

# D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

**Název akce** SOŠ, SOU a ZŠ Třešť - Černovice – oprava stavebních konstrukcí skladovacích prostor, Bezručova 300

**Místo stavby** parc. č. 376 a 873, Bezručova 300, k.ú. Černovice u Tábora

**Investor** Kraj Vysočina  
Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava  
IČ 70890749

**Stupeň PD** stavební povolení

**Projektant** PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.  
Palackého 48, 393 01 Pelhřimov  
IČ 28094026

**Vypracoval** Ing. Martin Pospíchal  
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb  
ČKAIT – 0102290  
MVČR – OZO – Š-209/96  
  
Vášova 520, 391 55 Chýnov  
IČ: 05130310, tel.: 608 241 424  
web: [www.mpfire.cz](http://www.mpfire.cz)  
email: [martin.pospa@seznam.cz](mailto:martin.pospa@seznam.cz)  
[info@mpfire.cz](mailto:info@mpfire.cz)

**Datum** BŘEZEN 2024

Ev. číslo zak. PBŘS-301-A-03/2024

## **ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ**

Předmětem vyhodnocení způsobu požárního zabezpečení dle požadavků § 41 vyhl. č. 246/01 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů je oprava stavebních konstrukcí skladovacích prostor stávajícího objektu na parc.č. 376 a 873, Bezručova 300 v k.ú. Černovice u Tábora, okr. Pelhřimov.

## **A. Použité současně platné (k datu zpracování PBŘ) podklady a literatura**

### **a.1. Normy**

- ČSN 73 0802 ed. 2 - PBS – Nevýrobní objekty /09/2023/
- ČSN 73 0804 ed. 2 - PBS – Výrobní objekty /09/2023/
- ČSN 73 0810 - PBS – Společná ustanovení /07-2016 + Z1.03-2020/
- ČSN 73 0818 - PBS – Obsazení objektů osobami /08-1997 + Z1.10-2002/
- ČSN 73 0821 ed. 2 - PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí /06-2007/
- ČSN 73 0824 - PBS – Výhřevnost hořlavých látek /01-1993/
- ČSN 73 0834 - PBS – Změny staveb /04-2011 + Z1.07-2011 + Z2.02-2013/
- ČSN 73 0845 - PBS – Sklady /05-2012/
- ČSN 73 0848 - PBS – Kabelové rozvody /09-2023/
- ČSN 73 0872 - PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením /02-1996/
- ČSN 73 0873 - PBS – Zásobování požární vodou /06-2003/
- ČSN 73 0875 - PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení /05-2011/
- ČSN 73 6058 - Jednotlivé, řadové a hromadné garáže /10-2011/
- ČSN 75 2411 - Zdroje požární vody /03-2021/
- ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení /01-1998/
- ČSN ISO 3864-1 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky-část 1 /01-2013/
- ČSN EN ISO 7010 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky /01-2021 + Z1.05-2021/
- ČSN 01 3495 - Výkresy ve stavebnictví. Výkresy požární bezpečnosti staveb /07-1997/
- ČSN 01 8013 - Požární tabulky /04-1965 + Z1.05-1966 + Z2.10-1995/

### **a.2. Zákony a vyhlášky**

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška MV č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

### **a.3. Projektové a ostatní podklady**

- Projektová dokumentace stavby
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“
- Technické listy výrobců zdících materiálů
- Katalog KNAUF: Ochrana stavebních konstrukcí před požárem
- Katalog RIGIPS: Katalog požárně odolných konstrukcí
- Software WINFIRE OFFICE firmy FREE RW soft, v.o.s. Ostrava

## B. Dispoziční řešení stavby

Projektová dokumentace řeší **opravu stavebních konstrukcí skladovacích prostor stávajícího objektu**. V řešené části objektu budou provedeny rozsáhlé rekonstrukce stavebních konstrukcí, výměna vrat, provedení nové skladby podlah a propojení se stávající učňovskou truhlárnou a s tím i spojené stavební úpravy. Účel užívání (skladový prostor učňovské truhlárny) ani kapacita objektu nebude stavebními pracemi měněna.

