

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: **ARCHEOPARK –I. etapa**
Miesto stavby: **Veľký Šariš, parc.č. 5000/2**
Objekt: **SO 24-8 - ODVODNENIE**
Časť podobjektu: **Vodné hospodárstvo**

Koncepcia riešenia

Ako súčasť vodozádržnej sústavy areálu oddychovej zóny navrhujeme malé jazierko, do ktorého bude umelo privádzaná voda samospádovým spôsobom zo striech a podzemnej drenáže nadzemných objektov archeoparku (dom sedliaka, hospodárskej stavby, ako aj neskôr z budov z II. etapy, ktoré sa naviažu na I. etapu). V čase sucha sa odparená voda bude dovážať cisternou. Z jazierka potečie voda do hlavnej vodozádržnej sústavy Oddychovej zóna (objekt SO13-Vodozádržná sústava s jazierkom).

Zberné plochy striech:

- archeopark I. etapa (vratane vodnej plochy jazierka, okrem striech z objektov Dom remeselníka a SO25-4) 33,1 m²
 - archeopark II. Etapa 127,7 m²
 -
- spolu: 160,8 m²
- Návrhový dážď $0,035 \times 160,8 = 5,6$ l/s

Jazierko

Samotné jazierko je elipsovitého tvaru s najdlhšími osami 5,55x3,15m, plochou vodnej hladiny 13,6 m². Hladina sa bude držať 0,2m pod brehovou čiarou. Hĺbka vody pod touto hladinou bude 0,4 m, od ktorej dole do hrúbky 1,05 m bude nasypané hrubé kamenivo – stĺpec vody tak bude (spolu s kamenivom) 1,45m. Max. objem (pri 20% porovitosti nasypaného kameniva tak je $13,6 \times 0,4 + 13,6 \times 1,45 \times 20\% = 9,4$ m³). Tesnenie proti úniku vody je navrhnuté dvojitou jazierkovou fóliou. Pričný rez jazierka tvorí lichobežník, na dno sa najprv uloží geotextília, na ňu dvojité vrstvy jazierkovej fólie a na ňu zas geotextília a až na to sa poukladajú kameňe 200 – 300 mm a väčšie do tvaru podľa detailu na výkrese v priečnom reze. Vtokové potrubie do jazierka je navrhnuté pri dne a prepoj s fóliou sa zriadi vodotesný (napr. lepidlom a oilovaním vrstvou o húbke aspoň 600 mm).

Potrubie

- Jedna sa o tieto rúrové privody vody do jazierka :
- prepad zo šachty DŠ do DN1000 – potrubie PVC DN200 1,0m
 - trasa medzi šachtami DŠ -1Š-2Š -3Š – Archeopark II. etapy potrubím PVC DN150-15,0m, PVC DN125 $10,5+7,0+5,0 =$ 37,5m
 - prepoj od šachty 3Š po jazierko, potrubie PVC DN125..... 5,0 m
 - bežný odtok - prepad z hladiny jazierka do šachty 1Š potr. PVC DN150 . 1,5m
 -
- Spolu dĺžka všetkých trás 45,0m

Zemné práce. Výkopové práce previesť v súlade s STN – Zemné práce, včetně paženia ak je hĺbka ryhy väčšia ako 1,0 m. Kanalizačné potrubie sa uloží do ryhy na zhrutnené pieskové lôžko o veľkosti zrn 0-4mm v dne ryhy o mocnosti 15 cm, obsype sa pieskovým obsypom do výšky 300 mm nad vrchol potrubie. Piesok nesmie byť ostrohraný, musí byť nepoškodzujúci plastový materiál potrubia (bez zaolejovania), veľkosť zrna najviac 20 mm. Na vodovodné potrubie sa naviac omotá signalizačný vodič a na obsyp sa uloží svetlomodrá výstražná fólia po celej dĺžke trasy. Zbytok ryhy u vodovodu i kanalizácie sa zasype prehodeným výkopkom a povrch terénu sa uvedie do stavu podľa upravených terénov, ktorým sa prispôbia všetky poklapy. Napojenie prielivnej rúry PVC DN200 sa do betónovej šachty Š6 prevedie útesom

DŠ, Š1, Š2, Š3 – dažďové spojovacie šachty. Sú to kanalizačné plastové šachta priemeru 400mm vybavená trojvrtkovým dnom, telom, teleskopom a liatinovým poklopom priemeru 300mm.