

OBJEKT:	ŽST. HRUBÁ VODA – VYMÍSTĚNÍ PRACOVISTĚ ŘP
STAVEBNÍK:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha, IČ: 70994234
MÍSTO STAVBY:	k.ú. Hrubá Voda, p.č. st. 1174/8, 1177, 1196/2 Hrubá Voda 20, 783 61 Hlubočky - Hrubá Voda
STUPEŇ PROJEKTU:	Dokumentace pro stavební řízení
KATEGORIE STAVBY:	Stavba kategorie I (bez vyjádření HZS)

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY



Ing. Pavel Beran

Autoriz. osoba pro požární bezpečnost staveb

kanc.: Jaselská 3054/15, Opava 746 01

beran.po@email.cz | +420 724 733 071

www.beranpavel.cz | dat. schránka: jt5qckh

DATUM:

Leden 2025

Obsah:

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	3
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.....	4
c) Koncepce Požárně bezpečnostního řešení	4
d) Rozdělení stavby do požárních úseků	5
e) Stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.....	5
e.1 Výpočtové požární zatížení.....	5
e.2 Stanovení stupně požární bezpečnosti.....	5
e.3 Mezní rozměry požárních úseků.....	5
f) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti.....	5
g) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.).....	6
h) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení počtu a druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity provedení a vybavení	6
h.1 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu	6
h.2 Nadimenzování únikových cest	6
i) Stanovení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům	7
j) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku.....	9
j.1 Vnější požární voda.....	9
j.2 Vnitřní požární voda	9
k) Vybavení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popř. nástupních ploch pro požární techniku.....	10
k.1 Přístupové komunikace	10
k.2 Nástupní plocha.....	10
k.3 Zásahové cesty	11
l) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	11
l.1 Přenosné hasicí přístroje	11
m) Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti.....	11
m.1 Elektroinstalace.....	11
m.2 Vytápění	12
m.3 Větrání.....	12
n) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot	12
o) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.....	12
p) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení	13
p.1 Bezpečnostní značky a tabulky	13
ZÁVĚR	13
Příloha č.1 – Výpočet	15
Příloha č.2 – Požárně nebezpečný prostor	17

Úvod

Předmětem dokumentace je **ŽST. HRUBÁ VODA – VYMÍSTĚNÍ PRACOVISTĚ ŘP** situované v k.ú. Hrubá Voda, p.č. st. 1174/8, 1177, 1196/2.

Toto požárně bezpečnostní řešení posuzuje navrhovanou novostavbu administrativního objektu a náhradního el. zdroje (včetně osazení na pozemku stavebníka) ve vztahu k podmínkám požární bezpečnosti.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (ed. 2, 10/2020)
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty (ed. 2, 10/2020)
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (vydaná 7/2016)
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb (vydaná 3/2011 + Z1 7/2011; Z2 2/2013)
- ČSN 73 08 73 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (vydaná 6/2003)
- ČSN 73 08 18 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami (vydaná 7/1997 + Z1 10/2002)
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č. 460/2021 Sb. - Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Vyhl. č. 246/2001 Sb. - Vyhláška o požární prevenci, ve znění Vyhl. č. 221/2014, vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

[P1] Projektová dokumentace zpracovaná 09/2022, Ing. Lukáš Bobek, Strelkovova 1522/1, 700 30 Ostrava – Zábřeh; IČ: 87240718, autorizace č. 1103434.

[P2] Projektová dokumentace – Elektrická požární a zabezpečovací signalizace zpracovaná Signal Projekt, s.r.o., Vídeňská 55, 639 00, IČO: 25 52 54 41, 09/2022.

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Předmětem projektové dokumentace je návrh nového pracoviště pro řízení provozu drážní dopravy ve stanici žst. Hrubá Voda spojený s vymístěním původního pracoviště v dopravní kanceláři (dále jen DK) ze stávající výpravní budovy. Původní pracoviště řízení provozu se nachází v historické výpravní budově (dále jen VB), jež je v soukromém vlastnictví společnosti Hickson, s.r.o. z čehož vyplývá i záměr na vymístění tohoto pracoviště mimo tuto budovu.

Navrhovaný objekt je jednopodlažní budovou sestávající se ze dvou prefabrikovaných kontejnerů o celk. rozměrech 6,06 x 9,01m. Objekt bude sloužit jako zázemí zaměstnanců drah – kancelář, WC a odpočinková místnost. Objekt nebude sloužit pro spánek.