## C. Kategorizace stavby

Základní údaje o stavbě			
Zastavěná plocha [m <sup>2</sup> ]	364,0	Počet podzemních podlaží	0
Výška stavby – požární [m]	0,0	Počet nadzemních podlaží	1
Světlná výška podlaží [m]	3,94	... pouze u jednopodlažních objektů	
Navrhovaný počet osob	25		
Počet bydlících / ubytovaných osob	0		
Počet osob vyžadujících asistenci	0		
Stanovení třídy využití			
Prostory určené ke spánku		NE	
Prostory určené pro veřejnost		ANO	
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci		NE	
Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby			
-----			
<b>Vyhodnocení</b> Navrhovaná stavba je dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a dle § 5 a §§ 6-9 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky zařazena takto:			
KATEGORIE STAVBY		TŘÍDA VYUŽITÍ	
I.		druhá	
Dle § 40 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů se u této kategorie stavby <b>nevykonává státní požární dozor</b> v rozsahu § 31 odst. 1 písm. b) a c) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a <b>stanovisko HZS se NEVYDÁVÁ.</b>			

## D. Konstrukční řešení stavby

Z hlediska PO se jedná o objekt s jedním nadzemním podlažím bez podsklepení. Požární výška objektu je **h = 0,0 m** a celková výška je 7,182 m.

Konstrukční systém **řešené části** objektu je **smíšený**. Stávající obvodové a vnitřní nosné stěny a příčky jsou z cihel. Nové konstrukce jsou z plných cihel. Stropní konstrukce je nově tvořena sádkartonovým podhledem připevněným na konstrukci krovu. Objekt je zastřešen dřevěným vaznicovým krovem s plechovou krytinou.

**Ostatní podrobnosti viz projekt stavby.**

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav a k tomu, že byl objekt postaven před rokem 1977, je objekt zařazen dle ČSN 730834 Změny staveb do skupiny **"změny staveb skupiny II"** – změny s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti – viz dále.

### **DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ**

Požární bezpečnost objektu bude vycházet především z požadavků ČSN 730802 Nevýrobní objekty, ČSN 730804 Výrobní objekty a dalších navazujících norem.

Řešená část objektu bude tvořit požární úsek takto:

**PÚ 1** – sklad (m.č. 1.01) – 5. skupina výrob a provozů

### **POŽÁRNÍ RIZIKO**

Pro požární úsek PÚ 1 se požární riziko vyjadřuje ekvivalentní dobou trvání požáru dle ČSN 730804 a bylo stanoveno takto:

PÚ 1 –  $Tau_e = 95,26$  minut

Výpočet požárního rizika PÚ 1 byl proveden schváleným počítačovým programem WinFire Office 2023 dle ČSN 730804 s použitím hodnot přílohy A.1 ČSN 730802 a přílohy E.1 ČSN 730804 (detailní výpočet viz příloha PBŘ).

### **ZAŘAZENÍ DO STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**

Pro požární úsek PÚ 1 a smíšený konstrukční systém se dle požární výšky objektu a dle tab. 8 ČSN 730804 stanoví stupeň požární bezpečnosti takto:

PÚ 1 – III. stupeň požární bezpečnosti  
- viz příloha PBŘ

Pozn.: u stávajících navazujících neřešených prostorů v SV části objektu lze dle ČSN 730804 i s ohledem na čl. 5.3.1 ČSN 730834 uvažovat také max. III. stupeň požární bezpečnosti

## **MEZNÍ ROZMĚRY PÚ (EKONOMICKÉ RIZIKO)**

Mezní rozměry PÚ 1 nejsou dle ČSN 730804 překročeny. Požadavek je 8.666,47 m<sup>2</sup> a skutečnost je 68,96 m<sup>2</sup> – viz výpočet v příloze PBŘ.

## **KRITERIA NA INSTALACI POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ**

### **Kontrola požadavku na instalaci EPS**

Nutnost vybavit požární úsek elektrickou požární signalizací (EPS) se stanoví dle ČSN 730875 - Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení. U objektu není splněna ani jedna z podmínek čl. 4.2.1 a 4.2.2 ČSN 730875 a ani u jiných dotčených ČSN není požadavek na instalaci elektrické požární signalizace, a proto v PÚ 1 **nemusí být** instalována elektrická požární signalizace.

### **Kontrola požadavku na instalaci SSHZ**

Dle čl. 7.2.7 ČSN 730804 musí být požární úseky výrobních prostorů s 5. a 6. skupinou výrob a provozů s průměrným požárním zatížením větším než 50 kg/m<sup>2</sup> a s půdorysnou plochou větší než 0,3 S<sub>max</sub>, vybaveny zařízením SSHZ – v našem případě není překročena mezní plocha 0,3 S<sub>max</sub>, a proto v PÚ 1 **nemusí být** instalováno samočinné stabilní hasicí zařízení.

### **Kontrola požadavku na instalaci SOZ**

Dle čl. 7.2.8 ČSN 730804 musí být požární úseky výrobních prostorů s půdorysnou plochou větší než 0,5 S<sub>max</sub>, ve kterých je omezen přirozený odvod zplodin hoření a kouře a kde na osobu s trvalým pracovním místem připadá u 5. a 6. skupiny výrob a provozů méně než 10 m<sup>2</sup> vybaveny SOZ – v našem případě nepřipadá u 5. a 6. skupiny výrob a provozů na osobu s trvalým pracovním místem méně než 10 m<sup>2</sup>, a proto v PÚ 1 **nemusí být** instalováno samočinné odvětrávací zařízení.

## **Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními – shrnutí**

Ve výpočtu v příloze PBŘ jsou podrobným způsobem stanoveny požadavky na instalaci některých vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení v PÚ 1. Ze stanovených hodnot a požadavků příslušných ČSN vyplývá, že **v objektu nemusí být instalováno žádné z výše uvedených zařízení EPS, SSHZ ani SOZ.**

## **POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ**

Požární odolnost stavebních konstrukcí je vyhodnocena dle ČSN 73 0821 - Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí ed. 2: Květen 2007 a dle Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“.

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí PÚ 1 jsou stanoveny pro III. stupeň požární bezpečnosti a poslední nadzemní podlaží dle tab. 10 ČSN 730804 a konstrukce jsou provedeny s touto požární odolností:

<b>PÚ 1 – III. stupeň požární bezpečnosti, poslední nadzemní podlaží</b>	
<i>Požární stěny a stropy</i>	
Požadavek	Požární odolnost 30 minut v provedení REI
Skutečnost	Požární stěny: zeď z cihel s oboustrannou omítkou min. tl. 100 mm s požární odolností min. 45 minut v provedení REI – DP1 Požární stropy: sádkartonové podhledy s požární odolností min. 30 minut v provedení EI – DP3
<i>Požární uzávěry otvorů</i>	
Požadavek	Požární odolnost 15 minut v provedení EW – DP3
Skutečnost	Typové požární uzávěry s požární odolností – viz dále
<i>Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části</i>	
Požadavek	Požární odolnost 30 minut v provedení REW
Skutečnost	Zeď z cihel s oboustrannou omítkou min. tl. 200 mm s požární odolností min. 60 minut v provedení REI – DP1 Všechny event. nové ocelové I nosníky (průvlaky/překlady) budou dle tab. D.9 přílohy D ČSN 730834 ochráněny na požární odolnost 30 minut výztužnou sítí z pletiva s krytím výztuže VPC omítkou tl. nejméně 15 mm
<i>Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části</i>	
Požadavek	Požární odolnost 30 minut v provedení EI
Skutečnost	Nevyskytují se
<i>Nosné konstrukce střech</i>	
Požadavek	Požární odolnost 30 minut v provedení R
Skutečnost	Nosná konstrukce střechy ochráněná sádkartonovým podhledem s požární odolností – viz výše
<i>Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu</i>	
Požadavek	Požární odolnost 30 minut v provedení R
Skutečnost	Zeď z cihel s oboustrannou omítkou min. tl. 200 mm s požární odolností min. 60 minut v provedení REI – DP1 Všechny event. nové ocelové I nosníky (průvlaky/překlady) budou dle tab. D.9 přílohy D ČSN 730834 ochráněny na požární odolnost 30 minut výztužnou sítí z pletiva s krytím výztuže VPC omítkou tl. nejméně 15 mm
<i>Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu</i>	

Požadavek	Požární odolnost 15 minut v provedení R
Skutečnost	Nevyskytují se
<i>Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu objektu</i>	
Požadavek	Požární odolnost 30 minut v provedení R
Skutečnost	Nevyskytují se
<i>Nenosné konstrukce uvnitř PÚ</i>	
Požadavek	Bez požadavku
Skutečnost	-----
<i>Konstrukce schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC</i>	
Požadavek	Požární odolnost 15 minut v provedení R – DP3
Skutečnost	Nevyskytují se
<i>Střešní pláště</i>	
Požadavek	Požární odolnost 15 minut
Skutečnost	Dle čl. 9.14.2 ČSN 730804 nemusí střešní plášť vykazovat požární odolnost, protože se nachází nad požárním stropem posledního nadzemního podlaží

Dle čl. 9.6.6 ČSN 730804 nejsou u objektu vyžadovány nehořlavé svislé a vodorovné požární pásy.

Sádkartonové konstrukce (podhledy) musí být provedeny oprávněnou osobou a splnění vyžadované požární odolnosti **30 minut** (použit materiál s odpovídající skladbou pro požární odolnost min. 30 minut) bude při závěrečné kontrolní prohlídce doloženo příslušnými doklady dle vyhl. č. 246/01 Sb. (doklad o montáži a kontrole provozuschopnosti apod.).

**Požární uzávěry otvorů (požární dveře se samozavíračem)** s odpovídající požární odolností budou v objektu osazeny takto:

- ze skladu (m.č. 1.01) do navazujících neřešených prostorů – **EW 15DP3-C** – 1 ks

Požární stěna, oddělující PÚ 1 od sousedního neřešeného prostoru na SV straně, musí převyšovat dle čl. 9.2.4 ČSN 730804 vnější povrch střešního pláště o min. 300 mm (měřeno kolmo k jeho rovině) – navržené řešení vyhovuje.

**Stávající i nově navržené stavební konstrukce objektu splňují svým provedením požadavky ČSN 730804 dle výše uvedené tabulky (v porovnání s hodnotami uvedenými v ČSN 730821 ed. 2, v publikaci Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů a dle typových listů výrobců systémů suché výstavby).**

## **ÚNIKOVÉ CESTY**

Únikové cesty jsou řešeny dle požadavků kap. 10 ČSN 730804. Je uvažována současná evakuace osob schopných samostatného pohybu po rovině.

V objektech je dle ČSN 730818 uvažován výskyt osob takto:

PÚ 1 – **10 osob** (dle čl. 10.9.5 ČSN 730804 – skutečnost bude podstatně menší)

Z každého místa PÚ 1 je zajištěn únik osob jednou nechráněnou únikovou cestou délky max. 10 m a šířky 0,8 m, která vede dveřmi v JV průčelí přímo na volné prostranství.

Pozn. 1: ve výpočtu parametrů únikových cest v příloze PBŘ je uvažováno s tím, že se všechny osoby vyskytují současně na jednom místě, což ve skutečnosti nikdy nebude

Pozn. 2: délka NÚC je měřena v souladu s čl. 10.12.3 ČSN 730804 z nejzazšího místa v PÚ

Dveře na únikových cestách se budou otevírat ve směru úniku (kromě východových dveří z objektu a dveří, u kterých dle čl. 10.12.3 ČSN 730804 začíná úniková cesta) a budou bez prahů – navržené řešení vyhovuje.

Z PÚ 1 je zajištěn únik pouze jedněmi vraty, která musí být dle čl. 9.7.5 a 10.16.2 ČSN 730804 osazena dveřmi min. šířky 0,8 m, a proto budou ve vratech skladu osazeny únikové integrované dveře se sníženým prahem o rozměru min. 0,8 x 2 m.

Veškeré uzamykatelné dveře, vrata, požární uzávěry apod., vyskytující se na únikových cestách, musí mít dle čl. 13.1.1 ČSN 730810 ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně nebo samočinně, ať již jsou zamčené, zablokované nebo jinak zajištěné proti vloupání, apod.. Uzamčené dveře musejí být vybaveny panikovým zámkem, umožňujícím otevřít dveře bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace apod., např. panikovou klikou dle ČSN EN 179, a proto budou dveře vybaveny panikovým zámkem umožňujícím otevřít dveří bez klíčů. **Jedná se o 1 ks východových dveří v JV průčelí (dveře ve vratech ze skladu).**

V objektu budou rozmístěny požární a bezpečnostní značky a tabulky podle ČSN EN ISO 7010, ČSN ISO 3864-1 a dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. ze dne 13.11.2017, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, je stanovena povinnost zajistit při použití značek pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách viditelnost značek při snížené viditelnosti – značky musí vydávat světlo nebo být osvětleny nebo je nutné použít značky fotoluminiscenční.

**Jedna nechráněná úniková cesta z PÚ 1 vyhovuje svým provedením požadavkům ČSN 730804 – viz příloha PBŘ.**

## **ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI**

Požárně nebezpečný prostor objektu – příloha H ČSN 730804 a vyhl. 23/2008 Sb.

Dle čl. 5.9.1 ČSN 730834 se nemusí hodnotit odstupové vzdálenosti, které nejsou zvětšeny a považují se za vyhovující i v případě, že nevyhoví současným předpisům, a proto **nebudou posuzovány odstupové vzdálenosti od stávajících otvorů v objektu**, protože:



- v objektu se nezvětšuje obestavěný prostor (čl. 5.9.1 a) ČSN 730834)
- velikost požárně otevřených ploch se nezvětšuje o více než 10% (čl. 5.9.1 b) ČSN 730834) – nová okna a vrata mají stejné rozměry jako okna a dveře stávající
- nedochází ze zvýšení požárního rizika p.c o více než 30 kg/m<sup>2</sup> (čl. 5.9.1 c) ČSN 730834) – využití objektu se nemění.

### **Odstup od sousedních objektů**

Dle čl. 5.9.2 ČSN 730834 se odstupové vzdálenosti, které oproti původnímu (i třeba nevyhovujícímu) stavu nejsou novou úpravou zvětšeny, považují za vyhovující, a proto není nutno řešit odstupy od stávajících sousedních objektů.

### **TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Vytápění – ústřední teplovodní. Zdrojem tepla je stávající plynový kotel umístěný v navazující neřešené části objektu. V řešené části objektu budou pouze doplněny topné rozvody a osazena topná tělesa – není nutno dále řešit.

Větrání – přirozené okny a dveřmi. Žádné VZT zařízení se v objektu nevyskytuje.

El. instalace, hromosvody – jsou navrženy dle požadavků příslušných ČSN a správnost jejich provedení bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena výchozími revizními zprávami (instalovaný hromosvod a bleskosvod bude třídy reakce na oheň A1 nebo A2).

Na elektroinstalaci nejsou z hlediska požární bezpečnosti dle ČSN 730848 kladeny žádné požadavky. Řešený prostor skladu bude napojen na stávající kabelový rozvod vedený z rozvaděče RH umístěný v neřešené části objektu. Hlavní vypínač objektu zůstane zachován stávající. Stávající kabelové vedení bude využito a stávající rozvaděč RP bude demontován a nahrazen novým rozvaděčem RP, který bude nově vyzbrojen. **Systém a postup vypínání elektrické energie v objektu je stávající, včetně označení, a nemění se.**

Prostupy – požárně dělicí konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Těsnění prostupů se provádí realizací požární přepážky nebo ucpávky (viz čl. 6.2.1 a) ČSN 730810) nebo dotěsněním (např. dozděním nebo 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 (viz čl. 6.2.1 b) ČSN 730810). Podle čl. 6.2.1 b) ČSN 730810 lze při dotěsnění prostupů postupovat pouze v případě, že jedná o prostup max. 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.) s tím, že potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr do 30 mm. Podle čl. 6.2.1 b) ČSN 730810 lze postupovat i při dotěsnění jednotlivého kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu do 20 mm.

Prostupy v požárně dělicích konstrukcích budou provedeny certifikovaným způsobem dle čl. 11.1 ČSN 730802, čl. 12.2 ČSN 730804, čl. 6.2 ČSN 730810 a čl. 4.2 ČSN 730872 oprávněnou firmou, která předloží ke kolaudaci patřičné doklady dle vyhl. č. 246/01 Sb. o splnění požadovaných vlastností utěsnění prostupů (především požární odolnosti).

Rozmístění bezpečnostních značek – objekt bude vybaven výstražnými bezpečnostními značkami všude tam, kde není viditelný východ do volného prostranství v souladu s ČSN ISO 3864, ČSN 018013 a Nařízením vlády č. 375/2017 Sb., které jsou dostatečně viditelné i po odpojení objektu od elektrické sítě, tj. jsou napojena na samostatný zdroj napájení, případně jsou instalovány značky z fotoluminiscenčního materiálu. Jsou to zejména označení východů, označení tras únikových cest, označení umístění přenosných hasicích přístrojů a označení hlavních uzávěrů vody a elektrické energie. Konkrétní místo umístění značek, které provede odborná firma, bude určeno po provedení stavby.

Poznámka – dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. ze dne 13.11.2017, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, je stanovena povinnost zajistit při použití značek pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách viditelnost značek při snížené viditelnosti – značky musí vydávat světlo nebo být osvětleny nebo je nutné použít značky fotoluminiscenční.

## **ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH**

Příjezd a přístup k objektu – je umožněn po stávajících zpevněných komunikacích v okolí objektů sloužících i pro běžný provoz objektu. Přístupová komunikace, která vede dle čl. 13.2.2 ČSN 730804 do vzdálenosti min. 10 m od objektu, je průjezdná i pro těžkou požární techniku (jsou splněny požadavky čl. 13.3 ČSN 730804 na světlou šířku min. 3,5 m a výšku 4,1 m) – komunikace s dostatečnou únosností pro požární techniku šířky min. 4,5 m bez omezení výšky vedoucí do areálu investora až ke vstupu do objektu – vyhovuje.

Dle čl. 12.2.3 ČSN 730802 a odst. 3 přílohy 3 vyhl. 23/2008 Sb., musí mít každá neprůjezdná (slepá) jednopruhová přístupová komunikace delší než 50 m, pokud je komunikací jedinou, na svém zakončení smyčkový objezd nebo plochu umožňující otáčení vozidla. V našem případě se u přístupové komunikace v areálu investora jedná o neprůjezdnou jednopruhovou komunikaci, ale tato komunikace šířky menší než 6,0 m není delší než 50 m, a proto nemusí být u této komunikace řešen smyčkový objezd nebo plocha umožňující otáčení vozidla (obratišť).

