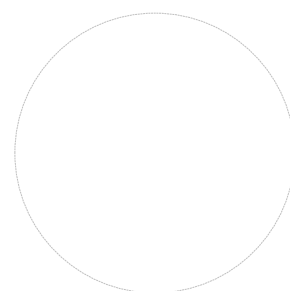


## Požárně bezpečnostní řešení stavby D.1.3.



<b>Stavba:</b> Nemocnice Kyjov Kuchyně	<b>Datum:</b> 06/2024
<b>Vypracoval:</b> Ing. Marek Šaroch, tel. +420 736 263 508, e-mail: saroch@3AM-fire.cz	<b>Stupeň:</b> DSP
<b>Odpovědný projektant:</b> Ing. Marek Šaroch ČKAIT 0013533	<b>Paré:</b>
<b>Návrh projektu:</b> Proiectura Dana s.r.o. U tunelu 152 251 66 Senohraby	<b>Projekt:</b> 24_72
<b>Stavebník:</b> Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace Strážovská 1247/22 697 01 Kyjov	<b>Část dokumentace:</b> D.1.3
<b>Místo akce:</b> Strážovská 1247/22 697 01 Kyjov	



## Obsah

1. Úvod.....	3
2. Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	4
3. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu využití, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě .....	5
4. Změna užívání a změn stavby.....	7
5. Technické požadavky na změny staveb skupiny I.....	8
6. Ostatní požadavky.....	13
7. Závěr .....	13



## 1. Úvod

Předmětem požárně bezpečnostního řešení (dále jen PBŘ) je rekonstrukce kuchyně v Nemocnici Kyjov. Z hlediska požární bezpečnosti je řešený objekt posouzen dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a norem souvisejících. Dále budou uplatněny požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů.

### Identifikační údaje

#### Údaje o stavbě

Název stavby	Nemocnice Kyjov Kuchyně
Místo stavby	Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov
Druh stavby	Nevýrobní objekt

#### Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace Strážovská 1247/22 697 01 Kyjov
------------	-------------------------------------------------------------------------------

#### Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel PBŘ:	Ing. Marek Šaroch Otvovice 12 273 27 Otvovice Tel.: +420 736 263 508
------------------	-------------------------------------------------------------------------------

### Projektová dokumentace

Stupeň projektové dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení; realizační dokumentace (DSP)
Datum zpracování:	06/2024
Revize:	00



## 2. Seznam použitých podkladů pro zpracování

Pro potřeby požárně bezpečnostního řešení (dále jen PBR) byly použity následující podklady (normy v platném znění):

- Projektová dokumentace, zpracoval Proiectura Dana, s.r.o, z 05/2024.
- Požárně bezpečnostní řešení stavby – Zateplení, výměna oken budovy varny, jídelny a skladu, zpracoval Ing. Robin Zelinka, z 01/2021.
- ČSN 73 0802 ed.2. *Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2023.
- ČSN 73 0804 ed.2. *Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2023.
- ČSN 73 0810. *Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2016. + Oprava Opr. 1:2020.
- ČSN 73 0818. *Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 1997. + Změna Z1:2002.
- ČSN 73 0834. *Požární bezpečnost staveb – Změny staveb*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011. + Změna Z1:2011, Z2:2013.
- ČSN 73 0848 *Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2023.
- ČSN 73 0872. *Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 1996.
- ČSN 73 0873. *Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2003.
- ČSN 73 0875. *Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011.
- Zákon ČNR č 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 460/2021 Sb., Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů
- ZOUFAL, Roman. *Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódu*. Vyd. 1. Praha: Pavus, 2009, 126 s. ISBN 978-80-904481-0-0.
- Další normy a předpisy týkající se této problematiky



5/14



### Popis objektu

Objekt původně sloužil jako kotelna, je tvořen jednolodní rámovou ocelovou konstrukcí, do které je vestavěno druhé patro se samostatnými nosnými konstrukcemi. Boční část je zděná, původní části jsou z cihel plných pálených, novější z keramických tvárnic. Stropy jsou spřažené ocelové VŽ plechy+ betonová deska, nesena ocelovými průvlaky a sloupy. Sedlová střecha je tvořena ocelovými rámy s vazničkami, krytina trapézový plech, ze spodní strany zateplená sádkartonovým podhledem s minerální izolací. U zděné části s plochými střechami, je nosná konstrukce střechy tvořena betonovými panely. Okna jsou plastová, dveře hliníkové. Obvodová stěna je zateplena kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem EPS tl. 180 mm.

