

TECHNICKÁ SPRÁVA

533-00 Úprava miestnych vodovodov

Obsah :

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

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 Stavba

Názov stavby:	Diaľničný privádzač Lietavská Lúčka - Žilina
Názov časti stavby:	533-00 Úprava miestnych vodovodov
Miesto stavby:	Žilinský kraj okres Žilina
Katastrálne územie:	Bytčica
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:	Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s. Bôrická cesta 1960, Žilina
----------	--

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
- Inžiniersko – geologický prieskum
- Korózný prieskum, vypracoval 03/2014 RNDr. Lešický Peter – GEOTEST, s.r.o. Senec
- Obhliadka staveniska
- Pracovné rokovanie s prevádzkovateľom vodovodu

3. POPIS FUNKČNÉHO RIEŠENIA

V km 6,834 sa nachádza vodovod, ktorý niekoľkokrát križuje navrhovaný diaľničný privádzač Žilina. Vodovodné potrubie navrhujeme preložiť pozdĺž diaľničného privádzača. Na novú preložku budú prepojené existujúce prípojky k nehnuteľnostiam.

3.1 Opis funkčného a technického riešenia - spôsob zakladania

Úprava vodovodu obj. 533 - 00 v km 6,834 diaľničného privádzača pozostáva z preložky vodovodného potrubia. Začiatok a koniec preložky je v prepojení na existujúce potrubie.

Existujúce nefunkčné potrubie sa odpíše zo základných prostriedkov majiteľa vodovodu. Pod budúcim diaľničným privádzačom a obslužnou komunikáciou navrhujeme znefunkčnené potrubie odstrániť.

Vodovodné potrubie HD-PE DN 80, 90 x 5,4mm, PE100, SDR 17, PN 10 celkovej dĺžky 123 m s vyhl'adávacím káblikom.

Trasa úpravy vodovodného potrubia km 0,00 začína v prepojení na existujúci vodovod. Trasa je v celej dĺžke navrhnutá pozdĺž obslužnej cesty obj. 120-00 v súbehu s diaľničným privádzačom. V km 0,11726 sa úprava končí prepojením na existujúce vodovodné potrubie. V km 0,02291 bude z navrhovaného potrubia odbočka - prepoj na existujúci privod k domu.

Lomy na potrubí (začiatok a koniec úseku preložky) budú fixované betónovými blokmi. Lomy a odbočky - budú v teréne vyznačené orientačnými stĺpikmi osadenými do betónu.

Niveleta vodovodného potrubia je navrhnutá tak, že rešpektuje potrebné min. krytie z dôvodu zabezpečenia vody v potrubí proti zamŕzaniu a navrhované podzemné vedenia - kanalizáciu v dotknutej lokalite. Niveleta potrubia v mieste napojenia na exist. potrubie je iba orientačná a bude upresnená po odhalení potrubia.

Počas spracovania DSP nebola overovaná poloha exist. potrubia kopanou sondou. Niveleta potrubia v mieste napojenia na exist. vodovod je iba predpokladaná a bude upresnená po odhalení potrubia kopanou sondou na začiatku výstavby objektu. V dôsledku rozdielnej polohy exist. potrubia oproti predpokladanej polohe môže prísť k zmene, čo je nutné riešiť v spolupráci so spracovateľom tejto PD.

Zemné práce. Pred zahájením výkopových prác zabezpečí obstarávateľ stavby vytýčenie všetkých inžinierskych vedení aj tých, ktoré boli medzičasom vybudované.

Zemné práce pre uloženie potrubia sa budú realizovať v otvorenej stavebnej ryhe s kolmými stenami strojným, resp. v mieste križovania a súbehu s podzemnými vedeniami ručným výkopom pod ochranou príložného paženía pri hĺbke výkopu < 2,0 m. Pri hĺbke výkopu > 2m navrhujeme ryhu pažiť záťažným pažením. Paženie rýh a jám musí byť v súlade s STN 73 8117 EN 13331. Po odhalení existujúcich vodovodných potrubí je nutné potrubie ochrániť proti poškodeniu a posunu.

Triedy ťažiteľnosti zeminy. Výkopy sa budú vykonávať od rastlého terénu v zemine tr. ťažiteľnosti 3 a 4.

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. Mieru zhutnenia je povinný obstarávateľ stavby skontrolovať.

Priestor výkopu musí byť dôsledne zhutnený, aby nedošlo k dodatočnému pohybu nadložía nad potrubím.

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

Uloženie vodovodného potrubia. Uloženie potrubia -viď príl. č.5 - Vzorový priečny rez uloženia potrubia. Na potrubí navrhujeme osadiť vyhľadávací vodič prepojený na existujúci vodovod a na kovové časti potrubia dostupné z terénu napr. na poklop hydrantu a na kovové časti šácht.

Po hrubom výkope sa dno ryhy vyrovná do predpísaného sklonu, zhutní a zriadi sa pieskové lôžko. Uloží sa vodovodné potrubie, na potrubie sa upevní vyhľadávací kábel a prepojí na ostatnú časť nad existujúcim potrubím. Následne sa zrealizuje obsyp potrubia pieskom do výšky 300 mm nad vrchol potrubia. Na obsyp sa uloží výstražná fólia pre vodovodné potrubie.

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 $I_D > 0,75$.

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

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 a STN 73 3050.

Materiál a dimenzia potrubia - tlakové potrubie pre pitnú vodu HD-PE elektrofúzne zvárané, DN80, 90 x 5,4 mm, PE100, SDR17, PN10, STN EN 12201, dl. 123 m

Tvarovky a armatúry sú chránené epoxidovým nástrekom v zmysle GSK RAL EN 545:2011.

