

**Ing. Petr H A V L Í Č E K**  
**aut. Ing. v oboru pozemní stavby**  
**a požární bezpečnost staveb**

**Na Bílkách 858**  
**273 06 Libušín**  
**IČ: 619 19 624**  
**tel. 737 262 143**  
**e-mail: [havlicek.pbs@seznam.cz](mailto:havlicek.pbs@seznam.cz)**  
**ČKAIT 0004584**

## **D.3 -Požárně bezpečnostní řešení**

**Technická zpráva**

**Vodní nádrž Rakouský park, Milovice**  
**Změna v užívání TS**  
**ulice Rakouská bez čp., če, 289 24 Milovice**  
**k.ú. Milovice nad Labem, parc.č. 1774/390**

**Projekt pro povolení stavby**

**Únor 2025**

**Vypracoval: Ing. P. Havlíček**

## **A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

<b>Název stavby:</b>	<b>Vodní nádrž Rakouský park, Milovice</b> <b>Změna v užívání TS</b> ulice Rakouská bez čp., če, 289 24 Milovice k.ú. Milovice nad Labem, parc.č. 1774/390
<b>Podtitul:</b>	<b>Požární ochrana</b>
<b>Stupeň dokumentace:</b>	<b>Projekt pro povolení stavby</b>
<b>Investor:</b>	<b>Město Milovice,</b> nám. 30. června čp. 508, 289 24 Milovice
<b>Kraj, okres, místo:</b>	<b>Moravskoslezský, Nový Jičín, Příbor</b> ulice Rakouská bez čp., če, 289 24 Milovice k.ú. Milovice nad Labem, parc.č. 1774/390
<b>Hlavní projektant:</b>	<b>mackovič architecture, s.r.o.</b> Drtinova 557/10, 150 00 Praha 5
<b>Zodpovědný projektant:</b>	<b>Ing. arch. Jan Mackovič</b> a kol.
<b>Zpracovatel:</b>	<b>Ing. Petr Havlíček - aut. Ing. v oboru PS a PBS</b> Na Bílkách 858, 273 06 Libušín IČ: 619 19 624 Tel. 737 262 143 e-mail: <a href="mailto:havlicek.pbs@seznam.cz">havlicek.pbs@seznam.cz</a> ČKAIT 0004584

## **B. ODBORNÁ ČÁST**

- Obsah:**
- 1. Úvod**
  - 2. Situování objektu**
  - 3. Stavební konstrukce**
  - 4. Požární úseky**
  - 5. Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti**
  - 6. Únikové cesty**
  - 7. Odstupové vzdálenosti**
  - 8. Technické vybavení**
  - 9. Požární zabezpečení**

## 1.Úvod

Předložený projekt stavby řeší stavební úpravy vodní nádrže v Rakouském parku v Milovicích, s ohledem na konstrukci a využití (žel. bet. kce, náplň vodou, není využívána pro požární účely)  
- dále v PBR neřešeno.

Dále jsou součástí projektu drobné stavební úpravy se změnou užívání části 1.NP objektu technického vybavení – původní (nevyužívané, odpojené) trafostanice (TS) bez čp.,če, ulice Rakouská (součást Rakouského parku).

Řešený objekt byl využíván jako objekt technického vybavení – trafostanice, v současnosti je odpojen od infrastruktury a nevyužíván.

U původních nebytových prostorů trafostanice bude provedena změna užívání na trafostanice – muzejní expozice.

Věž trafostanice bude využívána k výstavě realizované formou videomappingu. Projektor a reproduktory budou umístěny na stropní desce ve výšce 2,8 metru. Provozní doba věže bude přibližně od 8:00 do 17:00 hodin, během níž bude objekt přístupný bez dozoru. Mimo otevírací dobu bude věž uzamčena. Součástí vybavení bude rozvaděč, který zajistí ovládání osvětlení a videomappingu. Rozvaděč bude chráněn proti neoprávněnému ovládání a odcizení.

V řešeném prostoru trafostanice o ploše cca 10,0m<sup>2</sup> budou provedeny drobné stavební úpravy (převážně charakteru oprav) a změna užívání na muzejní expozici.

V původní TS bude zachováno část původního vybavení s doplněním o dobové fotografie, popisy a exponáty.