Objekt bude vytápěn elektrickým způsobem, rovněž TUV. Větrán bude přirozeně.

Objekt bude sloužit pro zázemím max. 2 pracovníků najednou.

Součástí návrhu je také umístění záložního el. zdroje dieselagregátu, který bude umístěn za stávajícím technologickým objekt ČD-Telematiky, jedná se o výrobek od fi. TTS MARTIN, MP 60l o rozměrech 2,265 x 1,112m.

Rozměry a parametry objektu zázemí:	
- Zastavěná plocha (m ²)	- 30,36
- Požární výška (m)	- 0,00 (jednopodlažní objekt)
- Konstrukční systém	- nehořlavý

c) Koncepce Požárně bezpečnostního řešení

Koncepce požárně bezpečnostního řešení spočívá v posouzení podmínek požární bezpečnosti objektu v souladu s ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty.

Součástí projektové dokumentace je také provedení přípojek, plotu a zpevněných ploch – tyto objekty jsou však liniového charakteru či jsou podzemní nevytvářející žádné požární riziko.

d) Rozdělení stavby do požárních úseků

Řešený objekt zázemí a náhradního el. zdroje bude každý objekt tvořit samostatný požární úsek:

N1.1 – Zázemí

N1.2 – Náhradní zdroj el. energie (dieselagregát)

e) Stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

e.1 Výpočtové požární zatížení

N1.1 – Zázemí – dle výpočtu v příloze: $p_v = 19,86 \text{ kg/m}^2$

N1.2 – Náhradní zdroj el. energie (dieselagregát) - hodnota výpočtového požárního zatížení byla stanovena dle tab. G.1, pol. 6, ČSN 73 0804: $\tau_e = 25 \text{ min.}$

e.2 Stanovení stupně požární bezpečnosti

N1.1 – Zázemí – dle výpočtu: **I.SPB**

N1.2 – Náhradní zdroj el. energie (dieselagregát) - hodnota byla stanovena dle tab. G.1, pol. 6, ČSN 73 0804: **II.SPB**

e.3 Mezní rozměry požárních úseků

Požární úsek	Skutečné rozměry PÚ (m^2)	Mezní rozměry PÚ (m^2) – tab. 10 ČSN 73 0802	Status
N1.1 – Zázemí	23,6	6203,01	VYHOVUJE

N1.2 – Náhradní zdroj el. energie (dieselagregát) - mezní rozměry technologického zařízení vně stavebních objektů není nutné podrobně hodnotit a lze je považovat za vyhovující (viz též čl. 5.8.2, ČSN 73 0804).

f) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

N1.1 – Zázemí

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí je stanovena dle ČSN 73 0802, tabl. 12, položka 12 - jednopodlažní stavební objekt, samostatně stojící, staticky nezávislý na jiných stavebních objektech. Hodnocený stavební objekt nezahrnuje konstrukce požárních stěn

	Strana 5 (celkem 17)
--	----------------------

a stropů, požárních uzávěrů, požárních pásů – tyto konstrukce se v řešeném objektu nevyskytují, na ostatní stavební konstrukce není požadavek požární odolnosti.

Obvodové konstrukce kontejneru nicméně budou vykazovat min. požární odolnost REI nebo REW 15 DP1 – tato požární odolnost bude doložena výrobcem kontejneru.

N1.2 – Náhradní zdroj el. energie (dieselagregát)

Navrhované technologické zařízení je umístěno vně stavebních objektů nezahrnuje žádné obvodové stavební konstrukce (s výjimkou betonového základu) - bez nutnosti stanovit a hodnotit požární odolnost stavebních konstrukcí.

Navrhované a stávající konstrukce jsou vyhovující pro daný I. a II.SP.B.

g) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí není navrženo hmot, které by nesplňovaly požadavky na šíření plamene po povrchu. Nátěry do 2 mm tloušťky není nutné posuzovat.

h) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení počtu a druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity provedení a vybavení

h.1 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Jedná se klasický zásah v objektu, kdy použitá hasební látka je voda a nepředpokládají se žádné komplikace při vedení zásahu. Evakuace z řešeného požárního úseku bude po nechráněných únikových cestách vedoucích dveřmi přímo na volné prostranství.

h.2 Nadimenzování únikových cest

N1.1 – Zázemí

Počet osob vyskytujících se v objektu jsou navrženy max. 2 osoby. Evakuace osob je po nechráněné únikové cestě dveřmi na volné prostranství. V souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 je počátek úniku v ose vstupních dveří do objektu.

