

SO 01 – VÝMĚNA VÝLOH A VCHODOVÝCH DVEŘÍ

D. Dokumentace objektů

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1. a. Technická zpráva

a 1) architektonické a výtvarné řešení:

nové výplně otvorů budou z architektonického hlediska ve stejném členění jako stávající výlohy a dveře do obchodů.

Do vnějšího líce výlohy s otvorem pro dveře do prodejen bude osazena rolovací mříž z hliníkové slitiny s elektrickým a nouzovým ručním ovládáním.

Stávající obklady budou nahrazeny novými obklady podobného typu (Alit), ve stejném barevném řešení soklu a stěn (béžová a červená-červenohnědá).

Výměna výloh a dveří je uvažována bez montáže stálého lešení kolem objektu, pouze pomocné lešení vždy u měněné výlohy a vnitřní pomocné lešení.

a 2) materiálové řešení

Nové výlohy a dveře budou z vícekomorových hliníkových profilů, zasklených izolačním dvojsklem s co nejmenším součinitelem prostupu tepla U_g , předpoklad $U_g=1,0-1,1$ (W/m^2K), součinitel prostupu tepla rámu U_f bude co nejmenší, předpoklad $U_f= 1,5$ ($W/m^2.K$) a tím co nejmenší výsledný součinitel celé výplně U (W/m^2K) (dle ČSN 73 0540-2 je doporučená hodnota pro celé výplně $U_{rec,20}=1,2$ ($W/m^2.K$), požadovaná hodnota je $U_{N,20} = 1,5$ pro okna, resp. pro dveře $1,7$ ($W/m^2.K$) z vytápěného prostoru do venkovního prostředí.

Povrchová úprava profilů bude eloxováním, případně podle úpravy dodavatele. Odstín bude v hnědé barvě dle RAL, odstín se upřesní se zadavatelem.

Zasklení izolačním dvojsklem bude ve složení vnitřní sklo Float 5 - mezera 16 mm vymezená rámečkem s výplní Argon - vnější bezpečnostní vrstvené sklo Stratobel (Connex) 44.2 tl. 9 mm.

Bezpečnostní sklo se skládá ze dvou tabulí skel, které jsou spojeny vrstvou polyvinylbutyralové folie (PVB folie), která zaručuje bezpečnost výloh proti vniknutí i náhodnému rozbití při pádu člověka apod..

Osazení výloh bude pomocí kotevních okenních turbošroubů, ocelových kotevních pásků, montážní PUR pěny. Ve styku přední a boční výlohy bude rohový AL profil. Veškeré konstrukce dle montážních zásad dodavatele / výrobce.

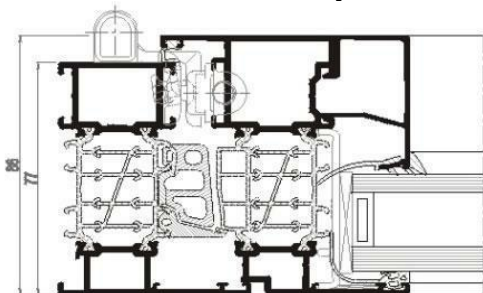
Nad výlohou bude reklamní plocha tvořená panelem z rámu Al, výplň ze skla akrylového, nebo Plexi a tepelného izolantu Styrodur tl. 60 mm s nalepeným vnitřním Al plechem tl. 0,3 mm, případně jiný sendvičový panel s max $U= 1,7(W/m^2K)$. Případně se použije izolační dvojsklo s neprůhledným sklem. Tato plocha bude sloužit pro reklamní nápis podle jednotlivého provozu.

V prostoru za reklamou a nad vnitřní podhledem mezi vnější a vnitřní výlohou bude proveden rozvod elektřiny pro osvětlení výloh a rozvody pro mříže a markýzy.

Vchodové dveře – tříkomorový hliníkový dveřní systém. Profil bude s přerušeným tepelným mostem, kde prostřední komora rámu i křídla je vyplněna izolačními pěnovými profily, proto dodavatel navrhne rámy se součinitelem prostupu tepla rámem s co nejnižším součinitelem U_f .

