

TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV AKCE	TR Domoradice - modernizace	Č.STAVBY: 102 0002 640 Č.OBJ: 450 139 6767
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OB- JEKTU	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, libor.pek@spieelv.cz	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 20 142	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. PAVEL SCHELLE	DATUM: 11-2021
VYPRACOVAL	Ing. JAN BARTONĚK	ČÍSLO VÝK/DOK: D.1.31 a) - 01
KONTROLOVAL	Ing. PETER SZEGEDI	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV Domoradice	KÓD LOKALITY:
SO/PS	SO 31 – Rozvodna 110 kV	DOM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00016	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
NÁZEV DOKUMENTU	Technická zpráva	LIST / CELKEM: 1 / 21

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavebního objektu: SO03 - Vedení 110 kV - kabelové
Název stavby: TR Domoradice - modernizace
Číslo stavby: 102 0002 640
Charakter stavby: Rekonstrukce
Stupeň PD: Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

1.2 Podklady

Jako podklad pro vypracování projektové dokumentace byly použity:

- Dokumentace „Zadání_stavby_1020002640_TR_Domoradice“
- Zápisy z jednání s investorem
- Normy ČSN a metodiky EG,D a. s.
- Podklady od projektantů technologické části
- Technická jednání s projektanty, statikem a investorem

1.3 Předmět a rozsah projektu

Cílem tohoto stavebního objektu je rekonstrukce stávající venkovní rozvodny 110 kV a to včetně stání pro transformátory. Stání, včetně protipožární zdi mezi nimi bude dodáno jako prefabrikované, je nutné však zajistit dostatečné únosný podklad, stejně tak pro patky protipožární zdi. Krom stání samotných budou vybudovány nové kabelovody pro přivedení VN kabelů od rozvodny 22 kV, a řídicích kabelů NN z místnosti DŘSO. Délka nově budovaných kabelovodů včetně šachet je 75,050 m a 18,850 m.

Šachty budou pro ochranu proti vodě zastřešeny zámečnickými konstrukcemi. V případě šachet VN01 a VN06 - VN10 a K14 (před BSP) bude zastřešení této šachty pojízdné, vozidly do 3,5t, zesílené pororoštovou konstrukcí.

Kabelovody v polích budou z korugovaných trubek uložených v zemi. Budou naspojovány na chráničky v základech přístrojů v polích 110 kV. Do kabelového kanálu budou zaústěny v místech kabelových komor pomocí spojek pro chráničky. Samotné kabelovody budou chráněny obetonávkou o mocnosti 150 mm.

Dále bude náplní tohoto stavebního objektu propojení se stávajícím kabelovodem v polích R 110 kV a také demolice stávajících již nepotřebných nebo překážejících šachet. Krom toho bude v tomto SO provedena příprava na kabelové připojení HDO z jeho stání.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Příprava staveniště

Před zahájením prací je nutné vytyčit všechny inženýrské sítě. Po celou dobu výstavby je nutná koordinace se souvisejícími stavebními objekty a technologií.

V případě, že dojde v průběhu provádění stavebních prací k poškození jakékoliv konstrukce, která není součástí této projektové dokumentace, zhotovitel musí neprodleně tuto skutečnost oznámit správci majetku a následně tuto konstrukci uvést do původního stavu. Způsob uvedení do původního stavu odsouhlasí příslušný správce.

Příchod tras do budovy koordinovat s PD SO 30.

Výstavbu tras ve zpevněných plochách koordinovat s PD SO 40.

2.2 Zemní práce

Před zahájením strojních výkopů budou stávající sítě v okolí místa prací vytyčeny a viditelně označeny.

Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat převážně v ploše již stojící R 110 kV nebude zde docházet ke snímání ornice.

Při výkopových pracích musí být dbáno opatrnosti na křížení tras kabelovodů se stávajícími podzemními sítěmi, zde musejí **veškeré práce probíhat ručně**.

Mimostaveništní mezideponii si ujedná a zřídí zhotovitel (pronájem plochy) do 5-ti km od místa stavby na vhodném místě. Zde se bude ukládat vykopaná zemina vhodná pro následný zásyp stavebních jam.

