

SUCHÉ LAZCE PŘEPOJENÍ KANALIZACE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název stavby : SUCHÉ LAZCE
PŘEPOJENÍ KANALIZACE
Místo stavby, k.ú. : Suché Lazce
Investor : Statutární město Opava
Projektant : J&J STUDIO - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.
Zodp. projektant : Ing. Jiří Jurečka
Stupeň : DPS
Datum : DUBEN 2018

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Název stavby

SUCHÉ LAZCE- PŘEPOJENÍ KANALIZACE

b) Místo stavby - katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa, čísla popisná,

Stavební pozemek se nachází na parc.č. k.ú. Suché Lazce (759180)

863/1	Ostatní plocha	Statutární město Opava, Horní nám. 69, 746 01 Opava	1520
-------	----------------	---	------

Sousední pozemek na parc.č. k.ú. Suché Lazce (759180)

863/4	Ostatní plocha	Statutární město Opava, Horní nám. 69, 746 01 Opava	98
864	Trvale tr. porost	Statutární město Opava, Horní nám. 69, 746 01 Opava	877

c) Předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Jedná se o novou, trvalou stavbu pro odvedení odpadních vod z obce Suché Lazce s napojením na stávající jednotnou kanalizaci zaústěnou do vodoteče Opava

A1.2 Údaje o stavebníkovi

a) Jméno příjmení, místo trvalého pobytu

b) Jméno, příjmení obchodní firma, IČ, místo podnikání

Statutární město Opava, Horní nám. 69, Opava, 746 01

A1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

J&J STUDIO - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.,
ing. Jiří Jurečka,
IČO 26864169, DIČ CZ26864169
Chelčického 27, 747 05 Opava 5
Atelier: Bílovecká 1, 746 01 Opava
Tel: 553 654308, 777 577 450

b) Jméno, příjmení obchodní firma, IČ, místo podnikání

Gen. projektant : ing. Jiří Jurečka, ČKAIT 1100770

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavební objekt	Název stavebního objektu	Výměry
SO-01	PROPOJENÍ KANALIZACE	5 bm

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1. Mapové podklady v M 1:5000
2. Katastrální mapa
3. Výškopisné a polohopisné zaměření
4. Pasport kanalizační sítě města Opavy
5. Platný územní plán obce Města Opavy

Opava, duben 2018

Vypracoval : ing. Jiří Jurečka

SUCHÉ LAZCE PŘEPOJENÍ KANALIZACE

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby : SUCHÉ LAZCE
PŘEPOJENÍ KANALIZACE
Místo stavby, k.ú. : Suché Lazce
Investor : Statutární město Opava
Projektant : J&J STUDIO - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.
Zodp. projektant : Ing. Jiří Jurečka
Stupeň : DPS
Datum : DUBEN 2018

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavební pozemek se nachází v severní části obce Suché Lazce v blízkosti křižovatky sil I/11 ulice Ostravská a sil III/4663 ulice Přerovecká u vjezdu do areálu fy RKL. Staveniště se nachází v mírně svážitém území, kdy od státní silnice III. třídy mírně klesá. Propojení kanalizace je navrženo v zeleni (travnatý porost). V zájmovém území se nachází stávající dešťová kanalizace, jednotná kanalizace a je zde navržena kanalizace splašková.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Navržená stavba je v souladu s územním plánem městské části Suché Lazce.

Obecně závazná vyhláška č. 10/2003 o závazných částech územního plánu městské části statutárního města Opavy vymezuje závazné části územního plánu schváleného Zastupitelstvem města Opavy dne 4.02.2003 s účinností 27.02.2003.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

Obecné požadavky na výstavbu jsou dány vyhláškou č. 501/2006 Sb. Na využívání území ve znění pozdějších předpisů a vyhl.č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Navrhovaná stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu:

