



## TUSAN s.r.o.

požární ochrana, bezpečnost práce, obchodní činnost, servis protipožárního vybavení  
Bohumila Hájka 185, 267 01 Králův Dvůr – Popovice, IČ: 25645595, DIČ: CZ25645595  
tel: +420 311 637 448, [www.tusan.cz](http://www.tusan.cz)

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

**STAVBA:** Třešť ON – oprava

**MÍSTO  
STAVBY:** par. č. 4593  
k.ú. Třešť

**INVESTOR:** Správa železnic, statní organizace,  
Praha 1 – Nové Město, Dlážďená  
10003/7, PSČ 111 00

**STUPEŇ PD:** Dokumentace pro stavební  
povolení

**VYPRACOVAL:** Jaroslav Koláček, AT PBS

**AUTORIZOVAL:** Bc. Jan Tuček, AT PBS

**Z. Č.:** 121/TU/2021

**DATUM:** 11/2021

# 1 ÚVOD

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je projektová dokumentace na rekonstrukci stávajícího objektu. Jedná se o třípodlažní objekt se střešní konstrukcí. V objektu se nachází pobytová místnost (denní místnost) se sociálním zázemím. Dále se zde nachází dopravní kancelář podniku s výdejnou jízdenek a s čekárnou. Dále jsou tu dva volné prostory pro dopravní podnik. V pravé části půdorysu se nachází dvě místnosti Sklad 1, Sklad 2. Budova slouží jako zázemí pro dopravní podnik Třešť. Účel objektu zůstane zachován.

## 2 ZPRACOVATELÉ

### 2.1 GENERÁLNÍ PROJEKTANT

ERPLAN s.r.o.  
U Borové 69, 580 01 Havlíčkův Brod

### 2.2 ZPRACOVATEL POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

TUSAN s.r.o.  
Bohumila Hájka 185, 267 01, Králův Dvůr - Popovice, Česká republika  
tel.: +420 311 637 448  
www.tusan.cz

## 3 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

### 3.1 PROJEKTOVÉ PODKLADY

- Pro zpracování tohoto PBR byla použita stavební projektová dokumentace předložená jejím zpracovatelem s datem zpracování 06/2021.

### 3.2 POUŽITÉ ČSN, PUBLIKACE, ZÁKONY, OSTATNÍ

- ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0834 +Z1, Z2 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0810+Z1 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb.
- zákon č. 183/2006 Sb.
- Vyhláška MV č.23/2008 Sb. ve znění z 27.9.2011
- Vyhláška MV č. 460/2021 Sb.
- Zákon č. 133/1985 Sb. ve znění z 1.12.2021
- Publikace PAVUS „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ – Roman Zoufal a kolektiv

**Poznámka:** U výše uvedených použitých předpisů je použito poslední platné znění.

## 4 POPIS OBJEKTU

### 4.1 STÁVAJÍCÍ STAV

Dotčené území se nachází v (S/J/Z/V) části města Třešť, na trati TUDU 1861C1 u železniční stanice Třešť. Jedná se o samostatně stojící objekt. Objekt je napojen na elektroinstalaci, vodovod a jednotnou kanalizaci. Objekt je ve správě investora Správě železnic, s.o.

Objekt je situován podél kolejiště, nejmenší vzdálenost od osy krajního kolejiště je cca 7,4-6,1 m. Objekt na parcele st. 4593 je trojpodlažní budova. Řešením projektové dokumentace je řešení 1.PP a 1.NP a levé a pravé přístavby k hlavní budově. Nachází se v ochranném pásmu dráhy, které je 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy. Řešený objekt je napojen na areálové rozvody elektroinstalace

NN. Je napojen na areálový vodovod a splaškovou kanalizaci. Veškeré sítě ve správě investora – Správa železnic, s.o. (SŽ). Dále je napojen na optické kabely ve správě SŽ s.o. a ČD Telematika Brno.

Stavba je rozdělena na 3 úseky: hlavní střední část, levou a pravou přístavbu. hlavní část: slouží jako výpravní budovy. Je to třípodlažní objekt, z 1/2 podsklepený, zastřešen sedlovou střešní konstrukcí s polovalbami ve štítech. Půdorysný tvar obdélník.

V 1. NP se nachází zázemí výpravní budovy (dopravní kancelář, denní místnosti, skaldy, čekárna, zabezpečovací místnost). Ve 2. a 3. NP se nachází bytové nájemní jednotky – tato podlaží ale nejsou předmětem řešení projektové dokumentace.

Levá přístavba: slouží jako veřejné WC a sklady. Dále se zde nachází kotelna. pravá přístavba: slouží jako skladovací prostory.

Levá a pravá přístavba je zastřešena sedlovou střešní konstrukcí. Třešní konstrukce je mezi těmito přístavbami protažena a středová část slouží jako přístřešek nástupiště.

Střešní konstrukce hlavní části tvoří dřevěný masivní krov. Prkenné bednění a střešní taška pálená. Střešní konstrukce je nově rekonstruována. Střešní krytina levé části a pravé části + zastřešený přístřešek je tvořena opět dřevěným krovem. Prkenné bednění a plechová krytina. Strop nad podsklepenou částí je tvořen klenbovým stropem z cihel plných pálených. Strop mezi 1.NP, 2.NP, 3.NP je dřevěný trámový strop. Podlaha na zemině je tvořena podkladní ŽB deskou, podlahovým betonem a nášlapnou vrstvou (podlahovou krytinou) – viz výkresová část – legenda místností. Podlaha v podsklepené části je tvořena betonovou deskou. Obvodové stěny hlavní části a pravé části objektu jsou tvořeny z cihel plných pálených. Levá část objektu je tvořena z plynosilikátových tvárnic s obou stranou VPC omítkou. Vnitřní zdivo je tvořené z cihel plných pálených. Obvodové stěny v 1.PP jsou tvořeny cihlou pálenou klasického formátu s vnitřní VPC omítkou. Okna v *objektu* jsou dřevěná špaletová zdvojená. V místnosti 1.07 je nové plastové okno s izolačním dvojsklem. Nad dveřmi jsou luxferová okna.

1. NP budovy (zázemí výpravní budovy) a levá přístavba je vytápěna zdrojem (kotlem) na LTO (lehké topné oleje). Ten je umístěn v levé přístavbě. Pravá přístavba je nevytápěna a byty mají vlastní zdroj vytápění – není předmětem řešení této PD.

**Bytové jednotky ve vyšších podlažích nejsou předmětem řešení a PD je neřeší.**

## 4.2 NOVÝ STAV

**Důvody oprav jsou:** Nesoudržná, opadaná místa na venkovní fasádě, římsy, kamenného obkladu a ostění. Nevyhovující stav stávajících rozvodů elektroinstalace a ZTI. Tyto uvedené body jsou za hranici životnosti. Budova má z vnější strany nesoudržné omítky, které jsou opadané na zdivo a objekt tím tak působením povětrnostním vlivům dále degraduje. Z výše uvedených důvodů je naplánována oprava objektu. V rámci zůstanou oprav dojde k částečné úpravě dispozice a změnění užívání místností. Uvnitř místnosti dojde k vybourání dveří včet. zárubně. Dále budou vybourány stávající nášlapné vrstvy podlah. Nově bude objekt vytápěn pomocí tepleného čerpadla. Výměna střešní krytiny nad levou částí, pravou částí objektu a zastřešeného přístřešku. *Dále kompletní demolice levé části objektu, které se nepoužívá.*

**Nově jsou navrženy tyto práce:**

- Oprava stávajících vnitřních omítek
- Oprava stávajících vnějších omítek
- Oprava střešního pláště

Hlavní výpravní budova – není předmětem řešení – střešní krytina byla v minulosti opravena.

Přístřešek nástupiště + střešní kce. nad pravou přístavbou – Stávající střešní konstrukce je za hranici životnosti. Bude proveden nový střešní plášť = nový prkenný záklop, nová plechová krytina. Nosné kroky budou zakonzervovány.

Bytové jednotky ve vyšších podlažích nejsou předmětem řešení a PD je neřeší.

- Oprava podlah

Po bouracích pracích proběhne odstranění staré podlahy (marmoleum a keramická dlažba) Poté bude provedena betonová mazanina a doplnění nové podlahy (marmoleum a keramická dlažba)

- Výměna oken

Okna, která nejsou v současnosti vyměněna, budou nová – plastová s izolačním dvojsklem, barva bílá. Včetně dodávky vnitřního a vnějšího parapetu.

- Elektroinstalace

V 1. NP a 1. PP bude provedena komplet nová elektroinstalace. Stávající rozvody jsou nevyhovující, dosluhující za hranicí životnosti.

