikace:

Šířka pásy: 140 mm

Difúzně ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy (DIN 4108 T3): s_d v intervalu 0,35 až 21,0 m vzduchové vrstvy v závislosti na průměrné vlhkosti vzduchu

Dlouhodobá teplotní odolnost: -40°C až +100°C

Aplikační teplota: +5°C až +45°C

Snášitelnost se stavebními materiály: v souladu s DIN 52 452

- **MONTÁŽNÍ PĚNA:**

Nízko-expanzivní jedno-komponentní polyuretanová pěna určená k utěsnění připojovací spáry výplňových prvků, reagující vzdušnou vlhkostí.

Technická specifikace:

Objemová hmotnost (DIN 52 612): 15-25 kg/m³

Tepelná vodivost: 0,036 W/m.K

Dlouhodobá teplotní odolnost: -40°C až +90°C

Aplikační teplota: -10°C až +35°C

PROSKLENÁ VSTUPNÍ STĚNA - HLINÍKOVÉ VÝROBKÝ

Z provozních a statických důvodů je vstupní prosklená stěna se vstupními dveřmi navržena jako hliníková. Provedení bude obdobné jako již realizovaná vnitřní prosklená stěna.

Min. požadovaná trvanlivost AL výrobků 30let.

Součinitel prostupu tepla kompletní výplně $U_w \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, kdy rám $U_f \leq U_w$ a součinitel prostupu tepla zasklením $U_g \leq 0,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Výplně jako celek i rámy jednotlivě musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 „Tepelná ochrana budov“, ČSN 730532 „Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky“ a požadavky dalších relevantních norem v platném znění. Požadavek na vzduchovou neprůzvučnost celým pláštěm je $R_w=33\text{dB}$.

Rámy, sloupky a poutce budou mít vícekomorové profily s přerušeným tepelným mostem, oboustranně barevně opatřené kvalitní práškovou barvou v odstínu RAL tmavě hnědá.

Povrchová úprava prášková barva tmavě hnědá odpovídající Siena Noce bude předložena dodavatelem při vzorkování.

Křídla a rámy budou opatřeny trojřadým těsněním.

Zasklení trojsklem, bezpečnostní izolační zasklením. Sestava skel, tl. tabulí a šířka distančních rámečků dle statických tabulek dodavatele. Skleněné tabule budou dle rozhodnutí investora opatřeny protisluneční úpravou (fólie s bezpečnostní a protisluneční funkcí), stupeň solární propustnosti a reflexe bude určena investorem a uživatelem po předložení vzorků. Použití konkrétní sestavy skel je určováno stavebně fyzikálními požadavky (teplo, hluk, propustnost světla a sluneční energie), bezpečnostními požadavky a vzhledovými požadavky architekta.

Tloušťky skel budou určeny dodavatelem prosklených konstrukcí na základě statického výpočtu, požadované hodnoty R_w a bezpečnostních požadavků. Skutečné parametry otvorových výplní budou doloženy certifikáty zabudovaných výrobků (vážená neprůzvučnost R_w , součinitel prostupu tepla U_w).

Výplně budou vybaveny kvalitním kování s kovovými ovládacími prvky a spáry opatřeny izolačními páskami, trojřadé těsnění. Provedení kování kartáčovaná nerez, paniková klika - klika. Dveře budou vystrojeny dle požadavků pro dveře na únikových cestách, tzn. po směru úniku obě řídla osazeny panikovými klikami umožňujícími odevření dveří po směru úniku i při uzamčení, obě křídla budou osazena samozavírači. Oboje v provedení přisazeném na horní části křídla s povrchovou úpravou stříbrná. Z vnější strany bude aktivní křídlo opatřeno klikou s rozetou, zámek bezpečnostní s cyl. vložkou.

Kotvení okenních výplní do ostění, parapetu a nadpraží výhradně přes nekorodující speciální příponky, nikdy ne TURBO šrouby přímo skrz okenní rám. Rozmístění a počty příponek dle statických tabulek dodavatele.

