

ODKANALIZOVÁNÍ OBCE VINAŘICE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah

| | | |
|-----|--|---|
| a.) | Identifikační údaje stavby | 3 |
| b.) | Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území | 4 |
| c.) | Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu | 4 |
| d.) | Informace o splnění požadavků dotčených orgánů..... | 5 |
| e.) | Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu | 5 |
| f.) | Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí..... | 6 |
| g.) | Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území | 7 |
| h.) | Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby | 7 |
| i.) | Statistické údaje o orientační hodnotě stavby na ochranu životního prostředí a ostatní v tis..... | 7 |

A. Průvodní zpráva

a.) **Identifikační údaje stavby**

Obec Vinařice se nachází cca 7 km severně od města Kladna. V rámci stavby „Odkanalizování obce Vinařice“ bude vybudován oddílný gravitační stokový systém splaškových vod včetně mechanicko-biologické čistírny odpadních vod v obci **Vinařice u Kladna (okres Kladno);782271**.

V 7. ulici a v ulici Švermovská bude využito stávajících oddílných stok z PVC. S ohledem na morfologii terénu v obci je nutné vybudovat 3 čerpací stanice splaškových vod a na stoce A spadiště. Nově navržená ČOV bude umístěna na pozemku 1497/10 a vyčištěné vody budou vyústěny do místní bezejmenné vodoteče.

| | |
|------------------------|---|
| Název stavby: | Odkanalizování obce Vinařice |
| Místo stavby: | Vinařice u Kladna (okres Kladno) |
| Katastrální území: | Vinařice u Kladna;782271 |
| Stupeň PD: | DSP – Dokumentace pro stavební povolení |
| Investor: | Obec Vinařice V. Ulice 250 273 07 Vinařice |
| Zpracovatel projektu: | Project ISA s.r.o. Markupova 2854/2a,193 00 Praha 9 tel.: 222 365 391, e-mail: info@pro-ject.cz IČO: 284 65 881 |
| Zodpovědný projektant: | Michal Škvára autorizace č.: 0008350 autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby, spec. stavby zdravotně-technické, autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, specializace zdravotní technika |

b.) Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území

V současné době je odkanalizování objektů řešeno z části akumulací v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na ČOV Vrapice, ale také jednotnou stokovou soustavou, která je z části v křižovatce ulic Hlavní, Švermovská, K Náměstí a Družstevní zaústěna do podzemní štoly. Štola je v severní části obce na pozemku 51/5 zaústěna bez jakéhokoliv předčištění do místní bezejmenné vodoteče.

Z hlediska hydrologie připadá zájmové území do povodí řeky Vltavy od Rokytky po ústí, k dílčímu povodí Zákolanský potok od Knovízského potoka po ústí a k dílčímu povodí Týnecký potok po Třebusický potok. Recipientem odpadních vod je potok, který nemá stanovené záplavové území a po cca 1,3 km se vléva do Knovízského (Vinařického) potoka. Cca 400 m pod soutokem, v k.ú. Třebichovice, se nachází lokalita chráněná v rámci soustavy **Natura 2000 – Evropsky významná lokalita CZ 0213059 - Třebichovická olšinka**. Území je zároveň vyhlášeno jako Přírodní památka Třebichovická olšinka, a její ochranné pásmo zasahuje do k.ú. Vinařice. Jedná se o bažinnou olšinu podmáčenou vodou Vinařického potoka a ve východní části minerálně obohacenými prameny, které vyvěrají na úpatí Vinařické hory.

Stavbou kanalizace budou dotčeny silnice č. II/118 a III/2387 ve správě KSÚS Středočeského kraje a dále pak místní komunikace v majetku obce Vinařice.

V zájmovém území se kromě jednotné kanalizační sítě nachází plynovodní rozvodná síť STL, dále síť vodovodní, sítě elektronických komunikací a sítě NN a VN. Rozvodná síť elektrické energie je v současné době rekonstruována.

Zákresy sítí byly na základě oficiální žádosti získány od příslušných provozovatelů.

Vlivem důlní činnosti v širším okolí došlo ke vzniku poklesové kotliny, které se projeví nepravidelnými poklesy terénu. Některé části území jsou považovány již za uklidněné, nelze však vyloučit aktivaci deformací i po poměrně dlouhé době. V některých místech, kde jsou navrženy trasy stok, může docházet i k intenzivnímu pohybu podloží. Návrh uložení stok vychází z podrobného báňsko-technického posouzení staveniště ve smyslu ČSN 73 0039 – navrhování objektů na poddolovaném území.

c.) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

V obci bylo provedeno geodetické zaměření objektů a terénu. Průběh tras a způsob zemních prací byl navržen na základě zákresu všech stávajících sítí v lokalitě poskytnutými jejich provozovateli a na základě archivní rešerše inženýrsko-geologických poměrů v obci Vinařice. Pro zmapování stávajících kanalizačních zařízení v obci byla provedena pasportizace. Pro zjištění základových poměrů pod navrhovaným objektem ČOV byla provedena penetrační zkouška.