V případě výskytu osob v objektu budou vstupní dveře do objektu neuzamčeny a nebudou ani jinak blokovány.

N1.2 – Náhradní zdroj el. energie (dieselagregát)

Otevřené technologické zařízení je umístěno na otevřeném prostoru vně stavebních objektů není určeno pro trvalou obsluhu osobami - tyto se zde vyskytují pouze nahodile. Evakuace z prostor kolem dieselagregátu je přímo na volné prostranství - evakuace je považována za vyhovující.

i) Stanovení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

N1.1 – Zázemí

Střešní plášť dle čl. 8.15.4 b) ČSN 73 0802 není požárně otevřenou plochou a odstupová vzdálenost se od něj nestanovuje.

Odstupové vzdálenosti od otvorů v obvodových stěnách byly určeny výpočtem z hustoty tepelného toku v souladu s ČSN 73 0802/04.

Hustota tepelného toku je určena výpočtovým požárním zatížením zvýšené o 5 (kg/m², min) u konstrukčních systémů smíšených, o 10 (kg/m², min) u hořlavých (DP2) a 15 (kg/m², min) u hořlavých (DP3) dle čl. 10.4.4 a) ČSN 73 0802 popř. čl. 11.4.4 a) a b) ČSN 73 0804.

V případě výskytu se jednotlivých požárně otevřených ploch – dveří a oken – blízko sebe tj. je - li hodnota - součet odstupů od jednotlivých otvorů vynásobena součinitelem 0.6 - větší než vzájemná vzdálenost mezi jednotlivými otvory, budou tyto otvory hodnoceny jak sdružené otvory dle čl. 10.4.8.1 ČSN 73 0802 popř. 11.4.9.1 ČSN 73 0804.

Požárně nebezpečný prostor bude zakreslen pro největší odstupovou vzdálenost v daném průřelí – v tabulce odstupů níže zaznačeno **tučně**.

sálavá plocha	rozměry		% Sálání	p _v (kg/m ²)	odstup v přímém směru (m)
	š. (mm)	v. (mm)			
Okno oP03	610	400	100	19,86	0,46
Okno oP01	610	1200	100	19,86	0,77
Okna oP01	1210	1200	100	19,86	1,13
Okno oP01	560	1200	100	19,86	0,73
Dveře oP01	1015	2100	100	19,86	1,31
Okno oP02	1010	600	100	19,86	0,71
Sdružené otvory oP01 - okna	3565	1200	68	19,86	1,25

Sdružené otvory oPo1 – okno+dveře	1730	2100	77	19,86	1,47
--------------------------------------	------	------	----	-------	------

N1.2 – Náhradní zdroj el. energie (dieselagregát)

Požárně nebezpečný prostor od otevřeného technologického zařízení je stanoven na základě požadavku čl. 11.6, ČSN 73 0804 na $d = 6,5\text{m}$ *

Odstupová vzdálenost se určuje podle 11.6.2 a přílohy H, tabulky H.1, přičemž nejmenší odstupová vzdálenost je 6,5 m, pokud jiné technické normy nebo předpisy nepožadují nebo neumožňují vzdálenost odchýlnou. Požadavek odstupové vzdálenosti 6,5 m se nevztahuje na otevřená technologická zařízení skupiny výroby a provozů 1 až 5, s nahodilým a stálým požárním zatížením do $30\text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$, pokud odstupová vzdálenost je určena podrobným výpočtem hustoty tepelného toku.

sálavá plocha	rozměry		% Sálání	p_v (kg/m^2)	konstrukční systém	odstup v přímém směru (m)
	š. (mm)	v. (mm)				
Delší průčelí	3000	1578	100	25	nehořlavý	2,15
Kratší průčelí	1500	1578	100	25	nehořlavý	1,57

Požárně nebezpečný prostor leží na:

par.č.	Vlastník
1174/8	ve vlastnictví stavebníka
1196/2	Obec Hlubočky, Olomoucká 17, 78361 Hlubočky

Sousední objekty - opačné odstupy k hodnoceným objektům

V bezprostřední blízkosti náhradního el. zdroje se nachází sousední objekt technologický objekt ČD-Telematiky, tyto dva objekty se mohou považovat za technologický celek dle čl. 5.2.5 ČSN 73 0804.

Východním směrem od objektu Zázemí se do vzdálenosti více jak 5,5m nachází zděná, jednopodlažní stavba bez požárně otevřených ploch směrem k námi řešenému objektu – vyhovující.

Znázornění požárně nebezpečného prostoru – příloha tohoto PBŘ.

	Strana 8 (celkem 17)
--	----------------------

Závěr:

Požárně nebezpečný prostor vymezený odstupovými vzdálenostmi jednotlivých hodnocených požárně otevřených ploch objektu nezasahuje na sousední pozemky – vyjma ploch veřejných (viz výše).

V požárně nebezpečném prostoru neleží žádné stavební objekty. Požárně otevřené plochy objektu neleží v požárně nebezpečném prostoru stavebních objektů okolní zástavby.

j) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

j.1 Vnější požární voda

Dle tab. 1 a 2 ČSN 73 0873 je pro požární zásah zapotřebí venkovní požární hydranty ve vzdálenosti max. 200m od objektu, osazených na vodovodním potrubí DN 80 mm pro všechny PÚ v objektu jsou v kategorii o ploše PÚ do 120m² nevýrobního charakteru a rodinné domy o zastavěné ploše ≤ 200m². Požadované množství vody je 4l/s. Další možností zásobování venkovní požární vodou je požární nádrž, popř. přírodní zásobárna vody, o objemu min. 14 m³ vody, umístěná ve vzdálenosti max. 600 m od objektu.

Za vnější zdroj požární vody můžeme považovat v této lokalitě řeku Bystřici s čerpacím místem z mostu vzdáleným 50m od řešených objektů.

j.2 Vnitřní požární voda

Požární úsek nemusí být vybaven systémem vnitřní požární vody, pokud se v objektu nenachází více jak 20 osob či $p \times S < 9000$ nebo dle čl. 4.4 b) 5) ČSN 73 0873.

Hodnocený požární úsek N1.1 – Zázemí nemusí být vybaven, v souladu s ČSN 73 0873, vnitřními zdroji požární vody ($p \times S = 850,6 < 9000$).

Otevřené technologické zařízení vně stavebních objektů není nutné ve smyslu ČSN 73 0873 vybavit vnitřním zdrojem požární vody

k) Vybavení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popř. nástupních ploch pro požární techniku

k.1 Přístupové komunikace

K objektu musí v souladu s čl. 12.2.1 ČSN 73 0802 vést přístupové komunikace umožňující příjezd požárních vozidel k objektu. Za přístupovou komunikaci se v souladu 12.2.2 ČSN 73 0802 a čl. 13.2.3 ČSN 73 0804 považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace (viz ČSN 73 6100) se šířkou vozovky nejméně 3,00 m. Pro projektování těchto komunikací platí především ČSN 73 6101 nebo ČSN 73 6110; pro navrhování konstrukcí vozovek platí ČSN 73 6114.

Je-li přístupová komunikace navržena jako jednopruhová (jeden jízdní pruh), musí být projektovým řešením zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel; je-li navrženo více pruhů, musí být tento zákaz zajištěn alespoň na jednom jízdním pruhu. Doporučuje se, aby jednopruhová komunikace byla v místech požárních hydrantů rozšířena tak, aby umožňovala odstavení požárního vozidla. Komunikace musí být provedena pro alespoň jednorázové použití vozidlem, jehož tíha na nejvýše zatíženou nápravu je nejméně 100 kN. Přístupová komunikace musí vést do vzdálenosti max. 20 m od vstupů do objektu, kterými se předpokládá vedení požárního zásahu, v případě rodinných domů je tato vzdálenost 50m od každé budovy, popř. souvislé skupiny budov (ke které by se dala jednopodlažní část objektu funkčně přirovnat). Každá neprůjezdná jednopruhová komunikace delší než 50m musí mít na konci smyčkový objezd nebo plochu umožňující otáčení vozidla.

Příjezd k řešeným objektům je možný po zpevněné průjezdné jednopruhové komunikaci o min. š. 3m a výšky bez omezení. Vzdálenost objektů od této komunikace je max. 10m - vyhovuje.

k.2 Nástupní plocha

Objekt nemusí být vybaven nástupní plochou, v případě, že je výšky <12m dle požadavku čl. 12.4.4., ČSN 73 0802.

Nástupní plocha není požadována (výška objektu je nižší než 12 metrů).

