

D.3.1

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

AKCE:	Skladovací kóje pro tříděný odpad
INVESTOR:	Město Pelhřimov, Masarykovo nám. 1, 393 01 Pelhřimov
MÍSTO:	p.č. 2448/6 a 2448/12, k.ú. Pelhřimov
VYPRACOVAL:	Tomáš Hrdoušek Čelistná 24, 393 01 Pelhřimov tel.: 774 921 277 email.: tomas.hrdousek@seznam.cz ČKAIT 1400588 – autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb IČ 21176230
STUPEŇ PD:	Dokumentace pro povolení stavby
DATUM:	7/2025

ÚVOD:

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno ve smyslu zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů; vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů; vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Jedná se o novostavbu jednopodlažního objektu skladovacích kójí pro skladování tříděného odpadu, lisovaných plastů, lisovaného papíru, kompost.

Objekt je zařazen dle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, jako stavba kategorie I – viz. příloha.

Všeobecný seznam podkladů pro zpracování PBŘ (jednotlivé normy a předpisy včetně jejich změn):

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – Sklady
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- ČSN 75 2411 Zdroje požární vody
- ČSN 73 0842 Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 65 0202 Hořlavé kapaliny – Plnění a stáčení výdejní čerpací stanice
- ČSN 73 6060 Čerpací stanice pohonných hmot
- ČSN 73 60 59 Servisy a opravy motorových vozidel. Čerpací stanice pohonných hmot. Základní ustanovení
- ČSN 73 0843 Požární bezpečnost staveb – Objekty spojů a poštovních provozů
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN EN 1443 Komíny – Všeobecné požadavky
- ČSN EN 15 287-1 Komíny – Navrhování, provádění a přejímky komínů – Část 1: Komíny pro otevřené spotřebiče paliv
- ČSN EN 15 287-2 Komíny – Navrhování, provádění a přejímky komínů – Část 1: Komíny pro uzavřené spotřebiče paliv

- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN 34 2710 Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
- ČSN EN 12845+A2 Stabilní hasicí zařízení – Sprinklerové zařízení – Navrhování, instalace a údržba
- ČSN 73 0865 Požární bezpečnost staveb – Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střech
- ČSN 73 0863 Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN 73 0822 Požárně technické vlastnosti – Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN EN 13 501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13 501-2+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN EN 13 501-3+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 3: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti výrobků a prvků běžných provozních instalací: požárně odolná potrubí a požární klapky
- ČSN EN 13 501-5+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru
- ČSN EN 3-7+A1 Přenosné hasicí přístroje – Část 7: Vlastnosti, požadavky na hasicí schopnost a zkušební metody
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů a dalších souvisejících norem a předpisů
- **Projektová dokumentace „Skladovací kóje pro tříděný obsah“, zodpovědný projektant - Ing. Jan Kupec, datum 06/2024, stupeň PD - DSP**
- **Požárně bezpečnostní řešení „Kompostárna Pelhřimov“, vypracoval - Ing. Josef Učeň, datum 03/2011, stupeň PD – dokumentace pro stavební povolení – dále jen „původní PBŘ“**
- **Požárně bezpečnostní řešení „Kompostárna Pelhřimov – zpevněná plocha“, vypracovala – Alena Těťourová, datum 12/2016 – dále jen „původní PBŘ“**

Informace o posuzovaném objektu a sousedních stavbách byly získány od zpracovatele projektové dokumentace.

CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ:

Jedná se o novostavbu skladovacích kójí pro skladování tříděného odpadu, lisovaných plastů, lisovaného papíru, kompost.

Objekt je navrhován v části stávajícího areálu technických služeb. Území se nachází v katastru obce Pelhřimov [718912], parcelní číslo 2448/12 a 2448/6. Stavba je orientována rovnoběžně s hranicemi pozemku. Terén v místě stavby je téměř rovinný.

Stavba má jedno nadzemní podlaží a pultovou střechu. Je členěna na tři části. Každá z částí je ze přední strany zcela otevřena pro bezproblémový vjezd nakládacích strojů. Stavba je tvořena betonovými prefabrikovanými díly, které jsou ponechány bez povrchové úpravy a ocelovou konstrukcí zastřešení, která je opatřena několikanásobným syntetickým nátěrem. Střešní krytina je trapézový plech.

