

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

**528-00 Preložka vodovodu 1“ v km 1,567**

### **Obsah :**

<b>1. Identifikačné údaje .....</b>	<b>2</b>
1.1 Stavba .....	2
1.2 Stavebník .....	2
1.3 Zhotoviteľ dokumentácie .....	2
1.4 Uvažovaný správca objektu .....	2
<b>2. Podklady .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Popis funkčného riešenia .....</b>	<b>3</b>
3.1 Opis funkčného a technického riešenia - spôsob zakladania.....	3
<b>4. Skúšky .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Popis napojenia na exist. siete, križovanie a súbeh s inžinierskymi sieťami .....</b>	<b>5</b>
<b>6. Osobitné podmienky na realizáciu .....</b>	<b>5</b>
<b>7. Ochrana pred koróziou .....</b>	<b>6</b>
<b>8. Údaje o hydrotechnických výpočtoch.....</b>	<b>6</b>
<b>9. Vyhodnotenie výsledkov prieskumných prác .....</b>	<b>6</b>
<b>10. Starostlivosť o životné prostredie .....</b>	<b>7</b>
10.1 Vplyv stavby na životné prostredie .....	7
10.2 Spôsob nakladania s odpadmi.....	7
10.3 Odstraňovanie odpadov z prevádzky.....	8
<b>11. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci .....</b>	<b>8</b>

## **1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**

### **1.1 Stavba**

Názov stavby:	<b>Diaľničný privádzac Lietavská Lúčka - Žilina</b>
Názov časti stavby:	528-00 Preložka vodovodu 1" v km 1,567
Miesto stavby:	Žilinský kraj okres Žilina
Katastrálne územie:	Porúbka
Druh stavby:	novostavba

### **1.2 Stavebník**

Názov stavebníka:	Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Mlynské Nivy 45, 821 09 Bratislava
Zakladateľ:	Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, Námestie Slobody 6, 810 05 Bratislava

### **1.3 Zhotoviteľ dokumentácie**

Názov:	GEOCONSULT spol. s r.o.
Sídlo:	Miletičova 21, P.O.BOX 34, 820 05 Bratislava 25
IČO:	31 422 969

#### **Projektant objektu**

Názov:	GEOCONSULT spol. s r.o.
Sídlo:	Miletičova 21, P.O.BOX 34, 820 05 Bratislava 25
Zodpovedný projektant:	Ing. Eva Volleková
Stupeň projektovej dokumentácie:	Dokumentácia na stavebné povolenie (DSP)

### **1.4 Uvažovaný správca objektu**

Správca:	PD Brezová.
----------	-------------

## **2. PODKLADY**

Ako podklad pre spracovanie tejto DSP slúžila:

- DÚR pre stavbu I/64 Porúbka-obchvat, spracovateľ Združenie „ I/64 Porúbka – obchvat“, zastúpené HBH Projekt spol. s.r.o. Brno 02/2009
- DSP stavby Diaľničný privádzač Lietavská Lúčka – Žilina, spracovateľ GEOCONSULT s.r.o. Bratislava 05/2006
- Súťažné podklady na vypracovanie DSP a DP - Aktualizácia pre stavbu Diaľničný privádzač Lietavská Lúčka – Žilina, verejný obstarávateľ súťaže NDS, a.s. Bratislava 06/2013
- Stavebné povolenie pre pôvodný rozsah Diaľničného privádzača Lietavská Lúčka - Žilina
- Rozhodnutie o umiestnení stavby I/64 Porúbka – obchvat
- Obhliadka staveniska

## **3. POPIS FUNKČNÉHO RIEŠENIA**

Pri výstavbe diaľničného privádzača dôjde ku kolízií s existujúcou vodovodnou prípojkou 1" – PE. Existujúca vodovodná prípojka k družstvu s napojením na vodovod DN600-OCEL' sa ruší v dĺžke cca 200 m. Nová prípojka pre družstvo Brezová bude napojená na jestvujúci verejný vodovod - potrubie DN150.

V súčasnosti využíva PD Brezová úžitkovú vodu zo studničky umiestnenej tesne nad resp. vo svahu diaľničného privádzača. Pod privádzačom navrhujeme osadiť chráničku DN 150, do ktorej bude možné v prípade zachovania studničky alebo vytvorenia novej, uložiť potrubie pod privádzačom.

