

	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.4.4 - 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 04 – Sklad z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Část SO 04:

Rekonstrukce skladu:

- objekt bude zbaven původní omítky a bude opatřen vápenocementovou omítkou se silikátovou malbou
- nová štítová stěna bude dozděna zdívkou z bouracích prací a bude opatřena totožnou omítkou, jako zbytek budovy. Ve stěně bude otvor pro nová garážová vrata
- z důvodu neznalosti stavu krovu je navržen nový dřevěný krov s novou střešní plechovou, falcovanou, krytinou
- objekt bude podřezán a zaizolován proti vztlínání podzemní vody
- podlaha bude odstraněna a bude nahrazena novou betonovou, součástí které budou hydroizolační asfaltové pásy

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: 120 m²
- Počet podlaží: 1 nadzemní
- Počet osob: 11 dle ČSN 73 0818.
- Světla výška: cca 2,82 m.

Nevyskytují se zde prostory pro spánek. Nevyskytují se zde prostory pro veřejnost. Nevyskytují se zde prostory pro osoby, jejichž evakuace je podmíněna asistencí dalších osob. → Jedná se o první třídu využití.

Stavba je není určena pro bydlení. Nejedná se o kulturní památku. Stavba není určena pro výskyt hořlavých kapalin, hořlavých nebo hoření podporujících plynů v množství překračující hodnoty uvedené ve vyhlášce č. 460/2021 Sb. Stavba není určena pro skladování pyrotechnických výrobků, munice ani výbušnin. Stavba není určena pro toxické látky v množství překračující hodnoty uvedené ve vyhlášce č. 460/2021 Sb.

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

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

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

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

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

Jedná se o stávající nepodsklepený jednopodlažní zděný objekt s dřevěným krovem. Nosná konstrukce a nosné obvodové stěny jsou tvořeny stávajícími stěnami z pálených cihel. Nosnou konstrukci střechy tvoří původní dřevěný krov, který bude demontován a navržena jeho replika. Střešní krytina je falcovaná. Objekt nebude vytápěn.

Požární výška objektu $h = 0$ m.

Účel užití: Sklad pro kulturní centrum a MŠ.

Koncepce řešení

Sklad 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. b) ČSN 73 0802 posuzován jako objekt se smíšeným konstrukčním systémem. Nosné svislé konstrukce jsou druhu DP1. Nosná konstrukce střechy jednopodlažního objektu je tvořena dřevěným krovem druhu DP3.

Hodnocení prostor dle ČSN 73 0831

Dle předmětu normy ČSN 73 0831 nejsou žádné prostory v objektu hodnoceny jako shromažďovací prostory.

Hodnocení prostor dle ČSN 65 0201

V žádném požárním úseku se nesmí vyskytovat hořlavé kapaliny ve větším množství než 250 l, aniž by z toho obsahu bylo více než 20 litrů nízkovroucích kapalin a 50 l hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti. V případě skladování většího množství hořlavých kapalin, musí být znovu zhodnoceno požární riziko, možnost nekontrolovatelného rozlití apod.

Pozn. 1: Dle čl. 2.6.2.1 Přílohy I nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování a balení látek a směsí, (dále jen „CLP“) nejsou kapaliny s bod vzplanutí nad 60 °C považovány za hořlavé kapaliny.

Pozn. 2: pivo a víno se nepovažuje za hořlavou kapalinu a nejsou na ně kladena omezení. V jednom požárním úseku může být až 1,5 m³ skladovaných značkových konzumních lihovin a destilátů v originálních obalech (např. v restauracích, v prodejnách potravin), aniž by se na ně vztahovala omezení dle ČSN 65 0201.

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	Sklad	95,64	

Pozn.: Instalační šachty nejsou navrženy.

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	Venkovní učebna	78,41	0,994	I.	1) 2)

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

2) Pozn.: V souladu s čl. 6.5.3 ČSN 73 0802 nejsou do součinitele b započtena dveře.

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. 10 ČSN 73 0802:

Požární úsek	Součinitel a	ρ_v [kg · m ⁻²]	Maximální délka a šířka [m]	Maximální plocha S [m ²]	Největší počet užitných podlaží z	Pozn.
N1.01	0,994	78,41	75 x 48	3600	1	

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	Požární dělicí 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 střepech

- Nejsou navrženy.

