

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

Počet stran: 21

**Stavba :**

## **OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

**Dokumentace pro vydání společného povolení (DUSP)**

**Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)**

**Investor :** Město Otrokovice,

náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice

**Místo stavby:** Otrokovice

## **SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

### **ČLENĚNÍ DOKUMENTACE:**

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
- E. DOKLADOVÁ ČÁST

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

## **OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:**

### **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 1. Situační výkres širších vztahů  | C.1   |
| 2. Katastrální situační výkres     | C.2   |
| 3. Koordináční situační výkres č.1 | C.3-1 |
| 4. Koordináční situační výkres č.2 | C.3-2 |

### **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

## **SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

- |     |                                       |       |
|-----|---------------------------------------|-------|
| 1.1 | Technická zpráva                      | DK 01 |
| 1.2 | Podélný profil - stoka "A"            | DK 02 |
| 1.3 | Podélný profil - stoka "A1"           | DK 03 |
| 1.4 | Podélný profil - stoka "A2"           | DK 04 |
| 1.5 | Retenční nádrž – půdorys              | DK 05 |
| 1.6 | Retenční nádrž – řez                  | DK 06 |
| 1.7 | Výustní objekt – půdorys, podélný řez | DK 07 |
| 1.8 | Výpis prefabrikovaných šachet         | DK 08 |

### **Přílohy technické zprávy:**

- |   |        |
|---|--------|
| Příloha č.1 – Vzorová kanalizační šachta            | 1 list |
| Příloha č.2 – Vzorové uložení kanalizačního potrubí | 1 list |

### **E. DOKLADOVÁ ČÁST**

1. Seznam dokladů, doklady

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| a) Název stavby:                   | Otrokovice – MK Čechova, dešťová kanalizace                    |
| b) Místo stavby:                   | kraj Zlínský, obec Otrokovice,<br>katastrální území Otrokovice |
| c) Předmět projektové dokumentace: | Dešťová kanalizace MK Čechova                                  |

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| a) Jméno stavebníka, adresa:       | Město Otrokovice<br>Nám. 3. května 1340<br>765 02 Otrokovice |
| b) v zastoupení:                   | Ing. Bc. Erik Štábl  |
| c) zástupce ve věcech technických: | Ing. Bc. Erik Štábl  |
| d) Tel.:                           | 577 680 408  |
| e) E-mail:                         | stabl.erik@muotrokovice.cz                                   |
| f) IČ :                            | 00284301   |

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- |                        |  |
|------------------------|--|
| a) Jméno:              | Jiří Košík   |
| b) Adresa:             | Lidická 977  |
| c) HIP:                | Ing. Kamil Prokůpek  |
| d) Odpov. zpracovatel: | Ing. Věra Šváchová, autorizovaný inženýr oboru stavby<br>vodního hospodářství a krajinného inženýrství,<br>ČKAIT 1300574, č. p. 53 Valašská Polanka PSČ 75 611 |
| e) Tel.:               | 731 125 891  |
| f) e-mail :            | jkosik1@gmail.com  |
| g) IČ :                | 71856200   |

### A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE

#### A.3 Seznam vstupních podkladů

- Katastrální mapa města Otrokovice v digitální formě získaná z portálu <http://services.cuzk.cz>
- Topologie IS v lokalitě z datového skladu JDTM-ZK
- Informace o stávajících vodohospodářských sítích od jejich provozovatele MOVO a.s. Zlín
- Geodetické zaměření výškopisu a polohopisu řešeného území provedl – Ing. Martin Šmíd 07/2018 a 11/2022
- Terénní průzkum v lokalitě
- Dokumentace DUSP+ PDPS „ Otrokovice – Rekonstrukce místní komunikace Čechova „

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba se nachází v centrální části Otrokovic v uličním profilu místní komunikace Čechova.

Celé území je vymezené ze severní strany ulicí Čechova a z jižní části řekou Dřevnice. Z východní strany jsou pozemky ohraničené protipovodňovou sypanou hrází. Bude provedena nova dešťová kanalizace.

#### Popis stavby

Tato projektová dokumentace navazuje na samostatnou stavbu “ Otrokovice – Rekonstrukce místní komunikace Čechova”.

V rámci související stavby „Otrokovice – MK Čechova , dešťová kanalizace „ je samostatně řešen stavební objekt **SO 301 – dešťová kanalizace**.

#### **Stávající stav**

Dešťové OV ze stávajících ploch místní komunikace a chodníků jsou svedeny do stávajících kanalizací DN 400 a DN 1000. Vlastník stávající kanalizace je město Otrokovice, provozovatel stávající kanalizace - MOVO a.s.

#### **Návrh řešení**

Tato stavba navazuje na stavbu “ Otrokovice – Rekonstrukce místní komunikace Čechova “. Tato stavba bude rozdělena do tří částí:

SO 101 ČÁST A - MK ČECHOVA

SO 102 ČÁST B - MK ČECHOVA A DOLNÍ

SO 103 ČÁST C - MK PROSTŘEDNÍ

Z části A a C budou dešťové odpadní vody (OV) odvedeny do stávajících kanalizací DN 400 a DN 1000.

