

Technická zpráva

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

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb České Budějovice
Název akce: Údržba HOZ Dalovy, Olbramovice, Říčany, Čestín

Základní údaje:

Objekt	Název HOZ/HZZ	ID	k. ú.	obec
SO 1	Dalovy, Kanál T	2010000143-11201000	Dalovy, Divišov u Benešova	Divišov
SO 2	Olbramovice-Podol, Kanál T1	2010000329-11201000	Olbramovice u Votic	Olbramovice
SO 3	Světice IV., Odpad B	2130000120-11201000	Světice u Říčan	Světice
SO 4	Cestín II, Cestín O4	2010000013-11201000	Čestín	Čestín

Povodí: Vltavy
Katastrální území: Dalovy, Divišov u Benešova, Olbramovice u Votic, Světice u Říčan, Čestín
Obec: Divišov, Olbramovice, Světice, Čestín
ORP: Benešov, Votice, Říčany, Kutná Hora
Kraj: Středočeský

Časový plán provádění prací:

SO 1
Předpokládaný termín zahájení: říjen 2024
Předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 29. 11. 2024
SO 2
Předpokládaný termín zahájení: říjen 2024
Předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 29. 11. 2024
SO 3
Předpokládaný termín zahájení: 15.10.2024
Předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 29. 11. 2024
SO 4
Předpokládaný termín zahájení: říjen 2024
Předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 29. 11. 2024

Výchozí podklady:

- SO 1**
- udržovací prohlídka ze dne 13. 08. 2024
 - vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od CETIN a.s ze dne 13. 3. 2023, v zájmovém území se nachází.
 - vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od GasNet Služby, s.r.o. ze dne 13. 3. 2023, v zájmovém území se nenachází.

- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od ČEZ ICT Services, a.s. ze dne 05. 10. 2023, v zájmovém území se nenachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od Telco pro Services, a.s. ze dne 05. 10. 2023, v zájmovém území se nenachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od Telco infrastructure, s.r.o., ze dne 05. 10. 2023, v zájmovém území se nenachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od ČEZ Distribuce, a.s., ze dne 26. 03. 2024, v zájmovém území se nachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od Vodohospodářská společnost Benešov a.s., ze dne 20. 03. 2023, v zájmovém území se nenachází.
- majetkové/uživací vztahy k pozemkům – souhlasy dotčených vlastníků: z důvodu charakteru prací – Prohlášení vlastníka pozemku Městys Divišov ze dne 1. 8. 2023
- majetkové/uživací vztahy k pozemkům – souhlasy dotčených vlastníků: z důvodu charakteru prací – Prohlášení vlastníka pozemku fyzické osoby ze dne 17. 8. 2023
- majetkové/uživací vztahy k pozemkům – souhlasy dotčených vlastníků: z důvodu charakteru prací – Prohlášení vlastníka pozemku fyzické osoby ze dne 28. 8. 2023
- majetkové/uživací vztahy k pozemkům – souhlasy dotčených vlastníků: z důvodu charakteru prací – Prohlášení vlastníka pozemku fyzické osoby ze dne 25. 8. 2023
- souhlas uživatele bloku č. 6801/5 v k.ú Dalovy, 5805/1 v k.ú. Divišov u Benešova. - PO - prohlášení uživatele ze dne 22. 09. 2023. Z důvodu stanovené podmínky uživatele pozemku na termín provádění prací po sklizni je nutné spojit se s agronomem právnické osoby.

