

# A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: **Přečaply – tlaková splašková kanalizace**
- b) místo stavby: **Přečaply, č. k.ú. 772 607**  
999/1; 403/3; 999/6; 401/3; 401/2, 401/1; 396/4; 383/19; 999/4; 985/3;  
1044; 974/1; 976/2; 974/3; 1034/3; 1005/2; 418/7; 391; 1003/1; 383/1
- c) předmět projektové dokumentace:  
**Tlaková splašková kanalizace DN 80 a DN 50 v osadě Přečaply pro odvádění splaškových vod**

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi a o objednateli

- a) stavebník: **Obec Údlice**  
Zastoupená: panem Ing. Milošem Pavlíkem  
Náměstí 12  
431 41 Údlice  
IČ: 00262153

- b) objednatel: **Obec Údlice**

### A.1.3 Údaje o zpracovateli PD

Ing. Robert Klement, Klostermannova 3190, 438 01 Žatec  
ČKAIT 0400347  
IČ : 133 62 887

## A.2 Seznam vstupních podkladů

### Základní informace o rozhodnutích a opatřeních:

Osada Přečaply nemá systém k odvádění splaškových vod. Z důvodů nevhodných výškových poměrů v řešeném území s přihlédnutím k nákladům budoucí stavby byla zvolena investičně výhodnější tlaková kanalizace v dimenzích DN 50 a DN 80 zaústěná do stávající kanalizační šachty ve vozovce před čerpací stanicí odpadních vod v Údlicích. U napojovaných produkčních míst budou zřízeny domovní čerpací šachty, do kterých budou natékat výhradně splaškové vody. K elektrickému napájení čerpacích šachet poslouží vnitřní elektrická instalace v napojovaných domech. Tlakové potrubí od čerpacích šachet PE 40 x 2,4 bude do tlakové

kanalizace napojeno prostřednictvím navrtávacího pasu s uzávěrem, šoupátkem 5/4“ se zemní soupravou.

Pokládka potrubí se předpokládá bezvýkopovou technologií – řízenou mikrotuneláží.

## A.3 Údaje o území

### a) rozsah řešeného území:

a) rozsah řešeného území:

Zastavěné území místní části Přečaply a trasa podél silnice z Přečapel do Údlíc.

b) dosavadní využití a zastavěnost území:

Veřejně přístupné pozemky ve vlastnictví obce Údlice, Ústeckého kraje, Státního pozemkového úřadu a Úřadu pro zastupování státu ve věcech majetkových a pozemky několika soukromých vlastníků.

c) údaje o území ochranných pásmech a pod.:

Stavba se nachází v ochranných pásmech tranzitního plynovodu Gazela, vzdušného vedení VN, vzdušného vedení NN, středotlakého plynovodu, vodovodu, jednotné kanalizace, splaškové kanalizace a kanalizačního výtlaku, telekomunikačních rozvodů a silnice III/00728 z Přečapel do Údlíc.

d) údaje o odtokových poměrech:

Odtokové poměry po dokončení stavby tlakové kanalizace zůstanou beze změny.

e) údaje o souladu s ÚPD:

DSP je v souladu se schváleným ÚP a s vydaným územním rozhodnutím.

f) údaje o dodržení OTP:

Jsou zcela v souladu.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Všechny požadavky vznesené dotčenými orgány jsou do PD zapracovány.

h) seznam výjimek a úlevových řešení:

Nejsou.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Žádná nejsou.

j) seznam dotčených pozemků:

Přečaply, č. k.ú. 772 607

parcela	druh, využití	vlastník
999/1	ostatní plocha, silnice	ÚK – SÚS Ruská 260/13, Pozorka, 417 03 Dubí
403/3	trvalý travní porost	Obec Údlice
999/6	ostatní plocha, silnice	ÚZSVM Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
401/3	ostatní plocha, ostatní komunikace	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
401/2	trvalý travní porost	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
401/1	trvalý travní porost	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
396/4	ostatní plocha, ostatní komunikace	Obec Údlice
383/19	ostatní plocha, neplodná	Obec Údlice
999/4	ostatní plocha, silnice	ÚK – SÚS Ruská 260/13, Pozorka, 417 03 Dubí
985/3	ostatní plocha, ostatní komunikace	Obec Údlice
1044	ostatní plocha, ostatní komunikace	Obec Údlice
974/1	ostatní plocha, ostatní komunikace	Obec Údlice
976/2	ostatní plocha, ostatní komunikace	Obec Údlice
974/3	ostatní plocha, ostatní komunikace	Obec Údlice
1034/3	ostatní plocha, ostatní komunikace	Obec Údlice
1005/2	ostatní plocha, ostatní komunikace	Obec Údlice
418/7	zemědělský půdní fond	Obec Údlice
391	ostatní plocha, manipulační plocha	Obec Údlice
1003/1	ostatní plocha, ostatní komunikace	Obec Údlice
383/1	ostatní plocha, neplodná	Obec Údlice

#### A.4 Údaje o stavbě

a) charakter:

Nová stavba

b) účel užívání stavby:

Odvedení splaškových vod z Přečapel do kanalizace v Údlicích zakončené ČOV.

c) trvání stavby:

Trvalá.

d) údaje o ochraně stavby:

Ochranné pásmo kanalizace je 1,5 m na každou stranu od kanalizačního potrubí.

e) údaje o dodržení OTP a bezbariérovost:

Jsou dodrženy, bezbariérovost se neřeší.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Všechny požadavky vznesené dotčenými orgány jsou do PD zapracovány.

g) seznam výjimek a úlevových řešení:

Nejsou.

h) navrhované kapacity (stávající stav 120 EO, cílový stav až 200 EO):

Reálná kapacita tlakového potrubí PE DN 50 je 3,0 l/s a u potrubí PE DN 80 až 7,0 l/s. Produkce splaškových vod od 200 EO při specifické produkci splaškových vod 150 l/ os. a den dosáhne 30 m<sup>3</sup> za den, tomu odpovídá Qprům 0,35 l/s.

**i) základní bilance stavby (spotřeba energií, odpady a pod.):**

Při stavbě budou vyprodukovány odpady viz souhrnná technická zpráva část D).

Při provozu dokončená stavba žádné odpady neprodukuje.

Provoz tlakové kanalizace nevyžaduje napojení na elektrickou energii. Domovní čerpací šachty, které nejsou předmětem této PD, budou napájeny z elektroinstalací v napojovaných domech.

**j) základní předpoklady výstavby resp. časové údaje, členění stavby:**

Stavba je realizovatelná v průběhu cca 3 měsíců. Členění stavby je možné, za všech okolností musí být jako první realizován řad I.

**k) náklady stavby:**

Viz rozpočet.

## **A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení**

**Stavebními objekty jsou:** SO 01 - kanalizační řady tlakové kanalizace

SO 02 – obnova povrchů (v místech startovacích jam a sond)

Vypracoval:

Ing. Robert Klement  
AI pro SVH a KI

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku:**

Stavba se nachází v zastavěném území místní části Přečaply a podél silnice III/00728 do Údlíc. Území stavby je mírně svažité se sklonem k jihovýchodu.

#### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:**

V řešené území nebyl proveden geologický průzkum, (pro sítě technické infrastruktury není nutný). Při prohlídkách výkopů v blízkosti stavby lze v hloubkách do 2,0 m očekávat hlinitopísčitou zeminu 3. a 4. třídy těžitelnosti. Spodní voda se nepředpokládá.

#### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:**

Stavba se nachází v ochranných pásmech:

- tranzitního plynovodu Gazela, společnosti NET4GAS,
- vzdušného vedení VN společnosti ČEZ a.s.
- vzdušného vedení NN společnosti ČEZ a.s.
- středotlakého plynovodu společnosti RWE a.s.
- vodovodu společnosti SVS a.s.
- jednotné kanalizace obce Údlice
- splaškové kanalizace SVS a.s.
- telekomunikačních rozvodů společnosti Telefónica O2 a.s.
- silnice III/00728 Správy a údržby silnic Ústeckého kraje
- veřejného osvětlení

#### **d) poloha vzhledem k záplavovému území:**

Celá stavba se nachází bezpečně nad hladinou povodně odpovídající průtokům  $Q_{100}$  na Chomutovce (nejbližší vodní tok).

#### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky:**

Pouze při stavbě, po dokončení se žádné ovlivnění nepředpokládá.

#### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:**

Nejsou.

#### **g) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa:**

Nejsou.

#### **h) územně technické podmínky, možnost napojení na technickou a dopravní infrastrukturu:**

Odpadá. Tlaková kanalizace se napojí stávající kanalizační systém v Údlících. Elektřina pro napájení čerpacích šachet kanalizačních přípojek bude z vnitřních elektroinstalací napojovaných domů.

- i) **věcné a časové vazby stavby, podmiňující a související investice:**  
Nejsou.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity:**

Účelem stavby je odvedení splaškových vod z rodinných domů v Přechaplech.

Kapacita tlakové kanalizace DN 80 v úseku podél silnice III/00728 z Přechapel do Údlíc je 7,0 l/s, úseky dimenze DN 50 mají kapacitu 3,5 l/s.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:**

V celém rozsahu se jedná o podzemní zařízení.

### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení:**

Potrubí tlakové kanalizace je navrženo v souladu ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

### **B.2.4 Bezbariérové řešení:**

Tento druh stavby nemá požadavky na bezbariérové řešení.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:**

Při provozu stavba nemá žádná zvláštní rizika.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení:**

Pokládka kanalizačního potrubí bude realizována bezvýkopově, řízenou mikrotuneláží, standardní krytí kanalizačního potrubí je 1,8 až 2,0 m. Tato hloubka umožní bezproblémové napojení kanalizačních přípojek a nebude docházet ke kolizi s vodovodem a vodovodními přípojkami.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Tlakové kanalizační potrubí DN 80 a DN 50 umožní napojení všech produkčních míst splaškových vod v Přechaplech. Potrubí 5/4“ vedoucí od domovních čerpacích šachet bude na kanalizační řady napojováno prostřednictvím navrtávacích pasů na PE 90 a PE 63 s předřazeným šoupátkem Š 5/4“ se zemní soupravou a šoupátkovým

poklopem. Veškeré potrubí tlakové kanalizace je v tlakové třídě PN 10, armatury v třídě PN 16. Kanalizační potrubí bude dodáváno v návínu s mechanickou ochranou a integrovaným vyhledávacím vodičem.

#### **B.2.7 Technická a technologická zařízení:**

Jednotlivé řady tlakové kanalizace bude možné v případě potřeby odstavit uzavřením šoupátek v místě napojení na navazující řad. Na koncích všech kanalizačních řadů budou osazeny proplachovací soupravy DN 50. V lokálně nejvyšších místech budou osazeny armatury pro ruční odvzdušnění potrubí. Na řadu I bude ve VB 17 namontován automatický vzdušník a na řadu III ve VB 80 bude zemní proplachovací souprava pod poklopem hydrantové velikosti. Na základě požadavku budoucího provozovatele byly nadstandardně doplněny 3 šachty DN 1000 s odbočkami pro proplach potrubí. V lokálně nejnižším místě na řadu I byla doplněna šachta Š1 s proplachovací soupravou DN 50, kterou je možné demontovat a provádět mechanické čištění potrubí. Všechny šachty na tlakové kanalizaci jsou obdobné konstrukce jako vstupní šachty na gravitační kanalizaci, budou opatřena stupadly a poklopy DN 630 zatěžovací třídy D.

