

Obsah

| | |
|---|----|
| Úvod | 2 |
| Použité normy a předpisy | 2 |
| Použité projektové podklady | 3 |
| Stručný popis staveb z hlediska stavebních konstrukcí, výšky staveb, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologií a provozů, umístění staveb ve vztahu k okolní zástavbě | 3 |
| Navržené řešení požární bezpečnosti | 3 |
| Rozdělení do požárních úseků | 4 |
| Stanovení požárního rizika požárních úseků, posouzení mezní velikosti požárních úseků, stanovení stupně požární bezpečnosti požárních úseků | 4 |
| Obecné požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí dle řady norem ČSN 7308xx a dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů | 5 |
| Popis stavebních konstrukcí, hodnocení stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti, hodnocení povrchových úprav stavebních konstrukcí z hlediska požární bezpečnosti, hodnocení použitých výrobků – materiálů z hlediska požární bezpečnosti | 7 |
| Předpokládaný požární zásah | 9 |
| Dveře na únikových cestách | 9 |
| Obsazení objektu osobami a vyhodnocení evakuace osob | 9 |
| Osvětlení únikových cest | 9 |
| Bezpečnostní značky a tabulky | 9 |
| Přenosné hasicí přístroje (dále jen PHP) | 10 |
| Odstupové vzdálenosti vytvářející požárně nebezpečný prostor (dále jen odstupové vzdálenosti), bezpečnostní vzdálenosti mající negativní vliv na požární zásah, ochranná pásma mající negativní vliv na požární zásah | 10 |
| Prostupy rozvodů, instalací apod. požárně dělícími konstrukcemi | 10 |
| Rozvodná potrubí a jejich příslušenství | 10 |
| Vytápění | 10 |
| Přístupové komunikace pro požární vozidla, průjezdy a vjezdy pro požární vozidla, nástupní plochy pro výškovou požární techniku | 10 |
| Vnitřní zásahové cesty | 11 |
| Vnější zásahové cesty | 11 |
| Zásobování vodou (hasivem) pro hašení | 11 |
| Elektrická instalace a elektrická zařízení | 11 |
| Běžné větrání – provozní vzduchotechnika (dále jen vzduchotechnika) | 12 |
| Požárně bezpečnostní zařízení | 12 |
| Závěr | 13 |
| Příloha – půdorys objektu | 14 |

Úvod

- Předmětem požárně bezpečnostního řešení je rekonstrukce zastávky Pernolec (SO201) na trase Domažlice – Planá.
- V rámci tohoto požárně bezpečnostního řešení je řešena pouze požární bezpečnost zastávky Pernolec (SO201) na trase Domažlice – Planá ve vazbě na platné normy a předpisy, které se týkají požární bezpečnosti a případná vazba okolních objektů na zastávku Pernolec (SO 201) v návaznosti na jejich požárně nebezpečné prostory. Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno zejména dle ČSN 730802 ed. 2, dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a dle dalších norem a předpisů platných na území ČR. Rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení odpovídá zejména § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů.
- Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno ve stupni projektové dokumentace pro územní a stavební řízení a je opatřeno grafickou částí – výkresem situace.

Použité normy a předpisy

- ČSN 730802 ed. 2 (dále jen ČSN 730802);
- ČSN 730810 včetně Opr. 1 (dále jen ČSN 730810);
- ČSN 730818 včetně změny (dále jen ČSN 730818);
- ČSN 730824;
- ČSN 730831 včetně změn (dále jen ČSN 730831);
- ČSN 730848 včetně změn (dále jen ČSN 730848);
- ČSN 730865;
- ČSN 730872;
- ČSN 730873;
- ČSN 013495;
- ČSN 650201 včetně změny (dále jen ČSN 650201);
- řada norem ČSN EN 13501;
- řada norem ČSN ISO 3864;
- ČSN EN ISO 7010 včetně změny (dále jen ČSN EN ISO 7010);
- 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 (stavební zákon);
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů;
- a další normy a předpisy týkající se této problematiky.

Použité projektové podklady

- Projektová dokumentace ve stupni projektové dokumentace pro územní a stavební řízení na rekonstrukci nástupiště zastávky Pernolec na trati Domažlice – Planá (SO 201), okres Tachov, od firmy SAGASTA s.r.o., z data 07/2021.

