

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

1.1. ÚVOD

Projekt rieši zdravotnícké inštalácie existujúcej budovy s účelom "PODPORA ROZVOJA VIDIECKEHO CESTOVNÉHO RUCHU V OBCI RIMAVSKÉ JANOVCE - PUSTATINA SELEŠ" v obci Rimavské Janovce. Parcela objektu sa nachádza v katastrálnom území Rimavské Janovce. Objekt sa nachádza na parcelách č. 4081/1, 4081/5, 3657.

Projekt zdravotníckej inštalácie bol vypracovaný na základe stavebných výkresov, požiadaviek zodpovedného projektanta stavby a investora.

Projekt rieši vnútorné rozvody vody, splaškovej a dažďovej kanalizácie a ich napojenie na príslušné siete.

Predpokladaný počet užívateľov je 14.

Ohrev vody bude pomocou kombinovaného zásobníka teplej vody, ktorý je umiestnený v miestnosti 1.03. Zo zásobníka budú teplou vodou zásobované jednotlivé zariadenia predmetu.

1.2. VSTUPNÉ ÚDAJE

Pre vypracovanie projektu boli použité nasledovné podklady

- Zákon 50/1976 Z.z. stavebný zákon
- Vyhl. 684/2006 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
- STN EN 806 Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí na pitnú vodu vo vnútri budov
- STN EN 12056 gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov
- STN 92 0400 požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov
- STN EN 1775 Zásobovanie plynom. Plynovody na zásobovanie budov
- STN 38 6415 plynovody a prípojky z polyetylénu
- STN 38 6413 Plynovody a prípojky z ocele
- STN EN 246 Zdravotnícké armatúry
- TPP 93502 armatúry
- TPP 70207 Miestne plynovody a prípojky
- Ostatné súvisiace a platné STN a predpisy IP
- Technické podklady výrobcov
- Požiadavky investora
- Podklady architekta

VODOVOD

2.1. VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Objekt je napojený prípojkou na existujúcu studňu, potrubie vstupuje do miestnosti č. 1.03 popod základy. Na výstupnom potrubí bude osadený domový uzáver, tlakový regulačný ventil a odvodnenie systému - vypúšťací ventil. Pri prestupe cez stavebnú konštrukciu je potrebné potrubie chrániť oceľovou chráničkou. Potrubie uložiť pevne na pieskové lôžko a po tlakovej skúške sa potrubie obsype do výšky 300 mm nad vrchol potrubia zhutneným pieskom.

2.2. BILANCIA POTREBY VODY

Predajňa a kancelária	n	q	k_d	k_h
	[počet os]	[l/os.deň]		
obnova	14	145	1,6	1,8

Denná priemerná potreba vody	$Q_v =$	2030	[l/deň]	0,00671	[l/s]
Denná maximálna potreba vody	$Q_m =$	3248	[l/deň]	0,01074	[l/s]
Hodinová maximálna potreba vody	$Q_h =$	69,6	[l/hod]	0,01933	[l/s]
Ročná potreba vody	$Q_{ROČ} =$	740,95	[m ³ /rok]		

Výpočtový prietok vody

Výtoková armatúra	Súčiniteľ súčasnosti	DN	Menovitý výtok vody	Počet	Požadovaný pretlak vody	
	φ		Q_A	n	p_{req}	
			[l/s]	[ks]	[MPa]	
Výtokový ventil	0,2	15	0,2	2	50	0,08
	0,2	20	0,4	-		0,00
	0,2	25	1	-		0,00
Nádržkový splachovač	0,3	15	0,1	3	100	0,03
Bidetová súprava alebo zmiešavacia batéria	0,5	15	0,1	-		0,00
Fontána na pitie	0,1	15	0,1	-		0,00
Elektrický beztlakový ohrievač vody pre jedno odberné miesto	0,5	15	0,15	-		0,00
Bytová pračka	0,3	15	0,2	-	100	0,00
Bytová umývačka riadu	0,3	15	0,15	-		0,00
Zmiešavacia batéria pre umývadlo alebo umývací žľab	0,8	15	0,2	2		0,08
Zmiešavacia drezová batéria	0,3	15	0,2	2		0,08
Zmiešavacia sprchová batéria	1,0	15	0,2	2		0,08
Zmiešavacia vaňová batéria	0,5	15	0,3	-		0,00
Tlakový pisoárový splachovač bez odsávania alebo pisoárové státie	0,1	15	0,15	-		0,00
Tlakový pisoárový splachovač s odsávaním	0,1	15	0,25	-		0,00
	0,1	20	0,4	-		0,00
Tlakový splachovač záchodovej misy	0,1	15	1	-	120	0,00
	0,1	20	1,2	-	80	0,00
	0,1	25	1,5	-		0,00
	0,1	32	1,5	-		0,00
Q_d					$\Sigma =$	0,35

