

PROJEKTANT:		AUTOR PROJEKTU :	
Ing. Petr Elkner		Ing. Petr Elkner	
Vítovka 68		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
742 35 Odry		Ing. Petr Elkner	
tel. 777 200 718		VYPRACOVAL:	
IČO: 76237591		Ing. Petr Elkner	
PROJEKT:	Oprava kanalizace na pozemcích parc. č. 1578/1, 1579/1, 2563/6 v k. ú. Odry		
MÍSTO STAVBY:	Katastrální územní Odry parc. č. 1578/1, 1579/1, 2563/6		
STAVEBNÍK:	Město Odry, Masarykovo nám. 25, 742 35, Odry, IČ: 00298221		
ČÁST PD:	B	TEXTOVÁ ČÁST	STUPEŇ PD: PROVEDENÍ STAVBY
OBSAH VÝKRESU:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:	DATUM:	PARÉ:
.	B	01/2025	

B.1	Celkový popis území a souboru staveb .....	2
B.2	Urbanistické a základní architektonické řešení .....	7
B.3	Urbanistické a základní architektonické řešení .....	7
B.3.1	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení.....	7
B.3.2	Celkové řešení podmínek přístupnosti .....	8
B.3.3	Zásady bezpečnosti při užívání staveb.....	8
B.3.4	Základní technický popis stavebních objektů .....	9
B.3.5	Technologické řešení – základní popis technických a technologických objektů a zařízení .....	12
B.3.6	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	13
B.3.7	Úspora energie a tepelná ochrana budov.....	13
B.3.8	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí ..	13
B.3.9	Zásady ochrany staveb před negativními účinky vnějšího prostředí.....	13
B.4	Připojení na technickou infrastrukturu .....	14
B.5	Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie .....	15
B.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	16
B.7	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	16
B.8	Celkové vodohospodářské řešení.....	17
B.9	Ochrana obyvatelstva .....	17
B.10	Zásady organizace výstavby .....	18

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Celkový popis území a souboru staveb**

a) Popis a charakteristika stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání:

Oprava stávající splaškové kanalizace, která se nachází mezi železniční tratí a vtokovým objektem u mateřské školky Pohořská v Odrách.

Oprava bude provedena kompletní výměnou kanalizační potrubí vš. revizních šachet v délce 107,7 m. Nové potrubí bude PP SN12 DN300 o délce 107,7 m. Oprava úseku kanalizace na pozemku dráhy, kde kanalizace kříží železniční trať bude provedena vložením vložky.

Součástí opravy bude výměna čtyř kusů revizních kanalizačních šachet DN1000 za nové prefabrikované kanalizační šachty DN1000.

Dále bude provedeno odstranění stávajícího betonového odtokového objektu nacházejícího se na parc. č. 1578/1, k. ú. Odry. Jedná se o stávající spojný objekt, do které je napojena splašková kanalizace a vodoteč. Odtok ze stávajícího objektu je betonovým potrubím DN600.

Bude provedeno nové napojení odvodňovacího příkopu a opravované splaškové kanalizace. Nové napojení na stávající jednotnou kanalizaci z BE DN600 bude provedeno osazením propojovací trouby z BE DN600 o délce 2,0 m s jejím napojením do stávajícího hrdla jednotné kanalizace. Na nové propojovací potrubí bude osazena nová spojná prefabrikovaná šachta DN600 s přítokem a odtokem DN600 a s napojením splaškové kanalizace DN300. Na spojnou šachtu bude dále napojena druhá propojovací BE trouba DN600 o délce 2,0 m, která bude osazen ve směru odvodňovací příkopu. Nátok odvodňovací příkopu bude proveden přes novou monolitickou horskou vpusť o světých rozměrech 1000x1000 mm. Horská vpusť bude s prohloubeným kalovým prostorem o hl. 500 mm. Přímý nátok do HV z příkopu bude prostupkou DN200. Dále bude horská vpusť osazena šiknou vtokovou mříží (česlemi). Přes HV bude provedeno přes upravené koryto s prohloubením dna o 200 mm. Dno upravené části koryta bude opevněno kamennou rovinou. V prohloubené části budou umístěny valouny o průměru cca 200 mm, které budou sloužit k tlumení proudění. Přechod mezi úpravou koryta a stávajícím korytem bude proveden příčným prahem, který bude proveden o lomového kamene osazeného na výšku, hmotnost kamenu bude cca 500 kg.

Požadavek SmVaK Ostrava na vsakovací příkop není dle místních podmínek splnit. A to z důvodu vysoké hladiny podzemní vody, které se v zájmové lokalitě nachází. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce cca 1,5 m pod stávajícím terénem (ověřeno z aktuálně prováděných výkopů, které se nacházejí na sousedním pozemku). Úroveň hladiny se nachází v hloubce cca 300 mm pod dnem odvodňovacího příkopu, tj. není možno splnění podmínky pro umístění vsaku 1 m nad hladinou podzemní vody. Samotný stávající odvodňovací příkop je hliněný a zatrávněný, takže částečně umožňuje částečný přirozený vsak.

b) Charakteristika územní a stavebního pozemku:

Oprava bude začínat v místě stávajícího vtokového objektu nacházejícího na parc. č. 1478/1, k. ú. Odry, dále bude provedena oprava kanalizace na pozemku parc. č. 1579/1, k. ú. Odry a bude končit již opravenou kanalizační šachtou nacházející se na pozemku parc. č. 2563/6, k. ú. Odry.

Jedná se o lokalitu v intravilánu obce Odry u hranic se zastavěným územím. Stávající kanalizace kříží stávající železniční trať Suchodl nad Odrou – Budišov nad Budišovkou.

Dále kanalizace veden po nezpevněných pozemcích v souběhu s odvodňovacím příkopem.

Z hlediska výškového řešení je zájmová lokalita mírně sklonitá směrem ke stávající mateřské škole Pohořská. Podélným sklon lokality je cca 1%.

Nadmořská výška zájmové lokality se nachází na kótě 288 – 289 m n.m.

Lokalita se nachází povodí řeky Odry.

Podzemní vody místě stavby se nachází v hloubce cca 1 m m pod stávajícím terénem

Zájmové území se nenachází v záplavovém území.

