

| Revize | Datum | Jméno | Podpis | Popis revize |
|--------|-------|-------|--------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------|--|----------------------------|----------|----------|--|--|---|
| Generální projektant: | | | | P | Δ | K | PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O. | ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKEHO 11 602 00 BRNO | PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 238 F +420 541 217 951 |
| Hlavní projektant | Ing.arch.K.Steinhauserová | <i>Steinhauser</i> | | Projektant profese | | | | | |
| Zástupce hl.projektanta | Ing.Hana Svobodová | <i>Svobodová</i> | | P Δ K | | | | | |
| Vypracoval | Ing.Radana Kaločová | <i>Kaločová</i> | | | | | | | |
| Objednatel | Masarykova univerzita | | | | | | | | |
| Stavba | PŘF - PŘESTAVBA M.Č.1S12 V PAVILONU A8 - UKB | | | | | | Stupeň | DSJ | |
| | | | | | | | Datum | 2020/09 | |
| | | | | | | | Zak. č. | 3383 | |
| Objekt | SO II - 304 PAVILON A8 | | | | | | Formát | 6 A4 | |
| Část | 01 - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | | | | | Měřítko | - | |
| Název výkresu | VÝPIS POŽÁRNÍCH VÝROBKŮ | | | | | | Č. výkresu | Revize | |
| | | | | | | | 011 | 00 | |

| Stavba | Stupeň | Číslo PS-SO | Část | Výkres | Revize |
|------------|------------|--------------|-----------|------------|-----------|
| UKB | DSJ | D 304 | 01 | 011 | 00 |

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě.

Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, nebo výrobce, je uveden pouze jako příklad pro stanovení standardu. Uvedení konkrétního názvu nevylučuje použití jiného výrobku se stejnými, nebo kvalitativně lepšími vlastnostmi, než má uvedený příklad.

Dveře, u jejichž standardu není uveden konkrétní požadavek na neprůzvučnost, musí splňovat požadavek normy ČSN 73 0532 - Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků.

V místnostech s podhledem jednostranně nižším, než jsou dveře, bude zárubeň provedena atypicky doplněním vodorovného ocelového profilu.

Veškeré viditelné prvky a materiály budou provedeny vizuálně stejně jako na zbývajících částech objektu.

Úprava povrchů

Před prováděním povrchových úprav ocelových prvků je nutné provést před úpravu povrchů:

- odstranění mastnoty vhodným detergentem
- omytí soli a nečistot vysokotlakou čistou vodou
- abrazivní otrýskání povrchu na Sa 2,5
- odstranění prachu

Protikorozi ochrana ocelových prvků bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944 pro korozní prostředí v interiéru na stupeň korozní agresivity prostředí C2, pro korozní prostředí v exteriéru na stupeň korozní agresivity prostředí C3. Základním požadavkem pro nátěrový systém je záruka 5 let, životnost 15 let.

Dodavatel je povinen navrhnout ochranný systém jež splní výše uvedené podmínky, záruky, životnosti a stupně korozního prostředí.

Pokud je předepsáno žárové zinkování, bude provedeno v tloušťce min. 80µm.

Všechny zasklené stěny musí být v souladu s čl.2.3.2 přílohy č.1 k vyhlášce 137/1998 Sb. ve výšce 1100 až 1600mm označeny výraznou páskou šířky nejméně 50mm, nebo pruhem ze značek o rozměru 50x50mm vzdálenými od sebe max. 150mm.

SO II - 304 PAVILON A8 – 01 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

STRANA 2/5

Symbole pro označení požární odolnosti a požární funkce

EW, EI - požadavek na zachování uzavření otvorů při požadovaných teplotních kritériích dle ČSN 73 0810

15 (30, 45) - čas v minutách, po který musí být zachovány požárně technické vlastnosti uzávěrů

D1, D2, D3 - charakteristika hmot použitých v konstrukci požárních uzávěrů dle čl. 7.2.5 až 7.2.7 ČSN 73 0802

S - zamezení průchodu ohně a kouře

C - vybavení požárního uzávěru uzavíracím mechanismem

Dveře v chráněných únikových cestách nesmí být blokovány žádným zařízením bránícím jejich otevření ve směru úniku klikou nebo, v případě, že cesta slouží úniku ze shromažďovacího prostoru, panikovým kováním.

Pokud dveře budou vybaveny samozavírači u dvoukřídlových dveří, budou samozavírače na obou křídlech, s koordinací zavírání křídel i v případě, že pasivní křídlo není započítáno do šířky únikové cesty. Samozavírače budou certifikovány pro použití na požárních uzávěrech a budou vybaveny funkcí „zpoždění zavírání“.

Pokud pro dosažení nutné šířky únikové cesty je třeba otevřít obě křídla dvoukřídlových dveří, musí být zástrče pasivního křídla ovládány kováním v souladu s ČL.9.13,5 ČSN 73 0802 umístěným na straně opačné než jsou závěsy dveří. U dveří na únikové cestě ze shromažďovacího prostoru musí být i pasivní křídlo ovládáno panikovým kováním s vodorovným madlem dle ČSN EN 1125

Kování

- vložkový zámek v systému centrálního klíče.
- vložkový zámek v systému centrálního klíče s panikovou funkcí dle ČSN EN 179, ovládaný klikou,
- vložkový zámek v systému centrálního klíče s panikovou funkcí dle ČSN EN 1125 ovládaný vodorovným madlem.
- vrchní kování s dělenými kruhovými štitky, povrch matný nikl.

