

Č. j.: SPU 226401/2023
UID: spuess8c1592ac

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 Hartunkov I

Základní údaje:

Objekt	Název HOZ	ID	katastrální území	obec
SO.01	HARTUNKOV odpad D	2030000006-11201000	Hartunkov	Benešov nad Černou
SO.02	HARTUNKOV odpad E	2030000007-11201000	Hartunkov	Benešov nad Černou
SO.03	HARTUNKOV odpad F	2030000009-11201000	Hartunkov	Benešov nad Černou
SO.04	HARTUNKOV odpad F1	2030000008-11201000	Hartunkov	Benešov nad Černou
SO.05	HARTUNKOV odpad C	2030000005-11201000	Hartunkov	Benešov nad Černou

Kapacita prováděné údržby: 2,454 km
povodí: Vltavy
ORP: Kaplice
Kraj: Jihočeský

Časový plán provádění prací:

Předpokládaný termín zahájení 08/2023
Předpokládaný termín ukončení nejpozději 30. 10. 2023

Výchozí podklady a podmínky:

- Zápis z místního šetření konaném za účelem zjištění stavu staveb hlavních odvodňovacích zařízení (HOZ) v k. ú. Hartunkov, ze dne 27. 10. 2022, č.j.: SPU 409682/2022
- zápisy z udržovacích prohlídek z 27. 04. 2023
- prohlášení vlastníka pozemků v katastrálním území Hartunkov – právnická osoba ze dne 26. 01. 2023 č.j. SPU 033933/2023 (pozemek KN p.č. 1903/1; 1928 a 1929)
- prohlášení vlastníka pozemků v katastrálním území Hartunkov – fyzická osoba ze dne 26. 01. 2023 č.j.: SPU 033948/2023 (pozemek KN p.č. 3497)
- prohlášení vlastníka pozemků v katastrálním území Hartunkov – fyzická osoba ze dne 03. 02. 2023 č.j.: SPU 051950/2023 (pozemek KN p.č. 1971; 1972;1897 a 1948)
- prohlášení spoluvlastníka pozemku v katastrálním území Hartunkov – fyzická osoba ze dne

- 03. 02. 2023 č.j.: SPU 051959/2023 (pozemek KN p.č. 1972)
- prohlášení spoluvlastníka pozemku v katastrálním území Hartunkov – fyzická osoba ze dne 03. 02. 2023 č.j.: SPU 051968/2023 (pozemek KN p.č. 1972)
- prohlášení vlastníka pozemků v katastrálním území Hartunkov – fyzická osoba ze dne 03. 02. 2023 č.j.: SPU 051979/2023 (pozemek KN p.č. 1926; 268/1; 268/37)
- prohlášení vlastníka pozemků v katastrálním území Hartunkov – fyzická osoba ze dne 03. 02. 2023 č.j.: SPU 051989/2023 (pozemek KN p.č. 1948; 1972; 2039; 1951; 1927)
- prohlášení vlastníka pozemků v katastrálním území Hartunkov – právnická osoba ze dne 27. 02. 2023 č.j.: SPU 079054/2023 (pozemek KN p.č. 1970)
- prohlášení uživatele pozemků – fyzická osoba, ze dne 26. 01. 2023 č.j.: SPU 033957/2023 (půdní blok 5403/21 v katastrálním území Hartunkov)
- prohlášení uživatele pozemků – fyzická osoba, ze dne 03. 02. 2023 č.j.: SPU 051991/2023 (půdní blok 5403/7 a 5403/33 v katastrálním území Hartunkov)
- oznámení o provedení udržovacích prací na Městský úřad Kaplice, odbor životního prostředí, územního plánování a památkové péče ze dne 27. 02. 2023 č.j.: SPU 077151/2023
- vyjádření o existenci sítí a zařízení ve správě ČEVAK a.s., ze dne 31. 01. 2023 č.j.: SPU 039750/2023
- vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (plyn a elektrická síť) EG.D, a.s. ze dne 31. 01. 2023 č.j.: SPU 039754/2023
- vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. ze dne 31. 01. 2023 č.j.: SPU 039783/2023
- vyjádření o existenci sítí infrastruktury ve vlastnictví obce Benešov nad Černou, ze dne 15. 02. 2023 č.j.: SPU 063910/2023

Popis současného stavu:

Jedná se o pět staveb vodních děl – hlavních odvodňovacích zařízení (dále jen „HOZ“) v majetku státu a příslušnosti hospodařit SPÚ vybudovaných v rámci odvodnění zemědělských pozemků v roce 1983.

