

Investor : OBEC ČELECHOVICE - ČELECHOVICE 38 - 751 03 BRODEK u PŘEROVA

Stavba : VODOVOD ČELECHOVICE

Objekt : SO 02 - Posilovací AT stanice - PŘÍPOJKA NN

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Dokumentace v rozsahu pro provádění stavby

Seznam výkresů :

- 1 - Technická zpráva
- 2 - Situace
- 3 - Schéma měření

Obsah :

- 1. Všeobecně
- 2. Technické údaje
- 3. Technické řešení
- 4. Závěr

Vypracoval : Ing. Stojan Jaroslav

1. Všeobecně

1.1 Rozsah projektu

Projekt řeší přípojku NN pro připojení technologie ATS pro posílení tlaku vody.

Podkladem pro zpracování PD bylo zadání rozsahu investorem a zjištění stávajícího stavu, Stanovisko ČEZ, podklady AT stanice.

AT stanice bude napojeno z podpěrného bodu z jistící skříně SP 100 umístěné naproti RD č. 32 na základě podané žádosti a sepsané smlouvy s ČEZ Distribuce a.s.

Přípojka bude ukončena v pilíři SS100 umístěném u AT stanice. Z ní bude provedeno připojení rozváděče RS.

1.3 Předpisy a normy

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN a předpisů souvisejících.

Právní aspekty, jako jsou povolení vstupů na pozemky, umístění stavby, souhlas vlastníka s napojením a další v rozsahu požadavků stavebního zákona řeší investor.

2. Technické údaje

2.1 Soustava

Soustava : 3PEN~50Hz,230/400V,TN-C

2.2 Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 :

- základní : samočinným odpojením od zdroje v síti TN

2.3 Bilance spotřeby el. energie

Instalovaný výkon $P_i = 2 \times 2,2 \text{ kW}$

Měření spotřeby el. energie - bude umístěno v novém rozváděči RE umístěném v místě napojení před RD č.p. 32 - odběr kategorie „D“, jmenovitá hodnota hlavního jistícího prvku **25A/3f** v rozsahu vyjádření ČEZ.

Stupeň dodávky el. energie - objekt je zařazen ve 3. stupni důležitosti dle ČSN 34 1610.

Kompensace účinníku : - není uvažována

2.4 Stupeň dodávky el. energie

Objekt je zařazen ve 3. stupni důležitosti dle ČSN 34 1610.

2.5 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3

AA8, AB8, AC1, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1

AA1, BC2, BD1, BE1

CA1, CB1

3. Technické řešení

3.1 Popis technického řešení

Připojení AT STANICE na el. síť bude provedeno z jistící skříně **PS 100** umístěné na sloupu realizované ČEZ Distribuce a.s na základě sepsané smlouvy a zaplacení připojovacího poplatku. Z pojistkové sady bude napojen elektroměrový pilíř, umístěný u místa napojení. Měření el. energie bude provedeno dle přílohy "Požadavky na konstrukci, montáž a zapojení elektroměrových rozvodnic".

Kabel bude uložen v zemi a křížování s hlavní komunikací bude provedeno v protlaku, s inženýrskými sítěmi v chrániče DN 100. Z elektroměrového rozváděče bude provedeno připojení SS 100 pilíře a nového rozváděče AT stanice umístěného v jímce s AT. Přívod bude veden v zemi a ve zpevněných plochách a vjezdech na pole v chrániče.

V případě souběhu a křížení bude kabel uložen dle ČSN 73 6005.

Přípojku a jakýkoliv zásah do zařízení ČEZ může pouze oprávněná organizace zapsaná na seznamu oprávněných firem ČEZ a po předchozím oznámení.

3.2 Uzemnění

- v místě napojení bude rozváděč měření připojen na uzemnění tvořené uzemňovacím páskem uloženým ve výkopu, rozváděč AT stanice bude připojen na uzemnění tvořené uzemňovacím páskem uloženým ve výkopu u AT stanice..

3.3 Údržba a obsluha elektrického zařízení

Údržba bude prováděna v předepsaných periodických cyklech dle revizního řádu a požadavků na staveništní rozváděče. Opravy el. zařízení budou prováděny zásadně výměnným způsobem. Požadavky na kvalifikaci obsluhy a údržby jsou stanoveny v ČSN 34 3100 a vyhl. 50/78 Sb. takto :

- obsluhu smí provádět alespoň osoba poučená ve smyslu čl. 33 této normy
- údržbu smí provádět alespoň osoba znalá ve smyslu čl. 34 této normy

4. Závěr

Před zahájením zemních prací je nutné vytýčení všech podzemních inženýrských sítí podle dokumentace správce sítí a dokladovat protokolem o vytýčení. Veškeré zemní práce v blízkosti kabelových tras je třeba provádět výhradně ručně. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni a poučeni o možných následcích nedodržení pracovního postupu a odchýlením se od vytýčené trasy v terénu.

Uložení kabelů a jejich souběh nebo křížení s podzemními inženýrskými sítěmi řešit dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 a provedeno geodetické vytýčení.

5. Specifikace hlavního materiálu a popis prací

Jistící skříň	1	ks
- typ : SS100, v pilíři, DCK Holoubkov		
Elektroměrový rozváděč	1	ks
- typ : RE, DCK Holoubkov - dle "Podmínek ČEZ pro umístění a zapojení měřicích souprav ... "		
přímé měření - jistič - dle vyjádření ČEZ		
Provedení : venkovní, v plastovém pilíři, IP44		
- výrobce : určí dodavatel		
Výkonová pojistka	3	ks
Kabel AYKY-J 4x35	~235	m
El instalační trubka P42	4	m
Štítek na kabel	4	ks
Ukončení kabelu	16	ks
FeZn 30x4 / D8	50	m
Kabelová rýha 35x70 cm – výkop, zához	180	m
Kabelová rýha 50x100 cm- výkop, zához	45	m
Protlak DN 100 vč. chráničky a 2 ks startovacích jam	10	m
Úprava terénu	10	m ²
Pískové lože	225	m
Výstražná folie š.22 cm	225	m
Pilíř pro rozváděč RE	1	ks
Chránička DN 100, Kopoflex KF 09110	45	m
Prostupy základem koordinovat se stavební částí RD		
Plombování elektroměru		
Koordinace s realizací vnitřních rozvodů ATS		
Výchozí revize, sepsání revizní zprávy		
Geodetické zaměření přípojky oprávněnou osobou		
Vytýčení stávajících inženýrských sítí vč. vyznačení v terénu, protokolární předání staveniště na místě samém		
Základ pilíře, pilíř	2	ks
Vypínání sítě, koordinace s provozovatelem		