- ZTI

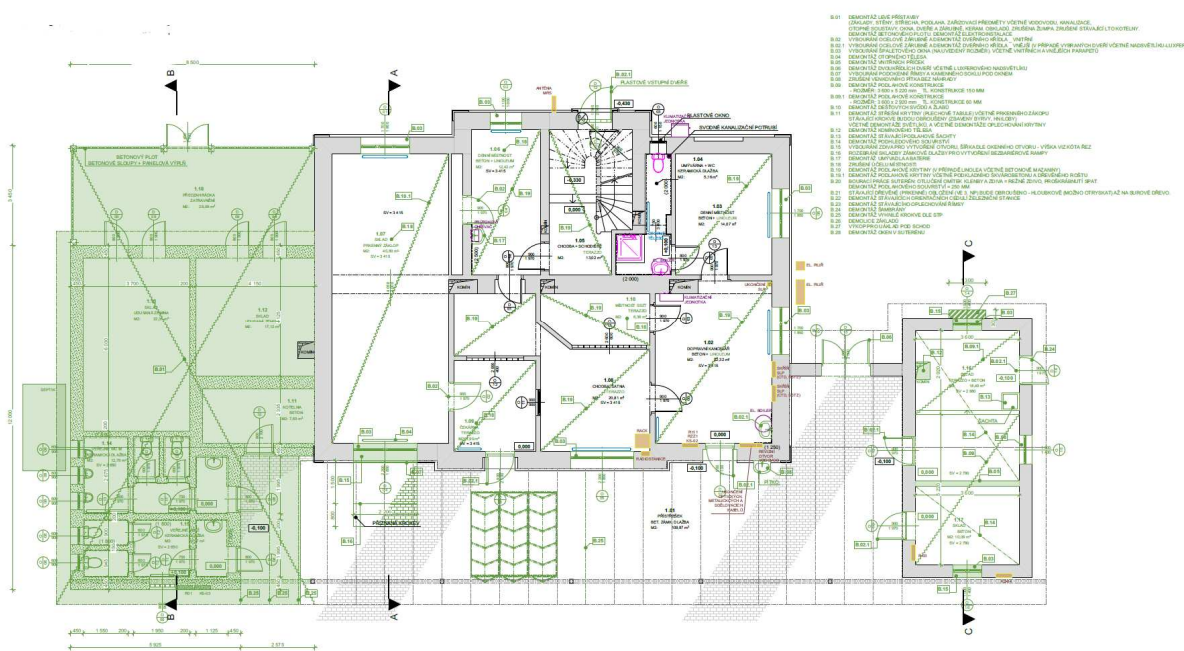
1. PP: nové vnitřní rozvody vodovodu a kanalizace – nebude navyšováno – provedeno ve stejném rozsahu jako stávající stav. Pouze výměna potrubí za nové – stávající je v havarijním stavu.

1. NP: Nebudou provedeny žádné nové rozvody. Místnost 1.04 WC a umývárna je již po rekonstrukci. V Dopravní kanceláři bude pouze vyměněno umývadlo a nová nástěnná baterie. Napojeno na stávající vývody v obvodové stěně. Na vnějším líci fasády před dopravní kanceláří je stávající pítka – to bude zrušeno. Vývody zaříznu, zaslepen, zahozeny.

- Vytápění

Stávající zdroj vytápění – kotel na LTO je neekonomický, zastaralý, neekonomický, a škodlivý životnímu prostředí. Stávající kotelná bude komplet zrušena. Nový zdroj vytápění pro 1. NP bude tepelné čerpadlo. Otopná soustava v 1. NP výpravní budovy bude ponechána i s otopnými tělesy.

### **Stávající stav a bourané konstrukce 1.NP**





## 5 KONCEPCE ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

### 5.1 ZÁKLADNÍ PRINCIPY Z HLEDISKA ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Při hodnocení rekonstrukce se bude postupovat dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802 atd. O jakou změnu stavby se jedná, je stanoveno následujícím vyhodnocením dle čl. 3.2 ČSN 73 0834:

**a) Dochází k zvýšení průměrného požárního zatížení u výrobních objektů o více než 15 kg.m<sup>-2</sup>**

K zvýšení průměrného požárního nedochází, účel užívání se nemění.

**b) Dochází k zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části o více než 20%, pokud se neprokáže, že i přes zvýšení počet osob jsou stávající únikové cesty vyhovující.**

Počet osob se nezvyšuje, ani nedochází k prodloužení nebo zúžení stávajících únikových cest.

**c) Dochází k zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu.**

V dotčených prostorách není navrhováno více než 12 pracovních míst pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.

**d) Dochází k záměně funkce objektu nebo části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy**

Nedochází ke změně funkce objektu, nebo provozu.

**e) Dochází k změně objektu nástavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám**

Jsou navrženy stavební změny vnitřní dispozice.

### ZHODNOCENÍ ZMĚNY

Navržené stavební úpravy splňují podmínky uvedené v čl. 3.2 e) ČSN 73 0834 – tzn., že se z hlediska požární bezpečnosti nejedná o změnu užívání. **Jedná o změnu stavby skupiny I. Dle ČSN 73 0834 v souladu:**

- **čl. 3.3 a) – úprava, oprava, nahrazení stavebních konstrukcí.**
- **čl. 3.3 b)-7) – úpravy popř. rozšíření rozvodů kanalizace, vodovodu, vytápění a elektroinstalace.**
- **čl. 3.3 f) změnou vnitřního členění dochází k dispozičnímu rozdělení prostoru.**

### 5.2 TŘÍDA VYUŽITÍ STAVBY – KATEGORIE STAVBY

Počet nadzemních podlaží: 3

Počet podzemních podlaží: 1

Zastavěná plocha: stávající 435 m<sup>2</sup>, nová cca 237 m<sup>2</sup>

Požární výška: 7,3 m

Podle § 39 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění zákona č. 415/2021 Sb. byla vydána vyhláška MV č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva. Předmětná stavba se začleňuje následovně:

Samostatný provoz v 1.NP – odbavovací prostory pro veřejnost a zázemí přepravce, sklady = 2. třída využití, jedná se o prostory pro veřejnost §5 odst. 3)-b).

Samostatný provoz (dílčí část ) v 2.NP a 3.NP – nájemní bytové jednotky = 3. třída využití, jedná se o prostory určené pro spánek §5 odst. 3)-c).

Dle §10 odst. 1 se stavba jako celek zařazuje do kategorie podle kritéria vedoucí k zařazení do vyšší kategorie.

**Kategorie stavby = II** dle §8 – je překročena zastavěná plocha pro stavbu kategorie I v §7, odst. c)-1).

## 6 POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVBY SKUPINY I.

V souladu s čl. 4 ČSN 73 0834 se nevyžadují další opatření z hlediska požární bezpečnosti staveb, pokud jsou splněny níže uvedené požadavky.


- 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, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

**ZHODNOCENÍ:**

Do nosných svislých i vodorovných konstrukcí je minimálně zasahováno. Jsou navrženy pouze nenosné příčky a SDK podhledy v upravované části.

**Stávající strop mezi 1.NP a 2.NP musí vykazovat požární odolnost REI 45 DP3.** Stávající dřevěné trámové stropy mají vyhovující požární odolnost REI 45 DP2 v souladu s pol. 5.5.6 ČSN 73 0834. Stropní konstrukce musí být celistvá, stropní omítka na rákosu/pletivu musí být provedena v celé ploše každé místnosti. Pokud se bude šahat do stávajících podhledů (podbití) a realizovat nové SDK podhledy, nesmí být narušena celistvost omítky. Pokud není dodrženo, musí být i v těchto místnostech realizován SDK podhled s požární odolností EI 45 dle následujícího odstavce.

**Nově provedený podhled v prostoru m.č. 1.12 SSZT musí vykazovat požární odolnost EI 30 v souladu čl. 5.2.4 a) ČSN 73 0810. Podhled je tedy hodnocen jako stropní konstrukce s požárně dělicí funkcí a požadovanou odolností EI 30** ze spodní strany. Do navrženého SDK podhledu s požární odolností nesmí být prováděny žádné požárně neuzavřené prostupy např. zapuštěná svítidla, požárně neutěsněné prostupy. Na následujícím obrázku je návrh SDK podhledu dle technického katalogu RIGIPS. **Stropní výlez (stahovací schody) do podstřešního prostoru musí vykazovat požární odolnost EI 30 DP3.**