SO.01 HOZ HARTUNKOV odpad D

HOZ ze stavby HARTUNKOV pod názvem HARTUNKOV odpad D je HOZ kombinované, evidovaná délka zakrytého úseku 760 m, délka otevřeného úseku 230 m.

Otevřený kanál je lichoběžníkového profilu, šíře ve dně cca 50 cm, s nánosem proměnlivé výšky 0-5 cm. V místě vyústění nebyl zjištěn žádný stavební objekt (práh či stupeň), dno otevřeného kanálu je opevněno žlabovkami, a to od výusti až k cca 30 m vzdálenému brodu šíře cca 3 m. V místě brodu není patrné opevnění. Následující část otevřeného kanálu má opevněné dno i svahy pomocí betonové dlažby š. dna 0,5 m, svahy opevněny do výše cca 0,3 m, a to v celé zbývající délce. Otevřený kanál končí čelní zděnou výustí DN 300 mm, v demolici, výška čela cca 1 m, odhadovaná původní délka horní hrany cca 3,6 - 4 m. Čelo výusti je téměř zcela pobořené. V prostoru výusti vznikla tůň rozměru cca 2,5 x 3,6 m. V trase navazující zakryté části je 6 nadzemních kontrolních šachet (dále jen „KŠ“) DN 1000 mm, průměr potrubí v celé trase HOZ DN 300 mm. KŠ 1 nemá osazeny krycí desky, je bez nánosu, je do ní zaústěna HOZ 203_007, potrubím DN 300 mm. Terén v okolí šachty mírně propadlý a zamokřený. KŠ 2 nemá osazeny krycí desky, je výšky cca 0,6 m nad terénem, je bez nánosu, ústí do ní z pravé strany POZ DN 100 mm a z levé strany je do ní vyústěna HOZ 203_009, potrubím DN 300 mm. Terén v okolí šachty je zamokřený, v místě zaústění POZ je šachta z vnější strany obnažena. KŠ 3 nemá osazeny krycí desky, je zároveň s terénem, bez nánosu, v prostoru šachty je spadlý kámen a dřevěná tyčovina. KŠ 4 je bez krycích desek, je vysoká cca 0,6 m nad terénem, bez nánosu. KŠ 5 je bez krycích desek, krycí deska je spadlá uvnitř šachty, je vysoká cca 0,6 m nad terénem, bez nánosu. KŠ 6 nemá osazeny krycí desky, tyto jsou spadlé uvnitř šachty, je vysoká cca 1 m nad terénem, je bez nánosu. Na konci HOZ je funkční čelní vtokový objekt, DN 300 mm. Zděné čelo je vysoké cca 1,2 m. Vtokový objekt o půdorysu cca 120x100 cm, nemá instalovanu mříž, je s mírným nánosem cca 5 cm. Stávající čelní výust' je v demolici a je nutné ji odstranit a vystavět novou. Chybějící a poškozené poklopy na KŠ 1-6 jsou nebezpečné a je třeba poklopy vyměnit a doplnit. U KŠ 2 je třeba zasypat prostor v místě obnažení z důvodu její stabilizace. U KŠ 3 je třeba osadit skružový dílec, neboť současný stav, kdy je zároveň s terénem, je nebezpečný a mohlo by dojít

k poškození zákrytových desek (náhodným přejezdem techniky, či pasoucím se skotem), dále je nutné instalovat na vtokovém objektu mříž z důvodu zabránění vnikání větví do zakryté části.

SO.02 HOZ Hartunkov odpad E

HOZ ze stavby Hartunkov pod názvem Hartunkov odpad E se nachází jižně od obce Hartunkov a odvádí vody od rozhraní lesa a pastviny v lokalitě „Pod lesem“. V celé délce 361 m je zakryto (zatrubněno, průměr potrubí v celé délce DN 300 mm), je umístěno v pastvinách a je zaústěno do 1. kontrolní nadzemní šachty HOZ 203_006.

