

NÁZOV AKCIE	Dieselagregát VŠZP Prievidza
DIEL	Protipožiarna bezpečnosť stavby
INVESTOR	Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s. Panónska cesta 2 Bratislava, 85104
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Zuzana Antalová
MIESTO STAVBY	Prievidza
ŠPECIALISTA PO	Bc. Rastislav Antal
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	SP
DÁTUM	03/2022

OBSAH:

Technická správa

1. Charakteristika stavby
2. Požiarna charakteristika
3. Technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti stavebných konštrukcií
4. Obsadenie stavby osobami a riešenie únikových ciest
5. Určenie odstupových vzdialeností
6. Vybavenie stavby požiaro-technickými zariadeniami
7. Určenie požiadaviek na elektroinštaláciu stavby

Výkresy

1. Situácia

Technická správa protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracovaná na základe poskytnutých podkladov a informácií.

Zoznam použitých predpisov a technických noriem

Vyhl. MV SR 591/2005 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa Vyhl. MVSR č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii
Vyhl. MV SR 94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb

Vyhl. MV SR 401/2007 Z.z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného
STN 92 0201 -1 až 4 PBS – Spoločné ustanovenia

STN 92 0400 PBS – Zásobovanie vodou na hasenie požiarov

1. Charakteristika stavby

Dieselagregát bude umiestnený na pozemku stavebníka VŠZP v Prievidzi, v zastavanej časti mesta, KN-C 5451/17. Pozemok je oplotený. Dieselagregát bude využívaný pre administratívnu budovu VŠZP od ktorej bude vzdialený 8,3m, vo dvore. Stavba je základ obdĺžnikového pôdorysu celkových rozmerov 3,5 x 2,6 m s jednoduchým pultovým prístreškom, bez obvodových stien. Na základ bude umiestnený dieselagregát. Technologické zariadenie je voľne prístupné zo všetkých strán. Základ je betónový, prestrešenie je pultová oceľová konštrukcia s plechovou krytinou.

Konštrukčné riešenie

Základová doska má hrúbku 250 mm, je z betónu C25/30. Štrkový vankúš má hr 550 mm. Vybúraná betónová plocha bude dobetónovaná.

Prístrešok je oceľová konštrukcia, stĺpy sú votknuté do základovej dosky. Stĺpy a priečle sú z uzavretých profilov JKL100/4. Tvoria rámy na ktoré sa uložia väznice 100/60/4 mm

Krytinu tvorí pozinkovaná trapézový plech T 35.

Komín:

Súčasťou stavby je nerezový komín DN 76 mm, dl. 2,27 m, s pomocnou konštrukciou privarenou na väznicu, 100/40/4 mm, dl 1,4 m. Prestup komína cez krytinu je opatrený manžetou s oplechovaním.

Požiarna charakteristika

Dieselagregát bude posudzovaný ako otvorené technologické zariadenie.

2. Požiarna charakteristika

- otvorené technologické zariadenie
- plocha $S = 9,1 \text{ m}^2$
- požiarne riziko sa pre otvorené technologické zariadenia neurčuje v súlade s 3.1.9, STN 92 0201-1
- ekvivalentný čas trvania požiaru sa pre otvorené technologické zariadenie neurčuje v súlade s §21 ods. 5 Vyhl. MV SR 94/2004 Z.z.
- $p_1 = 1,40$; $p_2 = 0,150$ (Tab. I.1, STN 92 0201-1)
- dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku sa neurčuje v súlade s § 4, ods. 3 Vyhl. MV SR 94/2004 Z.z.

3. Technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti stavebných konštrukcií

Navrhované stavebné konštrukcie (prístrešok, základy) nemusia vykazovať požiaru odolnosť.

4. Obsadenie stavby osobami a riešenie únikových ciest

V objekte sa nachádza iba občasné pracovné miesto. Najmenší započítateľný počet osôb je 3 (v súlade s Tab. 1, STN 92 0241).

Otvorené technologické zariadenie je prístupné iba z vonkajšieho priestoru, únikové cesty sa neposudzujú.

5. Určenie odstupových vzdialeností od stavby

Odstupové vzdialenosti od dieselagregátu

- vysoká plošná hustota tepelného toku $\tau_e = 120 \text{ min}$ (čl. 5.5.3, STN 92 0201-4)
- dĺžka $l = 3,5 \text{ m}$
- výška $h = 6 \text{ m}$
- otvorená plocha 100 %
- odstup 8,1 m

Odstupová vzdialenosť od susedných budov

Všeobecná zdravotná poisťovňa má projektom stanovenú odstupovú vzdialenosť 4,8 m. (január 2017, Ing. Igor Janič, Aktualizácia PBS, VŠZP GR Bratislava)

Skutočná odstupová vzdialenosť je väčšia ako požadovaná. Navrhované umiestnenie dieselagregátu je v súlade s požiadavkami STN.

6. Vybavenie stavby požiaro-technickými zariadeniami

- pre objekt nie je požiadavka na inštaláciu požiarotechnických zariadení akými sú stabilné hasiace zariadenie, elektrická požiarňa signalizácia alebo zariadenie na odvod tepla a splodín pri požiari
- pre stavbu sa potreba vody sa neurčuje v zmysle § 6, ods. 4. písm. b, Vyhl. MV SR 699/2004 Z.z.
- objekt je potrebné vybaviť jedným práškovým prenosným hasiacim prístrojom iba v čase prítomnosti obsluhy (6.2, STN 92 0202-1)

7. Určenie požiadaviek na elektroinštaláciu stavby

- elektroinštalácie musia byť prevedené podľa príslušných technických noriem
- nové káble ktoré budú v súvislosti s dieselagregátom vedené v budove Všeobecnej zdravotnej poisťovne, budú vedené v podlahe, (nejedná sa o voľne vedené káble, na vyhotovenie káblov nie je požiadavka z hľadiska požiarnej ochrany)
- Všetky nové zariadenia ich živé aj neživé časti je potrebné pripojiť na pospájanie resp. spoločné uzemnenie objektu a navrhovanú sústavu uviesť na spoločný potenciál.
- Z tohto dôvodu vytvorená uzemňovacia sieť okolo novonavrhovaného betónového základu bude uzemnená oceľová kapotáž a samotná oceľová konštrukcia prístreška na túto sieť.

V Považskej Bystrici 30.03. 2022

Vpracoval: Bc. Rastislav Antal, špecialista PO