

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------|---------|--------|----|-------|--------------|-----------------|-------------|
| Formát | 10×A4 | Měřítko | Stupeň | ZD | Datum | Květen 2014 | Zakázkové číslo | 1392313-18 |
| Projekt | ŠAKVICE, KANALIZACE A ČOV | | | | | | | Souprava |
| Příloha | PRŮVODNÍ ZPRÁVA | | | | | Číslo příloh | A | Revize 0 |

| | |
|---|----------|
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE..... | 1 |
| A.1 Identifikační údaje..... | 3 |
| A.1.1 Údaje o stavbě | 3 |
| A.1.2 Údaje o žadateli | 3 |
| A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace | 3 |
| A.2 Seznam vstupních podkladů..... | 4 |
| A.2.1 Mapové podklady | 4 |
| A.2.2 Provedené geologické průzkumy..... | 4 |
| A.2.3 Podklady vodohospodářské – stávající dokumentace..... | 4 |
| A.3 Údaje o území | 4 |
| A.3.1 Rozsah řešeného území | 4 |
| A.3.2 Ochrana území podle jiných právních předpisů..... | 4 |
| A.3.3 Odtokové poměry..... | 4 |
| A.3.4 Dodržení obecných požadavků na využití území | 5 |
| A.3.5 Vyjimky a úlevová řešení | 5 |
| A.3.6 Související a podmiňující investice | 5 |
| A.4 Údaje o stavbě | 5 |
| A.4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby | 5 |
| A.4.2 Účel užívání stavby | 5 |
| A.4.3 Trvalá nebo dočasná stavba | 5 |
| A.4.4 Dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb | 5 |
| A.4.5 Splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplívajících z jiných právních předpisů..... | 5 |
| A.4.6 Seznam výjimek a úlevových řešení | 6 |
| A.4.7 Navrhované kapacity stavby | 6 |
| A.4.8 Základní bilance stavby..... | 7 |
| A.4.9 Základní předpoklady stavby | 8 |
| A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení..... | 9 |

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Projekt: | ŠAKVICE, KANALIZACE A ČOV |
| Stát: | Česká republika |
| Kraj: | Jihomoravský |
| Okres: | Břeclav |
| Katastrální území: | Šakvice |
| Odvětví: | Vodní hospodářství |
| Charakter stavby: | Rekonstrukce |

A.1.2 Údaje o žadateli

| | |
|------------|---|
| Investor: | Obec Šakvice, Hlavní 12, 691 67 Šakvice |
| Starostka: | Drahomíra Dirgasová |

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

| | |
|---|--|
| Zhotovitel dokumentace: | AQUA PROCON s.r.o., Palackého 12, 612 00 Brno Tel. : 541 426 011 Fax.: 541 426 012 e-mail: info@aquaprocon.cz IČO 469 64 371 DIČ CZ 469 64 371 |
| Vedoucí projektu | Ing. Jan Polášek, zapsán pod č. 1000363 u České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě |
| Zodpovědný projektant (část kanalizace) | Ing. Vladimír Oppelt, zapsán pod č. 1004380 u České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě |
| Zodpovědný projektant (část ČOV) | Ing. Roman Vachovec, zapsán pod č. 1005653 u České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě |
| Spolupracovali | |
| - část kanalizace | Ing. Martina Kozická, Ing. Martin Čihák |
| - část ČOV | Ing. Jiří Červenka, Ing. Roman Vachovec, Ing. Lubomír Řezač |
| - nákladová část | Ing. Dagmar Kulíšková, Ing. Iveta Heřmanská |

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.2.1 Mapové podklady

- Mapové listy 1:5000
- Katastrální mapy - vektorizované – ČÚZK – 2013
- Průběhy stávajících inženýrských sítí :
(VAK Břeclav - 1/2014, EON - 1/2014, Telefonica O2 – 1/2014, RWE – 8/2013)
- Urbanistické řešení obce Šakvice – hlavní výkres (AR Projekt, 4/2009)
- Územní studie – Šakvice – Za výhonem (Ing. Arch Kodýtková, 4/2010)
- Rekognoskace v terénu

A.2.2 Provedené geologické průzkumy

- Šakvice, kanalizace a ČOV – Zpráva o inženýrskogeologickém průzkumu- zpracovatel Ing. Jan Kříž,

A.2.3 Podklady vodohospodářské – stávající dokumentace

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje
- Šakvice, kanalizace a ČOV, DUR, AQUA PROCON s.r.o. 06/2011

A.3 Údaje o území

A.3.1 Rozsah řešeného území

Stavba se nachází částečně v intravilánu obce (část kanalizace) Šakvice, částečně mimo intravilán (část ČOV) na k. ú. Šakvice.

