D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY/PROJEKT: Oprava přejezdového zabezpečovacího zařízení v km 2,508 (P5259)_projektová dokumentace

MÍSTO STAVBY: Železniční přejezd P5259, km 2,508

STUPEŇ: Dokumentace pro provádění stavby

INVESTOR: Správa železnic, státní organizace,
Dlážděná 1003/7, Praha 1, 110 00

KATEGORIE STAVBY: STAVBA KATEGORIE I, PRVNÍ TŘÍDA VYUŽITÍ

AUTOR: Ing. Martin Slovák
Osoba pracující pod odborným dohledem autorizované osoby
E-mail: po.slovak@seznam.cz
Telefon: +420 775 417 658

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / ZPRACOVATEL PBŘ: Dušan Pala (ČKAIT: 1201830)

Dušan Pala
c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-45770743, o=Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ou=Elektronické autorizační razítko, ou=1201830, cn=Dušan Pala, sn=Pala, givenName=Dušan, serialNumber=P842900, title=TH00
2026.04.30 14:30:34 +02'00'

DATUM: 11/04/2026

Elektronickým autorizačním podpisem:
Dušan Pala, AT PBS ČKAIT 1201830

OBSAH

SEZNAM PŘÍLOH 4

1. ÚVOD 5

2. SEZNAM PODKLADŮ POUŽITÝCH PRO ZPRACOVÁNÍ, VČETNĚ JEJICH IDENTIFIKACE – 3 A) 5

2.1. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE 5

2.2. LEGISLATIVA 5

2.3. PUBLIKACE 7

2.4. SOFTWARE 7

3. KATEGORIE STAVBY Z POHLEDU POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI VČETNĚ URČUJÍCÍCH KRITÉRIÍ A CHARAKTERISTIK PRO ZAŘAZENÍ STAVBY DO KATEGORIE PODLE VYHLÁŠKY Č. 460/2021 SB., O KATEGORIZACI STAVEB Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA – 3 B) 7

4. POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, POČTU NADZEMNÍCH A PODZEMNÍCH PODLAŽÍ, CELKOVÉ VÝŠKY STAVBY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ÚČELU UŽÍVÁNÍ A UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ – 3 C) 7

4.1. DISPOZIČNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ 7

5. NÁVRH KONCEPCE POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, ZHODNOCENÝ PODLE SOUBORU NOREM POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI – 3 D) 9

5.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVBY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI 9

5.2. ZPŮSOB VYUŽITÍ STAVBY A KONCEPCE POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI 9

6. POPIS TECHNOLOGIE A PROVOZU, VČETNĚ UVEDENÍ NAVRHOVANÉHO MNOŽSTVÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK – 5 A) 9

6.1. VĚTRÁNÍ A VYTÁPĚNÍ 9

7. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ, STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, POPŘÍPADĚ EKONOMICKÉHO RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ – 5 B) 10

7.1. NÁVRH ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ 10

7.2. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, POPŘÍPADĚ EKONOMICKÉHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI 10

8. POPIS A ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI, VČETNĚ ZHODNOCENÍ PŘÍPADNÉHO OPATŘENÍ ZVYŠUJÍCÍHO POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE, POPIS A ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH VÝROBKŮ A STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ Z POHLEDU TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ, ODKAPÁVÁNÍ A ODPADÁVÁNÍ V PODMÍNKÁCH POŽÁRU, NEBO JINÝCH Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI NEZBYTNÝCH POŽADAVKŮ – 5 C) 11

8.1. POPIS A ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOST, VČETNĚ ZHODNOCENÍ PŘÍPADNÉHO OPATŘENÍ ZVYŠUJÍCÍHO POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE 11

8.2. POPIS A ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH VÝROBKŮ A STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ Z POHLEDU TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ, ODKAPÁVÁNÍ A ODPADÁVÁNÍ V

PODMÍNKÁCH POŽÁRU, NEBO JINÝCH Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI NEZBYTNÝCH POŽADAVKŮ 15

9. POPIS A ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A POPŘÍPADĚ MAJETKU, STANOVENÍ DRUHU A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ – 5 D) 16

9.1. STANOVENÍ KAPACITY STAVBY Z HLEDISKA POČTU OSOB NEBO ZVÍŘAT, PRO KTERÉ JE URČENA 16

10. MOŽNOST PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU V ROZSAHU POPISU A ZHODNOCENÍ – 5 E) 17

10.1. PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE A NÁSTUPNÍ PLOCHY PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU 17

10.2. VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ZÁSAHOVÉ CESTY A JEJICH TECHNICKÉ VYBAVENÍ, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB PROVÁDĚJÍCÍCH HAŠENÍ POŽÁRU A DALŠÍCH ZÁCHRANNÝCH PRACÍ 18

10.3. ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU VČETNĚ UMÍSTĚNÍ VNĚJŠÍHO ODBĚRNÍHO MÍSTA, POPŘÍPADĚ STANOVENÍ POŽADAVKU NA ZABEZPEČENÍ JINÉHO HASEBNÍHO PROSTŘEDKU U STAVEB, KDE NELZE POUŽÍT VODU JAKO HASEBNÍ LÁTKU 19

10.4. UMÍSTĚNÍ STAVBY A NÁSTUPNÍ PLOCHY MIMO OCHRANNÉ PÁSMO NADZEMNÍHO VEDENÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ S VODIČEM BEZ IZOLACE PRO MOŽNÉ PROVEDENÍ BEZPEČNÉHO ZÁSAHU 19

10.5. ZDROJE NAPÁJENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE, ZPŮSOB BEZPEČNÉHO VYPÍNÁNÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE V PŘÍPADĚ POŽÁRU, VČETNĚ SYSTÉMU VYPÍNÁNÍ VÝROBEN ELEKTŘINY A ÚLOŽIŠTĚ ELEKTRICKÉ ENERGIE 19

11. STANOVENÍ ODSTUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ, VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, A VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ, SOUSEDNÍM POZEMKŮM A VOLNÝM SKLADŮM VZÁJEMNÉ ZHODNOCENÍ ODSTUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ – 5 F) 19

11.1. STANOVENÍ ODSTUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ 19

11.2. POSOUZENÍ ODSTUPOVÝCH VZDÁLENSOTÍ SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ 20

11.3. VYHODNOCENÍ ODSTUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ 20

12. POPIS A ZHODNOCENÍ POŽADAVKU NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM A VYHRAZENÝM POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM, STANOVENÍ PODMÍNEK A NÁVRH ZPŮSOBU JEHO UMÍSTĚNÍ A INSTALACE DO STAVBY A ZPŮSOB NAPÁJENÍ, NÁVRH POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ A VYHRAZENÉHO POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ – 5 G), H), I) 20

12.1. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS) 20

12.2. STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ (SHZ) 21

12.3. ZAŘÍZENÍ ODVODU KOUŘE A TEPLA (ZOKT) 21

12.4. NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ 21

13. POPIS A ZHODNOCENÍ NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ STAVBY, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ Z HLEDISKA POŽADAVKU POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI – 5 J) 21

13.1. VĚTRÁNÍ 21

13.2. VYTÁPĚNÍ 21
13.3. PLYNOVOD 21
13.4. OSVĚTLENÍ 21
13.5. FOTOVOLTAICKÉ PANELY 22
14. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ, VČETNĚ ZHODNOCENÍ VŠECH ZDROJŮ NAPÁJENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE, KABELOVÝCH TRAS A ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU VYPÍNÁNÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE V PŘÍPADĚ POŽÁRU – 5 K) 26
15. STANOVENÍ POČTU A DRUHŮ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ, POPŘÍPADĚ DALŠÍHO VĚCNÉHO PROSTŘEDKU POŽÁRNÍ OCHRANY A STANOVENÍ POŽADAVKU NA JEHO UMÍSTĚNÍ – 5 L) 28
16. ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY, VČETNĚ VYHODNOCENÍ NUTNOSTI OZNAČENÍ MÍSTA, NA KTERÉM SE NACHÁZÍ VĚCNÝ PROSTŘEDEK POŽÁRNÍ OCHRANY A POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ – 5 M) 28
17. ZÁVĚR 29

SEZNAM PŘÍLOH

PŘÍLOHA 1 – KATEGORIZACE STAVBY
PŘÍLOHA 2 – SITUACE
PŘÍLOHA 3 – PŮDORYS RD

1. ÚVOD

Dokumentace požárně bezpečnostního řešení stavby je zpracována ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, § 31 odst. 1 písm. c) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, § 41 vyhlášky č. 467/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a dle technických předpisů a norem s nimi souvisejících.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu dokumentace pro provádění stavby dle bodu 1 až 3 a bodu 5 až 7 § 41 vyhlášky č. 467/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci. Projektová dokumentace řeší opravu zabezpečovacího zařízení v km 2,508 na přejezdu P 5259.

Zhodnocení požadavků stanovené v tomto požárně bezpečnostním řešení jsou vázány na uvedené parametry a využití objektu. V případě změny parametrů a účelu využití posuzovaného prostoru, která by ovlivnila požadavky požární bezpečnosti, musí být provedeno přehodnocení těchto požadavků a řešení uvedeného níže.

2. SEZNAM PODKLADŮ POUŽITÝCH PRO ZPRACOVÁNÍ, VČETNĚ JEJICH IDENTIFIKACE – 3 a)

2.1. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

[1] PD – Signal Projekt s.r.o.

2.2. LEGISLATIVA

[2] ČSN 73 0802 ed. 2. *Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty* (2023, Z1: 2025, Z2: 2026)

[3] ČSN 73 0804 ed. 2. *Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty* (2023, Z1: 2026)

[4] ČSN 73 0810. *Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení* (2016, Opr. 1: 2020)

[5] ČSN 73 0818. *Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami* (1997, Z1: 2002)

[6] ČSN 73 0821 ed. 2. *Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí* (2007)

[7] ČSN 73 0824. *Požární bezpečnost staveb – Výhřevnost hořlavých látek* (1992)

[8] ČSN 73 0831. *Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory* (2020)

[9] ČSN 73 0833. *Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování* (2010, Z1: 2013, Z2: 2020, Z3: 2023)

[10] ČSN 73 0834. *Požární bezpečnost staveb – Změny staveb* (2011, Z1: 2011, Z2: 2013, Z3: 2026)

[11] ČSN 73 0835 ed. 2. *Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče* (2020, Z1: 2026)

[12] ČSN 73 0842. *Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu (*2014, Z1: 2018)

[13] ČSN 73 0845. *Požární bezpečnost staveb – Sklady* (2012)
[14] ČSN P 73 0847. *Požární bezpečnost staveb – Fotovoltaické (PV) systémy* (2024)
[15] ČSN 73 0848. *Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody* (2023)
[16] ČSN 73 0872. *Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením* (1996)
[17] ČSN 73 0873. *Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou* (2003)
[18] ČSN 73 0875. *Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení* (2011)
[19] ČSN 65 0201. *Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci* (2003, Z1: 2006)
[20] ČSN 65 0202. *Hořlavé kapaliny – Plnění a stáčení výdejní čerpací stanice* (1995, Z1: 1999, Z2: 2012)
[21] ČSN 07 0703. *Kotelny se zařízeními na plynná paliva* (2005, Z1: 2006)
[22] ČSN 06 1008. *Požární bezpečnost tepelných zařízení* (1997)
[23] ČSN 75 2411. *Zdroje požární vody* (2021)
[24] ČSN 73 4201 ed. 2. *Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv* (2016)
[25] ČSN 07 8304. *Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla* (2022)
[26] ČSN ISO 3864-1. *Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení* (2012)
[27] ČSN ISO 3864-3. *Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 3: Zásady navrhování grafických značek pro použití v bezpečnostních značkách* (2012)
[28] ČSN ISO 3864-4. *Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky* (2012)
[29] ČSN EN ISO 7010. *Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované* bezpečnostní značky (2012)
[30] ČSN EN 13501. *Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb* (2002)
[31] Zákon č. 283/2021 Sb., *stavební zákon*
[32] Zákon č. 133/1985 Sb., *o požární ochraně*
[33] Vyhláška č. 460/2021 Sb., *o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva*
[34] Vyhláška č. 246/2001 Sb., *o požární prevenci v platném znění*

[35] Vyhláška č. 23/2008 Sb., *o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.*
[36] Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., *o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů*
[37] Vyhláška č. 114/2023 Sb., *o požadavcích na bezpečnou instalaci výrobny elektřiny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem do 50 kW*

2.3. PUBLIKACE

[38] ZOUFAL R. a kolektiv. *Hodnoty PO stavebních konstrukcí podle Eurokódů (Pavus 2009)*
[39] Technické listy a certifikáty požárních odolností použitých stavebních materiálů a konstrukcí

2.4. SOFTWARE

[40] WinFire Office 2024
[41] Pelc František, www.pelcfrantisek.cz

Pozn.: Podklady pro vypracování PBŘ byly použity v platném znění ke dni zpracování.

