

1. ÚVOD	2
1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY:	2
1.2. PODKLADY	2
1.3. STÁVAJÍCÍ STAV	3
1.4. ÚVODNÍ INFORMACE – VDH ČÁST – OBLAST	3
2. DEŠŤOVÁ KANALIZACE	4
2.1. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
2.2. BILANCE DEŠŤOVÝCH VOD	4
2.3. STOKA D1	5
2.4. STOKA D2	5
2.5. STOKA D3	5
2.6. STOKA D4	6
2.7. STOKA D5	6
2.8. STOKA D6	6
2.9. STOKA D7	7
2.10. RUŠENÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE	7
2.11. UPOZORNĚNÍ	7
2.12. DEŠŤOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY – ODVODNĚNÍ	8
2.13. DEŠŤOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY – OBJEKTY	8
2.1. PROVÁDĚNÍ KANALIZACE – PLASTOVÉ POTRUBÍ	9
2.2. ZEMNÍ PRÁCE	9
2.3. OBJEKTY NA KANALIZACI	9
3. ZÁVĚR	10
3.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	10

1. ÚVOD

V rámci projektu je navržena celková rekonstrukce uličních prostorů v západní části obce Tuchlovice, ulice Nádražní I – IV a Za Starou poštou. Součástí je také kompletní rekonstrukce dešťové kanalizace a veřejného osvětlení.

Tato část dokumentace řeší **rekonstrukci dešťové kanalizace včetně nových odvodňovacích prvků a jejich připojení. Bude provedena výměna dešťových přípojek od domů v ulici.** Rekonstrukce kanalizace je navržena v rozsahu uličního prostoru.

1.1. Identifikační údaje stavby:

Název stavby: TUCHLOVICE, OPRAVA MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ – LOKALITA ZÁPAD

Místo stavby: Obec Tuchlovice, poz. parc. č. 1303-1310, k.ú. Tuchlovice (771 317)

Investor: MĚSTO KADAŇ
Mírové nám. 1, 432 01 Kadaň
IČ: 00002 61 912

Generální proj.: PFPROJEKT, s.r.o.
Soukenická 64/22, 274 01 Slaný
IČ:070 71 353

Projektant části: Tomáš Pešek
Vindyšova 1685/2, 153 00 Praha 5 – Radotín
tel.: 736 665 837, e-mail: pesek@tpproject.cz
IČ: 874 51 921

Zodpovědný proj.: Tomáš Pešek – ČKAIT 0013440
*TV 02 – Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství,
stavby zdravotnětechnické*

Projektová část: SO 301 Rekonstrukce dešťové kanalizace

Stupeň dok.: Dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení

1.2. Podklady

- Digitální podklady předané generálním projektantem
- Digitální podklady stávajících inženýrských sítí získaných od jejich správců
- Platné ČSN a TNV, Stávající legislativa (zákony a vyhlášky)
- Katastrální mapa - digitální, výpisy z katastru nemovitostí

1.3. Stávající stav

Stávající dešťová kanalizace je v havarijním stavu. Tvořena je sestavou vpustí a žlabů, napojených do betonového potrubí DN 100 – 500, několika větvemi svedené do ulice Karlovarská, kde je provedeno napojení do páteřní dešťové kanalizace DN 500. Přená trasa stávající kanalizace není známá.

Stávající dešťová kanalizace je komplexně rozvedena územím s čtyřnásobným napojením na stávající dešťovou kanalizaci, vedenou v ulici Karlovarská. Jedná se o kanalizační síť, sloužící napojení odvodnění komunikací a střech přilehlých nemovitostí.

Celková délka stávající kanalizace včetně jednotlivých přípojení je cca 1.200 m, napojeno je cca 35 ks odvodňovacích prvků a cca 20 ks objektů (RD).

Během výstavby bude provedeno kompletní vykopání a likvidace vč. přidružených objektů (šachty, propustky, žlaby, uliční a horské vpustí).

1.4. Úvodní informace – VDH část – oblast

Kanalizace bude kompletně vyměněna a to včetně přípojek odvodnění k nově osazeným prvkům (vpustí). Je navržena výměna přípojek odvodnění střech nemovitostí v ulici. Rozsah dešťové kanalizace a odvodnění prostoru odpovídá stávajícímu funkčnímu území – předpoklad vedení ve stejných trasách a niveletách jako dosud.