Návrh domového rozvodu vody

materiál potrubia	Plast	
rýchlosť prúdenia	1,5	[m/s]

Vnútorný priemer hlavného rozvodu vody

$d = \sqrt{(4 \cdot Q_{MAX}) / (\pi \cdot V_d)}$	0,545	[m]
--	-------	-----

Navrhujem hlavné potrubie domového rozvodu vody PE-HD 32x3,0 / PN16.

2.3. POPIS HLAVNÉHO POTRUBIA VODOVODU

Vonkajší rozvod úžitkovej vody - PE-HD 32x3,0

Vodovodná prípojka je napojená na navrhovaný uličný vodovod/ studňu. Vodovodná prípojka zabezpečí prívod vody do objektu z vrtanej studne, ktorá je umiestnená pred budovou. V miestnosti 1.03 ďalej je osadená domová vodáreň a filter vody (viď. výkres č. 4_ZTI)

Vodovodná prípojka zo studne do objektu je vedené v hĺbke min. 900 mm.

Potrubie sa navrhuje uložiť do pieskového lôžka hrúbky 100 mm. Obsyp potrubia sa prevedie pieskom 300 mm nad potrubie a zásyp rýh sa prevedie triedenou zeminou z výkopu s riadnym zhutnením aj po stranách potrubia.

2.4. VNÚTORNÝ VODOVOD

Vnútorný vodovod je dimenzovaný podľa STN EN 806. Potrubné rozvody pre hygienické účely sú navrhnuté nasledovne:

Studená voda	- HERZ PE-RT/AL/PE-HD
Ohriata pitná voda	- HERZ PE-RT/AL/PE-HD
Cirkulácia	- HERZ PE-RT/AL/PE-HD

V objekte budú zásobované klasické zariadenie predmety, podľa tabuľky - výpočtový prietok vody. Vodovodné rozvody pozostávajúce z rozvodov studenej vody a teplej vody sa vyhotovia z plast-hliníkového potrubia HERZ PE-RT/AL/PE-HD, po celej dĺžke opatrené návlekovou izoláciou. Montáž rúr a tvaroviek je potrebné prevádzať podľa montážnych predpisov. Je potreba dbať najmä na dĺžkovú rozťažnosť a zmršťovanie rúr t.j. montáž kompenzátorov.

Potrubie vstúpi do objektu v miestnosti č. 1.03, kde sa osadí hlavný uzáver vody. Ďalej bude rozvod vedený v stenách, v predstenách, v podlahe a popri stenách v ochrannnej rúrke k jednotlivým spotrebným miestam vody. Potrubie v podlahe bude v prípade podlahového vykurovania uložené pod vykurovaním oddelené dilatáciou.

Ohrev teplej vody bude zabezpečený v kombinovanom zásobníku teplej vody o objeme 80 l, ktorý bude umiestnený v technickej miestnosti.

Cirkulácia teplej vody je navrhnutá ako PE-RT potrubie 16x2,0.

Prestup potrubia zo zeme do prízemí je potrebné utesniť proti podzemnej vode a pripojiť na hydroizoláciu v koordinácii s riešením stavebnej časti. Potrubia vnútorného vodovodu budú uložené nad sebou v drážkach v stenách alebo v podlahe.

Vnútorňý vodovod bude odvzdušnený cez výtokové armatúry, odvodnený cez najnižšie položené armatúry. Všetky potrubia budú pripevňované k stavebným konštrukciám pripevňovacími prvkami s gumenou výstelkou proti prenosu hluku. Armatúry budú umiestnené tak, aby boli voľne prístupné, kontrolovateľné a vymeniteľné. Po ukončení montáže sa vykoná tlaková skúška, prepláchnutie a dezinfekcia vodovodu.

Pri montáži vývodov vodovodu pre zariadenia je potrebné konzultovať ich umiestnenie so stavebníkom, dodávateľmi technologických zariadení a dodávateľom zariadenia kuchyne.

