

CENTRUM AKTIVNÍCH SENIORŮ

SO 10 Přípojka NN

Dokumentace pro provedení stavby

D-10 Přípojka NN

D-10-01 Technická zpráva

Číslo zakázky: 16-122-04/D-03.05
Zhotovitel: CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Kafkova 1064/12,
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

Hlavní projektant: Ing. arch. Tomáš Janča
Projektant: Ing. Václav Vlček
Vypracoval: Ing. Ladislav Novosád
Objednatel: Statutární město Frýdek-Místek
Radniční 1148
738 01 Frýdek-Místek

Datum: 10/ 2017

OBSAH

1. VŠEOBECNÁ ČÁST	3
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
1.2. POUŽITÉ PODKLADY	3
1.3. POUŽITÉ PODKLADY	3
1.4. NÁVAZNOST NA JINÉ OBJEKTY	3
1.5. PŘEDPISY A NORMY	4
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
2.1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	5
2.2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
2.3. VÝKOPOVÉ PRÁCE	7
2.4. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....	8
2.5. PROVIZORIA	8
3. PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	8
3.1. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY	8
3.2. PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	8
3.3. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ.....	8
3.4. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ	8
3.5. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	8
3.6. ZÁVAZNÉ PODKLADY K PŘEJÍMACÍMU ŘÍZENÍ	8
3.7. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	9
3.8. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.	9
3.9. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	9
3.10. BEZPEČNOST PRÁCE	9
3.11. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	9
4. POVINNOSTI ZHOTOVITELE A ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY DLE PD	11
5. ZÁVĚR.....	11

1. Všeobecná část

1.1. Základní údaje o stavbě

Jedná se o novostavbu na místě původního objektu na ulici Anenská v obci Frýdek-Místek. Tento objekt se skládá z 3 patrové budovy a společenského sálu. Účel užívání objektu je ubytování – sociální služby.

Tento stavební objekt konkrétně řeší úpravu stávajícího venkovního veřejného osvětlení (VO) které je dotčené stavbou nové budovy.

1.2. Použité podklady

- Stavební dispozice, 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).
- Požadavky investora, konzultace s provozovatelem během projektové přípravy
- Průzkumy a konzultace

1.3. Použité podklady

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.

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.

1.4. Návaznost 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.

1.5. Předpisy a normy

Dodavatel se musí podřídit normám a předpisům platným v ČR v době realizace prací, a zejména normám a požadavkům platných při odběru elektrické energie a vydaných rozvodným závodem, a dále požadavkům Telekomunikačního úřadu a Požárního sboru.

Dodavatel se spojí s jednotlivými technickými úseky a podřídí se jejich normám a požadavkům.

Zejména musí být dodrženy následující normy:

- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41ed.2 Elektrotechnické předpisy – ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- ČSN 33 2000-4-42ed.2 Elektrotechnické předpisy – ochrana před účinky tepla.
- ČSN 33 2000-4-43ed.2 Elektrotechnické předpisy – ochrana proti nadproudům.
- ČSN 33 2000-4-444 Elektrotechnické předpisy – Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením
- ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy – Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Všeobecné předpisy.
- ČSN 33 2000-5-52ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Elektrická vedení.
- ČSN 33 2000-5-534 Elektrické instalace nízkého napětí – Přepěťová ochranná zařízení.
- ČSN 33 2000-5-537 Elektrické instalace nízkého napětí – Přístroje pro odpojování a spínání.
- ČSN 33 2000-5-54ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – uzemnění a ochranné vodiče.
- ČSN 33 2000-5-559ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Svítidla a světelná instalace.
- ČSN 33 2000-5-56ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Zařízení pro bezpečnostní účely.
- ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí - Revize
- ČSN 33 2000-7-701ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Prostory s vanou nebo sprchou.
- ČSN 33 2000-7-704ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Elektrická zařízení na staveništích a demolicích.
- ČSN 33 2000-7-714ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Zařízení pro venkovní osvětlení
- ČSN 33 2130ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody.
- ČSN EN 62 305-1ed.2 Ochrana před bleskem - Obecné principy
- ČSN EN 62 305-2ed.2 Ochrana před bleskem - Řízení rizika
- ČSN EN 62 305-3ed.2 Ochrana před bleskem - Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
- ČSN EN 62 305-4ed.2 Ochrana před bleskem - Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
- ČSN 33 1310ed.2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2030 Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 33 2040 Elektrotechnické předpisy. Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy
- ČSN 33 2160 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
- ČSN 33 3060 Elektrotechnické předpisy. Ochrana elektrických zařízení před přepětím
- ČSN EN 50110-1ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN 33 0010ed.2 Elektrotechnické předpisy - Rozdělení a pojmy
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Zmíněné normy nejsou kompletní základnou, pro jednotlivé výrobky, montážní postupy a činnosti spojené se zhotovením daného objektu. Normy jsou zde nahlíženy dle specifik této profese. Uvedené normy jsou vždy brány včetně všech změn a oprav vydaným k danému datu. V případě, že u některých norem dochází k souběhu platnosti, doporučuje se postupovat dle normy novější.

2. Technické řešení

Tento stavební objekt řeší přípojku NN pro novou budovu Centra Aktivních Seniorů.