Objekt má mají obdélníkový půdorys o celkových vnějších rozměrech 30,0 x 16,0 m. Výška hřebene se nachází v úrovni +8,00 m nad úrovní čisté podlahy v přízemí.

Konstrukční systém objektu je smíšený. Stěnový systém je z prefabrikovaných betonových bloků – betonová stavebnice. Zastřešení tvoří ocelová konstrukce. Založení objektu je navrženo jako plošné – základové pasy.

Stavba nebude zateplena.

Objekt je přístupný z areálové komunikace.

Objekt není napojen na vodovod.

Budova nebude vytápěna.

Dešťové vody budou svedeny na zpevněné plochy a dále odvedeny stávajícím způsobem.

Na elektřinu bude objekt napojen z areálové elektrické sítě. Z vedlejší haly bude veden kabel CYKY-J 4x16 mm² do podružného rozvaděče RB umístěného na zdi kóje 1.

Zastavěná plocha:	480 m ²
Celková užitná plocha:	407 m ²
Obestavěný prostor:	3 840 m ³

Stavební konstrukce

Svislé konstrukce	konstrukce druhu DP1 (betonové prefabrikované dílce)
Nosná konstrukce střechy	konstrukce druhu DP1 (ocelová nosná konstrukce)
Střešní plášť	trapézový plech

Objekt je v souladu s čl. 5.7.1 a) ČSN 73 0804 zatříděn do nehořlavého konstrukčního systému.

Z hlediska požární ochrany se jedná o objekt s jedním nadzemním podlažím, požární výška objektu je 0,0 m a celková výška objektu je 8,0 m.

ROZDĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ:

N 1.01 skladovací kóje (m.č. 101, 102, 103)

Skladovací kóje nejsou posuzovány dle ČSN 73 0845 – jedná se o jednopodlažní objekt sloužící pouze pro skladování s půdorysnou plochou požárního úseku skladu menší než 1000 m².

STANOVENÍ POŽADAVKŮ NA POŽÁRNÍ BEZPEČNOST:

Počet podlaží objektu: 1 (nadzemní podlaží)
 Konstrukční systém: nehořlavý

Doba trvání požáru:

Ekvivalentní doba trvání požáru je stanovena v souladu s 6.2.1 b) ČSN 73 0804.

Vzhledem ke skladovaným materiálům (tříděný odpad, lisované plasty, lisovaný papír, kompost), je na stranu bezpečnosti v souladu s Tabulkou A.1 ČSN 73 0804 stanovena nejvyšší hodnota $\bar{\tau}_e = 180,0$ minut.

$$\bar{\tau}_e = 180,0 \text{ minut}$$

Stupeň požární bezpečnosti:

$$\bar{\tau}_e = 180,0 \text{ minut}$$

$$k_8 = 0,416$$

$$\bar{\tau}_e \cdot k_8 = 74,88$$

Požární úsek je zařazen do III. SPB (viz. tabulka 8 ČSN 73 0804).

Ekonomické riziko:

4. skupina výrob a provozů (pol. 4.13 Tabulka E.1 ČSN 73 0804)

Index pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru P_1

$$P_1 = p_1 \cdot c = 1,0$$

$$p_1 = 1,0$$

$$c = 1,0$$

Index pravděpodobnosti rozsahu škod způsobených požárem P_2

$$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 = 48,84$$

$$p_2 = 0,06$$

$$S = 407,0 \text{ m}^2$$

$$k_5 = 1,0$$

$$k_6 = 1,0$$

$$k_7 = 2,0$$

Průsečík hodnot P_1 a P_2 leží pod křivkou – **VYHOVUJE**.

Mezní půdorysná plocha požárního úseku

$$P_2 = \left(\frac{5 \cdot 10^4}{P_1 - 0,1} \right)^{2/3} = 1455,97$$

$$S_{max} = \frac{P_2}{p_2 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7} = 12133,1 \text{ m}^2$$

Skutečná plocha požárního úseku je 407,0 m² – **VYHOVUJE**.

POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ:

Stavební konstrukce (požární odolnost stavebních konstrukcí) jsou navrženy/zhodnoceny dle požadavků ČSN 73 0804, ČSN 73 0810, ČSN 73 0821, Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv“ a dalších příslušných předpisů.

Požární odolnost stavebních konstrukcí je navržena dle pol. 13 Tabulky 10 ČSN 73 0804.

III. SPB, jednopodlažní objekt	
Požární stěny	
Požadavek	60/DP1
Skutečnost	• Nevyskytují se
Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách	
Požadavek	30/DP1
Skutečnost	• Nevyskytují se
Svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	
Požadavek	30/DP1
Skutečnost	• Betonové prefabrikované dílce na maltu, tl. zdiva 600 mm – REI-M 90DP1 <i>Tabulka 6.3.5 Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů</i>

Vnější zateplení obvodového pláště není navrženo.

Obvodové stěny nebudou z vnější strany opatřeny konstrukcemi/materiály třídy reakce na oheň B až F.

Střešní plášť – trapézový plech s klasifikací Broof(t3) pro požadovaný sklon.

V konstrukci střechy nebude použito hmot, které při požáru (při požární zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají a odpadávají.

Plocha osvětlovacích těles není větší než 30 % podlahové plochy.

ÚNIKOVÉ CESTY:

Z požárního úseku (jednotlivých skladovacích kójí) je navržena jedna nechráněná úniková cesta ústící na volné prostranství (jihozápadní podélná obvodová stěna bez opláštění).

Počet osob dle ČSN 73 0818:

- 407,0 m² pol. 12.1 ČSN 73 0818 15 osob

V požárním úseku se nebude trvale (nebo pravidelně) nacházet více než 12 osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.

Použití jedné únikové cesty je v souladu s Tabulkou 19 ČSN 73 0804 a 10.11.2 ČSN 73 0804.

Mezní délka únikové cesty

$$l_{u \max} = \frac{30}{0,75} \left(2,5 - \frac{15 \cdot 1,0}{40 \cdot 1,5} \right) = 90,0 \text{ (m)}$$

Skutečná délka únikové cesty je maximálně 16,0 m - **VYHOVUJE**.

Šířka únikové cesty

$$u_{\min} = \frac{15 \cdot 1,0}{40,0 \left(2,5 - \frac{0,75 \cdot 16,0}{30,0} \right)} = 0,18 - - - 1,0 \text{ ÚP}$$

Skutečná šířka únikové cesty je minimálně 1,5 ÚP – **VYHOVUJE**.

Ohrožení osob zplodinami hoření a kouřem

$$t_e = 1,25 \times (h_s / p_1)^{1/2} = 1,25 \times (5,1 / 1,0)^{1/2} = 2,82 \text{ minut}$$

V souladu s 10.1.2 ČSN 73 0804 se t_e snižuje o 40 % = 1,7 minut

Předpokládaná doba evakuace

$$t_u = \frac{0,75 l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} = \frac{0,75 \cdot 16,0}{30} + \frac{15 \cdot 1,0}{40 \cdot 1,5} = 0,65 \text{ (minut)}$$

$$t_{u \max} = 2,5 \text{ (minut)}$$

$$t_e \geq t_u \leq t_{u \max} - \text{VYHOVUJE}$$

ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI:

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny dle ČSN 73 0804.

Při stanovení odstupových vzdáleností pro jednotlivé otvory byl respektován čl. 11.4.9.1 ČSN 73 0804.

Obvodové stěny jsou hodnoceny jako 100 % požárně uzavřená plocha.

Jako požárně otevřená plocha je hodnocena jihozápadní podélná obvodová stěna bez opláštění.

