



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:





Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.6.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Stanislav Kašpárek

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	<b>Společnost SUBO-AFRY pro aktualizaci DÚR Brno-Přerov, 3.stavba</b>	 <b>SUDOP BRNO</b>
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 6258 04 E: sudop@sudop-brno.cz	

Zhotovitel objektu:	<b>SUDOP BRNO, spol. s r.o.</b>	 <b>SUDOP BRNO</b>
Adresa:	Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Radomír Hanák	Specialista:	Ing. Stanislav Kašpárek
--------------------------	--------------------	--------------	-------------------------

Název stavby/akce:	<b>Výstavba TNS Nezamyslice</b>		Označení investora:	S621500588
			Označení zhotovitele:	21061-01-0822
Název části:	Napájecí stanice - stavební část		Označení části:	D.2.3.2
Název objektu/dílní části:	Žst. Nezamyslice, TNS, domek spínaného neutrálu		Označení objektu/komplexu:	<b>SO 65-82-08</b>
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy:	<b>1.1</b>
Název dílní části přílohy:				
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:	<b>DÚR</b>
ing.arch.Robert Rosecký	ing.arch.Robert Rosecký	Formáty: 6xA4		
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	<b>30.6.2022</b>
Olomoucký	Víceměřice [781452]			

Označení investora::	Stupeň dokumentace: Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
6 2 1 5 0 0 5 8 8	- D Ú R X - D 2 3 2 -	- S O 6 5 8 2 0 8	- X X	- 1 - 1 - -	- 0 0 0

### D.2.3.2 NAPÁJECÍ STANICE – stavební část

#### SEZNAM OBJEKTŮ

SO 65-82-01	žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, technologická budova
SO 65-82-02	žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, stání transformátorů T11, T21
SO 65-82-03	žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, stání transformátorů T1, T2, T103
SO 65-82-04	žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, rozvodna 110kV - stavební část
SO 65-82-05	žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, měnič - stavební část
SO 65-82-06	Žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, zpevněná plocha pro PTM
SO 65-82-07	Žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, oplocení
SO 65-82-08	Žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, domek spínaného neutrálu

V Nezamyslicích (km 61,555 L) bude nutné vybudovat nový areál trakční napájecí stanice. Území jeho výstavby je rovinaté a nezpevněné – orná půda (viz foto).



foto

#### **SO 65-82-01 žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, technologická budova**

Pro umístění vnitřní technologie a prostor pro ovládání i údržbu bude na pozemcích k.ú. Víceměřice parc.č.225/1 ve vlast.Josefa a Vlasty Vránových, Víceměřice 82 a parc.č. 234/24 ve vlast.ČR s právem užívání SŽDC s.o. vybudována technologická budova (situování viz v.č.2.1).

Technologická budova bude přízemní podsklepená o půdorysném rozměru 40,7x22,25m. Světlá výška přízemí bude 4,5m a suterénu 2,7m. V přízemí jsou navrženy trafokobky, rozvodna VN, místnosti DŘSO, Telekom, EG.D, vlastní spotřeba, sdělovací zařízení, baterie, měření, DŘT, dohledové pracoviště, dílna a sociální zázemí pro zaměstnance. Železobetonový suterén je navržen jako kabelový prostor. V kabelovém prostoru budou zhotoveny jímky pro čerpání vody (v případě havárie vodovodní přípojky). Budova bude zděná z keramických tvárnic, strop nad suterénem bude železobetonový monolitický, nad přízemím z betonových panelů. Střecha budovy bude plochá.

Dispoziční řešení bylo navrženo na základě požadavků technologie. Dispoziční řešení viz v.č.2.2 a 2.3.

Hmotově, materiálově a barevně je budova přizpůsobena ostatním objektům areálu. Řezy a pohledy viz v. č. 2.4 a 2.5.

Budova bude vybavena el. instalací, zdravotnickou instalací a vzduchotechnikou (klimatizací). Odvětrání bude podpořeno dvanácti střešními šachtami. Vytápění bude elektrické. Šíření požáru prostupy kabelů požárními stěnami a stropy a na vstupu kabelů do objektů bude zabráněno požárními ucpávkami - bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace. Dešťové vody a splaškové vody budou odvedeny novou kanalizací.

V rámci bezpečnosti a krizového řízení nutno v dalším stupni zohlednit následující:

V rámci realizační dokumentace stavby bude dopracováno konečné řešení vypínání elektrické energie při požáru.

V souladu s požadavky normy ČSN 73 0802/73 0804/73 0848 musí být možné odpojit technologické objekty od elektrické energie. Drážní objekty mají specifickou funkci a vypínání elektrické energie v nich se musí provádět tak, aby nedošlo k ohrožení osobní i nákladní dopravy.

