

SO 07.1	Prípojka vody
SO 08.1	Splašková kanalizácia
SO 08.2	Dažďová kanalizácia
SO 09	Požiarna nádrž

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ÚVOD

Predmetom tejto časti PD je návrh zásobovania pitnou vodou, požiarnou vodou, odvádzanie splaškových odpadových vôd zo sociálnych zázemí objektov a odvádzanie dažďových odpadových vôd zo striech a areálových spevnených komunikačných plôch .

Rozvody vodovodu a kanalizácie sú riešené od vzdialenosti 1,0 m od vonkajších obrýsu hlavných objektov. Vnútorne rozvody vodovodu a kanalizácie v hlavných objektoch sú riešené v samostatných častiach PD - časť ZDRAVOTECHNIKA.

Projektová dokumentácia je vypracovaná v stupni **PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY**.

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Ako podklad pre spracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby slúžila:

- projektová dokumentácia pre územné konanie
- vyjadrenia správcov sietí
- podklady, podmienky, informácie poskytnuté investorom
- polohopisné a výškopisné zameranie
- návrh architektonického riešenia
- návrh riešenia komunikácií
- konzultácie
- obhliadka terénu
- príslušné technické normy a predpisy

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE VODOVODOV

Súčasný stav

V príjazdovej komunikácii je situovaný verejný vodovod. Vinárstvo je zásobované existujúcou prípojkou DN25.

Návrh riešenia

SO 07.1 Prípojka vody

Prípojka vody DN25 sa demontuje, pre vinárstvo sa zriadi nová prípojka DN50. V chodníku za napojením sa osadí nová vodomerná šachta. Vo vodomernej šachte bude osadená jedna vodomerná zostava s vodomerom DN40. Za šachtou sa vodovod rozdelí na 3 vetvy DN32. Jedna vetva DN 32 zásobuje objekty SO 01,SO 02,SO 03 druhá vetva požiarnu nádrž a tretia vetva je pripravená pre vyhlídkovú vežu. Pri realizácii je potrebné preveriť presnú polohu existujúcej prípojky vedenej ku vyhlídkovej veži a taktiež preveriť či je vo vyhovujúcom stave a prečistiť ju.

Vodomerná šachta 1600x1200x1800mm je prefabrikovaná betónová šachta so vstupným otvorom 600x600 mm. Otvor bude opatrený oceľovým poklopom.

Z areálového rozvodu vody bude napojená pitná fontánka prípojkou DN15.

Materiál Na výstavbu budú použité HDPE potrubia PE100 SDR17 spájané zvarovaním na tupo alebo elektrotvarovkami a to:

PRÍPOJKA DO VŠ D63/DN50, PE 100 SDR17	1,50 m
PRÍPOJKA OBJEKTOVÁ PN D40/DN32, PE 100 SDR17	35,00 m
PRÍPOJKA PRE FONTÁNKU PN D20/DN15, PE 100 SDR17	2,00 m

VINÁRSTVO S STREKOV

SO 07.1	Prípojka vody
SO 08.1	Splašková kanalizácia
SO 08.2	Dažďová kanalizácia
SO 09	Požiarna nádrž

PRÍPOJKA DO PN D40/DN32, PE 100 SDR17	11,50 m
Spolu	50,00 m

Niveleta potrubia Návrh nivelety je v súlade s STN 75 5401. Výškové vedenie potrubia bude v nezamrzajúcej hĺbke v min. sklone 3‰. Prípojky vody pre jednotlivé objekty budú vyspádované smerom k verejnému vodovodu.

Uloženie potrubia - pozri vzorový priečny rez. Dno ryhy sa vyrovná do predpísaného sklonu, prípadné priehlbiny sa vyplnia vhodným materiálom lôžka a zhutní ($I_D > 0,85$). Navrhuje sa štandardné uloženie na pieskovom lôžku hr. 150 mm. Obsyp potrubia sa uskutoční po montáži potrubia triedeným neagresívnym materiálom max. zrna 20mm, po vrstvách max. 15 cm so zhutnením do výšky 300 mm nad vrchol rúry. Nad rúrou sa obsyp nesmie zhutňovať, kým jeho výška nepresiahne 30 cm nad vrchol potrubia.