Stručný popis staveb z hlediska stavebních konstrukcí, výšky staveb, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologií a provozů, umístění staveb ve vztahu k okolní zástavbě

- Železniční zastávka Pernolec je umístěna na trati Domažlice – Planá.
- Rekonstrukce zastávky zahrnuje novou výstavbu nástupiště Pernolec a zřízení nového přístřešku pro cestující. Dále se zřídí přístupový chodník k nástupišti od stezky pro pěší. V rekonstrukci bude zahrnuto i vystavění osvětlení. Nástupiště bude provedeno v délce 60 metrů.
- Konstrukce přístřešku je tvořena sloupy HEB 200 v osově vzdálenosti 4 metry (přístřešek) a 3 metry (navazující technologický domek) a mezilehlými sloupky TRHR 100/60/8, které slouží pro uchycení trapézového plechu tl. 35 mm. Příčné vazby z profilů HEB 200 a sloupy HEB budou obloženy pozinkovaným ocelovým lakovaným plechem tl. 4 mm. Vnitřní podélník, který je uchycen ke krajním vazbám, je z profilu HEB 140. Vnější podélník je z profilu UPE 200. Střecha má sklon 8,7 %. Konstrukce střechy bude přesahovat za okraj nástupiště tak, aby voda samovolným přepadem stékala do terénu. Vnitřní podélník a žlab bude obložen obkladem z hliníkového kompozitu s povrchovou úpravou PVDF, který je ke konstrukci kotven lokálně pomocí hliníkové rektifikovatelné podkonstrukce a vodotěsných nýtů. Zadní i boční stěny jsou z trapézového (pohledového) plechu. Rozměr přístřešku je 7,3/2,9 m. Světlá výška je 2,5-3,35 metru.
- Stávající objekt (nově technologický - reléový domek) zůstává ve stávajícím stavu - konstrukce přístřešku bude lokálně kotvena do obvodových stěn stávajícího objektu (nově technologického domku).
- Jedná se jednopodlažní objekt.
- Okolní zástavba se nachází min. 200 metrů od posuzovaného objektu.

Navržené řešení požární bezpečnosti

- Požární bezpečnost reléového domku a přístřešku (dále jen „objekt“) se navrhuje řešit zejména dle ČSN 730802, dle ČSN 730810, dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a dle dalších norem a předpisů platných na území ČR.
- V objektu se nevyskytují žádné skladové prostory, které by svým charakterem spadaly pod ustanovení uvedená v ČSN 730845.
- V objektu se nevyskytují žádné shromažďovací prostory, které by svým charakterem spadaly pod ustanovení uvedená v ČSN 730831.
- Požární výška objektu je $h = 0$ m.
- Konstrukční systém objektu lze hodnotit dle zásad uvedených v čl. 7.2.8 ČSN 730802 jako nehořlavý. Nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu jsou z konstrukcí druhu DP1.
- V objektu se nepředpokládá používání hořlavých kapalin a technických plynů.
- Prostředí s nebezpečím výbuchu se v objektu nevyskytuje.

- Podrobněji je požární bezpečnost objektu rozvedena v níže uvedených kapitolách této technické zprávy.

Rozdělení do požárních úseků

- Objekt se navrhuje rozdělit do dvou požárních úseků:
 - o reléový domek – dále v tomto požárně bezpečnostním řešení je tento požární úsek nazývaný „reléový domek“;
 - o přístřešek – dále v tomto požárně bezpečnostním řešení je tento požární úsek nazývaný „přístřešek“.

