

Akce: Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Místo: 2. polské armády 1094/27, 408 01 Rumburk, st.p.č.k. 649, k.ú. Rumburk

1. Úvod - identifikační údaje
2. Základní údaje požárního úkolu
3. Shodou požární bezpečnosti
4. Požární bezpečnostní opatření k odstranění
5. Ústřední část
6. Odstranění vzniklého ohně
7. Technická vyjádření
8. Základní požární bezpečnostní opatření
9. Závěr - požární bezpečnost



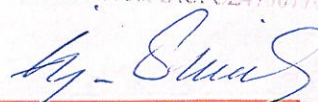
D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

UNILES, a.s. ©

Jiřikovská 913/18

408 01 Rumburk

IČO: 47307706, DIČ: CZ47307706



V Rumburku: 13. listopadu 2017

Vypracoval:

ing. Petr Sinkule

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

1. Úvod - identifikační údaje

Protokol je zpracován ze na základě projektu :

ProProjekt s.r.o., Komenského 1173, 408 01 Rumburk, IČO: 25487892,
zpracovatel Pavel Tichý, zodp. projektant ing. Jiří Cobl ČKAIT: 0401607.

Investorem stavby je Agentura Pondělí, z.s., 2. polské armády 1094/27, 408 01 Rumburk, IČO : 26537788.

Akce : Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Místo : 2. polské armády 1094/27, 408 01 Rumburk

Pozemek : st.p.č.k. 649,

K.ú. : k.ú. Rumburk

Investor : Agentura Pondělí, z.s., 2. polské armády 1094/27, 408 01 Rumburk, IČO : 26537788

Vlastník objektu : Město Rumburk, Tř. 9. května 1366/48, 408 01 Rumburk

Vlastník pozemku : Město Rumburk, Tř. 9. května 1366/48, 408 01 Rumburk

Podklady : - Projekt ke stavebnímu povolení „Rekonstr. a přístavba k objektu č.p. 1094/27“, staveb. část (09/2017)

ProProjekt s.r.o., Komenského 1173, 408 01 Rumburk, IČO: 25487892,
zpracovatel Pavel Tichý, zodp. projektant ing. Jiří Cobl ČKAIT: 0401607.

- Projekt vytápění „Rekonstr. a přístavba k objektu č.p. 1094/27“ (10/2017)

Ing. Ota Paur, Chotovice 39

- PBŘ k projektu pro územní řízení Rekonstrukce a přístavba domu sociálních služeb (30.1.2012)

- Souhlasné stanovisko HZS Děčín č.j. HSUL-459-4/DC-2012, č.ev. HSUL-1065/DC-PREV-SP-FA-2012
ze dne 29.2.2012

- ČSN 730834+Z1+Z2, 730802+Z1+Z2, 730818+Z1, 730810, ČSN 730873, 730835, 752411

- Vyhl. č. 23/2008 Sb., Vyhl. č. 268/2011 Sb., Vyhl. č. 246/2001 Sb., Vyhl. č. 221/2014 Sb.

- Zák. č. 133/1985 Sb. v platném znění

- Prohlídka stavby a lokality, konzultace s projektantem

- Informativní výpis a snímek z KN (internet)

Zpracovatel požárně bezpečnostního řešení : Ing. Petr Sinkule, UNILES, a.s., Jiříkovská 913/18, 408 01 Rumburk,
IČO: 47307706, tel. +420 602 489 126, e-mail: sinkule.petr@uniles.cz.

Zodpovědný projektant : Ing. Josef Dvorský, Zelená 797/7a, 408 01 Rumburk, ČKAIT: 0401167.

Důvod vypracování požárně bezpečnostního řešení :

Požárně bezpečnostní řešení, zpracované na objednávku projektanta má sloužit pro stanovení podmínek PO pro daný objekt sociálních služeb pro lehce mentálně postižené dospělé osoby, zejména pro stanovení podmínek pro stavební úpravy a přístavbu k projektové dokumentaci pro stavební řízení. PD navazuje na již dříve vypracovaný a schválený projekt (včetně PBŘ) pro územní řízení. Dále bude sloužit jako jeden z podkladů stavebnímu úřadu v Rumburku pro potřeby **vydání stavebního povolení** a v neposlední řadě příslušnému HZS v Děčíně pro vydání stanoviska.

Umístění a popis objektu :

Jedná se o stávající stavbu, která se skládá ze dvou hlavních dvoupodlažních částí s podsklepením a nevyužívaným podkrovím, navzájem propojených přízemním krčkem v úrovni 1.N.P. Do objektu je vestavěna garáž pro stání jednoho osobního automobilu (nebo dodávky). Jihovýchodní část komplexu – křídlo je klasické koncepce, **stěnového cihelného zděného systému**, zastřešená průniky několika sedlových ploch. Hlavní, jihovýchodní budova je podsklepena v celém rozsahu a má přístupné nevyužívané podkroví. Přízemní spojovací krček, jako zjevně historicky pozdější stavba, je konstrukčně řešen jako dřevěná rámová konstrukce, oboustranně obložená dřevěnými palubkami s vloženou tepelnou izolací a se sedlovou střechou. Poslední – severozápadní část komplexu je stejné konstrukce jako jihovýchodní část, taktéž s podsklepením a nevyužívaným podkrovím. Sklon střechy je výrazně nižší a tvoří jedinou sedlovou plochu. Severovýchodní část tohoto křídla je částečně obložena dřevěným obkladem. V této části je také umístěna garáž. **Pozemek** stavby st.p.č.k. 649 se nachází v severní části města Rumburk, dá se říci nedaleko od centra, v katastrálním území Rumburk v ulici 2.polské armády, která navazuje na hlavní komunikační páteř města – Tř. 9.května. **Nejbližší zástavbu** v ulici tvoří rodinné domky se zahradami. Stavba leží v rovinatém, v jihozápadním směru velmi mírně svažitém terénu, severovýchodně od přilehlé ulice 2. polské armády, nedaleko severovýchodně od silničního mostu přes železniční trať. **Přístup** je umožněn po zmíněné asfaltové dvouproudé ulici 2. polské armády minimální průjezdné šířky 7,0 m a dále vjezdem v oplocení šířky 4,0 m přímo na betonem zpevněnou plochu před objektem. Ulice 2. polské armády navazuje prostřednictvím spojky – ul. Máchova na další hlavní komunikaci – ul. Jiříkovskou minimální průjezdné šířky 8,0 m. Pozemek stavby je **oplocen** v linii při ulici a při severovýchodní hranici pozemku za pomoci zděných pilířků s výplní keramickými tvarovkami. Dále na ostatních stranách ocelovými sloupky s pletivem. **Dům pochází** z první poloviny 20. století a byl postaven za účelem rodinného bydlení. Posledním využitím byl domov důchodců s jednotlivými pokoji pro ubytování, zázemím pro zdravotnický personál, kanceláři a místnostmi technického vybavení pro zajištění provozu. Toto poslední využití bylo podchyceno projektovou dokumentací stávajícího stavu a požárně bezpečnostním řešením z května 2005. Na základě záměru investora byl v roce 2012 vypracován projekt na stavební úpravy a přístavbu pro územní řízení, ke kterému bylo vypracováno a schváleno PBŘ k územnímu řízení, na které navazuje toto PBŘ ke stavebnímu povolení (DSP).

Požární bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

Stávající stav : Založení dvou hlavních objektů budovy je provedeno na betonových základových

pasech prokládaných lomovým kamenem spojených betonovou deskou. **Nadzákladové zdivo** jihovýchodní budovy je kamenné, vyzděné na cementovou maltu. Nadzákladové – suterénní zdivo severozápadní části je cihelné. Všechny **vislé nosné konstrukce** – obvodové stěny i vnitřní nosné stěny v obou křídlech budovy je zděné z klasického formátu na vápennou maltu. **Stropní konstrukce** na 1.P.P. v obou křídlech je provedena z keramických vložek HURDIS (bez patek), vložených do ocelových válcovaných nosníků s ochranou spodní pásnice omítkou. Tyto stropy jsou zmonolitněny betonovou zálivkou min. tl. 100 mm. Stropní konstrukci nad 1.N.P. v obou případech tvoří dřevěné trámy s prkenným podhledem opatřeným vápennou omítkou na rákosování, škvárovým zášypem a záklopem provedeným z prken na pero a drážku. V některých částech, zejména v místnostech, kde nášlapnou vrstvu tvoří keramická dlažba je podklad vybetonován. Stropní konstrukce nad 2.N.P. je obdobně dřevěná trámová s podhledem z rákosové omítky na prkenném podbití a prkenným záklopem. Tentokrát však s vloženou tepelnou izolací na bázi skelných vláken místo škvárového zášypu. **Zastřešení** je v případě obou křídel řešeno dřevěným krovem, spojovací krček má jednoduchou dřevěnou sedlovou konstrukci. Střešní krytinou jihovýchodního bloku je asfaltový šindel na plném prkenném bednění s patřičnými podkladními vrstvami na bázi asfaltových lepenek. Severozápadní část má aplikovány těžké asfaltové pásy ve dvou vrstvách, rovněž na plném prkenném bednění. Střecha spojovacího krčku je kryta asfaltovým šindelem. **Izolace proti spodní vodě** je řešena na bázi asfaltových pásů. **Nášlapnými vrstvami** podlah jsou v obytných místnostech a na chodbách podlahové povlaky PVC. Sociální zařízení mají zpravidla keramické dlažby. Garáž má betonovou mazaninu, zrovna jako suterénní místnosti v obou křídlech. **Výplněmi otvorů** jsou dřevěná otvíravá zdvojená okna zasklená tabulovým sklem. Suterénní místnosti jsou opatřeny ocelovými okny až na jednu výjimku s drátosklem. Některé otvory v suterénu jsou uspořádány jako šachtové s krytem zaplechovaným rámem. Prosvětlení schodiště v severozápadní budově zajišťuje pás ze sklobetonových tvárnic. Hlavní vstupní dveře v jihovýchodním bloku jsou dvoukřídlové dřevěné, částečně prosklené. Dřevěné dveře krčku ústící na severovýchodní i jihozápadní stranu jsou dřevěné, prosklené tabulovým sklem. Ve střeše se pro prosvětlení některých místností vyskytují výklopná střešní okna typu VELUX. Garážová vrata jsou dřevěná dvoukřídlová otvíravá s trámkovým rámem a prkennou výplní. Vnitřní dveře v suterénech jsou ocelových rámu s plechovými výplněmi do úhelníkových zárubní. V 1.N.P. a 2.N.P. jsou vnitřní dveře dřevěné plné do ocelových rámu s plechovými výplněmi do úhelníkových zárubní. Komplex budov domova důchodců je napojen na uliční řád **plynovodu** z ul. 2. polské armády. Plyn slouží pro dva plynové kotle ÚT VIESSMANN Litola o výkonu každého 45 kW. **Systém ÚT** je dvoutrubkový nucený s tělesy v jednotlivých vytápěných místnostech. Do objektu je zavedena **voda** z uličního řádu v ul. 2. polské armády. Vnitřní rozvody k zařizovacím předmětům na sociálních zařízeních a k umyvadlům v pokojích jsou provedeny z ocelových izolovaných trubek v kombinaci s plastovým vedením, vše pod omítkou. V objektu – v obou křídlech je instalováno zařízení pro **odběr vnitřní požární vody** a to prostřednictvím hydrantových skříní C 52 se zploštělými hadicemi. Přívody vody k těmto hydrantům jsou samostatným ocelovým vedením pod omítkou. **Ohřev TUV** je zajištěn výměníkovými zásobníky typu VIESSMANN Rudocell o objemu 200 litrů a 300 litrů, napojenými na plynové kotle a umístěnými mimo prostor s kotli v suterénu. Kromě toho je TUV v období, kdy plynové kotle nejsou v provozu, zajištěna elektrokotlem výrobce Opravárenská základny ČEZ, Teplice, typu T 04 (r.v. 1987) a zásobníkem o objemu 800 litrů. **Spláskové odkanalizování** sociálních zařízení je řešeno svedením plastovým potrubím do uličního řádu kanalizace. **Srážkové vody** jdou do oddílného uličního řádu. Obě kanalizace jsou uloženy v ul. 2. polské armády. Napojení objektu na **el. energii** je zřízeno kabelovou přípojkou z vedení v ul. 2. polské armády. Vnitřní rozvody jsou provedeny ve formě zásuvkových a světelných obvodů dle příslušných ČSN. Vnitřní prostory objektu jsou **odvětrány** přirozeně okny.

Záměr stavebníka - nový stav : Dojde ke generální opravě a změně využití vnitřních prostor.

Záměrem investora je v objektu vytvořit výukovou a odpočinkovou část pro handicapované osoby (zdravotně i mentálně) a pro další nehandicapované, ale nepřizpůsobivé s odlišnou mentalitou, kam budou všechny zmíněné osoby docházet za účelem výuky a nacvičení základních hygienických, kulturních a společenských návyků. Nejedná se o zdravotnické ani ubytovací zařízení. Bude provedeno posouzení z hlediska ČSN 730835 jako pro budovu sociální péče. Navrhovaná kapacita je max. 12 zdravotně nebo mentálně postižených osob (z hlediska požární ochrany je nutno tyto klienty považovat za osoby se sníženou schopností pohybu a orientace) a 30 s neomezenou schopností pohybu a orientace, ve věku od 11 let do dospělosti. V agentuře bude zaměstnáno 8 asistenčních a administrativních pracovníků. V objektu se nebudou vyskytovat osoby neschopné samostatného pohybu. Nejde o lůžkové zařízení.