Zájmové území se nenachází v poddolovaném území.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma v místě navržené stavby:

Stavba bude zasahovat do ochranného pásma stávajících inženýrských sítí

- Stávající (opravovaná kanalizace).... ochranné pásmo 1,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany potrubí.
- Dráha .... ochranné pásmo 50 m od osy kolejí na obě strany

c) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Jedná se o stávající splaškovou kanalizaci, která je provozována. Navržená oprava kanalizace respektuje stávající DN kanalizace, stávající trasu kanalizace a stávající výškové řešení kanalizace. Oprava kanalizace nevyžaduje povolení stavby.

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí:

Parc. č.	k. ú.	vlastník pozemku	výměna pozemku	druh pozemku	Ochrana pozemku
1578/1	Odry	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	256 m2	Vodní plocha	Není
1579/1	Odry	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	6229 m2	Orná půda	ZPF
2563/6	Odry	Česká republika Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	26856 m2	Ostatní plocha	Není

d) Výčet a závěry provedených průzkumů

- Byla provedena prohlídka místa stavby, jejich výsledky byly zahrnuty do situace.
- Bylo provedeno geodetické za měření místa stavby, které bylo zaneseno do situace.

Stávající kanalizace betonová DN300 a je nevyhovující. Kanalizace netěsní, je mechanicky poškozená a kanalizační šachty nemají kanalizační dno, nebo jej mají silně poškozené.

e) Stávající ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.), v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly:

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází v památkové zóně.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nenachází v chráněném území.

Začátek opravy bude na pozemku parc. č. 1578/1 k.ú. Odry v místě vtokového objektu do stávající kanalizace z BE DN600 (stávající spojná komora). Do spojně komory je napojeno vyústění odvodňovacího příkopu. Konec opravy kanalizace výměnou potrubí bude v šachtě (vč. šachty) RŠ4 na pozemku parc. č. 1579/1, k. ú. Odry (u železniční tratě). Dále bude pokračovat oprava kanalizace vyvložkováním a to do stávající kanalizační šachty Š1, která je součástí stávající navazující splaškové kanalizace.

f) Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Oprava kanalizace nebude mít vliv na okolí stavby, pozemky v okolí stavby a stavby na nich. Jedná se o opravu stávajícího vodního díla splaškové kanalizace, která slouží pro odvádění splaškových vod. Oprava zachová účel stavby a její dosavadní kapacity.

Oprava kanalizace nebude měnit odtokové poměry v zájmovém území.

g) požadavky sanace, demolice, kácení dřevin:

Stavba vyžaduje sanace – Oprava stávající kanalizace výměnou stávajícího potrubí BE DN300 za nové potrubí z PP SN12 DN300 je navrženo v délce 107,7 m. Začátek opravy bude na pozemku parc. č. 1578/1 k.ú. Odry v místě vtokového objektu do stávající kanalizace z BE DN600 (stávající spojná komora). Konec opravy kanalizace výměnou potrubí bude v šachtě (vč. šachty) RŠ4 na pozemku parc. č. 1579/1, k. ú. Odry (u železniční tratě).

- Stávající část kanalizace v místě křížení z tělesem železnice bude opravena bezvýkopovou technologií. Oprava bude provedena vyvložkováním stávajícího betonového potrubí DN300. Vyvložkování bude provedeno pomocí kanalizačního rukávce pro potrubí DN300.

Demolice - Stávající vtokový objekt do stávající jednotné kanalizace z BE DN600 bude odstraněn.

- Kácení - Nad stávající kanalizace a v jejím ochranném pásmu se nachází stávající náletové keře. Stávající keřový porost je v ochranném pásmu kanalizace nežádoucí a bude v rámci opravy kanalizace vykácen.
- Pro provedení stavby bude proveden ořez větví stávajících stromů, které budou zasahovat do pracovního prostoru stavby. Tento ořez je navržen z důvodu ochrany stromů před poškozením těžkou technikou.

Nekácené dřeviny budou chráněny před poškozením stavební činností dle zákona. Budou např. obaleny geotextílií a obložením kmenů dřevěným bedněním.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce les:

Stavba opravy stávající splaškové kanalizace nevyžaduje zábory ze ZPF.

Stavba nevyžaduje zábory ze PUFL.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Ochranná pásma navržených inženýrských sítí:

Splašková kanalizace DN300, hloubky do 2,5 m – ochranné pásmo kanalizace DN250 je 1,5 m na obě strany od vnějšího líce potrubí

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo:

Parc. č.	k. ú.	vlastník pozemku	výměna pozemku	druh pozemku	Ochrana pozemku
1578/1	Odry	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	256 m2	Vodní plocha	Není
1579/1	Odry	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 74235 Odry	6229 m2	Orná půda	ZPF
2563/6	Odry	Česká republika Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1	26856 m2	Ostatní plocha	Není

j) Navrhované funkce, parametry a výkon stavby podle jednotlivých druhů:

Specifikace opravy kanalizace – výměna potrubí:

Splašková kanalizace – výměna potrubí- PP SN12 DN300, délka 107,7 m

- 4x ŽB kanalizační šachta DN1000  
s betonovým poklopem DN600 D400

Úprava vtoku do stáv. kanalizace DN600 - 2x propojovací ŽB trouba DN600, délky 2,0 m

- 1x spojná prefabrikovaná šachta DN1000,  
vtok a výtok DN600, napojení spl. kan.  
DN300
- 1x monolitická horský vpust' 1000x1000 mm  
s nátokem DN200, odtokem DN600 a horná  
vtokovou mříží

Splašková kanalizace – odstranění potrubí - BE DN300, délka 108,6 m  
– odstranění stávajícího betonového vtokového objektu

Kapacita opravované splaškové kanalizace z PP DN300:

Kapacitní průtok opravovanou splaškovou kanalizací z PP DN300 je cca 123,7 l/s pro část opravy provedené výměnou potrubí a cca 103,8 l/s pro část opravy provedené vyvložkováním.

k) limitní bilance staveb – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.,

Bilance splaškových vod:

Bilance splaškových vod není známa. Jedná se o stávající stoku, která je kapacitě vyhovující.