Osazení okenní výplně dle původních prosklených stěn. Těsnění zevnitř nalepena parotěsná interiérová fólie, spára mezi profilem a ostěním vyplněna PUR pěnou, vně přelepeno hydroizolační exteriérovou fólií.

Povrchová úprava vnitřních ostění je vápennou štukovou omítkou. Styk s prosklenou stěnou pomocí systémových omítkových lišt např. APU.

Montáž výplňových prvků:

Montáž výplňových prvků, včetně řešení připojovací spáry, bude řešena v souladu s požadavky a doporučeními TNI 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování.

Součástí položky pro dodávku a montáž výplňových prvků budou všechny systémové prvky pro osazení výplní do stavebních otvorů, jejich vyrovnání, kotvení, těsnění a zapravení spár. Výplně budou ve stavebních otvorech uloženy na systémových podkladních vyztužených profilech. Kotvení výplní do zdiva z plných cihel, případně betonu je navrženo pásovými kotvami nebo kovovými konzolami z vnitřní strany výplně.

Montáž výplní bude prováděna v souladu s technologickými požadavky výrobce, které ovšem nejsou nadřazeny TNI 74 6077, odborně proškolenými pracovníky

Systém pro utěsnění připojovací spáry:

Montáž výplňových prvků, včetně řešení připojovací spáry, bude řešena v souladu s požadavky a doporučeními TNI 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování.

- TĚSNICÍ PÁSKA – Rovné ostění a nadpraží:

Komprimovaný impregnovaný jednostranně lepicí polyuretanový těsnicí pás se strukturou otevřených buněk a polymerovou impregnací určený k těsnění připojovací spáry výplňových prvků ve stavebních otvorech s rovným ostěním a nadpražím.

Technická specifikace:

Šířka těsněné spáry: 15 mm

Hloubka pásky: 80 mm

Součinitel prostupu tepla U: 0,6 W/(m².K)

Součinitel difuzního odporu (EN ISO 12 572): 3,9 vnější strana/15,1 vnitřní strana

Dlouhodobá teplotní odolnost: -30°C až +80°C

Spárová průvzdušnost (EN 1026): $a < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$

Těsnost proti přívalovému dešti (EN 1027): minimálně 1050 Pa

Snášitelnost se stavebními materiály: v souladu s DIN 18 542

- KOMPRIMAČNÍ TĚSNICÍ PÁSKA – Venkovní ostění, nadpraží a parapet z venkovní strany:

těsnicí komprimační páska těsní proti nárazovému dešti, je to impregnovaná těsnicí komprimační páska z polyuretanové měkké pěny s acrylovou disperzí pro připojovací spáry. Impregnovaná pěnová páska dle DIN 18542.

Oblasti použití: montáž oken (bezpečné utěsnění proti nárazovému dešti připojovacích spár (tepelně izolované utěsnění mezi rámem okna a zdivem, u spojení profilů, zadní výplně, olemování)

Odzkoušené vlastnosti a technická data:

Bezpečnost proti nárazovému dešti dle DIN EN 1027: $\Delta p \geq 300 \text{ Pa}$

Skupina namáhání BG 2 dle DIN 18542

Chování při požáru dle DIN 4102-1, třída stavebních hmot: B2

Teplotní stálost dle DIN 18542: -20°C až +60°C

Koeficient prostupu spárou dle DIN EN 1026: $a < 1,0 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$

Prostupnost vodních par dle (DIN 18542): $s_d \leq 0,5 \text{ m}$

- TĚSNICÍ FÓLIE – Vnitřní ostění, nadpraží a parapet z vnitřní strany:

Jednostranně lepicí fólie k utěsnění připojovací spáry v oblasti vnitřního ostění, nadpraží a vnitřního parapetu stavebních otvorů.

Fólie je založena na tkanině opatřené polyethylenovým kopolymerem. Připevnění ke zdivu bude zajištěno butylovou páskou; těsnění spár pak tmelem na bázi butylu.