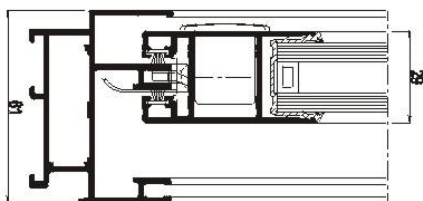
Vchodové dveře 900 x 2150 mm s nadsvětlíkem 900 x 330 mm budou opatřeny madlem přes celou šířku dveří ve výšce 800-1000 mm nad podlahou. Zasklení dveří bude od výšky 400 mm nad podlahou (= výška zděného soklu výloh). Nadsvětlík dveří bude ve stejném zasklení.

Příklad tříkomorového systému š.86 mm se součinitelem rámu $U_f = 1,47\text{W/m}^2\text{K}$:



Vnitřní výloha bude posuvná, jednotlivé pevné díly a posuvné dveře budou rozměru podle šířky otvoru, výloha bude zasklená jednoduchým bezpečnostním sklem Stratobel 33.2 tl. 7 mm, případně po dohodě se zadavatelem v neprůhledném provedení. Navrhován je systém posuvu 2+2D – dvě pevné strany a 2 dveře posuvné do stran. Případně lze zvolit jiný systém u menší výlohy např. 2D. Posuvné výlohy budou o rámu Al bez přerušení tepelného mostu a šířky podle systému zvoleného dodavatele / výrobce (interiér).

Příklad rámu posuvného interiérového š. 61 mm:



Poznámka: náčrtek je se zdvojeným sklem pouze ilustrační, návrh je pro jedno sklo.

V prostoru mezi výlohami bude proveden minerální podhled např. Thermatex s bodovým osvětlením napojeným na vnitřní rozvody elektřiny. Barva kazet podhledu bude ve světlém odstínu, případně dle dohody s nájemci jednotlivých prostorů.

Požadavkem zadavatele je místo otevíravých mříží před vchodovými dveřmi do obchodů osadit mříže rolovací.

Mříže z eloxovaných hliníkových slitin před dveřmi do jednotlivých obchodů jsou navrhovány rolovací, s kaslíkem v nadpraží dveří (např. Librax typ AEG 84 oka 100 x 52 mm). Ovládání mříží bude elektrickým trubkovým motorem. Klíčový spínač bude na boční stěně vedle mříže, kam bude doveden příslušný kabel z místního rozvodu 230V. Variantou je nůžková mříž z ocelových profilů, která se ovládá ručním stahováním do strany a sklopením ke stěně, případně pevné dvoukřídlové mříže se zámkem. Toto bude případně řešeno již s vybraným dodavatelem a zadavatelem.

Vlastní konstrukce nůžkové mříže je tvořena ocelovými profily ve tvaru písmene U s nůžkami z hlazené oceli. Povrchová úprava je práškovou barvou v odstínu RAL.

Ze strany náměstí budou nad výlohami osazeny protisluneční markýzy s elektrickým ovládáním vyložené včetně automatiky na vítr s vrtulkou nebo integrované v rámu (otřesové čidlo). Pohon včetně dálkového ovládání. Ze strany silnice od severu nejsou navrhovány. Barevný motiv stínící látky vybere zadavatel podle vzorníku dodavatele.

Podhledy v prostoru vchodů do obchodů budou provedeny z kompozitních desek do exteriéru, s povrchem PVDF (polyvinylchloridová barva) tl. 4 mm v Al rámu. Boční stěny vchodů do obchodů budou obloženy kompozitní deskou tl. 4 mm lepené na podklad nebo v Al rámu. Barva předběžně bílá, případně bude upřesněno zadavatelem.

Požadavky na součinitele prostupu tepla

Součinitel se rozlišuje pro sklo- U_g a pro profil – U_f . Na základě těchto hodnot se počítá součinitel prostupu tepla celé výplně U_w ($m^2.K$). Vzorec pro výpočet:

$$U_w = (U_f \times A_f + U_g \times A_g + \Psi_g \times l_g) / (A_f + A_g), \text{ kde}$$

A_f = plocha rámu, A_g = plocha zasklení, Ψ_g = lineární součinitel prostupu tepla cca 0,03-0,08, l_g = viditelný obvod zasklení.