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:

Minimální krytí el. předmětů:

Úbytek napětí:

zemněním, dle ČSN EN 62 305 ed.2, zemněním rozvaděče a rozvodnice IP 54/20 venkovní, IP43/20 vnitřní
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. VO bude zachováno dle současného stavu.

Bilance:

Není předmětem této PD.

Bilance elektrické energie je zpracována v rámci **SO D03.5 – Elektroinstalace silnoproud**

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

Vítr AM3, AM6

Námraza AS2

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 přípojka NN pro novou budovu Centra Aktivních Seniorů.

Navržené řešení:

V prostoru před opěrnou zdí / plotem bude osazena sestava rozvaděčů – v provedení pilíř. Tato sestava bude tvořena standardní elektroměrovou skříní **ER 212** vyzbrojenou ve fakturačním standardu ČEZ. Hlavní jistič bude osazen **80A**. Skříň bude provedena s prostorovou rezervou pro případnou dodatečnou montáž HDO. Elektroměrová skříň bude napojena z nové skříně HDS, která bude

osazena taktéž před opěrnou zdí. Osazení skříně HDS není předmětem této PD (zajistí ČEZ). Propojení skříně HDS a Elektroměrové skříně bude zajištěno kabelovým vedením CYKY 4x50mm².

Dále bude ke standardní elektroměrové skříně doplněna další skříň – pilíř. Tento pilíř bude standardního typu např. SS100 – s upravenou vnitřní výzbrojí. Ve skříně bude osazen vypínač Q1- 125A s podpěťovou spouští 24V DC, která bude sloužit pro vypínání TOTAL STOP.

Z této skříně bude následně vyvedena přípojka NN pro novou budovu. Přípojka bude realizována kabelem **CYKY-J 4x35mm²**, který bude veden nejprve v zemní kabelové trase a následně v rámci vnitřních elektroinstalačních tras realizovaných v základech budovy až do rozvaděče **RHA**, kde bude ukončen a zapojen.

Ovládací kabel TOTAL STOP – **CYKY 2x2,5mm²** bude veden souběžně v trase s přípojkou NN. Kabel CYKY bude ústít přímo do rozvaděče PBR. Pokud bude proti PD realizována jiná vnitřní trasa, je nutno kabel na rozhraní stavby přesvorkovat na kabel požární specifikace dle PBR.

Vnitřní chráničkové trasy pro potřeby přípojky NN budou zajištěny profesí stavby. Předpokládá se příprava chrániček v základových konstrukcích budovy. Začátek chráničkové trasy bude proveden v místech viz situace. Chráničky budou ukončeny v zaústění do rozvaděčů RHA , RPO – viz. D-03.5 Elektroinstalace silnoproud. **Chráničky dodá stavební objekt D-10- Přípojka NN.** Prostup skrz stavební konstrukci budovy / základy zajistí stavba. Chráničky dodá tento SO.

Předpokládá se příprava chráničkové trasy v základech domu v počtu:

- 1x chránička d110 ohebná pro kabel NN – CYKY-J 4x35mm²
- 1x chránička d110 ohebná / HDPE 40/33 SI - pro kabel NN – CYKY 2x2,5mm²
- 1x chránička d110 ohebná / HDPE 40/33 - rezervní chránička

Uzemnění:

Uzemnění skříně bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4mm. K uložení zemnicích pásků bude použito výkopu pro pokládku kabelů, přičemž zemnicí pásek bude umístěn ve výkopu ve vzdálenosti min.10cm od kabelů (viz. vzorové řezy.)

V při pokládce uzemňovací soustavy přípojky NN (pásek FeZn) je doporučeno toto uzemnění propojit s uzemňovací soustavou navrženou v rámci budovy Centra aktivních seniorů.

Uzemňovací soustava bude provedena v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Zemní kabelová trasa NN:

Nové kabelové vedení **CYKY-J 4x35 mm² / CYKY 2x2,5mm²** bude ve volném terénu a chodnicích uloženo ve výkopu min. 0,35x0,8m (viz. vzorové řezy, dle počtu kabelů adekvátně rozšířit). V trase budou kabely uloženy do ohebných chrániček (**CYKY 4x35mm² / DVR 75, CYKY 2x2,5mm² / HDPE 40/33**) 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 prosetou zeminou z výkopku, 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.

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.

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).

Navrhované ochranné pásmo pro nové zemní kabelové vedení NN je dle zák. č. 458/2000Sb. stanoveno na 1m na obě strany od kraje vodiče.

Řízení a částečný provoz

Není předmětem této PD. Nový rozvod nevyžaduje spínání ani provizorní napojení.

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

Demontáže nejsou předmětem této PD, jedná se o novou stavbu.

2.3. Výkopové práce

Zhotovitel zabezpečí **vytyčení 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

2.4. 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, provedení zemních protlaků
- b) 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 zaříděny 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	4
17 01 01	O	beton z demolic objektů	t	0,025
17 03 02	O	vybouraný asfaltový beton	t	0
17 04 07	O	šrot z neželezných kovů	t	0
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.

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.

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.

5. Závěr

Tento projekt je zpracován ve stupni dokumentace pro provedení stavby. Tato PD nenahrazuje žádný z následujících stupňů PD. Veškerá elektroinstalace bude provedena dle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN platných v době realizace.

V Ostravě, 10/2017

Zpracoval: Ing. Ladislav Novosád