Složení zeminy dle geoprůzkumu je :

0,0 – 0,2 – navážka – štěrkodrt', kyprá, vlhká

0,2 – 1,1 – navážka – písek, středně ulehlý, vlhký, stavební rum, škvára

1,1 – 1,7 – písek, ulehlý, vlhký, příměs štěrku, střednozrnný a hrubozrnný

1,7 – 4,0 – eluvium ruly, ulehlé, vlhké, úlomky do 20 mm

Pod kabelovody a komorami bude provedena hutněná štěrkopísková vrstva tl. 150 mm.

Obsypy kabelovodů budou provedeny v rámci tohoto SO. Obsypy budou časově zkoordinovány s pokládkou kabelovodových trubek a zemních pásků v jejich blízkosti.

Konečné úpravy terénu budou provedeny v rámci tohoto SO.

2.3 Demolice

V rámci tohoto SO dojde k demolici několika stávajících konstrukcí z důvodu jejich nahrazení novými nebo důvodu jejich nevyužití v novém stavu.

2.3.1 Demolice stávajících stání.

Stávající trafo, včetně stání pro tlumivky bude demolováno v závislosti na jednotlivých etapách rekonstrukce. V 1. Etapě budou demolovány stání tlumivek. Ve druhé pak stávající stání traf.

Stávající trafo je založeno v hloubce 1,25 m pod úrovní terénu. A protipožární zdi stávajících traf jsou založeny v hloubce 1,6 m pod úrovní terénu.

Jak zhašecí kamenivo ze stanoviště, tak i beton tvořící samotné stání se uvažují jako kontaminovaný odpad, jelikož přišly do kontaktu s ropnými produkty. Konkrétně oleji z technologie. Přítomnost a případnou míru znečištění je možno určit testy na místě.

2.3.2 Demolice stávajících kabelovodů

V rámci tohoto SO dojde k demolici stávajících kabelovodů propojující pozice současných traf a tlumivek s budovou BSP z důvodu jejich nahrazení novými trasami. Dojde také k demolici kabelových šachet Š4 až Š9 a kabelového kanálu mezi šachtou Š18 a budovou BSP.

Demolice jsou rozděleny do etap dle fáze rekonstrukce. Jednotlivé kroky je nutno komunikovat s technologem.

2.3.3 Demolice stávajících patek HOK

Dvě ze současných 4 patek HOK v linii u Š18 budou odstraněny bez náhrady. Zbýlé 2 patky budou využity jako základy pro pomocné jímáče zajišťující ochranu před bleskem.

2.4 Nové konstrukce

2.4.1 Stání traf

Nové stání traf bude včetně napojení na uzemnění a klempířských výrobků dodávkou firmy BETONBAU. Součástí tohoto SO bude pouze příprava pro umístění budoucích stání.

Příprava bude zahrnovat vykopání jámy o hl. 1,5m pod úroveň okolního terénu a následné položení 2 vrstev zhutněného štěrku frakcí 8/16 a 4/8, obě zhutněny na $E_{def} = 20$ MPa.

Součástí stání bude také protipožární zeď, jejíž základové patky budou založeny v hloubce 2,25m pod úrovní okolního terénu. Součástí přípravy je i podkladní beton pro patky, který bude vyztužen kari sítí o velikosti ok 100x100 mm a průměru drátu 8 mm.

2.4.2 Kabelovody

V rámci rekonstrukce bude nezbytné vytvoření nových kabelových tras pro vedení kabelů z BSP ke stanovišti traf.

Kabelovody budou rozděleny dle vedené kabeláže. Jeden bude sloužit pro vedení VN kabelů mezi stanovišti traf a rozvodnou 22 kV umístěnou v BSP. Druhý bude použit pro vedení řídicích kabelů z místnost DŘSO v BSP k pozici traf.

Pro oba kabelovody budou použity korugované PE chráničky s vnějším průměrem 200 mm.

Chráničky budou umístěny v osově rozteči 250 a 260 mm v rastru dle počtu chrániček.

Dále zde bude zpracováno vedení kabelu ze stávající komory Š15 k místě napojení na HDO, včetně průchodu pod komunikací.

Kabelovody i kabelové komory budou založeny na základový polštář ze zhutněných štěrkodrtí.

2.4.2.1 Obetonované kabelovody

Tělesa kabelovodů pod vozovkou jsou tvořena podkladním betonem tl. 150 mm na štěrkopískovém podsypu tl. 100 mm, plastovými trubkami a jejich obetonávkou. Zálivka chrániček je armována svařovanou výztuží – kari sítěmi. Konstrukce budou prováděny pomocí betonářského bednění. Pro zvýšení stability bude obetonování kabelovodů pod komunikací spádované. Na obetonávce se pak bude nacházet asfaltové souvrství o celkové tl. 110 mm. V ostatních místech budou kabelovody na povrchu přiznány, bude vidět jejich obetonávka která nesmí být nižší než 150 mm, z toho důvodu aby kabely byly vedeny co nejbližší povrchu.

Tělesem kabelovodu budou v rastru vedeny plastové korugované tuhé HDPE chráničky Ø 200 mm, osová rozteč 260 mm. Souběh bude zajištěn dřevěnými latěmi 40/60 mm. Kabelovody jsou v místech souběhu s komunikací kompletně pod povrchem, nad nimi budou 2 vrstvy asfaltu o tl. 70 a 40 mm.

V rozvodně je několik typů kabelovodných těles z důvodů poskytnutí různých kapacit pro kabeláž. Hlavní kabelovody budou v místě styku s kabelovými komorami dilatovány styrodurem.

U vývodových kabelovodů do terénu budou chráničky končit spojkou pro snadné pozdější napojení navazujících chrániček v terénu.

2.4.2.2 Kabelovody volně ložené

Budou položeny v nezpevněném terénu v technologických polích R110kV. Budou z HDPE korugovaných trubek Ø 200 mm osová rozteč 260 mm. Napojeny do kabelových komor, popř. do betonových kabelovodů. Položeny do lože z písku tl. 50 mm a obsypány zeminou bez příměsí kameniva. Kabelovody pod komunikací, zpevněnou plochou a umístěné do hl. menší než 600 mm pod terénem budou obetonovány prostým betonem C8/10.

Při mechanickém zhutňování vrstev nad chráničkami je třeba dbát na to, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky.

2.4.2.3 Kabelové komory

Kabelové komory spojují jednotlivé úseky kabelovodných těles. Jsou v různých vzdálenostech od sebe dle požadavků křížovatek kabelovodů a vzdáleností na protahování kabelů.

Nové komory budou železobetonové monolitické o tl. stěny a dna 150 nebo 200 mm.

Komory VN01 – VN05 a VN10 jsou půdorysně stejné – vnitřní rozměr je 1500/1500 mm, světlá výška komor VN03 – VN05 je 450, u komor VN01 a VN10 550 mm a u komory VN02 je to 1210. Komora VN06 má světlost 2260/1500 mm, výšku 550 mm. Komory VN07 a VN08 mají půdorys 1810/1500 mm, výšku 550 mm. Komora VN09 má světlost 2300/1500 mm, výšku 550 mm. K12 má vnitřní půdorysné rozměry 900x1400 mm a výšku 720 mm. K13 má vnitřní rozměry 1200x3050 mm a 1240 mm. K14 má vnitřní rozměry 1000x3050 mm a 1100 mm. Komora K14 má navíc pojízdný poklop do 3,5 t.

Komory VN05 až VN10 budou navíc děleny pomocí prefabrikovaných desek tl. 50 mm aby bylo zabráněno, případným zahořením kabelu, poškození obou kabelových tras současně. Zastropení komor bude provedeno jako odnímatelné v celé ploše, z důvodu stejné výšky osob, poklopy z ocelového plechu s madly. Poklopy komory VN01, VN06 - VN10 a K 14 budou projektovány jako pojízdný. Rám poklopu betonových komor je vyhotoven z válcovaných úhelníků a pásoviny. Všechny ocelové prvky zastropení jsou žárově zinkovány a uzemněny pásovinou 30x4mm na HLUS.

Na dně komor je provedena spádová vrstva tl.20 až 35mm z cementového potěru, vyspádaného do rohu komory kde bude umístěna odtoková trubka umožňující napojení na kanalizaci dle zjištěných základových poměrů a HPV.

Dno komor bude osazeno odporově svažovanou pozink-pororoštovou mříží osazenou na rektifikačních podložkách.

Všechny prostupy do komor z kabelovodů a z terénu budou utěsněny kabelovými ucpávkami v rámci PS 10.

