

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 ING. ARCH. Martin CHVÁLEK, MBA	ARCHITEKT ING. ARCH. Tomáš JANČA	PROJEKTANT ING. Václav VLČEK	VYPRACOVAL ING. Ladislav NOVOSÁD ING. Tomáš MARUŠÁK	CHVÁLEK ATELIER s.r.o. Kafkova 1064/12 702 00 OSTRAVA	IČO: 05725674 tel.: 595 693 250 email:info@chvalekatelier.cz
OBJEDNATEL SDRUŽENÉ ZDRAVOTNICKÉ ZAŘÍZENÍ KRNOV, příspěvková organizace, I.P.Pavlova 552/9, 794 01 Krnov				STUPEŇ DPS	DATUM listopad 2017
STAVEBNÍ OBJEKT SO 04 - Přeložky inženýrských sítí		ČÁST D-04.4 Ochrana stávajících sítí (NN, SLP a AO)		MĚŘÍTKO	FORMÁT A4 10x A4

NÁZEV VÝKRESU

Technická zpráva

ARCHIVNÍ ČÍSLO

ČÍSLO ZAKÁZKY

17-009-5

ČÍSLO VÝKRESU

REVIZE

D-04.4-01

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
2.2.1. Technické řešení ochrany kabelu NN 230/400V .....	4
2.2.2. Technické řešení přeložky kabelu SLP .....	5
2.3. Výkopové práce .....	6
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 .....	7
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 .....	8
3.11. Vliv na životní prostředí.....	8
4. Povinnosti zhotovitele a zpracování nabídky dle PD .....	10

## 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.  
**Objednatel:** Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, p.o.  
I.P.Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov  
**Zhotovitel:** CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o..  
Kafkova 1064/12, 702 00 Ostrava  
**Hlavní projektant:** Ing.arch. Tomáš Janča

#### Údaje o zpracovateli dokumentace:

**ELEKTRO-PROJEKCE s.r.o.**  
Fráni Šrámka 5, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory, IČ 277 886 95  
**Vedoucí projektu:** Ing. Richard Najman, Ph.D., richard.najman@elektro-projekce.cz,  
+420 773 198 184  
**Zodpovědný projektant:** Ing. Václav Vlček, vaclav.vlcek@elektro-projekce.cz, +420 773 583 333  
ČKAIT: 1102029  
**Vypracoval:** Ing. Ladislav Novosád, ladislav.novosad@elektro-projekce.cz, +420 778 716 600  
Ing. Tomáš Marušák, tomas.marusak@elektro-projekce.cz, +420 774 866 450  
**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 ochranu stávajících sítí, které jsou v přímé kolizi, nebo v těsné blízkosti s novou budovou lékárny a onkologie. Ochrana, nebo případná přeložka těchto sítí se bude týkat především stávajících sítí NN 230/400V, a sítí SLP, které **nejsou v této fázi PD blíže specifikovány**.

### 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.

#### 1.5. Návaznost na jiné objekty

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

## 2. Technické řešení

Tento SO řeší přípojku NN pro nově budovaný objekt novostavby lékárny a onkologie.

#### 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:*

Není předmětem této PD. Bude provedena ochrana stávajících kabelů NN / SLP.

*Bilance:*

Není předmětem této PD. Bude provedena ochrana stávajících kabelů NN / SLP.

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  
Námraza

AS2  
AU1 (dle ČSN 50 341-3 N1)

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

Technické řešení

#### Základní údaje:

Typ vedení: 3x kabel NN 230/400V (blíže nezspecifikováno)  
1x metalický kabel SLP

#### 2.1.1. Technické řešení ochrany kabelu NN 230/400V

**Inženýrské sítě jsou v situaci zakresleny pouze orientačně, dle zaměřených viditelných znaků v terénu a předaných podkladů správců sítí! Před započítím prací je nutné provést kopané sondy a ověřit pozice stávajících kabelů NN a SLP.**

#### PŘELOŽKA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ NN

Stávající sítě budou před realizací stavby vytyčeny, případně bude nutné provést kopané sondy pro přesné určení polohy. Stávající kabely NN jsou dle dostupných podkladů v přímé kolizi s plánovanou výstavbou budovy lékárny a onkologie a bude tedy provedena jejich stranová přeložka.

