

**Technická zpráva**

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

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb  
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb České Budějovice  
Název akce: Údržba HOZ Lazsko

**Základní údaje:**

Objekt	Název HOZ	ČHP	ID	k. ú.	obec
SO1	HOZ stavby Tochovice VI, s názvem „Odpad E“	1-08-04-049	2110000487-11201000	Lazsko	Lazsko
SO2	HOZ stavby Tochovice VI, s názvem „Odpad F“	1-08-04-049	2110000489-11201000	Lazsko	Lazsko

Kapacita prováděné údržby: SO1 – 0,690 km  
SO2 – 0,320 km

ORP: Příbram  
Kraj: Středočeský

**Časový plán provádění prací:**

Předpokládaný termín zahájení 07/2023  
Předpokládaný termín ukončení nejpozději 31.8. 2023

**Výchozí podklady a podmínky:**

- udržovací prohlídky ze dne 9.3.2023
- souhlasné prohlášení vlastníka pozemků p.č. 507 a 512 Obce Lazsko v k.ú. Lazsko ze dne 24.4.2023, který vydal souhlas se vstupem na pozemky, s provedením udržovacích prací a s využitím zeminy pro zásyp výmolů
- souhlasné prohlášení vlastníka pozemků p.č. 493 a 505 v k.ú.Lazsko ze dne 3.5.2022, který vydal souhlas se vstupem na pozemky a s provedením udržovacích prací
- souhlasné prohlášení vlastníka ½ pozemků p.č. 612 a 518 v k.ú.Lazsko dne 3.5.2022, který vydal souhlas vstupem na pozemky a s provedením udržovacích prací
- souhlasné prohlášení vlastníka ½ pozemků p.č. 612 a 518 v k.ú.Lazsko dne 3.5.2022, který vydal souhlas vstupem na pozemky a s provedením udržovacích prací
- souhlasné prohlášení uživatele pozemků – půdních bloků č.9001/1 a 9007/1 v k.ú. Lazsko ZOD Starosedlský Hrádek ze dne 2.2.2023, který vydalo souhlas s provedení udržovacích prací
- sdělení ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín, č.j. 01001928534 ze dne 24.4.2023 - v zájmovém území se **nenachází** energetické zařízení
- vyjádření CETIN a.s.,Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9, č.j. 119493/23 ze dne 24.4.2023 - v zájmovém území se **nenachází** síť elektronických komunikací
- sdělení GasNet s.r.o., Plynárenská 499/1, Zábřovice, 602 00 Brno, č.j. 5002811551 ze dne 24.4.2023 – v zájmovém území se **nenachází** plynárenské zařízení
- výřez z výkresu technické infrastruktury územního plánu obce Lazsko – opravované úseky HOZ bez sítí

### Popis současného stavu

1. **SO1 – „odpad E“** je umístěn jižně pod obcí Lazsko se zaústěním do Hrádeckého potoka. Z počátku vede v polích na půdním bloku č.9007/1, poté vede přes oplocené pozemky a dále loukou s rozestavěnými komunikacemi k silničnímu propustku. Výustní objekt je zatopen vystavenou vodou z vodního toku. V trase HOZ je 6 ks přístupných nadzemních šachet, které většinou nemají osazené zákrytové desky, u některých šachet nadzemní skruže převyšují jen mírně okolní terén, ve většině šachet jsou shozené nebo napadané zákrytové desky nebo jejich části, které omezují průtok vody, dno šachet je v různé míře částečně zanesené. U šachty č. 4 je vytvořen malý boční výmol. U poslední 6. šachty umístěné na pozemku p.č. 505 je boční výmol, kterým pod skruží stéká přivalová voda, podezdívka šachty ze struskocementových tvárnice je z části narušená, některé tvárnice jsou uvolněné, spáry jsou vypadané. Na konci HOZ je částečně narušený vtokový objekt, jeho údržba bude provedena při plánované rekonstrukci silnice.