Dřevěný spojovací krček bude zdemolován a bude vystavěn nový objekt s výtahem a novým bezbariérovým vstupem. Nová přístavba, navazující na severozápadní zachovanou zděnou část, bude stylově odlišena od hlavního, rovněž zachovaného objektu. Bude nepodsklepená s třemi užitnými podlažími, s plochou střechou a výraznými prosklenými částmi fasády. U severozápadního objektu dojde k odstranění střechy a části stavby, zasahující na sousední pozemek. Dále bude provedena nová nástavba, kde vznikne další užitné podlaží. Střecha bude plochá, přizpůsobená ke spojovacímu krčku.

Stavební úpravy původního jihovýchodního křídla se omezí pouze na vložení nových střešních oken do sedlových rovin a výměnu původních dřevěných oken ve stěnách za plastová se zachováním původních rozměrů. Dále bude upravena vnitřní dispozice za pomoci příček z keramického zdiva tl. 150 mm a 100 mm. Stávající střešní krytina z asfaltových šindelů bude nahrazena cementovláknitými šablonami se zachováním plného prkenného pobití tl. 25 mm. Budou rovněž provedeny nové vnitřní povrchy stěn ve formě dvouvrstev štukových omítek a nové povrchy podlah, vycházející z účelu místností (povlaky PVC, keramické dlažby, zátěžové textilní povlaky). Pro účely uskladnění potřeb provozu výukové části bude využita půda jako 3.N.P. jihovýchodního křídla. Stávající obvodové zdivo bude opatřeno kontaktním zateplovacím systémem z polystyrenových desek tl. 140 mm a stěrkovou omítkou.

Požární bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

Nový objekt spojovacího krčku je navržen z keramického zdiva POROTHERM tl. 450 mm, založeného na základových pasech z prostého betonu v kombinaci s vyztuženou betonovou deskou. Stropní konstrukce budou tvořeny železobetonovými předpjatými panely SPIROLL. Střecha bude plochá s krytinou ze živichých pásů. Výplně otvorů budou ve formě oken a vstupních prosklených sekcí z hliníkových ráků s izolačními dvojskly. Ve spojovacím krčku bude vyžděna výtahová šachta z keramických bloků POROTHERM tl. 250 mm, do které bude osazen výtah bez strojovny – jedná se o osobo-nákladní výtah s hydraulickým zařízením SCHINDLER 3300 (olejová náplň technologie výtahu nepřesáhne 50 litrů). Odvětrání výtahové šachty bude nad střechu objektu. Tento výtah nebude evakuační !!!

Přístavba a nástavby severozápadního křídla bude provedena z keramických bloků POROTHERM tl. 450 mm. Střecha bude plochá s krytinou ze živichých pásů. Stávající stropy jsou z keramických vložek HURDIS CSD I do ocelových válcovaných profilů s ochranou spodních pásnic omítkou na pletivu a zůstanou zachovány. Výplně otvorů budou shodně s krčkem řešeny hliníkovými ráky s izolačním dvojsklem. Nášlapné vrstvy podlah budou respektovat využití místností (PVC, koberce, keramické dlažby). Vnitřní omítky budou dvouvrstvé štukové. Vnější fasády budou opatřeny dvouvrstvými šlechtěnými omítkami s probarvením. Stávající obvodové zdivo bude opatřeno kontaktním zateplovacím systémem z polystyrenových desek tl. 140 mm a stěrkovou omítkou. Veškeré **klempířské konstrukce** stávajících částí objektu i nových částí budou provedeny z titanizinkového plechu. **Vytápění** bude řešeno umístěním dvou plynových kondenzačních kotlů o výkonu každého 20 kW, v součtu 40 kW do jedné samostatné technické místnosti v suterénu severozápadního křídla. Rozvod bude dvoutrubkový nucený k plechovým otopným tělesům ve vytápěných místnostech. **Přívodní plynové potrubí** bude z ocelových bezešvých trubek, vedených ke kotlům ÚT po povrchu konstrukcí. Další plynové spotřebiče se v objektu nebudou vyskytovat. **Elektroinstalace** bude provedena z kabelů CYKY ve stěnách a pod podlahou a bude zajišťovat zásuvkové, světelné obvody a obvody pro zvláštní zařízení, která to vyžadují (např. ovládání výtahu, ovládání plynových kotlů apod.). **Rozvody vody** budou realizovány z plastových izolovaných trubek, uložených ve stěnách a pod podlahou. Z výpočtu vyplývá nutnost zajištění vnitřní požární vody. V obou stávajících částech budovy jsou zřízena vnitřní odběrná místa požární vody (jihozápadní část v 1.N.P., 2.N.P.; severovýchodní část v 1.N.P.) ve formě hydrantových skříní C52 se zpoštitelnými hadicemi délky 20 m. Přívodní potrubí k těmto hydrantovým skříním je z ocelových trubek, uložených pod omítkou. V případě severozápadního křídla v souvislosti s nástavbou a novým členěním do požárních úseků bude nutné požární rozvod rozšířit i do 2.N.P. a 3.N.P. Přívodní potrubí k novým hydrantovým skříním bude provedeno rovněž z ocelových trubek, uložených v rýhách zdiva a pod omítkou. **Ohřev TUV** zajišťují plynové kotle ve spolupráci s akumulacími nádržemi. **Splaškové vody** ze sociálních zařízení a výlevků a dřezů bude provedeno z plastových hrdlových trub a bude napojeno na stávající přípojku splaškové kanalizace, ústící do uličního řádu v ul. 2. polské armády. **Dešťové vody** se střech a zpevněných ploch budou napojeny do rovněž stávající oddílné kanalizace s vyústěním do rovněž oddílného dešťového uličního řádu v ul. 2. polské armády. Stavební úpravy objektu, přístavby ani nástavba **si nevyžadují změnu ve vedení stávajících přípojek** elektrické energie, plynu, vody a splaškové i dešťové kanalizace. Pro **přístup k objektu** se využije stávající vjezd branou v oplocení šířky 4,0 m na zpevněnou plochu dvora, která je pojízdná i těžkou technikou a ústí na ní hlavní vchod ve spojovacím krčku. Jde o bezbariérový přístup. Pozemek stavby je **oplocen**.

Zastavěná plocha stávajícího objektu	316,810 m ²
Zastavěná plocha objektu po přístavbě	321,744 m ²
Užitná plocha objektu po přístavbě	837,25 m ²

Dle ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 3.2 c) **nedochází ke změně užívání** objektu, neboť jde o výskyt osob s omezenou schopností pohybu v množství maximálně 12 osob. Dle téže ČSN, čl. 3.2.e) **dochází ke změně užívání** neboť jde také o přístavbu.

Stavební úpravy předmětné stavby a změna užívání se zařazují **do změn staveb skupiny II**.

V souladu s ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 5.1.1 a) jsou prostory v předmětné budově rozděleny do více požárních úseků a další požadavky se vztahují k těmto úsekům. V požárních úsecích se nebudou vyskytovat hořlavé kapalina v množství větším než 250 litrů, aniž by z toho bylo více jak 20 litrů nízkovroucích kapalina 50 litrů hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti.

2. Rozdělení do požárních úseků

Členění objektu z hlediska norem požární bezpečnosti do požárních úseků :

PÚ P 1.01 Sklep

obsahuje : v 1.P.P.: {0.01 Schodiště 6,72 m²; 0.02 Chodba 18,54 m²; 0.03 Sklad - kreativní dílna 11,99 m²; 0.04 Sklad – dílna dřevo, dům, zahrada 11,84 m²; 0.06 Sklad pomůcek pro aktivizaci 6,61 m²; 0.07 Chodba 13,31 m² a 0.08 Technická místnost 11,71 m²}
Celkem: S = 80,72 m²

PÚ P 1.02 Skladový prostor

obsahuje : v 1.P.P.: {0.05 Skladové prostory pro venkovní aktivity 55,64 m²}
Celkem: S = 55,64 m²

PÚ P 1.03 Technická místnost

obsahuje : v 1.P.P.: {0.09 Příruční sklad 16,72 m²; 0.10 Místnost s plyn. kotli 25,15 m²}
Celkem: S = 41,87 m²

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

PÚ P 1.04/N 3 Výťahová šachta

obsahuje : v 1.P.P. až 3.N.P. : { Výťahová šachta 4,90 m² }

Celkem: S = 4,90 m²

PÚ N 1.01/N 2 Výuková část

obsahuje : v 1.N.P.: { 1.01 Vedlejší vchod 10,87 m²; 1.02 Chodba 14,73 m²; 1.03 Tréninková kuchyň 25,42 m²; 1.04 Kreativní - univerzální dílna 38,78 m²; 1.05 Dílna dřevo, dům, zahrada 22,59 m²; 1.06 WC muži 6,17 m²; 1.07 Chodba 8,97 m²; 1.08 Prádelna, sušárna, koupelna 8,08 m²;

obsahuje : v 2.N.P.: 2.01 Chodba 17,30 m²; 2.02 Aktivizace 1 .. 25,49 m²; 2.03 Aktivizace 2 .. Dílna 24,61 m²; 2.04 Chodba 24,00 m²; 2.05 Trénink samostatného života 25,56 m²; 2.06 Koupelna 7,69 m²; 2.07 WC ženy 6,59 m² }

Celkem: S = 263,85 m²

PÚ N 1.02/N 3 Odpočinková část

obsahuje : v 1.N.P.: { 1.09 Vstupní hala 16,87 m²; 1.10 Zádveří – šatna 15,52 m²; 1.11 Úklid 2,04 m²; 1.12 WC ženy + imobilní 2,72 m²; 1.13 Chodba 10,16 m²;

obsahuje : v 2.N.P.: 2.08 Chodba 19,07 m²; 2.09 Úklidová místnost 13,31 m²; 2.10 WC muži 2,98 m²; 2.11 WC ženy 2,99 m²; 2.12 Chodba 9,70 m²; 2.13 Kulturní a sportovní místnost 51,77 m²;

obsahuje : v 3.N.P.: 3.02 Jednací místnost 26,79 m²; 3.03 WC muži 2,99 m²; 3.04 WC ženy 2,99 m²; 3.05 Chodba 19,59 m²; 3.06 Kancelář – konzultovna 1 .. 12,98 m²; 3.07 Kancelář – konzultovna 2 .. 12,98 m²; 3.08 Kancelář – konzultovna 3 .. 13,99 m² }

Celkem: S = 290,79 m²

PÚ N 3.01 Půda

obsahuje : v 3.N.P.: { 3.01 A Schodiště 2,34 m²; 3.01 B Půda 97,14 m² }

Celkem: S = 99,48 m²

3. Stupeň požární bezpečnosti

Požární úsek: PÚ P 1.01 Sklep

ČSN 73 0802+Z1+Z2; 34+Z1+Z2

Vstupní hodnoty:

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
Výška objektu h 6,60 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
Materiál konstrukce nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z 1 [-]
Výšková poloha hp 0,00 [m]
Koeficient c 1
SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
0.01 Schodiště	6,72	2,35	5,00	0,00	0,00	0,800	0,90	-/-	1	0,00	2.9
0.02 Chodba	18,54	2,35	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	-/-	1	0,00	2.9
0.03 Sklad - kreativní dílna	11,99	2,35	75,00	5,00	0,00	1,000	0,90	0,64/0,75	1	0,00	2.6
0.04 Sklad - dílna dřevo, dům, zahrada	11,84	2,35	75,00	5,00	0,00	1,000	0,90	0,64/0,75	1	0,00	2.6
0.06 Sklad pomůcek pro aktivizaci	6,61	2,35	75,00	10,00	0,00	1,000	0,90	0,61/0,75	1	0,00	2.6
0.07 Chodba	13,31	2,35	5,00	0,00	0,00	0,800	0,90	-/-	1	0,00	2.9
0.08 Technická místnost	11,71	2,35	10,00	0,00	0,00	0,900	0,90	-/-	1	0,00	15.8

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
0.04 Sklad - dílna dřevo, dům, zahrada	2	0	0	2	11.5.a
0.06 Sklad pomůcek pro aktivizaci	2	0	0	2	11.5.a
0.08 Technická místnost	2	0	0	2	11.5.a

Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny	2
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	38,85 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	III (III)
Plocha požárního úseku S	80,72 [m ²]
Koeficient n	0,013
Koeficient k	0,023
Plocha otvorů pož.úseku S_o	1,89 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	0,75 [m]
Parametr odvětrání F_o	0,006
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	2,35 [m]
Požární zatížení p	34,88 [kg.m ⁻²]
Koeficient a	0,974
Koeficient b	1,14
Koeficient c	1,00
Normová teplota T_N	880,38 [°C]
Čas zakouření t_e	1,18 [min]
Maximální délka pož.úseku	64,43 [m]
Maximální šířka pož.úseku	41,03 [m]
Maximální plocha pož.úseku	2 643,65 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	4,63

