

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY

Kanalizace a kořenová ČOV Závada – I. etapa

Stupeň projektové dokumentace  
Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Datum  
3/2018

A.Průvodní zpráva



PROJEKTOVOU DOKUMENTACI STAVBY OVĚŘIL  
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A KOM. SLUŽEB  
MĚSTSKÉHO ÚŘADU HLUČÍN

Č.J. HLUC/ 57808/2018 ...../OŽPaKS/Ja

DNE 11. 1. 2019 .....

Objednatel

Obec Závada

Závada 106, 747 19 Bohuslavice u Hlučína



Vypracoval  
Ing. Eva Ludvíková

Kontroloval  
Ing. Jan Fochler

Archiv – zakázkové číslo  
A4861

## OBSAH:

<b>A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
A.1.1. Údaje o stavbě .....	3
A.1.2. Údaje o žadateli .....	3
A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
<b>A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ .....</b>	<b>4</b>
A.3.1. Rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území .....	4
A.3.2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.) .....	4
A.3.3. Údaje o odtokových poměrech .....	5
A.3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování .....	5
A.3.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím/územním souhlasem .....	5
A.3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	5
A.3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů .....	5
A.3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení .....	7
A.3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic .....	7
A.3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí) .....	7
<b>A.4. ÚDAJE O STAVBĚ .....</b>	<b>7</b>
A.4.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	7
A.4.2. Účel užívání stavby .....	7
A.4.3. Trvalá nebo dočasná stavba .....	8
A.4.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů .....	8
A.4.5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb .....	8
A.4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů .....	8
A.4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení .....	9
A.4.8. Navrhované kapacity stavby .....	9
A.4.9. Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.) .....	11
A.4.10. Základní předpoklady výstavby .....	11
A.4.11. Orientační náklady stavby .....	11
<b>A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>12</b>

## A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

---

### A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	Kanalizace a kořenová ČOV Závada – I. etapa
Místo stavby	Obec Závada
Adresa:	Závada 106, 747 19 Bohuslavice u Hlučína
Vymezení stavby:	Viz katastrální situace a tabulka dotčených pozemků
Katastrální území:	Závada u Hlučína
Parcelní čísla pozemků:	Viz tabulka dotčených pozemků SO 01 – Stoky jednotné kanalizace SO 01.1 - Odlehčovací komora dešťových vod SO 01.2 – Odlehčovací potrubí a výustní objekt č. 1 SO 01.3 - Kanalizační přípojky – již povoleno SO 01.4 – Přeložka stávajícího zatrubněného vodního toku
Předmět dokumentace:	SO 02 - Kořenová čistírna odpadních vod včetně vnitroareálových trubních rozvodů SO 02.1 – Předčištění a vegetační kalové pole SO 02.2 – Filtrační pole A, B a odtok SO 02.3 – Zpevněné plochy, oplocení – již povoleno

### A.1.2. Údaje o žadateli

Obchodní firma:	Obec Závada
Adresa sídla:	Závada 106, 747 19 Bohuslavice u Hlučína
IČ:	00635553

### A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Obchodní firma:	IGEA, s.r.o.
Adresa sídla:	Na Valše 47/3, 702 95 Ostrava
IČ:	46580514

Hlavní projektant:	Ing. Jan Fochler
Číslo autorizace:	110 24 58
Obor:	Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Vypracoval:	Ing. Eva Ludvíková
Spolupracoval:	Ing. Jan Fochler

## A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

---

- podklady obce Závada (provozovatel stávající vodovodní a kanalizační sítě)
- podklady správců dotčených inženýrských sítí v dané oblasti
- geodetické zaměření stavby
- katastrální situace stavby



### A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

#### A.3.1. Rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

Zájmové území stavby se nachází v obci Závada v katastrálním území Závada u Hlučína. Staveniště se nachází v zastavěném území. Předmětem stavby je výstavba stok jednotné kanalizace PVC – U DN 250 – 500 v délce 596,1 m navazujících na stávající stoky jednotné kanalizace. Na kanalizačních stokách budou v lomových bodech osazeny revizní šachty DN 1000.