V prostoru severního okraje území, Za Starou poštou, bude zatrubněn příkop po napojení vod ze žlabů a horských vpustí.

Navrhovaný odtok z území je nižší, než stávající. Došlo ke zmenšení redukované odvodňované plochy vlivem osazení vegetačních dlažeb a betonových dlažeb s pískovou spárou namísto původních nepropustných ploch. S ohledem na zastavěnost a zasítování v lokalitě je řízené vsakování v lokalitě technicky neproveditelné. DV budou i nadále pokračovat stávající dešťovou kanalizací, jako dosud. Nedojde ke zhoršení stávajícího stavu, nedojde ke zvětšení odtoku.

Projektant upozorňuje, že poloha uličních vpustí vychází z dopravní části dokumentace a není součástí so.301 - dešťová kanalizace. V rámci dešťové kanalizace jsou řešeny stoky a přípojky.

Veškeré zákresy stávajících sítí jsou orientační, získané od jejich správců. Před prováděním je nezbytně nutné jejich vytýčení. V místě možných kolizí je nutno provádět výkopy ručně. Vpustí a jejich přípojení je nutno provádět právě s ohledem na stávající IS a jejich reálnou polohu - předpoklad optimalizace řešení dle skutečného stavu ve výkopu.

Projektová dokumentace vychází ze stávajícího principu odvodnění a jeho proveditelnosti - ve vztahu trubního vedení kanalizace vzhledem k ostatním sítím. Stávající dešťová kanalizace není prakticky vůbec zmapovaná. Projekt volí ideové trasy s ohledem na IS, nicméně bude prováděno tak, že nové potrubí nahradí stávající a to jak trasou, tak niveletou - samozřejmě s úpravami pro optimalizaci řešení.

Dokumentace neslouží k provádění stavby. Zhotovitel je povinen před realizací zpracovat realizační dokumentaci stavby.

2. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

2.1. Technické řešení

V ulicích je navrženo celkem sedm stok dešťové kanalizace. Vedeny jsou od severu k jihu až jihovýchodu s napojením stok z bočních ulic – ty jsou vedeny od západu k východu. Jejich napojení na původní dešťovou kanalizaci, beton DN 500, v ulici Karlovarská bude zachováno.

Celkem je navrženo 38 přípojek od odvodňovacích prvků a 19 ks přípojek pro odvodnění nemovitostí. Veškeré případné další nalezené přípojky budou taktéž přepojeny.

Celková délka stok DN 300-500 bude 1.027,9 m, délka přípojek odvodnění DN 150 bude 113,7 m, délka přípojek od RD DN 150 bude 75,9 m

Kanalizace je navržena z plastového potrubí PP SN 12. Šachty jsou navrženy betonové, prefabrikované DN 1.000 a plastové DN 600 (v místě se stísněnými podmínkami vůči ostatním IS), celkem 38 ks. Šachty vždy plně pojezdné provedení a poklop DN 600, D400.

Navrženo je celkem 33 ks uličních vpustí (snížený odtok), 3 ks odvodňovacích žlabů, 1 ks velkokapacitního žlabu a 2 ks horských vpustí.

V upravované ploše je předpoklad kompletní výměny přípojek od odvodněných nemovitostí (střechy skloněné do ulice). Je navržena optimalizace – přímé napojení nemovitostí bez sdružených úseků..

Přepojeny budou samozřejmě veškeré nalezené přípojky, i nad rámec předpokladu v projektové dokumentaci.

Propojení na stávající stoky a přípojky je bezpodmínečně nutno ověřit, případně aktualizovat dle skutečného stavu. Před provedením dokumentace pro provedení stavby je doporučeno provést detailní průzkum včetně kamerové prohlídky kanalizace.

Původní kanalizace bude vykopána ze země, včetně všech prvků na síti.

