

# ***POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ***

***struktura dle §41 vyhl. MV č. 246/2001 Sb.***

***příloha dokumentace pro stavební povolení  
dle vyhl. MV č. 62/2013 Sb. - část D.1.3 a)***

<b>Název akce</b>	<b>: Společenské středisko Sever – výtah, Temenická 5, Šumperk</b>
<b>Investor</b>	<b>: Město Šumperk</b>
<b>Místo stavby</b>	<b>: Šumperk</b>
<b>Kraj</b>	<b>: Olomoucký</b>
<b>Zakázkové číslo</b>	<b>: 048/2019</b>
<b>Datum</b>	<b>: 05/2019</b>
<b>Stupeň PD</b>	<b>: Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení</b>

## Obsah

1	Identifikace .....	3
1.1	Identifikace investora.....	3
1.2	Identifikace stavby.....	3
2	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
3	Charakteristika stavby.....	3
3.1	Účel dokumentace.....	3
3.2	Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.....	4
3.3	Nástupní plochy.....	4
3.4	Vnitřní zásahové cesty.....	4
3.5	Funkční popis.....	4
3.6	Konstrukční popis objektu.....	4
4	Zatřídění objektu.....	5
5	Rozdělení do požárních úseků.....	5
6	Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a velikosti požárních úseků.....	5
6.1	N1.01/N2.....	5
6.2	N1.02/N2.....	5
7	Posouzení požární odolnosti konstrukcí a požárních uzávěrů.....	5
7.1	Požární uzávěry.....	6
8	Únikové cesty.....	7
8.1	Nouzové osvětlení (protipanické).....	7
8.2	Dveře na únikových cestách – posuvné dveře.....	7
8.3	Dveře na únikových cestách – křídlové dveře.....	7
9	Požadavky požární bezpečnosti na technické zařízení budov.....	7
9.1	Elektroinstalace - silová.....	7
9.2	Těsnění prostupů potrubí.....	8
9.3	Těsnění prostupů kabeláží.....	8
9.4	Vzduchotechnika.....	8
9.5	Autonomní detekce požáru.....	9
9.6	Zemní plyn, technické plyny.....	9
9.7	Osobní (neevakuační výtah).....	9
10	Odstupové vzdálenosti – požárně nebezpečný prostor.....	9
11	Požární voda.....	10
11.1	Vnitřní odběrná místa.....	10
11.2	Vnější odběrná místa.....	10
12	Přenosné hasicí přístroje.....	10
13	Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	11
13.1	Zařízení elektrické požární signalizace (EPS).....	11
13.2	Stabilní hasicí zařízení (SHZ).....	11
13.3	Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ).....	11
14	Výstražné a bezpečnostní značení.....	11
15	Požárně bezpečnostní řešení stavby – výkresová část.....	12
16	Seznam použitých norem a nařízení.....	12
17	Závěr.....	13

## 1 Identifikace

### 1.1 Identifikace investora

Investor: Město Šumperk  
Nám. Míru 1  
Šumperk  
787 01  
IČ: 00303461

V záležitostech smluvních investor zastoupen: Mgr. Tomášem Spurným, starostou obce

### 1.2 Identifikace stavby

Kraj: Olomoucký  
Obec: Šumperk  
Katastr. území: Šumperk  
Parcely dotčené výstavbou: 481/1, 108/100, 4542  
Lokalizace stavby: 49°58'01.32"N, 16°57'57.05"E

## 2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant PBŘ: **Ing. Marek Hollan, DiS.**

tel.: 777 587 443  
mail: hollan.marek@seznam.cz  
IČ: 88918289

AT v oboru požární bezpečnosti staveb  
(ČKAIT 1201965)

Osoba odborně způsobilá na úseku PO  
vedená v rejstříku MV pod číslem Š-OZO-41/2012

**Generální projektant:** **Jiří Frys – stavební projekce**  
Langrova 12, 787 01 Šumperk  
AI v oboru pozemní stavby – ČKAIT 1200774

**Zpracovatel stavební části:** **Ing. Pavel Langer**

PBŘ je zpracováno podle projektové dokumentace vypracované generálním projektantem z dubna 2019.