Ochrana proti hluku

Na nové výlohy a dveře není kladen požadavek zvýšeného zvukového útlumu – v provedení s vnějším vrstveným sklem tl. bude výsledný útlum větší než v třídě zvukové izolace TZI 2 (běžný útlum 30-34dB, ČSN 730532).

Požadavky na bezpečnost

Vnější sklo sestavy izolačního dvojskla bude bezpečnostní vrstvené Stratobel tl. 9 mm (označení 44.2, třída dle ČSN EN 365 P2A - proti nehodě a vloupání). Tloušťka celého dvojskla bude tedy $5+16+9 = 30$ mm. To samé zasklení bude u vchodových dveří do obchodů. Vnitřní výlohy budou otevíravé nebo posuvné, zasklené bezpečnostním jednoduchým, příp. neprůhledným sklem tl. 7 mm (označení 33.2, třída 1B1 dle ČSN EN 12600 - proti nehodě).

Kategorie odolnosti podle ČSN EN 356 – třída P2A – je pro objekty potravinářských obchodů, restaurace, úřady, bary, kanceláře, výrobní prostory apod..

Vrstvené sklo, označované jako lepené nebo pod starým obchodním názvem Connex se skládá ze dvou či více tabulí skla a jedné či více polyvinylbutyralových mezivrstev (PVB fólií), které se vyznačují mimořádnou pevností, pružností a přilnavostí. Tyto vlastnosti zaručí, že v případě rozbití skla zůstanou střepy přichyceny k fólii. Struktura složení (počet mezivrstev a skleněných tabulí) pak určují úroveň bezpečnosti z hlediska ochrany osob a majetku.

Vrstvená skla s PVB fólií mají vlastní systém značení (např. 33.2; 66.1, 88.4). První dvě číslice udávají tloušťku tabulí skla v mm, třetí číslice, oddělená tečkou, značí počet PVB fólií mezi tabulemi skla. U jedné PVB folie se počítá s tloušťkou 0,38 mm.

1. Sklo označené 44.2 je složeno ze dvou tabulí skla o tloušťce 4 mm, svrstvených pomocí dvou PVB fólií o celkové tloušťce 0,76 mm; některé země označují bezpečnostní vrstvené sklo celkovou tloušťkou, která činí 8,76 mm (značka: 8.76 = Stratobel 44.2),
2. Izolační dvojsklo označené 4–16–44.2 je složeno z jednoduchého skla o tloušťce 4 mm, distančního rámečku o šířce 16 mm a vrstveného bezpečnostního skla Stratobel ve složení 4+4+2 folie PVB.

Hlavním principem Stratobelu je možnost různé skladby skel a PVB fólií s cílem vyhovět veškerým požadavkům na bezpečnost.

U otvorových výplní v zásadě rozlišujeme několik základních požadavků na ochranu osob a majetku:

- ochrana před řeznými ranami a poraněním
složení: 2 tabule skla a 1 PVB fólie
- ochrana před propadnutím sklem
složení: 2 tabule skla a nejméně 2 PVB fólie

- základní stupeň ochrany - ochrana před vandalismem (např. házení kamenů)
složení: 2 tabule skla a nejméně 2 PVB fólie
- střední stupeň ochrany - ochrana proti vloupání
složení: 2 tabule skla a nejméně 4 PVB fólie

Ochrana proti nehodě

Složení	Třída EN12600	Tloušťka [mm]	Hmotnost [Kg/m ²]
33.1	2B2	6	15
44.1	2B2	8	20
55.1	1B1	10	25
66.1	1B1	12	30
33.2	1B1	7	16
44.2	1B1	9	21
55.2	1B1	11	26
66.2	1B1	13	31
88.2	1B1	17	41

ochrana proti vloupání

Složení	Třída EN356	Tloušťka [mm]	Hmotnost [Kg/m ²]
33.2	P2A	7	16
44.2	P2A	9	21
33.4	P4A	8	17
44.4	P4A	10	22
44.6	P5A	10	22
66.6	P5A	14	32

Vrstvené bezpečnostní sklo STRATOBEL je z hlediska bezpečnosti a odolnosti proti vloupání rozhodně efektivnějším řešením v porovnání s nalepovacími fóliemi.

a 3) dispoziční a provozní řešení stávajícího domu - jsou beze změn

a 4) konstrukční a stavebně technické řešení

Stavební úpravy jsou navrženy podle požadavku stavebníka a zadavatele projektu -Správy bytového fondu. Výměna všech výplní bude do stávajících otvorů.