2.2. Bilance dešťových vod

Výpočet redukované plochy

Druh odvodňované plochy, druh úpravy pozemku	Plocha	Součinitel odtoku/sklon povrchu			Redukovaná pl.
	A(m2)	Ψ			Ar(m2)
		do 1%	1% - 5%	nad 5%	
Asfaltové a betonové plochy	5 350,9	0,7	0,8	0,9	4 280,7
Betonová dlažba s pískovými sparami	2 932,2	0,5	0,6	0,7	1 759,3
Betonová dlažba vegetační - vsakovací	725,2	0,2	0,3	0,4	217,6
Odvodňovaná plocha A(m2)	9 008,3	Redukovaná plocha Ar(m2)			6 257,6

Dešť	l/s ha	l/s m ²
Návrhový déšť (oddílná kanalizace)	160	0,0160

Odtok	l/s
Odtok celkem oddílná	100,1

Poznámka:

Zeleň je uvažována s přímým vsakováním do podloží

2.3. Stoka D1

Stoka dešťové kanalizace **D1** je navržena z potrubí **PP SN 12, DN 500, dl. 324,5 m**. Stoka bude vedena ulicí Za Starou poštou, od severu k jihu až jihovýchodu.

Na stoce bude osazeno celkem 12 ks revizních šachet. Betonové, prefabrikované DN 1.000 s poklopem DN 600, D400. Napojeny na ni budou přípojky odvodnění komunikací DN 150, celkem 13 ks. Přepojeny na ni budou přípojky odvodnění přilehlých objektů DN 150, celkem 6 ks. Do stoky D1 budou napojeny dvě vedlejší stoky, D2 a D3.

Počátek stoky je v odtoku z horské vpusti, nejvyšší bod trasy. Do HV natékají vody z navazující komunikace a příkopu, resp. z příčného velkokapacitního žlabu svedeného do příkopu. Samotná HV je navržena se sedimentačním prostorem (hl. min. 1,0 m pod odtokem) pro zachycení splavenin z povodí stoky. V prvních cca 55 m trasy je stoka řešena jako zatrubnění příkopu. Kanalizace je zde vedena v blízkosti pitného vodovodu, nutná koordinace a ověření trasy a nivelety vodovodu. V této sekci je napojen další, nově osazený velkokapacitní žlab DN 300.

Výše uvedené odvodnění je navrženo pro zajištění ochrany obce před vodami z výše položených oblastí, z extravilánu Tuchlovic.

Stoka bude dále vedena po spádu k jihovýchodu, v souběhu s ostatními sítěmi.

Ukončena bude napojením do stávající betonové kanalizace DN 500, vedoucí ulicí Karlovarská od západu k východu, dále do vodoteče. Pro napojení bude osazena nová revizní šachta. Její dno bylo určeno ručním měřením z vedlejší průtočné vpusti. Je nezbytné ověřit dno stoky přesně v místě napojení sondou a geodetickým měřením.

S ohledem na zasíťování a stav ve výkopu není vyloučena nutnost lokálních posunů a přeložek kabelových vedení. Alternativou je napojení bez šachty, jako dosud – s kompletním obetonováním.

Při nalezení stávající kanalizace je možno využít původní způsob napojení, nyní neznámý. Projektantem je doporučeno v místě napojení osadit revizní šachtu pro možnost budoucího provozování.

2.4. Stoka D2

Stoka dešťové kanalizace **D2** je navržena z potrubí **PP SN 12, DN 300, dl. 59,5 m**. Stoka bude vedena ulicí Nádražní I, od západu k východu.

Na stoce budou osazeny celkem 2 ks revizních šachet. Betonové, prefabrikované DN 1.000 s poklopem DN 600, D400. Napojeny na ni budou přípojky odvodnění komunikací DN 150, celkem 2 ks. Přepojeny na ni budou přípojky odvodnění přilehlých objektů DN 150, celkem 1 ks. Napojena bude do stoky D1 v revizní šachtě.

2.5. Stoka D3

Stoka dešťové kanalizace **D3** je navržena z potrubí **PP SN 12, DN 300, dl. 175,0 m**. Stoka bude vedena ulicí Nádražní II, od západu k východu.

Na stoce budou osazeny celkem 4 ks revizních šachet. Betonové, prefabrikované DN 1.000 s poklopem DN 600, D400. Napojeny na ni budou přípojky odvodnění komunikací DN 150, celkem 4 ks. Přepojeny na ni budou přípojky odvodnění přilehlých objektů DN 150, celkem 1 ks. Napojena bude do stoky D1 v revizní šachtě.

2.6. Stoka D4

Stoka dešťové kanalizace **D4** je navržena z potrubí **PP SN 12, DN 300, dl. 151,6 m**. Stoka bude vedena ulicí Nádražní I od západu k východu, následně ulicí Nádražní III od severu k jihu.

Na stoce bude osazeno celkem 7 ks revizních šachet. 5x betonové, prefabrikované DN 1.000 s poklopem DN 600, D400. Dále budou osazeny 2 ks revizních šachet DN 600, plastové, poklop DN 600, D400. Napojeny na ni budou přípojky odvodnění komunikací DN 150, celkem 6 ks. Přepojeny na ni budou přípojky odvodnění přilehlých objektů DN 150, celkem 6 ks.

Stoka bude ukončena napojením do stávající betonové kanalizace DN 500, vedoucí ulicí Karlovarská od západu k východu, dále do vodoteče. Pro napojení bude osazena nová revizní šachta. Její dno bylo určeno interpolací a odhadem, na základě měření ve vedlejších napojeních. Je nezbytné ověřit dno stoky přesně v místě napojení sondou a geodetickým měření.

S ohledem na zasíťování a stav ve výkopu není vyloučena nutnost lokálních posunů a přeložek kabelových vedení. Alternativou je napojení bez šachty, jako dosud – s kompletním obetonováním.

Při nalezení stávající kanalizace je možno využít původní způsob napojení, nyní neznámý. Projektantem je doporučeno v místě napojení osadit revizní šachtu pro možnost budoucího provozování.

2.7. Stoka D5

Stoka dešťové kanalizace **D5** je navržena z potrubí **PP SN 12, DN 300, dl. 128,2 m**. Stoka bude vedena ulicí Nádražní IV, od severu k jihu.

Na stoce bude osazeno celkem 6 ks revizních šachet. Betonové, prefabrikované DN 1.000 s poklopem DN 600, D400. Napojeny na ni budou přípojky odvodnění komunikací DN 150, celkem 4 ks. Přepojeny na ni budou přípojky odvodnění přilehlých objektů DN 150, celkem 4 ks. Do stoky D5 bude napojena jedna vedlejší stoka, D6.

Stoka bude ukončena napojením do stávající betonové kanalizace DN 500, vedoucí ulicí Karlovarská od západu k východu, dále do vodoteče. Pro napojení bude osazena nová revizní šachta. Její dno bylo určeno interpolací a odhadem, na základě měření ve vedlejších napojeních. Je nezbytné ověřit dno stoky přesně v místě napojení sondou a geodetickým měření.

S ohledem na zasíťování a stav ve výkopu není vyloučena nutnost lokálních posunů a přeložek kabelových vedení. Alternativou je napojení bez šachty, jako dosud – s kompletním obetonováním.

Při nalezení stávající kanalizace je možno využít původní způsob napojení, nyní neznámý. Projektantem je doporučeno v místě napojení osadit revizní šachtu pro možnost budoucího provozování.

2.8. Stoka D6

Stoka dešťové kanalizace **D6** je navržena z potrubí **PP SN 12, DN 300, dl. 91,6 m**. Stoka bude vedena ulicí Nádražní I, od západu k východu.

Na stoce budou osazeny celkem 3 ks revizních šachet. Betonové, prefabrikované DN 1.000 s poklopem DN 600, D400. Napojeny na ni budou přípojky odvodnění komunikací DN 150, celkem 3 ks. Přepojeny na ni budou přípojky odvodnění přilehlých objektů DN 150, celkem 1 ks. Napojena bude do stoky D5 v revizní šachtě.

2.9. Stoka D7

Stoka dešťové kanalizace **D7** je navržena z potrubí **PP SN 12, DN 300, dl. 97,8 m**. Stoka bude vedena ulicí Nádražní I od severu k jihu.

Na stoce budou osazeny celkem 4 ks revizních šachet. Betonové, prefabrikované DN 1.000 s poklopem DN 600, D400. Napojeny na ni budou přípojky odvodnění komunikací DN 150, celkem 4 ks.

Stoka bude ukončena napojením do stávající betonové kanalizace DN 500, vedoucí ulicí Karlovarská od západu k východu, dále do vodoteče. Pro napojení bude osazena nová revizní šachta. Její dno bylo určeno ručním měřením z vedlejší průtočné vpusti. Je nezbytné ověřit dno stoky přesně v místě napojení sondou a geodetickým měřením.