Kabely budou nově přeloženy do trasy viz situace v délce cca 15m nové zemní trasy. Přesný typ kabelového vedení bude nutné upřesnit pomocí kopaných sond před zahájením stavebních prací. Přeložené kabelové vedení bude naspojováno na stávající vedení viz situace.

**V PD je uvažováno s přeložkou 3ks kabelů NN v dimenzi max. AYKY 3x240+120 mm<sup>2</sup>. Po provedení kopaných sond dojde k upřesnění typu stáv. kabelového vedení a případně i dimenze chrániček v nové trase !!**

#### Uložení kabelů NN

Kabelové vedení bude ve **volném terénu** a chodnicích uloženo ve výkopu min. 0,43x0,8m (viz. vzorové řezy, dle počtu kabelů adekvátně rozšířit). V trase budou kabely uloženy do ohebných chrániček d110 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.

**Pod poježděnou plochou** bude prostup v nové trase proveden 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.

Pokud nebude možné provést prostup pod komunikací zemním řízeným protlakem, bude ve vybraných **poježděných plochách** a plochách se zvýšenou ochranou (viz. vzorové řezy) uloženo ve výkopu min 0,5x1,2m (viz. vzorové řezy, dle počtu kabelů adekvátně rozšířit). Uložení kabelů do tuhých chrániček d110 (případně upravit dle konkrétní sit. na místě stavby). Chráničky budou uloženy na podkladový beton a následně obetonovány s armováním. V místech dle výkresové dokumentace bude umístěna rezervní chránička. Kabely vůči chráničkám 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. Chráničky budou přesahovat prostor tělesa komunikací alespoň o 0,6 m. Pod komunikací dojde vždy k uložení

rezervní chráničky (viz. vzorové řezy). Povrch vozovky bude zařezán v pravidelných tvarech s přesahem přes výkop kabelové rýhy. Po skončení prací bude povrch uveden to původního stavu.

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

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).

### **2.1.2. Technické řešení přeložky kabelu SLP**

#### **Stávající stav:**

Stávající síť telekomunikačního vedení areálových rozvodů slaboproudu je realizována podzemním vedením neidentifikovaného metalického kabelu. Kabel vede v souběhu s napájecími NN kabely a tyto všechny jsou v kolizi s nově stavěnou kanalizací lékárny a onkologie.

#### **Technické řešení přeložky:**

Metalický kabel typu TCEPKPFLE bude přeložen do nové trasy do země a naspojován na původní trasu mimo kolizní místa. Trasa povede v souběhu s přeloženými kabely NN. Celková délka přeložené trasy bude cca 17m.

Chráničky budou uloženy volně v terénu dle naznačených řezů. Pod jezdovou plochou bude provedeno dodatečné opatření k zajištění odolnosti vedení proti pojezdu uložení do chráničky PE 110, bude položena rezervní chránička pro budoucí využití a tyto budou obetonovány.

Výkopy kabelových tras budou hloubky 80 cm v případě chodníků či volného terénu a dále 120 cm v případě jezdových ploch. Šíře výkopu bude 35cm pro chodník a volný terén a 50cm pro jezdovou plochu. Hloubky uložení se vztahují ke konečné úpravě terénu – zhotovitel je povinen si v rámci vytyčení budované trasy zajistit i vytyčení budoucí konečné úrovně terénu.

### **2.1.3. Řízení a částečný provoz**

Není předmětem této PD.

### **2.1.4. 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.**

### **2.1.5. 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 NN budou předem ohlášeny správcům dotčených sítí. Veškeré práce budou prováděny v denních hodinách.

Demontáže stávajícího zařízení NN/VO zahájí po povolení správcem NN/VO. Demontovaný materiál předávat či likvidovat dle pokynů správce NN/VO.

## 2.2. 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 způsobilá 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

## 2.3. Požadavky na vybavení

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

## 2.4. 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) Instalovat elektrovýzbroj
- 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	48
17 01 01	O	beton z demolic objektů	t	2,5
17 03 02	O	vybouraný asfaltový beton	t	0,5
17 04 07	O	šrot z neželezných kovů	t	0,15
17 04 05	O	žel. šrot-konstr., stožáry, kolej	t	0,05
17 04 08	O	zbytky kabelů, vodičů	t	0,1
17 05 07	O	lokálně znečištěný štěrk	t	0,2

**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 vlastního 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 ukáží 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.