

1. Základní údaje


Název akce: SDRUŽENÍ OBCÍ PANENSKÝ TÝNEC A ŽEROTÍN
PRO STAVBU KANALIZACE A ČOV EO 600


Objekt: **SO 301 Splašková kanalizace gravitační**

Stupeň PD: ZD

Investor: Dobrovolný svazek obcí Městys Panenský Týnec a Obec Žerotín s názvem
SDRUŽENÍ OBCÍ PANENSKÝ TÝNEC A ŽEROTÍN PRO STAVBU
KANALIZACE A ČOV EO 600

Místo stavby: Panenský Týnec a Žerotín

Projektant: 

Autorizace: 

2. Podklady

- 2.1. Územní rozhodnutí MULN/2458/2017/SU/S ze dne 15. 6. 2017
- 2.2. Dokumentace k územnímu řízení
- 2.3. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- 2.4. Program Winplan

3. Úvod

Odvedení splaškových vod z jednotlivých nemovitostí bude provedeno **ODDÍLNOU SPLAŠKOVOU** kanalizací gravitační, stokami označenými „A“ z Panenského Týnce a stokami označenými „B“ ze Žerotína a dále stokou „N“ (nátok z Panenského Týnce do projektované společné ČOV v obci Žerotín). Částečně, z důvodu výškových poměrů bylo nutno navrhnout několik úseků s přečerpáním a tlakovou kanalizací (řeší SO 302 Splašková kanalizace tlaková).

4. Technické řešení

Pro odvedení splaškových vod v Panenském Týnci jsou navrženy následující stoky:

<i>Stoka</i>	<i>profil</i>	<i>materiál</i>	<i>délka v m</i>
A	300	PVC	644,75
A1	300	PVC	142,80
A2	300	PVC	274,17
A3	300	PVC	278,20
A4	300	PVC	64,23
A5	300	PVC	107,60
A6	300	PVC	47,33
A7	300	PVC	382,98
A8	300	PVC	367,74
A9	300	PVC	257,70
A10	300	PVC	230,05
A11	300	PVC	122,50
A12	300	PVC	58,09
A13	300	PVC	277,38
A14	300	PVC	114,40
N	300	PVC	929,35

Pro odvedení splaškových vod v Žerotíně jsou navrženy následující stoky:

<i>Stoka</i>	<i>profil</i>	<i>materiál</i>	<i>délka v m</i>
B	300	PVC	528,05
B1	300	PVC	39,77
B2	300	PVC	23,00
B3	300	PVC	21,40
B4	300	PVC	137,77
B5	300	PVC	125,04
B6	300	PVC	294,76
B7	300	PVC	359,57
B8	300	PVC	139,36
B9	300	PVC	123,26
B10	300	PVC	23,46
B11	300	PVC	100,40

5. Popis jednotlivých stok a objektů

5.1. splašková kanalizace Panenský Týnec

Stoka A odvádí veškeré splaškové vody z Panenského Týnce, začíná napojením na stoku N v šachtě ŠN25 a prochází podél pátevní komunikace Městyse, kde je na ní v trase provedeno vysazení jednotlivých odboček pro možnost napojení domovních přípojek a podružných kanalizačních stok **A1**, **A2** (s navazujícími stokami **A3**, **A6**) a stoka **A4**. Stoka A končí v šachtě ŠA15, do které je zaústěna stoka A7.

Stoka A7 jako pokračování stoky A je směřována opět podél hlavní silnice v Panenském Týnci. Do stoky A7, do její šachty ŠA7.9, jsou zaústěny výtlaky **V1** a **V2** a vysazeny odbočky pro přípojky z nemovitostí podél komunikace.

Stoka A8 je vedena opět podél hlavní komunikace, vzhledem ke sklonu terénu opačným směrem než stoky A a A7. Na stoku A8 jsou vysazeny jednotlivé odbočky pro napojení nemovitostí a stoka je zaústěna do čerpací stanice ČS1. Stoka A8 je v podstatné délce vedena v souběhu s výtlakem V1 tlakové kanalizace (SO 301).

Dále **stoka A9** je umístěna ve střední části Městyse a je spádována severním směrem až do čerpací stanice ČS2. Na stoku A9 jsou jednak opět vysazeny odbočky a jednak podružné stoky **A5**, **A10**, **A11** a **A12** se svými odbočkami.