Stanovení požárního rizika požárních úseků, posouzení mezní velikosti požárních úseků, stanovení stupně požární bezpečnosti požárních úseků

| Místnost | S_i [m ²] | p_{ni} [kg/m ²] | a_{ni} [-] | p_{si} [kg/m ²] | a_{si} [-] |
|---------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| reléový domek | 9 | 65 | 1,1 | 7 | 0,9 |

Celková plocha požárního úseku S
[m²]:

9,00

Výsledná hodnota p_n [kg/m²]:

65,00

Výsledná hodnota a_n [-]:

1,10

Výsledná hodnota p_s [kg/m²]:

7

Výsledná hodnota a_s [-]:

0,9

p [kg/m²]:

72,00

a [-]:

1,08

b [-]:

0,89

<0,5;1,7>

c [-]:

1

p_v [kg/m²]:

68,89

| Místnost | S_i [m ²] | p_{ni} [kg/m ²] | a_{ni} [-] | p_{si} [kg/m ²] | a_{si} [-] |
|------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| přístřešek | 21,16 | 10 | 0,8 | 0 | 0,9 |

Celková plocha požárního úseku S
[m²]:

21,16

Výsledná hodnota p_n [kg/m²]:

10,00

Výsledná hodnota a_n [-]:

0,80

Výsledná hodnota p_s [kg/m²]:

0,00

Výsledná hodnota a_s [-]:

0,00

p [kg/m²]:

10,00

a [-]:

0,80

| | | | |
|--|------|------|-----------|
| b [-]: | 0,17 | →0,5 | <0,5;1,7> |
| c [-]: | 1,00 | | |
| p_v [kg/m²]: | 4,00 | | |

- Výpočtové požární zatížení požárního úseku reléového domku je 68,89 kg/m², jedná se o jednopodlažní objekt s nehořlavým konstrukčním systémem a součinitelem a=1,1 (zakrouhleno na straně bezpečnosti). Dle tabulky 8 ČSN 730802 je požární úsek reléového domku zařazen do II. stupně požární bezpečnosti (dále jen II. SPB).
- Výpočtové požární zatížení požárního úseku přístřešku je 4,0 kg/m², jedná se o jednopodlažní objekt s nehořlavým konstrukčním systémem a součinitelem a=0,8. V souladu s čl. 6.7 ČSN 730802 se jedná o požární úsek bez požárního rizika.
- Vzhledem k malé ploše obou požárních úseků a jejich jednopodlažnosti se bez dalších průkazů považují rozměry požárních úseků a jejich podlažnost v souladu s ČSN 730802 za vyhovující.

Obecné požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí dle řady norem ČSN 7308xx a dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

- Požární úsek reléového domku:

POŽÁRNÍ ODOLNOST (PO) KONSTRUKCÍ

| POŽADOVANÁ PO | |
|---|----------------|
| 1. Požární stěny a požární stropy | |
| | REI 30 DP1 |
| 2. Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích | |
| | EI 30 DP1 |
| 3. Obvodové stěny | |
| | Nevyskytují se |
| 4. Nosné konstrukce střech | |
| | REI 30 DP1 |
| 5. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu | |
| | Nevyskytují se |
| 6. Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu | |
| | Nevyskytují se |
| 7. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu | |
| | Nevyskytují se |
| 8. Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku | |
| | Nevyskytují se |
| 9. Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest | |
| | Nevyskytují se |
| 10. Výtahové a instalační šachty | |

| |
|---|
| Nevyskytují se |
| 11. Střešní pláště |
| Nevyskytují se |
| 12. Jednopodlažní objekty |
| Dle této položky se požární úsek neposuzuje |

- Požární úsek přístřešku:

POŽÁRNÍ ODOLNOST (PO) KONSTRUKCÍ

| |
|---|
| POŽADOVANÁ PO |
| 1. Požární stěny a požární stropy |
| Nevyskytují se |
| 2. Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích |
| Nevyskytují se |
| 3. Obvodové stěny |
| REW 15 DP1* |
| 4. Nosné konstrukce střech |
| R 15 DP1* |
| 5. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu |
| Nevyskytují se |
| 6. Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu |
| Nevyskytují se |
| 7. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu |
| Nevyskytují se |
| 8. Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku |
| Nevyskytují se |
| 9. Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest |
| Nevyskytují se |
| 10. Výtahové a instalační šachty |
| Nevyskytují se |
| 11. Střešní pláště |
| Požární odolnost se nepožaduje |
| 12. Jednopodlažní objekty |
| Dle této položky se požární úsek neposuzuje |

*Požární odolnost se doporučuje.