Výstavba kanalizačních stok i objektu ČOV bude probíhat ve veřejně přístupných prostorech. Přístup na staveniště bude možný kdykoliv. Pro příjezd do objektu ČOV bude zpevněna stávající komunikace na pozemku 1498/9 resp. 1498/5, areálová komunikace bude provedena z těchto pozemků. Pro příjezd k čerpacím stanicím ČS1, ČS2 a ČS3 bude využito stávajících komunikací. Napojení na dopravní infrastrukturu v rámci stavby nebude řešeno. Do areálu ČOV bude přivedena elektropřípojka (dle schváleného technického řešení ČEZ

A. Průvodní zpráva

distribuce) a také vodovodní řad pro přívod pitné vody. Napojení čerpacích stanic na přívod elektrické energie je také řešen dle požadavků ČEZ distribuce.

Návrh uložení stok vychází z podrobného báňsko-technického posouzení staveniště ve smyslu ČSN 73 0039 – navrhování objektů na poddolovaném území, které bylo provedeno v červnu 2012 Palivovým kombinátem, střediskem Kladno Libušín.

Dle technických pokynů ČEZ Bude provedeno napojení čerpacích stanic na rozvody elektrické energie. Elektropřípojka bude vedena také do areálu ČOV v souběhu s vodovodním řadem a hlavní přívodní stokou A (průběh a napojení dle grafické části projektové dokumentace). Pro příjezd k areálu ČOV bude z části využita stávající cesta a před vjezdem do areálů i uvnitř něj bude provedena komunikace z obalovaného kameniva.

d.) **Informace o splnění požadavků dotčených orgánů**

Do stupně projektové dokumentace pro stavební řízení byly zahrnuty veškeré připomínky a požadavky dotčených orgánů, které byly předloženy v rámci vyjádření k dokumentaci předložené pro územní řízení a pro stavební povolení. Podmínky pro výstavbu a vypouštění odpadních vod do vod povrchových jsou uvedeny dané vodoprávním rozhodnutím (č. j.: OV/363/13.4 Pos) a stavebním povolením (spis. zn.: Výst./874/13/KOZ) jsou uvedeny v části B. Souhrnná technická zpráva.

e.) **Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu**

- projektová dokumentace je zpracována dle platného stavebního zákona (zákon č. 183/2006 Sb.)
- projekt stavby vyhovuje příslušným ustanovením vyhlášky č. 137/1998 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu. V projektu jsou navrženy výrobky, konstrukce a materiály s ověřenými vlastnostmi.

V projektu jsou mimo jiné respektovány tyto normy:

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 3050 Zemní práce – všeobecné ustanovení
- ČSN 752 – Odvodňovací systémy vně budov
- ČSN EN 1671 – Venkovní tlakové systémy stokových sítí
- ČSN 73 0039 – Navrhování objektů na poddolovaném území
- ČSN 75 2130 – Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, podzemními komunikacemi a vedeními

všeobecné požadavky na výstavbu:

- projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů,
- stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou,
- všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části,
- při výkopových pracích venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě,

A. Průvodní zpráva

- všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi,
- před započítím výkopových prací je nutné vytýčit ostatní sítě (zajistí investor),
- výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí,
- před zasypaním všech sítí je nutné provést zaměření skutečného stavu a projekt skutečného provedení,
- dále je nutno provést před předáním veškeré zkoušky vodotěsnosti dle platných ČSN.

Vzhledem k tomu, že část výkopů bude provedena v místních komunikacích, je nutné předejít sedání zásypu. Zásyp je nutno hutnit po vrstvách cca 20 až 30 cm tlustých na úroveň 95% PS. Min. modul pružnosti podloží je 45 MPa. Pro zásyp je nutno použít vhodné materiály. Je nutno použít vhodný materiál do spodní stavby komunikace, tzn. písčité až hlinito-písčité hutnitelné nenamrzavé zeminy.

