

Zak. č. : **3724/DPS-2022**

Arch. č. : **3724/02**

**Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.**

# **Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj – vnitřní kanalizace**

**Dokumentace pro provádění stavby (DPS)**

## **A. Průvodní zpráva B. Souhrnná technická zpráva Aktualizace 04/2024**

Hlavní inženýr projektu : Ing. Jiří Zavadil  
Vypracoval : Ing. Jiří Zavadil  
Ing. Jakub Charvát

**Ostrava, červenec 2023**

**Výtisk č.:**



## OBSAH:

<b>A.</b>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA .....</b>	<b>5</b>
A.1	Identifikační údaje .....	5
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	6
A.3	Seznam vstupních podkladů .....	6
<b>B.</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>8</b>
B.1	Popis území stavby .....	8
B.1.a	<i>Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území</i> .....	8
B.1.b	<i>Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci. <b>Chyba! Záložka není definována.</b></i> .....	8
B.1.c	<i>Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby</i> .....	8
B.1.d	<i>Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území</i> .....	8
B.1.e	<i>Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů</i> .....	9
B.1.f	<i>Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)</i> .....	9
B.1.f.1	<i>Geologický průzkum, hydrogeologický průzkum</i> .....	9
B.1.f.2	<i>Stavebně historický průzkum</i> .....	14
B.1.f.3	<i>Stavebně technický průzkum</i> .....	14
B.1.f.4	<i>Sítě technického vybavení</i> .....	14
B.1.f.5	<i>Použité geodetické podklady</i> .....	14
B.1.g	<i>Ochrana území podle jiných právních předpisů</i> .....	14
B.1.g.1	<i>Stávající ochranná a bezpečnostní pásma</i> .....	15
B.1.h	<i>Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.</i> .....	15
B.1.i	<i>Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území</i> .....	16
B.1.j	<i>Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin</i> .....	17
B.1.k	<i>Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa</i> .....	17
B.1.l	<i>Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i> .....	17
B.1.m	<i>Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice</i> .....	18
B.1.n	<i>Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje</i> .....	18
B.1.o	<i>Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo</i> .....	20
B.2	Celkový popis stavby .....	20
B.2.a	<i>Nová stavba nebo změna dokončené stavby</i> .....	20
B.2.b	<i>Účel užívání stavby</i> .....	20
B.2.c	<i>Trvalá nebo dočasná stavba</i> .....	21
B.2.d	<i>Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavbu a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby</i> .....	21
B.2.e	<i>Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů</i> .....	21
B.2.f	<i>Ochrana stavby podle jiných právních předpisů</i> .....	21
B.2.g	<i>Navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.</i> .....	21
B.2.h	<i>Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.</i> .....	22

B.2.i	Základní předpoklady výstavby- časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	22
B.2.j	Orientační náklady stavby.....	22

**Přílohy:**

- Příloha č.1**    Rozsah navržené kanalizace
- Příloha č.2**    Seznam zeleně určené ke kácení
- Příloha č.3**    Neobsazeno
- Příloha č.4**    Vytyčovací výkres stavby
- Příloha č.5**    Rozsah statického zajištění

**Pozemky sousedící se stavební činností – viz příloha C.2 Katastrální situační výkres**

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě		
a)	Název stavby	<b>Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj – vnitřní kanalizace</b>
b)	Místo stavby	Moravskoslezský kraj Město Karviná Katastrální území: Ráj (okres Karviná); 663981, Karviná-město (okres Karviná); 663824 Parcelní čísla pozemků, adresa, čísla popisná: <b>viz kapitola B.1.m</b>
c)	Předmět dokumentace	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
A.1.2 Údaje o žadateli		
a)	Fyzická osoba	-
b)	Fyzická osoba - podnikající	-
c)	Právnícká osoba	<b>Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.</b> Vydmuchoh 399/5, Ráj, 734 01 Karviná IČO : 00844853 DIČ : CZ00844853 Tel. : +420 596 383 111 <a href="http://www.nspka.cz">http://www.nspka.cz</a>
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace		
a)	Právnícká osoba	<b>KONEKO, spol. s r.o.</b> Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory IČO : 00577758 DIČ : CZ00577758 Tel. : +420 596 633 836 E-mail : <a href="mailto:koneko@koneko.cz">koneko@koneko.cz</a>
b)	Hlavní projektant	Ing. Sergej Gorbunov, ČKAIT 1101825
c)	Projektanti	
	vodohospodářská část	Ing. Jiří Zavadil
		Ing. Jakub Charvát
	rozpočtová část	Ondřej Luč
	dokladová část	Ing. Lenka Kazdová, ČKAIT 1102702

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

Stavba je členěna na následující objekty a provozní soubory.

a/ Stavební a inženýrské objekty

Stavební a inženýrské objekty nejsou obsazeny.

