

Milan Kacovský
Nábřeží 84
386 02 Strakonice
IČO: 02824451
DIČ: CZ8303161702
tel.: 723 869 307
e-mail: mkacovsky@email.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zatrubnění odvodňovacího příkopu Ládví - Valnovka

Místo stavby: Ládví - Valnovka

Investor: Obec Kamenice, Ringhofferovo náměstí 434, Olešovice, 251 68 Kamenice

Zpracoval: Milan Kacovský

.....

Odpovědný projektant: Jiří Krajíc

.....

Datum: 5/2017
Č. zakázky: 18/2017

Pare č.:

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

A.1. Identifikační údaje stavby

Stavba se nachází v katastrálním území Ládví. Jedná se o vybudování dešťové kanalizace místo stávajícího odvodňovacího příkopu podél stávající silnice. Kolem místní komunikace č.parc. 748/40 je v plánu výstavba nového chodníku, včetně rekonstrukce stávajících autobusových zastávek. Výstavba nového chodníku ovšem zamezí odvodnění dešťových srážek ze stávající komunikace do odvodňovacího příkopu, navíc samotný chodník bude na většině míst zasahovat do prostoru odvodňovacího příkopu. Z tohoto důvodu byla vypracována projektová dokumentace na zatrubnění příkopu v prostoru nového chodníku. Stávající odvodňovací příkop bude zrušen a dorovnan zeminou do úrovně stávajícího terénu.

Nové odvodňovací potrubí je navrženo z části plnými betonovými rourami a z větší části plastovým perforovaným potrubím, čímž vznikne částečný vsakovací systém při mírných až středně intenzivních deštích. Vsakovací poměry jsou řešeny v hydrogeologickém posudku vypracovaném panem RNDr. Alinče.

Propoje od uličních vpustí a odvodňovacích žlabů budou provedeny potrubím KG.

Dešťová kanalizace je rozdělena do dvou stok, stoka A a stoka B. Stoka A bude zaústěna do stávajícího zatrubnění v jihovýchodní části pozemku č.parc. 748/40. Stoka B bude zaústěna do stávajícího propustku a následně do stávajícího odvodňovacího příkopu v severozápadní části pozemku č.parc. 748/40.

Název stavby: Zatrubnění odvodňovacího příkopu

Místo stavby: Ládví - Valnovka

Katastrální území: Ládví

Stavební úřad: Kamenice

Investor stavby: Obec Kamenice, Ringhofferovo náměstí 434, Olešovice, 251 68 Kamenice

Zpracoval: Milan Kacovský

A.2. Údaje o kapacitě stavby

Navržený materiál potrubí:

Stoka A -- Betonová trouba DN600.....	63,5m
-- KG DN200.....	11,0m
-- KG DN125.....	2,0m

Stoka B -- Betonová trouba DN600.....	62 m
-- Perforované potrubí X-Stream Perfor PP SN8 DN 400.....	889m
-- KG DN200.....	69m
-- KG DN125.....	8m

Šachty - betonové šachty DN1000 s pevným dnem a litinovým poklopem DN400 - 17ks (ŠA1, ŠA2, ŠA3, ŠB1, ŠB2, ŠB3, ŠB4, ŠB6, ŠB11, ŠB12, ŠB14, ŠB15, ŠB17, ŠB18, ŠB19, ŠB20 a ŠB21)

- zasakovací spadištní betonové šachty DN1000 se dnem ze šterkového lože a litinovým poklopem DN400 s odvětrávacími otvory - 7ks (ŠB5, ŠB7, ŠB8, ŠB9, ŠB10, ŠB13, ŠB16).

A.3. Termín realizace stavby

Výstavba dešťové kanalizace bude realizována současně s plánovanou rekonstrukcí místní komunikace a vybudováním nových chodníků. Výstavba bude rozdělena do etap dle výstavby nového chodníku.

Projektová dokumentace byla zpracována pro potřeby stavebního úřadu k udělení územního souhlasu.

Všechny provedené práce musí být provedeny dle platných ČSN, TNV a závazných právních předpisů. Před započítím výkopových prací zajistí dodavatel vytyčení podzemních vedení sítí jejich správci. Uvedené typy materiálů jsou pouze orientační a slouží ke stanovení standardu výrobků. Při realizaci je možno materiál zaměnit za výrobky jiného výrobce při podmínce dodržení stejných nebo minimálních technických parametrů.

B. KANALIZACE

B.1. Charakteristika území

Kanalizace bude umístěna na pozemcích č. parc. viz tabulka. Stavba bude probíhat v prostoru stávajícího odvodňovacího příkopu nebo v jeho nejbližším okolí. Před započítím zemních prací budou vytyčeny hranice pozemků a dle ČSN 736005 a zákona 274/2001 sb. bude dle hranice pozemků vytyčena trasa kanalizace.

