

Martin Hložek Bc., Fárova 582, 393 01 Pelhřimov
IČ: 88792188, tel. 774823405, e.mail: protechhlozek@gmail.com

D.3.1 Technická zpráva

Obsah

A.1	Identifikační údaje	5
A.1.1	Údaje o stavbě.....	5
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	5
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	5
A.2	Úvod	5
A.3	<i>Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení</i>	6
A.4	<i>Požadavky na vybavení</i>	7
A.5	<i>Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení.....</i>	7
A.5.1	Nároky na elektrickou energii	7
A.6	<i>Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....</i>	7
A.7	<i>Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.....</i>	8
A.8	Závěr.....	8

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Odstranění trafostanice u objektu Winternitzových automatických mlýnů, Pardubice
b) Místo stavby: k.ú. Pardubice

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název: Pardubický kraj
Adresa: Komenského náměstí 125, Pardubice 530 02
IČO: 708 92 822
DIČ: -

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název: Martin Hložek Bc.
IČO: 88792188
Telefon: +420 774823405
Kontaktní osoba: Martin Hložek
e-mail: protechhlozek@gmail.com

Generální projektant :

Název: Transat architekti – Ing. Petr Všeťka
Adresa: Údolní 222/5, 602 00 Brno-město
IČO: 499 33 027
Telefon: +420 542 212 730
e-mail: transat@volny.cz

A.2 Úvod

Projektová dokumentace řeší přípojku NN v areálu galerie umění v obci Pardubice. Pozemkové parcely určené k výstavbě veřejné technické infrastruktury se nachází v katastrálním území Pardubice (717657).

V rámci demolice objektu trafostanice dojde k realizaci nové přípojky NN k objektu VČG, jež je momentálně řešena provizorně pro účely stavby VČG. Rozsah a postup prací je rozdělen na dva úseky, a to:

1. odpojení provizorně uloženého kabelového vedení 4x AYKY 4x240, které disponuje dostatečnou délkou pro napojení nové pozice pojistkové skříně, od stávajícího provizorního pilíře NN – pojistkové skříně. Tato „etapa“ bude dodána a realizována poskytovatelem LDS, jakožto tvorba struktury LDS, včetně realizace nové trafostanice TS. Mimo přeložky a přepojení kabelového vedení dojde též k uložení kabeláže do chrániček kopoflex DN110 a pokládce zemního vedení – zemnicí pásky FeZn 30x4mm. Finalizace povrchové úpravy zpevněné komunikace bude realizována a dodána stavební částí.
2. zhotovení nové trasy kabelového (uloženého do chrániček DN110) a zemnicí soustavy mezi novou pozicí pojistkové skříně do výklenku PS a nového elektroměrového rozvaděče s rozšířenou funkcí „TOTAL STOP“ - EMR+PS. Stávající stav pro

ukončení rekonstrukce stavebního objektu galerie bude zahrnovat dodávku a zhotovení PS a EMR+TS, včetně odchozí trasy z EMR+TS do vnitřní rozvodny NN. Nově tedy dojde k realizaci výkopu (jenž bude vytvořen koordinovaně se sejmutím povrchu v rámci úprav terénu, zahrnutých do stavební části). Dále bude do výkopu uloženo kabelové vedení 2x AYKY 3x240+120 do ohebných korugovaných chráničků DN110. Rovnoběžně a v dostatečném odstupu bude uloženo zemnicí vedení FeZn 30x4mm resp. FeZn 10mm. V rámci dodávek a prací jsou zahrnuty práce a demontáže el. prvků a vedení, jež se budou týkat demolice stávající trafostanice. Pro zapojení skříně EMR+TS je do dokumentace převzat výkres 1.4.E 54 z projektu „Obnova Winternitzových automatických mlýnů pro VČG v Pardubicích“.

A.3 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

V rámci demolice objektu trafostanice dojde k realizaci nové přípojky NN, jež je momentálně řešena provizorně pro účely stavby. Rozsah a postup prací je rozdělen na dva úseky, a to:

