

## **PROJEKT ZMENY**

500526471\_1/2020

**IPR EBO 10178/6**

### **SO 525 STANOVIŠTE MOBILNÝCH DIESELGENERÁTOROV EBO**

**Projekt pre stavebné povolenie v rozsahu realizačného projektu  
B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

**Stavebný objekt: SO 525 STANOVIŠTE MOBILNÝCH DIESELGENERÁTOROV EBO**

Revízia č:	<b>0</b>
Objednávateľ:	Slovenské elektrárne, a.s., Bratislava
Kód dokumentu:	20_0108_B
Zodpovedný projektant:	Ing. Milan Císar
Vypracoval:	Ing. Ľuboš Zeman
Kontroloval:	Ing. Peter Kleiman
Dátum vypracovania:	13.10. 2020

Identifikácia	Stručný popis úpravy	Dôvod úpravy
(strana/kapitola/článok)	(popis úpravy a spôsob spracovania)	(firma, meno, prečo)

## **1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY**

### **1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska**

Pozemok pre realizáciu prístrešku pre mobilné dieselgenerátory je v súčasnosti prázdny, využívaný na príležitostné parkovanie vozidiel, prípadne ako odstavná plocha. Časť pozemku je zatrávnená s výsadbou stromov – lipy.

### **1.2. Vykonané prieskumy**

Pred zahájením projektovania nebolo zrealizované vytýčenie existujúcich sietí. Neboli vykonané žiadne prieskumy. Dendrologický posudok nebol k dispozícii.

### **1.3. Príprava pre stavbu**

Pred zahájením realizácie je potrebné vytýčiť existujúce siete. Je nutné vybrať spevnenú konštrukciu parkoviska, odstrániť zatrávnenie a vzhľadom na požiadavku projektu požiarnej ochrany zabezpečiť výrub stromu, ktorý je k novo navrhovanému objektu SO 525 bližšie ako 5m. Stavbu geodeticky vytýčiť polohovo a výškovo.

## **2. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE**

### **2.1. Popis stavebno-technického riešenia stavby**

Ide o jednopodlažný objekt halového typu zastrešený šikmou sedlovou strechou.

Založený bude plošne, na základovej doske v kombinácii so základovými pásmi. Nosnú konštrukciu tvorí oceľový skelet. Obvodový plášť budú tvoriť sendvičové panely.

Strecha je sedlová s nízkym sklonom. Výška hrebeňa strechy je +4,390 m nad úrovňou podlahy objektu. Strešný plášť je tvorený strešným sendvičovým oceľovým panelom s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 140 mm.

V čelnej západnej stene budovy sú navrhnuté 2 ks oceľových vrát s dvojkrídlovými otočnými krídlami.

Po bočných stenách budovy sú navrhnuté vetracie pásy výšky 1 meter, opatrené oceľovými mrežami a sieťami.

Prevádzkovým predpisom musí byť zabezpečené, aby pri prítomnosti obsluhy v interiéri SO 525 zostali únikové dvere otvorené.

### **2.2. Starostlivosť o životné prostredie**

Počas výstavby nie je nutné stanovovať trvalé ani dočasné ochranné hygienické pásma.

Počas stavebnej činnosti bude zhotoviteľ stavby dodržiavať:

- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnkov (č. 91/2016 Z. z.)
- Vyhláška č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Zvláštne opatrenia:

Stavebník, príp. dodávateľ stavby zabezpečí čistenie verejnej komunikácie a chodníka, prislúchajúcej k stavenisku počas výstavby, pokiaľ bude toto znečistenie spôsobené priamo stavebnými prácami na tejto stavbe.

#### Nakladanie s odpadmi počas výstavby:

Počas stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie:

- ostatný – O
- nebezpečný – N

(v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. 13.11.2015, účinnosť od 1.1.2016 o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov).