Pozemky dotčené stavbou	
pozemek	Vlastník
387/3	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 ve správě Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
388	Hušáková Běla, Benešovská 1150, Ládví, 25168 Kamenice Suchinec Viktor, Benešovská 1150, Ládví, 25168 Kamenice
748/40	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 ve správě Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
748/29	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 ve správě Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
748/9	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 ve správě Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5

B.2.1. Popis trasy kanalizace

Kanalizace bude vedena v trase stávajícího odvodňovacího příkopu nebo v jeho nejbližším okolí vedle a pod plánovaným chodníkem. Hloubka uložení potrubí je zakreslená v podélných profilech. Hloubka uložení perforovaného potrubí respektuje hloubku uložení stanovenou hydrogeologickým posudkem vypracovaným panem RNDr. Alinče. Trasa kanalizace je patrná z výkresové dokumentace.

Betonové potrubí bude podsypáno a obsypáno pískem. Perforované potrubí bude uloženo do vsakovací rýhy tvaru U se štěrkovým obsypem.

Po provedení pokládky bude provedena zkouška těsnosti potrubí a kamerová zkouška.

B.2.2. Vsakovací systém

Dešťová kanalizace bude částečně řešena jako vsakovací systém při mírných až středně silných deštích. Vsak bude tvořit perforované potrubí uložené do vsakovací rýhy tvaru U s obsypem z drceného kameniva frakce 16-32mm. Celé potrubí, stejně tak jako štěrkové lože bude obaleno geotextilií. Dalším stupněm vsakovacího systému budou spadištní zasakovací šachty, kde místo pevného šachtového dna bude tvořit podklad skruží drcené kamenivo frakce 16/32mm. Opět zde bude celé štěrkové lože obaleno geotextilií.

B.3. Zemní práce

a) Použité normy : kanalizace bude proveden dle TNV 755402, ČSN 755401 zemní práce v souladu ČSN 733050- zemní práce

b) Třídy těžitelnosti: geologický průzkum pro tuto akci byl proveden. Předpoklad 3.a 4.třída po celé délce kanalizace.

d) Krytí kanalizace bude dle výkresů podélného profilu.

e) Výkopová rýha o šířce 1150 mm u DN400 a 1400mm u DN600 bez svahování s pažením.

Hned po položení a montáži se potrubí obsype pískem, drenážní potrubí bude obaleno geotextilií a obsypáno štěrkem.

Položení kanalizace bude geodeticky zaměřeno a předáno před kolaudačním souhlasem.

UPOZORNĚNÍ:

Veškeré podzemní vedení je nutno před zahájením zemních prací nechat vytyčit správcí zařízení a dodržet jejich podmínky, které případně vyplynou ze skutečného stavu při provádění stavby.

Bude provedeno skutečné zaměření kanalizace geodetem.

Při veškerých pracích je nutno dodržovat všechny platné a příslušné normy a předpisy BOZP. NV 591/2006 sb. ve znění pozdějších předpisů.

B.4. Zásahy do vodních toků

Stavbou nebude dotčen žádný vodní tok.

B.5. Dotčená ochranná pásma

Stavbou budou dotčena tato technická zařízení a jejich ochranná pásma:

kabelové vedení NN a VN, kabelové vedení O2 a STL plynovod. Lze předpokládat střet s kabelem veřejného osvětlení, jehož přesná poloha dle vyjádření není zřejmá. Dále je možný střet s obecním vodovodem (nebo vodovodními přípojkami), jehož poloha není známa.

B.6. Protikorozi ochrana vedení kanalizace

Kanalizace bude provedena z polypropylenového potrubí SN8 a betonovými rourami. Tyto materiály jsou odolné vůči všem vlivům způsobujícím korozi a není třeba je speciálně chránit.

B.7. Zásahy stavby do LPF

Stavbou nebudou dotčeny pozemky LPF.

B.8. Zásahy do dřevin rostoucích mimo les

Při provádění stavby nebudou káceny vzrostlé stromy.

B.9. Vliv stavby na životní prostředí

Vliv stavby na životní prostředí je třeba posuzovat zvlášť v době výstavby a zvlášť po zprovoznění kanalizace.

Realizace stavby přinese určité zhoršení prostředí vlivem provozu mechanismů dodavatele stavby a provádění montážních a stavebních prací.

B.10. Hospodaření s odpady

Během stavby nevzniknou žádné odpady, kromě vytěžené zeminy, povrchu komunikace ve vjezdech a stávajících betonových skruží v propustcích vjezdů. Část vytěžené zeminy bude použita při záhozu potrubí, přebytečný materiál bude uložen na skládku. Ostatní odpad bude odvezen k ekologické likvidaci oprávněné firmě, dle zákona č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech.

B.11 Dopravní řešení stavby

Dopravní řešení stavby není řešeno touto P.D. Dokumentace DIO bude vypracována oprávněnou osobou na objednání realizační firmou. Zatrubnění bude realizované současně s rekonstrukcí stávající komunikace, tudíž částečné nebo úplné uzavírky vozovky budou dle uzavírek z důvodu rekonstrukce komunikace.

Trubní materiál bude skladován na ploše poskytnuté zdarma investorem a bude na stavbu rozvážen průběžně automobily po stávajících komunikacích. Při montáži bude trubní materiál ukládán podél rýhy v pracovním pruhu.

Při přesunech technických prostředků ve všech etapách stavby budou využívány stávající komunikace. Stavba nevyžaduje budování nových komunikací.