

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce : DC_Brtníky, čp.84, úprava vNN, kNN
Zakázka číslo : IZ-12-4000159
Vypracoval : GEZ spol. s r.o.
Ve Varnsdorfu : 09/2017

V této části dokumentace jsou popsány následující objekty:

SO 01 Kabelové vedení NN

Obsah

1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE AKCE	3
2	PODKLADY PRO PROJEKT	3
3	KABELOVÉ VEDENÍ NN	4
3.1	Základní údaje	4
3.2	Montáž	4
3.3	Zemní práce a uložení kabelů v zemi	4
3.4	Uzemnění	4
4	Vzdálenosti dle ČSN 73 6005	4
5	Použité mapové podklady	5
6	Všeobecně	5
7	Vliv stavby na životní prostředí	6
8	Odpadové hospodářství	6
9	Bezpečnost práce	6
10	Závěr	6

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE AKCE

Místo	: Staré Křečany
Katastrální území	: Brtníky
Okres	: Děčín
ORS	: Děčín
Investor	: ČEZ Distribuce a.s.
Projektant	: GEZ spol. s r.o.
Charakteristika zeminy	: Hlinitopísčité
Výpočtová únosnost zeminy	: (0,12 – 0,25) Mpa
Střídavá síť NN	: 3 ~ 50 Hz, 400V / 230V / TN-C
Prostory z hlediska úrazu el. proudem	: Prostor VI, venkovní, nebezpečný
Vnější vlivy	: AE 3, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AS 1, AT 2, AU 1
Prostředí	: Dle ČSN 332000 - 3, PNE 33 0000 - 2;

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000 V:

polohou a izolací, dle PNE 33 00 00 - 1, čl. 3.2.2.1

2 PODKLADY PRO PROJEKT

Podkladem k vypracování projektu bylo technické zadání stavby vypracované Obnovou sítí Děčín.

3 KABELOVÉ VEDENÍ NN

3.1 Základní údaje

Provozní napětí: 400/230 V, 50 Hz

Pojistkové skříně:	demontované	nové
SP100	--	1
SS100	--	1
Celkem [ks]	2	

Kabel	délka [m]
1- AYKY-J 4x25mm ²	25
Délka vedení celkem	25

3.2 Montáž

Ze stávajícího sloupu č. 160, který se nachází na p.č. 568/3 v k.ú. Brtníky, bude proveden svod kabelem 1-AYKY-J 4x25 mm² do pojistkové skříně SP100, která bude umístěna na tomto sloupu.

Z této pojistkové skříně bude vyveden nový kabel 1-AYKY-J 4x25 mm², který povede na p.č. 568/3 a dále přes komunikaci p.č. 16091 vše v k.ú. Brtníky.

Kabel bude ukončen v nově vystavěné přípojkové skříni SS100, která bude zasekána do zdi objektu st.p.č. 80 v k.ú. Brtníky.

Pojistková skříň SP100 bude osazena sadou pojistek 3x63A. V přípojkové skříni SS100 bude osazena sada pojistek 3x40A.

3.3 Zemní práce a uložení kabelů v zemi

V případě křížení sítí, komunikací nebo nebezpečném souběhu budou kabely ukládány do vrapovaných ochranných trubek. V místech protlaku silnice budou kabely uloženy s minimálním krytím 1m, ve volném terénu budou kabely uloženy na dno výkopu 0,5m. Nad kabely bude položena folie PENFOL.

Uložení kabelů je zřejmé z přiložených řezů výkopem, bude provedeno dle ČSN 33 2000 část 5-52 ed.2.

Minimální přesah trubky na každou stranu od komunikace je jeden metr. Křížení s ostatními podzemními zařízeními bude provedena dle příslušné ČSN a požadavků správců jednotlivých zařízení.

Při kladení kabelů, jak v objektech, tak v zemi, musí být zachován nejmenší poloměr ohybu dle technických podmínek výrobce.

Po uložení a zakrytí kabelu se zához důkladně po vrstvách udusá a povrch terénu se uvede do původního stavu. Rozprostře se sejmutá ornice, zatravněné plochy se osejí trávou, uloží se sejmutá dlažba a položí nový živичný povrch v místech překopů komunikace

3.4 Uzemnění

Nebude provedeno.

4 Vzdálenosti dle ČSN 73 6005

Nejmenší dovolené vzdálenosti - viz ČSN 73 6005 a vyjádření jednotlivých správců sítí.

5 Použité mapové podklady

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito digitálních map ČEZ a.s. a mapového podkladu z katastrálního úřadu v Rumburku.

