

**D. 1. – STAVEBNÍ OBJEKT**  
**D. 1. 1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**  
**a) TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Název stavby	<b>CENTRUM APLIKOVANÉHO VÝZKUMU STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU A NÁSTAVBA 4. NP</b>				
Projekční stupeň	Dokumentace pro vydání stavebního povolení				
Místo stavby	Jeseniova 2769 / 208, Praha 3, Žižkov				
Investor	VŠE V PRAZE, Náměstí W. Churchila 4, Praha 3 130 67				
Projektant					
Zakázkové číslo	ZČ 15-13	Datum	16. 06. 2017	Verze	01.00
Vypracoval	Ing. arch. Petr Lédl tel: +420 777 803 933				
Autorizace, HIP	Ing. arch. Petr Lédl				
					01 / 06
Autorizační razítko	Podpis				Paré č.

Obsah dokumentace dle: Přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

## **OBSAH**

### **1. Technické požadavky a pokyny pro výstavbu:**

### **2. Konstruktivní a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.**

- 2. 1. Přípravné práce –
- 2. 2. Bourací práce, demontáže –
- 2. 3. Demolice –
- 2. 4. Výkopy –
- 2. 5. Základové konstrukce –
- 2. 6. Svislé nosné konstrukce
- 2. 7. Vodorovné nosné konstrukce
- 2. 8. Nosná konstrukce střechy –
- 2. 9. Obvodové konstrukce –
- 2. 10. Střecha –
- 2. 11. Vnější výplně otvorů – okna, dveře a vrata –
- 2. 12. Vzduchotěsnost obálky budovy -
- 2. 13. Schodiště –
- 2. 14. Vnitřní dělicí konstrukce –
- 2. 15. Vnitřní výplně otvorů – okna, dveře
- 2. 16. Podlaha na terénu –
- 2. 17. Podlahy –
- 2. 18. Klempířské výrobky -
- 2. 19. Zámečnické výrobky –
- 2. 20. Truhlářské výrobky –
- 2. 21. Tesařské výrobky –
- 2. 22. Výrobky ze skla –
- 2. 23. Výrobky z plastu –
- 2. 24. Hydroizolace, protiradonové opatření –
- 2. 25. Tepelné izolace –
- 2. 26. Izolace, speciální úpravy proti hluku –
- 2. 27. Izolace, speciální úpravy proti vibracím –
- 2. 28. Vnitřní vybavení -

### **3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi.**

- 3. 1. Zásady hospodaření s energiemi –
- 3. 2. Osvětlení –
- 3. 3. Oslunění –
- 3. 4. Akustika –
- 3. 5. Hluk –
- 3. 6. Vibrace –

### **4. Požadavky na požární ochranu konstrukcí.**

### **5. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti**

### **6. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace**

**1. Technické požadavky a pokyny pro výstavbu:**

1. 1. Projektant v rámci AD odsouhlasí veškeré materiály, zhotovitelem použité pro realizaci stavby, před jejich použitím, ze vzorníků předložených zhotovitelem, nebo realizovaného vzoru.
1. 2. Před zahájením výroby atypických konstrukcí bude AD předložena k odsouhlasení výrobní dokumentace s podrobným popisem použitých prvků (tuto lze nahradit vzorem realizovaného stavebního prvku).
1. 3. Při realizaci stavby je zhotovitel povinen respektovat a dodržovat veškeré technologické postupy dané jednotlivými výrobci materiálů.
1. 4. Pokud postup stavby neumožní dodržení technologických procesů daných výrobcem, je zhotovitel povinen o této skutečnosti informovat AD a TDS stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací a dohodnout náhradní řešení.
1. 5. Při realizaci stavebních prací budou dodrženy veškeré požadavky stanovené v ČSN pro příslušné stavební práce.
1. 6. Pokud zhotovitel stavby zjistí, že příslušné stavební práce nelze provádět dle požadavků stanovených v ČSN je povinen tuto skutečnost předem oznámit TDS a AD stavby a dohodnout náhradní řešení.
1. 7. Pokud zhotovitel zjistí nesoulad v PD, nebo rozpočtu stavby, je povinen neprodleně před zahájením prací, tuto skutečnost oznámit TDS a AD stavby.
1. 8. Zhotovitel stavby povinně prokáže soulad tepelně technických vlastností použitých materiálů a výplní otvorů pro tepelnou obálku budovy s návrhovými hodnotami uvedených v projektu. Toto provede předloženými certifikáty AD, TDS a investorovi před zahájením prací na těchto konstrukcích. Jedná se především o součinitele návrhových tepelné vodivosti všech tepelných izolací –  $\lambda_u$  a tepelně technických vlastností výplní otvorů –  $U_w$ ,  $U_D$ ,  $U_g$ ,  $U_f$ ,  $\psi_g$ ,  $\psi_{osz}$ .. Při realizaci je nutné dodržet veškeré podmínky ČSN 73 0540 a 74 6077.
1. 9. Zhotovitel stavby v případě, že nedodrží požadované minimální hodnoty navrhovaných tepelně-technických vlastností použitých materiálů, je povinen zajistit na své náklady aktualizaci PENB a prokázat tak splnění požadavků vyhl. č. 78/2013 o energetické náročnosti budov.
1. 10. Uchazeč ve výběrovém řízení je povinen ocenit jednotlivé prvky a materiály přesně v souladu s popsányými tepelně technickými požadavky ne jednotlivé materiály a prvky.
1. 11. Tepelné izolace - Zhotovitel stavby povinně prokáže soulad tepelně technických vlastností použitých materiálů pro tepelnou obálku budovy s návrhovými hodnotami uvedených v projektu. Toto provede předloženými certifikáty AD, TDS a investorovi před zahájením prací na těchto konstrukcích. Jedná se především o součinitele tepelné vodivosti všech tepelných izolací –  $\lambda_u$  - uvedených ve skladbách konstrukcí. Při realizaci je nutné dodržet veškeré podmínky ČSN 73 0540.
1. 12. Zhotovitel a TDS stavby provede přejímku parotěsných vrstev se zápisem do stavebního deníku.

## **2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.**

**2. 1. Přípravné práce** – před zahájením bouracích prací bude nutné provést vystěhování nábytku, který za účasti uživatele bude roztržděn stavbou odvezen, uskladněn a následně zpět instalován. Osobní věci budou vystěhovány, uskladněny přímo uživatelem bez pomoci stavby.

**2. 2. Bourací práce, demontáže** – po provedení vystěhování nábytku budou zahájeny bourací práce. Tyto práce budou prováděny ve velkém rozsahu. K těmto pracím před jejich zahájením je nutno přizvat AD hl. projektanta. Po podrobném popisu postupu prací do stavebního deníku bude možno tyto práce zahájit. Při realizaci bouracích prací bude materiál tříděn a odvážen k uložení na skládku případně do sběrný druhotných materiálů.

V rámci demontážních a bouracích prací budou prováděny tyto činnosti.