ČSN 73 0802+Z1+Z2; 34+Z1+Z2

Vstupní hodnoty:

Počet užitných podlaží v objektu	4 [-]
Výška objektu h	6,60 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	3 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Výšková poloha h_p	0,00 [m]
Koeficient c	1
SM	automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h_s [m]	Nahod. p_n [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	Dodat. p_s [kg.m ⁻²]	Nahod. a_n [-]	Stálé. a_s [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
0.05 Skladové prostory pro venkovní aktivity	55,64	2,35	75,00	10,00	0,00	1,000	0,90	2,89/0,75	1	0,00	2.6

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
0.05 Skladové prostory pro venkovní aktivity	2	0	0	2	11.5.a

Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny	2
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	119,16 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	III (V)

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Plocha požárního úseku S	55,64 [m ²]
Koeficient n	0,029
Koeficient k	0,064
Plocha otvorů pož.úseku S _o	2,89 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	0,75 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,013
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	2,35 [m]
Požární zatížení p	85,00 [kg.m ⁻²]
Koeficient a	0,988
Koeficient b	1,42
Koeficient c	1,00
Normová teplota TN	1 047,99 [°C]
Čas zakouření t _e	1,16 [min]
Maximální délka pož.úseku	63,38 [m]
Maximální šířka pož.úseku	40,47 [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	2 565,12 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	1,51
Požární úsek: PÚ P 1.03 Technická místnost	
ČSN 73 0802+Z1+Z2; 34+Z1+Z1+Z2	

Počet užitných podlaží v objektu	4	[-]
Výška objektu h	6,60	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	3	[-]
Materiál konštrukcie	nehořlavý DP1	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z	1	[-]
Výšková poloha hp	0,00	[m]
Koeficient c	1	
SM	automaticky	

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
0.09 Příruční sklad	16,72	1,70	75,00	2,00	0,00	1,000	0,90	-/-	1	0,00	2.6
0.10 Místnost s plynovými kotli	25,15	1,70	15,00	3,00	0,00	1,100	0,90	0,42/0,60	1	0,00	15.10.c

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
0.09 Příručný sklad	2	0	0	2	11.5.a
0.10 Místnost s plynovými kotli	2	0	0	2	11.5.a

Změna staveb skupiny	2	
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	63,85	[kg.m-2]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	III (V)	
Plocha požárního úseku S	41,87	[m2]
Koeficient n	0,006	
Koeficient k	0,012	
Plocha otvorů pož.úseku S_o	0,42	[m2]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	0,60	[m]
Parametr odvětrání F_o	0,002	
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	1,70	[m]
Požární zatížení p	41,56	[kg.m-2]
Koeficient a	1,015	
Koeficient b	1,51	
Koeficient c	1,00	

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft, v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Naizar Software.

Požární úsek: PÚ P 1.04/N 3 Výtahová šachta **ČSN 73 0802+Z1+Z2; 34+Z1+Z2**

Počet užitných podlaží v objektu	4	[-]
Výška objektu h	6,60	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	3	[-]
Materiál konštrukcie	nehořlavý DP1	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z	1	[-]
Výšková poloha hp	0,00	[m]
Koeficient c	1	
SM	automaticky	

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
Výtahová šachta	4,90	10,36	15,00	0,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	15.1

Změna staveb skupiny.....	2
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	6,75 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	III

stanoveno dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 8.10.2 b)

Požární úsek: PÚ N 1.01/N 2 Výuková část **ČSN 73 0802+Z1+Z2; 34+Z1+Z2**

Počet užitných podlaží v objektu	3	[-]
Výška objektu h	6,60	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	2	[-]
Materiál konštrukcie	smíšený DP1-3	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z	2	[-]
Výšková poloha hp	3,68	[m]
Koeficient c	1	
SM	automaticky	

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1.01 Vedlejší vchod	10,87	2,71	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90	4,90/1,69	1	0,00	2.8
1.02 Chodba	14,73	3,25	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	2.9
1.03 Tréninková kuchyň	25,42	3,25	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	9,89/2,15	1	0,00	7.1.4
1.04 Kreativní - universální dílna	38,78	3,26	45,00	10,00	0,00	1,100	0,90	13,01/2,15	1	0,00	2.3
1.05 Dílna dřevo, dům, zahrada	22,59	3,26	45,00	10,00	0,00	1,100	0,90	6,88/2,15	1	0,00	2.3
1.06 WC muži	6,17	3,26	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	2,15/2,15	1	0,00	14.2
1.07 Chodba	8,97	3,30	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	2.9
1.08 Prádelna, sušárna, koupelna	8,08	3,30	40,00	5,00	0,00	1,000	0,90	2,15/2,15	1	0,00	8.1
2.01 Chodba	14,30	2,74	5,00	10,00	0,00	0,800	0,90	3,40/1,70	2	0,00	2.9
2.02 Aktivizace 1	25,49	2,72	45,00	10,00	0,00	1,100	0,90	4,26/1,49	2	0,00	2.3
2.03 Aktivizace 2	24,61	2,72	45,00	10,00	0,00	1,100	0,90	3,08/1,41	2	0,00	2.3
2.04 Chodba	24,00	2,72	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	2	0,00	2.9
2.05 Trénink samostatného života	25,56	2,72	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	3,08/1,41	2	0,00	8.1
2.06 Koupelna	7,69	2,72	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	0,65/1,00	2	0,00	14.2
2.07 WC ženy	6,59	2,72	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	1,30/1,00	2	0,00	14.2

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.03 Tréninková kuchyň	1	2	0	3	7.1.3
1.04 Kreativní - universální dílna	3	4	0	7	2.2.4
1.05 Dílna dřevo, dům, zahrada	2	3	0	5	2.2.4
1.08 Prádelna, sušárna, koupelna	1	2	0	3	2.2.4
2.02 Aktivizace 1	3	3	0	6	4.3
2.03 Aktivizace 2	3	3	0	6	4.3
2.05 Ténink samostatného života	1	2	0	3	9.1
2.06 Koupelna	2	1	0	3	16.2

Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny 2
 Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **27,51** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **III (III)**
 Plocha požárního úseku S **263,85** [m²]
 Koeficient n **0,166**
 Koeficient k **0,202**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **54,76** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **1,90** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,107**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,98** [m]
 Požární zatížení p **38,28** [kg.m⁻²]
 Koeficient a **1,017**
 Koeficient b **0,71**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota T_N **828,90** [°C]
 Čas zakouření t_e **2,12** [min]
 Maximální délka pož.úseku **48,98** [m]
 Maximální šířka pož.úseku **34,49** [m]
 Maximální plocha pož.úseku **1 689,04** [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z **5,09**

Požární bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

Požární úsek: PÚ N 1.02/N 3 Odpočinková část

ČSN 73 0802+Z1+Z2; 34+Z1+Z2

Vstupní hodnoty:

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
Výška objektu h 6,60 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
Materiál konstrukce nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z 3 [-]
Výšková poloha hp 4,76 [m]
Koeficient c 1
SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1.09 Vstupní hala	16,87	2,60	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	6,71/2,08	1	0,00	2.8
1.10 Zádveří - šatna	15,52	2,60	50,00	2,00	0,00	1,000	0,90	7,67/2,01	1	0,00	14.1.b
1.11 Úklidová místnost	2,04	2,35	50,00	2,00	0,00	1,000	0,90	0,99/0,90	1	0,00	14.1.b
1.12 WC ženy + imobil.	2,72	2,35	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	1,57/0,90	1	0,00	14.2
1.13 Chodba	10,16	2,60	5,00	10,00	0,00	0,800	0,90	2,10/1,37	1	0,00	2.9
1.14 Společenská místn	42,36	2,60	30,00	10,00	0,00	1,100	0,90	9,80/1,69	1	0,00	3.6
1.15 Zázemí komunitního centra	8,99	2,60	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	3,23/1,50	1	0,00	1.1
2.08 Chodba	19,07	5,50	5,00	10,00	0,00	0,800	0,90	5,04/1,50	2	0,00	2.9
2.09 Úklidová místnost	13,31	2,60	50,00	10,00	0,00	1,000	0,90	6,00/1,50	2	0,00	14.1.b
2.10 WC muži	2,98	2,40	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	1,35/0,90	2	0,00	14.2
2.11 WC ženy	2,99	2,40	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	1,67/0,90	2	0,00	14.2
2.12 Chodba	9,70	2,60	5,00	10,00	0,00	0,800	0,90	3,89/2,21	2	0,00	2.9
2.13 Kultur. a sport. míst	51,77	2,60	30,00	10,00	0,00	1,100	0,90	12,22/1,50	2	0,00	3.6
3.02 Jednací místnost	26,79	2,70	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	10,50/1,50	3	0,00	1.8
3.03 WC muži	2,99	2,40	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	1,35/0,90	3	0,00	14.2
3.04 WC ženy	2,99	2,40	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	1,67/0,90	3	0,00	14.2
3.05 Chodba	19,59	2,70	5,00	10,00	0,00	0,800	0,90	2,63/1,29	3	0,00	2.9
3.06 Kancelář - konzult 1	12,98	2,70	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	3,60/1,50	3	0,00	1.1
3.07 Kancelář - konzult 2	12,98	2,70	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	5,03/1,50	3	0,00	1.1
3.08 Kancelář - konzult 3	13,99	2,70	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	3,60/1,50	3	0,00	1.1

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.14 Společenská místnost	8	12	0	20	3.4
2.13 Kulturní a sportovní místnost	13	12	0	25	3.4
3.02 Jednací místnost	18	0	0	18	1.2
3.06 Kancelář - konzultovna 1	1	1	0	2	1.1.1
3.07 Kancelář - konzultovna 2	2	1	0	3	1.1.1
3.08 Kancelář - konzultovna 2	2	1	0	3	1.1.1

Výsledky výpočtu:

Změna staveb skupiny 2
Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 20,25 [kg.m⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) II (II)
Plocha požárního úseku S 290,79 [m²]
Koeficient n 0,233
Koeficient k 0,234
Plocha otvorů pož.úseku S_o 90,60 [m²]

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Naizar Software

Požární úsek: PÚ N 2.01/N 3 Půda

ČSN 73 0802+Z1+Z2: 34+Z1+Z2

Počet užitných podlaží v objektu	4	[-]
Výška objektu h	6,60	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	3	[-]
Materiál konstrukce	smíšený DP1-3	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z	1	[-]
Výšková poloha hp	6,60	[m]
Koeficient c	1	
SM	automaticky	

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
3.01 A Schodiště	2,34	2,30	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	-/-	1	0,00	1.10
3.01 B Půda	97,14	2,30	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90	-/-	2	0,00	2.6

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
3.01 B Půda	2	0	0	2	11.5.a

Změna staveb skupiny	2
Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	138,21 [kg.m ⁻²]

Soustředěné požární zatížení pro místnost "3.01 B Půda"

Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **III (V)**

Plocha požárního úseku S **99,48** [m²]

Koeficient n **0,003**

Koeficient k.....0,015

Plocha otvorů pož.úseku S_0 **0,00** [m²]

Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **0,00** [m]

Parametr odvětrání F_0	0,000
--------------------------	-------

Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,30** [m]

Požární zatížení p.....	82,00 [kg.m ⁻²]
-------------------------	------------------------------------

Koeficient a	0,991
--------------------	-------

Koeficient b 1,70

Koeficient c.....	1,00
-------------------	------

Čas zakouření t_b	1,15 [min]
---------------------------	-------------------

Maximální délka pož.úseku **50,51** [m]

Maximální šířka pož.úseku **35,26** [m]

Maximální plocha pož.úseku.....**1 780,86** [m²]

Maximální počet užitných podlaží z..... **1,01**

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

4. Požární odolnost stavebních konstrukcí

Tabulka 12 z ČSN 73 0802+Z1+Z2

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30DP1 15+ 15+ 30DP1	45DP1 30+ 15+ 45DP1	60DP1 45+ 30+ 60DP1				
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15DP1 15DP3 15DP3	30DP1 15DP3 15DP3	30DP1 30DP3 15DP3				
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30DP1 15+ 15 ¹⁾ 15 ²⁾	45DP1 30+ 15+ 15+	60DP1 45+ 30+ 30+				
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15 ¹⁾	15	30				
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30DP1 15 15 ¹⁾	45DP1 30 15	60DP1 45 30				
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 ¹⁾	15	15				
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 ¹⁾	15	30				
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	-	-				
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-	15DP3	15DP3				
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m 1) požární dělící konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích							
		podle položky 1						
		podle položky 2						

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší							
	1) požárně dělicí konstrukce	30Dp2	30DP2	30DP2				
	2) požární uzavěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	15DP2	15DP2	15DP1				
11	Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15				

Hodnoty s označením:

- 1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c_2 až c_4 ; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).
- 2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.
- 3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

PÚ P 1.01 Sklep III. SPB
PÚ P 1.02 Skladový prostor III. SPB
PÚ P 1.03 Technická místnost III. SPB
PÚ P 1.04/N 3 Výtahová šachta III. SPB
PÚ N 1.01/N 2 Výuková část III. SPB
PÚ N 1.02/N 3 Odpočinková část II. SPB
PÚ N 2.01/N 3 Půda III. SPB