Na kanalizační stoce A je navržen objekt odlehčovací komory s přepadem odlehčovaných vod do stávajícího bezejmenného toku. V místě vyústění je navržen výustní objekt č. 1 z kamenů váhy 50 – 80 kg s vyklínováním.

Zachycené odpadní vody jsou odváděny do areálu kořenové čistírny odpadních vod. Areál kořenové ČOV se sestává z mechanického předčištění a kořenových polí, plocha cca 610 m<sup>2</sup>. Předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do stávajícího bezejmenného vodního toku. V místě vyústění je navržen výustní objekt č. 2 z kamenů váhy 50 – 80 kg s vyklínováním.

Pro areál kořenové ČOV a souvisejících objektů na kanalizační síti jsou navrženy:

- vnitroareálové trubní rozvody,
- vnitroareálové zpevněné komunikace pro pojezd vozidel i pouze pro pěší obsluhu,
- přípojka NN s ukončením v rozvaděči NN (již povoleno).

Příjezdová komunikace bude řešena samostatnou PD.

Provoz po komunikaci k ČOV se předpokládá 1x měsíčně.

Příjezd obsluhy k ČOV osobním vozidlem se předpokládá max. 1x týdně.

Na návrhových kanalizačních stokách budou navrženy kanalizační přípojky PVC DN 150 v délkách 1,5 m. V případě napojení na potrubí stoky bude na přípojce osazena revizní přípojková šachta D425, v případě napojení přímo do revizní šachty bude přípojka bez přípojkové šachty.

V zájmové lokalitě, v souběhu s návrhovou kanalizací (stoka A) je v současné době veden zatrubněný bezejmenný vodní tok v potrubí BETON DN 400. Na trubním vedení nejsou viditelné žádné povrchové znaky s výjimkou začátečního a koncového místa. Vlastníkem zatrubnění je obec Závada, správcem bezejmenného vodního toku Povodí Odry s. p.

Součástí stavebních prací bude přeložka úseku zatrubnění v délce 29,7 m z důvodu kolize s plochou návrhové kořenové ČOV. Přeložka je navržena osazením kanalizačního potrubí BETON DN 400 v délce 45,8 m s ukončením v nově navrženém výustním objektu č. 1. V lomových bodech budou osazeny revizní šachty DN 1000 (viz situace stavby).

Stávající zatrubnění toku BETON DN 400 bude částečně vybouráno, zbylá část bude zafoukána popílko-cementovou směsí a ponechána v zemi.

#### A.3.2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba není navržena v území s důlní činností, nezasahuje do území památkové rezervace. Území, na kterém se stavba nachází, je území s archeologickými nálezy, které je chráněno jako veřejný

zájem podle zvláštních právních předpisů (zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění).

Stavba se dle podkladů Povodí Odry s. p. nenachází v záplavovém území.

#### **A.3.3. Údaje o odtokových poměrech**

Stavba stok jednotné kanalizace ovlivní odtokové poměry v oblasti pouze v nezbytně nutném rozsahu. Dešťové vody ze zpevněných ploch a objektů v katastru obce Závada budou odváděny do bezejmenného vodního toku ve správě Povodí Odry s. p.

#### **A.3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**

V obci Závada je schválená územně plánovací dokumentace. Záměr realizace stavby je v souladu s územním plánem obce.

#### **A.3.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím/územním souhlasem**

Dokumentace je v souladu s dokumentací pro územní řízení. Rozhodnutí o umístění stavby bylo vydáno dne 19. 3. 2018 pod č. j. Výst./8/18/Ei.

#### **A.3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Jedná se o výstavbu kanalizačních stok uložených v zemi. Stavba bude v souladu s – 24C, 25/1 vyhláškou č. 501, o obecných požadavcích na využívání území a dále v souladu s – 6, 8, 1015/3, 32 vyhl. č. 268 o technických požadavcích na stavby.