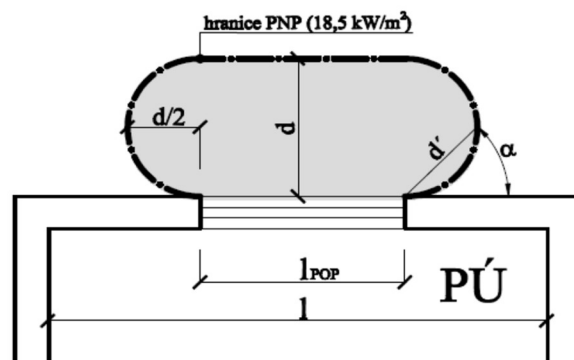
Střešní plášť je rovněž hodnocen jako požárně otevřená plocha.

Pro všechny požárně otevřené plochy je požárně nebezpečný prostor stanoven v odchýlném tvaru oproti čl. 11.2.1 ČSN 73 0804 – v kolmém směru je uvažován celý průmět sálavé plochy (d) a po stranách je použit snižující koeficient I_s v závislosti na úhlu odklonu α v intervalu $0^\circ -$

70° dle Lambertova zákona (mimo okraj požárně otevřené plochy dochází k poklesu hustoty tepelného toku, který záleží na polohovém faktoru Φ , a to úměrně s rostoucím úhlem odklonu α od kolmé roviny - požárně nebezpečný prostor je v bočním směru stanoven jako $d/2$ = polovina stanovené odstupové vzdálenosti v kolmém směru) – viz **obrázek**. Toto vše je vyjádřeno matematickou rovnicí $l_s = l_0 \cdot \Phi \cdot \cos \alpha$.

Odstupové vzdálenosti vymezující PNP:

d odstup v přímém směru od POP
d' odstup do stran od POP ($d \cdot \cos \alpha$)
PNP...požárně nebezpečný prostor
POP...požárně otevřená plocha
PÚpožární úsek
l ... délka PÚ
l_{POP} ... délka POP



Požární úsek	$\bar{\tau}_e$ (min)	Sp (m ²)	Spo (m ²)	po (%)	odstupová vzdálenost
N 1.01 stěna bez opláštění 28,4 m x 4,4 m	180,0	124,96	124,96	100,0	18,0 m
N 1.01 střešní plášť h _u = 3,6 m l = 30,0 m	30,0	9.14.6 ČSN 73 0804			d_v = 8,9 m d_s = 7,9 m
N 1.01 střešní plášť h _u = 3,6 m l = 16,0 m	30,0	9.14.6 ČSN 73 0804			d_v = 8,5 m d_s = 7,9 m

Okolní objekty:

- sklad strojů bez vlastního pohonu na p.č. 2448/20:
 - nehořlavý konstrukční systém
 - $\tau_e = 25,0$ minut
 - obvodové stěny jsou hodnoceny jako 100 % požárně otevřená plocha
 - výška 6,0 m
 - délka 11,0 m a 33,0 m
 - odstupová vzdálenost (stěna délky 11,0 m) = 8,1 m - viz. výkres „PBŘ_SITUACE“ - VYHOVUJE
 - odstupová vzdálenost (stěna délky 33,0 m) = 11,4 m - viz. výkres „PBŘ_SITUACE“ - VYHOVUJE
- sklad odpadů na p.č. 2448/37:
 - nehořlavý konstrukční systém
 - $\tau_e = 180,0$ minut
 - obvodové stěny jsou hodnoceny jako 100 % požárně otevřená plocha
 - výška 10,0 m
 - délka 18,0 m a 35,0 m
 - přístřešek u SV stěny o výšce 6,5 m a délce 18,0 m
 - odstupová vzdálenost (stěna délky 18,0 m) = 24,0 m - viz. výkres „PBŘ_SITUACE“ - VYHOVUJE

- odstupová vzdálenost (stěna délky 35,0 m) = 32,3 m - viz. výkres „PBŘ_SITUACE“ - VYHOVUJE
 - odstupová vzdálenost (přístřešek délky 18,0 m a výšky 6,5 m) = 19,0 m - viz. výkres „PBŘ_SITUACE“ - VYHOVUJE
- objekt kompostárny na p.č. 2448/50:
 - odstupové vzdálenosti jsou převzaty z „původního PBŘ“
 - odstupové vzdálenosti od obvodových stěn byly stanoveny na 14,0 m a 13,5 m – VYHOVUJE (vzdálenost mezi objekty je více jak 30,0 m)
- zpevněné plochy určené ke zrání a skladování kompostu na p.č. 2448/13 a 2448/30:
 - dle „původního PBŘ“ se jedná o prostory bez požárního rizika

Z uvedeného stanovení velikosti požárně nebezpečného prostoru je zřejmé, že požárně nebezpečný prostor přesahuje hranici stavebního pozemku, ale zasahuje pouze na pozemky ve vlastnictví investora (p.č. 2448/29 – ostatní plocha – skládka a p.č. 2448/28 – ostatní plocha - skládka) - VYHOVUJE. V požárně nebezpečném prostoru se nenachází žádná další stavba či požárně otevřené plochy jiného požárního úseku nebo objektu. Posuzovaný objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru okolních objektů.

Dle doložené situace se posuzovaný objekt nenachází v ochranném pásmu nadzemního vedení vysokého napětí a je situován tak, že umožňuje provedení požárního zásahu mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí.

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ:

Prostupy kabelů a potrubí

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. nejsou navrženy – posuzovaný objekt tvoří jeden požární úsek.

Potrubní rozvody

Potrubní rozvody nejsou navrženy.

Vytápění

Posuzovaný objekt nebude vytápěn.

Plynoinstalace

Není navržena.

Elektroinstalace

Na systém elektroinstalace je zpracován samostatný projekt.

V případě instalace zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji, musí být toto zařízení navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody budou navrženy v souladu s ČSN 73 0848.

Pro posuzovaný objekt nejsou navrženy záložní zdroje elektrické energie.

V posuzovaném objektu nejsou navržena zařízení s požadovanou funkcí při požáru dle ČSN 73 0848.

Umístění **„HLAVNÍHO VYPÍNAČE ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“** – el. rozváděč s odpojovacím prvkem (jistič, vypínač apod.) umístěný na vnější zdi kóje 1 (přístupný z volného prostranství) – viz. výkres PBŘ_PŮDORYS 1. NP.

„HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“ – vypnutí všech elektrických zařízení v objektu (tzn. odpojení odběrného místa od všech možných směrů napájení).

Umístění hlavního vypínače bude označeno zelenou bezpečnostní tabulkou s textem **„HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“** (označení hlavního vypínače elektrické energie je předpokládáno s použitím písma velikosti alespoň 20 mm).

Aktivní část (kontakty) hlavního vypínače musí být co nejbližší vstupu přívodního vedení do objektu.

Ochrana proti neoprávněnému či nechtěnému použití hlavního vypínače bude zajištěna umístěním v rozváděčové skříni.

Pro funkci **„HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“** musí být použit prvek určený pro „vypínání s funkcí odpojení“ a zároveň umožňující obsluhu laiky. Nelze tedy používat odpojovače, výkonové pojistky apod.

Pro funkci **„HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“** bude použit prvek – jistič, vypínač apod.

Provedení rozvodů v neměřené části musí odpovídat připojovacím podmínkám distribuční společnosti, musí však být zajištěno bezpečné vypnutí elektrické energie v objektu v případě požáru podle požadavků ČSN 73 0848.

Hlavní vypínač musí vždy zajistit bezpečné vypnutí elektrické energie objektu.

Vzduchotechnická zařízení

Prostory budou větrány přirozeně.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ:

V souladu s čl. 7.2 ČSN 73 0804 a 4.2 ČSN 73 0875 není v požárním úseku požadavek na instalaci požárně bezpečnostních zařízení:

Elektrická požární signalizace

- půdorysná plocha požárního úseku nepřesahuje hodnotu $S > 0,5 S_{\max}$
- EPS není požadována jinými normami nebo předpisy

Samočinné stabilní hasicí zařízení

- půdorysná plocha požárního úseku nepřesahuje hodnotu $S > 0,5 S_{\max}$
- SSHZ není požadována jinými normami ani předpisy

Samočinné odvětrací zařízení

- půdorysná plocha požárního úseku nepřesahuje hodnotu $S > 0,5 S_{\max}$
- SOZ není požadována jinými normami ani předpisy

ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH:

Přístupové komunikace

K posuzovanému objektu vede stávající dvoupruhová přístupová komunikace (ul. Myslotínská) o šíři cca 6,0 m, na kterou navazují zpevněné průjezdné vnitroareálové přístupové komunikace o šíři minimálně 5,0 m.

