

Státní pozemkový úřad, Husinecká č. 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov

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 Chrást

Základní údaje:

Název HOZ: Tochovice III, Odpad J
ID: 2110000481-11201000
Kapacita prováděné údržby: 1 ks
Povodí: Vltavy
Katastrální území: Chrást u Tochovic
Obec: Chrást
ORP: Příbram
Kraj: Středočeský

Časový plán provádění prací:

Předpokládaný termín zahájení červenec – srpen 2025
Předpokládaný termín ukončení nejpozději 19.9.2025

Výchozí podklady:

- žádost o provedení opravy hlavního odvodňovacího zařízení – ze dne 23.10.2024 – SPU 423306/2024 – Obec Chrást
- udržovací prohlídka ze dne 28.5. 2025
- stanovisko Odboru životního prostředí k záměru - Udržovací práce na vodním díle typu hlavní odvodňovací zařízení v k. ú. Chrást u Tochovic č.j. MeUPB 609605/2025/OŽP/Zar ze dne 28. 05. 2025, SPÚ 218421/2025
- odsouhlasení doplňku k žádosti o vyjádření k zamýšleným udržovacím pracím na vodním díle typu hlavní odvodňovací zařízení v k. ú. Chrást u Tochovic – email odeslaný 06. 06. 2025 Odborem ochrany životního prostředí, Městského úřadu Příbram Tyršova 108, 261 01 Příbram
- vyjádření k existenci sítí:
 - vyjádření CETIN a.s., č.j. 99617/25 ze dne 07. 04. 2025 - v širším zájmovém území se nenachází síť elektronických komunikací - SPU 139919/2025
 - vyjádření GasNet s.r.o., č.j. 5003298429 ze dne 07. 04. 2025 - v zájmovém území neprovozuje žádné sítě SPU 141682/2025.
 - vyjádření 1.SčV a.s., č.j. 1SCVZAD25853 ze dne 10. 04. 2025 - zájmovém území se nenachází zařízení - SPU 145147/2025.
- majetkové vztahy k pozemkům:
 - souhlasné prohlášení uživatelů a spoluvlastníků bloku zemědělské půdy č. 03202/5 a pozemků p. č. 410/1 a 411/1 v k. ú. Chrást u Tochovic vstupem na pozemek a s provedením udržovacích prací - SPU 137038/2025.
 - souhlasné prohlášení zástupce vlastníka pozemku p. č. 661/1 v k. ú. Chrást u Tochovic Obce Chrást se vstupem za účelem přístupu k provedení udržovacích prací - SPU 153685/2025.

Popis současného stavu:

Zakryté hlavní odvodňovací zařízení (dále jen „HOZ“) stavby Tochovice III s názvem „Odpad J“ (dále jen „Odpad J“) navazuje na krátkou zemní strouhu přivádějící vody do návesního rybníka a vede přes ohrazenou pastvinu a výše položenými rozsáhlými poli k lesu. Při zvýšených srážkách v období

povodní v září 2024 se vytvořily v ose potrubí na pozemku p. č. 411/1 v úseku o délce cca 15 m nad stávající výustí zemní vývěry vody, voda výustí téměř neodtékala a stékala po povrchu pozemků do strouhy. Pastvina byla velmi podmáčená, místy se odtrhávaly velké travní drny. Příčinou bylo zanesení potrubí a jeho prorůstání kořeny stromů rostoucích podél navazující otevřené strouhy. Obec Chrást provedla v mimo vegetační době odstranění stromů i s kořeny a pročištění odtokové strouhy, přesto nedošlo ke zlepšení stavu a porucha vzniklá na potrubí HOZ z betonových trub DN 300 přetrvává. Okolní pozemky jsou odvodněny melioračním detailem, který může být v důsledku poruchy na potrubí HOZ částečně nefunkční.

Technický popis prací:

Údržba zakrytého „Opadu J“ spočívající v jeho opravě s výměnou potrubí bude provedena na úseku o celkové délce 15 m s počátkem u jeho stávající výusti potrubí HOZ.

Nad osou potrubí bude v opravovaném úseku na pozemku p. č. 411/1 vymezen manipulační pruh šířky 4 m na každou stranu, vymezen bude také podél jeho jihovýchodního okraje pozemků p. č. 411/1 a 410/1 příjezdový pás. S uživatelem pozemku bude v předstihu upřesněn vstup na pastvinu a způsob odplození oplůtku a pohybu zvířat na pastvině v době provádění prací. Poté bude pokosen manipulační pruh, vzhledem k místním podmínkám bude pokosený porost ponechán na místě.

Před zahájením zemních prací bude vytyčen vodovod ve vlastnictví Obce Chrást, který se dle zaslané situace nachází těsně před počátkem potrubí HOZ, následné zemní práce budou probíhat podle pokynů vlastníka vodovodu.

Po pokosení bude provedena oprava potrubí s jeho výměnou v úseku o předpokládané délce 15 m na pozemku p. č. 411/1, předpokládaná průměrná hloubka uložení potrubí HOZ je cca 1,4 m. V ose potrubí HOZ bude odstraněna ornice ve vrstvě 0,25 m a v šířce 1,3 m. Pak bude proveden pažený výkop rýhy se šířkou dna 0,9 m a při výkopu rýhy bude vybouráno stávající nefunkční potrubí, které bude nahrazeno potrubím z nově dodaných betonových trub přímých DN 300 mm. Podél nového potrubí HOZ bude položeno drenážní potrubí pro podchycení drenážních vod navazujícího podrobného odvodnění se zaústěním do navazující otevřené strouhy.

