


±0,000 = 205.68 m. n. m. B.p.v.

Č. PARC. 376, 1003, 465, 876, 318, 949, 288, K.Ú. KLADRUBY NAD LABEM, Č. PARC. 688, 689, K.Ú. SELMICE

AUTOR NÁVRHU:	VYPRACOVAL:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	
Ing. arch. Jakub Masák	Ing. Josef Král	Ing. Josef Král	Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Roosevellova 39/575, 160 00 Praha 6 -Bubeneč, IČ: 27086631	
HIP:				
Václav Jankovský, Dis.				
STAVEBNÍK:	Národní hřebčín Kladruby nad Labem, s. p. o., Kladruby nad Labem, 53 14, IČ: 72048972		STUPEŇ PROJEKTU:  DUR + DSP	
AKCE:	REVITALIZACE KULTURNÍ KRAJINY A VYBRANÝCH HISTORICKÝCH OBJEKTŮ NKP HŘEBČÍN KLADRUBY NAD LABEM – OBNOVA HISTORICKÝCH OBJEKTŮ		DATUM:  01/2017	Č. PARÉ:
			MĚŘÍTKO:  -	
ČÁST:	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU		ČÁST:  D.1	
ST. OBJ.:	STODOLA NA MILÁČKU		Č. STAV. OBJEKTU:  SO 01	
PROFESE:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		Č. VÝKRESU:  D.1.3	
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. VÝKRESU:  D.1.3.a	

## 1. Úvod

Předmětem tohoto Požárně bezpečnostního řešení (dále jen „PBŘ“) je posouzení obnovy historického objektu Stodoly Na miláčku na st.p.č. 376 a p.p.č. 1003 v k.ú. Kladruby nad Labem v areálu Národní kulturní památky Hřebčín Kladruby nad Labem ve stupni dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení. Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno podle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb.

## 2. Použité ČSN a podklady

ČSN 73 0804:2015	Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
ČSN 73 0810:2016	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0818:2002	Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821:2007	Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0834:2013	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
ČSN 73 0842:2014	Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu
ČSN 73 0873:2003	Zásobování požární vodou
ČSN EN 1991-1-2	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci

Vyhláška MV číslo 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. (dále jen „Vyhláška“)

Zoufal, R. a kolektiv: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů. PAVUS, a.s., Praha 2009

Dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení, zpracovatel Atelier Masák & Partner, s.r.o.

## 3. Popis objektu

Posuzovaný objekt SO 01 Stodola Na miláčku se nachází v areálu Národního hřebčína Kladruby nad Labem.

Objekt byl postaven v roce 1913, rok výstavby je stanoven na základě dendrologického průzkumu dřevěné konstrukce krovu.

Objekt je součástí památkové rezervace a je chráněn jako kulturní památka, tzn. je postupováno dle přílohy B ČSN 73 0834.

S ohledem na stávající stav objektu je záměrem investora rekonstrukce objektu. Využití prostoru v řešeném objektu se nemění, zůstává stejné jako ve stávajícím stavu.

### 3.1 Dispoziční řešení

#### SO 01 Stodola Na miláčku

Objekt je nepodsklepený s jedním nadzemním podlažím a nevyužívanou půdou. V objektu se nachází sklad sena.

### 3.2 Konstrukční řešení

#### SO 01 Stodola Na miláčku

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny zděnými sloupy o rozměru cca 1,2 x 0,88 m. Na sloupech je usazena nosná konstrukce střechy tvořená dřevěným krovem, střešní plášť je tvořen pálenými taškami na laťování.

#### Popis úprav:

- oprava nosných sloupů
- odstranění stávajících degradovaných dřevěných výplní štítů a jejich nahrazení kopií původních
- odstranění stávajícího degradovaného krovu, nový krov kopií původního
- výměna střešního pláště

## 4. Koncepce řešení požární bezpečnosti objektu

### 4.1 Koncepce řešení požární bezpečnosti

Objekt bude řešen podle ČSN 73 0804, ČSN 73 0834 a ČSN 73 0842.

