

JM projekt s.r.o.

projektová a inženýrská činnost
<http://www.jmprojekt.eu>

Palackého 104, 387 01 Volyně

Stupeň : Prováděcí projekt dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Č. zakázky : 06/17

STAVBA :

KANALIZACE A ČOV MILEJOVICE

SO 02 KANALIZACE

OBJEKT :

ČÁST :

D.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : **OBEC MILEJOVICE**, IČ 00667706

Milejovice 46, 387 01 Volyně

Vypracoval : **JM PROJEKT**, s.r.o., IČ 60647884

Palackého 104, 387 01 Volyně

Datum : únor 2017

JM projekt s.r.o.

projektová a inženýrská činnost
VOLYNĚ, Palackého 104
Tel 732257090

IČO 60647884 DIČ CZ60647884

tel. 732257090
e-mail: jm.projekt@tiscali.cz

Bankovní spojení
Komerční banka a.s. 4167850267/0100

IČO 60647884
DIČ CZ60647884

a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Kanalizace je navržena jako stoková síť větveného systému s gravitačním spádem, bude odvádět splaškové vody z obce Milejovice na centrální ČOV umístěnou v severní části katastrálního území obce.

Kanalizační síť je řešena tak, aby zajišťovala bezproblémové napojení téměř všech nemovitostí v obci, při zajištění gravitačního spádu.

Staveniště kanalizačních stok s přípojkami je navrženo v celé délce podél navržených tras těchto liniových staveb. Jednotlivé trasy jsou navrženy na pozemcích katastrálního území Milejovice, a to jak ve volném terénu tak i v komunikacích, které procházejí obcí. Trasování stok je dáno umístěním stávajících podzemních vedení a nutností zajištění napojení jednotlivých sousedních nemovitostí.

Umístění staveb na pozemky, jeho odstupy od hranic a výškové osazení je patrné z výkresové části projektové dokumentace.

b) Bezbariérové řešení stavby

Požadavky vyhl. 398/2009 Sb. o OTP zabezpečující užívání staveb s omezenou schopností pohybu a orientace nejsou stavbou dotčeny.

c) Konstrukční a stavebně technické řešení

Kanalizace v obci je navržena jako stoková síť větveného systému ukončená centrální čistírnou odpadních vod, s odvodem přečištěných vod do stávající vodoteče. Ke splnění záměru výstavby byla zvolena stavebně-technicky i majetkově vhodná poloha pozemku pro objekty ČOV a trasy, návrhem bylo současně minimalizováno umístění staveb do soukromých pozemků.

Potrubí kanalizačních stok bude provedeno z trub PP UR2 SN10 DN 250. Na potrubí budou provedeny revizní, spojné, proplachové a spadišťové šachty. Materiál potrubí a šachet byl zvolen zejména s ohledem na ekologii i ekonomiku výstavby. Trouby z PP lze snadno a lehce přepravovat, nevyžadují dopravu těžkými nákladními prostředky ani montáž stavebními autojeřáby, výkopový materiál bude z větší části použit na zpětný zásyp, tím bude výrazně snížena zátěž provozu staveniště.

Potrubí kanalizace budou uložena v bezpečné hloubce, která zajistí jejich ochranu jak před vlivem zamrzání, tak i před přímým mechanickým poškozením.

Proti možnému mechanickému poškození od tlaku zeminy bude ochráněna uložení do štěrkopísku a obsypem štěrkopískem, popř. tříděným výkopovým materiálem.

Výkopek při realizaci tras stok v komunikacích bude odvážen na meziskládku, na ostatních pozemcích bude ukládán podél rýhy. Přebytný výkopek bude odvážen na určenou skládku.

Stoka A je délky 740,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízeno 19 revizní šachet a 3 spadišťové šachty. Trasa stoky začíná u ČOV, kde kříží vodní tok a je vedena podél a v obnovované komunikaci k zastavěnému území obce. Odtud je směřována do centrální části obce, pod stávající požární nádrž, dále do komunikace III. tř., kde je vedena až na východní okraj obce. Hloubka výkopu se pohybuje od 1,5 m do 4,55 m.

Stoka A1 je délky 30,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízena 1 revizní a 1 spadišťová šachta, je napojena na kmenovou stoku A v šachtě č. A7. Od napojení do stoky A je vedena protlakem pod komunikací III. tř. do nepevněné komunikace u napojovaných nemovitostí. Hloubka výkopu je od 2,85 m až 3,85 m.

Stoka A2 je délky 160,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízeno 5 revizních šachet a 2 spadišťové šachty, je napojena na kmenovou stoku A. Od napojení do stoky A v šachtě č. A8 je vedena k místní asfaltové komunikaci, ve které je vedena až k poslední odkanalizované nemovitosti, hloubka výkopu je od 2,85 m až 3,15 m.

