Orientační schéma:



Razítko oprávněné osoby:

(s uvedením autorizované osoby a čísla oprávnění)

Ing. PETR SÝKORA
Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení stavební
ČKAIT - 0301525

Petr Sýkora
20.08.2025

Podpis: Datum:

| Revize: | Datum: | Popis: | Kontroloval: |
|---|---|---|---|
| R1 | 18.12.2020 | Odevzdání dokumentace DUSP k připomínkám | Ing. Sýkora |
| R2 | 19.02.2021 | Odevzdání dokumentace DUSP ke společnému povolení stavby | Ing. Sýkora |
| R3 | 30.06.2025 | DPS aktualizována k připomínkám | Ing. Sýkora |
| | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Stavebník/investor:** | **Správa železnic, státní organizace** | SPRÁVA ŽELEZNIC |
| Adresa: | Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 | |
| Zástupce investora: | Stavební správa západ | |
| Adresa: | Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zhotovitel stavby:** | **ATE, s.r.o.** | | ATE |
| Adresa: | Wolkerova 2425/14, 350 02 Cheb | | |
| Kontakt: | T: 354 435 070<br>E: ate@atecheb.cz | | |
| Zhotivtel objektu: | **ATE, s.r.o.** | | Logo: |
| Adresa: | Wolkerova 2425/14, 350 02 Cheb | | |
| Kontakt: | T: 354 435 070<br>E: ate@atecheb.cz | | |
| Hlavní projektant (HIP):<br>Ing. Sýkora | Specialista:<br>Ing. Mastný | Odpovědný projektant:<br>Ing. Sýkora | Zpracovatel přílohy:<br>Ing. Mastný |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Název stavby/akce:** | **Doplnění závor na přejezdu P1995 v km 0,648 Odb. Dolní Rybník - Jirkov** | | S-kód: **S631900162**<br>Zakázka: **20802** |
| Název části: | Dokumentace objektů a technologických zařízení | | Označení části: **D.2.4** |
| Název objektu: | **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ** | | Číslo objektu/komplexu: **PBŘ** |
| Název přílohy:<br>Název dílčí části přílohy: | | | Číslo přílohy:<br>Paré: |
| Kraj:<br>Ústecký | Katastrální území:<br>Otvice [716961] | TUDU:<br>063302 | |
| Dokumentace: | | | |
| Stupeň dokumentace:<br>DPS | Datum zpracování:<br>30.06.2025 | Formáty:<br>A4 | Měřítko: |

| *S-kód:* | *Stupeň dokumentace:* | *Část:* | *Objekt:* | *Podobjekt:* | *Příloha:* |
|---|---|---|---|---|---|
| S631900162 | _DPSX | _D24XX | _PBŘXXXXX | _XX_XX_XXX | _R03 |

Prostor pro další informace

# DOKUMENTACE
# pro povolení stavby
# (DPS)

## „Doplnění závor na přejezdu P1995 v km 0,648 trati Odb. Dolní Rybník-Jirkov“

PS01 – PZS P1955 v km 0,648

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ATE s.r.o. Wolkerova 14, CHEB | | | ATE s.r.o. ② AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKA telefon 354 435 070 Wolkerova 14 350 02 Cheb | souprava |
| datum | 05/2025 | | | |
| zpracoval | Ing. Mastný V. | | | |
| zkoušel | Bc.Vrzák Z. | | | |
| Stavba | **Doplnění závor na přejezdu P1995 v km 0,648 trati Odb. Dolní Rybník-Jirkov** Dokumentace pro povolení stavby **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ** | | | |

***Úvod***

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno dle projektové dokumentace pro povolení stavby (DPS). Vzhledem k jednoduchosti stavby je řešení požární bezpečnosti stavby zpracováno pouze formou technické zprávy.

Hlavním cílem stavby je doplnění závor a výstražníků na přejezdech P1994 v km 0,572 a přejezdu P1995 v km 0,648 trati Odb. Dolní Rybník-Jirkov za účelem zvýšení bezpečnosti železničního a silničního provozu.