b/ Technické a technologické zařízení

**TZ 01 Splašková vnitřní kanalizace**

**TZ 02 Dešťová vnitřní kanalizace**

**TZ 03 Rušení stávající kanalizace – dokumentace bouracích prací**

**TZ 04 Obnova stávajících povrchů**

## **A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

1. Smlouva o dílo na zhotovení projektové dokumentace, výkon inženýrské činnosti po dobu přípravy stavby a autorského dozoru po dobu realizace stavby IVZ: P22V00000015 (identifikátor veřejné zakázky u Objednatele), zakázkové číslo zpracovatele PD: 3724/DPS-2022, včetně dodatků;
2. Pasport kanalizace Ing. Václav Janák, Nemocnice s poliklinikou Karviná – Ráj, 03/2015;
3. Pasport kanalizace v areálu nemocnice s poliklinikou Karviná – Ráj, BHM spol. s r.o., 04/2015;
4. Posudek technického stavu kanalizace, areálové splaškové a dešťové kanalizace N s P Karviná – Ráj, Vydmucho 399/5, Karviná – Ráj 734 12, BHM spol. s r.o., 04/2015;
5. NsP Karviná – magnetická rezonance, C.3 Koordinační situační výkres, MEDICOPROJECT, s.r.o., DPS 08/2022;
6. Nemocnice v Karviné – Ráji, základní mapa nemocnice, celková situace 1:500, geodetické podklady, Hutní projekt Praha, 09/1991;
7. Platné normy a související právní předpisy;
8. Územní plán Karviné, URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o., 10/2017;
9. Plán rozvoje vodovodu a kanalizace Moravskoslezského kraje, KONEKO, spol. s r.o., září 2004;
10. Polohopisné a výškopisné zaměření dotčeného území, GEODING Ostrava, 11/2022 až 02/2023;
11. Karviná – Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná – Ráj – řešerše hydrogeologických a základových poměrů, Závěrečná zpráva z řešeršního geologického průzkumu a vyjádření hydrogeologa dle §8 zákona č.254/2001 Sb. „o vodách“, Geooffice 12/2022;
12. Podklady jednotlivých správců inženýrských sítí;
13. Vlastní průzkumy;
14. Mapové podklady.

15. Dokumentace pro územní řízení, rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj – vnitřní kanalizace, KONEKO, spol. s r.o., 05/2023;
16. Dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby, rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj – stoka D-3 – úsek VO až SP3, KONEKO, spol. s r.o., 05/2023
17. Územní rozhodnutí

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

#### **B.1.a Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Stavba je navržena na území města Karviná, na pozemcích katastrálního území Ráj (okres Karviná);663981 a Karviná-město (okres Karviná);663824.

Stavba se nachází převážně v komunikacích v areálu Nemocnice Karviná – Ráj a částečně v nezpevněných plochách a přidružených prostorech areálu. Část stavby se nachází komunikaci a chodníku ul. Vydmuchovej.

Staveniště je limitováno konfigurací okolního terénu a je tvořeno vymezeným manipulačním pruhem šířky max. 10 - 15 m podél trasy navržených inženýrských sítí (v komunikacích staveniště tvoří hlavní a přidružený dopravní prostor).

Staveniště je přizpůsobeno topologii stávajících inženýrských sítí a požadavkům na ochranné pásmo, snadný přístup atd.

Při návrhu rekonstrukce kanalizace byl, stejně jako v případě stávajícího stavu, v maximální možné míře kladen důraz na zabezpečení gravitačního odkanalizování jednotlivých objektů a gravitační průtok odpadních vod celým stokovým systémem.

V průběhu zpracování projektové dokumentace byl proveden výběr staveniště, při kterém byly doloženy stanoviska jak majitelů stavbou dotčených pozemků, tak jednotlivých správců sítí technického vybavení a ostatních orgánů a organizací státní správy. Navržené trasy akceptují prostorové uspořádání stávajících sítí technického vybavení, požadavky jednotlivých účastníků řízení a podmínky realizace stavby.

S přihlédnutím k požadavku na zajištění přístupu k jednotlivým objektům na stokové síti je kanalizace navržena na přístupných pozemcích.

V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat stávající objekty, provozy a sítě technického vybavení v prostoru stavby.

#### **B.1.b Údaje o souladu s územním rozhodnutím**

Předložená projektová dokumentace navazuje na dokumentaci pro územní řízení – viz podklad 17 .

Projektová dokumentace je v souladu s územním rozhodnutím.

#### **B.1.c Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Výstavba vnitřní splaškové a vnitřní dešťové kanalizace je v souladu se schválenou koncepcí vodohospodářské části ÚP města Karviná.

#### **B.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Dle dostupných podkladů nejsou v zájmovém území stavby (stavební pruh) stanoveny výjimky z obecných požadavků na využití území.



### **B.1.e Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.**

Požadavky a připomínky orgánů a organizací státní správy a dotčených správců sítí technického vybavení, viz příloha **Dokladová část**.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury - viz **příloha č.3** vstupního podkladu č. 15 a č.16.

### **B.1.f Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

V rámci zpracování PD byly provedeny průzkumné práce v rozsahu nezbytně nutném pro zpracování projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby.

#### **B.1.f.1 Geologický průzkum, hydrogeologický průzkum**

V rámci projektové přípravy byla provedena *Geologická rešerše IG a HG poměrů včetně vyjádření osoby s odbornou způsobilostí dle §9 Zákona o vodách č. 254/2001 Sb.* v trase navržené rekonstrukce stokové sítě. Posouzení bylo provedeno na základě podkladů z Geofondu ČR, viz **příloha PD 6.2., podklad /11/**.

#### **Syntéza dat, technické závěry a doporučení vyplývající ze závěrečné zprávy**

Cílem geologických prací bylo posouzení základových a hydrogeologických poměrů v trase projektované stokové sítě na základě existence archivní vrtné prozkoumanosti ČGS s ohledem potenciální výskyt podzemní vody pod základovou spárou stavby a tomu odpovídající stanovení množství čerpaných vod ze stavebního výkopu.

Součástí prací bylo rovněž zpracování vyjádření odborně způsobilé osoby dle §9 zákona č. 254/2001 Sb. „o vodách“ pro žádost o nakládání s podzemními vodami za účelem snižování její hladiny v průběhu stavby, bude-li dle výsledků průzkumu zapotřebí.

Na základě provedené rešerše je možno konstatovat následující závěry a doporučení:

- **Geologické profil lokality** je směrem od povrchu do podloží zastoupen následujícími geotechnickými typy zemín:
  - o GT 1 - antropogenní navážky,
  - o GT 2 - sprašové hlíny (eolické),
  - o GT 3 - hlinité a jílovité zeminy (náplavové, lakustrinní, glaciální),
  - o GT 4 - písčité zeminy (fluviální, lakustrinní, glaciální),
  - o GT 5 - organické zeminy (slatinné),
  - o GT 6 - štěrkovité zeminy (glacifluviální),
  - o GT 7 - neogenní jíly (marinní).