3. KATEGORIE STAVBY Z POHLEDU POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI VČETNĚ URČUJÍCÍCH KRITÉRIÍ A CHARAKTERISTIK PRO ZAŘAZENÍ STAVBY DO KATEGORIE PODLE VYHLÁŠKY Č. 460/2021 SB., O KATEGORIZACI STAVEB Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA – 3 b)

Dle § 7 vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je zařazena do I. kategorie. Dle § 5 odst. 3 písm. a) vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je u objektu stanovena 1. třída využití stavby. Zařazení stavby do kategorie dle vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je uvedeno v příloze 1 tohoto PBŘ.

4. POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, POČTU NADZEMNÍCH A PODZEMNÍCH PODLAŽÍ, CELKOVÉ VÝŠKY STAVBY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ÚČELU UŽÍVÁNÍ A UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ – 3 c)

Popis stavby
Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury.
Oprava přejezdového zabezpečovacího zařízení v km 2,508 (P5259)_projektová dokumentace.

Architektonické řešení vychází ze stávajícího stavu a koncepce nového návrhu stavebního řešení je navrženo dle požadavku investora s ohledem na organizaci a provozování drážní dopravy na trati. Vnitřní technologie PZS bude umístěna v novém reléovém domku sendvičové konstrukce se zinkovaným rámem o půdorysných rozměrech 2,45 x 3,65 m s valbovou střechou.

Zastavěná plocha stavby	$S = 9\ m^2$
Užitná plocha stavby	$S_u = 9\ m^2$

4.1. DISPOZIČNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Popis stavby

Vnitřní technologie bude umístěna v novém reléovém domku 2,5 x 3,6 m v blízkosti přejezdu tak, aby byly splněny rozhledové poměry při jízdách vlaků 10 km/h. Technologický domek bude typu OPD (ocelovo-plášťový domek), zateplený panely s minerální vatou tloušťky izolace 100 mm (EW 30) s ochranou proti graffiti a se zvýšenou střechou s tepelnou izolací o tloušťce 30 mm, sendvičové konstrukce se zinkovaným ocelovým rámem, která zabezpečí rozsah teploty uvnitř RD od +15 °C do +30 °C a dále musí splňovat požadavky směrnice SŽ PO- 10/2020-GŘ pro malé technologické objekty. Pro udržení požadovaných teplot bude domek vybaven topením a ventilací s termoregulací. Větrací klapka musí být umístěna na severní stěně domku. V domku budou kromě elektroinstalace od výrobce umístěn 1 reléový stojan, dobíječ, podstavec pro baterie, vstupní rozvaděč, dveřní kontakt a tlačítko nouzového vypnutí zdrojů. Součástí vybavení reléového domku bude také stůl, pevná židle, plechová uzamykatelná skříň v nehořlavém provedení na dokumentaci dle předpisu T123, hliníkový rozkládací žebřík pro údržbu výstražníků. Domek bude vzhledem k umístění FVE na střeše, opatřen zateplenou sedlovou stříškou z dřevěných sbíjených vazníků se střešní krytinou z bitumenového šindele, nad vchodovými dveřmi bude stříška a bude umístěn do terénu dle pokynů výrobce na základy z patek nebo ze ztraceného bednění se základovým zemničem. Střešní krytina je v systémové skladbě Broof(t3) podle ČSN EN 13 501-5, z důvodu FVE na střeše.

Dešťová voda z reléového domku bude odváděna na okolní terén. Dveře technologického domku budou osazeny dveřním kontaktem, který bude zapracován do diagnostiky PZS. Na dveřích musí být odpovídající výstražné tabulky. Vložka zámku vstupních dveří domku bude vyrobena pro společný klíč, který je používán pracovníky údržby.

V obvodových stěnách domku nebudou zřizovány žádné nové prostupy a z vnější strany žádné úchyty. V bezprostřední blízkosti reléového domku a sdruženého plastového rozvaděče (cca 1 m) budou provedeny terénní úpravy vyštěrkováním na fólii – textilii bránící prorůstání vegetace). K domku bude upravena přístupová stezka šířky cca 1 m se štěrkem uloženým na textilii bránící prorůstání vegetace, včetně zhutnění a vyštěrkování příjezdové komunikace pro odstavení služebního vozidla vedle technologického objektu. Vstupní dveře do objektu budou v takovém provedení, aby při chůzi z objektu ke skříni s venkovním telefonním objektem (VTO) a společné přístrojové skříni pro místní ovládání (SMO) nebylo nutné obcházet křídlo dveří.

Zhotovitel stavby zajistí zpracování (vyžádá si u výrobce) realizační dokumentace pro nový reléový domek, a to včetně požadavku, že v realizační dokumentaci stavby bude uvedena přesná specifikace výrobku plnící funkci stavby. Za přesnou specifikaci se považuje doklad podle zvláštního právního předpisu prokazující shodu vlastností výrobku s požadavky na stavby nebo technickou dokumentaci výrobce či dovozce, popřípadě další doklad, z něhož lze ověřit dodržení požadavků na stavby, tj. například odpovídající certifikaci podle zákona č. 22/1997 Sb.,prokazující, že deklarovaný určitý druh použitého výrobku splňuje všechny předepsané požadavky.

Skříňka místního ovládání a venkovní telefonní objekt jsou umístěny ve společné přístrojové skříni pro přejezdy, která bude dodána v rámci objektu SO340.11.01 Přípojka napájení NN P5259 v km 2,508 (dodávka pouze prázdné skříně bez výstroje). Součástí společné přístrojové skříně pro přejezdy je také rozvaděč napájení NN.

Jednotlivé části společné přístrojové skříně pro přejezdy budou vybaveny univerzálním zámkem tak, aby obsluhujícím pracovníkům postačoval k otevření jeden příslušný klíč.

5. NÁVRH KONCEPCE POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, ZHODNOCENÝ PODLE SOUBORU NOREM POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI – 3 d)

5.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY STAVBY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

5.1.1. POŽÁRNÍ VÝŠKA STAVBY

Počet nadzemních podlaží	n_{np} = 1
Počet podzemních podlaží	n_{pp} = 0
Celkový počet podlaží	n_p = 1
Požární výška stavby	**h = 0 m**

5.1.2. POČET OSOB VE STAVBĚ

Navrhovaný počet osob ve stavbě	Bez obsluhy

5.1.3. KONSTRUKČNÍ SYSTÉM STAVBY

Druh konstrukce – v souladu s čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 se při hodnocení konstrukčního systému uvažují pouze konstrukce použité v požárně dělicích a nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části

- v souladu s čl. 7.2.12 a) ČSN 73 0802 se při posuzování konstrukčního systému nebere zřetel na konstrukce, které se nacházejí nad požárním stropem posledního užitného nadzemního podlaží, jelikož požární strop není staticky závislý na těchto konstrukcích

Svislé nosné i nenosné konstrukce stavby	**DP1**
Vodorovné konstrukce stavby	**DP1**
Nosná konstrukce střechy stavby	**DP1**

Dle čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 se stavba zařazuje do konstrukčního systému nehořlavého.

5.2. ZPŮSOB VYUŽITÍ STAVBY A KONCEPCE POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Stavba je řešena dle ČSN 73 0802 ed. 2. *Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty* (2023, Z1: 2025, Z2: 2025) s využitím ČSN 730848.

5.2.1. HODNOCENÍ PROSTORŮ DLE ČSN 73 0848 (KABELOVÉ ROZVODY)

Elektroinstalace je řešena dle ČSN 73 0848. *Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody* (2023).

6. POPIS TECHNOLOGIE A PROVOZU, VČETNĚ UVEDENÍ NAVRHOVANÉHO MNOŽSTVÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK – 5 a)

6.1. VĚTRÁNÍ A VYTÁPĚNÍ

Domek bude zateplený, sendvičové konstrukce se zinkovaným rámem s tloušťkou izolace 100mm, která zabezpečí požadovaný rozsah teploty uvnitř RD pro umístění zabezpečovacího zařízení (-5˚C až +40˚C). Pro udržení požadovaných teplot bude domek vybaven topením a ventilací s termoregulací.

7. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ, STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, POPŘÍPADĚ EKONOMICKÉHO RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ – 5 b)

7.1. NÁVRH ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Stavba je dělena do požárních úseků dle čl. 5.3.2 ČSN 73 0802. Rozdělení stavby do požárních úseků je uvedeno v tohoto PBŘ.

Tab. 1: Požární úseky

Požární úsek	Místnosti	Plocha [m²]
N1.01	Releový domek	9

7.2. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, POPŘÍPADĚ EKONOMICKÉHO RIZIKA A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Stanovení požárního rizika bylo provedeno přímým výpočtem pomocí software *WinFire Office 2024*. Pro tento výpočet byly použity normové hodnoty nahodilého požárního zatížení dle tab. A.1 ČSN 73 0802. Podrobný výpočet požárního a ekonomického rizika je stanoven v příloze 1 tohoto PBŘ. Základní výsledky výpočtu jsou uvedeny v Tab. 2 a Tab. 3 tohoto PBŘ.

Tab. 2: Výsledky výpočtu dle ČSN 73 0802

Požární úsek	p_{vyp} [kg.m^{-2}]	p [kg.m^{-2}]	a	b	c	S [m²]	SPB
N1.01	22	30	0,82	0,88	1,00	5	I.

as = 0,9 podle čl. 6.4.1 ČSN 73 0802, ps = 0 + 0 + 0 = 0 kg/m2, bez oken, nehořlavé dveře, podlaha

Požární zatížení p: 30 kg/m2, součinitel a: 0,82, součinitel b: 0,88

Pro RD, který je odvětrán pouze ventilačním průduchem platí: hs = 3,1 m

Potom dle ČSN 73 0802, přílohy D a E je:

pomocná hodnota dle tab. D.1 je n = 0,003 po interpolaci

součinitel k potom dle tab. E.1. je k = 0,007 po interpolaci

Součinitel c:

c = 1 dle normy ČSN 73 0802, neboť zde není žádné požárně bezpečnostní zařízení.

Výpočtové požární zatížení:

pv = 22 kg/m2

Mezní rozměry požárních úseků byly stanoveny pro nehořlavý konstrukční systém dle hodnot z tab. 9 ČSN 73 0802. Velikosti a podlažnost požárních úseků vyhovují požadavkům čl. 7.3.2 a) a 7.3.2 b) ČSN 73 0802.

