

C.4.5.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 431 – Technická ochrana kabelů VN u okružní křižovatky v km 1,391.91

Název akce:	Rekonstrukce komunikace, zvýšení bezpečnosti provozu a zklidnění dopravy na komunikaci II/101 v obci Modletice
Místo:	p.p.č. 8031/21 k.ú. Mělník
Stavebník:	Obec Modletice, 251 01 Modletice
Číslo zak.:	1608126
Projektant:	Michal Khynych
Zodpovědný projektant:	Jiří Šuk

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obecně:

Jedná se o úpravu trasy a doplňkovou ochranu kabelového vedení VN v majetku ČEZ Distribuce a.s. podél komunikace č.II/101 v Modleticích, směr Jesenice.

V uvažovaném úseku výstavby dojde k výstavbě nového kruhového objezdu a chodníků. Upravené rozvody budou uloženy do stávajících kabelových tras nebo samostatné kabelové rýhy.

Výchozí podklady:

Požadavky investora.

ČSN 33 2000 – 4-41 ed.3	Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000 – 4-43 ed.2	Bezpečnost - ochrana před nadproudů
ČSN 33 2000 – 4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000 – 5-52 ed. 2	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000 – 5-54 ed. 3	Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochr. pospojování
ČSN 33 2000 – 6 ed.2	Revize
ČSN EN 62305 část 1÷4	Ochrana před bleskem
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení
ČSN 73 6006	Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi
ČSN 73 6110	Projektování místních komunikací

Zákon o pozemních komunikacích č.13/1997 Sb.

Další předpisy, normy a návody uvedené v dokumentaci projektovaných zařízení.

Předmět a rozsah projektové dokumentace:

Předmětem projektové dokumentace je ochrana a úprava stávajících tras kabelového vysokého napětí podél a v upravované komunikaci obce Modletice.

Upozornění na síť:

Je nutno respektovat vyjádření správců dotčených stávajících podzemních zařízení. Před zahájením zemních prací je nutno nechat dotčené síť protokolárně vytyčit. Realizační firma má povinnost řídit se pokyny správců podzemních vedení a chránit tato vedení před jejich poškozením. Při křížení nově navrhovaných sítí se stávajícími zemními sítěmi bude dodržena ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Jednotlivá vyjádření správců jsou součástí dokladové části projektové dokumentace Rekonstrukce komunikace.

Technické údaje:

Rozvodná soustava:

síť IT, 3,~ 50 Hz, 22 000 V

Stanovení vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN 33 2000 -3 a ČSN 33 2000-7-714.

AB8 - atmosférické podmínky (-50°C ÷ +40°C)

AC1 - nadmořská výška do 2000m

AD3 - vodní tříšť

AE2 - malé předměty
AF2 - korozivní látky – atmosférické vlivy
AK1 - rostlinstvo – bez nebezpečí
AN2 - sluneční záření - nízké
AQ2 - bouřková činnost – nepřímé ohrožení
BA1 - schopnost osob – nepoučené osoby

Minimální krytí přístrojů, strojů a rozvaděčů IP 43. Prostředí nebezpečné.

Se zařízením budou manipulovat osoby s odbornou kvalifikací.

Základní ochrana:

automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41ed2

Napájecí body:

Napájecí body zůstanou zachovány. Upravuje se pouze trasa stávajícího vedení.

Použité kabely:

Pro upravenou trasu budou použity vysokonapěťové kabely, stejného typu a průřezu, jako jsou stávající.

Zemnicí vodič:

nebude provedeno

Technický popis:

Část přeložky silnoproudu VN:

Na parcelách p.p.č. 208/11, 208/40 a 208/41 k.ú. Modletice u Dobřejovic dojde k úpravě stávajících povrchů. V tomto úseku je 10m úsek zemního zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce a.s., které se odkryjí, jejich trase zůstane zachována. Stávající hloubka je 1m pod povrchem, které zůstane zachována. Stávající vedení se uloží do betonových žlabů s víkem. Žlab se pokládá do pískového lože. Kabel VN se ve žlabu obsype pískem. Přes komunikaci se vedle stávajícího vedení uloží nová chránička průměru 160mm.

Na parcelách p.p.č. 448/1, 448/2 a 448/3 k.ú. Modletice u Dobřejovic dojde k úpravě stávajících povrchů. V tomto úseku je šikmé křížení VN přes budoucí komunikaci. Před komunikací se stávající vedení přerušuje, nejkratší cestou se překoná budoucí komunikace a napojí se původní vedení VN. Vedle nové trasy se uloží nová chránička průměru 160mm.

Před výkopem, při pokládání kabelů do chráničky a před záhozem bude přizván pracovník společnosti ČEZ Distribuce a.s. ke kontrole.

Zemní práce:

Zemní práce nesmí být v rozporu s ČSN 73 6005, ČSN 73 6101 a ČSN 73 6110. Při výkopových činnostech je vhodné ihned odvážet vykopanou zeminu na skládku dle instrukcí investora. Po zhutnění a usednutí zásypového materiálu lze provést konečné úpravy povrchů v okolí nově postaveného stožáru a kabelové trasy.

Stávající podzemní zařízení:

Před zahájením jakýchkoliv zemních prací musí být provedeno vytyčení podzemních sítí. Realizační firma má povinnost řídit se pokyny správců podzemních vedení a chránit tato vedení před jejich poškozením.

Po přesném vytyčení stávajících sítí lze při předání staveniště upřesnit kabelové trasy, případně navrhnout další chráničky.

Působení stavby na životní prostředí:

Ochrana životního prostředí zahrnuje činnosti, jimiž se předchází znečišťování životního prostředí nebo se toto znečišťování omezuje a odstraňuje. Při dodržování základních podmínek ochrany životního prostředí je nutné se řídit ustanoveními zákona č. 17 / 92 Sb. v souvislosti s § 9, 11 a 17 a řešit problematiku i v ostatních navazujících oblastech.

Odpadové hospodářství:

Při manipulaci a hospodaření s odpady je nutné se řídit zákonem 185/2001 Sb. Podle tohoto zákona je původce odpadů mimo jiné povinen vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Původce musí s odpady nakládat tak, aby nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

1/Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů).

2/Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:

- f) předcházení vzniku odpadů
- g) příprava k opětovnému použití
- h) recyklace odpadů
- i) jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
- j) odstranění odpadů

3/Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě

4/Ke kolaudačnímu řízení budou k dispozici doklady prokazující způsoby naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů

Na veřejnou skládku bude odvezena stavební suť, úlomky betonu a výkopová zemina.

Archeologický průzkum:

V případě, že při provádění stavební činnosti dojde k případnému nález, je nutné dle ustanovení §22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči tuto skutečnost nahlásit Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky nejpozději do dvou dnů od zjištění nálezu.

Archeologický nález nebo naleziště musí být ponechány beze změn až do prohlídky Archeologickým ústavem, nejméně však po dobu pěti pracovních dnů od ohlášení nálezu, proto

byla stanovena podmínka zajištění archeologického dozoru. Archeologickým nálezem je věc (soubor věcí), která je dokladem nebo pozůstatkem života člověka, jeho činnosti od počátku jeho vývoje do novověku a zachovala se zpravidla pod zemí. Je míněn nález movitý, tj. keramické zlomky nádob, kovové předměty, zbraně, ozdoby, ale i mince, zlomky stavebního materiálu, kosti zvířecí i lidské apod., vzácně i dochované organické látky jako textil a dřevo. Také nález nemovitý, tj. kulturní vrstvy včetně zásypů kleneb, pozůstatky zděných a jiných konstrukcí staveb, objekty v určitém kontextu informací, tj. valy, mohyly, hroby apod.

Bezpečnost práce:

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných technologických postupů a vyhlášky č. 48/82 sb. ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce.

Práci na elektrických zařízeních smí provádět pouze pracovníci s potřebnou kvalifikací podle ČSN 34 1000 a přidružených norem. Vedoucí pracovníci musí být prokazatelně přezkoušeni z vyhlášky č. 50/78 Sb. Při provádění stavebně-montážních prací musí být postupováno dle ČSN 34 3101 a dalších následujících norem týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Závěr:

Práce na elektrickém zařízení smí provádět jen firma k tomu oprávněná. Skutečné provedení je nutno po skončení prací nechat geodeticky zaměřit (podmínka pro kolaudaci).

U stávajícího elektrického zařízení bude provedena pravidelná revize. Případné nedostatky musí být odstraněny dle pokynů revizního technika. Před uvedením do provozu nového elektrického zařízení se provede výchozí revize. Provozovatel elektrického zařízení musí v pravidelných lhůtách zajistit revizi a dále zajišťovat provozní spolehlivost a bezpečnost zařízení jeho pravidelnými prohlídkami a údržbou.