Označený profil vodovodných potrubí vo výkresoch znamená vonkajší priemer x hrúbka steny (označenie aj „d x t“).

Minimálna hrúbka izolácie musí byť v súlade s vyhláškou Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č.282/2012 Z. z. (označenie potrubia je podľa vonkajšieho priemeru rúry alebo podľa menovitej svetlosti rúry):

- 20 mm, pre potrubie (rúry, tvarovky, armatúry) Ø12, Ø15, Ø16, Ø18, Ø20, Ø26, DN10, DN15, DN20
- 30 mm, pre potrubie (rúry, tvarovky, armatúry) Ø28, Ø32, Ø35, Ø40, DN25, DN32

Minimálnu hrúbku tepelnej izolácie možno zmenšiť o 50%, v prípadoch pokiaľ bude izolované potrubie vedené v murovanej stene, alebo v podlahe, v ktorých zabudovanie izolovaného potrubia môže ohrozovať statickú pevnosť stavebnej konštrukcie. Taktiež je možné zmenšiť hrúbku izolácie o 50%, v prípade vedenia potrubia vo vykurovaných priestoroch.

2.5. MATERIÁL VODOVODU

- prípojka vody : plastové rúry PE-HD na pitnú vodu z PE (PN16)
- hlavný domový rozvod vody: plastové rúry PE-HD na pitnú vodu z PE (PN16)
- studená pitná voda a ohriata pitná voda sú PE-RT/AL/PE-HD, tlakový rad pre studenú a úžitkovú vodu PN16,
- tepelná izolácia na teplú vodu: penové izolačné hadice z PE, spoje uzavrieť podľa technologických predpisov výrobcu - hrúbka izolácie 20 mm vo vnútorných stenách, hrúbka 25 mm v obvodových stenách.

2.6. SKÚŠKA VONKAJŠIEHO VODOVODU

Pred napojením sa musí vodovod vizuálne prehliadnúť a vykonať tlakovú skúšku. Prehliadkou sa kontroluje, či je vodovod postavený podľa projektovej dokumentácie, v súlade s hygienickými predpismi a podmienkami stanovenými pri povolení stavby.

Pred vykonaním tlakovej skúšky je potrebné potrubie prepláchnuť zdravotne nezávadnou vodou a súčasne odkaliť na najnižšom mieste. Tlakové skúšky sa uskutočňujú na položenom potrubí vrátane všetkých tvaroviek a kontrolných zariadení vhodných pre odhadovaný tlak.

Skúša sa zdravotne nezávadnou vodou na 1,5 násobok prevádzkového tlaku, najmenej však 200 kPa.

Spracuje sa zápis o prehliadke a tlakovej skúške vodovodného rozvodu.

2.7. SKÚŠANIE VNÚTORNÉHO VODOVODU

Tlakové skúšky vnútorného vodovodu prebiehajú v dvoch etapách:

1. Tlaková skúška potrubia

- skúšajú sa len potrubné rozvody (bez tepelnej izolácie, bez výtokových a poistných armatúr, PO ventilov apod.).
- potrubie sa skúša zdravotne nezávadnou vodou 1,5 násobkom prevádzkového tlaku, najmenej však pretlakom 1,0 MPa.
- skúšobný pretlak nesmie klesnúť za 900 sekúnd o viac ako 0,05 MPa
- na potrubí nesmie byť v priebehu skúšky zistený žiadny únik vody
- ak sa zistí väčší pokles skúšobného pretlaku, musí sa záhada odstrániť a skúška zopakovať

2. Konečná tlaková skúška vnútorného vodovodu

- prebieha po izolácii potrubia a po montáži príslušenstva, zariadení, predmetov, prístrojov a zariadení (výtokové a poistné armatúry, PO ventily, čerpacie agregáty, zariadenia pre prípravu teplej vody atď.)
- vodovod sa skúša zdravotne nezávadnou vodou prevádzkovým pretlakom, najmenej však 0,7 MPa
- skúšobný pretlak nesmie klesnúť za 900 sekúnd o viac ako 0,05 MPa
- ak sa zistí väčší pokles skúšobného pretlaku, musí sa záhada odstrániť a skúška zopakovať
- napíše sa zápis a otvorí sa hlavný uzáver
- pred použitím je potrebné vodovod prepláchnuť zdravotne nezávadnou vodou a na najnižšom mieste sa musí odkaliť
- trikrát ročne sa prevedie skúška všetkých uzáverov.