### **3.1 Opis funkčného a technického riešenia - spôsob zakladania**

**Vodovodná prípojka** - DN 25 ( 1" ) – HD-PE 32x3mm, PE 100, SDR 11, PN16 - dĺžky 31m.  
**Oc. chránička DN 150 dĺžky 50m**

**Trasa** vodovodnej prípojky začína v mieste napojenia na preložku potrubia DN 150 ( obj. 527-00) v staničení ZÚ - 0,000. Na odbočke sa osadí ventil +ZS. Trasa vodovodu ( prípojky do PD) križuje priepust na cestnej priekope a prechádza do areálu družstva. Tu sa vybuduje vodomerná šachta, v ktorej bude osadená vodomerná zostava. V areáli PD Brezová sa prepojí na existujúci rozvod pitnej vody.

**Niveleta potrubia.** navrhnutá v nadväznosti na hĺbku uloženia preložky vodovodného potrubia DN 150 a na terén tak, aby bolo potrubie uložené v nezamrzajúcej hĺbke. V zmysle STN je minimálny sklon potrubia 3‰. Min krytie potrubia ( zo všetkých strán) navrhujeme 1,30m. Prípojka by mala nastúpavať k odbernému miestu.

**Zemné - výkopové práce** sa budú realizovať v otvorenej stavebnej ryhe s kolmými stenami strojným, resp. v mieste križovania s podzemnými vedeniami ručným výkopom pod ochranou záťažného paženia s rozopretím alebo ťažkými pažiacimi boxami (hĺbka výkopu > 2,0 m). Pri hĺbke výkopu < 2,0 m navrhujeme príložné paženie. Paženie rýh a jám musí byť v súlade s STN 73 8117 EN 13331. Zemné práce navrhujeme realizovať od rastlého terénu, pred realizáciou vrstiev úpravy poľnej cesty.

Na plochách PPFa LPF navrhujeme zrealizovať skrývku humóznej vrstvy v hrúbke 0,30 m v rámci manipulačného pásu dodávateľa (š. 8 m) - dočasný záber do 1 roka. Humus sa zhrnie na okraj manipulačného pásu oddelene od ostatného výkopku - humus je potrebné ošetrovať, aby sa nestala semenišťom burín. Po realizácii stavebných prác sa rozprestrie do pôvodného terénu a manipulačný pás sa zrekultivuje.

Pri zemných prácach uvažujeme s triedou zeminy 2 a 3. V záujmovej lokalite sa v zmysle dokumentovaných vrtov HGP (sondy VP-24 a VP-25).

Výskyt podzemnej vody vo výkope nepredpokladáme. Prípadná voda z výkopu počas výstavby musí byť odvádzaná a výkop musí byť suchý.

Osobitnú pozornosť je nutné venovať aj dôslednému hutneniu obsypu a zásypu ryhy, aby nedochádzalo k dodatočnému sadaniu zeminy nadložia nad potrubím. Mieru zhutnenia je povinný obstarávateľ stavby skontrolovať.

Zemné práce vykonávať v súlade s STN 73 3050 a STN 73 6005.

Prebytočný materiál (nevhodná zemina) - sa dopraví na uskladnenie do lomu Lietavská Lúčka, vhodný sa použije do násypových vrstiev stavby diaľničného privádzača.

**Uloženie potrubia** – plastové potrubie HD-PE - sa uskutoční podľa prílohy č. 5- Vzorový priečny rez uloženia potrubia a predpismi výrobcu. Obdobne sa uloží aj oc. chránička pod privádzačom.

Na potrubí prípojky navrhujeme osadiť vyhladávací vodič prepojený na vodovod DN150 a na kovové časti potrubia dostupné z terénu napr. kovové časti šachty.

Po hrubom výkope sa dno ryhy vyrovná do predpísaného sklonu, zhutní a zriadi sa pieskové lôžko. Uloží sa vodovodné potrubie, uchyť sa vyhladávací vodič a následne sa zrealizuje obsyp potrubia pieskom do výšky 300 mm nad vrchol potrubia. Na obsyp sa uloží výstražná fólia pre vodovodné potrubie.

Na oc. chráničku nie je potrebné upevňovať vyhladávací káblik.

Zásyp ryhy v rastlom teréne sa uskutoční prehodenou výkopovou zeminou zrna max 63mm so zhutnením po vrstvách hr. max. 300 mm za stáleho zhutňovania, min ID > 0,75.

Zásyp ryhy v komunikácii sa uskutoční zeminou vhodnou do podkladných vrstiev komunikácie so zhutnením po vrstvách hr. max. 300 mm za stáleho zhutňovania, min ID > 0,85.