V navržené trase se nachází podzemní zařízení;

ČEZ Distribuce, a.s. – nachází se
ČEZ ICT Services – nenachází se
Cetin – nachází se
Vodovodní řád – nenachází se
Kanalizační řád – nenachází se
Veřejné osvětlení – nenachází se

Kopie výkresů inž. sítí a vyjádření správců inž. sítí s případnými připomínkami k projektované trase jsou přiloženy v dokladové části. Pro vzájemný styk inž. sítí platí závazná ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

Před započítím výkopových prací je nutné požádat o vytyčení na místě samém, případně v nepřehledných místech provést sondy. Vytyčit je nutno především sdělovací dálkové kabely, silové a slaboproudé kabely. Výkopové práce v blízkosti inž. sítí je nutno provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení.

Při výkopových pracích budou dodrženy podmínky jednotlivých správců sítí.

6 Všeobecně

Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v jejich vyjádření, jakož i podmínky územního rozhodnutí. Dodržení zajišťuje dozor stavby. Zahájení stavby zajišťuje stavební dozor. Veškeré manipulace v síti, jako vypínání, zapínání, fázování apod. se provede v dohodě a ve spolupráci s dozorem stavby.

Použitý materiál musí odpovídat platnému materiálovému standartu ČEZ a ČSN. Případné změny proti materiálu navrženému v projektové dokumentaci musí být odsouhlaseny projektantem a ORS.

Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení "Provozních pravidel pro elektrárny a sítě" a předpisů v dosud platném rozsahu a dále následující normy:

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
PNE 33 0000 - 1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě
ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem el. proudu
ČSN 33 2000-5-54 ed.2 - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6 - Elektrické instalace nízkého napětí - Revize
ČSN EN 50423-1 - Stavba elektrických venkovních vedení s jmenovitým napětím do 45 kV
PNE 38 2157 - Kabelové kanály
ČSN EN 62 305 - Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení
ČSN 73 6006 - Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi
ČSN 73 6133 – Návrh a provádění staveb zemního tělesa pozemních komunikací

Použitý materiál musí odpovídat platnému zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky. Prováděcí organizace je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v kopiích projektu, jakož i podmínky "Rozhodnutí o přípustnosti stavby".

7 Vliv stavby na životní prostředí

Vlastní stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Během stavby a montáže bude s odpady nakládáno v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.185/2001 Sb. O odpadech a příslušnými prováděcími předpisy, zejména Vyhláška MŽP č.381 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady. Výkopový materiál bude z hlediska požadavků zákona o odpadech roztríděna, částečně nabídnuta k dalšímu využití a teprve nevyužitelná složka bude uložena na řádně provozovanou skládku.

8 Odpadové hospodářství

S veškerými odpady, které při stavbě vzniknou, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a o změně některých zákonů, v platném znění. Odpady budou přednostně předány k využití oprávněné osobě. Na řízenou skládku budou uloženy pouze prokazatelně nevyužitelné odpady.

9 Bezpečnost práce

Zhotovitel bude při provádění elektromontážních prací pro ČEZ, a.s. dodržovat závazná i doporučená ustanovení technických norem ČSN dle zákona č. 22/1997 Sb., PNE ČEZ, která jsou pro ČEZ, a.s. závazná. Rovněž musí být dodržovány směrnice ČEZ týkající se dané problematiky. Seznam směrnic a norem PNE ČEZ je k dispozici v ČEZ a.s.

Není-li pro daný druh prací nebo dodávek příslušná norma, práce nebo dodávky budou provedeny v kvalitě, která je pro tento druh prací u staveb pro energetiku obvyklá. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude způsobilé k užívání v souladu s účelem, kterému má sloužit.

Pracovníci zhotovitele jsou povinni dodržovat obecně platné předpisy a zásady vyplývající z vyhlášek, norem a bezpečnostních předpisů vydaných výrobcem zařízení nebo objednatelem. Jestliže pracovníci zhotovitele poruší při práci v objektech objednatele bezpečnostní předpisy platné pro příslušné pracoviště a prováděné práce, s kterými je objednatel před tím řádně seznámil, má objednatel právo dát zhotoviteli příkaz k přerušení prací na dobu, než bude sjednána náprava. Při opakovaném porušení bezpečnostních předpisů je oprávněn objednatel od smlouvy odstoupit a zhotovitel uhradí veškeré škody a více náklady tím vzniklé.

10 Závěr

Projekt byl vypracován dle požadavku z hlediska maximální hospodárnosti a platných předpisů a norem.