Část B bude odvedena částečně do stávající kanalizace a částečně do nově navržené dešťové kanalizace DN 250 řešené v tomto stavebním objektu **SO 301 – dešťová kanalizace**.

Dle vyjádření MOVO a.s. č. 031637/2020/PT je povolen odtok z nově napojených navýšených ploch komunikace max. 10,0 l/s.

Navržená dešťová kanalizace bude odvádět dešťové OV z části stávající a po provedení rekonstrukce MK Čechova i nové plochy části B.

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

**Jsou navrženy nové dešťové kanalizační stoky – PVC DN 250 v celkové délce 440,50 m.**

**Je navržena stoka “A” PVC DN 250 délky 267,80, která odvádí dešťové OV přes retenční nádrž do vodního toku Dřevnice.**

**Údaje o vodním toku:**

VYÚSTĚNÍ DO VODNÍHO TOKU DŘEVNICE v ř. km 2,893

IDVT : 10100089

SPRÁVCE : POVODÍ MORAVY s.p.

**Do navržené stoky „A“ jsou napojeny dvě stoky vedeny v komunikaci ul. Čechova. Jedná se o stoku “A1” DN 250 délky 79,70 m a stoku “A2” DN 250 délky 93,00 m.**

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

Dle územního plánu Otrokovice se navrhovaný záměr nachází v plochách: P\* - plochy veřejných prostranství, BI – plochy bydlení individuální, **B - plochy bydlení**, DS – plochy pro silniční dopravu, T\* - **plochy technické infrastruktury** a WT - vodní tok.

Dotčené plochy jsou označeny následujícími identifikačními označeními: P\*, BI **233**, BI 24, DS 153, **B 150**, B 9, T\* 117, WT.

kdy v těchto výše uvedených plochách je možno umisťovat veřejnou technickou a dopravní infrastrukturu.

Stavba se nachází v ploše, pro kterou byla zpracována územní studie „Laziště“. Důvodem pro pořízení územní studie je potřeba stanovení jednotné urbanistické koncepce a vytvoření podmínek pro začlenění řešeného území do organismu města v souladu se Zadáním územní studie. Územní studie prověřila a posoudila podmínky možného rozvoje vymezeného území a stanovila regulační prvky další výstavby. Studie však počítá s tím, že se městu Otrokovice podaří dospět k dohodě s majiteli soukromých parcel a již zkolaudovaných nemovitostí v území o výkupu nebo směně potřebných ploch pro zachování kontinuity dopravy a urbanistického řešení v dané lokalitě. To se však doposud nestalo.

Podmiňující stavbou pro konečné řešení výstavby v lokalitě Laziště je protipovodňová hráz při jejím jižním okraji, tedy na pravém břehu řeky Dřevnice.

Stavba řeší odvod dešťových vod formou dešťové kanalizace do vodoteče Dřevnice výhradně po pozemcích města (výjma vyústní objekt). Umístění stavby v navrženém řešení žádným způsobem neovlivní budoucí plánovanou plochu pro výstavbu, naopak tato může být využita pro další následný rozvoj řešení lokality. Hlavní dominantní funkce rozvojových ploch bude zachována, vlivem realizace stavby může případně dojít ke změně návrhu řešení parcelace, což není primárním předmětem studie zahrnuté v podkladech územního plánu. Pozemky zůstanou nadále zastavitelné a umístění inženýrské sítě je řešeno takovým způsobem, že zástavba nebude znemožněna. Pro návrh vedení trasy byla zvolena trasa, která se nedotýká majetkových práv třetích osob (mimo pozemek Povodí Moravy).

Navrhovaná stavba je v souladu s cíli a úkoly územního plánování, kdy v těchto výše uvedených plochách je možno umisťovat veřejnou technickou a dopravní infrastrukturu.

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

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

Není řešeno

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

Závazná stanoviska budou vydána po předložení dokumentace.

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

Pro akci byl s ohledem na relativní jednoduchost stavby proveden pouze průzkum rekognoskační staveniště. V blízkosti této stavby kanalizace byl proveden hydrogeologický průzkum a hydrogeologický posudek ing. Zdeňka Vacka pro akci „ZTV LOKALITA LAZIŠTĚ, OTROKOVICE“ Tento průzkum potvrdil nemožnost zasakování dešťových vod do terénu.

Proto je navržena retence s regulovaným odtokem do vodního toku Dřevnice.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

Nedojde k dotčení ochranných pásem CHKO. Rovněž nedojde k dotčení kulturních památek, památkových rezervací ani památkových zón.

- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Část dešťové kanalizace navržené stoky „A“ se nachází v záplavovém území Q100 na pravém břehu VT Dřevnice. Jedná se o úsek kanalizace v délce cca 150 m od nového výustního objektu.

- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, Není řešeno-liniová stavba.

- h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Není řešeno.

- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Není řešeno.

- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Jedná se kanalizační stoku dešťové kanalizace z komunikace MK Čechova napojenou přes retenční objekt s řízeným odtokem do vodního toku Dřevnice

- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

tato stavba není časově vázána na jinou stavbu v dané lokalitě a není podmíněna jinou investicí.

Tato stavba navazuje na samostatnou stavbu „ Otrokovice – Rekonstrukce místní komunikace Čechova „ . Před prováděním rekonstrukce MK Čechova je nutné mít vybudovanou a zkolaudovanou dešťovou kanalizaci.

V rámci související stavby „Otrokovice – MK Čechova , dešťová kanalizace „ je řešen stavební objekt **SO 301 – dešťová kanalizace.**

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

			<b>Katastrální území:</b>	<b>Otrokovice [716731]</b>		
<b>parcela</b>	<b>m2</b>	<b>LV</b>	<b>jméno</b>	<b>adresa</b>	<b>kultura</b>	<b>zásah do pozemku</b>
<b>2351/2</b>	7879	462	ČR - Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veverří, 60200 Brno	vodní plocha	výustní objekt
<b>2250/13</b>	723	10001	město Otrokovice	nám. 3. května 1340, 76502 Otrokovice	ostatní plocha	trasa kanalizace
<b>2250/14</b>	6589	10001	město Otrokovice	nám. 3. května 1340, 76502 Otrokovice	orná půda	trasa kanalizace
<b>2344/2</b>	2295	10001	město Otrokovice	nám. 3. května 1340, 76502 Otrokovice	ostatní plocha	trasa kanalizace
<b>2197/2</b>	11	10001	město Otrokovice	nám. 3. května 1340, 76502 Otrokovice	ostatní plocha	trasa kanalizace
<b>2348/2</b>	1640	10001	město Otrokovice	nám. 3. května 1340, 76502 Otrokovice	ostatní plocha	trasa kanalizace
<b>2344/3</b>	8405	10001	město Otrokovice	nám. 3. května 1340, 76502 Otrokovice	ostatní plocha	trasa kanalizace

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Viz. seznam pozemků

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novou stavbu – dešťová kanalizace pro odvodnění MK vyústěná do VT Dřevnice.

b) účel užívání stavby

Stavba bude sloužit jen pro odvodnění místní komunikace

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Není řešeno

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

Není řešeno

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> - kulturní památka apod.,

Není řešeno

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Liniová stavba, podrobný popis v části D.

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.,

Není řešeno, jedná se o liniovou stavbu dešťové kanalizace

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

Stavba bude realizována do 1 roku od vydání stavebního povolení.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady budou součástí rozpočtu

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

U liniové stavby není posuzováno.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Není řešeno, Jedná se o liniovou stavbu

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Není řešeno

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Není řešeno. Žádná část díla není veřejně přístupná v průběhu výstavby. Vstup do prostoru pro imobilní občany navrhované stavby je zakázané.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Od 1.1.2007 je v platnosti zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Do vydání prováděcích právních předpisů k provedení zákona 309/2006 § 2 odst. 2, § 4 odst. 2, § 5 odst. 2, § 6 odst. 2 a § 7 odst. 7 se postupuje podle :

a) nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

b) nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

c) nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

d) nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru,

e) nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,

f) nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.,



<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

g) nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

h) nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

i) nařízení vlády 592/2006 o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Jsou navrženy nové dešťové kanalizační stoky – **PVC DN 250 v celkové délce 440,50 m.**

Je navržena **stoka "A" PVC DN 250 délky 267,80**, která odvádí dešťové OV přes retenční nádrž do vodního toku Dřevnice.

Do navržené stoky „A“ jsou napojeny dvě stoky , které jsou vedeny v komunikaci ul. Čechova. Jedná se o **stoku "A1" DN 250 délky 79,70 m a stoku "A2" DN 250 délky 93,00 m.**

**Stoka "A"** – PVC DN 250 celkové délky 267,80 m. Část stoky vedené v místní komunikaci bude provedena z potrubí PVC DN 250, SN 16 v délce 8,00 m.

Část vedená v rostlém terénu bude provedena z potrubí PVC SN 12 délky 259,80 m.

Stoka je vedena od ulice Čechova , dále průchozí uličkou směrem k vodnímu toku Dřevnice, kde bude proveden nový výstřikový objekt. Před výstřikovým objektem bude ve staničení km 0,027 osazena retenční nádrž s řízeným odtokem.

Na stoce je navrženo 8 ks typových prefabrikovaných šachet – ŠD1 – ŠD8.

Šachta ŠD2–K před retenční nádrží bude provedena s kalovým prostorem hl. 400 mm od odtoku.

Do šachty ŠD1 bude dodatečně navrtán dno dna otvor pro napojení bezpečnostního přepadu z retenční nádrže DN 250.

Na stoku A“ jsou do šachty ŠD8 napojeny stoky "A1" –DN 250 a stoka "A2" DN 250.

Navržená kanalizační stoka křížuje STL plynovod a kabely katodové ochrany. Tento plynovod a kabely podchází – budou podkopány. Pro zjištění přesné polohy budou před výstavbou stoky provedeny ručně kopané sondy.

**Retenční nádrž** – je navržena ze dvou prefabrikovaných nízkých nádrží PNO 280/530/87 BZP. Retence je navržena min. velikosti 15,0 m<sup>3</sup>. Celkový čistý objem retence je 16,3 m<sup>3</sup>.