### Legenda bouracích prací

- BP01 - Vybourání a likvidace dveřního křídla včetně zárubně
- BP02 - Vybourání a likvidace zdí z dutinových keramických tvárnic tl. dle půdorysu
- BP03 - Vybourání a likvidace SDK s akustickou izolací
- BP04 - Vybourání a likvidace skleněných příček v hliníkovém rámu
- BP05 - Vybourání kompletní střešní skladby RHENOFOL CV tl. 1,2 mm, - rouna BRAAS ze surového skla tl. 1mm, ORSIL T tl. 80 mm, - stávajících natavitelných pásů 3xBITAGIT tl. 12 mm
- BP06 - Demontáž klimatizační jednotky
- BP07 - Vybourání kompletní střešní skladby kačírek, obložky zrnitosti 16-32 mm tl. 50 mm - geotextilie NETEX 300 g/m tl. 1 mm, RHENOFOL CG tl. 1,2 mm - rouno BRAAS ze surového skla tl. 1 mm, ORSIL T tl. 80 mm, - stávající natavitelné pásy 3x BITAGIT perforovat - tl. 12 mm
- BP08 - Vybourání otvoru ve stropní konstrukci pro schodiště
- BP09 - Demontáž kuchyňské linky
- BP10 - Vybourání a likvidace oken v hliníkovém rámu
- BP11 - Vybourání a likvidace skleněných dveří v hliníkovém rámu
- BP12 -
- BP13 - Demontáž SDK podhledů včetně rozvodů vzt.
- BP14 - Vybourání otvoru ve stropní konstrukci Ø 1500 mm
- BP15 - Demontáž slunolamů
- BP16 - Odbourání železobetonových schodů
- BP17 - Demontáž terasové dlažby na gumových terčích
- BP18 - Demontáž zábradlí
- BP19 - Demontáž stávající pochozí vrstvy VINYL/DLAŽBA viz. tabulka místností
- BP20 - Demontáž keramického obkladu viz. tabulka místností
- BP21 - Demontáž toaletní mísy
- BP22 - Demontáž pisoaru
- BP23 - Demontáž výlevky
- BP24 - Demontáž umyvadla
- BP25 - Demontáž ocelového žebříku
- BP26 -
- BP27 - Vybourání ocelové žaluzie včetně rámu
- BP28 - Vybourání části střechy v pásu 1,5 m od převisu střechy
  - RHENOFOL CV + kotvení - tl. 1,2 mm
  - rouno BRAAS ze surového skla - tl. 1 mm
  - ORSIL T - tl. 100 mm
- BP29 - Demontáž celé atikové desky v. 1315 mm, pro úpravu a zpětnou montáž
- BP30 - Vybourání žb. markýzy
- BP31 -
- BP32 - Jádrové vrtání í otvoru pro VZT a potrubí splaškové kanalizace
- BP33 - Vybourání otvoru VZT ve stropní konstrukci
- BP34 - Vybourání otvoru ve stropní konstrukci pro splaškovou kanalizaci

## D. 1. 1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

**2. 3. Demolice** – v souvislosti s realizací stavby není nutné uvažovat s demolicí jiného objektu.

**2. 4. Výkopy** – s realizací výkopové jámy jako takové není uvažováno, výkopové práce nebudou prováděny.

**2. 5. Základové konstrukce** – nejsou navrženy.

**2. 6. Svislé nosné konstrukce** –

Ocelové sloupky z profilu HEA válcovaný za tepla, DIN 1025-3, HEA 260. Jako podstava sloupů bude sloužit ocelová destička, která bude kotvena čtyřmi chemickými kotvami do železobetonových průvlaků sloupového systému, podrobně viz. Statické vyjádření.

**2. 7. Vodorovné nosné konstrukce - -**

VNITŘNÍ PODLAHA 3 NP TL. = 310 mm

- 50 mm DESKA ZDVOJENÉ PODLAHY, S NÁŠLAPNOU VRSTVOU DLE TABULKY MÍSTNOSTÍ + NOSNÁ KONSTRUKCE
- 140 mm VZDUCHOVÁ MEZERA + REKTIKOVATELNÉ STOJINY SAMONOSNÉ ZDVOJENÉ PODLAHY
- 70 mm - CEMENTOVÁ SAMONIVALEČNÍ MAZANINA
- 30 mm - KROČEJOVÁ PODLAHOVÁ IZOLACE
- 20 mm - CEMENTOVÝ VYROVNÁVACÍ POTĚR
- HORNÍ HRANA ŽB. PANELŮ STÁVAJÍCÍHO STROPU

**2. 8. Nosná konstrukce střechy –**

Nosnou konstrukci střechy je tvořena ocelovými profily HEA válcovaný za tepla, DIN 1025-3, HEA 260. Podrobně viz statická část.

