

Úvod

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno dle projektové dokumentace pro vydání společného povolení stavby (DUSP) a Projektové dokumentace pro provádění stavby (PDPS).

Vzhledem k jednoduchosti stavby je řešení požární bezpečnosti stavby zpracováno pouze formou technické zprávy.

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 č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška 246/2001 Sb., vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v platném znění
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění
- TNŽ 34 2612:1980/Změna c

b) stručný popis stavby

Název stavby:	„Doplnění závor na přejezdu P2154 v km 99,187 TÚ Podlešín - Obrnice“ ISPROFOND: 3273514800/5423530065 S-kód: S632100209
Stupeň dokumentace:	Projektové dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Dílčí části:	PS 01-01-31 PZS v km 99,187 (P2154) SO 01-10-01 Přejezd v km 99,187 (P2154), železniční svršek SO 01-10-99 ŽST Lenešice, rušení LIS SO 01-13-01 Přejezd v km 99,187 (P2154), železniční přejezd SO 01-86-01 Přejezd v km 99,187 (P2154), přípojka napájení NN
Katastrální území, pozemky:	Dobroměřice [627356] p. p. č. 152/3 p. p. č. 152/83 p. p. č. 152/62 p. p. č. 122/46 p. p. č. 109/3 Lenešice [679925] p. p. č. 4202/48

Místo stavby dílčí části:

přejezd	P2154
kilometrická poloha přejezdu	
evidenční	km 99,187
skutečná	km 99,187
úhel křížení	62°
druh	PZS 3SBI
typ	AŽD 71
závory	bez závor
komunikace	silnice tř. III č. 25016

Trat' podle Prohl. o dráze:	149 00
Trat' podle TTP:	529 C
Trat'ový úsek TU:	16
Definiční úsek DU:	0693
Kategorie dráhy:	regionální (R)

Nová technologická část bude umístěna do nového technologického domku 2 x 3 m.

Nový TD bude umístěn na místě stávajícího domku (km 99,203), na pozemkové parcele č. 152/3, k. ú. Dobroměřice [627356], způsob využití – dráha, duh pozemku – ostatní plocha, ve vlastnictví Správy železnic, státní organizace místěna.

U technologického domku bude ponechán stávající integrovaný rozvaděč se skříňkou místní obsluhy (SMO).

Nadzemní objekt má pouze jedno užitné podlaží, nosné konstrukce jsou betonové prefabrikované. Střecha je tvořena betonovou tvarovanou deskou, která je vyrobena z vysoce kvalitního vodostavného betonu. Nad dveřmi je osazena stříška, omezující zatékání vody do domku.

Technologické vybavení bude tvořeno zabezpečovacím zařízením **železničního přejezdu P2154 v km 99,187** 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	te 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 dělicím stropem nemusí požární odolnost vykazovat.

Požární odolnost dveří je stanovena min. EI 30 DP1

Třída reakce na oheň zateplovacího systému (pokud bude použit) je požadována min. v kategorii A1, A2.

f) zhodnocení stavebních hmot

Nosné konstrukce stavby jsou druhu DP1.

Střešní plášť je navržen s třídou reakce na oheň $B_{ROOF}(t_3)$, 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:

T _{au} [min]	l [m]	H _u [KW.m- 2]	l	k ₁₀	k ₁₁ [%]	P _o [m]	d	průčelí
30	0,8	2,10	88	0,69	0,99	100	0	dveře

Požadovaný odstup od dveří objektu činí 0 m (vzhledem k posuzované požární odolnosti EI=30 min).

V požárně nebezpečném prostoru objektu nejsou umístěny žádné sousední stavby.

Požárně nebezpečný prostor stavby nezasahuje mimo hranice stavebního pozemku.

Odstupové vzdálenosti jsou v souladu s požadavky kap. 10 ČN 73 0802.

i) zabezpečení stavby požární vodou

Potřeba požární vody se pro nadzemní požární úsek o ploše menší než 30 m² nestanoví.

Vnitřní požární vodovod se nezřizuje, součin $p \times S < 9000$ 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

Dle TNŽ 34 2612 změna c) v objektu s bezobslužným zařízením na dráze nebude umístěn PHP. Technologický objekt je dle ustanovení § 2 odst. 1 stavebního zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, posuzován jako stavba dopravní infrastruktury (zařízení na dráze), na který se nevztahují požadavky na obecné pozemní stavby podle prováděcí vyhlášky č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Při jakémkoliv oprávněném vstupu do objektu musí mít obsluha s sebou v automobilu 1 ks PHP sněhový (CO2) nebo plynový s čistým hasivem s hasící schopností min. 89 B, C, resp. práškový s hasící schopností min. 34 A, 183 B, C (tzn. s náplní min. 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.

Zhotovitel předá budoucímu správci objektu / stavby všechny doklady k TD, ze kterých budou patrné požárně technické charakteristiky včetně požárně bezpečnostního řešení zpracovaného pro výrobce TD.

Zhotovitel odpovídá za předání úplné průvodní dokumentace výrobce k instalovaným topným elektrickým zařízením vztahující se k požární bezpečnosti výrobku, která bude zařazena do dokumentace PO správce zařízení.“

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 03.08.2023

Vypracoval: Ing. Václav Mastný