Pojazd mechanizmov je možný až pri zásype výšky 1m.

Výstavba vodovodného potrubia sa musí uskutočniť v súlade s STN 75 5401, STN 75 5402, STN EN 805 75 5403, ON 75 5411, predpismi výrobcu potrubia a požiadavkami prevádzkovateľa vodovodného potrubia, STN 73 6005, STN 73 3050 a STN 38 6410.

**Min. krytie potrubia navrhujeme 1,3m, min. krytie od pláne vozovky - 1,5m. V prípade menšieho krytia potrubia by bolo nutné potrubie tepelne izolovať. Chránička bude osadená v hĺbke min. 1,5m od rastlého terénu.**

#### **Materiál potrubia.**

Tlakové potrubie pre pitnú vodu HD-PE elektrofúzne zvárané, DN 25, 32 x 3 mm, PE 100, SDR 11, PN 16, STN EN 12201,; celkovej dĺžky 31m

chránička -OC DN 150, 178 x 12,5mm STN 43 5715, STN 42 0022.53 dĺžky 50m

Armatúry navrhujeme na tlak PN 10. Všetky potrubia a armatúry musia mať atest pre styk s pitnou vodou.

Na potrubí bude upevnený vyhladávací vodič AYKY 2x4mm<sup>2</sup> vodivo prepojený na konštrukcie dostupné bez výkopových prác ( poklopy a pod. ).

Nad obsypom bude položená výstražná fólia.

**Objekty.** Vodovodnej prípojke navrhujeme v areáli PD Brezová vybudovať *vodomernú šachtu*. Šachtu navrhujeme ako podzemný objekt – prefabrikovanú šachtu svetlých rozmerov 1,2 x 0,9 x 1,8m (dĺ. x š x v), v ktorej bude osadená vodomerná zostava ( minimálne spätná klapka, uzávery, vodomer, priame kusy). Vstup do šachty bude možný cez otvor svetlosti 600x600mm prekrytý poklopom.

#### **4. SKÚŠKY**

Na vodovodnom potrubí je nutné vykonať za účasti investora a budúceho prevádzkovateľa **tlakové skúšky** v zmysle STN 75 5403 EN 805 a STN 75 5911. Skúšobný tlak navrhujeme 1,5 MPa.

Pred uvedením potrubia do prevádzky je potrebné na novom potrubí vykonať dezinfekciu a preplach potrubia. Po naplnení pitnou vodou sa odoberú vzorky vody. Rozbor vody z potrubia musí preukázať, že voda spĺňa kvalitu pre pitné účely.

Ku tlakovým skúškam a ku obsypu a zásypu potrubia je nutné prizvať investora, zástupcu PD Brezová a pracovníka Severoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Žilina.

Prepojenie prípojky na vodovod DN 150 vykoná pracovník Severoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Žilina

#### **5. POPIS NAPOJENIA NA EXIST. SIETE, KRIŽOVANIE A SÚBEH S INŽINIERSKÝMI SIEŤAMI**

Navrhované vodovodné potrubie bude prepojené na preložku vodovodu DN 150 a v areáli PD Brezová na rozvod pitnej vody. Ich polohu je nutné vopred overiť ručne kopanou sondou.

Prevádzku vodovodného potrubia je možné prerušiť iba na nevyhnutný čas počas prepájania preložky na existujúce potrubie. Čas a podmienky odstávky a prepojenia je nutné vopred dohodnúť s prevádzkovateľom vodovodu.

Počas realizácie objektu dôjde ku križovaniu a súbehu s existujúcimi vedeniami (vodovod, plynovod, káblami el. vedenia, slaboprúdové vedenia) – viď koordinačná situácia stavby.

Pri križovaní vodovodného potrubia s kanalizačným potrubím musí byť vodovodné potrubie umiestnené nad kanalizačným potrubím.

**Pre usporiadanie inžinierskych vedení platí STN 73 6005, STN 38 6410.**

**V rámci realizácie stavby je nutné rešpektovať požiadavky POV, ochranné pásma vedení a požiadavky ich správcov.**

#### **6. OSOBITNÉ PODMIENKY NA REALIZÁCIU**

Pred zahájením výkopových prác zabezpečí investor **vytýčenie inžinierskych sietí na stavenisku**, i tých, ktoré boli v rámci stavby už vybudované a ešte neboli odovzdané prevádzkovateľovi. Potom musí byť **overená ich presná poloha kopanou sondou**.