Stoky jednotné kanalizace jsou navrženy v lokalitách ul. Polní, „Pod školkou“ a „U hřiště“ a jsou situovány částečně do místních zpevněných i nezpevněných komunikací, případně nezpevněných ploch. Rekonstruovaná část kanalizačního sběrače A přítékajícího na ČOV Šakvice je umístěn v místní komunikaci. Rekonstruovaná čistírna odpadních vod se nachází jihovýchodně od obce.

A.3.2 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba je na území s archeologickými nálezy a stavebník je povinen písemně ohlásit termín zahájení zemních prací min. 30 dnů před započítím Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Brno, v.v.i., uzavřít před zahájením vlastních prací dohodu o podmínkách provedení záchranného archeologického výzkumu s organizací oprávněnou archeologického výzkumu na dotčeném území. Úhrada nákladů záchranného archeologického výzkumu se řídí ustanovením § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění.

Jinak se navrhovaná stavba nenachází v památkové zóně, v památkové rezervaci, ani v jiném zvláště chráněném území. Na pozemcích dotčených stavbou se nenachází žádná kulturní památka.

Stavba se nachází mimo záplavové území Štinkovky.

Stavba se nachází mimo ochranné pásmo trati ČD.

A.3.3 Odtokové poměry

Hlavním recipientem v katastru obce Šakvice je potok Štinkovky protékající východně od intravilánu obce. Rozsah výškové úrovně zástavby v obci je v rozmezí 175 – 200 m.n.m.. V rámci stavby nedojde k ovlivnění odtokových poměrů v zájmovém území.

A.3.4 Dodržení obecných požadavků na využití území

Navržená výstavba inženýrských sítí svým návrhem odpovídá současným požadavkům stanoveným normami EU pro tento charakter staveb ŽP.

Navržená stavba je v souladu s vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území v platném znění.

Projektovaná kanalizace je navržena ve stávajících a plánovaných zastavěných částech obce určených pro bydlení, občanskou vybavenost, plochy veřejných prostranství a zeleň v zastavěném území a v plochách dopravní infrastruktury.

Celkově se stavba kanalizace dá klasifikovat ve vztahu k UPD jako stavba veřejně prospěšná.

A.3.5 Výjimky a úlevová řešení

Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny.

A.3.6 Související a podmiňující investice

Stavba nevyvolává přeložky stávajících inženýrských sítí.

Je nezbytně nutné, aby byly respektovány trasy navržených kanalizací a objektů v případě další investiční činnosti v zájmové lokalitě výstavby navržené kanalizace. Nerespektování uvedeného může mít zásadní dopad na navržené technické řešení a může vyvolat investiční vícenáklady na stavbu kanalizace.

A.4 Údaje o stavbě

V rámci zadávací dokumentace je navržena dostavba a rekonstrukce kanalizace a rekonstrukce ČOV v obci Šakvice.

A.4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu a rekonstrukce.

A.4.2 Účel užívání stavby

Navržená stavba kanalizace bude sloužit k odvedení jednotných odpadních vod z nemovitostí v obci Šakvice, které v současnosti ještě nejsou odkanalizované, a rekonstrukci čistírny odpadních vod Šakvice.

A.4.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

A.4.4 Dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Na stavbu se vzhledem k jejímu charakteru nevztahují požadavky na bezbariérové užívání, navržené konstrukce odpovídají příslušným normám a technickým požadavkům vztahujícím se k předmětné stavbě.

Kanalizace je zařízení, kde se může pohybovat pouze řádně proškolená obsluha. Užívání osobami pohybové a zrakově postiženými se nepředpokládá.

A.4.5 Splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplívajících z jiných právních předpisů

V této projektové dokumentaci pro stavební povolení jsou zapracovány požadavky dotčených orgánů z předchozího stupně.

A.4.6 Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba neobsahuje žádné výjimky ani úlevová řešení.

A.4.7 Navrhované kapacity stavby**Kanalizace - celkové základní technické údaje o stokové síti a hlavních objektech**

| | |
|--|------------------|
| Celková délka nových stok jednotné kanalizace | 1026,63 m |
| Celková délka rekonstruovaných stok jednotné kanalizace | 37,80 m |
| Celková délka odboček pro domovní přípojky (napojení na navržené stoky) | 75,60 m |
| Celková délka odboček pro domovní přípojky (napojení na stávající stoky) | 4,20 m |
| Kanalizace - celkový rozsah | 1144,23 m |

Z výše uvedených celkových výměr část stok je vedena jako nezpůsobilý výdaj, jedná se o novou stoku E1 o délce 113,5 m s šesti odbočkami o celk. délce 18,9 m.

Jako uznatelné výdaje tedy lze považovat

| | |
|--|------------------|
| Celková délka nových stok jednotné kanalizace | 913,13 m |
| Celková délka rekonstruovaných stok jednotné kanalizace | 37,80 m |
| Celková délka odboček pro domovní přípojky (napojení na navržené stoky) | 56,70 m |
| Celková délka odboček pro domovní přípojky (napojení na stávající stoky) | 4,20 m |
| Kanalizace - celkový rozsah | 1011,83 m |

ČOV - základní technické údaje dle stavebních objektů**SO 02 Hrubé předčištění**

| | | |
|--------------------|------|----------------|
| Zastavěná plocha | 14,9 | m ² |
| Obestavěný prostor | 45 | m ³ |

SO 03 Mechanické předčištění a dešťová ČS

| | | |
|--------------------|------|----------------|
| Zastavěná plocha | 71,9 | m ² |
| Obestavěný prostor | 252 | m ³ |

SO 04 Rekonstrukce dešťové zdrže

| | | |
|------------------|-------|----------------|
| Zastavěná plocha | 150,3 | m ² |
|------------------|-------|----------------|

SO 09 Trubní rozvody v ČOV

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| Stoka | Podélný profil ČOV |
| Celková délka | 185,93 m |
| Profil | DN 200 – 12,94 m DN 400 – 102,02 m |
| Materiál | PVC |

| | |
|--------------|------------------|
| Profil | DN 300 – 34,13 m |
| Materiál | Kamenina |
| Profil | DN 400 – 36,84 m |
| Materiál | Ocel |
| Měrný objekt | 2 ks |

A.4.8 Základní bilance stavby

Navržená technologická zařízení nemají nároky na dodávku materiálů a surovin mimo materiál potřebný pro běžnou údržbu a opravy zařízení.

ČOV

Veškeré potřebné energie po dobu stavby budou zajišťovány ze stávajících sítí.

Stavba nemá požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě. Stavba nemá požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Nároky na energie ČOV:

Přípojka NN bude vedena ze stávající trafostanice, ve stejném trase, ale novým kabelem NN.

Stavba nemá požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě. Stavba nemá požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

SO 16 Přípojka NN

Spotřeba na ČOV bude upřesněna ve zkušebním provozu.

Ostatní SO a PS nebudou mít žádné nároky na energie.

Z hlediska sbírky zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 381/2001 Sb. budou při výstavbě a provozu produkovány následující odpady :

- a) Přebytková zemina vytlačená uloženým potrubím

| | | |
|------------------|---|---|
| č. odpadu | : | 17 05 04 |
| Název odpadu | : | Výkopová zemina nebo kameny |
| Původ | : | Podzemní a inženýrské stavitelství |
| Kategorie odpadů | : | O - ostatní odpad |
| Místo určení | : | skládka odpadů mající oprávnění přijímat odpad této kategorie |
- b) Odpad z čištění stávajících stok dešťové kanalizace

| | | |
|------------------|---|---|
| č. odpadu | : | 20 03 06 |
| Název odpadu | : | Odpad z čištění stok a dešťových vpustí |
| Původ | : | Čištění stok a dešťových vpustí |
| Kategorie odpadů | : | O - Ostatní odpad |
| Místo určení | : | skládka odpadů mající oprávnění přijímat odpad této kategorie |

