

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Název stavby : Benešov - ČOV - oprava zděné TS

Číslo stavby : P181900280

Stavebník (investor) Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 256 01 Benešov u Prahy, (IČO : 00231401)

Projektant : Elmoz Czech, s.r.o., Černošská 2326, Benešov u Prahy, 265 01. (IČO : 475 449 29)

Zhotovitel : (stavební podnikatel) bude vybrán stavebníkem.

Členění projektové dokumentace :

A. Průvodní zpráva – textová část

- A.1. Identifikace stavby.
- A.2. Charakteristika stavby a její účel.
- A.3. Podklady pro vypracování projektu.
- A.4. Zdůvodnění a cíle úprav rozvodny.
- A.5. Zkušební provoz, kolaudace, uvedení stavby do provozu.
- A.6. Plán kontrolních prohlídek.
- A.7. Povinnosti investora stavby.
- A.8. Povinnosti zhotovitele díla.
- A.9. Údaje o ochraně stavby podle jejich právních předpisů.
- A.10. Věcné a časové vazby.
- A.11. Orientační náklady investic.

B. Technická zpráva – textová část

- B.1. Zadání, všeobecné údaje.
- B.2. Základní technické údaje.
- B.3. Popis technického řešení
- B.4. Požární bezpečnost – protipožární zabezpečení stavby..
- B.5. Bezpečnost práce, ochrana zdraví a hygiena.
- B.6. Vliv stavby (úpravy rozvodny) na životní prostředí.
- B.7. Nakládání s odpady.
- B.8. Zvláštní podmínky při realizaci a stavební koordinace.
- B.9. Závěr.

C.1. Dokumentace stavebních objektů – výkresová část

- C1.2 - Katastrální mapa
- C1.3 - Dispozice – montáž
- C1.4 - Dispozice – demontáž
- C1.5 - Dispozice - elektroinstalace TS
- C1.6 - Schéma - provizorní stav napájení ČOV
- C1.7 - Schéma zapojení trafostanice – VN
- C1.8 - Schéma zapojení trafostanice - rozváděč NN

Přílohy PD : 1) Nosič dat CD s PD v elektronické podobě (pouze PD č.1)
2) Výkaz- výměr (pouze PD č.1)
3) Plán BOZP.

V Benešově, dne : 2.7.2019

Vyhotovil :

Kontakt :

Firma :

01 – Průvodní zpráva

Název akce : Benešov - ČOV - oprava zděné TS

Číslo akce : P181900280

**Zpracoval : M. Vanický,
07/2019**

Elmoz Czech, s.r.o.

Průvodní zpráva

A.1. Identifikace stavby :

Název stavby : Benešov - ČOV - oprava zděné TS
Číslo stavby : P181900280
Místo stavby : areál čističky odpadních vod Benešov
Katastr.území : Benešov u Prahy 602 191
Obecní úřad : MěÚ Benešov
Město : Benešov u Prahy
Stavební úřad : SÚ Benešov
Stavebník (*investor*) : Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 256 01 Benešov u Prahy
IČO: 00231401
Projektant : Elmoz Czech,s.r.o., Černošská 2326, IČO : 47544929, DIČ : CZ47544929
Dodavatel : bude vybrán stavebníkem (*investorem*)
Provozovatel stavby (*se shoduje se stavebníkem*) :

Lhůta výstavby : dle smluvního ujednání s investorem, podle SoD.

A.2. Charakteristika stavby a její účel :

Projekt řeší rekonstrukci stávající zděné trafostanice BN_4896 ČOV Benešov. Rekonstrukce spočívá ve výměně zastaralé technologie a to především transformátoru 22/0,4kV, rozváděče NN, kabelových propojů. USM, elektroinstalace, osvětlení.

Účelem je výměna zastaralé technologie z 80let minulého století. Touto rekonstrukcí bude zajištěno zkvalitnění dodávky elektrické energie pro napájení kabelových vývodů pro ČOV Benešov a její technologii.

Součástí této PD je také oprava vlastní stavební části trafostanice. Řeší profese stavební, která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

Zástupce pro věci technické :

VHS Benešov, s.r.o., p. Jaroslav Kůrka, měření a regulace (provozovatel ČOV)
Tel : 840 205 206, linka 132 / +420 603 235 081 / email : kurka@vhs-sro.cz

A.3. Podklady pro vypracování projektu :

- Výchozím podkladem bylo místní šetření za účasti zástupce provozovatele se stanovením rozsahu rekonstrukce a představy a prověření stávajícího stavu. Dále bylo provedeno fyzické zaměření dispozice trafostanice.
- Se zástupcem investora byli veškeré požadavky na rekonstrukci zapracovány do projektové dokumentace.