6. §4 Umísťování staveb, odst 5 - rozvody jsou umístěny pod zem
7. §7 odst. 4 - je chráněna zeleň na stavebních pozemcích
8. §9 odst. 1 - je zachováno připojení stávajících staveb na pozemní komunikaci
9. §9 odst. 2 - připojení staveb vyhovuje požadavkům plynulého a bezpečného provozu na přilehlých pozemních komunikacích a splňuje požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky.
10. §13 odst. 1 – Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.
11. §14 odst. 4 – je zajištěno odvádění srážkových, odpadních vod ze staveniště.
12. §15 odst. 1 – stavba je navržena tak aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamyšlené využití a současně splňuje mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, ochranu zdraví a živ. Prostředí, bezpečnost při užívání.
13. §16 odst. 1 – stavba je navržena tak aby vyhověla mechanické odolnosti a stabilitě
14. §22 odst. 1 – stavba je navržena tak aby neohrožovala život, zdraví a zdravé živ. podmínky osob a neohrožuje životní prostředí nad stanovené limity.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Navrhovaná území je v souladu se závaznými stanovisky dotčených orgánů.

Požadavky dotčených orgánů plynoucí z jejich stanovisek k předložené dokumentaci jsou nebo byly zpracovatelem dokumentace akceptovány a zapracovány do dokumentace. (stanoviska viz dokladová část)

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

pro potřeby zpracování dokumentace nebyly provedeny žádné uvedené průzkumy

Pozemek , na kterém bude realizována stavba přepojení kanalizace je ostatní plocha. K vynětí ze ZPF nedojde..

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.¹⁾

Stavební pozemek se nachází mimo hranice chráněných území, památkových rezervací a zón. Výstavba nijak neovlivní stavby, které by byly kulturními památkami.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Stavební objekt	Název stavebního objektu	Výměry
SO-01	PROPOJENÍ KANALIZACE	5 bm

NAPOJENÍ DO STÁVAJÍCÍ ŠACHTY X = -491035.01 Y = -1091417.61

ŠP1 X = -491035.96 Y = -1091419.37

ŠP2 X = -491038.62 Y = -1091420.19

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Intenzita deště je 130 l/s.ha

Roční srážkový úhrn 630 mm

Celkové množství odpadních vod svedených do stávající jednotné kanalizace:

Odvodňované území	plocha F (ha)	Kr	Fr(ha)	Q (l/s)	Q m3/rok
5- Zemědělská farma	3.57	0.80	2.856	372	1 801.8
6- Průmyslová zóna – komunikace	5.90	0.90	5.31	690	3 345,3
7-RD Suché Lazce	35.80	0.20	8.95	716	4 510.8
8 COS 1.-3. Etapa	9.80	0.8	7.84	1 019	4 939.2
Celkem				2 797	14 597.10

Stávající betonové potrubí DN 600 odvádějící odpadní vody z obce má kapacitu při minimálním spádu 1% **662 l/s, což je méně jak výpočtové množství povrchových vod odváděné z obce.**

Kapacita navrženého potrubí propoje DN 800 je 2854 l/s. Navržené potrubí vyhovuje.

Kapacita stávající jednotné kanalizace DN 1000, do které jsou odpadní vody napojeny, má kapacitu při minimálním spádu 0,89% 3450 l/s. Napojení dalších producentů odpadních vod musí splňovat požadavky zákona 254/2001 Sb. o vodách, vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, vyhlášky č. 269/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod, TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami atp.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

stavba bude realizována v jedné etapě.

Předpokládané zahájení stavby září 2018.

Předpokládané dokončení stavby 2020.

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané náklady 250 tisíc Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Základním právním předpisem pro výstavbu je Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, v platném znění.

Základním právním předpisem pro provoz je Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění.

K dalším základním předpisům patří Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - Umístění bezpečnostních značek.