Zadavatel požaduje –

zachovat stávající systém odvětrání výloh pomocí průduchů vedoucích z exteriéru do prostoru mez výlohami, s osazením nových vnějších mřížek Al. Podélný profil dole u vnější výlohy s otvory bude tedy nahrazen novým profilem „U“ z Al. Nyní jsou průduchy do vnitřní výlohy zakryty koberci, v prodejně masa je keramická dlažba, v drogerii je např. profil vyplněn kamenou drtí. V případě osazení nových výloh s izolačním dvojsklem se výrazně zlepší tepelné technické parametry a větrání by bylo spíše negativní. Toto bude dořešeno po vyklizení výloh a odstranění povrchové úpravy meziprostoru.

Popis jednotlivých prací:

Práce budou probíhat etapově vždy tak, aby výplně otvorů byly měněny vždy kompletně v jedné prodejně, včetně montáže elektroinstalace pro osvětlení vnitřního prostoru mezi výlohami, pro ovládání venkovních mříží a ovládání venkovních zastiňovacích markýz.

Při výměně výlohy vždy dojde k pracem na demontáži podhledů, dřevěných, minerálních, z různých desek, skla apod.. buď pouze částečně uvnitř obchodů nebo kompletně (vnější podhledy, desky). Dále jsou jednotlivé meziprostory výloh obloženy různým materiálem (texil, kavárna kobercem včetně podhledu, masna dlažbou, dřevotřískovou deskou, látkou apod.)

Stávající případné odvětrání jednotlivých obchodů bude zachováno, případně upraveno podle nových podmínek. Odvětrání sklepních prostor do soklu výloh bude zachováno včetně osazení nových krycích mřížek AL, příp. nerez rozměru 200 x 500 mm. Původní odvětrání výloh pravděpodobně není zcel funkční vzhledem k zakrytí větracích otvorů, přesto zadavatel požaduje toto zachovat s osazením venkovních mřížek AL, příp. nerez rozměru 200 x 200 mm. Podél spodního vnějšího rámu výloh je osazen U profil, který pravděpodobně sloužil k zachycení zkondenzované vlhkosti ze skla výlohy.

Provedení ventilací bude zrevidováno po obnažení konstrukcí a zakrývajících materiálů, což nebylo v průběhu provádění PD možné. Postup úprav a rozsah prací bude následně upraven.

Bourání

Stávající výlohy a dveře, zasklené jednoduchým sklem budou kompletně demontovány včetně všech ráků, pomocných konstrukcí, konstrukcí slunečních látkových clon, ocelových mříží (jednodílných či dvoudílných otevíravých), podhledů z kompaktních desek nebo skla, bočních obkladů stěn, dřevěných či plechových dveří (Linda, masna), budou odstraněny povrchové úpravy meziprostoru výloh (koberce, desky, dlažby).

Před vybouráním výloh bude nutné vždy provést demontáž podhledů, vybavení prodejny apod. v nutném rozsahu, případně podle domluvy s jednotlivými nájemci, kteří některé práce mohou provést sami.

Veškeré skleněné výplně budou odvezeny na skládku. Ocelové rámy budou likvidovány po rozřezání ve sběrně druhotných surovin. Výtěžek z prodeje náleží vlastníkov, případně podle dohody. Při vysklívání budou dodržovány bezpečnostní předpisy a budou pracovníky požívány ochranné osobní pomůcky. Zároveň bude zabezpečeno jednotlivé staveniště proti možnosti poranění kolemjdoucích osob – zodpovídá stavbyvedoucí stavebního podnikatele.

