

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 Hvoždany

Základní údaje:

Název HOZ: Hvoždany, Odpad 1 a Hvoždany, Trubní odpad TO-A
ID: 2200000143-11201000 a 2200000144-11201000
Kapacita prováděné údržby: 1 ks a 80 m
Povodí: Vltavy
Katastrální území: Hvoždany u Úněšova
Obec: Úněšov
ORP: Nýřany
Kraj: Plzeňský

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení srpen-září 2025
předpokládaný termín ukončení nejpozději do 30. 09. 2025

Výchozí podklady:

- žádost vlastníka pozemku o provedení údržby ze dne 28. 08. 2024 č.j. SPU 338394/2024;
- udržovací prohlídky ze dne 20. 05. 2025;
- souhlas vlastníka pozemku p. č. 1444/1 v k. ú. Hvoždany u Úněšova se vstupem a provedením údržby od FO ze dne 05. 06. 2025, č.j. SPU 231546/2025;
- vyjádření k existenci sítí energetického zařízení ČEZ Distribuce, a.s., značka sdělení č.0102344832 ze dne 29. 05. 2025;
- vyjádření k existenci sítí a průběhu plynárenských zařízení GasNet Služby, s.r.o. sdělení č.j. 5003336152 ze dne 29. 05. 2025; **výskyt sítí.**
- vyjádření k existenci sítě elektronických komunikací společnosti Cetin a.s., č.j. 149000/25 ze dne 29. 05. 2025; **výskyt sítí.**
- vyjádření k existenci komunikačního vedení a sítí ČEZ ICT Services, a.s. značka 0700981961 ze dne 29. 05. 2025;
- vyjádření k existenci komunikačního vedení a sítí Telco Infrastructure, s.r.o. značka 1100248892 ze dne 29. 05. 2025;
- vyjádření k existenci komunikačního vedení a sítí Telco Pro Services, a.s. značka 0201880375 ze dne 29. 05. 2025;
- majetkové vztahy k pozemku pod HOZ 2200000144-11201000 (dále jen „220_144“) zahrnutému do údržby: pozemek p. č. 1444/1 v k. ú. Hvoždany u Úněšova vlastní fyzická osoba LV 345.
- majetkové vztahy k pozemku pod částí HOZ 2200000143-11201000 (dále jen „220_143“) zahrnutému do údržby: pozemek p. č. 1438 v k. ú. Hvoždany u Úněšova vlastní Státní pozemkový úřad ČR (LV 10002), pozemek p. č. 1440 vlastní Obec Úněšov (10001).

Popis současného stavu:

Objekt SO 01 - 220 144

Jedná se o stavbu vodního díla – zakryté hlavní odvodňovací zařízení (dále jen HOZ) v majetku státu a příslušnosti hospodaření SPÚ.

Zakryté HOZ 220_144 začíná v místě zaústění do otevřeného profilu HOZ 220_143 cca 45 m od silničního propustku. V trase HOZ není žádná nadzemní kontrolní šachta.

V Km 0,300-0,400 (v trase HOZ cca 400 m od výustě) se nachází v délce trasy 10 m propady o hloubce 0,5 m povrchové zeminy nad potrubím. Tyto propady vznikly pravděpodobnou poruchou na betonového potrubí (zanesení splaveným sedimentem z vtokového objektu, nebo poškození rour potrubí). V místech propadů není patrný horní okraj potrubí, do kaveren se splavuje ornice z povrchu pozemku.

V současné době se nachází na pozemcích v okolí HOZ porost ozimého obilí, na podzim má zemědělec v technologickém plánu osetí dalších obilnin. V úseku kaveren (propadlého poškozeného potrubí) probíhají vývěry meliorační vody na povrch pozemku a tím omezují zemědělské využití a řádné obdělávání pozemku, dochází ke splachu ornice do potrubí HOZ. Na konci HOZ je boční vtokový objekt s plastovou mříží o velikosti 75 x 90 cm, vtokový objekt je silně zanesený. Terén v trase HOZ jeví známky zamokření.

Objekt SO 02 - 220_143

Profil otevřeného HOZ je lichoběžníkovitý o sklonu svahu 1 : 1,5 a šířce průtočného profilu 40-60 cm, hloubka profilu se pohybuje od 1,5 m do 2 m. Dno a část svahu je opevněna žlabovnicemi a dlažbou Klas. Stav opevnění dna z důvodů vrstvy splavené ornice o vrstvě 20 cm nebylo možno zjistit.