8. POPIS A ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI, VČETNĚ ZHODNOCENÍ PŘÍPADNÉHO OPATŘENÍ ZVYŠUJÍCÍHO POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE, POPIS A ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH VÝROBKŮ A STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ Z POHLEDU TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ, ODKAPÁVÁNÍ A ODPADÁVÁNÍ V PODMÍNKÁCH POŽÁRU, NEBO JINÝCH Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI NEZBYTNÝCH POŽADAVKŮ – 5 c)

8.1. POPIS A ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOST, VČETNĚ ZHODNOCENÍ PŘÍPADNÉHO OPATŘENÍ ZVYŠUJÍCÍHO POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Stanovení požadavku na požární odolnost a druh konstrukce v posuzované stavby je provedeno dle ustanovení § 5 a § 15-26 vyhlášky č. 23/2008 Sb. a dále dle požadavků navazujících norem, především dle tab. 12 ČSN 73 0802 s ohledem na ČSN 73 0810 pro podzemní a nadzemní podlaží pro I. SPB.

Tab. 3: Požadovaná požární odolnost dle tab. 12 ČSN 73 0802 a tab. 10 ČSN 73 0804

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku							k_9
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
		Požární odolnost stavební konstrukce a její druh							
1	Požární stěny a požární stropy,								
	a) v podzemních podlažích	30 DP1							1,3
	b) v nadzemních podlažích	15+							1,0
	c) v posledním nadzemním podlaží	15+							0,5
	d) mezi objekty	30 DP1							1,3
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech,								
	a) v podzemních podlažích	15 DP1							-
	b) v nadzemních podlažích	15 DP3							-
	c) v posledním nadzemním podlaží	15 DP3							-
3	Obvodové stěny,								
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části								
	1) v podzemních podlažích								1,3
	2) v nadzemních podlažích	30 DP1							1,0
	3) v posledním nadzemním podlaží	15+							0,5
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	15+1) 15+2)							0,5
4	Nosné konstrukce střech,	151)							0,5
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu,								
	a) v podzemních podlažích	30 DP1							1,3
	b) v nadzemních podlažích	15							1,0
	c) v posledním nadzemním podlaží	151)							0,5

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku							k_9
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
		Požární odolnost stavební konstrukce a její druh							
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží),	15[1)]							0,5
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu,	15[1)]							0,4
8	Konstrukce podporující technologické zařízení, jehož zřícení přispívá k rozšíření požáru	15[1)]							0,4
9	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	-							-
10	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest	-							-
11	Výtahové a instalační šachty a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m 1) požární dělící konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší 1) požárně dělícím konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	podle položky 1 podle položky 2 30 DP2 15 DP2							-
12	Střešní pláště	-							-
13	Jednopodlažní objekty a) požární stěny b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty o obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	30 DP1 15 DP1 15 DP1							-

Požadovaná požární odolnost všech konstrukcí musí být splněna. Požadovaná požární odolnost jednotlivých konstrukcí je zakreslena ve výkresové části tohoto PBŘ. Ke kolaudaci je nutné doložit doklady podle Zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a podle Vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Dveřní sestavy musí být označeny podle vyhlášky č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří.

8.1.1. POSOUZENÍ

Skutečná požární odolnost je stanovena podle technických listů výrobce, tabulek publikace 2 *„Hodnoty PO stavebních konstrukcí podle Eurokódů (Pavus 2009)“* nebo ČSN 73 0821 ed. 2, mezní stavy odpovídají ČSN 73 0810.

Pozn.: Při výsledném zhodnocení konstrukcí je porovnávána vždy konstrukce s nejnižší PO (při posouzení více konstrukcí s různou PO v dané kategorii konstrukcí), a pokud se konstrukce nachází ve více SPB, budou ve zhodnocení porovnávány s požadovanou PO nejvyššího SPB, pro který se daná konstrukce vyhodnocuje.

Požadavky na požární odolnost konstrukcí RD v I. SPB jsou kladeny v posledním podlaží na obvodové stěny a strop nezajišťující stabilitu objektu (nosný je ocelový rám) – REI 15 DP1, dveře EI 15 -C.

V projektu se uvažuje s reléovým domkem následující konstrukce:
Konstrukce spodního rámu
Konstrukce spodního rámu bude samonosná, svařená z ocelových ohýbaných profilů a výztuh z I nosníků, žárově pozinkovaná. Boky spodního rámu budou opatřeny čtyřmi oválnými otvory určenými pro manipulaci zvedacími čepy. Konstrukce bude vyhovující z hlediska statiky i z hlediska stability při požáru.
Podlaha
Bude se skládat z vodovzdorné překližky tl. 21 mm, která je uchycena na spodní ocelový rám a na pochozí straně opatřena podlahovinou PVC. Spodní část podlahy a domku budou tvořit ocelové pozinkované plechy, které jsou přinýtovány na základní rám. Prostor mezi plechy a překližkou bude vyplňovat minerální vata.
Opláštění a strop
Opláštění bude tvořeno nenosnou panelovou stěnou s tloušťkou izolace z minerální vaty 100 mm, pevné ve smyku a celoplošně spojené s pozinkovanými lakovanými plechy (vnitřní plech tl. 0,5 mm, vnější 0,6 mm). Povrch panelu bude na vnitřní straně hladký, vnější strana má podélnou jemnou profilaci (hloubka 1,8 mm). Požární odolnost bude doložena požárně klasifikačním osvědčením. Panely budou přinýtovány ke konstrukci spodního rámu. Spoje panelů budou překryty tmelem, rohy budou zakryty L profilem z pozinkovaného plechu. Strop budou tvořit tepelně izolační panely s tloušťkou izolace z minerální vaty 100mm. Budou ukotveny do stropních lišt nanýtovaných na horní stranu sestavených stěnových panelů.
Střecha
Bude nízká jehlanová popř. valbová sklolaminátová sendvičové konstrukce s tepelnou izolací 30 mm. Tato izolace zabraňuje orosení střechy při změnách teplot a zamezuje tak skapávání zkondenzované vlhkosti na strop. Střecha bude pomocí šroubů připevněna přes stropní panel ke stropním lištám.
Dveře
Budou vyrobeny z ocelových profilů, jsou izolované, z vnější strany pozink. plech tl. 1,5 mm, z vnitřní strany pozink. plech tl. 1 mm a prostor mezi plechy je vyplněn minerální vatou tl. 25 mm. Dveře budou opatřeny vložkovým zámkem a standardně se vyrábějí v pravém i levém provedení, v šíři 800 nebo 900 mm. Dveřní prostup bude na horní straně vybaven protidešťovou okapnicí.

1) Požární stěny a požární stropy:
Požární strop

Požadavek: REI/EI 15 DP1
Skutečnost: EI 15 DP1 – vyhovuje.

Požární stěna
Požadavek: REI /EI 15 DP1
Skutečnost: EI 15 DP1 – vyhovuje.

2) Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech:
Požadavek: EI 15 DP1
Skutečnost: EI 15DP1

Konstrukce objektu vyhovuje z hlediska statiky i z hlediska stability při požáru, což je doloženo statickým výpočtem (katalogové listy výrobce).

Požární odolnost výrobku je doložena požárně klasifikačním osvědčením vydaným FIRES, s.r.o podle normy EN 13 501-2+A1:2009 (katalogové listy výrobce).

Všechny hodnoty požární odolnosti vyhovují I.SPB.

8.1.2. PROSTUPY ROZVODŮ A INSTALACÍ

Technologické prostupy v požárně dělících konstrukcích na hranici požárních úseků budou požárně utěsněny v souladu s čl. 11. 1 ČSN 73 0802. Těsnění prostupů kabelů a potrubí požárně dělicí konstrukcí bude provedeno dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.

8.1.2.1. TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ KABELŮ A POTRUBÍ NA HRANICI PÚ POMOCÍ MANŽET

Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly PDK. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má PDK. PDK může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce. Těsnění prostupů bude provedeno v souladu s technologickým předpisem výrobce, tak aby byla zajištěna totožná požární odolnost, jakou vykazuje dotčená požárně dělící konstrukce (postačí však max. 60 minut).

8.1.2.1.1. TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ BUDE PROVEDENO

a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku požární přepážky nebo ucpávky dle čl. 7.5.8 ČSN EN 13 501-2+A1, nebo[1)]
b) dotěsněním hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a zároveň pokud se jedná o:[2)]
    1) prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se max. o 3 potrubí (třídy reakce na oheň A1 nebo A2 nebo potrubí vnějšího průměru nejvýše 30 mm) s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé (třídy reakce na oheň A1 nebo A2) a to s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce,
    2) jednotlivý prostup samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky a průměru max. 20 mm), přičemž tento prostup smí být veden i sádrokartonovou či jinou sendvičovou konstrukcí.

Pozn. [1)] Požární ucpávky jsou požárně bezpečnostním zařízením a v souladu s § 9 vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, musí být prostup rozvodu zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele a označení výrobce systému; požadavky na provoz, údržbu a kontrolu požárně bezpečnostního zařízení budou dodrženy dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Pozn. [2)] Posuzují se samostatně prostupy, mezi nimiž je vzdálenost min. 500 mm.

Od těsnění prostupů může být upuštěno, pokud:

a) Požárně dělící konstrukcí prostupuje potrubí světlého průřezu do 40 000 mm^2 (bez ohledu na hořlavost použitého materiálu), nebo
b) požárně dělící konstrukcí prostupuje potrubí světlého průřezu nad 40 000 mm^2, avšak je ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a jeho případná izolace je alespoň do vzdálenosti 1000 mm od obou líců požárně dělící konstrukce také z nehořlavých stavebních výrobků.

8.2. POPIS A ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH VÝROBKŮ A STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ Z POHLEDU TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ, ODKAPÁVÁNÍ A ODPADÁVÁNÍ V PODMÍNKÁCH POŽÁRU, NEBO JINÝCH Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI NEZBYTNÝCH POŽADAVKŮ

8.2.1. ODPADÁVÁNÍ A ODKAPÁVÁNÍ STAVEBNÍCH VÝROBKŮ

V hodnoceném prostoru nejsou použity hořlavé podhledy, které by měly v případě požáru za následek zvýšenou toxicitu zplodin hoření, eventuálně odkapávání hořících částí.

V hodnocených prostorech nejsou na stěnách a na stropech použity materiály, které by vlivem požáru odpadávaly nebo odkapávaly, případně rychle šířily plamen po svém povrchu. V hodnocených prostorech nejsou použity hořlavé konstrukce, které by měly v případě požáru za následek zvýšenou toxicitu zplodin hoření, eventuálně odkapávání hořících částí. V řešených prostorech se nevyskytují světlíky a hořlavá osvětlovací tělesa.

Stavební výrobky jsou navrženy souladu s čl. 8.8.2 ČSN 73 0802.

8.2.2. POVRCHOVÉ ÚPRAVY KONSTRUKCÍ

V požárních úsecích se nevyskytují trvale osoby neschopné samostatného pohybu nebo osoby s omezenou schopností pohybu, případně se tyto osoby v požárních úsecích vyskytují náhodně.

Na povrchové úpravy konstrukcí posuzovaných požárních úseků nejsou kladeny žádné požadavky, dle čl. 8.14.3 a 8.14.4 ČSN 73 0802 a čl. 9.13.2 a 9.13.3 ČSN 73 0804 požární úseky nejsou zařazeny do skupiny U1 ani U2.

8.2.3. VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ

Není navrženo.