Tyto nádrže budou překryty zákrytovými deskami typu PNO 280/530/20 ZDP – 2 ks

Vlez do nádrží bude zajištěn otvory DN 1000, na kterých budou umístěny šachtové prefabrikáty a poklopy.

V nádrži bude na odtoku umístěn regulátor odtoku - **V2UH00510 – pro seřiditelný odtok 3 - 5 l/s** vortexový regulátor průtoku s max. odtokem 5,0 l/s při výšce hladiny do 0,5m.

Jednotlivé díly jsou typovými výrobky vyrobené z betonu C40/50 hutněného vysofrekvenční vibrací.

Díly jsou vodotěsné, dimenzované pro zatížení D400 a jsou vhodné pod parkoviště a vozovky pojižděné těžkou silniční dopravou. Nádrž bude osazena na železobetonovou desku o rozměru 6 200 x 5 700 mm, tl. 150 mm uloženou na štěrkový zhutněný podsyp tl. 120 mm. ŽB nádrž bude uložena na pískové lože tl.30 mm.

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

Před prováděním bude dle geologického průzkumu ŽB nádrž staticky posouzena proti vyplavání. Případně se bude muset nádrž staticky zajistit kotvami k podkladové desce. Z retenční nádrže je do šachty ŠD1 na stoce "A" osazen bezpečnostní přepad PP DN 250 dl. 1,0 m.

**Regulátor odtoku z retenční nádrže** – je navržen vortexový regulátor V2UH00510 průtoku vody od 3 do 5 l/s - výška vody 0,5. Fungování regulátoru průtoku spočívá v rozdílu tlaku mezi vstupem a výstupem, který způsobí uvedením do chodu vortexový efekt, kontrolujícího velikost průchodu při dané hodnotě. Tento princip umožňuje kontrolu průtoku bez mechanických dílů v pohybu a bez lidského činitele. Součástí regulátoru je i odvzdušňovací trubka, která umožňuje optimalizovat regulační výkon regulátoru průtoku díky snazšímu zastavení účinku vortexu

**Výústní objekt** bude proveden do koryta řeky Dřevnice v ř. km 2,893 v úhlu 90° k ose toku, cca 1,26 m nad stávajícím dnem koryta. Při zpracování dokumentace byl tento výústní objekt konzultován se správcem - Povodí Moravy s.p.. Při návrhu se vycházelo ze stávající dokumentace, kterou správce poskytl. Vzhledem k tomu, že místo výústního objektu se nachází pod stávajícím stupněm, je toto místo značně zanesené naplaveninami, jak ve dně, tak na březích vodního toku. Situování místa pro výústní objekt bylo vybráno tak, aby byl objekt vyústěn ještě v místě stávajícího opevnění pravého břehu koryta řeky. Opevnění břehu je v současné době provedeno kamennou dlažbou s vyspárováním. V rámci provedení nového vyústění kanalizačního potrubí PVC DN 250 do vodního toku bude nejprve provedeno vyčištění břehu v šířce cca 6,0 m od naplavenin. Vyčištění bude provedeno na barmě a svahu nad barmou. Vyčištění bude provedeno až na kamennou dlažbu. Předpokládá se odvoz cca 5,0 m<sup>3</sup> naplavenin.

Po vyčištění bude provedeno vybourání kamenné rovinaniny v místě průchodu kanalizační trubky DN 250. Po seříznutí trubky dle sklonu svahu bude provedeno zapravení kamenné dlažby do betonu kolem potrubí. Předpokládá se zapravení kamennou dlažbou v tl. 200 mm do betonu a následným vyspárováním - cca 0,5 m<sup>2</sup> dlažby.

Nakonec se provede na svahu zásyp zeminou s následným ohumusováním a osetím trávou. Detail výústního objektu – viz. výkres č. DK 07 – výústní objekt – půdorys, podélný řez.

Před prováděním výústního objektu nutno oznámit správci toku - Povodí Moravy s.p., a při realizaci přizvat pracovníky Povodí Moravy s.p. ke kontrole.

#### **Údaje o vodním toku:**

VYÚSTĚNÍ DO VODNÍHO TOKU DŘEVNICE v ř. km 2,893

IDVT : 10100089

SPRÁVCE : POVODÍ MORAVY s.p.

TOK\_ID: 500000037

X=1166436.7657 Y=530176.7886

**Stoka "A1"** – PVC DN 250 SN 16 celkové délky 79,70 m. Stoka je vedena v komunikaci. Ul.Čechova. Na stoce jsou navrženy 3 ks typových prefabrikovaných šachet – ŠD9 – ŠD11. Stoka "A1" je napojena do stoky "A" do její šachty ŠD8.

**Stoka "A2"** – PVC DN 250 SN 16 celkové délky 93,00 m. Stoka je vedena v komunikaci. Ul.Čechova. Na stoce jsou navrženy 3 ks typových prefabrikovaných šachet – ŠD12 – ŠD14. Stoka "A2" je napojena do stoky "A" do její šachty ŠD8.

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

Pro realizaci akce „ Otrokovice – Rekonstrukce místní komunikace Čechova „ budou nachystány odbočky pro napojení uličních vpustí.

