

## Technická zpráva

pro přípravu a realizaci udržovacích prací v rámci správy hlavních odvodňovacích zařízení

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb  
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb Brno  
Název akce: **Údržba HOZ Krumsín O1**

### Základní údaje:

Název HOZ: HOZ Krumsín O1  
ID: 5070000079-11201000  
Kapacita prováděné údržby: 0,950 km  
Povodí: Moravy  
Katastrální území: Krumsín  
Obec: Krumsín  
ORP: Prostějov  
Kraj: Olomoucký

### Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení září 2020 (po sklizni plodin z polí)  
předpokládaný termín ukončení nejpozději do 20. října 2020

### Výchozí podklady a podmínky:

- žádost obce Krumsín ze dne 6. 4. 2020
- kontrolní prohlídka HOZ – ze dne 10. 3. 2020
- rozhodnutí kácení dřevin – obec Krumsín – ze dne 11. 6. 2020
- prohlášení vlastníka pozemků – obec Krumsín – ze dne 2. 6. 2020
- souhlas se vstupem a realizací údržby od uživatele pozemku – ZD Myslejovice, družstvo ze dne 2. 6. 2020
- *Vyjádření Povodí Moravy, s.p.*
- ohlášení udržovacích prací, Magistrát města Prostějova, OŽP
  
- Vyjádření správců sítí
  - Cetin a.s. – ze dne 12. 5. 2020
  - E.ON Distribuce, a.s. – ze dne 12. 5. 2020
  - GasNET, s.r.o. – ze dne 12. 5. 2020

### Popis současného stavu:

Jedná se o otevřený kanál o celkové délce 0,950 km, vybudovaný v roce 1930, vedoucí východně od obce Krumsín, se zaústěním do VT Kleštínek ve správě Povodí Moravy, s.p.. Tvar profilu HOZ je lichoběžníkový. V úseku km 0,000 – 0,390 je dno o šířce 80 cm a svahy o délce 50 cm jsou zpevněny dlažbou z lomového kamene. Sklon svahů je 1:1,5 o délce 4 m s průměrnou hloubkou koryta 2 m. Od úseku od km 0,390 po konec koryta v km 0,950 je dno o šířce 80 cm a svahy o délce 50 cm jsou zpevněny dlažbou z betonových tvárnic. Sklon svahů je 1:1,5 o délce 2,5 m s průměrnou hloubkou koryta 1,2 m.

Na trase koryta HOZ se nachází několik objektů: v km 0,100; 0,300 a 0,390 jsou kamenné prahy a v km 0,200 kamenný stupeň.; v km 0,585 zaústěje bezejmenný pravostranný přítok; v km 0,627 je do koryta zleva zaústěna HOZ Krumsín O2.

Ve staničení 0,617 km – 0,633 km je koryto zpevněno včetně břehových hran kamennou dlažbou z důvodu vyústění odpadních vod z ČOV. Ve staničení 0,923 km – 0,930 km se nachází trubní propustek průměru DN 600, který není v majetku ČR, v příslušnosti hospodařit SPÚ.

V celé délce 950 m je koryto zarostlé divokým porostem a rákosem. V úseku 0,120 km – 0,180 km prochází HOZ remízem se vzrostlými stromy. Od úseku 0,200 km – 0,630 km jsou na

levém břehu vzrostlé topoly. Na břehových hranách rostou místy náletové křoviny černého bezu, šípku a plané trnky. Nánosy sedimentů jsou pouze ve spodním úseku od staničení 0,000 km – 0,617 km a jejich mocnost se pohybuje v průměru okolo 25 cm. HOZ je přístupná z obou stran.

#### **Technický popis prací:**

Před samotným čištěním HOZ od sedimentů budou v celé délce 0,950 km vysečeny svahy a břehové hrany koryta od divokého porostu a vodního rostlinstva, včetně jeho shrabání a uložení na břehových hranách. Následně budou vyřezány náletové křoviny včetně odstranění napadaných větví tak, aby bylo možné provést následné odtěžení sedimentů z koryta HOZ. Veškeré odstraněné náletové křoviny a napadané větve budou zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech č.185 /2001 Sb. v platném znění.

Odtěžení sedimentu z koryta HOZ bude provedeno ve staničení 0,000 km – 0,617 km tak, aby došlo k obnovení funkce HOZ - odkrytí dlážděného dna a svahů. Ve vzdálenosti 1 m od horní hrany opevnění koryta budou urovnány svahy, aby opevnění plynule navazovalo na okolní terén.

Veškerý odtěžený sediment bude použit na dorovnání poškozených svahů, břehových hran a nátrží koryta HOZ způsobených zemědělskou činností.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích v průtočném profilu HOZ:

- sečení divokého porostu	0,392 ha
- vyhrabání divokého porostu	0,392 ha
- sečení vodního rostlinstva	0,390 ha
- vyhrabání vodního rostlinstva	0,390 ha
- odstranění křovin a náletových dřevin D do 100 mm	403 m <sup>2</sup>
- likvidace neupotřebitelné dřevní hmoty z plochy křovin v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění	403 m <sup>2</sup>
- odstranění větví z koryta odvodňovacího zařízení včetně ekologické likvidace dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění	100 m <sup>2</sup>
- odstranění splavené ornice (sedimentu)	177 m <sup>3</sup>
- úprava průtočného profilu HOZ svahováním	1 234 m <sup>2</sup>

Požadované parametry upravovaného profilu:

- šířka dna 80 cm
- sklon svahů 1 : 1,5
- napojení do stávajících hran v šířce 1 m

#### **Manipulace s křovím a stromy:**

Odstraněný divoký porost a vodní rostlinstvo budou po vysečení shrabány na hromady a ponechány na břehových hranách HOZ. Kácením křovin nevnikne žádná upotřebitelná dřevní hmota. Neupotřebitelná dřevní hmota bude zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění.

#### **Vliv prací na životní prostředí:**

Práce nemají negativní vliv na životní prostředí a také nebude negativně ovlivněna stabilita vodního díla. Jedná se o sečení divokého porostu, rákosu a kácení křovin. Údržba byla projednána s obcí Krumsín i s OŽP magistrátu města Prostějov.

#### **Další doplňující údaje:**

Dotčené pozemky v katastrálním území: Krumsín  
Parcely č.: 1882,1940, 1881, 1930

Přístup k provedení údržby je umožněn po půdních blocích 6612 a 5601/1 po sklizni kukuřice. Pojezd po půdním bloku bude jen v rozsahu nutném pro provedení údržby zejména pro dojezd techniky ke korytu samému.

**Účel a cíl akce:**

Údržba HOZ se provádí na žádost obce Krumsín z důvodu vzduší vody v odtokovém korytě v místě měrného objektu ČOV. Následkem zvýšené hladiny vody v korytě HOZ systém měření průtoků odpadních vod chybne a výrazně přeměřuje. Účelem údržby je pročištění koryta HOZ od sedimentů - snížení hladiny převáděných vod, zlepšení odtokových poměrů a tím i k zajištění směrodatného měření průtočnosti na měrném objektu ČOV.

**Střety zájmů:**

V zájmovém území se nevyskytují nadzemní nebo podzemní zařízení. Byly vyzvány společnosti Cetin a.s.; E.ON Distribuce a.s. a GasNET, s.r.o. k vyjádření výskytu svých sítí. Dle jejich vyjádření se v zájmovém území jejich majetek nenachází. Získaná stanoviska správců sítí budou zhotoviteli předána při předání staveniště.

**Předpokládané finanční náklady:**

Cena bez DPH	272 045,- Kč
<b>Cena včetně DPH</b>	<b>329 175,- Kč</b>

**Datum:** 3. 6. 2020

**Vyhotovil:** terénní pracovník Bc. Tomáš Vrba

**Kontrolu provedl:** Ing. Dagmar Kuchovská

**Schválil:** Ing. Jaroslav Dočkal  
vedoucí oddělení VHS Brno