Do kanalizace je napojena přípojka (areálová) kanalizace firmy MORApplast s.r.o. a přípojky kanalizace společnosti ČEZ Distribuce a.s. a další kanalizační přípojky z objektů průmyslového areálu.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Stavba nevyžaduje řešení komunikačních sítí.

m) Předpokládaný postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby staveb, podmiňující, vyvolané a související investice

- Předpokládané zahájení stavby je 1/3 roku 2025 – zahájení dle výběrového řízení
- Předpokládané ukončení stavby je 1/2 roku 2025 – ukončení dle výběrového řízení

- Stavba není členěná na etapy
- Stavba nevyžaduje další vyvolané a podmiňující investice

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Stavba nemá nároky na předčasné užívání stavby, jedná se o opravu stávající stavby.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu1), pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby v případě souboru staveb.

Vytyčovací souřadnice jsou uvedeny části PD v části D – dokumentace objektů.

## **B.2 Architektonické řešení**

Jedná se o opravu stávající podzemní sítě, která nemá nároky na architektonické řešení stavby.

## **B.3 Stavebně technické a technologické řešení**

### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Oprava bude začínat v místě stávajícího vtokového objektu nacházejícího na parc. č. 1478/1, k. ú. Odry, dále bude provedena oprava kanalizace na pozemku parc. č. 1579/1, k. ú. Odry a bude končit již opravenou kanalizační šachtou nacházející se na pozemku parc. č. 2563/6, k. ú. Odry.

Stávající kanalizace betonová DN300 a je nevyhovující. Kanalizace netěsní, je mechanicky poškozená a kanalizační šachty nemají kanalizační dno, nebo jej mají silně poškozené.

Oprava bude provedena kompletní výměnou kanalizační potrubí vš. revizních šachet v délce 107,7 m. Nové potrubí bude PP SN12 DN300 o délce 107,7 m. Oprava úseku kanalizace na pozemku dráhy, kde kanalizace kříží železniční trať bude provedena vložením vložky.

Součástí opravy bude výměna čtyř kusů revizních kanalizačních šachet DN1000 za nové prefabrikované kanalizační šachty DN1000.

Dále bude provedeno odstranění stávajícího betonového odtokového objektu nacházejícího se na parc. č. 1578/1, k. ú. Odry. Jedná se o stávající spojný objekt, do které je napojena splašková kanalizace a vodoteč. Odtok ze stávajícího objektu je betonovým potrubím DN600.

Bude provedeno nové napojení odvodňovacího příkopu a opravované splaškové kanalizace. Nové napojení na stávající jednotnou kanalizaci z BE DN600 bude provedeno osazením propojovací trouby z BE DN600 o délce 2,0 m s jejím napojením do stávajícího hrdla jednotné kanalizace. Na nové propojovací potrubí bude osazena nová spojná



prefabrikovaná šachta DN600 s přítokem a odtokem DN600 a s napojením splaškové kanalizace DN300. Na spojnou šachtu bude dále napojena druhá propojovací BE trouba DN600 o délce 2,0 m, která bude osazen ve směru odvodňovací příkopu. Nátok odvodňovací příkopu bude proveden přes novou monolitickou horskou vpust' o světých rozměrech 1000x1000 mm. Horská vpust' bude s prohloubeným kalovým prostorem o hl. 500 mm. Příčný nátok do HV z příkopu bude prostupkou DN200. Dále bude horská vpust' osazena šiknou vtokovou mříží (česlemi). Přes HV bude provedeno přes upravené koryto s prohloubením dna o 200 mm. Dno upravené části koryta bude opevněno kamennou rovinou. V prohloubené části budou umístěny valouny o průměru cca 200 mm, které budou sloužit k tlumení proudění. Přejít mezi úpravou koryta a stávajícím korytem bude proveden příčný prahem, který bude proveden o lomového kamene osazeného na výšku, hmotnost kamenu bude cca 500 kg.

Požadavek SmVaK Ostrava na vsakovací příkop není dle místních podmínek splnit. A to z důvodu vysoké hladiny podzemní vody, které se v zájmové lokalitě nachází. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce cca 1,5 m pod stávajícím terénem (ověřeno z aktuálně prováděných výkopů, které se nacházejí na sousedním pozemku). Úroveň hladiny se nachází v hloubce cca 300 mm pod dnem odvodňovacího příkopu, tj. není možno splnění podmínky pro umístění vsaku 1 m nad hladinou podzemní vody. Samotný stávající odvodňovací příkop je hliněný a zatravněný, takže částečně umožňuje částečný přirozený vsak.

### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,

Stavba opravy kanalizace bude přístupná po stávajících pozemcích stavebníka.

b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Stavba opravy kanalizace bude přístupná po stávajících pozemcích stavebníka. Stavba nevyžaduje přístup veřejnosti.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Stavba opravy kanalizace bude přístupná po stávajících pozemcích stavebníka.

### **B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání staveb**

Splašková kanalizace bude provozována dle provozního řádu provozovatele.

### **B.3.4 Základní technický popis stavebních objektů**

#### **a) popis stávajícího stavu.**

Stávající kanalizace betonová DN300 a je nevyhovující. Kanalizace netěsní, je mechanicky poškozená a kanalizační šachty nemají kanalizační dno, nebo jej mají silně poškozené.

Stávající monolitický vtokový objekt do stávající jednotné kanalizace z BE DN600 je nevyhovující pro spojení nátoky z odvodňovacího příkopu a pro napojení opravované splaškové kanalizace.

#### **b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.**

##### **Rušená stávající kanalizace:**

Stávající kanalizace z BE DN300 bude zrušená v délce 108,6 m. Zrušení bude provedeno vykopáním potrubí vč. odstranění 3 stávajících kanalizačních šachet DN1000.

Dále bude zrušen a odstraněn stávající betonový spojný objekt nacházející se na vtoku do jednotné kanalizace DN600.

##### **Oprava stávající kanalizace – výměna potrubí:**

Oprava stávající kanalizace výměnou stávajícího potrubí BE DN300 za nové potrubí z PP SN12 DN300 je navrženo v délce 107,7 m. Začátek opravy bude na pozemku parc. č. 1578/1 k.ú. Odry v místě nové spojně prefabrikované šachty DN600, které bude osazena před nátokem do stávající jednotné kanalizace BE DN600.

Konec opravy kanalizace výměnou potrubí bude v šachtě (vč. šachty) RŠ4 na pozemku parc. č. 1579/1, k. ú. Odry (u železniční tratě).

Součástí výměny potrubí bude osazení čtyř nových kanalizačních šachet DN1000, které budou osazeny v místech původních kanalizačních šachet.

Na trase opravované kanalizace se dle dostupných podkladů nenacházejí stávající kanalizační přípojky. V případě, že při výkopových pracích budou nalezeny kanalizační přípojky, bude tato informace neprodleně nahlášena zadavateli stavby a bude který rozhodně o řešení těchto přípojek.

Na kanalizaci budou osazeny revizní kanalizační šachty z prefabrikovaných dílců DN1000, krytá litinovým poklopem DN600 a o únosnosti 40t. Šachtové dílce budou opatřeny integrovaným těsněním, budou mít tl. stěny 120 mm (event. 100 mm). Šachty budou osazeny v zelených plochách a budou mít poklop převýšeným min. 0,6 m nad terén.

Vzhledem k umístění kanalizace v blízkosti stávajícího odvodňovacího příkopu a výškové osazení kanalizace pod dnem příkopu, lze předpokládat, že výkopové práce budou prováděny pod úrovní hladiny podzemní vody. Všechny výkopy budou pažené a pod ložem bude provedeny drenážní vrstva s drenážním potrubím. V nejnižším místě (u VO) bude provedeny čerpací jímka ze které bude odčerpávána na terén.

##### **Specifikace opravy kanalizace – výměna potrubí:**

Splašková kanalizace – výměna potrubí- PP SN12 DN300, délka 107,7 m

- 4x ŽB kanalizační šachta DN1000
- s betonovým poklopem DN600 D400

Splašková kanalizace – odstranění (demolice) - BE DN300, délka 108,6 m  
- ŽB monolitický vtokový objekt

#### **Oprava stávající kanalizace – bezvýkopovou technologií:**

Stávající část kanalizace v místě křížení z tělesem železnice bude opravena bezvýkopovou technologií. Oprava bude provedena vyvložkováním stávajícího betonového potrubí DN300. Vyvložkování bude provedeno pomocí kanalizačního rukávce pro potrubí DN300.

Do vyčištěného úseku potrubí se pomocí navijáku zatáhne již z výroby nasycený rukáv. Rukáv je připraven z tkaniny vyztužené skelnými vlákny a nasycený dle chemického složení odpadních vod buď polyesterovou nebo vinylesterovou pryskyřicí. Po zatažení se rukáv uzavře, vykruží přetlakem vzduchu z kompresoru a vytvrdí UV lampou.

#### Specifikace opravy kanalizace – sanace potrubí:

Splašková kanalizace – sanace - Rukávec pro BE DN300, délka 15,5 m

#### **Oprava napojení napojení do stávající jednotné kanalizace BE DN600:**

Stávající spojná komora v místě nátok do stávající jednotné kanalizace DN600 bude zrušená a bude odstraněná. Stávající spojná komora je ŽB prefabrikovaná o světých rozměrech 1000x1000 mm a celkové výšky cca 2,1 m.

Po odstranění stávající spojně komory bude provedeno napojení propojovací ŽB trouby DN600 do stávajícího hrdla stávajícího potrubí BE DN600. Napojení propojovací trouby DN600 do stávajícího hrdla bude provedeno přes nové těsnění s vyplněným spoje těsnícím kanalizačním tmelem. Nová propojovací ŽB trouba DN600 má výrobní délku 2000 mm a bude uložena s podélným sklonem 1%. Betonové potrubí DN600 bude osazeno do betonového sedlového lože a bude obetonováno.

Na konci propojovací trouby DN600 bude osazena nová spojná šachta DN1000. Nová spojná šachta bude prefabrikovaná DN1000. Nátok a odtok bude pro potrubí BE DN600 a napojení splaškové kanalizace bude PP SN12 DN300. Napojení splaškové kanalizace DN300 bude provedeno s převýšením 250 mm nad dno šachty. Spojná šachta bude zakryta ŽB prefabrikovanou zákrytovou deskou s poklopem DN600 D400.

Nová spojná šachta bude založena na betonové vyrovnávací desce tl. 200 mm, které bude vyztužena kari sítě s průměrem drátu 8 mm a velikostí ok 100x100 mm. Vyrovnávací deska bude z betonu C16/20.

Na novou spojnou šachtu bude ve směru do odvodňovacího příkopu napojena druhá ŽB propojovací trouba DN600. Propojovací ŽB trouba DN600 má výrobní délku 2000 mm a bude uložena s podélným sklonem 1%. Betonové potrubí DN600 bude osazeno do betonového sedlového lože a bude obetonováno.

Na druhou propojovací troubu DN600 bude napojena nová horská vpust'. Nová horská vpust' bude monolitická o půdorysných světých rozměrech 1000x1000 mm. HV

bude prohloubená o 500 mm pod odtok do potrubí DN600. Prohloubení HV bude sloužit jako sedimentační prostor.

Nátok z odvodňovacího příkopu bude protupem stěnou DN200, který bude osazen na úrovni dnešního dna odvodňovacího příkopu na kótě 286,45 m n.m. Havarujný nátok do HV bude proveden horní šikmou vtokovou mříží (česlemi). Šikmá mříž je navržena z důvodu vhodnějšího čištění mříže. Průliny mříže budou provedeny ve směru toku, tj. v šikmém směru. Vtoková mříž bude provedena z ocelových tyčí o průměru cca 30 mm, které budou sazeny v ocelovém rámu např. z L profilů 50x50 mm. Velikost průlin v mříži bude 50 mm (max. 70 mm). Vtoková mříž bude osazeno do připraveného rámu v monolitické HV. Rám bude tvořen zabetonovaným ocelovým profilem např. L profil 50x50 mm.