- 2 x napojení UV DN 150 na potrubí DN 250 – odbočka 250/150
- 2 x napojení UV DN 200 do koncové šachty ŠD11 a ŠD14 bude nachystáno při výrobě šachtového dna
- přítok DN 200.

Navržené kanalizační stoky kříží stávající inženýrské sítě (kanalizaci, vodovodní přípojku, plynovodní přípojku, sdělovací vedení podzemní a pozemní vedení NN). Při všech kříženích bude nejdříve vykopána sonda.

### HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

**Stávající plochy místní komunikace Čechova jsou odvodněné do stávajících kanalizací DN 400 a DN 1000.**

Provozovatel MOVO a.s.

Rozdělení do tří staveb A,B a C.

**Stávající plochy odvodněné do stávajících kanalizací a množství dešťových OV.**

**Část A** – Plocha 843 m<sup>2</sup> –  $0,0843 \times 0,8 \times 138 = 9,30$  l/s

**Část B** – Plocha 1810 m<sup>2</sup> –  $0,1810 \times 0,8 \times 138 = 19,98$  l/s

**Část C** – Plocha 775 m<sup>2</sup> –  $0,0775 \times 0,8 \times 138 = 8,56$  l/s

**Celkem odvedeno ze stávajících komunikací OV z plochy 3428m<sup>2</sup> – 37,84 l/s**

**Navýšení ploch odvodnění komunikace**

**Část A** – Plocha 568 m<sup>2</sup> –  $0,0568 \times 0,8 \times 138 = 6,27$  l/s

**Část B** – Plocha 1006 m<sup>2</sup> –  $0,1006 \times 0,8 \times 138 = 11,10$  l/s

**Část C** – Plocha 120 m<sup>2</sup> –  $0,0120 \times 0,8 \times 138 = 1,32$  l/s

**Návrh řešení:**

**Část A** – bude odvedena plocha stávající - 843 m<sup>2</sup> + nová plocha 568 m<sup>2</sup>, celkem 9,30 l/s + 6,27 l/s

**Celkem bude odvedeno 15,57 l/s do stávající kanalizace**

**Část B** – bude odvedena plocha stávající - 1810 m<sup>2</sup> + nová plocha 1006 m<sup>2</sup>,

celkem 19,98 l/s + 11,10 l/s

**Do stávající kanalizace bude odvedena z části B plocha 1541 m<sup>2</sup> tj. 17,0 l/s.**

No nově navržené kanalizace bude odvedeno:

Stávající plocha (1810 m<sup>2</sup> - 1541 m<sup>2</sup> = 269 m<sup>2</sup> – tj. 2,98 l/s + Nová plocha 1006 m<sup>2</sup>

– 11,1 l/s = **14,08 l/s**

**Do nové kanalizace SO 301 bude odvedeno 14,08 l/s**

**Část C** – bude odvedena plocha stávající - 775 m<sup>2</sup> + nová plocha 120 m<sup>2</sup>, celkem 8,56 l/s + 1,32 l/s

**Celkem bude odvedeno 9,88 l/s do stávající kanalizace**

**Závěr:**

Do stávající kanalizace je dnes odvedeno z plochy 3428 m<sup>2</sup> – 37,84 l/s

**Do stávající kanalizace bude nově odvedeno z plochy 3847 m<sup>2</sup> – 42,47 l/s**

Dle vyjádření MOVO a.s. č. 031637/2020/PT je povolen odtok z nově napojených navýšených ploch komunikace max. 10,0 l/s

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	DUSP, PDPS
Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice	AB
SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE	PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Navýšení bude 4,63 l/s. Je splněna podmínka navýšení OV do 10 l/s

Do nové kanalizace bude odvedeno celkem 14,08 l/s. Toto kanalizace odvádí dešťové OV přes retenční nádrž do vodního toku Dřevnice.

Při zpracování dokumentace bylo dohodnuto na odboru životního prostředí, oddělení vodního hospodářství, Městský úřad Otrokovice, že velikost retence bude navržena na min.  $t=15$  min.

Výpočet minimálního retenčního prostoru dešťových OV:

$$Q_{ret} = Q_{st} \times 60 \times 15 / 1000 = 14,08 \times 60 \times 15 / 1000 = 12,67 \text{ m}^3$$

Při projednání se správcem toku - Povodí Moravy s.p. bylo dohodnuto, že v retenční nádrži bude osazen regulátor odtoku pro regulovaný odtok seřiditelný na odtok 3 – 5 l/s.

Výpočet pro velikost retenčního prostoru pro odtok 3 l/s.

ODTOK 3 l/s

PERIODICITA  $p=0,2$

DOBA TRVÁNÍ SRÁŽKY $t_c$		VÝPOČET RETENČNÍHO OBJEMU $V_{vz}$						RETENČNÍ OBJEM
min	hod	PER.	hd (mm)	A <sub>red</sub>	Přítok	A <sub>odtok</sub>		m <sup>3</sup>
5		0,2	8,9	1020	9,08	0,90		8,18
10		0,2	13,7	1020	13,97	1,80		12,17
15		0,2	16,6	1020	16,93	2,70		14,23
20		0,2	17,9	1020	18,26	3,60		<b>14,66</b>
30		0,2	19,6	1020	19,99	5,40		14,59
40		0,2	21	1020	21,42	7,20		14,22
60	1	0,2	22,9	1020	23,36	10,80		12,56
120	2	0,2	26	1020	26,52	21,60		4,92

Návrhová hodnota retenčního objemu je 15 m<sup>3</sup>.

#### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby

b) výčet technických a technologických zařízení.

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby

#### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není řešeno. Z hlediska požární ochrany se stavba kanalizace neposuzuje, neboť se jedná o objekty bez požárního rizika.

#### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není řešeno vzhledem k charakteru stavby

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

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

Navrhovaná stavba je prvkem, který zlepšuje kvalitu životního prostředí v lokalitě. Charakter díla při bezporuchovém provozu neovlivňuje ekologickou stabilitu prostředí.

Hlavními zařízeními navrhovaného díla jsou trubní vedení a objekty na nich. Provoz při obvyklém užívání nevyžaduje obsluhu. Četnost kontroly bude u navrhovaného vodního díla určena provozním řádem. Při revizích, čištění a opravách řešených objektů budou pracovní úkony prováděny na volném prostranství a pracovní prostředí je charakterizováno jako běžné. Při vstupu do navrhovaných objektů popřípadě trubních částí je nutno dodržovat všeobecně platné bezpečnostní předpisy provozovatele.

### B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a vlivů stavby na okolí:

Provoz vlastní stavby nemá negativní vliv na životní prostředí. Projekt kanalizace navržen s ohledem na ostatní podzemní a nadzemní sítě, komunikace a zpevněné plochy a projektovanou zeleň a zelené plochy. Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

#### Vibrace

Potenciálním zdrojem vibrací je činnost těžkých stavebních strojů, použití speciálních technologií a provoz těžkých nákladních vozidel. Výraznější projev vibrací lze obecně očekávat do vzdálenosti řádově jednotek metrů. Dopad na okolí v období výstavby nebude významný.

Hluk v období výstavby

Při výstavbě objektů se počítá s využitím těžkých stavebních strojů jako např. autojeřábů, nakladačů a těžkých nákladních aut. Pohyb mechanismů bude převážně po staveništi podél rýhy prováděné kanalizační stoky. Automobily stavby budou jezdit částečně po staveništi a zbytek po vozovkách. Dodavatel stavby je povinen v maximální míře eliminovat hladinu hluku tak, aby nebyla překročena povolená hranice hluku.

Provádění prací se zvýšenou hladinou hluku nesmí být prováděny v nočních hodinách.

V prostoru staveniště je možno předpokládat ve dnech s maximálním využitím zemních strojů včetně dopravy výskyt následujících hladin hluku:

Tabulka:

Předpokládané zdroje hluku při výstavbě

Zdroj hluku	Hladina hluku LA dB(A)
Nákladní automobil	80 – 90
Autojeřáb	80 – 85
Autodomíchač	80 – 85
Rýpadlo	85 – 90

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

Válec, hutnící zařízení	75 – 85
Sbíječka (+ kompresor)	90 – 100
Okružní pila	97 – 107
Rozbrušovačka	90 – 108
Svařovací agregát	75 – 80

Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje a byly stanoveny odborným odhadem.

Snížení prašnosti včasným čištěním vozovek.

Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních a stavebních strojů. Stavební suť bude odvážena v zakrytých kontejnerech, nebo návěsech nákladních aut.

Při činnostech u kterých můžou vznikat prašné emise, v zařízeních v kterých se vyrábí, upravují, dopravují, vykládají, nakládají nebo skladují prašné látky, je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí.

Zařízení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálů je třeba zakapotovat, prašné materiály skladovat v uzavřených silech v případě nutnosti zabezpečit kropení na staveništi je nepřípustné jakékoliv spalování odpadů.

Ochrana vod před znečištěním hlavně ropnými produkty.

Nastane-li znečištění, je nutné odebrat vzorky znečišťující látky, popřípadě znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku).

Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na odstraňování škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečišťování povrchových a podzemních vod.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není řešeno

b) ochrana před bludnými proudy,

Není řešeno

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není řešeno

d) ochrana před hlukem,

Není řešeno

e) protipovodňová opatření,

Není řešeno

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

Není řešeno

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) Napojovací místa technické infrastruktury:

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

Jsou navrženy nové dešťové kanalizační stoky – PVC DN 250 v celkové délce 440,50 m.

Je navržena stoka „A“ PVC DN 250 délky 267,80, která odvádí dešťové OV přes retenční nádrž do vodního toku Dřevnice.

Do navržené stoky „A“ jsou napojeny dvě stoky , které jsou vedeny v komunikaci ul. Čechova. Jedná se o stoku „A1“ DN 250 délky 79,70 m a stoku „A2“ DN 250 délky 93,00 m.

- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:
- kanalizační potrubí PVC DN 250, SN 16 v délce 180,70 m.
  - kanalizační potrubí PVC DN 250, SN 12 délky 259,80 m.
  - 14 ks typových prefabrikovaných šachet
  - typová retenční nádrž – 15 m<sup>3</sup>

#### **B.4 Dopravní řešení**

- a) Popis dopravního řešení:
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:
- c) Doprava v klidu:
- d) Pěší a cyklistické stezky:

Projektová dokumentace řeší dešťovou kanalizaci z MK. Nejedná se o výstavbu nových komunikací.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) Terénní úpravy:
- b) Použité vegetační prvky:
- c) Biotechnická opatření:

Povrchy narušené stavbou budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

Zatravněné plochy budou zpětně ohumusovány a osety, pracovní pruh bude vyrovnán opakovaným pojezdem kultivátoru a doplněn zatravněním – travním semenem.

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

- a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Provoz vlastní stavby nemá negativní vliv na životní prostředí. Nová kanalizace je navržena s ohledem na ostatní podzemní a nadzemní sítě, komunikace a zpevněné plochy a projektovanou zeleň a zelené plochy. Stavba nepředpokládá kácení stávající zeleně. Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části. Při realizaci stavby mohou vzniknout následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogů ve smyslu zákona o odpadech zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. a nová vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

### **Druhy odpadů vznikající při výstavbě**

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	O
17 04 11	Kabely	O
17 05 04	Zemina a kamení	O

### **Zatřídění a množství odpadů**

Zatřídění odpadů					
Katalogové číslo	Označení	Kategorie	Vznik odpadů	Hmotnost (t)	Způsob nakládání
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	asfaltové živičné svršky z vozovek s příměsí ostatních mat.	19,25	předání oprávněné osobě k recyklaci
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	výkopová zemina - výkopy jam a rýh-zhoršená kvalita (přebytečná zemina)	939	předání oprávněné osobě k recyklaci, nebo uložení na skládku (S-OO)
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903	O	suť z vybouraných konstrukcí stáv. vozovek	94,5	předání oprávněné osobě k recyklaci

Odstranění odpadů vznikajících při výstavbě budou zajišťovat firmy provádějící tyto práce. Do smluvního vztahu bude zakotveno předem, že odpady budou přednostně využívány, popř. nabídnuty k využití. Odstranění je možné uplatnit jen u těch odpadů, kde využití (materiálové, energetické) není možné.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů, se zbytkovým obsahem škodlivin N. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb.. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů. Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.



<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

### **Informace pro stavebníka, investora, stavební úřad :**

Informace o schválených zařízeních („seznam oprávněných osob“) k nakládání s odpady lze zjistit na internetových portálech krajských úřadů, např. -<<http://websouhlas.y.inisoft.cz/zlinskykraj>> (cesta: krajský úřad - životní prostředí -dokumenty odboru životního prostředí-odpady).

Do smluvního vztahu bude zakotveno předem, že odpady budou přednostně využívány, popř. nabídnuty k využití. Odstranění je možné uplatnit jen u těch odpadů, kde využití (materiálové, energetické) není možné.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů, se zbytkovým obsahem škodlivin N. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem.

U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů. Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

### **b)Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:**

Při realizaci stavby je dodavatel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací – omezit na nezbytnou míru plochy pro provádění stavby a ochránit stávající zeleň.

#### **Dodavatelské organizace jsou povinny dodržovat zejména tato opatření:**

Při výstavbě používat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.

Zabezpečit plynulou práci stavebních strojů, dostatečným nasazením dopravních prostředků.

V průběhu přestávek zastavovat motory stav. strojů.

Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.

Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.

Omezit stání a pojezd vozidel mimo zpevněné plochy.

Při výjezdu na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol, a znečištění na komunikacích ihned odstraňovat.

Udržovat pořádek na staveništích, materiály ukládat na vyhrazených místech.

V max. míře chránit stávající zeleň.

Nevstupovat na pozemky, které stavbou nejsou dotčeny a není vydán souhlas s jejich využitím.

Navrhovaná stavba je prvkem, který zlepšuje kvalitu životního prostředí v lokalitě. Charakter díla při bezporuchovém provozu neovlivňuje ekologickou stabilitu prostředí.

### **c)Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:**

Navrhovaná stavba se chráněných území nedotýká

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

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

Jedná se o podzemní liniovou stavbu.

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  
Není řešeno

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

Nedojde k dotčení ochranných pásem CHKO. Rovněž nedojde k dotčení kulturních památek, památkových rezervací ani památkových zón.

#### OCHRANNÁ PÁSMA

Dle 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí kanalizačních stok na každou stranu

a) u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,

b) u kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,

c) u kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší

než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V tomto ochranném pásmu je možné vykonávat stavební činnost jen se souhlasem provozovatele.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Při realizaci stavebního díla budou stavební práce prováděny na staveništi, jehož obvod bude řádně vyznačen a zabezpečen. Na staveništi nebude povolen vstup nepovolaným osobám. Zrealizované stavební dílo není přístupné nepovolaným osobám.

