

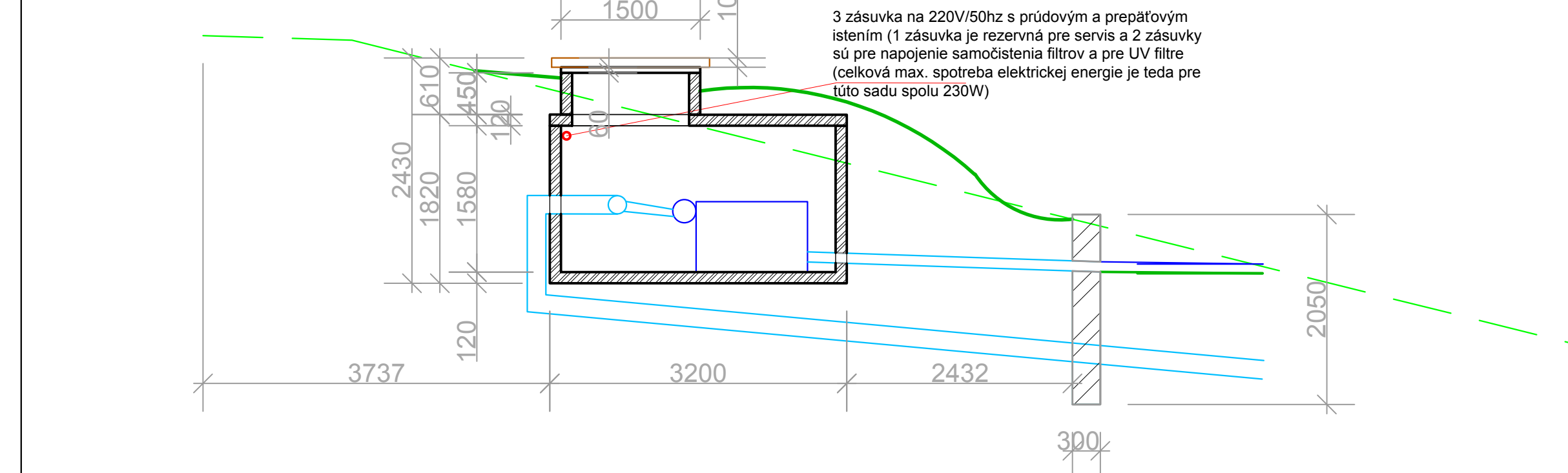
Pozdĺžny rez jazerom a zatrubnenou časťou potoka pri napojení na jazero:



**Detail šachty pre filtračnú technológiu a umelého prameňa**

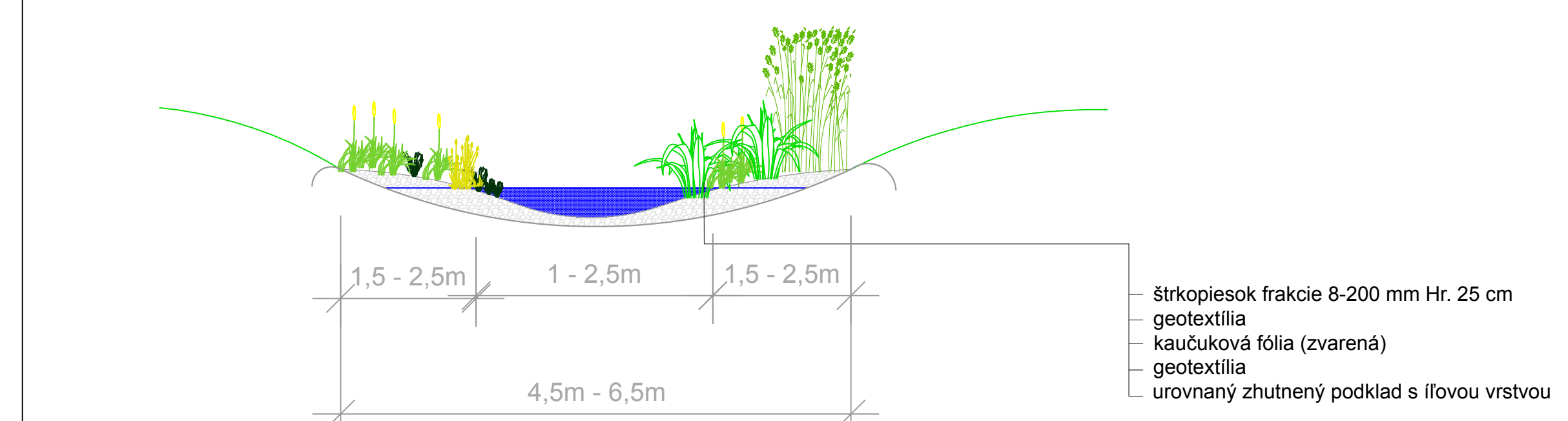
3ks - Prietokový jazierkový filter pre veľkú jazierka a biobazény - z jazierka odstraňuje nečistoty mechanicky a biologickým spôsobom. Obsahuje špeciálne 300 mikronové sito, ktoré sferami odstraňuje pevné látky a zachytáva ich do zvlášť nádrže. Vďaka inteligentnému pohonu je sito čistené v závislosti od miery znečistenia a tým je zabezpečený trvalý prietok vody. Obsahuje tiež kontrolky pre funkcie filtra.

Odporúčane filter: Mechanicko-biologický filter Oase BioTec Screenmat® 140000 a každý s UV lampou Oase Biron C 110W (1, 2ks)  
vývodové potrubie z filteru DN 110mm, každý filter má min. cirkulárny výkon 8000 l/hod. a maximálny 17 500 l/hod. a spotrebný cirkulárny výkon filterov je 35 000 l/hod. čo postačuje aj s rezervou na maximálny prítok z čerpadla po odstránení ľahkých strát na potrubí  
vývodové potrubie pre automatické prepätie (dĺžka) filteru je DN 75mm a bude vyvedené do príslušnej vegetácie formou perforovaných drenážnych potrubí DN 100  
bez výkazu filter musí zvládnuť 14000 l/hod z jazierka a potoka  
s rybami musí každý filter zvládnuť 70m² z jazierka a potoka  
napájanie každého filteru je na 230V/50Hz a služba na napájanie trafa 12V DC slúžiacemu na riadenie samočistenia filteru s príkonom 5W na každý filter, t.j. spotrebný príkon filteru je 2 x 5W = 10W + 10W má príkon každý UV filter, t.j. spolu UV filter v tejto sade filterov má príkon 220W (celková max. spotreba elektrickej energie je teda pre túto sadu spolu 230W)



Ponorné kalové čerpadlo (napr. WILO EMU KS 702N D) v kotviacej kletke s betónovým základom o výkone 30l/s, t.j. 108 000l/hod. Sietová prípojka: 3~ 400V/50 Hz, menovitý výkon motora: 7,5 kW príkon: 9,5 kW, menovitý prúd: 15,8 A; rozbehový prúd motora: 85 A trieda krytia: IP68, Prierez kábla 4G1,5 mm², elektrická zástrčka CEE M32WD (3P+N+PE, 6h)

Vzorový schématický priečný rez potokom:



**Technické poznámky:**

PRED ZAČATÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ JE POTREBNÉ VYTÝČIť VŠETKY PODZEMNÉ SIETE ICH SPRÁVCAMI, PRI ICH KRÍŽOVANÍ A SÚBEHU JE NUTNÉ DOORZIŤ NORMU STN 786005