2.8. OCHRANA VODOVODU

Pred uvedením zariadenia do prevádzky odporúčam vypláchnuť potrubné rozvody minimálne trikrát, podľa možnosti teplou vodou, aby sa z neho odstránili nečistoty a zvyšky po montáži. Preplachovanie má trvať minimálne 2 min alebo 15 sekúnd/bežný meter potrubia rýchlosťou vody 0,5 m/s.

Pred dlhšou pauzou nepoužívania vodovodu – stagnáciou (dovolenka,...) uzavrieť hlavný uzáver vody. Po znovu začatí užívania vodovodu nechať niekoľko minút pustené ventily kvôli odtečeniu dlho stojacej vody v potrubíach.

Zmena materiálu pri prechode z potrubia pitnej vody na potrubie požiarnej vody musí byť zabezpečené ochrannou jednotkou – spätnou armatúrou, neumožňujúcou spätné tečenie vody.

Je zakázané prepojiť vlastný zdroj vody (vodou zo studne) s verejným vodovodom.

2.9. ZEMNÉ PRÁCE

Výkopy rýh pre potrubia v zemi budú s kolmými zapaženými stenami. Pre zemné práce platí najmä STN 73 3050. V prípade výskytu vody vo výkope sa na jeho dno uloží drenážne potrubie a podzemná voda sa bude odčerpávať.

2.10. KRÍŽENIE PODZEMNÝCH VEDENÍ

Najmenšie dovolené krytie vodovodu pod vozovkou je 1,5 m.

Najmenšie dovolené vzdialenosti pri súbehu vodovodu s inými podzemnými vedeniami sú:

Vodorovné :

- vodovod – kanalizácia	0,6 m
- vodovod – oznamovacie káble	0,4 m
- vodovod – silový kábel	0,4 m

Zvislé :

- vodovod – kanalizácia	0,1 m (kanalizácia je pod vodovodom)
- vodovod – oznamovacie káble	0,2 m
- vodovod – silový kábel	0,4 m

SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

3.1. PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

Projekt rieši vnútornú kanalizáciu a jej napojenie na existujúcu žumpu. Prestupy potrubia cez podkladový betón zo zeme do interiéru (v dome) je potrebné izolovať proti podzemnej vode a v mieste prestupu bude pevný bod (viď technologické predpisy výrobcu rúr).

3.2. BILANCIE SPLAŠKOVÝCH VÔD

Spôsob odberu vody	Rovnomerný odber vody (bytové domy, rodinné domy, penzióny, úrady)			
Max. počet pripojených užívateľov	10000	[os]	$k_h =$	2,0
Denná priemerná potreba vody	580,0	[l/deň]	$K =$	0,5
Použitie do roka	365	[dní]	sklon	3,0

Bilancia splaškových odpadových vôd

Hodinová maximálna produkcia odpadových vôd	$Q_h =$	69,6	[l/hod]	0,0134	[l/s]
Ročná maximálna produkcia odpadových vôd	$Q_{ROČ} =$	740 950	[l/rok]	740,950	[m ³ /rok]

Počet pripojených obyvateľov	$n =$	14	[l/hod]	
Špecifická priemerná denná spotreba vody	$q =$	145	[l/os.deň]	
Časový interval vyprázdňovania žumpy	$t =$	25	[deň]	

Zariaďovací predmet	DU [l/s]	Počet [ks]	min. DN	DU . N [l/s]
Umývadlo, bidet	0,5	2	40	1,0
Pisoár s tlakovým splachovačom	0,5	-	50	0,0
Sprcha bez zátky	0,6	-	50	0,0
Sprcha so zátkou	0,8	2	50*	1,6
Samostatný pisoár s nádržkovým splachovačom	0,8	-	50	0,0
Kúpacia vaňa	0,8	-	50**	0,0
Kuchynský drez	0,8	2	50**	1,6
Nástenná výlevka s pripojením DN 50	0,8	1	50	0,8
Bytová umývačka riadu	0,8	-	50**	0,0
Práčka s kapacitou do 6 kg	0,8	-	50**	0,0
Veľkokuchynský drez	0,9	-	70***	0,0
Liatinová výlevka s napojením DN 70	1,5	-	70	0,0
Práčka s kapacitou do 12 kg	1,5	-	70	0,0
Záchodová misa s tlakovým splachovačom	1,8	-	100	0,0
Záchodová misa s nádržkovým splachovačom do 7,5l	2,0	2	100	4,0
Záchodová misa s nádržkovým splachovačom do 9,0l	2,5	-	100	0,0
Podlahový vpust DN 50	0,8	-	50	0,0
Podlahový vpust DN 70	1,5	-	70	0,0
$\Sigma =$				9,0
$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\Sigma DU}$				[l/s] 1,5

Výpočtový prietok splaškového odpadu 1,5 [l/s] – návrh hlavného zvodu splaškového odpadu Ø DN150.