Horní hrany nových komor jsou umístěny 100mm nad K.Ú.T. krom komor K14, VN01 a VN06 - VN10 jejichž poklopy je navrženy jako pojízdné. ŽB komory budou opatřeny vidlicovými stupadly.

2.5 Konečná úprava terénu

Konečná úprava terénu bude provedena po dokončení prací a zásypů štěrkodrtí. Nášlapná vrstva budou zatravnovací tvarovky vysypané štěrkem o frakci 4-8 mm, nebo bude provedena navržená komunikace a zpevněná plocha. Toto bude provedeno v rámci SO 31 a SO 40.

Samotná skladba plochy rozvodny 110 kV:

Betonová zatravnovací dlažba vysypaná štěrkem fr. 4-8mm	tl. 100 mm
Štěrkový podklad od zatravnovací dlažby fr. 4-8 mm	tl. 40 mm
Štěrkodrt' fr. 0/32 mm	tl. 200 mm

Zemní plán :

Betonový recyklát fr. 0/63 mm	tl. 150 mm
Betonový recyklát fr. 0/63 mm	tl. 100 mm

Pro dosažení potřebné únosnosti zemní plně - $E_{def} = 30 \text{ MPa}$ je s ohledem na zemní práce a následné zásypy navrženo zpevnění v aktivní zóně o celkové tl. 250 mm. Zpevnění bude provedeno betonovým recyklátem fr. 0/32mm.

Předpokládá se, že v části rozvodny, kde zemní práce probíhat nebudou, bude únosnost zemní plně dostačující (bude ověřeno hutnicími zkouškami). Pokud by únosnost zemní plně byla shledána nedostatečnou, dojde k výměně zeminy v aktivní zóně tl. 250 mm i ve zbytku rozvodny R 110 kV kde má být v rámci K.Ú.T. použita zatravnovací dlažba se štěrkem.

Po dokončení vysypávání zatravnovacích tvarovek štěrkem, bude na místě ponechán ještě 1 m³ pro pozdější rozprostření.

2.6 Hydroizolace

Plošná hydroizolační opatření nebudou realizována.

2.7 Povrchové úpravy

Betonové konstrukce viditelné a na styku se vzduchem budou opatřeny hydrofobním impregnačním nátěrem třídy II dle EN 1504.

Ocelové konstrukce budou ve výrobě žárově pozinkovány (dle ČSN EN ISO14713 a ČSN EN ISO 1461), bez dodatečného nátěru.

Patky pro pomocné jímáče budou před jejich instalováním očištěny pomocí ocelového kartáče od veškerých nečistot, případné defekty vzniklé opotřebením konstrukce nebo při instalaci konstrukce jímáče budou vyspraveny. Následně budou patky ošetřeny uzavíracím nátěrem pro betonové konstrukce.

2.8 Plastové výrobky

Pro trasy kabelovodů jsou navrženy chráničky z tvrdého plastu – směs HDPE. Jsou uvažovány dvouvrstvé korugované tuhé i ohebné chráničky ze sortimentu KOPOS o průměru 200/186mm o celkové délce 882,51m. Dále pak chránička o průměru 160/136mm o celkové délce 17,5m. A chránička o průměru 110/94mm o celkové délce 25,5m.

2.9 Ucpávky otvorů

V místech kde kabelovod navazuje na přidružené prostředí (komora, kabelový kanál, kabelový prostor domků, terén) a trubky jsou ukončeny, budou po protažení kabelů provedeny ucpávky všech trubek a to kompletně v rámci technologie a ostatních SO. Ucpání nevyužitých trubek vývodových kabelovodů bude provedeno zaslepovacími zátkami KOPOS.

2.10 Uzemnění

Veškeré ocelové prvky konstrukcí kabelovodů budou uzemněny. Při tomto je nutno spolupracovat s navazujícími SO a PS.

Betonářské sítě a pruty kabelovodů a komor budou v několika místech styků a přesahů vodivě provařeny vč. rámu poklopů komor pro vytvoření vodivých celků. Betonářská armatura a ocelové prvky budou propojeny na zemní pásek, který bude sveden k nejbližšímu prvku HLUS kopanou trasou. Při přechodu do země musí být uzemňovací pásek opatřen antikorozi ochranou – bude izolován teplem smrštitelnou trubicí v barevném provedení se žlutozelenými pruhy (20 cm nad a 30 cm pod terénem), popř. opatřen asfaltovým ochranným nátěrem a krycím stejných barev. Uzemnění bude vedeno ve výkopu v hloubce 800 mm. Uzemňovací pásy budou spojovány svařováním. Zemní pásek bude obsypán zeminou s odporem 20 - 200 Ω v okolí 10 cm okolo pásu, včetně podsypu a násypu.