Přístupová komunikace vede do vzdálenosti menší jak 10,0 m od vchodu do objektu, kterým se předpokládá vedení protipožárního zásahu.

Přístupová komunikace musí splňovat požadavky ČSN 73 6101, ČSN 73 6110 a ČSN 73 614.

Vjezd do areálu není výškově omezen (vjezd do areálu je zabezpečen posuvnou branou o šíři cca 5,0 m).

Přístupová komunikace splňuje požadavky v souladu s 13.2 ČSN 73 0804 a vyhlášky č. 23/2008 Sb., vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Nástupní plochy

V souladu s čl. 13.4.4 ČSN 73 0804 není požadavek na zřízení nástupní plochy u posuzovaného objektu (objekt o výšce $h < 12,0$ m).

Vnitřní zásahové cesty

V souladu s čl. 13.5.1 ČSN 73 0804 není požadavek na zřízení vnitřní zásahové cesty u posuzovaného objektu (objekt o výšce $h < 22,5$ m; protipožární zásah lze vést z vnější strany objektu).

Vnější zásahové cesty

V souladu s čl. 13.7.3 ČSN 730804 není požadavek na zřízení vnější zásahové cesty – střecha není pochůzná (tzn. nevykazuje požární odolnost). Překážky lze překonat pomocí požární techniky.

Zásobování požární vodou

Vnitřní odběrná místa

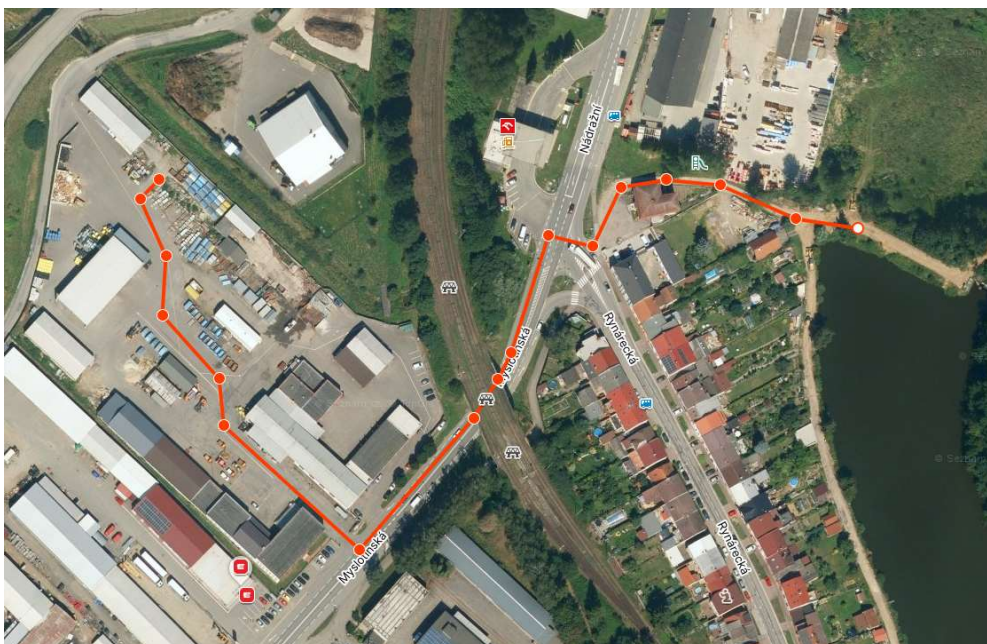
V souladu s 4.4 b)7) ČSN 73 0873 lze upustit od zařízení pro zásobování požární vodou (vnitřního odběrného místa).

Posuzovaný objekt lze v souladu s 3.41 ČSN 73 0804 hodnotit jako otevřený objekt - $F_o > 0,14$ (skutečnost je $F_o = 0,209$).