2. **SO2 – „odpad F“** je umístěn v jihovýchodní části obce Lazsko a v navazujících polích (půdní blok č. 9001/1) se zaústěním do Hrádeckého potoka pod biologickými rybníky, kromě drenážních vod odvádí dešťové vody z obce. Výustní objekt je rovněž zatopen vystavenou vodou z vodního toku. Na úseku HOZ pod obcí jsou v poli 3 ks kontrolních šachet, 1. a 2. šachta mají ve dně částečně usazené splaveniny a jsou bez osazených zákrytových desek, u těchto šachet rostou opodál vzrostlé javory. 3. šachta je na okraji pole pod sousední oplocenou zahradou, téměř v pravém úhlu lomí směr potrubí DN 500 mm a v přímém směru je do ní v úrovni dna zaústěn HOZ „odpad F1“ DN 200 mm, který přivádí drenážní a dešťové vody z východní části obce. Podezdívka šachty výšky 1,1 m je poškozená s uvolněnými a z části vypadanými vyzdívkovými tvárnici, na ní je nestabilně usazena vykloněná a uvolněná stará skruž s půlenou zákrytovou deskou, na šachtě z jihu navazuje boční výmol, kterým stéká povrchová voda, šachta je umístěna na severní okraji pozemku p.č. 493.

### Technický popis prací:

1. **SO1 „odpad E“** - údržba zakrytého HOZ spočívá v pročištění kontrolních šachet č.1 – č.5, přičemž budou odstraněny splaveniny ze dna a vytaženy napadané zákrytové desky a jejich části, u šachet č.2 a č.3 s větší celkovou výškou než 2,1 m bude pro bezpečné pročištění a vytažení zákrytových desek a jejich částí provedena demontáž vrchní skruže, u šachty č.3 s částečnou odkopávkou okolního terénu, po pročištění šachet budou stávající skruže usazeny na původní místo a mělký výkop bude zasypán hutněnou zeminou a povrchově upraven s osetím. Vytažené části stávajících zákrytových desek budou opřeny u jednotlivých šachet o skruže jako ochrana proti jejich poškození, vzhledem k minimálnímu množství budou okolo nadzemní skruže uloženy vytěžené splaveniny. U šachty č.4 bude zasypán boční výmol. U opravované šachty č. 6 bude po odkopání zeminy okolo skruže a jejím sejmutím provedeno pročištění dna a stěn, následně bude provedena oprava zdiva podezdívky plombováním a oprava spárování, pro vyrovnání a spojení vrchu zdiva bude proveden vyrovnávací betonová mazanina v šířce zdi o výšce 7 cm. Po vytvrdnutí betonu bude sejmutá skruž znovu usazena na místo, a boční výmol bude zasypán do úrovně okolního terénu přivezenou hutněnou zeminou. Na šachtici bude osazena nová zákrytová deska. Povrch výkopu v okolí bude urovnán a oset travním semenem.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

- hloubení nezapažených jam	4,427 m <sup>3</sup>
- odkopávky a vodorovný přesun	1,376 m <sup>3</sup>
- plombování zdiva	0,276 m <sup>3</sup>
- čištění šachet	1,472 m <sup>3</sup>
- zásyp jam se zhutněním	5,803 m <sup>3</sup>
- plošná úprava terénu s osetím	40 m <sup>2</sup>
- osazení zákrytové desky + dodávka	6 ks
- přesun hmot pro meliorační kanály	2,458 t