Zásyp potrubia sa uskutoční prehodeným materiálom. Vo vozovke vhodným materiálom do podkladných vrstiev vozovky zhutneným na $I_D > 0,85$ do úrovne pláne vozovky. V prípade, že by výkopovú zeminu nebolo možné na požadovanú mieru zhutnenia, je nutné zásyp ryhy robiť štrkopieskom.

V prípade, že by podložie pre vodovodné potrubie nebolo vhodné, navrhuje sa uskutočniť výmenu podložia – vytvorením stabilizačnej vrstvy z piesčitého štrku hr. 200mm.

Technológia zásypu a obsypu ryhy sa musí realizovať v súlade s platnými STN a predpismi výrobcu potrubia.

Vybavenie objektu bude štandardné v súlade s STN 75 5401 a STN 75 5630 slúžiace pre zabezpečenie bezporuchovej prevádzky. Na potrubí bude upevnený vyhľadávací kábel CE 4 mm² vodivo vyvedený na poklapy uzáverov. Pri zásype potrubia bude cca 30 cm nad potrubím umiestnená výstražná fólia.

Hydrotechnický výpočet

Výpočet množstva potreby vody je spracovaný podľa Vyhlášky č.684/2006 Ministerstva životného prostredia SR zo dňa 14.11.2006:

Q_p = priemerná denná potreba

Q_m = maximálna denná potreba

Q_h = maximálna hodinová potreba

$k_d=1,4$ súčiniteľ dennej nerovnomernosti

$k_h=2,1$ súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

SO01 Potreba vody

Denná potreba vody:

$$Q_p = n \times q = 6 \text{ osôb} \times 135 \text{ l/os.deň} = 810 \text{ l/deň}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = Q_p \times k_d = 810 \text{ l/deň} \times 1,4 = 1\,134 \text{ l/deň}$$

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_h = (Q_m \times k_h) / 24 = (1\,134 \text{ l/deň} \times 2,1) / 24 = 99,2 \text{ l/hod}$$

Ročná potreba vody (víkendové využitie):

$$Q_{rok} = Q_p \times d = 810 \text{ l/d} \times 106 \text{ d} = 85\,860 \text{ l/rok} = 5,86 \text{ m}^3/\text{rok}$$

SO 02 Potreba vody

Voda (technologická)

Spotreba vody pri výrobe vína je 0,3 m³ / 1 hl vyrobeného vína 220 hl x 0,3 = 66 m³/rok

Spolu ročná potreba vody:

$$Q_{rok} = 85,86 + 66 = 151,86 \text{ m}^3/\text{rok}$$

VINÁRSTVO S STREKOV

SO 07.1	Prípojka vody
SO 08.1	Splašková kanalizácia
SO 08.2	Dažďová kanalizácia
SO 09	Požiarna nádrž

ZEMNÉ - VÝKOPOVÉ PRÁCE

Pred zahájením výkopových prác je investor stavby povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých inžinierskych sietí a ich prípojk ich správcami (smerove, situatívne, hĺbky uloženia p. t.) a i tých sietí, ktoré boli vybudované medzičasom. O vytýčení sa urobí záznam do stavebného denníka. V rámci realizácie stavby je nutné rešpektovať STN 73 6005, ochranné pásma vedení, resp. požiadavky ich správcov.

Prebytočnú zeminu je možné odviezť na skládku.

Výkopové práce sa budú realizovať od úrovne pôvodného terénu v otvorenej stavebnej ryhe s kolmými stenami strojní, v mieste križovania s existujúcimi vedeniami ručným výkopom pod ochranou príložného (do hl. 2m) alebo záťažného (pri hl. > 2m) paženia- veľkoplošné pažiacie boxy. Výkopy hlbšie ako 4,0 m (resp. pod HPV) je nutné robiť pod ochranou hnaného paženia – štetovnice.

Priamo v trase navrhovaných inžinierskych objektov nebol robený IGP predpokladáme 3. a 4. triedu ťažiteľnosti hornín.

Zemné práce sa budú vykonávať v nadväznosti na ustanovenia STN 73 3050 a STN EN 1610 75 6910.

Poloha aj výškové osadenie exist. vedení musia byť vopred overené vytýčením objektu priamo v teréne a sondami vykonanými v miestach napojenia. V prípade iných údajov, ako bolo v projektovej dokumentácii uvažované, je nutné konzultovať s jej spracovateľom.

SKÚŠKY NA POTRUBÍ

Na vodovodnom potrubí je nutné vykonať tlakové skúšky v zmysle STN EN 805 Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia. Pred tlakovými skúškami musí byť potrubie zabezpečené proti posunu. Pred uvedením potrubia do prevádzky musí byť vykovaný preplach a dezinfekcia potrubia a bakteriologický rozbor vody z potrubia.

OCHRANA PROTI KORÓZII

Kovové konštrukcie budú chránené ochranou v zmysle STN 038375.

OSOBITNÉ POŽIADAVKY NA POSTUP PRÁC

Výstavba bude realizovaná v súlade s POV stavby, ktorú zabezpečuje investor a nie je predmetom tejto PD.

Pred zahájením výkopových prác je nutné zistiť smerové a výškové umiestnenie existujúceho potrubia kopanou sondou.

V prípade nesúladu s projektovanou výškou napojenia predpokladanú projektantom vzhľadom na absentujúci údaj o výškovom uložení od správcu siete, zhotoviteľ zabezpečí dopracovanie PD na zmenené podmienky.

Pri stavebných prácach je nutné dodržať plynulú dodávku vody s výnimkou prepojenia nového potrubia. Nutné prerušenie prevádzky existujúceho vodovodu uskutočniť v čase minimálnych prietokov a za súčinnosti s prevádzkovateľom – Bratislavská vodárenská spoločnosť a.s. a za jeho účasti.

Práce v ochrannom pásme jednotlivých vedení je možné vykonávať po dohode s majiteľom a správcom siete.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť dodávatelia preškolením a poučením pracovníkov stavby.

VINÁRSTVO S STREKOV

SO 07.1	Prípojka vody
SO 08.1	Splašková kanalizácia
SO 08.2	Dažďová kanalizácia
SO 09	Požiarna nádrž

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení, aby sa predišlo ich poškodeniu a ublíženiu na zdraví. Podzemné vedenia je potrebné pred začatím stavebných prác vytýčiť v teréne ich správcami!

Všetky prekážky je potrebné označiť, v noci a za zníženej viditeľnosti osvetliť. Výkopy zabezpečiť proti pádu osôb.

4. TECHNICKÉ RIEŠENIE KANALIZÁCIÍ

Súčasný stav

V území nie je vybudovaná kanalizácia

Návrh riešenia

SO 08.1 Splašková kanalizácia

Navrhované kanalizačné zberače „STOKA S1, STOKA S2“ DN 150 budú odvádzať splaškové odpadové vody z jednotlivých objektov a budú zaústené do navrhutej žumpy umiestnenej na pozemku investora. Na kanalizačné prípojky z objektov budú použité PVC potrubia, profilu DN 125,150. Prípojky budú zaústené do novonavrhovanej kanalizácie priamo do kanalizačných revízných šacht, ktoré sa osadia na trase. Šachty budú prefabrikované betónové D1000 a plastové D400.

Odkanalizovanie technologickej linky je navrhnuté zberačom „STOKA K“ DN 150 do samostatnej žumpy identickej ako pre splaškovú kanalizáciu. Prípojka z objektu je DN125.

Žumpa je prefabrikovaný podzemný objekt s objemom 12m³. Zdržanie v splaškovej žumpe bude $12/0,81 = 14,81$ dňa. Zdržanie v technologickej žumpe bude nepravidelné.

Niveleta potrubia. Výškové osadenie potrubia vychádza z výškového osadenia vnútorných zvodov a konfigurácie terénu. Niveleta navrhovaného potrubia je zrejmá z pozdĺžneho profilu. Návrh nivelety potrubia rešpektuje STN 75 6101 a STN 75 6100 EN 752.

Materiál potrubia: Na výstavbu kanalizačných zberačov a ich areálových častí sa použijú PVC kanalizačné potrubia DN 125, 150 mm spájané pomocou hrdlových spojov, tesnených gumovým krúžkom.

Výkaz materiálu a potrubí:

STOKA	DN	MATERIÁL	DĹŽKA
S1	150	PVC	40,00
S1	125	PVC	6,00
S2	150	PVC	17,10
K	150	PVC	21,00
SPOLU	125	PVC	6,00
	150	PVC	78,10

VINÁRSTVO S STREKOV

SO 07.1	Prípojka vody
SO 08.1	Splašková kanalizácia
SO 08.2	Dažďová kanalizácia
SO 09	Požiarna nádrž

Hydrotechnický výpočet

Odtok splaškových vôd:

SO 01: $Q_p = 810 \text{ l/deň}$
 $Q_h = 99,20 \text{ l/h}$

SO 02: $Q_{rok} = 66 \text{ m}^3/\text{rok l/s}$

SO 08.2 Dažďová kanalizácia

Odpadové dažďové vody zo striech a spevnených plôch budú odvádzané systémom gravitačných potrubí „STOKA D1, STOKA D2 a STOKA D3“ DN150-300 do dvoch retenčných nádrží. Pred zaústením do retenčnej nádrže bude na trase osadená ŽB usadzovacia šachta FŠ Ø 1000, ktorá bude slúžiť na usadenie spláchnutých pevných častíc (piesok, prach) zo striech. Retenčné nádrže budú vyhotovené z podzemné prefabrikované. Odtok z retenčných nádrží bude zabezpečený čerpaním do odparovacej plochy, ktorá bude navrhnutá a zrealizovaná odbornou firmou, vysadená vodomilnými rastlinami. Potrebná kapacita retencie je 22m³. Do nádrží sa osadia čerpadlá s kapacitou cca 0,5l/s (napr. Grundfos Unilift Ap12.40.04.A1) a tlakovou kanalizáciou d32-d50 budú dažďové vody prečerpané do ukládňovacej šachty pri odparovacej ploche. Z ukládňovacej šachty pokračuje gravitačná kanalizácia DN 150 do odparovacej plochy. Výška osadenia čerpadla sa určí podľa požiadaviek prevádzkovateľa vzhľadom na to že investor požaduje v retenčných nádržiach zachovať určité (nešpedifikované) množstvo vody na polievanie.

Retenčné nádrže budú tiež slúžiť ako zásoba vody na polievanie v prípade potreby. V retenčných nádržiach sa osadia čerpadlá na závlahu (napr. Grundfos SBA 3-45 A), výtláčne potrubie z čerpadla bude ukončené ventilom s hadicovou koncovkou.

RN1 $V = 17 \text{ m}^3$ výtlak DN25 ukočený ventilom v šachte vedľa RN2
RN2 $V = 5 \text{ m}^3$ výtlak DN25 ukončený ventilom na fasáde SO 02

Niveleta potrubia. Výškové osadenie potrubia vychádza z konfigurácie terénu. Niveleta navrhovaného potrubia je zrejmá z pozdĺžneho profilu. Návrh nivelety potrubia rešpektuje STN 75 6101 a STN 75 6100 EN 752.

Materiál potrubia: Na výstavbu dažďovej kanalizácie sa použijú PVC kanalizačné potrubia DN110- DN300 mm spájané pomocou hrdlových spojov tesnených gumovým krúžkom.

Výkaz potrubí:

STOKA	DN	MATERIÁL	DĹŽKA
D1	300	PVC	2,50
D1	200	PVC	51,00
D1	150	PVC	36,00
D1	125	PVC	13,00
D2	200	PVC	15,50
D2	150	PVC	17,70
D2	125	PVC	10,20

VINÁRSTVO S STREKOV

SO 07.1	Prípojka vody
SO 08.1	Splašková kanalizácia
SO 08.2	Dažďová kanalizácia
SO 09	Požiarna nádrž

D3	200	PVC	12,80
D3	125	PVC	8,10
SPOLU	300	PVC	2,50
	200	PVC	79,30
	150	PVC	53,70
	125	PVC	31,30

Hydrotechnický výpočet:

Pri výpočte množstva zrážkových vôd pre dimenzovanie kanalizácie je uvažované s návrhovým dažďom s periodicitou $p=0,2$, s výdatnosťou smerodajného dažďa $i = 181 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$ pre čas $T=15$ min.

ombrografická stanica-Hurbanovo

Odpadové vody dažďové:

⇒ strechy	$= 0,0472 \text{ ha} \times 1,0 \times 181 \text{ l/s} \cdot \text{ha} = 8,54 \text{ l/s}$
⇒ spevnené plochy	$= 0,0499 \text{ ha} \times 0,8 \times 181 \text{ l/s} \cdot \text{ha} = 7,22 \text{ l/s}$
⇒ zeleň	$= 0,0072 \text{ ha} \times 0,05 \times 181 \text{ l/s} \cdot \text{ha} = 0,07 \text{ l/s}$
⇒ spolu	<u><u>= 15,83 l/s</u></u>

Objekty na potrubí

Vybavenie objektu kanalizácie sa uvažuje štandardnými objektami v súlade s STN 75 6101 a STN 75 6100 EN 752 potrebnými k jej bezporuchovej prevádzke a revízii.

Revízne a lomové šachty, filtračné šachty: V miestach zmeny smeru alebo sklonu priamych úsekov stôk sú navrhnuté vstupné (revízne) šachty, pričom bude rešpektovaná ich maximálna vzdialenosť 50 m.

Vstupná šachta sa skladá z dna a vstupného komína, ktorý je opatrený šachtovým poklopom záťažovej kategórie D400. Šachtové dna sú navrhnuté z prefabrikovaného vodostavebného betónu HV4 C35/45. Vnútny priestor šachtového dna má kruhový tvar o priemere 1000 mm, pričom súčasťou šachtového dna je i kyneta zabezpečujúca požadovaný smer toku odpadových vôd.

Na šachtové dno sa osadí vstupný komín. Vyskladá sa z prefabrikovaných šachtových skruží. Šachtové skruže TBS sú kruhové s vnútorným priemerom 1000 mm a výškou 250, 500, resp. 1000 mm. Každá šachta je ukončená šachtovým kónusom TBS 1000/625-SK, na ktorý sa osadí vstupný poklop Ø600. Výšková koordinácia poklopu šachty sa upraví vyrovnávacím prstencom TBS 625/*, ktorý sa osadí pod poklop. Spoje skruží budú utesnené montážnou penou a zatrujú sa cementovou, alebo izolačnou maltou. Všetky škáry a praskliny budú vyplnené cementovou maltou. Vstup do šacht budú zabezpečovať stúpačky – najvrchnejšia je kapsová stúpačka v prechodovej kónickej skruži, ďalšie stúpačky v prefabrikovanej časti vstupného komína šachty budú oceľové s polyetylénovým poťahom a tvarom upraveným proti bočnému zošmyknutiu.

Filtračné šachty majú znížené dno na zachytenie sedimentov a filtračnú prepážku.

Niektoré šachty na kanalizačnom potrubí sú navrhnuté ako plastové polypropylénové Ø 425, prekryté liatinovým pojazdným poklopom Ø 400. Šachta je opatrená na vtokovej resp. odtokovej časti šachtovou prechodkou.

VINÁRSTVO S STREKOV

SO 07.1	Prípojka vody
SO 08.1	Splašková kanalizácia
SO 08.2	Dažďová kanalizácia
SO 09	Požiarňa nádrž

Žumpa

Žumpa je podzemná prefabrikovaná vodotesná nádrž. Montuje sa na vopred pripravený spevnený podklad pozostávajúci z podkladového betónu hr. min. 15 cm (hrúbku betónu a výstuž je potrebné navrhnuť statikom podľa miestnych geologických pomerov) a pieskového lôžka fr. 0 – 4 mm v hrúbke 5 až 10 cm.

SO 09 Požiarňa nádrž

Navrhnutá prefabrikovaná požiarňa nádrž bude slúžiť ako zdroj vody pri zásahu požiarnej jednotky pri požiari. Bude umiestnená pod terénom mimo požiarne nebezpečného priestoru. Dopĺňanie vody do požiarnej nádrže bude pomocou plaváku, ktorý otvorí ventil pri poklese hladiny vody v nádrži pri poklese hladiny v nádrži. Dopĺňanie vody bude napojením prípojkou, potrubím DN32.

Navrhnutá je prefabrikovaná železobetónová nádrž s objemom 22 m³.

Rozmery nádrže:

- Dĺžka: 4 000 mm
- Šírka: 3 600 mm
- Výška: 2 600 mm

Vstup do nádrže je cez dva revízne otvory priemeru 600 mm. Nádrž musí byť osadená na podkladný betón hrúbky 150 mm, ktorý bude uložený na štrkovom násype.

ZEMNÉ - VÝKOPOVÉ PRÁCE.

Pred zahájením zemných prác v jednotlivých úsekoch treba požiadať majiteľov podzemných vedení o ich presné vytýčenie v teréne a v mieste predpokladaného križovania zemné práce vykonávať opatrne ručne a odkryté vedenia riadne zaistiť. V každom prípade treba zachovať všetky bezpečnostné predpisy a opatrenia, aby sa predišlo prípadnému ublíženiu na zdraví osôb zúčastnených na stavbe. Zvlášť treba zabezpečiť stavbu počas doby, keď sa výstavba kanalizácie nevykonáva (víkendy, noc, sviatky a pod.).

Výkopové práce sa budú v zásade vykonávať strojne mimo úsekov križovaní resp. tesných súbehov s podzemnými vedeniami, kde bude potrebné výkopy realizovať ručne. Všetky ryhy budú zabezpečené obojstranným zvislým pažením.

Zásyp rýh v nespevnených plochách a v miestnych komunikáciách bude realizovaný triedenou nesúdržnou zeminou z výkopku, pokiaľ bude zemina spĺňať podmienky použitia na tento účel. V prípade výskytu hladiny podzemnej vody nad úroveň dna vykopanej ryhy, bude potrebné v dne ryhy uložiť jednostrannú drenáž.

Výkopová zemina z rýh a stavebných jám sa bude odvážať a ukladať na dočasné skládky (medziskládky).

Po ukončení zásypu ryhy sa vykoná spätná úprava poškodených povrchov cestných komunikácií, chodníkov a ostatných spevnených plôch.

Zemné práce sa budú vykonávať v nadväznosti na ustanovenia STN 73 3050 a STN EN 1610 75 6910.

Počas realizácie dôjde ku súbehu alebo križovaniu s nasledujúcimi vedeniami :

- telekomunikačné podzemné káble
- navrhované vedenia:
 - areálová jednotná kanalizácia
 - areálový pitný vodovod
 - STL plynovod
 - areálové elektrické rozvody

VINÁRSTVO S STREKOV

SO 07.1	Prípojka vody
SO 08.1	Splašková kanalizácia
SO 08.2	Dažďová kanalizácia
SO 09	Požiarna nádrž

Poloha aj výškové osadenie exist. vedení musia byť vopred overené vytýčením objektu priamo v teréne a sondami vykonanými v miestach napojenia. V prípade iných údajov, ako bolo v projektovej dokumentácii uvažované, je nutné konzultovať s jej spracovateľom.

SKÚŠKY NA POTRUBÍ

Na navrhovanom kanalizačnom potrubí a jednotlivých nádržiach budú urobené skúšky vodotesnosti v zmysle STN 75 6910 a EN 1610 za účasti odberateľa stavby a prevádzkovateľa kanalizácie.

ODPADY

Počas dodávky vody odpad nebude vznikať. Počas výstavby vzniknú odpady kategórie O-17.

Odpady z lapača olejov patria do skupiny 13 05 a kategórie N-nebezpečné.

Likvidácia musí byť zabezpečená odvozom zmluvnou firmou.

OCHRANA PROTI KORÓZII

Kovové konštrukcie budú chránené ochranou v zmysle STN 038375.

OSOBITNÉ POŽIADAVKY NA POSTUP PRÁČ

Výstavba bude realizovaná v súlade s POV stavby, ktorú zabezpečuje investor a nie je predmetom tejto PD.

Pred zahájením výkopových prác je nutné zistiť smerové a výškové umiestnenie existujúceho potrubia kopanou sondou.

V prípade nesúladu s projektovanou výškou napojenia predpokladanú projektantom vzhľadom na absentujúci údaj o výškovom uložení od správcu siete, zhotoviteľ zabezpečí dopracovanie PD na zmenené podmienky.

Práce v ochrannom pásme jednotlivých vedení je možné vykonávať po dohode s majiteľom a správcom siete.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť dodávatelia preškolením a poučením pracovníkov stavby.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení, aby sa predišlo ich poškodeniu a ublíženiu na zdraví. Podzemné vedenia je potrebné pred začatím stavebných prác vytýčiť v teréne ich správcami!

Všetky prekážky je potrebné označiť, v noci a za zníženej viditeľnosti osvetliť. Výkopy zabezpečiť proti pádu osôb.