

|                                                              |                                           |                            |                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ZODP. PROJEKTANT                                             | VYPRACOVAL                                |                            |  <div> BETA PROJEKT s.r.o<br/> Pavlovova 43<br/> 568 02 SVITAVY<br/> tel: +420461540810-2<br/> betaprojekt@cmail.cz </div> |                  |
| Ing. PAVLÍK Zdeněk                                           | Ing. HASENÖHRL Petr                       |                            |                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|                                                              |                                           |                            |                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| KRAJ: PARDUBICKÝ                                             |                                           | MÍSTO: PRŮMYSLOVÁ, SVITAVY |                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| INVESTOR: Město Svitavy, T. G. Masaryka 5/35, 568 02 SVITAVY |                                           |                            | ČÍSLO ZAKÁZKY                                                                                                                                                                                                   |                  |
| AKCE<br><br><b>KOMUNITNÍ KOMPOSTÁRNA SVITAVY</b>             |                                           |                            | ARCH. ČÍSLO                                                                                                                                                                                                     | 34/2012/DPS      |
|                                                              |                                           |                            | STUP. DOKUM.                                                                                                                                                                                                    |                  |
|                                                              |                                           |                            | DATUM                                                                                                                                                                                                           | PROVÁDĚNÍ STAVBY |
|                                                              |                                           |                            | FORMÁT                                                                                                                                                                                                          | ŘÍJEN 2012       |
|                                                              |                                           |                            |                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| ČÁST                                                         | B. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY                     |                            |                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| OBJEKT                                                       | IO 05 – PŘÍPOJKA NN A AREÁLOVÉ ROZVODY NN |                            | PŘÍLOHA ČÍSLO                                                                                                                                                                                                   | PARÉ             |
| OBSAH                                                        | TECHNICKÁ ZPRÁVA                          |                            | <b>B05</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>0</b>         |

## **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

### **IO05 PŘÍPOJKA NN A AREÁLOVÉ ROZVODY NN**

#### **Technická zpráva**

#### **Obsah :**

|    |                                                                                                                 |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| a) | popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení, .....                                          | 2 |
| b) | požadavky na vybavení, .....                                                                                    | 3 |
| c) | napojení na stávající technickou infrastrukturu,.....                                                           | 3 |
| d) | vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování, .....                                     | 3 |
| e) | údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení, .....                     | 3 |
| f) | požadavky na postup stavebních a montážních prací, .....                                                        | 3 |
| g) | požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod., .....                  | 4 |
| h) | řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ..... | 4 |
| i) | důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....                                                           | 4 |

**a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,**

*Přípojka nn:*

Bude vybudována kabelová přípojka nn z areálu firmy P-D Refraktories CZ a.s. závod Dinas Svitavy k.ú.Moravský Lačnov kabelem 1-AYKY-J 3x95+70mm<sup>2</sup>. Připojení bude provedeno v rozvodně nn na stávající volný vývod v rozvaděči RH6. V tomto rozvaděči bude provedeno měření odebírané elektrické energie. Kabel bude uložen v rozvodně na stávajících kabelových roštích (pevně) a vyveden do stávajícího trubního propojení mezi rozvodnou a objektem dieselagregátu. V tomto objektu bude kabel uložen na stěnu a vyveden v základech. Dále bude kabel uložen v zemi v kabelové rýze hl.80cm v pískovém loži tl.10cm. Nad kabel bude uložena výstražná fólie šířky 33cm červené barvy. Ukončení přípojky bude provedeno v pojistkové skříni SP 6x 63A v plastovém pilíři. Trasa kabelové přípojky je zakreslena ve výkresu číslo B05.1.

*Areálové rozvody nn:*

Z pojistkové skříně SP v oplocení bude provedeno připojení rozvaděče R1 kabelem CYKY-J 4x10mm<sup>2</sup> v zemi. Dále bude z rozvaděče R1 provedeno připojení osvětlení a zásuvek na objektu skladu techniky a čerpadla v záchytné jímce včetně tlačítkového ovládače (S). Bude provedeno osvětlení prostoru před skladem techniky svítidlem s halogenovou žárovkou 500W. Ovládání bude provedeno spínačem v krabici, rovněž bude instalována pětipólová zásuvka 400V 16A (XC) a zásuvka 230V 16A (Z), všechny ve venkovním provedení. Uzemnění skříně SP, rozvaděče R1 a buňky sociálního zázemí bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4mm délky 20m uloženým na dně kabelové rýhy. Rozvaděč R1 bude v provedení dle výkresu č.B05.3.

*Zemní práce:*

Před zahájením zemních prací je nutné vytyčit všechna stávající podzemní vedení a v průběhu prací dbát, aby nedošlo k jejich poškození. Při styku s jiným podzemním vedením je třeba dodržet vzdálenosti podle ČSN 73 6005 a podmínky správců podzemních vedení.

Zemní práce se budou provádět převážně strojně. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou Městským úřadem, případně použita pro terénní úpravy okolí stavby.

