



## DOKUMENTACE pro společné povolení (DUSP)

„Doplnění závor na přejezdu P155 v km 11,485 trati Karlovy Vary dolní  
nádraží – Potůčky st.hr.“

PS01 – PZS v km 11,485 (P155)

Hasičský záchranný sbor  
Karlovarského kraje  
Závodní 205  
360 06 Karlovy Vary  
(26)

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ



<b>ATE s.r.o.</b> Wolkerova 14, CHEB		<b>ATE s.r.o.</b> AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKA telefon 354 435 070 Wolkerova 14 350 02 Cheb	souprava
datum	07/2020		
zpracoval	Ing. Mastný V.		
zkoušel	Bc. Vrzák Z.		
Stavba	Doplnění závor na přejezdu P155 v km 11,485 trati Karlovy Vary d. n. - Potůčky st.hr. Dokumentace pro společného povolení <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>		

## 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 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 P155 v km 11,485 trati Karlovy Vary dolní nádraží – Potůčky st.hr.“**

Technologický domek bude umístěn na pozemkové parcele č. 1092/2, katastrální území Nová Role [705250], druh pozemku – ostatní plocha, v majetku Města Nová Role.

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.

Hasičský záchranný sbor  
Karlovarského kraje  
Závodní 205  
360 06 Karlovy Vary  
(26)



**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<sub>ROOF</sub> (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]	l	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 nezasahuje mimo hranice stavebního pozemku.**

**i) zabezpečení stavby požární vodou**

Potřeba požární vody se pro nadzemní požární úsek o ploše menší než 30 m<sup>2</sup> 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 CO<sub>2</sub> – 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 24.07.2020

Vypracoval: Ing. Václav Mastný

