

ZN:	
MOR	
PROJEKT	Rozšíření parku u muzea Moravská Třebová
STAVEBNÍK	Město Moravská Třebová náměstí T. G. Masaryka 32/29, 571 01 Moravská Třebová
ARCHITEKT	Rusina Frei, s.r.o. Blanická 845/9 120 00 Praha 2 www.rusinafrei.cz
PROJEKTANT	PROPBS s.r.o. Nádražní 238/7, 682 01 Vyškov Ing. Jan Tománek, ČKAIT: 0011898 Ing. Adam Cigánek
STUPEŇ	Dokumentace pro provedení stavby
ČÁST	D.1.7 - PBŘ
DOKUMENT	Technická zpráva
DATUM	01/2025

Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení rozšíření parku u muzea v Moravské Třebové, konkrétně se jedná o SO 01 – exteriérové plochy z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Část SO 01 řeší:

Externí plochy SO 01:

- nové dlažby jsou kamenné a betonové
- nové zatravnovací dlažby jsou betonové
- nové obruby jsou kamenné a betonové
- nově navržené mlatové plochy
- v rámci externích ploch je navrženo nové osvětlení

→ **Nebude řešeno v rámci PBŘ. Nevznikají požadavky z hlediska požární bezpečnosti staveb.**

Pozn.:

Dále nebude řešeno v rámci PBŘ i SO 03 – jedná se o komín, který slouží jako úpravna vody – objekt lze hodnotit dle vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva jako stavbu kategorie 0.

Nové odpadové hospodářství:

Na parkovišti v západní části budou umístěny přístřešky na komunální směsný odpad a nádoby na tříděný odpad.

→ **bude dále zhodnoceno v PBŘ.**

V souladu s vyhláškou č. 460/2021 sb. Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je předmětná hala posouzena následovně:

- Výška stavby: 0 m – jednopodlažní objekt.
- Zastavěná plocha: cca 22,7 m²
- Počet podlaží: 1 nadzemní
- Počet osob: 0 dle ČSN 73 0818.
- Světlá výška: cca 2,4 m.

Dle § 7 odst. 1 písm. vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se jedná o **stavbu kategorie 1**.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu požadavku § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování¹

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**vyhláška č. 23/2008 Sb.**“);

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**vyhláška o požární prevenci**“);

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Osazení objektů osobami

ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0822 Požárně technické vlastnosti hmot - Šíření plamene po povrchu stavebních hmot

ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb - Výchřevnost hořlavých látek

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování

¹ Poznámka: v případě nedatovaných odkazů na normy jsou vždy citovány normy platné (včetně jejich změn) v době zpracování projektu.

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení

ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek

Podklady dodané zadavatelem:

- Projektová dokumentace, zpracoval: Rusina Frei s.r.o., datum: 01/2025

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Popis objektu

Na parkovišti v západní části budou umístěny přístřešky na komunální směsný odpad a nádoby na tříděný odpad.

Otevřený přístřešek na odpad je navržen vedle nové trafostanice – jedná se o typový výrobek (ocelová konstrukce s výplní z perforovaného plechu). Objekt nebude vytápěn.

Požární výška objektu $h = 0$ m.

Koncepce řešení

Objekt odpadového hospodářství bude dále posuzováno dle §2 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, ČSN 73 0802 a dalších projektových norem.

Konstrukční systém

Objekt bude v souladu s čl. 7.2.8 písm. a) ČSN 73 0802 posuzován jako objekt s nehořlavým konstrukčním systémem. Jedná se o konstrukce druhu DP1 – ocelové konstrukce.

c) Rozdělení stavby do požárních úseků

V souladu s ČSN 73 0802 bude objekt rozdělen do následujících požárních úseků:

Podlaží	Požární úsek	Účel užívání	Plocha S [m ²]	Pozn.
1.NP	N1.01	Odpadové hospodářství	22,70	

d) Stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Stupně požární bezpečnosti objektu dle Tabulky 8 ČSN 73 0802:

Požární úsek	Účel užívání	p_v [kg · m ⁻²]	součinitel a	SPB	Pozn.
N1.01	Odpadové hospodářství	47,26	0,852	I.	1) 2)

1) Pozn.: Výpočet je uveden v příloze A této zprávy.

V souladu s čl. 6.2.3 ČSN 73 0802 se v objektu nevyskytuje vyšší požární zatížení.

d1) Mezní velikost požárního úseku

Mezní rozměry nejnepríznivějších požárních úseků podle tab. 9 ČSN 73 0802:

Požární úsek	Součinitel a	p_v [kg · m ⁻²]	Maximální délka a šířka [m]	Maximální plocha S [m ²]	Největší počet užitných podlaží z	Pozn.
N1.01	0,995	47,26	90 x 65	5850	3	

1) Pozn.: Součinitel a je pro zjednodušení výpočtu zaokrouhlen na stranu bezpečnou, tedy nahoru.