SO 2

- udržovací prohlídka ze dne 13.08.2024
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od: ČEZ Distribuce, a.s. ze dne 19.3.2024, nenachází se.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od Telco Pro Services, a.s., ze dne 19.3.2024, nenachází se.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od ČEZ ICT Services, a.s., ze dne 19.3.2024, nenachází se.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od GasNet, s.r.o., ze dne 13.3.2023, nenachází se.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od CETIN a.s ze dne 13.3.2023, nenachází se.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od Vodohospodářské společnosti Benešov ze dne 20.3.2023, nenachází se.
- majetkové/uživací vztahy k pozemkům – souhlasy dotčených vlastníků: z důvodu charakteru prací – Prohlášení vlastníka pozemku fyzické osoby ze dne 27.9.2023
- majetkové/uživací vztahy k pozemkům – souhlasy dotčených vlastníků: z důvodu charakteru prací – Prohlášení vlastníka pozemku fyzické osoby ze dne 11.9.2023
- majetkové/uživací vztahy k pozemkům – souhlasy dotčených vlastníků: z důvodu charakteru prací – Prohlášení vlastníka pozemku Obce Olbramovice ze dne 11.9.2023
- souhlas uživatele půdního bloku 3104-1 (730-1090) se vstupem a provedením údržby uživatele DZV NOVA, a.s., ze dne 20.3.2024, č.j. SPU 319873/2024. Z důvodu stanovené podmínky uživatele pozemku na termín provádění prací po sklizni je nutné spojit se s agronomem právnické osoby.

SO 3

- udržovací prohlídka ze dne 13. 08. 2024
- sdělení k oznámení MÚ Říčany ze dne 24.6.2024 č.j. SPU 253744/2024
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od CETIN a.s ze dne 22. 5. 2024, v zájmovém území se nachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od GasNet Služby, s.r.o. ze dne 23. 5. 2024, v zájmovém území se nenachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od ČEZ ICT Services, a.s. ze dne 22. 5. 2024, v zájmovém území se nenachází.

- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od Telco pro Services, a.s. ze dne 22. 5. 2024, v zájmovém území se nenachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od Telco infrastructure, s.r.o., ze dne 22. 5. 2024, v zájmovém území se nenachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od ČEZ Distribuce, a.s., ze dne 22. 5. 2024, v zájmovém území se nachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od 1.SČV, a.s., ze dne 22. 5. 2024, v zájmovém území se nenachází.
- Souhrnné stanovisko k akci a podmínky souhlasu se stavbou v ochranném pásmu dráhy od Správy železnic, státní organizace, ze dne 25. 4. 2024, v zájmovém území se nachází ochranné pásmo dráhy.
- majetkové/uživací vztahy k pozemkům – souhlasy dotčených vlastníků: z důvodu charakteru prací – Prohlášení vlastníka pozemku FO ze dne 15. 7. 2024
- souhlas uživatele bloku č. 8803-0(720-1050) v k.ú. Světlá u Říčan. - FO - prohlášení uživatele ze dne 12. 09. 2024, č.j. SPU 361307/2024. Z důvodu stanovené podmínky uživatele pozemku na termín provádění prací po sklizni je nutné spojit se s agronomem.

SO 4

- udržovací prohlídka ze dne 13. 08. 2024
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od CETIN a.s ze dne 26. 6. 2024, v zájmovém území se nachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od GasNet Službv, s.r.o. ze dne 26. 6. 2024, v zájmovém území se nenachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od ČEZ ICT Services, a.s. ze dne 26. 6. 2024, v zájmovém území se nenachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od Telco pro Services, a.s. ze dne 26. 6. 2024, v zájmovém území se nenachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od Telco infrastructure, s.r.o., ze dne 26. 6. 2024, v zájmovém území se nenachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od ČEZ Distribuce, a.s., ze dne 26. 6. 2024, v zájmovém území se nachází.
- vyjádření k existenci sítí, situační výkresy a podmínky ochrany sítí od Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s, ze dne 26. 6. 2024, v zájmovém území se nenachází.
- majetkové/uživací vztahy k pozemkům – souhlasy dotčených vlastníků: Prohlášení vlastníka pozemku FO ze dne 15. 8. 2024.
- souhlas uživatele bloku č. 7909/2 (690-1070) v k.ú. Čestín. - PO - prohlášení uživatele ze dne 19. 08. 2024.

Popis současného stavu:

SO 1

Jedná se o stavbu vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (dále jen HOZ) v majetku státu a příslušnosti hospodařit SPÚ, zakryté HOZ o celkové délce 318 m.