Požární odolnosti konstrukcí (REI, EI, R)

Požární stěny :

- * Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, Tab. 6.1.2, pol. 1.2
V 1.P.P. až 3.N.P. Stěny mezi PÚ z plných pálených cihel nebo smíšeného zdiva z cihel a kamenných kvádrů nebo pouze z kamenných kvádrů, objem. hmot. prvků ($1000 \leq p \leq 2400$) kg.m⁻³, zděných na vápennou nebo vápenocementovou maltu tl. 450 mm až 500 mm s oboustrannou omítkou **požární odolnost = 180 min. VYHOVUJE**
- * Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, Tab. 6.1.1, pol. 1.1
V 1.P.P. až 3.N.P. Stěny mezi PÚ a výtahovou šachtou z akustických cihelných bloků, objem. hmot. prvků ($1000 \leq p \leq 2400$) kg.m⁻³, zděných na vápennou nebo vápenocementovou maltu tl. 250 mm s jednostrannou omítkou **požární odolnost = 180 min. VYHOVUJE**
- * Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, Tab. 6.1.1, pol. 1.2
V 1.P.P. Vyzdívky v požárních stěnách po otvorech mezi PÚ z broušených cihelných děrovaných bloků objem. hmot. prvků ($500 \leq p \leq 2400$) kg.m⁻³, zděných na vápenocementovou maltu tl. 450 mm až 500 mm s oboustrannou omítkou **požární odolnost = 180 min. VYHOVUJE**
- * Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, Tab. 6.1.1, pol. 1.2
V 1.N.P. až 2.N.P. Vyzdívky v požárních stěnách kolem zárubní požárních dveří mezi PÚ z plných pálených cihel objem. hmot. prvků ($500 \leq p \leq 2400$) kg.m⁻³, zděných na vápenocementovou maltu tl. 70 mm s oboustrannou omítkou ... **požární odolnost = 60 min. VYHOVUJE**

Požární stropy :

- * ČSN 730821 ed. 2, Tab 2, pol. 2.2
Stropy nad 1.P.P. v obou částech budovy z ocelových válcovaných nosníků I s vložkami z keramických tvárnic HURDIS CSD I, zmonolitněním betonovou vrstvou tl. min. 100 mm a s ochranou spodní pásnice omítkou na pletivu tl. min. 15 mm **požární odolnost = 90 min. VYHOVUJE**

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

* ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 5.5.6

Strop nad 2.N.P. v jihovýchodním křídle ze stávající dřevěných trámů, tepelnou izolací z minerálních rohoží, s hrubou podlahou z fošen na pero a drážku a prkenným podhledem s rákosovou omítkou **požární odolnost = 45 min. VYHOVUJE**

Požární uzávěry otvorů :

* Atest požární odolnosti

V 1.P.P. mezi PÚ N 1.01 Sklep a PÚ P 1.02 Skladový prostor

nově osazené nehořlavé plně typizované jednokřídlé dveře 900/1970 mm, osazené jako komplet včetně zárubně (v souladu s ČSN 730810, čl. 5.5.3 se mohou použít i stávající zazděné ocelové zárubně), se samozavíračem a se zpěňujícím těsněním **EW C - 30 DP1 ⊕ VYHOVUJE**

* Atest požární odolnosti

V 1.N.P. mezi PÚ N 1.01/N 2 Výuková část a PÚ N 1.02/N 3 Odpočinková část

nově osazené dřevěné plně typizované jednokřídlé dveře 900/1970 mm, osazené jako komplet včetně zárubně (v souladu s ČSN 730810, čl. 5.5.3 se mohou použít i stávající zazděné ocelové zárubně), se samozavíračem a se zpěňujícím těsněním **EI C - 30 DP3 ⊕ VYHOVUJE**

* Atest požární odolnosti

V 2.N.P. mezi PÚ N 1.01/N 2 Výuková část a PÚ N 1.02/N 3 Odpočinková část

nově osazené dřevěné plně typizované jednokřídlé dveře 800/1970 mm, osazené jako komplet včetně zárubně (v souladu s ČSN 730810, čl. 5.5.3 se mohou použít i stávající zazděné ocelové zárubně), se samozavíračem a se zpěňujícím těsněním **EI C - 30 DP3 ⊕ VYHOVUJE**

* Atest požární odolnosti

Ve 2.N.P. mezi PÚ N 1.01/N 2 Výuková část a PÚ N 3.01 Půda

nově osazené dřevěné plně typizované jednokřídlé dveře 600/1970 mm, osazené jako komplet včetně zárubně (v souladu s ČSN 730810, čl. 5.5.3 se mohou použít i stávající zazděné ocelové zárubně), se samozavíračem a se zpěňujícím těsněním **EW C - 30 DP3 ⊕ VYHOVUJE**

* Atest požární odolnosti

V 1.N.P. mezi PÚ N 1.01/N 2 Výuková část a PÚ P 1.01 Sklep

nově osazené dřevěné plně typizované jednokřídlé dveře 1100/1970 mm, osazené jako komplet včetně zárubně (v souladu s ČSN 730810, čl. 5.5.3 se mohou použít i stávající zazděné ocelové zárubně), se samozavíračem a se zpěňujícím těsněním **EW C - 30 DP3 ⊕ VYHOVUJE**

* Atest požární odolnosti

V 1.P.P. až 2.N.P. mezi PÚ P 1.04/N 3 Výtahová šachta a ostatními PÚ dveře výtahové šachty jako

typizovaný výrobek a součást dodávky technologie výtahu, stranově posuvné s atestovanou požární odolností, automatickým uzavíráním i při výpadku el. energie, nehořlavé **EI C - 15 DP1 VYHOVUJE**

Obvodové stěny :

* Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, Tab. 6.1.3, pol. 1.2

V 1.P.P. až 3.N.P. Stávající obvodové stěny z plných pálených cihel nebo smíšeného zdiva z cihel

a kamenných kvádrů, objem. hmot. prvků ($1000 \leq p \leq 2400$) kg.m⁻³, zděných na vápennou nebo vápenocementovou maltu tl. 300 mm až 700 mm s oboustrannou omítkou .. **požární odolnost = 180 min. VYHOVUJE**

* Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, Tab. 6.1.3, pol. 3.4

V 1.N.P. až 3.N.P. Nové obvodové stěny přístavby a krčku z broušených cihelných děrovaných bloků

tl. 450 mm objem. hmot. prvků ($700 \leq p \leq 800$) kg.m⁻³, na vápenocementovou maltu, s oboustrannou omítkou **požární odolnost = 180 min. VYHOVUJE**

Nosné konstrukce střech :

* ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 8.7.2 a) 2)

Nosná konstrukce střechy jihovýchodního křídla nemusí vykazovat požární odolnost,

neboť v podkrovním prostoru je sice nahodilé požární zatížení, ale osoby zde nemají

trvalé ani dočasné pracovní místo **bez požadavku**

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

* ČSN 730834+Z1+Z2, čl. D.9.1, Tab. D.6

Nosná konstrukce ploché střechy nad krčkem a severozápadním křídlem ze železobetonových dutinových panelů z betonu skupiny B s předepjatou výztuží v jednom směru a osovou vzd. výztuže 35 mm (b = 1200 mm, h = 200 mm, $A_c = 160\,400\text{ mm}^2$... $t_e = 163,5\text{ mm}$) požární odolnost = 90 min.
VYHOVUJE

Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu :

* Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, Tab. 6.1.3, pol. 1.2

V 1.P.P. až 3.N.P. Stávající nosné stěny z plných pálených cihel nebo smíšeného zdiva z cihel a kamenných kvádrů nebo pouze z kamenných kvádrů, objem. hmot. prvků ($1000 \leq p \leq 2400$) kg.m^{-3} , zděných na vápennou nebo vápenocementovou maltu tl. 300 mm až 450 mm s oboustrannou omítkou požární odolnost = 180 min.
VYHOVUJE

* ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 5.5.6

Strop nad 1.N.P. a 2.N.P. v jihovýchodním křídle ze stávající dřevěných trámů, tepelnou izolací z minerálních rohoží, s hrubou podlahou z fošen na pero a drážku a prkenným podhledem s rákosovou omítkou požární odolnost = 45 min.
VYHOVUJE

* ČSN 730821 ed. 2, Tab 2, pol. 2.2

Stropy nad 1.N.P. až 2.N.P. v severozápadním křídle z ocelových válcovaných nosníků I s vložkami z keramických tvárnic HURDIS CSD I, zmonolitněním betonovou vrstvou tl. min. 100 mm a s ochranou spodní pásnice omítkou na pletivu tl. min. 15 mm požární odolnost = 90 min.
VYHOVUJE

Konstrukce schodišť :

* ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 8.9

Konstrukce hlavního schodiště v jihovýchodní části není součástí ČCHÚC ani CHÚC je provedena z kamenných kvádrů, vetknutých do schodišťových stěn (DP 1). Má zaručeně požární odolnost větší než 15 minut požární odolnost > 15 min.
VYHOVUJE

* ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 8.9

Konstrukce schodišť v severozápadní části jsou součástí ČCHÚC a jsou provedena z kamenných kvádrů, vetknutých do schodišťových stěn (DP 1). Bez dalšího požadavku na požární odolnost bez požadavku

* Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, Tab. 5.1.4

Konstrukce schodiště **z 2.N.P. na půdu** v jihovýchodním křídle není součástí CHÚC a je provedeno jako dřevěné schodnicové z fošen 60/180 mm a dřevěných stupnic a podstupnic z hoblovaných fošen tl. 35 mm (DP 3) požární odolnost = 15 min.
VYHOVUJE.

* ČSN 730821 ed. 2, Tab. 2, jako pol. 3.1 a)

Konstrukce schodiště **z 2.N.P. na půdu** v jihovýchodním křídle není součástí CHÚC a je provedeno jako dřevěné schodnicové z fošen 60/180 mm a dřevěných **stupnic a podstupnic z hoblovaných fošen tl. 35 mm** (DP 3) požární odolnost = 15 min.
VYHOVUJE

Výtahové šachty :

* Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, Tab. 6.1.1, pol. 1.1

V 1.P.P. až 3.N.P. Stěny výtahové šachty z akustických cihelných bloků, objem. hmot. prvků ($1000 \leq p \leq 2400$) kg.m^{-3} , zděných na vápennou nebo vápenocementovou maltu tl. 250 mm s jednostrannou omítkou požární odolnost = 180 min.
VYHOVUJE

z keramických děrovaných bloků POROTHERM

objem. hmot. prvků ($700 \leq p \leq 800$) kg.m^{-3} , zděných na vápennou nebo vápenocementovou maltu tl. 250 mm s jednostrannou omítkou požární odolnost = 180 min.
VYHOVUJE

* V 1.P.P. až 2.N.P. mezi PÚ P 1.03/ N 3 Výtahová šachta a přilehlými PÚ

nově osazené plechové plné typizované dveře 800/2000 mm, osazené jako kompletní součást výtahu, stranově posuvné s automat. zavíráním a atestovanou požární odolností EI C - 15 DP1
VYHOVUJE

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft, v.p.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software

* ČSN 730821 ed. 2, Tab. 2, jako pol. 3.1 a)

prkenném bednění tl. 25 mm **požární odolnost = 15 min.**
VYHOVUJE.

Střešní krytina nad krčkem a severozápadním křídlem z asfaltových pásů leží na nosné konstrukci ploché střechy je ze železobetonových dutinových panelů z betonu skupiny B s předepjatou výztuží v jednom směru a osovou vzd. výztuže 35 mm (b = 1200 mm, h = 200 mm, $A_c = 160\,400\text{ mm}^2$... $t_e = 163,5\text{ mm}$) **požární odolnost =**

požární odolnost = 90 min.
VYHOVUJE

Dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 8.4.10 c) lze od požárních pásů upustit v objektech s výškou $h < 12,0$ m.

Prostupy rozvodu a instalací **mezi jednotlivými požárními úseky** (vodovod, kanalizace, topení, el. kabely) požárně dělicími konstrukcemi budou dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 8.6.1 a 11.1.1 provedeny v souladu s ČSN 730810, čl. 6.2 a dotaženy až k prostupujícímu vedení a utěsněny konstrukcí stejné požární odolnosti jako je prostupovaná konstrukce a třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Těsnící konstrukce vykazuje požární odolnost shodnou s požární odolností prostupované kce. Prostupující potrubí vody, kanalizace a topení je vždy průřezu do 40 000 mm² a dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 11.1.1 a) nevyžadují při splnění podmínek čl. 8.6.1 další opatření. Prostupy VZT zařízení požárně dělicími konstrukcemi – větrání se nevyskytují. Plynové vedení neprostupuje žádnou požárně dělicí konstrukcí. Prostupující kabely elektrického vedení jsou vždy průměru do 20 mm.

ZÁVĚR : Požární odolnosti konstrukcí VYHOVUJÍ !!!