Objekt byl postaven před platností kodexu norem pro požární bezpečnost staveb, cca v roce 1912  $\Rightarrow$  je použita ČSN 73 0834.

Objekt je součástí památkové rezervace a je chráněn jako nemovitá národní kulturní památka, tzn. je postupováno dle přílohy B ČSN 73 0834.

### 4.2 Stanovení skupiny změny stavby

Je provedeno stanovení skupiny změny stavby objektu. Podle ČSN 73 0834, čl. 3.2 se za změnu užívání prostoru považují změny, které u měněného prostoru vedou:

- **ke zvýšení požárního rizika**, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$ :

#### Posouzení:

Využití objektu se nemění, objekt bude i nadále sloužit jako sklad sena – **nedochází ke zvýšení součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$  - vyhovuje**

- **ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu** nebo jeho částí, pokud se počet osob započitatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo

#### Posouzení:

Provedenými úpravami nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob - **vyhovuje**

- **ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu** nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

#### Posouzení:

Prováděnými úpravami nedochází v objektu ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu - **vyhovuje**

- **k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy**; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy; nebo

#### Posouzení:

Prováděnými úpravami nedochází v posuzovaném objektu k záměně funkce objektu nebo jeho části - **vyhovuje**

- **ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou**, nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

#### Posouzení:

Prováděnými úpravami nedochází k nástavbě, vestavbě, přístavbě - **vyhovuje**

Podle ČSN 73 0834, čl. 3.3 se za změnu stavby skupiny I považují změny, kdy nedochází ke změně užívání prostoru v souladu s ČSN 73 0834, čl. 3.2 a jejich předmětem je pouze úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí  $\Rightarrow$  **stavební úpravy objektu SO 01 jsou změnou stavby skupiny I**

#### 4.3 Technické požadavky na změny stavby skupiny I

Změny stavby skupiny podle ČSN 73 0834, kapitola 4 nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) **požární odolnost měněných prvků** použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

Zhodnocení:

Požární odolnost měněných prvků v nosných stavebních konstrukcích není snížena pod původní hodnotu. V konstrukcích krovu jsou použity dřevěné prvky o stejných dimenzích – **vyhovuje**

- b) **třída reakce stavebních výrobků na oheň** nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E a F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Zhodnocení:

Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Jedná se o výměnu stávajících konstrukcí za nové, ale se stejnými vlastnostmi.

Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E a F, na nové stropy (podhledy) nejsou použity hmoty, které jako hořící odkapávají nebo odpadávají – **viz Opatření!**

Provedenými úpravami **nebude** třída reakce na oheň stavebních hmot nebo druh konstrukcí oproti původnímu stavu **zhoršena**.

- c) **šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy** v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Zhodnocení:

Provedenými úpravami **nedochází** ke zvětšení požárně otevřených ploch a odstupových vzdáleností.

- d) **nově zřizované prostupy všemi stěnami** podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810.

Zhodnocení:

Nové prostupy stěnami podle bodu a) se **nezřizují**.

- e) **nově instalované vzduchotechnické zařízení** v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

Zhodnocení:

Nové vzduchotechnické rozvody se **nezřizují**.

- f) **nově zřizované prostupy všemi stropy** jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.

Zhodnocení:

Nové prostupy stropy se **nezřizují**.

- g) **v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty** zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není

oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.).

Zhodnocení:

Provedenými úpravami nedochází ke zhoršení podmínek pro evakuaci osob. Únikové cesty jsou i nadále **vyhovující**.

- h) **je vytvořen požární úsek z prostorů podle ČSN 73 0834, čl. 3.3b)** (např. strojovna výtahu, výtah, strojovna vzduchotechniky apod.), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo normy řady ČSN 73 08XX jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).

Zhodnocení:

V objektu se nové požární úseky podle čl. 3.3 b) **nezřizují**.

- i) **v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující požární zásah**, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; u měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08XX.