Pozn. Kanalizační přípojky řeší další projekt a bude na mě vydáno územní rozhodnutí, případně územní souhlas.

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení:**

Vzhledem k druhu stavby není požadováno.

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:**

Odpadá.

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí:**

Hygienické požadavky nejsou. Stavba nebude mít po dokončení negativní vliv na okolí.

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:**

Odpadá.

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

#### a) Napojovací místa

Napojovacím místem resp. místem zaústění tlakové splaškové kanalizace je stávající kanalizační šachta ve vozovce před stávající čerpací stanicí v Údlících.

Napojovacími místy pro elektrické napájení domovních čerpacích šachet jsou vnitřní rozvody NN v napojovaných domech.

#### b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Kanalizace, do níž se nová tlaková kanalizace napojuje, má dimenzi DN 800 mm.

Nová tlaková kanalizace SO 01 – kanalizační řady, má tyto parametry:

Řad I	DN 80	.....	943,7 m
	DN 50	.....	259,4 m
řad I celkem		.....	1203,1 m
Řad II	DN 50	.....	109,4 m
Řad III	DN 50	.....	310,8 m
Řad IV	DN 50	.....	146,2 m
Řad V	DN 50	.....	31,7 m
Řad VI	DN 50	.....	53,9 m
Řad VII	DN 50	.....	56,5 m
<b>Celková délka</b>		<b>.....</b>	<b>1911,6 m</b>

### B.4 Dopravní řešení

#### a) popis dopravního řešení

Odpadá.

#### b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Odpadá.

#### c) doprava v klidu

Odpadá.

#### d) Pěší a cyklistické stezky

Odpadá.

### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Odpadá.



## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí**

### **a) vliv stavby na životní prostředí**

Tlaková kanalizace umožní odvádění a následné čištění splaškových odpadních vod produkovaných v Přechaplech. Žádný negativní vliv na životní prostředí se nepředpokládá.

### **b) vliv stavby na přírodu a krajinu a na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Odpadá.

### **c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Řešené území nenavazuje na žádnou chráněnou lokalitu.

### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Stavba tlakové kanalizace nespádá do kategorie staveb, které by vyžadovaly vyhotovit dokumentaci o vlivu stavby na životní prostředí (EIA).

### **e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma**

Tlaková kanalizace má ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od potrubí.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Neřeší se.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Odpadá.

### **b) odvodnění staveniště**

V hloubce dna výkopů pro pokládané potrubí není předpokládána hladina spodní vody.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Předpokládá se, že staveniště bude zřízeno na obecní parcele 973/3, ta přiléhá k silnici č. III/00728 a v případě potřeby může být i oplocena. Napojení zařízení staveniště na inženýrské sítě není nutné. Pro pracovníky zhotovitele bude k dispozici zázemí v mobilní buňce a mobilní toaleta.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Realizace stavby dočasně zhorší okolní prostředí hlukem, blátem a zvýšenou prašností. Dojde k omezení dopravy na komunikaci III/00728 a dotčených obslužných komunikacích v místech pokládky potrubí tlakové kanalizace

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Nedojde k zásahům do stávajících stavebních objektů ani ke kácení dřevin.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné a trvalé)**

Zařízení staveniště bude umístěno na parcele 973/3, která je ve vlastnictví stavebníka (obec Údlice).

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Zhotovitel stavby bude minimalizovat vznik odpadů, u těch, které vzniknou, bude upřednostněno jejich nové využití nebo recyklace před jejich odstraněním skládkováním. Vzniklé odpady se budou likvidovat v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Doklady o předání odpadů k likvidaci budou obsahovat druh odpadu, množství odpadu a způsob, jakým s nimi bylo naloženo. Tyto doklady budou archivovány u zhotovitele případně u investora stavby a po dokončení stavby budou předloženy OŽP.

