

DOKUMENTACE pro společné povolení (DUSP)

**„Doplnění závor na přejezdu P157 v km 12,220 trati Karlovy Vary dolní
nádraží – Potůčky st.hr.“**

PS01 – PZS v km 12,220 (P157)

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

ATE s.r.o. Wolkerova 14, CHEB			souprava
datum	07/2020		
zpracoval	Ing.Mastný V.		
zkoušel			
Stavba	Doplnění závor na přejezdu P157 v km 12,220 trati Karlovy Vary d. n. - Potůčky st.hr. Dokumentace pro společné povolení POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		

Úvod

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno dle projektové dokumentace pro společné povolení (DUSP).

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 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)

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 P157 v km 12,220 trati Karlovy Vary dolní nádraží – Potůčky st.hr“.

Technologický domek bude umístěn na pozemkové parcele č. 1630/4, katastrální území Nová Role [705250], druh pozemku – ostatní plocha, v majetku Českých drah, a.s.

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. Nad dveřmi je osazena stříška, omezující zatékání vody do domku.

Technologické vybavení bude tvořeno zabezpečovacím zařízením železničního přejezdu 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 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:

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	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 nezasahuje mimo hranice stavebního pozemku.

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 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 vstupující do technologického domku musí být na vstupu požárně utěsněny.

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 30.07.2020

Vypracoval: Ing. Václav Mastný