## B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro realizaci předmětného díla není potřeba zřizovat přívod vody a energií. Na staveništi budou průběžně dováženy materiály k okamžitému zabudování ( bez nutnosti skládkování).

b) odvodnění staveniště,

případné odvodnění staveniště bude provedeno pomocí drenáží , uložených do výkopu a následně napojení do stávající kanalizace. Toto bude zajištěno pouze podobu výstavby v případě výskytu podzemní vody.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stavba bude přístupná z místní komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

Provoz vlastní stavby nemá negativní vliv na životní prostředí. Projekt dešťové kanalizace je navržen s ohledem na ostatní podzemní a nadzemní sítě, komunikace a zpevněné plochy a projektovanou zeleň a zelené plochy. Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

#### Vibrace

Potenciálním zdrojem vibrací je činnost těžkých stavebních strojů, použití speciálních technologií a provoz těžkých nákladních vozidel. Výraznější projev vibrací lze obecně očekávat do vzdálenosti řádově jednotek metrů. Dopad na okolí v období výstavby nebude významný.

#### Hluk v období výstavby

Při výstavbě objektů se počítá s využitím těžkých stavebních strojů jako např. autojeřábů, nakladačů a těžkých nákladních aut. Pohyb mechanismů bude převážně po staveništi podél rýhy prováděné kanalizační stoky.

Automobily stavby budou jezdit částečně po staveništi a zbytek po vozovkách.

Dodavatel stavby je povinen v maximální míře eliminovat hladinu hluku tak, aby nebyla překročena povolená hranice hluku.

Provádění prací se zvýšenou hladinou hluku nesmí být prováděny v nočních hodinách.

V prostoru staveniště je možno předpokládat ve dnech s maximálním využitím zemních strojů včetně dopravy výskyt následujících hladin hluku:

Tabulka:

Předpokládané zdroje hluku při výstavbě

Zdroj hluku	Hladina hluku LA dB(A)
Nákladní automobil	80 – 90
Autojeřáb	80 – 85
Autodomíhávač	80 – 85
Rýpadlo	85 – 90
Válec, hutnící zařízení	75 – 85
Sbíječka (+ kompresor)	90 – 100
Okružní pila	97 – 107
Rozbrušovačka	90 – 108
Svařovací agregát	75 – 80

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje a byly stanoveny odborným odhadem.

Snížení prašnosti včasným čištěním vozovek.

Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních a stavebních strojů. Stavební suť bude odvážena v zakrytých kontejnerech, nebo návěsech nákladních aut.

Při činnostech u kterých můžou vznikat prašné emise, v zařízeních v kterých se vyrábí, upravují, dopravují, vykládají, nakládají nebo skladují prašné látky, je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí.

Zařízení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálů je třeba zakapotovat, prašné materiály skladovat v uzavřených silech v případě nutnosti zabezpečit kropení na staveništi je nepřípustné jakékoliv spalování odpadů.

Ochrana vod před znečištěním hlavně ropnými produkty.

Nastane-li znečištění, je nutné odebrat vzorky znečišťující látky, popřípadě znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku).

Zároveň je nutné zahájit okamžitě práce na odstraňování škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečišťování povrchových a podzemních vod.

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

Staveniště je situováno v zatravněných zelených plochách a v místní komunikaci. Předmětná stavba nevyžaduje žádné bourání stávajících objektů.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Zábory pro předmětnou stavbu trvalé nebudou, budou jen dočasné

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Není řešeno

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, viz kapitola B8d.

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

Zemina bude použita na zpětné zasypání. Kubatury zeminy budou zřejmé z výkazu výměr.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při realizaci stavby je dodavatel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací – omezit na nezbytnou míru plochy pro provádění stavby a ochránit stávající zeleň.

Dodavatelské organizace jsou povinny dodržovat zejména tato opatření:

- Při výstavbě používat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Zabezpečit plynulou práci stavebních strojů, dostatečným nasazením dopravních prostředků. V průběhu přestávek zastavovat motory stavebních strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
- Omezit stání a pojezd vozidel mimo zpevněné plochy.

<b>OTROKOVICE – MK ČECHOVA , DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<i>DUSP, PDPS</i>
<i>Investor: Město Otrokovice, náměstí 3. května 1340, 765 02 Otrokovice</i>	<b>AB</b>
<i>SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</i>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

- Při výjezdu na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol, a znečištění na komunikacích ihned odstraňovat.
- Udržovat pořádek na staveništích, materiály ukládat na vyhrazených místech.
- V max. míře chránit stávající zeleň - nutno dodržet ČSN DIN 18 920

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V přístupu na staveniště bude zamezeno vstupu nepovolaných osob přenosným hrazením spolu s výstražnými páskami. Při pokládce kanalizačního potrubí budou výkopy prováděny podle výškového návrhu (podélného profilu). Postupovat se bude po krátkých úsecích. Hloubky výkopů se pohybují v rozmezí 1,3 –3,7 m. Výkopy budou zabezpečeny příložitým pažením. V hloubkách nad 2,0 m bude použito pažících boxů. Při přerušení prací bude výkop zabezpečen proti pádu osob.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,  
Jedná se o podzemní stavbu nemá vliv na řešení bezbariérového přístupu

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Není řešeno

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

V rámci stavby nejsou stanoveny speciální podmínky stavby

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Konečný termín rok 2024.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Viz. část B.2.1. h)

Ve Zlíně dne 2/ 2023  
Vypracoval: Jiří Košík