Podlahy většinou keramická dlažba.

### Stanovení požární koncepce

Z hlediska požární bezpečnosti se jedná o nepodsklepený dvoupodlažní nevýrobní objekt. Řešená stavba má dvě nadzemní podlaží a požární výšku  $h = 4,50$  m. Konstruktivní systém je nehořlavý.

Strojovna vyvíječe par je oddělena od prostoru kuchyně zděnou stěnou, tzn. uvažuje se, že není součástí požárního úseku kuchyně. Na straně bezpečnosti se předpokládá, že i elektrorozvodna je samostatným požárním úsekem, i když dle ČSN 730802 nemusí tvořit samostatný požární úsek, protože je plocha menší než  $50 \text{ m}^2$ . Stejně tomu je v případě technického prostoru 1.49, který bude nově požárně oddělen.

Výměna technologie, změna dispozičního členění a přidání nových dveří bude hodnoceno jako změna stavby skupiny I.

### Stanovení kategorie objektu

Řešený dvoupodlažní objekt má půdorysnou plochu nad  $200 \text{ m}^2$ . Ve smyslu vyhlášky č 460/2021 se tak bez dalších upřesnění jedná o **stavbu kategorie II** (druhá třída využití). Jelikož se dle zákona o PO jedná o stavbu představující střední nebezpečí, **vykonává se**, dle §40 písmeno 1 zákona č. 133/1985 Sb., o PO, **státní požární dozor**, tzn. státní požární dozor posuzuje stavební nebo územně plánovací dokumentaci a ověřuje, zda byly dodrženy podmínky požární bezpečnosti staveb vyplývající z posouzených podkladů a dokumentace.



#### 4. Změna užívání a změn stavby

Níže je posouzeny změna užívání a změna stavby dle ČSN 73 0834.

##### Změna užití:

Dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 dochází z hlediska požární bezpečnosti ke změně užívání objektu, jelikož:

- Dle písmene a) tohoto čl. nedochází v objektu ke zvýšení součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ 
  - o Výměně technologického vybavení a přesunutí boxu nezvyšují součin, protože původně byl součin ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) =  $47,49 \text{ kg/m}^2$ , nově je ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) =  $47,54 \text{ kg/m}^2$
  - o Vybudování nových požárních dveří nemá vliv na zvýšení součinu
- Dle písmene b) tohoto čl. nedochází k navýšení počtu unikajících osob z objektu nebo jeho části o více než 20 %.
- Dle písmene c) tohoto čl. nedochází na kterékoliv únikové cestě z objektu ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu o více než 12.
- Dle písmene d) tohoto čl. nedochází k záměně funkce posuzované části objektu, a to ve vztahu na příslušné projektové normy.
- Dle písmene e) tohoto čl. nedochází ke změně posuzované části objektu, a to nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

##### Změna stavby:

Dle čl. 3.5 ČSN 73 0834 se:

- Dle písmene a) tohoto čl. objekt nemění nástavbou ani vestavbou
- Dle písmene b) tohoto čl. objekt nemění přístavbou, jejíž plocha je větší než  $50 \text{ m}^2$
- Dle písmene c) tohoto čl. v objektu nenahrazují stropní konstrukce druhu DP2 konstrukcemi druhu DP3 v rozsahu větším než 75 %

Jelikož nedochází ke změně užívání objektu, rozsah změn nedosahuje hodnotám uvedeným v čl. 3.5 ČSN 73 0834 a předmětem je úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí podle ČSN 73 0834 čl. 3.3.a), výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení podle ČSN 73 0834 čl. 3.3.e), změna vnitřního členění, kdy nedochází ke zvětšení místnosti nad  $100 \text{ m}^2$ , podle ČSN 73 0834 čl. 3.3.f) posuzuje se nová úprava jako **změna stavby skupiny I**.



