

---

# Lapák štěrku v prostoru stávajícího nátoku do odlehčovací komory OK1C v areálu ČOV Karviná

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DPS

DATUM:

08/ 2023

---

## B. Souhrnná technická zpráva

---

Objednatel:	<b>Statutární Město Karviná</b> Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná - Fryštát
Zpracovatel dokumentace:	<b>KBprojektAqua</b> s.r.o., Staroveská 129/154, 724 00 Ostrava-Proskovice
Zak.č. :	2021 - 025

---

## OBSAH

	strana
<b>1</b>	<b>Popis území stavby ..... 2</b>
1.1	Charakteristika stavebního pozemku ..... 2
1.2	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací ..... 2
1.3	Údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území ..... 2
1.4	Údaje o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů ..... 2
1.5	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů ..... 2
1.6	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma ..... 2
1.7	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. .... 3
1.8	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území ..... 3
1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin ..... 4
1.10	Požadavky na zámory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa ..... 4
1.11	Územně technické podmínky ..... 5
1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice ..... 5
1.13	Seznam pozemků dotčených prováděním stavby ..... 5
1.14	Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo ..... 5
<b>2</b>	<b>Celkový popis stavby ..... 6</b>
2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání ..... 6
2.1.1	Nová stavba nebo změna stavby ..... 6
2.1.2	Účel užívání stavby, základní kapacity ..... 6
2.1.3	Nová stavba nebo změna dokončené stavby ..... 6
2.1.4	Údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území ..... 6
2.1.5	Údaje o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů ..... 6
2.1.6	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů ..... 6
2.1.7	Navrhované kapacity stavby ..... 6
2.1.8	Základní bilance stavby ..... 7
2.1.9	Základní předpoklady stavby ..... 7

## **1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU**

Zájmové území tvoří prostor na přítoku kanalizace do stávající ČOV Karviná. Předmětem stavby je zřízení nového objektu lapáku šterku na přítoku do ČOV, konkrétně na přítoku do odlehčovací komory OK1C. Stavba zahrnuje zřízení vlastního lapáku – podzemní prohlubeň z monolitického betonu, osazení drapáku pro strojní vyklízení lapáku, přípojku nízkého napětí, telemetrii s přenosem na dispečink a kontejner. Součástí stavby je zřízení obslužné zpevněné plochy pro osazení kontejneru.

### **1.2 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ**

Předmětná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. V daném případě se jedná o dodatečné zřízení lapáku šterku na kanalizačním sběrači včetně příslušných potrubních napojení a včetně technologického vyzbrojení a elektrozařízení

### **1.3 ÚDAJE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ**

Nejsou povoleny žádné výjimky.

### **1.4 ÚDAJE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Závěry závazných stanovisek jsou integrálně zapracovány do dokumentace.

### **1.5 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ**

Při zpracování předmětné dokumentace se vycházelo z podkladů, zjištěných v rámci projektové dokumentace skutečného stavu.

V rámci předmětné stavby byl vypracován Hydrogeologický posudek, který vypracoval Ing. Milan Kučera v 11/2021.