Zhodnocení:

Je provedeno stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (dále jen „PHP“) podle ČSN 73 0804, čl. 13.9.2 a ČSN 73 0842, čl. 12.3.1, viz bod 12. tohoto PBR.

Původní parametry pro požární zásah **nejsou** zhoršeny.

#### **4.4 Základní charakteristiky objektu**

##### **SO 01 Stodola na miláčku**

Počet nadzemních podlaží  $n_{pn} = 1$

Počet podzemních podlaží  $n_{pp} = 0$

Celkový počet podlaží  $n_p = 1$

Požární výška objektu  $h = 0,0$  m

Konstrukční systém objektu je hořlavý

### **5. Rozdělení objektu do požárních úseků**

Rozdělení do požárních úseků se **nemění**. Objekt tvoří jeden požární úsek.

### **6. Požární riziko**

Prováděnými stavebními úpravami **nedochází** ke zvýšení požárního rizika.

### **7. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti**

#### **7.1 Zhodnocení použitých stavebních konstrukcí**

Požární odolnost měněných prvků v nosných stavebních konstrukcích není snížena pod původní hodnotu. V konstrukcích krovu jsou použity dřevěné prvky o stejných dimenzích – **vyhovuje**

#### **7.2 Zhodnocení navržených stavebních hmot**

Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Jedná se o výměnu stávajících konstrukcí za nové, ale se stejnými vlastnostmi.

Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E a F, na nové stropy (podhledy) nejsou použity hmoty, které jako hořící odkapávají nebo odpadávají – **viz Opatření!**

Provedenými úpravami **nebude** třída reakce na oheň stavebních hmot nebo druh konstrukcí oproti původnímu stavu **zhoršena**.

## **8. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení**

### **8.1 Požární zásah**

Hlavní požární zásah v objektu na základě ohlášení požáru provede požární jednotka HZS Pardubického kraje.

Vnitřní zásahové cesty se nepožadují. Vedení požárního zásahu vnitřkem objektu je možné po nechráněných únikových cestách. Vnější zásahové cesty se nepožadují.

### **8.2 Zhodnocení evakuace**

Provedenými úpravami nedochází ke zhoršení podmínek pro evakuaci osob. Únikové cesty jsou i nadále **vyhovující**.

## **9. Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Odstupové vzdálenosti není nutno v souladu s ČSN 73 0834, čl. 4 g) posuzovat, jelikož šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru.

Provedenými úpravami nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch a odstupových vzdáleností.

## **10. Zařízení pro protipožární zásah**

V měněném objektu nejsou v souladu s ČSN 73 0834, čl. i) změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující požární zásah.

## **11. Zabezpečení stavby požární vodou**

V měněném objektu nejsou v souladu s ČSN 73 0834, čl. i) změnou stavby zhoršeny původní parametry zásobování požární vodou.

## **12. Přenosné hasicí přístroje**

Počet přenosných hasicích přístrojů (dále jen „PHP“) je stanoven podle ČSN 73 0804, čl. 13.9.2, ČSN 73 0842, čl. 12.3.1 a Vyhlášky č. 23/2008 Sb., příloha 4:

### **SO 01 Stodola Na miláčku**

$$n_r = 0,10 \cdot (S \cdot P_1)^{1/2} = 0,10 \cdot (678,12 \cdot 2,2)^{1/2} = 3,86 \Rightarrow \text{jsou nutné 4 ks PHP}$$

Jsou navrženy tyto PHP:

– 2 ks PHP práškového s hasicí schopností 21A a 183B – 1 PHP má 6 hasicích jednotek

– 4 ks PHP vodního s hasicí schopností 13A - 1 PHP má 3 hasicích jednotky

Celkem  $2 \times 6 + 4 \times 3 = 24$  hasicích jednotek.

Přenosné hasicí přístroje budou umístěny uvnitř požárního úseku, výška držadla musí být 1500 mm nad úrovní podlahy - **viz Opatření !**

Hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. Je-li to nezbytné (např. z provozních důvodů), lze hasicí přístroje umístit i do skrytých prostor. V

případech, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorách) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka umístěná na viditelném místě.