Únikové cesty z objektu jsou navrženy dle ČSN 730802+Z1+Z2. Z jihovýchodního křídla je zřízena jedna nechráněná úniková cesta, která vede ze 2.N.P. po schodišti do 1.N.P., odkud je východ přímo na volné prostranství. Z 1.P.P. uvedeného křídla vede rovněž jedna NÚC, která využívá stejný východ na volné prostranství v úrovni 1.N.P. Unikající osoby z 2.N.P. a 1.N.P. mají prostřednictvím spojovacího krčku k dispozici ještě druhou, částečně chráněnou únikovou cestu [ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 5.6.1 b) 2)], která se nachází v severozápadním křídle, sloužící pro unikající osoby z tohoto křídla a vede ze 3.N.P. po schodišti do 1.N.P., odkud je východ na volné prostranství. 1.P.P. severozápadního křídla má samostatnou únikovou cestu, ústící na volné prostranství. V obou NÚC jsou brány v úvahu případy, kdy dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 9.10.2 úniková cesta začíná od vstupu do místnosti nebo ucelené skupiny místností požárního úseku. Jedná se zejména o únik z půdního prostoru (3.N.P. jihovýchodního křídla) a další místnosti v budově, splňující daná kritéria. Nařízení ČSN 730835+Z1, čl. 10.5.1 s doplňky čl. 10.5.2 až 10.5.10 o únikových cestách jsou irelevantní, neboť v budově se nevyskytují požární úseky dle čl. 10.2.2 b) ani c). Únikové cesty jsou řešeny podle ČSN 730802+Z1+Z2.

Osoby se sníženou schopností pohybu a orientace se v budově vyskytují a jsou zohledněny ve výpočtu. Součástí komunikačního prostoru je osobo-nákladní **výtah, který není evakuační** a bude v kabině i každém podlaží označen příslušnou bezpečnostní tabulkou. Při výpadku el. energie výtahová klec automaticky sjede z jakékoliv aktuální polohy do 1.N.P. a tam se otevřou dveře, které zůstanou otevřené. Hlavní vstupní dveře jihovýchodního křídla se mohou dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 9.13.2 otvírat proti směru úniku, neboť jimi neprochází více jak 200 osob.

Poznámka 1 : Vzhledem k tomu, že dům sociálních služeb je kapacitně omezen na max. 12 osob se sníženou schopností pohybu a orientace, 30 schopných a 8 asistenčních a administrativních pracovníků, jsou tyto osoby započítány při nejneprůzračnější variantě úniku (při úniku z odpočinkové části a výukové části jsou ve prospěch bezpečnosti započítány vyšší než projektované počty osob se sníženou schopností pohybu a orientace).

[illegible]

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v o. s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Naizar Software

ČSN 73 0818+Z1: 34+Z1+Z2: 02+Z1+Z2

ČSN 73 0818+Z1; 34+Z1+Z2; 02+Z1+Z2

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{max} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. [A/N]
nechráněná	1. úniková cesta	8/0/0	1. úsek	nah. 35	18,00	0,70	26,29	0,55		0,81	1,18	ano

Celková délka NÚC je 18,00 m.

[illegible]

ČSN 73 0818+Z1; 34+Z1+Z2; 02+Z1+Z2

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{max} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. [A/N]
nechráněná	1. úniková cesta	4/0/0	1. úsek	nah. 35	9,00	0,80	24,23	0,55		0,36	0,96	ano

Celková délka NÚC včetně úniku po rampě je 9,00 m.

[illegible]

ČSN 73 0818+Z1; 34+Z1+Z2; 02+Z1+Z2

ČSN 73 0818+Z1; 34+Z1+Z2; 02+Z1+Z2

Únikové cesty:

Variantá	Cesta	Počet Osob A/B/C*	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. [A/N]
nechráněná z 2.N.P.	1. úniková cesta od 2.06; přes 2.04; 2.01; 1.01	11/9/0	1. úsek	dolů 35	25,50	0,62	39,15	0,55		1,25	2,12	ano
nechráněná z 2.N.P.	2. úniková cesta do ČCHÚC od 2.02; přes 2.04	9/9/0	1. úsek	dolů 29	37,50	0,80	66,65	0,55		1,31	2,12	ano
nechráněná z 1.N.P.	1. úniková cesta 1.08; 1.07; 1.02; 1.01	7/11/0	1. úsek	dolů 35	11,50	0,62	39,15	0,55		0,88	2,12	ano
nechráněná z 1.N.P.	2. úniková cesta do ČCHÚC 1.03; 1.02; 1.07	7/11/0	1. úsek	rovina	10,00	0,80	39,15	0,55		0,53	2,12	ano
nechráněná - kapacita vstupních dveří	1. úniková cesta	26/20/0	1. úsek	rovina	3,50	0,70	24,15	0,55		1,20	2,12	ano

[illegible]

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Trasa 1. nechráněné únikové cesty ze 2.N.P. výukové části vede v nejnepríznivější variantě dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 9.10.2 od dveří místnosti Koupelny (č.m. 2.06) po chodbě (č.m. 2.04), kde se ke **2 + 1 osobám** připojují **1 + 2 osoby** z místnosti Tréninku samostatného života (č.m. 2.05), **3 + 3 osoby** z místnosti Aktivizace 1 (č.m. 2.03), **3 + 3 osoby** z místnosti Aktivizace 2 (č.m. 2.02). Společně pak pokračují jedním křídlem 630/1970 mm dvoukřídlových dveří 1250/1970 mm do chodby (č.m. 2.01), kde se připojují **2 osoby** z půdy a unikají dále po schodišti minimální šířky 1250 mm do 1.N.P., kde pokračuje místností Vedlejšího vchodu (č.m. 1.01) a odtud jedním křídlem šířky 700 mm dvoukřídlových dveří 1400/1970 mm a po třech venkovních vyrovnávacích stupních schodiště přímo na volné prostranství.

Trasa 2. nechráněné únikové cesty ze 2.N.P. výukové části vede v nejnejpříznivější variantě dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 9.10.2 od dveří Aktivizace 1 (č.m. 2.02) přes Chodbu (č.m. 2.04), kde se k **3 + 3 osobám** připojuje **3 + 3 osob** z Aktivizace 2 (č.m. 2.03), **1 + 2 osoby** z místnosti Tréninku samostatného života (č.m. 2.05) a **2 + 1 osoby** z Koupelny (č.m. 2.06) a dále pokračuje požárním uzávěrem 800/1970 mm do ČCHÚC, v **PÚ N 1.02/N 3 Odpočinková část**, která vede do 1.N.P. a tam na volné prostranství.

Celková délka NÚC je 37,50 m včetně úniku po částečně chráněné únikové cestě (28,00 m).

Trasa 1. nechráněné únikové cesty z 1.N.P. výukové části vede v nejnejpříznivější variantě dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 9.10.2 od dveří Prádelny, sušárny, koupelny (č.m. 1.08) po chodbě (č.m. 1.07) jedním křídlem šířky 800 mm dvoukřídlových dveří 1600/1970 mm do Chodby (č.m. 1.02), kde se **1 + 2 osobám** připojuje **2+3 osob** z Dílny dřevo, dům, zahrada (č.m. 1.05), **3+4 osob** z Kreativní-universál. dílny (č.m. 1.04) a **1 + 2 osob** z Tréninkové kuchyně (č.m. 1.03) a společně pokračuje jedním křídlem šířky 625 mm dvoukřídlových dveří 1250/1970 mm do prostoru vedlejšího vchodu (č.m. 1.01), kde po schodišti šířky 1650 mm jde na podestu k vedlejšímu vchodu a tam jedním křídlem šířky 700 mm dvoukřídlových dveří 1400/1970 mm ven a po třech vyrovnávacích stupních schodiště přímo na volné prostranství.

Celková délka NÚC je 11,50 m.

Trasa 2. nechráněné únikové cesty z 1.N.P. výukové části vede v nejneprůzračnější variantě dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 9.10.2 od dveří Tréninkové kuchyně (č.m. 1.03) po Chodbě (č.m. 1.02), kde se ke **1 + 2 osobám** připojuje **3 + 4 osob** z Kreativní – universální dílny (č.m. 1.04) a **2 + 3 osob** z Dílny dřevo, dům, zahrada (č.m. 1.05), dále jedním křídlem šířky 800 mm dvoukřídlových dveří 1600/1970 mm do Chodby (č.m. 1.07), kde se připojuje **1 + 2 osob** z Prádelny, sušárny, koupelny (č.m. 1.08) a pokračuje dveřmi 900/1970 mm do ČCHÚC v **PÚ N 1.02/N 3 Odpočinková část**, která vede na volné prostranství.

Celková délka NÚC je 10,00 m.

Posouzení kapacity dveří na volné prostranství ve výukové části : Délka je posuzována 3,50 m na podestě schodiště se vstupními dveřmi a to z důvodu možné koncentrace osob unikajících po schodišti z 2.N.P. z 1.N.P. a ze sklepa. U posuzovaných vstupních dveří výukové části se schází **11 + 2 osob** ze 2.N.P., **7 + 11** z 1.N.P. a **8 osob** ze sklepních prostorů (**PÚ P 1. Sklep a PÚ P 1.02 Skladový prostor**). Pro únik postačuje jedno křídlo šířky 700 mm dvoukřídlových dveří 1400/1970 mm.

Celková dĺžka NÚC je 3,50 m.

[illegible]

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočítano programom WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

ČSN 73 0818+Z1; 34+Z1; 02

Variant	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. [A/N]
částečně chráněna	1. úniková cesta 3.08; 3.05; 2.12; 1.13; 1.09	60/47/0	1. úsek	dolů 28	29,50	0,90	120,00	0,80		3,55	1,26	ano

Trasa jedné částečně chráněné únikové cesty odpočinkové části vede ze 3.N.P., v nejneprůzračnější variantě dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 9.10.2 od dveří Kanceláře – konzultovny 3 (č.m. 3.08) po Chodbě (č.m. 3.05), kde se k 2 + 1 osobám připojuje 2 + 1 osob z Kanceláře – konzultovny 2 (č.m. 3.07), 1 + 1 osob z Kanceláře – konzultovny 1 (č.m. 3.06) a 18 osob z Jednací místnosti (č.m. 3.02). Dále pokračuje po 2 x zalomeném jednoramenném schodišti šířky 850 mm do 2.N.P., kde se v Chodbě (č.m. 2.12) připojuje dalších 13 + 12 osob z Kulturní a sportovní místnosti (č.m. 2.13) a 9 + 9 osob z 2.N.P. sousedního PÚ N 1.01/N 2 Výuková část. Společně pak pokračuje po 2 x zalomeném jednoramenném schodišti šířky 850 mm do 1.N.P., kde se v Chodbě (č.m. 1.13) připojuje 8 + 12 osob ze Společenské místnosti (č.m. 1.14) a pokračuje jedním křídlem šířky 900 mm dvoukřídlových dveří 1350/2100 mm do Vstupní haly (č.m. 1.09), kde se připojuje 7 + 11 osob z 1.N.P. sousedního PÚ N 1.01/N 2 Výuková část. Z Chodby (č.m. 1.09) únik pokračuje jedním křídlem šířky 900 mm dvoukřídlových dveří 1800/2300 mm přímo na volné prostranství zahrady. Z prostoru zahrady lze uniknout po bezpečné trase kolem objektu do ulice 2. polské armády.

Celková délka ČCHÚC je 29,50 m.

Započitatelná šířka únikové cesty je 800 mm, šířka schodiště s kosými stupni je 950 mm. Nejmenší šířka kosého stupně ve vzdálenosti 300 mm od vnitřního okraje ramene 225 mm. Pokud rozdíl - šířka 150 mm není v započitatelné šířce únikové cesty, počítá se zmíněných 300 mm od limitní šířky 800 mm bráných od širší strany schodiště. V této započitatelné šířce ÚC je šířka nejmenšího kosého stupně ve vzdálenosti 300 mm od „limitu“ 275 mm. VYHOVUJE

Odvětrání ČCHÚC je zajištěno přirozeně otvíratelnými vstupními dveřmi v 1.N.P. a otvíratelnými okny v 1.N.P. a dalších podlažích v souladu s ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 5.6.5. Při jednostranném větrání 1,50 m²; při ploše místnosti nad 20 m² pak 7,5% této podlahové plochy.

(3.04 Chodba 19,59 m²) jednostr. plochou oken 1,10/1,50 m + 1,00/0,90 m . 2,55 m² (1,79 m²) > 1,50 m²

Opatření 2 : Případně umístěné rozvaděče el. energie v ČCHÚC musí tvořit samostatné požární úseky ve II. SPB, neboť podle ČSN 730810, čl. 6.1.7 jde o dobu evakuace delší než 3 minuty. Požárně dělící konstrukce dle ČSN 730848+Z1+Z2, čl. 5.6.1 b) a c) budou s odolností EI 30 DP1 a dvířka s odolností EI 15-S200 DP1 (dříve Sm kouřotěsné při 200°C)

Opatření 3 : Dle ČSN 730835+Z1, čl. 10.4.3 nesmí být použito na povrchové úpravy nechráněných únikových cest i částečně chráněné únikové cesty hmot s indexem šíření plamene is větším než 75 mm.min.⁻¹ u stěn a 50 mm.min.⁻¹ u podhledů. Dále nesmí být v těchto únikových cestách kromě nášlapných vrstev podlah a lemovacích lišt použito plastických hmot. Podlahové krytiny lze použít třídy A1_{fl} až C_{fl}.

