

PROJEKT

„Vypracování projektové dokumentace na opravu PZS v km 3,641 trati Hodonín – Zaječí“

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ *Samostatná příloha TZ*

Úvod

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno dle projektu pro územní souhlas a stavební řízení. Vzhledem k jednoduchosti stavby je řešení požární bezpečnosti stavby zpracováno pouze formou technické zprávy.

a) seznam použitých podkladů

ČSN 73 08 02 ČSN 73 08 04 ČSN 73 08 10 ČSN 73 08 18 ČSN 73 08 73

Vyhláška 232/2023 Sb. Vyhláška 268/2011 Sb.

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, PAVUS, a.s. 2009

Projekt, Ing. Martinovský, ATE s.r.o. Cheb, říjen 2014

b) stručný popis stavby

Předmětem řešení je instalace nového technologického zařízení do nového reléového domku (technologického objektu) v rámci stavby:

„Vypracování projektové dokumentace na opravu PZS v km 3,641 trati Hodonín – Zaječí“.

Reléový domek je půdorysného rozměru 1,7x1,7 m a je umístěn na parcele p. č. 7961 v katastrálním území Velké Pavlovice.

Nadzemní objekt má pouze jedno užitné podlaží, nosné konstrukce včetně střechy budou betonové prefabrikované.

Technologické vybavení bude tvořeno přejezdovým zabezpečovacím zařízením světelným a záložním zdrojem, který tvoří akumulátorová baterie.

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 np = 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.

Dveře požární odolnost EI 30 DP1

Vnější zateplení objektu bude navrženo v souladu s normou ČSN 73 0810

Ucelená soustava vnějšího zateplení vykazuje třídu reakce na oheň A1, A2 popř. B podle ČSN EN 13 501-1+A1 (index šíření plamene $i_s = 0$ mm/min)

f) zhodnocení stavebních hmot

Nosné konstrukce stavby jsou druhu DP1.

Střešní plášť je navržen s třídou reakce na oheň BROOF (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 l hu I k10 k11 po d průčelí

[min] [m] [KW.m-2] [%] [m]

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 $p \times S < 9000$ kg.

j) zásahové cesty, příjezdové komunikace

Zřízení přístupové komunikace k technologickému objektu bude provedeno v souladu s podmínkami uvedenými v článku 13.2.1, ČSN 73 0804.

k) hasicí přístroje

V objektu s bezobslužným zařízením na dráze nebude umístěn PHP. Reléový domek je dle ustanovení § 2 odst. 1 stavebního zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, chápán 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. Jedná se o stavbu dráhy s výjimkou budovy nebo tunelu, stavba kategorie 0, dle § 6 (1) g) vyhlášky č. 460/2021 Sb.

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.

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 příslušnou tabulkou.

V Hodoníně 10/2025

Stanislav Brhel