Svahy a dno profilu v km 0,000-0,080 jsou zčásti zanesené napadanými větvemi a úlomky náletů s divokým porostem. Linie HOZ v tomto úseku je několikrát lomená. HOZ začíná zaústěním do silničního propustku. Větve a ostatní polámané dřeviny blokují plynulý odtok meliorační vody a dochází k zanesení silničního propustku a tím odtok vody z HOZ.

HOZ převádí drenážní vodu z podrobného odvodnění zemědělských pozemků podél HOZ a z odvodnění na straně komunikace.

Technický popis prací:

Objekt SO 01 - 220_144

Bude proveden výkop v místě poruchy potrubí, po lokalizaci místa poruchy bude porouchané potrubí odstraněno a nahrazeno novým potrubím. Betonové potrubí o průměru 400 mm bude obnaženo, poškozené demontováno a znovu uloženo nové potrubí, srovnáno a utěsněno. Poškozené betonové roury v odhadované délce cca 10 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 400 m (jedná se o opravený úsek potrubí k výusti do otevřeného profilu) s odsátím rozplavených sedimentů v celkové délce 20 m. Po zásypu bude povrch výkopu urovnán, provede se úprava pláňe.

Objekt SO 02 - 220_143

Do údržbových prací je zařazen úsek od vtoku do silničního propustku až na konec zalesněného úseku v délce 80 m. Bude provedeno odstranění divokého porostu na obou březích HOZ. Dále budou odstraněny ze svahů a dna HOZ napadané stromy, větve stromů a keřů. Divoký porost a napadené dřeviny budou následně ekologicky zlikvidovány dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění (využití biologicky rozložitelného odpadu např. kompostováním).

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

SO 01

- vytýčení inženýrských sítí	2 ks
- vyčištění vtokového objektu, odstranění usazeného bahna	1,080 m ³
- sejmutí ornice do 100 m ²	9,0 m ²
- hloubení zapažených rýh	13,144 m ³
- obsypání potrubí	6,304 m ³
- zásyp jam, šachet nebo kolem objektů	5,580 m ³

- plošná úprava terénu do 500 m² v rovině a svahu do 1:5 21,0 m²
- bourání stávajícího potrubí DN 400 mm 10 m
- kladení betonového potrubí DN 400 mm 10 m
- trouba betonová hrdlová DN 400 10 m

SO 02

- posečení, vyhrabání, ekolog. likvidace divokého porostu 0,026 ha
- odstranění napadaných stromů, větví a keřů nad D200 mm, včetně ekolog. likvidace 184 m²

Navrhované parametry:

SO 01 oprava potrubí DN 400 mm - v délce 10 m

SO 02 zemní profil - km 0,000 - 0,080, šířka dna 60 cm, sklon svahů 1 : 1,5

Nakládání s porostem:

SO 01 – není předmětem prací.

SO 02 - divoký porost bude posečen, vyhrabán, odvezen. Hmota pokoseného divokého porostu bude ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Manipulace s křovím a stromy:

SO 01 Není předmětem prací.

SO 02 Polámané dřeviny a větve v průtočném profilu budou ekologicky zlikvidovány jako nevyužitelná dřevní hmota, v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění.

Nakládání se sedimenty:

Není předmětem prací.

Nakládání se suť:

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:

Práce a termín vstupu na pozemky budou provedeny v součinnosti s vlastníkem a uživatelem pozemku.

Zhotovitel zajistí přítomnost vlastníka pozemku při předání staveniště (místa provádění udržovacích prací) a také při ukončení prací.

Z důvodu výskytu podzemních inženýrských sítí je v rozpočtu kalkulováno s vytýčením sítí – 2 ks. Zhotovitel se bude řídit podmínkami vlastníků nebo provozovatelů příslušného zařízení a údržbové práce budou probíhat tak, aby nedošlo k poškození těchto zařízení.

Účel a cíl akce:

Údržba HOZ se provádí za účelem obnovení plné funkčnosti hlavního odvodňovacího zařízení, dojde ke zprůtočnění HOZ a tím k zajištění podmínek pro fungování navazujícího podrobného odvodnění v daném území, omezení podmačení okolních pozemků a tím efektivnější zemědělské hospodaření.

Předpokládané finanční náklady:

Dle kontrolního rozpočtu:

	Cena bez DPH v Kč	Cena s DPH v Kč
SO 01 220_144	119 827,70	144 991,52
SO 02 220_143	23 318,05	28 214,84

Celkem	143 145,75	173 206,36
---------------	-------------------	-------------------

Datum: 18. 06. 2025

Vyhotovil: terénní pracovní Ing. Markéta Pejzlová

Kontrolu provedl: Renata Rousková

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