ZÁVĚR : Únikové cesty z prostorů objektu za splnění *Opatření 1 až 3* .. VYHOVUJÍ !!!

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft, v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Naizar Software.

Střecha nad jihovýchodní - výukovou částí objektu dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 8.15.4 b) 3) se nepovažuje za požárně otevřenou plochu, neboť splňuje požadavky požární odolnosti pro III. SPB podle ČSN 730802+Z1+Z2, Tab. 12, pol. 11.

Die ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 5.9.1 se odstupové vzdálenosti posuzují pouze v případech, kdy se

- a) zvětšuje obestavěný prostor objektu ... **je tomu tak pouze v případě přístavby a nástavby odpočinkové části, výuková část zůstává objemově nezměněna**
- b) zvětšují oproti původnímu stavu šířky a výšky požárně otevřených ploch ... **je tomu tak pouze v případě nástavby a přístavby odpočinkové části a spojovacího krčku**
- c) zvyšuje se součin (p . c) o více než 30,0 kg.m⁻² ... **je tomu tak pouze v případě PÚ P 1.02 Skladový prostor. U ostatních PÚ tomu tak není.**

Pro původní využití prostorů k bydlení je dle ČSN 730802, Tab. A1, pol. 8.1 hodnota $p_n = 40,00 \text{ kg.m}^{-2}$;

Dle ČSN 730802+Z1+Z2, Tab.1 Plocha prostorů do 500 m² .. (okna, dveře, podlahy) $p_s = 10,00 \text{ kg.m}^{-2}$

$p = 50,00 \text{ kg.m}^{-2}$; $c = 1,00$; $(p \cdot c) = 50,00 \text{ kg.m}^{-2}$

Nové využití jako výuková část domu sociálních služeb s maximální hodnotou PÚ P 1.02 Skladový prostor :

Z výpočtu $\therefore p = 85,00 \text{ kg.m}^{-2}$; $c = 1,00$; $(p \cdot c) = 85,00 \text{ kg.m}^{-2}$

$$\Delta = 35,00 \text{ kg.m}^{-2} > 30,0 \text{ kg.m}^{-2} \dots \text{skutečně je tomu tak}$$

Nové využití nadzemních podlaží výukové jihovýchodní části představuje součin ($p \cdot c$), jehož hodnota je menším navýšením než $30,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ až na PÚ N 2.01/N 3 Půda, který však zase nemá požárně otevřené plochy a odstupové vzdálenosti se nestanovují..

Stávající neměnné odstupové vzdálenosti severozápadního křídla budovy se neposuzují až na odstupové vzdálenosti od požárně otevřených ploch PÚ P 1.02 Skladový prostor v jihozápadním směru „3“ a jihovýchodním směru „2“. Ostatní strany jihovýchodní – výukové části se považují v souladu s ČSN 730834+Z1, čl. 5.9.2 za VYHOVUJÍCÍ !!!

Obvodové stěny s dodatečnou telenou izolací z polystyrenových samožhásivých desek třídy reakce na oheň E a minerální omítky, posuzované jako ucelený výrobek třídy reakce na oheň B, je nutno posoudit na požární otevřenost podle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 8.4.12 a 8.4.5. Je-li množství uvolněného tepla (Q) menší než 150 MJ.m^{-2} , jedná se o stěny bez požární otevřených ploch.

Die ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 8.4.7 se plošné množství uvolněného tepla z hořlavých hmot vnějšího povrchu obvodových stěn určí z rovnice :

$Q = \sum M_i \cdot H_i$ M1 : polystyren tl. max. 140 mm ... $m = 23,0 \text{ kg.m}^{-3}$... M1 = 3,22 kg

$H_1 = 39,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ (ČSN 730824, Tab. 1, pol. 1.7.19)

$$Q = 3,22 \cdot 39,0 = 125,58 \text{ MJ.m}^{-2}$$

$$Q_{\min} = 125,58 \text{ MJ.m}^{-2} < Q_{\max} = 150,00 \text{ MJ.m}^{-2}$$

Die ČSN 730810, čl. 5.4.3 a ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 8.4.5 se stěny s kontaktním zateplovacím systémem z polystyrenu EPS 100 F tl. 140 mm s minerální omítkou nepovažují za zcela ani částečně požárně otevřené plochy. Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny podle příl. normy a vždy v max. hodnotě.

[illegible]

Požární úsek: PÚ P 1.01 Sklep	ČSN 73 0834+Z1; 02
Požární úsek: PÚ P 1.03 Technická místnost	ČSN 73 0834+Z1; 02
Požární úsek: PÚ P 1.04/N 3 Výťahová šachta	ČSN 73 0834+Z1; 02
Požární úsek: PÚ N 1.01/N 2 Výuková část	ČSN 73 0834+Z1; 02
Požární úsek: PÚ N 2.01/N 3 Půda	ČSN 73 0834+Z1; 02

Tyto požární úseky nevyžadují posouzení odstupových vzdáleností dle ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 5.9.1 a čl. 5.9.2 nebo nemají žádné požární otevřené plochy (výťahová šachta a půda).

[illegible]

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft, v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Naizar Software.

ČSN 73 0834+Z1+Z2; 02+Z1+Z2

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vypp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]
PÚ P 1.02 Skladový prostor	stavební objekt dle přílohy normy	Jihozápadní strana "3" - Sklad - suterén	1,02	7,10	2,25	40 (31,07)	119,16		3,97
	stavební objekt hustotou tep. toku	Jihovýchodní "2" - Sklad suterén	0,75	0,85	0,64	100,00	119,16	172,65	1,29

ČSN 73 0834+Z1+Z2; 02+Z1+Z2

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyř} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]
PÚ N 1.02/N 3 Odpočinková část	stavební objekt dle přílohy normy	Jihozápadní strana "1" - Odpoč.	8,36	4,86	9,54	40 (23,48)	20,25		2,66
		Jihozápadní strana "2" - Odpoč.	7,65	4,50	14,06	40,84	20,25		2,76
		Severozápadní strana - Odpoč.	8,36	8,60	24,20	40 (33,66)	20,25		3,36
		Jihovýchodní strana - Odpoč.	8,36	4,10	15,07	43,98	20,25		3,28
		Severovýchodní strana - Odpoč.	8,36	5,35	19,67	43,97	20,25		3,06

$d < d'$ VYHOVUJE

$d < d'$ VYHOVUJE

$d < d'$ VYHOVUJE

$d < d'$ VYHOVUJE

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

V **severovýchodním směru** nemá strana přilehlá k hranici pozemku investora žádné požárně otevřené plochy. Odstupové vzdálenosti se nestanovují.

V posuzovaném **severovýchodním směru od vzdálenější strany od hranice pozemku** je k hranici pozemku investora st.p.č.k. 649 nejbliže 5,20 m. Následuje sousední parcela s rodinným domem na st.p.č.k. 651 v celkové vzdálenosti **17,50 m** od posuzované strany stavby. Tento objekt ani při nejnepříznivější reálné situaci zpětně svojí odstupovou vzdáleností neohrozí posuzovanou stavbu.

Největší odstupová vzdálenost **d = 3,06 m**

Nejbližší vzdálenost sousedního objektu **d' = 17,50 m**

d < d' VYHOVUJE

Opatření 4 : Zásah požárně nebezpečného prostoru (ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 10.2.1) do sousedních cizích pozemků musí být řešen souhlasem vlastníků dotčených pozemků. Jedná se o :
p.p.č.k. 650/1 (vlastník : Město Rumburk, Tř. 9. května 1366/48, 408 01 Rumburk)
p.p.č.k. 652/1 (vlastník: František Křeš, Vrchlického 32/4, 408 01 Rumburk)

ZÁVĚR : Odstupové vzdálenosti objektu za splnění **Opatření 4 VYHOVUJÍ !!!**

7. Technické vybavení

1) Elektroinstalace

Stávající podzemní přípojka elektrické energie z uličního vedení do objektu se nemění a vede do hlavního rozvaděče s měřením spotřeby. Funkci tlačítka „**CENTRAL STOOP**“ přebírá hlavní vypínač v elektroměrovém rozvaděči umístěném v nise na fasádě objektu se **zřetelným označením a zajištěním proti zneužití**, v souladu s ČSN 730848+Z1, čl. 4.5.1. Vnitřní zásuvkové a světelné rozvody 230/400 V, 50 Hz a zvláštní rozvody pro zařízení (např. ovládání výtahu, ovládání plynových kotlů ÚT apod. budou provedeny pod omítkou a pod podlahou kabely CYKY podle přísluš. předpisů pro určená prostředí. Napěťová soustava 3+N+PE, 400/230 V, 50 Hz-TN-S. Provedení prostupů kabelů požárně dělicími konstrukcemi bude řešeno v souladu s ČSN 730810, kap. 6.2. V částečně chráněné únikové cestě nesmí být volně vedené kabely, které neodpovídají ČSN 730802+Z1+Z2, kap. 12.9. Dle téže kapitoly budou zajištěny elektrické rozvody, které budou zajišťovat funkci **nouzového osvětlení v částečně chráněné únikové cestě** dle ČSN EN 60846 a ČSN EN 60849. Navržené elektrické vodiče budou v souladu s Vyhl. č. 23/2008 Sb., příl. 2. (B2ca,s1,d0). Navržen systémem osvětlovacích těles s vlastním bateriovým zdrojem, který se automaticky sepne při přerušení dodávky el. energie z hlavního zdroje. Doba dosvitu nouzového osvětlení bude minimálně 60 minut.

2) Plynofikace

Plynovodní přípojka z uličního řádu do objektu se nemění. Uvnitř potrubí z ocelových bezešvých trubek po povrchu konstrukcí k plynovým kotlům ÚT v suterénu. Další plynové spotřebiče se v objektu nevyskytují.

3) Vzduchotechnika

Prostory jsou větrány přirozeně okny. Vzduchotechnická zařízení se mohou vyskytovat pouze ve formě nuceného odvětrání axiálními ventilátory sociálních zařízení bez oken s odvodem vzduchu do fasády či přes střechu. Nedochází k prostupu vzduchotechnického potrubí požárně dělicími konstrukcemi.

4) Vytápění

Prostory objektu jsou vytápěny systémem dvoutrubkových nucených rozvodů s otopnými tělesy v jednotlivých místnostech. Zdroji jsou dva plynové kondenzační kotle o výkonu každého 20 kW (v součtu 40 kW) v samostatné místnosti suterénu severozápadní části budovy. Ohřev TUV zajistí plynové kotle ve spolupráci s akumulačními nádržemi.

5) Slaboproudé rozvody

Kromě stávajícího telefonního připojení z uličního vedení do objektu a počítačové kabelové sítě se další rozvody nevyskytují.

6) Ochrana před bleskem

Svodová soustava s hřebenovým vedením s jímacími tyčemi a pospojováním klempířských prvků se svislými drátěnými FeZn svody uzemněnými prostřednictvím zemnicí FeZn pásy položené podle základů budovy (provedení v souladu s příslušnými ČSN).

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočítano programom WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v o. s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Naizar Software

1) Příjezdy a přístupy

Příjezd k objektu je umožněn po místní dvouprůběžné zpevněné asfaltové komunikaci – ul. 2. polské armády průjezdné šířky 7,0 m a dále vjezdem v oplocení šířky min. 4,00 m na zpevněnou plochu přímo před objektem. Objekt je od komunikace vzdálen 7,00 m.

ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 12.2.1 c) vyžaduje vzdálenost max. 20,00 m.

VYHOVUJE

Dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl.12.4.4 se nástupní plochy **nemusí zřizovat** u obj. do $h_o = 12,0\text{m}$.

Požární úsek: PÚ P 1.01 Sklep

ČSN 73 0873

Vzdálenostiod objektu/mezi sebou

- hydrant **200/400(300/500)** [m]
- výtokový stojan **600/1200** [m]
- plnicí místo **3000/6000** [m]
- vodní tok nebo nádrž **600** [m]

Potrubi DN **80** [mm]

Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **4** [l.s⁻¹]

Odběr Q pro $1,5 \text{ m.s}^{-1}$ **7,5** [l.s^{-1}]

Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]
---------------------------------	-----------------------------

Od zařízení pro zásobování požární vodou **lze upustit**, viz.čl.4.4 b) 1) ČSN 73 0873 (p*S=2 815,28).

[illegible]

Požární úsek: PÚ P 1.02 Skladový prostor

ČSN 73 0873

Vzdálenosti **od objektu/mezi sebou**

- | | | |
|------------------------------|-------------------------|-----|
| • hydrant | 200/400(300/500) | [m] |
| • výtokový stojan | 600/1200 | [m] |
| • plnicí místo | 3000/6000 | [m] |
| • vodní tok nebo nádrž | 600 | [m] |

Potrubí DN **80** [mm]

Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **4** [l.s⁻¹]

Odběr Q pro $1,5 \text{ m.s}^{-1}$ **7,5** [l.s^{-1}]

Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]
---------------------------------	-----------------------------

Od zařízení pro zásobování požární vodou **lze upustit**, viz.čl.4.4 b) 1) ČSN 73 0873 (p*S=4 729,40).

