

| TABULKA ZMĚN |             |          |            |
|--------------|-------------|----------|------------|
| ZMĚNA        | POPIS ZMĚNY | DATUM    | VYPRACOVAL |
| -            | -           | ././2017 | -          |
| ZMĚNA        | POPIS ZMĚNY | DATUM    | VYPRACOVAL |
|              |             |          |            |
| ZMĚNA        | POPIS ZMĚNY | DATUM    | VYPRACOVAL |
|              |             |          |            |

NÁZEV STAVBY

NOVOSTAVBA LÉKÁRNY A ONKOLOGIE

CHVÁLEK

ATELIÉR

|   |                                     |                                 |                                     |   |  |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| HLAVNÍ PROJEKTANT<br>ING. ARCH. MARTIN CHVÁLEK, MBA   | ARCHITEKT<br>ING. ARCH. TOMÁŠ JANČA | PROJEKTANT<br>ING. VÁCLAV VLČEK | VYPRACOVAL<br>ING. LADISLAV NOVOSÁD | CHVÁLEK ATELIER s.r.o.<br>Kafkova 1064/12<br>702 00 OSTRAVA | IČO: 05725674<br>tel.: 595 693 250<br>email:info@chvalekatelier.cz |
| OBJEDNATEL<br>SDRUŽENÉ ZDRAVOTNICKÉ ZAŘÍZENÍ KRNOV, příspěvková organizace, I.P.Pavlova 552/9, 794 01 Krnov |                                     |                                 |                                     | STUPEŇ<br>DPS   | DATUM<br>listopad 2017   |
| STAVEBNÍ OBJEKT<br>SO 06 - Areálové osvětlení   |                                     | ČÁST<br>D-06 Areálové osvětlení |                                     | MĚŘÍTKO   | FORMÁT A4<br>10x A4  |

NÁZEV VÝKRESU

Technická zpráva

ARCHIVNÍ ČÍSLO

ČÍSLO ZAKÁZKY

17-009-5

ČÍSLO VÝKRESU

REVIZE

D-06-01

TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM SPOLEČNOSTI CHVÁLEK ATELIER s.r.o. , BEZ PÍSEMNÉHO SVOLENÍ ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE FIRMY ATELIER CHVÁLEK s.r.o. NESMÍ BÝT DOKUMENT KOPÍROVÁN, POUŽIT NEBO PŘEDÁN TŘETÍ OSOBOU K DALŠÍMU POUŽITÍ

## Obsah

|  |   |
|--|---|
| 1. Všeobecná část.....   | 2 |
| 1.1. Identifikační údaje .....   | 2 |
| 1.2. Základní údaje .....  | 2 |
| 1.3. Použité podklady .....  | 2 |
| 1.4. Cizí zařízení .....   | 3 |
| 1.5. Návaznost na jiné objekty .....   | 3 |
| 2. Technické řešení.....   | 3 |
| 2.1. Základní technické údaje .....  | 3 |
| 2.2. Technické řešení .....  | 4 |
| 2.3. Výkopové práce .....  | 5 |
| 2.4. Požadavky na vybavení.....  | 6 |
| 2.5. Provizoria.....   | 6 |
| 3. Projednání projektové dokumentace.....  | 6 |
| 3.1. Použité předpisy a normy .....  | 6 |
| 3.2. Projednání projektové dokumentace .....   | 6 |
| 3.3. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování .....                                    | 6 |
| 3.4. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení.....                     | 6 |
| 3.5. Požadavky na postup stavebních a montážních prací .....   | 6 |
| 3.6. Závazné podklady k přijímacímu řízení .....   | 7 |
| 3.7. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce .....  | 7 |
| 3.8. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod. ....                  | 7 |
| 3.9. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace..... | 7 |
| 3.10. Bezpečnost práce .....   | 7 |
| 3.11. Vliv na životní prostředí.....   | 8 |
| 4. Povinnosti zhotovitele a zpracování nabídky dle PD.....   | 9 |

## 1. Všeobecná část

### 1.1. Identifikační údaje

#### Údaje o stavbě

|                    |  |
|--------------------|--|
| Název stavby:      | NOVOSTAVBA LÉKÁRNY A ONKOLOGIE   |
| Místo stavby:      | Krnov, k.ú. Krnov-Horní Předměstí [674737]   |
| Číslo zakázky:     | 170545   |
| Stupeň PD:         | Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)  |
| Objednatel:        | Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, p.o.<br>I.P.Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov |
| Zhotovitel:        | CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..<br>Kafkova 1064/12, 702 00 Ostrava   |
| Hlavní projektant: | Ing.arch. Tomáš Janča  |

