**Specifikace předmětu díla**

**Obnova "Rybníka pod lesem" v k. ú. Malměřice**

**Specifikace a rozsah požadovaného plnění:**

Realizace opatření navržených v plánu společných zařízení v rámci komplexních pozemkových úprav v k. ú. Malměřice:

Obnova stávajícího vodního díla, rybníka pod lesem v k. ú. Malměřice na parcelách KN 1109, 1204, 1205 v k. ú. Malměřice, vlastnické právo: Obec Blatno.

V návaznosti na dokončení stavebních prací bude provedeno ozelenění včetně tříleté pěstební péče. *(Výsadba zeleně je řešena samostatnou smlouvou o dílo.)*

**Dopravní řešení** - příjezd ke staveništi bude zajištěn po místní komunikaci p.č.1214, 1212, k. ú. Malměřice, se sjezdem na p.č. 1200 a dále po parcele p.č. 1207 (ve vlastnictví SPÚ -investora) a p.č.1202 (ve vlastnictví obce Blatno). V rámci zařízení staveniště bude po dobu realizace stavby provedeno zpevnění přístupové cesty štěrkem, s tím, že se souhlasem obce Blatno bude na p.č.1202 toto zpevnění po dokončení stavby ponecháno. **Plochy ostatních pozemků dotčených provizorní příjezdovou cestou na staveniště budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.**

Realizační projektovou dokumentaci zpracoval Vodohospodářský atelier, s r.o., Růženec 54, 644 00 Brno, jako stavbu „Obnova stávajícího vodního díla - Rybník pod lesem v k. ú. Malměřice“.

**Obnova "Rybníka pod lesem" v k. ú. Malměřice** - obnova rybníka o ploše stálé hladiny 1416 m2, včetně souvisejících objektů (úprava zátopy, hráz, výpustný objekt, ozelenění, rozdělovací a revizní šachta). Zájmová lokalita o ploše asi 3770 m2 se nachází cca 0,5 km jihozápadně od centra obce Malměřice v zemědělské krajině, má mírně svažitý charakter. Je zde stávající rybník, jenž je hlavní částí interakčního prvku IPS 6. Rybník je napouštěn z melioračního hlavníku. Přepad z rybníka, jakož i vypouštění z obtokového potrubí DN 400, je do stejného melioračního hlavníku. Současný stav rybníka vyžaduje opravu hráze, úpravu dna, stávajících porostů, odstranění kaveren v tělese hráze, úpravu stávající šachty na melioračním hlavníku nad rybníkem na rozdělovací objekt a zatrubněný přítok do rybníka je třeba změnit na otevřený příkop (v délce cca 30 m). Okolní pozemky jsou v současné době zemědělsky obdělávány. Na ploše rybníka a hráze (p.č.1205, 1204) budou před zahájením zemních prací vykáceny dřeviny v prostoru stávající hráze a na levé straně ohrázování.

Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Kóta koruny hráze 414,65 m n. m.

Kóta maximální hladiny HMAX 414,15 m n. m

Kóta hladiny stálého nadržení HS 413,85 m n. m.

Plocha při kótě maximální hladiny 1566 m2

Plocha při kótě HS 1416 m2

Prostor rybníka (po 414,15) MMAX 1952 m3

Prostor stálého nadržení MS 1585 m3

Ochranný prostor rybníka (neovladatelný) 367 m3

Plocha litorální zóny 450 m2

Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Objem vytěžených nánosů: 1490 m3

Objem odtěžené humózní zeminy: 457 m3

Objem zeminy do násypu hráze 850 m3

**SO-01 Úprava zátopy**

Na ploše zátopy bude dno po vyhloubení upraveno v předepsaném sklonu. Na konci vzdutí rybníka je navržena litorální zóna o ploše 450 m2. Zde bude navíc vytvořena prohlubeň o ploše 45 m2 pro záchranný transfer některých druhů rostlin.

**SO-02 Rekonstrukce hráze**

Parametry hráze:

Šířka hráze v koruně 3,0 m

Výška koruny hráze 414,65 m n.m.

