

Název akce: VÝLETNÍ LOKALITA ČERTÁK
NOVOSTAVBA KIOSKU A ZÁZEMÍ AREÁLU
katastrální území Kojetín u Starého Jičína
Část: „D.2“

Investor: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTRICKÉHO PŘÍVODNÍHO VEDENÍ NN

Investor novostavby: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

Zodpovědný projektant: Ing. Jiří Horák – ELPROJEKT, Poděbradova 4, 741 01 Nový Jičín, IČO: 73115606
autorizovaný technik ČKAIT: 1102406

Úvodní část

Uvedená projektová dokumentace elektrického přívodního vedení nn řeší, dle situace umístění stavby, technické řešení a provedení elektrického přívodního vedení nn. Dokumentace byla vypracována na základě katastrální situace, stavebních výkresů novostavby, prohlídky uvedené parcely a místa připojení na stávající elektrickou síť dále konzultace na středisku ČEZ Distribuce, a.s., podmínek majitelů dotčených nemovitostí a požadavků investora a samozřejmě technických podmínek pro připojení měřících zařízení ze sítí nn a požadavků ČSN. Výkresová část je po dohodě zpracována jako prováděcí.

Dokumentace bude rovněž sloužit pro potřebu pravidelné el. revize osvědčující bezpečný provoz dle požadavku platných ČSN a předpisů odkazujících se explicitně z obecně závazných právních norem.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Napěťová soustava nn:	3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C
- Název a druh stávajícího vedení nn:	stávající nadzemní venkovní vedení nn
- Název a druh projektovaného vedení nn:	zemní kab. vedení AYKY 4Bx16, CYKY 4Bx10
- Terén:	rovinný
- Námrzková oblast:	střední
- Kategorie dodávky elektrické energie:	dle ČSN 34 1610 se jedná o kategorii 3.
- Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem	: - vnitřní - normální - venkovní - nebezpečné
- Instalovaný příkon :	Pi= 17 kW
- Soudobost :	0,8
- Soudobý příkon :	Ps= 14 kW
- Měření el. energie :	Elektroměrová skříň typ ER212/NKP7P
- Zatřídění objektu podle spotřeby elektriny:	stupeň elektrizace „B“, charakter odběru T3, nn dle kategorie D příslušné sjednané sazby
- Kompenzace jalového výkonu:	není potřebná
- Uzemnění:	drát FeZn 10 nebo pásek FeZn 30x4

Související normy:

Ochrana před úrazem el. proudem: samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a PNE 33 0000-1.

ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-1 ed.2 Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2130 ed.2 Elektrotechnické předpisy, vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 3320 Elektrické přípojky

ČSN 35 1301 Přístrojové transformátory proudu

ČSN 35 7020 Elektroměrové a přístrojové desky

ČSN 35 7030 Rozvodnice a elektrorozvodná jádra

ČSN 35 9754 Závěry a klíče pro zajišťování hlavních domovních skříní

ČSN EN 60059 Normalizované hodnoty proudů IEC

ČSN EN 60439-3 Rozváděče nn

ČSN EN 60446 ed.2 Značení vodičů barvami nebo číslicemi

ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem

ČSN EN 60898-1 Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací

ČSN EN 60947 Jističe

Název akce: VÝLETNÍ LOKALITA ČERTÁK
NOVOSTAVBA KIOSKU A ZÁZEMÍ AREÁLU
katastrální území Kojetín u Starého Jičína
Část: „D.2“

Investor: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

ČSN EN 62019 Jističe a podobná zařízení pro domovní použití

Technický popis

Elektrické přívodní vedení je určeno pro trvalý provoz ve venkovním prostředí, které je charakterizováno v ČSN 33 2000 část 3.

Stávající přívodní vedení a elektroměrový rozvaděč RE bude demontován.

Nové přívodní vedení nn pro kiosk bude napojeno ze stávající pojistkové skříně HDS typ SP182 umístěné na stávajícím sloupu stojícího u asfaltové komunikace. Z této pojistkové skříně je již přívodní vedení taženo kabelem AYKY 4Bx16, kterým je připojen elektroměrový rozvaděč RE typ ER 212/NKP7P-C umístěný vedle stávajícího sloupu. Elektroměrový rozvaděč musí zůstat přístupný zaměstnancům energetických závodů. Rozvodnice RE obsahuje jističe LPN 25B/3, místo pro elektroměr ET a místo pro osazení sazbového spínače (ČS nebo HDO). Z elektroměrového rozvaděče je kabelem CYKY 4Bx10 napojen hlavní silový rozvaděč RH umístěný v objektu. Pro potřebu ovládání tarifního odběru je zapojen kabel CYKY 2Dx1,5 na časový spínač nebo HDO. Podmínkou je výška středu okénka pro elektroměry od terénu 1 - 1,7 m.

Uzemnění rozvaděče RH s max. $R_z \leq 10 \Omega$ vodičem H07V-R 10 ZŽ s ekvipotenciální svorkovnicí HOP.

Max. úbytek napětí: 5 % od hodnoty jmenovitého napětí.