## 5. Technické požadavky na změny staveb skupiny I

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu.

### Hodnocení:

Během rekonstrukce dochází k zásahu do nosné stavební konstrukce, a to k vybourání nového otvoru do místnosti 1.56 (mytí). Nad nově vzniklým otvorem bude ocelový překlad. Pro zajištění požadované požární odolnosti 45 minut bude ocelový překlad omítnut vápenocementovou omítkou, případně vápennou omítkou tl. alespoň 30 mm, případně 35 mm cementové omítky. Omítky musí být na rabinovém pletivu nebo obdobném s velikostí ok nejvýše 12x12mm. Takto opatřený překlad vykazuje dle výpočetního modelu Ing. Františka Pelce požární odolnost R 45 DP1.

Nové dveře vedoucí do elektrorozvodny prochází skrze zděnou nenosnou příčku. Nové dveře vedoucí do mycích prostředků jsou rovněž v nenosné části stěny.

V rámci posunu chladicího boxu mezi dietní kuchyni a mytí černého nádobí dochází k posunu příček – nenosných stavebních konstrukcí.

- 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 nebo 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 musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

### Hodnocení:

Během rekonstrukce dochází k zásahu stavebních konstrukcí. Nově budované příčky (chladicí box/dietní kuchyně; chladicí box/mytí černého nádobí; denní místnost/účtárna; techn. chodba/mytí) jsou zděné. Povrchovou úpravu tvoří vápenná nebo vápenocementová malba, která je bez dalších průkazu materiálem třídy reakce na oheň A1. Nové obklady výška 2,0 m budou keramické, které jsou rovněž výrobky třídy reakce na oheň A1.

Chladicí box bude z důvodu energetické úspory navržen ze sendvičových panelů s tepelným izolantem z PIR. Povrchová úprava je však tvořena plechem, který je třídy reakce na oheň A1 (platí jak pro stěny, tak pro stropy).

Pozn.: Navržené panely se používají jako součást požárních stěn s požární odolností EI 15 DP3.

- 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 stávající odstupovou vzdálenost.

### Hodnocení:

Během rekonstrukce kuchyně nedochází k rozšiřování požárně otevřené plochy. Odstupové vzdálenosti se tak oproti současnému stavu nemění.



Od nově vzniklého požárního úseku elektrorozvodny je na straně bezpečnosti stanovena odstupová vzdálenost níže.

Odstupová vzdálenost je stanovena v podrobném výpočtem v souladu s ČSN EN 1991-1-2, příloha G.

Elektrorozvodna

Šířka:	1200	[mm]
Výška:	1200	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	Nehořlavý	
Výpočtové požární zatížení:	35	[kg/m <sup>2</sup> ]
Předpokládaná teplota požáru:	865	[°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku:	95,0	[kW/m <sup>2</sup> ]
Polohový faktor:	0,19262	[-]
Kritická hustota tepelného toku:	18,5	[kW/m <sup>2</sup> ]
Požadovaná odstupová vzdálenost (ve středu):	1,38	[m]
Požadovaná odstupová vzdálenost (na okraji):	1,13	[m]

V požárně nebezpečném prostoru se nenachází žádné okolní stavby, protože nejbližší stavbou je stávající budova lékárny, která je vzdálená přibližně 9 m, tedy více než limitních 1,38m. S ohledem na stáří objektů lze bez dalších průkazů považovat odstupové vzdálenosti od sousedních objektů za vyhovující.

Jelikož se v blízkosti okna nachází východ na volné prostranství, je posouzeno ohrožení osob sálavým teplem (pro čas úniku 10 min v souladu s ČSN 73 0810).