Všechny zasklené stěny musí být v souladu s čl.2.3.2 přílohy č.1 k vyhlášce 137/1998 Sb. ve výšce 1100 až 1600mm označeny výraznou páskou šířky nejméně 50mm, nebo pruhem ze značek o rozměru 50x50mm vzdálenými od sebe max. 150mm.

Barvy požárních výrobků budou stanoveny dle Koncepce barevného řešení areálu UKB a budou odsouhlaseny AD.

Standardy vybavení dveří

- koordinátor zavírání křídel - dle stávajících
- dveřní samozavírač např. - dle stávajících

SO II - 304 PAVILON A8 – 01 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

STRANA 3/5

- elektromagnetický zámek (el. otvírač) - dle stávajících
- elektromechanický zámek - dle stávajících
- automatické dveřní zástrče - dle stávajících
- mechanický panikový zámek - dle stávajících

Použité normy

Při zpracování dodavatelské dokumentace, výrobě a montáži zámečnických výrobků je nutné splnit požadavky norem a předpisů:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení

ČSN 73 0852 Požární bezpečnost staveb. Stanovení požární odolnosti požárních uzávěrů

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 2611 Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí

ON 73 3630 Zámečnické práce stavební

ČSN 73 0081 Ochrana proti korozi v stavebnictví. Všeobecné ustanovení

ČSN 73 3440 Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN EN 179 Stavební kování - Nouzové dveřní uzávěry ovládané klikou nebo zařízením s tlačnou plochou pro používání na únik. cestách – Pož. a zkušební metody

ČSN EN 1125 Stavební kování - Panikové dveřní uzávěry ovládané horizontálním madlem pro používání na únikových cestách - Požadavky a zkušební metody

ČSN 73 05 32 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky

ČSN 73 05 40 Tepelná ochrana budov. Část 1-4. (ve znění listopad 2002). Podmínky výrobců skel pro zasklívání

ČSN 73 31 30 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 74 64 01 Dřevěné dveře. Základní ustanovení.

| Ozn. | Popis | Počet ks (m) | | | | | |
|------|---|--------------|-----|-----|-----|------|--------|
| | | 1PP | 1NP | 2NP | 3NP | Štř. | Celkem |
| P1 | DŘEVĚNÉ POŽÁRNÍ DVEŘE Dvoukřídlové, hladké, otevíravé, bez prahu, kouřotěsné, se samozavíračem, s koordinátorem zavírání, ($R_w = 27\text{dB}$) Rozměr: 900+700/1970 mm, asymetrické Požární odolnost: EW 30 DP3 - SC Stavební konstrukce: Zděná přička tl. 125 mm Křídlo: Dřevěné s polodrážkou, plné, $R_w = 27\text{dB}$, polomatný krycí nástřík, barva RAL 4004 fialová(satén). v křídle bude skrytě provedena příprava na PZTS (EZS). Zárubeň: Ocelová (standardu HSE) s drážkou pro silikonové těsnění v dorazu křídla, včetně těsnění, polomatný krycí nástřík, barva RAL 4004 fialová(satén). Do zárubně bude skrytě provedena příprava na PZTS (EZS). Základními požadavky na nátěrové systémy, včetně předúpravy povrchů pod nátěry, jsou záruka 5 roků a životnost 15 roků. Kování: Dělené na klika - koule nebo klika-klika a rozety, zámek vložkový (hlavní a generální klíč dle vstupu do laboratoře m.č.1S16) Bezkontaktní čtečka karet, elektromagnetický zámek, magnetický kontakt PZTS (EZS), Kontakty PZTS (EZS), viz SLP Štítky označující požární odolnost dveří budou kovové (životnost štítků musí odpovídat životnosti dveří). Dveře budou provedeny vizuálně shodné se původními dveřmi do m.č. 1S16. | 1L | | | | | 1ks |
| P2 | DŘEVĚNÉ POŽÁRNÍ DVEŘE Jednokřídlové, hladké, otevíravé, bez prahu, kouřotěsné, se samozavíračem, | | | | | | |

SO II - 304 PAVILON A8 – 01 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

STRANA 5/5

| Ozn. | Popis | Počet ks (m) | | | | | |
|------|--|--------------|-----|-----|-----|------|--------|
| | | 1PP | 1NP | 2NP | 3NP | Stř. | Celkem |
| | <p>Rozměr: 800/1970 mm</p> <p>Požární odolnost: EW 30 DP3 - SC</p> <p>Stavební konstrukce: Zděná příčka tl. 125 mm</p> <p>Křídlo: Dřevěné s polodrážkou, plné, polomatný krycí nástřík, barva RAL 4004 fialová(satén). v křídle bude skrytě provedena příprava na PZTS (EVS).</p> <p>Zárubeň: Ocelová (standardu HSE) s drážkou pro silikonové těsnění v dorazu křídla, včetně těsnění, polomatný krycí nástřík, barva RAL 4004 fialová(satén).</p> <p>Základními požadavky na nátěrové systémy, včetně předúpravy povrchů pod nátěry, jsou záruka 5 roků a životnost 15 roků.</p> <p>Kování: Dělené na klika - koule nebo klika-klika a rozety, zámek vložkový (hlavní a generální klíč)</p> <p>Štítky označující požární odolnost dveří budou kovové (životnost štítků musí odpovídat životnosti dveří).</p> <p>Dveře budou provedeny vizuálně shodné se původními dveřmi do m.č. 1S12.</p> <p>Dle kompatibility s požární zárubní je možné zvážit opětovné použití stávajícího dveřního křídla</p> | 1L | | | | | 1ks |