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Bezpečnost stavby při provozu je dána:

- provozními předpisy - pro jednotlivé inženýrské sítě
- pravidly silničního provozu dle platné legislativy - veřejné komunikace
- Vyhláška MMR č. 398/2009 Sb. ze dne 18.11. 2009, o obecných technických požadavcích požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Základním právním předpisem pro výstavbu je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

a) Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

okolní silniční doprava

- dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a ohrazení staveniště pád z výšky
- ohrožení stavebními stroji a mechanismy
- poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, důraz klást na provoz zvedacích zařízení
- výtahů a jeřábů.
- práce ve výškách
- zábradlí
- ohrožení elektrickým proudem
- zabezpečení obsluhy a údržby strojů a zařízeními a kvalifikovanými osobami.

Všeobecné požadavky

- zákaz používání alkoholu
- používání osobních ochranných pomůcek
- pořádek na staveništi
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení
- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště, zejména dětí
- dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- pravidelná školení BOZ
- respektování Zákoníku práce.

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování podmínek BOZ
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelná školení všech pracovníků z hlediska BOZ

Při realizaci stavby nutno dodržovat následující předpisy:

01. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb. (úplné znění zákon č. 396/1992 Sb.), ve znění zákona č. 47/1994 Sb.
02. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
03. Vyhlášku ČUPB č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a vyhlášky č. 207/1991 Sb.
04. Sdělení MZV č. 433/1991 Sb. o sjednání Úmluvy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví ve stavebnictví.
05. Vyhláška č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, ve znění výnosu MSV č. 1/1974 (částka 4/1975 Sb.) a výn. MSV č. 2/1983 (č. 30/1983 Sb.)
06. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odb. způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. č. 98/1982 Sb.
07. Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
08. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanové některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a vyhlášky č. 551/1990 Sb.
09. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se stanovují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 552/1990 Sb.
10. Vyhláška 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,
11. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 554/1990 Sb.
12. Vyhláška 407/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
13. Bezpečnostní předpisy B1 -B6 vydané ministerstvem stavebnictví již pozbyly platnosti, ale jejich praktický význam může být respektován.
 - B1/ Výnos MSV, zajištění při práci ve výškách včetně změn.
Výnos MSV č. 13/1966, věst.MSV-reg. v částce 42/1967 Sb.
Výnos SUBP CJ.3098/75 - reg v částce 27/1975 Sb.
Výnos CUBP z 10,10, 1975 - reg. v částce 37/1975 Sb.
 - B2/ Výnos MSV, zajištění při bour.pracích-reg. v částce 42/1967 Sb.
Změna REG. v částce 27/1975 Sb. a 37/1975 Sb.
 - B3/ Předvýrobní příprava - reg. v částce 42/1967 Sb.
Změna reg. v částce 49/1968 Sb. , 27/1975 Sb., 37/1975 Sb.
 - B4/ Výnos MSV, zemní práce - reg. v částce 49/1978 Sb.
Změna reg. v částce 27/1975 Sb., 37/1975 Sb.
 - B5/ Výnos MSV-práce betonářské, zednické , montáže pref. prvků.
Reg. v částce 42/1967 Sb. Změna reg. v částce 27/1975 Sb.
 - B6/ Výnos MSV, práce na strojích a stroj. zařízení reg. v částce 42/1967 Sb.
Změna reg. v částce 28/1972 Sb., 27/1975 Sb., 37/1975 Sb.
14. Technologická a montážní pravidla vydaná pro jednotlivé konstrukční sestavy.
15. Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.
16. Výnos MSV č. 25/1965 lehké střešní pláště. Reg. v částce 42/1967 Sb.
17. Výnos MSV č. 8/1967 lep. podl., reg. v částce 42/1967 Sb.

18. Pokyny MSV ČSR z 21.9.1971 - zpravodaj MSV ČSR č.18/1971.
Změna zpravodaj MSV ČSR č. 7/1976, 5/1981.
19. Příkaz min. stavebnictví ČSR č. 2/1976 z 27.1. 1976 požární bezpečnost , zpravodaj MSV ČSR č. 5/1976
20. Výnos FMS a FMD z 19.1. 1978, zab. telek.vedení-reg. v částce 11/1978.
21. Směrnice FMS - věstník FMS č. 23/1978 pol. 120.
22. Výnos UBU č. 65/65 o výbušninách reg. v částce 31/1965 Sb.
Změna : zákon ČNR č. 146/1971 Sb. , příl. „C“ pol. 11.
23. Příkaz ministerstva staveb. ČSR č.5/1975 N z 4.4. 1975 - zpravodaj MSV ČSR č 8/1975
24. ČSN 496100, 496105 - práce na okružních pilách
25. Směrnice HSV č. 40/65 - přemísťování nakládání a vykládání strojů.

Normy:

ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
 ČSN 05 0631 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem
 ČSN 73 23 10 Provádění zděných konstrukcí
 ČSN 73 26 01 Provádění ocelových konstrukcí
 ON 73 26 15 Směrnice pro kotvení ocelových konstrukcí
 ON 73 33 00 Provádění střech
 ČSN 27 0143 Zdvíhací zařízení
 ČSN 27 0123 Jeřáby
 ČSN 73 81 01 Lešení
 ČSN 73 81 05 Dřevěná lešení
 ČSN 73 81 06 Ochranné a záchytné konstrukce
 ČSN 73 81 07 Trubková lešení
 ČSN 73 81 08 Pomocné trubkové konstrukce
 ČSN 73 36 10 Provádění klempířských prací
 ČSN 73 05 50 Izolace
 ČSN při provádění prací (výtahy, míchačky, atd.)

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Odvodnění řešeného území vychází ze současného stavu odkanalizování daného území, spádových poměrů a vychází z územního plánu městské části Statutárního města Opavy- Suché Lazce. Zájmové území je momentálně řešeno jednotnou kanalizací. Investor již má zpracovanou projektovou dokumentaci a stavební povolení na vybudování oddílné splaškové kanalizace.

Stávající stav:

Většina povrchových vod katastru obce Suché Lazce je svedena do pátevní dešťové kanalizace vedené podél ulice Přerovecká. Tato kanalizace je v současné době svedena do stávajícího melioračního příkopu napojeného do vodoteče Opava. V dané lokalitě se kromě stávající dešťové kanalizace nachází stávající jednotná kanalizace zaústěná do vodoteče Opava. Lokalitou rovněž bude procházet navržená trasa splaškové kanalizace.

Projektová dokumentace řeší přepojení stávající dešťové kanalizace DN 600 do stávající jednotné kanalizace DN 1000.

Propoj na stávající jednotnou kanalizaci je navržen ve stávající odbočné šachtě. Na trase propoje jsou navrženy dvě šachty. Vzhledem k tomu, že niveleta dešťové kanalizace je cca o 1.0 metr výš, než stávající jednotná kanalizace je šachta ŠP1 navržena spadištní s monolitickým dnem obloženým čedičem.

Šachta ŠP2 propojuje stávající potrubí s navrženým propojem. Z důvodu neznalosti přesného úhlu trasy stávajícího potrubí je tato šachta rovněž navržena s monolitickým dnem.

Propoj je navržen z potrubí PP SN 10 D898/781 korugovaného délky 5.0 metrů. Spadištní šachta je o

průměru 1500 mm, propojovací šachta je průměru 1000 mm. Napojení do stávající šachty jednotné kanalizace bude do stávající kynety dna.

Hloubka uložení potrubí vzhledem ke spádovým poměrům a konfiguraci terénu bude cca 3,5-2.6 m.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Kanalizační potrubí je navrženo plastové korugované z PP SN 10 uložené na pískovém loži a obsypáno zeminou se zrnitostí max. 45 mm. Šachty jsou prefabrikované s monolitickým dnem osazeny na betonové desce. Šachty jsou opatřeny poklopem B125 s odvětráním, vyvedeným cca 0.5 metrů nad terén.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Nedělí se na požární úseky.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

neobsazeno

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

neobsazeno

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Zvláštní zabezpečení stavbou požární ochrany nebude vyžadováno.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

neobsazeno

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

V prostoru stavby je vodovodní řád, který je opatřen podzemními hydranty.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové cesty, zásahové komunikace)

Příjezdové komunikace mají dostatečnou šířku umožňující přístup k pozemkům pro a příjezd požární techniky. Nejbližší požární útvar Opava Těšínská ulice, popř místní hasičský sbor.

