

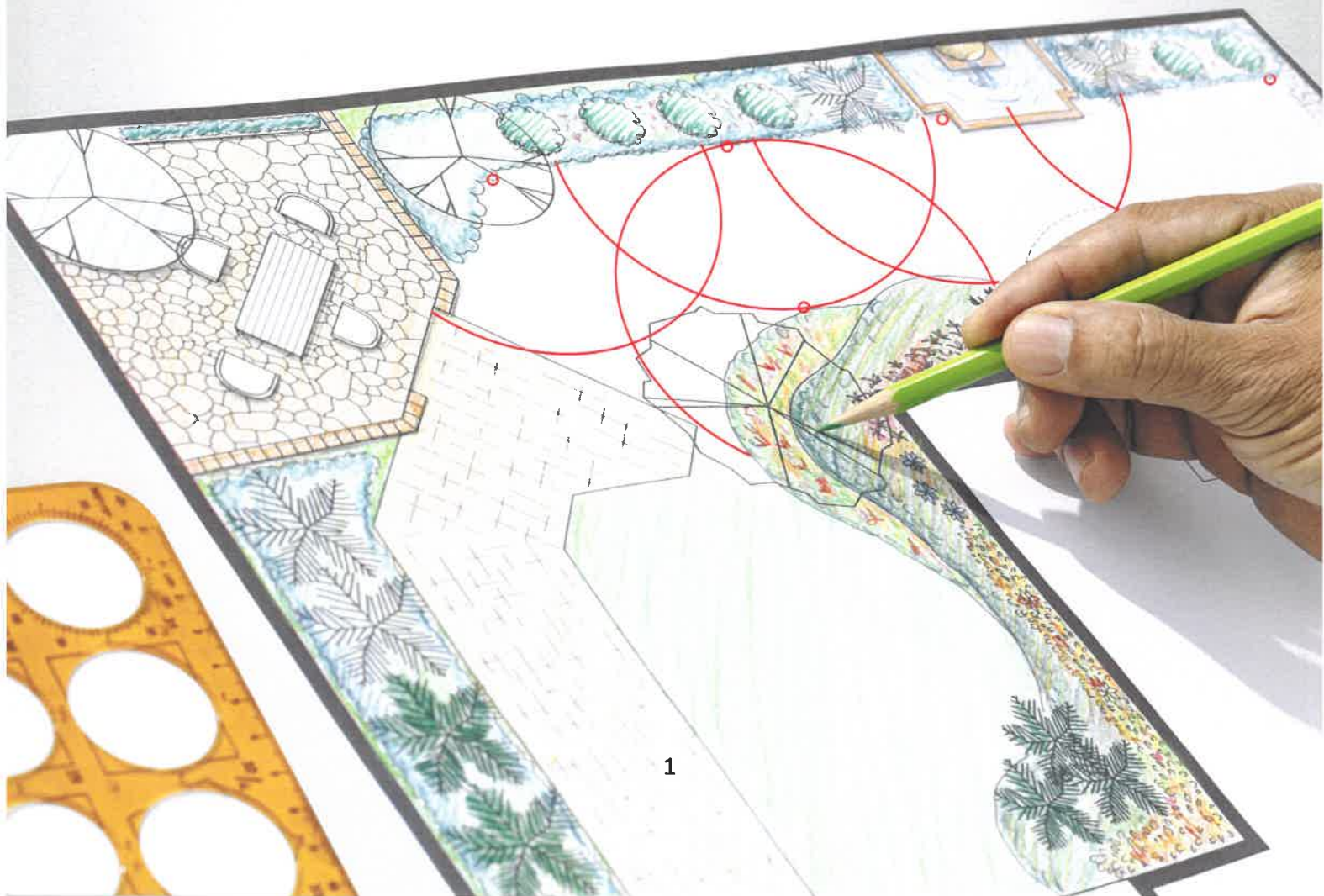
CENTRUM POLYTECHNICKÉ VÝCHOVY A VZDĚLÁVÁNÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM

DOKUMENTACE
PRO PROVEDENÍ
STAVBY

Profigrass s.r.o.
Holzova 9 | 628 00 | Brno
Ing. Tomáš Vlček | 05/2017

0



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV AKCE:	CENTRUM POLYTECHNICKÉ VÝCHOVY A VZDĚLÁVÁNÍ ZÁVLAHA
MÍSTO STAVBY:	BOSKOVICE
OKRES:	BLANSKO
STUPEŇ DOKUMENTACE:	Dokumentace pro provedení stavby
INVESTOR:	MĚSTO BOSKOVICE, Masarykovo nám. 4/2, 680 01 Boskovice
VYPRACOVAL:	PROFIGRASS s.r.o., Holzova 9, Brno – Líšeň Ing. Tomáš Vlček
DATUM:	12/2016

2. ÚVOD

Účel zavlažované plochy a filtrace – Jedná se o plochy relaxačně – edukativního účelu v zadní části školského zařízení. V centrální části je navrženo jezírko s plochou hladiny do 130 m³. Součástí projektu je stavba jezírka včetně souvisejících stavebních a technologických prvků a závlaha okolních ploch. Navržená technologie bude podporovat zachování funkčnosti a čistoty jezírka. Napojení na zdroj elektrické energie a odpadní potrubí do kanalizace není součástí projektu. Projektová část řeší závlahu pomocí bajonetových přípojek pro ruční hadice.

Součástí technické zprávy je podrobný popis jednotlivých položek, technologických součástí systému a technologický postup prací. Položkový výkaz výměr je součástí přílohy projektové dokumentace. Před zahájením stavebních prací budou veškeré inženýrské sítě, přípojky a jiné rozvody nacházející se na stavbě vytyčeny jejich vlastníky. Je nutné se seznámit a dodržovat podmínky vycházející z vyjádření vlastníků těchto podzemních vedení. V případě, že dodavatel části filtrace bude mít jakékoliv připomínky k navrženým materiálům, jejich množství, nebo technologickým postupům je povinen na tuto skutečnost upozornit před zahájením realizace.

Před realizací je nutné ověřit, zda navržený stav odpovídá doposud realizovaným stavebním úpravám a že se jinak nezměnil jejich rozsah.

3. POPIS STAVBY A STAVENIŠTĚ

Jedná se o stavební plán, která vznikla jako příprava neuskutečněné stavby haly. Nově bude na řešeném prostoru vybudován přízemní objekt a jezírko pro edukativní účely. Pro účely původního projektu byl zpracován hydrogeologický průzkum, jehož výsledky jsou zapracovány do návrhu řešení. V současné době je evidentní stálý malý přítok z drenáží, které byly vybudovány v patách svahů stavební jámy, který je sváděn stávajícím potrubím do kanalizace. Plocha je rovinná a v současném stavu na jejím povrchu vzniká přirozený mělký biotop s vegetací.

HYDRO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM: pro potřeby předchozích stavebních prací byl zpracován hydrogeologický průzkum. Průzkum se nazýval: Boskovice – hala, Technická pomoc a byl zpracován RNDr. Jitkou Novotnou z 3/2014. Z přiložených výsledků průzkumu je patrné, že v blízkém okolí jsou v současnosti evidovány soukromé studny, jejichž zjištěná nerovnoměrná hladina spodní vody může odpovídat hladině vody, která se vyskytuje v současnosti na staveništi.

V průběhu přípravných prací byl zpracován posudek kvality vody pro použití na biotop a byla zjištěna silná koncentrace uhličitánů – tzv. uhličitánová tvrdost. Půdní profil částečně odkryté stavební jámy se skládá z jílových vrstev, místy je zastiženo uhlí. Údajně zde byly zastiženy i pískové vrstvy.

TŘÍDA TĚŽITELNOSTI: předpokládá se 3. třída – násypové materiály s příměsí kameniva.

POSKYTNUTÉ PODKLADY: byl poskytnut projekt navrhovaného stavu se specifikovaným prostorem pro filtraci. Bylo poskytnuto stavebně-technické řešení v nezbytném rozsahu: geodetické polohové a výškové zaměření stávajících konstrukcí. Byl poskytnut projekt zahradního architekta.

4. ROZČLENĚNÍ PROJEKTU

Objekt vodního prvku bude složen z podobjektů:

- Terénní práce
- Stavební objekty
- Technologické vybavení
- Závlaha

4.1. ZÁVLAHA

Jsou navrženy mosazné zemní hydranty ¾" s mosaznými klíči. Hydranty budou osazeny v kulatých šachtách se zelenými víčky o průměru 22,5 cm. Napojení bude provedeno pomocí odbočky z hlavního potrubí a přímé přechodky. Část potrubí je svisle zakopána, aby byl hydrant dostatečně zafixován do země. Čerpadlo bude kromě dopouštění jezírka sloužit pro potřeby ruční závlaky na řešené ploše.

5. TECHNOLOGICKÝ POSTUP

5.1. VÝKOPY A POKLÁDKA POTRUBÍ – Předpokládáme pouze minimální manipulaci se zeminou. Pro provedení výkopu pro závlahové a cirkulační potrubí je vhodné použít drážkovací stroj. Hlavní tlakový rozvod bude uložen do výkopu hloubky 350 mm. Potrubí bude uloženo do lože z jemného sypkého materiálu se zrnitostí 0-8 mm. Obsypy potrubí budou provedeny vhodným zásypovým materiálem – například těžším pískem frakce 0-20 mm. Zásypy mohou být prováděny výkopkem, přičemž nesmí být použita zemina s ostrým kamenivem nebo suti o průměru nad 22 mm. Zásypy budou hutněny, hutnění bude probíhat ve vrstvách. S potrubím se bude pokládat výstražní folie. Čerpadlo na cirkulačním potrubí bude položeno na betonových dlaždicích 600x600x50.

5.2. REVIZNÍ POSTUPY A HAVARIJNÍ FUNKCE- Před provedením zásypů tlakového potrubí i vypouštěcího potrubí je nutné uskutečnit tlakovou zkoušku s vizuální a měřenou kontrolou těsnosti potrubí. Při tlakové zkoušce se kontroluje pokles tlaku po stanovenou dobu. Pokud jsou v návrhu uvažována zařízení s havarijní funkcí jako například ochrana proti chodu na sucho čerpadla, ochrana proti zatopení instalační šachty, apod., je nutné funkčnost těchto ochranných vyzkoušet za podmínek simulovaného havarijního stavu.

5.3. PROVOZ A ÚDRŽBA

U závlahového systému bude voda z potrubí vypuštěna a kompresorem vyfoukána. Zazimování bude probíhat v souladu se zazimováním závlah.

Vypracoval: Ing. Tomáš Vlček
12/2016



PROFI Grass s.r.o. profesionální technika, závlaha
Holzova 9, 628 00 Brno - Líšeň
Tel.: 544 234 046 Fax: 544 230 319
IČ: 25319876 DIČ: CZ25319876