Trasa kanálu HOZ leží severně od obce Dalovy. Trasa HOZ začíná soutokovou šachtou DN 1000 mm s linií IDVT 10263277, také známé jako Dalovský potok, ve správě Povodí Vltavy, státní podnik. V km 0,040 se nachází kaverna 10 x 10 cm, patrně od netěsnícího spoje mezi troubami HOZ. V km 0,120 se nachází šachta DN 1000 mm rozlámaná bez poklopu, s napadanými rozlámanými zbytky šachty uvnitř, která je označená pneumatikou, zarostlá. V km 0,194 se nachází šachta DN 1000 mm zcela zarostlá ruderním porostem, pravděpodobně neprůtočná, bez poklopu, označená pneumatikou. V km 0,318 se nachází za polní cestou vtokový objekt v havarijním stavu s napadanými kusy betonu a zničenou mříží uvnitř šachty. Vtokový objekt vnitřních rozměrů 0,9 x 0,9 m je proveden z betonových tvárnic výšky 0,2 m a šířky 0,24 m. Cca polovina vrchní řady tvárnic je napadána do vtokového objektu. Druhá řada jeví známky poškození, místy je poškozené pojivo tvárnic.

V celé trase HOZ nebyly zjištěny zamokřené okolní pozemky. V trase HOZ jsou okolní pozemky zemědělsky využívané uživatelem DZS STRUHAŘOV, a.s.

SO 2

Jedná se o stavbu vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (dále jen HOZ) v majetku státu a příslušnosti hospodařit SPÚ, zakryté HOZ o celkové délce 147 m.

Trasa kanálu HOZ leží jižně od obce Olbramovice. Trasa HOZ začíná soutokem s linií IDVT 10239024, také známé jako „Veselka“, ve správě Povodí Vltavy, státní podnik. V km 0,010 se nachází šachta DN 800 mm bez poklopu zarostlá divokými travinami a ruderním porostem. V km 0,075 se nachází šachta DN 800 mm zasypaná sedimentem. V km 0,147 se nachází vtokový objekt bez mříže s potrubím DN 300 mm uvnitř bez usazenin a nánosů, do které je nově zaústěná roura PVC DN 400 (patrně z nově vybudovaného obchvatu Olbramovic). V trase HOZ jsou okolní pozemky zemědělsky využívané uživatelem DZV NOVA a.s. vyjma 40 m od vyústění HOZ do recipientu po okraj pole kdy je plocha silně podmáčena a není zemědělsky využívána.

SO 3

Jedná se o stavbu vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (dále jen HOZ) v majetku státu a příslušnosti hospodařit SPÚ, zakryté HOZ o celkové délce 208 m.

Trasa kanálu HOZ leží západně od obce Světlava v místní lokalitě „U struh“. HOZ začíná zaústěním do bezejmenné linie. V místě zaústění se nachází PVC trubka DN 400 mm a opevnění dlažbou bez nánosů. Trasa HOZ pokračuje jihozápadně, kde se u konce HOZ nachází kaverna v rozsahu 6x2 m a hloubce cca 1,5 m s rozlamanými rourami DN 400 mm. Na východní hraně kaverny se nachází šachta DN 1000 mm bez poklopu, která je zcela zanesena sedimentem.

V celé trase HOZ nebyly zjištěny zamokřené okolní pozemky. V trase HOZ jsou okolní pozemky zemědělsky využívané uživatelem – fyzická osoba.

SO 4

Jedná se o stavbu vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (dále jen HOZ) v majetku státu a příslušnosti hospodařit SPÚ, zakryté HOZ o celkové délce 276 m.

Trasa kanálu HOZ leží severně od obce Moráns. Trasa kanálu HOZ začíná soutokem s linií ISVS 10239285, také známou jako "Čestínský potok" ve správě Lesů České republiky, s.p.. V místě zaústění se nachází roura DN 400 mm seříznutá s terénem, je průtočná. HOZ dále pokračuje západně, kde se v km 0,020 nachází šachta DN 1000 mm s poklopem s kavernou 0,4x0,4x1 m. V km 0,060 se nachází kaverna 0,5x0,5x0,5 m. V km 0,110 se nachází šachta DN 1000 mm s poklopem a za ní v km 0,115, 0,119 a 0,126 kaverny 1x1x0,5 m. V km 0,137 se nachází kaverna rozměrů 0,5x0,5x0,30 m a v km 0,145 se nachází kaverna rozměrů 0,5x1x0,75 m. V km 0,240 se nachází kaverna rozměrů 6x1x1 m. Na konci HOZ cca v km 0,260 se nachází vtokový objekt v demolici, do kterého je zaústěn odtok z rybníka. Mezi km 0,240-0,260 se nachází silně podmáčené pozemky. V celé trase se nachází celkem 8 kaveren.

