

Zak. č. : 3724/DPS-2022  
Arch. č. : 3724/02

**Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.**

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

**Dokumentace bouracích prací (BP)**

**TZ 03 Rušení stávající kanalizace**

**D.2.a Technická zpráva**

Vedoucí projektant : Ing. Sergej Gorbunov  
Hlavní inženýr projektu : Ing. Jiří Zavadil  
Vypracoval : Ing. Jakub Charvát

**Ostrava, červenec 2023**

**Výtisk č.:**



## OBSAH:

<b>D.</b>	<b>TECHNICKÁ ČÁST - OBJEKTY TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>4</b>
D.1	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	4
D.2	Vytýčení technického zařízení .....	4
D.3	Provádění zemních prací .....	4
D.3.a	Pažení .....	4
D.3.b	Popis konstrukčního systému stavby, příp. popis a hodnocení stavu jejího nosného systému .....	4
D.3.c	Rozměry a jakost materiálu hlavních konstrukčních prvků .....	5
D.3.d	Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod. ....	5
D.3.e	Technologický postup bouracích prací, které by mohli mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, respektive konstrukce sousedících staveb .....	5
D.3.f	Návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru .....	5
D.3.g	Úprava a zajištění podzemních prostorů .....	5
D.3.h	Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů .....	5
D.3.i	Nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací .....	6
D.3.j	Speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací) .....	6
D.3.k	Rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací .....	6
D.3.l	Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci .....	6

## Přílohy:

č.1 - Rozsah bouracích prací

## D. TECHNICKÁ ČÁST - OBJEKTY TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### D.1 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 03 Rušení stávající kanalizace**

Ostatní TZ a PS nejsou součástí předložené PD BP.

### D.2 VYTÝČENÍ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Trasy stávajících stok jsou určeny souřadnicemi šachet v systému JTSK. Prostorové umístění tras je zřejmé z přílohy C.2 Katastrální situační výkres.

Po ukončení stavebních prací bude provedeno zaměření skutečného stavu v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv.

Po ukončení stavby (před vydáním kolaudačního rozhodnutí) bude zpracována dokumentace skutečného provedení ve formátu DWG a DGN.

Pro účely kolaudačního řízení bude proveden zákres skutečného provedení stavby do originálu dokumentace ověřené ve stavebním řízení.

### D.3 PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ

Před začátkem stavby je nutno provést **nové vytýčení všech podzemních sítí technické infrastruktury** a během výstavby dbát pokynů jejich správců. Trasy podzemních sítí technického vybavení jsou dle podkladů jednotlivých správců přeneseny do situace stavby.

Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících sítí se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí se musí uvědomit správce těchto rozvodů a musí být zajištěna ochrana zařízení proti porušení a odcizení a dodržena veškerá související ustanovení nařízení vlády 591/2006 Sb.

Základní pokyny pro práce v blízkosti vedení inženýrských sítí jsou obsaženy ve vyjádřeních správců sítí – viz. příloha **E. Dokladová část**.

Zemní práce budou prováděny pouze v období vhodných klimatických podmínek. V období srážkové činnosti budou zemní práce omezeny.

#### D.3.a Pažení

Výkopy pro uložení kanalizačního potrubí budou prováděny jako rýhy se svislými stěnami, pažené systémovým pažením. Při hloubce výkopu větší než 3,5 m je uvažováno s tloušťkou pažení 200 mm.

Převládající hloubka výkopů (H) je cca 4,0 až 6,0 m.

### **D.3.b Popis konstrukčního systému stavby, příp. popis a hodnocení stavu jejího nosného systému**

V současné době je v zájmovém území vybudována splašková a dešťová kanalizace. Splašková kanalizace odvádí vody na čerpací stanici, od které jsou tyto vody čerpány do kanalizačního řádu A na ulici 17.listopadu. Dešťová kanalizace je utvořena do dvou větví které odvádějí dešťové vody do vodního toku Mlýnka. Obě stávající kanalizace jsou v nevyhovujícím stavu s výskytem prasklin, netěsností a protispády.

### **D.3.c Rozměry a jakost materiálu hlavních konstrukčních prvků**

Dle podkladů provozovatele má rušená kanalizace profil DN, 200, 300 a 400 mm.

### **D.3.d Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.**

Je navrženo odstranění kanalizace, která je uložena pod úrovní okolního terénu. Na stávající kanalizaci bude profil vyplněn vhodným materiálem.

### **D.3.e Technologický postup bouracích prací, které by mohli mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, respektive konstrukce sousedících staveb**

Rušená kanalizace bude vyplněna vhodným materiálem. Podrobněji viz kapitola

#### **D.3.f.**

Navržený technologický postup odstranění stavby nemá dopad na stabilitu konstrukcí okolních staveb.

### **D.3.f Návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru**

Profil kanalizace bude zaplaven vhodným materiálem např. cementopopílkovou suspenzí.

Celkový rozsah bouracích prací, viz příloha č.1 této zprávy.

Navržená demolice neklade požadavky na vymezení ohroženého prostoru mimo vymezený manipulační prostor (stavební pruh).

Obnova komunikace bude provedena v rámci TZ 01.

### **D.3.g Úprava a zajištění podzemních prostorů**

Mimo odstraňované kanalizační potrubí umístěné pod povrchem, se v areálu nacházejí ještě dva podzemní koridory spojující budovy.

### **D.3.h Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

Neobsazeno.

### D.3.i Nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací

Mimo realizaci montážních šachet, navržené k odstranění kanalizace neklade požadavky na vybudování pomocných konstrukcí nebo jiných úprav spojených s navrženou technologií bouracích prací.

### D.3.j Speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací)

Neobsazeno.

### D.3.k Rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací

Stávající kanalizace je součástí vnitřní kanalizace areálu nemocnice Karviná Ráj.

Po dobu výstavby bude v maximální možné míře zachována funkce stávajícího systému odkanalizování.

Po realizaci a odzkoušení vybudované kanalizace bude provedeno postupné přepojení stávajících kanalizačních přípojek na rekonstruované stoky.

### D.3.l Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Navržená technologie demolice stávající kanalizace neklade speciální (zvláštní) požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci nad rámec požadavku platné legislativy v oblasti BOZP.

#### Příloha č.1

Ukazatel	Profil potrubí	Materiál	Délka (m)
	300	KAM	239,9
	200	KAM	7,5
	400	B	10,8
	300	B	379,9
	200	B	22,9
<b>CELKEM</b>			<b>661</b>
			<b>ks</b>
	úplná demontáž šachet		85
	částečná demontáž šachet		16
<b>CELKEM</b>			<b>101</b>