

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provádění stavby

Stavba : **Energoblok nemocnice Bohumín**

Provozní
soubor : ***SO 02 Kabelová přípojka VN***

Investor : Město Bohumín

Zpracovatel : Ing. Šnapka Aleš
Datum : říjen 2021

1. Všeobecná část

1.1 Výchozí údaje

Projekt řeší kabelovou přípojku VN pro novou transformační stanici umístěnou v novém stavebním objektu SO 01 Energoblok v prostoru areálu nemocnice Bohumín. Ze stávajícího nadzemního vedení VN 138 bude z nového betonového sloupu proveden odpínaný kabelový svod. Kabel VN bude umístěn na parc. č. 476/1 v kat. území Starý Bohumín.

1.2 Podklady pro projekt

Projekt byl zpracován na základě :

- Vyjádření ČEZ k žádosti o připojení
- situace – katastrální mapy
- geodetického vytyčení dotčeného území převzatého od investora stavby

1.3 Rozsah projektu

Součástí projektu SO 02 je :

Nový betonový sloup, který není součástí této stavby bude dobrojen:

- venkovními omezovači přepětí 1.tř 22 kV
- držákem omezovačem přepětí
- kabelovým svodem 3x AXEKVCEY 1x120 v držácích KPZ
- kabelovým krytem dl. 3 m
- dodávka a montáž kabelů VN 3x AXEKVCEY 1x120
- ukončení kabelů VN v rozvaděči VN
(Poznámka: Svodiče přepětí v rozvaděči VN jsou součástí dodávky rozvaděče)
- výkop a zához kabelové rýhy
- řízený protlak 2xDN160 pod stávající místní komunikací

Součástí projektu SO 02 není :

- montáž nového koncového stožáru včetně svislého odpínače a uzemnění do nadzemního vedení č. 138 ČEZ Distribuce (součást samostatné stavby ČEZ Distribuce)
- demontáž stávajícího nadzemního vedení č. 138 v prostoru mezi novým podpěrným bodem a stávající věžovou transformační stanicí KA_9045 – Nemocnice (součást samostatné stavby ČEZ Distribuce)
- smršťovací manžety VN a NN (součást dodávky betonové buňky)

2. Technický popis řešení

2.1 Popis stávajícího stavu

Stávající areál nemocnice Bohumín je zásobován z odběratelské transformační stanice KA_9045 1x 630 kVA. Transformační stanice je napojena na stávající nadzemní vedení č. 138 3x70/11 AlFe ČEZ Distribuce. Transformační stanice je umístěna ve stávajícím objektu na parc.č. 467 v katastrálním území Starý Bohumín.

2.2 Navrhované řešení

Z důvodu demolice objektu stávající transformační stanice KA_9045 a objektu stávajícího nouzového zdroje dojde k výstavbě nového energobloku s novou transformační stanicí a novým dieselagregátem.

V rámci samostatné stavby ČEZ Distribuce bude provedena montáž nového podpěrného bodu ve vedení č. 138. Na novém podpěrném bodu bude v rámci stavby ČEZ umístěn svislý odpínač a bude provedeno nové uzemnění.

Na nový sloup bude instalován kabelový svod 3x 22-AXEKVCE 1x120. Kabel VN bude veden do nového rozvaděče VN umístěného v objektu energobloku v místnosti rozvodny VN. U svislého odpínače a v přívodním poli rozvaděče VN budou umístěny svodiče přepětí. Kabel VN je uložen v zemi ve výkopu.

Název a číslo vedení ČEZ Distribuce	: VN č. 1387
Provozovatel	: ČEZ Distribuce
Napěťová soustava	: 3 AC 50 Hz, 22 kV/IT
Ochrana před úrazem el. proudem	: v soustavě IT dle PNE 33 0000-1
Ochrana za normálních podmínek	: VN - polohou dle PNE 33 0000-1
Ochrana při poruše	: VN - zemnění v síti IT dle PNE 33 0000-1

Charakteristika vnějších vlivů:

Vnější vlivy "standardní" jsou stanoveny pro daný typ prostoru VI, v tab. č. 6, PNE 33 0000-2, čl. 4.1: AA8, AB8, AC1, AD4, AM2-31, AN3, AP1, BA1, BA5 pro obsluhu zařízení, BB2, BC3 pro obsluhu zařízení osobami se schopnostmi BA5, BD1, BE1, CA1, CB1.

Vnější vlivy "variabilní" jsou stanoveny pro daný typ prostoru VI, v tab.č.7, PNE 33 0000-2, čl. 4.2: AE3, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM2-6, AL1, AM2-6, AS2, AT2, AU1. Daná stavba se umísťuje do prostoru nebezpečného za podmínky provádění a manipulace pouze osobami s odbornou způsobilostí (elektrotechnickou kvalifikací). Minimální stupeň ochrany krytím není stanoven vzhledem k použitému zařízení - venkovního vedení.

Uzemnění: uzemnění bude provedeno na novém podpěrném bodu (řeší ČEZ Distribuce)

Typ vedení a délka trasy:

- kabel VN typ 3x 22-AXEKVCE 1x120 mezi novým sloupem a rozvodnou VN, délka vedení 37 m

Omezovač přepětí : omezovače 10 kA OCP1-24S-NHL-2K OKA umístěné na JB pro kabelový svod

2.3 Zemní práce

Po celé délce trasy bude kabel VN uložen v zemi ve výkopu viz. Koordinační situace s charakteristickými řezy. V místě nezpevněných ploch bude vykopaná zemina skladována podél výkopu a bude použita na zpětný zásyp kabelové rýhy. Přechod kabelů VN pod místní komunikaci bude řešen řízeným protlakem. V místě přechodu bude protlačena rezervní roura.

Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 736133 a dalšími souvisejícími normami a předpisy. Po celou dobu výkopových prací bude kabelový výkop řádně ohrazen a označen. Před započítím výkopových prací bude provedeno vytýčení stávajících inženýrských sítí v dotčeném území. Charakteristické body kabelové trasy budou označeny pomocí elektronických markerů.

2.4 Požadavky na zabezpečení provozu a realizace

Před zahájením zemních prací zabezpečit vytýčení všech podzemních inženýrských sítí a vyzkoušet o jejich započítí správce dotčených inženýrských sítí technické a dopravní infrastruktury.

Před zahájením prací oznámí dodavatel stavby vlastníkům dotčených pozemků a nemovitostí vstupy na pozemky dle zákona č.458/2000 Sb.

Před zahájením stavby a po dobu stavby budou dodrženy upozornění a podmínky stanovené ve stanoviscích a vyjádřeních přiložených v dokladové části.

V prostoru budoucího protlaku pod místní komunikaci je umístěna dešťová kanalizace a kabel VO. Tyto sítě jsou v majetku nemocnice Bohumín. Dle sdělení nemocnice Bohumín se po povodních v roce 1997 nedochovaly situace s průběhem těchto sítí.

Z tohoto důvodu je nutno provést průzkumné práce, které zjistí prostorové uložení stávající dešťové kanalizace a kabelu VO.