V trase HOZ jsou okolní pozemky zemědělsky využívané uživatelem – právnická osoba.

Technický popis prací:

SO 1

Údržbové práce spočívají ve vyčištění a opravách potrubí, šachet a opravě vtokového objektu včetně odvozu sedimentu a sutě. Práce budou provedeny v manipulačním prostoru 5 m na každou stranu od osy potrubí, pozemek bude po provedení opravy povrchově upravený do původního stavu.

Při údržbě HOZ budou opraveny kontrolní šachty č. 1, 2 (soutoková šachta s linií ISVS je neporušená), včetně osazení nových zákrytových desek.

Oprava kaverny (netěsnost potrubí):

V km 0,045 bude provedeno odtěžení stávající zeminy u kaverny (pravděpodobně netěsnící spoj mezi troubami HOZ) a spoj bude utěsněn betonem. Obnaží se potrubí a vytěžená zemina bude využita k zakrytí kaverny. Zásyp potrubí bude zhutněn a bude provedeno osetí travní směsí.

Oprava šachet DN 1000 mm:

V km 0,120 a 0,185 budou odstraněny zbytky poškozených vrchních skruží drenážních šachet. Šachty budou osazeny skruží DN 1000 mm a budou na ně položeny zákrytové desky DN 1300 mm.

Oprava vtokového objektu vnitřních rozměrů 0,9 x 0,9 m

V km 0,318 bude provedena oprava vtokového objektu včetně osazení mříží. Nejprve bude odstraněn zbytek první řady a celá druhá řada betonových tvárnic. Vrchní strana zachovaného zdiva bude očištěna a bude do něj navrtáno 16 otvorů hloubky 10 cm a šířky 10 mm v rozteči 20 – 30 cm. Do otvorů budou zality cementovou maltou kotvičky výztuže (z betonářské oceli $\varnothing$ 6 mm, dl. 20 cm). Následně bude provedeno bednění pro vlastní betonový límec. Límec bude mít přední výšku 0,2 m a zadní 0,4 m. Po vybetonování vodo-stavebním betonem bude do betonu uchycen rám pro vlastní ocelovou mříž. Po zaschnutí betonu bude bednění odstraněno a vsazena nová mříž, která bude k rámu přivařena ve čtyřech bodech.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích v HOZ:

- oprava kaverny – obetonování potrubí	1 m
- plošná úprava terénu, včetně osetí	3 m ²
- oprava kontrolní šachty DN 1000 mm (2 x skruž a 2 x zákrytová deska)	2 ks
- oprava vtokového objektu, vč. ocelové mříže	1 ks
- ekologická likvidace suti a vybouraných hmot	0,569 t
- vytyčení sítí	1 ks

Navrhované parametry:

- oprava kaverny (potrubí)	1 ks
- oprava šachet DN 1000 mm	2 ks
- oprava vtokového objektu	1 ks

SO 2

Údržbové práce spočívají ve vyčištění šachet a osazení mříže vtokového objektu včetně odvozu sedimentu a sutě. Práce budou provedeny v manipulačním prostoru cca 5 m okolo linie HOZ, pozemek bude po provedení opravy povrchově upravený do původního stavu.

Při údržbě HOZ budou kompletně vyčištěny a opraveny kontrolní šachty č. 1, 2, včetně osazení nových zákrytových desek.