Požární odolnost	Požární odolnost při zatížení požárem	Opláštění <sup>1)</sup>	Podkonstrukce	Parametry podkonstrukce			Minerální izolace		Konstrukce	
				Rozteč montážních profilů „l“ (mm)	Rozteč závěsů v nosném profilu „x“ (mm)	Rozteč nosných profilů „y“ (mm)	Minimální tloušťka (mm)	Minimální objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	Kód	Číslo
<b>EI 15 a ← b</b>	zdola	1x RF (DF) 12,5	R-CD	500		tabulka 1	přípustná bez požadavku		PK 21	4.11.11
 <b>EI 30 a ← b</b>	zdola	1x RF (DF) 15	R-CD	500		tabulka 2	150/160	17 <sup>3)</sup> /15 <sup>1)</sup>	PK 21	4.11.11
<b>EI 30 a ← b</b>	zdola	1x RF (DF) 15	R-CD	500		tabulka 2	60	40 <sup>2)</sup>	PK 21	4.11.11
<b>EI 45 a ← b</b>	zdola	2x RF (DF) 12,5	R-CD	500		tabulka 3	přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.12
<b>EI 60 a ← b</b>	zdola	2x RF (DF) 15	R-CD	400		tabulka 4	přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.21
<b>EI 90 a ← b</b>	zdola	3x RF (DF) 15	R-CD <sup>1)</sup>	400		tabulka 5	přípustná bez požadavku		PK 23	4.11.13
<b>EI 120 a ← b</b>	zdola	2x Ridurit 25	R-CD <sup>1)</sup>	400	600	700	přípustná bez požadavku		PK 22	4.11.23

Skladba požárního podhledu musí odpovídat požadované požární odolnosti, přičemž vlastní provedení konstrukcí smí provádět pouze řádně proškolená osoba od společnosti Knauf, Rigips apod. ve smyslu vyhl. 246/2001 Sb., která zároveň musí doložit prohlášení o provedení požárně bezpečnostních konstrukcí.

- Sádrokartonové konstrukce s protipožární odolností jako i protipožární nátěry, nástřiky apod. je oprávněna aplikovat pouze odborně způsobilá (certifikovaná) firma (právnícká a fyzická osoba), která předloží prohlášení o vlastnostech (prohlášení o shodě) na konkrétní použitý materiál (systém) v souladu s vyhláškou MV ČR 246/2001. Prohlášení o vlastnostech vydávané příslušným výrobcem se vztahuje pouze na originální výrobky příslušného výrobce.
- Prostupy kanalizačního/odvětrávacího potrubí do podstřešního prostoru se doporučuje vést v drážce ve stěně zahozené VPC omítkou tl. 15 mm. Takto realizované vedení potrubí nemusí být v místě prostupu požárně dělicí stropní konstrukcí opatřeno požární ucpávkou. Dále nejsou přípustné rozvody vzduchu nad požárním stropem bez protipožárního opatření.

Stávající rozvodna SSE se navrhuje vymezit jako samostatný požární úsek s požární odolností stěn REI 45 DP1 – vyhovuje, stěny jsou masivní zděné z CPP tl. 250 mm s požární odolností REI 180 DP1. Dozdívka dveří také splňuje požadovanou požární odolnost, jelikož jsou navrženy z tvárnic tl. 250 mm. Na podhled v rozvodně se vztahuje výše uvedený požadavek na stávající dřevěné trámové stropy. Nově osazené dveře mezi m.č. 1.06 a 1.08 musí vykazovat odolnost EW 30 DP3, dveře mezi m.č. 1.06 a 1.05 odolnost EI 30 DP3. Dveře budou trvale uzavřeny, nepožaduje se samouzavírací zařízení.

Nově se navrhuje dveře s požární odolností EI 30 DP3 – C2 mezi m.č. 1.05 a schodištěm do sklepa, aby došlo k oddělení 1.PP od únikové cesty (schodiště) z 2.NP a 3.NP.

Rekonstruovaný přístřešek nad m.č. 1.01 – musí být proveden z masivních prken min. tl. 25 mm spojených na PD popř. polodrážku. Z horní strany plechová krytina s B<sub>ROOF</sub>3. Světlík musí být z nehořlavých materiálů.

- b)** třída reakce na oheň stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot 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.

**ZHODNOCENÍ:**

Povrchové úpravy jsou navrženy následující: z vnitřní strany VPC omítka, SDK desky s malbou. Hořlavé povrchové úpravy stěn ani stropu nejsou navrženy. Vnější zastřešení mezi objektem výpravní budovy a sladem musí být nehořlavé. Nový střešní plášť na plochých střechách musí splňovat klasifikaci B<sub>ROOF</sub>3.