Stoka A13 se svými odbočkami ve střední části Městyse je opět vedena severním směrem a je zaústěna do čerpací stanice ČS4.

Stoka A14 se svými odbočkami je v nejsevernější části Městyse a svádí splaškové vody z nové zástavby. Stoka je zaústěna do čerpací stanice ČS3 a je v souběhu s výtlakem V3.

Stoka N odvádí veškeré splaškové vody z Panenského Týnce do Žerotína na společnou čistírnu odpadních vod. Stoka je vedena převážně přes soukromé pozemky (ošetřeno smluvně), podchází v chráničce rychlostní komunikaci R7 (včetně jejího plánovaného zkapacitnění a rozšíření) a dále v chráničce podchází komunikaci z Panenského Týnce do Žerotína a před ukončením v ČOV opět v chráničce podchází Žerotínský potok.

5.2. *splašková kanalizace Žerotín*

Stoka B odvádí veškeré splaškové vody z Žerotína na projektovanou ČOV. Stoka začíná u ČOV zaústěním do čerpací jímky. V šachtě ŠB1 je zaústěn nátok N a stoka B pokračuje do obce. Na stoce jsou dále vysazeny jednotlivé odbočky pro možnost napojení domovních přípojek a stoky **B1, B2, B3, B10 a B11** se svými odbočkami.

Stoka B4 se svými odbočkami odvádí splaškové vody v severozápadní části obce do čerpací stanice ČS6.

Stoka B5 se svými odbočkami odvádí splaškové vody v centrální části obce do čerpací stanice ČS5. Do stoky B5 je před ČS5 zaústěna **stoka B6** z východní části obce.

Stoka B7 se svými odbočkami odvádí splaškové vody z celé jižní části obce, kde je na stoku B7 napojena **stoka B8** a na ní je opět napojena **stoka B9**, opět se svými odbočkami.

Podrobnosti viz výkresová dokumentace.

6. Materiály, objekty, zemní práce

Materiálem použitým k výstavbě kanalizace budou plastové roury DN 300, **pevnostní třídy min. SN8**, uložené v rýze šířky 1,0 m na pískové lože tl. min. 10 cm. Potrubí bude obsypáno 300 mm nad vrchol hutněnou prohozenou zeminou z výkopů, zrnění max. 32 mm s následujícím hutněným zásypem. Pokud bude vytěžená zemina nevhodná, bude na zásypy v komunikacích použit písek či jiný nesedavý materiál. Potrubí bude pokládáno, spojováno a obsypáno hutněným zásypem dle montážních pokynů výrobce. Hutnění bude provedeno tak, aby splňovalo požadavky na založení konstrukčních vrstev komunikací. Opravované povrchy místních komunikací po položení potrubí a zásypech budou uvedeny do původního stavu. Budoucí dodavatel stavby a stavební dozor by měl v těchto případech vést mimo povinný stavební deník i fotodokumentaci, kde bude stávající i nový stav zaznamenán.

Komunikace ve správě SÚS budou kříženy protlakem nebo v případě, že budou stoky vedeny v trase komunikace v souběhu s jízdními pruhy, bude kanalizace budována v takové poloze, aby šachty byly osazovány v ose jízdního pruhu. V těchto případech bude povrch komunikace opraven v celé délce zásahu a v šíři komunikace včetně nových konstrukčních vrstev. V případě protlaků pod komunikacemi (hlavní řady i přípojky) budou startovací i cílová jáma protlaku mimo zpevněné povrchy komunikací.

Konkrétně to znamená v Panenském Týnci na pozemku p. č. 1455/1 na stoce S7 úsek v délce 170 m, dále na pozemku p. č. 1457/1 na stoce A2 úsek délky 125 m. V Žerotíně na pozemku p. č. 869/1 na stoce B úsek délky 65 m, na stoce B5 úsek délky 115 m a na stoce B6 úsek v délce 165 m.

Viz schéma uložení potrubí.

Vysazování odboček pro přípojky k jednotlivým nemovitostem a parcelám se bude provádět vysazením příslušné odbočky profilu DN 300/150 v příslušné vzdálenosti. Několik odboček bude zaústěno přímo do šachet. Přípojky dešťové kanalizace například od vpustí nebo ze soukromých pozemků či dešťových svodů **NEBUDOU** v žádném případě napojeny do nové splaškové kanalizace, což bude při výstavbě pečlivě sledováno a kontrolováno!