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

neobsazeno

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

neobsazeno

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

neobsazeno

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Při návrhu projektu nebylo nutno řešit zvláštními technickými opatřeními zajištění bezpečnosti práce, neboť podle povahy stavebního díla lze bezpečnost stavebních zaměstnanců zajistit podle vyhlášky č.591/2006 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Tyto předpisy je nutno bezpodmínečně respektovat v plném rozsahu.)

Zvláště je nutno dbát zvýšené pozornosti při překopu silnice. Podél celého výkopu se osadí bezpečností zábrany s osazenou cedulkou - Pozor výkop.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí zejména ČSN 34 0172, 34 0350, 34 1630, 34 3000, 34 3108, 34 3100, 34 5080 – obsluha a manipulace s elektrickými zařízeními osobami neznalými a po-
učenými. Dále ČSN 34 1010 ochrana před nebezpečným dotykem, tj. na nutnost uzemnění u stave-
ništních rozváděčů, apod.

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup,
který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZ, které pro tuto práci platí.

Při užívání stavby nebudou stanovena zvláštní opatření k zajištění bezpečnosti provozu stavby. Na
sítích budou instalovány předepsané uzávěry a jističe. Na komunikaci budou platit příslušné
dopravní předpisy.

Stavbou nedojde k žádným negativním vlivům pro přilehlé parcely. V době stavby dojde dočasně ke
zvýšení hlukosti a prašnosti.

Při realizaci stavby budou dodrženy následující hygienické předpisy

Hygienické předpisy

- Hygienický předpis č. 34 - Svazek 30/67 - směrnice o nejvyšších koncentracích

nejzávažnějších škodlivin v ovzduší

- Hygienický předpis č. 41 - Svazek 37/77 - nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací

- Hyg. předpis 46 - Svazek 39/1978 - o hygienických požadavcích na pracovní prostředí

- Hyg. předpis 66 - Svazek 58/1985 - Směrnice, kterou se mění Sv 46/1978

Stavební práce budou organizovány a prováděny tak, aby se minimalizoval vliv výstavby na životní
prostředí. Základním požadavkem na organizaci a provádění stavby je respektování zásad ochrany
životního prostředí při vlastní realizaci stavby:

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření,

Pozemek se nachází mimo hranici záplavového území při Q100 a mimo aktivní zónu záplavového
území při Q20 jakékoliv vodoteče.

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavební pozemek se nachází mimo poddolované území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

**a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami
technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v
ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,**

Propojení stávající dešťové kanalizace z betonového potrubí DN 600 na stávající jednotnou
kanalizaci DN 1000 vyústěnou do vodoteče Opava. V místě propojení obou kanalizací se
žádné jiné podzemní vedení nenachází.

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.

Délka propoje DN 800 z plastového potrubí PP SN 10 je 5. 0 metrů. Na trase propoje jsou navrženy
dvě revizní šachty.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Během stavby bude staveniště označeno přechodným dopravním značením schváleným Policií ČR, které bude spočívat v označení vjezdu na staveniště

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Příjezd na stavbu bude po místní státní silnici III. tř. ulice Přerovecká napojené na státní sil. I/11 ulice Ostravská.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavby se provedou hrubé a jemné terénní úpravy po zemních pracích. Veškeré zelené plochy dotčené stavbou budou osety travou.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Navrhovanou výstavbou nedojde ke zhoršení životního prostředí. Pouze dočasně při výstavbě se bude jednat o zvýšenou prašnost a hlučnost, ale jelikož se řešená lokalita nachází na okraji obce, nebude mít toto žádné větší rušivé vlivy.