Obklady Alit budou kompletně odbourány včetně lepicí malty a porušeného podkladu. Rozsah prací bude upřesněn po obnažení jednotlivých vrstev. Obklad vodorovných ploch bude rovněž odsekán, případně betonové výplně.

Stavební suť bude likvidována na řízené skládce odpadů ve Rtyni v Podkrkonoší.

Poznámka: po odsekání obkladů bude posouzena kvalita a soudržnost podkladní omítky. Pokud nebude v pořádku, bude rovněž odsekána až na cihlu s proškrábnutím spár. Rozměry stavebních otvorů budou potom po odsekání vnějších obkladů s podkladem téměř shodné s rozměry uvedenými v původní stavební výkresové dokumentaci.

Doporučuji zadavateli zvážit i možnost lepení nových obkladů, které mají tloušťku cca 6 mm na stávající fasádní pásy Alit, jejichž hladký povrch by byl narušen sekáčem, špicí a opatřen příslušnou penetrací pod lepicí flexibilní tmel, případně ještě potažen perlinkou do tmelu. Řešení by v tomto případě bylo konzultováno s prováděcí firmou.

Osazení výplní

Ostění a podklady budou vyrovnány podle rozsahu bourání buď pouze obkladů nebo případně i s podkladními omítkami. Před výrobou výplní otvorů budou přeměřeny rozměry stavebních otvorů a výrobní rozměry výplní budou upraveny na míru podle stavební připravenosti !

Uvedené rozměry všech výloh a dveří v tomto projektu je nutno brát jako orientační pouze pro stanovení ceny dodávek, výroba nesmí být zahájena bez přeměření otvorů na stavbě !

Do upravených a začištěných otvorů po vybourání se osadí nové výlohy mechanickým kotvením a vyplněním připojovací spáry PUR pěnou. Způsob kotvení a úpravy připojovací spáry výplní otvorů bude prováděn podle osvědčených montážních postupů dodávající firmy.

Úpravy povrchů

Plochy kolem výloh včetně bočního ostění budou znovu obloženy keramickým obkladem na lepící flexibilní tmel. Obklad bude podobného typu fasádních pásků a barvy červeně-červenohnědé a světle béžové jako stávající obklad fasádním páskem (Alit rozměru 250x65x10 mm) v kladení pásků na svislo a na střih.

Dodavatel předloží vzorky obkladu zadavateli k odsouhlasení. Na nárožích budou použity rohové zaoblené pásky. Lepící tmel bude flexibilní, mrazuvzdorný. Spárovací hmota bude rovněž flexibilní, mrazuvzdorná, šedé barvy.

Stávající omítky kolem obkladů budou nyní zachovány, poze budou opraveny a v celé ploše přetřeny fasádní barvou okrového odstínu. Rovněž budou opraveny trhliny ve stávající krycí římsě zespodu.

Plochy vodorovné mezi výlohami, původně sloužící jako květináče, byly v minulosti zarovnány převážně betonem, nyní se plochy opraví, doplní a obloží fasádním páskem jako na stěnách.

Podhledy, boční stěny

V prostoru vchodů do obchodů se provedou podhledy z kompozitních desek vhodných do exteriéru uchycených do hliníkových rámu. Boční stěny mezi výlohami a boční stěny vchodových dveří budou obloženy kompozitní deskou, buď lepenou příslušným lepidlem či silikonem k podkladu. Případně bude deska vložena do AL rámu, který bude šroubován k podkladu pomocí hmoždinek a šroubů. Barva jako barva stávajícího obložení bílá.

Např. desky na obklady fasád DeBond tl. 4 mm s povrchovou úpravou PVDF (polyvinylchloridová barva).

Markýzy

Pro zastínění výloh proti slunečnímu záření budou v nadpraží výloh pod římsou osazeny výsuvné kazetové markýzy. Ovládání bude motorovým pohonem s dálkovým ovládáním, včetně automatiky na vítr integrované v rámu (otřesové čidlo). Jsou dva možné způsoby, s vnější vrtulkou a nebo integrace v rámu (otřesové čidlo) ve spojení s dálkovým ovládáním. Otřesové čidlo snímá pohyb markýzy způsobené silným větrem přímo v markýze. K integrované automatické na vítr, na rozdíl od klasické, není potřeba elektrický přívod.