#### Údaje o zpracovateli dokumentace:

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | ELEKTRO-PROJEKCE s.r.o.<br>Fráni Šrámka 5, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, IČ 277 886 95 |
| Vedoucí projektu:      | Ing. Richard Najman, Ph.D., richard.najman@elektro-projekce.cz,<br>+420 773 198 184       |
| Zodpovědný projektant: | Ing. Václav Vlček, vaclav.vlcek@elektro-projekce.cz, +420 773 583 333<br>ČKAIT: 1102029   |
| Vypracoval:            | Ing. Ladislav Novosád, ladislav.novosad@elektro-projekce.cz, +420 778 716 600             |
| Datum:                 | 11/2017   |

### 1.2. Základní údaje

Předmětem projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) je novostavba objektu lékárny a onkologie v areálu Sdruženého zdravotnického zařízení Krnov a s ním související technická infrastruktura.

Tento objekt konkrétně řeší úpravu stávajícího areálového osvětlení (AO) které je dotčené stavbou nové budovy lékárny a onkologie.

### 1.3. Použité podklady

- Situační plány řešeného staveniště
- Elektrotechnické normy a předpisy ČSN 73 7505, ČSN 34 7402, ČSN 33 2000-4-41 ed2, ČSN 33 2000-5-51 ed2, ČSN 33 2000-5-54 ed2 ČSN EN 50341-1 a další související normy, aktualizace, edice a náhrady těchto norem.
- Geodetické podklady – digitální zakreslení inženýrských sítí, digitální katastrální mapa. (zaměřené povrchové znaky, orientační průběh podzemních sítí).
- Průzkumy a konzultace

#### 1.4. Cizí zařízení

V okolí se nachází podzemní i nadzemní inženýrské sítě. Křížení a souběhy budou ošetřeny dle ČSN 73 6005 a zároveň budou dodrženy všechny podmínky ve vyjádření jednotlivých správců sítí. Vzhledem k historickému uspořádání sítí nelze polohy definovat přesně pro všechny rozvody v lokalitě a stávající instalace nemusela tuto ČSN respektovat, bude přesná vzájemná poloha sítí koordinována na stavbě na základě odkrytí při výkopech. Část rozvodů je realizována v těsné blízkosti zemních tras stávajících sítí. Podle odkrytí této sítě na stavbě může být nutno upravit polohu sloupu VO.

#### 1.5. Ná vaznost na jiné objekty

Tento stavební objekt navazuje a souvisí se stávajícími rozvody NN / AO a ostatními stavebními objekty dané stavby. Vzhledem pouze k orientačnímu zakreslení některých sítí, bude vyžadována na stavbě nezbytná koordinace s okolními souvisejícími objekty.

**Inženýrské sítě jsou v situaci zakresleny pouze orientačně, dle zaměřených viditelných znaků v terénu a předaných podkladů správců sítí. Před zahájením zemních prací musí být provedeno jejich přesné vytýčení v terénu. V místech s potřebou přesné koordinace je před realizací nutno provést kopané sondy k ověření průběhů!**

### 2. Technické řešení

Tento SO řeší úpravu stávajícího AO.

#### 2.1. Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3+PEN/1+PE+N, 400/230, AC, 50Hz/TN-C-S

Ochrana proti neb. dotyku:

- a) živých částí – polohou, izolací, krytím
- b) neživých částí – zemněním v soustavě s uz. nul. Bodem

*Ochrana před atmosférickým přepětím:* zemněním, dle ČSN EN 62 305 ed.2, zemněním

*Minimální krytí el. předmětů:* rozvaděče a rozvodnice IP 54/20 venkovní, IP43/20 vnitřní

*Úbytek napětí:* Celkový úbytek napětí nepřekročí hodnotu povolenou ČSN.

*Ochrana proti přetížení a zkratu:* Řešena volbou vhodných jistících prvků a ostatních el. zařízení s dostatečnou zkratovou odolností.

*Napájení:*

Beze změny, napájení stáv. AO bude zachováno dle současného stavu.

*Bilance:*

Není předmětem této PD. Beze změny, napájení stáv. AO bude zachováno dle současného stavu.