V navazující trase betonového potrubí na HOZ jsou 3 nadzemní kontrolní šachty, tyto jsou umístěny v prostoru pastviny, KŠ 1 je bez nánosů, nepoškozena, je vysoká cca 0,8 m nad okolní terén a chybí na ní zákrytové desky, tyto jsou spadlé. KŠ 2 je nezanesená, nepoškozená, nemá osazeny zákrytové desky, šachta je zároveň s terénem. KŠ 3 je jen s mírným nánosem, nepoškozena, je vysoká cca 0,8 m nad okolní terén a chybí na ní zákrytové desky, rozlomené části krycích desek jsou položeny na dřevěnou konstrukci tvořící kryt šachty. Na konci HOZ se nachází funkční vtokový objekt, bez instalované mříže. Chybějící a poškozené zákrytové desky na KŠ 1, 2 a 3 jsou nebezpečné a je třeba je vyměnit a doplnit. U KŠ 2 je třeba doplnit skružový dílec, neboť současný stav, kdy je zároveň s terénem, je nebezpečný a mohlo by dojít k poškození zákrytových desek (náhodným přejezdem techniky, či pasoucím se skotem), dále je nutné instalovat na vtokovém objektu mříž, z důvodu zabránění vnikání větví do zakryté části.

SO.03 HOZ Hartunkov odpad F

HOZ ze stavby Hartunkov pod názvem Hartunkov odpad F se nachází jižně od obce Hartunkov a odvádí vody od rozhraní lesa a pastviny v lokalitě „Pod lesem“. V celé délce 635 m je zakryto (zatrubněno), průměr potrubí v celé délce DN 300 mm, je umístěno v pastvinách a je zaústěno do 2. kontrolní nadzemní šachty HOZ 203_006.

V trase je 6 nadzemních kontrolních šachet DN 1000 mm a jedna nadzemní šachta DN 800, průměr potrubí v celé trase HOZ DN 300 mm. KŠ 1 nemá osazeny krycí desky, tyto jsou spadlé, je bez nánosů a je vysoká cca 0,8 m nad okolní terén. Terén v okolí této šachty je mírně zamokřen. KŠ 2 má osazeny obě 1/2 krycí desky (1/2 je zlomená), je vysoká cca 0,8 m nad terénem, je bez nánosů a je do ní oboustranně zaústěno POZ. KŠ 3 má osazeny obě 1/2 krycí desky, je vysoká cca 0,6 m nad terénem, je bez nánosů a je do ní z levé strany zaústěno POZ. KŠ 4 nemá osazeny krycí desky, je vysoká cca 0,6 m nad terén, je bez nánosů. KŠ 5 má osazeny obě 1/2 krycí desky, je vysoká cca 0,8 m nad terén, je bez nánosů a je do ní z pravé strany zaústěno POZ. V trase mezi KŠ 5 a KŠ 6 je v místě poruchy na potrubí instalována šachta DN 800 mm (vlastníkem pozemku). Tato sestává ze tří skružových dílců položených na základ z kamenů volně položených okolo poruchy na potrubí DN 300 mm, šachta nemá instalovanou krycí desku a je bez nánosů. KŠ 6 má osazeny obě 1/2 krycí desky, je vysoká cca 0,8 m nad terén, horní skružový dílec je prasklý, je bez nánosů. KŠ 7 nemá osazeny krycí desky, 1/2 krycí desky je spadlá uvnitř, je vysoká cca 1,2 m nad terén, je bez nánosů. Na konci HOZ je funkční čelní vtokový objekt DN 300 mm. Čelo je vyzděné z tvárnice je vysoké cca 1,3 m. Vtokový objekt o půdorysu cca 120x100 cm nemá instalovanou mříž, je s mírným nánosem cca 5 cm. Do vtokového objektu je oboustranně zaústěn svodný příkop z rozhraní lesa a pastviny.

Chybějící a poškozené zákrytové desky na KŠ 1, 2, 4, 5, 6 a 7 jsou nebezpečné a je třeba je vyměnit a doplnit. Mezi KŠ 5 a KŠ 6 je nutné odstranit šachtu DN 800, která byla zřízena v místě poruchy potrubí a porouchané potrubí odstranit a uvést do původního stavu, jedná se o úsek potrubí DN 300 mm délky cca 3 m. U KŠ 6 je třeba odstranit prasklý skružový dílec a nahradit jej novým, neboť současný stav je nebezpečný, dále je nutné instalovat na vtokovém objektu mříž z důvodu zabránění vnikání větví do zakryté části.

SO.04 HOZ Hartunkov odpad F1

HOZ ze stavby Hartunkov pod názvem Hartunkov odpad F1 se nachází jižně od obce Hartunkov a odvádí vody od rozhraní lesa a pastviny v lokalitě „Pod lesem“. V celé délce 162 m je zakryto (zatrubněno), umístěno v pastvinách a je zaústěno do HOZ 203_009 v úseku mezi 5. a 6. šachtou

V trase betonového potrubí na HOZ jsou 2 nadzemní kontrolní šachty, KŠ 1 se nachází při okraji pastviny, KŠ je bez nánosů, nepoškozena, je vysoká cca 0,8 m nad okolní terén a chybí na ní zákrytová deska (1/2 zákrytové desky je spadlá uvnitř šachty). KŠ 2 se nachází rovněž při okraji pastviny, je nezanesená, nepoškozená, má osazeny zákrytové desky, tyto jsou erodované, 1/2 zákrytové desky je rozlomená a její část je spadlá uvnitř šachty, šachta je zároveň s terénem. Na konci HOZ se nachází funkční vtokový objekt, bez instalované mříže. Do vtokového objektu je oboustranně zaústěn svodný příkop z rozhraní lesa a pastviny, v objektu je mírný nános. Chybějící a poškozené zákrytové desky na KŠ 1 a 2 jsou nebezpečné a je třeba je vyměnit. U KŠ 2 je třeba doplnit skružový dílec, neboť současný stav, kdy je zároveň s terénem, je nebezpečný a mohlo by docházet k poškození zákrytových desek (náhodným přejezdem techniky, či pasoucím se skotem), dále je nutné instalovat na vtokovém objektu mříž, z důvodu zabránění vnikání větví do zakryté části.

SO.05 HOZ Hartunkov odpad C

HOZ ze stavby HARTUNKOV pod názvem HARTUNKOV odpad C je HOZ kombinované, evidovaná délka zakrytého úseku 431 m, délka otevřeného úseku 74 m. HOZ se nachází jižně od obce Hartunkov a odvádí vody od rozhraní lesního remízu a pastviny v lokalitě „Rolníkovo“, přes tuto pastvinu až do pod ní ležícího lesa, kde otevřený kanál HOZ ústí do Rychnovského potoka IDVT 10241344.

Otevřený kanál je lichoběžníkového profilu, šíře ve dně cca 50 cm, s nánosem průměrné výšky 40 cm. V místě vyústění nebyl zjištěn žádný stavební objekt (práh či stupeň), otevřený kanál je vyústěn do vodního toku v prostoru bezprostředně nad propustkem pod lesní cestou (propustek je již na vodním toku). Dno otevřeného kanálu je opevněno v celé délce žlabovkami. Otevřený kanál končí čelní zděnou výustí DN 300 mm v demolici, výšky cca 1 m, délka horní hrany cca 3,5 m. Čelo této výusti je zaplavené až po horní hranu potrubí. V navazující trase zakryté části HOZ je 5 nadzemních kontrolních šachet, tyto jsou umístěny v prostoru pastviny. KŠ 1 je bez nánosů, nepoškozena, je zároveň s terénem (jeden skružový dílec leží vedle šachty) a chybí na ní zákrytové desky, tyto jsou spadlé. KŠ 2 je bez nánosů, nepoškozená, nemá osazeny zákrytové desky, tyto jsou spadlé vně a část i uvnitř šachty. Šachta je vysoká cca 0,6 m nad okolní terén a je zakryta provizorním krytem z kulatiny. KŠ 3 je bez nánosů, nepoškozena, je vysoká cca 0,6 m nad okolní terén, nemá osazeny zákrytové desky, tyto jsou spadlé vně a část i uvnitř šachty. Šachta je zakryta provizorním krytem z kulatiny. KŠ 4 je bez nánosů, nepoškozena, je vysoká cca 0,6 m nad okolní terén, nemá osazeny zákrytové desky, tyto jsou spadlé vně a část i uvnitř šachty. Šachta je zakryta provizorním krytem z kulatiny. HOZ končí v KŠ 5, tato je bez nánosů, má osazeny obě 1/2 zákrytové desky a je vysoká cca 0,4 m nad okolní terén. Nános v otevřené části brání řádnému odtoku a dochází k zaplavení navazující zakryté části, proto je nutné pročištění. Stávající čelní výust' je v demolici a je nutné ji odstranit a vystavět novou. Chybějící a poškozené zákrytové desky na KŠ 1, 2, 3 a 4 jsou nebezpečné a je třeba je vyměnit. U KŠ 1 je třeba osadit skružový dílec (tento je položen vedle šachty), neboť současný stav, kdy je zároveň s terénem, je nebezpečný a mohlo by dojít k poškození zákrytových desek (náhodným přejezdem techniky, či pasoucím se skotem).

Technický popis prací:

SO.01 HOZ HARTUNKOV odpad D

Bude odstraněna stávající čelní výust' (v demolici) a bude realizována nová čelní výust'. Po odstranění zbytků stávající čelní výusti DN 300 mm a pařezu bude provedena odkopávka pro vlastní čelo. Základ pro vlastní čelo (rozměrů 3,4 x 0,7 x 0,7 m) bude proveden ze zdiva základového z lomového kamene rubového na maltu MC 15. Vlastní pohledová část čela (rozměrů 4,6 x 0,4 x 1,0 m) bude provedena ze zdiva nadzákladového z lomového kamene výplňového na maltu CM 15. Pod čelem bude zřízeno opevnění na délku 3 m z rovnaniny z lomového kamene upraveného, tříděného s vyklínováním spár a dutin úlomky kamene (tl. 0,4 m). Rovnanina bude prolita maltou CM 15. Opevnění bude ukončeno závěrečným kamenným prahem ze zdiva základového z lomového kamene rubového na maltu MC 15 šířky 0,4 m na hloubku 0,7 m. Součástí rekonstrukce čela je i výměna 2 m betonového potrubí DN 300 mm (vybourání a znovuzřízení). Pro výstavbu je uvažováno s převedením vody, a to

potrubím DN 100 mm. Provedení objektu čelní výusti DN 300 mm je patrné z upraveného typového výkresu „Výust' čelní - objekt na melioračních kanálech trubních“. V prostoru pod čelní výustí bude na levé straně odstraněna erozní rýha, prostor bude vyplněn rovnaninou z lomového kamene neupraveného.

Na navazující zakryté části budou u KŠ 1, 2, 3, 4 a 5 osazeny nové zákrytové desky, stávající zákrytové desky jsou buď rozbité a spadlé nebo v nevyhovujícím technickém stavu, a proto budou odstraněny. U KŠ 2 bude provedena stabilizace této šachty v místě stávajícího obnažení, kdy bude proveden „stabilizační klín“ z rovnaniny z lomového kamene upraveného, tříděného. Tento klín bude sloužit rovněž jako filtrační vrstva k odvedení drenážních vod. Dále bude provedeno doplnění zeminy v prostoru okolo kontrolní šachty. Zásyp bude proveden z materiálu poskytnutého zdarma uživatelem zemědělských pozemků, který bude odebrán z místa jeho uložení ve vzdálenosti cca 2,5 km od místa stavby. Ze stejného materiálu bude proveden i zásyp za novým výustním čelem. Po zásypu se provede úprava pláň a osetí plochy travní směsí krajinnou. Na stávajícím vtokovém objektu bude po obvodu vtokové šachty provedeno očištění a příprava drážky pro usazení nového rámu mříže. Rám mříže bude ukotven do stávající betonové konstrukce vtokové šachty (např. na chemické kotvy). Dále bude osazena mříž a zajištěna k rámu svárem (na čtyřech místech). Rám i mříž budou opatřeny syntetickým nátěrem. Rám mříže bude proveden z ocelového profilu „L“ 50x50x4 mm, vlastní mříž pak z ocelové ploché tyče 40x6 mm.

Veškerá vybouraná hmota (suť, odstraněné zákrytové desky 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.