Umiestnenie navrhovaného vodovodu musí byť v súlade s STN 73 6005 a STN 38 6410. Práce vykonávané v ochranných pásmach jednotlivých vedení je nutné vopred oznámiť ich majiteľom a dohodnúť s nimi podmienky vykonania prác. Osobitnú pozornosť je nutné venovať prácam vykonávaným v blízkosti stavebných objektov a v **ochrannom pásme elektrických vedení a plynovodov**.

V ochranných pásmach podzemných vedení robiť ručný výkop.

V ochranných pásmach nadzemných vedení dodržiavať bezpečnostné predpisy a výber mechanizmov pre práce vykonávané pod vedením.

Pred prácami vykonávanými v ochranných pásmach inžinierskych vedení rešpektovať požiadavky správcov vedení.

Mimoriadnu pozornosť je nutné venovať aj výkopom pri existujúcich objektoch (šachta, základy objektov, oplotenie a pod. ). Výkopy v ich tesnej blízkosti je nutné robiť ručne a použiť záťažné paženie, aby nedošlo k ich poškodeniu. Bez ohľadu na hĺbku výkopu je nutné použiť pri výkopoch v spevnených plochách ( vozovka, chodníky, spevnená plocha) záťažné paženie.

**Stavbu objektu koordinovať s výstavbou ostatných objektov stavby.**

Z hľadiska organizácie výstavby je potrebné zabezpečiť počas výstavby postupnosť a nadväznosť na súvisiace objekty. Predmetnú kanalizáciu je potrebné realizovať s nadväznosťou na POV a časový plán výstavby.

Zrušený úsek vodovodu sa znefunkční zabílením.

## **7. OCHRANA PRED KORÓZIOU**

Proti korózii je potrebné chrániť nátermi kovové časti - poklop napr. náterom asfaltovým lakom.

Oc. chránička bude opatrená zosilnenou vonkajšou a vnútornou izoláciou. v zmysle STN 42 0022.53

Plastové potrubie nevyžaduje zvláštnu protikoróznú ochranu.

Tvarovky a armatúry budú opatrené továrenskou izoláciou.

## **8. ÚDAJE O HYDROTECHNICKÝCH VÝPOČTOCH**

V rámci preložky vodovodu zachováваме dimenziu jestvujúceho potrubia - tzn. zhodnú kapacitu vodovodu.

## **9. VYHODNOTENIE VÝSLEDKOV PRIESKUMNÝCH PRÁČ**

Geologické pomery predmetnej lokality sú pre daný objekt charakterizované sondami V-8, VP-24 a VP-25 zrealizovanými v rámci inžiniersko - geologického a hydrogeologického prieskumu - tieto tvoria samostatnú prílohu č.1.1 dokumentácie stavby na stavebné povolenie.

## **10. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

### **10.1 Vplyv stavby na životné prostredie**

Pred začatím výstavby a tiež počas výstavby zabezpečí zhotoviteľ monitoring zložiek životného prostredia.

Stavenisková doprava bude v maximálnej miere využívať koridor stavby a staveniskové komunikácie tak, aby čo najmenej zaťažila okolitý komunikačný systém. Na prístup k stavenisku sa využijú určené komunikácie v obvode stavby, ktoré sú menej zaťažené a mimo intenzívne zastavané oblasti.

Pri realizácii stavebných prác je nutné dodržať platné nariadenia a predpisy v stavebníctve, týkajúce

sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia hlavne z pohľadu zemných a betonárskych prác, prác v blízkosti mechanizmov a stavebných strojov, v ochrannom pásme vedení inžinierskych sietí. Zvýšenú pozornosť je potrebné venovať vykonávaniu prác na verejnej komunikácii.

Počas výstavby sa vzhľadom na pohyb pracovných mechanizmov čiastočne zhorší životné prostredie a to z dôvodu zvýšenej prašnosti a hluku od stavebných mechanizmov, čo je možné obmedziť výberom mechanizmov a pracovnou disciplínou.

V priebehu výstavby sa vplyvom staveniskovej dopravy a samotnej výstavby dočasne prejavia negatívne dopady na životné prostredie: zvýši sa hlučnosť, prašnosť, produkcia emisií, produkcia stavebných odpadov. Ekologické aspekty vykonávania stavebných prác a ich negatívnych vplyvov na životné prostredie upravuje Zákon č.17/1992 Zb., kde sú vymedzené základné pojmy a stanovené zásady ochrany životného prostredia a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane a zlepšovaní jeho stavu a pri využívaní prírodných zdrojov.