8.2.4. VNITŘNÍ ZATEPLENÍ

Vnitřní zateplení stěn či stropů není navrženo z hořlavých hmot, navrženy jsou pouze akusticky izolační nehořlavé materiály třídy reakce na oheň A1/A2 v souladu s čl. 3.1.3.7 ČSN 73 0810.

9. POPIS A ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A POPŘÍPADĚ MAJETKU, STANOVENÍ DRUHU A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ – 5 d)

9.1. STANOVENÍ KAPACITY STAVBY Z HLEDISKA POČTU OSOB NEBO ZVÍŘAT, PRO KTERÉ JE URČENA

Obsazenost stavby je stanovena dle ČSN 73 0818.
Prostor nebude trvale osazen osobami a zároveň se jedná o objekt malých rozměrů - únikové cesty jsou vyhovující.

9.1.1. DVEŘE NA ÚNIKOVÝCH CESTÁCH

Dveře na únikových cestách musí splnit požadavky kap. 9.13 ČSN 73 0802.

- V souladu s čl. 9.13.1 ČSN 73 0802 musí dveře na ÚC umožňovat snadný a rychlý průchod, zabraňující záchyt oděvu apod. *Takto jsou dveře na únikových cestách navrženy – **vyhovuje**,*
- V souladu s čl. 9.13.2 ČSN 73 0802 se dveře na únikové cestě musí otevírat ve směru úniku s výjimkou dveří z místností nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná (nejvýše 40 osob, s podlahovou plochou nejvýše 100 m^2 a s největší vnitřní vzdáleností k východu z této místnosti nebo skupiny místností do 15 m) a dveří na volné prostranství, pokud jimi neprochází více než 200 evakuovaných osob. *Dveře na hlavních únikových trasách jsou navrženy ve směru úniku, ostatní dveře z jednotlivých místností nebo funkčně ucelené skupině místností jsou navrženy dle dispozičního uspořádání a požadavků provozu – **vyhovuje**,*
- V souladu s čl. 9.13.4 ČSN 73 0802 musí být podlaha na obou stráních dveří, jimiž prochází úniková cesta, do vzdálenosti šířky dveřního křídla na stejné výškové úrovni, s výjimkou dveří na volné prostranství, plochou střechou, terasu, balkón. Lodžii, pavlač apod., za nimiž může být podlaha snížena až o 180 mm pro nevýrobní objekty a 200 mm pro výrobní objekty. Ve výrobních objektech nesmí být osazeny prahy pouze u dveří v chráněné únikové cestě. *Tyto nejsou v řešeném objektu navrženy – **vyhovuje**,*
- V souladu s čl. 9.13.5 ČSN 73 0802 musí mít dveřní křídla, která jsou součástí ÚC, pokud jsou při běžném provozu zajištěna, na straně dveří ve směru úniku umístěn uzávěr, který umožňuje snadné a rychlé otevření (pákový uzávěr s max. výškou 1,2 m nad podlahou). *Standardně jsou dveře opatřeny pákovým uzávěrem na straně úniku pro snadné otevření – **vyhovuje**,*
- V souladu s čl. 13.1.1 ČSN 73 0810 musí mít veškeré uzamykatelné dveře, vrata, požární uzávěry apod., vyskytující se na ÚC ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně nebo samočinně (bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace), ať již jsou zamčené, zablokované nebo jinak zajištěné proti vloupání apod. Dveře na ÚC, které jsou při běžném provozu zajištěny proti vstupu nepovolených osob (např. mechanicky uzamčeny), musí být při evakuaci otevíratelné a průchodné (uzamčené dveře musí být vybaveny panikovým zámkem, umožňujícím otevřít dveře bez klíčů apod., např. panikovou klikou) . *Takto jsou dveře na únikových cestách navrženy – **vyhovuje**,*
- Pokud je na únikové cestě počet osob podle ČSN 73 0818 (E) maximálně 100, je povoleno dveře na únikových cestách všech typů blokovat. Dveře jsou tak v běžném provozu blokovány (jsou opatřené speciálními bezpečnostními zámky, jsou blokovány kódovými

kartami apod.) a musejí být v případě evakuace osob odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření. *Blokování dveří není navrženo – **vyhovuje**.*

9.1.2. NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

V souladu s čl. 9.15 ČSN 73 08 musí být únikové cesty dostatečně osvětleny denním nebo umělým osvětlením alespoň během provozní doby.
Na nechráněných únikových cestách se nouzové osvětlení nepožaduje a není tedy navrženo.

9.1.3. OZNAČENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

Dle § 10 odst. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v souladu s čl. 9.16 ČSN 73 0802 a čl. 10.19 ČSN 73 0804 musí být úniková cesta vybavena bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením (dále jen „bezpečnostní značení“) za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.

10. MOŽNOST PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU V ROZSAHU POPISU A ZHODNOCENÍ – 5 e)

Hlavní požární zásah ve stavbě na základě ohlášení požáru provedou místně příslušné jednotky požární ochrany.

Na příjezdovou komunikaci navazují místní komunikace, které umožní příjezd zasahujících jednotek požární ochrany k řešenému objektu. Tyto únikové východy navazují na nechráněné únikové cesty. Vnitřní a vnější zásahové cesty se nepožadují.

10.1. PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE A NÁSTUPNÍ PLOCHY PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU

10.1.1. PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE

V souladu s čl. 12.2.1 ČSN 73 0802 musí vést přístupové komunikace až k nástupné ploše a v případě, kdy se nástupní plocha nepožaduje, do vzdálenosti nejvýše do vzdálenosti nejvýše 10 m od vchodů navazujících na zásahové cesty nebo všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu. V souladu čl. 12.2.2 ČSN 73 0802 se požaduje přístupová komunikace tvořená nejméně jednopruhovou silniční komunikací se šířkou vozovky nejméně 3,0 m. Je-li přístupová komunikace jednopruhová (jeden jízdní pruh), musí být v souladu čl. 12.2.3 ČSN 73 0802 projektovým řešením zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel, u více pruhové komunikace musí být tento zákaz zajištěn alespoň v jednom jízdním pruhu. V souladu s čl. 12.3 ČSN 73 0802 je požadován vjezd na pozemek o průjezdném profilu šířky nejméně 3500 mm a 4100 mm vysoký.

Dle přílohy 3 Vyhlášky č. 23/2008 Sb. musí být každá neprůjezdná jednopruhová přístupová komunikace delší než 50 m, pokud je komunikací jedinou, na svém zakončení navržena se smyčkovým objezdem nebo plochou umožňující otáčení vozidla. Délka a velikost smyčkového objezdu nebo plochy umožňující otáčení se do celkové délky jednopruhové přístupové komunikace nezapočítává. Plocha umožňující otáčení vozidla může mít tvar písmene T na konci jednopruhové komunikace s rameny minimálně dlouhými 10 m na každou stranu v šířce jednoho

pruhu komunikace od osy jednopruhové přístupové komunikace nebo může být provedena rozšířením pruhu na konci komunikace na šířku minimálně 20 m v minimální délce 20 m.

Skutečnost – Příjezd požární techniky je zajištěn po obousměrné asfaltové komunikaci, únosné pro nákladní vozidla HZS (podmínky viz. výše jsou splněny).



NÁSTUPNÍ PLOCHY PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU

V souladu s čl. 12.4.4 ČSN 73 0802 se nepožaduje zřízení nástupních ploch, jelikož se jedná o objekt s požární výškou do 12 m a protipožární zásah lze vést z vnější strany.

10.2. VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ZÁSAHOVÉ CESTY A JEJICH TECHNICKÉ VYBAVENÍ, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB PROVÁDĚJÍCÍCH HAŠENÍ POŽÁRU A DALŠÍCH ZÁCHRANNÝCH PRACÍ

10.2.1. VNITŘNÍ ZÁSAHOVÉ CESTY

V souladu s čl. 12.5.1 a) ČSN 73 0802 se nepožaduje zřízení vnitřních zásahových cest.

10.2.2. VNĚJŠÍ ZÁSAHOVÉ CESTY

V souladu s čl. 12.6 ČSN 73 0802 se nepožaduje zřízení vnějších zásahových cest.

10.3. ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU VČETNĚ UMÍSTĚNÍ VNĚJŠÍHO ODBĚRNÍHO MÍSTA, POPŘÍPADĚ STANOVENÍ POŽADAVKU NA ZABEZPEČENÍ JINÉHO HASEBNÍHO PROSTŘEDKU U STAVEB, KDE NELZE POUŽÍT VODU JAKO HASEBNÍ LÁTKU

10.3.1. VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ ODBĚRNÍ MÍSTO

Od těchto vnitřních a vnějších odběrných míst lze upustit (nepřípustné hašení technologií vodou) ve smyslu ČSN 730873 čl .4.4 a)2 ab)2.

10.3.2. UMÍSTĚNÍ NAPOJOVACÍHO BODU POŽÁRNÍ TECHNIKY NA SAMOČINNÉ STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ A NEZAVODNĚNÉ POŽÁRNÍ POTRUBÍ

Ve stavbě se v souladu s čl. 6.6.10 ČSN 73 0802 se nepožaduje instalace systému SHZ, a tedy není navržen napojovací bod požární techniky na samočinné stabilní hasicí zařízení.

Ve stavbě se v souladu s čl. 6.10 a 6.12 ČSN 73 0873 se nepožaduje zřízení nezavodněného požárního potrubí, a tedy není navržen napojovací bod požární techniky na nezavodněné požární techniky.

10.4. UMÍSTĚNÍ STAVBY A NÁSTUPNÍ PLOCHY MIMO OCHRANNÉ PÁSMO NADZEMNÍHO VEDENÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ S VODIČEM BEZ IZOLACE PRO MOŽNÉ PROVEDENÍ BEZPEČNÉHO ZÁSAHU

V okolí nejsou vedeny nadzemní sítě VN. Tedy je vyhověno požadavku bodu 5 přílohy č. 3 vyhlášky č. 23/2008 Sb. a objekt se nenachází v ochranném pásmu VN (bude umožněn příjezd požární techniky a zásah jednotky).

10.5. ZDROJE NAPÁJENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE, ZPŮSOB BEZPEČNÉHO VYPÍNÁNÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE V PŘÍPADĚ POŽÁRU, VČETNĚ SYSTÉMU VYPÍNÁNÍ VÝROBEN ELEKTŘINY A ÚLOŽIŠTĚ ELEKTRICKÉ ENERGIE

Elektroinstalace stavby je řešena v souladu s ČSN 73 0848.

Podrobné posouzení elektroinstalace objektu je uvedeno v kap. 14 tohoto PBŘ.

11. STANOVENÍ ODSTUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ, VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, A VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ, SOUSEDNÍM POZEMKŮM A VOLNÝM SKLADŮM VZÁJEMNÉ ZHODNOCENÍ ODSTUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ – 5 f)

11.1. STANOVENÍ ODSTUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

Kolem hořících objektů vzniká požárně nebezpečný prostor, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním.

Šíře požárně nebezpečného prostoru je vymezena odstupovými vzdálenostmi. Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny v souladu s § 11, odst. 2 vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v souladu s kap. 10 ČSN 73 0802 a kap. 11 ČSN 73 0804 pomocí výpočetní pomůcky *„František Pelc – Výpočet odstupových vzdálenosti pro kritickou hustotu tepelného toku 18,5 kW/m^2“.*

Nehořlavý KS

K vypočtenému p_v a τ_e objektu nebude v souladu čl. 10.4.4 ČSN 73 0802 a čl. 11.4.4 ČSN 73 0804 přičteno žádné další požární zatížení, neboť se jedná o nehořlavý konstrukční systém.