Samotná monolitická horská vpust' bude ŽB betonová o tl. stěn 250 mm. Použitý beton bude C30/37 XA3. Dno HV bude tl. 250 mm. Stěny a dno bude vyztuženo betonářskou výztuží kari sítě s průměrem drátu 8 mm a velikostí ok 100x100 mm. Kari sítě budou uloženy při obou licích stěn a dna HV.

HV bude založena na betonové vyrovnávací desce tl. 200 mm, které bude vyztužena kari sítě s průměrem drátu 8 mm a velikostí ok 100x100 mm. Vyrovnávací deska bude z betonu C16/20.

Před novou HV bude na trase stávajícího odvodňovacího příkopu provedena úprava koryta s vytvořením mělké sedimentační jímky o délce 2,0 m šířce ve dně 0,6 m. Sedimentační jímka bude provedena zahlobením do dna toku vč. rozšíření prohloubení části na celkovou šířku cca 0,6 m. Rozšíření dna příkopu v sedimentační jímce je navrženo z důvodu zpomalení průtoční rychlosti a tím pro zajištění sedimentace. Hloubka sedimentační ho prostou je navržena 0,2 m. Dno sedimentační jímky bude z kamenné rovnaniny z lomového kamene, patky sedimentační jímky budou lomového kamene o hmotnosti kamenů cca 500 kg. Rozšířené břehy budou provedeny z rovnaniny z lomového kamene s vyklínováním. V sedimentační jímce budou položeny valouny o průměru cca 200 mm, které budou sloužit ke snížení účinků proudění.

Před sedimentační jímkou bude proveden stabilizační příčný práh z lomového kamene o hmotnosti kamenů 300-500 kg.

Před zahájením odstranění stávajícího vtokového objektu, provedení nového systému propoje odvodňovacího příkopu a opravované splaškové kanalizace, provedení sedimentační jímky a provedení příčného prahu bude před objektem provedena dočasná hrázka z pytlů s pískem, která bude z návodní strany opatřena hydroizolační fólií. Tímto řešením bude před objektem vytvořena dočasná vzduť vody a přitékající voda bude ponorným, případně motorovým sacím čerpadlem přečerpávána do kanalizace DN600.

c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Opravovaná splašková kanalizace slouží pro odvádění splaškových vod, že stávající objektů.

Splašková kanalizace – výměna potrubí- PP SN12 DN300, délka 107,7 m

- 4x ŽB kanalizační šachta DN1000  
s betonovým poklopem DN600 D400

Úprava vtoku do stáv. kanalizace DN600 - 2x propojovací ŽB trouba DN600, délky 2,0 m

- 1x spojná prefabrikovaná šachta DN1000, vtok a výtok DN600, napojení spl. kan. DN300
- 1x monolitická horský vpust' 1000x1000 mm s nátokem DN200, odtokem DN600 a horná vtokovou mříží

Splašková kanalizace – sanace

- Rukávec pro BE DN300, délka 15,5 m

Splašková kanalizace – odstranění (demolice) - BE DN300, délka 108,6 m

- ŽB monolitický vtokový objekt

Kapacita opravované splaškové kanalizace z PP DN300:

Kapacitní průtok opravovanou splaškovou kanalizací z PP DN300 je cca 123,7 l/s pro část opravy provedené výměnou potrubí a cca 103,8 l/s pro část opravy provedené vyvložkováním.

### **B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických objektů a zařízení**

a) popis stávajícího stavu,

Technologické objekty nejsou navrhovány.

b) popis navrženého řešení

Technologické objekty nejsou navrhovány.

c) energetické výpočty,

Technologické objekty nejsou navrhovány.

### **B.3.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu<sup>2)</sup> – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Splašková kanalizace nemá nároky na PBŘ.

a) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Navržené stavby nebudou obsahovat nebezpečné látky a rizikové faktory z hlediska požární bezpečnosti.

Stavba nebude kulturní památkou.

### **B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budov**

Oprava splaškové kanalizace nemá nároky na potřebu energie..

### **B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

a) Vnitřní prostředí – zejména parametry stavby vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vpravím.

Oprava kanalizace nemá nároky na hygienické požadavky.

d) Vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik teleného ostrova.

Oprava kanalizace nemá nároky na hygienické požadavky.

c) Při změnách stavby – dopad změn na prostředí - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Oprava kanalizace nemá nároky na hygienické požadavky.

### **B.3.9 Zásady ochrany staveb před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Stavba nevyžaduje ochranu proti pronikání radonu s podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy

V zájmové lokalitě není předpoklad výskytu bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seismicitou:

V zájmové lokalitě není předpoklad výskytu seizmické aktivity.

d) Ochrana před hlukem:

Stavba nevyžaduje ochranu před hlukem.

e) Protipovodňová ochrana:

Pozemek pro výstavbu se nenachází v záplavové lokalitě.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.:

Pozemek pro výstavbu se nenachází v poddolovaném území.

## **B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické infrastruktury a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi, v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost:

Oprava stávající kanalizace výměnou stávajícího potrubí BE DN300 za nové potrubí z PP SN12 DN300 je navrženo v délce 107,7 m. Začátek opravy bude na pozemku parc. č. 1578/1 k.ú. Odry v místě vtokového objektu do stávající kanalizace z BE DN600 (stávající spojná komora). Konec opravy kanalizace výměnou potrubí bude v šachtě (vč. šachty) RŠ4 na pozemku parc. č. 1579/1, k. ú. Odry (u železniční tratě).