Mezní rozměry požárních úseků vyhovují.

e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

e1) Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí dle tabulky 12 ČSN 73 0802:

Pol.	Stavební konstrukce	podlaží	SPB I.
1	Požární stěny a požární stropy	podzemní	30DP1
		nadzemní	15+
		poslední	15+
		mezi objekty	30DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích	podzemní a mezi objekty	15DP1
		nadzemní	15DP3
		poslední	15DP3
3	Obvodové stěny zajišťující stabilitu	podzemní	30DP1
		nadzemní	15+
		poslední	15+ ¹⁾
	Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu		15+ ²⁾
4	Nosná konstrukce střechy		15 ¹⁾
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu	podzemní	30DP1
		nadzemní	15
		poslední	15 ¹⁾
6	Nosné konstrukce vně objektu		15 ¹⁾
7	Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu		15 ¹⁾
8	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ		-
9	Schodiště, která nejsou součástí chráněných únikových cest		-
10	Požárně dělící konstrukce výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky		30DP2
	Požární uzávěry otvorů v konstrukcích výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky		15DP2
11	Střešní plášť		-

1) Pozn.: Musí být splněno v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c_2 až c_4 ; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle čl. 8.1.2 ČSN 73 0802. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4) tabulky 12 ČSN 73 0802 požární odolnosti 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) Pozn.: Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) tabulky 12 ČSN 73 0802 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.

e2) Posouzení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požární stěny:

- Nejsou navrženy, jedná se o samostatně stojící objekt.

Požární stropy

- Nejsou navrženy – objekt má jeden požární úsek

Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích

- Nejsou navrženy.

Obvodové stěny zajišťující stabilitu

- Pletivo není navrženo s požární odolností – jedná se o požárně otevřenou plochu.

Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu

- Se nevyskytují.

Nosná konstrukce střechy

- Jedná se o ocelové sloupky bez požární odolnosti.

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku

- Nevyskytují se.

Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu

- Vnější nosné konstrukce, na kterých by závisela stabilita objektu, se nevyskytují.

Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu

- Nemusí vykazovat požární odolnost.

Nenosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu

- Jsou bez požadavků na požární odolnost dle čl. 8.8.1 ČSN 73 0802.

Schodiště uvnitř požárního úseku, které není součástí chráněných únikových cest:

- V objektu není navrženo schodiště.

Požárně dělící konstrukce výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky

- Nevyskytují se

Požární uzávěry otvorů v konstrukcích výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky

- Nevyskytují se

Střešní pláště

- nemusí vykazovat požární odolnost.

Požární pásy

- Nevzniká požadavek – jedná se o samostatně stojící objekt.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot

f1) Povrchové úpravy stavebních konstrukcí

Na povrchové úpravy konstrukcí z hlediska požární ochrany nejsou kladeny žádné požadavky. Požární úsek není dle čl. 8.14.3 a 8.14. ČSN 73 0802 zařazen do skupiny U1 a U2 (půdorysná plocha požárního úseku je menší než 200 m²).

f2) Požadavky na vnější povrch střešního pláště

Na střešní plášť nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska požární bezpečnosti staveb.

f3) Požadavky na zateplení objektu

Obvodové stěny objektu nebudou zatepleny.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Předpokládaný počet osob v objektu $E = 22,70/10 = 3$ osoby dle pol. 3.4 tab. 1 ČSN 73 0818.

Dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 začíná úniková cesta v ose dveří z předmětného objektu (objekt je menší než 100 m², není určen pro více než 40 osob dle ČSN 73 0818 a délka cesty k východu není delší než 15 m). Délky únikových cest jsou nulové. Dveře z místností dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 se neposuzují jako dveře na únikové cestě v souladu s ustanoveními uvedenými v čl. 9.13 ČSN 73 0802. Šířka dveří 800 mm je dostatečná pro 3 osob ($u = (E / K) \cdot s = (3/60) \cdot 1 = 1$ únikový pruh = 550 mm). Únikové cesty se dále neposuzují.

Únikové cesty vyhovují.

h) Stanovení odstupových vzdáleností, bezpečnostních vzdáleností

Požárně nebezpečný prostor objektu je vymezen odstupovými vzdálenostmi, které jsou stanoveny dle čl. 10.4.9 ČSN 73 0802. Hustota tepelného toku je dána výpočtovým požárním zatížením požárního úseku.

Obvodové stěny objektu:

Obvodové stěny nevykazují požární odolnost, budou z hlediska odstupových vzdáleností posuzovány jako zcela požárně otevřené plochy.

Střešní plášť:

V souladu s čl. 8.15.4 ČSN 73 0802 se střešní plášť považuje za požárně otevřenou plochu – odstupové vzdálenosti od střešního pláště nejsou větší než od obvodových stěn.

V souladu s čl. 10.4.7 ČSN 73 0802 není stanovení odstupové vzdálenosti od padání hořících částí stavebních konstrukcí vyžadováno (sklon střešních plášťů je menší než 45°).

Odstupová vzdálenost:

Požární úsek	Výpočtové požární zatížení p_v [kg·m ⁻²]	Výška plochy h_u [m]	Délka plochy l [m]	Plocha otvoru S_o [m ²]	Podíl požárně otevřené plochy [%]	Odstupová vzdálenost d_1 [m]	Odstupová vzdálenost d_3 [m]	Pozn.
N1.01	35,9	2,40	7,80	-	100	4,6	2,9	
N1.01	35,9	2,40	3,00	-	100	3,1	2,5	

Požárně nebezpečný prostor je zakreslen v odchylném tvaru dle 10.4.9 c) ČSN 73 0802 v situaci, která je přílohou B této zprávy. V této situaci bude zakreslen pouze požárně nebezpečný prostor od řešeného odpadového hospodářství. Od dalších objektů a částí řešených v části dokumentace SO 01 nejsou stanoveny žádné požárně nebezpečné prostory.

Objekty v požárně nebezpečném prostoru:

V požárně nebezpečném prostoru od řešeného odpadového hospodářství se nachází navržená trafostanice, která vykazuje požární odolnost minimálně REW 15 DP1. Dveře trafostanice blíž odpadovému hospodářství, které leží v jeho PNP jsou navrženy s požární odolností minimálně EI 15 DP1. Dále je navržena požární klapka EI 15 na větracím otvoru od trafostanice. Dále se v požárně nebezpečném prostoru řešených objektů nevyskytují žádné jiné objekty, resp. jiné požární úseky, na které by se mohl přenést případný požár.

Pozemky v požárně nebezpečném prostoru:

Požárně nebezpečný prostor přesahuje přes hranici stavebního pozemku a konkrétně na pozemek s parc. č. 500/1, k.ú. Moravská Třebová ve vlastnictví majitele pozemku.

Navrhovaný objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů.

Nejbližším objektem je objekt ZŠ ve vzdálenosti cca 6,2 m, od něhož jsou odstupové vzdálenosti odstupové vzdálenosti cca 5 m.

Objekt se nenachází v ochranném pásmu nadzemního vysokého napětí.

Odstupové vzdálenosti vyhovují.

i) Určení způsobu zabezpečení požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst

i1) Vnější odběrní místo

Dle Tabulky 1 a 2, položky 1 ČSN 73 0873 musí být hydrant od posuzovaného objektu vzdálen maximálně 600 m v případě nadzemního provedení nebo 200 m v případě podzemního provedení. Vnější hydrant musí být napojen na vodovodní řad o nejmenší jmenovité světlosti DN 80, množství odběru požární vody z požárního hydrantu musí být minimálně $Q = 4 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$.

Dle poznámky k čl. 5.3 ČSN 73 0873 lze nadzemní hydrant považovat za výtokový stojan při posuzování vzdálenosti hydrantu od objektu podle Tab. 1 ČSN 73 0873. Zdrojem požární vody může být nádrž o objemu 14 m³ ve vzdálenosti do 600 m.

Hodnocení:

Jako zdroj vnější požární vody slouží podzemní hydrant na minimální dimenzi DN 80 mm ve vzdálenosti cca 30 m od posuzovaného objektu viz výstřižek.



→ Zdroj vnější požární vody vyhovuje.

i2) Vnitřní odběrní místo

Dle čl. 4.4 ČSN 73 0873 musí být vnitřní odběrní místa zřízena ve všech požárních úsecích, ve kterých je součin požárního zatížení a půdorysné plochy větší než hodnota 9000 (Hodnoty S a p jsou uvedeny v příloze A této zprávy) :

Požární úsek	Součin (S · p)	Vyhodnocení instalace	Vnitřní odběrní místo	Pozn.:
N1.01	1634	NE	NE	

Objekt nebude vybaven vnitřním odběrním místem.

j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějící hašení a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch

j1) Přístupové komunikace

Dle čl. 12.2.1 písm. c) ČSN 73 0802 musí k objektu vést přístupová komunikace, alespoň 20 m od všech vchodů do objektu. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová komunikace se šířkou vozovky nejméně 3 m. Každá neprůjezdná komunikace delší než 50 m musí mít na konci smyčkový objezd nebo plochu umožňující otáčení vozidla.

Pro příjezd požární techniky k objektu bude sloužit dvoupruhová komunikace Jiráskova o šířce minimálně 6 m vedoucí cca 4 m od předmětného objektu.