## 3 Charakteristika stavby

### 3.1 Účel dokumentace

Projektová dokumentace pro stavební povolení řeší stavební úpravy stávajícího objektu občanské vybavenosti. Stavební úpravy mají za cíl vybudování bezbariérového přístupu do patra objektu – přístavba osobního výtahu.

### 3.2 Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Stávající objekt je umístěn v obytné zástavbě a dopravně je připojen na ulici Temenickou. Ulice Temenická je provedena jako obousměrná dvoupruhová v šíři 5,50m s živičným povrchem. Výškový průjezdný profil (ve směru příjezdu JPO) příjezdové komunikace není omezen.

### 3.3 Nástupní plochy

Objekt není nutno dle ČSN 73 0802 čl.12.4.4 vybavovat nástupní plochou (objekt není vyšší než 12m) – ČSN 73 0834 čl.5.10.2.

### 3.4 Vnitřní zásahové cesty

Objekt je přístupný ze čtyř stran není tedy nutno dle ČSN 73 0802 čl.12.5.1 vnitřní zásahové cesty zřizovat. Okolí objektu tvoří veřejná zeleň a zpevněné plochy (chodníky, parkoviště), areál není oplocen.

### 3.5 Funkční popis

Stávající objekt slouží jako společenské centrum pro potřeby obyvatelstva. V objektu se nachází knihovna, společenské klubovny a sálky, kanceláře, sociální zázemí.

### 3.6 Konstrukční popis objektu

Stávající objekt je proveden jako patrová stavba se dvěma užitnými nadzemními podlažími, bez podsklepení. Konstrukčně je objekt řešen jako betonový skelet s prefabrikovanými sloupy, průvlaky a betonovými stropními panely. Obvodový plášť je zděný a v minulosti byla provedena výměna oken a dveří a vnější zateplení (polystyren). Vnitřní příčkové zdivo je taktéž zděné (předpokladem jsou dutinové cihly, či plné cihly). Střecha nad 2.NP je plochá provedena spádovou a hydroizolační vrstvou na betonových panelech.

Nově budovaná výtahová šachta bude provedena z železobetonu (ztracené bednění s vloženou výztuží a dobetonávkou). V 2.NP budou provedeny dozdvíky z keramických tvárnic tl.300mm plněné minerální vatou. Obvodové zdivo šachty bude zatepleno minerální vatou tl.160mm a opatřeno kazetovou provětrávanou fasádou z HLP desek. Zastřešení šachty je navrženo monolitickým betonovým stropem. Nově budovaná střešní konstrukce nad 2.NP (chodba před vstupem do výtahu bude provedena jako plochá střecha tvořená dřevěnými hranoly 100x80 uloženými na zdivu na kterých bude proveden záklop z OSB desek tl.25mm, izolace z PIR desek a spádových polystyrenových klínů a svařovaná mPVC izolace. Dřevěná nosná konstrukce bude kryta podvěšeným SDK podhledem. Nad vstupem bude provedena ocelová stříška.

V nově budované výtahové šachtě bude osazen typový elektrický výtah bez strojovny s rozměrem kabiny 1100x1400mm s nosností 630kg pro cca 8 osob.

Obestavěný prostor nově naržené přístavby :	74 m <sup>3</sup>
Zastavená plocha nově budované přístavby:	32m <sup>2</sup>

Požární výška objektu dle ČSN 73 0802 (5.2.3) –  $h = h_p = +3,680m$   
Konstrukční systém objektu dle ČSN 73 0802 (7.2.8.) - nehořlavý

#### 4 Zatřídění objektu

Objekt je zatříděn dle ČSN 73 0802 jako nevýrobní objekt. Stavební úpravy jsou zatříděny jako změna stavby skupiny II. dle ČSN 73 0834.