Výkopy rýh budou prováděny od úrovně stávajícího terénu, zásypy budou provedeny opět po tuto úroveň, v případě komunikací pod úroveň konstrukčních vrstev těchto komunikací. Kóta terénu v podélných profilech je stávající kóta povrchu terénu a komunikací.

V lomech trasy a v místech soutoku jednotlivých stok budou osazeny typové kanalizační revizní a soutokové šachty. Po výběru dodavatele bude pro prováděcí dokumentaci dohodnut výrobce a dodavatel šachet, popřípadě potrubí a zpracována tabulka šachtových den pro objednání. Při napojování jednotlivých větví kanalizace a na stoce N v celé délce budou použity šachty betonové s komínem z tržních prefabrikátů DN 1000, v ostatních případech mohou být použity plastové šachty DN 600.

Šachty budou opatřeny poklopem pro zatížení silničním provozem s osazením poklopu do úrovně nivelety terénu či komunikací. Na stoce N bude v intravilánu obcí každá kanalizační šachta vyvedena minimálně 50 cm nad terén a označena orientačním sloupkem výšky minimálně 2 m a tabulkou.

Rozpojitelnost zemin bude dána výsledky zpracovaného geologického průzkumu. Sejmutí ornice se předpokládá v přípravných pracích, přebytečná zemina z výkopů bude odvezena na skládku či k dalšímu využití na pozemcích obcí.

Gravitační splašková kanalizace z Panenského Týnce (stoka N) na ČOV v Žerotíně bude vedena přes soukromé pozemky, což je projednáváno s jednotlivými majiteli a ošetřeno smlouvou o věčném břemeni. Navíc tato stoka N bude křížit komunikaci R7, kde se připravuje její rozšíření. Vlastní křížení komunikace bude provedeno v chrániče DN 600 se vsunutým kanalizačním potrubím DN300. Hloubka splaškové kanalizace bude taková, aby mohla být komunikace R7 odvodněna vlastním systémem dešťové kanalizace. Současnou komunikací R17 bude nová kanalizace podcházet protlakem. Pod plánovaným rozšířením bude technologie zvolena dle postupu stavebních prací na obou stavbách (buď klasicky výkopem, nebo protlakem) a bude koordinována s ŘSD.

Odbočky splaškové kanalizace gravitační budou provedeny z potrubí PVC DN 150 (200), odbočky tlakové DN 40 s napojením na hlavní řady v jednotlivých ulicích a ukončeny budou na hranicích jednotlivých pozemků napojením na domovní splaškovou kanalizaci.

Navrhovaná splašková kanalizace bude vedena stávající zástavbou a bude v kontaktu se všemi podzemními sítěmi obce. Tzn. vodovodem, plynovodem, stávající jednotnou kanalizací a kabely sdělovacími i silovými. Všechny tyto sítě budou před zahájením stavby vytýčeny. Nová kanalizace je výškově navržena tak, aby tyto sítě podcházela, proto při jejich křížení i souběhu budou stávající sítě zabezpečeny proti poškození a výkopy budou prováděny ručně, aby nedošlo k poškození těchto sítí.

Tam, kde to umožní podzemní sítě a zařízení, bude respektována ČSN 73 6005 - prostorová norma. Místa, ve kterých nebude možno z důvodu existence stávajících podzemních sítí a zařízení dodržet výše uvedenou ČSN, budou investorem stavby (po vytýčení) specifikována a před realizací projednána s Městským úřadem Louny, stavebním úřadem a se správcí příslušných sítí.

Potrubí kanalizace bude po dostavbě podroběno zkoušce vodotěsnosti a prohlédnuto kamerou, doklad o zkoušce a prohlídce bude předán investorovi a správci kanalizace při kolaudaci díla spolu se zaměřením skutečného provedení.

8. Vytýčení stavby bude v souřadnicích JTSK

Vytyčovací body kanalizace (šachty) budou uvedeny v souřadnicích JTSK na situaci v prováděcí dokumentaci.

Vypracoval:

Leden 2018

