

1. Rozsah a podklady

Tento projekt řeší návrh trasy stávajících silnoproudých v rámci výstavby podzemního kontejnerového stání v rozsahu dokumentace pro stavební povolení. Při návrhu technického řešení se vycházelo z půdorysných plánů v digitální podobě, poskytnutých zpracovatelem architektonického řešení a stavební části stavby.

Dokumentace pro stavební povolení pro potřeby objednatele a slouží k definování požadavků na konečné provedení stavebního díla. Dokumentace je dopracována do té úrovně, aby odborně způsobilému zhotoviteli stavby bylo zřejmé, jaké jsou požadavky na kvalitu a charakteristické vlastnosti stavby a instalovaných zařízení.

Podklady:

- Požadavky investora, zadavatele
- Požadavky jednotlivých profesí
- Příslušné normy a předpisy, zejména níže uvedené:
 - ČSN 33 0165 - Značení vodičů barvami nebo číslicemi
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN 33 2000-4-43 ed.2 - Ochrana proti nadproudům
 - ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Výběr soustav a stavba vedení
 - ČSN 33 2000-5-52 ed.2 - Předpisy pro kladení silových elektrických vedení
 - ČSN 34 1610 - Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
 - ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí

2. Základní technické údaje

2.1. Rozvodná soustava

napěťová soustava NN: 3+N+PE, 50Hz, 1kV AC, TN-S - rozvody VO

2.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41, ed. 2

- základní: Krytím a izolací
- při poruše: Automatickým odpojením od zdroje ve stanoveném čase dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, doplňkovým ochranným pospojováním

2.5. Vnější vlivy

Ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3 komise určila vnější vlivy takto:

1) venkovní prostory:

rozvody ve volném terénu, venkovní osvětlení jsou **prostory nebezpečné**.

Specifikované normální vnější vlivy: AC1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA4, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1.

Vliv, který zakládá důvod ke zvýšenému nebezpečí:

AA7 - Teplota okolí -25°C - +55°C

AB8 - venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosfé.
vlivy s nízkými i vysokými teplotami
AD2 - možnost padajících kapek
AE4 - lehká prašnost
AF2 - přítomnost korozivních znečišťujících látek atmosférického
původu je významná
AR2 - Střední pohyb vzduchu
AS2 - Střední rychlost větru

Dle tabulky NA.6 ČSN EN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1 je prostor zaříděn pouze jako nebezpečný, protože tyto vlivy se se v daném prostoru vyskytují pouze občas a majitel objektu zajistí, že s případným elektrickým zařízením v tomto prostoru se bude manipulovat pouze v době, kdy zvláště nebezpečné vlivy nepůsobí.

3. Popis technického řešení

Vlastní umístění podzemních kontejnerových stání je přímo v kolizi se stávajícím vedením nN – podle zákresu stávajících sítí pravděpodobně AYKY-J 3x240+120.

Investor je povinen podat Žádost o přeložku zařízení PREdistribuce, a. s..

Vyplněný formulář odevzdejte nebo zašlete spolu s níže uvedeným plánkem na Zákaznické centrum PRE.

Situační plánec umístění v měřítku 1 : 500 nebo 1 : 1000, obsahující názorné a jednoznačné umístění pozemku, tj. s katastrálními čísly pozemků a názvy minimálně dvou sousedních ulic nebo uvedením čísla popisného sousedních objektů.

Podle rozsahu přeložky a napěťové hladiny dotčeného zařízení PREdistribuce, a. s. vám zašleme Podmínky přeložky nebo návrh Smlouvy o přeložce distribučního zařízení.

Návrh Smlouvy o přeložce distribučního zařízení na hladině NN vám zašleme do 30 dnů.

Návrh Smlouvy o přeložce distribučního zařízení na hladině VN vám zašleme do 60 dnů. Platnost tohoto návrhu je 90 dní.

Poté, co svým podpisem potvrdíte souhlas s podmínkami uvedenými v tomto návrhu smlouvy a zašlete nám jej zpět, zahájíme práce na distribuční síti potřebné pro přeložku rozvodného energetického zařízení.

Výstavbu uvedeného energetického zařízení zajistí PRE distribuce na základě smlouvy o přeložku.

Před zahájením výkopových prací musí být provedeno vytýčení stávajících sítí. Práce v ochranném pásmu jednotlivých sítí musí být prováděny pouze ručně.

Při provádění prací musí být dodrženy jednotlivá vyjádření příslušných správců sítě viz dokladová část.

4. Kabelové rozvody NN

Uložení kabelů musí odpovídat ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, tj. kabely se ve volném terénu uloží do hloubky 70cm, pod vozovkou do hloubky 100cm. Hloubkou uložení se rozumí svislá vzdálenost vnějšího obvodu kabelu od povrchu terénu. Kabely se v kabelovém výkopu uloží na vrstvu písku o tloušťce nejméně 8cm. Po položení se kabely zasypou pískovou vrstvou stejné tloušťky. Nad kabely se položí výstražná folie s plastických hmot.

Ochranné pásmo kolem kabelového vedení 1kV je 1m.

Při případném souběhu a křížení s ostatními sítěmi je potřeba dle ČSN 73 6005 dodržet minimální vodorovné a svislé vzdálenosti jednotlivých sítí. Před započítáním zemních prací zajistí dodavatel vytyčení všech zemních sítí. Dodavatel bude při práci dodržovat podmínky, stanovené provozovateli a vlastníky jednotlivých sítí.

Při souběhu dodržet minimální vzdálenosti dle ČSN 736005:

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| - se sdělovacími kabely | 30cm |
| - s kabely NN | 5cm |
| - s vodovodním potrubím (kanalizace) | 40cm (50cm) |
| - s kabely VN do 10kV (do 35kV) | 15cm (20cm) |

Při křížení dodržet minimální vzdálenosti dle ČSN 736005:

- | | |
|---------------------------------|---|
| - se sdělovacími kabely | 30cm, v případě nutnosti snížit vzdálenost na min. 10cm s uložením kabelu NN do žlabu o přesahu 1m na každou stranu křížení |
| - s kabely NN | 5cm |
| - s kabely VN do 10kV (do 35kV) | 15cm (20cm) |
| - s vodovodním potrubím | 40cm s uložením kabelu NN do chráničky o přesahu 1m na každou stranu křížení |

5. Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem ČSN a souvisejících předpisů. Nedílnou součástí technické zprávy je výkresová dokumentace.

Elektroinstalace (vč. uzemnění) musí být provedena v souladu se všemi předpisy a ČSN platnými v době realizace. Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou. Při bouracích, stavebních a montážních pracích je nutné se řídit platnými předpisy a zákony.

Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize el. instalace dle ČSN 33 2000-6.