Obvodové stěny zajišťující stabilitu

- Obvodové stěny jsou stávající z pálených cihel tl. minimálně 450 mm, které vykazují požární odolnost REW 180 DP1 dle tab. 6.1.2 Publikace.

Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu

- Se nevyskytují.

Dle čl. 8.14.6 ČSN 73 0802 musí být na povrchové úpravy obvodových stěn z vnější strany objektu použity výrobky s indexem šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$, pokud obvodové stěny:

- a) Tvoří požární pásy → *požární pásy nejsou navrženy.*
- b) Tvoří ohraničující konstrukce chráněných únikových cest, u nichž jsou otvory (okna, apod.) → *nejsou navrženy.*
- c) Jsou v požárně nebezpečném prostoru kromě požárně nebezpečného prostoru téhož objektu o výšce $h \leq 12,0 \text{ m}$ → *objekt je požární výšky menší než 12 m.*

→ *Vyhodnocení: nejsou kladeny požadavky na index šíření plamene po povrchu obvodových stěn.*

Nosná konstrukce střechy

- Nosná konstrukce střechy bude tvořen novým replikovaným dřevěným krovem. Požární odolnost jednotlivých prvků nosné konstrukce střechy musí vykazovat R 15.

Posouzení požární odolnosti navržených prvků krovu:

Popis prvku	Dimenze	tabulka publikace	Požární odolnost
kleština	80/160	5.1.4	R 15
krokve	100/160	5.1.4	R 15
pozednice	160/160	5.1.4	R 15
Případně vaznice	100/160	5.1.4	R 15

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 souladu s ČSN 73 0802 vykazovat požární odolnost.

Požární pásy

- Dle čl. 8.4.10 ČSN 73 0802 se požární pásy nevyžadují, požární výška objektů je menší než 12 m a 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

Pro dimenzování únikových cest je předpoklad obsazenosti objektu stanoven dle Tabulky 1 ČSN 73 0818.

Podlaží	PÚ/prostor	Účel místnosti	Plocha [m ²]	Pol. Tabulky 1 ČSN 73 0818	Počet osob E	Pozn.
1.NP	N1.01	Sklad KC	60,8	12.1	7	
		Sklad MŠ	34,9	12.1	4	

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 ($u = (E / K) \cdot s = (11/60) \cdot 1 = 1$ 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 konstrukce vykazující požární odolnost dle Tabulky 12 ČSN 73 0802 se nepovažují za požárně otevřené plochy.

Střešní plášť:

V souladu s čl. 8.15.4 ČSN 73 0802 se střešní plášť nepovažuje za požárně otevřenou plochu. Jedná se o požární úsek v I. SPB a požární zatížení není větší než 50 kg · m⁻²

V souladu s čl. 10.4.7 ČSN 73 0802 budou stanoveny odstupové vzdálenosti od padání hořících částí stavebních konstrukcí vyžadováno (sklon části střešního pláště je větší 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 ₀ [m ²]	Podíl požárně otevřené plochy [%]	Odstupová vzdálenost d ₁ [m]	Odstupová vzdálenost d ₃ [m]	Pozn.
--------------	--	---------------------------------------	-----------------------	--	--	---	---	-------

N1.10	78,4	2,50	14,62	21,61	60	5,1	2,6	
N1.10	78,4	2,56	2,27	-	100	3,6	3,2	
N1.10	78,4	1,56	1,00	-	100	1,9	1,7	

Požárně nebezpečný prostor je zakreslen v odchylném tvaru dle 10.4.9 c) ČSN 73 0802 v situaci, která je přílohou C této zprávy.

Objekty v požárně nebezpečném prostoru:

V požárně nebezpečném prostoru řešených objektů se dále 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