**Při provádění prací budou vyprodukovány odpady : (odhadované množství)**

odpad	kód odpadu	kategorie	množství	likvidace
výkopová zemina	17 05 04	O	50 t	skládka
asfaltový beton	17 03 02	O	10 t	recyklace
kamenivo	17 05 04	O	10 t	zpětné využití
papír	15 01 01	O	0,01 t	recyklace

Doklady o likvidaci uvedených případně dalších odpadů budou shromažďovány a předloženy OŽP po dokončení stavby.

**h) bilance zemích prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Při stavbě vznikne přebytek výkopku cca 50 m<sup>3</sup>, ten bude využit k terénním úpravám nebo uložen na skládce.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při stavbě nesmí docházet k negativnímu ovlivnění životního prostředí zejména k únikům paliv a maziv ze strojů, nadměrnému hluku a prachu.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Investor je povinen zajistit podle zákona č. 309/2006 Sb. plán BOZP. Účelem tohoto plánu je upozornit na všechna možná rizika vznikající při realizaci

prováděných prací a dosáhnout patřičné minimalizace, případně i odstranění závažných rizik, nebo rizikových faktorů. Dále je účelem upřesnit práva a povinnosti všech subjektů pohybujících se na staveništi a upozorňovat na dané předpisy, které je nutno ve všech těchto oblastech dodržovat. V době zpracování PD nebyl známý dodavatelský systém a termíny realizace, proto je třeba před zahájením stavby tento plán zpracovat. Plán BOZP musí být závazný pro všechny práce a osoby na této stavbě a zároveň je nedílnou a závaznou součástí všech smluvních vztahů s dodavateli provádějícími práce. S plánem musí být všechny osoby, které se na této stavbě budou pohybovat, prokazatelně seznámeny.

Plán bude obsahovat mj.

- základní přehled použitých legislativních předpisů platných v době zpracování PD
- koordinační opatření pro oblast BOZP, hygieny práce, požární ochrany a životního prostředí
- souhrn pravidel pro určení povinnosti zadavatele stavby podat oznámení zahájení prací na Oblastní inspektorát bezpečnosti práce, případně nutnosti koordinátora BOZP při realizaci na stavbě
- souhrn možných rizik známých v době zpracování projektové dokumentace

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**  
nejdou požadovány

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Při realizaci nebudou výkopem vozovky ÚK ve správě SÚS vůbec dotčeny. Při realizaci si stavební firma provádějící stavební práce v blízkosti vozovky, resp. při odstavení pracovního stroje na vozovce bude dopravní značení dle schématu B/2 Technických podmínek TP 66 vydaných ministerstvem dopravy ČR.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě ...)**

Při práci v ochranných a bezpečnostních pásmech musí být za všech okolností dodrženy podmínky jejich vlastníků nebo správců, viz dokladová část této projektové dokumentace .

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**  
Neřeší se.

Vypracoval:

Ing. Robert Klement  
AI pro SVH a KI

## **D1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Trasy tlakové kanalizace jsou navrženy tak, aby se na ni mohly napojit všechny domy produkující splaškové vody resp. ty, které nemají domovní ČOV.

### **a) vytýčení stavby**

Prostorová poloha řadů tlakové kanalizace bude vytýčena geometrem dle souřadnic na výkresech D1.2.c1 a D1.2.c2, hloubky potrubí (niveleta) jsou zřejmé z podélných profilů D1.2.c3 a D1.2.c4.

Dále budou vytýčeny parcelní hranice pozemků sousedících se stavbou a všechna podzemní zařízení třetích osob.

### **b) zemní práce a obnova povrchů**

Pokládka trubních řadů tlakové kanalizace bude prováděna bezvýkopově – řízenou mikrotuneláží. Výkopy budou provedeny pouze v místech, armaturních uzlů a objektů na potrubí, dále v místech spojů potrubí a v místech křížení s podzemními vedeními.

Očekávané třídy těžitelnosti 2., 3. a 4. z 30, 40 a 30%.