- ochranné pásmo vedenia je široké 0,5 m od osi jeho trasy po oboch stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v ohranihu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.
- navrhovaná kombinovaná mechanicko-biologická a koreňová (vegetačná) čistíčka umelého potoka (ďalej len K-ČOV) je navrhnutá v súlade so zákonom č. 384/2009 Z.z. Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 565/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení zákona č. 515/2008 Z. z.
- navrhovaná vodná plocha v terénnej depresi slúži aj ako retenčná nádrž a aj ako vodozadržné opatrenie a spĺňa Kľúčový protokol k Rámčovému dekretu Organizácie spojených národov o klimatických zmenách
- navrhovaný vodný tok s brehovou vegetáciou a terénou depresiou bude tvoriť, podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, svoju roľnosť druhou a biotopov kvetinových lúk, svažulitú a stromovou a kármovú vegetáciu tvorí biocenozu v krajine, a to najmä pre viacerú a hmyz
- projekt vodného toku aj s brehovými porastami a teda aj jeho súčasť koreňovej čistíčky spĺňa aj krajinské normy
- STN 83 7015 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie
- STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou
- STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba
- STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Technicko-biologické spôsoby stabilizácie terénu. Stabilizácia výsevom, výsadbami, kondukciami zo živých a neživých materiálov a stavebných prvkov, kombinovanými kondukciami
- STN 83 7019 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o vegetačné plochy

Pre napájanie čerpadla na dne jazera je nutné použiť sieťovú skrinku s motorovým tlačom s bezpečným reálnym motorovým sieť, s kompenzáciou teploty, diferenciálnou ochrannou a zabezpečovaním optimálneho zapnutia podľa príslušných miestnych predpisov. Okrem možností sieť je nevyhnutné, namontovať ďalšie ochranné zariadenia ako súpravné, podstatné riešenie a riešenie na výstupok lázy. Odporúča sa použiť ochranného spínača proti chybnému prúdu.

- vedenie výsklad brehových porastov a výsadby v jazere sú riešené v SO-01

**LEGENDA TERÉNNÝCH ÚPRAV A MATERIÁLOV:**

- pôvodný terén
- rez navrhovaným terénom
- navrhovaný terén v pozadí
- navrhovaná hladina vody v potoku a v retenčnej nádrži
- rez stavebnými konštrukciami lávok pre peších
- drevené zábradlie na lávke pre peších
- vodovodné potrubie HD-PE DN200mm
- násyp
- výkop
- železobetón C 30/37 s armatúrou o Ø oceľových prútov 10mm
- riečne kamenivo frakcie 63/125mm

Toto architektonické dielo podlieha ochrane v zmysle Autorského zákona č. 185/2015 Z.z.. Akékoľvek jeho ďalšie použitie a reprodukovanie je možné iba so súhlasom autora.

KOTOVANIE V MILIMETROCH  
SÚBŔANOVÝ SYSTÉM : JTSK  
VÝSKOVÝ SYSTÉM : Bp

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Marián Papp
VYPRACOVAL	Ing. Michal Štíga, Ing. Marián Papp
KONTROLOVAL	Ing. Ivana Štígová Kučírková, MSc.

AUTOR PROJEKTU	Ing. Ivana Štígová Kučírková, MSc.	Ing. Ivana Štígová Kučírková, MSc. krajná architektúra / landscape architecture Cesta 1204, 916 11 Bzová pod Javorinou IČO: 46070001, IČZ: 07369662	
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. Ivana Štígová Kučírková, MSc.		
STAVEBNÍK	Mesto Tmava, Hlavná č. 1, 917 71 Tmava	STUPEN	DRS
PARCELA	RN č. 567/16	PROFESIA	VODNÉ HOSPODÁRSTVO
STAVBA	Obnova sídliskového vnútrobloku Agátka v Tmave - zóna C	FORMAT	A4 x 18
OBJEKT	SO-02 Výstavba umelého potoka	DATUM	07/2020
		MIERKA	1:50
VÝKRES	Detaily umelého potoka a jazera: pozdĺžny a priečný rez potokom a jazero	ČÍSLO ZÁK	06/06/2018

**VH**

**Č.VÝKR.**

**2.2**