

NOVOSTAVBA TŮNÍ A REVITALIZACE SYSTÉMU ÚSES V K.Ú. OBRATAŇ

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

Obsah:

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) technická zpráva

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 Architektonicko – stavební řešení

a) Technická zpráva

a) stavební řešení

Bude provedeno geodetické vytyčení stavby, následně se skryje ornice, která bude po dokončení stavby použita na ohumusování stavby.

Následně budou provedeny zemní práce v ploše tůň a revitalizovaného koryta.

Přípravné práce – Bude provedeno geodetické vytyčení stavby. V prostoru stavby bude provedena skrývka ornice. Skrytá ornice bude uložena na mezideponii a po dokončení stavby použita na ohumusování zemního valu tůň č.2 a okolí stavby.

Dle LPIS se v lokalitě nachází vložené investice ve formě odvodňovací plošné drenáže. Veškeré drenáže, které budou dotčeny v rámci výkopových prací budou zaústěny do koryta revitalizovaného toku. V případě výskytu drenáží v místě zemních tůň dojde k jejich přerušení a zaústění do zdrže tůň.

SO – 01 ZEMNÍ TŮŇ

Výkop tůň – Zdrže tůň budou vyhloubené dle podélného a příčných řezů. Veškerá zemina bude použita v rámci stavby, převážně na zemní val tůň č.2. Přebytečný výkopek bude použit pro domodelování okolí.

Výstavba zemního valu tůň č.2 - spočívá v jeho nasypání, uhuštění a vysvahování. Před samotným navážením materiálu bude vyhloubena rýha pro zavazovací zámek (ten bude založen pod propustné vrstvy). Nasypané a uhuštěné těleso zemního valu se nakonec vysvahuje do požadovaného sklonu (1:4 z návodní strany, 1:4 ze vzdušné strany). Koruna valu se podle terénní situace urovná na požadované kóty. Následně se povrch koruny a vzdušné strany ohumusuje. Maximální výška zemního valu je 1,44m.

SO01.1 Tůň č.1

Plocha vodní hladiny tůň je 824m², maximální hloubka 0,9m a sklony svahů 1:6. Tůň je navržena v terénní sníženině nacházející se ve stávající zamokřené ploše. V místě výstavby se nenachází ekologicky významná mokřadní společenstva, vyhloubením tůň bude podpořen jejich rozvoj. Výkopek z tůň bude ukládán do tělesa zemního valu tůň č.2. Tato tůň bude bez hrázového tělesa, umístěna v rostlém terénu. Jedná se pouze o terénní úpravu, nebude umožněna žádná manipulace s vodou.

SO01.2 Tůň č.2

Plocha vodní hladiny tůně je 1445m², maximální hloubka 1,4m a sklony svahů 1:4-1:6. Tůň je navržena v terénní sníženině nacházející se ve stávající zamokřené ploše. V místě výstavby se nenachází ekologicky významná mokřadní společenstva, vyhloubením tůně bude podpořen jejich rozvoj. Výkopek z tůně bude ukládán do tělesa zemního valu. Ten bude uhuštěn a vysvanován do požadovaných sklonů. Jedná se pouze o terénní úpravu, nebude umožněna žádná manipulace s vodou.

SO01.3 Tůň č.3

Plocha vodní hladiny tůně je 281m², maximální hloubka 0,9m a sklony svahů 1:4-1:6. Tůň je navržena v terénní sníženině nacházející se ve stávající zamokřené ploše. V místě výstavby se nenachází ekologicky významná mokřadní společenstva, vyhloubením tůně bude podpořen jejich rozvoj. Výkopek z tůně bude ukládán do tělesa zemního valu tůně č.2. Tato tůň bude bez hrázového tělesa, umístěna v rostlém terénu. Jedná se pouze o terénní úpravu, nebude umožněna žádná manipulace s vodou.

SO – 02 REVITALIZACE TOKU

Jedná se o úpravu stávajícího napřímeného koryta toku na potok příroděblízký s meandry, přirozeným dnem a pozvolnými břehy. Dojde k revitalizaci toku, který bude výrazně vyměščený a zmeandrovaný. Celková délka koryta je 282,75m.

SO 02.1. Revitalizace toku

Stávající koryto bude zasypáno výkopkem z koryta nového. Kapacita toku je navržena na převedení průtoku Q_2 (1,5 m³) bez rozlité vody mimo koryto. V upravené pláni (po skrývce ornice) bude dle situačního výkresu vytyčeno a následně vymodelováno koryto nového toku. Koryto je 270-840mm hluboké s šířkou dna 500mm a sklony svahů 1:3. Maximální kapacita kynety je 1,5 m³, dlouhodobý průměrný průtok Q_a se rovná 12 l/s, což odpovídá cca 40mm výšce vodního sloupce. Pro zajištění stability bude koryto v exponovaných úsecích stabilizováno pasy z těžkého lomového kamene s proštěrkováním. Tento pás bude zahlouben o 500mm pod úroveň dna potoka, jeho délka je navržena na 1000mm (šířka pasu bude uzpůsobena šířce koryta) a bude zabraňovat vymílání dna a postupnému zahloubení koryta toku. Kamenné pasy se přirozeně zanesou splaveninami a po začlenění do koryta nebudou vůbec patrné. Úseky mezi jednotlivými kamennými pasy se mohou přirozeně vyvýjet a volně meandrovat. Celkem bude umístěno 14 pasů po cca 20ti metrech. Závěrečný pas bude situovaný v místě zpětného napojení revitalizovaného koryta do koryta původního, délka tohoto prahu bude 3000mm. Výkopová zemina se použije na urovnání terénu.