Popis stavebních konstrukcí, hodnocení stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti, hodnocení povrchových úprav stavebních konstrukcí z hlediska požární bezpečnosti, hodnocení použitých výrobků – materiálů z hlediska požární bezpečnosti

- Požární stěny a stropy
 - o Reléový domek:
 - Stávající železobetonové obvodové stěny tloušťky 120 mm reléového domku nově tvoří požární stěny. Na požární stěny reléového domku se požaduje, dle předešlé kapitoly této technické zprávy, zajistit požární odolnost REI 30 DP1. Požární stěny reléového domku jsou tvořeny železobetonovými stěnami tl. 120 mm, které vyhoví, dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ na požadovanou požární odolnost REI 30 DP1 (ve skutečnosti REI 30 DP1 při osově vzdálenosti výztuže od povrchu stěny min. 10 mm).
 - Stávající železobetonová střecha reléového domku nově tvoří požární strop. Na požární strop se dle předešlé kapitoly požaduje zajistit požární odolnost REI 30 DP1. Požární železobetonový strop tl. 120 mm vyhoví, dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ na požadovanou požární odolnost REI 30 DP1 (ve skutečnosti REI 30 DP1 při osově vzdálenosti výztuže od povrchu stropní desky min. 10 mm).
 - o Přístřešek:
 - V přístřešku se požární stěny, ani požární stropy nevyskytují.
- Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách objektu
 - o Reléový domek:
 - V reléovém domku se nachází požární uzávěr otvoru v požární stěně ve formě dveří. Požadovaná požární odolnost dveří reléového domku je EI 30 DP1. Skutečná požární odolnost použitých dveří bude k závěrečné kontrolní prohlídce doložena doklady – certifikáty platnými na území ČR. Samouzavírací zařízení se v souladu s čl. 5.5.8 a) ČSN 730810 nepožaduje (jedná se o technický prostor bez výskytu trvalého, dočasného nebo přechodného charakteru). Dveře budou plné, pevné konstrukce bez prosklení s uzamykacím systémem s kováním a cylindrickou zámkovou vložkou s odolností proti vloupání v bezpečnostní třídě RC 3.
 - Větrací mřížka v požární stěně bude zhotovena jak požární s požární odolností EI 30 DP1. Skutečná požární odolnost instalované mřížky bude k závěrečné kontrolní prohlídce doložena doklady – certifikáty platnými na území ČR.
 - o Přístřešek:
 - V přístřešku se požární uzávěry otvorů nevyskytují.
- Obvodové stěny
 - o Reléový domek:
 - V reléovém domku se obvodové stěny nevyskytují.
 - o Přístřešek:
 - Požární odolnost se dle tabulky 12 ČSN 730802 pouze doporučuje. Vzhledem k faktu, že se jedná o požární úsek bez požárního rizika, se

požární odolnost nepožaduje. Obvodové stěny nejsou zatepleny.

- Svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch
 - o Nevyskytují se zde.
- Střešní plášť, nosná konstrukce střechy
 - o Reléový domek:
 - Střešní plášť, ani nosná konstrukce střechy se zde nevyskytuje.
 - o Přístřešek:
 - Požární odolnost nosné konstrukce střechy se dle tabulky 12 ČSN 730802 pouze doporučuje. Vzhledem k faktu, že se jedná o požární úsek bez požárního rizika, se požární odolnost nosné konstrukce střechy nepožaduje.
- Podlahy, povrchové úpravy stavebních konstrukcí, okna, dveře, zateplení
 - o Reléový domek:
 - Na podlahu je, dle požadavku investora, požadovaná požární odolnost REI 30 DP1. Stávající podlaha reléového domku je tvořena železobetonovou deskou tloušťky 120 mm, která vyhoví, dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ na požadovanou požární odolnost REI 30 DP1 (ve skutečnosti REI 30 DP1 při osové vzdálenosti výztuže od povrchu podlahy min. 10 mm).
 - Ve vodorovných stavebních konstrukcích není použito hmot, tj. výrobků – materiálů, které by při požáru (při požární zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávaly a odpadávaly – ve skutečnosti je navrženo použití nejvýše vápenné omítky, která bez dalších průkazů vyhoví na výše uvedené vlastnosti.
 - Na povrchové úpravy konstrukcí požárního úseku reléového domku se z hlediska požární bezpečnosti nestanovují žádné požadavky, a to v souladu s čl. 8.14 ČSN 730802 (plocha požárního úseku je menší než 200 m² (ve skutečnosti 4,2 m²)).
 - Požadavky na dveře jsou uvedeny výše. Požární úsek není zateplen.
 - o Přístřešek:
 - Ve vodorovných stavebních konstrukcích není použito hmot, tj. výrobků – materiálů, které by při požáru (při požární zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávaly a odpadávaly – ve skutečnosti je navrženo použití sendvičového panelu, u kterého budou výše zmíněné vlastnosti doloženy doklady – certifikáty platnými na území ČR, a to k závěrečné kontrolní prohlídce výrobcem či dodavatelem panelu.
 - Na povrchové úpravy konstrukcí požárního úseku přístřešku se z hlediska požární bezpečnosti nestanovují žádné požadavky, a to v souladu s čl. 8.14 ČSN 730802 (plocha požárního úseku je menší než 200 m² (ve skutečnosti 21 m²)).
 - Požadavky na střešní plášť jsou uvedeny výše. Požární úsek není zateplen.