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací nebude stavba vykazovat žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Vliv stavby na ovzduší

Na komunikacích dochází k exhalacím výfukových plynů z motorových vozidel. V době výstavby budou tyto exhalace mírně zvýšené a budou odpovídat staveništnímu provozu.

Vliv stavby na podzemní vody

Přímý vliv na podzemní vody nebude. Je nutno zabránit vyplavování cementu do okolního terénu. Při stavbě lze použít vozidla pouze v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k únikům ropných látek do terénu. Veškeré opravy vozidel je nutno provádět mimo staveniště. Dešťové vody budou v rámci možnosti odváděny do dešťové kanalizace.

Vliv stavby na ukládání odpadů

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, 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 č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s

Přehled odpadů, vzniklých při výstavbě a provozu stavby podle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou stanoví katalog odpadů. Množství za rok v tunách.

15 - ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 – Obaly

15 01 01 – papírové a lepenkové obaly 0,05 t

15 01 02 – plastové obaly – 0,05 t
15 01 04 – kovové obaly – 0,1 t
15 01 07 – skleněné obaly – 0,01 t
15 01 06 – směsné obaly – 0,1 t
15 02 02 -absorpční činidla, filtrační materiály(včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených),
čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami – 0,01 t

13 – ODPADY OLEJŮ A ODPADY KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ JEDLÝCH OLEJŮ A ODPADŮ UVEDENÝCH VE SKUPINÁCH 05, 12 A 19)

13 01 10 – Nechlorované hydraulické minerální oleje – 0,01 t
13 01 11 – Syntetické hydraulické oleje – 0,01 t
13 01 13 – Jiné hydraulické oleje – 0,01 t
13 02 05 – Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje 0,01 t
13 02 06 – Syntetické motorové oleje, převodové mazací oleje 0,01 t
13 02 08 – Jiné motorové, převodové a mazací oleje 0,01 t

17 - STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

17 01 01 - beton – 0,1 t
17 01 02 - cihla – 0,05 t
17 01 03 - keramika – 0,05 t
17 01 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod
číslem 17 01 06 – 0,01 t

17 02 - Dřevo, sklo, plasty
17 02 01 - dřevo – 0,01 t
17 02 03 - plast – 0,05 t
17 04 - Kovy, slitiny kovů
17 04 05 - železo a ocel – 0,3 t
17 04 10* - kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky–0,1 t

20 - ODPADY KOMUNÁLNÍ A JIM PODOBNÉ ODPADY (částečně se kryje s podskupinou odpadů 15 01)

20 03 - Ostatní komunální odpady
20 03 01 – Směsný komunální odpad – 0,5 t

Hluk a vibrace

V době výstavby bude v lokalitě a příjezdových trasách docházet ke zvýšení intenzity hluku a vibrací od staveništních vozidel a mechanismů.

Elektromagnetické a radioaktivní záření

V rámci této stavby se nevyskytuje.

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

Navrženou stavbou nebude dotčena žádná vzrostlá zeleň. Výstavba propoje kanalizace nebude mít negativní vliv na ekologickou funkci a vazby v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrženou stavbou nebudou dotčena žádná chráněná území.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

neobsazeno

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Stavba kanalizačního potrubí má dle zákona o vodovodech a kanalizacích

Ochranné pásmo 2.5 metrů od okraje potrubí. Toto ochranné pásmo je nutné respektovat.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Z hlediska splnění základních požadavků plnění úkolů ochrany obyvatelstva nejsou navržena žádná opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zabezpečení přívodu vody a elektra pro potřeby staveniště bude zajištěno z mobilní elektrocentrály a voda bude dovážena v kanystrech.

Zabezpečení přívodu plynu nebude stavbou vyžadováno.

Napojení staveniště na telekomunikační síť se nevyžaduje.

b) odvodnění staveniště

Stavební rýha bude odvodněna podélnou a obvodovou drenáží

svedenou do čerpací jímky, z které bude svedena do stávající dešťové kanalizace.

c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště navazuje na státní komunikaci III/ř. ulice Přerovecká, která je napojena na státní sil. I/11 ulice Ostravská.