Výkopek bude možno použít ke zpětným zásypům, je však nutno zachovat jeho přirozenou vlhkost vhodným uložením na mezideponiích. Do zpětných zásypů však nebude možno použít balvany a kameny s výkypkem. Zpětné zásypy je nutno hutnit na předepsanou hodnotu, zeminu musí být vždy hutněny při jejich optimální vlhkosti. Předepsané hodnoty hutnění budou kontrolovány dle ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 5 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Strojní výkopy budou prováděny pouze ve vzdálenosti větší než 2,5 m od paty stromů. V bližší vzdálenosti se bude kopat pouze ručně. Prostor pod korunou stromů nebude zbytečně zatěžován pojezdem a odstavováním strojů. Nebude zde prováděno snižování nebo navážení terénu. Stromy je nutné chránit před mechanickým i chemickým poškozením.

Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a před účinky mrazu. Výkopy nesmí zůstat zbytečně dlouho odkryté. U stavebních výkopů, kde je potřeba dlouhodobého odkrytí, se musí chránit kořeny proti vysychání a účinkům mrazu.

Při provádění prací se musí postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo k ničení biotopů.

Příčné přechody komunikace budou prováděny protlakly v hloubce min. 1,2m od horní hrany chráničky při uložení ve vozovce, v příkopu 1,6m. Chráničky budou vyvedeny až za silniční pozemek. Startovací a koncové jámy mimo vozovku tj. v chodníku, nezpevněném terénu nebo v otevřeném výkopu. Tam, kde dojde k zásahu do tělesa komunikace, bude provedena úplná homogenizace silnice, tj. obnovena celá šířka obrusných vrstev vozovky a ve výkopech provedena obnova konstrukčních vrstev podle TP 146 „Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací“, odpovídající kategorii silnice.

f.) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí

Předkládaný projekt je z hlediska územního řešení v souladu se schválenou dokumentací, na kterou bylo stavebním úřadem města Kladno vydáno územní rozhodnutí, stavební povolení, vodoprávní rozhodnutí a povolení s nakládání s vodami.

 **pro-ject**

PROJECT ISA s.r.o.

Autorizovaná kancelář:

Vodohospodářské stavby, Technologická zařízení staveb, Technika prostředí staveb

Tel: 222 365 391

email: info@pro-ject.cz

A. Průvodní zpráva

g.) **Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území**

Výstavba stokového systému je podmíněna úspěšností žádosti o dotaci. Dle požadavků Magistrátu města Kladna (odbor dopravy a služeb) musí být veškeré práce na silnicích prováděny od 1. 4. do 31.10 (mimo zimní období).

h.) **Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby**

Původně zamýšlený termín stavby byl posouván v závislosti na vyhlášení výsledků 39. Výzvy OPŽP. Ukončení stavby je stanoveno stavebním a vodoprávním rozhodnutím do 31. 12. 2014. Dle aktuálního vývoje je odhadován termín stavby 03/2014 – 10/2015 (bude zažádáno o prodloužení termínu stavby).

V první fázi budou zahájeny práce na čistírně odpadních vod (sejmutí, převezení, uložení a rozprostření ornice). Současně se zemními pracemi na ČOV budou zahájeny i zemní práce pro uložení stoky A, vodovodního řadu a elektro přípojky. V dalších fázích budou budovány směrem od ČOV budovány další stoky vždy s vysazováním odbočných tvarovek pro domovní přípojky. Jímky čerpacích stanic budou usazovány v rámci zemních prací na příslušných stokách.

Napojování domovních přípojek na stoku bude prováděno v posledních fázích výstavby po zprovoznění ČOV.

i.) **Statistické údaje o orientační hodnotě stavby na ochranu životního prostředí a ostatní v tis.**

Výstavba stokové sítě a ČOV přinese zhoršení životního prostředí zvýšenou hladinou hluku a prašnosti. Tyto záporné jevy jsou dočasné a budou trvat pouze po dobu výstavby. Při řádném provozu stokový systém životní prostředí nebude nijak ovlivňovat, a tedy nebudou vyžadovat žádné další náklady. V porovnání se stávajícím stavem likvidace splaškových vod v obci Vinařice po zprovoznění ČOV dojde k významnému zlepšení kvality povrchových i podzemních vod.

Dle provedené hlukové studie ekvivalentní hladina akustického tlaku vyvolaná pouze posuzovaným záměrem ČOV ve všech modelových bodech spolehlivě splní hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezeny v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Skutečnou hlukovou situaci bude možné ověřit až přímým měřením hladin akustického tlaku A po zprovoznění záměru.

Samostatné náklady na ochranu životního prostředí nad rámec navržených prací nejsou uvažovány.

V Praze, duben 2013

Ing. Karel Kříž
Michal Škvára