POZN: Okolo reléového domku bude provedena vhodná terénní úprava šíře 1 metr (např. betonová dlažba a štěrk uložený na fólii či textilií) z důvodu zabránění prorůstání vegetace a tvorby suchých stébelnatých (hořlavých) látek.

Předpokládaný požární zásah

- Předpokládá se požární zásah s použitím vody, případně CO₂ (reléový domek) jako hasiva. Zařízení pod proudem musí být před hašením vypnuta nebo musí být k jejich uhašení použito hasiva ve formě CO₂ pro napětí nad 1 000 V.
- K hasebnímu zásahu se povolají jednotky Hasičského záchranného sboru Plzeňského kraje spolu s jednotkami dobrovolných hasičů z nejbližšího okolí.
- Vstup do objektu reléového domku v případě nutnosti provádění požárního zásahu je navržen přes dveře tohoto objektu. Požární zásah je pak dále veden vnitřkem či venkem objektu.
- Provoz, využití a charakter objektu nevyžaduje zřízení jednotky požární ochrany.

Dveře na únikových cestách

- Únikové cesty z objektu začínají na volném prostranství (reléový domek s přístřeškem se považuje za funkčně ucelenou skupinu místností) a jsou tedy bez požadavku z hlediska požární bezpečnosti.

Obsazení objektu osobami a vyhodnocení evakuace osob

- Obsazení objektu osobami:
 - o Dle stavební části projektu se počítá s maximálním počtem 12 osob v přístřešku, reléový domek je bez trvalého pracovního místa.
 - o V souladu s ČSN 730818 je celkové obsazení objektu osobami: $P=12 \cdot 1,5 + 3 = 21$ osob.
- Vyhodnocení evakuace osob:
 - o Únikové cesty z objektu začínají na volném prostranství (reléový domek s přístřeškem se považuje za funkčně ucelenou skupinu místností) → vyhovuje.

Osvětlení únikových cest

- Úniková cesta vede pouze po volném prostranství – nástupišti – běžné osvětlení nástupiště se považuje pro účely úniku za vyhovující.

Bezpečnostní značky a tabulky

- Objekt se navrhuje označit bezpečnostními značkami a tabulkami provedenými a umístěnými dle normy ČSN EN ISO 7010, dle řady norem ČSN ISO 3864 a dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- Bezpečnostními značkami a tabulkami se označí úniková cesta z reléového domku (únikový východ).
- Značky sloužící k evakuaci osob musí být viditelné i při výpadku dodávky elektrického proudu z distribuční sítě.
- Dále těmito značkami a tabulkami musí být označeny: technologické zařízení reléového domku, vypnutí přívodu elektrické energie u reléového domku, přenosný hasicí přístroj, zákaz výskytu otevřeného ohně apod.

Přenosné hasicí přístroje (dále jen PHP)

- Reléový domek:
$$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 \cdot (4,2 \cdot 1,08 \cdot 1)^{1/2} = 0,32 \approx 1 \text{ ks PHP – náplň CO}_2.$$
- Přístřešek – jedná se o prostor bez požárního rizika, počet přenosných hasicích přístrojů se nestanovuje.
- PHP CO₂ se navrhuje umístit na vodorovné stavební konstrukci – podlaze s vhodným zajištěním proti pádu.
- Výše uvedený počet PHP v objektu reléového domku je stanoven pro PHP s náplní CO₂ s hasicí schopností 113B.