Stavba bude napojena -

- Na stávající jednotnou kanalizaci svedenou do vodteče Opava

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba se nachází v zastavitelné území obce Opava, městská část Suché Lazce. Stavba se nachází na pozemku investora a neovlivní okolní pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nevyžaduje žádné demolice, sanace a kácení dřevin. Výkop pro stavební rýhu bude řádně zabezpečen proti pádu třetím osobám.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Samostatné budování zařízení staveniště nebude potřeba. Staveništní buňka, hygienická zařízení bude umístěno na pozemku investora v blízkosti staveniště. Materiál bude průběžně odvážen na skládky a nebude ponecháván v okolí objektu. Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Vzhledem k charakteru a umístění stavby, bezbariérové obchozí trasy nejsou vyžadovány

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů vzniklých během provádění stavebních prací je zodpovědný zhotovitel stavby. Přeprava a ukládání odpadů bude svěřena oprávněné osobě, která má potřebná oprávnění k této činnosti. Dodavatel stavebních prací (původce opadů) musí před zahájením stavebních prací uzavřít s touto oprávněnou osobou Smlouvu o likvidaci a ukládání odpadů.

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

Stavba je navržena tak, že veškerý vytěžený materiál o objemu cca 50 m³, bude použit na zpětný zásyp, případně úpravu okolního terénu. Zásyp stavební rýhy bude zhutnitelným výkopkem. Sejmutá ornice bude rozprostřena na povrchu stavební rýhy a oseta travou.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při provádění stavby je nutno dbát, aby nedocházelo k vyplavování cementu z betonu do stáv. recipientů a aby nedocházelo k úkapům ropných látek ze staveništních vozidel. Dále je nutno zabezpečit skladování staveništních odpadů a jejich odvoz a likvidaci.

Při stavbě nedojde k dotčení hladiny spodní vody a tudíž není nutno povolení k nakládání se spodní vodou..

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací nebude stavba vykazovat žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Během výstavby nebude kácena žádná zeleň.

PDO bude skladován v typových uzavřených popelnicích s pravidelným odvozem na řízené skládky v okrese. Popelnice budou umístěny u každého RD.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Investor bude informovat veškeré sousedy o probíhajících stavebních pracech v objektu vývěskou na veřejně dostupném místě. Realizační firma přijme opatření, aby docházelo co k nejmenšímu střetu s majiteli ostatních objektů a bude dodržovat veškeré předpisy BOZ. Materiál bude průběžně odvážen na skládky a nebude ponecháván v okolí objektu. Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemku investora.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, zvýšení frekvence nákladní dopravy, apod. Tyto nežádoucí vlivy vzniklé při provádění výstavby je nutno eliminovat a po ukončení stavebních prací budou odstraněny.

Během stavebních prací může docházet k částečnému omezení provozu na přilehlých a stavbou dotčených komunikacích. Vyznačení dočasného dopravního omezení bude zajištěno přenosnými dopravními značkami.

Dopravní obsluha staveniště bude zajišťována nákladními automobily.

Vzhledem na rozsah stavby není potřeba koordinátora stavby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

neobsazeno

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Dopravní značení během výstavby bude provedeno dle typového podkladu „dočasné dopravní značení“ odsouhlaseného dopravním inspektorátem a odborem dopravy.

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

neobsazeno

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

zahájení stavby září 2018

dokončení stavby září 2020

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Propojením stávající dešťové kanalizace na jednotnou kanalizační stoku vzústěnou do vodoteče

Opava se veškeré odpadní vody z větší části obce odvedou mimo stávající meliorační příkop a

budou svedeny přímo do vodoteče Opava.

Opava, duben 2018

Vypracoval : ing. Jiří Jurečka

JL J&J STUDIO -1-
INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
J&J STUDIO - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.
Chelčického 27, 747 05 Opava 5
IČ: 26864169, DIČ: CZ26864169