11.1.1. ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI OD OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ A JEJICH ČÁSTÍ

Obvodové konstrukce navrhovaného objektu jsou druhu DP1 a nemusí se uvažovat ve smyslu čl. 5.4.3 ČSN 73 0810, resp. čl. 8.4.3, čl. 8.4.4 ČSN 730802 a jako částečně požárně otevřené plochy, či zcela požárně otevřené plochy. Otvory v obvodových konstrukcích bez požární odolnosti jsou uvažovány jako zcela požárně otevřené plochy.

V obvodové stěnách nejsou požárně otevřené plochy (i plechové dveře se považují za požárně uzavřenou plochu) a z toho důvodu se nebude vymezovat požárně nebezpečný prostor a stanovovat odstupové vzdálenosti.

11.1.2. ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI OD STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

V souladu s čl. 8.15.4 b) 1) ČSN 73 0802 se střešní plášť nepovažuje za požárně otevřenou plochu a nepožaduje se od něj stanovení odstupových vzdáleností včetně světlíků a střešních oken.

11.1.3. ODPADÁVÁNÍ HOŘÍCÍCH ČÁSTÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

Střešní plášť je navržen ve sklonu do 45° a přesahy střešní konstrukce kratší než 1 m. Dle pozn. čl. 10.4.7 ČSN 73 0802 nevzniká požadavek na odstupovou vzdálenost od hořících částí konstrukce střechy.

11.2. POSOUZENÍ ODSTUPOVÝCH VZDÁLENSOTÍ SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ

Vzhledem k předpokládané velikosti PNP nejbližšího sousedního objektu a ke vzdálenosti od posuzované stavby lze konstatovat, že posuzovaný objekt nebude požárně ohrožen.

11.3. VYHODNOCENÍ ODSTUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ

Posuzovaný objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu – vyhovuje.
Požárně nebezpečný prostor objektu nezasahuje na okolní objekty – vyhovuje.
Požárně nebezpečný prostor objektu nezasahuje na sousední pozemky – vyhovuje.
Požárně nebezpečný prostor objektu nezasahuje na veřejné prostranství – vyhovuje.

12. POPIS A ZHODNOCENÍ POŽADAVKU NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM A VYHRAZENÝM POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM, STANOVENÍ PODMÍNEK A NÁVRH ZPŮSOBU JEHO UMÍSTĚNÍ A INSTALACE DO STAVBY A ZPŮSOB NAPÁJENÍ, NÁVRH POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ A VYHRAZENÉHO POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ – 5 g), h), i)

12.1. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

V souladu čl. 6.6.9 ČSN 73 0802 se v řešeném objektu nepožaduje instalace systému EPS, a to z následujících důvodů:

1) řešený objekt nemá požární výšku větší než 22,5 m,
2) řešený objekt nemá požární výšku větší než 45 m,
3) nepožaduje se instalace EPS na základě jiných normových předpisů.

12.2. STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ (SHZ)

V souladu s čl. 6.6.10 ČSN 73 0802 **se nepožaduje instalace systému SHZ**, neboť není u řešených požárních úseků překročen součin nahodilého požárního zatížení a součinitele a_n o více než 60 kg/m^2, které jsou umístěny v prvním podzemním podlaží s půdorysnou plochou S > 1 000 m^2 nebo ve druhém a dalším podzemním podlaží s půdorysnou plochou S > 500 m^2 a nebo v prvním nebo druhém nadzemním podlaží s plochou S > 4 000 m^2 nebo ve vyšších nadzemních podlažích s plochou S > 1000 m^2. A zároveň není překročena výšková poloha požárních úseků h_p > 45 m s půdorysnou plochou S > 150 m^2 a h_p > 100 m s půdorysnou plochou S > 75 m^2.

12.3. ZAŘÍZENÍ ODVODU KOUŘE A TEPLA (ZOKT)

V souladu s čl. 6.6.11 ČSN 73 0802 **se nepožaduje instalace systému ZOKT**, neboť se v řešených požárních úsecích nevyskytují prostory, ve kterých je doba evakuace delší než stanoví čl. 9.1.2 ČSN 73 0802 a zároveň se nejedná o požární úseky, kde by se v prvním podzemním podlaží nebo v nadzemních podlažích s výškovou polohou požárního úseku $h_p \leq 45$ m vyskytovalo více než 150 osob stanovených dle ČSN 73 0818 a požární úseky, kde by se v druhém a dalším podzemním podlaží nebo v nadzemních podlažích s výškovou polohou požárního úseku h_p > 45 m vyskytovalo více než 100 osob stanovených dle ČSN 73 0818.

12.4. NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

V souladu s čl. 9.15 ČSN 73 0802 a čl. 10.18 ČSN 73 0804 musí být únikové cesty dostatečně osvětleny denním nebo umělým osvětlením alespoň během provozní doby v objektu.
Na nechráněných únikových cestách se nouzové osvětlení nepožaduje a není tedy navrženo.

13. POPIS A ZHODNOCENÍ NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ STAVBY, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ Z HLEDISKA POŽADAVKU POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI – 5 j)

13.1. VĚTRÁNÍ

Není řešeno ve smyslu ČSN 730872.

13.2. VYTÁPĚNÍ

Elektrické vytápění s termoregulací.

13.2.1. TEPELNÉ SPOTŘEBIČE

Skutečná vzdálenost instalovaného spotřebiče, zdroje tepla apod. od hořlavé hmoty nesmí být menší než 200 mm (pokud tato min. vzdálenost není stanovena přímo od výrobce, případně dle ČSN 061008). Pokud nelze dodržet předepsanou vzdálenost spotřebiče od hořlavé hmoty, musí být instalována ochranná clona a izolační podložka (podrobněji viz ČSN 061008).

13.3. PLYNOVOD

Nebude do objektu přiveden.

13.4. OSVĚTLENÍ

V objektu bude umělé osvětlení.

13.5. FOTOVOLTAICKÉ PANELY

Technologie objektů – FVE

FVE systém se skládá z cca 2 ks panelů. Celkový instalovaný výkon FVE (PV) systému je do 1 kWp. Technologie FVE (PV) systému bude umístěna uvnitř budovy reléového domku. Součástí technologie budou DC a AC rozvaděče a 1 ks střídačů.
Kabelové vedení ze střechy objektu bude svedeno po vnější stěně objektu, z které bude trasa svedena po vnější straně stěny do úrovně 1.NP, kde bude průrazem protažena do technické místnosti, kde je umístěna technologie FVE – DC, AC rozvaděče, střídač. Kabely budou vedeny v žlabech, případně v chráničkách. Tlačítko FVE – STOP je umístěno v releovém domku v blízkosti rozvaděče R-FVE-AC1 a TOTAL STOPu RD. a

Koncepce požární bezpečnosti

Technologie FVE je řešena v souladu s vyhláškou č. 114/2023 Sb. a v souladu s ČSN P 73 0847. Kabelové rozvody jsou řešeny v souladu s ČSN 73 0848.

Popis FVE (PV) systému

Jedná se o instalaci FVE (PV systému) dle čl. 4.1.1 2) a) i) ČSN P 73 0847. FVE (PV) systém se skládá z cca 2 ks panelů s celkovým výkonem do 1 kWp. Dle čl. 4.2.1 2) ČSN P 73 0847 se jedná o FV (PV) moduly tvořené krycím sklem (ve formě tabule) a zadní vrstvou z plastové fólie nebo druhého krycího skla, přičemž jsou umístěné dle čl. 4.2.1 1) a) ČSN P 73 0847 na nehořlavé konstrukci (nesoucí vlastní moduly a přenášející zatížení do podpůrných konstrukcí) z materiálů třídy reakce na oheň A1/A2 (např. na hliníku nebo oceli), které odpovídá požadavkům § 2 vyhláška č. 114/2023 Sb. Z hlediska množství uvolněného tepla se jedná o FVE (PV systém) splňující požadavky čl. 4.2.1 a) ČSN P 73 0847, tedy FVE (PV systém) s omezeným vývinem tepla. Dle čl. 4.2.1 ČSN P 73 0847 se pro FVE (PV) systémy požární zatížení nestanovuje.
Technologie FVE (PV) systému (střídač a rozvaděč) bude umístěna uvnitř budovy. Technologie FVE (PV) systému je navržena bez bateriového úložiště.

Obecné požadavky na umístění technologie FVE jsou v souladu s čl. 6.2.1 ČSN P 73 0847 následující:
V souladu s čl. 6.2.1.5 ČSN 73 0847 budou jednotlivé měniče (střídače) uvnitř požárního úseku od sebe vzdáleny minimálně 500 mm nebo vzdálenost doporučená výrobcem (dle toho, která vzdálenost je vyšší).

Požadavky provedení střešního pláště

V souladu s čl. 6.3.1.1 ČSN P 73 0847 nejsou kladeny požadavky na provedení střešního **pláště BROOF (t3).** Instalace FVE (PV) systému nemění původní druh konstrukční části. V souladu s čl. 6.3.1.1 ČSN P 73 0847 u FVE (PV) systémů s omezeným vývinem tepla nejsou kladeny požadavky na provedení střešního pláště BROOF (t3), neboť se jedná o FV (PV) moduly s omezeným vývinem tepla dle čl. 4.2.1 a) ČSN P 73 0847. Střešní plášť splňuje požadavky BROOF (t3) – např. fólie DEKPLAN 77.

Požadavky na umístění FV panelů

Střešní instalace FTV panelů neznemožňuje svým provedením stávající odvětrání objektu či jednotlivých prostorů, neomezuje provoz, ani nebrání přístupu jednotek požární ochrany při zásahu vedeném po střešní rovině.
Požadavky jsou v souladu s čl. 6.3.1.2 ČSN 73 0847 následující:

a) okolo výlezů a výstupů na střechu požadovaných podle norem řady ČSN 73 08xx musí být volný prostor do vzdálenosti alespoň 1,5 m, přičemž na tento prostor musí navazovat ulička mezi FVE poli (stejný požadavek platí i v místech žebříků mezi úrovněmi střechy apod.) – žebříky ani výlezy se v místě FV polí nenachází – vyhovuje,
b) pro hloubku FVE pole větší než 10 m je nutné mezi vnějším okrajem ploché střechy (resp. mezi vnitřním lícem atiky u střech s atikou) a PV modulem musí být zachován průchod alespoň 1,1 m – maximální velikost FVE pole nepřekračuje 10 m – vyhovuje,
c) maximální rozměr strany PV pole je 40 m (maximální plocha PV pole je tedy 1 600 m2). Mezi jednotlivými PV poli musí být ulička s šířkou alespoň 1,1 m – rozměr strany PV pole je max. 10 m, mezi jednotlivými poli je zachována vzdálenost 2,49 a větší – vyhovuje,
d) vzdálenost PV modulů, kabelových vedení a kabelových spojů od střešních světlíků ve střešním plášti je minimálně 0,6 m – vyhovuje,
e) v místě požární stěny, která prostupuje skrz střešní plášť, je vytvořena ulička široká 0,9 m na každou stranu stěny – požární stěna neprostupuje skrz střešní plášť – vyhovuje,
f) FVE systémy nesmí bránit ve funkci instalovaným systémům požární bezpečnosti staveb (například zařízení pro odvod kouře a tepla – ZOKT), musí být minimálně 1,5 m od těchto zařízení (ZOKT) a nesmí půdorysně zasahovat do světlíků ZOKT v otevřené poloze – na objektu není instalováno ZOKT – vyhovuje.

Vypínání FVE (PV) systému

Vypnutí FVE bude umožněno pomocí tlačítka „**FVE STOP – odpínač panelů**“, napojeného na rozvaděč R-FVE v souladu s pozn. čl. 6.2.3.2 ČSN P 73 0847 a bodem 1 a bodem 2 § 3 vyhlášky č. 114/2023 Sb. Tlačítko bude umístěno u vstupu objektu RD.