Odstupové vzdálenosti vytvářející požárně nebezpečný prostor (dále jen odstupové vzdálenosti), bezpečnostní vzdálenosti mající negativní vliv na požární zásah, ochranná pásma mající negativní vliv na požární zásah

- Reléový domek – požárně otevřené plochy se zde nevyskytují.
- Přístřešek – jedná se o prostor bez požárního rizika – odstupové vzdálenosti se od něj nestanovují.
- Bezpečnostní vzdálenosti, které by měly negativní vliv na požární zásah, se od objektu v souladu s předpisy platnými na území ČR nestanovují.
- Ochranná pásma, která by měla negativní vliv na požární zásah, se od objektu v souladu s předpisy platnými na území ČR nestanovují.
- Objekt se nenachází v odstupových vzdálenostech okolních objektů. Nejbližší objekty se nachází cca 200 m od řešeného objektu.
- Objekt se nenachází v žádné bezpečnostní vzdálenosti, která by měla negativní vliv na případný požární zásah. Objekt se nenachází v žádném ochranném pásmu, které by mělo negativní vliv na případný požární zásah.

Prostupy rozvodů, instalací apod. požárně dělicími konstrukcemi

- Nevyskytují se zde.

Rozvodná potrubí a jejich příslušenství

- Nevyskytují se zde.

Vytápění

- Objekt není vytápěn.

Přístupové komunikace pro požární vozidla, průjezdy a vjezdy pro požární vozidla, nástupní plochy pro výškovou požární techniku

- Původní čekárna (nyní reléový domek) je stávající objekt, ke kterému vlivem stavebních úprav nebyly zhoršeny přístupové komunikace, tudíž se i nový stav považuje za vyhovující z hlediska přístupových komunikací. Analogicky k čl. 13.2.1 ČSN 730804 se nová

přístupová komunikace nemusí zřizovat.

- Nové průjezdy a vjezdy nevznikají, stávající zůstávají beze změn.
- Nástupní plochy pro výškovou požární techniku se v souladu s čl. 12.4.4 ČSN 730802 nemusí zřizovat (objekt má výšku do 12 m – ve skutečnosti se jedná o jednopodlažní objekt).

Vnitřní zásahové cesty

- Dle čl. 12.5.1 ČSN 730802 nemusí být objekt vybaven vnitřními zásahovými cestami.

Vnější zásahové cesty

- Dle čl. 12.6.2 ČSN 730802 není třeba vnější zásahové cesty zřizovat, jelikož plocha objektu je do 200 m² (ve skutečnosti 21 m²).

Zásobování vodou (hasivem) pro hašení

- V souladu s čl. 4.4 a) 3) a čl. 4.4 b) 1) ČSN 730873 lze u objektu upustit od zařízení pro zásobování požární vodou, tj. vnějších i vnitřních odběrových míst.

Elektrická instalace a elektrická zařízení

- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být navržena podle platných norem a předpisů.
- Elektrická instalace a elektrická zařízení musí být navržena na základě určení vnějších vlivů dle platných norem a předpisů.
 - o Elektrické rozvody zajišťující funkci a ovládání ostatních zařízení, tj. zařízení nesloužících k požárnímu zabezpečení včetně napájecích zdrojů elektrické energie
 - Elektrické vodiče a kabely nesloužící k protipožárnímu zabezpečení musí odpovídat daným provozním podmínkám. Na elektrické vodiče a kabely nesloužící k protipožárnímu zabezpečení nejsou z hlediska požární bezpečnosti kladeny žádné požadavky, jelikož hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí elektrických rozvodů nepřesáhne 0,2 kg na m³ obestavěného prostoru místnosti; většina vodičů a kabelů je vedena více jak 10 mm pod omítkou a zároveň se je navrhuje provést v souladu s řadou norem ČSN IEC 60331 (potřebná tloušťka omítky musí být dodržena).
 - Náhradní zdroje elektrické energie sloužící pro napájení zařízení nesloužících k požárnímu zabezpečení se nenavrhují.
 - o Vypínání elektrické energie při požáru a mimořádné události
 - Vypnutí přívodu elektrické energie lze provést v plastovém rozvaděči vně / uvnitř reléového domku, což lze považovat s ohledem na velikost reléového domku za vyhovující pro tyto účely.
- Zařízení ochrany objektu před bleskem se navrhuje zhotovit z výrobků – materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2.
- K závěrečné kontrolní prohlídce se předloží kladná revizní zpráva elektrické instalace a kladná revizní zpráva zařízení ochrany objektu před bleskem.