Markýzy budou pouze nad výlohami z východní strany, ze strany silnice od severu nejsou navrhovány.

Použité materiály a výrobky budou splňovat ustanovení zákona č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a budou dodrženy podmínky použití podle příslušných Eurokódů, ČSN.

Mříže

Podle požadavku zadavatele se před vchodovými dveřmi osadí rolovací mříže z eloxovaných hliníkových slitin, s kaslíkem v nadpraží dveří (např. Librax typ AEG 84 oka 100 x 52 mm). Ovládání mříží bude elektrickým trubkovým motorem. Klíčový spínač bude na boční stěně vedle mříže, kam bude doveden příslušný kabel z místního rozvodu 230V.

Variantou může být nůžková mříž z ocelových profilů, která se ovládá ručním stahováním do strany a sklopením ke stěně, případně pevné dvoukřídlové mříže se zámkem jako původní. Toto bude případně řešeno již s vybraným dodavatelem a zadavatelem a jednotlivými nájemníky. Vlastní konstrukce nůžkové mříže je tvořena ocelovými profily ve tvaru písmene U tl. 2 mm s nůžkami z hlazené oceli. Mříže se osadí bezpečnostním zámkem s vložkou. Povrchová úprava je práškovou barvou v odstínu RAL tmavě hnědá.

Elektroinstalace – pro bodové osvětlení v minerálním podhledu uvnitř výloh bude vždy přivedena nová elektroinstalace. Stávající zásuvky na bočních stěnách se ponechají, pouze se vymění a sjednotí kryt s novým vypínačem osvětlení. Pro pohon markýz a rolovacích mříží se provede přívod elektřiny, ovládání dálkové. Veškeré nové rozvody budou provedeny dle platných norem a vždy z vnitřního stávajícího rozvodu.

Požární bezpečnost

požárně nebezpečný prostor (PNP) od nových výplní se nemění a není třeba jej posuzovat.

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí - bez zvláštních požadavků

Bezpečnost práce:

-při stavbě- pracovníci budou na stavbě seznámeni s pracovními podmínkami, technologickým postupem veškerých prací, budou vybaveni osobními OPP. Dále budou seznámeni s umístěním hlavních uzávěrů energií, lékárničky první pomoci a pod.. V případě nutnosti lékařské pomoci jsou dnes běžně mobilní telefony.

Při vlastní práci budou dodržovány požadavky dané vyhláškami a nařízeními vlády o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci platné v době provádění stavby, dále budou dodržovány platné požární předpisy.

-při provozu - bez zvláštních opatření, běžný provoz služeb pro veřejnost.

D.1.1. b) Výkresová část

- D.1.1.b.1 SO 01 PŮDORYS 1.NP – nový stav 1:50
- D.1.1.b.2 VÝLOHA BEZ DVEŘÍ 1:50
- D.1.1.b.3 VÝLOHA S DVEŘMI VLEVO 1:50
- D.1.1.b.4 VÝLOHA S DVEŘMI VPRAVO 1:50
- D.1.1.b.5 VÝLOHA VNITŘNÍ POSUVNÁ BEZ DVEŘÍ ozn. 4 1:50
- D.1.1.b.6 VÝLOHA VNITŘNÍ POSUVNÁ S DVEŘMI ozn. 5 1:50
- D.1.1.b.7 VÝLOHA VNITŘNÍ POSUVNÁ S DVEŘMI ozn. 5* 1:50
- D.1.1.b.8 MŘÍŽ ROLOVACÍ 1:50
- D.1.1.b.9 VCHODOVÉ DVEŘE L :50
- D.1.1.b.10 VCHODOVÉ DVEŘE P 1:50
- D.1.1.b.11 POHLED VÝCHODNÍ 1:100
- D.1.1.b.12 POHLED SEVERNÍ 1:100
- D.1.1.b.13 PŮDORYS – STARÝ STAV 1:100
- D.1.1.b.14 VÝKAZ VÝMĚR

Dokumentace je vypracována v souladu s technickými požadavky na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. a v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. v novelizovaném znění.