Osazení technologického zařízení nevyžaduje zřízení nástupní plochy.

k.3 Zásahové cesty

Vnitřní zásahová cesta musí být zřízena u objektů, kde je vedení požárního zásahu ve výšce více jak 22,5m, nelze účinně vést z vnější strany objektu a jsou požární úseky větší než 200m².

Vnější zásahová cesta musí být zřízena u jednopodlažních objektů o půdorysné ploše větší než 200m², u vícepodlažních o půdorysné ploše větší než 100m² a o výšce více jak 9m není-li na střechu přístup jinou cestou nebo má instalováno zařízení pro odvod tepla a kouře.

Přístup na střechu v souladu s čl. 12.6.2 ČSN 73 0802 nepožaduje => objekty s výškou menší než 9 m. Osazení technologického zařízení nevyžaduje zřízení zásahových cest.

I) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

I.1 Přenosné hasicí přístroje

Posuzovaný požární úsek N1.1 – Zázemí musí být vybaven, v souladu s požadavky čl. 12.8 ČSN 73 0802 a vyhl. č. 23/2008 Sb., **1 ks práškového hasicího přístroje s 6 kg hasiva a hasební schopností min. 21A.**

Navrhované technologické zařízení náhradního el. zdroje je umístěno vně stavebních objektů bude vybaveno 1ks přenosného hasicího přístroje CO₂ s minimální hasební schopností 55B. Hasící přístroj bude osazen na fasádě řešené budovy Zázemí a bude zajištěn proti přehřátí slunečním zářením (stínění) a bude zajištěn proti pádu.

Přenosný hasicí přístroj musí být instalován na dobře přístupném místě tak, aby se rukojeť přístroje nacházela max. 1.5 m nad podlahou. Hasící přístroj musí být zajištěn proti pádu.

m) Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

m.1 Elektroinstalace

Pro všechny prostory budou určeny vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. O určení vnějších vlivů a o opatřeních, která určené vnější vlivy podmiňují, musí být písemný doklad, protokol o určení vnějších vlivů (Příloha NB ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:2009). Protokol je součástí dokladové části dokumentace, která musí být po dobu životnosti zařízení, provozu či objektu uložena a předkládána při periodických či jiných revizích elektrického zařízení.

Elektrická zařízení budou instalována v souladu se stanoveným prostředím a elektroinstalace bude revidována bez závad. Před uvedením objektu do užívání bude zpracován protokol o revizi elektrických zařízení v posuzovaných prostorách.

Elektroinstalace musí být provedena dle platných technických norem a předpisů.

V objektu musí být zachováno vypínání elektrického proudu hl. vypínačem – tlačítko „TOTAL STOP“, které bude zřetelně označeno! V objektu se nevyskytují požárně bezpečnostní zařízení – bez požadavku na nutnost instalace „CENTRAL STOP“. Kabel vedoucí k tlačítku TOTAL STOP bude proveden P15-R a třídy reakce na oheň B2ca s1d1.

Dieselagregát bude napojeny přes rozvodné panely a hlavní rozvodnu NN umístěnou v přilehlé budově k dalším vnitřním rozvodům elektrické energie. K ostatní technické infrastruktura nebudou jednotky napojeny.

Záložní zdroj el. energie nebude sloužit jako záložní zdroje pro záložní napájení požárního zabezpečení přilehlých objektů.

m.2 Vytápění

Objekt Zázemí bude elektricky vytápěn - bez dalších požadavků z hlediska požární ochrany.

Navrhované a hodnocené technologické zařízení není primárně vytápěno - součástí technologie je i předehřev olejové lázně pro zajištění bezpečného chodu v období s nižšími teplotami.

m.3 Větrání

Větrání všech místností Zázemí je řešeno přirozeně okny, hyg. prostory ventilátorem na fasádu - bez dalších požadavků z hlediska požární ochrany.

Jednotlivé prostory otevřeného technologického zařízení jsou větrány přirozeně, jsou umístěny ve venkovním prostředí - bez požadavků požární bezpečnosti.

n) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Bez požadavku.

o) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Objekt Zázemí a náhradního el. zdroje nebude vybaven systémem EPS, ZOKT, SHZ dle ČSN 73 0802/04/72.

Objekt zázemí bude vybaven systémem PZTS. Pro zabezpečení objektu budou instalovány magnetické kontakty na dveřích a oknech a duální detektory pohybu. Na stropě budou umístěny opticko-kouřový hlásiče požáru s releovým výstupem do PZTS. Ústředna PZTS bude instalovaná na stěně. Klávesnice se čtečkou musí umět načíst karty SŽ. Venku na fasádě bude instalovaná zálohovaná siréna s majákem. Rozvody PZTS budou provedeny dle odpovídajících ČSN a předpisů.

Napájení systému PZTS bude provedeno samostatně jištěným okruhem, příslušný jistič je nutné označit štítkem s nápisem „PZTS – NEVYPÍNAT“.

Při výpadku sítě 230V / 50Hz bude systém PZTS automaticky napájen z akumulátorových baterií, které budou trvale dobíjeny z ústředny. Pro stupeň 2 je požadovaná doba zálohy 12 hodin.

Na novém objektu bude nově instalována kamera, která bude hlídat vstup a prostor před novou dopravní kanceláří.

Ostatní podrobnosti jsou uvedeny v samostatné projektové dokumentaci - [P2].

p) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

p.1 Bezpečnostní značky a tabulky

V hodnoceném stavebním objektu budou viditelně označeny hlavní uzávěry a vypínače energií - voda, elektro, přenosné hasicí přístroje v souladu s ČSN ISO 3864-1 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostních značení, ČSN EN ISO 7010 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky a NV 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

ZÁVĚR

Tato dokumentace byla zpracována na základě projektové dokumentace [P1], pro potřeby realizace **ŽST. HRUBÁ VODA – VYMÍSTĚNÍ PRACOVISTĚ ŘP**, v rozsahu daném odst. 2, § 41, vyhlášky č. 246/2001 Sb., Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Před uvedením stavby do užívání musí být předloženy doklady v souladu s Vyhl. MV č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci):

	Strana 13 (celkem 17)
--	-----------------------

- k navrhovaným požárně bezpečnostním zařízením ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. = **Přenosné hasicí přístroje P6 1x 21A a hasicí přístroj Co2 s 6kg hasiva 55B.**
- o montáži a kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení. = **Přenosné hasicí přístroje P6 1x 21A a hasicí přístroj Co2 s 6kg hasiva 55B.**
- o provedených revizích. = **Elektroinstalace, PZTS**

Při výstavbě smí být použity pouze atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a dle souvisejících zákonů.

Splněním výše uvedených požadavků objekt vyhoví zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, prováděcím vyhláškám navazujícím technickým normám v oblasti požární bezpečnosti staveb.

Příloha č.1 – Výpočet

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.1 - Zázemí

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu 1 [-]
 Výška objektu h..... 0,00 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 1 [-]
 Materiál konstrukce nehořlavý DP1
 Zařízení dle ČSN 73 0873..... nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp..... 0,00 [m]
 Koeficient c 1
 SM..... automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
Dopravní kancelář	12,50	2,50	40,00	5,00	0,00	1,000	0,90	6,31/1,45	1	0,00	1.1
Denní místnost	7,70	2,50	30,00	3,00	0,00	0,950	0,90	0,61/0,60	1	0,00	7.1.4
Soc. zařízení	3,40	2,50	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	0,24/0,40	1	0,00	14.2

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vy} 19,86 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)..... I
 Plocha požárního úseku S 23,60 [m²]
 Koeficient n..... 0,223
 Koeficient k 0,200
 Plocha otvorů pož.úseku S_o..... 7,16 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o..... 1,35 [m]
 Parametr odvětrání F_o..... 0,083
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 2,50 [m]
 Požární zatížení p 36,04 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n..... 31,69 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n..... 0,978
 Koeficient a 0,968
 Koeficient b 0,57
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota TN 780,29 [°C]
 Čas zakouření t_e 2,04 [min]
 Maximální délka pož.úseku 93,16 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 66,58 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 6 203,01 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z 9,06

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP 1 (přesně 0,72)
 Počet hasicích jednotek 6

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti.....od objektu/mezi sebou
 • hydrant 200/400(300/500) [m]
 • výtokový stojan 600/1200 [m]
 • plnicí místo 3000/6000 [m]
 • vodní tok nebo nádrž 600 [m]

Potrubí DN **80** [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **4** [l.s⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **7,5** [l.s⁻¹]
Obsah nádrže požární vody **14** [m³]
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz. čl. 4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=850,60).

Příloha č.2 – Požárně nebezpečný prostor