A.4. Zdůvodnění a cíle úprav rozvodny :

- Cílem je zajištění kvalitní dodávky elektrické energie pro rozvody NN v rámci areálu ČOV Benešov. Výměna technologie je nutná z důvodu zastaralé technologie z 80let minulého století.

A.5. Zkušební provoz, kolaudace, uvedení stavby do provozu :

- Z důvodu charakteru úprav VN, NN, není předpoklad zkušebního provozu. V případě potřeby však zhotovitel v dostatečném předstihu zajistí všechny náležitosti. Zahájení provozu el. zařízení bude provedeno až po kladné revizní zprávě, diagnostiky kabelů VN a předání stavby, případně dle ujednání v SoD.
- Stavba bude uvedena do provozu na základě kladných zkoušek el. zařízení, dle ČSN a PNE, provedených oprávněnou a způsobilou osobou, s elektrotechnickou kvalifikací §9, dle Vyhl. č.50/78 Sb.
- Stavbu uvede do provozu „Provozovatel trafostanice“, spol. VHS Benešov,s,r.o, na základě podpisů „protokolu o předání a převzetí díla“, pokud nebude v SoD uvedeno jinak.

A.6. Plán kontrolních prohlídek :

- Při kontrolních prohlídkách rozestavěného díla se kontrolují části, které budou zakryty, případně trvale nepřístupné, jejichž vadné provedení by mohlo ohrozit bezpečnost a užité vlastnosti díla.
- Soubory a komponenty použité k úpravám VN, NN rozvodny jsou přístupné, kontrolovatelné a revidovatelné , bez jakýchkoliv montážních a stavebních zásahů. Kontrolní prohlídky si určí investor, pokud nebude v SoD uvedeno jinak.

A.7. Povinnosti investora :

- Dodržovat povinnosti stavebníka podle Stavebního zákona č.183/2006Sb, §152, §154.
- Kontrolovat přípravu a provádění díla dle ustanovení Stavebního zákona, vč. plnění níže uvedených povinností dodavatele stavby (*stavebního podnikatele*), pokud nebude ve smlouvě SoD ujednáno jinak. Stavebník má právo nahlížet do stavebního deníku a k záznamům v něm uvedeným připojovat svá stanoviska.
- Uchovávat dokumentaci skutečného provedení díla, revize a protokolů diagnostických zkoušek týkající se rozvodny po celou dobu provozu a existence, podle SZ č.183/2006Sb, §154 odst.2 písm. d).

A.8. Povinnosti zhotovitele díla :

- Případné změny včas projednat s investorem a provozovatelem trafostanice
- Realizovat dílo podle platných a aktualizovaných norem ČSN.
- Dodržovat bezpečnost práce a zajistí vybavenosti zaměstnanců OPP.
- V případě nutnosti omezení dodávek el. energie, plánovat tuto činnost časově na dobu pouze nezbytně nutnou, s využitím zvýšené kapacity pracovníků a vybavenosti adekvátním nářadím.

- Používat předepsaný elektro a stavební materiál. Montáž zařízení provádět podle schválených postupů a návodu výrobců.
- Po ukončení díla provést předání a převzetí prostorů trafostanice dotčených úpravami VN, NN. Prostory uvést do náležitého stavu se zápisem.
- Vyhotovit a potvrdit dokumentaci skutečného provedení, vč. předepsaných diagnost. zkoušek el.zařízení a revizí, pokud nebude v SoD uvedeno jinak.
- Vést stavební deník, formou denních zápisů, popř. foto-dokumentace v průběhu montážních a stavebních prací, vč. uložení těchto dokladů a dat po ukončení stavby do archivu zhotovitele stavby na dobu 10let. Stavební deník musí být přístupný oprávněným osobám a po celou dobu stavby musí být k dispozici v místě stavby vč. kompletní projektové dokumentace.
- Obeznamit s projektovou dokumentací a plánem BOZP, všechny zúčastněné pracovníky, případně i další subdodavatele, vč. podpisem potvrzeného obeznámení s BOZP. Vyplnit grafický plán výstavby. Plán BOZP je nedílnou přílohou této PD.
- Zajistit bezpečnost na pracovišti, případně ostatním osobám vymežit a označit bezpečné prostory.
- V průběhu zhotovení díla dbát na bezpečnost v prostorách rozvodny a provádět úklid v dostatečném rozsahu, vč. úklidu a zajištění materiálu po ukončení pracovní směny.
- Dodržovat nařízení a vnitřní předpisy pro pohyb v rozvodně VN-NN.