Prostředí klasifikováno dle ČSN 33 2000-1 ed.2:

*Standardní vnější vlivy venkovních prostor:*

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Klimatické podmínky                | AA3,AA4, AC1, AN3 |
| Zvláštní klimatické podmínky       | AB3,AB4           |
| Seismické účinky                   | AP1               |
| Bouřková činnost                   | AQ3               |
| Schopnost osob                     | BA1               |
| Dotyk osob s potenciálem země      | BC2               |
| Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD2               |
| Povaha zpracov. nebo sklad. Látek  | BE1               |

*Variabilní vnější vlivy*

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Mechanicky aktivní látky | AE3 |
| Chemicky aktivní látky   | AF2 |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Mechanické podmínky                         | AH2, AG1                  |
| Biologické podmínky                         | AL2, AK1                  |
| Elektromagn.,elektrostat. a ioniz. působení | AM3, AM6                  |
| Vítr  | AS2                       |
| Námraza                                     | AU1 (dle ČSN 50 341-3 N1) |

Začlenění prostoru z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem: **zvl. nebezpečné**

## 2.2. Technické řešení

V rámci tohoto objektu bude provedena úprava stávajících rozvodů AO (areálové osvětlení), které budou přímo dotčeny stavbou.

Úprava stávajících rozvodů AO bude spočívat v demontáži stáv. sloupu AO, který je v kolizi s výstavbou budovy lékárny a onkologie. **Stávající sloup č.1** (pracovní označení) bude demontován, včetně demontáže základu. Demontáž bude provedena včetně stáv. kabelu VO. Demontovaný kabel bude nově zaústěn do skříně SP100 umístěné na fasádě budovy.

**Stávající sloup č.2** není v přímé kolizi s výstavbou nové budovy lékárny a onkologie a bude ponechán ve stáv. stavu.

Dále bude provedena dodatečná ochrana stáv. kabelů AO. Kabel bude viz. trasa v situaci zaměřen a odkopán. Následně bude provedeno uložení kabelu do půlených chráničků a případně zahloubení uložení kabelů. Následně budou chráničky obetonovány s armováním. V místech dle výkresové dokumentace bude umístěna rezervní chránička. Kabely vůči chráničům i rezervní chránička bude vhodným způsobem zatěsněna proti vnikání nečistot. V hloubce 200-300mm nad chráničkou bude položena výstražná folie. Zásyp bude hutněný a provedený dle TKP4 a TP146. Způsob a hloubka uložení musí splňovat ČSN 33 2000-5-52 a při křížení a souběhu se sítěmi ČSN 73 6005.

Hloubky uložení se vztahují ke konečné úpravě terénu – zhotovitel je povinen si v rámci vytyčení budované trasy zajistit i vytyčení budoucí konečné úrovně terénu v úsecích, kde by případně byla řešena jeho změna (aktuálně není souběžná stavba tohoto typu známa, ale vzhledem k nejistému termínu realizace zůstává toto upozornění v platnosti).

**Stávající sloup č.3** bude ponechán ve stávající pozici a současně bude provedena jeho ochrana při provádění pokládky dlažby apod. SO stavby doplní kolem sloupu ocelové zábrany proti najetí autem. Stávající svítidlo AO osazené na sloupu AO na dřík bude demontováno. Na sloup bude osazen dvojitý výložník s V 180° s max. vyložení 0,5m. Bude provedena opětovná montáž stáv. svítidla na sloup AO a současně bude na tento sloup osazeno i svítidlo, které bude demontováno ze sloupu AO č.1 viz situace. V případě, že dojde ke zjištění, že stávající svítidlo nelze použít (technické důvody / životnost – dle podkladu aktuálně nové), bude nahrazeno novým svítidlem stejného typu dle sloup. č.3. Dále bude rozvodnice sloupu upravena/doplněna pro možnost napojení 2 svítidel AO.