### Navrhované parametry:

- oprava kontrolních šachet 6 ks

2. **SO2 odpad F** - údržba zakrytého HOZ spočívá v pročištění šachet č.1 a 2, přičemž budou odstraněny splaveniny ze dna a na šachty budou osazeny nové zákrytové desky. U opravované šachty č 3 bude provedena celková rekonstrukce se zřízením nové šachty. Zemina okolo šachty a podél potrubí v délce 3 m na každou stranu odkopána s obnažením dna a potrubí. Stěny výkopu budou mít z důvodu stability boční sklon 1:0,5, konstrukce šachty (podezdívka, stará skruž a původní zákrytová deska) bude vybourána, vybouraná hmota bude ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Zhotovitel zajistí doklad o způsobu ekologické likvidace odstraněné suti prokazující jeho celkové množství v tunách. Zaústěné potrubí kanálu „F“ DN 500 mm bude z obou stran v délce 2,5 m bez poškození jednotlivých trub rozebráno a uloženo na povrchu, obdobně bude rozebrán počátek zaústěného potrubí odpadu „F1“ DN 200 mm. Následně bude zřízena nová lomová šachta celkové výšky 2 m s opětovným uložením obou rozebraných částí navazujícího potrubí HOZ kanálu „F“ a zaústěného kanálu „F1“, místa napojení na stávající potrubí a šachtu budou obetonována. Při zřízení nové šachty je nutné zachovat podélný spád navazujících potrubí obou kanálů „F“ a „F1“ tak, aby voda ze šachty plynule odtékala. Při opravě šachty bude podchyceno a zaústěno drenážního potrubí z navazujícího podrobného odvodnění pozemků. Po sestavení bude šachta a znovu uložené úseky potrubí zasypány hutněnou zeminou, zároveň bude přivezenou zeminou zasypán boční výmol. Povrch výkopu v okolí opravované šachty bude urovnán a oset travním semenem. Při provádění prací bude z výkopů dle potřeby odčerpávána voda, v místě šachty bude voda přitékající voda převedena potrubím. Vzhledem k nevelkému rozsahu prací na opravě šachty č. 3, je potřebné opravu provést v řádu několika dnů za příznivého počasí, aby výkop nebyl zatopen zaústěnou dešťovou kanalizací z obce.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

- hloubení nezapažených jam	20,189 m <sup>3</sup>
- odkopávky a vodorovný přesun	2,400 m <sup>3</sup>
- rekonstrukce kontrolní šachty	1 ks
- obetonování potrubí	0,207 m <sup>3</sup>
- zásyp jam se zhutněním	22,589 m <sup>3</sup>
- plošná úprava terénu s osetím	40 m <sup>2</sup>
- čištění šachet	0,336 m <sup>3</sup>
- osazení zákrytové desky + dodávka	2 ks
- přesun hmot pro meliorační kanály	3,749 t
- ekologická likvidace suti	3,290 t

### Navrhované parametry:

- oprava kontrolních šachet 2 ks
- rekonstrukce kontrolní šachty 1 ks

### **Manipulace s divokým rostlinstvem, křovinami a pařezy stromů:**

Kácení stromů a křovin není součástí prací.

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

Práce nemají negativní vliv na životní prostředí. Práce byly projednány s příslušným odborem životního prostředí a obcí Lazsko.

### **Další doplňující údaje:**

Práce budou provedeny po aktuálním upřesnění podmínek vstupu na pozemky po sklizni plodin v součinnosti se zástupcem uživatele a vlastníky pozemků při vyhovující únosnosti půdy tak, aby nedošlo k nadměrnému poškození povrchu. Přístup na místo provedení prací je sjezdem z místních komunikací, práce budou probíhat v manipulačním pruhu podél HOZ na půdních blocích č.9001/1 a 9007/1, na pozemcích p.č.493, 505, 518, 612. Zemina pro zásyp výmolů bude přivezena z pozemku p.č. 646 ve vlastnictví obce Lazsko.

**Účel a cíl akce:**

Údržba a oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde k opravě jednotlivých šachet a tím k obnovení původních odtokových poměrů pro fungování navazujících úseků HOZ a zajištění podmínek pro bezpečnost a zdraví osob.

**Střety zájmů:**

Dle vyjádření společností CETIN a.s., ČEZ, a.s., a GasNet s.r.o.se sítě těchto společností v zájmovém území nenachází.

Dle informací z územního plánu obce Lazsko se v místě další podzemní sítě nenachází.

**Předpokládané finanční náklady:**

<i>Stavební objekt</i>	<i>bez DPH</i>
SO 1	38 012,91
SO 2	69 031,43
<b>Celkem</b>	107 044,34
<b>Celkem zaokrouhleno</b>	<b>107 000,00</b>

**Datum:** 29. 5. 2023

**Vyhotovil:** terénní pracovník Ing. Jan Zeman

**Kontrolu provedl:** Renata Rousková

**Schválil:** Ing. Tomáš Purkrábek