**2. 9. Obvodové konstrukce –**

OBVODOVÁ ASTĚNA NÁSTAVBY TL. 400 mm

LAMBDA = 0,25 W / m. čtv. K

- 50 mm - VNĚJŠÍ OBKLAD AL DESKAMI S VLASTNÍM AL RÁMEMA LIŠTAMI + PROVĚTRÁVACÍ VZDUCHOVÁ MEZERA
- 120 mm - NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE FASÁDY - VIZ STATIKA
- 25 mm - VODOVZDORNÁ PŘEKLIŽKA - KLADENÁ S MEZERAMI 10 mm V OBOU SMĚRECH
- 240mm - POLYSTYREN 2 x 120 mm LAMB = 0,035 W / m ČTV. K, MEZERY VYPLNĚNY PUR PĚNOU
- 50 mm - SDK VNITŘNÍ STĚNA - PROTIPOŽÁRNÍ ODOLNOST VIZ ZPRÁVA PO
- PENETRACE + 2 x NÁTĚR BAREVNÝ

**2. 10. Střecha –**

**SK 03 - DOPLNĚNÍ STÁVAJÍCÍ SKLADBY**

- RHENOFOL CV - tl. 1,2 mm, PŘESAHA MIN. 150 mm
- rouno BRAAS ze surového skla - tl. 1 mm
- ORSIL T - tl. 80 mm
- stávající natavitelné pásy 3x BITAGIT perforovat - tl. 12 mm

**SK 04-STŘECHA TL. = 1200 mm**

LAMBDA 0,163 W / m. čtv. K

- 70 mm - PROPÍRANÝ KAČÍREK FR. 16 / 32
- GEOTEXTILIE 500 g / m. čtv.
- 50 mm - EXTURDOVANÝ POLYSTYREN
- GEOTEXTILIE 300 g / m. čtv.
- 2 mm - STŘEŠNÍ FÓLIE NA BÁZI PVC - P, VYZTUŽENÁ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU
- 50 mm - 2 x VODOVZDORNÁ PŘEKLIŽKA TL. 24 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE DŘ TRÁMKY á= 600 mm PROIL 60 / 100 mm
- OŠETŘENÁ PROTIHNILOBNÝM NÁTĚREM,

## D. 1. 1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

UCHYCENÁ NAVAŘENÝMI OCELOVÝMI PÁSKY PROFIL 50 / 5 mm, dl.max.=300 mm  
NA NOSNOU KONSTRUKCI STŘECHY á= 750 mm

- 100 - 200 mm - VZDUCHOVÁ PROVĚTRÁVANÁ MEZERA
- 260 mm - OCELOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE
- 320 mm - 2 X 160 mm MINERÁLNÍ VATA ZTUŽENÁ LAMB 0,034 w / m. čtv. K
- PAROTĚSNÁ FÓLIE
- 50 MM - PROTIPOŽÁRNÍ PODHLED - ODOLNOST DLE ZPRÁVY PO
- 100 mm - VZDUCHOVÁ MEZERA PRO ROZVODY NN
- 70 mm - ZAVĚŠENÉ PANELE UT A KLIMATIZACE

### 2. 11. Vnější výplně otvorů – okna, dveře

#### OKENNÍ VÝPLŇ, PROSKLENÁ

RÁM Z HLINÍKOVÝCH VÍCEKOMOROVÝCH PROFILŮ S TZV. "TEPLÝM RÁMEČKEM" + TEPELNĚ IZOLAČNÍ TROJSKLO ( $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  A LEPŠÍ,  $U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  A LEPŠÍ) SE ZPEVŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ FÓLIÍ, TROJITÉ TĚSNĚNÍ PROTI POVĚTRNOSTI  
+ BOČNÍ ROZŠÍŘUJÍCÍ PROFIL Š. 20 mm  
- KOVÁNÍ: CELOOBVODOVÉ, KLIKA (HLINÍK)  
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA: PŘÍRODNÍ  
- DALŠÍ OPATŘENÍ: KOTVENÍ DO OBVODOVÉ KONSTRUKCE, PAROTĚSNÁ FÓLIE PO OBVODU RÁMU, VYPLNĚNÍ STYKU OKENNÍHO RÁMU S OBVODOVOU STĚNOU EXPANZNÍ TEPELNĚIZOLAČNÍ PĚNOU, VYSPÁROVÁNÍ SPAR TRVALE PRUŽNÝM TMELEM