3.3. VNÚTORNÝ ROZVOD SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

Odpadové potrubia a pripájacie potrubia splaškovej kanalizácie budú vedené v drážkach v stenách alebo voľne s dodatočným prekrytím alebo v inštaláčnom predstenovom systéme. Pripájacie potrubia budú uložené v sklone najmenej 2 %.

Na odkanalizovanie automatickej práčky, sušičky a umývačky riadu bude použitá podomietková zápachová uzávierka spolu s prívodom vody - systém HL406.

Všetky potrubia kanalizácie budú pripevňované k stavebným konštrukciám prvkami s gumenou výstelkou proti prenosu hluku.

Správna funkcia gravitačnej splaškovej kanalizácie bude zabezpečená vetracím potrubím vyvedeným nad strechu a ukončeným plastovou vetracou hlavou HL810. Nad podlahou 1.NP vo výške 1,0 m sa osadia čistiace tvarovky, ku ktorým bude prístup cez dvierka, napr. plastové. Všetky zmeny smeru potrubia kanalizácie sa budú montovať s kolenami s uhlom najviac 45°.

Po ukončení montáže vnútornej gravitačnej kanalizácie sa vykonajú skúšky podľa STN 73 6760.

3.4. STANOVENIE MNOŽSTVA ZRÁŽKOVÝCH VÔD

Pôdorysný priemet odvodňovanej plochy				A =	246,01	[m ²]
Spôsob zastavania a druh pozemku, prípadne druh úpravy povrchu						
Strechy ostatné					i = 0,03	
Sklon povrchu			nad 5	[%]	Súčiniteľ odtoku	C = 1
Odtok dažďových vôd			Q _r = i . A . C		7,38	[l/s]
Svetlosť zvislého vnútorného dažďového odpadového potrubia					DN 100	
Svetlosť zvislého vonkajšieho dažďového odpadového potrubia					DN 125	

3.5. POPIS DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE

Dažďová voda bude pomocou 4 zvodov vedená pod úroveň terénu, kde vypúšťa voľne na terén.

3.6. MATERIÁL KANALIZÁCIE

Spájané potrubie vizuálne skontrolovať a očistiť od nečistôt. Tesniace prvky neodstraňovať. Na potrubí označiť hĺbku zasunutia. Ostrý koniec potrubia potrieť mazadlom (nepoužívať minerálne oleje). Následne je možné potrubie zasunúť po značku a povytiahnuť späť približne o 3 mm na meter jeho dĺžky.

Potrubie je možné rezať pravouhlým rezom. Vnútro potrubia je nutné po odrezaní skosiť pod uhlom cca 15°. Koniec neskosiť až do ostrej špičky, ale nechať približne 1/3 pôvodnej hrúbky. Tvarovky nie je povolené skracovať.

Na uchytenie potrubie použiť plastové alebo kovové príchytky s vložkou z gumy alebo mäkkého materiálu, aby sa zabránilo poškodeniu rúrky a zamedzilo sa prenosu zvuku. Pri stúpačkách vytvoriť pevný bod v strede vedenia.

3.7. KRÍŽENIE PODZEMNÝCH VEDENÍ

Najmenšie dovolené krytie kanalizácie pod vozovkou je 1,8 m.

Najmenšie dovolené vzdialenosti pri súbehu kanalizácie s inými podzemnými vedeniami sú:

Vodorovné :

- kanalizácia – vodovod 0,6 m (pri výkope sa zistí skutočná vzdialenosť)
- kanalizácia – plyn 1,0 m
- kanalizácia – oznamovacie káble 0,5 m
- kanalizácia – silový kábel 0,5 m

Zvislé :

- kanalizácia – vodovod 0,1 m (kanalizácia je pod vodovodom)
- kanalizácia – plyn 0,5 m
- kanalizácia – oznamovacie káble 0,2 m
- kanalizácia – silový kábel 0,5 m

3.8. KRYTIE PRÍPOJOK KANALIZÁCIE

Územie nad kanalizačnou prípojkou v šírke 0,75 m od osi potrubia na obidve strany nesmie byť zastavané ani vysadené stromami. Zastavanie sa netýka pozemných komunikácií.

Podmienky pre potrubie	min. krytie [m]	max. krytie [m]
Na voľných plochách bez prevádzky alebo s občasnou ľahkou premávkou	0,8	4,0
Pod komunikáciou zaťaženou bežnou premávkou	1,0	3,5

3.9. SKÚŠKY KANALIZÁCIE

Potrubie počas skúšky vodotesnosti naplníme vodou. Tlak (najmenej 3 kPa a najviac 50 kPa) po jednej hodine nesmie na 10 m² vnútornej plochy potrubia klesnúť o 0,5 l/h. Potrubie sa po osadení zariadení a napustení zápachových uzáverok skúša aj na plynosť. Odpadové potrubie sa napustí cez najnižšie položenú tvarovku skúšobným plynom na pretlak 0,4 kPa (vetracie potrubie musí byť utesnené). Skúška je úspešná, ak v celom objekte po polhodine nie je cítiť ani vidieť skúšobný plyn.

3.10. ČISTENIE KANALIZÁCIE

Kanalizačné armatúry a príslušenstvo nutné kontrolovať aspoň čistiť dva krát ročne. Čistenie kanalizačného potrubia riešiť použitím chemických prípravkov, určených na odmastenie vnútorných stien potrubia a rozpustenie tuhých častí splaškov podľa návodu výrobcu.

Aspoň 2x ročne skontrolovať správnú funkčnosť privetrávacích ventilov.

SPOLOČNÉ PODMIENKY

Montáž zdravotníckych inštalácií môže vykonať iba organizácia, ktorá má pre túto činnosť oprávnenie a vyškolených pracovníkov, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti pre vykonávanie predmetných montážnych prác. O priebehu stavebných a montážnych prác sa vedie záznam v stavebnom denníku.

Použité stavebné materiály a výrobky musia vyhovovať podmienkam stavebného zákona a zákona o stavebných výrobkoch. Montážne práce budú vykonávané podľa platných technických noriem a technologických predpisov výrobcov stavebných materiálov a výrobkov, s dodržaním platných bezpečnostných predpisov.

Pri realizácii je potrebné rešpektovať existujúce podzemné a nadzemné zariadenia. Pred začatím stavebných prác je potrebné všetky existujúce podzemné vedenia nechať vytýčiť ich správcom. Pri križovaní a súbehu navrhovaného potrubia s existujúcimi sieťami je potrebné dodržať podmienky STN 736005. V miestach križovania navrhovaného potrubia s existujúcimi vedeniami a v miestach, kde by mohlo nastať ich poškodenie, je potrebné robiť ručný výkop.

4.1. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred začatím prác je investor povinný overiť a vytýčiť všetky vedenia v záujmovom území. Pri prevádzaní prác je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ich porušeniu. Pri prevádzaní inštaláčnych a stavebných prác je nutné dodržať všetky súvisiace vyhlášky, normy, STN, najmä SÚBO, SGÚ č. 374/90 Zb., STN 73 6760, STN 73 6005 a STN 73 6660, STN 73 3050, bezpečnostné predpisy a predpisy súvisiace s PO. Všetky navrhnuté výrobky a zariadenia je nutné montovať a prevádzkovať podľa pokynov výrobcu a bezpečnostných predpisov.

Pred zahájením výkop. prác je potrebné zabezpečiť účasť všetkých dotknutých organizácií z dôvodu upresnenia križovania prípojok s ostatnými jestvujúcimi rozvodmi a inžinierskymi sieťami (VVAK, SPP, Elektrárne, Správa telekomunikácií, TS a ost.).

4.2. ZÁVER

Pri dodržaní postupov podľa pokynov výrobcov jednotlivých častí budú splnené aj požiadavky na správnu a bezchybnú funkčnosť inštalácií. Projekt slúži len pre účely stavebného povolenia a nesmie byť použitý pre realizáciu stavby!

Akákoľvek zmena musí byť najprv prekonzultovaná s projektantom ZTI.