**a)** ***seznam použitých podkladů***

ČSN 73 08 02 PBS – Nevýrobní objekty
ČSN 73 08 10 PBS – Společná ustanovení
ČSN 73 08 18 PBS – Obsazení objektů osobami
ČSN 73 08 73 PBS – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0821 - PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí ed. 2. Praha
ČSN 73 0872 - PBS – Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízením
ČSN 73 0848 - PBS – Kabelové rozvody. místo neznámé
ČSN EN 1838 - Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení. Praha
Vyhláška 23/2008 Sb.
Vyhláška 268/2011 Sb.
Vyhláška 246/2001 Sb.
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
TNŽ 34 2612:1980/Změna c

**b)** ***stručný popis stavby***

Předmětem řešení je instalace technologického domku v rámci stavby:

***„Doplnění závor na přejezdu P1995 v km 0,648 trati Odb. Dolní Rybník – Jirkov“***

| | |
|---|---|
| Dílčí část: | **PS 10-01-31 PZS P1995 v km 0,648** |
| Kategorie stavby: | vyhrazená stavba/stavba dráhy |
| Stupeň dokumentace: | DPS (dokumentace pro povolení stavby) |
| Kategorie dráhy: | regionální /dráha č. 133 |
| | (dle TTP 504G Odb. Dolní Rybník – Jirkov) |
| Číslo trati podle PoD: | 143 00 Dolní Rybník odbočka – Jirkov |
| Traťový úsek: | 0633 Dolní Rybník (mimo) – Jirkov (včetně) |
| Definiční úsek: | 02 Dolní Rybník – Jirkov |
| TUDU: | 0633 02 |
| Maximální rychlost (max.): | 50 km/h |
| Trakční soustava: | nezávislá |
| Počet traťových kolejí: | jednokolejná trať |
| Komunikace: | účelová |

Označení:
***Přejezd P1994***

| | |
|---|---|
| kilometrická poloha přejezdu evidenční | km 0,572 |
| kilometrická poloha přejezdu skutečná | km 0,572 |
| úhel křížení | 90° |
| Druh PZS: | 3SBLI |
| Typ: | ARE |

***Přejezd P1995***

| | |
|---|---|
| kilometrická poloha přejezdu evidenční | km 0,648 |
| kilometrická poloha přejezdu skutečná | km 0,648 |
| úhel křížení | 81° |
| Druh PZS: | 3SBLI |

Technologická část zařízení bude umístěna v novém technologickém domku, který bude situován mezi přejezdy v km 0,610 na pozemkové parcele č. 807/9, katastrální území Otvice [716961], druh pozemku – ostatní plocha.
Vlastnická práva:
Česká republika s právem hospodaření s majetkem státu pro Správu železnic, s. o., Dlážděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1.

Technologický domek bude v provedení odolném vandalismu, s indikací otevření vstupních dveří, zateplený. Nadzemní objekt bude mít pouze jedno užitné podlaží, nosné konstrukce budou betonové prefabrikované. Střecha je tvořena betonovou tvarovanou deskou, která je vyrobena z vysoce kvalitního vodostavného betonu.
Kolem technologického domku bude z důvodu zamezení růstu nežádoucí vegetace zřízena zpevněná plocha šíře 1 m.
Technologické vybavení bude tvořeno zabezpečovacím zařízením železničních přejezdů P1994 v km 0,572 a P1995 v km 0,648 a záložním zdrojem.
Hodnoceno podle ČSN 73 0804.

**c)** ***rozdělení stavby do požárních úseků***

Technologický domek tvoří samostatný požární úsek.

**d)** ***stanovení požárního a ekonomického rizika***

Nosné konstrukce nadzemní stavby jsou hodnoceny jako nehořlavé, podlažnost $n_p = 1$.
Technologický domek je zařazen do 5. skupiny výrob a provozů, výpočet požárního a ekonomického rizika je pouze informativní.

| ***Číslo*** | t***e x k8*** | ***SPB*** | ***označení*** | ***pozn.*** |
|---|---|---|---|---|
| N 1.01 | < 25.0 minut | I | Technologický domek | |

Velikost požárního úseku je vyhovující, požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována.