A.9 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů :

- Budova rozvodny VN, NN, nepodléhá žádné ochraně podle právních předpisů. Jedná se o objekt s technologickou vybaveností pro zajištění dodávek a rozvodu el.energie.

A.10. Věcné a časové vazby :

- V rámci vazby na rekonstrukci stavební části trafostanice bude nutné na základě domluvy s investorem akce stanovit postup prací, aby se dokázala provést také oprava vnitřních prostorů viz. PD stavební část.
- V rámci výše uvedené vazby je stanoven postup zajištění napájení areálu ČOV náhradním zdrojem s ohledem na pracnost rekonstrukce.

A.11. Orientační náklady investic :

- Finanční náklady úprav VN, NN rozvodny budou stanoveny na základě ocenění položek Výkazu-výměru, který je součástí PD (pouze v paré č.1.). Lze je využít pro výběr zhotovitele k ocenění prázdného výkaz výměr materiálu a montáže, prací.

Vypracoval: Martin Vanický
Zodp. projektant: Rudolf Rudňanský

02 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce : Benešov - ČOV - oprava zděné TS

Číslo akce : P181900280

**Zpracoval : M. Vanický,
07/2019**

Elmoz Czech, s.r.o.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Zadání, všeobecné údaje

1.1. Rozsah projektu:

Projektová dokumentace pro provedení stavby řeší rekonstrukci technologie VN, NN ve stávající trafostanici ČOV Benešov č. BN_4896.

Trafostanice je v provedení zděném, kde jsou umístěny také kobky VN kabelového vedení ve vlastnictví provozovatele distribuční sítě ČEZ Distribuce, a.s. Umístěna je vpravo od vjezdu do areálu ČOV Benešov, za vstupní bránou.

Součástí této projektové dokumentace je také stavební objekt stavební rekonstrukce stávajícího objektu trafostanice zpracovaný oprávněnou osobou (stavební profesí).

B.2. Základní technické údaje

Typ trafostanice:

Zděná trafostanice se vzduchem izolovanými kobkami VN, trafokobkou, rozvodnou NN. Trafostanice je umístěna na poz.č. 1105/33 v k.ú. Benešov 602191.

Rozvaděč VN:

Rozvaděč VN je jako kobkový, vzduchem izolovaný s dělitelnými nehořlavými přepážkami. Celkový počet kobek VN jsou 4.

Seznam kobek VN :

- č. 1 – vývod na transformátor ČOV Benešov
- č. 2 – přívod **ČEZ**, BN 0121, K Pazderně
- č.3 – přívod **ČEZ** BN 5147, Čechova u kotelny
- č.4 – přívod **ČEZ** BN 4704, Spořilov 4

Vývod č. 1 bude ponechán bez změny v podobě odpínače VN s pojistkou VN typu H27SEA, Dribo, In=630A, osazený pojistkami VN 3x20A s roztečí 442mm.

Schéma zapojení a specifikace přívodů a vývodu je ve výkresové části č. C1.7.

Transformátor T1 :

Stávající transformátor určen k demontáži :

TYP : aTO354/22, Bez Bratislava, Sn=400kVA, r.v. 1978, v.č. 177137, celková hmotnost 1930kg

- trafo bude odpojeno od kabelových připojení a bude vyvezeno z kobky a určeno k demontáži. Další postup určí provozovatel areálu ČOV BN (k repasi / k likvidaci).

Nový transformátor:

TYP : TNOSCT, ABB, 22/0,4kV, Sn=630kVA, In=909A, Uk=4%, ECODESIGN, Po=600W, Pkmax=6500W, celková hmotnost 1850kg, rozteč koleček 630mm.

Rozteč stávajících U profilů pro zatažení je dostačující.