Všechny svařované spoje zemniců a podzemní spoje uzemňovacích přívodů musí být chráněny před korozi pasivní ochranou, nátěr lakem A1000 a současně izolace dvojitou asfaltovou lepenkou BITAGIT S. Z důvodu zamezení pronikání škodlivých látek do půdy, je nutno při nátěru podkládat natíraný spoj Fe plechem tl. 1 mm, aby nedocházelo k úkapům na nebezpečný terén.

Provedení uzemnění musí vyhovovat ČSN 33 2000-5-54, 33 2000-4-41 ed.2, 33 3201.

2.11 Geodetické zaměření

Po skončení konečné úpravy terénu, proběhne geodetické zaměření všech nových konstrukcí pomocí 4 bodů a vypracování geodetického výkresu konečného stavu.

2.12 Postup výstavby

1. Etapa

1. Odstavení transformace T101. Odpojení tlumivky TL2 a její přesun na provizorní staniště vedle stávajícího T101, připojení do VN uzlu T101. Zprovoznění transformace T101.
2. Odstavení transformace T102. Přesun tlumivky TL1 na provizorní stání.
3. Demolice stávajícího stání tlumivek. Demontáž přetahu na T102. Demontáž portálu na ose B2-B3-B4. Na místě stožáru vybudovat pomocný jímač J2. **Při demontážích dbát na práci v blízkosti zařízení VVN pod napětím a v případě nutnosti krátkodobé vypnutí zařízení!**
4. Demolice již nepotřebných kabelových komor a kabelovodů, Š6 - Š9.
5. Realizace provizorního stání T103 pro transformátor T102 v poli AEA06. Přesun stroje T102 (43 MVA) na provizorní stání T103 a připojení tlumivky TL1 do jeho VN uzlu. Přesun POK, stolička 22 kV od T102. Realizace provizorní přípojnice na T103 z pole AEA04. Provizorní VN kabel AXEKVCEY 240, naspojován na stávající trasu od T102 u BSP. Zprovoznění transformace T103 (stroj T102).

2. Etapa

1. Odstavení transformace T101 a odvezení stroje T101 dočasně do skladu společnosti. Demontáž portálu na ose B1-B2 včetně lanového přetahu na T101. Vybudování po-

mocného jímáče J1 na ose B1. **Při demontážích dbát na práci v blízkosti zařízení VVN pod napětím a v případě nutnosti krátkodobé vypnutí zařízení!**

2. Demolice transformátorových stání T101, T102. Založení nového prefabrikovaného stání pro transformátor T101 a protipožární stěnu. Vybudování přípojnice 110 kV v poli AEA02.
3. Demolice kabelové komory Š5 a kabelovodu od komory Š4.
4. Vybudování kabelové trasy K12 - K14 pro vedení NN řídících kabelů z BSP a napojení trasy na stávající kabelovody.
5. Vybudování části trasy pro vedení VN kabelů mezi novým stáním T101 a BSP. Půjde o komory VN01, VN05 - VN07.
6. Demolice stávajícího propojení kabelovodů s BSP u komory Š18 a zapravení proti vniku vlhkosti do BSP viz. SO 30.
7. Dovezení transformátoru T101 (v.č. 0968008) ze skladu, usazení T101 a nové TL1 na prefabrikované stání. Zprovoznění transformace T101, připojení VVN. Vyvedení výkonu do stávající R22 kV, kobka č. 29 (ponechat délkovou rezervu VN kabelů pro pozdější finální zaústění v R22 kV).
8. Vedení chráničky pro kabel, včetně ochrany pod budoucí komunikací, od šachty Š15 k budoucí pozici stožáru pro HDO.