Kabelové vedení nn bude uloženo ve výkopu s krytím 700mm na pískové lože 100 mm. Šířka rýhy 350mm. Před pokládkou kabelového vedení musí způsobilý pracovník montážní firmy za účasti stavebního dozoru zkontrolovat dno rýhy, zhutnění lože a hloubku výkopu a výsledek zaznamenat do stavebního deníku. Bez této kontroly nesmí být vedení položeno a zasypáno. Po montáži bude kolem potrubí proveden obsyp pískem do výše 300 mm nad kabel. V této úrovni bude položena výstražná fólie červené barvy š.330mm. Zbytek zá-sypu se provede vytěženou zeminou.

Před záhozem kabelových rýh se provede geodetické zaměření a terén včetně komunikací a zpevněných ploch bude uveden do původního stavu.

*Zkoušky a revize*

Po dokončení přípojky a rozvodů nn osvětlení bude provedena výchozí revize elektrického zařízení.

*Bezpečnost práce*

Po dobu výstavby a po jejím uvedení do provozu nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti a zdraví provádějících pracovníků. Při stavbě je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro

práci ve stavebnictví, popřípadě pro práci s elektrickými nástroji. Dále nutno dodržovat protipožární opatření.

Staveniště označit a zamezit přístupu nepovolaných osob. Výkopy zabezpečit proti pádu osob.

Kabelové vedení bude uloženo na pískový podsyp tl. 10 cm a do výšky 10 cm nad kabel bude proveden obsyp z jemnozrnného písku neobsahující ostré částice (fr. 0 – 8 mm). Zásyp výkopů bude proveden vytěženou zeminou (mimo zpevněné plochy), vhodnost tohoto materiálu pro zásypy bude konzultována s odpovědným geologem stavby.

Rýha pro kabely ve zpevněných plochách bude zasypána štěrkem, či jiným hutnitelným materiálem, který bude hutněn po vrstvách 20 cm v hodnotách 100% PS. Podloží pod konstrukční vrstvy komunikace musí být zhutněno dle technických podmínek TP 146 – povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací. Rýha mimo zpevněné plochy bude zasypána vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách tl. 20 cm. Před započetí prací je třeba provést skryvku ornice a po dokončení prací je třeba provést její opětovné rozprostření.

#### **b) požadavky na vybavení,**

Zvláštní požadavky na vybavení nejsou v této části stavby řešeny. Je třeba dodržet podmínky uložení kabelů, zhutnění obsypů a podsypů, vč. konstrukčních vrstev a vč. prostorových norem.

#### **c) napojení na stávající technickou infrastrukturu,**

Nebude provedeno napojení na stávající technickou infrastrukturu. Bude provedeno připojení na areálové rozvody závodu Dinas Svitavy. Technické podmínky provedení a způsob úhrady za odebranou elektrickou energii je nutné upřesnit s dodavatelem elektrické energie P-D Refractories CZ a.s. Velké Opatovice.

#### **d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,**

Stavba nebude mít zásadní vliv na režim podzemních a povrchových vod.

#### **e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,**

Navržená dimenze kabelů vychází z návrhu, který byl proveden v rámci projektu pro územní řízení a z uvažovaného rozsahu výstavby.

#### **f) požadavky na postup stavebních a montážních prací,**

Další speciální požadavky na provádění prací nejsou. Při postupu prací je třeba dodržet podmínky stavebního povolení a územního rozhodnutí. Je třeba dodržet umístění objektů a sladit postup se stavebními pracemi a podmínky jednotlivých provozovatelů zařízení a objektů.

Uložení kabelů musí být provedeno dle montážních pokynů jejich výrobce, pokud budou tyto pokyny odlišné od pokynů popsanych v této zprávě.

Při stavebních a montážních pracech musí být zajištěna likvidace vzniklých odpadů, případně uložení stavební sutě na skládky k těmto účelům určené.

Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných předpisů, pokynů, či ČSN.

Nutné vyjádření, vytýčení a dozor správců podzemních sítí

**g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,**

Požadavky na provozování jednotlivých zařízení budou popsána výrobcí, či provozovateli těchto technologií a zařízení.

Požadavky na materiály byly popsány ve výše uvedených kapitolách. Další speciální požadavky na dopravu, manipulaci a skladování nejsou.

**h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,**

V této části projektové dokumentace jsou řešeny inženýrské objekty, kde není třeba řešit přístup a užívání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

**i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.**

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí. Použité technologie a materiály budou dodány vč. nutných A-testů a dalších předepsaných dokladů. Po instalaci zařízení musí být splněny požadavky a vyjádření orgánů a organizací.

Při provádění veškerých prací ze strany dodavatele je třeba, aby byla dodržena veškerá pravidla, nařízení, ČSN a opatření z hlediska bezpečnosti a nezávadnosti provádění stavby a ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Svitavy, říjen 2012

Vypracoval: Ing. Hasenöhrl Petr