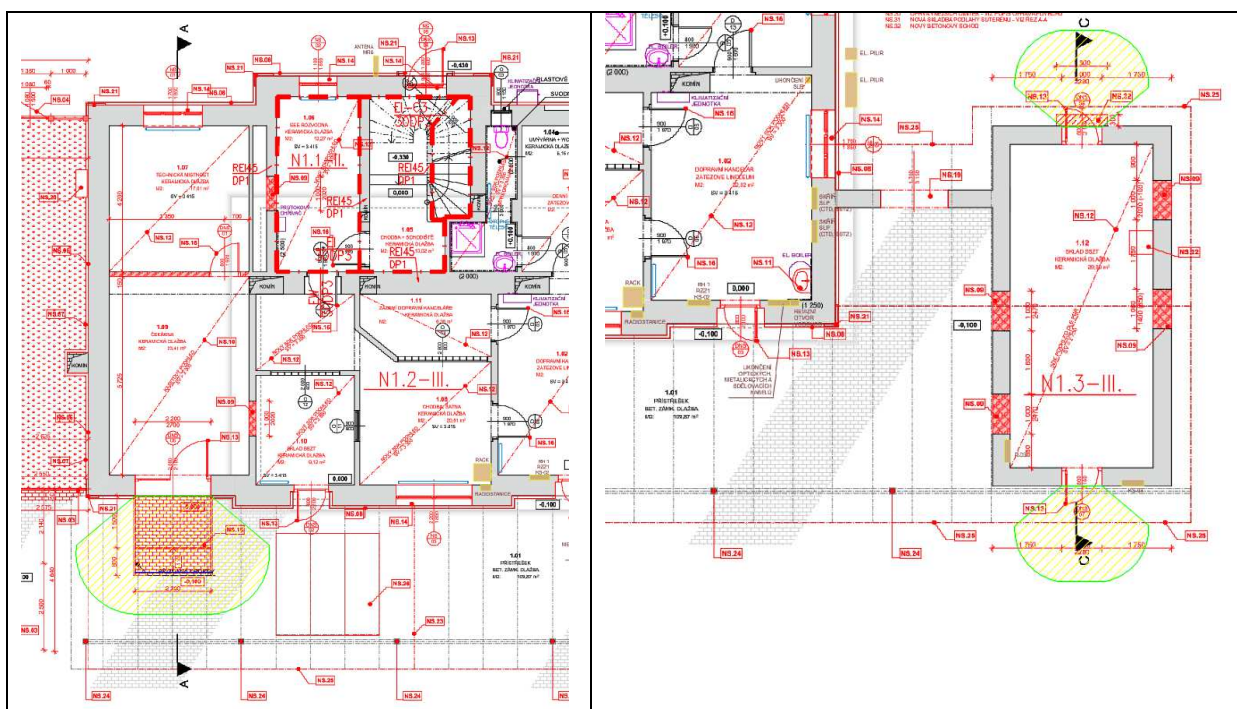
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Poznámka: odstupová vzdálenost se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním plášti, neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště.

**ZHODNOCENÍ:**

Na základě předložených stavebních výkresů dochází k zvětšení požárně otevřených ploch u místnosti 1.09 – čekárna, kde místo okna jsou vstupní dveře, u místnosti 1.12 – sklad SSZT kde místo okna v každé štitové stěně jsou nově vstupní dveře.

p <sub>v</sub> [kg.m-2]	l [m]	h <sub>u</sub> [m]	I [KW.m-2]	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	p <sub>o</sub> [%]	d [m]	
47,0	2,2	2,70	110,62	0,54	0,79	100	3,05	- odstup od dveří do m.č. 1.09
95,0	1,0	2,20	155,60	0,39	0,56	100	2,22	- odstup od dveří do m.č. 1.12



Předmětné otvory směřují do volného prostranství a případný požárně nebezpečný prostor nezasahuje do jiného požárního úseku.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle odstavce a) – jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.

**ZHODNOCENÍ:**

Prostupy stěnami do místnosti č. 1.06 a m.č. 1.05 musí být utěsněny systémovou požární ucpávkou s odolností EI 45. Těsnění prostupů musí být provedeno certifikovanými materiály (standart např. INTUMEX, HILTI, PROMAT, apod.) a odbornými firmami, s oprávněním v ČR.

- e) nově nainstalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je 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 ne oheň B až F.

**ZHODNOCENÍ:**

Centrální VZT zařízení není navrhováno. Lokální podtlakové ventilátory ovládané na časový spínač s vyústěním skrz obvodovou stěnu se z hlediska požární bezpečnosti nemusí posazovat.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou v souladu s čl. 6.2 ČSN 73 0810.