Snížení napětí

Dle přílohy č. 3 vyhlášky 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů a čl. 6.2.3.3 ČSN P 73 0847 bude měnič napětí s odpojovačem v instalaci FVE (PV systému) umístěn tak, aby stejnosměrná část rozvodu, která zůstává pod stálým napětím byla co nejkratší (například příloha A ČSN 332000-7-712 ed.2 – odpojení FV (PV) řetězců na střeše objektu).
V souladu s čl. 6.2.3.2 ČSN P 73 0847 a s bodem 3) § 3 vyhlášky č. 114/2023 Sb. bude pro zajištění běžných podmínek pro zásah po vypnutí elektrické energie – FVE (PV systému) projektovým řešením zajištěno na jakékoliv části FVE (PV) systému a v jakékoli části stejnosměrného rozvodu napětí do 120 V DC. Toho je docíleno optimizéry. Po stisknutí FVE STOP – odpojovače panelů tlačítka, vyšle měnič signál optimizéru a ten odpojí FV panely. Na jednom stringu stejnosměrné strany se bude nacházet maximálně 35 V. Od měniče na střídavé straně nebude žádné napětí → dle čl. 6.2.3.2 ČSN 73 0847 bude po vypnutí FVE (PV systému) na jakékoliv části napětí do 120 V DC.
Ochrana proti atmosférické elektřině
Instalovaná FVE bude chráněna před bleskem stávající hromosvodnou soustavou. Hromosvodná soustava bude řádně zrevidována.

Opatření pro zásah HZS

Veškerá zařízení FVE budou označena příslušnými požárně bezpečnostními značkami. Pro zásah HZS budou v objektu na dobře viditelném místě u vstupu do objektu označení: „Na střeše jsou umístěny fotovoltaické panely“ a výstrahy označující přítomnost fotovoltaické instalace podle čl.

712.514.101 normy ČSN 33200-7-712 ed.2 a dle přílohy E ČSN P 73 0847. Dále budou požárně bezpečnostními tabulkami podle ČSN ISO 3864 označeny PHP a uzávěry médií. V souladu s čl. 6.2.3.5 ČSN P 73 0847 bude v místě vypínání elektrické energie objektu informace o instalaci FVE systému včetně vyznačení nevypínatelné části. Tyto značky musí být umístěny:

a) v místě měření,
b) ve všech místech vypínání elektrické energie,
c) na spotřebitelském zařízení nebo rozvaděči, ke kterému je připojeno napájení od měniče,
d) v místě vstupu na střechu objektu s PV systémem,
e) u vstupu do každé vnitřní zásahové cesty.

Zasahujícím jednotkám HZS bude umožněno odpojení FVE tlačítkem „FVE STOP – odpínač panelů“ umístěným dle projektu. Tlačítko bude zřetelně označené. Zásah jednotek HZS v části, která zůstává pod stejnosměrným napětím, bude proveden v souladu s Bojovým řádem jednotek požární ochrany pomocí CO2 (sněhové PHP) nebo práškových PHP. Bude zpracován technický list FVE (vzor viz. příloha tohoto PBŘ) dle přílohy F ČSN P 73 0847. Objekt A má požární výšku < 12 m, přístup na střechu bude zajištěn pomocí výškové techniky.

Požadavky na kabely, kabelové žlaby a kabelové trasy

V souladu s bodem a) § 4 vyhlášky č. 114/2023 Sb. bude pro kabelové rozvody a úložný materiál pro vnější část kabelových rozvodů použit materiál odolný proti ultrafialovému záření.

V souladu s čl. 6.3.1.3 ČSN 73 0847 jsou požadavky na kabely, kabelové žlaby a kabelové trasy následující:

a) Kabelová vedení jsou vedena tak, aby bylo eliminováno namáhání kabelů ostrým ohybem nebo tahem – vyhovuje,

b) Uložení kabelů (kromě lokálních jednotlivých kabelů) musí být v plných ocelových žlabech třídy reakce na oheň A1 nebo A2 na podložkách třídy reakce na oheň A1 nebo A2 kromě případů, kdy pro střešní plášť jsou použity pouze materiály třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (včetně hydroizolace a tepelné izolace). Pokud jsou použity kabely FVE systému splňující třídu reakce na oheň alespoň B2ca (s odolností proti UV záření) a zároveň se jedná o střešní plášť vyhovující klasifikaci BROOF (t3) – uložení kabelů bude provedeno v plných ocelových žlabech třídy reakce na oheň A1 nebo A2 na podložkách třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

c) V místě přechodu přes požární stěny vyvýšené nad střešní plášť musí být pro uložení kabelů provedeno také zakrytí žlabu alespoň do vzdálenosti 0,9 m – uložení kabelů bude takto provedeno.

Rozvaděč, sběrač pro spojení kabelového rozvodu a střídač, které jsou umístěny na obvodovém nebo střešním plášti nebo uvnitř stavby, která je budovou, musí být instalovány na:

1) konstrukci třídy reakce na oheň A1 nebo A2, nebo
2) nehořlavé podkladové konstrukci třídy reakce na oheň A1 nebo A2 o rozměrech, které přesahují jeho půdorys alespoň o 500 mm.

Prostupy kabelových rozvodů požárně dělícími konstrukcemi jsou požárně utěsněny pomocí certifikovaného systému podle ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb, viz. kap. tohoto PBŘ.

Požárně nebezpečný prostor:

Dle čl. 4.2.1 a) ČSN P 73 0847 a zhodnocení výše se jedná o FVE (PV) systém s omezeným vývinem tepla. V souladu s čl. 6.3.1.4.1 ČSN P 73 0847 se odstupové vzdálenosti od FVE (PV systémů) s omezeným vývinem tepla nestanovují.

Dle čl. 6.3.1.4.2 ČSN P 73 0847 technologie FVE (PV systému) nesmí být umístěna v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu. Dále dle tohoto článku FVE (PV systémy) s omezeným

vývinem tepla mohou být instalovány v požárně nebezpečném prostoru téhož objektu. Stávající požárně nebezpečný prostor sousedních objektů nezasahuje na řešenou FVE (PV systém).
Dle čl. 6.3.1.4.4 ČSN P 73 0847 střešní plášť, který nevykazuje požadovanou požární odolnost a zároveň je požárně otevřenou plochou, vytváří požárně nebezpečný prostor, na tomto střešním plášti mohou být umístěny pouze FV (PV) moduly s omezeným vývinem tepla – řešené FV (PV) moduly.

Požární zásah:

Dle tohoto PBŘ vykazuje konstrukce požární odolnost REI 15 DP1. Jedná se o jedno podlažní releový domek, zásah je možný bez výškové techniky či bez vedení zásahu po střešní konstrukci. Objekt má požární výšku 0 m. U objektu se nachází dostatečný prostor pro ustavení techniky HZS.

Zhodnocení navržených stavebních hmot

Dle čl. 12.1 ČSN 73 0810 se k zabránění šíření požáru po povrchu stavebních konstrukcí omezuje použití stavebních konstrukcí, které rychle šíří plamen po svém povrchu. Při posuzování povrchových úprav stavebních konstrukcí se nepřihlíží:

- k nátěrům, nástřikům, malbám, tapetám a obdobným úpravám z hořlavých hmot, pokud jejich tloušťka je nejvýše 2 mm a povrchová úprava má množství uvolněného tepla menší než 15 MJ/m2, nebo
- k lokálním výrobkům třídy reakce na oheň B, jejichž jeden rozměr nepřekračuje 350 mm a výškové umístění je do 2 m na podlahou.

V hodnoceném prostoru nejsou použity hořlavé podhledy, které by měly v případě požáru za následek zvýšenou toxicitu zplodin hoření, eventuálně odkapávání hořících částí. Na povrchové úpravy konstrukcí posuzovaných požárních úseků nejsou kladeny žádné požadavky, dle čl. 8.14.3 a 8.14.4 ČSN 73 0802 požární úseky nejsou zařazeny do skupiny U1 ani U2.

Zhodnocení evakuace

V souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 se RD – technická místnost hodnotí jako funkčně ucelená skupina místností (< 40 osob, < 100 m2, < 15 m vnitřní vzdálenost). Současně se nejedná o prostor, kde se budou trvale vyskytovat osoby. Jedná se o technický prostor, není zde žádné pracovní místo. Evakuace osob v rámci stavby není dotčena.

Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Technická a technologická zařízení stavby nejsou dotčeny.

Prostupy rozvodů a instalací

Technologické prostupy v požárně dělících konstrukcích na hranici požárního úseku a zbylé části objektu budou požárně utěsněny v souladu s čl. 11. 1 ČSN 73 0802. Těsnění prostupů kabelů a potrubí požárně dělicí konstrukcí bude provedeno dle čl. 6.2 ČSN 73 0810.
Těsnění prostupů kabelů a potrubí na hranici PÚ pomocí manžet, dle čl.6.2 ČSN 73 0810
Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly PDK. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má PDK. PDK může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární

odolnosti konstrukce. Těsnění prostupů bude provedeno v souladu s technologickým předpisem výrobce, tak aby byla zajištěna totožná požární odolnost, jakou vykazuje dotčená požárně dělící konstrukce (postačí však max. 60 minut).
Těsnění prostupů bude provedeno
a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku požární přepážky nebo ucpávky dle čl. 7.5.8 ČSN EN 13 501-2+A1, nebo1)
b) dotěsněním hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a zároveň pokud se jedná o:2)
1) prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se max. o 3 potrubí (třídy reakce na oheň A1 nebo A2 nebo potrubí vnějšího průměru nejvýše 30 mm) s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé (třídy reakce na oheň A1 nebo A2) a to s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce,
2) jednotlivý prostup samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky a průměru max. 20 mm), přičemž tento prostup smí být veden i sádrokartonovou či jinou sendvičovou konstrukcí.
Pozn. 1) Požární ucpávky jsou požárně bezpečnostním zařízením a v souladu s § 9 vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, musí být prostup rozvodu zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele a označení výrobce systému; požadavky na provoz, údržbu a kontrolu požárně bezpečnostního zařízení budou dodrženy dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Pozn. 2) Posuzují se samostatně prostupy, mezi nimiž je vzdálenost min. 500 mm.
Od těsnění prostupů může být upuštěno, pokud:
a) Požárně dělící konstrukcí prostupuje potrubí světlého průřezu do 40 000 mm2 (bez ohledu na hořlavost použitého materiálu), nebo
b) požárně dělící konstrukcí prostupuje potrubí světlého průřezu nad 40 000 mm2, avšak je ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a jeho případná izolace je alespoň do vzdálenosti 1000 mm od obou líců požárně dělící konstrukce také z nehořlavých stavebních výrobků.

Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

V posuzovaném prostoru se nestanovují zvláštní požadavky na zvýšení PO stavebních konstrukcí ani požadavky na snížení hořlavosti stavebních hmot.

14. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ, VČETNĚ ZHODNOCENÍ VŠECH ZDROJŮ NAPÁJENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE, KABELOVÝCH TRAS A ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU VYPÍNÁNÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE V PŘÍPADĚ POŽÁRU – 5 k)

Elektroinstalace stavby je řešena v souladu s ČSN 73 0848.

Běžné světelné a zásuvkové rozvody budou provedeny v souladu s určením vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3. Nouzové osvětlení musí odpovídat ČSN EN 1838. Kabely budou chráněny proti poškození (např. uložení pod omítkou). Bude provedena revize veškeré elektroinstalace.