Vnější odběrná místa

Jako zdroj vnější požární vody je navržen „Kulíkův rybník“ ve vzdálenosti cca 530,0 m od posuzovaného objektu. Kapacita vnějšího zdroje požární vody mnohonásobně převyšuje požadované množství 22,0 m³.

Navržený zdroj požární vody splňuje požadavky pol. 2 Tabulky 1 a 2 ČSN 73 0873.



Přístupová komunikace ke zdroji požární vody a čerpací stanoviště odpovídají požadavkům čl. 10.3 a 10.5 ČSN 75 2411 (čl. 10.3.6 – tam, kde nelze zřizovat čerpací stanoviště, musí být zřízena alespoň taková místa umožňující čerpání, která jsou dosažitelná lehkým vozidlem s přenosným požárním čerpadlem – VYHOVUJE, čl. 10.5.1 – přístupové komunikace požárních vozidel ke zdroji požární vody se řeší přiměřeně podle ČSN 73 0804 – ke zdroji požární vody vede zpevněná komunikace o šíři min. 3,0 m - VYHOVUJE).

Hasicí přístroje:

$$n_r = 0,2 \times (S \times P_1)^{1/2} = 0,2 \times (407,0 \times 1,0)^{1/2} = 4,04$$

$$n_{HJ} = 6 \times n_r = 6 \times 4,04 = 24,24$$

Na vnější stěně kóje 1 budou osazeny přenosné hasicí přístroje:

- 3 x přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 27 A

Hasicí přístroje budou postaveny na podlaze a zajištěny proti pádu (např. řetízkem kolem obvodu hasicího přístroje), nebo zavěšeny tak, aby rukojeť hasicího přístroje byla max. 1500 mm nad podlahou. Hasicí přístroje budou umístěny na přístupném místě.

VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY:

Zřetelným označením musí být opatřeny hlavní uzávěry médií (el. energie), únikové cesty, únikové východy a všechny prostory se zákazem vstupu nebo manipulace s otevřeným ohněm. Značky musí být provedeny dle ČSN ISO 3864, ČSN ISO 3864-1 a ČSN EN ISO 7010.

V objektech, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný, musí se směr úniku zřetelně označit podle ČSN ISO 3864, ČSN ISO 3864-1 a ČSN EN ISO 7010; bezpečnostní značky, tabulky apod. musí být zejména v místech, kde se mění směr úniku ať již horizontálně či vertikálně, nebo kde dochází ke křížení komunikací.

VÝKRESY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI:

Jsou zpracovány výkresy PBŘ.

ZÁVĚR:

Toto požárně bezpečnostní řešení stavby je nedílnou součástí projektové dokumentace. Veškeré požadavky vyplývající z požárně bezpečnostního řešení stavby musí být zpracovány do všech paré projektové dokumentace. Jakékoliv změny v projektové dokumentaci musí být znovu zhodnocené v oblasti požární bezpečnosti.

Toto požárně bezpečnostní řešení čerpá a přebírá informace od zpracovatele projektové dokumentace.

Za uvedené vstupní údaje použité pro posouzení požární bezpečnosti stavby odpovídá zpracovatel projektové dokumentace. Vzhledem k tomu, že zpracování předmětného požárně bezpečnostního řešení vychází z podkladů předaných zpracovatelem projektové dokumentace, je zpracovatel projektové dokumentace povinen uvedené vstupní údaje kontrolovat a použít pouze v případě, že odpovídají navrženému konečnému řešení. Jednotlivé prostory musí být užívány v souladu s podmínkami a vstupními údaji uvedenými v tomto požárně bezpečnostní řešení.

Příloha:

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY **Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby: Skladovací kóje pro tříděný odpad

Místo stavby: p.č. 2448/6 a 2448/12, k.ú. Pelhřimov

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie ITRÍDA VYUŽITÍ: první třída využití**K I T1**Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: **NE****Základní údaje o stavbě**

Zastavěná plocha stavby:	480,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	7,93 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	15 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	NE
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE	
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE	
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem: m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka: m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství: m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	