

Příloha č. 1

Specifikace díla a harmonogram postupu prací

I. SPECIFIKACE DÍLA

Předmětem VZ je realizace malé vodní nádrže MNV 1 IV. Kategorie včetně obslužných vedlejších polních cest V14A a V14C v k.ú. Štítary u Krásné.

Tůň č. 2 vč. odtokového příkopu PR2 (objekt 1)

Jedná se o výstavbu tůně a rekonstrukci odvodňovacího příkopu na pozemku p.p.č. 1207 v k.ú. Štítary u Krásné. Základní parametry: maximální délka tůně: 30,94 m; maximální šířka tůně: 12,14 m; Plocha tůně: 299,281 m²; Objem tůně: 163,54 m³; Plocha litorálního pásma: 102,113 m². Výstavba tůně bude provedena na místě stávajícího mokřadu, který bude prohlouben. Bude provedena skryvka ornice, vykácení porostů rostoucích mimo les. Břehové svahy budou od hrany tůně v části litorálního pásma provedeny ve sklonech 1:3 až 1:10 a to 0,6 m pod hranu odtoku z tůně. Sklony svahů budou od západu 1:10, a od severu, jihu a východu 1:3. Do litorálního pásma nebudou vysazeny žádné rostliny z důvodu předpokládaného zarůstání litorálu autochroními vodními rostlinami. Od hloubky 0,60 metru do nejhlubšího místa tůně - 1,50 metru budou sklon svahů ze severní části tůně 1:7, a z jižní části tůně 1:6. Dno tůně má v nejširším místě délku 7,5 metru a šířku 2,5 metru. Stávající odvodňovací příkop bude upraven v délce 8,36 m, bude provedena přelivová hrana tůně včetně těsnícího zámku. Odvoz přebytečné zeminy a stavebního odpadu bude proveden na povolenou skládku.

bude odvážena na řízenou skládku. Součástí stavby je kácení dřevin rostoucích mimo les, doprovodná zeleň nebyla navržena.

Malá vodní nádrž MVN 1 (objekt 2)

Malá vodní nádrž s tělesem hráze řešenou jako zemní sypaná, funkční objekty jsou navrženy z betonu, popř. železobetonu, opevnění je řešeno z kamene (zához, dlažba do betonu), filtry, patní drén a podkladní vrstvy jsou navrženy z drceného kameniva. Prefabrikovaný bude výpustní zařízení-požerák s odpadním potrubím. Z plastických hmot (PP, PVC) budou provedeny revizní šachty drenážního potrubí a samotné potrubí.

Výška hráze 2,2 m; Typ hráze sypaná-homogenní; Délka hráze 91,71 m; Sklon návodního líce 1: 3; Sklon vzdušného líce 1: 2; Šířka koruny hráze 3,5 m; Výpustní zařízení-požerák prefa výška 2700 mm výpust DN300mm; délka 13,0m; Bezpečnostní přeliv - přímý délka přelivné hrany 5,5 m ; Plochy Vodní plocha při Hnorm 2591 m² z toho litorální pásmo (do 0,6 m) 410 m². Pozemek stavby p.p.č 1071 v k.ú. Štítary u Krásné.

Nádrž bude cesta přispívat k zadržení vody v krajině a plní také krajínotvornou funkci. Součástí stavby je kácení dřevin rostoucích mimo les, výsadba nové doprovodné zeleně není navržena. Odvoz přebytečné zeminy a stavebního odpadu bude proveden na místo uložení a povolenou skládku.

Vedlejší polní cesty V14A a V14C (objekt 3)

Součástí stavby související s MNV 1 a dále hráze budou obslužné vedlejší polní cesty V14A a V14C umístěné a propojené na hrázi vodní nádrže.

Cesta V14A SO 101: polní cesta na pozemku p.p.č. 1073 a části hráze p.p.č. 1071 v k.ú. Štítary u Krásné, délka 92,74m. Základní šířkové uspořádání polní cesty je navrženo v souladu s ČSN 73 6109

„Projektování polních cest“, přičemž se jedná o jednopruhovou, obousměrnou účelovou komunikaci kategorie P 3,5/20 - 1x jízdní pruh š. 3,00 m (+rozšíření v obloucích dle ČSN 73 6109, jejich poloměr toto vyžaduje – $R < 100$) + oboustranná nezpevněná krajnice š. 0,250 m Příčný sklon vozovky (včetně výhyben) je navržen jednostranný min. 3,00%. Povrch kalený štěrk s lomovou výsivkou. Odvodnění je zajištěno příčným sklonem vozovky u připojení svodným žlábkem a vsakovací jámou, která budou sloužit jako akumulací nádrž dešťové vody s postupným vsakováním.

Součástí stavby je kácení dřevin rostoucích mimo les, doprovodná zeleň nebyla navržena. Kromě zpřístupnění hráze a obsluhy vodní nádrže bude cesta přispívat k zadržení vody v krajině (dotování zásob podzemní vody vsakovacími objekty) a plní také krajnotvornou funkci.