Zak. číslo : 16-14

Leden 2015

Ing. Mojmír Vodák

SO 02 – VÝMĚNA VCHODOVÝCH DVEŘÍ BD

D. Dokumentace objektů

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1. a. Technická zpráva

a 1) architektonické a výtvarné řešení:

nové dveřní výplně otvorů budou dvoukřídlové, s hlavním otevíravým křídlem šířky 900 mm a bočním dílem cca 450 mm. Výška dveří bude 2100 mm, nadsvětlík bude cca 850 x 1350 mm.

Stávající obklady kolem vchodových dveří budou nahrazeny novými obklady podobného typu (Alit), ve stejném barevném řešení soklu a stěn (béžová a červenohnědá) rozměru cca 250 x 65 mm.

a 2) materiálové řešení

Dveře – tříkomorový hliníkový dveřní systém např. Schueco, Hueck Hartmann, Heroal. Hliníkové vchodové dveře z trojkomorového profilového systému s přerušením tepelného mostu polyamidovými “teplými” můstky (s vypěňovaným jádrem) jsou osazeny hliníkovými sendvičovými dveřními výplněmi s vypěňovaným jádrem v provedení s rovinně překrytým křídlem z exteriérové i interiérové strany. Hliníkové dveře budou v tmavším hnědém odstínu.

Vchodové dveře budou vybaveny dvojítm těsněním ve funkční spáře mezi rámem a křídlem, prahem s přerušeným tepelným mostem, s bezpečnostním vícebodovým zámkem.

Vchodové dveře budou opatřeny madlem přes celou šířku dveří ve výšce 800 - 1000 mm nad podlahou. Zasklení dveří bude od výšky 400 mm nad podlahou, spodní část bude plná se zateplením.

Požadavky na součinitele prostupu tepla

dle ČSN 73 0540-2 je doporučena hodnota pro dveřní otvor z temperovaného prostoru do venkovního prostředí $U_{rec,20} = 2,3 \text{ (W/m}^2\text{.K)}$, požadovaná hodnota je $U_{N,20} = 3,5 \text{ (W/m}^2\text{.K)}$. Navrhována je doporučená hodnota.

Součinitel se rozlišuje zvlášť pro sklo- U_g a zvlášť pro profil – U_f . Na základě těchto hodnot se počítá součinitel prostupu tepla celé výplně $U_w \text{ (m}^2\text{.K)}$ podle vzorce:

$$U_w = (U_f \times A_f + U_g \times A_g + \Psi_g \times l_g) / (A_f + A_g)$$

A_f = plocha rámu, A_g = plocha zasklení, Ψ_g = lineární součinitel prostupu tepla cca 0,03-0,08, l_g = viditelný obvod zasklení.

Ochrana proti hluku

Na nové dveře není kladen požadavek zvýšeného zvukového útlumu – vchodové dveře ústící chodby BD.

Požadavky na bezpečnost

Vnější sklo sestavy izolačního dvojskla bude bezpečnostní vrstevné Stratobel tl. 9 mm (označení 44.2, třída dle ČSN EN 365 P2A - proti nehodě a vloupání). Tloušťka celého dvojskla bude $4+16+9 = 29 \text{ mm}$.

Vrstvené sklo se skládá ze dvou či více tabulí skla a jedné či více polyvinylbutyralových mezivrstev (PVB fólií), které se vyznačují mimořádnou pevností, pružností a přilnavostí.

Struktura složení (počet mezivrstev a skleněných tabulí) pak určují úroveň bezpečnosti z hlediska ochrany osob a majetku.

Vrstvená skla s PVB fólií mají vlastní systém značení (např.: 33.2; 66.1, 88.4). První dvě číslice udávají tloušťku tabulí skla v mm, třetí číslice, oddělená tečkou, značí počet

PVB folií mezi tabulemi skla. U jedné PVB folie se počítá s tloušťkou 0,38 mm.

a 3) dispoziční a provozní řešení stávajícího domu - jsou beze změn

a 4) konstrukční a stavebně technické řešení

Stavební úpravy jsou navrženy podle požadavku stavebníka a zadavatele projektu - Správy bytového fondu.