Šířka:	1200	[mm]
Výška:	1200	[mm]
Celková emisivita:	1	[-]
Procento sálání:	100	[%]
Konstrukční systém objektu:	Nehořlavý	
Doba evakuace:	10	[min]
Předpokládaná teplota požáru:	678	[°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku:	46,5	[kW/m <sup>2</sup> ]
Polohový faktor:	0,3953	[-]
Kritická hustota tepelného toku:	10,0	[kW/m <sup>2</sup> ]
Požadovaná odstupová vzdálenost (ve středu):	1,29	[m]
Požadovaná odstupová vzdálenost (na okraji):	1,06	[m]
Odstup za okraj sálavé plochy:	0,2	[m]
Odstupová vzdálenost (ve středu):	0,52	[m]

Přesah požárně nebezpečného prostoru o intenzitě 10 kW/m<sup>2</sup> je 0,2m od kraje. Osoby unikající ze dveří tak nejsou ohroženy sálavým teplem.



- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami, které vykazují požární odolnost, jsou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.

#### **Hodnocení:**

Prostupy kabelových či jiných elektrických rozvodů musí být utěsněny požárními ucpávkami EI, jejichž požadovaná požární odolnost je dána požární odolností požárně dělící konstrukce, nejvýše tedy 45 minut.

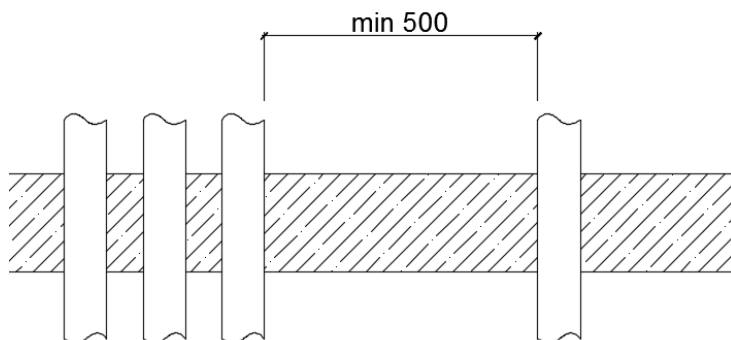
Požárně dělící konstrukce, v níž se nachází prostupy jednotlivých kabelů vnějšího průměru 20 mm, může být dotažena až k vnějším povrchům prostupujících kabelů, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může případně i zaměněna nebo upravena v dotahované části k vnějším povrchům kabelů za předpokladu, že nedojde ke snížení požadované požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce DP1. Pokud nebude technicky možné toto opatření provést, budou prostupy kabelů či vodičů utěsněny požárními ucpávkami s požární odolností stejnou jako má požárně dělící konstrukce.

Požární ucpávky budou zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o:

- požární odolnosti
- druhu nebo typu ucpávky
- datu provedení
- firmě, adrese a jméně zhotovitele
- označení výrobce systému

V případě, že bude prostupovat jiné technologické zařízení než kabel, nebo kabelový svazek popsaný výše, musí být každý nově vzniklý vstup utěsněn požární ucpávkou s požární odolností 45 minut (na straně bezpečnosti).

Pokud bude prostupovat svazek maximálně 3 potrubí s trvalou náplní vody, z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2 nebo třídy reakce na oheň B-F o vnějším průměru max. 30 mm, může být požárně dělící konstrukce dotažena až k vnějším povrchům prostupujících potrubí a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce (bez nutnosti instalace požárních ucpávek). Požárně dělící konstrukce může případně i zaměněna nebo upravena v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požadované požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce DP1. Pokud nebude technicky možné toto opatření provést, budou prostupy potrubí utěsněny požárními ucpávkami s požární odolností stejnou jako má požárně dělící konstrukce. Nejbližší potrubí musí být od svazku vzdáleno nejméně 500 mm, viz obrázek.