Cesta V14C SO 102; Polní cesta na pozemku p.p.č.1064 a části hráze p.p.č. 1071 v k.ú. Štítary u Krásné, délka 81,16m. Základní šířkové uspořádání polní cesty je navrženo v souladu s ČSN 73 6109 „Projektování polních cest“, přičemž se jedná o jednopruhovou, obousměrnou účelovou komunikaci s výhybnami, tedy kategorie P 3,5/20- 1x jízdní pruh š. 3,00 m (+rozšíření v obloucích dle ČSN 73 6109, jejich poloměr toto vyžaduje – $R < 100$) + oboustranná nezpevněná krajnice š. 0,25 m. Příčný sklon vozovky (včetně výhyben) je navržen jednostranný, s ohledem na konfiguraci terénu, vždy v hodnotě min. 3,00%. Příčný sklon krajnic je stejné hodnoty jako u vozovky z důvodu jejich zpevnění stejnou konstrukcí jako vozovky. Povrch zatravnovací vrstva. Odvodnění je tvořeno podélným a příčným sklonem na okolní terén, kde dochází k zasakování dešťové vody.

Kromě zpřístupnění hráze a obsluhy vodní nádrže bude cesta přispívat k zadržení vody v krajině a plní také krajnotvornou funkci.

Součástí staveb cest je kácení dřevin rostoucích mimo les, výsadba nové doprovodné zeleně není navržena. Vzhledem k tomu, že cesty jsou v místě nádrže MNV 1 a na její hrázi je jejich provádění omezeno provedením prací v období od začátku srpna daného roku do konce února následujícího roku z důvodů rozmnožování místních živočichů spojených s jejich transferem. Podmíněno výjimkou vydanou příslušných orgánem ochrany přírody. Odvoz přebytečné zeminy a stavebního odpadu bude proveden na místo uložení a povolenou skládku.

Kácení a výsadby zeleně

Součástí díla je kácení náletové zeleně. Výsadba doprovodné liniové zeleně není navržena.

Křížení sítí a další podmínky MNV 1, cesty V14 A a V14C, Tůň č. 2, Terénní úpravy

- dochází ke střetu křížení s nadzemním vedením NN (správce ČEZ Distribuce a.s.) a telekomunikačními kabely CETIN a.s.(O2) zejména na příjezdových trasách tj přejezdy a podjezdové výšky.
- **U malé vodní nádrže MNV 1 a cest V14A a V14C je stavba podmíněna provedením prací v období od začátku srpna daného roku do konce února následujícího roku z důvodů rozmnožování místních živočichů spojených s jejich transferem (ropucha obecná, skokan hnědý). Podmíněno výjimkou vydanou příslušných orgánem ochrany přírody.**
- Stavba MNV 1 a cesty V14A a V14 C jsou se nachází v území se zvýšenou ochranou vod – v ochranném pásmu vodního zdroje II. stupně. (a sousedí s ochranným pásmem I. stupně) Ke stavbám v ochranných pásmech vodních zdrojů, které mohou ovlivnit vodní poměry, je dle §17 odst 1) písm. e) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění, třeba plnit podmínky souhlasu vodoprávního úřadu. (objekt čerpání podzemních vody pro lidskou spotřebu: Chevak – Štítary u Krásné.)

Součástí Díla (platí pro obě stavby) je také **zajištění předběžného záchranného archeologického výzkumu**. Stavba prochází územími historických osad Ängelein (víška torzální) a Štítary (zaniklá ves). Území, ve kterém se stavba pohybuje, je nutné pokládat za území s možnými archeologickými nálezy. Bioregion se nachází v nejzápadnějším výběžku ČR a převážná část leží v SRN. Zabírá geomorfologický celek Smrčiny.

Součástí Díla je vypracování provozního, manipulačního a havarijního plánu na MNV 1.

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně údajů správců.

Podrobná specifikace díla je uvedena v příslušných projektových dokumentacích, soupisech stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr případně ve stavebních povoleních.

Fakturace

Fakturace bude prováděna v souladu s čl. IV smlouvy o dílo, tj. po dokončení jednotlivých fakturačních celků stanovených dle uzlových bodů, a to odděleně pro každou stavbu dle příslušného rozpočtu.

II. HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ

Uzlové body – definované fáze výstavby díla, či jen objektu (dle Čl. 5 bodu 6 smlouvy):

Tůň č. 2 vč. odtokového příkopu PR2 (objekt 1)

Provedení zemního tělesa tůně	- termín plnění do:	15.11.2022
Dokončení odtokového kanálu PR2	- termín plnění do:	15.11.2022

Malá vodní nádrž MVN 1 (objekt 2)

Příprava pláně a zákl. spáry pro hráz MNV 1	- termín plnění do:	15.11.2022
Provedení tělesa a hráze MNV 1	- termín plnění do:	28.2.2023
Dokončení přelivu a požeráku MNV 1	- termín plnění do:	10.10.2023

Vedlejší polní cesty V14A a V14C (objekt 3)

Položení zemní pláně vrstev	- termín plnění do:	10.10.2023
Položení podkladních vrstev	- termín plnění do:	10.10.2023
Položení finálních vrstev	- termín plnění do:	10.10.2023

Harmonogram postupu prací