Všetky potrubia a armatúry musia mať atest pre styk s pitnou vodou.

Na potrubí bude upevnený vyhľadávací vodič AYKY 2x4mm² vodivo prepojený na konštrukcie dostupné bez výkopových prác (poklopy a pod.) a na existujúce potrubie.

Nad obsypom bude položená výstražná fólia.

Objekty na vodovodnom potrubí. Preložka potrubia bude vybavená štandardným zariadením zabezpečujúcimi bezpečnú prevádzku.

Odkalenie potrubia

Na konci preložky navrhujeme osadiť podzemný hydrant ako kalník. Hydrant, lomy na potrubí a miesta odbočiek pre prípojky budú v teréne vyznačené orientačnými stĺpikmi.

Odbočky pre vodovodné prípojky

Prepojenie existujúcich domových prípojok na nové vodovodné potrubie HD-PE 90x5,4mm navrhujeme pomocou navŕtavacieho pásu 80/1¼" s uzáverom so zemnou súpravou. Posledná odbočka bude osadená pred koncovým hydrantom – kalníkom.

Vytýčenie objektu. Je v závislosti od polohy existujúceho vodovodu a ostatných vedení. Usporiadanie vedení musí byť v súlade s STN 73 6005. Vytýčenie objektu je zrejmé z prílohy č.3.

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 1,0 MPa.

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

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

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

Navrhované vodovodné potrubie bude prepojené na existujúci vodovod na začiatku a konci preložky. 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, káblami el. vedenia, slaboprúdové vedenia) – viď koordinačná situácia stavby.

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

Pri križovaní s plynovodom musí byť vodovodné potrubie umiestnené pod plynovodom.

Pre usporiadanie inžinierskych vedení platí STN 73 6005

Pred začatím stavebných prác musia byť všetky vedenia bezpodmienečne vytýčené ich správcami (smerovo, hĺbky uloženia p. t.) a zistené i tie siete, ktoré boli vybudované medzičasom. V rámci realizácie stavby je nutné rešpektovať požiadavky POV resp. TKP (technicko - kvalitatívne podmienky), STN 73 6005, STN 386410, ochranné pásma vedení, resp. 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. 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 inž. 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) do hĺbky 3m záťažné paženie.

Stavbu objektu koordinovať s výstavbou ostatných objektov stavby, predovšetkým obj. 120-00, a preložkou kanalizácie—obj. 508-00.

Pred realizáciou preložky preveriť, či sa na úseku, ktorý sa plánuje zrušiť, nenachádzajú vodovodné prípojky. V prípade, že by sa na tomto úseku nachádzali prípojky na potrubí DN 100, je nutné tieto prepojiť na nové potrubie.

Prepojenie na exist. potrubie je možné vykonať po predchádzajúcej dohode s prevádzkovateľom vodovodného potrubia.

K pokládke potrubia - lôžko, obsypy, tlakové skúšky, prepojenia na jestvujúce potrubia, časové zosúladenie prepojov - prizývať pracovníkov SeVaK, a.s. Žilina. O výsledkoch vykonaných prác a skúšok napísať záznam do stavebného denníka.

Pred začiatkom výstavby objektu je nutné **prekontrolovať smerové a hĺbkové osadenie exist. potrubia na začiatku a konci preložky**.

Pri realizácii stavby prekládky vodovodov sa bude postupovať tak, aby výluka v dodávke vody bola minimalizovaná - len v čase min. odberov v sieti, resp. aby prevádzkovateľ vodovodu vedel vopred urobiť opatrenia pre plynulé zabezpečenie obyvateľstva vodou.

Spôsob odstávky vody počas prác na existujúcich potrubíach je povinný vybraný dodávateľ vopred dohodnúť s prevádzkovateľom vodovodov – SeVaK, a.s. Žilina. Prepojenie na existujúce potrubie sa vykoná po predchádzajúcej dohode a v úzkej súčinnosti s prevádzkovateľom vodovodného potrubia.

7. OCHRANA PRED KORÓZIOU

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

Kovové tvarovky a armatúry budú opatrené továrenskou izoláciou - epoxidovým nástrekom v zmysle GSK RAL EN 545:2011.

Plastové potrubie nevyžaduje zvláštnu protikoróznú ochranu.

Kovové materiály zabudované do zeme je nutné na základe záverom IGHP chrániť voči agresívnej podzemnej vode zosilnenou izoláciou.

8. VYHODNOTENIE VÝSLEDKOV PRIESKUMNÝCH PRÁČ

9. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

9.1 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 železnice a vedení inžinierskych sietí. Zvýšenú pozornosť je potrebné venovať vykonávaniu prác za prístupu verejnej premávky.

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.

Pre práce vykonávané s nebezpečnými a škodlivými látkami musí byť vypracovaný havarijný plán.

9.2 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 odvezu 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 sústreďované 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.

9.3 Odstraňovanie odpadov z prevádzky

Nakoľko sa jedná iba o prekládku častí vodovodného potrubia, spôsob likvidácie odpadov zostáva nezmenený.

10. 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 dodávatelia 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., 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 pod napäťovým vedením, v ochrannom pásme a vodovodu.

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 prvoradú 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 (káblov, potrubí) a v blízkosti existujúcich objektov je nutné robiť ručný výkop a počas stavebných prác tieto zaistiť (podoprieť, zavesiť, zažlabovať, stabilizovať a pod.). Obdobne výkopy v ochrannom pásme VTL plynu vykonávať ručne a dodržiavať všetky podmienky správcu plynovodu.

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.

Bezpečnosť a ochrana zdravia počas prevádzky bude predmetom aktualizovaného prevádzkového poriadku vodovodu.

V Bratislave, máj 2014

Vypracovala : Ing. Volleková