

S002 Vodní prvek

D1.2 Stavebně konstrukční řešení

D1.2.a) TECHNICKÁ ZPRÁVA



Terapeutická zahrada u domů DPS Sokolnice

Sokolnice, parcela číslo 377/1 a 376/1

.....
Vypracoval: Ing. David Krčál

.....
Schválil: Ing. Vojtěch Trnka

Dne: leden 2024
Místo: Sokolnice

Obsah

1.2	Stavebně konstrukční část	3
1.1.1	Technická zpráva	3
a.	Popis navrženého konstrukčního systému stavby	3

1.2 Stavebně konstrukční část

1.1.1 Technická zpráva

a. Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Jezírko je ohraničené kameny z Lomu Luleč. Rozměry kamenů od 25 – 30 cm.

Kolem jezírka jsou na zemní kotvu instalovány akátové kůly mezi nimiž bude provlečeno jutové lano průměru 30 mm.



Osázení jezírka je uvedeno níže:

Taxon	Zó	Počet
	na	kusů
<i>Caltha palustris</i>	1	8
<i>Acorus calamus</i> 'Variegata'	1	8
<i>Lythrum salicaria</i>	1	8
<i>Myosotis palustris</i>	1	8
<i>Typha minima</i>	1	8
<i>Nymphaea</i> 'Gladstoniana'	2	3
1.2 <i>Nymphaea</i> 'Fabiola'	2	3
<i>Sparganium erectum</i>	3	20
<i>Carex riparia</i>	3	20
Práce:		
Výsadba		
Pomocný materiál:		
Koš na vodní rostliny – 86 ks á 40 Kč		
Celkem (bez DPH)		

Objem jezírka je cca 15 m³ s mírnou rybí osádkou, zónami pro rostliny. Jezírko je vyhloubeno v nosném terénu terasovitě s různými hloubkami pro rostliny. Max. hloubka 1,2 m, kde je umístěno čerpadlo, které tlačí vodu do filtrace přes UV lampu. Filtrace je umístěna v betonové šachtě vedle jezírka, odtok z filtrace by měl být nad hladinou jezírka. V tomto případě to výškové není možné při tomto řešení zajistit, proto je nutné na přívodním z čerpadla v jezírku a na vratném potrubí (hadici) osadit uzavírací ventily. Nečistoty z hladiny bude sbírat hladinový skimmer napojeny na sací čerpadlo.

Filtrace: Oase Biotec Screen Matic 145000 rozměry (dxšxv) 1334 x 891 x 815 mm.

UV lampy Oase Bitron C55 W UVC

Jezírkové čerpadlo Oase Aquamax Eco Premium 16000 s přívodním kabelem o délce 6m.

Skimmer Oase AquaSkim 40

Spirálová hadice na spojení čerpadla skimmeru.

Těsnost jezírka zajišťuje folie tl. 1 mm, cca 80 m² geotextilií 300g/m².

Přívodní kabel ze sloupku u velkého altánu do šachty pro filtraci AYKY 4Bx25 délka 30m.

Jezírko je terasovitě tvarováno viz schéma níže:







