

ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY PRO ÚČELY PŘEDBĚŽNÉHO OZNÁMENÍ VEŘEJNÉHO ZADAVATELE

dle § 86 odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“)

„Hnojice - kanalizace a ČOV“

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZADAVATELI

Obchodní firma nebo název /

obchodní firma nebo jméno a příjmení:

Obec Hnojice

Územně samosprávný celek

Sídlo / místo podnikání /

místo trvalého pobytu (příp. doručovací adresa):

Hnojice 117, 785 01 Šternberk 1

IČ:

00298921

Osoba oprávněná jednat jménem či za zadavatele:

Libor Kašpárek, starosta obce

Adresa profilu zadavatele:

<https://profil.violette-sro.cz/Contracts.aspx/1095>

2. ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Toto odůvodnění veřejné zakázky bylo vypracováno v souladu s vyhláškou č. 232/2012 Sb., o podrobnostech rozsahu odůvodnění účelnosti veřejné zakázky a odůvodnění veřejné zakázky, ve znění pozdějších předpisů (dále jen « vyhláška »), a to pro účely oznámení veřejného zadavatele.

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle § 1 vyhlášky	
Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny	Potřebami obce odkanalizování obce Hnojice je navrženo kombinovaným způsobem – jednotná kanalizace v převážné části obce s částečným položením splaškové kanalizace v úsecích, které jsou pro tento způsob vhodné. Jedná se o novostavbu. Výstavba kanalizace bude provedena v intravilánovém území obce Hnojice. Díky vybudování této kanalizace a ČOV dojde ke zlepšení kvality bydlení pro místní obyvatelstvo a zároveň k pozitivním vlivům na životní prostředí v řešené lokalitě.
Popis předmětu veřejné zakázky.	Předmětem veřejné zakázky odkanalizování obce Hnojice je navrženo kombinovaným způsobem – jednotná kanalizace v převážné části obce s částečným položením splaškové kanalizace v úsecích, které jsou pro tento způsob vhodné. Čistírna odpadních vod je situována u potoka Říčí



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPESKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Provozuje
vzdělání a přirodu

jihozápadně mimo zastavěnou část obce. ČOV je navržena jako kombinace intenzivního čištění odpadních vod na biologických filtrech s dočištěním na extenzivních mokřadních jednotkách. K předčištění i odsazení biologicky vyčištěné vody jsou voleny šterbinové nádrže. Biofiltr jakožto biologický stupeň čištění byl zvolen z důvodu vhodnosti jeho začlenění do takového typu ČOV.

Stoková síť je rozdělena do 5-ti povodí podle výškové konfigurace terénu a přirozeného spádu ulic:

Povodí „A“ – gravitační doprava na ČOV

Povodí „B“ – gravitačně do čerpací stanice ČS 1 a přečerpání do povodí „A“

Povodí „C“ – gravitačně do čerpací stanice ČS 2 a přečerpání do povodí „A“

Povodí „D“ – gravitačně do čerpací stanice ČS 3 a přečerpání do povodí „A“

Povodí „DA“ – splašková kanalizace s gravitační dopravou do čerpací stanice ČS 4 a přečerpání do povodí „D“

Stoky nové jednotné kanalizace jsou tam, kde to ostatní inženýrské sítě umožní vedeny v trasách stávající kanalizace s připojením všech okolních nemovitostí a doplněním uličních vpustí, které byly zrušeny výkopem nových stok.

Část stávající kanalizace bude ponechána v provozu a bude sloužit jako dešťová.

V extravilánu je trasa kanalizace vedena v nezpevněném terénu po pozemcích v majetku obce, v intravilánu je kanalizace uložena v krajských a místních komunikacích.

V krajských komunikacích procházejících obcí je kanalizace navržena v krajnici komunikace (v místech kde je uložena stávající dešťová kanalizace) nebo vždy do středu jízdního pruhu, protože v chodnicích lemující tyto komunikace jsou uloženy veškeré stávající inženýrské sítě včetně stávající dešťové kanalizace.