- c) Vybouraný povrch asfaltových vozovek a chodníků
č. odpadu : 17 03 02
Název odpadu : materiál z demolic vozovky – asfalt bez dehtu
Původ : podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů : O - ostatní odpad
Místo určení : skládka odpadů mající oprávnění přijímat odpad této kategorie
- d) Vybouraný povrch betonových chodníků
č. odpadu : 17 01 01
Název odpadu : Materiál z demolic vozovky
Původ : Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů : O
Místo určení : skládka odpadů mající oprávnění přijímat odpad této kategorie
- e) Vybourané kanalizační trouby a šachty
č. odpadu : 17 09 04
Název odpadu : Materiál z vybourané kanalizace (Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků)
Původ : Podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadů : O
Místo určení : skládka odpadů mající oprávnění přijímat odpad této kategorie
- f) Další materiály, které je možno opětovně použít při obnově povrchů budou uloženy na skládkových plochách v prostoru staveniště. Jedná se o:
vybouraná dlažba z vozovek
vybourané dlažby z chodníků

A.4.9 Základní předpoklady stavby

Postup výstavby

Není předem dán - bude stanoven na základě jednání mezi budoucím zhotovitelem, investorem a generálním projektantem.

Při výstavbě kanalizačních stok je třeba postupovat tak, aby byly odpadní vody odváděny z ucelených samostatných funkčních částí, které můžou být postupně předávány do předběžného užívání.

Při výstavbě gravitačních stok je nutno postupovat ve všech úsecích proti spádu. Současně s výstavbou stok budou prováděny i výstavby nových odboček pro domovní přípojky.

Rekonstrukce ČOV bude probíhat v etapách. Po celou dobu rekonstrukce čistírny odpadních vod bude zachován provoz stávající ČOV. Detailní řešení etapizace výstavby bude provedeno v dalším projektovém stupni.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

| | |
|-------|-------------------------------------|
| SO 01 | PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A SADOVÉ ÚPRAVY |
| SO 02 | HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ |
| SO 03 | MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ A DEŠŤOVÁ ČS |
| SO 04 | REKONSTRUKCE DEŠŤOVÉ ZDRŽE |
| SO 05 | REKONSTRUKCE PROVOZNÍHO OBJEKTU ČOV |
| SO 06 | REKONSTRUKCE SPLAŠKOVÉ ČS |
| SO 07 | STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍCH NÁDRŽÍ |
| SO 08 | REKONSTRUKCE KALOVÝCH POLÍ |
| SO 09 | DROBNÉ OBJEKTY |
| SO 10 | TRUBNÍ ROZVODY V ČOV |
| SO 11 | STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE |
| SO 12 | KOMUNIKACE V ČOV |
| SO 13 | OPLOCENÍ ČOV |
| SO 14 | VZDUCHOTECHNIKA |
| SO 15 | ROZVODY VODY |
| SO 16 | PŘÍPOJKA NN |

KANALIZACE

| | |
|---------------|--|
| SO 101 | STOKA A0 |
| SO 101.1 | Kanalizační stoky |
| SO 101.2 | Odbočky pro domovní přípojky |
| SO 101.3 | Opravy místních komunikací po výkopech |
| SO 102 | STOKA B1 |
| SO 102.1 | Kanalizační stoka |
| SO 102.2 | Odbočky pro domovní přípojky |
| SO 103 | STOKA E1 |
| SO 103.1 | Kanalizační stoka |
| SO 103.2 | Odbočky pro domovní přípojky |
| SO 103.3 | Opravy místních komunikací po výkopech |
| SO 104 | STOKA F |
| SO 104.1 | Kanalizační stoka |
| SO 104.2 | Odbočky pro domovní přípojky |
| SO 104.3 | Opravy místních komunikací po výkopech |
| SO 105 | STOKA A |
| SO 104.1 | Kanalizační stoka |
| SO 104.2 | Opravy místních komunikací po výkopech |
| SO 106 | NAPOJENÍ NEODKANALIZOVANÝCH NEMOVITOSTÍ |
| SO 106.1 | Odbočky pro domovní přípojky |
| SO 106.2 | Opravy místních komunikací po výkopech |

Členění stavby na PROVOZNÍ SOUBORY

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

| | |
|--------------|---|
| PS 01 | LAPÁK ŠTĚRKU A HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ |
| PS 02 | ČERPACÍ STANICE A MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ |
| PS 03 | DEŠŤOVÁ ZDRŽ |
| PS 04 | BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ |
| PS 05 | KALOVÁ NÁDRŽ |
| PS 06 | ELEKTROTECHNOLOGICKÁ ČÁST ČOV |
| PS 07 | DISPEČINK A RADIOVÝ PŘENOS |