
Korespondenční adresa: Litoměřická 17
411 41 Žitenice
Adresa provozovny: Heydukova 30
412 01 Litoměřice

Mob: 774 057 313
Tel: 416 748 087
IČO: 74661493
e-mail: radka.s.projekce@seznam.cz

Kanalizační přípojky pro obec Černé Voděrady

Technická zpráva

Investor: Obec Černé Voděrady
Náměstí Lípy svobody 47
281 63 Černé Voděrady

Zpracovatel: [Radka Schwarzová](#)
[Vodohospodářská projekce](#)
Litoměřická 17
411 41 Žitenice
telefon: 416 748087, e-mail: radka.s.projekce@seznam.cz

Datum: 10/2013

Č. zakázky: 201320/R

Zpracoval: Radka Schwarzová



1. Identifikační údaje

Název stavby : Kanalizační přípojky pro obec Černé Voděrady
Místo stavby : Obec Černé Voděrady, k.ú. Černé Voděrady
Dotčené pozemky : viz samostatná příloha
Charakter stavby : novostavba kanalizační přípojky
Projektant : **Radka Schwarzová**
Vodohospodářská projekce
IČO: 74661493
Telfax: 416/748087,
e-mail: radka.s.projekce@seznam.cz

2. Obecný popis

V obci Černé Voděrady jsou v současné době vyprojektovány kanalizační stoky řešící zastavěný intravelán obce.

Kanalizace je v obci řešena jako oddílná splašková.

Kanalizace je navrhována v obci kombinovaná s tím, že páteřní stoky jsou navrhovány gravitační. Vzhledem k výškovým poměrům v obci jsou zde navrhovány přečerpávací stanice pro níže uložené části obce. Odtok splaškových odpadních vod z obce je řešen gravitačním potrubím na ČOV, která je součástí nového kanalizačního systému.

3. Příprava pro výstavbu

Před zahájením zemních prací se provede situační a výškové vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci, případně se provedou sondy. Výkopy při křížení s veškerými stávajícími inženýrskými sítěmi je nutno provádět ručně. Předpokládá se zemina třídy těžitelnosti 3-4. Místa může být zasažena i lokalita s třídou těžitelnosti 5 v max. množství 20%. Jestliže bude výkop rýhy hlubší než 1,2m, pak je nutno tuto rýhu pažit.

4. Návrh řešení

Informace o jednotlivých kanalizačních přípojkách v obci Černé Voděrady jsou uvedeny v tabulce přípojek. Tato tabulka je součástí dokumentace.

Gravitační přípojky

Napojení kanalizační přípojky na hlavní stoku bude provedeno odbočkou DN 250/150 z hlavní stoky případně do kanalizační šachty na stoce.

Napojení bude provedeno vodotěsně. Kanalizační přípojka nesmí zasahovat do průtočného profilu kanalizační stoky. Kanalizační přípojka bude provedena jako vodotěsná, v min. spádu 2%

z kanalizačního potrubí PVC DN 150 SN 8. Kanalizační přípojka bude ukončena revizní kanalizační šachtou. Revizní kanalizační šachta je navrhována plastová kruhová o Ø 0,4m. Přípojky řešené otevřeným výkopem se bude ukládat na pískové lože tl. 10 cm a opatří se obsypem do výše 30 cm nad vrch potrubí. Ve zbytku rýhy se provede hutněný zásyp vhodnou zeminou. Potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce min. 80 cm. Kanalizační přípojka bude zhotovena podle platných právních předpisů. Zejména technických norem ČSN 73 67 60 a ČSN 75 61 01. Veřejná část kanalizačních přípojek bude ukončena na pozemku obce a na pozemek k řešenému objektu bude zasahovat pouze v ojedinělých případech, kdy jiné řešení vzhledem k zasíťování není vhodné. Zaústění kanalizačních přípojek je vždy výškově provedeno s převýšením 5 cm, oproti kanalizační stoce.

Tlakové přípojky

Pro možnost napojení níže uložených objektů oproti trase kanalizačních stok jsou některé přípojky řešeny tlakovou kanalizací.

Tyto přípojky budou řešeny plastovým potrubím PE 100 SDR 11 63x5,8.

Pro možnost osazení čerpacích stanic jsou tyto kanalizační tlakové přípojky přivedeny vždy až na k odkanalizovávanému objektu do míst, kam je možno provést gravitační napojení.

Tlakové kanalizační přípojky jsou na gravitační stoky napojeny v místě kanalizačních šachet. Pro možnost napojení všech přípojek po spádu je provedeno v ojedinělých případech sdružení dvou tlakových částí kanalizačních přípojek do jedné společné gravitační části přípojky.

Křížení s komunikací ve správě SUS

Kanalizační přípojka bude z části řešena protlakem. Tento protlak bude řešen v místě křížení komunikace ve správě SUS, v šíři komunikace, která není určena k obnově.

Protlak bude řešen bez chráničky uložením vlastního kanalizačního potrubí.

Zaústění kanalizačních přípojek je vždy výškově provedeno s převýšením 5 cm, oproti kanalizační stoce.

Přípojky řešené otevřeným výkopem se bude ukládat na pískové lože tl. 10 cm a opatří se obsypem do výše 30 cm nad vrch potrubí. Ve zbytku rýhy se provede hutněný zásyp vhodnou zeminou.

Potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce min. 100 cm. Kanalizační přípojka bude zhotovena podle platných právních předpisů. Zejména technických norem ČSN 73 67 60 a ČSN 75 61 01.

Revizní šachty

Gravitační kanalizační přípojky budou ukončeny revizní šachtou Ø 0,4m překrytou poklopem třídy zatížení D 400 teleskopického provedení.

Revizní šachty budou provedeny s jednoduchým přímým nátokem DN 150. V ojedinělých případech vyznačených v tabulce přípojek bude tento nátok zdvojený, pro možnost podchycení více kanalizačních potrubí vedoucích z objektu.

Revizní šachty na gravitační části napojené na tlakovou část kanalizace budou mít nátok uzpůsoben pro napojení tlakového potrubí DN 50 v přímým nebo zdvojeným směru dle dispozic.

Čerpací šachty

Ukončení tlakových kanalizačních přípojek bude provedeno čerpací šachtou. Nátok do této šachty bude proveden gravitační.

Čerpací šachty jsou projektovány bez vystrojení. Toto je navrženo z důvodu, že dle informací z obce není jistota připojení těchto objektů hned po provedení realizace veřejné části přípojek.

Čerpací šachty budou překryty poklopy třídy zatížení B 125 nebo D400 dle polohy.

4. Realizace výstavby

Zařízení staveniště si investor vybuduje na vlastním pozemku.

Před zahájením výstavby budou vytyčena veškerá stávající podzemní vedení.

Při provádění výstavby je nutno respektovat platné právní předpisy a ČSN.

Po dokončení výstavby bude prostor staveniště uveden do původního, respektive projektovaného stavu. U komunikací budou obnoveny povrchy. Obnova povrchů komunikací bude realizována v rámci obnovy komunikací po realizaci veřejných stok v případě realizace přípojek v rámci společné výstavby. Jinak budou tyto povrchy obnovovány samostatně.

Za vodohospodářskou projekci
Radka Schwarzová
Tel: 774 057 313