

Technická zpráva

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

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb České Budějovice
Název akce: Údržba HOZ Žabovřesky, Dubné

Základní údaje:

Objekt	Název HOZ	ID	katastrální území	obec
SO. 01	DEHTÁŘSKÉ POVODÍ, Odpad Z4	2030000160-11201000	Žabovřesky	Žabovřesky
SO. 02	DUBNÉ, DUBNE ODPAD B	2030000113-11201000	Dubné	Dubné

Kapacita prováděné údržby: 2 ks

Povodí: Vltavy
ORP: České Budějovice
Kraj: Jihočeský

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: červenec 2025
předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 30. 9. 2025

Výchozí podklady:

- žádost o provedení údržby ze dne 27.09.2024 č.j. SPU 386852/2024;
- žádost o provedení údržby ze dne 03.04.2025 č.j. SPU 147810/2025;
- zápis z udržovací prohlídky HOZ ID 2030000160-11201000 z 3. 4. 2025;
- zápis z udržovací prohlídky HOZ ID 2030000113-11201000 z 3. 4. 2025;
- vyjádření o existenci sítí a zařízení ve správě ČEVAK a.s., ze dne 28. 1. 2025 č.j. SPU 038353/2025–v zájmovém území SO.01 neprovozuje ČEVAK a.s. žádné sítě ani jiná zařízení;
- vyjádření o existenci sítí a zařízení ve správě ČEVAK a.s., ze dne 14. 5. 2025 č.j. SPU 193225/2025–v zájmovém území SO.02 neprovozuje ČEVAK a.s. žádné sítě ani jiná zařízení;
- vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (plyn) Gas Distribution s.r.o. ze dne 28. 1. 2025 č.j. SPU 038358/2025–v zájmovém území SO.01 se nenachází žádné plynárenské zařízení;
- vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (plyn) Gas Distribution s.r.o. ze dne 14. 5. 2025 č.j. SPU 193230/2025–v zájmovém území SO.02 se nenachází žádné plynárenské zařízení;
- vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) EG. D, a.s. ze dne 28. 1. 2025 č.j. SPU 038357/2025–v zájmovém území SO.01 se nenachází žádné zařízení ve vlastnictví EG. D a.s.;
- vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) EG. D, a.s. ze dne 14. 5. 2025 č.j. SPU 192907/2025–v zájmovém území SO.02 se nachází: Nadzemní vedení VVN a Nadzemní vedení VN ve vlastnictví EG. D a.s.;

- vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. ze dne 28. 1. 2025 č.j. SPU 038367/2025–v zájmovém území SO.01 nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací;
- vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. ze dne 28. 1. 2025 č.j. SPU 192987/2025–v zájmovém území SO.02 nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací;
- prohlášení uživatele pozemků – Zemědělská společnost Dubné a.s. ze dne 03.4.2025 č.j. SPU 139779/2025; č. půdního bloku 6202-0 k.ú. Žabovřesky
- prohlášení uživatele pozemků (vlastník) – fyzická osoba ze dne 29.5.2025 č.j. SPU 220101/2025; č. půdního bloku 3602-2 k.ú. Dubné

Popis současného stavu:

Jedná se o dvě níže uvedené stavby vodních děl – hlavních odvodňovacích zařízení (dále jen „HOZ“) v majetku státu a příslušnosti hospodařit SPÚ.

SO. 01

Jedná se o kombinovaný kanál HOZ. HOZ je vyústěno kovovou trubkou o průměru 50 cm, pod křížení s místní komunikací do bezejmenného rybníka. Trubní úsek pokračuje k dalšímu křížení s komunikací, před kterou je vtokový objekt s šikmou mříží. Vtokový objekt je vyzděný z kamene na vrchu s betonovým parapetem, půdorys cca 100x120 cm, výška cca 1,3 m. Následuje krátký otevřený úsek, dlouhý cca 4 m. V tomto otevřeném úseku je pod cestou zprava zaústěno HOZ 203_161. Tento otevřený profil včetně zaústění je opevněný kamennou dlažbou, je téměř bez nánosů. Otevřená část je ukončena čelním zděnou výustí DN 500 mm. Trubní vedení pokračuje v poli ke komunikaci Žabovřesky-Čakov. V navazujícím zakrytém úseku je jedna nadzemní kontrolní šachta DN 1000 mm, bez osazených zákrytových desek, která je bez nánosů a volně průtočná. V navazující trase se vyskytují propady zeminy nad potrubím. Tyto propady jsou viditelné v úseku o délce cca 25 m mezi kontrolní šachtou a vtokovým objektem navazujícím na silniční propustek (porucha je patrná cca 70 m nad šachtou). Tyto propady zřejmě vznikly při průtoku velkých vod v důsledku netěsností a vyosení spoju betonového potrubí. V místech propadů je částečně obnažen vrch potrubí, potrubí je uloženo poměrně mělce, změřená hloubka od vrchu potrubí k povrchu půdy je pouze 50 cm. V současné době se nachází na pozemcích v okolí HOZ porost ozimé řepky. Propady jsou patrné neumožňují řádné obdělávání pozemku a dochází k vnášení ornice do HOZ. Na konci HOZ je čelní vtokový objekt bez mříže před křížením se státní silnicí. Tento objekt není zanesen a je do něj zaústěn cestní příkop a trubní propustek pod cestou. Vtokový objekt je vyzděný z kamene na vrchu s betonovým parapetem, půdorys cca 100x120 cm, výška cca 1,3 m. Terén v trase HOZ nejeví známky zamokření trubní vedení je poškozené.

SO. 02

Jedná se o zakrytý kanál HOZ. HOZ začíná boční výustí šikmo seříznutého potrubí DN 600 mm z levé strany do otevřeného kanálu HOZ 203_112. V místě výusti je kanál HOZ bez nánosů a voda plynule odtéká. V navazující zakryté části se nachází 6 nadzemních kontrolních šachet DN 1000 mm, šachty mají osazené zákrytové desky a jsou bez nánosů. K 1. šachtě je průměr potrubí DN 600 mm, poté DN 400 mm, do 1. šachty ústí zleva potrubí POZ. Cca 8 m před šachtou je v trase potrubí propad rozměru cca 1,5 x 1,5 m hloubky cca 0,7 m, následují 2. a 3. kontrolní šachta zde je terén bez závad. Cca 4 m před 4. šachtou je také propad rozměru cca 1x1,5 m hloubka 0,6 m. Oba propady vznikly, dle informace přítomného vlastníka pozemku s menším časovým odstupem po podzimních extrémních srážkách, kdy bylo HOZ plné vody svedené z přilehlých polí do záchytných příkopů u šachet č. 5 a 6. Lze předpokládat poškození potrubí v důsledku vysokého průtoku a následné vymílání a nasávání zeminy do HOZ, kdy dochází k vnášení zeminy a tvorbě propadu-kaverny na povrchu pastviny. Je nutné provést opravu trubního vedení v dotčených místech tak, aby nedocházelo k dalšímu poškození HOZ a škodám na majetku – pozemku. Zemina vnášená do HOZ by se také usazovala v navazujícím otevřeném kanále HOZ. 5. šachta se nachází pod polní cestou a je do ní potrubím DN 300 oboustranně zaústěn cestní příkop. 6. šachta se nachází nad cestou a

je do ní oboustranně prostřednictvím betonového potrubí DN 400 mm zaústěn cestní příkop, HOZ pokračuje přímo potrubí DN cca 150 mm kde končí asi v podzemní šachtě. Terén v trase HOZ nejvíce známky zamokření, trubní vedení je poškozené a je třeba jej v poškozené části vyměnit.

Technický popis prací:

SO. 01

Bude proveden výkop potrubí v celkové délce 26 m. (nachází se cca 75 m nad šachtou č. 1). Bude proveden výkop v místě poruchy potrubí, po lokalizaci místa poruchy bude porouchané potrubí odstraněno a nahrazeno novým potrubím. Betonové potrubí o průměru 50 cm bude obnaženo, demontováno a znovu uloženo, srovnáno a utěsněno. Poškozené betonové roury v odhadované délce cca 13 m budou nahrazeny novými. Potrubí bude uloženo na lože z prohozeného výkopku výška 0,1 m. Poté bude provedeno obsypání samotného potrubí strojně sypaninou ve vrstvě cca 0,3 m nad horní hranu potrubí. V rámci údržby bude provedeno propláchnutí betonového potrubí v celkové délce 175 m (jedná se o opravený úsek potrubí včetně navazujících úseků stávajícího potrubí nad šachtou č. 1 k místu poruchy a navazující úsek až ke vtokovému objektu). Po zásypu bude povrch výkopu urovnán, provede se úprava pláně.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

hloubení zapažených rýh	25,938 m ³
zásyp jam, šachet nebo kolem objektů	10,296 m ³
obsypání potrubí	13,302 m ³
plošná úprava terénu do 500 m ² v rovině a svahu do 1:5	60,600 m ²
bourání stávajícího potrubí DN 500 mm	26,000 m
kladení betonového potrubí DN 500 mm	26,000 m
trouba betonová hrdlová DN 500	13 m
čištění potrubí strojně tlakovou vodou do D 500 mm	
při tl. nánosu přes 25 % do 50 % DN	175,000 m
přesun hmot pro meliorační kanály	5,083 t

Navrhované parametry:

- oprava potrubí DN 500 mm	26 m
- propláchnutí betonového potrubí o průměru 50 cm	175 m

SO. 02

Bude proveden výkop potrubí v celkové délce 8 m. (jedná se o dva úseky 1. se nachází cca 8 m pod šachtou č. 2 a je dlouhý cca 4 m a 2. úsek je dlouhý také 4 m a nachází se cca 4 m pod šachtou č. 4). Bude proveden výkop v místech poruchy potrubí, po lokalizaci místa poruchy bude porouchané potrubí odstraněno a nahrazeno novým potrubím. Betonové potrubí o průměru 50 cm bude obnaženo, demontováno a znovu uloženo, srovnáno a utěsněno. Poškozené betonové roury v odhadované délce cca 5 m budou nahrazeny novými. Potrubí bude uloženo na lože z prohozeného výkopku výška 0,1 m. Poté bude provedeno obsypání samotného potrubí strojně sypaninou ve vrstvě cca 0,3 m nad horní hranu potrubí. Po zásypu bude povrch výkopu urovnán, provede se úprava pláně.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

hloubení zapažených rýh	7,981 m ³
zásyp jam, šachet nebo kolem objektů	3,168 m ³
obsypání potrubí	4,093 m ³
plošná úprava terénu do 500 m ² v rovině a svahu do 1:5	22,800 m ²
bourání stávajícího potrubí DN 500 mm	8,000 m
kladení betonového potrubí DN 500 mm	8,000 m

trouba betonová hrdlová DN 500
přesun hmot pro meliorační kanály

5 m
1,936 t

Navrhované parametry:

- oprava potrubí DN 500 mm

8 m

Nakládání s porostem:

Není předmětem prací.

Manipulace s křovím a stromy:

Odstranění křovin a kácení stromů není předmětem prací.

Nakládání se sedimenty:

Není předmětem prací.

Nakládání se sutí:

Veškerá vybouraná hmota (suť, vybourané zdivo, poškozené betonové roury a jejich části apod.) bude zhotovitelem 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 její celkové množství v tunách.

Další doplňující údaje:

Z důvodu, že v zájmovém území se nachází inženýrské sítě, dle vyjádření EG.D, s.r.o., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno, značky H18585-26377049 ze dne 14.5.2025 – Nadzemní vedení VVN, Nadzemní vedení VN, se zhotovitel bude řídit podmínkami vlastníků nebo provozovatelů příslušného zařízení. Získaná vyjádření budou zhotoviteli předána při předání místa plnění. Práce budou probíhat tak, aby nedošlo k poškození tohoto nadzemního zařízení.

Účel a cíl akce:

Údržba se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavních odvodňovacích zařízení.

Předpokládané finanční náklady – předpokládaná hodnota zakázky:

Objekt	Název HOZ	Náklady bez DPH v Kč	Náklady včetně DPH v Kč
SO.01	DEHTÁŘSKÉ POVODÍ, Odpad Z4	135 867,11	164 399,20
SO.02	DUBNÉ, DUBNE ODPAD B	39 041, 97	47 240,78
	Celkem	174 909,08	211 639,99

Datum: 02. 06. 2025

Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Karel Kahuda

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Jan Schmidtmayer, vedoucí oddělení VHS České Budějovice