**Poloha napájecího kabelu k tomuto sloupu je neznámá a nebylo jí možné z dostupných podkladů identifikovat.** Z toho důvodu bude tento sloup dále nově propojen kabelovým zemním vedením do nové skříně SP100 na fasádě nové budovy. Provedení nutno koordinovat s SO D-03.4 elektroinstalace silnoproud. Nový kabelový propoj skříně SP100 bude proveden kabely CYKY 4x16. Kabelový propoj bude v případě kolize kabelu AO s výstavbou nové budovy lékárny a onkologie, použit jako napájecí kabel pro sloup. č.3. V opačném případě bude kabelový propoj ponechán rozpojený v poj. skříních SP100 a dále bude sloužit pouze jako rezervní propoj soustav AO. Samotný kabel VO bude veden v chráničce DVR75 v základových konstrukcích nové budovy, přičemž v trase bude položen tak, aby byla zajištěna opětovná protažitelnost chráničky. Současně bude v trase uložena rezervní chránička DVK110 / HDPE 40/33). **Chráničky budou pokládány v koordinaci se stavbou a budou obetonovány v rámci betonáže základů!**

Dále bude kolem svítidla č.3 zhotovena zábrana proti poškození sloupu – zajistí stavba.

Kabelové vedení bude v trase od sloupu č.3 uloženo ve výkopu min. 0,5x1,2m (viz. vzorové řezy, dle počtu kabelů adekvátně rozšířit). V trase budou kabely uloženy do ohebných chrániček DVR75 v pískovém kabelovém loži s krytím chrániček ze všech stran minimálně 80mm. V hloubce 200-300mm nad chráničkou bude položena výstražná folie. Zásyp bude proveden hutněný po vrstvách. Veškeré dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu. Způsob a hloubka uložení musí splňovat ČSN 33 2000-5-52 a při křížení a souběhu se sítěmi ČSN 73 6005.

Ve vybraných případech bude křížení komunikace provedeno technologií řízeného protlaku, přičemž bude použito chráničky speciálně určené pro tento druh pokládky. Vždy bude uložena i rezervní chránička. V případě použití řízeného protlaku bude hloubka uložení chrániček min. cca 1,5m.

**Navrhované ochranné pásmo dle zák. č. 458/2000Sb. 1m na obě strany od kraje vodiče.**

### **Řízení a částečný provoz**

Není předmětem této PD. Řízení stávajícího rozvodu AO bude ponecháno beze změny.

### **Konečné úpravy terénu**

Definitivní úpravy povrchu chodníku a vozovek budou provedeny odborně s přesahem za hranu výkopu. Místa překopu budou zařezány v pravidelném tvaru. **Definitivní úpravy povrchu budou provedeny do původního vzhledu se zachováním konstrukčních vrstev.**

### **Demontáže a provizoria**

Demontovaný materiál je v majetku správce, kterému bude protokolárně předán, případně správce rozhodne o jeho likvidaci zhotovitelem. Zejména pak platí, že svítidla a sloupy mladší 10 let musí být demontovány tak, aby mohly být předány správci pro další užívání.

**Před prací (demontáží vedení, sloupů, skříní) musí být zajištěno jednoznačné odpojení daného úseku vedení.**

Manipulace v síti VO nejsou předpokládány, současně není navržen ani dočasný propoj, nebo náhradní napájení VO. Veškeré práce budou prováděny v denních hodinách, tzn. S minimálním vlivem na provoz stávajícího VO.

Demontáže stávajícího VO zahájit po povolení správcem VO. Demontovaný materiál předávat či likvidovat dle pokynů správce VO.

## **2.3. Výkopové práce**

Zhotovitel zabezpečí **vytýčení všech stávajících inženýrských sítí** a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky těchto správců, které jsou součástí této dokumentace. Vzorové řezy základů v zemi jsou přiloženy v dokumentaci. Uložení kabelů musí odpovídat ČSN 73 6005. Trasa je vzhledem k prostorovým poměrům v některých místech navržena v těsné blízkosti rozvodů jiných sítí, stožárů a stávajících oplocení. Výkopy pro základy sloupů u oplocení budou zabezpečeny proti sesouvání pažením, v případě nutnosti bude provedeno dočasné kotvení oplocení. Zásyp bude hutněný a po dokončení prací budou provedeny případné opravy poškození oplocení způsobené realizací navrhované kabelové trasy.

V blízkosti stavby se nenachází dřeviny, které jsou dle ust. §7 odst. 1 zákona chráněny před poškozením a ničením. Během stavebních činností musí být dřeviny chráněny dle normy ČSN DIN 83 9061

Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména zařízení staveniště umístit mimo kořenovou zónu dřevin (plocha půdy pod korunou rozšířená do stran o 1,5m u sloupovitých forem pak 5m. Kořenovou zónu není možné zhutňovat pojezdy těžké techniky, odstavováním strojů, skladováním materiálů apod. Veškeré výkopy v kořenové zóně budou prováděny ručně s ohledem na kořenový systém. Hutnění zásypu bude prováděno ručně. V kořenové zóně se nebude nacházet zařízení staveniště.