Běžné větrání – provozní vzduchotechnika (dále jen vzduchotechnika)

- Všechna vzduchotechnická potrubí se navrhuje provést z výrobků – materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Izolace těchto vzduchotechnických potrubí musí být navržena též z těchto výrobků – materiálů. Jsou navržena zejména ocelová vzduchotechnická potrubí s případnou izolací z minerální vlny.
- Vzduchotechnická potrubí je nutné uzemnit.
- Vzduchotechnická zařízení, u kterých může dojít k přehřátí apod. (např. ohřívače vzduchu), je nutné samočinně vypínat při dosažení kritického stavu s cílem zabránění vzniku požáru.
- Po realizaci vzduchotechnických potrubí se na vzduchotechnická potrubí nalepí identifikační štítky, které informují o směru a typu vzduchu (šipka + text (přívod / odvod)).
- Strojovna vzduchotechniky není navržena, jsou navrženy malé lokální vzduchotechnické jednotky.
- Podrobněji je vzduchotechnika řešena v samostatné projektové dokumentaci.

Požárně bezpečnostní zařízení

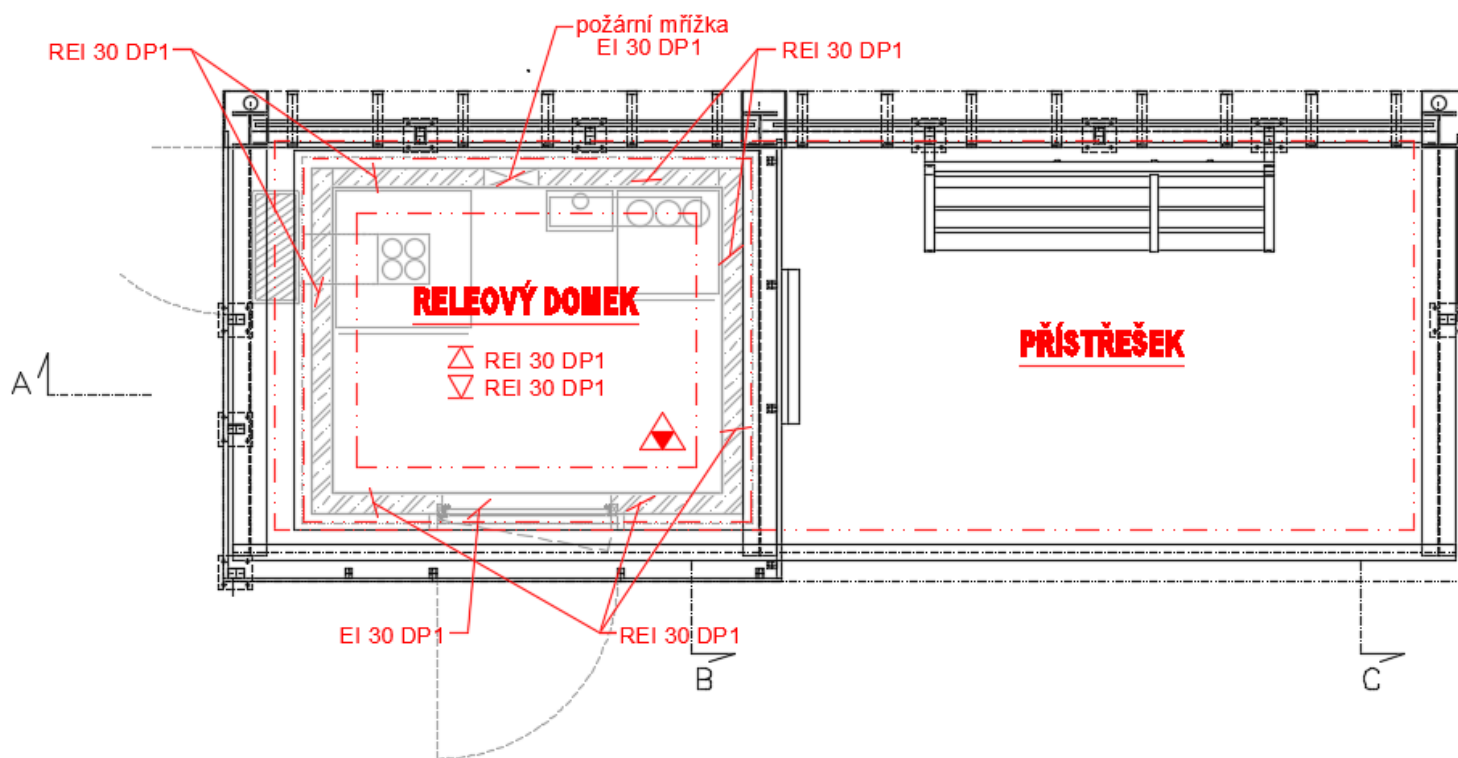
- Zařízení pro požární signalizaci
 - o Objekt se nenavrhuje v souladu s platnými normami a předpisy vybavit zařízením pro požární signalizaci. Zejména se jedná o zařízení elektrické požární signalizace, která není v objektu čl. 4.2 ČSN 730875 a čl. 6.6.9 ČSN 730802 vyžadována.
- Zařízení pro potlačení požáru a výbuchu
 - o Objekt se nenavrhuje v souladu s platnými normami a předpisy vybavit zařízením pro potlačení požáru a výbuchu. Zejména se jedná o zařízení sprinklerového stabilního hasicího zařízení, které není v objektu čl. 6.6.10 ČSN 730802 vyžadováno.
- Zařízení pro usměrňování pohybu kouře při požáru