Technická specifikace:

Šířka pásky: 140 mm

Difúzně ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy (DIN 4108 T3): s_d v intervalu 0,35 až 21,0 m vzduchové vrstvy v závislosti na průměrné vlhkosti vzduchu

Dlouhodobá teplotní odolnost: -40°C až +100°C

Aplikační teplota: +5°C až +45°C

Snášitelnost se stavebními materiály: v souladu s DIN 52 452

- **MONTÁŽNÍ PĚNA:**

Nízko-expanzivní jedno-komponentní polyuretanová pěna určená k utěsnění připojovací spáry výplňových prvků, reagující vzdušnou vlhkostí.

Technická specifikace:

Objemová hmotnost (DIN 52 612): 15-25 kg/m³

Tepelná vodivost: 0,036 W/m.K

Dlouhodobá teplotní odolnost: -40°C až +90°C

Aplikační teplota: -10°C až +35°C

Fotodokumentace původní dřevěné vstupní stěny:



KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Veškeré klempířské budou provedeny dle ustanovení ČSN 73 3610, materiál ocelový poplastovaný plech barva RAL tmavě hnědá mahagon až palisandr.

Povrchová úprava barva tmavě hnědá, odpovídající původním klempířským prvkům, bude předložena dodavatelem při vzorkování.

Oplechování parapetů budovy zůstává původní, nově budou osazeny pouze tzv. přeplechky tj. dodatečné oplechování styku nového rámu s původním parapetem. Plech bude systémový profilovaný dle dodavatele okenní výplně tak, aby kvalitně a trvanlivě zapadl do systémové drážky pro oplechování v okenním rámu. Tento systém umožní dodatečnou výměnu oplechování.

Všechny klempířské konstrukce budou provedeny v systému dodavatele plechů tj. tvarování, tloušťky plechů atd.

Plochy sloužící jako podklad pro krytinu musí mít sklon nejméně 5% ve směru odtoku vody. Dále musí být tyto plochy čisté rovné a nesmí agresivně působit na klempířské výrobky. Je potřebné dbát na to, aby na vnitřním povrchu plechů nedocházelo ke kondenzaci vodních par, případně aby vlhkost pod klempířskými výrobky mohla být co nejrychleji odstraněna účinným větráním. Všeude tam, kde klempířské práce navazují na práce izolační (povlakové krytiny, z asfaltových pásů, izolace proti vodě a vlhkosti apod.), musí být plech podložený asfaltovým pásem typu A nebo R u krytin z asfaltových pásů lepených horkým asfaltem nebo typu S u krytin z asfaltových pásů typu S natavovaných plamenem, nejméně 250 mm širokým, umístěným tak, aby přesahovaly horní okraj plechu nejméně 150 mm.

Plech a všechna jejich spojení, připojení a připevňovací prvky klempířských prací a výrobků musí být z materiálů stejného druhu (se stejným elektrickým potenciálem) jako základní materiál. Kotvení podkladu zásadně přes příponky, nikdy ne přes přivrtání, přibití přes horní plech.

Klempířské výrobky musí umožňovat volný a plynulý odtok dešťové vody a nesmí vytvářet místa, ve kterých by mohla voda trvale stát.

TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

Stávající vnitřní parapety budou vybourány a zlikvidovány a osazené nové. Navrženy jsou DTD

parapetní desky s povrchem CPL (střednětlaký laminát) barva bílá mat, hl. parapetní desky cca 640mm (hl. ostění cca 600mm přesah cca 40mm), délka dle dispozice okna (okenní sestavy). Parapet se požaduje v jednom kuse bez napojení, ukončení plastovými krajovými lištami bílými. Kotvení parapetu lepením nízkoexpanzní PUR pěnou. Napojení původní omítky stěny k parapetu oštukovat, spáru tmelit pružným tmele, plochu následně vymalovat vč. Ostění. Komplettní parapetní díl vč. povrchové úpravy a ukončovacích lišt bude předložen při vzorkování.