Stavební činnost která bude prováděna na zemědělském půdním fondu se musí řídit ustanovením §8 odst. 1 a2 zákona o ochraně ZPF a to zejména:

- skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, na celé dotčené ploše a postarat se o její hospodárné uložení a řádné uskladnění pro účely rekultivace
- vytěžené zeminy ukládat na neplodných plochách nebo plochách s horší jakostí
- provádět práce především v době vegetačního klidu a po jejich skončení uvést dotčené plochy do původního stavu
- provést rekultivaci podle schválených rekultivačních plánů tak, aby půda způsobila k plnění dalších funkcí v krajině
- provádět práce tak, aby na vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám, činit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt

## **2.4. Požadavky na vybavení**

Stavební práce musí provádět firma s patřičnou odbornou způsobilostí a nezbytným technickým vybavením.

## **2.5. Provizoria**

Jedná se o novou stavbu, která nevyžaduje provizorní napojení.

# **3. Projednání projektové dokumentace**

## **3.1. Použité předpisy a normy**

Při řešení projektu byly respektovány platné předpisy a normy, zejména pak ČSN 33 4050, 33 2000-5-52 ed.2, 332000-4-41 ed.2 a další.

## **3.2. Projednání projektové dokumentace**

Technické řešení projektu prošlo připomínkovým řízením u investora. Připomínky byly zapracovány.

## **3.3. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování**

Tento objekt nemá vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování.

## **3.4. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení**

Pro daný objekt nebyly zpracovávány technické výpočty. Použité konstrukce jsou standardizovány.

## **3.5. Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Pro montáž je navržen tento postup:

- a) Provést přípravné zemní práce, položení chrániček, základů, rozvodnic a přípojkových skříní
- b) Provést demontáže vybraných sloupů VO
- c) Zatáhnout kabely do chrániček
- d) Zapojit a ukončit nové kabely NN v určených přípojkových skříních
- e) Provést kontrolu provedení rozvodů za účasti správce
- f) Zatěsnit el. instalaci a provést kontrolu uzemnění a izolačního stavu

Tato dokumentace je provedena ve stupni : Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS). Vytyčovací body jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci. Tyto body je třeba zaměřit do dokumentace skutečného

provedení stavby (DSPS), pokud platí zaměření bodů uvedené v předcházejícím stupni PD, je třeba toto výslovně uvést, aby mohla být řádně zpracována dokumentace skutečného provedení stavby.

Pro výkresy skutečného provedení stavby a pro odsouhlasení a převzetí prací musí zhotovitel před zakrytím další vrstvou nebo pokračováním dalších zhotovovacích prací zaměřit směrově i výškově skutečné provedení lomových bodů trasy kabelů, kabelových šachet, kabelových komor a konců kabelovou, jsou-li tyto použity.

### **3.6. Závazné podklady k přejímacímu řízení**

- Dokumentace v rozsahu umožňující provoz a údržbu instalovaných zařízení. Dokumentace musí být opravena dodavatelem dle skutečnosti zřetelně, jednoznačně a trvalým způsobem, včetně změn, data, podpisu, razítka, zakótování.
- Zpráva o výchozí revizi dle ČSN 331500 (332000-6) souvisejících norem, jejich změn a následných předpisů.
- Geodetické zaměření
- A-testy použitých prvků
- Fotodokumentace dokumentující uložení kabelů, provedení základů a prostupů atd..

### **3.7. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Zájmovým územím prochází stávající podzemní i nadzemní inženýrské sítě, která mají bezpečnostní i ochranná pásma. Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících, budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a platnými technickými normami zejména: ČSN EN 50 110-1 ed.2. Výkopové práce nutno zabezpečit zakrytím, ohrazením, výstrahami. Při práci v blízkosti napětí je nutno dodržet ČSN EN 50 110-1 ed.2 a stanovení ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 60 05 a ostatních předpisů souvisejících s výstavbou kabelového vedení.

Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele. Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

### **3.8. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.**

Zařízení musí být užíváno v souladu se svým určením. Tento objekt nemá speciální požadavky na materiál, energii či dopravu. Toto je řešeno dostatečně pro stavbu jako celek.