Umístění kanalizace respektuje zástavbu obce, která je situovaná po obou stranách veškerých komunikací, převážně v její těsné blízkosti.

Areál ČOV je umístěn v jihozápadní části obce v blízkosti potoka Říčí na poli, které je v majetku obce. Vzdálenost areálu je 170 m od nejbližší zástavby a chrání obec před negativními vlivy provozu ČOV.

SO 01.1 Kanalizace

Kanalizace je navržena z hladkého třívrstvého potrubí PVC SN 12 uloženého do pískového lože a obsypaného pískem. Obsyp trub bude proveden štěrkopískem 300 mm nad vrchol trouby. Zpětný zásyp bude proveden v komunikacích



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
fond soudržnosti

Pro vozu
veřejných a přirod

šterkopískem nebo jiným materiálem odpovídajícím směrnici TP 146. V nezpevněných plochách bude zásyp proveden z původní zeminy. Uložení potrubí z PVC je navrženo do pískového lože pod úhlem uložení 120°. Hrdlo je vždy ukládáno proti spádu.

Revizní šachty jsou buď betonové prefabrikované DN 1000 s gumovým těsněním mezi prefabrikáty nebo plastové DN 600 a DN 425. Celkové provedení šachet musí být vodonepropustné.

Křížení s krajskými komunikacemi je provedeno protlakem, z důvodu umožnění dopravy při stavbě kanalizace alespoň v jednom jízdním pruhu.

SO 01.2 Čerpací stanice

Čerpací stanice ČS1, ČS2 a ČS3 jsou řešeny jako spouštěná studna vnitřního průměru 2400 mm, s tloušťkou stěn 400 mm a hloubkách 7440 mm, 7090 mm a 6420 mm. Studna je ze železobetonu C30/37 XA1 s ocelovým břitem, který se zatlačuje do zeminy váhou stěn a podkopáním prováděným uvnitř studny. Po dokončení betonáže a zatuhnutí betonové směsi se dobetonují spádové betony. Do otvoru vynechaném v bednění se osadí vtokové potrubí a výtlačné potrubí. Vstup do objektu a otvory pro montáž a demontáž čerpadel a česlicového koše jsou litinovými poklopy tř. D400. Zastropení čerpacích stanic je betonovou stropní deskou tl. 250 mm. Vstup do objektu je po nerez žebříku.

Čerpací stanice ČS4 je polypropylenová nádrž vnějšího průměru 1180 mm s teleskopickým nadstavcem, o hloubce 3150 mm. Výkop pro uložení nádrže bude zajištěn příložným pažením. Vstup do objektu a otvory pro montáž a demontáž čerpadel a česlicového koše je litinovým poklopem tř. D400.

SO 01.3 Přípojky NN a přívody NN k čerpacím stanicím

Obecně pro všechny čerpací stanice navrženo:

Ze stávajícího betonového sloupu vrchní sítě NN bude do země sveden kabelový svod AYKY 4Jx16 přes pojistkovou skříňku SP. Dále bude veden v zemi kabel CYKY 4Jx16 do elektroměrového rozvaděče, dále stejný kabel povede do technologického rozvaděče RT. Z rozvaděče RT již povedou kabely k čerpací stanici.

SO 01.4 Výtlačky z čerpacích stanic

Výtlač V-B z potrubí PE 100 RDS17 90x5,4 mm, kterým se přečerpává odpadní voda z pravého břehu potoku Kamínka do gravitační kanalizace, se napojuje na potrubí vycházející z čerpací stanice ČS1. Výtlač je napojen do gravitační stoky



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
fond soudržnosti

Provedení
inženýrské práce

A1.

Výtlač V-C z potrubí PE 100 RDS17 90x5,4 mm přečerpává odpadní vodu ze severovýchodní části obce do gravitační kanalizace. Napojuje se na potrubí vycházející z čerpací stanice ČS2. Výtlač je napojen do sběrače A.