#### VSTUPNÍ PROSKLENÁ STĚNA, HLINÍKOVÁ, ČTYŘKŘÍDLÁ VČ. RÁMU

- SVĚTLÁ VELIKOST: 2000/2380 mm
- STAVEBNÍ OTVOR: 4000/2430 mm
- OTVÍRÁNÍ: DVOUKŘÍDLÉ, POSUVNÉ DVEŘE, DVĚ POSTRANNÍ OKENNÍ TABULE PEVNÉ
- KŘÍDLO: RÁM Z HLINÍKOVÝCH VÍCEKOMOROVÝCH PROFILŮ S TZV. "TEPLÝM RÁMEČKEM" + TEPELNĚ IZOLAČNÍ TROJSKLO ( $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  A LEPŠÍ,  $U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  A LEPŠÍ) SE ZPEVŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ FÓLIÍ, TROJITÉ TĚSNĚNÍ PROTI POVĚTRNOSTI ZASKLENÍ (PRŮHLEDNÉ) NEČLENĚNÉ
- ZASKLENÍ: IZOLAČNÍ TROJSKLO
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA: PŘÍRODNÍ AL
- KOVÁNÍ: MADLO/KLIKA (VE VÝŠCE 1100 mm) + ROZETA - (HLINÍK), BEZPEČNOSTNÍ ZÁMKOVÁ CYLINDRICKÁ VLOŽKA (4. TŘÍDA BEZPEČNOSTI, VE VÝŠCE 1000 mm), KOLEJNIČKY (STŘÍBRNÉ PROVEDENÍ)

DALŠÍ OPATŘENÍ:

- ZARÁŽEDLA POJEZDU
- DALŠÍ OPATŘENÍ: KOTVENÍ DO OBVODOVÉ KONSTRUKCE, PAROTĚSNÁ FÓLIE PO OBVODU RÁMU, VYPLNĚNÍ STYKU OKENNÍHO RÁMU S OBVODOVOU STĚNOU EXPANZNÍ TEPELNĚIZOLAČNÍ PĚNOU, VYSPÁROVÁNÍ SPAR TRVALE PRUŽNÝM TMELEM

POŽÁRNÍ ODOLNOST:

- DVEŘE NEMAJÍ POŽADAVEK NA POŽÁRNÍ ODOLNOST

Zhotovitel stavby povinně prokáže soulad tepelně technických vlastností použitých výplní otvorů pro tepelnou obálku budovy s návrhovými hodnotami uvedených v projektu. Toto provede předloženými certifikáty AD, TDS a investorovi před zahájením prací na těchto konstrukcích.

Jednotlivé tvary, velikosti a vybavení je určeno a podrobně popsáno v tabulkách PSV realizační dokumentace.

Detail osazení prvků podrobně viz realizační projektová dokumentace

Tepelně technické vlastnosti jednotlivých prvků viz podrobný výpočet samostatná příloha.

### 2. 12. Vzduchotěsnost obálky budovy -

Stanovený požadavek na BLOWERDOOR test – není stanoven

## 2. 13. Schodiště –

### Nové únikové schodiště

- Železobetonové schodiště, výztuž dle statického posudku a výkresu tvarů.
- Povrchová úprava bude z keramické dlažby, zvýraznění nástupního a výstupního schodišťového stupně.