Ke kolaudaci je nutné doložit doklady pro PHP podle zákona č. 22/1997 Sb. a navazujících a pozdějších předpisů a montáž, provozuschopnost a funkčnost je nutno doložit podle Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci - **viz Opatření !**

### **13. Technická zařízení budov**

#### **13.1 Prostupy požárně dělícími konstrukcemi**

Těsnění prostupů instalací požárně dělícími konstrukcemi mezi požárními není požadováno.

#### **13.2 Vytápění**

Objekt není vytápěn.

#### **13.3 Elektroinstalace**

Ke kolaudaci musí být předložena revize elektroinstalace a hromosvodu (uzemnění) objektu - **viz Opatření !**

##### **13.3.1 Vnější vlivy**

Elektrické instalace a zařízení musí být navrženy na základě protokolu o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

##### **13.3.2 Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu**

###### **Požárně bezpečnostní zařízení**

Jsou navržena tato požárně bezpečnostní zařízení s požadovanou dobou funkčnosti, kabeláží a záložními zdroji elektrické energie:

Požárně bezpečnostní zařízení	Druh vodiče nebo kabelu		Kabelová trasa s funkční integritou	Doba funkčnosti v minutách (Pxx-R)	Záložní zdroj elektrické energie
	I	II			
Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS)	-	-	NE *)	NE *)	akumulátor v ústředně EZS

###### **Legenda:**

I – kabel B2<sub>ca</sub>

II – kabel B2<sub>ca</sub>, s1, d1 – v případě instalace v chráněné únikové cestě

Poznámka: \*) Veškerá ovládaná zařízení budou aktivována v důsledku porušení kabelové trasy nebo vyřazení řídicí jednotky z činnosti, tzn. nepožadují se kabelové trasy s funkční integritou a napájení ze dvou nezávislých zdrojů elektrické energie.

V případě přerušení dodávky elektrické energie musí dojít k samočinnému přepnutí na druhý napájecí zdroj (akumulátor v ústředně EZS).

###### **Volně vedené kabelové trasy**

Veškerá ovládaná zařízení budou aktivována v důsledku porušení kabelové trasy nebo vyřazení řídicí jednotky z činnosti, tzn. v souladu s ČSN 73 0875, čl. 4.12.6 se nepožadují kabelové trasy s funkční integritou.

###### **Rozvaděč požární ochrany**

Rozvaděč požární ochrany není požadován.

###### **Záložní zdroje elektrické energie**

Pro napájení požárně bezpečnostních zařízení jsou navrženy tyto záložní zdroje elektrické energie:

- Akumulátor v ústředně EZS

### **13.3.3 Elektrická zařízení nesloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu**

#### **Kabelové rozvody nesloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu**

Hmotnost izolace volně vedených vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí elektrických rozvodů nepřesáhne 0,2 kg na m<sup>3</sup> obestavěného prostoru místnosti.

#### **Rozvaděče elektrické energie**

Elektrické rozvaděče nemusí v souladu s ČSN 73 0810, čl. 6.1.7 tvořit samostatný požární úsek.

### **13.3.4 Nouzové osvětlení**

Osvětlení únikových cest není požadováno.

### **13.3.5 Vypínání elektrické instalace**

Objekt bude vybaven hlavním vypínačem elektrické energie, který musí být označen.

### **13.3.6 Uzemnění**

Podle Vyhl. č. 23/2008 Sb., § 9, odst. 2 musí být zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2 - **viz Opatření !**

Ke kolaudaci musí být předložena platná revize elektroinstalace a hromosvodu (uzemnění) objektů - **viz Opatření !**

### **13.4 Vzduchotechnika**

Prostory v objektu jsou větrány přirozeně. Nová vzduchotechnická zařízení se nenavrhují.

## **14. Požárně bezpečnostní zařízení**

### **14.1 Samočinné stabilní hasicí zařízení (SHZ)**

Instalace SHZ se v souladu s ČSN 73 0804 a ČSN 73 0842 nepožaduje.