Dále bude provedeno odstranění stávajícího betonového odtokového objektu nacházejícího se na parc. č. 1578/1, k. ú. Odry. Jedná se o stávající spojný objekt, do které je napojena splašková kanalizace a vodoteč. Odtok ze stávajícího objektu je betonovým potrubím DN600. Bude provedeno nové napojení odvodňovacího příkopu a opravované splaškové kanalizace. Nové napojení na stávající jednotnou kanalizaci z BE DN600 bude provedeno osazením propojovací trouby z BE DN600 o délce 2,0 m s jejím napojením do stávajícího hrdla jednotné kanalizace. Na nové propojovací potrubí bude osazena nová spojná prefabrikovaná šachta DN600 s přítokem a odtokem DN600 a s napojením splaškové kanalizace DN300. Na spojnou šachtu bude dále napojena druhá propojovací BE trouba DN600 o délce 2,0 m, která bude osazen ve směru odvodňovací příkopu. Nátok odvodňovací příkopu bude proveden přes novou monolitickou horskou vpusť o světlných rozměrech 1000x1000 mm. Horská vpusť bude s prohloubeným kalovým prostorem o hl. 500 mm. Přímý nátok do HV z příkopu bude prostupkou DN200. Dále bude horská vpusť osazena šiknou vtokovou mříží (česlemi). Přes HV bude provedeno přes upravené koryto s prohloubením dna o 200 mm. Dno upravené části koryta bude opevněno kamennou rovinou. V prohloubené části budou umístěny valouny o průměru cca 200 mm, které budou sloužit k tlumení proudění. Přejít mezi úpravou koryta a stávajícím korytem bude proveden příčným prahem, který bude proveden o lomového kamene osazeného na výšku, hmotnost kamenu bude cca 500 kg.

Požadavek SmVaK Ostrava na vsakovací příkop není dle místních podmínek splnit. A to z důvodu vysoké hladiny podzemní vody, které se v zájmové lokalitě nachází. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce cca 1,5 m pod stávajícím terénem (ověřeno z aktuálně prováděných výkopů, které se nacházejí na sousedním pozemku). Úroveň hladiny se nachází v hloubce cca 300 mm pod dnem odvodňovacího příkopu, tj. není

možno splněné podmínky pro umístění vsaku 1 m nad hladinou podzemní vody. Samotný stávající odvodňovací příkop je hliněný a zatravněný, takže částečně umožňuje částečný přirozený vsak.

Stávající část kanalizace v místě křížení z tělesem železnice bude opravena bezvýkopovou technologií. Oprava bude provedena vyvložkováním stávajícího betonového potrubí DN300. Vyvložkování bude provedeno pomocí kanalizačního rukávce pro potrubí DN300.

a) Výkonové kapacit, přípojovací rozměry, délky

Splašková kanalizace – výměna potrubí- PP SN12 DN300, délka 107,7 m

- 4x ŽB kanalizační šachta DN1000 s betonovým poklopem DN600 D400

Úprava vtoku do stáv. kanalizace DN600 - 2x propojovací ŽB trouba DN600, délky 2,0 m

- 1x spojná prefabrikovaná šachta DN1000, vtok a výtok DN600, napojení spl. kan. DN300
- 1x monolitická horský vpust' 1000x1000 mm s nátokem DN200, odtokem DN600 a horná vtokovou mříží

Splašková kanalizace – sanace

- Rukávec pro BE DN300, délka 15,5 m

Kapacita opravované splaškové kanalizace z PP DN300:

Kapacitní průtok opravovanou splaškovou kanalizací z PP DN300 je cca 123,7 l/s pro část opravy provedené výměnou potrubí a cca 103,8 l/s pro část opravy provedené vyvložkováním.

## **B.5 Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie**

a) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových křižovatkách, vlečné křivky.

Není řešeno.

b) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy.

Není řešeno.

c) Přeložky dopravní infrastruktury

Není řešeno.



d) Doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony

Není řešeno.

e) Pěší a cyklistické stezky

Není řešeno.

f) Popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů:

Není řešeno.

## **B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) popis a parametry terénních úprav:

Po dokončení opravy kanalizace budou plochy zpětně opatřeny orníci v předpokládané tl. 150 mm a budou osety.

b) Použité vegetační prvky:

Po dokončení stavby budou vegetační plochy uvedeny terénními úpravami do původního stavu nové plochy budou ohumusovány a osety.

c) Biotechnická, protierozní opatření:

Netýká se.

## **B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu3),

Stavba nebude mít negativní vliv na okolí a okolní pozemky.

Stavba se nenachází v chráněném území.

Pozemky stavby jsou v současné době ze tří stran oploceny, proto výstavbou nebudou ovlivňovat migraci zvěře.

Stavby nezasahují do vodních koryt nádrží.

Odvodnění ploch nebude dotčeno.

Stavba nebude mít vliv na okolí.

Stavba nebude měnit odtokové poměry lokality.

Stávající ornice bude shrnuta v předpokládané tloušťce 150 mm a bude po dobu stavby uložena na pozemku stavebníka. Po výstavbě zpevněných ploch bude použita k finálním terénním úpravám.

Stavba nevyžaduje kácení dřevin, které podléhají povolení.

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

Stavba nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí.

d) V případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno:

Stavba nespadá do režimu o integrované prevenci.

## **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

a) Zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji:

Není řešeno.

d) odpadní vody – nakládání a likvidace:

Stavba opravy kanalizace slouží pro odvádění splaškových vod do stávající jednotné kanalizace.

c) Srážkové vody – využitá, nakládání:

Není řešeno.

d) Vodohospodářské řešení vodního díla a pod:

Jedná se o opravu stávající splaškové kanalizace, která slouží pro odvádění splaškových vod.

## **B.9 Ochrana obyvatelstva**

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,

Není předmětem této PD.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Není předmětem této PD.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Stavba se nenachází v zónách s možností výskytu nebezpečných látek.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi.

Stavba se nenachází v záplavové oblasti.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení.

Není předmětem této PD.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

Není předmětem této PD.

g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Není předmětem této PD.