[illegible]

Požární úsek: PÚ P 1.03 Technická místnost

ČSN 73 0873

Vzdálenosti **od objektu/mezi sebou**

- hydrant **200/400(300/500)** [m]
- výtokový stojan **600/1200** [m]
- plnicí místo **3000/6000** [m]
- vodní tok nebo nádrž **600** [m]

Potrubí DN **80** [mm]

Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **4** [l.s⁻¹]

Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **7,5** [l.s⁻¹]

Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]
---------------------------------	-----------------------------

Od zařízení pro zásobování požární vodou **lze upustit**, viz.čl.4.4 b) 1) ČSN 73 0873 (p*S=1 740,14).

[illegible]

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

Požární úsek: PÚ P 1.04/N 3 Výtahová šachta

ČSN 73 0873

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti.....	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtakový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz. čl. 4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=73,50).

Požární úsek: PÚ N 1.01/N 2 Výuková část

ČSN 73 0873

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti.....	od objektu/mezi sebou
• hydrant	150/300(300/500) [m]
• výtakový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	2500/5000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	100 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	12 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	22 [m ³]

b) Vnitřní odběrná místa

Nutná vnitřní odběrná místa (p*S=10 100,71)!

V předmětném PÚ jsou osazena zařízení pro zásobování vnitřní požární vodou :

H1.. C52 stávající se zploštitelnou hadicí DN 25 délky 20 m a proudnicí ekv. pr. 10 mm pro průtok dle ČSN 730873, čl. 6.8; $Q \geq 0,3 \text{ l.s}^{-1}$ a **přetlak min. 0,2 MPa**. Zapuštěná hydrantová skříň je umístěna v chodbě **1.N.P.** (č.m. 1.02) ve stěně proti vstupním dveřím do schodiště vedle dveří do Kreativní univerzální dílny (č.m. 1.04). Tímto hydrantem a jeho hadicí je umožněn účinný zásah (s ohledem na dostřik proudu 10 m) ve všech místech 1.N.P. řešeného úseku. **VYHOVUJE**

H2.. C52 stávající se zploštitelnou hadicí DN 25 délky 20 m a proudnicí ekv. pr. 10 mm pro průtok dle ČSN 730873, čl. 6.8; $Q \geq 0,3 \text{ l.s}^{-1}$ a **přetlak min. 0,2 MPa**. Zapuštěná hydrantová skříň je umístěna v Chodbě **2.N.P.** (č.m. 2.04) ve stěně proti vstupním dveřím do schodiště a mezi dveřmi do místnosti Aktivizace 2 (č.m. 2.03) a místnosti Tréninku samostatného života (č.m. 2.05). Tímto hydrantem a jeho hadicí je umožněn účinný zásah (s ohledem na dostřik proudu 10 m) ve všech místech 2.N.P. řešeného úseku. **VYHOVUJE**

Požární úsek: PÚ N 1.02/N 3 Odpočinková část

ČSN 73 0873

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti.....	od objektu/mezi sebou
• hydrant	150/300(300/500) [m]
• výtakový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	2500/5000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	100 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	12 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	22 [m ³]

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

Nutná vnitřní odběrná místa ($p^*S=9\,946,40$)!

H3.. C52 stávající se zpoštitelnou hadicí DN 25 délky 20 m a proudnicí ekv. pr. 10 mm pro průtok dle ČSN 730873, čl. 6.8; $Q \geq 0,3 \text{ l.s}^{-1}$ a přetlak min. 0,2 MPa. Zapuštěná hydrantová skříň je umístěna v Chodbě **1.N.P.** (č.m. 1.13) ve stěně vedle dveří do Společenské místnosti (č.m. 1.14). Tímto hydrantem a jeho hadicí je umožněn účinný zásah (s ohledem na dostřik proudu 10 m) ve všech místech 1.N.P. řešeného úseku. **VYHOVUJE**

H4.. D25 nový ve 2.N.P. Je navrženo dovybavení vestavěnou hydrantovou skříň s tvarově stálou hadicí **DN 19 délky 20 m** a proudnicí ekv. **prům. 10 mm**, obsluhovatelné jednou osobou. Přívodní potrubí bude provedeno z nehořlavých hmot v souladu s ČSN 730873, čl. 6.9 a dimenzováno tak, aby dle ČSN 730873, čl. 6.8 na nejnepříznivěji umístěném přítokovém ventilu byl zajištěn **přetlak alespoň 0,2 MPa** a současně **průtok alespoň 0,3 l.s⁻¹**. Vestavěná skříň bude umístěna v Chodbě (č.m. 2.08) vedle dveří do Chodby (č.m. 2.02) Tímto hydrantem a jeho hadicí je umožněn účinný zásah (s ohledem na dostřik proudu 10 m) ve všech místech 2.N.P. řešeného úseku. **VOV**

Hs.. D25 nový ve 3.N.P. Je navrženo dovybavení vestavěnou hydrantovou skříň s tvarově stálou hadicí DN 19 délky 20 m a proudnicí ekv. prům. 10 mm, obsluhovatelnou jednou osobou. Přívodní potrubí bude provedeno z nehořlavých hmot v souladu s ČSN 730873, čl. 6.9 a dimenzováno tak, aby dle ČSN 730873, čl. 6.8 na nejnepříznivěji umístěném přítokovém ventilu byl zajištěn **přetlak alespoň 0,2 MPa** a současně **průtok alespoň 0,3 l.s⁻¹**. Vestavěná skříň bude umístěna v Chodbě (č.m. 3.05) vedle dveří do jednací místnosti (č.m. 3.02). Tímto hydrantem a jeho hadicí je umožněn účinný zásah (s ohledem na dostřik proudu 10 m) ve všech místech 3.N.P. řešeného úseku. **VYHOVUJE**

[illegible]

ČSN 73 0873

Vzdálenosti.....od objektu/mezi sebou

- | | | |
|---|-------------------------|----------------------|
| • hydrant | 200/400(300/500) | [m] |
| • výtokový stojan | 600/1200 | [m] |
| • plnicí místo | 3000/6000 | [m] |
| • vodní tok nebo nádrž | 600 | [m] |
| Potrubí DN | 80 | [mm] |
| Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹ | 4 | [l.s ⁻¹] |
| Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹ | 7,5 | [l.s ⁻¹] |
| Obsah nádrže požární vody | 14 | [m ³] |

Od zařízení pro zásobování požární vodou **lze upustit**, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=8 157,36).

[illegible]

Zásobování vnější požární vodou (ČSN 730873) je zajištěno z umělé vodní nádrže v parku Rumburské vzpoury, umístěné jihozápadně od posuzované stavby na p.p.č.k. 577 ve vzdálenosti 590 m od hlavního vstupu (měřeno po skutečné trase jízdy). Objem vodní nádrže mnohonásobně přesahuje požadovaných 22 m³ a sací hloubka u odběrného místa je minimálně 1,0 m.

VYHOVUJE

[illegible]

Vyhl. č. 23/2008 Sb., príl. 3, čl. 1. stanovuje povinnosť zajišteni trvalého prýjezdu mobilní požární techniky k vnějším odběrným místům požární vody označením dle Vyhl. č. 30/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o označení dopravní značkou B29 – „Zákaz stání“ s dodatkovou tabulkou „Nástupní plocha pro požární techniku“.

[illegible]

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem **WinFire Office 2016** (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav **RTRreport** firmy Najzar Software.

Požární úsek: PÚ P 1.02 Skladový prostor ČSN 73 0802+Z1+Z2; Vyhl.23/2008 Sb.
+ Vyhl. č. 268/2011 Sb.

$$n_{H,J} = 10,38$$
[illegible]

+ Vyhl. č. 268/2011 Sb.

$$n_{HJ} = 5,88$$
[illegible]

+ Vyhl. č. 268/2011 Sb.

[illegible]

+ Vyhl. č. 268/2011 Sb.

$$n_{H_2} = 14.76$$
[illegible]

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft, v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Naizar Software.

Počet PHP..... nr = 3 (přesně 2,54)

Dle Vyhl. č. 23/2008 Sb., příl. 4

**Navrženo umístění PHP práškových s náplní 6 kg a hasicí schopností 21 A, 113 B/C
(tab. č.1, příl. 4, Vyhl. č. 23/2008 Sb. HJ1 = 6)**

Dle Vyhl. č. 23/2008 Sb., příl. 4 : $n_{HJ} = 6 \cdot n_r \dots n_{HJ} = 6 \cdot 2,54$
 $n_{HJ} = 15,24$

Navrženo umístění : 1 ks PHP práškového s náplní 6 kg a s hasicí schopností 21 A, 113 B
v 1.N.P. v Chodbě (č.m. 1.13) na stěnové konstrukci u hydrantové skříně H3,
u dveří do Chodby (č.m. 1.09).

1 ks PHP práškového s náplní 6 kg a s hasicí schopností 21 A, 113 B
v 2.N.P. v Chodbě (č.m. 2.08) na stěnové konstrukci u dveří do Chodby
(č.m. 2.12).

1 ks PHP práškového s náplní 6 kg a s hasící schopností 21 A, 113 B
v 3.N.P. v Chodbě (č.m. 3.05) na stěnové konstrukci vedle hydrantu H5 u
dveří do Jednací místnosti (č.m. 3.02).
3 x HJ1 = 2 x 6 = 18,00

Součet součinů počtů hasičích přístrojů a odpovídajících hasičích jednotek HJ1 vytváří hodnotu 12,00, která je větší než hodnota n_{HJ} 18,00 > 15,24 **VYHOVUJE**

Požární úsek: PÚ N 2.01/N 3 Půda **ČSN 73 0802+Z1+Z2; Vyhl.23/2008 Sb.**
+ Vyhl. č. 268/2011 Sb.

Počet PHP nr = 2 (přesně 1,49)

Dle Vyhl. č. 23/2008 Sb., příl. 4

**Navrženo umístění PHP práškových s náplní 6 kg a hasicí schopností 21 A, 113 B/C
(tab. č.1, příl. 4, Vyhl. č. 23/2008 Sb. HJ1 = 6)**

Dle Vyhl. č. 23/2008 Sb., příl. 4 : $n_{HJ} = 6 \cdot n_r \dots n_{HJ} = 6 \cdot 1,49$
 $n_{HJ} = 8,94$

Navrženo umístění : 2 ks PHP práškových s náplní 6 kg a s hasicí schopností 21 A, 113 B v 3.N.P. na Schodišti (č.m. 3.01 A) na stěnové konstrukci u dveří do půdního prostoru (č.m. 3.01 B).

Součet součinů počtů hasicích přístrojů a odpovídajících hasicích jednotek HJ1 vytváří hodnotu 12,00, která je větší než hodnota n_{HJ} 12,00 > 8,94 **VYHOVUJE**

Požární úsek: PÚ P 1.01 Sklep **Vyhl. č. 23/2008 Sb. + Vyhl. č. 268/2011 Sb.**

Požární úsek: PÚ P 1.02 Skladový prostor

Požární úsek: PÚ P 1.03 Technická místnost Vyhl. č. 23/2008 Sb. + Vyhl. č. 268/2011 Sb.

Požární úsek: PÚ P 1.04/N 3 Výtahová šachta Vyhl. č. 23/2008 Sb. + Vyhl. č. 268/2011 Sb.

Požární úsek: PÚ N 1.01/N 2 Výuková část	Vyhl. č. 23/2008 Sb. + Vyhl. č. 268/2011 Sb.
--	--

Požární úsek: PÚ N 1.02/N 3 Vyškovská část	Vyhl. č. 23/2008 Sb. + Vyhl. č. 268/2011 Sb.
Požární úsek: PÚ N 1.02/N 3 Odpočinková část	Vyhl. č. 23/2008 Sb. + Vyhl. č. 268/2011 Sb.

Požární úsek: PÚ N 2.01/N 3 Půda Vyhl. č. 23/2008 Sb. + Vyhl. č. 268/2011 Sb.

Není požadavek na umístění zařízení autonomní detekce a signalizace. Nejedná se o bytový dům, ubytovací zařízení ani lůžkové části zdravotnického zařízení.

ZÁVĚR : Zařízení pro protipožární zásah VYHOVUJÍ !!!

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

9. ZÁVĚR - POŽADAVKY

Opatření vyplývající z tohoto požárně bezpečnostního řešení, aby objekt vyhovoval požadavkům z hlediska PO:

- Budou dodrženy podmínky ČSN 730802+Z1+Z2, 730818+Z1, 730873, 730810, 730875, 730821 ed.2, 730834+Z1+Z2, 752411, 013495, 070703, Vyhl. č. 23/2008 Sb., Vyhl. č. 268/2011 Sb. a tohoto požárně bezpečnostního řešení. Pokud by došlo k jinému využívání prostorů objektu než je uvedeno v projektu stavby, bude třeba nového zpracování požárně bezpečnostního řešení nebo minimálně jeho doplnění.

- Budou splněna :

Opatření 1 : Dle ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 9.15.2 je nutno zajistit na CČHÚC nouzové osvětlení podle ČSN EN 1838 s dobou dosvitu nejméně 60 minut, neboť cesta slouží i jako zásahová.