Pokud požárně dělící konstrukcí prostupuje více než 3 potrubí vedle sebe a jejich vzdálenost je menší než 500 mm, musí být čtvrtý a další vstup utěsněn požární ucpávkou.



- 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.

**Hodnocení:**

Během rekonstrukce nedochází k instalaci nového vzduchotechnického zařízení.

- f) Nově zřízené prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810.

**Hodnocení:**

Prostupy kabelových či jiných elektrických rozvodů musí být utěsněny požárními ucpávkami EI, jejichž požadovaná požární odolnost je dána požární odolností požárně dělící konstrukce, nejvýše tedy 30 minut.

Požárně dělící konstrukce, v níž se nachází prostupy jednotlivých kabelů vnějšího průměru 20 mm, může být dotažena až k vnějším povrchům prostupujících kabelů, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může případně i zaměněna nebo upravena v dotahované části k vnějším povrchům kabelů za předpokladu, že nedojde ke snížení požadované požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce DP1. Pokud nebude technicky možné toto opatření provést, budou prostupy kabelů či vodičů utěsněny požárními ucpávkami s požární odolností stejnou jako má požárně dělící konstrukce.

Požární ucpávky budou zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o:

- požární odolnosti
- druhu nebo typu ucpávky
- datu provedení
- firmě, adrese a jméně zhotovitele
- označení výrobce systému

- 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 stavební konstrukce, provedení povrchových úprav apod.).

**Hodnocení:**

Během rekonstrukce nedochází ke zhoršení původní únikové cesty.

Nově přesunutí chladicího boxu nemá vliv na únikové cesty, protože v souladu s ČSN 73 0802 čl. 9.10.2 se délka únikové cesty může posuzovat v ose dveří z místnosti, protože v prostoru mycích prostředků nejsou žádné osoby, plocha je do 100 m<sup>2</sup> a délka ke dveřím z nejvzdálenějšího místa je do 15 m.

Délka únikové cesty na volné prostranství je pak 16 m, tedy méně než limitních 25 m, čímž je úniková cesta nadále vyhovující.

Nově rozšíření prostor mytí prodlužuje únikovou cestu na délku 22m, při zachování stejné šíře. Délka únikové cesty se nadále posuzuje jako vyhovující, protože nepřekračuje limitní vzdálenost 25 m.



- h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle čl. 3.3 b, ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804 nebo normy řady 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupeň požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů.

**Hodnocení:**

Během rekonstrukce dochází k vytvoření nového požárního úseku – elektrorozvodna a technický prostor 1.49.

**Elektrorozvodna**

- Výpočtové požární zatížení $p_v$	34,4 kg/m <sup>2</sup>
- Požární zatížení $p$	35,0 kg/m <sup>2</sup>
- Nahodilé zatížení $p_n$	25,0 kg/m <sup>2</sup>
- Součinitel $a$	0,83
- Součinitel $b$	1,19
- Součinitel $c$	1
- Počet podlaží	1
- Mezní počet podlaží	5
- Plocha požárního úseku	8,9 m <sup>2</sup>
- Mezní plocha požárního úseku	1100 m <sup>2</sup>
- Stupeň požární bezpečnosti	II

**Technický prostor**

Technický prostor slouží jako kolektor, který je bez dalších průkazů zařazen do IV. SPB.

Ostatní požární úseky zůstávají neměnné.

- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární 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; v měněné části musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 730802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

**Hodnocení:**

Během rekonstrukce nejsou zhoršeny výše uvedené požadavky. S ohledem na provedené práce (výměna technologie), nejsou na přenosné hasicí přístroje (v 1.NP musí být v prostoru kuchyně alespoň 5 přenosných hasicích přístrojů se hasební schopností 21A, 113B, C) a vnitřní odběrná místa kladeny dodatečně žádné požadavky.

V nově vzniklém požárním úseku elektrorozvodny bude instalován jeden přenosný hasicí přístroj práškový, s hasební schopností 21A, 113B, C). Součin  $p.S$  v elektrorozvodně je 312, proto zde není vnitřní odběrné místo vyžadováno.