Při provádění prací bude z výkopu odčerpávána přitékající voda.

Nové betonové potrubí bude uloženo do lože z prohozené zeminy, místo napojení na stávající potrubí bude obetonováno, potrubí bude obsypáno a zasypáno hutněným zásypem. Zasypaný výkop bude překryt sejmutou ornici.

Po pokládce a zasypání nového potrubí bude obetonováno výustní potrubí do tvaru nízkého šikmého čela výšky 0,7 m, šířky 0,8 m a hloubky 50 cm. Součástí výustě bude kamenná rovinanina zpevňující dno a boky v délce 1 m navazující zemní strouhy o šířce ve dně a na bocích 0,5 m vrstvy 0,3 m, nivelita dna bude plynule navazovat na potrubí výusti HOZ a na dno navazující strouhy. Pro uložení rovinaniny bude odkopán potřebný profil, odkopaná zemina bude uložena okolo výusti, zároveň bude provedeno vysvahování navazující strouhy v délce 5 m s osetím povrchů travním semenem. Na závěr bude odvezeno vybourané staré potrubí na řízenou skládku, výkop a navazující manipulační pruh bude povrchově urovňován s osetím travním osivem, oplůtek pastviny bude v přerušených místech opětovně napojen.

Uvedení povrchu pozemků p. č. 411/1 a 410/1 do původního stavu bude před předáním a převzetím provedené akce odsouhlaseno s jejich vlastníky.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

- kosení porostu	0,012 ha
- vytyčení vodovodu	1 ks
- sejmutí a rozprostření ornice	21 m ²
- hloubení zapažených rýh š. 800-2000 mm	14,5 m ³
- bourání potrubí DN 300 mm	15 m
- zřízení a odstranění pažení	21 m ²
- lože pod potrubí z prohozené zeminy	1,350 m ³
- dodávka a montáž trub betonových DN 300 mm	15 m
- dodávka a montáž flexibilního potrubí	30 m
- obetonování potrubí	0,376 m ³
- obsypání potrubí	9,337 m ³
- zásyp sypaninou se zhutněním	5,613 m ³
- plošná úprava terénu	120 m ²

- založení trávníku	137,5 m ²
- rovinanina z lomového kamene	1,5 m ²
- čerpání vody	18 hod.
- ekologická likvidace suti	2,205 t
- přesun hmot pro meliorační kanály	3,315 t

Navrhované parametry:

Z důvodu charakteru prací zůstanou parametry HOZ zachovány.

Nakládání s porostem:

Pokosený divoký travní porost bude vzhledem k nevelkému rozsahu ponechán na místě.

Manipulace s křovinami a stromy:

Není předmětem prací.

Nakládání se sedimenty:

Není předmětem prací.

Nakládání se suti:

Vybourané betonové potrubí s příměsí zeminy a kořenů bude naloženo a ekologicky zlikvidováno dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Zhotovitel je povinen zajistit doklad o způsobu ekologické likvidace suti prokazující její celkové množství v tunách.

Další doplňující údaje:

Práce budou provedeny po aktuálním upřesnění podmínek vstupu na pozemky a v součinnosti s vlastníky (uživateli) pozemků při vyhovující únosnosti půdy tak, aby nedošlo k nadměrnému poškození povrchu. Před provedením je nutné v součinnosti s vlastníky a uživateli pozemků rozebrat oplůtek pastviny na přístupovém pásu a v místě křížení oplocení s HOZ a zajistit oddělení zvířat na pastvině od místa prováděné opravy.

Před zahájením zemních prací bude vytyčen vodovod ve vlastnictví Obce Chrást, který se dle zaslané situace nachází těsně před počátkem potrubí HOZ, následné zemní práce budou probíhat podle pokynů vlastníka vodovodu.

Práce budou probíhat v manipulačním pruhu o šířce 4 m od osy potrubí HOZ na každou stranu – na bloku zemědělské půdy č. 03202/5 a na pozemku p. č. 411/1 v k. ú. Chrást u Tochovic, které je v majetku fyzických osob.

Přístup na místo provedení prací je z místní komunikace na pozemku p. č. 661/1 v k. ú. Chrást u Tochovic v majetku obce a po jižním okraji půdního bloku č.03202/5 a po okraji pozemku p. č. 410/1 v k.ú. Chrást u Tochovic.

Sejmutá ornice a výkopová zemina z opravovaného úseku bude uložena v manipulačním pásu podél okraje výkopu.

Účel a cíl akce:

Údržba a oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde ke zprůtočnění potrubí a k obnovení původních odtokových poměrů a zajištění podmínek pro fungování navazujícího úseku HOZ.

Předpokládané finanční náklady – předpokládaná hodnota zakázky:

Cena bez DPH	76 524,68 Kč
Cena vč. DPH	92 594,86 Kč

Datum: 10.6.2025

Vyhotovil: terénní pracovník Ing. Jan Zeman

Kontrolu provedl: Renata Rousková

Schválil: Ing. Jan Schmidtmayer