K opravě šachty č. 1 (km 0,010) budou využity stávající skružové dílce DN 800 mm, na které bude usazena půlená zákrytová deska. Dojde k vyčištění skruže a osazení zákrytovou půlenou

deskou 110x7,5 cm. Vytěžený sediment bude rozhrnut v okolí šachty č. 1 (1,507 m³) na terénní nerovnosti. Dojde také k úpravě pláně kolem šachty č. 1.

Šachta č. 2 (km 0,075) bude kompletně vyčištěna, vytěžený sediment (3,014 m³) bude vodorovně přemístěn k šachtě č. 1 a rozhrnut v okolí šachty č. 1 na terénní nerovnosti. Na vyčištěnou původní šachtu bude usazena skruž DN 800x50x9 cm, která bude osazena zákrytovou půlenou deskou 110x7,5 cm. Dále dojde k odstranění zbytků poškozené vrchní skruže. Dojde také k úpravě pláně kolem šachty č. 2.

V km 0,147 bude provedeno osazení mříží u vtokového objektu. Mříž bude přivařena na 4 místech.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích v HOZ:

- oprava kontrolní šachty DN 800 mm (1 x skruž a 2 x zákrytová deska)	2 ks
- osazení vtokového objektu mříží, vč. ocelové mříže	1 ks
- ekologická likvidace suti a vybouraných hmot	0,221 t
- odstranění nánosů ze šachet	4,521 m ³
- uložení výkopku a rozhrnutí	4,521 m ³

Navrhované parametry:

- oprava šachet DN 800 mm na potrubí DN 300 mm	2 ks
- oprava vtokového objektu	1 ks

SO 3

Údržbové práce spočívají v opravě potrubí a výstavbě (obnovu zaniklého) vtokového objektu, včetně odvozu sedimentu a sutě. Práce budou provedeny v manipulačním prostoru 5 m na každou stranu od osy potrubí, pozemek bude po provedení opravy povrchově upravený do původního stavu.

Při údržbě HOZ bude opraven vtokový objekt a 2 m potrubí.

Oprava kaverny:

V km 0,198-0,208 bude provedeno vyzvednutí betonové sutě z potrubí a následná ekologická likvidace. Bude vybudována stavební jáma v rozsahu 10x2 m, která bude opevněna bedněním. Následně bude vybudován nátok v délce 8 m a bude položeno nové potrubí DN 400 mm v délce 2 m a obsype se zeminou. Zásyp potrubí (celé stávající kaverny) bude proveden materiálem, který bude dovezen a bude jím zasypána kaverna – materiál bude zhutněn a bude provedeno osetí travní směsí. Uvažovaná položka zeminy (č. 10364100) je uvažována včetně dovozu.

Oprava vtokového objektu a vybudování nátoku

Bude odstraněno 6 ks betonových skruží DN 1000 mm o výšce 0,25 m, včetně sedimentu, a bude provedena odkopávka pro vlastní vtokový objekt. Bude odkopán terén v prostoru 0,5 m od vnějších stran původního vtokového objektu, a to až do hloubky 1,5 m (rozhraní základového a nadzákladového zdiva v úrovni spodní hrany potrubí DN 400 mm). Takto vzniklá stavební jáma rozměrů 1,95 x 2,5 m bude vystrojena pažením bočních stěn a čelní stěny (stěna s výústí potrubí) + krátkého úseku výkopu pro nové potrubí s jejich rozepřením. Na straně od otevřeného kanálu od propustku nebude pažení zřízeno (je zde otevřený kanál). Na dně této zapažené stavební jámy bude provedena odkopávka pro samotný základ stavby (vnějšího rozměru 1,8 x 1,6 x 0,6 m) (vnitřní rozměr vtokového objektu 1x 1,2 m, při tloušťce zdiva 0,4 m) + základ opěrné zídky 0,35x0,4 m (tato se nachází na pravé straně vtokového objektu – při pohledu od zaústění kanálu od propustku). Základ pro vtokový objekt (vnějšího rozměru 1,8 x 1,6 x 0,6 m) (vnitřní rozměr vtokového objektu 1x 1,2 m, při tloušťce zdiva 0,4 m) + základ opěrné zídky 0,35x0,4x0,6 m bude proveden ze zdiva základového z lomového kamene rubového na maltu MC 15. Vlastní pohledová část vtokového objektu (vnějšího rozměru 1,8 x 1,6 x 1,6 m) (vnitřní rozměr vtokového objektu 1x 1,2 m, při tloušťce zdiva 0,4 m) bude provedena ze zdiva nadzákladového z lomového kamene výplňové na maltu CM 15.

Vnitřní prostor (dno) vtokového objektu bude vydlážděn – rozměr dlážděné plochy 1 x 0,8 m (dlažba bude realizována-položena od vnitřní horní hrany základového zdiva přední části vtokového objektu a to tak, že vrch kamenné dlažby bude zároveň s horní hranou základového zdiva, dno vtokového objektu tak bude zároveň se spodní hranou potrubí DN 400 mm. Dlažba bude provedena z lomového kamene lomařsky upraveného na cementovou maltu, s vyspárováním cementovou maltou, tloušťka kamene (dlažby) 25 cm, tloušťka betonového podkladu (lože) pod dlažbu 15 cm, tloušťka podkladní vrstvy z kameniva drceného (hrubé frakce 11/16) 10 cm.

Na vtokovém objektu bude po obvodu vtokové šachty provedeno očištění a bude do něj navrtáno 16 otvorů hloubky 10 cm a šířky 10 mm v rozteči 20 – 30 cm. Do otvorů budou zality cementovou maltou kotvičky výztuže (z betonářské oceli $\varnothing$ 8 mm, dl. 20 cm). Rám mříže bude ukotven do betonové konstrukce vtokové šachty. 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“ 1840x1000x4 mm, vlastní mříž pak z ocelové ploché tyče 40x6 mm. Součástí rekonstrukce vtokového objektu je i vybudování nátoku v délce 8 m a vytvořením otevřeného koryta betonovými žlabovkami uloženými na voděodolné betonové lože.

Potrubí bude uloženo v nově zřízeném čele vtokového objektu a v místě napojení potrubí bude provedeno obetonování tloušťky 0,2 m a šíře 0,5 m. Potrubí bude položeno do lože z prohozeného výkopku vrstva výšky 0,1 m.

Kolem nově vybudovaného objektu 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. Veškerá zemina z výkopu bude využita k zásypu a následným terénním úpravám v okolí vtokového objektu, tak aby horní úroveň nového kamenného zdiva nevystupovala nad terén a respektovala tak průběh a spádování přilehlého terénu.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích v HOZ:

- oprava kaverny	6 m x 2 m x 1,5 m
- plošná úprava terénu	1 898 m ²
- oprava vtokového objektu, vč. ocelové mříže	1 ks
- ekologická likvidace sutí a vybouraných hmot	2,140 t

Navrhované parametry:

- položení potrubí	2 m
- vybudování vtokového objektu	1 ks

SO 4

Údržbové práce spočívají v opravě potrubí a celkové rekonstrukci vtokového objektu, včetně odvozu sedimentu a sutě. Práce budou provedeny v manipulačním prostoru 5 m na každou stranu od osy potrubí, pozemek bude po provedení opravy povrchově upravený do původního stavu.

Při údržbě HOZ bude rekonstruován vtokový objekt a cca 43 m potrubí.

Oprava kaveren:

V km 0,020, 0,060, 0,115, 0,119, 0,126, 0,137, 0,145 a 0,240 bude provedeno vyzvednutí betonové sutě z potrubí a následná ekologická likvidace. Bude provedeny stavební jámy v rozsahu 2x2 m, 2x2 m, 31x2 m s 8x2 m, které budou zabezpečeny bedněním. Následně se uloží nové potrubí DN 400 mm v délce 43 m a obsype se zeminou. Zásyp potrubí bude zhutněn a bude provedeno osetí travní směsí. Po ukončení stavebních prací bude proveden kontrolní průplach celého HOZ. Zásyp potrubí (stávajících kaveren) bude proveden materiálem, který bude dovezen a budou jím zasypány kaverny – materiál bude zhutněn a bude provedeno osetí travní směsí. Uvažovaná položka zeminy (č. 10364100) je uvažována včetně dovozu.

Oprava vtokového objektu

Bude provedena odkopávka pro vlastní vtokový objekt. Bude odkopán terén v prostoru 0,5 m od vnějších stran původního vtokového objektu, a to až do hloubky 1,5 m (rozhraní základového a nadzákladového zdiva v úrovni spodní hrany potrubí DN 400 mm). Takto vzniklá „stavební jáma“ rozměrů 1,95 x 2,5 m bude vystrojena pažením bočních stěn a čelní stěny (stěna s výústí potrubí) + krátkého úseku výkopu pro nové potrubí s jejich rozepřením. Na straně od otevřeného kanálu od propustku nebude pažení zřízeno (je zde otevřený kanál). Na dně této zapažené „stavební jámy“ bude provedena odkopávka pro samotný základ stavby (vnějšího rozměru 1,8 x 1,6 x 0,6 m) (vnitřní rozměr vtokového objektu 1 x 1,2 m, při tloušťce zdiva 0,4 m) + základ opěrné zídky 0,35 x 0,4 m (tato se nachází na pravé straně vtokového objektu – při pohledu od zaústění kanálu od propustku). Základ pro vtokový objekt (vnějšího rozměru 1,8 x 1,6 x 0,6 m) (vnitřní rozměr vtokového objektu 1 x 1,2 m, při tloušťce zdiva 0,4 m) + základ opěrné zídky 0,35 x 0,4 x 0,6 m bude proveden ze zdiva základového z lomového kamene rubového na maltu MC 15. Vlastní pohledová část vtokového objektu (vnějšího rozměru 1,8 x 1,6 x 1,6 m) (vnitřní rozměr vtokového objektu 1 x 1,2 m, při tloušťce zdiva 0,4 m) bude provedena ze zdiva nadzákladového z lomového kamene výplňové na matu CM 15. Vnitřní prostor (dno) vtokového objektu bude vydlážděn – rozměr dlážděné plochy 1 x 0,8 m (dlažba bude realizována-položena od vnitřní horní hrany základového zdiva přední části vtokového objektu a to tak, že vrch kamenné dlažby bude zároveň s horní hranou základového zdiva, dno vtokového objektu tak bude zároveň se spodní hranou potrubí DN 400 mm. Dlažba bude provedena z lomového kamene lomařsky upraveného na cementovou maltu, s vyspárováním cementovou maltou, tloušťka kamene (dlažby) 25 cm, tloušťka betonového podkladu (lože) pod dlažbu 15 cm, tloušťka podkladní vrstvy z kameniva drceného (hrubé frakce 11/16) 10 cm.

Na vtokovém objektu bude po obvodu vtokové šachty provedeno očištění a bude do něj navrtáno 16 otvorů hloubky 10 cm a šířky 10 mm v rozteči 20 – 30 cm. Do otvorů budou zality cementovou maltou kotvičky výztuže (z betonářské oceli $\varnothing$ 8 mm, dl. 20 cm). Rám mříže bude ukotven do betonové konstrukce vtokové šachty. 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“ 1840x1000x4 mm, vlastní mříž pak z ocelové ploché tyče 40 x 6 mm.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích v HOZ:

- oprava kaverny	8 ks
- plošná úprava terénu, včetně osetí	188 m ²
- ekologická likvidace sutí a vybouraných hmot	8,600 t
- odstranění křovin vč. ekologické likvidace	30 m ²

Navrhované parametry:

- položení potrubí	43 m
- vybudování vtokového objektu	1 ks

Nakládání s porostem: není předmětem prací.

Manipulace s křovím a stromy:

SO 4

Bude provedeno odstranění 30 m² křovin u vtokového objektu včetně ekologické likvidace neupotřebitelné dřevní hmoty v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Nakládání se sedimenty:

SO 2 - Vytěžený sediment bude rozhrnut v okolí šachty č. 1 (1,507 m³) na terénní nerovnosti. Dojde také k úpravě pláňe kolem šachty č. 1.

