

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

IO – 02 VENKOVNÍ ROZVOD NN PRO PŘEČERPÁVACÍ ŠACHTY

k. ú. LUŽEC NAD VLTAVOU

projekce
atelier free 69 s.r.o.

PALACKÉHO 138, 276 01 MĚLNÍK

Mobil (+420) 605 588 318, tel. (+420) 315 602 550, fax (+420) 315 694 678
atelier@free69.cz

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje
2. Základní údaje o stavbě
 - 2.1 Účel stavby
 - 2.2 Technická zpráva

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

výkres číslo : EL - 01 SITUACE PŘÍVODU NN PRO PŘEČERPÁVACÍ ŠACHTU
EL - 02 ULOŽENÍ KABELU PŘÍPOJKY NN
EL - 03 ZDĚNÝ PILÍŘ ELEKTRO

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby : VENKOVNÍ ROZVOD NN PRO PŘEČERPÁVACÍ ŠACHTY

Investor : Obec Lužec nad Vltavou
Lužec nad Vltavou, 1. Máje 176, 277 06

Místo stavby : obec Lužec nad Vltavou
k.ú. CHRAMOSTEK, č.parc. viz. DOKLADOVÁ ČÁST

Vypracoval : atelier free 69
Palackého 138, Mělník 276 01
tel. 605 588 318, tel. 315 602 550
atelier@free69.cz

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1 Účel stavby

Předmětem této projektové dokumentace je nový přívod elektrické energie, pro čerpací stanici odpadních vod, napojený na stávající rozvodnou skříň veřejného osvětlení v obci Lužec nad Vltavou, k.ú. Chramostek, č.parc. viz. dokladová část.

2.2 Technická zpráva

Základní údaje :

Soustava napětí : 3+PEN, stř. 50 Hz, 230/400 V - TN-C přípojka NN
3+PE+N, stř. 50 Hz, 230/400 V - TN-S vnitřní rozvody

Ochrana proti úrazu el. proudem: dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 (332000):
samočinným odpojením od zdroje NN

Bilance spotřeby el. energie : stupeň el. B

Vybavení el. spotřebiči:

1 čerpadlo = 7,5kWh/den, P1=5,3kW, P2=4,2kW
potřeba el. energie pro přečerpávací stanice – celkem 4xčerpadlo = 4x7,5 kWh/den

Zdroj el. energie :
stávající rozvodná skříň veřejného osvětlení v dané lokalitě

Venkovní rozvod NN:

Elektrické rozvody, elektrická instalace, provedení a umístění měřicího místa musí být v souladu s platnými ČSN. Nový rozvod NN bude napojen na stávající rozvodnou skříň veřejného osvětlení v lokalitě, která je napojena na stávající rozvody NN v lokalitě. Nový rozvod NN je veden k objektům čerpacích stanic, kde je rozvod ukončen v nové rozvodné skříni, která slouží pro napojení vnitřních rozvodů NN čerpacích stanic.

Ze stávajícího rozvaděče veřejného osvětlení bude veden kabelový rozvod NN, který bude uložen v rostlém terénu s krytím dle PD pod povrchem a ukončen v novém pojistkovém rozvaděči u čerpacích stanic. Kabely budou uloženy v pískovém loži a zakryté betonovou deskou.

Před prováděním zemních prací nutno vytýčit všechny podzemní sítě.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím: provedená uzemněním páskem FeZn 30/4mm do hodnoty zemního odporu hodnoty 10 ohmů.

Měření odběru el. energie: elektroměrová rozvodnice osazená ve zděném pilíři, přístupná z veřejné komunikace, viz. výkresová dokumentace.

Bude osazena přístr. náplní pro měření el. energie přímým dvojsaz. elektroměrem (3f.), jističem, jističem hlavním, můstkem pen, řadovými svorkami a sadou poj. spodků.

Veškeré práce budou provedeny dle platných předpisů a norem ČSN. Na závěr montážních prací bude provedena výchozí revize el. zařízení a vyhotovena výchozí revizní zpráva.

Křížení se sítěmi:

V uvedené oblasti je potrubí vedeno v souběhu, resp. křížuje některé nově projektované inženýrské sítě a stávající sítě. Veškeré práce v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí budou prováděny ručně se zvýšenou opatrností (viz vyjádření správců sítí). Obnažené kabely budou před položením potrubí řádně vyvěšeny a uloženy do ochranných krytů. Kabely budou obsypány pískem a zakryty výstražnou fólií, resp. cihlami. Při pracích bude zabráněno poškození sloupů NN, VN, sloupů osvětlení a sloupů Telefonica O2.

U všech uvažovaných inženýrských sítí je předpokládána hloubka uložení a tam, kde nebylo určeno správcem sítě přesněji i poloha dle ČSN 73 6005. Kabel bude veden v souběhu s ostatními stávajícími sítěmi dle ČSN 73 6005, dle uvedené ČSN bude prováděno rovněž křížení.

Přípravné práce:

Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytýčení trasy kabelu, vymezit pracovní pruh a zajistit vytýčení všech křížujících, resp. s navrženou trasou těsně vedených inženýrských sítí. Z pracovního pruhu je následně nutno odstranit všechny překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby. Zahájení vlastního výkopu musí být oznámeno předem vlastníkům jednotlivých sítí (dle jejich podmínek). Vlastní stavba musí být zahájena po splnění všech podmínek daných správcem sítí při stavebním řízení.

Vytýčení a zaměření:

Trasa kabelového vedení bude vytýčena pomocí souřadnic lomových bodů, dále potom od hranic jednotlivých pozemků, resp. vozovek. Součástí stavby bude geodetické zaměření nově budovaného kabelového vedení, provedené na nezahrnutém kabelu.

Zemní práce:

Zemní práce budou prováděny otevřeným výkopem.

Veškeré výkopy budou prováděny strojně, vyjma úseků, kde dojde ke křížení nebo blízkému souběhu s ostatními vedeními. Tento úsek je dán ochranným pásmem 1,0 m na každou stranu od stávajících sítí.

Zemní práce budou prováděny ve smyslu platných ČSN s ohledem na ČSN EN 12007-1-4. Kabel bude ukládán do pískového lože 80 mm pod a nad kabelem a bude provedeno krytí proti mechanickému poškození. Při uložení kabelu v chodníku (vozovce) bude na pískovém loži položena výstražná folie z PVC.

Mělník, prosinec 2012

vypracoval: Ing. Martin Spurný