### **1.6 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA**

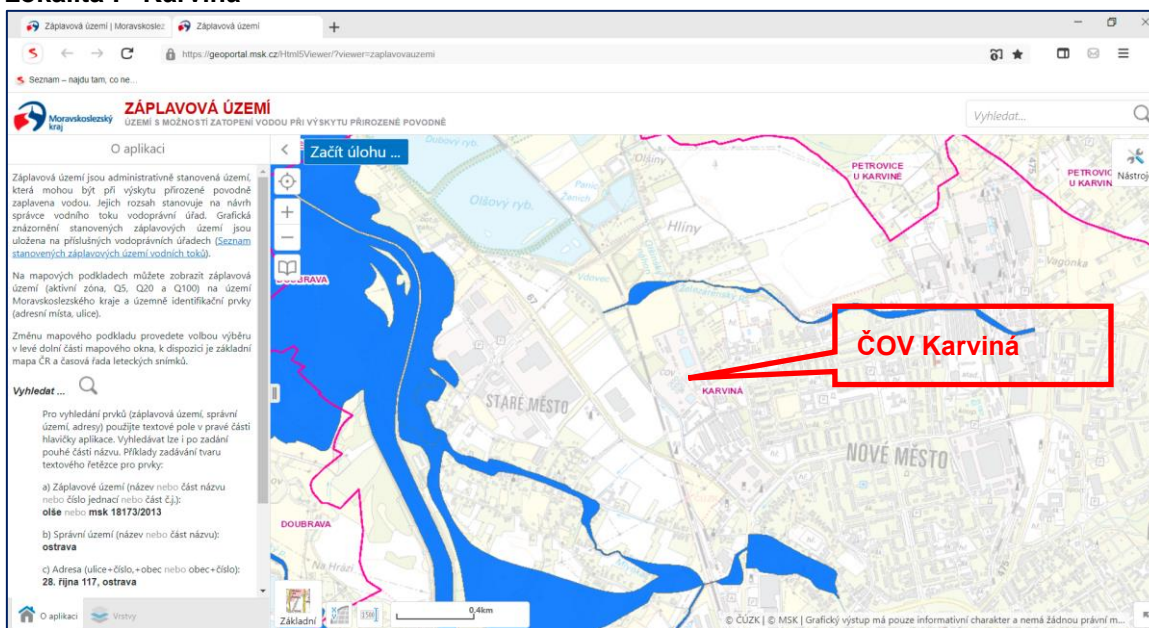
Navrhovaná stavba je řešena v souladu s ČSN 73 6005 a respektuje stávající inženýrské sítě v zájmovém prostoru. Při vytyčování a předávání staveniště je nutno vytyčit veškerá podzemní vedení a tyto protokolárně předat dodavateli stavby. Jejich orientační průběh je zakreslen v situacích.

## 1.7 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

### Záplavové území

Stávající ČOV Karviná a je umístěna v blízkosti vodního toku Olše. Oplocený areál vlastní ČOV Karviná není ovlivněn záplavovými vodami, i když již bezprostřední okolí zaplavováno je.

### Lokalita : Karviná



**Poloha vzhledem k záplavovému území Q100 pro areál ČOV Karviná:**

vodní tok Olše

Záplavové území stanovil KÚ Moravskoslezský kraj 12.8.2014 č.j. MSK 40726/2014

### Poddolování území

Zdroj: [http://mapy.kr-moravskoslezsky.cz/tms/zpz\\_poddol/](http://mapy.kr-moravskoslezsky.cz/tms/zpz_poddol/)

**Pásmo:** N - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování

**Poznámka:** Generální závazné stanovisko krajského úřadu k dané ploše je uloženo na stavebním úřadě. Povinnost žadatele doložit závazné stanovisko je tímto předem splněna.

## 1.8 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Bude zachován stávající stav.

## 1.9 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Asanace ani demolice nejsou součástí předmětné stavby.

V rámci navrhované stavby dojde ke kácení zeleně za účelem uvolnění prostoru pro výstavbu.

### Na parc.č.645/7 k.ú.Staré Město u Karviné (664197)

Navrhuje se kácení stromu s průměrem kmene 80 cm

1 ks (vrba křehká *Salix fragilis*)  
(obvod kmene 251 cm)



Zachovávané dřeviny nacházející v blízkosti stavby budou po dobu stavby chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. V případě, že dřeviny budou ořezávány, ořez bude proveden v nezbytně nutném rozsahu, ve vhodném období roku s ohledem na účel řezu a při dodržení zásad techniky řezu (vedení řezu, velikost ran). Při provádění řezu bude postupováno podle Arboristického standardu, řada A, Řez stromů SPPK A-02 002:2015“.

### Náhradní výsadba

Jako náhradní výsadba se navrhuje vysadit

2 ks (vrba bílá *Salix alba*)

Výsadba se provede na parc.č.645/45 k.ú.Staré Město u Karviné (664197)

K výsadbě budou použity sadovnický zapěstované dřeviny s balem o min.obvodu kmene 10-12 cm ve výšce 1 m nad zemí.

## 1.10 POŽADAVKY NA ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

V rámci předmětné stavby nedojde k záboru ani k dotčení pozemků ZPF.

V rámci předmětné stavby nedojde k záboru ani k dotčení pozemků PUPFL.

### 1.11 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Předmětná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. V daném případě se jedná o rekonstrukci objektu stávajícího objektu česlí včetně příslušných potrubních napojení a včetně technologického vstrojení a elektrozařízení.

Z územního hlediska po realizaci předmětné stavby zůstane zachován stávající stav.

### 1.12 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Předmětná stavba nemá žádné související a podmiňující investice.

### 1.13 SEZNAM POZEMKŮ DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY

Předmětná stavba je situována do areálu stávající ČOV Karviná.

#### k.ú. Staré Město u Karviné (664197)

Parc.č.	Vlastník	Číslo LV	Kultura	Výměra (m <sup>2</sup> )	Trvalý zábor (m <sup>2</sup> )
645/45	Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná	10001	Ostatní plocha	9355	
645/7	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s., 28. října 1235/169, Mariánské Hory, 70900 Ostrava	957	Ostatní plocha	6989	390

#### Zařízení staveniště

Stavební dvůr zařízení staveniště se navrhuje umístit na parc.č.645/45 k.ú.Staré Město u Karviné, v areálu stávající ČOV Karviná.

Plocha pro stavební dvůr zařízení staveniště se navrhuje o rozsahu 50 m<sup>2</sup>.

### 1.14 SEZNAM POZEMKŮ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Předmětná stavba nevyžaduje vznik nového ochranného pásma.

## 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### 2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

#### 2.1.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA STAVBY

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu.

#### 2.1.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY

Předmětem stavby je zřízení nového objektu lapáku štěrku na přítoku do ČOV, konkrétně do odlehčovací komory OK1C. Stavba zahrnuje zřízení vlastního lapáku – podzemní prohlubeň z monolitického betonu, osazení drapáku pro strojní vyklízení lapáku, přípojku nízkého napětí, telemetrii s přenosem na dispečink a kontejner. Součástí stavby je zřízení odstavné zpevněné plochy pro osazení kontejneru.

Základní kapacity stavby jsou následující:

Celkový vnitřní objem objektu lapáku štěrku:

cca 5 m<sup>3</sup>

Maximální průtok lapákem štěrku :

Q<sub>MAX</sub> = ca 7 250 l/s

Velikost obslužné zpevněné plochy:

210 m<sup>2</sup>

#### 2.1.3 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o změnu dokončené stavby.

#### 2.1.4 ÚDAJE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Nejsou povoleny žádné výjimky.

#### 2.1.5 ÚDAJE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Závěry závazných stanovisek jsou integrálně zapracovány do dokumentace.

#### 2.1.6 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

V daném případě není zájmové území chráněno jinými právními předpisy.

#### 2.1.7 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

Po ukončení rekonstrukce budou základní kapacity stavby následující:

Celkový vnitřní objem objektu lapáku štěrku:

cca 5 m<sup>3</sup>

Maximální průtok lapákem štěrku :

Q<sub>MAX</sub> = ca 7 250 l/s

Velikost obslužné zpevněné plochy:

30 m<sup>2</sup>

### 2.1.8 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Předmětem stavby je zřízení nového objektu lapáku šterku na přítoku do ČOV, konkrétně přítoku do odlehčovací komory OK1C. Stavba zahrnuje zřízení lapáku – podzemní prohlubeň z monolitického betonu, osazení drapáku pro strojní vyklízení lapáku, přípojku nízkého napětí, telemetrii s přenosem na dispečink a kontejner. Součástí stavby je zřízení odstavné zpevněné plochy pro osazení kontejneru.

### 2.1.9 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY STAVBY

Předpokládané zahájení stavby:	06/2024
Předpokládané ukončení stavby:	12/2024
Doba výstavby:	6 měsíců

Vypracoval: Ing.Čestmír Krkoška