14.1.1. ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ, KTERÁ NESLOUŽÍ PROTIPOŽÁRNÍMU ZABEZPEČENÍ OBJEKTU

14.1.1.1. *VOLNĚ VEDENÉ VODIČE A KABELY*

V souladu s čl. 4.1.1 ČSN 73 0848 nejsou stanoveny požadavky na třídu reakce na oheň volně vedených kabelových tras, neboť se v řešených prostorech nevyskytují prostory uvedené v článku výše. Kabely budou barevně označeny dle příslušných norem.

14.1.1.2. *ROZVADĚČE ELEKTRICKÉ ENERGIE*

V souladu s čl. 4.4.2.1 ČSN 73 0848 nejsou stanoveny požadavky na požární odolnost elektrických rozvaděčů, neboť se v řešených prostorech nevyskytují prostory uvedené v článku výše.

14.1.2. VYPÍNÁNÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE

V souladu s čl. 6.1.3 a čl. 6.1.4 ČSN 73 0848 bude pro vypnutí elektrické energie objektu v případě nebezpečí nebo požáru sloužit *„HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“*. Tlačítko - *„HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE“* bude umístěno u hlavního vstupu do objektu. / *„HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“* je / bude umístěn v hlavním rozvaděči elektrické energie, který se nachází u dveří do objektu.

V souladu s čl. 5.3.6 ČSN 73 0848 nemusí být záložní zdroje napájení integrované uvnitř zařízení – nouzové osvětlení apod. vypínány systémem *„HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“*.

Požadavky na vypínání elektrické energie hlavním vypínačem:

a) V souladu s čl. 6.1.6 ČSN 73 0848 musí být pro funkci tabulkou *„HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“* použit prvek určený pro vypínání s funkcí odpojení a zároveň umožňující obsluhu lajky. Nelze tedy používat odpojovače, výkonové pojistky apod. Tento prvek může být s přímým ovládáním (vypínač, jistič atd.) nebo s dálkovým ovládáním (jistič nebo vypínač s ovládací cívkou, stykač apod.) a ovládacím prvkem např. tlačítkem,
b) v souladu s čl. 6.1.2 ČSN 73 0848 bude prvek pro vypínání s funkcí odpojení umístěn max. 5 m od vstupu do objektu (kterým se předpokládá protipožární zásah) a budou přístupná z volného prostranství nebo z vnitřních zásahových cest,
c) v souladu s čl. 6.2.3 ČSN 73 0848 bude hlavní vypínač označen zelenou bezpečnostní tabulkou *„HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“*,
d) v souladu s čl. 6.4.7 ČSN 73 0848 musí být v případě dálkového ovládání tlačítkem *„HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“* trasa od akčního prvku k ovladači provedena s funkční integritou minimálně P30-R.

14.1.3. OCHRANA PŘED BLESKEM

Zařízení, které tvoří ochranu před bleskem musí být navrženo v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a v souladu s § 9 vyhlášky č. 23/2008 Sb. musí být provedeno z výrobků třídy reakce na oheň A1/A2 a musí na něj být prováděny pravidelné revize.

15. STANOVENÍ POČTU A DRUHŮ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ, POPŘÍPADĚ DALŠÍHO VĚCNÉHO PROSTŘEDKU POŽÁRNÍ OCHRANY A STANOVENÍ POŽADAVKU NA JEHO UMÍSTĚNÍ – 5 l)

Objekt nebude vybaven přenosnými hasicími přístroji, dle technické normy železniční 342612 přílohy č.1 nemusí být RD vybaven PHP.

Nicméně bych doporučil, aby obsluha měla sebou v automobilu PHP (viz. níže).

Dle čl. 12.8 normy ČSN 73 0802 je nejmenší počet přenosných hasících přístrojů
nr = 0,15 (S . a. c3)1/2 = 0,15 (5 x 0,82 x 1)1/2 = 0,35
S = 5 m2, a = 0,82, c3 = 1

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., přílohy č. 4
Počet hasících jednotek hasících přístrojů
nHJ = 6 . nr = 6 x 0,35 = 2,1 = 3

potom dle tab. 1
1x6 (13A,55B) = 3 > 3

Pro celý požární úsek je zapotřebí min. 1 ks přenosných hasících přístrojů a hasící - schopností 13A, 55B – S 6.

15.1.1. KONTROLY A ZKOUŠKY PHP

Dle § 9 vyhlášky č. 246/2001 Sb. musí být provedena kontrola provozuschopnosti PHP nejdéle jeden rok před jejich instalací. Pravidelná kontrola PHP musí být provedena v intervalu alespoň 1x za rok, periodická zkouška (jejíž součástí je i tlaková zkouška PHP) musí být zajištěna v intervalu 1x za 3 roky u vodních a pěnových PHP a 1x za 5 let u ostatních PHP.

Ke kolaudaci je nutné doložit doklady pro přenosné hasicí přístroje 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.

16. ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY, VČETNĚ VYHODNOCENÍ NUTNOSTI OZNAČENÍ MÍSTA, NA KTERÉM SE NACHÁZÍ VĚCNÝ PROSTŘEDEK POŽÁRNÍ OCHRANY A POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ – 5 m)

Objekt bude vybaven příslušným bezpečnostním značením (barvy, značky, tabulky). Značení bude provedeno v souladu nařízení vlády č. 375/2017 Sb. a ČSN EN ISO 7010. Značení bude jako certifikovaná součást nouzového osvětlení (standartní provedení), či samostatně (fotoluminiscenční provedení).

Bezpečnostní značky a tabulky podle ČSN EN ISO 7010, nařízení vlády č. 375/2017 Sb., ČSN 01 8013, ČSN ISO 3864-1 a vyhlášky č. 23/2008 Sb. budou v objektu provedeny nejméně takto:

1) Únikové cesty – bezpečnostní značení musí být umístěno zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku. Pokud budou únikové cesty používány též dopravními vozíky apod., musí se na podlaze vyznačit

(např. pruhy typu zebra) plochy únikových cest, na nichž platí zákaz odstavování vozíků, materiálů apod.,

2) Věcné prostředky požární ochrany – bezpečnostními značkami musí být označeny věcné prostředky požární ochrany (přenosné hasicí přístroje, vnitřní hydrantové systémy) včetně vyznačení přístupů k těmto prostředkům,
3) Elektrické zařízení – rozvaděče, rozvodné skříně a další elektrická zařízení musí být označeny bleskem a bezpečnostní tabulkou *„NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI“*,
4) Dveře do rozvoden – musí být označeny nápisem *„ROZVODNA“* a bezpečnostní tabulkou *„NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI“* a *„ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝCH OSOBÁM“,*
5) Tlačítko „*HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP*" - musí být označeno,
6) Tlačítko „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP FVE" - musí být označeno,

Dále musí být bezpečnostními značkami poskytnuty informace o možném nebezpečí plynoucím ze stavebního řešení, z technologického využití a používání nebezpečných látek, o nutnosti použití osobních ochranných pracovních pomůcek, o zakázaných činnostech při provoze a při hasebním zásahu.

Nebezpečné provozy musí být označeny bezpečnostními značkami na vstupních dveřích do místností.

Značky pro věcné prostředky PO a požárně bezpečnostní zařízení jsou značeny bílým piktogramem na červeném pozadí. Ve stavbě bude označen podle ČSN ISO 3864-1 směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Značky pro únik a evakuaci osob jsou viditelné i při přerušení dodávky el. energie po dobu nutnou k bezpečnému opuštění objektu (§ 2 odst. 4 nařízení vlády 375/2017). Značky pro únik jsou s bílým piktogramem na zeleném pozadí (§ 3 odst. 4 nařízení vlády 375/2017). Rozměry značky vzhledem ke vzdálenosti pozorování musí odpovídat čl. 10 ČSN ISO 3864-1.

17. ZÁVĚR

Na základě zhodnocení předložených podkladů pro stavební řízení z hlediska požární bezpečnosti lze konstatovat, že předložená dokumentace bude vyhovovat po splnění požadavků a podmínek, které jsou uvedeny v tomto požárně bezpečnostním řešení, požadavkům platných vyhlášek a ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb (PBS). Případné změny ve stavební dokumentaci oproti hodnocené / předložené projektové dokumentaci je nutné opětovně zhodnotit případně konzultovat se specialistou na PBS a dále i s příslušným orgánem HZS. Posouzení stavební dokumentace v tomto požárně bezpečnostním řešení stavby bylo provedeno na základě investorem předložené dokumentace a jím předaných informací ke dni zpracování.

Podle § 40 odst. 1 zákona 133/1985 Sb. ZoPO ve znění pozdějších předpisů se státní požární dozor v rozsahu posouzení stavební nebo územně plánovací dokumentace nevykonává u stavby kategorie 0 a I.

PŘÍLOHA 1 – KATEGORIZACE STAVBY

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Technologický objekt
Místo stavby: Železniční přejezd P5259, km 2,508

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I — **K I**
TŘÍDA VYUŽITÍ: první třída využití — **T1**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně:	NE
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb.	--

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU:	ANO

Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu — STAVBA, KTERÁ NETVOŘÍ BUDOVU

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	--			
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	--			
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	--			
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	--	Objem:		m^3
Silniční nebo železniční tunel:	--	Délka:		m
Tunel metra nebo stanice metra:	--			
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	--	Množství:		kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	--	Množství:		m^3

Základní údaje o stavbě (budově) — BUDOVA

Zastavěná plocha stavby:	9,00 m^2	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	2,85 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	0 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití — BUDOVA

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	NE
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

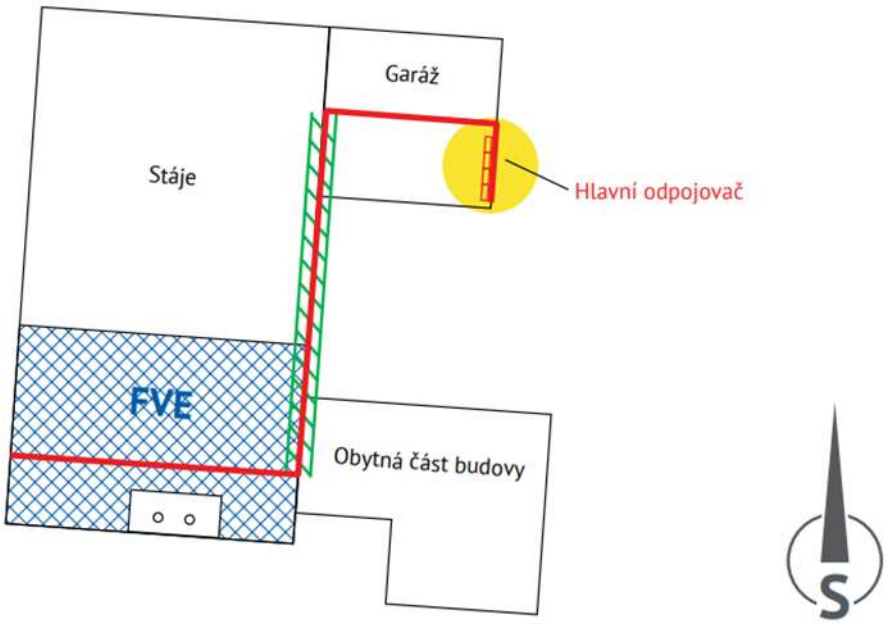
Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby — BUDOVA

Budova, která je kulturní památkou:	NE			
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE			
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE			
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:		m^3
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:		l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE			
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:		kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE			
Sklad střeliva:	NE	Množství:		ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE			

PŘÍLOHA 2 – VZOR TECHNICKÉHO LISTU FVE

Nejedná se o konkrétní řešení stavby, ale pouze o vzor!