**e)** ***zhodnocení stavebních konstrukcí***

Požární odolnost obvodových stěn REW 30 minut a odolnost konstrukce stropu REI 30 minut je navržena s ohledem na článek 9.8.1, ČSN 73 0804.
Nosné a obvodové betonové prefabrikované stěny tloušťky 100 mm mají odolnost REW vyšší než 30 minut, vyhoví (Technické podmínky výrobce).
Betonová stropní deska tloušťky 120 mm s osovou vzdáleností výztuže alespoň 15 mm vykazuje odolnost REI 45 minut, rovněž vyhoví.
Nosná konstrukce střechy i střešní plášť nad požárně dělícím stropem nemusí požární odolnost vykazovat.

### f) *zhodnocení stavebních hmot*

Nosné konstrukce stavby jsou druhu DP1.
Střešní plášť je navržen s třídou reakce na oheň $B_{ROOF}$ (t3), vyhoví.

### g) *evakuace osob*

Stavba je určena pro méně než deset osob podle ČSN 73 0818.
Z technologického domku vede východ přímo na terén. Kapacita východu je vyhovující, délka únikové cesty uvnitř stavby ani směr otvírání vchodových dveří se nestanoví. Náhradní únikové možnosti nejsou požadovány.

### h) *odstupové vzdálenosti*

Výpočet odstupových vzdáleností podle ČSN 73 0804:

| **Taue [min]** | **l [m]** | **Hu [KW.m-2]** | **I** | **k10** | **k11 [%]** | **Po [m]** | **d** | **průčelí** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 0,8 | 2,10 | 88 | 0,69 | 0,99 | 100 | 1,37 | dveře |

Požadovaný odstup od dveří objektu činí 1,4 m.
V požárně nebezpečném prostoru objektu nejsou umístěny žádné sousední stavby.
Požárně nebezpečný prostor novostavby zasahuje mimo hranice stavebního pozemku.
Odstupové vzdálenosti jsou v souladu s požadavky kap. 10 ČN 73 0802.



*Foto - umístění technologického domku na p. p. č. 807/9 k. ú. Otvice*

### i) *zabezpečení stavby požární vodou*

Potřeba požární vody se pro nadzemní požární úsek o ploše menší než 30 $m^2$ nestanoví.

Vnitřní požární vodovod se nezřizuje, součin p x S <9000 kg.

**j)** ***zásahové cesty, příjezdové komunikace***

Přístupová komunikace k technologickému objektu se podle článku 13.2.1, ČSN 73 0804 nezřizuje.
Nástupní plocha není požadována, vnitřní ani vnější zásahové cesty se nezřizují.

**k)** ***hasicí přístroje***

Technologický domek bude vybaven přenosným hasicím přístrojem CO2 – sněhovým, hasicí schopnost 89 B s množstvím náplně 5 kg.

**l)** ***technická a technologická zařízení stavby***

Elektrická instalace domku je navržena podle stanovených vnějších vlivů.
Instalace bude opatřena revizní zprávou.

Stavba bude temperovaná elektrickým přímotopným tělesem, pro umístění a užívání spotřebiče platí návod výrobce a požadavky ČSN 06 1008, větrání bude zajištěno otvory v obvodových stěnách.
Objekt nebude vybaven hromosvodem dle ČSN EN 62 305.
Kabely vstupují do technologického domku přímo z terénu (volného výkopu). Uvedené řešení je bez nároku na nutnost požárního utěsnění.

**m)** ***souhrn zvláštních požadavků***

Zvláštní požadavky na úpravu stavebních konstrukcí ani stavebních hmot nebyly zjištěny.

**n)** ***požárně bezpečnostní zařízení stavby***

Požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována.
Telefonické spojení s HZS je zajištěno veřejnou telefonní, resp. radiotelefonní sítí.

**o)** ***výstražné a bezpečnostní značky, tabulky***

Hlavní vypínač elektrické energie bude označen bezpečnostní tabulkou.

V Chebu dne 12.05.2025