Po ukončení výstavby sa dočasné negatívne vplyvy odstránia a dôjde k stabilizácii hlavne hlukovej a emisnej situácie v danom území.

### **10.2 Spôsob nakladania s odpadmi**

Pri realizácii búracích prác je nutné postupovať v zmysle platných zákonov, vyhlášok a nariadení Ministerstva životného prostredia SR o odpadoch a nakladaní s vodami a doložiť spôsob nakladania s nimi (odvoz, zneškodnenie), doložiť zmluvu s prevádzkovateľom riadenej skládky tuhého nekontaminovaného odpadu, kde sa tieto budú odvážať. Vybúrané hmoty sa odvezú na skládku, ktorú určí investor stavby alebo si zabezpečí dodávateľ stavby.

Pri likvidácii vybúraných hmôt z riešeného územia je nutné rešpektovať i požiadavky vyplývajúce zo:

Zák. 223/2001 Z. z. a Zák.č 409/2006 Z. z. o odpadoch

Vyhl. MŽP SR č. 284/2001, Vyhl. 409/2002 Z.z., Vyhl. 129/2004 Z.z. Katalóg odpadov

Zák. 478/2002 Z. z. a 401/1998 o ochrane ovzdušia

Zák. č 184/2002 a 364/2004 Z.z.. o vodách v znení neskorších predpisov

Zák. č 497/1991 Z.z. o štátnej správe v odpadovom hospodárstve

Zák. č 442/2002 Z.z.. o verejných vodovodoch a kanalizáciách

Zák. č 17/1992 Z. z., Zák. 332/2007 o životnom prostredí

Zák. č 595/1990 Zb. o štátnej správe pre životné prostredie

Čistota verejných priestranstiev bude zabezpečovaná dodávateľom v zmysle vyhl. č. 55/1984 Zb. a zákona č. 27/1984 Zb. mechanické čistenie.



Odpady zo staveniska budú sústredované v pristavených kontajneroch resp. priamo na vozidlá dodávateľa.

Vzniknuté odpady a ich množstvá je stavebník povinný evidovať podľa druhov a evidenciu a doklady o ich odvoze a zneškodnení predložiť pri kolaudácii stavby.

Pri búraní treba materiál, ktorý nie je použiteľný alebo recyklovateľný, postupne odvážať na skládku k tomu určenú. Materiál, ktorý sa dá spotrebovať, treba odvieť do zberných surovín resp. na spracovanie druhotných surovín.

Pri realizácii je zhotoviteľ povinný znižovať prašnosť a hlučnosť výstavby, materiál dopravovať zaplachtený, paletizovaný a odpady likvidovať odvozom.

Vhodná prebytočná zemina sa použije do násypov komunikácií. Nevhodná prebytočná zemina a materiál bude odvezená na riadenú skládku.

### **10.3 Odstraňovanie odpadov z prevádzky**

*Vlastná prevádzka vodovodnej prípojky nepredpokladá výskyt odpadov. Vlastným odpadom je použitá pitná voda, z ktorej vzniká odpadová voda. Jej spôsob likvidácie sa nemení.*

## **11. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci a riadiť sa ustanoveniami uvedenými v TKP (Technicko - kvalitatívne podmienky). Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť dodávateľia stavby preškolením a poučením pracovníkov stavby. Pracovníci musia používať pri práci predpísané ochranné a pracovné pomôcky. Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolaným osobám. Hranice staveniska a všetky prekážky musia byť viditeľne označené a za zníženej viditeľnosti osvetlené. Zábrany okolo rýh a jám musia upozorniť na prekážku a tým zabrániť pádu do jamy.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov a nepovolaných osôb na zdraví.

Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať najmä :

Vyhlášku MPSVR SR č. 147/2013 Z.z. Všeobecné požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach, zák. č. 124/2006 Z.z., zák. č. 125/2006 Z.z., zák. č. 126/2006 Z.z., zák. č. 281/2006 Z.z., zák. č. 391/2006 Z.z., zák. č. 392/2006 Z. z., zák. č. 395/2006 Z.z., zák. č. 396/2006 Z.z., 409/2006 Z.z., nar. vl. SR č. 510/2001 Z.z., zák. č. 50/76 Zb. v znení neskorších predpisov- zák. č. 139/82 Zb., novelu č. 103/90 Zb., nar. vl. 339/2006 z.z., nar. vl. 344/2006 Z.z., vyhl. 374/1990 Z.z., vyhl. č. 453/2000 Z.z., zák. č. 543/2002 Z.z., zák. č. 326/2005 Z.z., zák. 442/2002 Z.z., zák. č. 538/2005 Z.z., zák. 135/61 Z.z., vyhl. MV SR č.90/1997, vyhl. MŽP SR č. 453/2000 Z.z, zákonník práce a jeho novely, zák. č. 364/2004 Z.z.zák. č. 17/92 Z.z. v znení neskorších predpisov, zák. č. 315/96, zák. 254/98, zák. č. 220/2004 Z.z., zák. č. 262/92 Zb., zák. č. 237/2000 Z.z., zák. č. 479/2005 Z.z., zák. č. 656/2004 Z.z., vyhl. MŽP 532/2002, zákonník práce a jeho novely- zák. č. 311/2001 Z.z., zák. č. 17/92 Z.z., , zák. č. 610/2003 Z.z. v znení nesk. predpisov, zák. č. 24/2005 Z.z, nar. vl. SR č. 339/2006 Z.z , zák. č. 135/61 Zb. v znení nesk. predpisov, vyhl. MŽP č. 225/2004 Z.z., zák. č. 405/2002 Z.z., vyhl. 90/97 Z.z., vyhl. 524/2002 Z.z., zák. č. 514/2001, zák. č. 315/96 Z.z. v znení nesk. predpisov, zák. č. 195/2000 Z.z., vyhl. SÚBP č. 59/82 Zb., Vyhl. MV 225/2004 Z.z. a súvisiace zákony, vyhlášky, nariadenia a predpisy, ďalej STN 75 5401, STN 75 5402, STN EN 805 75 5403, STN 73 3050, STN 73 6005, STN 38 6410, STN 75 5410, STN 75 5911, STN 73 6822, STN 75 5630, STN 38 6410, STN 75 7111, STN 05 0610, ON 75 5411, STN 73 6716, a súvisiace normy.



Dodržiavať predpisy pre práce vykonávané na ceste, v ochrannom pásme inžinierskych vedení.

Prvoradou požiadavkou pri prácach na elektrickom zariadení je bezpečnosť osôb a to i za cenu hmotných škôd. Do prevádzky, resp. pod napätie je možné uviesť iba tie zariadenia, ktoré vyhovujú všetkým požiadavkám zriaďovacích a pracovných predpisov a ktoré boli odborné preskúšané (zrevidované). Pri montáži elektrických zariadení je nutné dodržiavať predpisy pre prácu na elektrickom zariadení, pripojenom na nebezpečné napätie. Ďalej je potrebné venovať prvoradu pozornosť nasledujúcim STN: STN 33 2000-4-41 Ochrana pred úrazom elektr. prúdom, STN 33 2000-5-52 Kapitola 52: Elektrické rozvody, STN 33 2000-5-54 Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče, STN 34 3100 Bezpeč. požiadavky na obsluhu a prácu na elektr. inšt.

Bezpečnostné predpisy pre obsluhu elektrických zariadení a prácu s nimi alebo v ich blízkosti, stanovuje norma STN 34 3100. Predpisová norma je doplnená ďalšími pridruženými normami, ktoré obsahujú podrobné ustanovenia pre prácu a obsluhu príslušných elektrických zariadení. Pre obsluhu sú z nich dôležité ešte tieto :

STN 34 3102 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických strojoch,  
STN 34 3103 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch,  
STN 34 3108 – Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie.

Pri križovaní podzemných vedení (kábllov, potrubí) a v blízkosti existujúcich objektov je nutné robiť ručný výkop a počas stavebných prác tieto zaistiť (podoprieť, zavesiť, zažlabovať, stabilizovať a pod.). Dodržiavať všetky podmienky správcu vedenia.

Pre stavbu vypracuje vybraný zhotoviteľ stavby projekt BOZP v súlade s požiadavkami Nariadenia vlády SR č. 510/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov (NV 282/2004Z.z.). Všetky stavebné práce na objekte musia byť realizované v súlade s podmienkami uvedenými v projekte BOZP.

Z hľadiska bezpečnosti technického zariadenia vodovodu sa vykonajú tlakové skúšky v súlade s STN EN 805 75 5403

V Bratislave, máj 2014

Vypracovala : Ing. Volleková