3. Etapa

1. Odstavení provizorní transformace T103 (stroj T102) a odvoz stroje T102 k odprodeji. TL1 na provizorní plochu.
2. Založení nového prefabrikovaného stání pro transformátor T102. Vybudování přípojnice 110 kV v poli AEA04 (**zde bude použito přístrojů, trubek a POK z propojení provizorní přípojnice pro T103**). Přesun dočasného stání T103 do finální pozice jako T102. Přivezení nového transformátoru T102 a stávající tlumivky TL1 (v.č. 3025) a jejich usazení na nové prefabrikované stanoviště.
3. Dokončení části kabelovodu pro VN kabely od stání T102, komory VN02 - VN04.
4. Zprovoznění transformace T102, připojení VVN. Vyvedení výkonu do stávající R22 kV, kobka č. 30 (ponechat délkovou rezervu VN kabelů pro pozdější finální zaústění v R22 kV).
5. Označení přístrojů, polí a přípojníc popisovými štítky (smaltované a plastové tabulky a samolepící fólie), nátěry zemnicích svodů, funkční zkoušky, revize, kolaudace R110 kV.
6. Dokončení kabelovodu pro VN kabely včetně komor VN08 - VN10
7. Rekonstrukce R22 kV, finální připojení VN kabelů do rozváděčů 22 kV, T konektory.

3. BOZP

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat na staveništi následující předpisy:

-zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

- nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

- směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb. způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- navazující předpisy, citované v předpisech výše uvedených.
- provozní předpisy EG.D, a.s.

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni. BOZP je zpracována v samostatné příloze projektové dokumentace.

Stanovení pracovních a stavebních postupů a postupů při montáži a vypracování elaborátu „Analýzy pracovních rizik“, ve kterých se uvedou technická, organizační při provádění technologických a stavebních prací pro zamezení vzniku úrazu, je součástí dokumentace vyššího zhotovitele a musí být tímto zhotovitelem předloženo a předáno provozovateli, investorovi EG.D, a.s. a technikovi BOZP provozovatele EG.D, a.s. minimálně 8 dnů před začátkem prací (předáním staveniště). Investorem a provozovatelem musí být minimálně 5 dnů před začátkem prací předáno staveniště vyššímu zhotoviteli stavby (technologické a stavební části).

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být věnována zvláštní pozornost všeobecně platným předpisům a normám v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vzhledem k možnosti případného úrazu elektrickým proudem.

Před zahájením stavebních prací musí být předem zhotoviteli stavby zajištěny a vyznačeny všechny podzemní inženýrské sítě vedoucí prostorem stavby, zejména kabelové trasy. V případě jejich existence musí tomu být přizpůsobeny stavební práce (např. ruční výkop). Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami.

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanoveními ČSN EN 50 110-1 (v aktuálním znění) včetně zásad pro práci na zařízení bez napětí a pro práce na elektrickém zařízení v blízkosti částí pod napětím osobami s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice a obecně v souladu s normami ČSN a IEC a příslušnými vyhláškami odpovědných organizací státní správy.

Na montážní i stavební práce musí být určen samostatný vedoucí práce, který nesmí být pověřován jinými úkoly. Pracovníci montážních i stavebních čet musí pracovat ve stanoveném pracovním oděvu, obuvi a ochranných přílbách. Pracoviště musí být příslušně vymezeno a opatřeno výstrahami a označeno vývěskou s uvedením min. názvu vyššího zhotovitele, adresy, jméno vedoucího prací, telefonních a e-mailových kontaktů a vývěskou Stavba povolena. Na pracovišti musí být rovněž zajištěna a příslušně označena nouzová cesta úniku. Práce mohou být prováděny pouze na vyhrazených pracovištích.

4 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí a nedojde ke zhoršení vlivů rozvodny na životní prostředí. Zhotovitel zajistí, že s odpady vzniklými při realizaci bude nakládáno plně v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění výhradně prostřednictvím oprávněných osob.

5. Odstranění odpadů

Stavbou vznikne přebytečná zemina/výkopek, která bude ihned likvidována - odvážena na veřejnou řízenou skládku.

Demontáží kabelů vznikne také kabelový odpad. Část kabelů obsahujících oleje je kategorizována jako nebezpečný odpad.

Z kácení dřevin vznikne odpad „nové dřevo“ kód 02 01 07.

Vzniklý odpad bude roztříděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů a směrnic E.GD, a.s. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Doklad o likvidaci bude k dispozici ke kontrole.