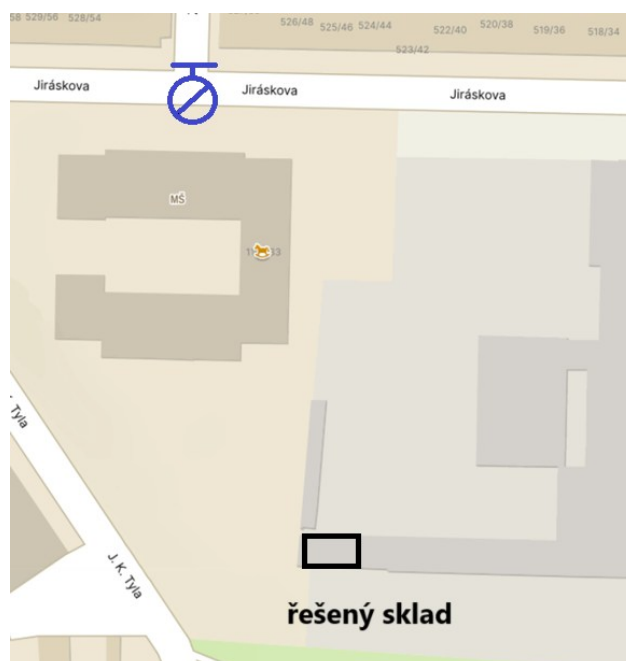
i1) Vnější odběrní místo

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 m^3 ve vzdálenosti do 600 m.

Hodnocení:

Jako zdroj vnější požární vody slouží podzemní hydrant na minimální dimenzi DN 80 m ve vzdálenosti cca 160 m od posuzovaného objektu (měřeno po komunikaci) 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 ($S \cdot p$)	Vyhodnocení instalace	Vnitřní odběrní místo	Pozn.:
N1.01	8129	NE	NE	

Objekt nebude vybaven vnitřním odběrným 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, dále vjezdem do areálu na parkoviště končící 17 metrů od vstupu do řešeného objektu. Průjezd mezi parkovacími místy je minimálně 6 metrů.

→ 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	95,64	0,994	12	2	

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.

PHP budou rozděleny tak, že v každé místnosti bude jeden PHP.

I) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

I1) Elektroinstalace

Elektroinstalace v objektu musí být provedena do daného prostředí na základě protokolu o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Vypínání elektrické energie:

Ve smyslu „hlavního vypínače elektrické – total stop“ normy ČSN 73 0848 bude vypnutí elektrického proudu objektu možné provést z elektroměrné skříně / pojistkové skříně.

V objektu nejsou žádné požárně bezpečnostní zařízení, pro které musí být zajištěno napájení při požáru.

I2) Vytápění

Objekt nebude vytápěn.

Požadavky dle ČSN 06 1008:

Instalovat do objektu se mohou pouze tepelná zařízení, která byla schválena z hlediska požární bezpečnosti. Při instalaci a provozování tepelného zařízení je nutné se řídit návodem výrobce, předmětovými normami na příslušné tepelné zařízení a požadavky ČSN 06 1008. Konstrukci a způsob instalace izolační podložky stanoví výrobce v dokumentaci na příslušné tepelné zařízení.

Bezpečná vzdálenost (plocha, na které nesmí být uloženy hořlavé materiály) od plynových zářičů v hale dle Přílohy č. 8 vyhlášky č. 23/2008 Sb., tab. 1 ČSN 06 1008 a návodu výrobce musí být minimálně:

- minimálně 500 mm ve směru hlavního sálání a v ostatních směrech 100 mm pro elektrické spotřebiče, které nejsou konstruovány tak, aby mohly být umístěny přímo u hořlavých hmot.

I3) Vzduchotechnika

Větrání je navrženo přirozené, okny.

I4) Ochrana stavby před bleskem

V případě vybavení objektu hromosvodem je nutné splnit požadavky níže.

Toto zařízení ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými vlivy musí být vyrobeno z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2 v souladu s § 9 odst. 2 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

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 snadno viditelných místech pomocí doplňkové značky „HASICÍ PŘÍSTROJ“
- Rozvaděče elektrické energie označit „POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ“

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;
- Provozní schopnost hasicích přístrojů bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci;

Rozšíření parku u muzea v Moravské Třebové, konkrétně se jedná o SO 04 – Sklad 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

Výpočet požárního rizika podle 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
N1.10		Sklad – KC	60,8	80,00	1,00	5,00	2,82	7,60	2,00
		Sklad – školka	34,9	80,00	1,00	5,00	2,82	5,30	2,00
Průměr (součet)			95,64	80,00	1,00	5,00	2,82	12,90	2,00

