

„Malá vodní nádrž Kosobody-střední-rekonstrukce“

zak.č.: 381/2024

D.1.1.1 Technická zpráva

1. SO-1 Odstranění sedimentu
2. SO-2 Rekonstrukce hráze a objektů
3. SO-3 Kácení
4. SO-4 Náhradní výsadba

1.SO-1 Odstranění sedimentů

Celkově bude odstraněno 1.335,0m³ sedimentů, které budou naloženy a dle protokolu o zkoušce (sedimenty mají odpovídající parametry) budou likvidovány zákonným způsobem dle nabídky budoucího zhotovitele.

Při odstraňování sedimentů nesmí být porušena původní patentní těsnicí vrstva dna a břehů.

2.SO-2 Rekonstrukce hráze a objektů

Budou odstraněny betonové objekty požeráku a odtokového potrubí a objekt stávajícího přelivu z betonu prokládanému kamenem.

Stromy a pařezy budou odstraněny dle SO-3.

Ze vzdušného líce budou odklizeny návozy stavební sutě v množství cca 320,0m³ s odvozem na řízenou skládkou.

Převedení sanačního průtoku $Q_{355d}=0,5$ l/s bude zajištěno po celou dobu stavby.

Poté bude sejmuta vrchní vrstva z hráze s vytvořením stupňů a zářezu pro zavázání těsnění v množství cca 775,0m³, která bude odvezena a likvidována zákonným způsobem.

Bude dovezena vhodná zemina (po schválení geologickým dozorem) v množství cca 995,0m³ a zatěsněna na 96%PS po vrstvách v délce rekonstrukce hráze 77,50m.

V současné době není znám žádný vhodný zemník na území spravovaném Městem Jesenice.

Zeminu zajistí vysoutěžený zhotovitel a vhodnost bude prověřena rozbořem.

Koruna hráze je navržena v šířce 3,0-6,0m, s ohusováním svahů a osetím, se sklony vzdušného i návodního líce 1:2,5.

Návodní líc bude zpevněn až do koruny hráze rovinaninou z lomového kamene 200-500kg, tl.300mm do štěrkového lože fr.8/16 tl.100mm, založený do patky z lomového kamene 200-500kg.

Na koruně bude zřízena obslužná komunikace šířky 3,0m, tl.200mm se zpevněním vibrovaným štěrkem fr.32/63, s pohořem štěrkem fr. 0-15 v množství 30kg/m² v délce 98,0m.

Patní drén není vzhledem k výsledkům geologického průzkumu a nízkému průsaku navržen.

Před násypem hráze bude uloženo potrubí od požeráku DN400 z trub UR SN8 v dl.14,60m s obetonováním, požerák je navržen ŽB s dvojitou dluží, s poklopem, přístupovou lávkou a vodočetnou latí.(možno variantně řešit osazením prefabrikovaného požeráku).

Vedle požeráku jsou navrženy nové betonové schody v šířce 1,50m o 18 ks schodišťových stupňů.

Nový kašnový přeliv je navržen na Q100 v délce přepadové hraně v místě česlí 7,0m.

Zřízení bude ze ŽB s přelivnou válcovou plochou o poloměru 0,30m, s osazením pz.česlí výšky 100mm, s průlinami 30mm.

Konstrukce je navržena v tl.stěn 0,60m do ŽB základů se zřízením kamenné dlažby tl.400mm do betonu se sítí tl.300mm ve dně kašny.

Dále je navržen rámový propustek 2,0x1,0m v dl.8,50m, který bude uložen na betonovou desku s dvojitou výztuží sítí, s obetonováním celého profilu v min.tl.200mm, s navařením izolace SKLOBIT a penetračním nátěrem.

Na obou koncích jsou navržena ŽB čela do ŽB základu v dl.3,60 a 5,80m, s osazením zábradlí.

Terén na vzdušném líci u přelivu bude vytvarován a upraven.

Pod přelivem je navrženo odpadní koryto v dl.49,60m, které v maximální možné míře respektuje původní trasu a vzrostlé stromy.

Navrženo je v dl.40,0 lichoběžníkového profilu šířky ve dně 1,50m se sklonem svahů 1:1,5-2,0, se zpevněním rovinaninou z lomového kamene 200-500kg v tl.500mm a v dl.9,60m ve spadištním úseku se zpevněním jako skluz balvanitou rovinaninou 200-500kg do betonového lože, se zřízením 2 ks betonových prahů 0,8x1,20m.

Pod požerákem je navrženo v dl.30,0m lichoběžníkového profilu šířky ve dně 1,0m se sklonem svahů 1:1,5-2,0, se zpevněním rovinaninou z lomového kamene do 200kg v tl.400mm (pod výustí potrubí v dl.3,0m z rovinaniny 200-500kg).

V rámci stavby bude zřízena provizorní cesta v dl.68,4m o šířce 3,0m, která bude nasypána z vhodného odkopaného materiálu z původní hráze se zhutněním na 95%PS (schválena geologickým dozorem při stavbě).

Povrch bude zpevněn štěrkem fr.32/63 v tl.150mm se zakalením, s pohozením drceným kamenivem fr.0/16 v množství 20,0kg/m² a geotextilií 400g/m².

3.SO-3 Kácení

Celkem bude odstraněno 97ks stromů.

Bližší popis viz dendrologie.

SO-4 Náhradní výsadba

Bude vysazeno 55ks stromů.

Druhové složení bude upřesněno před vlastní výsadbou.

Postup :

- pro stromy se vyhloubí jamky o průměru 0,4 m a hloubce 0,60 m
- k výsadbě bude použito 3 – 5 letých odrostků stromů
- u stromových sazenic se osadí 3ks upevňovacích kůlů
- na půdní povrch se kolem sazenic provede mulčování
- u sazenic se použije proti okusu zvěří pletivo
- bude provedena řádná zálivka
- sazenice budou vysazeny před vyrašením na jaře nebo po opadu listí na podzim

Druhové složení je možné měnit dle dalších požadavků.