Požárně bezpečnostní zařízení v objektu musí mít platné revize v souladu s vyhláškou 246/2001 Sb., o požární prevenci. Provozeroschopnost jednotlivých požárně bezpečnostních zařízení bude doložena Dokladem o kontrole provozuschopnosti.



## 6. Ostatní požadavky

### Požárně dělicí konstrukce

Nově vzniklé požární stěny jsou zděné min. tl. 150 mm. Tyto konstrukce vykazují dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů požární odolnost EI 180 DP1 nebo REI 90 DP1, což je dostatečná odolnost až pro V. stupeň požární bezpečnosti – vyhovuje jak pro prostor elektrorozvodny, tak pro prostor kolektoru.

Stávající stropy jsou spřažené ocelobetonové stropy, které dle výše uvedené publikace při tl. 60 mm nad vlnou vykazují požární odolnost REI 30 DP1, což je rovněž dostatečná požární odolnost.

### Požární uzávěry

V rámci vzniku nového požárního úseku elektrorozvodny je požadováno kompletního oddělení tohoto prostoru, tzn. nové požární uzávěry, případně stávající uzávěry musí vykazovat požadovanou požární odolnost.

Požární uzávěry otvorů – požární dveře musí vykazovat na požární odolnost EW 30 DP3 + C. Požární odolnost musí vykazovat požární uzávěr včetně zárubní. Pokud bude stávající požární úsek bez požární odolnosti, požaduje se výměna za nový (tedy včetně zárubní).

Požární uzávěry budou v souladu s vyhláškou č. 202/1999 Sb., označeny štítkem s vyznačenou:

- Písmennou značkou EI nebo EW
- Číselnou značkou o dosažené požární odolnosti v minutách (30)
- Značkou druhu konstrukce (DP1, DP2 nebo DP3)
- Grafickou značkou  $\oplus$ , je-li součástí konstrukce dveřní sestavy požární nebo kouřové těsnění
- V případě použití skleněné výplně, bude požární odolnost uvedena i v ploše skla, kde bude uvedena požární odolnost i tloušťka skla

Skutečná požární odolnost bude doložena certifikátem výrobce platným na území ČR (Prohlášením o shodě dle zákona 22/1997 Sb.,). Stávající požární uzávěr bude mít požární odolnost doloženou Dokladem o kontrole provozuschopnosti.

### Bezpečnostní značky a tabulky

Objekt bude označen bezpečnostními značkami a tabulkami dle řady norem ČSN ISO 3864, ČSN ISO 3864-1 a nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

Těmito značkami a tabulkami se označí: směr úniku osob, přenosné hasicí přístroje, nástěnné hydranty, rozvaděče elektrické energie, hlavní uzávěr vody apod.

Značky pro únik osob musí být viditelné i při výpadku elektrického proudu z distribuční sítě. Tyto značky budou umístěny při každé změně směru, či při změně výškové úrovně. Značky nesmí být umístěny výše než 2,5 m. Doporučuje se značky umístit do výše očí unikajících osob nebo níže, v souladu s ČSN EN 1838.



## 7. Závěr

- Požárně bezpečnostní řešení je konečné, a je zpracováno dle současně platných norem a právních předpisů.
- Případné stavební nebo dispoziční změny musí být konzultovány se zpracovatelem tohoto požárně bezpečnostního řešení.
- Požárně bezpečnostní řešení neobsahuje výkresovou přílohu, změny jsou patrné ze stavebního výkresu, případně z **obrázku níže.**
- Před uvedením částí objektu do provozu musí být aktualizována dokumentace požární ochrany v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Na požárně bezpečnostním zařízení a věcných prostředcích požární ochrany budou prováděny pravidelné revize dle vyhláškou stanovených lhůt (vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci). Jejich provozuschopnost bude doložena Dokladem o kontrole provozuschopnosti a Dokladem o provedené kontrole.