Opatření 2 : Případně umístěné rozvaděče el. energie v CČHÚC musí tvořit samostatné požární úseky ve II. SPB, neboť podle ČSN 730810, čl. 6.1.7 jde o dobu evakuace delší než 3 minuty. Požárně dělící konstrukce dle ČSN 730848+Z1+Z2, čl. 5.6.1 b) a c) budou s odolností EI 30 DP1 a dvířka s odolností EI 15 - S200 DP1 (dříve Sm .. kouřitěsné)

Opatření 3 : Dle ČSN 730835+Z1, čl. 10.4.3 nesmí být použito na povrchové úpravy nechráněných únikových cest i částečně chráněné únikové cesty hmot s indexem šíření plamene is větším než 75 mm.min⁻¹ u stěn a 50 mm.min⁻¹ u podhledů. Dále nesmí být v těchto únikových cestách kromě nášlapných vrstev podlah a lemovacích lišt použito plastických hmot. Podlahové krytiny lze použít třídy A1_{fl} až C_{fl}.

Opatření 4 : Zásah požárně nebezpečného prostoru (ČSN 730802+Z1+Z2, čl. 10.2.1) do sousedních cizích pozemků musí být řešen souhlasem vlastníků dotčených pozemků. Jedná se o :

p.p.č.k. 650/1 (vlastník : Město Rumburk, Tř. 9. května 1366/48, 408 01 Rumburk)

p.p.č.k. 652/1 (vlastník: František Kareš, Vrchlického 32/4, 408 01 Rumburk)

- Budou označeny hlavní vypínače. el. energie, hlavní uzávěr plynu, vody a tlačítko CENTRAL STOP dle ČSN 018010 a Nař. vlády č. 11/2002. Únikové cesty budou značeny podle ČSN ISO 3864 tak, aby unikající osoby byly v každém místě jednoznačně informovány o směru úniku. Všude tam, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný, bude označen směr úniku v provedení podle ČSN ISO 3864 (fotoluminiscenční značky směru úniku k východu nebo přímo odpovídající značení na tělesech nouzového osvětlení). Na přístupném místě v 1.N.P. a 2.N.P. jihovýchodního křídla a v 1.N.P., 2.N.P. a 3.N.P. severozápadního křídla a v chodbách sklepních prostorů budou na přístupných místech vyvěšeny požární poplachové směrnice. Osobní výtah není evakuační a bude výrazně označen příslušnou bezpečnostní tabulkou uvnitř klece i vně klece v každém podlaží „**toto není evakuační výtah !**“.
- Stavebník ke kolaudační prohlídce předloží revizi vnitřních odběrních míst (vnitřních hydrantů) a revizi PHP, elektroinstalace včetně nouzového osvětlení, plynovodu, hromosvodu, spalinových cest a atesty nových požárních uzávěrů. Stejně tak je třeba doložit zápis o pravidelné kontrole všech požárních uzávěrů.
- Dle Vyhl. č. 34/2016 Sb. je uživatel povinen pravidelně zajišťovat čištění spalinové cesty a kontrolu spalinové cesty nejméně 1 x za dva roky.
- PHP práškové s náplní 6 litrů budou připevněny na stěnách nebo na svislých nosných konstrukcích a to tak, aby výška madla byla 150 cm ± 5 cm nad úroveň podlahy. PHP s náplní CO₂ budou umístěny na podlaze a vhodným způsobem zajištěny proti převržení.
- Dle Z 133/1985 Sb ve znění pozdějších předpisů., dle § 4, odst. h) spadá posuzovaný objekt (osoby se sníženou schopností pohybu a orientace) do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím. Provozovatel bude povinen se při užívání řídit § 6 zmíněného zákona a vést dokumentaci PO dle §15 a upřesněnou Vyhl. č. 246/2001 Sb., novel. Vyhl. č. 221/2014 Sb. Před uvedením do provozu bude nutné zpracování dokumentace o začlenění do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím dle § 28 Vyhl. č. 246/2001 Sb. v platném znění a plnění povinností podle § 6 Zák. č. 133/1985 Sb. v platném znění, včetně vedení odpovídající agendy. Posouzení požárního nebezpečí se nezpracovává.

XX

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru seslav RTReport firmy Najzar Software.

Pro výpočet byly použity následující normy a předpisy :

ČSN 73 0802 vydání květen 2009, změna Z1 02/2013, změna Z2 07/2015
ČSN 73 0810 vydání červenec 2016
ČSN 73 0818 vydání červenec 1997, změna Z1 07/2002
ČSN 73 0821 ed. 2 vydání květen 2007
ČSN 73 0834 vydání červenec 2000, změna Z1 01/2010, změna Z2 02/2013
ČSN 73 0873 vydání červen 2003
ČSN 73 0875 vydání duben 2011
ČSN 73 0872 vydání leden 1996
ČSN 07 0703 vydání leden 2005, změna Z1 02/2006
ČSN 01 3495 vydání červen 1997
Požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKÓDŮ, PAVUS 2009
Zák. č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. vydání červenec 2008
Vyhláška MV č. 268/2011 Sb. vydání září 2011
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. vydání červen 2001
Vyhláška MV č. 211/2014 Sb. vydání říjen 2014

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

Navržená částečně chráněná úniková cesta nahrazuje chráněnou únikovou cestu A. Proto se na ni vztahují následující požadavky.

Požadavky požární ochrany vztahující se k chráněné únikové cestě ve smyslu ustanovení Vyhl. č. 23/2008 Sb, přílohy 6 :

- A.1 Na chráněné únikové cestě lze umístit předmět z hořlavé látky (dále jen „hořlavý předmět“) za těchto podmínek
- a) vzdálenost hořlavého předmětu od části stavby z hořlavých hmot s výjimkou podlahy nebo jiného hořlavého předmětu musí bránit přenesení hoření, přičemž tato vzdálenost nesmí být menší než 2 m,
 - b) hořlavý předmět nebo jeho část nesmí být z plastu, není-li dále uvedeno jinak,
 - c) hořlavý předmět nesmí být umístěn na strop nebo podhled nebo do prostoru pod stropem nebo podhledem v části chráněné únikové cesty určené pro pohyb osob nebo činnost jednotek požární ochrany,
 - d) hořlavý předmět musí být připevněn tak, aby nedošlo k jeho uvolnění při úniku osob nebo při činnosti jednotek PO,
 - e) v prostoru chráněné únikové cesty lze na stěnu o ploše 60 m² umístit pouze jeden hořlavý předmět. Na podlaží chráněné únikové cesty nesmí být umístěny více než tři hořlavé předměty,
 - f) hořlavý předmět ve tvaru „nástenky“ nesmí být v prostoru chráněné únikové cesty umístěn, je-li větší než 1,3 m² při tloušťce 4 mm; umístění jiných hořlavých předmětů, není-li uvedeno jinak v bodu A.2., je možné pouze tehdy, bude-li dosaženo nejméně stejné úrovně požární bezpečnosti, přičemž plocha 1,3 m² nesmí být překročena.
- A.2. V prostoru chráněné únikové cesty lze dále umístit
- a) jeden malý závěsný automat na nápoje, jiné zboží nebo službu pro tři podlaží,
 - b) květinovou výzdobu z plastů, pokud průmět plochy této výzdoby na stěnu není větší než 0,5 m² a hloubka této výzdoby nepřesahuje 0,1 m. Při umístění této výzdoby nesmí být omezena minimální šířka únikové cesty stanovená výpočtem. Požadavky podle A.1. písm. a), c), d) a e) a A.4. nejsou dotčeny.
- A.3. Hořlavý předmět neuvedený v A.1. a A.2. lze v prostoru chráněné únikové cesty umístit, jestliže
- a) jde o židli z nehořlavé konstrukce s čalouněnou úpravou. Při umístění více než dvou židlí, musí být tyto z nehořlavé konstrukce a zároveň musí být splněna podmínka podle § 19 odst. 3.,
 - b) jde o jiný sedací nábytek, jehož čalouněná část musí splňovat podmínku podle § 19 odst. 3 a jeho konstrukce je vyrobena z materiálu, který splňuje tyto požadavky - třídu reakce na oheň nejméně D podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 část 5 nebo stupeň hořlavosti nejméně C2 podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 část 1 bod 3 a zároveň velikost předmětu nesmí být o rozměrech větších, než jsou obvyklé u běžné židle. Požadavky podle A. 1. písm. a) a e) a A.4. nejsou dotčeny.
- A.4. Předměty uvedené v A. 1. až A.3. nesmí svým umístěním,
- a) ovlivňovat pohyb osob v CHÚC nebo při vstupu na ni nebo výstupu z ní, zejména při převržení, pádu nebo odvalení,
 - b) zasahovat do minimální šíře chráněné únikové cesty, stanovené v projektové nebo obdobné dokumentaci nebo výpočtem podle českých technických norem uvedených v příloze č. 1 část 2,
 - c) bránit otevírání či zavírání dveří na této komunikaci nebo na vstupu na ni nebo výstupu z ní.
- A.5. Při umístění prvku bezpečnostního systému v chráněné únikové cestě musí být splněny podmínky podle A.1. pís. d) a A.4. písm. a) a c), přičemž vzdálenost hořlavého předmětu od části stavby z hořlavých hmot nebo jiného hořlavého předmětu musí bránit přenesení hoření.
- A.6. V chráněné únikové cestě lze umístit jeden hořlavý předmět umělecké či historické hodnoty nepřesahující rozměry 2 x 2 m za podmínky, že je stavba v části umístění tohoto předmětu zajištěna
- a) elektrickou požární signalizací (EPS) a zároveň stabilním hasicím zařízením, nebo
 - b) EPS a osobou schopnou provést prvotní hasební zásah po dobu přítomnosti osob ve stavbě.
- Hořlavý předmět nesmí zasahovat do prostoru chráněné únikové cesty víc než 5 cm. Textilní hořlavé předměty nejsou přípustné. Podmínky podle A.1. písm. a), b), c), d) a e) a A.4. písm. a) a c) platí obdobně.
- A.7. Hořlavé předměty a předměty podle A.6. lze umístit pouze v chráněné únikové cestě s nejvyšší kapacitou.
- A.8. Na umístění nehořlavých předmětů se uplatní podmínky podle A. 1. písm. d) a A.4.
- A.9. V části únikové cesty mající funkci požární předsíně nesmí být umístěny hořlavé předměty.
- A.10. Podmínky podle této přílohy se nevztahují na
- a) hořlavé předměty nebo hořlavé části stavebních konstrukcí, které jsou součástí stavby, pokud je jejich užití v souladu s požárně bezpečnostním řešením, jiným obdobným dokumentem nebo českými technickými normami uvedenými v příloze č. 1, část 2,
 - b) povrchovou úpravu provedenou v souladu s požárně bezpečnostním řešením, jiným obdobným dokumentem nebo českými technickými normami uvedenými v příloze č. 1 část 2.
- Nášlapné vrstvy podlah v CHÚC A nebudou provedeny z hořlavých hmot !!!

Požárně bezpečnostní řešení k územnímu řízení

Rekonstrukce a přístavba k objektu č.p. 1094/27 - domu sociálních služeb

Vypočteno programem WinFire Office 2016 (verze 4.0.5.507) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.



Styrotrade, a.s.
Čakovičky 99
250 63 p.Mratin

Tel +420 315 655 227
Fax +420 315 655 229
E-mail: info@styrotrade.cz

Technický list na pěnový polystyren EPS 100F Fasádní - **STYROTRADE**

Součinitel tepelné vodivosti	0,037
max. ld (W/m ² .K)	
Odchylka tloušťky T	T2
Odchylka délky L	L2
Odchylka šířky W	W2
Pravoúhlost S	S2
Rovinnost P	P4 ±3 mm
Pevnost v ohybu BS	BS 150
Napětí v tlaku CS(10)	CS(10)100
Rozměrová stabilita DS(N)	DS(N)2
Rozměrová stabilita DS(70,-)	DS(70,-)1
Deformace tlakem DLT(1)	-
Pevnost v tahu TR	TR 150
Nasákavost WL(T)	5
Faktor difuzního odporu m (-)	30 - 70
Pevnost ve smyku (kPa)	50
Reakce na oheň	E
Orientační hodnota objemové hmotnosti (kg/m ³)	18 - 23
Barevný kód 1.	zelená
Barevný kód 2.	černá
Barevný kód 3.	zelená

Materiál EPS 100F Fasádní má homogenní povrch bez povlaku a neobsahuje cizí regranulát.

Výrobek odpovídá požadavkům ČSN EN 13 163

Použití výrobku EPS 100F Fasádní

Tepelně izolační desky určené pro kontaktní zateplovací systémy. Dále lze tyto tepelně izolační desky použít pro izolaci šikmých střech (izolace umístěna, mezi i pod krokvemi), podkladní vrstvy plochých střech a izolace plochých střech s běžným zatížením, zavěšených podhledů a izolace obvodových stěn (vnitřní izolace, izolace mezi zdí a přizdívkou, izolace mezi zdí a mechanicky upevněnou krycí vrstvou)

V Čakovičkách dne : 20.10.2008

Styrotrade, a.s.
Čakovičky 99
250 63 p. Mratin
IČO: 26152024 DIČ: CZ26152024