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

Objekt SO.01	
Odstranění pařezů průměru přes 500 do 700 mm vč. ekologické likvidace v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění	1 ks
Odstranění stávající čelní výusti (v demolici) a výstavba nové čelní výusti DN 300 mm	1 ks
Doplnění erozní rýhy na levé straně prostoru pod čelní výustí. (Rovnanina z lomového kamene neupraveného pro podélné i příčné objekty objemu do 3 m ³ z kamene tříděného, s urovnáním líce a vyklínováním spár úlomky kamene, hmotnost jednotlivých kamenů přes 200 kg)	0,675 m ³
Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží rovných (pouze osazení, skružový dílec je položen u šachty)	1 ks
Ekologická likvidace suti, vybouraných hmot a inertního materiálu v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění	3,612 t
Stabilizace KŠ 2 (Provedení klínu z kamenné rovnaniny jako filtrační vrstva k odvedení drenážních vod)	0,800 m ³
Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty desek zákrytových	6 ks
Deska betonová zákrytová pro studny, šachty a jímky půlená D 130x7,5cm	6 ks
Demontáž poklopů betonových nebo ŽB včetně rámu hmotnosti přes 150 kg	3 ks
Osazení mříže na vtokovém objektu	1 ks

SO. 02 HOZ Hartunkov odpad E

Při údržbě HOZ budou, u KŠ 1, 2 a 3, osazeny nové zákrytové desky, stávající zákrytové desky jsou buď rozbité a spadlé nebo v nevyhovujícím technickém stavu, a proto budou odstraněny. U KŠ 2 zákrytové desky zcela chybí, u této šachty bude osazen i nový skružový dílec (skruž betonová DN 1000x500).

Po obvodu vtokové šachty bude provedeno očištění a příprava drážky pro usazení nového rámu mříže. Rám mříže bude ukotven do stávající betonové konstrukce vtokové šachty (např. na chemické kotvy). Dále bude osazena mříž a zajištěna k rámu svárem (na čtyřech místech).

Rám i mříž budou opatřeny syntetickým nátěrem. Rám mříže bude proveden z ocelového profilu „L“ 50x50x4 mm, vlastní mříž pak z ocelové ploché tyče 40x6 mm.

Veškerá vybouraná hmota (suť, odstraněné zákrytové desky 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.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

Objekt SO. 02	
Osazení mříže na vtokovém objektu	1 ks
Ekologická likvidace suti, vybouraných hmot a inertního materiálu v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění	0,600 t
Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	1 ks
Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty desek zákrytových	3 ks
Deska betonová zákrytová pro studny, šachty a jímky půlená D 130x7,5 cm	3 ks
Demontáž poklopů betonových nebo ŽB včetně rámu hmotnosti přes 150 kg	2 ks

SO.03 HOZ Hartunkov odpad F

Při údržbě HOZ budou odstraněny zbytky poškozené KŠ 1 a zbytky poškozeného stávajícího betonového potrubí DN 300 mm na vtoku i výtoku z šachty. Bude provedeno odtěžení stávající zeminy okolo šachty a 2 m na každou stranu podél potrubí. Bude zřízeno pažení výkopu, jeho rozepření a po provedení nové šachty a potrubí bude toto pažení odstraněno. Betonové části šachty a potrubí budou odstraněny, naloženy na dopravní prostředek a ekologicky zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění). Bude zřízena nová nadzemní šachta DN 1000 mm. Poškozené potrubí DN 300 mm bude nahrazeno na vtoku do šachty 1 m a na výtoku z šachty 1 m potrubím PVC korugovaným DN 300 mm, napojením na stávající potrubí a na těleso šachty, bude obetonováno a následně bude proveden hutněný zásyp (kolem a nad rourou). Pod rourami a dnem šachty bude proveden podsyp tl. 0,2 m, pod vlastní šachtou bude provedeno lože z betonu vodostavebního tl. 0,2 m. Bude podchyceno drenážní potrubí DN 150 mm. Kolem nové šachty a v prostoru nového potrubí bude proveden hutněný zásyp prohozenou zeminou (prosté kamení) z výkopku. Po zásypu se provede úprava pláně a osetí plochy travní směsí krajinnou. V úseku mezi KŠ 5 a KŠ 6 bude odstraněna šachta DN 800 mm, která byla zřízena v místě poruchy potrubí. Tato šachta sestává ze 3 skruží DN 800 mm, které budou demontovány a ponechány na místě, kde si je následně převezme vlastník. Bude proveden výkop v místě poruchy potrubí, porouchané potrubí bude přeseknuto, porušená část bude odstraněna a nahrazena novým potrubím, jedná se o úsek potrubí DN 300 mm délky cca 3 m. Potrubí bude uloženo na lože z prohozeného výkopku výška 0,1 m, v místech napojení potrubí bude provedeno obetonování tloušťky 0,2 m a šíře 0,5 m. Poté bude provedeno obsypání samotného potrubí strojně sypaninou ve vrstvě cca 0,3 m nad horní hranu potrubí. Následně bude proveden zásyp výkopu sypaninou bez hutnění. Po zásypu se provede úprava pláně a osetí plochy travní směsí krajinnou. U KŠ 2, 4, 5, 6 a 7 budou osazeny nové zákrytové desky, stávající zákrytové desky jsou buď rozbité a spadlé nebo v nevyhovujícím technickém stavu, a proto budou odstraněny. Na KŠ 6 bude odstraněn prasklý skružový dílec a bude nahrazen novým skružovým dílcem (skruž betonová DN 1000x500). Na stávajícím vtokovém objektu bude odstraněn nános (suť) ze dna šachty, nános bude zlikvidován v rámci R-položky 060 (ekologická likvidace). Po obvodu vtokové šachty bude provedeno očištění a příprava drážky pro usazení nového rámu mříže. Rám mříže bude ukotven do stávající betonové konstrukce vtokové šachty (např. na chemické kotvy). Dále bude osazena mříž a zajištěna k rámu svárem (na čtyřech místech). Rám i mříž budou opatřeny syntetickým nátěrem. Rám mříže bude proveden z ocelového profilu „L“ 50x50x4 mm, vlastní mříž pak z ocelové ploché tyče 40x6 mm.