Konstrukce vymezující řešené prostory zůstávají bez úprav.

Podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (dále jen „vyhláška o kategorizaci staveb“), se jedná o stavbu technického vybavení o požární výšce 0,0 m, zastavěná plocha 9,0m<sup>2</sup>, 1 nadzemní podlaží, 1 třída využití, která je podle ustanovení § 8 vyhlášky o kategorizaci staveb stavbou kategorie I. – neprovádí se státní požární dozor.

V řešených prostorech budou provedeny tato drobné stavební úpravy:

- nové vybavení
- povrchové úpravy
- úpravy instalací (EL)

Podkladem pro vypracování této technické zprávy požární ochrany byly:

- rozpracovaná PD stavebních úprav - půdorys přízemí (trafostanice) včetně zaměření stávajícího stavu s využitím původní PD
- doplňující informace GP a investora
- prohlídka na místě (umístění objektu ve vazbě na hranice pozemku a sousední objekty)
- příslušné vyhlášky a normy: ČSN 73 0802 (09.2009)+Z1,2,3,4, 73 0810 (07.2016)+oprava 1, 73 0818 (07.1997)+Z1, 73 0873 (06.2003), 73 0804 (02.2010)+Z1,2,3,4 a související vyhl.č. 268/2009 Sb. (08.2009), vyhl.č. 246/2001 Sb. (07.2001) + změna vyhl. 221/2014,vyhl.č. 499/2006 Sb. (11.2006) vyhl. č. 23/2008 Sb. + 268/2011 Sb. (09.2011) vyhl. 460/2021 Sb. (12.2021)

Ve smyslu ČSN 73 0834 čl. 3.3.b.4. se jedná o **změnu stavby skupiny I.** (viz Posouzení), pro posouzení využity hodnoty původní trafostanice.

### Posouzení dle ČSN 73 0834 čl. 3.2.

#### a) Zvýšení požárního rizika

**Původní využití: nebytové prostory (trafostanice)**

	pn	an
trafostanice	10,0	1,1 (ČSN 73 0802 tab. A.1, do pol. 15.4.b)

**původní požární riziko:**

$$pn \cdot an \cdot c = 10,0 \cdot 1,1 \cdot 1,0 = 11,0 \text{ kg/m}^2$$

**Nové využití: nebytové prostory (trafostanice - expozice)**

	pn	an
trafostanice - expozice	15,0	1,1 (ČSN 73 0802 tab. A.1, do pol. 3.7)

**nové požární riziko:**

$$pn \cdot an \cdot c = 15,0 \cdot 1,1 \cdot 1,0 = 16,5 \text{ kg/m}^2$$

Stavebními úpravami a změnou užívání - úpravami provozu TS → TS expozice

**nedojde** ke zvýšení požárního zatížení o více než 15,0 kg/m<sup>2</sup>.

#### b) Zvýšení počtu osob

Stavebními úpravami a změnou užívání - úpravami provozu TS → TS expozice  
nedojde ke zvýšení počtu osob resp. **nedochází** ke zvýšení počtu osob v řešeném objektu (o více než 20% na kteroukoli únikovou komunikaci).

V objektu nebude žádné stálé obsazení osobami, nárazově se zde mohou vyskytnout max. 4 osoby, z původní TS vede úniková cesta přímo do venkovního prostoru

– vyhovující bez průkazu výpočtem.

Dle ČSN 73 0834 čl. 3.2.b se **zvýšený počet osob** (při prokázání vyhovujícího stavu stávajících komunikací) **nepovažuje za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu.**

#### c) Zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu

Stavebními úpravami a změnou užívání - úpravami provozu TS → TS expozice  
**nedojde** ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu, tyto osoby se budou v řešených prostorech vyskytovat pouze nahodile.

#### d) Změna věcně příslušné normy

Stavebními úpravami a změnou užívání - úpravami provozu TS → TS expozice  
**nedojde** ke změně věcně příslušné projektové normy, prostory jsou posuzovány dle ČSN 73 0802.

#### e) Změna objektu přístavbou, nástavbou, vestavbou nebo jinou podstatnou změnou

Stavebními úpravami a změnou užívání - úpravami provozu TS → TS expozice  
**nedojde** ke změně objektu přístavbou, nástavbou, vestavbou nebo jinou podstatnou změnou.

### Závěr:

V řešeném prostoru nedochází ke změně užívání ve smyslu ČSN 73 0834 čl. 3.2., rozsahem stavebních úprav se jedná se o změnu stavby skupiny I - ČSN 73 0834 čl. 3.3.a (úprava, oprava jednotlivých stavebních konstrukcí), čl. 3.3.b (úprava prvků technického zařízení budov).

### Posouzení dle ČSN 73 0834 čl. 3.5.

#### a) objekt se mění nástavbou nebo vestavbou o více než dvě podlaží

Stavebními úpravami a změnou užívání řešených prostorů nedojde k vestavbě stávajících prostorů.

#### b) objekt se mění přístavbou.....

Stavebními úpravami a změnou užívání řešených prostorů nedojde k přístavbě stávajícího objektu.

c) **výměna stropních konstrukcí v rozsahu větším než 75 % .....**

Stavebními úpravami a změnou užívání řešených prostorů nedojde k výměně stávajících stropních konstrukcí.

**Závěr:**

**Nejedná se o změnu stavby skupiny III.**

**Koncepce PBŘ řešených prostorů:**

Fakticky nedojde k zásahu do stávající koncepce PBŘ.

Původní koncepce požárně bezpečnostního řešení celého objektu zůstává zachována (rozdělení na požární úseky, charakter únikových cest, technické vybavení apod.).

Konstrukce vymezující řešené prostory jsou zachovány bez úprav.

Prostory provozu TS → TS expozice tvoří fakticky samostatný požární úsek.

TS není vybavena EPS, není vybavena hlásiči požáru, není vybavena vnitřními požárními hydranty (beze změny), vybavení PHP bude upraveno (prověřeno, doplněno).

**2. Situování objektu**

Řešený objekt TS (bez č.p.,č.ev.) je vystavěn na pozemku parc.č. 1774/390 (součást parku), v Milovicích, ulice Rakouská.

Řešený objekt byl využíván jako původní (nevyužívaná, odpojená) trafostanice (TS), nově bude provedena změna užívání na trafostanice – muzejní expozice.

Řešený objekt navazuje na stávající zástavbu polyfunkčními objekty v centru města.

Objekt TS je jednopodlažní nepodsklepený objekt (celkem 1 nadzemní užitné podlaží).

Příjezd k řešenému objektu je stávající uliční komunikací (ulice Rakouská), stejně jako vstupy do objektu.

Umístění stavby odpovídá požadavkům přílohy č. 3 odst. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška o technických podmínkách staveb“) - stavba není umístěna v ochranném pásmu (např. vysokého napětí) ani v jiném ochranném pásmu - viz. Situace (beze změny).

**3. Stavební konstrukce**

**Řešený objekt TS (bez zásadních stavebních úprav)**

**Svislé nosné konstrukce** - zděné z plných cihel (stávající)

**Obvodové konstrukce** - zděné z plných cihel (stávající)

**Vodorovné nosné kce** - ocelové překlady a žel.bet. překlady (stávající)

- žel.bet. monolitické stropy (stávající)

- cihelné klenby (stávající) (stávající)

**Příčky** - nejsou navrženy

**Podlahy** - betonové (stávající i nové)

**Podhledy** - nejsou navrženy

**Střecha** - cihelná kopule, plechová krytina (stávající)

**Výplně otvorů** - vnitřní dveře nejsou navrženy, vnější dveře plechové (stávající)

**Schodiště** - není navrženo

Konstrukce zabezpečující stabilitu objektu jsou v souladu s ČSN 73 0802 z nehořlavých hmot – nehořlavý konstrukční systém kce DP1.

Výška objektu  $h = 0,0$  m (požární) - beze změny.

#### **4. Požární úseky**

Vzhledem k tomu, že se jedná o změnu stavby skupiny I, není rozdělení na požární úseky posuzováno.

Požadavky ČSN 73 0834 kap. 4.h jsou splněny.

+

Fakticky řešená TS tvoří resp. nadále bude tvořit samostatný požární úsek s označením:  
**N 1.01/N1 - I**

Navržené (stávající) požární úseky splňují svojí velikostí i charakterem požadavky ČSN 73 0802, 73 0833, a vyhl.č. 268/2011 Sb. „O technických podmínkách požární ochrany staveb“.

#### **5. Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti**

Vzhledem k tomu, že se jedná o změnu stavby skupiny I, není požární riziko a stupeň požární bezpečnosti stanovován.

Požadavky ČSN 73 0834 čl. 4 a,b,d,f jsou splněny (požární odolnost měněných stavebních prvků není snížena pod původní hodnotu, stupeň hořlavosti není zvýšen, nově zřizované prostory všemi stěnami a stropy budou utěsněny dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot třídy reakce na oheň E nebo F (u stropů popř. podhledů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají).

+

Požární úsek je zařazen do **I.SPB**.

#### **Požadavky ČSN 73 0802 tab. 12 a ČSN 73 0804 tab.9 s přihlédnutím k ČSN 73 0810:**

##### **I. SPB**

##### **1.NP (nadz. podlaží)**

a) požární stěny nosné	REI	15
b) požární stěny nenosné	EI	15
c) požární stropy	REI	15
d) obvodové stěny	REW	15 (dop.)
e) nosné kce uvnitř PÚ	R	15 (dop.)
f) nosné kce střechy	REI	15 (dop.)
g) schodiště	R	-
h) nosné kce vně PÚ	R	15
i) požární uzávěry	EI, EW	15DP3

+

Do požárně dělících a nosných konstrukcí (stěny, stropy) není v rámci změny užívání zasahováno, všechny zůstávají beze změny původní.

Třídy reakce na oheň použitých (stávající i nové) materiálů:

- beton.....A1
- železobeton.....A1

- zdivo a klenby z cihel plných .....A1
- ocelové nosníky.....A1

## **6. Únikové cesty**

Vzhledem k tomu, že se jedná o změnu stavby skupiny I, jsou únikové cesty považovány za vyhovující bez průkazu výpočtem.

Z řešených prostorů provozu TS - expozice vede jedna úniková cesta dveřmi přímo do venkovního prostoru (Rakouský park a navazující ulice Rakouská).

Požadavky ČSN 73 0834 kap. 4.g jsou splněny.

## **7. Odstupové vzdálenosti**

Vzhledem k tomu, že se jedná o změnu stavby skupiny I a jsou splněny požadavky ČSN 73 0834 kap. 4. c, nevyžaduje se výpočtové posouzení (šířky a výšky požárně otevřených ploch nejsou měněny, požární zatížení není zvýšeno).

## **8. Technické vybavení**

**Elektro** - 400/230V, nová elektropřípojka pro původní objekt TS, elektroměrový rozvaděč na fasádě, podružný rozvaděč v TS – nové vybavení (původní napojení a vybavení bylo demontováno).

V objektu běžné světelné a zásuvkové rozvody (nové).

Rozvody elektro musí odpovídat podmínkám ČSN a vyhl.č.23/2008 Sb. Příloha 2.

Jako centrální vypínání elektrické energie (řešené prostory) je v souladu s ČSN 730848 zachováno (upraveno) vypínání u elektroměrového rozvaděče.

Vypínací prvky musí být umístěny na snadno přístupném místě.

Elektro rozvody musí odpovídat stanovenému druhu prostředí.

Při kolaudaci bude předložena platná revizní zpráva elektro.

**Větrání** - přirozené dveřmi a VZT mřížkami – bez opatření.

Případné prostupy potrubí VZT musí být provedeny dle ČSN 73 0872 dle čl. 4.2.1 a) a 4.2.2 ČSN 73 0872.

To znamená, že na VZT rozvodech (průřezové plochy nad 0,04 m<sup>2</sup>) procházejících požárně dělící konstrukcí musí být osazeny požární klapky, popř. na průchodu sousedním požárním úsekem musí být VZT potrubí požárně izolováno.

V případě prostupů VZT (průřezové plochy do 0,04 m<sup>2</sup>) požárně dělící konstrukcí, musí být zachována vzdálenost min. 0,5m mezi jednotlivými prostupy a plocha všech prostupů musí být max. 1/100 plochy požárně dělící konstrukce.

V daném případě nejsou nové rozvody VZT (průřezové plochy nad 0,04 m<sup>2</sup>) stejně jako průchody požárně dělícími konstrukcemi navrženy, strojovny VZT nejsou projektem navrženy, celý objekt tvoří jeden PÚ.

Podmínky pro vyústění VZT potrubí dle ČSN 73 0872 čl.4.3:

Výfuk

- 1,5m od východů z únikových cest
- 1,5m od otvorů přirozeného větrání CHÚC

- 1,5m od nasávacích otvorů VZT
- 3,0m od nasávacích otvorů pro větrání CHÚC

#### Sání

- 1,5m a svisle min. 3,0m od požárně otevřených ploch obvodových stěn
- 1,0m nad rovinu střešního pláště, pokud je střešní plášť schopen šířit požár
- otvory pro sání nesmí být umístěny nad střešním pláštěm, který je požárně otevřenou plochou

**Vytápění** - není navrženo – beze změny.

**Plyn** - není navržen – beze změny.

#### **Prostupy všech instalačních rozvodů**

Pozn.:

Prostupy instalací musí být utěsněny na EI dle prostupované konstrukce dle ČSN 73 0802 čl. 8.6.1. a ČSN 73 08 10 čl. 6.2.1.

Prostupy současné vyhovují ČSN 73 08 02 čl. 11.1.1, v rámci stavebních úprav a změny užívání nejsou nové prostupy instalačních rozvodů požárně dělicími konstrukcemi navrženy.

#### **Požadavky ČSN 73 0810 čl. 6.2.1.**

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi.

Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8) nebo
- b) dotěsněním (např. dozdním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.).

Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případná izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to

s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce, nebo

2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.



#### Poznámka 1

Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělící konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

#### Poznámka 2

U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

#### Poznámka 3

V případě plynovodů jsou další informace uvedeny např. v TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách.

#### **Požadavky ČSN 73 0810 čl. 6.2.2.**

Požární klapky a klapky pro odvod kouře osazené v požárně dělících konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek stanovených v klasifikaci požární odolnosti klapky vypracované v souladu s ČSN EN 13501-3+A1 a ČSN EN 13501-4+A1 a/ nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení.

#### **Požadavky ČSN 73 0810 čl. 6.2.3.**

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle článku 6.2 této normy (např. skupina obtížně přístupných prostupů s nekontrolovatelným utěsněním nebo prostupy, které nelze odzkoušet a klasifikovat), může být těsnění prostupů nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou.

## **9. Požární zabezpečení**

Původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah nejsou zhoršeny

– viz. ČSN 730834 čl. 4.i.

**Komunikace** - příjezd požární techniky zabezpečen stávajícími uličními komunikacemi (ulice Rakouská + navazující) až bezprostředně k parku tj. cca 5,0m od řešeného objektu TS – beze změny.

Přístupová komunikace vyhovuje ČSN 73 0802 čl. 12.2.2.

Nástupní plochy nemusí být nově zřizovány (ČSN 73 0802 čl. 12.4.4) resp. zůstávají zachovány.

Vnější zásahové cesty nemusí být nově zřizovány (ČSN 73 0802 čl. 12.6.2).

Vnitřní zásahové cesty pro nadzemní podlaží nemusí být nově zřizovány - vyhovuje ČSN 73 08 02 čl. 12.5.1.

### **Požární voda**

#### Vnitřní odběrná místa

- vnitřní požární vodovod pro řešený objekt TS nemusí být nově zřízen:

ČSN 73 0873 čl. 4.4.b.1. –  $S \cdot p = 4,6 \cdot 15,0 = 6,9 < 9000$

#### Vnější odběrná místa

- dle ČSN 73 0873 tab. 2 pol. 1 je pro nevýrobní objekty  $S \leq 120$ ) požadována dimenze vnějšího vodovodního potrubí DN 80.

V daném případě je využit pro řešenou stavbu stávající vodovodní řad DN 100 v přilehlých ulicích. Min. statický přetlak 0,2 MPa na nejnepříznivěji uloženého hydrantu je zajištěn stávajícím přetlakem na vodovodní síti.

Umístění stávajících hydrantů vyhovuje ČSN 73 0873 tab. 1 pol. 1 tj. max. 200m od objektu TS – beze změny.

Úpravami řešené části objektu nedojde k nárůstu potřeby požární vody - změna stavby skupiny I.

**Elektrická požární signalizace** - dle ČSN 73 0875 dle ČSN 73 0802 čl. 6.6.9. nemusí být EPS zřizována, objekt TS v současnosti není EPS vybaven.

#### **Samočinné hasicí zařízení**

Podmínky ČSN 73 0802 čl. 6.6.10.:

- půdorysná plocha > 4000 m<sup>2</sup> – nesplněno
- součin požárního zatížení  $p_n$  a součinitele  $a_n$  > 60 kg/m<sup>2</sup> – splněno
- požární úsek umístěn v podzemním popř. vyšším nadzemním podlaží – nesplněno

Závěr: řešený objekt TS - expozice nemusí být vybaven SHZ

#### **Samočinné odvětrávací zařízení – zařízení pro odvod tepla a kouře**

Podmínky ČSN 73 0802 čl. 6.6.11.:

- požární úsek umístěn v podzemním popř. vyšším nadzemním podlaží (do 45m) a kde je více než 150 osob - nesplněno
- požární úsek umístěn v druhém a dalším podzemním popř. vyšším nadzemním podlaží (nad 45m) a kde je více než 100 osob - nesplněno

Závěr: řešený objekt TS - expozice nemusí být vybaven SOZ (ZOTK)

#### **Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky**

Objekt bude vybaven požárně bezpečnostním značením podle ČSN ISO 3964 a ČSN 01 8013:

- označit hlavní vypínač elektrické energie (ověřit stávající označení).
- na rozvaděči bude „Hlavní vypínač elektrické energie“ (ověřit stávající označení).
- označit se umístění PHP (ověřit stávající označení).

**Přenosné hasicí přístroje** - primární zásah bude zajištěn těmito PHP:

$$n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c^3)^{1/2}$$

$$= 0,15 (4,6 \cdot 1,1 \cdot 1,0)^{1/2} = 0,34 \rightarrow 1,0 \text{ ks PHP (provoz TS - expozice)}$$

Návrh:

**1x** práškový Pg 6 (hasicí schopnost 21 A, 6 hasicích jednotek) - v 1.NP (TS - rozvaděč)

**Počet hasicích jednotek hasicího přístroje:**

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 6 \cdot 1,0 = 6 \text{ hasicích jednotek}$$

S6 – hasicí schopnost 3 hasicích jednotky (55 B)

Pg 6 – hasicí schopnost 6 hasicích jednotek (21 A, 113 B)

W10 Hi – hasicí schopnost 4 hasicích jednotky (13A)

Tento PHP musí být umístěn na viditelném, lehce přístupném místě.

#### **Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany**

Řešený objekt nevyžaduje zabezpečení stavbou požární ochrany.

Obslužné pole požární ochrany (OPPO) ani klíčový trezor požární ochrany (KTPO) nejsou nově pro provoz TS - expozice.

## **Opatření**

- a) vybavit řešený objektu TS PHP (1ks), lze využít stávajících PHP s platnou revizí
- b) ověřit umístění, funkčnost, umístění a označení vnějších odběrních míst
- c) předložit u kolaudace platnou revizní zprávu elektro
- d) označit hlavní uzávěry (elektro dle bodu 8) resp. ověřit stávající označení
- e) objekt bude vybaven tabulkami a výstražnými značkami dle ISO 3864-1
  - viz. Vyhl. č.246/2001 Sb. § 41, odst.2, písm.o
  - Označeny budou (jsou):
    - východy do venkovního prostoru
    - PHP
    - hlavní uzávěry - elektro (hlavní vypínač elektrické energie)
- f) řešit elektrorozvody sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů např. nouzové osvětlení apod.) dle bodu 8) Elektro (rozvody elektro musí odpovídat podmínkám ČSN a vyhl.č.23/2008 Sb. Příloha 2)

### **Přílohy:**

- 1) Situace - příjezdy, přístupy

Kladno, II. 2025

Wypracoval: Ing. Petr Havlíček  
aut. Ing. v oboru PS a PBS