Stávající schodiště bude ochráněno po celou dobu výstavby, dřevěným bedněním z prken tl. 16 mm + 500 G/M2 BP 50 –

### Nové schodiště do 4.NP

Vysoko zatěžový koberec – čtverce, dle výběru architekta

Vodovzdorná překližka tl. 24 mm

Kročejová izolace tl. 5 mm

Dvakrát vodovzdorná překližka tl. 24 mm

SDK podhled

Po obou stranách a u mezipodesty AL. Lišty

## 2. 14. Vnitřní dělicí konstrukce –

### SK 07-PROSKLENÁ PŘÍČKA V HLINÍKOVÝ RÁMU tl. 100 mm, IZOLAČNÍ DVOJSKLO

- Vzduchová neprůzvučnost: prosklená příčka: do 45 dB dle typu použitého zasklení, dveřní křídlo: 37 dB (proskl. hliníkové)
- Tloušťka příčky: 100 mm
- Standardní šířka modulu: 1200 mm (lze upravit)
- Standardní výška příčky: 3000 mm
- Maximální výška příčky: 4000 mm
- Stand. rozměr dveř. křídla: 800 × 2100 mm

### SK 08- CELOPROSKLENÁ PŘÍČKA

- zduchová neprůzvučnost:prosklená příčka: do 37 dB dle typu použitého zasklení, dveřní křídlo 37dB (prosklené)
- Tloušťka skla: 12 mm
- Standardní šířka modulu: 1000 mm
- Standardní výška příčky: 3000 mm
- Standardní výška příčky: 4000 mm
- Standardní rozměr dveřního křídla: 800 × 2100 mm
- Dveřní křídla: bezrámové celoprosklené

### ZDIVO Z DĚROVANÝCH PÁLENÝCH TVÁRNIC TL. 140 mm

- P 15 ZDĚNÉ NA MALTU CEMENTOVOU P 25

JEDNOSTRANNÁ / OBOUSTRANNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA + PENETRACE + 2 X NÁTĚR BAREVNÝ

### SDK PŘÍČKA TL. 150 mm

- 2 x SDK DESKA TL. 12,5 mm, AKU IZOLACE TL. 75 mm VATA ZTUŽENÁ
- VZDUCHOVÁ MEZERA 25 mm, 2 x SDK DESKA TL. 12,5 mm+ PENETRACE + 2 x NÁTĚR BAREVNÝ

### SK 19- MOBILNÍ PŘÍČKA NESKLENĚNÁ

Tloušťka modulu 100 mm

Výška modulu 2000–4000 mm

Šířka modulu 600–1250 mm

Konstrukce

Rámkombinovaný hliník + ocelkombinovaný hliník + ocelceloobvodový ocelový svařovaný rám

Panely 16 mm

Svislé díly Eloxované hliníkové profily s vloženým magnetickým páskem a dvoustupňovým těsněním

Provedení Viditelné hliníkové profily 5 mm

Ovládání Ruční

Bez požadavku na zvukotěsnost

**2. 15. Vnitřní výplně otvorů – okna, dveře -**

Zárubeň - š = 100, 125, 150, 250, 300 mm

Požární odolnost – dle požadavků stanovených v projektu požární ochrany – příloha PD.

Bezpečnostní požadavky –

s polodrážkou

bez těsnění,

pro dveřní křídlo otevíravé

Dveřní křídlo – rozměry dle výpisu PSV

Požární odolnost – dle požadavků stanovených v projektu požární ochrany – příloha PD.

Bezpečnostní požadavky –

Požadavky na neprůzvučnost – běžné

s polodrážkou

pro dveřní křídlo otevíravé

Plné neprůhledné

Dřevěné –

S zaoblenými hranami,

Rám křídla z masivního dřeva, výplň z dutinkové dřevotřísky

povrch fólie / laminát - CPL

povrch vzor dřeva,

Kování –

Klika – klika / klika ,panikové

Rozetová / štítková

Materiál pastové / hliník broušený

Zámek –vložkový– v systému centrálního klíče

Doplňky – samozavírač, stavěč křídla, prostupy pro provětrání, lepený piktogram / štítek orientačního systému, madlo TP.