→ Přístupové komunikace vyhovují.

j2) Nástupní plochy

Nástupní plocha nebude navržena v souladu s čl. 12.4.4 b) ČSN 73 0802 (požární výška objektu h < 12 m).

j3) Vnitřní a vnější zásahové cesty

Vnější zásahové cesty tvořené požárními žebříky a lávkami se nevyžadují dle čl. 12.6 ČSN 73 0802, požární zásah lze vést resp. překážky lze překonat pomocí požární výškové techniky.

k) Stanovení počtu, druhů a způsobu umístění hasicích přístrojů

Přenosné hasicí přístroje v objektu jsou určeny dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. a dle čl. 12.8 ČSN 73 0802 [$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2}$]:

Řešený prostor	Plocha	součinitel a	Počet hasicích jednotek n_{HJ}	Počet PHP n_r ks s nejmenší hasicí schopností 21A nebo 113B	Pozn.
1.NP	22,70	0,995	6	1	

Hasicí přístroje se umístí tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. V případech, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorách, za stroji a materiálem) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka dle ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky a ČSN 01 8013 Požární tabulky umístěná na viditelném místě.

Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu. Přenosné hasicí přístroje musí být umístěny na svislé stavební konstrukci, sněhové a pěnové hasicí přístroje mohou být umístěny na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

l1) Elektroinstalace

Objekt není připojen na elektrickou energii.

l2) Vytápění

Objekt nebude vytápěn.

l3) Vzduchotechnika

Větrání je navrženo přirozené – obvodový plášť je tvořen pletivem.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Nejsou navrženy zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.

n) Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

n1) Elektrická požární signalizace (EPS)

Elektrická požární signalizace není vyžadována dle čl. 6.6.9 ČSN 73 0802 a čl. 4.2.2 ČSN 73 0875.

n2) Zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT)

ZOKT není dle čl. 6.6.11 ČSN 73 0802 vyžadováno (v požárním úseku nepřesahuje počet osob dle ČSN 73 0818 hodnotu 150 osob) → ZOKT *nebude instalováno*.

n3) Samočinné stabilní hasicí zařízení (SSHZ)

Samočinné stabilní hasicí zařízení není dle čl. 6.6.10 ČSN 73 0802 vyžadováno → *Sprinklerové SSHZ nebude instalováno*.

o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Přenosné hasicí přístroje, vnitřní hydrant a únikové cesty musí být řádně označeny dle ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky a ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a

bezpečnostní značky. Označeny budou směry úniku osob, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný a také bude vyznačen únik, kde se kříží komunikace. Označení bude pomocí požárních tabulek se šipkou ve směru úniku. Dále musí být dle § 11 odst. 2 a 3 vyhlášky o požární prevenci zřetelně označeno, rozvodné zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody. K zařízení pro zásobování požární vodou musí být trvale volný přístup.

Objekt bude označen výstražnými a bezpečnostními tabulkami v provedení dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu a umístění bezpečnostních značek, značení a zavedení signálů, resp. dle ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky:

- Hasicí přístroje označit na stěnách na nesnadno viditelných místech pomocí doplňkové značky „HASICÍ PŘÍSTROJ“

Závěr

Souhrn všech nutných úprav a opatření pro dodržení podmínek tohoto požárně bezpečnostního řešení:

- Objekt bude vybaven práškovými přenosnými hasicími přístroji dle části k) tohoto požárně bezpečnostního řešení. Hasicí přístroj musí být umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou;
- Provozoschopnost hasicích přístrojů bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci;

Rozšíření parku u muzea v Moravské Třebové, konkrétně pro část SO 01 – exteriérové plochy při splnění tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhovují předpisům o požární ochraně.

Ve Vyškově dne 26. ledna 2025
Ing. Jan Tománek

Příloha A – stanovení požárního rizika dle ČSN 73 0802

Požární úsek	Číslo	Účel užívání místnosti	Plocha S [m ²]	p _n [kg/m ²]	a _n	p _s [kg/m ²]	Výška PÚ h _s [m]	Otvory	
								plocha	výška
N1.01		odpadové hospodářství	22,7	70,00	1,00	2,00	2,40	45,60	2,40
Průměr (součet)			22,70	70,00	1,00	2,00	2,40	45,60	2,40

Požární riziko

Požární zatížení $p = 72,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Součinitel $a = 0,997$

Součinitel $b = 0,500$

Součinitel $c = 1,0$

Výpočtové požární zatížení $p_v = 35,89 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Stupeň požární bezpečnosti

Zásobování požární vodou $S \cdot p = 1634$ NEMUSÍ BÝT ZŘÍZEN DLE čl. 4.4. b1) ČSN 730873
souč. c3 uvažován =

Přenosné hasicí přístroje $n_r = 1$ ks 1

[illegible]