Vzorový parapet matný povrch bílý, zaoblená hrana, koncové plastové lišty:



VNITŘNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnitřní okenní ostění a nadpraží bude po dokončení osazení výplní stavebně zapraveno. K rámu okna bude přiložena systémová ukončovací plastová lišta a ostění doomítáno a doštukováno. Předpokládá se úprava v rozsahu 100% plochy ostění a nadpraží. Napojení nové omítky ostění a omítky v ploše stěny rohovou podomítkovou sys. lištou.

Následně bude celé ostění a nadpraží vymalováno barva bílá v rozsahu 100% plochy.

Lokálně jsou okenní výplně osazeny v ostění s částečně obloženým ostěním a parapetem keramickým obkladem (6ks oken na toaletách). Zde bude při vybourání postupováno maximálně šetrně, obklad bude od původního rámu odříznut v přípojovací spáře, následně se vybourání původní a osadí nové okno a spára zatmělí bílým sanitárním silikonem.

Fotodokumentace původního okna s obloženým ostěním a parapetem:



Okna ve vikýřích v podkroví jsou osazena do tesařské konstrukce vikýře a zevnitř zapravena SDK obkladem. Ten bude v nutné ploše vyříznut a po dokončení osazení nové výplně zpětně zapraven. Ostění a nadpraží rámu oken vybaveno plastovou narážecí hranou a doobloženo SDK konstrukcí v původním provedení. Nutné je brát ohled na původní požárně bezpečnostní řešení, tj. pokud bude vyříznutá deska protipožární, nahradí se opět tzv. deskou Fire. Projekt předpokládá doplnění 100% plochy ostění a nadpraží u oken ve vikýřích v provedení REI-15.

Provádění omítek:

Pod omítku budou použity na všechny hrany a rohy kovové systémové lišty. Rohové lišty budou v provedení pro přemalbu, hrany budou kotveny k hrubému zdivu. Místo styku dvou různých podkladových materiálů bude vyztuženo podkladovou armovací textilií s přesahem cca 50 mm na každou stranu. Hmoty na maltové směsi musí vyhovovat ČSN 72 24 30 - 1.

Nátěry a malby:

Příprava pro malířské a natěračské práce

Tyto práce se řídí soupisem norem:

ČSN 490600 Ochrana dřeva

ČSN 490630 Povrchová úprava dřevěných konstrukcí proti ohni

ON 733420 Natěračské práce stavební – základní ustanovení

ON 733421 Nátěry na dřevě

ON 733422 Nátěry na kovech

ON 733423 Nátěry na omítkách

ON 733424 Nátěry na skle

ON 733425 Nátěry stavebně truhlářských výrobků

Nátěry omítaných povrchů:

jedná se o povrchy, které mají jako podkladní vrstvu provedenou omítku, štuk nebo stěrku, jenž tvoří pohledovou rovinu. Výmalby budou prováděny disperzní barvou vápenného vzhledu, prodyšnou, omyvatelnou, otěru vzdornou, stálobarevnou a tónovanou. Součástí konstrukce nátěru je penetrace podkladu. Nátěry se aplikují na vyzrálý povrch. Rozhraní barev tvořeno přes lepicí pásku. Barevnost jednotlivých konstrukcí bude řešena s architektem.

Nátěry sádkartonových konstrukcí

jedná se o povrchy, které mají jako podkladní vrstvu SDK konstrukci, která tvoří pohledovou rovinu. Výmalby SDK konstrukcí budou prováděny disperzní barvou vápenného vzhledu, prodyšnou, omyvatelnou, otěru vzdornou, stálobarevnou a tónovanou. Součástí konstrukce nátěru je penetrace podkladu. Všechny podhledy budou před realizací finálních vrstev povrchových úprav upraveny, spáry budou přetmeleny se síťovou páskou z plastických hmot a budou pečlivě přebroušeny.