Povrchy území dotčeného stavbou kanalizačních řadů jsou resp. budou zpevněné kamenivem tloušťky 100 mm, v travnatých plochách bude provedeno ohumusování v tloušťce 100 mm a výsev vhodné travní směsi. Asfaltobetonové povrchy, pokud jsou podklady poskytnuté správci podzemních vedení odpovídající skutečnosti, by neměly být vůbec dotčeny.

Pod potrubím ve startovacích jamách bude pod potrubím zřízeno pískové lože tl. 100 mm. Po montáži potrubí bude proveden jeho obsyp a zásyp pískem 150 mm nad vrchol potrubí. Další zásyp kanalizačního potrubí bude nesesavým hutnitelným materiálem. Předepsaná minimální míra zhutnění MVD min. 20 MPa ve štěrkových i travnatých plochách vyloučí sedání výkopů. Štěrkové plochy budou obnoveny, tloušťka drceného kameniva 16-32 bude 100 mm. Celková výměra obnovy povrchů ve štěrkových plochách se uvažuje 200 m<sup>2</sup>, v travnatých plochách 50 m<sup>2</sup>.

### **c) trubní vedení a objekty na potrubí**

Navržené kanalizační potrubí PE 63 x 3,8 PN 10 resp. PE 90 x 5,4 PN 10 (úsek mezi VB1 a VB 32 na řadu I) bude mít standardní krytí 1,8 až 2,0 m. Potrubí pro bezvýkopovou pokládku je navrženo v provedení s mechanickou ochranou s hnědým pruhem a integrovaným vyhledávacím vodičem, ten bude v místech spojů potrubí galvanicky propojen a vytažen pod šoupátkové poklapy.

Na tlakové kanalizaci jsou v místech křížení silnice navrženo celkem 7 chrániček PE DN 100 – dl. 8,2 m; 8,0 m; 7,1 m; 7,6 m; 6,6 m; 6,6 m a 9,9 m umožňující případnou výměnu potrubí bez nutnosti výkopu ve vozovce.

Pro spojování potrubí z PE dodávaného v návinu s mechanickou ochranou a integrovaným vyhledávacím vodičem a s hnědým pruhem budou použity elektrotvarovky případně systémové mechanické spojky.

Na koncích všech řadů budou vysazeny podzemní proplachovací soupravy DN 50 s napojovací tvarovkou 90° s poklopem hydrantového formátu.

V místech, kde se řady tlakové kanalizace spojují, budou sestaveny armaturní uzly se šoupátky DN 50 umožňující některá z řadu odstavit. Šoupátka, pokud nejsou v "proplachovacích" šachtách budou mít teleskopické zemní soupravy a šoupátkové poklopy.

Na systému je celkem 5 šachet DN 1000 obdobné konstrukce jako vstupní šachty na gravitační kanalizaci s poklopy např. BEGU v zatěžovací třídě. V šachtách Š3, Š4 a Š5 jsou vysazeny tvarovky tak, aby bylo možné provádět proplachy potrubí. V šachtách Š1 a Š2 je možné proplachovací soupravu a resp. automatický vzdušník demontovat a taktéž provést proplach potrubí.

O poloze šoupátek, proplachovacích souprav a vzdušníků budou vypovídat orientační tabulky, celkem 20 kusů, osazené na oplocení okolních nemovitostí.

#### **d) předepsané kontroly a zkoušky**

TDI bude průkazně přebírat:

- montáže armaturních uzlů, spojů potrubí ...
- obsypy potrubí ve startovacích jamách
- zásypy výkopů a míry hutnění
- terénní úpravy
- obnovu povrchů

**Před uvedením zařízení do provozu budou provedeny zkoušky:**

- tlaková zkouška potrubí zkušebním přetlakem 10 barů.
- impedance vyhledávacího vodiče

**Pro provádění prací platí obvyklé technické a legislativní standardy používané v České republice (zákony, ČSN, vyhlášky, .....)**

Vypracoval:

Ing. Robert Klement  
AI pro SVH a KI