Stoka B je délky 275,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízeno 8 revizní šachet a 2 spadišťové. Stoka je navržena pro odvedení odpadních vod od nemovitostí na severozápadním okraji obce. Začátek trasy stoky je v šachtě č. A5 na stoce A, odkud je volným terénem vedena po okraji pastviny, až ke stávajícímu oplocení, odkud je směřována pod a podél stávající nemovitosti do komunikace III. tř., ve které je vedena až ke koncové šachtě. Hloubka výkopu je od 2,25 m až 3,20 m.

Stoka B1 je délky 65,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce jsou zřízeny 2 revizní šachty a je napojena na kmenovou stoku B. Od napojení do stoky B v šachtě č. B3 je vedena v zahradách pod napojovanými nemovitostmi, hloubka výkopu je od 1,55 m až 3,15 m.

Stoka B2 je délky 40,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízena 1 revizní šachta a je napojena na kmenovou stoku B v šachtě č. B6, je vedena v silnici III. tř., zajistí odkanalizování nemovitostí u této komunikace, hloubka výkopu je od 1,85 m až 2,95 m.

Stoka C je o celkové délce 265,0 m, z potrubí z PP vnitřního průměru 250 mm, na stoce bude zřízeno 11 kanalizačních revizních šachet. Stoka bude trasována, od napojení do stoky A v silnici III. tř. v centrální části obce, k místní komunikaci, ve které bude vedena až k poslední nemovitosti na jihozápadním okraji obce. Hloubka výkopu je od 2,25 m až 4,60 m.

Stoka C1 je délky 15,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízena 1 revizní šachta, je napojena na kmenovou stoku C v šachtě č. C2. Od napojení do stoky C je vedena protlakem pod komunikací III. tř. do komunikace u napojovaných nemovitostí. Hloubka výkopu je od 2,35 m až 2,45 m.

Stoka C2 je délky 60,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízeno jsou zřízeny 4 revizní šachty, je napojena na kmenovou stoku C v šachtě č. C4, odkud je vedena protlakem pod komunikací III. tř. do místní komunikace u napojovaných nemovitostí. Hloubka výkopu je od 2,05 m až 2,5 m.

Stoka D je o celkové délce 125,0 m, z potrubí z PP vnitřního průměru 250 mm, na stoce budou zřízeny 2 revizní šachty a 3 spadištové šachty. Stoka bude trasována, od napojení do stoky A v silnici III. tř. v zelených plochách v centrální části obce až k místní komunikaci, ve které bude vedena až k poslední nemovitosti na jižním okraji obce. Hloubka výkopu je od 2,50 m až 3,75 m.

Stoka D1 je délky 15,0 m, z potrubí PP DN 250, na stoce je zřízena 1 revizní šachta a je napojena na kmenovou stoku D v šachtě č. D4, je vedena v místní komunikaci, po poslední odkanalizovanou nemovitost, hloubka výkopu je od 1,90 m až 2,25 m.

d) Tepelně technické vlastnosti

Stavba technické infrastruktury bez požadavků na tepelně technické vlastnosti.

e) Osvětlení, oslunění

Stavba technické infrastruktury bez požadavků osvětlení a oslunění.

f) Akustika, hluk a vibrace

Při realizaci stavby je nutno dbát na ochranu hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

g) Výpis použitých norem

Při stavbě je nutno dodržet zejména další technické předpisy:

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 0212 - 4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4 - Liniové stavební objekty
- Změna č.2 ČSN EN 206 – 1 Beton – část 1:specifikace,vlastnosti,výroba a shoda
- Změna č.1 ČSN P ENV 13 670 – 1 Provádění betonových konstrukcí
- zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN -DIN 18920 (839061) Sadovnictví a krajinářství. Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (viz též nová ČSN 83 9061)
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a přípojký
- ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
- ČSN EN 124 (136301) Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti
- ČSN EN 1610 (75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich
- ČSN 75 6909 Tlakové zkoušky kanalizací
- TNV 75 6910 Zkoušky kanalizačních zařízení
- ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební součásti stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
- ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí kanalizačních přípojek
- ČSN 75 0905 Vodotěsnost nádrží
- TNV 75 0161 Názvosloví kanalizací
- TNV 75 0748 Žebříky a stupadla na VH zařízeních
- TNV 75 6911 Provozní řád kanalizací
- DOS-T-04.03.02.001 Optická inspekce kanalizací
- ČSN EN 1295 – 1 Statický návrh potrubí uloženého v zemi
- zákon č. 274/2001 o veřejných vodovodech a kanalizaci
- zákon č. 254/12001 o vodách
- NV č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod ve smyslu NV 229/07
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- veškeré profesní normy a předpisy