Barevné řešení nátěrů a výběr keramických obkladů musí být konzultováno s architektem.

Skladba výmalby :

2x minerální nátěr, otěru vzdorný, omyvatelný, stálobarevný, odstín bílá

penetrační nátěr

Podklad: zděná stěna s různými druhy omítek a stěrek, SDK konstrukce apod.

VNITŘNÍ ŽALUZIE

Vybrané okenní výplně budou vybaveny vnitřními okenními žaluziemi. Jedná se o systémové žaluzie kotvené ke křídlu okna, horizontální „C“ kovové lamely, ovládání řetízkem. Výrobek v kvalitním trvanlivém provedení, stálobarevný s UV ochranou. Vodítka z kvalitního trvanlivého silonu. Rozměr žaluzií dle příslušného křídla.

Vzorová vnitřní okenní žaluzie, bílé „C“ kovové lamely:



KOORDINACE S OSTATNÍMI PROFESEMI

Veškeré stavební práce je třeba koordinovat s ostatními profesemi a navazujícími dodávkami.

Stávající dřevěná vstupní prosklená stěna je osazená pohybovým čidlem, to bude před vybouráním stěny zdemontováno a uloženo pro zpětnou montáž. Kabeláž bude ochráněna. Po osazení nové hliníkové prosklené stěny bude čidlo osazeno na nadpraží otvoru (ne do Al rámu stěny) a připojeno původní kabeláží. Systém bude odzkoušen na funkčnost.

Nový okenní otvor do suterénu s VZT žaluzií bude vzduchotěsně dopojen na původní VZT potrubí. Požaduje se funkční napojení, nepřenášející vibrace do nové protidešťové žaluzie v okenním rámu.

OCHRANA PROTI HLUKU A JINÝM VLIVŮM

Všechny konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky ČSN 73 0532.

Stropní konstrukce jsou navrženy s těžkou plovoucí podlahou splňující požadavky ČSN. Tato bude oddílována od přilehlých stěn zvukovou izolací. Fasádní výplně otvorů budou splňovat požadavky ČSN 73 0532.

Hluk v době výstavby:

Návrh typu stavebních mechanismů:

- ruční nářadí

Realizace objektů má co nejméně zatěžovat své okolí nadměrným hlukem a prachem. Stavební činnost stavebními mechanismy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy se budou realizovat v pracovní dny od 7.00-19.00 hod a v sobotu od 8.00-16.00 hod v neděli klid. Výjimka se uděluje pouze v ojedinělých případech. Práce, při kterých bude využíváno strojů s hlukností nad 60-80 dB, je nutno realizovat pouze v době určené místním stavebním odborem.

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Podrobně viz. Příloha PENB

E – Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Užíváním objektu nebude mít negativní vliv na okolní životní prostředí.

Jedná se o stávající objekt bezu změny rozhodujících parametrů

F – Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Objekt se nenachází v poddolovaném nebo svážném území. Objekt má stávající protiradonovou izolaci, která není dotčena.

G – Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavbu, dále bude odpovídat současným požadavkům na moderní, funkční a flexibilně využitelné zařízení. Podle nejnovějšího rozvoje techniky mohou být později požadavky rozšířeny, změněny nebo upřesněny.

Stavba musí být realizována podle nejvyšších norem jakosti, podle příslušných směrnic a doporučení výrobců.

H - ZÁVĚR

Některé detaily mohou být upřesněny nebo změněny po výběru zhotovitele díla projektantem nebo s jeho souhlasem. Veškerá barevná řešení, obklady apod. budou před použitím předloženy architektovi.

Veškeré konstrukce a stavebně-technické řešení interiérů i exteriérů jsou navrženy tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví návštěvníků a pracovníků objektu. Při provádění stavby je nutno dbát všech předpisů pro stavbu, montáž, provádění prací na stavbě, vyhlášky č. 601/2006 Sb., technologických předpisů a ČSN.