Veškerá vybouraná hmota (suť, odstraněné zákrytové desky a jejich části, vybourané potrubí a skružové dílce 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.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

Objekt SO.03	
Osazení mříže na vtokovém objektu	1 ks
Odstranění stávající KŠ 1 (v demolici)	1 ks
Stavba nové KŠ 1 (Drenážní šachtice kontrolní z betonových dílců typ Šk 100/4 hl. do 2 m)	1 ks
Odstranění šachty DN 800 mm vložené v místě poruchy potrubí mezi KŠ 5 a KŠ 6	1 ks
Výměna potrubí DN 300 mm v místě poruchy potrubí mezi KŠ 5 a KŠ 6	3 m
Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	1 ks
Ekologická likvidace suti, vybouraných hmot a inertního materiálu v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění	2,518 t
Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty desek zákrytových	5 ks
Deska betonová zákrytová pro studny, šachty a jímky půlená D 130x7,5 cm	5 ks
Demontáž poklopů betonových nebo ŽB včetně rámu hmotnosti přes 150 kg	4 ks

SO.04 HOZ Hartunkov odpad F1

Při údržbě HOZ budou u KŠ 1 a 2 osazeny nové zákrytové desky, stávající zákrytové desky jsou buď rozbité a spadlé nebo v nevyhovujícím technickém stavu, a proto budou odstraněny. U KŠ 2 bude osazen nový skružový dílec (skruž betonová DN 1000x500).

Po obvodu vtokové šachty bude provedeno očištění a příprava drážky pro usazení nového rámu mříže. Rám mříže bude ukotven do stávající betonové konstrukce vtokové šachty (např. na chemické kotvy). Dále bude osazena mříž a zajištěna k rámu svárem (na čtyřech místech). Rám i mříž budou opatřeny syntetickým nátěrem. Rám mříže bude proveden z ocelového profilu „L“ 50x50x4 mm, vlastní mříž pak z ocelové ploché tyče 40x6 mm.

Veškerá vybouraná hmota (suť, odstraněné zákrytové desky 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.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

Objekt SO.04	
Osazení mříže na vtokovém objektu	1 ks
Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží rovných, skruž betonová DN 1000x500, 100x50x9cm	1 ks
Ekologická likvidace suti, vybouraných hmot a inertního materiálu v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění	0,800 t
Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty desek zákrytových	2 ks
Demontáž poklopů betonových nebo ŽB včetně rámu hmotnosti přes 150 kg	2 ks

SO.05 HOZ Hartunkov odpad C

Při údržbě HOZ bude v km 0,000 – 0,074 provedeno pročištění průtočného profilu, vytěžená naplavená zemina (34,04 m³) bude rozprostřena mimo ZPF na pozemku KN p. č. 1903/1 v k. ú. Hartunkov, dle dohody s vlastníkem pozemku, obcí Benešov nad Černou. Následně bude odstraněna stávající čelní výust' (v demolici) a bude realizována nová čelní výust'. Po odstranění zbytků stávající čelní výusti DN 300 mm bude provedena odkopávka pro vlastní čelo. Základ pro vlastní čelo (rozměrů 3,4 x 0,7 x 0,7 m) bude proveden ze zdiva základového z lomového kamene rubového na maltu MC 15. Vlastní pohledová část čela (rozměrů 4,6 x 0,4 x 1,0 m) bude provedena ze zdiva nadzákladového z lomového kamene výplňové na maltu