### **14.2 Samočinné odvětrací zařízení (SOZ)**

Instalace SOZ se v souladu s ČSN 73 0804 a ČSN 73 0842 nepožaduje.

### **14.3 Elektrická požární signalizace (EPS)**

Instalace EPS není v souladu s ČSN 73 0875 požadována.

### **14.4 Lokální detekce požáru**

V souladu s ČSN 73 0834, čl. B.4 bude objekt vybaven lokální detekcí požáru, která bude součástí systému elektrické zabezpečovací signalizace (EZS) a bude v souladu s ČSN 73 0875, čl. 4.12 použita k ovládání požárně bezpečnostních zařízení.

#### **Ústředna EZS**

Hlavní ústředna EZS (vyhodnocovací jednotka) bude umístěna v posuzovaném objektu.

Vyhodnocovací jednotka nemusí být v souladu s ČSN 73 0875, čl. 4.12.6 umístěna v samostatném požárním úseku, jelikož slouží pro zařízení, která v případě porušení jakéhokoli kabelu, ztráty celistvosti obvodu nebo v případě ztráty funkční integrity kabelové trasy nebo při vyřazení řídicí jednotky z činnosti budou samostatně aktivována. Ústředna bude vybavena vlastním akumulátorem.

Ústředna EZS ovládá (vypíná) všechna zařízení přímo, nikdy ne přes jiný necertifikovaný řídicí systém.

#### **Popis hlásičů**

Hlásiče budou v objektu instalovány celoplošně. Hlásiče musí být navrženy mimo jiné i podle ČSN 34 2710.

### **Způsob rozvodu EZS**

Funkční integritu nemusí v souladu s ČSN 73 0875, čl. 4.12.3, 4.12.5 a 4.11.3 a) vykazovat kabely a kabelové trasy, která slouží pouze pro ta zařízení, která v případě porušení kabelu, ztráty celistvosti obvodu nebo ztráty funkční integrity kabelové trasy nebo výpadku napájení do vyhodnocovací jednotky (ústředny EZS) budou samočinně aktivována – jedná se o přenos signálu přes GSM bránu na mobilní telefon pracovníka Hřebčína Kladruby nad Labem

Funkční integritu nemusí v souladu s ČSN 73 0875, čl. 4.11.2 vykazovat kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EZS.

### **Signalizace poplachu**

Signalizace bude jednostupňová. Akustická signalizace poplachu není požadována, jelikož se jedná o objekt bez trvalé obsluhy. V případě poplachu dojde k okamžitému provedení návazných operací, viz bod 14.5 tohoto PBR a k přenosu signálu přes GSM bránu na mobilní telefon pracovníka Hřebčína Kladruby nad Labem.

### **Koordinační funkční zkoušky**

Před uvedením do provozu musí být provedena koordinační funkční zkouška EZS vč. navazujících ovládaných zařízení podle požadavků ČSN 73 0875, čl. 4.8.

Musí být učiněna taková opatření, aby zkušební signály nezpůsobily planý výjezd jednotek HZS.

Koordinační zkoušky musí být přítomen projektant PBR, zkušební technik EZS a zkušební technici připojených ovládaných a doplňujících zařízení.

O provedené koordinační zkoušce musí být vyhotoven doklad vč. vyhodnocení výsledků zkoušky v souladu s požadavkem Vyhlášky č. 246/2001 Sb.

Koordinační zkouška musí být v dostatečném časovém předstihu ohlášena na územně příslušný HZS.

Koordinační zkouška výchozí musí být provedena před uvedením zařízení do provozu a dále pak alespoň jednou za rok je nutno provést periodickou koordinační zkoušku.

Po provedení koordinační funkční zkoušky nesmí být do systému EZS prováděny žádné zásahy (na hardware ani software) mající vliv na odzkoušenou činnost zařízení nebo na činnost ovládaných nebo monitorovaných zařízení.