Výměna vchodových dveří bude do stávajících otvorů po odsekání obkladů.

Popis jednotlivých prací:

Výměna dveří bude probíhat podle dohody dodavatele se zadavatelem.

Bourání

Stávající dveře budou kompletně vybourány včetně zárubně. Staveniště bude zajištěno proti možnosti poranění kolemjdoucích osob – zodpovídá stavbyvedoucí stavebního podnikatele.

Obklady Alit okolo dveřních otvorů budou kompletně odbourány včetně lepící cementové malty a případně včetně podkladní omítky. Toto bude upřesněno po obnažení vrstev.

Stavební suť bude likvidována na skládce ve Rtyni v Podkrkonoší.

Poznámka: po odsekání obkladů bude posouzena kvalita a soudržnost podkladní omítky. Pokud nebude v pořádku, bude rovněž odsekána až na cihlu s proškrábnutím spár. Rozměry stavebního otvoru dveří budou potom po odsekání vnějších obkladů s podkladem téměř shodné s rozměry uvedenými v původní stavební výkresové dokumentaci.

Osazení výplní

Ostění a plochy kolem otvoru budou vyrovnány podle rozsahu bourání. Před výrobou dveří budou přeměřeny rozměry stavebních otvorů – stavební připravenost !

Do upravených a začištěných otvorů po vybourání se osadí nové dveře z Al profilů Schueco, Hueck Hartmann, Heroal apod., podle osvědčeného profilu zvoleným dodavatelem prací. Prosklení dveří bude izolačním dvojsklem 5-16-9 s vnějším vrstveným čirým bezpečnostním sklem Stratobel 44.2. Po

Úpravy spáry, ostění

Rám dveří bude osazen a ukotven mechanicky do stávajícího ostění včetně zapění PUR pěnou. Vnitřní ostění bude doplněno omítkou štukovou (podle rozsahu vybourání rámu).

Boční ostění vchodových dveří bude obloženo fasádním páskem včetně plochy kolem dveří dle původního členění.

Použité materiály a výrobky budou splňovat ustanovení zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a budou dodrženy podmínky použití podle příslušných Eurokódů, ČSN.

Požární bezpečnost

požárně nebezpečný prostor (PNP) od nových výplní se nemění a není třeba jej posuzovat. PNP zasahuje na veřejný pozemek, není třeba zvláštních opatření.

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí - bez zvláštních požadavků

Bezpečnost práce:

-při stavbě- pracovníci budou na stavbě seznámeni s pracovními podmínkami, technologickým postupem veškerých prací, budou vybaveni osobními OPP. Dále budou seznámeni s umístěním hlavních uzávěrů energií, lékárničky první pomoci a pod.. V případě nutnosti lékařské pomoci jsou dnes běžně mobilní telefony.

Při vlastní práci budou dodržovány požadavky dané vyhláškami a nařízeními vlády o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci platné v době provádění stavby, dále budou dodržovány platné požární předpisy.

-při provozu - bez zvláštních opatření.

D.1.1. b) Výkresová část

D.1.1.b.1 SO 02 PŮDORYS 1.NP 1:100

D.1.1.b.2 DVEŘE 2/L- PŮDORYS, ŘEZ, POHLED 1:30

D.1.1.b.3 DVEŘE 3/L- PŮDORYS, ŘEZ, POHLED 1:30

D.1.1.b.4 VÝKAZ VÝMĚR

Dokumentace je vypracována v souladu s technickými požadavky na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. a v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. v novelizovaném znění 2013. Stavební práce budou provedeny v souladu s touto dokumentací, v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a v souladu s platnými ČSN EN pro osazení výplní otvorů. Samotné výplně otvorů jako výrobky budou splňovat svými hodnotami požadavky dané platnými předpisy.

Zak. číslo : 16-14

Leden 2015

Ing. Mojmír Vodák