CM 15. Pod čelem bude zřízeno opevnění na délku 1,5 m z rovinaniny z lomového kamene upraveného, tříděného s vyklínováním spár a dutin úlomky kamene (tl. 0,4 m). Rovnanina bude prolita maltou CM 15. Opevnění bude ukončeno závěrečným kamenným prahem ze zdiva základového z lomového kamene rubového na maltu MC 15 šířky 0,4 m na hloubku 0,7 m. Součástí rekonstrukce čela je i výměna 2 m betonového potrubí DN 300 mm (vybourání a znovuzřízení). Pro výstavbu je uvažováno s převedením vody, a to potrubím DN 100 mm. Provedení objektu čelní výusti DN 300 mm je patrné z upraveného typového výkresu „Výúst čelní - objekt na melioračních kanálech trubních“.

Na navazující zakryté části budou u KŠ 1, 2, 3 a 4 osazeny nové zákrytové desky, stávající zákrytové desky jsou buď rozbité a spadlé nebo v nevyhovujícím technickém stavu, a proto budou odstraněny. U KŠ 1 bude osazen skružový dílec, který je v současné době položen vedle šachty.

Veškerá vybouraná hmota (suť, vybourané zdivo, odstraněné zákrytové desky 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.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

Objekt SO.05	
Odstranění stávající čelní výusti (v demolici) a výstavba nové čelní výusti DN 300 mm	1 ks
Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží rovných (pouze osazení, skružový dílec je položen u šachty)	1 ks
Ekologická likvidace suti, vybouraných hmot a inertního materiálu v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění	3,892 t
Čištění melioračních kanálů od naplavenin tl. přes 250 do 500 mm dno zpevněné tvárnici	34,040 m ³
Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty desek zákrytových	4 ks
Deska betonová zákrytová pro studny, šachty a jímky půlená D 130x7,5 cm	4 ks
Demontáž poklopů betonových nebo ŽB včetně rámu hmotnosti přes 150 kg	3 ks

Parametry příčného profilu otevřené části HOZ:

Odstraněním naplavené ornice (sedimentu) bude obnoven profil HOZ v těchto parametrech: profil – šířka dna: 50 cm, sklon svahů: 1:1,5.

Manipulace s křovím a stromy:

Kácení stromů či křovin není součástí prací.

V rámci realizace údržby nevznikne žádná využitelná dřevní hmota.

Vliv prací na životní prostředí:

Práce nemají negativní vliv na životní prostředí.

Další doplňující údaje:

Práce budou provedeny v součinnosti s uživateli pozemků. Přístup na místo provedení prací je sjezdem z místních komunikací a v manipulačním pruhu podél HOZ. Přesný termín prací bude uživatelům pozemků oznámen 14 dní před samotným zahájením prací.

Účel a cíl akce:

Údržba a oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti HOZ, dojde k odstranění nebezpečného havarijního stavu na jednotlivých HOZ a ke zprůtočnění těchto HOZ a tím

k zajištění podmínek pro fungování navazujícího podrobného odvodnění v daném území (omezení podmáčení okolních pozemků a tím dosažení efektivnějšího zemědělského hospodaření).

Střety zájmů:

Dle vyjádření správců sítí ČEVAK a.s., EG.D, a.s., CETIN a.s. a obce Benešov nad Černou se v zájmovém území údržbových prací nevyskytují žádné inženýrské sítě.

Předpokládané finanční náklady:

Objekt	Název HOZ	Náklady bez DPH v Kč
SO.01	HOZ Hartunkov odpad C	160 406,19
SO.02	HOZ Hartunkov odpad E	36 592,10
SO.03	HOZ Hartunkov odpad F	111 020,32
SO.04	HOZ Hartunkov odpad F1	34 431,47
SO.05	HOZ Hartunkov odpad C	121 420,11
Celkem		463 870,19
Celkem zaokrouhлено (předpokládaná hodnota veřejné zakázky)		463 900,00

Datum: 30. 6. 2023

Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Karel Kahuda

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek