



VODOHOSPODÁŘSKÉ SLUŽBY
Ing. Martin Jaroš
Ve dvoře 14
742 85 Vřesina
tel: 603 424 068

DOPLNĚNÍ KANALIZACE OLBRAMICE

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zakázka č. : 2021-04
Zhotovitel : Ing. Martin Jaroš
Vodohospodářské služby
Ve Dvoře 14, 742 85 Vřesina
HIP : Ing. Martin Jaroš
Odp. projektant : Ing. Martin Jaroš
Objednatel : Obec Olbramice
Prostorná 132
742 83 Olbramice
Arch.č. : 2021-04/B
Datum : duben 2021

dokumentace pro společné povolení

Ing. Martin Jaroš – Vodohospodářské služby
Ve Dvoře 14
742 85 Vřesina

telefon : 591 141 321
mobil : 603 424 068
E-mail : vodoprojekty@seznam.cz

IČO: 11180528
DIČ: CZ5805032090
č.ú.: 2200456469/2010

(členění v souladu s vyhl. č. 499/2006 Sb., ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb.)

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek je situován částečně na místní komunikaci, částečně na svažitém, zatravněném pozemku a dále podél silničního příkopu. V trase kanalizace je umístěn vjezd k rodinnému domu č. 211, který bude překonán protlakem.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V rámci projektu nebyl proveden žádný průzkum, neboť se jedná o jednoduchou stavbu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na stavebním pozemku se nachází potrubí pitné vody PE DN80, která má ochranné pásmo v šířce 1,5 m na obě strany od líce potrubí. Trasa kanalizace je navržena v osové vzdálenosti cca 1,9 m, je tedy mimo ochranné pásmo vodovodu..

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území není dotčeno poddolováním a není zde rovněž stanoveno záplavové území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky nejsou žádné.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné/trvalé)

Zábory ZPF (orná půda, trvalý travní porost) budou pouze dočasné v rozsahu cca 200 m².

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Trasa kanalizace bude napojena do stávající revizní šachty kanalizace pro veřejnou potřebu na pozemku 1308 (k.ú. Olbramice).

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Žádné vyvolané nebo související investice nejsou známy.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem navržené stavby je zajištění odvedení předčištěných splaškových a dešťových vod z rodinné zástavby v části lokality Kolonie.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Netýká se stavby.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
Netýká se stavby. Jedná se o podzemní stavbu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Netýká se stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Netýká se stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozování a údržbě kanalizace je nutno dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy pro práci v kanalizačním potrubí (podrobně specifikováno v Provozním řádu kanalizace).

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o výstavbu nové jednotné kanalizace, která odvádí srážkové vody a předčištěné splaškové odpadní vody z rodinné zástavby v části lokality Kolonie. Výstavba kanalizace doplňuje stávající kanalizační systém kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Olbramice.

b) konstrukční a materiálové řešení

Jednotná kanalizace je navržena z trub PP UltraRib DN 250 v délce cca 198 m, uložena na pískový podsyp v otevřeném výkopu. V délce 9 m je kanalizace uložena v ocelové chráničce DN 400 (protlak) na kluzných objímkách.

Revizní šachtyce jsou navrženy jednak typové betonové prům. 1000 mm, jednak plastové typové prům. 600 mm.

c) mechanická odolnost a stabilita

Jednotlivé komponenty a materiály navržené kanalizace jsou vyvinuty a vyrobeny pro požadované využití a umístění.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Netýká se stavby.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Netýká se stavby.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Netýká se stavby.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Netýká se stavby.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
Netýká se stavby.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
Netýká se stavby.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
Netýká se stavby.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
Netýká se stavby.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
Netýká se stavby.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
Netýká se stavby.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek
Netýká se stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení
Netýká se stavby.

b) energetická náročnost stavby
Netýká se stavby.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií
Netýká se stavby.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při provozování a údržbě kanalizace je nutno dodržovat příslušné bezpečnostní a hygienické předpisy, které jsou specifikovány v Provozním řádu.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
Netýká se stavby.

b) ochrana před bludnými proudy
Netýká se stavby.

c) ochrana před technickou seizmicitou
Netýká se stavby.

d) ochrana před hlukem
Netýká se stavby.

e) protipovodňová opatření
Netýká se stavby.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury
Kanalizace bude napojena do stávající revizní šachty na pozemku p.č. 1308 (k.ú. Olbramice).

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
Kanalizace je DN 250 délky 198 m.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení
Netýká se stavby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Netýká se stavby.

c) doprava v klidu
Netýká se stavby.

d) pěší a cyklistické stezky
Netýká se stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy
Netýká se stavby.

b) použité vegetační prvky
Netýká se stavby.

c) biotechnická opatření
Netýká se stavby.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Vliv stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Odpadní vody bude odvedeny kanalizací do systému stávající kanalizační sítě obce Olbramice.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
Netýká se stavby.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
Netýká se stavby.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Netýká se stavby.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Ochranné pásmo kanalizace je dle zák. č. 274/2001 Sb. 1,5 m na obě strany od líce potrubí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.
Netýká se stavby.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
Pro realizaci stavby budou zajištěny veškeré média zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů.
Hygienické potřeby budou řešeny instalací mobilních WC.

b) odvodnění staveniště
Staveniště je odvodněno přirozeným sklonem území do systému povrchových příkopů a koryta vodního toku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Staveniště je přístupné z veřejné místní komunikace a z komunikace Olbramice - Lhotka.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
Realizace stavby ovlivní okolní pozemky a stavby zejména hlukem stavebních strojů při hloubení stavební rýhy, při zásypu a hutnění obsypu potrubí.
Zatížení zvýšenou prašností se nepředpokládá.
Ukládání potrubí podél komunikace Olbramice – Lhotka bude prováděno při omezení provozu do jednoho pruhu, které bude řešeno příslušným dopravním značením.
Ukládání potrubí na místní komunikaci bude prováděno při uzavírce této komunikace v úseku provádění stavebních prací.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Okolí staveniště bude jednoznačně označeno výstražnými tabulkami s informací o provádění stavby a zákazu vstupu nepovolaným osobám.
Kácení dřevin nebude prováděno.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)
Při provádění ukládání kanalizace dojde k dočasnému záboru na pozemcích 1306, 1307/1, 1307/3, 1308, 1338/1 a 1339 v rozsahu cca 900 m².

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s ust. § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně

Doplnění kanalizace Olbramice

některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 5 a 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby), budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, v souladu s ust. § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a převedeny do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.).

Dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

Kat. č. odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství
150101	papírové obaly	O	0,5 m ³
150102	plastové obaly	O	0,5 m ³
170201	dřevo	O	100 kg
170203	plasty	O	400 kg
170405	ocel	O	100 kg
170504	zemina	O	245 t

Nakládání s výkopovou zeminou bude dle skutečného stavu v režimu odpadů. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku dle dispozic investora (předpoklad do 10 km).

Zemina (17 05 04) bude předána oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech. Údaje o množství zeminy a oprávněné osobě budou zaznamenány v průběžné evidenci o odpadech a nakládání s nimi.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Výkop rýhy pro uložení potrubí	376,5 m ³
kubatura podsypu	29,7 m ³
kubatura obsypu	99,2 m ³
úprava terénu (dosyp mezi Šs a Š2)	42,0 m ³
přebytek zeminy	205,6 m ³

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby bude nakládáno se vzniklými odpady v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Při znečištění místní komunikací bude provedeno její neprodlené očištění.

V průběhu výstavby se v okolí stavby předpokládá zvýšení prašnosti a hluku, způsobené pojezdem mechanizace a zemními pracemi.

Při provádění stavby se nepředpokládají pracovní postupy s negativním vlivem na životní prostředí, důsledně je třeba použít hmot a mechanismů zajišťujících spolehlivou ochranu prostředí před kontaminací ropnými látkami. Do stavebních strojů budou použity v maximální možné míře hydraulické a mazací kapaliny s propůjčenou ochrannou známkou Ekologicky šetrný výrobek.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾

Předmětná stavba nevyžaduje přítomnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při stavebních pracích je nutno dodržovat veškerá ustanovení platných obecně závazných předpisů i norem, týkající se bezpečnosti práce. Zvýšené opatrnosti je nutno dbát zejména při pracích v blízkosti stavebních strojů, v blízkosti elektrických vedení, při sjíždění z a především při výjezdu na veřejné komunikace a při pohybu v blízkosti výkopů a břehových hran.

Pro pohyb po sklonitých terénech lze používat pouze mechanizaci, u níž je takové použití dovoleno výrobcem, a to pouze za dodržení veškerých podmínek výrobcem stanovených.

V případě náhodného odkrytí vedení inženýrské sítě nebo jiného jejich dotčení zajistí dodavatel stavby, aby vedení nemohlo být poškozeno ani nepovolanými osobami nebo přírodními vlivy a aby ani nepovolané osoby nemohly být nahodilým či úmyslným pohybem v jejich blízkosti nebo i jejich dotykem ohroženy na zdraví či životě.

Oplocení staveniště jako celku v rámci výstavby se nepředpokládá, v úvahu přichází z bezpečnostních důvodů zajištění výstražného označení vyhloubených výkopů.

Požadavky na zajištění bezpečnosti při práci na staveništi jsou stanoveny:

- zákonem č. 262/2006 Sb. zákoník práce;
- zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi;
- nařízením vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;

zákonem č. 183/2006 Sb. a rovněž prováděcí vyhláškou nař. vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Netýká se stavby.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Při provádění stavby je nutno zajistit bezpečnost při práci z komunikace Olbramice – Lhotka, převedením veřejného provozu do jednoho pruhu při instalaci odpovídajícího dopravního značení.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesný harmonogram výstavby a popis postupu prací bude předložen dodavatelem před zahájením stavby.

Termíny pro plán kontrolních prohlídek stavby budou upřesněny na základě harmonogramu prací vybraného zhotovitele stavby.

Pro prohlídku stavby jsou projektantem doporučeny níže uvedené body pro kontrolní prohlídky stavby. Stavební (vodoprávní) úřad dle potřeby stanoví, které fáze výstavby mu stavebník oznámí za účelem provedení kontrolních prohlídek stavby. K návštěvě stavby bude stavební úřad vyzván vybraným zhotovitelem stavby.

Návrh plánu kontrolních prohlídek:

- Po provedení zemních prací
- Po provedení uložení trubních vedení (před zásypem)
- Po dokončení veškerých prací.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Kanalizace DN 250 je navržena s proměnlivým sklonem 0,7-3,99% s průtočnou kapacitou minimálně 70 l/s.