 - o Objekt se nenavrhuje v souladu s platnými normami a předpisy vybavit zařízením pro usměrňování pohybu kouře při požáru. Zejména se jedná o zařízení pro odvod kouře a tepla, které není v objektu čl. 6.6.11 ČSN 730802 vyžadováno.
- Zařízení pro únik osob při požáru
 - o Tato zařízení jsou vyhodnocena v příslušných částech této technické zprávy.
- Zařízení pro zásobování vodou pro hašení
 - o Tato zařízení jsou vyhodnocena v příslušných částech této technické zprávy.
- Zařízení pro omezení šíření požáru
 - o Tato zařízení jsou vyhodnocena v příslušných částech této technické zprávy.
- Náhradní zdroje a prostředky určené k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení, zdroje nebo zásoba hasebních látek u zařízení pro potlačení požáru nebo výbuchu a zařízení pro zásobování požární vodou, zdroje vody určené k hašení
 - o Tato zařízení jsou vyhodnocena v příslušných částech této technické zprávy.
- Zařízení zamezující iniciaci požáru nebo výbuchu
 - o Tato zařízení nejsou navrhována.

Závěr

- Veškeré zásady, které jsou zde uvedeny, musí být respektovány při zpracování jednotlivých projektových řešení.
- Případné jakékoliv změny musí být předem konzultovány se zpracovatelem požárně bezpečnostního řešení.

ING. LIBOR KONEČNÝ
„Projektant požární bezpečnosti staveb“
V Dědině 307, 698 01 Veselí nad Moravou – Milokoš, ČR
IČ: 04412761
Mobil: +420 776 599 912
E-mail: konecny_libor@centrum.cz

Příloha – půdorys objektu



LEGENDA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI:

| | | |
|-------------------|------------|--|
| | EI 45 DP1 | Požární odolnost stavebních konstrukcí |
| | REI 15 DP1 | Požární odolnost stropu / nosné k-ce střechy |
| | REI 15 DP1 | Požární odolnost podlahy |
| | | Přenosný hasicí přístroj CO2 - 113B |
| PŘÍSTŘEŠEK | | Název požárního úseku |
| | | Hranice požárního úseku |