

IO 06 PŘELOŽKA CETIN

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.2.9 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavebník : **Ing. Vladimír Cigánek,**
Rolnická 180,
735 51 Bohumín Pudlov

Akce : **Konverze Vodárenské věže – výstavba větrné elektrárny**
Bohumín - Pudlov, parc.č. 423/13, 423/5, 381/2, k.ú. Pudlov

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval : Josef Nezval
Zakázkové číslo : **01/24**
Číslo přílohy : 01/24-D.2.9.a
Datum : 02/2024

Počet stran: 3

1. Popis objektu

Stavba: Konverze Vodárenské věže - výstavba větrné elektrárny Bohumín - Pudlov, parc.č. 423/13, 423/5, 381/2, k.ú. Pudlov

Objekt: IO 06 - Přeložka CETIN

Realizaci přeložky SEK zajišťuje její provozovatel – CETIN, včetně potřebné legislativy, na základě žádosti uživatele o poskytování služeb SEK.

2. Funkční a technické řešení

Přeložka kabelového vedení:

Z důvodu kolize stávajícího vrchního vedení Cetin s novým objektem SO03 dojde k přeložce stávajícího sloupu a vrchního kabelu. Sloup, který koliduje s objektem SO03 se demontuje bez náhrady. Stávající kabel se demontuje po druhý sloup od objektu vodojemu. Po výstavbě objektu SO03 se kabel od sloupu natáhne směrem na objekt SO03 a po něm sejde do terénu před nový rozvaděč MIS1 a nově povede v zemi do objektu vodojemu SO02. Kabel se ukončí v objektu v suterénu v datovém rozvaděči. Kabelová trasa přeložky bude v celé trase uložena do pevné kabelové chráničky DN40.

2.1. Spojování , ukončení a měření kabelů

Při výstavbě budou respektovány příslušné ustanovení souvisejících technických norem a předpisů, zejména ČSN 33 4050, 33 2160, 73 6005. Zapojení kabelových čtyřek bude provedeno dle požadavků CETIN. Bude provedeno kontrolní jednosměrné měření v tomto rozsahu:

- měření kontinuity žil
- měření izolačních odporů
- měření svodu
- vyplnění měřicího protokolu

2.2. Protikorozní ochrana

Protikorozní ochrana je tvořena samotnou konstrukcí kabelů a spojek.

2.3. Označování kabelů výstražnou fólií (dle ČSN 736006):

Výstražná fólie je souvislý pás z plastické hmoty, která upozorňuje na přítomnost určitého druhu podzemního vedení. Má pouze výstražný charakter, neposkytuje mechanickou ochranu podzemnímu vedení.

Podzemní vedení	barva
Sdělovací kabely	oranžová

Šířka fólie se volí tak, aby přesahovala šířku podzemního vedení, popřípadě souběhu vedení minimálně 40mm na obě strany. Tloušťka fólie musí být minimálně 0,6mm.

Fólie se klade 200-300mm nad uloženým zemním vedením. Ve výjimečných případech je možné tuto vzdálenost zmenšit až na 100mm.

2.4. Podmínky pokládky kabelu

Kabely a chráničky budou uloženy dle výkopů, uvedených na výkrese uložení kabelů – vzorové řezy. Ve volném terénu budou uloženy v rýze v hloubce min. 60 cm v pískovém loži. V chodníku budou kabely uloženy v rýze hl. 50 cm, š. 35 cm, v pískovém loži, kryté oranžovými plastovými krycími deskami. Pod pojezdovými plochami jsou kabely uloženy do chrániček DVK110, resp. dělené chráničky A110PS.

Při souběhu a křížování s jinými inženýrskými sítěmi musí být dodrženy předepsané vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

V celé trase telefonního kabelu bude v kabelové rýze uložena výstražná fólie šířky 22 cm, oranžové barvy. Rozmezí teplot pokládky kabelů je $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejmenší dovolený poloměr ohybu kabelů je 10-ti násobek vnějšího průměru kabelu. V chodníku budou místo fólie použity plastové krycí desky.

3. Požadavky na vybavení

Prováděcí firma musí zajistit provedení zemních prací tak, aby při výkopech nedošlo k poškození ostatních inženýrských sítí a stavenišť a stavenišť zajistit proti vstupu nepovolaných osob do blízkosti výkopů zábranami a výstražnými značkami.

Vzhledem k tomu, že veškeré zemní práce probíhají v ochranných pásmech jiných inženýrských sítí, budou výkopy prováděny výhradně ručně. Kabel bude do výkopu pokládán rovněž ručně.

Připojení na stávající telefonní rozvod v úsekovém rozvaděči, požadované jednosměrné měření včetně vystavení protokolu provede správce sdělovacích sítí za použití svých prostředků.

4. Vliv na povrchové a podzemní vody

Stavba nemá vliv na znečištění nebo ohrožení povrchových ani podzemních vod.

5. Údaje o zpracovaných technických výpočtech

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3	AA7, AB7, AC1, AD3, AE4, AF2, AH1, AN2, AQ2, AR1, BA1
--	---

6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech podzemních vedení s vyznačením na povrchu terénu.

Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřováním vzdáleností na výkrese. Přesné vytyčení všech podzemních vedení na povrchu zajistí investor podle ustanovení vyhlášky o geodetických pracích ve výstavbě před zahájením realizace stavby. Inženýrské sítě bude nutno ručním výkopem nasondovat, kabely vyvěsit a všechny sítě zajistit tak, aby nedošlo k jejich poškození jak mechanickému, tak v důsledku počasí.

Dále je třeba dodržet podmínky stanovené ve vyjádření o existenci SEK společnosti CETIN Czech Republic a.s., které bude součástí vyjádření CETIN k této projektové dokumentaci.

7. Požadavky na provoz zařízení, zajištění prohlídek a servis

Sdělovací vedení je v majetku CETIN Czech Republic a.s., která zajišťuje údržbu a opravy zařízení dle svých interních předpisů. Zařízení nevyžaduje žádné zvláštní skladovací prostory, nemá požadavky na zdroje energie.

Další požadavky na prohlídky stavby jsou stanoveny ve vyjádření k existenci sítí společnosti CETIN

8. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Projektová dokumentace musí být zhotovitelem stavebních prací podle specifických podmínek doplněna, respektive upřesněna před zahájením stavby konkrétními požadavky a doklady o

technologickém či pracovním postupu v rámci výrobní přípravy zhotovitele. Souhrn všech úkonů k zabezpečení stavby a postupu jednotlivých prací musí být obsažen v tzv. dodavatelské dokumentaci.

9.1 Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem :

ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 34 3101 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických vedeních

ČSN 34 3103 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na přístrojích a rozváděních

ČSN 34 3104 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci v elektrických provozovnách

Vyhláška ČÚBP č.48/82 Sb. ve znění 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb.

Vyhláška ČÚBP č.324/90 Sb.

9.2 Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení pracovníci musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP Č. 50/78 Sb.

§ 3 pracovníci seznámení: obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 5 pracovníci znalí: obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 1x a menším
práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení. Osoby musí být kvalifikované i v souladu s místními předpisy.

9.3 Revize zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500 a podle ČSN 33 2000-6-61. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení. V případě zařízení hromosvodu po každém zásahu bleskem.

9.4 Vliv na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.