Druhy a predpokladané množstvá odpadov sú uvedené v tabuľke:

Por. číslo	Kategória	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo
				(t)
1	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,050
2	15 01 02	Obaly z plastov	O	0,02
3	17 04 05	železo a oceľ	O	0,25
4	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,3
5	17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,010
6	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,05

### 2.3. Starostlivosť o bezpečnosť práce.

Počas celého obdobia prípravných prác a samotného obdobia výstavby musia byť dodržané všetky platné predpisy, týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, platné v SR. Jedná sa hlavne o tieto právne predpisy:

- **Zákon č. 124/2006 Z. z.** Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- **Nariadenie vlády 396/2006** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- **Zákon č. 126/2006 Z. z.** o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- **Vyhláška č. 147/2003 Z. z.** Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- **Zákon č. 311/2001 Z. z.** - Zákonník práce

- **Zákon č. 50/1976 Zb.** - Stavebný zákon v zmysle novelizácií  
Počas prác na inštalácii vyhradených technických zariadení musia byť dodržané všetky príslušné bezpečnostné predpisy, musia byť vykonávané pracovníkmi a firmami s príslušnými oprávneniami.  
Musia byť dodržané všetky interné predpisy objednávateľa.

### 3. PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Posudzovaná stavba SO 525 má v zmysle § 7 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 2.2 STN 92 0201-2 jedno nadzemné podlažie. V zmysle čl. 2.2.5 má stavba požiaru výšku nadzemnej skladovej časti 0,0 m.

Prvky použité v požiarnedeliaciach konštrukciách a nosných konštrukciách posudzovanej stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti, sú druhu D1. Konštrukčný celok stavieb je nehorľavý.

Delenie na požiarne úseky je podľa požiadaviek vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a STN 92 0201.

SO 525 Stanovište dieselagregátov

SO 525 PÚ N1.01-I Strojovňa náhradného zdroja el. energie

Podrobne je Protipožiarna bezpečnosť riešená v časti projektu  
**PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY**

### 4. ELEKTROINŠTALÁCIA - SILNOPRÚD

Napojenie na elektrickú energiu sa prevedie z existujúceho rozvádzača 0FJ-601 umiestneného v prevádzkovej budove 803, ktorý je pripojený v sieti TN-C 3+PEN ~ 50Hz 230V/400V.

#### Napät'ová sústava

3+PEN ~ 50Hz 230V/400V	TN-C
3+N+PE ~ 50Hz 230V/400V	TN-S

#### Energetická bilancia

Celkový inštalovaný výkon :	Pi	=	17,9 kW
Koeficient súčasnosti :	$\beta$	=	0,60
Celkový súčasný výkon :	Pp	=	10,74 kW

#### Krytie elektrických predmetov a zariadení

Elektrozariadenia objektu SO 525 sa nachádzajú v prostrediach definovaných protokolom o určeníprostredia vonkajších vplyvov č. 11/2020, ktorý je súčasťou tejto správy.

Prostredie vonkajších vplyvov pre káblové kanály v ktorých je vedený napájací kábel a budovu 803 v ktorej sa nachádza napájací rozvádzač 0FJ-601 sú definované

v protokoloch o určení prostredia vonkajších vplyvov č. 02/220/92/V-2 a č. 01/A0321/08/V-2, ktoré sú k dispozícii u investora stavby.

Pred začatím výkopových prác investor, resp. zhotoviteľ stavebných prác zabezpečí presné vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení, aby sa predišlo ich prípadnému poškodeniu. V mieste križovania sa navrhovaných káblov so silovými a telekomunikačnými podzemnými káblami, resp. inými podzemnými sieťami použiť chráničky s presahom 1 m na obidve strany križovaného kábla. Pri prácach v ochrannom pásme iných sietí je potrebné upovedomiť a prizvať správcov týchto sietí ku kontrole vyhotovenia prác v súvislosti so súbehom, či križovaním vedenia s týmito sieťami.

## **5. OCHRANA PRED BLESKOM A UZEMNIE**

V objekte budú nainštalované dva stupne ochrany. Stupeň „T1“ a „T2“ bude v rozvádzači 0FJ625.

Hlavné uzemnenie objektu je riešené základovým zemničom, ktorý bude spojený s armovaním základovej platne vodivým spôsobom, pričom spoje musia byť ošetrné proti korózii. Spojenie uzemnenia stavby s vonkajšou uzemňovacou sieťou EBO bude realizované najkratšou možnou cestou vodičom FeZn 10mm<sup>2</sup>, prípadne pásovinou s ekvivalentným prierezom.

## **6. NAPOJENIE NA OSTATNÉ SIETE**

Napojenie na ostatné siete nie je navrhované. Objekt nie je vykurovaný.

Vypracoval: Ľuboš Zeman

V Trnave, október 2020