Informace o způsobu vypnutí jednotlivých zařízení musí být zapracovány do Místního pracovního a bezpečnostního předpisu (MPaBP) a taktéž do DZP, včetně operativní karty tj. provozovaná činnost začleněna do kategorie se zvýšeným požárním nebezpečím (složitě podmínky pro zásah dle § 18 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Stručná informace spolu s telefonními čísly bude taktéž vyvěšena u vstupních dveří do budovy. Informační tabulku vhodně umístit, tak aby bylo zabráněno poškození od atmosférických vlivů či vandalů.

Následně v dalším stupni projektové dokumentace musí být zadáno vypracování/schválení příslušné dokumentace požární ochrany (zejména „Dokumentace zdolávání požárů“) jako součást zadávacích podmínek pro zhotovitele stavby, tak aby součástí zakázky „zhotovení stavby“ bylo i dodání DZP jako součásti dokumentace skutečného provedení stavby.

Kapacitní údaje :                      obestavěný prostor                      8 000 m<sup>3</sup>

## **SO 65-82-02 žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, stání transformátorů T11, T21**

Pro umístění transformátorů T11 a T21 budou na pozemcích k.ú. Víceměřice parc.č.225/1 ve vlast.Josefa a Vlasty Vránových, Víceměřice 82 a parc.č. vybudovány dvě stání (situování viz v.č.2.1).

Součástí SO jsou dvě železobetonová prefabrikovaná opláštění transformátorů (každé o půdorysném rozměru cca 7,7x12,7m a výšce 8,6-9,25m) situovaná mezi technologickou budou a měnič.

Stání jsou zastřešena pultovou ocelovou střechou krytou ocelovým profilovaným plechem a jsou založena na betonových základových pasech. Součástí SO budou i konstrukce pro systém zajištění proti pádu při práci na transformátoru. Půdorys a řez viz v.č. 3.6.

Hmotově, materiálově a barevně je objekt přizpůsoben technologické budově. Pohledy viz v. č. 3.6 .

Kapacitní údaje :                      obestavěný prostor                      2 020 m<sup>3</sup>

..

### **SO 65-82-03 žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, stání transformátorů T1, T2, T103**

Pro umístění transformátorů T1, T2, T103 a tlumivky budou na pozemcích k.ú. Víceměřice parc.č.225/1 ve vlast.Josefa a Vlasty Vránových, Víceměřice 82 a p.č. 226, vlastník: Dostál Miroslav, U Hřiště 45/6, 79802 Mostkovice vybudovány tři stání transformátorů. Mezi stání T2 a T3 bude umístěno stání pro tlumivku (situování viz v.č.2,1).

Součástí SO jsou tři železobetonová prefabrikovaná opláštění transformátorů (každé o půdorysném rozměru cca 7,7x9,7m a sv.výšce 8,6-9,25m) a opláštění tlumivky o půdorysném rozměru 5x5,3m a sv.výšce 6,65-7,1m. Vše bude situováno v čele rozvodny 110kV. Stání jsou zastřešena pultovou ocelovou střechou krytou ocelovým profilovaným plechem a jsou založena na betonových základových pasech. Součástí SO budou i konstrukce pro systém zajištění proti pádu při práci na transformátoru. Půdorys a řez viz v.č.2.7.

Hmotově, materiálově a barevně je objekt přizpůsoben technologické budově. Pohledy viz v.č.2.7 .

Kapacitní údaje :                      obestavěný prostor                      2 522 m<sup>3</sup>

### **SO 65-82-04 žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, rozvodna 110kV – stavební část**

Pro umístění venkovní technologie rozvodny 110kV budou na pozemcích k.ú. Víceměřice parc.č.225/1 ve vlast.Josefa a Vlasty Vránových, Víceměřice 82, p.č. 226, vlastník Dostál Miroslav, U Hřiště 45/6, 79802 Mostkovice a parc.č.227 ve vlast. Hedviky Sucháčkové, Šafaříkova 210, Němčice nad Hanou zřízeny potřebné stavební úpravy (situování viz v.č.2.1).

Stavební úpravy pro rozvodnu 110kV spočívají ve vybudování betonových základů a kabelových kanálů pro nezapláštěnou technologii. Podrobnější řešení bude předmětem dalšího stupně dokumentace. Zbytek plochy bude vyštěrkován.

Kapacitní údaje :                      plocha stavebních úprav                      1 132 m<sup>2</sup>

### **SO 65-82-05 žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, měnič – stavební část**

Pro umístění venkovní technologie měniče budou na pozemku k.ú. Víceměřice parc.č.225/1 ve vlast.Josefa a Vlasty Vránových, Víceměřice 82, zřízeny potřebné stavební úpravy (situování viz v.č.2.1).

Stavební úpravy pro měnič spočívají ve vybudování betonových základů a kabelových kanálů pro nezapláštěnou technologii. Podrobnější řešení bude předmětem dalšího stupně dokumentace. Zbytek plochy bude vyštěrkován.