#### **A.3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

V rámci inženýrské činnosti k projektové dokumentaci byla projektová dokumentace rozeslána dotčeným orgánům státní správy, včetně správců jednotlivých inženýrských sítí v dané lokalitě. Seznam organizací je uveden v dokladové části projektu. Podmínky týkající se DSP jsou zapracovány do této projektové dokumentace. Komentář k jednotlivým požadavkům dotčených organizací je uveden v dokladové části projektu.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu. Před zahájením stavebních prací nechá zhotovitel stavby všechny sítě vytýčit u svých správců. Poloha sítí bude ověřena ručně kopanými sondami. Po ukončení stavebních prací dodavatel stavby vyzve jednotlivé správce sítí před zásypem rýhy ke kontrole, zda nedošlo k poškození jejich zařízení. O tomto šetření bude proveden zápis do stavebního deníku.

Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit se pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. Pokyny jsou uvedeny v dokladové části projektové dokumentace. V případě střetu kanalizačního potrubí s podzemním vedením neuvedeným v PD je zhotovitel stavby povinen neprodleně informovat projektanta a provozovatele daných inženýrských sítí. Způsob provedení křížení nebo přechodu takového zařízení bude operativně řešeno na místě za účasti uvedených zástupců.



## DOTČENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

Hloubkové uložení IS musí být ověřeno před zahájením stavebních prací kopanou sondou a případně navržený přeložky těchto IS případně jiná opatření (chránička apod.).

Při styku se stávajícími inženýrskými sítěmi (křížení, souběh) resp. při zásahu do jejich ochranného pásma bude respektována ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, včetně podmínek jednotlivých správců pro realizaci stavby v ochranném pásmu příslušné sítě.

Výčet a druh ochranných pásem, ochranná pásma dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení:

- vodovod	1,5 m na každou stranu od stěny potrubí do DN 500
- stávající kanalizace	1,5 m na každou stranu od stěny potrubí
- kabely NN	1,0 m
- telekomunikační kabely	2,0 m
- plynovod	1,0 m (pro STL do DN 100) od osy potrubí
- veřejné osvětlení	1,0 m

- rozvody plynu (STL) : GASNET s r.o./GridServices, s.r.o.

V případě křížení rozvodů plynu se jedná pouze o dotčení místních sítí NTL a STL plynovodu. K dotčení rozvodů VTL nedojde. V případě křížení NTL a STL plynovodů musí být dodrženy podmínky dle vyjádření (viz. dokladová část) a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí., TPG 702 04 - Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně – pro projektanty, zák. č. 458/2000 Sb. – energetický zákon)

- veřejné osvětlení, zelené plochy : obec Závada

V průběhu výstavby dojde také k dotčení nadzemních kabelových rozvodů veřejného osvětlení.

- nadzemní a podzemní rozvody el. energie : ČEZ Distribuce a.s.

V případě křížení rozvodů NN a VN musí být dodrženy podmínky dle vyjádření a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí., zák. č. 458/2000 Sb. – energetický zákon).

- vodovod : Obec Závada

V případě křížení rozvodů vody musí být dodrženy podmínky dle vyjádření a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí., ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení)

- telekomunikační rozvody : CETIN spol. s r.o.

V případě křížení telekomunikačních rozvodů musí být dodrženy podmínky dle vyjádření a platných ČSN včetně ochranných pásem (ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí., zák. č. 458/2000 Sb. – energetický zákon).

*- opravy místních komunikací s asfaltovým povrchem*

V průběhu výstavby kanalizačních stok dojde k dotčení místních komunikace ve správě obce s asfaltovým povrchem. Šířka výkopové rýhy je cca 1,0 – 1,25 m, v celé trase je navržen pažený výkop. Oprava je navržena v šířce výkopové rýhy s přesahem max. 0,5 m na každou stranu.

Postup opravy bude následující:

- odfrézování živice v šířce výkopové rýhy + max. 0,5 m na každou stranu,
- vybourání skladby komunikace v šířce výkopové rýhy a odvoz na skládku,
- výkopové práce a pokládka kanalizačního potrubí,
- podsyp, obsyp a zásyp kanalizačního potrubí předepsaným způsobem (štěrkopísek),
- zásyp výkopové rýhy kamenivem frakce 32-63 mm do výšky skladby komunikace,
- hutnění bude prováděno do min. 120 MPa (podklad komunikace),
- dynamická zkouška zhutnění pro každý úsek,
- štěrkodrt frakce 16-32 mm,
- prolití podkladu spojovacím postřikem,
- ACL 16 modifikované tl. 60 mm v šířce výkopové rýhy,
- ACO 11S modifikované tl. 40 mm v šířce výkopové rýhy + 0,5 m na každou stranu
- zalití spáry asfaltovou směsí.

V místě zásahu do zelených ploch bude zásyp prováděn hutněným výkopkem s následným osetím.

**A.3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení**

Nejsou vydány.

**A.3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Nejsou vydány.

**A.3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)**

Tabulka dotčených pozemků je přílohou dokladové části.

## **A.4. ÚDAJE O STAVBĚ**

---

**A.4.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Stavba je navržena jako novostavba.

**A.4.2. Účel užívání stavby**

Předmětem stavby je výstavba stok jednotné kanalizace PVC – U DN 250 – 500 v délce 596,1 m navazujících na stávající stoky jednotné kanalizace. Na kanalizačních stokách budou v lomových bodech osazeny revizní šachty DN 1000.

Na kanalizační stoce A je navržen objekt odlehčovací komory s přepadem odlehčovaných vod do stávajícího bezejmenného toku. V místě vyústění je navržen výustní objekt č. 1 z kamenů váhy 50 – 80 kg s vyklínováním.

Zachycené odpadní vody jsou odváděny do areálu kořenové čistírny odpadních vod. Areál kořenové ČOV se sestává z mechanického předčištění a kořenových polí, plocha cca 610 m<sup>2</sup>. Předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do stávajícího bezejmenného vodního toku. V místě vyústění je navržen výustní objekt č. 2 z kamenů váhy 50 – 80 kg s vyklínováním.



Pro areál kořenové ČOV a souvisejících objektů na kanalizační síti jsou navrženy:

- vnitroareálové trubní rozvody,
- vnitroareálové zpevněné komunikace pro pojezd vozidel i pouze pro pěší obsluhu,
- přípojka NN s ukončením v rozvaděči NN (již povoleno).

Na návrhových kanalizačních stokách budou navrženy kanalizační přípojky PVC DN 150 v délkách 1,5 m. V případě napojení na potrubí stoky bude na přípojce osazena revizní přípojková šachta D425, v případě napojení přímo do revizní šachty bude přípojka bez přípojkové šachty.

#### **A.4.3. Trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba je navržena jako trvalá.

#### **A.4.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba není navržena v území s důlní činností, nezasahuje do území památkové rezervace. Území, na kterém se stavba nachází, je území s archeologickými nálezy, které je chráněno jako veřejný zájem podle zvláštních právních předpisů (zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění).

Stavba se dle podkladů Povodí Odry s. p. a podkladů [geoportal.gov.cz](http://geoportal.gov.cz) nachází mimo záplavová území.

#### **A.4.5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Technické požadavky na výstavbu jsou dodrženy respektováním příslušných technických norem při zpracování PD a volbou takových materiálů a technologií výstavby zajišťujících bezvadné provedení díla v souladu s těmito technickými normami. Územní požadavky na výstavbu vycházejí z celkové koncepce řešení výstavby vodovodních řadů v obci Závada a předmětná stavba je respektuje.

Vyhláška č. 398/2000, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se na uvedenou stavbu nevztahuje.

#### **A.4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

V rámci inženýrské činnosti k projektové dokumentaci byla projektová dokumentace rozeslána dotčeným orgánům státní správy, včetně správců jednotlivých inženýrských sítí v dané lokalitě.

Seznam organizací je uveden v dokladové části projektu. Podmínky týkající se DUR a DSP jsou zpracovány do této projektové dokumentace. Komentář k jednotlivým požadavkům dotčených organizací je uveden v dokladové části projektu.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu. Před zahájením stavebních prací nechá zhotovitel stavby všechny sítě vytýčit u svých správců. Poloha sítí bude ověřena ručně kopanými sondami. Po ukončení stavebních prací dodavatel stavby vyzve jednotlivé správce sítí před zásypem rýhy ke kontrole, zda nedošlo k poškození jejich zařízení. O tomto šetření bude proveden zápis do stavebního deníku.

Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit se pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. Pokyny jsou uvedeny v dokladové části projektové dokumentace.



V případě střetu kanalizačního potrubí a navrhovaných objektů na kanalizační síti s podzemním vedením neuvedeným v PD je zhotovitel stavby povinen neprodleně informovat projektanta a provozovatele daných inženýrských sítí. Způsob provedení křížení nebo přechodu takového zařízení bude operativně řešeno na místě za účasti uvedených zástupců.

#### A.4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

#### A.4.8. Navrhované kapacity stavby

Kanalizační stoky jednotné kanalizace DN 250 – 500 jsou napojené na stávající kanalizační stoky. Pro kořenovou ČOV byly provedeny hydrotechnické výpočty firmou Terén Design s.r.o., které zpracoval Ing. Vít Rous.

Návrh a výpočet byl proveden dle německé normy DWA-A 262 „Grundsätze für Bemessung, Bau und Betrieb von Kläranlagen mit bepflanzten Filtern zur Reinigung häuslichem und kommunalen Abwassers“ vydané v listopadu 2017. Tato norma je zaměřená přímo na vegetační filtrační systémy. Pro výpočet byly zároveň použity údaje z publikace „Biological Wastewater Treatment series: Volume 7: Treatment Wetlands“ od Mezinárodní asociace pro vodu (IWA) vydané také v roce 2017. V návrhu je současně respektována norma ČSN 75 6402.

ekvivalentní obyvatelé	250
spotřeba vody 1EO	0,15 m <sup>3</sup> /den
navrhovaný průtok	37,5 m <sup>3</sup> /den

Charakteristika odpadní vody	g/den EO	mg/l	g/den
CHSK	120	800	30000
BSK	60	400	15000
NL	70	467	17500
NH4 (TKN)	11	73	2750
Ncelk	11	73	2750
Pcelk	1,8	12	450

#### Předčištění ve šterbinové nádrži

dle normy při zdržení  $\geq 2$  hod je možné počítat s následujícími odtokovými hodnotami

Charakteristika odpadní vody	g/den EO	mg/l	g/den
CHSK	80	533	20000
BSK	40	267	10000
NL	25	167	6250
NH4 (TKN)	10	67	2500
Ncelk	10	67	2500
Pcelk	1,6	11	400

### Návrh 1. filtračního pole

výpočet minimální plochy pro jednu část filtr. pole (celkem 3 části) dle zatížení

parametr	maximum/m <sup>2</sup>	min. plocha
hydraulické zatížení (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .d)	0,37	101,35
zatížení CHSK (g/m <sup>2</sup> .d)	350	57,14
zatížení BSK (g/m <sup>2</sup> .d)	150	66,67
zatížení NL (g/m <sup>2</sup> .d)	150	41,67
zatížení NH4 (TKN) (g/m <sup>2</sup> .d)	30	83,33

minimální plocha 1 části 101,40 m<sup>2</sup> (dle hydraulického zatížení)

návrhová plocha 100 m<sup>2</sup>

**celková plocha 1. filtru 300 m<sup>2</sup>**

plocha dle EO 1,2 m<sup>2</sup> vyhovuje normě

### Návrh 2. filtračního pole

výpočet minimální plochy pro jednu část filtr. pole (celkem 2 části) dle zatížení

parametr	maximum/m <sup>2</sup>	min. plocha
hydraulické zatížení (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .d)	0,37	101,35
zatížení CHSK (g/m <sup>2</sup> .d)	70	57,14
zatížení BSK (g/m <sup>2</sup> .d)	20	50
zatížení NL (g/m <sup>2</sup> .d)	30	20,83
zatížení NH4 (TKN) (g/m <sup>2</sup> .d)	15	65,21

minimální plocha 1 části 101,40 m<sup>2</sup>

strana čtverce 10,1 m

návrhová délka strany 10 m

návrhová plocha 100 m<sup>2</sup>

**celková plocha 2. filtru 200 m<sup>2</sup>**

plocha dle EO 0,8 m<sup>2</sup> vyhovuje normě

Odtokové hodnoty z 2. filtru	přítok (g/m <sup>2</sup> .d)	odstranění (g/m <sup>2</sup> .d)	látkový odtok (g/d)	koncentrace (mg/l)
CHSK	40	30	1000	27
BSK	10	8	200	5
NL	6	5	125	3
NH4 (TKN)	10	9	125	3



#### **A.4.9. Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)**

Předmětem stavby je výstavba stok jednotné kanalizace PVC – U DN 250 – 500 v délce 596,1 m navazujících na stávající stoky jednotné kanalizace. Na kanalizačních stokách budou v lomových bodech osazeny revizní šachty DN 1000.

Na kanalizační stoce A je navržen objekt odlehčovací komory s přepadem odlehčovaných vod do stávajícího bezejmenného toku. V místě vyústění je navržen výustní objekt č. 1 z kamenů váhy 50 – 80 kg s vyklínováním.

Zachycené odpadní vody budou odváděny do areálu kořenové čistírny odpadních vod. Areál kořenové ČOV se sestává z mechanického předčištění a kořenových polí, plocha cca 610 m<sup>2</sup>. Předčištěné odpadní vody budou vypouštěny do stávajícího bezejmenného vodního toku. V místě vyústění je navržen výustní objekt č. 2 z kamenů váhy 50 – 80 kg s vyklínováním.

Pro areál kořenové ČOV a souvisejících objektů na kanalizační síti jsou navrženy:

- vnitroareálové trubní rozvody,
- vnitroareálové zpevněné komunikace pro pojezd vozidel i pouze pro pěší obsluhu,
- přípojka NN s ukončením v rozvaděči NN (již povoleno).

Na návrhových kanalizačních stokách budou navrženy kanalizační přípojky PVC DN 150 v délkách 1,5 m. V případě napojení na potrubí stoky bude na přípojce osazena revizní přípojková šachta D425, v případě napojení přímo do revizní šachty bude přípojka bez přípojkové šachty.

S odpady, které budou vznikat stavební i provozní činnosti, bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech.

V zájmové lokalitě, v souběhu s návrhovou kanalizací (stoka A) je v současné době veden zatrubněný bezejmenný vodní tok v potrubí BETON DN 400. Na trubním vedení nejsou viditelné žádné povrchové znaky s výjimkou začátečního a koncového místa. Vlastníkem zatrubnění je obec Závada, správcem bezejmenného vodního toku Povodí Odry s. p.

Součástí stavebních prací bude přeložka úseku zatrubnění v délce 29,7 m z důvodu kolize s plochou návrhové kořenové ČOV. Přeložka je navržena osazením kanalizačního potrubí BETON DN 400 v délce 45,8 m s ukončením v nově navrženém výustním objektu č. 1. V lomových bodech budou osazeny revizní šachty DN 1000 (viz situace stavby).

Stávající zatrubnění vodního toku BETON DN 400 bude částečně vybouráno, zbylá část bude zaslepena a ponechána v zemi.

#### **A.4.10. Základní předpoklady výstavby**

Předpokládaný termín výstavby 10/2018. Délka výstavby cca 3 měsíce. Stavba bude realizována jako celek.

#### **A.4.11. Orientační náklady stavby**

Orientační náklady na stavbu činí cca 10 000 000,- Kč.

#### **A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

---

SO 01 – Stoky jednotné kanalizace

SO 01.1 - Odlehčovací komora dešťových vod

SO 01.2 – Odlehčovací potrubí a výustní objekt č. 1

SO 01.3 - Kanalizační přípojky – již povoleno

SO 01.4 – Přeložka stávajícího zatrubněného vodního toku

SO 02 - Kořenová čistírna odpadních vod včetně vnitroareálových trubních rozvodů

SO 02.1 – Předčištění a vegetační kalové pole

SO 02.2 – Filtrační pole A, B a odtok

SO 02.3 – Zpevněné plochy, oplocení