1. odpojení provizorně uloženého kabelového vedení 4x AYKY 4x240, které disponuje dostatečnou délkou pro napojení nové pozice pojistkové skříně, od stávajícího provizorního pilíře NN – pojistkové skříně. Tato „etapa“ bude dodána a realizována poskytovatelem LDS, jakožto tvorba struktury LDS, včetně realizace nové trafostanice TS. Mimo přeložky a přepojení kabelového vedení dojde též k uložení kabeláže do chráničků kopoflex DN110 a pokládce zemnicího vedení – zemnicí pásky FeZn 30x4mm. Finalizace povrchové úpravy zpevněné komunikace bude realizována a dodána stavební částí.
2. zhotovení nové trasy kabelového (uloženého do chráničků DN110) a zemnicí soustavy mezi novou pozicí pojistkové skříně do výklenku PS a nového elektroměrového rozvaděče s rozšířenou funkcí „TOTAL STOP“ - EMR+PS. Stávající stav pro ukončení rekonstrukce stavebního objektu galerie bude zahrnovat dodávku a zhotovení PS a EMR+TS, včetně odchozí trasy z EMR+TS do vnitřní rozvodny NN. Nově tedy dojde k realizaci výkopu (jenž bude vytvořen koordinovaně se sejmutím povrchu v rámci úprav terénu, zahrnutých do stavební části). Dále bude do výkopu uloženo kabelové vedení 2x AYKY 3x240+120 do ohebných korugovaných chráničků DN110. Rovnoběžně a v dostatečném odstupu bude uloženo zemnicí vedení FeZn 30x4mm resp. FeZn 10mm. V rámci dodávek a prací jsou zahrnuty práce a demontáže el. prvků a vedení, jež se budou týkat demolice stávající trafostanice.

V rámci osazení EMR a TS a napojení na PS bude nutná koordinace s LDS a případně dodavatelem stavby VČG.

Kabely v chráničcích budou uloženy do pískového lože tl.8+8 cm a zasypány původní zeminou. Po celé délce výkopu bude nad kabelem na pískové vrstvě položena výstražná fólie červené barvy. Celkový zemní odpor pro společné uzemnění musí být max. 10 Ω .

A.4 Požadavky na vybavení

Pouze kabelové trasy a trasy zemního vedení.

A.5 Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

A.5.1 Nároky na elektrickou energii

- c) Řešeno v rámci inženýrského/stavebního objektu – „Odstranění trafostanice u objektu Winternitzových automatických mlýnů, Pardubice“

A.6 Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Veškeré nové rozvody NN vedené pod zpevněnými plochami nebo zelení budou uloženy v chráničkách. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů.

Při souběhu a křížení s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005.

Výkopy

Při provádění výkopů a souvisejících prací je nutné dodržet požadavky ČSN 73 6133, ČSN EN 1610/1999 a platné bezpečnostní předpisy.

Výkopy pro provedení navrhovaných prací budou provedeny v rozsahu a tvarech dle výkresové části projektové dokumentace.

Vykopaná zemina bude zčásti použita na zpětný zásyp (viz vzorový příčný řez) a přebytečná zemina bude odvezena a uložena na vhodné místo (zajistí zhotovitel).

Výkopy v blízkosti in. sítí (ochranná pásma) nutno provádět pouze ručně a s největší opatrností. Před zahájením prací u jednotlivých sítí bude kontaktován správce sítě a dohodnut postup prací (vypnutí sítě, apod.). Před zakrytím stávajících inženýrských sítí bude přizván správce sítě (zástupce investora) k převzetí a zápisu.

Výkopy pro inženýrské sítě, budou vyrovnány do původní úrovně.

Zejména je nutné dodržet tyto podmínky:

- provádět prohlídku svahů okrajů výkopu na začátku směny a po každém přerušení prací
- zákaz provozu strojů a zařízení v blízkosti výkopů
- označení a zabezpečení výkopů a jejich okolí proti vstupu nepovolaných osob

Poznámky:

1) Zemní práce je možno zahájit až po vytýčení všech podzemních inženýrských sítí a zařízení a jejich označení na místě dle platných předpisů (zajistí investor u správců jednotlivých sítí, vytýčení areálových sítí bude zajištěno osobou pověřenou investorem).

2) V ochranném pásmu inženýrských sítí se zemní práce musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce sítí a zajistit ochranu proti porušení a jiným vlivům (mechanická poškození, mráz apod.).

3) Po provedení výkopů je nutné zabezpečit všechny vstupy do řešeného objektu dle platných předpisů (lávky pro pěší se zábradlím apod.).

A.7 Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Práce musí být prováděny odbornou firmou. Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize a sepsána revizní zpráva. Doprava, skladování a montáž potrubí, instal. prvků musí být v souladu s pokyny výrobců pro manipulaci a montáž.

A.8 Závěr

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN při dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů.

Při souběhu a křížení kanalizace a vodovodu s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005.

Upozornění:

Zákresy stávajících podzemních inženýrských zařízení neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavebních prací na vodovodu a kanalizaci je investor povinen zajistit vytýčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů.