

Příloha č. 1 této smlouvy je specifikace díla

Podrobný popis předmětu veřejné zakázky:

Základním účelem a předmětem podlimitní veřejné zakázky na stavební práce je realizace prvků plánu společných zařízení podle schváleného návrhu komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Koloveč, okres Domažlice, Plzeňský kraj.

Polní cesta VPC 3.11 a vodní nádrž VN 2 jsou situovány v blízkosti obce Koloveč. Povrch v místě navrhované polní cesty je nezpevněný – štěrk, suť, zatravnění. V místě výstavby nové vodní nádrže je povrch území zatravněný

Podrobnou definici předmětu veřejné zakázky a technické podmínky stanovuje projektová dokumentace vypracovaná v roce 2014 projekční společností Sweco Hydroprojekt a.s., se sídlem Tábořská 31, 140 16 Praha 4, Odštěpný závod České Budějovice, se sídlem Zátkovo nábřeží 7, 370 21 České Budějovice na základě SoD č. 17/2014-504202, dále soupis dodávek, služeb a stavebních prací s výkazem výměr a technické specifikace (podmínky).

Dílo bude provedeno dle projektové dokumentace, soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a v souladu s povolením k nakládání s povrchovými vodami vydaným Městským úřadem Domažlice dne 4.9.2015 č.j. MeDO-40770/2015-Kitz-DS, které nabylo právní moci dne 24.9.2015 (vodoprávní úřad) a se stavebním povolením vydaným Městským úřadem Domažlice dne 16.9.2015 č.j. MeDO-48483/2015-Šab, které nabylo právní moci dne 8.10.2015 (stavební úřad).

Předmět veřejné zakázky je projektovou dokumentací členěn na následující stavební objekty a provozní soubory:

SO 101 POLNÍ CESTA VPC 3.11

- Kategorie P 4/30
- Jednopruhová šířky 3.5m
- Povrch asfaltový
- Krajnice 2x 0.25m
- odvodňovací příkop, svodné žlábký

Polní cesta začíná napojením na polní cestu HPC 3.5 na parcele č.1905, pokračuje po parcele č. 1910 a končí v rozsahu této parcely napojením na stávající stav. Niveleta nové cesty je oproti stávající niveletě je navýšena cca o 300mm. Příčný sklon cesty je 2.5%, sklon krajnice je 8% a sklon pláňe zemního tělesa je 3%. Vzhledem k výsledkům geologického průzkumu bude v celé trase provedena výměna podloží v tloušťce 500 mm. Povrch cesty bude proveden jako asfaltový. Krajnice bude provedena ze štěrkodrti v tl. 150 mm. Sjezdy na okolní pozemky jsou navrženy nové v šířce 8.0m. Navrženy jsou tak, aby byl umožněn přístup ke všem přilehlým pozemkům. Celkem zde budou provedeny čtyři sjezdy S1 až S4. Odvodnění pláňe komunikace bude provedeno odvodňovacím příkopem. V trase polní cesty je navržena 1 výhybna (v místě sjezdu S2) délky 20 m s náběhy v poměru 1:3. V místě výhybny je komunikace rozšířena tak, aby její šířka byla 5.5 m. Součástí této stavby bude také IP - výsadba doprovodné zeleně podél bezejmenného toku, podél vodní nádrže a podél odtokového koryta z VN 2.

INTERAKČNÍ PRVKEK

Součástí této stavby bude také IP - výsadba doprovodné zeleně podél bezejmenného toku, podél vodní nádrže a podél odtokového koryta z VN 2.

Podél polní cesty budou nově vysazeny dřeviny typu stávající zeleně, tak aby byl zachován stávající krajinný ráz. Výsadba stromů bude provedena mimo volnou korunu polní cesty, a to nejméně 0.5 m za hranu zářezu nebo patu násypu cesty. Koruny stromů (po jejich dopěstování) nesmí zasahovat do průjezdního prostoru cesty a zabraňovat tak v rozhledu.

Podél bezejmenného toku a podél vodní nádrže bude vysazen dub letní – celkem 22 ks. Podél odtokového kanálu bude v délce 260-ti metrů vysazena nepravidelná oboustranná výsadba z 11 ks vrby křehké (*Salix fragilis*), 14 ks olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), vrby bílé hlavaté (*salix alba*) v délce 125 m (tři úseky v délkách 45, 45 a 35m) a domácích druhů keřových vrb – např. vrba jíva (*Salix caprea*), vrba popelavá (*Salix cinerea*), vrba nachová (*Salix purpurea*), vrba ušatá (*Salix aurita*) apod. v délce 100m (dva úseky v délce 40 a 60m).

SO 301 VODNÍ NÁDRŽ VN 2

- Výška hráze: 5,3 m
- Sklon návodního svahu: 1:3
- Sklon vzdušního svahu: 1:3
- Délka koruny hráze: 156 m
- Šířka koruny hráze: 4,0 m
- Objem tělesa hráze: 10.500 m³
- Kóta koruny hráze: 437,00 m n.m.
- Kóta dna u výusti: 432.64 m n.m.
- Kóta hladiny H_{nn} / H_{max}: 436,20 / 400,60 m n.m.
- Plocha zátopy S_{nn} / S_{max} 8.950 / 10.780 m²
- Objem zátopy V_{nn} / V_{max} 17.560 / 21.630 m³
- Doba napouštění – do H_{nn} cca 107 dní
- Doba vypouštění V_{nn} 28 h (Q_{kap.} = 0,174 m³/s)

Nově navržená vodní nádrž VN 2 je navržena jako průtočná, částečně zahlobená údolní malá vodní nádrž se stálou hladinou nadřazená na bezejmenném upraveném vodním toku – otevřená meliorační stoka. Nádrž bude mít ekostabilizační, akumulaci a krajinotvornou funkci.

Hráz rybníka jsou navržena tak, aby při povodňových situacích v lokalitě nedošlo k nepříznivému ovlivnění odtoku nebo ohrožení majetku pod hrází rybníka. Bezpečnostní přeliv hráze bezpečně převede povodňové průtoky do 4,2 m³/s, což odpovídá Q₁₀₀ = 4,16 m³/s.

Hráz rybníka je navržena homogenní sypaná z místních materiálů se sklonem návodního líce 1:3 a sklonem vzdušního líce 1:3 – 1:6. Veškeré konstrukce zajišťující provoz a bezpečnost vodního díla budou vystaveny, případně obloženy z přírodě blízkých materiálů (dřevo, kámen).

SO 301.1 – HRÁZ A TERÉNNÍ ÚPRAVY

Stavební objekt zahrnuje výstavbu homogenní hráze sypané z místních materiálů včetně veškerých zemních prací v prostoru zátopy (převážně výkopové práce) a terénní úpravy v okolí vodní nádrže včetně výsadby břehových porostů.

SO 301.2 – BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV

Pro bezpečné převedení povodňových průtoků bude v koruně hráze zřízen opevněný průleh přejezdny zemědělskou technikou. Přelivná hrana, vzdušní svah a odpadní koryto pod přelivem bude opevněno kamennou rovnaninou s vyklínováním tl. 300 mm s pískovým podsypem. Návodní strana přelivu bude dlážděna do betonu z důvodu zamezení průsaků v úrovni bezpečnostního přelivu. Ukončení a lomové body přelivu budou stabilizovány betonovými prahy 0,3x1,0 m.

Odpadní koryto od bezpečnostního přelivu odvádí vody při povodňových průtocích zpět do koryta bezejmenného toku. Odpadní koryto tvoří opevněné koryto s šířkou ve dně 1,0 m, sklony svahů 1:2 a hloubkou 0,5m. Dno koryta a svahy budou opevněny kamennou rovnaninou do 50 kg.

Před napojením na stáající koryto bude do svahu koryta vyústěno drenážní potrubí z levého patního drénu, zajištěno stabilizačním blokem 0,8x0,8x1,3 m, upraveným tak, aby nezasahoval do průtočného profilu.

SO 301.3 – VYPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ

Stavební objekt zahrnuje vypouštěcí zařízení včetně příslušenství (požerák) a výustní objekt do odpadního koryta bezpečnostního přelivu a kádiště včetně přístupového schodiště.

Při napouštění a manipulaci s hladinou rybníků musí být v potoce zachován minimální průtok Q₃₅₅ = 0,6 l/s.

Bude provedeno vypouštěcí zařízení (požerák P1) v nejnižším místě rybníka s možností vypouštění rybníka. Je navržen prefabrikovaný betonový dvojitý požerák 0,94x1,05 m výšky 4,54 m s dubovými dlužemi, česlemi, uzamykatelným poklopem a s lávkou se zábradlím. Osazení požeráku bude přizpůsobeno technologickým požadavkům výrobce. Vypouštěcí potrubí bude plastové žebrované (PP), s obetonováním. Potrubí bude zaústěno do odpadního koryta bezpečnostního přepadu tak, aby nezasahovalo do průtočného profilu. V místě zaústění bude potrubí zajištěno proti posunu betonovým blokem cca 3,4x1,2x1,4m upravený, tak, aby nezasahoval do průtočného profilu. V tomto bloku bude zároveň osazeno vyústění drenážního potrubí patního drénu.

Prefabrikovaný požerák vč. příslušenství 1 ks

PP SN8 DN 300 s obetonováním 45,30 m

Pro přístup obsluhy požeráku bude zřízena z koruny hráze přístupová lávka šířky 600 mm, délky cca 12,2 m se zábradlím. Lávka bude usazena na betonovém základu 0,4x1,0x1,0 m z jedné strany a na betonovém požeráku z druhé strany. Přibližně uprostřed lávky bude umístěn podpůrný sloupek z ocelových profilů ukotvených do betonového základu. (viz výkresová dokumentace Vypouštěcí zařízení).

Kovové materiály budou opatřeny nátěry barvy hnědé-ořech, příp. zároveň pozinkovány. Obklad požeráku bude proveden z dřevěných latí barvy hnědé. Obklad bude začínat 10 cm pod stálou hladinou rybníka až po horní obklad betonové části výpusti rybníka.

V bezprostřední blízkosti výpusti rybníka bude zřízeno betonové kádiště o rozměrech 6,7x3,7 m umožňující pohyb rybářů, umístění kádí a transport ryb na korunu hráze. Povrch kádiště bude zpevněn betonovými silničními panely ve sklonu min. 3%. Od kádiště ke koruně hráze je ve svahu navrženo přírodní schodiště šířky 2,0 m z dřevěných fošen a kuláčů 26x160/480. (viz. výkresová dokumentace Kádiště)

SO 301.4 – MELIORAČNÍ OPATŘENÍ

Okolní pozemky jsou odvodněny meliorační soustavou. Objekt SO 301.4 Meliorační opatření řeší podchycení a převedení drenážních vod do nádrže na pozemcích VN2 a přilehlých obecních pozemcích. Funkčnost zařízení mimo pozemek pro stavbu nádrže není dotčena.

Přítok do nádrže je závislý na funkčnosti melioračních zařízení. Proto je nutné dbát na pravidelné revize, údržbu a opravu melioračních zařízení na okolních pozemcích. Jsou navrženy úpravy a přeložky melioračních vedení. Trasy jsou patrné ze Situace stavby.

Návrh vychází z původní projektové dokumentace drenáží, která nemusí odpovídat skutečnému provedení. Projektant doporučuje všechny tyto úpravy předem konzultovat v rámci autorského dozoru, kde je možné PD upravit dle skutečnosti.

PVC-U DN 100 SD s min. plochou otvorů 50 cm²/m 140,0 m

PVC-U DN 300 SD s min. plochou otvorů 50 cm²/m 15,0 m

Výústní objekt prefabrikovaný pro DN 100 600x500x400 5 ks

Výústní objekt prefabrikovaný pro DN 300 1200x650x700 1 ks

Potrubí pro podchycení drenáží je navrženo PVC-U DN 100 SD s min. plochou otvorů 50 cm²/m. Uložení potrubí je nutno provést v plánovaném spádu. Dno výkopu bude zhutněno a potrubí uloženo dle technických doporučení a pokynů výrobce. Výusti jednotlivých větví jsou navrženy jako typové prefabrikované – viz. výkres. Dno potrubí výustí je na kótě 436,25 m n.m. (tj. 0,05 m nad provozní hladinou Hnn). Vyústění hlavníku do otevřené stoky nad nádrží bude osazeno novým typovým výústním čelem pro potrubí DN 300 a drenážní potrubí bude vyměněno za nové v rámci rozsahu staveniště VPC 3.11. Vsakovací vedení musí být uloženo ve filtrační vrstvě 32/16, tak aby nedošlo k poruchám funkce vlivem ucpání otvorů nebo uložení měkkých částic v trubce.