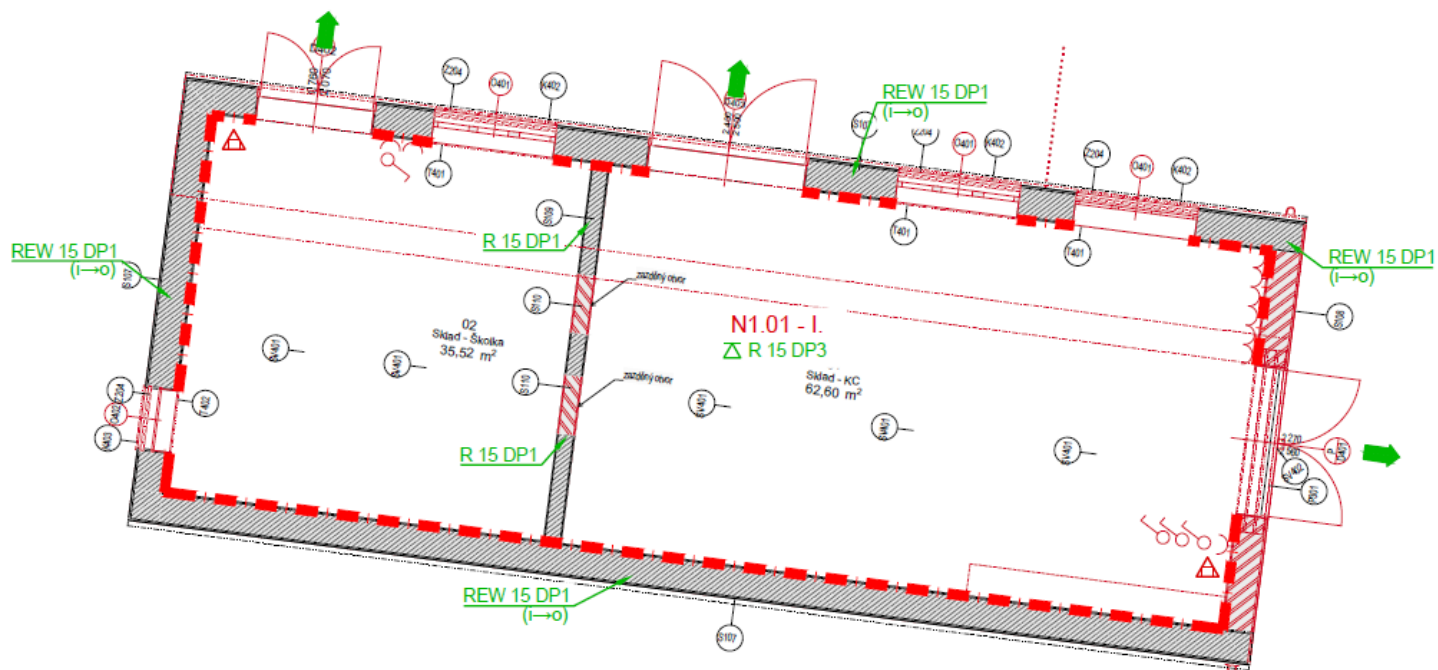
Požární riziko

Požární zatížení	p =	85,00	kg·m ⁻²
Součinitel	a =	0,994	
Součinitel	b =	0,928	
Součinitel	c =	1,0	
Výpočtové požární zatížení	p _v =	78,41	kg·m ⁻²

Stupeň požární bezpečnosti

Zásobování požární vodou	S * p =	8129	NEMUSÍ BÝT ZŘÍZEN DLE čl. 4.4. b1) ČSN 730873
Přenosné hasicí přístroje	n _r =	2	ks souč. c3 uvažován = 1

Příloha B – Půdorys 1.NP



LEGENDA / LEGEND

N1.01-II.	číslo požárního úseku / stupeň požární bezpečnost number of shaft fire compartment / / index of fire safety
— I —	hranice požárního úseku fire compartment border
EW 30 DP1 - C	požární odolnost dveří fire resistance of door
Δ REI 30 DP1	požární odolnost stropu / střeška fire resistance of ceiling / roof
R 30 DP1	požární odolnost sloupu / stěny fire resistance of column / wall
REW 30 DP1 (I→O)	požární odolnost nosné obvodové stěny fire resistance of loadbearing peripheral wall
➡	východ ven exit
△ _{21A}	přenosný hasicí přístroj práškový Pg 6L dust-based fire extinguisher Pg 6L