### **Doklady**

Projektant EZS musí doložit písemné potvrzení dle Vyhlášky č. 246/2001 Sb. §10, odst. 2 (osoba, která vypracovala projekt, odpovídá za kvalitu provedené činnosti a písemně potvrzuje, že při tom splnila podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce konkrétního typu požárně bezpečnostního zařízení).

EZS musí být projektováno, montováno, udržováno a revidováno firmami či osobami s příslušným oprávněním. Jednotlivé komponenty i celá sestava EZS musí být certifikovány. Jiné než certifikované výrobky a systémy není možné projektovat. Tyto doklady a doklady ve smyslu Vyhlášky č. 246/2001 Sb. musí být doloženy ke kolaudaci.

Revize a jakékoli zkoušky zařízení musí být provedeny vždy odborně, vč. návazností na ostatní zařízení.

Systém EZS, schválený pro použití v ČR je detailně řešen v samostatné projektové dokumentaci, která bude předložena k projednání s územně příslušným HZS.

### **14.5 Koordinace požárně bezpečnostních zařízení**

Při zjištění požáru samočinným hlásičem EZS nebo při aktivaci tlačítkového hlásiče EZS dojde ihned k:

- přenos signálu přes GSM bránu na mobilní telefon pracovníka Hřebčína Kladruby nad Labem

## 15. Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky

Bezpečnostní značky a tabulky podle ČSN EN ISO 7010, ČSN ISO 3864-1, ČSN 01 8013, Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. a Vyhlášky č. 23/2008 Sb. budou v objektu provedeny nejméně takto:

- Věcné prostředky požární ochrany – bezpečnostními značkami musí být označeny věcné prostředky požární ochrany (přenosné hasicí přístroje) včetně vyznačení přístupů k těmto prostředkům, v těch případech kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů.
- Elektrická zařízení – rozvaděče, rozvodné skříně a další elektrická zařízení musí být označeny bleskem a bezpečnostní tabulkou „Nehas vodou ani pěnovými přístroji“
- Hlavní vypínač elektrické energie – musí být označen

## 16. Souhrn požárně bezpečnostních opatření

1. Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů nesmí být použito výrobků třídy reakce na oheň E a F, na nové stropy (podhledy) nesmí být použity hmoty, které jako hořící odkapávají nebo odpadávají.
2. V objektu budou umístěny **2 ks práškového přenosného hasicího přístroje** s minimální hasicí schopností 21 A (třída požárů A) a 183 B (třída požárů B).
3. V objektu budou umístěny **4 ks vodního přenosného hasicího přístroje** s minimální hasicí schopností 13 A (třída požárů A).
4. Přenosný hasicí přístroj musí být umístěn uvnitř posuzovaného prostoru, výška držadla musí být 1500 mm nad úrovní podlahy. K místnímu šetření je nutné doložit doklady pro přenosný hasicí přístroj podle zákona č. 22/1997 Sb. a navazujících a pozdějších předpisů a montáž, provozuschopnost a funkčnost je nutno doložit podle vyhlášky č. 246/2001 Sb.
5. Elektrické instalace a zařízení musí splňovat požadavky bodu 13.3 tohoto PBŘ.
6. Ke kolaudaci musí být předložena platná revizní zpráva elektroinstalace a uzemnění objektu.
7. Lokální detekce požáru musí splňovat požadavky bodu 14.4 a 14.5 tohoto PBŘ.
8. Požárně bezpečnostní značení musí být provedeno podle bodu 15. tohoto PBŘ.

## 17. Závěr

Při dodržení znění a podmínek požárně bezpečnostního řešení a projektové dokumentace objekt splňuje požadavky na požární bezpečnost dle příslušných ČSN.

Změny oproti projektové dokumentaci musí být konzultovány se zpracovatelem tohoto PBŘ a územně příslušným Hasičským záchranným sborem a posouzeny v novém požárně bezpečnostním řešení.

V Praze, dne 31. 1. 2017

Ing. Josef Král