## **B.10 Zásady organizace výstavby**

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

- voda – voda potřebná pro stavbu a zkoušky vodotěsnosti bude na stavbu dovezena. Potřeba vody je odhadována na 10 m<sup>3</sup>
- elektrická energie – el. energie bude potřena pro zejména pro čerpání vody ze stavební rýhy a pro přečerpávání vody z odvodňovacího příkopu. El. energie bude zajištěná pomocí motorového agregátu. (ev. bude používáno motorové čerpadlo).
- Ostatní materiál jako je beton, šterky, potrubí, lomový kámen, prefabrikované dílce apod. budou na stavbu dovezeny

b) Odvodnění staveniště, převádění vody:

- Stavební rýha pro opravu kanalizace bude pod úrovní hladiny podzemní vody. Pro snížení nátoků vody do výkopu bude použito pažení. V rámci výstavby kanalizace pod trubním vedením položeno drenážní potrubí DN100-125 v drenážním obsypu a vody ze dna rýhy budou v nejnižším místě odčerpávány do odvodňovacího příkopu.
- Vody splaškové vody na přítoku do opravované kanalizace budou z nejbližší šachty nad opravovaným úsekem přečerpávány do stávající jednotné kanalizace v místě vtokového objektu.
- Vody z odvodňovacího příkopu budou přečerpávány do stávající jednotné kanalizace DN700. Před úpravou příkopu v místě nátoků do vtokového objektu bude vytvořena hrázka z pytlů z pískem, která bude opatřena hydroizolační fólií. Ev. mohou být vody převáděny pomocí potrubí DN250, které bude z od hrázky vyvedeno do vtokového objektu.

- c) napojení stavenišť na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu do dobu výstavby popřípadě přístupové trasy

Staveniště bude napojeno na stávající asfaltovou komunikaci, která slouží pro příjezd k dopravnímu hřišti. Stávající komunikace se nachází na pozemku parc. č. 1578/6, k. ú. Odry. Dále bude přístup a příjezd pod pozemku stavebníka parc. č. 1579/1, k. ú. Odry a to po nezpevněném povrchu.

Po dokončení výstavby bude příjezd obnoven do původního stavu.

- d) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – pločení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a k objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace, vč. dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a odchozích tras:

Stavba nezasahuje do bezbariérových tras a do nezasahuje do vyhrazených parkovacích stání apod.

- e) vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky vč. omezení negativních vlivů:

Stavba nebude mít negativní vliv na okolí a okolní pozemky.

Staveniště je v současné době ze tří stran oploceno stávajícím oplocením.

- f) Ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby:

Staveniště zasahuje do ochranného pásma na pozemky dráhy. Budou splněny požadavky Drážního úřadu ČR a správy železnic ČR. Na pozemcích dráhy nebudou prováděny výkopové práce.

- g) požadavky na související investice a sanace, demolice, kácení dřevin:

Po výstavě budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

Stavba vyžaduje sanace – Oprava stávající kanalizace výměnou stávajícího potrubí BE DN300 za nové potrubí z PP SN12 DN300 je navrženo v délce 108,6 m. Začátek opravy bude na pozemku parc. č. 1578/1 k.ú. Odry v místě vtokového objektu do stávající kanalizace z BE DN700 (stávající spojná komora). Konec opravy kanalizace výměnou potrubí bude v šachtě (vč. šachty) RŠ4 na pozemku parc. č. 1579/1, k. ú. Odry (u železniční tratě).

- Stávající část kanalizace v místě křížení z tělesem železnice bude opravena bezvýkopovou technologií. Oprava bude provedena vyvložkováním stávajícího betonového potrubí DN300. Vyvložkování bude provedeno pomocí kanalizačního rukávce pro potrubí DN300.

Kácení - Nad stávající kanalizace a v jejím ochranném pásmu se nachází stávající náletové keře. Stávající keřový porost je v ochranném pásmu kanalizace nežádoucí a bude v rámci opravy kanalizace vykácen.

- Pro provedení stavby bude proveden ořez větví stávajících stromů, které budou zasahovat do pracovního prostoru stavby. Tento ořez je navržen z důvodu ochrany stromů před poškozením těžkou technikou.

Nekácené dřeviny budou chráněny před poškozením stavební činností dle zákona. Budou např. obaleny geotextílií a obložením kmenů dřevěným bedněním.

#### h) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé):

Zábory budou řešeny pouze v rámci zemních prací a ve vzdálenosti do max. 5 m od sítí a objektů, zábory budou přizpůsobeny hranicím pozemků a stávajících staveb.

#### i) Produkce odpadů a druhotných surovin při výstavbě - přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů apod.

#### Odpady vznikající při stavbě

Jedná se o výstavbu opravy stávajících inženýrských sítí. Stavba bude probíhat na v nezastavěném území, kde nebudou vznikat odpady, vyjma obalových materiálů, jejich množství záleží na ucelených dodávkách od výrobců a proto nelze množství obalů odhadnout. Předpokladem budou papírové obaly, plastové obaly a dřevěné palety.

Předpokládá se však vznik odpadů uvedených v dalším textu a kategorizovaných dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Jedná se o odpady běžně vznikající při obdobné činnosti, které je možné bez problémů příslušným způsobem odstranit.

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činností subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo likvidace a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Odpady budou shromažďovány odděleně dle jednotlivých druhů. Přednostně budou nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Pokud recyklace odpadu není dostupná, bude odpad odstraněn jiným způsobem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona. Zpracování nebo likvidace nebezpečných odpadů budou zajišťovány prostřednictvím odborné organizace oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů.

**Dále budou dodrženy vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady) a zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech**

Stavební odpad, který je možno opětovně využít, bude nabídnut recyklačnímu pracovišti sdruženému v Asociaci pro rozvoj recyklace.

Odpad nevyužitelný a nevhodný k recyklaci bude předán k likvidaci pouze firmě či osobě mající oprávnění dle Zákona č. 541/2020 Sb.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu využití odpadů ze stavební činnosti nebo jejich zákonném odstranění s uvedením podílu odpadu, který byl předán k recyklaci. Součástí dokladů, předkládaných ke kolaudaci, budou kopie evidenčních listů přepravy nebezpečných odpadů, dle Vyhlášky č. 541/2020 Sb.

Množství odpadu z demolice:  
 Beton (17 01 01) .... cca 41 tun

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě: vyhl. č. 8/2021 Sb.

