

D.1

Stavební a technologická část

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

AKCE : Odry, ul. Komenského, trafostanice 22/0,4kV,VN,NN

OBJEKT : SO01 přípojka VN22kV

STAVEBNÍK : Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry

PROJEKTANT : Milan Krotíl, ARPEX Morava s.r.o., Teslova 873/2, 702 22 Ostrava, IČ: 26809559

AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT : Ing. Miroslav Slovák, autorizovaný inženýr, č. a.: 1102095

1. POPIS OBJEKTU, FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1.1 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Katastrální mapa dané lokality, požadavky objednatele, konzultace s objednatelem, podmínky majitelů dotčených nemovitostí, zjištění podmínek a situace v terénu a zjištění stávajícího stavu.

1.2 OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ

Je řešena svodiči přepětí VN ve stávající síti a novými svodiči přepětí v rozvaděči VN22kV nové trafostanice NJ_0282 a na sloupu vedení VN22kV č.3.

1.3 TECHNICKÉ PARAMETRY SÍTÍ

Název a číslo vedení : vedení VN22kV
Napěťová soustava : 3AC 50Hz 22kV/IT.
Druh vedení : kabelové vedení VN-22kV.
Kabely a vodiče : 3x1-AXEKVCE 1x120/16.
Uložení kabelů : v pískovém loži a chráničkách Koruflex 160.
Přepětíová ochrana : je řešena ve stávající síti, na sloupu č.15 a v DTS NJ_0282.
Zkratový výkon : Zkratový výkon rozvodny Odry 110/22kV je 305 MVA
Ochrana proti NDN: ŽIVÝCH ČÁSTÍ - izolací, krytem, polohou a zábranou
NEŽIVÝCH ČÁSTÍ - zemněním v síti, kde není přímo uzemněný uzel,
ČSN 33 2000 -4-41 a PNE 33 0000-1.
Zbytkový kapac. proud : 30A - vykompenzováno.
Charakteristika půdy : hlinitopísčitá

1.4 ÚPRAVA NADZEMNÍHO VEDENÍ VN 22KV ČEZ DISTRIBUCE A.S.

Na sloupu č.3 bude stavbou ČEZ Distribuce a.s. umístěn svislý odpojovač, který bude připoje na stávající nadzemní vedení VN22kV a bude zde zhotoveno nové uzemnění.

1.5 DOZBROJENÍ SLOUPU Č.3

Na typovém držáku svodičů přepětí VN22kV, umístěném pod odpínač, budou osazeny svodiče přepětí VN, které budou lany PAS70 propojeny s odpínačem. Na svodičích VN22kV budou kabelovými koncovkami ukončeny jednožilové kabely VN22kV.

1.6 KABELOVÁ PŘÍPOJKA VN 22KV

Nová kabelová přípojka VN22kV bude provedena jednožilovými kabely AXEKVCE1x120/16, které budou uloženy v kabelovém výkopu v pískovém loži a nebo v plastových chráničkách podél místa umístění. Kabely pak budou vtaženy přes průchodku do nové trafostanice NJ_0282, kde budou ukončeny na svorkách rozvaděče VN22kV v poli č.1 pomocí vnitřních kabelových koncovek VN na T-konektoru se svodiči přepětí. Trasa kabelu VN je zřejmá z výkresu 01PE.

1.7 UZEMNĚNÍ

U sloupu č.3 bude vybudováno nové uzemnění v rámci stavby ČEZ Distribuce a.s.

U nové trafostanice bude vybudováno nové uzemnění v rámci objektu PS01 této stavby.

1.8 ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce spočívají v provedení výkopu rýhy pro zemní kabely a v zahrnutí předešlých výkopů s definitivní úpravou poškozených povrchů – jejich uvedení do původního stavu.

Zemní práce budou prováděny ručně. **V celé délce trasy bude cca 20 cm nad chráničkami uložena výstražná červená folie.** Konečné úpravy povrchů komunikací a travnatých ploch budou provedeny dle požadavků majitelů či správců těchto ploch a dle ČSN.

2. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Zdrojem el.energie pro vedení VN bude stávající vedení VN 22kV.

Jiné napojení nejsou potřebné.

3. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Stavba nebude při výstavbě ani při uvedení do provozu produkovat nic, co by ovlivnilo jakost povrchových nebo podzemních vod. V případě havárie použitého mechanizačního prostředku při provádění zemních prací t.j. při úniku ropných látek a kontaminaci zeminy, je nutné provést dekontaminaci zeminy nebo odebrání kontaminované zeminy a její odvoz do spalovny nebezpečného odpadu.

4. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH

Pro vedení VN byly provedeny tyto výpočty :

- výpočet zkratových poměrů

5. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

5.1 Vytýčení kabelového vedení VN

Trasa kabelového vedení VN je stanoveno vytyčovacími body v JTSK – objekt „Vytyčovací plán“.

6. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a vystavena výchozí revizní zpráva osvědčující bezpečný provoz zařízení. Veškeré montážní práce musí být prováděny v úzké součinnosti s ČEZ Distribucí, a. s. a Městem Odry.

7. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Plán BOZP vypracovala firma MANIFOLD GROUP a je součástí projektu stavby.

V Novém Jičíně, květen 2025

Autorizovaný projektant : Ing. Miroslav Slovák



Digitálně podepsal Ing. Miroslav Slovák
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-45770743,
o=Česká komora autorizovaných
inženýrů a technických pracovníků ve výstavbě,
ou=Elektronické autorizační razítko,
ou=1102095, cn=Ing. Miroslav Slovák,
sn=Slovák, givenName=Miroslav,
serialNumber=P840865, title=IT00, TE03
Datum: 2025.05.22 12:34:24 +02'00'
Adobe Acrobat Reader, verze:
2025.001.20474