Proudová soustava, napětí dle ČSN 33 2000-4:

NN:	3PEN~50Hz, 230/400V/TN-C 2DC, IT, 230V stejnosměrných
VN:	3 x 22kV, 50Hz, IT

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, Z.1:

soustava IT (VN):	automatickým odpojením od zdroje – zemněním
soustava TN (NN):	základní – automatickým odpojením od zdroje v síti TN,

Určení vnějších vlivů (ve smyslu ČSN 33 2000-3):

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1.
BA1, BC2, BD1, CA1, CB1

Určení prostředí dle ČSN 33 2000-5-51

- PROSTORY NEBEZPEČNÉ

Uzemnění :

Všechny nově instalované el.zařízení budou uzemněna a to připojením na stávající uzemňovací soustavu trafostanice. V kobkách VN je proveden stávajícího vnitřního uzemnění, ocelovou uzemňovací páskou FeZn 30x4mm. Rozvod vnitřního uzemnění v rozvodně VN bude bez změny.

B.3.Popis technického řešení

- 4.1 VN část

V rámci demontáží bude provedena výměna přívodní pásoviny Al 50/5 za novou vč. staničních podpěr. Napojení na stávající pásovinu bude v místě vstupu do rozvodny VN. Výměna bude tedy provedena pouze v trafo-kobce. Staniční podpěry budou upevněny na stávající konstrukci. Typ podpěr J8/125 vč. držáků pásovin ELBA.

Připojení transformátoru ze strany VN bude provedeno přes pružné spojky PWR50/250/50. Fázování VN bude zachováno dle původního zapojení. Mezifázové vzdálenosti bude zachovány dle původního rozmístění.

- 4.2 Trafo – část

Do stavebně opravené trafo-kobky bude osazen nový transformátor 22/0,4kV Pro zatažení budou využity stávající U profily. Původní trafo 400 kVA bude demontovány vč. kompletního kabelového odpojení.

TYP : TNOSCT, ABB, 22/0,4kV, Sn=630kVA, In=909A, Uk=4%, ECODESIGN, Po=600W, Pkmax=6500W, celková hmotnost 1850kg, rozteč koleček 630mm.

- 4.3 NN – část

Vývod NN od transformátoru bude proveden vodiči 1-CHBU 8x240mm² (z toho 2ks vodiče na fázi/PEN. Napojení k trafu bude provedeno svorkami Direkt M30x2.

Vodiče bude vedeny po nové kabelové lávce š. 500mm. Rozmístění žil NN budou s roztečí 5cm mezi fázemi. Přívod do rozváděče NN bude horem. Vodiče budou uchyceny kabelovými příchytkami.

Původní kondenzátor bude demontován a bude nahrazen novým o výkonu 7kVAR vč. úpravy jištění na 3x25A gG. Kabelové připojení je vyhovující a bude zachováno.

- 4.4 NN – rozváděč

Původní skříňový rozváděč IPTE Romania z roku 1980, In=960A v.č. 15-10565 bude odpojen a demontován.

V rámci montáže bude osazen nový skříňový rozváděč NN, In=1200A. Rozváděč bude obsahovat tři skříňová pole. Umístění, rozměry jsou patrné z výkresové části č. C1.3.

Schéma zapojení a výzbroje je patrné z výkresové části č. C1.8.

Rozváděč NN je koncipován, aby bylo možné v případě výpadku elektrické energie zajistit napájení ČOV a jejich rozvodů NN pomocí DGS. Vzájemné spínání stykačů vč. blokády a časového zpoždění je uvedeno ve výkresové části.

V rámci rezervních vývodů je uvažováno s 3x poj. odpínači FSD2/In=400A a 9x modul na DIN liště pro slabší vývody pomocí jističů.

Prázdné otvory do dvojité podlahy budou zakryty pochozím plechem slza tl. 5mm

Fakturační měření ČEZ bude provedeno v souladu s PPDS ČEZ Distribuce, a.s. a místo osazení MTP bude opatřeno krytem např. z plexiskla, aby bylo možné osadit plomby.

Vstupy do rozváděče (horem) budou opatřeny průchodkami pro vnikání prachu. Spodní vývodní prostupy budou zachovány.

Poznámka : rozváděč NN je koncipován pro možné navýšení výkonu transformátoru až na Sn=800kVA vč. přívodního vedení NN (kabely CHBU).

Vývody NN :

FU1.1 – kabelem 1-AYKY-J 4x70mm², vývod směr TESKO DŮM, jištění 3x125A gG vč. nepřímého měření 200/5A

FU1.2 – kabelem 1-CYKY-J 3x50+35mm², vývod směr MYČKA, jištění 3x125A gG vč. nepřímého měření 200/5A

FU1.3 – rezerva 400A

FU1.4 – rezerva 400A

FU1.5 – rezerva 400A

QF1 – kabelem 3x 1-AYKY-J 3x120+70mm², vývod směr ČISTÍRNA

QF1 – budoucí vývod směr SUŠÁRNA

4.5 NN – osvětlení, zásuvková skříň

Z rozváděče NN bude provedeno vyvedení kabelu CYKY 4x10 do nové rozvodnice NN se 16x modul. Tato rozvodnice bude vybavena jisticími prvky dle schéma zapojení viz. C1.6.

Z této rozvodnice budou provedeny vývody viz. níže seznam.

Rozvodnice 12x modul, nástěnná, IP65, TN-C-S, 3PE+N, 50Hz, In=50A

Vývod z RNN : kabelem CYKY 4x10mm², jištění 3x50A/char. B (z rozváděč NN pole č.3)

Přívod od RNN : kabelem CYKY 4x10mm², jištění 3x50A/char. B, fi 0,03A

Vývod č. 1 – QF2, jistič 3x40A, char. B, fi 0,03A, směr zásuvková rozvodnice na zdi

Vývod č. 2 – QF3, jistič 1x10A, char. B, sv. okruh č.1

Vývod č. 3 – QF4, jistič 1x10A, char. B, sv. okruh č.2

Vývod č. 4 – QF4, jistič 1x10A, char. B, sv. okruh č.3

Umístění svítidel a trasy jsou patrné z výkresu C1.5 . Trasy budou vedeny v pevných instalačních trubkách případné odbočení v odbočných krabicích typu ACIDUR s použitím svorek WAGO.

- 4.5 Provizorní stav napájení

Pro možnost provedení stavebních prací (profese stavební) je nutné vyklidit prostor trafo-kobky a NN rozvodny. Před demontáží technologie NN+Trafa bude provedeno přepojení, sespojováním stávajících kabelových vývodů NN přes novou rozpojovací skříň NN vč. osazení jištění, která bude napájena dočasně z náhradního zdroje NN o výkonu 200kW, který bude umístěn vedle trafostanice. Po dobu náhradního napájení bude maximálně eliminován odběr elektrické energie. Předpokládaná doba náhradního napájení bude maximálně 14dní. Tímto bude vyklizen prostor pro opravy a bude zajištěno napájení areálu ČOV.

UPOZORNĚNÍ :

Stavební práce a výměna technologie TS budou koordinovány vzájemně tak, aby byla eliminována doba využití náhradního zdroje. Harmonogram prací bude stanoven a předán investorovi před zahájením prací.

Ostatní poznámky :

Činnost na elektrické zařízení bude provádět osoba dle vyhlášky č.50/1976Sb vč. zajištění příkazu „B“ se zajištěním pracoviště.

Práce na elektrickém zařízení v rámci výměny technologie, které řeší tento projekt bude prováděn osobami dle vyhlášky č. 50/1978Sb.

B.4. Požární bezpečnost – protipožární zabezpečení výstavby :

- Realizace úprav zařízení VN a NN stáv .rozvodny, nevyžaduje zvláštní řešení – protipožárního zabezpečení. Všechny práce na elektr. zařízení, budou prováděny v beznapětovém stavu, případně v dostatečně bezpečné vzdálenosti kryty přepážkou, či zábranou.
- Povinnosti, práva a odpovědnost zaměstnanců pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou zakotveny v pracovním řádu jak investora, tak zhotovitele díla.
- Zaměstnanci zhotovitele jsou pravidelně školeni a seznámeni s předpisy BEZP a PO, při obsluze a manipulaci na el. zařízení, v případě požáru.
- Obecné povinnosti, odpovědnosti a kompetence zaměstnanců jsou stanoveny v legislativních předpisech a ve vnitřních řídicích dokumentech zhotovitele stavby.
- Realizace stavby a stavební práce, nevyžadují vymezení požárně nebezpečného prostoru a ani posouzení z hlediska požární ochrany. Jedná se o běžné práce, bez použití nebezpečných látek, nebo látek s nutným protipožárním zabezpečením.