Odstín barvy, nebo vzor povrchu u všech prvků vybere AD s uživatelem ze vzorníku zhotovitele.

**2. 16. Podlaha na terénu –**

Nejsou součástí projektové dokumentace.

**2. 17. Podlahy –**

Ve 3.NP budou odstraněny veškeré nášlapné vrstvy a nahrazeny za vinyl, v místech sociálního zařízení bude položena keramická dlažba.

**2. 18. Klempířské výrobky -**

budou provedeny dle požadavků stanovených v ČSN 73 3610 Navrhování

**2. 19. Zámečnické výrobky –**

**ZÁBRADLÍ POCHOZÍ STŘECHY V. 950 mm + VÝŠKA ATIKY**

Madlo z hranatých profilů 40X60

Sloupky z hranatých profilů 40X40

Žebrování z trubek o Ø 16 mm, tl. 2mm, kladeno vodorovně

Barevná úprava: LESKLÝ ELOX

**ZÁBRADLÍ PŘÍSTUPOVÉHO POCHOZU V. 1200 mm**

Madlo z hranatých profilů 40X60

Sloupky z hranatých profilů 40X40

Žebrování z trubek o Ø 16 mm, tl. 2mm, kladeno vodorovně



Barevná úprava: LESKLÝ ELOX

**SKLENĚNÉ ZÁBRADLÍ V AL. RÁMU V. 1000 mm**

Madlo z hranatých profilů 70X70

Sloupky z hranatých profilů 70X70

Barevná úprava: LESKLÝ ELOX

Výplň z čirého bezpečnostního skla tl. 12 mm

**2. 20. Truhlářské výrobky –**

Nejsou stavbou prováděny.

**2. 21. Tesařské výrobky –**

Nejsou stavbou prováděny.

**2. 22. Výrobky ze skla –**

Dále v 3.NP a 4.NP budou vyhotoveny tyto skladby skleněných příček:

- V místech kde bude prostupovat VZT. Budou skleněné výplně nahrazeny plastovými, nebo alternativou navrženou přímo dodavatelem systému.
- ZHOTOVITEL PŘEDLOŽÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACI KE SCHVÁLENÍ

SK 07-PROSKLENÁ PŘÍČKA V HLINÍKOVÉM RÁMU tl. 100 mm, IZOLAČNÍ DVOJSKLO

Vzduchová neprůzvučnost: prosklená příčka: do 45 dB dle typu použitého zasklení, dveřní křídlo: 37 dB (proskl. hliníkové)

Tloušťka příčky: 100 mm

Standardní šířka modulu: 1200 mm (lze upravit)

Standardní výška příčky: 3000 mm

Maximální výška příčky: 4000 mm

Stand. rozměr dveř. křídla: 800 × 2100 mm

SK 09-MOBILNÍ PŘÍČKA NESKLENĚNÁ

Tloušťka modulu 100 mm

Výška modulu 2000–4000 mm

Šířka modulu 600–1250 mm

Konstrukce

Rám kombinovaný hliník + ocel kombinovaný hliník + ocel celoodvodový ocelový svařovaný rám

Panely 16 mm

Svislé díly Eloxované hliníkové profily s vloženým magnetickým páskem a dvoustupňovým těsněním

Provedení Viditelné hliníkové profily 5 mm

Ovládání Ruční

Bez požadavku na zvukotěsnost

**2. 23. Výrobky z plastu –**

Nejsou stavbou prováděny.