Poznámka:

Nelze zatřídit jako změnu stavby skupiny I. dle ČSN 73 0834 protože se jedná o zvětšení plochy požárního úseku – přístavba objektu.

#### 5 Rozdělení do požárních úseků

Objekt bude rozdělen dle požadavku ČSN 73 0802 na následující požární úseky:

Číslo PÚ	Popis	Číslo místnosti	SPB dle ČSN 73 0802
N1.01/N2	Prostor schodiště s výtahem a WC v přízemí i patře	101,123,105, 106, 201, 231, 230, 222, 221 ,216, 226, 229 228, 225 227 224	I.
N1.02/N2	Stávající budova společenského centra	-	III.

#### 6 Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a velikosti požárních úseků

##### 6.1 N1.01/N2

Součástí požárního úseku je schodiště s přilehlými chodbami, výtahovou šachtou a WC. Veškeré prostory s nahodilým požárním zatížením vyšším než 5kg/m<sup>2</sup> jsou odděleny požárními uzávěry. V prostoru chodeb mohou být umístěny drobné zařizovací předměty. Dle ČSN 73 0802 tab.B.1 je voleno výpočtové požární zatížení 13kg/m<sup>2</sup>. Dle ČSN 73 0802 tab.8. je stanoven nejnižší **I.SPB**.

##### 6.2 N1.02/N2

Dle ČSN 73 0834 je ve stávajícím objektu společenského centra (sousedním požárním úseku) uvažováno minimálně se **III.SPB**.

#### 7 Posouzení požární odolnosti konstrukcí a požárních uzávěrů

Klasifikace stavebních výrobků stanovena v souladu dle ČSN 73 0810

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí určena dle ČSN 73 0802 (8.1.2)

Požární odolnosti navržených stavebních konstrukcí stanoveny dle ČSN EN 1992-1-2 až ČSN EN 1996-1-2 (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – R. Zoufal a kolektiv).

Konstrukce	Materiál	Stanovená pož. odolnost	Požadovaná pož. odolnost
Stávající obvodové zdivo objektu	Zdivo z cihel plných pálených na MVC tl.300-450mm,	REI240DP1	NP-REI45 PNP-REI30

	oboustranně omítnuto		
Stávající nosné zdivo uvnitř PÚ s pož. dělicí funkcí	Zdivo z cihel plných pálených či dutinových na MVC tl.250-300, oboustranně omítnuto	REI180DP1	NP-REI45 PNP-REI30
Nově budované zdivo	Skořepinové tvárnice z prostého betonu s vloženou výztuží a dobetonávkou, tl.250mm, krytí výztuže min.35mm	Dle ČSN EN 1992-1-2 REI120DP1	NP-REI30 PNP-REI15
Nově budované zdivo	Keramické tvárnice tl.300mm v vloženou minerální izolací, oboustranně omítnuto	Dle katalogu Porotherm REI90DP1	NP-REI30 PNP-REI15
Podhledová konstrukce	Nově budovaná podhledové konstrukce, SDK podhled na nosném kovovém roštu – 1x15mm RED	Typová skladba Knauf D151 - REI30	PNP-REI15
Nově budované zastropení	Betonový strop monolitický – tl.200mm, krytí výztuže min.10mm	Dle ČSN EN 1992-1-2 REI30DP1	PNP-REI15

O dosažení požadovaných požárně technických vlastnostech u SDK konstrukcí budou doloženy prováděcí firmou protokoly o montáži + potvrzení o proškolení výrobcem systému.

#### 7.1 Požární uzávěry

Dveře z chodby do knihovny č.102 o rozměru min.800x1970mm (klikou ovládané křídlo) s požární odolností – EI30DP3-C – celkem 1ks.

Dveře z chodby do chodby č.109 o rozměru min.800x1970mm (klikou ovládané křídlo) s požární odolností – EI30DP3-C – celkem 1ks.

Dveře z chodby do technické místnosti č.104 o rozměru min.800x1970mm s požární odolností – EI30DP3-C – celkem 1ks.

Dveře z chodby do technické šatny č.203 o rozměru min.800x1970mm s požární odolností – EI30DP3-C – celkem 1ks.

Dveře z chodby do technické šatny č.205 o rozměru min.800x1970mm s požární odolností – EI30DP3-C – celkem 1ks.

Dveře z chodby do technické skladu č.215 o rozměru min.800x1970mm s požární odolností – EI30DP3-C – celkem 1ks.

Dveře z chodby do chodby č.211 o rozměru min.800x1970mm (klikou ovládané křídlo) s požární odolností – EI30DP3-C – celkem 1ks.

Dvoukřídle dveře budou vybaveny koordinátory postupného zavírání !

Protokoly o dosažení požadovaných požárně technických vlastností výrobků budou doloženy při kolaudační prohlídce (včetně protokolu o montáži oprávněnou osobou či firmou) !

## 8 Únikové cesty

Stavebními úpravami nedochází ke zvýšení počtu osob na únikových cestách, při přístavbě objektu nevznikají pobytové místnosti, které by byly obsazeny osobami. Při stavebních úpravách není dotčen prostor hlavního vstupu do 1.NP z východu (nejsou měněny dveře) není zasahováno do prostoru schodiště, nemění se jeho šíře, počet stupňů atd. Přístavbou je měněn zadní vstup pro imobilní do objektu, stávající dvoukřídlové dveře (jedno křídlo šíře 900mm aktivní ovládané klikou, křídlo šíře 400mm pasivní) budou nahrazeny dveřmi šíře 1040mm v teleskopickém posuvném provedení.

### 8.1 Nouzové osvětlení (protipanické)

Prostory řešeného PÚ N1.01/N2 jsou řešeny dle ČSN 73 0834 jako ČCHÚC (požárním úsekem bez požárního rizika, bez požadavku na větrání). Nouzové osvětlení - bude řešeno pomocí zdrojových modulů instalovaných do příslušných zářivkových svítidel a pomocí samostatných nouzových svítidel s pikrogramy označujícími směr úniku z objektu. Nouzové osvětlení bude osvětlovat všechny prostory řešeného požárního úseku (schodiště, prostory před výtahem, chodby) Tato nouzová svítidla budou při vypnutí zdroje (Central stop nebo Total stop) napájena z vlastních autonomních bateriových zdrojů. Dobu funkčnosti nouzového osvětlení po vypnutí přívodu NN (při běhu na baterie) je nutno zajistit vhodným typem osvětlovacího modulu pro čas minimálně 15min.

### 8.2 Dveře na únikových cestách – posuvné dveře

V objektu budou instalovány automaticky otevíravé dveře v posuvném provedení z prostoru vstupní chodby. Dveře musí dle ČSN 73 0802 čl. 9.13 umožňovat v případě úniku snadný a rychlý průchod. Dveře budou za běžného provozu ovládány motoricky signálem pohybového čidla. V případě požáru či výpadku el. proudu ze sítě bude zajištěna možnost ručního otevření dveří. Dveře na ÚC nesmí mít prahy.

### 8.3 Dveře na únikových cestách – křídlové dveře

Dveře na východech z objektu jsou otvíravé (otáčením v čepech - závěsech) umožňují dle vyhl. MV č.23/2008 Sb. (§2 odst.2 písm. b) bezpečnou a rychlou evakuaci osob z požárního úseku. Dveře nemusejí být otvíravé ve směru úniku, únikovou cestou je prováděna evakuace více než 200 osob dle ČSN 9.13.2 – dveře jsou otvíravé ve směru úniku.

## 9 Požadavky požární bezpečnosti na technické zařízení budov

### 9.1 Elektroinstalace - silová

V budově se nenacházejí pož. bezpečnostní zařízení vyžadující dle vyhl.23/2008Sb. (nebo ČSN 73 08xx) funkční integritu při požáru. Veškeré rozvody se budou primárně realizovat jako podoomítkové instalace (min.10mm omítky) nebo jako kryté v dutinách podhledů, nebudou tedy provedeny jako volně vedené.

### Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech

Dle ČSN 73 0848 (4.5.1.) v případě požáru musí být umožněno centrální vypnutí

těch elektrických zařízení v objektu nebo v jeho části, jejichž funkčnost není nutná při požáru – **CENTRAL STOP**. V objektu se nenacházejí zařízení vyžadující zdroj el. energie pro zachování funkční integrity při požáru, proto funkce tlačítka **CENTRAL STOP** a **TOTAL STOP** je totožná. V budově bude provedeno centrální vypínání všech elektrických zařízení (vypínání centrálního přívodu v RH či v přípojkové skříni na fasádě objektu). Vypínání je stávající, při stavebních úpravách dochází pouze k rozšíření rozvodu.

## 9.2 Těsnění prostupů potrubí

Veškeré rozvody zdravotní instalace, vytápění a elektroinstalace budou prioritně vedeny jako podomítkové instalace či jako instalace vedené v podlahách či dutinách podhledů.

Dle ČSN 73 0810 (červenec 2016) čl.6.2 je možno maximálně třemi potrubími o vnějším průměru do 30mm (3x30mm otvory) s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé látky (topení, voda, klimatizace) prostupovat do požárně dělicími konstrukcemi. Prostup však musí být vždy řádně zazděn či zaomítán (nelze v žádném případě použít např. zatěsnění PU pěnou). Potrubí větších průměrů (nekovové) či ve vyšších počtech musí být opatřeny požárními manžetami. Izolace potrubí v místě prostupu musí být ve vzdálenosti 500mm na obě strany nehořlavá (nelze použít např. mirelonové izolace, plst'ovou omotávku apod.)

Potrubí z hořlavých plastických hmot (např. kanalizační potrubí typu HT či KG) či jiné rozvody musí být bez ohledu na průměr potrubí či počet požárně zatěsněny – ČSN 73 0810 čl. 6.2.1. - použít těsnící zpěňovací manžety, tmely či jiné certifikované řešení.

Za samostatné prostupy se považují takové, které jsou vzdáleny od sebe minimálně 500mm.

V řešeném objektu jsou požární stropy mezi PÚ řešeny betonovými stropy, požární stěny jsou zděné. Prostupy nesplňující výše uvedené požadavky budou opatřeny požárním zatěsněním (v případě kovových a plastických potrubí do DN50 zatmelením např. Hilti CP611A, průřezy větší než DN50 – Hilti CFS-C EL) – požadovaná odolnost minimálně EI45 pro NP a EI30 pro PNP (navržené řešení vykazuje EI90).

## 9.3 Těsnění prostupů kabeláží

Dle ČSN 73 0810 čl.6.2.1 je možno prostupovat požárně dělicími konstrukcemi se zaomítáním (zazděním) pouze jednotlivými kabely elektroinstalace o vnějším průměru kabelu do 20mm. Pokud je průměr kabelu vyšší nebo je počet kabelů vyšší je nutno provést utěsnění požárně dělicí konstrukce za použití požárních ucpávek, přepážek apod.

V řešeném objektu jsou požární stropy mezi PÚ řešeny betonovými stropy, požární stěny jsou zděné. Prostupy nesplňující výše uvedené požadavky budou opatřeny požárním zatěsněním (v případě svazků do průřezu 300cm<sup>2</sup> zatmelením např. Hilti CP611A) – požadovaná odolnost minimálně EI45 pro NP a EI30 pro PNP (navržené řešení vykazuje EI90).

## 9.4 Vzduchotechnika

V řešených prostorech není řešeno žádné nové zařízení VZT.



#### 9.5 Autonomní detekce požáru

V objektu není navržena autonomní detekce požáru, ani systém EPS.

#### 9.6 Zemní plyn, technické plyny

V řešených prostorech se nenacházejí tlakové lahve, ani rozvod zemního plynu či propanbutanu.

#### 9.7 Osobní (neevakuační výtah)

Výtah v objektu je řešen jako standardní osobní výtah. Za běžného provozu v něm budou přepravovány osoby a materiál. Při výpadku proudu výtah sjede do určené stanice (v případě v 1. a vyšším NP do 1.NP) a následně budou odblokovány dveře v podlaží v kterém se bude kabina nacházet. Výtah nebude možno dále používat – vyblokování ovládacího panelu v kabině i na podlažích, případně celkové odpojení napájení rozvaděče výtahu. Výtah nemá funkci požárního ani evakuačního výtahu. Výtah bude v každém podlaží označen luminiscenční tabulkou s piktogramem a nápisem - „TENTO VÝTAH NESLOUŽÍ K EVAKUACI OSOB“

### 10 Odstupové vzdálenosti – požárně nebezpečný prostor

Obvodový plášť objektu splňuje požadavky na požární odolnost, proto bude provedeno stanovení odstupové vzdálenosti pouze od ploch požárně otevřených – okna a dveře v obvodovém zdivu.

Stanovení odstupové vzdálenosti je stanoveno pro limitní hodnotu sálavého toku 18,50kW/m<sup>2</sup>.

V souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.9.1 budou stanoveny odstupové vzdálenosti pouze od částí v nichž dochází ke stavebním úpravám (vznik nových požárně otevřených ploch nástavbou), od stávajících požárně otevřených ploch není odstup nutno stanovovat.

Kritická hustota tepelného toku:

18,5 [kW/m<sup>2</sup>]

Konstrukční systém objektu:

smíšený

Teplotní režim:

norm. teplotní křivka

Strana	Délka – l <sub>li</sub> [m]	Výška – h <sub>u</sub> [m]	Odstupová vzdálenost v přímém směru [m]	Procento plochy požárně otevřené	Výpočtové požární zatížení [kg/m <sup>2</sup> ]
Z	1,04	2,18	1,12	100,00%	13,00
J	4,22	2,23	2,31	100,00%	13,00
V	2,57	2,23	1,87	100,00%	13,00

Vzhledem k ustanovení v ČSN 73 0802 článku 10.4.7 není nutno posoudit odstupovou vzdálenost metodou „troskového stínu“ (dopad hořících částí stavby). Odstupové vzdálenosti oken ve 2.NP zasahují na střechu sousedního požárního úseku. Doložena bude dokumentace prokazující možnost umístění v požárně nebezpečném prostoru – Broof-t3 (střecha byla před několika lety rekonstruována), nebo budou provedeny opatření pro zajištění nešíření požáru po povrchu (přitěžující násyp kačírku v

tl.50mm).

Požárně nebezpečný prostor může zasahovat do veřejného prostranství (ulice, náměstí, park, prostor vodních ploch). Odstupová vzdálenost nezasahuje do cizích pozemků či objektů mimo pozemky investora. Odstupová vzdálenost od okolních sousedních objektů je v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834 čl.5.9.2.

## 11 Požární voda

### 11.1 Vnitřní odběrná místa

Stávající prostory jsou vybaveny vnitřními odběrnými místy. Řešený požární úsek není nutno vybavovat vnitřními odběrnými místy. Dle ČSN 73 0873 je u řešeného požárního úseku součinn  $p \cdot S$  nižší než 9000. Stávající vnitřní odběrná místa budou revidována a doložena jejich funkčnost.

### 11.2 Vnější odběrná místa

#### Stanovení největší vzdálenosti vnějších odběrných míst

Stanovení provedeno dle ČSN 73 0873 (tab. 1)

Objekt v zatřídění do skupiny II. – nevýrobní objekty do  $S \leq 1000 \text{ m}^2$

Vzdálenost odběrného místa (vnějšího hydrantu) od objektu - 25m

Vzdálenost odběrných míst od objektů do 150m

Vzdálenost mezi odběrnými místy do 300m

Mezní vzdálenost od vodní plochy nebo toku – 600m

Skutečná vzdálenost od vodního toku – nezjištěno

#### Stanovení nejmenší dovolené dimenze potrubí, odběru vody, obsahu nádrže

Stanovení provedeno dle ČSN 73 0873 (tab. 2)

Objekt zatříděn do skupiny II. – výrobní objekty do plochy  $S \leq 500 \text{ m}^2$

Minimální světlost potrubí - DN100

Doporučená rychlost odběru pro  $v=0,8 \text{ m/s}$  –  $Q=6,0 \text{ l/s}$

Odběr při použití pož. čerpadla pro  $v=1,5 \text{ m/s}$  –  $Q=12 \text{ l/s}$

Minimální objem nádrže -  $22 \text{ m}^3$

Západně od řešené stavby se nachází křížení vodovodů 2x DN150LTHS n na kterém jsou provedeny podzemní hydranty (zpevněná plocha a trávník u trafostanice za objektem).

## 12 Přenosné hasicí přístroje

Výpočet proveden dle ČSN 73 0802 (12.8 vzorec č.24) a v souladu s vyhl. 23/2008 Sb.

PHP splňující minimálně požadavek - 6kg práškový hasicí schopností 21(34)A, 183B

PHP splňující minimálně požadavek - 5kg sněhový hasicí schopností 55B

Počet PHP stanoven s souladu s vyhl. č. 23/2008 Sb.

Požární úsek	Plocha	Součinitel „a“	Počet PHP dle ČSN 73 0802 vz.24
N1.01/N2	51,5+134,7	0,8	1,83

**PHP budou rozmístěny takto:**

Počet kusů	Umístění	Typ PHP	Podlaží
1	Na chodbě v 1.NP	P6 (21A)	1.NP
1	Na chodbě v 2.NP	P6 (21A)	2.NP
1	V blízkosti strojovny (rozvaděče) výtahu	S5 (55B)	-

Celkem PHP: **3ks**

Hasicí přístroje budou umístěny na nosné konstrukci (zdivu, sloupech), hasicí přístroje budou umístěny tak, aby rukojeť přístroje byla ve výši 1,500m nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě. Umístění hasicích přístrojů bude provedeno dle výkresové části PBŘ.

**Rozmístění PHP je řešeno pouze pro prostory stavebně dotčené (přistavované).**

### **13 Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

#### **13.1 Zařízení elektrické požární signalizace (EPS)**

Z požadavku ČSN 73 0875 či jiných norem požární bezpečnosti není zřejmá nutnost zřízení elektrické požární signalizace.

#### **13.2 Stabilní hasicí zařízení (SHZ)**

Vzhledem k rozměrům a charakteru stavby není s instalací SHZ uvažováno. Z požadavků kodexu norem ČSN 73 08xx není zřejmá nutnost zřízení tohoto zařízení.

#### **13.3 Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ)**

Vzhledem k požadavkům článku 6.6.11 ČSN 73 0802 bodu není nutno instalovat samočinné odvětrávací zařízení v žádném z požárních úseků.

### **14 Výstražné a bezpečnostní značení**

Výstražné a bezpečnostní značení bude provedeno dle vyhlášky o požární prevenci č. 246/2001 Sb. s odkazem na ČSN 01 8013.

Stavba bude vybavena bezp. značením dle ČSN EN ISO 3864

Označení dle ČSN ISO 3864	Název (obsah značení)
NE.05	Hasicí přístroj
NE.24	Táhnout
NE.25	Tlačit
NE.10a	Únikový východ vpravo
NE.10b	Únikový východ vlevo
B.1.4	Zákaz použití vody pro hašení
NB.4.78.33	Hlavní uzávěr vody

NB.4.78.31	Hlavní vypínač
	Total STOP

## 15 Požárně bezpečnostní řešení stavby – výkresová část

Výkresová část PBŘ je nedílnou součástí a je členěna takto:

D1.3b/100	Situace stavby
D1.3b/101	Půdorys 1.NP
D1.3b/102	Půdorys 2.NP

Poznámka:

Členění PBŘ je provedeno v souladu s vyhl. č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č.499/2006 Sb. „o dokumentaci staveb“

## 16 Seznam použitých norem a nařízení

- [01] Vyhl. MV ČR 246/2001 Sb. "O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (Výhláška o požární prevenci)"
- [02] ČSN EN ISO 13943 - "Požární bezpečnost - Slovník (73 0801)"
- [03] ČSN 73 0853 - "Požární bezpečnost staveb - Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot "
- [04] ČSN 73 0860 - "Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň "
- [05] ČSN 73 0802 (05/2009) - "Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty+Z1+Z2"
- [06] ČSN 73 0804 - "Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty+Z1+Z2"
- [07] ČSN EN 13501-1 "Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukce staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň"
- [08] ČSN 73 0810 "Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení (2016)"
- [09] Vyhl. MV ČR 23/2008 Sb. "O technických podmínkách požární ochrany staveb."
- [10] ČSN 73 0873 (06/2003)- "Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou"
- [11] ČSN 73 0875 (04/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení"
- [12] ČSN 73 0831 (06/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory+Z1“
- [13] ČSN 73 0833 (09/2010)- "Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování+Z1“
- [14] ČSN 73 0834 (03/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Změny staveb +Z1+Z2“
- [15] ČSN 73 0818 (09/2002)- "Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami-Z1 “
- [16] ČSN 73 0848 (04/2009)- "Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody + Z1+Z2“
- [17] ČSN EN 1995-1-2 (08/2010)-"Navrhování dřevěných konstrukcí na účinky požáru “
- [18] ČSN EN 3864 - "Bezpečnostní značky a bezpečnostní barvy"
- [19] ČSN 01 3495 (06/1997) - "Výkresy ve stavebnictví-Výkresy požární bezpečnosti staveb “
- [20] ČSN 73 0835 (04/2006) – "Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče + Z1“
- [21] ČSN 73 0845 (05/2012) – "Požární bezpečnost staveb – Sklady“

[22] Vyhl. MV ČR 268/2011 Sb. "Vyhláška kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. , o technických podmínkách požární ochrany staveb"

[23] Vyhl. MV ČR 23/2008 Sb. "o technických podmínkách požární ochrany staveb"

[24] Zákon č. 133/1985 Sb. (o požární ochraně) ve znění pozdějších předpisů

## 17 Závěr

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno dle podkladů poskytnutých gen. projektantem. **PBŘ je platné až ve znění odsouhlaseném odborem prevence HZS (na základě vydaného souhlasného stanoviska) !** Nutno dodržet podmínky tohoto požárně bezpečnostního řešení. Veškeré změny projektové dokumentace proti odsouhlasené PD je nutno předem konzultovat s projektantem pož. bezpečnostního řešení. Veškeré změny nutno zapracovat do požárně bezpečnostního řešení a odsouhlasit příslušným odborem HZS ČR.

**Ke kontrolní prohlídce prováděné pracovníkem místně příslušného odboru HZS za účelem vydání kolaudačního souhlasu nebo souhlasu s užíváním stavby je nutno předložit následující doklady :**

- Doklady o revizi stávajících **vnitřních odběrních míst**
- Doklad o revizi a montáži **požárních uzávěrů** (požární dveře včetně samozavíračů)
- Doklad o provedené kontrole (revizi) instalovaných **hasicích přístrojů**.
- Doklad prokazující požární odolnost podhledových konstrukcí ve funkcích **požárních stropů**
- Součástí kontroly HZS bude prověření stavu bezpečnostního značení (únikové cesty, PHP, uzávěry přívodů médií do objektu apod.).

V Šumperku  
dne 05/2019

Vypracoval: Marek Hollan