15 – Odpadní obaly:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	recyklace
Plastové obaly	15 01 02	O	recyklace
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	O	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými	15 02 02	N	spalovna NO

17 – Stavební a demoliční odpady:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Beton	17 01 01	O	recyklace nebo skládka
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků	17 01 07	O	skládka
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	recyklace
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace
Směsné kovy	17 04 07	O	recyklace
Kabely ostatní	17 04 11	O	recyklace
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	skládka
Směsné stavební a demoliční odpady ostatní	17 09 04	O	recyklace skládka

20 – Komunální odpady:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Papír a lepenka	20 01 01	O	recyklace
Sklo	20 01 02	O	recyklace
Plasty	20 01 39	O	recyklace
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	spalovna KO nebo skládka

j) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Stávající ornice v místě stavby bude shrnuta do vzdálenosti 2 m od výkopu. Ornice bude shrnuta v předpokládané tl. 150mm a bude uložena na deponii na pozemku stavebníka, který pro tento účel učí místo na pozemku. Po dokončení stavby bude ornice použita na obnovu povrchů.

Část výkopku zeminy bude po dobu výstavby uložena na deponii a bude použita na zpětný zásyp rýh, případné přebytky zeminy budou odváženy.

Množství ornice: cca 41 m<sup>3</sup>

Množství vytěžené zeminy: cca 237 m<sup>3</sup>

Přebytek zeminy: cca 128 m<sup>3</sup>

Deponie zemin budou umístěny na pozemcích stavebníka - předběžně parc. č. 1579/1 k. ú. Odry.

h) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé):

Zábory budou řešeny pouze v rámci zemních prací a ve vzdálenosti do max. 5 m od sítí a objektů, zábory budou přizpůsobeny hranicím pozemků a stávajících staveb.

k) ochrana životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Při provádění stavebních prací bude nutno dbát na:

- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti
- ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny
- ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod
- ochranu vzrostlé zeleně při provádění stavebních prací

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod

Po dobu výstavby bude nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem stavbu zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště:

- Pod stojící stavební stroje budou umísťovány úkapové vaničky.
- Oleje, pohonné hmoty a hydraulické kapaliny budou skladovány v sekundárních ochranných obalech.
- Pracovníci a obsluha strojů bude proškolená z hlediska správné manipulace, skladování, doplňování a řešení úniku/havárie provozních kapalin.
- Doplňování provozních kapalin do stavební mechanizace bude probíhat na

zpevněných nepropustných plochách.

- V rámci možností plánovat práce s ohledem na předpověď počasí a během silných dešťů a nepříznivých povětrnostních podmínek (silný vítr) omezit / upravit stavební činnost, aby nedocházelo ke splavování nečistot ze stavby do okolí.

l) Požární bezpečnost, zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Staveniště nevyžaduje PBŘ. Staveniště a stavba nezasahuje do stávajících komunikací a stávajících hydrantů.

Při provádění stavby budou dodrženy podmínky stanovené předpisy na bezpečnost práce a ochrany zdraví při práci dle platných předpisů

Při provádění stavebních prací budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hlučnost a prašnost). Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí provádět každodenní úklid okolí staveniště. Vzhledem k technologickým postupům navrženým pro výstavbu objektu, je nutno dbát na dodržování všech platných předpisů v ČR pro BOZ, včetně důrazu na používání ochranných pomůcek.

m) objízdné a náhradní trasy: požadavky na vybavení:

Stavba nemá nároky a náhradní na objízdné trasy.

n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastnosti staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě:

Staveniště zasahuje do ochranného pásma na pozemky dráhy. Budou splněny požadavky Drážního úřadu ČR a správy železnic ČR. Na pozemcích dráhy nebudou prováděny výkopové práce.

o) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu dle jiného právního předpisu.

Limity na užití výškové mechanizace nejsou kladeny.

p) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby

Stavba není členěná na etapy.

Výstavba bude probíhat ve třech částech. První část bude sanace stávajícího potrubí v odhadovaném čase realizace 1 den, druhá část bude oprava stávající kanalizace výměnou potrubí v odhadovaném čase 1 měsíc, třetí část bude sanace stávajícího vtokového objektu s úpravou příkopu před objektem v odhadovaném čase 1 měsíc.

q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky.

Stavby budou vedeny do provozu po výstavbě. Jedná se o opravu stávajícího stanu, kdy není vyžadována kolaudace stavby.



Před zahájením prací budou vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě v zájmové lokalitě. Vytyčení stávajících sítí musí provést provozovatelé jednotlivých inženýrských sítí.

Po vytyčení sítí bude provedeno sejmutí ornice a její uskladnění na deponii.

#### r) dočasné stavby:

Na staveništi bude po dobu výstavby umístěno zařízení staveniště, například stavební buňka a mobilní WC. Toto zařízení staveniště bude po dokončení výstavby odstraněno.

Dále bude provedeno dočasné hrazení odvodňovacího příkopu, které bude po dokončení stavby odstraněno.

#### m) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

##### Harmonogram výstavby:

Výstavba bude provedena v jednom stavebním záměru.

Doba výstavby je odhadována na cca 2 měsíce.

Zahájení a ukončení stavby bude provedeno na základě smlouvy mezi stavebníkem a dodavatelem stavby.

##### Schéma stavebních postupů:

#### PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

##### Základní podmínky výstavby

Výstavba komunikací bude prováděna na základě Smlouvy o spolupráci mezi dodavatelem stavby a budoucím provozovatelem stavby (vlastníkem stavby).

Výstavbu komunikací musí provádět zhotovitel, který je držitelem oprávnění pro výstavbu silničních staveb.

Při realizaci stavby musí být dodrženy příslušné normy a TP.

Zahájení stavby s uvedením odpovědného stavbyvedoucího dodavatele, včetně adres a telefonu bude oznámeno budoucímu provozovateli - min. 14 dní předem.

##### Kontrolní prohlídky stavby

Kontrolní prohlídky stavby provádí pověřený pracovník stavebního úřadu a stavebníka, který se bude v průběhu výstavby účastnit kontrolních dnů stavby.

Dozor stavebního úřadu provádí v rámci kontrolních dnů kontrolu prováděných prací a jejich soulad se schválenou projektovou dokumentací.

Dozor stavebního úřadu bude přizván ke kontrole následujících činností prováděné stavby:

- Kontrola provedení opravy kanalizace před zásypem
- Kontrola provedení sanace vtokového objektu

- Závěrečná kontrola díla pro terénních úpravách

Po provedení kontrolní prohlídky provede dozor stavebního úřadu zápis do stavebního deníku s uvedením výsledku a odsouhlasí provádění navazujících prací.