Kapacitní údaje :                      plocha stavebních úprav                      928 m<sup>2</sup>

## **SO 65-82-06 žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, zpevněná plocha pro PTM**

Pro umístění venkovní technologie měniče budou na pozemcích k.ú. Víceměřice parc.č.225/1 ve vlast.Josefa a Vlasty Vránových, Víceměřice 82 a parc.č. 234/24 ve vlast.ČR s právem užívání SŽDC s.o. zřízena zpevněná plocha pro PTM (situování viz v.č.2.1).

Pro pojízdnou trakční měnirnu nutno zřídit zpevněnou panelovou plochu a potřebné stavební úpravy (zvýšené ocelové plošiny pro obsluhu a údržbu PTM apod.). Podrobnější řešení bude předmětem dalšího stupně dokumentace.

Kapacitní údaje :                      plocha stavebních úprav                      378 m<sup>2</sup>

## **SO 65-82-07 žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, oplocení**

Vnější oplocení areálu se skládá ze dvou částí, spodní část je tvořena drátěným čtyřhranným poplastovaným pletivem do výšky 2m, napnutá poplastovaným napínacím drátem mezi poplastované sloupky. Horní část oplocení je tvořena třemi řadami poplastovaného ostnatého drátu o výšce 0,5m, celková výška oplocení je 2,5m. Sloupky oplocení jsou vkládány do předem připravených prefabrikovaných patek.

Součástí vnějšího oplocení bude vstupní ocelová brána o šířce 8,0m a vstupní ocelová branka o šířce 1,0m, (celková šířka 9,0m) a další dvě ocelové branky šířky 1,0m. Všechny branky a brána budou mít výšku 2,0m a budou opatřeny nástavbou tří řad poplastovaného ostnatého drátu o výšce 0,5m, jejich celková výška je tedy 2,5m.

Vnitřní oplocení areálu je tvořeno drátěným čtyřhranným poplastovaným pletivem do výšky 2,0m, napnutá poplastovaným napínacím drátem mezi poplastované sloupky. Sloupky oplocení jsou vkládány do předem připravených prefabrikovaných patek.

Součástí vnitřního oplocení budou dvě vstupní ocelové brány o šířce 8,0 a vstupní ocelová branka o šířce 1,0m, (celková šířka 7,0m), dále ocelová vstupní brána š. 6,0m a ocelová branka š. 1,0m. Všechny brány a branky budou mít výšku 2,0m.

Oplocení je umístěno na parcelách:

- p.č. 237/24, k.ú. Víceměřice (781452), vlastník: Česká republika, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
- p.č. 225/2, k.ú. Víceměřice (781452), vlastník obec Víceměřice
- p.č. 275/6, k.ú. Víceměřice (781452), vlastník: Česká republika, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
- p.č. 227, k.ú. Víceměřice (781452), vlastník: Sucháčková Hedvika, Šafaříkova 210, 79827 Němčice nad Hanou
- p.č. 226, k.ú. Víceměřice (781452), vlastník: Dostál Miroslav, U Hřiště 45/6, 79802 Mostkovice
- p.č. 225/1 , k.ú. Víceměřice (781452), vlastník: Vrána Josef, č. p. 82, 79826 Víceměřice, Vránová Vlasta, č. p. 82, 79826 Víceměřice

**Kapacitní údaje:** Výška a délka vnějšího oplocení: 2,5m; 360m vč. brány a branek  
Výška a délka vnitřního oplocení: 2,0m; 60m vč. bran a branek

## **SO 65-82-08 žst. Nezamyslice, TNS Nezamyslice, domek spínaného neutrálu**

Pro umístění nové technologie spínaného neutrálu je navržen v km 61,870 P na p.č.215 a na p.č.216/1 k.ú. Víceměřice (781452) jeden technologický domek. Technické a dispoziční řešení domku vychází z rozsahu instalovaného zařízení a jejich nároků na provoz tak, aby byly dodrženy platné bezpečnostní předpisy.

Technologický domek bude betonový jednoprostorové prefabrikovaný objekt půdorysného rozměru 2,66 x 3,14m. Světlá výška místností bude 2,4 m. Pod celým půdorysem bude kabelový prostor o hloubce 0,95m. Prefabrikát objekt bude uložen na betonových základových pasech. Střecha domku bude plochá. Objekty bude barevně objekt přizpůsoben technologické budově. Domek bude vybaven el. instalací (B) a klimatizací (E). Dispozice, řez, pohledy viz v. č. 2.8.

Vlastníci parcel (obě v k.ú. Víceměřice - 781452) :

p.č.215 ve vl .Boucné Ludmily, Krasnoarmějců 2167/25, Zábřeh

Juklové Blanky, Nad vodovodem 457/77, Praha-Malešice

Klenákové Dagmar, Svobody 180/57

Mazura Josefa, Týn nad Vltavou 722

Mazura Stanislava, Moravské Málkovice 56

Voděrové Jany, Smetanova 759/3, Zeleneč

Vrtalové Jany, Hybešova 759/109, Vyškov-Předměstí

p.č.216/1 ve vl.Nádvorníkové Aleny, Veselíčko 207

### **Kapacitní údaje:**

obestavěný prostor 34,8m<sup>3</sup>