S ohledem na zasíťování a stav ve výkopu není vyloučena nutnost lokálních posunů a přeložek kabelových vedení. Alternativou je napojení bez šachty, jako dosud – s kompletním obetonováním.

Při nalezení stávající kanalizace je možno využít původní způsob napojení, nyní neznámý. Projektantem je doporučeno v místě napojení osadit revizní šachtu pro možnost budoucího provozování.

V případech, kdy krytí potrubí klesne pod 1,5 m od nivelety pojižděné komunikace, je bezpodmínečně nutné potrubí kompletně obetonovat. Rozhraní materiálů, dimenzí apod. je patrné z grafické části dokumentace. Podrobně bude řešeno v dalších stupních PD.

2.10. Rušená dešťová kanalizace

Je navrženo celkové odstranění potrubí stok a přípojek od odvodňovacích prvků a objektů. Potrubí lze předpokládat ve většině betonové, DN 100 - 500. Celková délka odstraněné kanalizace bude cca 1.200 m, z toho stoka cca 172 m.

Odstraněno bude cca 30 ks revizních šachet, betonové DN 1.000, vč. poklopu. Odstraněno bude cca 35 ks odvodňovacích prvků vč. mříže. Odstraněny budou i další nalezené objekty na kanalizaci.

Je uvažováno s kompletním vykopáním, odvozem a likvidací.

2.11. Upozornění

Při zemních pracích je třeba zvýšené opatrnosti. Veškerá kanalizační potrubí napojená na stávající stoky musí být přepojena ve stejné dimenzi a to až po hranici veřejné části – v případě dešťových domovních přípojek ze stávajících objektů.

S ohledem na kompletní zasíťování ulice je požadováno provádět výkopové práce ručně v předpokládaných místech křížení, nebo těsných souběhů.

Je třeba postupovat po stávající trase a niveletě s respektováním původních IS a jejich případné ochrany. Přesná koordinace bude možná až na stavbě ve výkopu, dle aktuální situace.

2.12. Dešťové kanalizační přípojky – odvodnění

Dle aktuálního výškového řešení komunikace, jejího příčného a podélného spádování, jsou navrženy v rámci části „komunikace“ nové odvodňovací prvky. Ty budou napojeny přípojkami na rekonstruovanou stoku. Dle polohy v několika případech svislým úsekem shora do stoky.

Napojení přípojek je provedeno do odbočky na stoce, výjimečně do šachty s převýšením. Odbočka PP SN 12, DN 500 (300) / 150, 90°.

Celkem je tedy navrženo 38 ks přípojek od odvodňovacích prvků. Navrženo je 33 ks uličních vpustí (snížený odtok), 3 ks odvodňovacích žlabů, 1 ks velkokapacitního žlabu a 2 ks horských vpustí.

Přípojky jsou navrženy z potrubí **PP SN 12, DN 150**. Spád přípojky min. 2,0%. Délka všech přípojek bude **113,7 m**

Úseky přípojek se spádem vyšším než 10% budou kompletně obetonovány.

2.13. Dešťové kanalizační přípojky – objekty

V upravované ploše je předpoklad kompletní výměny přípojek od odvodňovaných nemovitostí (střechy skloněné do ulice). Je navržena optimalizace – přímé napojení nemovitostí bez sdružených úseků. Přepojeny budou samozřejmě veškeré nalezené přípojky, i nad rámec předpokladu v projektu.

Polohy kanalizačních přípojek byly určeny dle pozice svodů ze střech. Uvažováno s napojením přes lapač splavenin do stoky.

Je nezbytné při zemních pracích postupně odhalovat stávající kanalizaci a nalezená potrubí, i nad rámec uvedených v projektu, přepojit. PD vychází z úvahy vedení nivelety stoky v niveletě původní kanalizace, tedy možnost gravitačního napojení. Případné anomálie budou řešeny na stavbě.

Výměna dešťových přípojek bude provedena v rozsahu veřejné části, tj. od napojení na měněnou stoku po hranici veřejné části.

Napojení přípojek je provedeno do odbočky na stoce, výjimečně do šachty s převýšením. Odbočka PP SN 12, DN 500 (300) / 150, 90°.

Přípojky jsou navrženy z potrubí **PP SN 12, DN 150**. Spád přípojky min. 2,0%. Délka všech přípojek bude **75,9 m**

Úseky přípojek se spádem vyšším než 10% budou kompletně obetonovány.

V případech, kdy krytí potrubí klesne pod 1,5 m od nivelety poježděné komunikace, je bezpodmínečně nutné potrubí kompletně obetonovat. Rozhraní materiálů, dimenzí apod. je patrné z grafické části dokumentace. Podrobně bude řešeno v dalších stupních PD.

Umístění, vedení a rozhraní materiálů je patrné ze situace a podélných profilů této dokumentace. Podrobněji bude řešeno v prováděcí dokumentaci.

2.1. Provádění kanalizace – plastové potrubí

Kanalizace bude pokládána do paženého výkopu, hloubeného strojně, v místě stávajících sítí ručně. Dno výkopu musí být vykopáno v souladu s předepsanými spády a sklony. Výkop bude pažen příložným pažením. Trubky musí být položeny do 100 mm vysokého, dobře upraveného pískového lože tak, aby uložení bylo stejnoměrné. Potrubí je postupně obsypáváno tříděným obsypem až do výše 300 mm nad temeno potrubí. Po té je obsypový materiál pečlivě ručně upěchován mezi stěnou výkopu a trubkou. Strojové upěchování je přípustné od výše 300 mm nad vrcholem trubek. Před zasypáním gravitačních stok a přípojek bude provedena zkouška těsnosti kanalizace dle ČSN 756909.

Potrubí bude zasypáno nesesavým nenamrzavým materiálem. Zásyp potrubí bude hutněn po vrstvách o mocnosti maximálně 300 mm. Hutnění bude prováděno vibrační deskou a bude opakováno až do dosažení hodnoty 95 % PS (Proctor Standard) nebo hodnoty indexu relativní ulehlosti zeminy $ID = 0,9$. Dodavatel je povinen před zahájením zásypových prací provést zkoušku zhutnitelnosti konkrétního zásypového materiálu, který bude použit pro zásyp rýh, na jejímž základě bude stanoven počet pojezdů vibrační desky nutný pro dosažení předepsané míry zhutnění.

Zemní práce budou prováděny strojně, s ohledem na stávající sítě – viz vyjádření ostatních správců. Souběh a křížení sítí se řídí dle ČSN 73 6005. V případě výskytu spodní vody bude ve výkopech provedena drenáž. Zemní práce a založení je prováděno v rostlém terénu, nebo v hutněných násypech.

2.2. Zemní práce

Při předání staveniště je dodavatel povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech stávajících podzemních sítí a zařízení příslušnými správci. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu všech podzemních sítí a podzemních zařízení zástupci správců.

Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora, projektanta a autorský dozor. Dodavatel nesmí pokračovat ve výkopových pracích před zjištěním majitele podzemní sítě nebo podzemního zařízení. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě.

Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést pokládku potrubí dle projektové dokumentace, nebo pokud by při dodržení navržené trasy nebyly dodrženy požadované odstupové vzdálenosti (viz. vyjádření správců dotčených sítí a ČSN 73 6005) při souběhu nebo při křížení od neznámé inženýrské sítě, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem.

2.3. Objekty na kanalizaci

Revizní šachta: Dno šachet je navrženo z prefabrikátu, na který jsou osazeny rovné skruže DN 1000 mm, dále přechodová skruž DN 1000/800 mm, dále skruže DN 800 mm a přechodová skruž DN 800/600 mm. Maximální výška skruže 500 a 250 mm. TI. Stěny 120 mm.

Poklopy: Na skruž bude osazen těžký kruhový pojezdový litinový poklop DN 600 mm, podložený rektifikačními prstenci do příslušné nivelety D400 s kloubem, s ventilačními otvory, pojistkou proti samovolnému uzavření a možností osazení zámku, tř. zatížení poklopu bude D400. Všechny šachtové prefabrikáty budou s žebříkovými, povrchově ochráněnými a při výrobě zabudovanými stupadly.

Veškeré objekty jsou navrženy dle standardů provozovatele.

3. ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro stavební povolení a v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části ZTI.

3.1. Použité normy a související předpisy

České technické normy:

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 30 50	Zemní práce
ČSN 75 61 01	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 34 63	Výkresy kanalizace
ČSN 75 69 09	Zkoušení vodotěsnosti stok

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2007 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích

í