Nakládání se sutí: veškerá vybouraná hmota (sut', vybourané zdivo, poškozené betonové roury a jejich části apod.) budou zhotovitelem ekologicky zlikvidovány 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:

SO 1

V zájmovém území se vyskytují tyto sítě:

- nadzemní vedení VN ve správě ČEZ Distribuce, a.s., sdělení, situační výkres a podmínky provádění činností v ochranných pásmech energetických zařízení pod značkou č. 0102017356 ze dne 5.10.2023.
- Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací ve správě CETIN a.s., vyjádření, situační výkres, všeobecné podmínky ochrany sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s., č.j. 75018/23 ze dne 13.3.2023

Před zahájením prací zajistí zhotovitel vytyčení sítě podzemního vedení ve správě CETIN a.s., dle vyjádření, situační výkres, všeobecné podmínky ochrany sítě elektronických komunikací společnosti CETIN a.s., č.j. 75018/23 ze dne 13.3.2023.

Zhotovitel se bude řídit podmínkami vlastníků nebo provozovatelů příslušného zařízení (získaná stanoviska budou zhotoviteli předána při předání staveniště/místa provádění prací). Práce budou probíhat tak, aby nedošlo k poškození těchto nadzemních/podzemních zařízení. Před zahájením je nutno kontaktovat agronoma společnosti DZV Struhařov, a.s. ohledně stavebních prací (kontaktní spojení bude předáno vybranému zhotoviteli při předání staveniště).

SO 2

Před zahájením je nutno kontaktovat agronoma společnosti DZV NOVA, a.s. ohledně stavebních prací (kontaktní spojení bude předáno vybranému zhotoviteli při předání staveniště).

SO 3

V zájmovém území se vyskytují tyto sítě:

- ochranné pásmo dráhy ve správě Správy železnic, státní podnik, na základě Souhrnného stanoviska k akci a s podmínkami souhlasu se stavbou v ochranném pásmu dráhy od Správy železnic, státní organizace, ze dne 25. 4. 2024. Je nutno kontaktovat TO Uhřetěves (kontaktní spojení bude předáno vybranému zhotoviteli při předání staveniště). .

Zhotovitel se bude řídit podmínkami vlastníků nebo provozovatelů příslušného zařízení (získaná stanoviska budou zhotoviteli předána při předání staveniště/místa provádění prací). Práce budou probíhat tak, aby nedošlo k poškození těchto nadzemních/podzemních zařízení.

V rozpočtové části je položka č. 10364100 „Zemina pro terénní úpravy – tříděná“ - položka je uvažována včetně dopravy na místo uložení a vlastního složení.

Před zahájením je nutno kontaktovat uživatele pozemku ohledně stavebních prací.

SO 4

Zhotovitel se bude řídit podmínkami vlastníků nebo provozovatelů příslušného zařízení (získaná stanoviska budou zhotoviteli předána při předání staveniště/místa provádění prací). Práce budou probíhat tak, aby nedošlo k poškození těchto nadzemních/podzemních zařízení.

V rozpočtové části je položka č. 10364100 „Zemina pro terénní úpravy – tříděná“ - položka je uvažována včetně dopravy na místo uložení a vlastního složení.

Účel a cíl akce:

Údržba a oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti HOZ, dojde k odstranění nebezpečného stavu na zakrytých HOZ a ke zprůtočnění HOZ a tím k zajištění podmínek pro fungování navazujícího podrobného odvodnění v daném území (omezení podmáčení okolních pozemků a tím dosažení efektivnějšího zemědělského hospodaření).

Předpokládané finanční náklady – předpokládaná hodnota zakázky

Název HOZ	Kč bez DPH	Kč vč. DPH
SO 1 - Dalovy, Kanál T	57 840,79	69 987,36
SO 2 - Olbramovice-Podol, Kanál T1	39 847,45	48 215,41
SO 3 - Světice IV., Odpad B	115 434,54	139 675,79
SO 4 - Cestin II, Cestin O4	339 574,90	410 885,63
Celkem	552 697,68	668 764,19

Datum: 19. 09. 2024

Vyhotovil: Ing. Pavel Vilím

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Tomáš Purkrábek