Nástupní plochy – nástupní plochy nejsou dle ČSN 730804 vyžadovány (jedná se o objekt s požární výškou menší než 12 m).

Vnitřní zásahové cesty – vnitřní zásahové cesty nejsou dle čl. 13.5.1 ČSN 730804 vyžadovány (u objektu je umožněn dle požadavku ČSN 730804 požární zásah vedený vnějškem objektu).

Vnější zásahové cesty – dle čl. 13.7.3 ČSN 730804 jsou vyžadovány vnější zásahové cesty, ale dle poznámky čl. 13.7.1 ČSN 730804 lze od těchto zásahových cest upustit – u objektu nebudou zřizovány požární žebříky ani požární lávky. Požární odolnost nosných konstrukcí je 15 minut a předpokládá se, že v době požárního zásahu už nemusí být nosné konstrukce stabilní.

U řešeného objektu je případný požární zásah možný provést mimo ochranné pásmo nadzemního elektrického vysokého napětí.

Vnitřní požární voda – dle čl. 4.4 b1) ČSN 730873 není v PÚ 1 vyžadována instalace vnitřních hydrantových systémů – součin hodnot  $p \cdot S$  (požární zatížení x plocha PÚ) nedosahuje u PÚ 1 mezní hodnotu 9000 dle ČSN 730873 – viz příloha PBR.

Vnější požární voda – dle ČSN 73 0873 musí být splněn požadavek na vnější odběrní místo požární vody dle pol. 2 tab. 1 a 2 ČSN 730873:

- přívodní potrubí DN100, statický přetlak min. 0,2 MPa
- odběr vody 6 l/s
- odběr vody 12 l/s za podpory požární techniky
- vzdálenost odběrního místa max. 150 m
- vzdálenost vodního toku nebo nádrže max. 600 m
- kapacita vodního toku nebo nádrže min. 22 m<sup>3</sup>

Skutečnost – vnější požární voda je zajištěna z místních zdrojů v rámci dané lokality – z požárních hydrantů osazených na vodovodním řadu města – vyhovuje požadavkům tab. 1 a 2 ČSN 730873 (na vodovodním řadu města DN100 je vzdálenosti cca 150 m od objektu osazen požární hydrant). Stavebními úpravami nedochází ke změně požadavku na zásobování objektu vnější požární vodou.

Přenosné hasicí přístroje – dle ČSN 730804 a přílohy č. 4 vyhl. č. 23/2008 Sb. bude objekt vybaven pro případný první požární zásah přenosnými hasicími přístroji takto:

- PÚ 1 – **2 ks PHP práškový** s hasicí schopností 21A/113B
- viz příloha PBR

PHP budou umístěny tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. V odůvodněných případech lze hasicí přístroje umístit do skrytých prostor. V případech, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění PHP (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorech) se k označení umístění PHP použije příslušná značka (např. dle ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky a ČSN 018013 Požární tabulky) umístěná na viditelném místě. Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu, a to tak, aby se vyloučila možnost použití nevhodné hasební látky.

PHP se umísťují zpravidla na svislé stavební konstrukci nebo, jsou-li k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na podlaze nebo na jiné 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.

## **Z Á V Ě R**

Navržené řešení opravy stavebních konstrukcí skladovacích prostor stávajícího objektu na parc.č. 376 a 873, Bezručova 300 v k.ú. Černovice u Tábora respektuje, při splnění skutečností uvedených v tomto PBR, požadavky požární bezpečnosti dle příslušných technických předpisů PO.

Příloha: výpočet požárního rizika PÚ 1, který byl proveden schváleným počítačovým programem WinFire Office 2023 dle ČSN 730804

**Pozn.:** s ohledem na rozsah a charakter objektu se výkresy požární bezpečnosti nezpracovávají s tím, že se za postačující považují stavební výkresy