Délka hráze 82,0 m

Sklon návodního líce hráze 1:3

**SO-03 Přívodní koryto**

V současné době je voda do rybníka přiváděna betonovým potrubím DN 250, vedoucím z melioračního hlavníku na p.č. 1109. Zde je navrženo otevřené přívodní koryto lichoběžníkového tvaru, koryto má ve dně šířku 0,5 m a sklony svahů 1:1,5, délka 30 m. Dno a pata koryta budou opevněny kamennou rovnaninou, svahy osety travním semenem. Stávající šachta bude nahrazena rozdělovací betonovou šachtou, konstrukce je navržena z vyztuženého vodostavebního betonu C30/37. Do šachty bude krom hlavního přítoku z meliorací a výtoku do nově otevřeného koryta napojeno i potrubí stávajícího obtoku rybníka DN 400. Na výtocích z šachty budou osazeny rámy z pozinkovaných U-profilů 60x60x5 mm, do kterých bude možno osadit fošnové hrazení. Sestup do objektu bude umožněn šachtovými stupadly KASI (ocelové s PE povlakem). Šachta bude uzavřena poklopem z fošen osazeným v rámu z pozinkovaných L-profilů 60x40x5 mm.

**SO-04 Výpustný objekt**

Navržený výpustný objekt bude tvořen vtokovým objektem, požerákem a vyústěním do nové revizní šachty v místě původní šachty (bude odstraněna) na stávajícím odtokovém potrubí. Spodní výpust bude trubní DN 300.

**SO-05 Bezpečnostní přeliv**

Bezpečnostní přeliv zajistí bezpečné převedení průtoku Q100 = 0,651 m3/s přes těleso hráze. Přelivná hrana bezpečnostního přelivu bude zpevněna záhozem z lomového kamene 80-200 kg na sucho. V ose přelivu bude stabilizační práh z vodostavebního betonu C30/37 šířky 0,5 m, založeným do hloubky 1,5 m, bude vyztužen KARI sítí 150/150/8 mm, krytí 50 mm. Pohledová část stabilizačního prahu bude upravena dlažbou z lomového kamene. Kóta přelivu je navržena na úrovni 413,85 m.n.m., délky 3,0 m a šířky 2,0 m. Návodní strana bezpečnostního přelivu bude opevněna záhozem z lomového kamene na sucho a ukončena prahem z lomového kamene šířky 0,5 m založeným do hloubky 1,0 m. Na přelivnou hranu v koruně hráze navazuje drsný balvanitý skluz délky 3,4 m, na skluz navazuje opevnění lichoběžníkového koryta šířky 2,0 m, délky 6,7m a sklonem svahů 1:1,5. Skluz i koryto budou opevněny záhozem z lomového kamene o hmotnosti 80-200 kg. Koryto bude napojeno na stávající příkop, který bude v místě napojení koryta opevněn záhozem z LK v délce 5,5 m.

**SO-06 Ozelenění**

Bude řešeno v návaznosti na dokončení stavebních prací včetně tříleté pěstební péče. *(Výsadba zeleně je řešena samostatnou smlouvou o dílo.)*

**Na základě závazného stanoviska Městského úřadu Podbořany, odboru životního prostředí (stavební povolení a biologický průzkum) budou stavební práce dokončeny nejpozději do 15. 3. 2021, aby mohl být rybník napuštěn s ohledem na minimalizaci ohrožení biotopů v lokalitě.**

Zhotovitel zajistí na své náklady předběžný záchranný archeologický průzkum, tj. oznámení o výkopových pracích organizaci pověřené archeologickým výzkumem a ke kolaudaci předloží zprávu organizace o výsledku odborného dozoru archeologa. *(Regionální muzeum K. A. Polánka v Žatci je pověřeno Ministerstvem kultury ČR výkonem archeologické památkové péče v regionu Žatecka, sleduje agendu stavebních a územních řízení stavebních úřadů Žatec a Podbořany.)*