

| | | | |
|---|-------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Zodp. projektant : Ing. Kutný | Vypracoval : Ing. Kutný | HYDROPROJEKT Košice s.r.o. | |
| Kreslila : Ing. Pavliková | Kontroloval : Ing. Osif | | |
| Objednávateľ: Štátne lesy TANP-u, Tatranská Lomnica č. 66 | | | |
| REKONŠTRUKCIA PRÍVODU VODY PRE RH VÝCHODNÁ | | Dátum : | 03.2015 |
| | | Formát : | A ₄ |
| | | Stupeň : | JP |
| | | Arch. čís. : | 299 |
| | | Zák. čís. : | 02/15 |
| Súhrnná technická správa | | Mierka : | Príloha : |
| | | - | B. |

B. Súhrnná technická správa

stavba: **Rekonštrukcia prívodu vody pre RH Východná**

jednostupňový projekt

OBSAH:

| | |
|---|--------|
| 1. Charakteristika územia stavby | str. 3 |
| 2. Vykonané prieskumy | str. 3 |
| 3. Použité mapové podklady | str. 3 |
| 4. Príprava staveniska | str. 3 |
| 5. Urbanistické a stavebno-technické riešenie stavby..... | str. 3 |
| 6. Zemné práce | str. 4 |
| 7. Starostlivosť o životné prostredie | str. 4 |
| 8. Starostlivosť o bezpečnosť práce | str. 4 |
| 9. Protierózna ochrana | str. 5 |

1. Charakteristika územia stavby

Stavba sa nachádza v údolí rieky Biely Váh na jeho ľavej strane v katastri obce Východná. Rybné hospodárstvo je vybudované so zámerom chodu pstruha dúhového. Odber vody je z Bieleho Váhu, na ktorom je zriadený vzdúvací objekt s priepadovou hranou na kóte 737,20 m n. m. Prah odberného objektu je na kóte 736,70 m n. m. Zahĺtenie odberného objektu je 0,5 m čím je zabezpečené potrebné množstvo vody pre celé rybné hospodárstvo (min. 300 l/s). Rekonštrukcia prívodu vody do areálu rybníkov spočíva v prestavbe prírodného kanála a výstavby nového odberného objektu. Tým, že stavba rešpektuje existujúce zariadenia sa stáva nie štandardnou. Sú tu stiesnené pomery okolo prírodného kanála a výstavby odberného objektu, ktorým organizácia prác musí byť prispôsobená.

2. Vykonané prieskumy

V rámci prípravy projektových prác boli vykonané geodetické zameranie súčasného stavu prírodného kanála a odberného objektu. Pri pochôdzke s budúcim prevádzkovateľom diela boli vznesené požiadavky na doplnkové riešenie objektov vrátane likvidácie manipulačnej šachty na začiatku kanála pre zásobovanie vodou malých rybníkov.

3. Použité mapové podklady

Projekt je spracovaný na podklade, ktoré zabezpečoval investor stavby. Je to polohopisné a výškopisné zameranie súčasného stavu prírodného kanála vrátane odberného objektu.

4. Príprava staveniska

Tá spočíva v odstránení stromov, ktoré rastú na brehu kanála a prekážajú rozvinutiu prác na rekonštrukcii kanála. Ide o odstránenie 10 rastlých stromov priemeru 50 cm vrátane manipulácie s drevnou hmotou resp. ekologickou likvidáciou. Prevádzka na rybníkoch bude obmedzená počas výstavby odberného objektu a prestavby prírodného kanála. Je potrebné upraviť prístupové komunikácie tak, aby boli pojazdné ľahkou mechanizáciou. K odbernému objektu bude prístup po miestnej komunikácii, kde prístup je možný aj ťažkými mechanizmami. Výstavba odberného objektu bude za stálej prevádzky terajšieho objektu pod ochranou štetovnicovej steny typu LARSEN.

5. Urbanistické a stavebno-technické riešenie stavby

Rekonštrukcia prívodu vody na rybníky Východná rešpektuje súčasný stav. Predmetom stavby je rekonštrukcia, t.j. prestavba vybraných objektov podľa

požiadaviek prevádzkovateľa. To znamená, že stavba nemá nároky na ďalší záber plôch. Stavba neovplyvní prostredie, v ktorom bude realizovaná. Pri rekonštrukcii prírodného kanála budú použité prefabrikované „L“ prvky a betónové dlaždice 500/500/100. Pre manipuláciu s nimi bude použitá ľahká mechanizácia. Realizácia celej stavby bude pri nízkom stave vody v recipiente a pri čiastočnej obmedzenosti prevádzky rybníkov. Obmedzenie bude viazané na možnosti odberu vody. Opevnenie prírodného kanála môže byť realizované bez prietoku vody. Voda nutná pre prevádzku rybníkov bude privedená potrubím PVC Ø 200 uloženým na pravej strane kanála. Práce budú robené z ľavej strany.

6. Zemné práce

Stavba rešpektuje objekty, ktoré sú prevádzky schopné. Z toho dôvodu výškové usporiadanie – sklon kanála rešpektuje možnosť, ktorá je daná $i = 0,002$. t.j: 0,2%. Zemné práce celej úpravy aj s objektami sú v nasledovnom rozsahu:

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| • ODHUMUSOVANIE (OD): | 1037,86 m ² |
| • VÝKOP (V): | 1586,33 m ³ |
| • ÚPRAVA PLÁNE VO VÝKOPE (UPV): | 1809,05 m ² |
| • SVAHOVANIE VÝKOPU (SV): | 1812,81 m ² |
| • ZHUTNENÝ NÁSY (ZN): | 1243,99 m ³ |
| • ÚPRAVA PLÁNE NÁSYPU (UPN): | 1807,11 m ² |
| • OHUMUSOVANIE SO ZATRÁVNENÍM (OsZ): | 1764,61 m ² |

Prebytočná výkopová zemina v množstve 342,34 m³ bude rozhrnutá po ľavom brehu kanála. Rozdiel medzi odhumusovaním a zatrávnením (726,74 m²) bude riešený hydroosevom.

7. Starostlivosť o životné prostredie

Po rekonštrukcii prírodného kanála a odberného objektu stavba nebude mať na životné prostredie žiadne negatíva v porovnaní so súčasným stavom. Negatíva nastanú pri realizácii samotných prác. Dôjde ku zvýšenej hlučnosti v prostredí a tiež zvýšenej prašnosti. Použitá mechanizácia musí byť v dobrom technickom stave – bez úniku olejov, P.H s dobrým spaľovaním pohonných látok.

8. Starostlivosť o bezpečnosť práce

Zdrojom ohrozenia zdravia a bezpečnosť pracovníkov sú všetky činnosti spojené s rekonštrukciou. Z toho dôvodu pracovníci musia byť náležite školení. Obsluha mechanizmov bez absolvovania školení je neprístupná. Stavenisko je nutné označiť príslušnými výstražnými tabuľami. Pred začatím prác dodávateľ predstaví pracovníkom „plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“.

9. Protierózna ochrana

Všetky oceľové prvky budú chránené dvojitým náterom vhodným do vlhkého prostredia v modrom odtieni. Betónové konštrukcie musia byť z predpísaného betónu s náležitým spracovaním a dokonalým zhutnením, čím sa vylúči nadmerný obsah vzduchových bublín. Monolitické konštrukcie budovať z betónu príslušnej triedy mäkkej konzistencie – STN EN 206-1 732 403.

Vypracoval : Ing. Jozef Kutný
Košice, marec 2015