**2. 24. Hydroizolace, protiradonová opatření –** Nejsou součástí projektové dokumentace.

**2. 25. Tepelné izolace –**

**SK 01- OBVODOVÁ ASTĚNA NÁSTAVBY TL. 400 mm**

LAMBDA = 0,25 W / m. čtv. K

- 50 mm - VNĚJŠÍ OBKLAD AL DESKAMI S VLASTNÍM AL RÁMEM A LIŠTAMI

+ PROVĚTRÁVACÍ VZDUCHOVÁ MEZERA

- 120 mm - NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE FASÁDY - VIZ STATIKA

- 25 mm - VODOVZDORNÁ PŘEKLIŽKA - KLADENÁ S MEZERAMI 10 mm V OBOU SMĚRECH

- 240 mm - POLYSTYREN 2 x 120 mm LAMB = 0,035 W / m ČTV. K, MEZERY VYPLNĚNY PUR PĚNOU

## D. 1. 1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

- 50 mm - SDK VNITŘNÍ STĚNA - PROTIPOŽÁRNÍ ODOLNOST VIZ ZPRÁVA PO  
- PENETRACE + 2 x NÁTĚR BAREVNÝ  
SK 01

### 2. 26. Izolace, speciální úpravy proti hluku –

Nejsou stavbou prováděny.

### 2. 27. Izolace, speciální úpravy proti vibracím –

Nejsou stavbou prováděny.

### 2. 28. Vnitřní vybavení -

Viz. samostatný projekt.

Pevně zabudované –

- Orientační systém – proveden polepy na dveřích
- Požární a bezpečnostní značení – tabulky instalované dle zprávy PO
- Systém centrálního klíče – rozšíření stávajícího systému v objektu.

## **3. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi.**

**3. 1. Zásady hospodaření s energiemi** – projektová dokumentace dodržuje veškeré požadavky stanovené Zákonem č. 406 / 200 Sb. o hospodaření energií v platném znění a následně prováděcí Vyhlášky č. 78/2013 o energetické náročnosti budov v platném znění.

Podrobnosti o splnění požadavků viz PENB a příloha tepelně-technických výpočtů - DSP

### **3. 2. Osvětlení –**

Výpočet denního a umělého osvětlení podrobně viz projektová dokumentace NN.

### **3. 3. Oslunění –**

Postavení objektu vůči světovým stranám se znázorněním dopadu slunečního záření do objektu v průběhu celého roku je znázorněno na rozpiskách hlavních výkresů stavební části.

### **3. 4. Akustika –** Není projektovou dokumentací řešena.

### **3. 5. Hluk –**

Objekt svým provozem jako – není zdrojem hluku pro své okolí. Nebyla zpracována samostatná hluková studie. V okolí objektu se nenachází žádný významný zdroj hluku, který by ohrožoval, nebo zatěžoval vnitřní prostředí objektu.

### **3. 6. Vibrace –**

Objekt svým provozem jako – není zdrojem vibrací pro své okolí. V okolí objektu se nenachází žádný významný zdroj vibrací, který by ohrožoval, nebo zatěžoval vnitřní prostředí objektu.

## **4. Požadavky na požární ochranu konstrukcí.**

Zhotovitelem použité materiály na stavbě musí splňovat veškeré požadavky stanovené projektem požární ochrany.

Na stavbě budou osazeny veškeré bezpečnostní prvky stanovené projektem požární ochrany.

## **5. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti**

Při realizaci stavby budou použity výhradně materiály nepoužité, první jakostní třídy.

Jednotlivé materiály budou aplikovány na stavbě technologiemi a spojovacími materiály požadovanými výrobcem.

## D. 1. 1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

---

Na stavbě budou použity výhradně materiály odpovídající požadavkům ČSN samostatně i v celkové skladbě konstrukce.

Stavební práce budou prováděny výhradně proškolenými pracovníky příslušnými k aplikaci jednotlivých stavebních materiálů.

### **6. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace**

Zhotovitel stavby je povinen předložit výrobní dokumentaci na výplně otvorů po zaměření jednotlivých stavebních otvorů k odsouhlasení TDS, AD a investorovi stavby.

Zhotovitel stavby je povinen předložit výrobní výkresy všech atypických zámečnických a truhlářských výrobků po zaměření realizované příslušné stavební části. Při opakované výrobě může být výrobní dokumentace nahrazena vzorem výrobku.