**ZHODNOCENÍ:**

Prostupy mezi 1.NP a 2.NP stropní konstrukcí se nenavrhují, všechny rozvody mezi podlažími musí vést v drážce pod omítkou min. tl. 20 mm a nejedná se tedy o prostupy přes požárně dělící strop ani se nejedná o instalační šachty. V nesplnění uvedeného požadavku, musí být prostupy stropem mezi 1.NP a 2.NP a případně mezi 2.NP a 3.NP utěsněny systémovou požární ucpávkou s odolností EI 45. U skladu SSZT je požadavek na prostupy EI 30. Těsnění prostupů musí být provedeno certifikovanými materiály (standart např. INTUMEX, HILTI, PROMAT, apod.) a odbornými firmami, s oprávněním v ČR.

Prostupy dle pol. d) a f) které budou realizovány jako požárně bezpečnostní zařízení - požární přepážky, požární ucpávky, musí být zřetelně označeny štítkem. Štítek musí obsahovat: požární odolnost, výrobce systému, druh, typ požární ucpávky, požární přepážky, pořadové číslo, datum provedení, údaje o zhotoviteli

Prostupy musí být volně přístupné z důvodu kontroly provozuschopnosti PBZ, která se provádí 1 x za rok. Pokud budou prostupy kabelů zakryty stavební konstrukcí, musí být tato konstrukce opatřena označeným kontrolním otvorem. Prostupy nesmí být zakryty podlahovou krytinou. Po dokončení stavby musí zhotovitel dodat doklady o provozuschopnosti všech instalovaných PBZ, oprávnění k montáži PBZ, certifikáty, prohlášení o shodě apod.

- 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.).

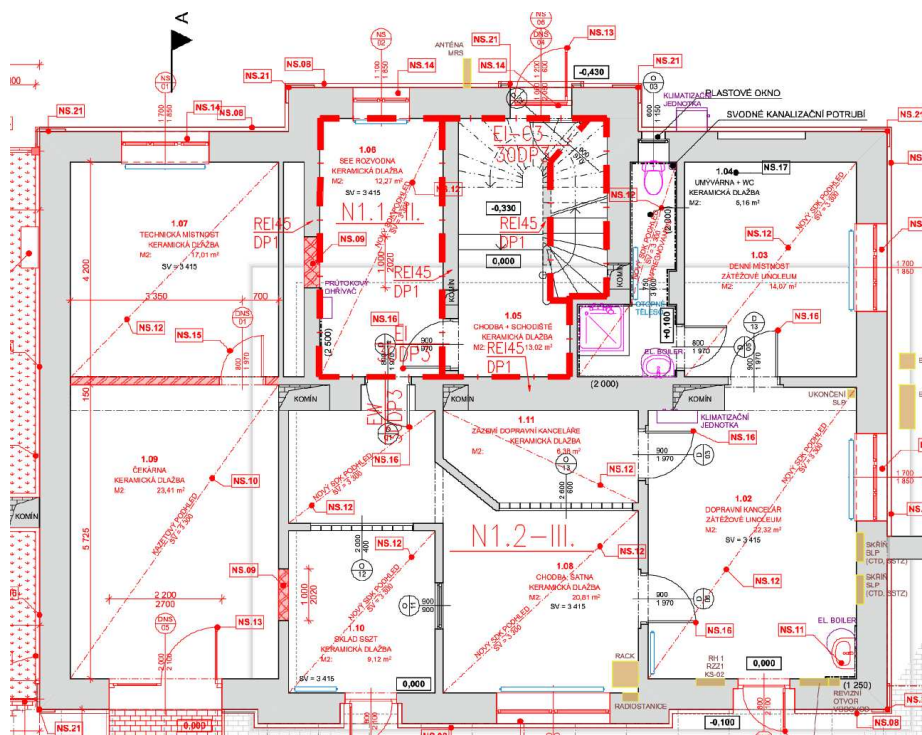
**ZHODNOCENÍ:**

Nechráněná úniková cesta jak z prostoru pro zákazníky (čekárna), tak zaměstnance je vyhovující. Dveře na únikové cestě mají šířku min. 1,5 ú.p. (800mm). Směry úniku musí být označeny dle ČSN ISO 3864-1 a nařízení vlády č. 375/2017 Sb. všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Značení směru úniku musí být tedy provedeno značkami s piktogramy alespoň s vnějším zdrojem světla (fotoluminiscenční). Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku. Velikost bezpečnostních značek musí být vzhledem k jejich rozpoznatelnosti alespoň 300 X 150 mm.