Převážná část řešeného území leží na glaciální plošině nad terasou řeky Olše, která byla vytvořena v období tání ledovce a představuje jezerní sedimenty s hrubými glacifluviálními štěrky GT 6 při bázi kvartéru a převážně jemnozrnnými sedimenty GT 3 a GT 4 při jeho povrchu. **Štěrky GT 6** se vyskytují převážně v hloubkovém intervalu 6 až

10 m pod terénem, takže výkopové práce je postihnou pouze v nepatrném rozsahu. Jsou únosné s modulem přetvárnosti Edef přesahující 100 MPa, poměrně dobře propustné, ale v převažující mocnosti zvodnělé. Pokud v nich bude umístěna základová spára, bude zřejmě nutno řešit odvodňování výkopu. Obvykle bezprostředně nad šterky GT 6 se vyskytují okolo jednoho metru mocné **slatinné uloženiny (rašelinná hmota) GT 5**, které jsou kypré a vysoce stlačitelné. Pro umístění základové spáry jsou nevhodné, proto bude muset být v takovém případě zemní plán upravena (nejsnadnější způsob bude její výměna za zhutnitelné kamenivo). Nad nimi je v hloubkách od cca 4-5 do 1-2 m pod terénem glaciální komplex zakončen **náplavovými jílovitými hlínami GT 3 až písčitými hlínami GT 4** s proměnlivým poměrem pelitické a psamitické frakce. Jsou převážně tuhé konzistence s modulem přetvárnosti Edef okolo 8 až 15 MPa, ale při styku s vlhkostí rozbírají. Glaciální sedimenty jsou pak překryty mladšími **eolickými sedimenty GT 2** z období svrchního pleistocénu, které vykazují obdobné geomechanické parametry jako jílovité hlíny GT 3, jen obsahují nižší podíl písčité příměsi. Hlinité zeminy GT 2 až GT 4 jsou pro plošné zakládání jednoduchých staveb podmíněně vhodné, vyžadují opatření omezující kontakt s vodou (odvodnění dna výkopu jeho svahováním a průběžným odvodňováním) a kontrolu dosažení předepsaných deformačních parametrů zemní pláně před budováním podsypových vrstev kanalizace zatěžovacími zkouškami, např. kruhovou deskou ve smyslu ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin. Geologický profil je zde zakončen **navážkami GT 1**, které jsou většinou nesoudržného a hrubozrnného charakteru. Podzemní voda je v této části lokality zaklesnuta poměrně hluboko, v hloubkách okolo 7 m pod terénem ve štercích GT 6, ale v podobě zavěšené zvodně se může voda vyskytovat i v navážkách GT 1 ohraničených ze spodu nepatrně propustnými hlínami GT 2 a GT 3.

Severovýchodní část lokality upadající ze svahu do nivy Olše (v okolí ČOV) je tvořena vyšším nivním stupněm říční terasy vytvořené v období holocénu, a proto fluvialní šterky GT 6 nemusí být hydraulicky propojené s glaciálními šterky GT 6 na zbytku lokality vzniklými v pleistocénu. O nespojitosti podzemní vody v holocenních a pleistocenních štercích svědčí výšky hladiny podzemní vody v některých vrtech, ale z rešerše to jednoznačně průkazné není. **Právě tato část lokality bude zřejmě jediným místem, kde bude zapotřebí při stavbě stokové sítě snižovat hladinu podzemní vody.** Ta zde byla zjištěna vrtem J-1 z roku 1990 v úrovni okolo 4.4 m pod terénem. **Ve výkopu se zde předpokládá potřeba snížení hladiny podzemní vody asi o 2 m, přičemž na délku výkopu přibližně 30 m se očekává přítok 0.51 až 2.88 l.s<sup>-1</sup>** podle skutečné propustnosti prostředí. Geologický profil i geomechanické parametry GT typů jsou zde obdobné jako v prostoru pleistocenní glaciální terasy, pouze zde pravděpodobně chybí rašelinné polohy GT 5.

Předkvarterní podklad v obou částech lokality je tvořen **neogenními vápnitými jíly GT 7**, které se vyskytují v hloubkách od přibližně 10 m pod povrchem terénu. Stavebními pracemi nebudou zastiženy.

- **Zatřídění zemin z hlediska jejich těžitelnosti a vrtatelnosti** je uvedeno v následující tabulce č. 11. Za nejobtížněji rozpojitelné vrstvy lze považovat ulehle glaci-fluvialní šterky s příměsí valounů, které dle ČSN 73 6133 mohou místy spadat až do II. třídy těžitelnosti, pokud budou obsahovat balvanité valouny přesahující 20 cm. Takové vrstvy však zastiženy výkopovými pracemi prakticky nebudou, protože jejich hloubkový dosah do šterkových poloh je očekáván pouze v SZ cípu lokality při vyústění stokové sítě do ČOV. Hrubým odhadem lze stanovit, že těžitelnost zemin bude odpovídat 2. třídě z 40%, 3. třídě z 40%, 4. třídě z 20%.

## Zatřídění vrstev geotechnických typů zemin

Stratigrafie	Litologický typ	Zatřídění dle ČSN 73 6133 (ČSN EN ISO 14688-2)	Geot. typ (GT)	Těžitelnost 800-1	Těžitelnost ČSN 73 6133	Vrtatelnost 800-2
kvartér	antropogenní navážky	Y	GT 1	3, 4	I	I, II, (III)
	sprašové hlíny (eolické)	F6 CL ( <i>siCl</i> )	GT 2	2, 3	I	I
	hlinité a jílovité zeminy (náplavové, lakustrinní, glaciální)	F6 CL ( <i>siCl</i> ), F6 CI ( <i>siCl</i> , <i>sasiCl</i> ), F6 CI/O ( <i>orsiCl</i> ), F4 CS ( <i>saCl</i> )	GT 3	2, 3 (4)	I	I
	písčité zeminy (fluviální, lakustrinní, glaciální)	S5 SC ( <i>c/Sa</i> ), S3 S-F ( <i>Sa</i> )	GT 4	2, 3	I	I
	organické zeminy (slatinné)	O ( <i>Or</i> ), F6 CI, F8 CH/O ( <i>orCl</i> , <i>clOr</i> )	GT 5	2, 3	I	I
	štěrkovité zeminy (glacifluviální)	G3 G-F, G2 GP ( <i>saGr</i> , <i>sacoGr</i> )	GT 6	3, 4 (5)	I, (II)	I, II, (III)
terciér	neogenní jíly (marinní)	F8 CH ( <i>Cl</i> )	GT 7	3, 4	I	I

**Sklony svahů** v nesoudržných navážkách GT 1 budou vyžadovat používání roztažného pažení, protože svahování výkopů v poměru 1:1 by představovalo velký zábor pozemků. V hlinitých zeminách GT 2 a GT 3 by v mělkých výkopech bylo možno provádět svahy i v větším poměru (1:0.5), ale písky GT 4 a štěrky GT 6 v jejich podloží by i v nezvodněné formě měly tendence k borcení svahů.

• **Výskyt podzemní vody** lze při stavebních pracích očekávat pouze v úseku zaústění stokové sítě do objektu ČOV (SZ cíp řešeného území) v hloubce okolo 6 až 6.5 m pod terénem, kde je podzemní voda ve štěrcích GT 6 očekávána v úrovni okolo 4.4 m. Odhad přítoků do stavebního výkopu je pro tuto část lokality popsán v kapitole 3.2.1. V ostatních částech lokality je zvodnění ve štěrcích předpokládáno hlouběji v úrovni okolo 7 m pod terénem, v niveletě 232 až 233 m n.m. Lokálně je možno očekávat i přetoky zavěšeného zvodnění z navážek GT 1 do štěrkového kolektoru GT 6 nebo i do bezodtokých výkopů v nepropustných hlínách GT 2 či GT 3, a to zejména tam, kde byly v minulosti prováděny hlubší zemní práce. **Čerpání podzemní vody** za účelem snížení její hladiny ve výkopu **očekáváme v okolí ČOV** v rozmezí přibližně 0.5 až 2.8 l.s-1. V dosahu stanovené hydraulické deprese o poloměru 19 až 60 m se nevyskytují žádné stavební objekty ani jiné střety zájmů, které by vyžadovaly speciální ochranu. Vodní zdroje hromadného zásobování vodou ani domovní studny dle centrálního registru vodoprávní evidence se ve vyšších stovkách metrů od areálu nemocnice nevyskytují. Zohlednit bude zapotřebí vypouštění čerpaných vod, a to **z hlediska výskytu lokality ve II. ochranném pásmu minerálních vod** a podmínek stanovených tímto ochranným pásmem. Předpokládáme, že při vypouštění čerpaných vod bude zapotřebí nutno sledovat chemické složení vody dle požadavků správce vodního toku či správce kanalizace.

### Úroveň hladiny podzemní vody

To, v jakých hloubkách byla v rámci archivních průzkumných prací zdokumentována naražená a ustálená hladina, je uvedeno v následující tabulce č. 9.

**Tabulka č. 1** Přehled dokumentovaných úrovní hladiny podzemní vody

Archivní vrt	Naražená hladina (m p. t.)	Naražená hladina (m n. m.)	Ustálená hladina (m p. t.)	Ustálená hladina (m n. m.)
S-1 (82)	6,90	232,66	5,20	234,36
S-2 (82)	7,20	232,58	5,00	234,78
S-3 (82)	7,00	232,66	3,50	236,16
S-1 (83)	7,50	231,99	7,50	231,99
S-2 (83)	7,40	232,13	7,40	232,13
S-3 (83)	7,50	231,94	7,50	231,94
S-4A (83)	>7,50		>7,50	
S-5 (83)	>7,50		>7,50	
S-6A (83)	>7,50		>7,50	
S-7 (83)	6,80	232,07	6,80	232,07
S-8 (83)	>7,00		>7,00	
S-9 (83)	>7,50		>7,50	
S-10 (83)	6,90	231,52	6,90	231,52
S-11 (83)	>7,50		>7,50	
S-1 (90)	>7,50	231,69	>7,50	232,49
S-2 (90)	>7,50	232,01	>7,50	232,61
S-3 (90)	7,20	232,19	7,00	232,39
S-4 (90)	7,50	231,80	7,00	232,30
V-1 (03/02)	5,70	233,40	5,70	233,40
V-2 (03/02)	5,70	233,55	5,50	233,75
V-3 (03/02)	5,70	233,62	5,70	233,62
V-1 (04/02)	11,70	230,62	7,20	235,12
V-3 (04/02)	9,00	233,40	8,10	234,30
J-1 (90)			4,40	233,00
8 (76)			6,30	233,00
S-2 (97)	9,00	231,35		

**Ustálená hladina** podzemní vody tak byla zdokumentována v průměrné hloubce 6.3 m s proměnlivým režimem od gravitačního zvodnění po režim s mírně napjatou hladinou vody (tlakovou).

### Přítoky podzemní vody do stavebních výkopů

Dle hloubky navržených šachtic splaškové i dešťové kanalizace znázorněných v geologickém řezu A-A'a B-B' v přílohách č. 4 vyplývá, že **ve většinové ploše projektované stavby nebude podzemní voda ve štěrkovém kolektoru GT 6 zastižena**. Základová spára se bude nacházet převážně v nadloží štěrku, nebo v jejích nezvodněné části.

Jediným místem, kde pravděpodobně k zastižení zvodněných štěrků GT 6 výkopovými pracemi dojde, je **prostor upadající k ČOV vyžadující v průběhu stavby odvodňování výkopu**. Zde, jak je patrné z řezu A-A' v příloze č. 4.1, lze očekávat poměrně mělkou hladinu podzemní vody, odpovídající stropu štěrků, tj. hloubkám 4.5 až 5.0 m. Projektovaná hloubka pokládky kanalizace je zde okolo 6.0 až 6.5 m. Ve výpočtu přítoku do výkopu, orientačně určujícím intenzitu potřeby čerpání podzemní vody z kolektoru štěrků, je kalkulováno s následujícími předpoklady:

- Dno výkopu je 6.5 m pod terénem, naražená hladina v hloubce 4.5 m, z čehož vyvstává nutnost snižování hladiny o 2 m.
- **Koeficient filtrace fluvialních štěrků** odhadujeme na  $K = 1 \cdot 10^{-4} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ , mocnost zvodnění H je 6.0 m, mocnost dynamického zvodnění h je 3.5 m a mocnost kolektoru m je 5.5 m.
- Dosah hydraulické deprese je stanoven dle Sichardta pro napjatou hladinu a činí  $R = 60 \text{ m}$ . Poloměr fiktivní studny pak činí  $r_0 = 4.37 \text{ m}^2$ .

Výsledky odborného odhadu přítoku do výkopu při výše uvedených předpokladech dle empirického vztafu

$$Q = \frac{2 \pi \cdot k_f \cdot m \cdot s}{\ln R - \ln r}$$

jsou následující:

Objekt	Plošné rozměry (m)	Snížení hladiny (m)	Přítok do výkopu ( $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$ )	Přítok hodinový ( $\text{m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$ )
Stavební výkop U ČOV	30 x 2	2.0	2.8	10.3

Pokud by koeficient filtrace byl o jeden řád nižší, tedy  $K = 1 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ , odpovídal by dosah hydraulické deprese R přibližně poloměru 19 m a přítoku Q do výkopu  $0.51 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ , respektive  $1.85 \text{ m} \cdot \text{hod}^{-1}$ . **Při kontinuálním čerpání stanovených přítoků do výkopu se tak může jednat za jeden den o množství přibližně 44 až 248  $\text{m}^3$  čerpané vody dle skutečné propustnosti prostředí.** Do žádosti o povolení k nakládání s vodami a do rozpočtu projektové dokumentace doporučujeme vložit vyšší očekávané přítoky vycházející z koeficientu filtrace  $1 \cdot 10^{-4} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Měsíční a roční hodnoty jímaného množství budou pro žádost o nakládání s vodami převzaty z předpokládaného harmonogramu výstavby jednotlivých úseků stavby.

Tím, že výkopové práce budou realizovány i v málo propustných jemnozrnných zeminách vyskytujících se v hloubkách do cca 5-6 m, **lze ve výkopech očekávat efekt „bezodtoké vany“** a s tím související hromadění povrchových srážkových vod nebo přetok statických zásob vody hromaděné v propustných navážkách. V tomto případě se nejedná o podzemní vodu vyžadující povolení k nakládání s vodami, ale rozpočet s nasazením čerpací techniky a odvodňováním výkopů musí kalkulovat.

**Negativní vlivy na kvalitu podzemních a povrchových vod**, na odtokové poměry, na stavební objekty a domovní studny, na vodní a na vodu vázané ekosystémy při dodržení uvedených požadavků **můžeme vyloučit.**



**Svým chemismem je podzemní voda agresivní** vůči ocelovým i betonovým konstrukcím, proto tam, kde bude pokládka potrubí prováděna v zóně vlivu podzemní vody, je nutno kalkulovat s adekvátní protikorozní ochranou.

- Vzhledem k možné přítomnosti měkkých jílovitých a kyprých organických zemin v hloubkách základové spáry a k pravděpodobnému výskytu podzemní vody v SZ části řešeného území vyžadující odvodňování výkopu, hodnotíme geologické poměry jako složité. Stavební objekty (stokovou síť) hodnotíme jako stavby s jednoduchou konstrukcí. Ve smyslu ČSN P 73 1005 – „Inženýrskogeologický průzkum“ **řadíme stavbu do 2. geotechnické kategorie.**

Rešeršní posouzení geologických poměrů má poměrně vysokou vypovídací hodnotu, protože značná část řešeného území je pokryta archivními vrty předchozích průzkumů. Určitou nejistotou je propustnost saturované zóny, která má za důsledek robustní odhad přítoků do stavebního výkopu v rozptylu jednoho řádu koeficientu filtrace. Pokud nebude v dalším stupni projektové dokumentace proveden doplňující průzkum, je nezbytné při provádění stavby kalkulovat s vyššími hodnotami přítoků.

#### **B.1.f.2      Stavebně historický průzkum**

Staveniště se nachází mimo historické památky a historická chráněná území. Umístění stavby nevyžaduje stavebně historický průzkum.

#### **B.1.f.3      Stavebně technický průzkum**

Charakter stavby nevyžaduje stavebně technický průzkum.

#### **B.1.f.4      Sítě technického vybavení**

Byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní i nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části.

#### **B.1.f.5      Použité geodetické podklady**

Pro potřeby projektových prací byly využity digitální katastrální mapy poskytnutí ČUZK. Dále bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření vybraných objektů staveniště – viz **podklad /10/**.

#### **B.1.g Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nenachází v památkové zóně.

Výstavbou nebudou dotčeny pozemky vedené pod ochranou ZPF a LPF. Stavba neklade nárok na dočasné nebo trvalé vynětí ze zemědělského a lesního půdního fondu.

Část stavby se nachází v ochranném pásmu lesních pozemků 50,0 m. Jedná se o úsek cca 5,0 m na stoce S-4 (TZ 01 Splašková vnitřní kanalizace), který zasahuje do ochranného pásma pozemku **parcelní číslo 463**, k.ú. Ráj (okres Karviná) ve vlastnictví ČR, právo hospodařit s majetkem státu Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové. Zbývající část stavby se nachází mimo ochranné pásmo 50,0 m lesních pozemků.

Zájmová lokalita leží mimo záplavová území.

Velkoplošně či maloplošně chráněná území se na lokalitě nevyskytují. Lokalita rovněž neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod či v ochranných pásmech vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění).

Lokalita se nachází **v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů** stanovených dle zákona č. 164/2001 Sb., a to konkrétně v ochranném pásmu II. stupně přírodních léčivých zdrojů minerálních vod Karviná. Cca 90 m jihovýchodně od okraje lokality (stoky S-1) se nachází ochranné pásmo I. stupně, a sice zdroj Valentýna (NP-694).

Lokalita není součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Lokalita není součástí velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území dle § 14 Zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Lokalita se nachází v chráněném ložiskovém území Čs. část Hornoslezské pánve (ID 14400000) a v ploše výhradního ložiska Fryštát (ID 3072100). Na mapovém portálu Moravskoslezského kraje je lokalita zanesena v pásmu N – Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování. Poznámkou je zmiňováno, že „generální závazné stanovisko krajského úřadu k dané ploše je uloženo na stavebním úřadě. Povinnost žadatele doložit závazné stanovisko je tímto předem splněna.“

Lokalita se nachází mimo svahové nestability registrované Českou geologickou službou. Nejbližší svahové nestability jsou registrovány cca 720 severozápadním směrem. Záplavová území na lokalitu nezasahují.

Systémem evidence kontaminovaných míst (SEKM) nejsou na lokalitě evidována místa zatížená kontaminací. Nejbližší evidované místo se nachází cca 320 m jihovýchodním směrem, kde se jedná o místo označené názvem Benzina s.r.o. ČS PHM Karviná.

Mimo drobných objektů na stávající kanalizaci a vodovodu stavba neklade požadavky na demolice.

Při výstavbě dojde ke kácení vzrostlé zeleně.

Stavbou nebude dotčený VKP.

#### **B.1.g.1 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Při výstavbě nedojde k zásahu do územního systému ekologické stability krajiny. Území se nachází v CHLÚ české části hornoslezské pánve.

Výstavbou budou dotčena stávající ochranná pásma:

- vodovodu;
- plynovodu STL;
- sdělovacích kabelů;
- kabelů NN, VN;
- kabelů veřejného osvětlení;

#### **B.1.h Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Zájmová lokalita leží mimo záplavová území i mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění) a není ani součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Velkoplošně či maloplošně chráněná území se na lokalitě nevyskytují. Lokalita rovněž neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod či v ochranných pásmech vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění).

Lokalita se nachází **v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů** stanovených dle zákona č. 164/2001 Sb., a to konkrétně v ochranném pásmu II. stupně přírodních léčivých zdrojů minerálních vod Karviná. Cca 90 m jihovýchodně od okraje lokality (stoky S-1) se nachází ochranné pásmo I. stupně, a sice zdroj Valentýna (NP-694).

Velkoplošně či maloplošně chráněná území se na lokalitě nevyskytují. Lokalita rovněž neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod či v ochranných pásmech vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění).

Lokalita se nachází **v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů** stanovených dle zákona č. 164/2001 Sb., a to konkrétně v ochranném pásmu II. stupně přírodních léčivých zdrojů minerálních vod Karviná. Cca 90 m jihovýchodně od okraje lokality (stoky S-1) se nachází ochranné pásmo I. stupně, a sice zdroj Valentýna (NP-694).

Charakter stavby nevyžaduje zvláštní opatření proti dopadům v důsledku seizmické činnosti.

#### **B.1.i Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Staveniště se nachází v zastavěném území. Před zahájením stavby bude provedena fotodokumentace stávajícího stavu a dále bude zajištěn monitoring stávajících budov.

Příjezdní dopravní trasy po dobu výstavby budou vedeny v intravilánu zastavěné části města Karviná. Okolí bude v období výstavby po přechodnou dobu ovlivněno narušením pohody, zvýšením hlukové zátěže a prašností. Z tohoto důvodu stavební podnikatel musí dbát všech předpisů platných pro výstavbu, aby dopad negativních účinků provádění stavby na okolí byl minimalizován.

Za předpokladu dodržení všech předpisů bude negativní vliv stavby na životní prostředí a okolí minimalizován a bude omezen pouze na dobu realizace stavby.

Navržená stavba **nebude mít dopad na stávající odtokové poměry** v zájmovém území. Jedná se o rekonstrukci stávající vnitřní kanalizace v původních trasách. V rámci rekonstrukce **nedojde k rozšíření stávající ani dešťové ani splaškové vnitřní kanalizace**.

Stavba svým rozsahem a charakterem neovlivní kvalitu ani režim podzemních vod. Kanalizační stoky jsou navrženy z vodotěsných materiálů, veškeré objekty na stokách musí být realizovány jako vodotěsné a odolné proti agresivitě podzemních vod.

Provozem stavby v zájmovém území nebudou vznikat žádné odpady.

**Dle požadavku ZZS MSK** musí být neustále umožněn bezpečný výjezd sanitních vozů z výjezdového stanoviště které se nachází v budově č.p. 395, st.p.č.480/1. Dále musí být zajištěn bezproblémový výjezd z areálu nemocnice.



Pro zajištění bezproblémového výjezdu z areálu po dobu omezení průjezdu vjezdem vyhrazeným pro sanitní vozidla mezi budovami č.7 a č.8 (Zdravotní ústav a Ředitelství NsP) se uvažuje využití příjezdové cesty Za Splavem. Tento vjezd navrhujeme využívat i v období omezení průjezdu vrátnicí.

**Kontakt na vedoucího provozu pro územní odbor Karviná pro koordinaci výkopových prací:**

**Martin Adamczyk**

**TEL: 602954589**

### **B.1.j Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba neklade požadavky na likvidaci zastaralých provozů a jiných objektů.

Stavba **si vyžádá kácení** stávající vzrostlé zeleně. Byl proveden dendrologický průzkum a Inventarizace stávající zeleně v prostoru staveniště, **viz příloha 6.3 PD. Součástí přílohy je kompletní tabulka zeleně určené ke kácení.**

Seznam zeleně určené ke kácení je uveden **v příloze č. 2 této zprávy.**

**Náhradní výsadba bude provedena na pozemcích parc. č. 475/1 a 466/2 v k.ú. Ráj.**

Při realizaci stavby musí být dodrženy podmínky zákona č.114/1992 Sb. (O ochraně přírody a krajiny) a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Na základě této normy musí být stromy nacházející se v blízkosti staveniště opatřeny ochranným dřevěným bedněním a dále dle bodu 4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam, v prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1,0 m, nejméně však 2,5 m.

### **B.1.k Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavba neklade požadavek na vynětí ani ze ZPF ani z LPF.

Stavbou nejsou dotčeny pozemky vedené pod ochranou ZPF a LPF.

Část stavby se nachází v ochranném pásmu lesních pozemků 50,0 m. Jedná se o úsek cca 5,0 m na stoce S-4 (TZ 01 Splašková vnitřní kanalizace), který zasahuje do ochranného pásma pozemku **parcelní číslo 463**, k.ú. Ráj (okres Karviná) ve vlastnictví ČR, právo hospodařit s majetkem státu Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové. Zbývající část stavby se nachází mimo ochranné pásmo 50,0 m lesních pozemků.

### **B.1.l Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálů budou využity stávající místní komunikace a krajské silnice. S ohledem na prostorové možnosti staveniště je zřejmé, že si stavba vyžádá úpravu dopravní situace a to jak přímo na ulici Vydmuchoh, tak i ulicích přilehlých, včetně areálových komunikací nemocnice. Realizace stavby bude prováděna po etapách za částečné uzávěry dotčených komunikací. Objízdné trasy budou vedeny po okolních areálových komunikacích.

Po dobu výstavby **musí být** přes staveniště umožněn průjezd vozidlům záchranné služby a požární ochrany. Přes staveniště **musí být** zajištěna průchodnost pro pěší.

Po dobu výstavby je nutné v dostatečném časovém předstihu informovat majitele stavbou dotčených parcel o vstupu na pozemek, respektive omezení popř. zamezení příjezdu k jednotlivým objektům.

Stavbou nebude dotčen provoz stávající městské hromadné dopravy.

Stavba svým charakterem nevyžaduje zřízení nového napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

- |                    |   |
|--------------------|---|
| Pitná voda         | - případný odběr bude řešen napojením na místní vodovodní rozvod ve správě Nemocnice Karviná-Ráj; |
| Kanalizace         | - hygienické zařízení bude řešeno sociálními buňkami;   |
| Elektrická energie | - případný odběr bude řešen napojením na rozvodnou síť ve správě ČEZ Distribuce a.s.;             |
| Telefon            | - telefonní stanice nebude zřizována.   |

#### B.1.m Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Veškeré objekty potřebné pro provoz kanalizace jsou součástí této stavby. V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat stávající objekty, provozy a inženýrské sítě v prostoru výstavby.

Jako související stavbu lze považovat část rekonstruované stoky D-3 na dešťové kanalizaci, která navazuje na rekonstrukci vnitřní dešťové kanalizace řešené v rámci této PD a která je vyústěna mimo areál Nemocnice Karviná-Ráj do vodního toku Mlýnka v Karviné IDVT: 10101579 (VKP). Rekonstrukce této části stoky je souběžně řešena samostatnou projektovou dokumentací, kde tato stavba bude povolována speciálním stavebním úřadem (vodoprávní úřad) jako vodní dílo, včetně povolení k nakládání s vodami.

Další související ani podmiňující investice nejsou v současné době známe.

#### B.1.n Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých se stavba umísťuje

Stavba se nachází na pozemcích:

v k.ú. Karviná-město (okres Karviná); 663824:

Par. č.	Vlastník - adresa / svěřená správa	LV	Druh pozemku (způsob využití)
1315/1	Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná	10001	ostatní plocha

a v k.ú. Ráj (okres Karviná); 663981:

Par. č.	Vlastník - adresa / svěřená správa	LV	Druh pozemku (způsob využití)
475/7	Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná	10001	ostatní plocha
475/4	Moravskoslezský kraj (MSK), 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	zastavěná plocha a nádvoří

475/2	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	zastavěná plocha a nádvoří
475/24	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	ostatní plocha
486 *	Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná	10001	ostatní plocha
475/13	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Výškovická 2995/40, Zábřeh, 70030 Ostrava	14	ostatní plocha
475/14	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Výškovická 2995/40, Zábřeh, 70030 Ostrava	14	ostatní plocha
475/30	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	zastavěná plocha a nádvoří
475/23	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	zastavěná plocha a nádvoří
475/26	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	zastavěná plocha a nádvoří
477/1	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	ostatní plocha
477/3	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	ostatní plocha
466/1	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	ostatní plocha
466/7	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	ostatní plocha
468	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	ostatní plocha
466/2	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	ostatní plocha
466/3	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	ostatní plocha
475/1	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	ostatní plocha
484/2	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	ostatní plocha

484/1 *	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Nemocnice Karviná - Ráj, příspěvková organizace, Vydmuchovej 399/5, Ráj, 73401 Karviná	1612	zastavěná plocha a nádvoří
480/1 *	MSK, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Výškovická 2995/40, Zábřeh, 70030 Ostrava	14	zastavěná plocha a nádvoří

Na pozemcích označených „ \* „ se stavba ruší, viz TZ 03 Rušení stávající kanalizace – dokumentace bouracích prací.