Stavební pozemek a staveniště

Stavební pozemek je dán vlastním charakterem stavby – liniová stavba a je současně v celé délce liniové stavby a v šířce ochranného pásma vedení i stavenišťem.

Zařízení staveniště budou z mobilních prostředků zhotovitele. Skládky materiálu budou na pozemcích obce po dohodě se zástupcem obce.

Nová ochranná pásma

dle zákona č. 458/2000 Sb.

- pro kabelové vedení NN: 1m na každou stranu od kabelu

Dotčená ochranná pásma

- kabelového vedení NN a VO : ano
- ochranné pásmo vodovodu a kanalizace: ----
- ochranné pásmo sdělovacího: ----
- ochranné pásmo plynovodu : ----

Před započítáním zemních prací musí být provedeno přesné vytyčení všech podzemních inženýrských sítí a musí být respektována jejich OP. Práce v OP těchto zařízení je možno provádět pouze se souhlasem majitelů či správců.

Není potřebné

- trvalý ani dočasný zábor lesního půdního fondu.
- dotčení kulturních památek.
- demolice
- kácení vzrostlých stromů
- dotčení chráněných území

Geodetické podklady a majetkoprávní vztahy

Katastrální mapy v měřítku 1: 500 a výpis údajů o parcelách z katastru nemovitostí.

Název akce: VÝLETNÍ LOKALITA ČERTÁK
NOVOSTAVBA KIOSKU A ZÁZEMÍ AREÁLU
katastrální území Kojetín u Starého Jičína
Část: „D.2“

Investor: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

Zhotovitel stavby

Dle výběru stavebníka ve výběrovém řízení. Zhotovitel musí mít osvědčení pro montáž vyhrazených el. zařízení dle vyhl. ČÚBP č. 20/79 Sb. k montáži zařízení NN do 1 kV.

Příprava staveniště a jeho zabezpečení

Staveništěm budou trasy vedení řešeného projektem a pozemky v jeho bezprostřední blízkosti. Tyto pozemky budou dotčeny stavbou jen částečně, přechodně a na krátkou dobu. Není potřebný jejich zábor pro staveniště ani jejich zabezpečení.

Jiná zvláštní příprava staveniště a zábor pozemků pro staveniště není potřebný.

Výkopy budou zabezpečeny a označeny (osvětlení, výstražné barvy a folie, zátarasy a zábradlí atd.).

Zemní práce

Zemní práce spočívají ve výkopu tras kabelu viz. situace kabelového vedení nn. Zhotovitel je před započítáním zemních prací povinen nechat si majiteli jednotlivých sítí přesně vytýčit trasy stávajících podzemních zařízení a tyto trasy respektovat v jejich ochranných pásmech a provádět v jejich blízkosti zemní práce tak, aby nedošlo k poškození stávajících zařízení. Po provedení výkopových prací bude povrch výkopu upraven do původního stavu. Z výkopů bude k odvozu pouze přebytečná výkopová zemina, která bude odvezena na skládku. Zhotovitel musí uzavřít smlouvu o uložení odpadu na skládku ještě před zahájením prací. Zemní práce budou prováděny ručně či strojně tak, aby nebyly dotčeny stávající podzemní inženýrské sítě.

Závěr a bezpečnost práce

El. instalaci nutno provést dle platných norem ČSN a předpisů při dodržení BOZ a PO při práci. Práci musí provádět pracovníci s odbornou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky 50/78 Sb. (minimálně §5 a §6). Při vlastní práci dodržet nařízení vyhlášky 48/82 Sb. Pro provádění stavebních prací platí vyhl. č. 324/1990 Sb. I provádění elektromontáží patří mezi stavební práce a tato vyhláška se na ně plně vztahuje. Velmi důležité je vyjasnění vztahů mezi dodavatelem elektroprací a ostatními firmami, které na stavbě zároveň působí, případně alespoň se zadavatelem. Písemně musí být před zahájením prací stanoveno, kdo a jak zodpovídá za bezpečnost práce na staveništi, případně na jeho jednotlivých částech.

Podle Zákona č. 22/1997 Sb. vláda svými nařízeními stanoví výrobky, u kterých musí být posouzena shoda s požadavky technických předpisů a také základní technické požadavky na tyto výrobky. Zákon č. 22/1997 Sb. je ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb. právním předpisem, jehož splněním se považuje výrobek za bezpečný. U stanovených výrobků je výrobce nebo dovozce před uvedením na trh povinen vydat písemně tzv. prohlášení o shodě (tj. o shodě s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody). Distributor nesmí stanovené výrobky distribuovat, pokud nemá písemné ujištění o tom, že výrobce nebo dovozce vydal prohlášení o shodě.

Po ukončení montážních prací nutno provést revizi el. zařízení. Toto provede revizní technik. Rozvaděče musejí zůstat po celou dobu užívání přístupné. Volný prostor před dveřmi rozvaděče min. 80 cm.

V Novém Jičíně, Květen 2018

Vypracoval: Pavel Šupík