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b) ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802 nebo přidružené normy 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:**

Ze stávající rozvodny SSL se navrhuje samostatný požární úsek N1.1 – II. SPB viz text výše v odstavci a). Tím pádem zbytek 1.NP s odbavovacími prostory a zázemím tvoří požární úsek N1.2 – III. SPB. Sklad SSZT v samostatné části objektu tvoří požární úsek N1.3. Suterén, který je z důvodu zajištění bezpečné evakuace z nadzemních podlaží oddělit požárními dveřmi se tedy hodnotí také jako samostatný požární úsek P1.1 – III. SPB. Každá stávající bytová jednotka v nadzemních podlažích musí také tvořit samostatný požární úsek, ale tyto prostory nejsou předmětem této PD.



- 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 objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802 nebo přidružených norem.

### ZHODNOCENÍ:

Posuzované stavební úpravy a udržovací práce objektu v prostoru podkroví nemají negativní vliv na provedení protipožárního zásahu v objektu.

V upravované části výpravní budovy musí být nově umístěny hasicí přístroje v těchto místnostech:

- m.č. 1.02 – 2x práškový s hasební schopností 34A/183B
- m.č. 1.09 – 1x práškový s hasební schopností 34A/183B
- m.č. 1.06 – 1x CO<sub>2</sub> s hasební schopností 55B
- m.č. 1.12 – 1x práškový s hasební schopností 34A/183B

HP se umísťují na svislých stavebních konstrukcích tak, aby rukojeť přístroje byla max. 1500 mm nad podlahou na přístupném a dobře viditelném místě. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu. Ruční hasicí přístroje používané ve vybavení objektu musí splňovat požadavky ČSN EN 3-7 + A1 zejména se musí jednat o typ schválený k používání v ČR a s platnou revizí (kontrolou provozuschopnosti), která se provádí 1x ročně pokud není stanoveno jinak.

Po kontrole součinu p\*S se nenavrhuje v 1.NP výpravní budovy ani ve skladu dodatečná instalace vnitřních odběrných míst v souladu s čl. 4.4 b)-1) ČSN 73 0873.

## 7 POŽADAVKY NA TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY

### 7.1 ELEKTROINSTALACE

Nová elektroinstalace musí být instalována v provedení do daného prostředí na základě protokolu o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. **Správnost provedení elektroinstalace bude dokladována příslušnou revizní zprávou elektro, která musí být zpracována před započatím užívání stavby.**

## 7.2 VYTÁPĚNÍ, TEPELNÉ SPOTŘEBIČE

### 7.2.1 STANOVENÍ BEZPEČNÝCH VZDÁLENOSTÍ

Bezpečné vzdálenosti tepelných zařízení od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny a zařizovacích předmětů z hořlavých hmot musí být dle čl. 4.2 ČSN 06 1008 uvedeny v technické dokumentaci výrobce pro odběratele a musí být stanoveny zkouškami v příslušném zkušebním zařízení. Navržený spotřebič musí být napojen dle požadavku výrobce. VZT potrubí pro rozvod vzduchu s teplotou nad 85°C není navrhováno.

## 8 ZÁVĚR

Posuzované stavební úpravy se z hlediska požární bezpečnosti hodnotí jako vyhovující při dodržení podmínek ve výše zpracovaném požárně bezpečnostním řešení a dále při dodržení všech zákonných podmínek na výstavbu a technologické kázní při výstavbě.

Investor popř. stavebník apod. při kolaudaci posuzované stavby předloží zejména doklady v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. a v souladu s vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. na všechny použité stavební prvky a konstrukce. Dále předloží doklady o způsobilosti a provozuschopnosti zařízení a věcných prostředků požární ochrany v souladu s vyhláškou MV. Č. 246/2001 Sb.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno ve stupni pro povolení stavby. Projektant PBR si vyhrazuje právo úpravy projektu v případě zjištění skutečností, které mu nebyly známy v okamžiku zpracování projektové dokumentace, nebo byl záměrně uveden v omyl předloženou projektovou dokumentací neodpovídající stavebnímu záměru.

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti. Zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření, tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu § 15 vyhlášky 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů. Při provádění řezání konstrukcí případně svařování či jiných obdobných činnostech musí být dodrženy podmínky SŽ R14.

V Králově Dvoře - Popovicích 11/2021