### **3.9. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Tento objekt neřeší plochy a komunikace.

### **3.10. Bezpečnost práce**

Zájmovým územím prochází stávající podzemní i nadzemní inženýrské sítě, která mají bezpečnostní i ochranná pásma. Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících, budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a platnými technickými normami zejména: ČSN EN 50 110-1 ed.2. Výkopové práce nutno zabezpečit zakrytím, ohrazením, výstrahami. Při práci v blízkosti napětí je nutno dodržet ČSN EN 50 110-1 ed.2 a stanovení ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 60 05 a ostatních předpisů souvisejících s výstavbou kabelového vedení.

Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele. Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

### 3.11. Vliv na životní prostředí

S ohledem na charakter stavby, její stavebně technické řešení a navrhovaný provoz lze předpokládat, že realizace i vlastní provoz předmětné stavby bude mít pouze minimální vliv na současný stav životního prostředí. Při realizaci stavby budou používány pouze ekologické materiály; vznikající odpady budou vesměs kategorie O a budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Pro realizaci stavby zajistí zhotovitel příslušná provozní, organizační a bezpečnostní opatření. Množství budou zohledněna v položkovém rozpočtu.

Stavba jako každý stavební záměr produkuje odpady vznikající při stavebních pracích.

Jednotlivé odpady jsou zatříděny dle zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek - č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

| katalogové | kateg. | název odpadu                      | jedn. | množství |
|------------|--------|-----------------------------------|-------|----------|
| číslo      |        |                                   |       |          |
| 17 05 01   | O      | čistá výkopová zemina-odkop       | t     | 10       |
| 17 01 01   | O      | beton z demolic objektů           | t     | 1        |
|            |        |                                   |       |          |
|            |        |                                   |       |          |
| 17 03 02   | O      | vybouraný asfaltový beton         | t     | 0,25     |
| 17 04 07   | O      | šrot z neželezných kovů           | t     | 0,05     |
| 17 04 05   | O      | žel. šrot-konstr., stožáry, kolej | t     | 0,1      |
| 17 04 08   | O      | zbytky kabelů, vodičů             | t     | 0,05     |
| 17 05 07   | O      | lokálně znečištěný štěrk          | t     | 0,05     |

**Poznámka: Specifikace množství odpadů bude upřesněna dodavatelem stavby při realizaci, vzhledem ke stupni PD není rozpad kompletní a jednoznačně definovaný!**

Za zneškodnění odpadů je odpovědný investor stavby, ten svou povinnost může přenést na dodavatele. Odpady kategorie N budou zneškodněny specializovanými firmami. Jejich specifikace je možná dle seznamu specializovaných firem, majících licenci, seznam oprávněných firem k nakládání s výše uvedenými odpady.

Investor a dodavatel stavby zabezpečí způsob nakládání s odpady dle jednotlivých kategorií v souladu se stávajícími legislativními požadavky. Podle uvedené legislativy je původce povinen vznik odpadů omezovat a vytvářet podmínky pro využívání odpadů a jejich zneškodňování.

V průběhu výstavby bude nezbytné zabezpečit omezení negativních vlivů vlastní stavební činnosti, zejména v souvislosti s ochranou jak povrchové, tak i podzemní vody, půdy, stávající zeleně i ovzduší. Tato problematika bude řešena dodavatelskou organizací dle platných předpisů a norem, souvisejících s prováděním stavby.

Návrh použitých materiálů respektuje požadavky na ochranu životního prostředí v souvislosti s ochranou životního prostředí i během vlastní provozu stavby.

Vzrostlá zeleň bude chráněna zejména vhodným umístěním sloupů VO, kabelu NN a jiných zařízení a v odůvodněných případech řešením trasy v okruhu kořenového systému protlakem.

#### 4. Povinnosti zhotovitele a zpracování nabídky dle PD

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány. Zhotovitel plně odpovídá za veškeré nedostatky odhalitelné vynaložením odborné péče.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a Zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost Zhotovitele a ne Projektanta ani Objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku a je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele. V případě, že Zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům Objednatele, bez jakýchkoliv dodatků. Je požadováno, podrobné popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce) pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD. Jestliže Zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu, než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden nabídce.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy Zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí Zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

Závazek Zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Projektant na základě pověření Objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.