Červeně vyznačené vodiče jsou i po odpojení přívodu el. energie pod trvalým napětím!



Příjezd:
Popis příjezdu k FVE možný pro přístup hasicího vozu, GPS souřadnice objektu.

FV instalace:
Krátký popis FVE, zda je přítomný bateriový systém schopný pracovat v ostrovním režimu, typ FV panelů, způsob uložení kabelových rozvodů a popis ochrany proti požáru, případně popis EPS.
Speciální upozornění: dle charakteru budovy vyhodnocení nebezpečí požáru (např. u administrativních budov), výše přítomného napětí (zejména zda je do 400 V).

Instalované HP u technologie FVE:
Množství, umístění, hasicí látky.

Důležitá upozornění pro velitele zásahu:
Specifické informace k zásahu, např. kontaktování servisní společnosti pro posouzení aktuálního nebezpečí.

Datum:
Datum výstavby

Legenda:
- živé vodiče
- živé vodiče s vyšším stupněm protipožární ochrany
- FV zdroj
- umístění hlavního odpojovače

Přehled:
letecký snímek budovy



Projekt:
Název projektu, číslo

Zákazník:
Kontaktní údaje, telefon

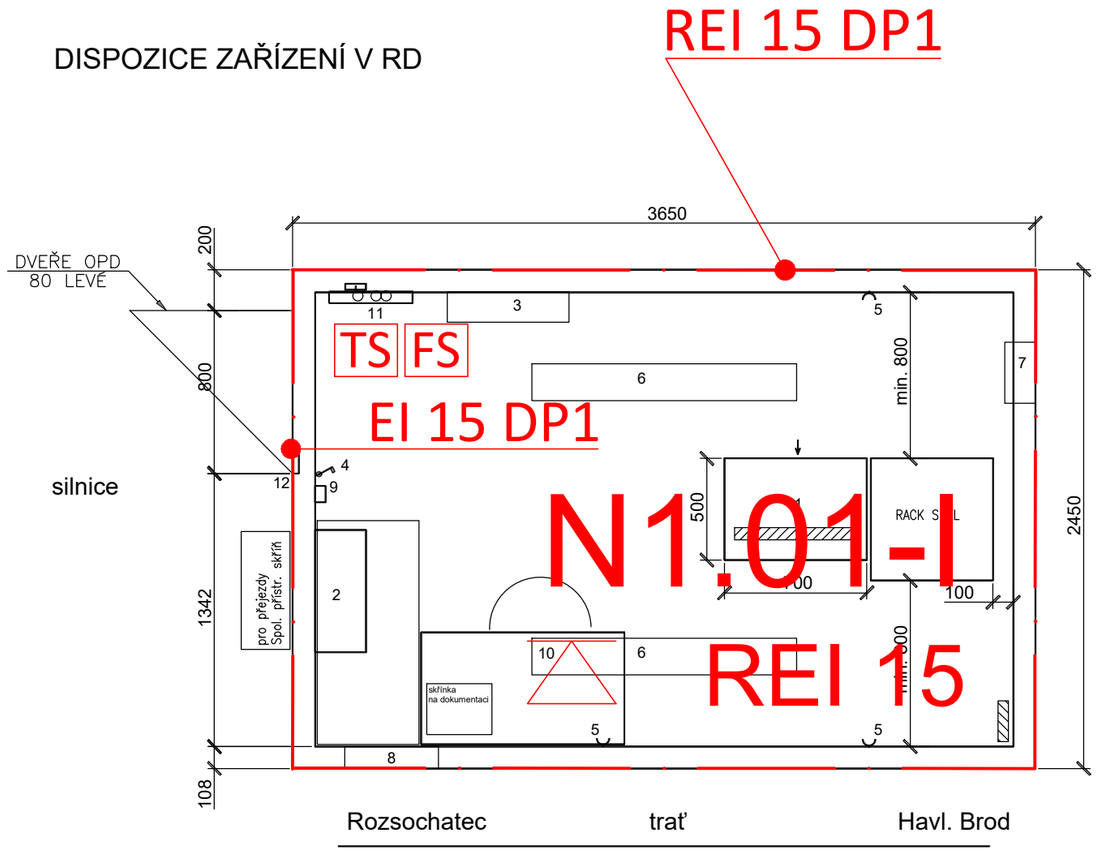
Nouzová čísla:
Kontaktní údaje, telefon

Umístění FVE:
Adresa

Stavitel / servisní organizace:
Kontaktní údaje, telefon

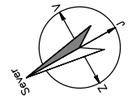
Zabezpečovací zařízení (PZS) P5259 v km 2,508

DISPOZICE ZAŘÍZENÍ V RD



Legenda:

1 skříň PZS
2 baterie na podstavci, nad ní dobíječ s rozvaděčem baterie
3 topný panel (přímotop)
4 vypínač osvětlení
5 zásuvka
6 osvětlovací těleso 2 x 36 W
7 ventilátor s termostatem (odtahový)
8 větrací prostup (mřížka)
9 tlačítko pro nouzové vypnutí a indikaci
10 stůl s židlí a skřínkou na dokumentaci
11 rozvaděč RD a zab. zařízení
12 dveřní kontakt
kabelový prostup v podlaze



LEGENDA PO:

HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

N01.01 - III. OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU A STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

REI 30 DP1 — POŽÁRNÍ ODOLNOST POŽÁRNÍ STĚNY NEBO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ

EI 30 DP1 - C — POŽÁRNÍ ODOLNOST POŽÁRNÍHO UZÁVĚRU, "C" (samozavírání), "S" (kouřotěsnost)

REI 30 DP1 — POŽÁRNÍ ODOLNOST POŽÁRNÍHO STROPU NEBO NOSNÉ KONSTRUKCE STŘECHY

TS — TLAČÍTKO/VYPÍNAČ TOTAL STOP

OSOB — VÝCHOD NA VOLNÉ PORSTRANSTVÍ A POČET EVAKUOVANÝCH OSOB

FS — TLAČÍTKO/VYPÍNAČ TOTAL STOP FVE - odpínač panelů

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
Dušan Pala (ČKAIT 1201830)
E-mail: dpala@seznam.cz
Tel: +420 604937798

ZPRACOVATEL PBŘ:
PO Slovak

AUTOR:
Ing. Martin Slovák
E-mail: po.slovak@seznam.cz
Tel: +420 775417658

ČÍSLO ZAKÁZKY	03 - 2026
FORMÁT	
DATUM	30/03/2026
STUPEŇ	Dokumentace pro provádění stavby

NÁZEV STAVBY/PROJEKT:
Oprava přejezdového zabezpečovacího zařízení v km 2,508 (P5259)

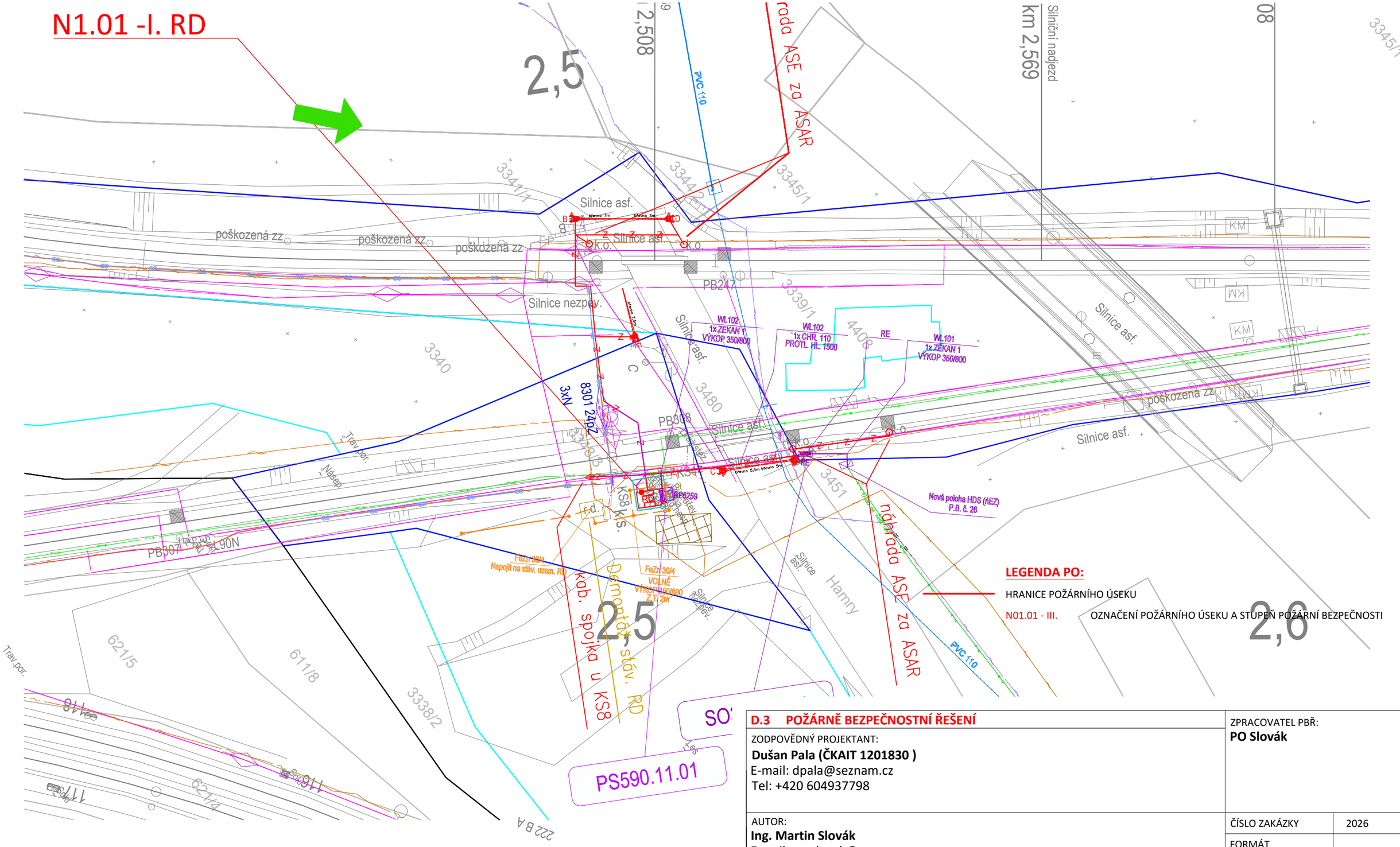
MÍSTO STAVBY:
Železniční přejezd P5259 km 2,508

INVESTOR:
Správa železnic, státní organizace,
Dlážděná 1003/7, Praha 1, 110 00

NÁZEV VÝKRESU:
Půdorys RD

MĚŘÍTKO:
-

ČÍSLO PŘÍLOHY:
3



Oprava přejezdového zabezpečovacího zařízení v km 2,508 (P5259)_projektová dokumentace

Koordinační situační výkres

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	ZPRACOVATEL PBŘ: **PO Slovák**	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: **Dušan Pala (ČKAIT 1201830)** E-mail: dpala@seznam.cz Tel: +420 604937798		
AUTOR: **Ing. Martin Slovák** E-mail: po.slovak@seznam.cz Tel: +420 775417658	ČÍSLO ZAKÁZKY	2026
	FORMÁT	
	DATUM	01/04/2026
	STUPEŇ	Dokumentace pro provádění stavby
NÁZEV STAVBY/PROJEKT: Releový domek na žel. přejezdu P5259		
MÍSTO STAVBY: P5259, km 2,508	INVESTOR: Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Praha 1, 110 00	
NÁZEV VÝKRESU: **Výkres PO - situace**	MĚŘÍTKO: -	ČÍSLO PŘÍLOHY: **2**