B.5. Bezpečnost práce, ochrana zdraví a hygiena :

- Bezpečnost práce při stavební činnosti, je řešena dodržováním NV č.591/2006Sb „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a dále ČSN EN 50110-1 ed.2, příp. 2ed
- Stavbyvedoucí (nebo jim pověřený a poučený pracovník) odpovídá za vytváření podmínek pro bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující pracovní prostředí vhodnou organizací BOZP a přijímáním opatření k předcházení rizikům. Nesmí však připustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.
- Stavbyvedoucí (nebo jim pověřený a poučený pracovník), odpovídá za používání pracovních ochranných pomůcek na pracovišti a dodržování technologických postupů v celém průběhu realizaci stavby. Stavbyvedoucí plně zodpovídá za bezpečnost ve vyznačeném prostoru staveniště a u liniových staveb v celé trase stavby.

- Bezpečnost práce je řešena „Plánem BOZP“, který je nedílnou součástí této PD. Všichni pracovníci a subdodavatelé, budou obeznámeni s tímto plánem. Obeznamení BOZP, bude stvrzeno jejich podpisem. V plánu bude zhotovitelem vyplněn „grafický průběh stavby“ po jednotlivých dnech.

B.6. Vliv stavby (úpravy trafostanice na životní prostředí :

Plánovanou úpravou VN a NN částí rozvodny a jejím provozem, nevznikají žádné škodliviny, které by mohly zhoršovat životní prostředí. Stavba se nedotýká ochranného pásma chráněných objektů, či porostů a nebude přímo dotčen žádný vodní tok, nebo registrovaný odvodňovací kanál k této funkci vybudován. Nedojde k narušení vegetační plochy.

B.7. Nakládání s odpady :

- Podle zákona o odpadech č.185/2001Sb., §3 odst. 1) Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit a přísluší do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č.1 výše uvedeného zákona. Pokud vlastník movité věci neprojeví zájem o další využití, bude s touto movitou věcí, která jím bude označena (jako dále nevyužitelná) „**za odpad**“, naloženo dle níže uvedeného odstavce.
- Během realizace stavby vzniknou níže uvedené odpady, které musí být tříděny podle jednotlivých druhů odpadů. S odpady bude nakládáno podle Zákona o odpadech č.185/2001Sb.
- V případě přebytečné zeminy může být zemina také využita v místě stavby (např. pro terénní úpravy), což zákon upřednostňuje, před uložením na skládku. Využitelnost přebytečné zeminy, určí vlastníci pozemků.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie O - Ostatní N - Nebezpečný	upřesnění	uložení odpadu
170504	Zemina a kamení bez nebezpeč. látek	O	---	
170506	Vytěžená hlšina bez nebezpeč. látek	O	---	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady bez nebezpečných látek	O	---	
170101	Beton	O	ANO	Řízená skládka
170102	Cihly	O	ANO	Řízená skládka
170411	Kabely (PVC, PE) , bez nebezp. látek	O	ANO	sběr.suroviny
170401	Měď, bronz, mosaz	O	---	
170402	Hliník	O	ANO	Sběr.suroviny
170302	Asfaltové směsi - bez obsahu dehtu	O	---	
170405	Železo a ocel	O	ANO	Sběr.suroviny
170103	Keramické výrobky (el.izolátory)	O	ANO	Řízená skládka
170201	Dřevo	O	---	

B.8. Zvláštní podmínky při realizaci a stavební koordinace :

- k průběhu realizace je nutné koordinovat stavbu s rekonstrukcí trafostanice a to konkrétně profesí stavební. Součástí PD je také objekt : REKONSTRUKCE (profese stavba).

B.9. Závěr

Tato projektová dokumentace pro provedení stavby byla vypracována dne 2.7.2019 slouží jako dokumentace pro provedení stavby. Případné změny budou předem projednány a zahrnuty v dokumentaci skutečného provedení.

Upozornění : Stavbu může provádět odborná firma splňující požadavky na elektrotechnickou kvalifikaci a zákonem dané podmínky v oblasti podnikání. V rámci realizace budou dodrženy platné ČSN a bezpečnost práce. Zásahy do trafostanice mohou provádět kvalifikované osoby dle vyhlášky 50/1978 Sb. Pracovníci zhotovitele se budou řídit předpisy a nařízeními správce rozvodny.

Vypracoval: Martin Vanický
Zodp. projektant: Rudolf Rudňanský