Pozemky sousedící se stavební činností – viz příloha C.2 Katastrální situační výkres.

### B.1.o Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo je totožný se seznamem uvedeným v kapitole B.1.m, viz výše.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci stávající vnitřní kanalizace Nemocnice Karviná-Ráj v původních trasách mimo části stok, které nebylo možné z důvodu existence stávajících sítí technické infrastruktury umístit do původních tras.

Část stok bude v rámci stavby zrušena, budou trvale odstaveny z provozu. Veškeré přípojky napojené do této stoky budou v rámci stavby přepojené do rekonstruované stoky.

Dle charakteru stavby se tedy jedná o změnu dokončené stavby.

### B.2.b Účel užívání stavby

V areálu Nemocnice Karviná-Ráj je vybudovaný oddílný kanalizační systém dešťové a splaškové vnitřní kanalizace, odpadní vody ze splaškové kanalizace jsou likvidovány na stávající ČOV města Karviná, dešťové vody jsou svedeny do drobného vodního toku Mlýnka v Karviné, IDVT 10101579.

Kamerový průzkum prokázal, že stávající potrubí vnitřní kanalizace je ve velmi špatném technickém stavu, na potrubí na stěnách zkorodované, spoje jsou netěsné, vertikálně přesazené, potrubí v mnoha místech je v protispádu. Spojy potrubí jsou vzájemně odsazené, do potrubí přitékají balastní vody, spoji místy prorůstá kořenový systém stromů. Přípojky jsou nezapravené, zkorodované, v mnoha případech jsou přítomny kaverny. Revizní šachty jsou nevyhovující, zkorodované, chybí stupadla, spoje šachtových skruží jsou netěsné.

Uvedené skutečnosti přispívají k tomu, že je velký předpoklad, že do povrchových a podzemních vod jsou vypouštěny vody, které nevyhovují současným legislativním předpisům, zejména nařízení vlády 61/2003 Sb., ve znění pozdějších právních předpisů.

Účelem stavby je v souladu s požadavky platné legislativy zajistit důslednou likvidaci splaškových odpadních vod. Rekonstruovaná kanalizace je napojena na stávající kanalizaci města Karviná, která je ukončená ve stávající ČOV města Karviná.

### **B.2.c Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

### **B.2.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavbu a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Dle dostupných podkladů nejsou v zájmovém území stavby (stavební pruh) stanoveny výjimky z technických požadavků na stavbu.

Charakter stavby nevyžaduje návrh opatření pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

V případě zásahu do chodníkového tělesa bude provedena obnova stávajících chodníků a obrub v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb.

### **B.2.e Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.**

Požadavky a připomínky orgánů a organizací státní správy a dotčených správců sítí technického vybavení, viz příloha **Dokladová část**.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury - **viz příloha č.3**

### **B.2.f Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

### **B.2.g Navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného media apod.**

#### **Dešťová kanalizace**

Na základě provedených hydrotechnických výpočtů, viz příloha DUR č. C.4 Speciální situační výkres, hydrotechnická situace, je navrženo na dešťové kanalizaci potrubí o profilu DN 300 až 500 mm. Jedná se o rekonstrukci stávající vnitřní dešťové kanalizace v původních trasách. V rámci rekonstrukce nebude měněn rozsah stávající kanalizace, tj. nebudou napojené jiné objekty ani uliční vpusti, než jsou napojené na stávající stoky.

#### **Splašková kanalizace**

Dle ČSN 75 6101 se stoky splaškové stokové sítě oddílné soustavy dimenzují na dvojnásobek maximálního hodinového průtoku.

S ohledem na množství splaškových odpadních vod jsou navrženy profily jednotlivých kanalizačních stok DN 300 mm. Profil DN 300 zajistí kapacitní průtok cca 50 l/s při min. spádu potrubí 3 ‰.

Rozsah navržené rekonstrukce kanalizace je uveden v **příloze č. 1** této zprávy.

### B.2.h Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

V rámci PD je navržena rekonstrukce kanalizace převážně v původní trase.

Stavba neklade nároky na spotřebu pitné ani užitkové vody.

Stavba neklade požadavky na přivedení veřejného osvětlení.

Stavba neklade požadavek na hospodaření s dešťovou vodou.

Stavbou nebudou vznikat emise a odpady žádného druhu.

Splaškové odpadní vody z areálu nemocnice budou svedeny navrženým kanalizačním systémem do stávající stokové sítě ukončené stávající ČSOV, která zajistí transport odpadních vod na ČOV města Karviná.

### B.2.i Základní předpoklady výstavby- časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění liniové stavby technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů (DUR)	2Q/2023
Vydání rozhodnutí o umístění stavby	3Q/2023
Dokumentace pro provádění stavby (DPS)	3Q/2023
Zahájení stavby nejdříve	2024
Ukončení stavby (předpoklad)	2024-2025
Předpokládaná doba realizace	6 - 12 měsíců

V současné době se předpokládá, že s ohledem na charakter, umístění a rozsah stavby, bude rekonstrukce rozdělena na 2-3 etapy. Etapizace bude provedena v rámci Dokumentace pro provádění stavby (DPS).

### B.2.j Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou uvedeny v tabulce přehledu výměr a prací dle jednotlivých stavebních objektů, viz příloha **Nákladová část**.