Výtlač V-D z potrubí PE 100 RDS17 90x5,4 mm přečerpává odpadní vodu z jižní části obce do gravitační kanalizace. Napojuje se na potrubí vycházející z čerpací stanice ČS3 a je veden souběžně se stokou D. Výtlač je napojen do sběrače A2. Na trase výtlaču V-D jsou osazeny dvě čistící kalníkové šachty.

Výtlač V-DA z potrubí PE 100 RDS17 63x3,8 mm přečerpává odpadní vodu z uličky „u velké studny“ do gravitační kanalizace. Potrubí vede v souběhu se stokami DA, DA1 a přeložkou dešťové kanalizace DK1. Napojuje se na potrubí vycházející z čerpací stanice ČS4 a je zaústěn do stoky D.

SO 01.5 Odbočky k domovním přípojkám

Odbočky jsou navrženy z trub PVC DN 150 (200). Na stoky budou napojeny odbočkou s těsněním gumovými kroužky. Veřejná část odbočky je vždy vedena k hranici soukromého pozemku na němž stojí připojovaná nemovitost, aby majitel nemovitosti při nemusel při realizaci domovní přípojky zasahovat do cizích pozemků.

Samotné přípojky k nemovitostem nejsou součástí tohoto projektu.

SO 01.6 Opravy krajských komunikací po výkopech

Skladba je navržena na základě předpokladu složení konstrukce stávající vozovky zjištěném pochůzkou po silnicích a podle požadavků Správy silnic Olomouckého kraje.

SO 01.7 Opravy místních komunikací po výkopech

Skladba je navržena na základě předpokladu složení konstrukce stávající vozovky zjištěném pochůzkou po silnicích a podle informací pracovníků OÚ Hnojice.

SO 08 Přeložky dešťové kanalizace

Při navrhování kanalizace a výtlaču v jihovýchodní části obce bylo zjištěno, že z nedostatku volného prostoru bude nutno přeložit stávající dešťovou kanalizaci vedoucí v trase stoky DA a DA1 a v trase výtlaču V-DA (přeložka DK1). Druhá přeložka DK2 je navržena u „kapličky“ v místě, kde nová kanalizace kříží stávající dešťovou kanalizace pod malým úhlem a pravděpodobně dojde k vysypání této části



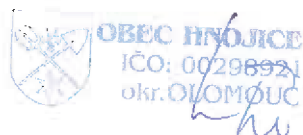
OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE | Pro vidu
fondů soudržnosti | rozvoje a přirody

	stávající kanalizace, <u>SO 02 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD</u> SO 02.1 Čerpací stanice SO 02.2 Lapák písku s česlemi SO 02.3 Usazovací nádrž SO 02.4 Dosazovací nádrž + biologický filtr SO 02.5 Kořenové pole SO 02.6 Měrný objekt SO 02.7 Výustní objekt SO 02.8 Retenční nádrž SO 02.9 Propojovací potrubí SO 02.10 Provozní objekt SO 02.11 Drobné objekty SO 02.12 Přípojka vodovodu SO 02.13 Přípojka NN a přívod NN k ČOV SO 02.14 Obslužná komunikace <u>PS 01 Čerpací stanice – technologie</u> <u>Podrobnější technické a jiné informace budou součástí projektové dokumentace pro provádění, která je součástí zadávací dokumentace.</u>
Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele	Úspěšně realizovaná veřejná zakázka je předpokladem k dosažení plánovaného cíle, který povede ke zlepšení života obyvatel obce Hnojice, i ke zlepšení životního prostředí jako takového.
Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky	Předpokládaná doba realizace je s ohledem na klimatické podmínky stanoven na 12 měsíců

V Hnojicích dne 6. 1. 2014



Libor Kašpárek, starosta obce



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský sociální fond

Pro vodu
vzduch a půdu