

Souřadnicový systém: S-JTSK , Výškový systém: Bpv

		<small>akce</small> Městský park Turnov (park u letního kina) Etapa 4 Jezírko a zavlažovací systém parku		
místo stavby		Městský park Turnov		
objednatel		Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 22 Turnov		
generální projektant		AND, spol.s r.o., Nám. Dr. V. Holého 1057/16, 180 00 Praha 8, www.andarch.cz		
vedoucí projektant		Ing.arch. V. Danda		
autorský návrh		Ing.arch. J. Kosnar, Ing.arch. O. Smolík		
odpovědný projektant / vypracoval		Ing. Jiří Hybášek		
stupeň	dokumentace pro výběr dodavatele	<small>etapa</small> ETAPA 4a - Jezírko, tůňky, potůček	<small>paré</small>	
		<small>objekt / profese</small> IO01 - Jezírko, tůňky, potůček		
datum	05 / 2021	<small>příloha</small> Technická zpráva	<small>č.přílohy</small> B	

Úvod

Do zájmové lokality je nově přiveden zdroj vody trubním vedením. V současnosti je voda převáděna stružkou do vpusti dešťové kanalizace. Zdroj je pramenný, stálý s vydatností cca 1l/s.

Cílem navrhovaného revitalizačního opatření je posílení biodiverzity a zadržení vody v parkovém prostoru intravilánu. Lokalita samotná vymezuje rozsah přírodních opatření. Nicméně také ve ztížených podmínkách daných urbanizovaným prostorem bude mít významný pozitivní dopad jak na biodiverzitu hydrický i tepelný režim okolí.

Dále bude tento prostor podporovat funkci vzdělávací, zejména pro děti a mládež.

Navrhované opatření

Vzhledem k dispozicím nebude potůček převádět zvýšené průtoky a nelze tedy předpokládat jeho přirozené dotvarování. Současné vedení potůčku bude zmeandrováno co neblíže přirozenému stavu. Délka potůčku prodloužena na 220 m oproti současným 168m. V příčném řezu bude mít vodoteč mělký miskovitý proměnný profil šířky cca 0.3 m. Zemní kynetka bude místy stabilizována kameny a vodomilnými bylinami v břehových partiích. Podélný sklon bude členitý v místě s vyšším spádem bude kamenitý skluz pro podporu prokysličení. Potůček bude protékat tři tůně.

Tůně o celkové ploše vodní hladiny 193 m² (141 m², B 31 m² a C 21 m²) budou průtočné.

Tůně budou navrženy a provedeny v souladu s SPPK B02 001:2014 Vytváření a obnova tůní. Budou mít sklon břhů 1:10, max 1:5, budou zemní, mělké. Břehy budou stabilizovány zapěstovanými vegetačními rohožemi.

Mezi tůní B a tůní C bude rozšířená mělčina osazená kamennými šlapáky umožňující přechod.

Předem zapěstované rohože umožňují rychlé uchycení kořenů rostlin k podkladu, čímž je docíleno okamžitého stabilizačního efektu. Zapojená břehová vegetace pak chrání břehy před vodní i větrnou erozí.

Podpora biologicky prospěšných funkcí

Břehová vegetace je významnou složkou vodních ekosystémů. Bohatý kořenový systém rostlin zlepšuje samočisticí schopnosti vodního toku. Rostlinná společenstva zvyšují druhovou rozmanitost na lokalitě a slouží jako úkryt, zdroj potravy i migrační trasa pro mnoho druhů živočichů. Příznivě též ovlivňují mikroklima lokality.

Estetický efekt

Kvetoucí vegetační rohože zvyšují rekreační hodnotu veřejných prostranství. Hustá výsadba rostlin v rohožích zároveň zamezuje zarůstání lokality ruderalními společenstvy.

Vysoká schopnost regenerace

Zapojený porost břehové vegetace lépe snáší klimatické výkyvy, odolává zvýšeným povodňovým průtokům a má vysokou schopnost regenerace.

Sadební schémata vytváří rostlinná společenstva na základě specifických požadavků lokality. Při výběru se zohlední technické požadavky projektu, tak životní nároky rostlin.



obr. 1 při realizaci



obr. 2 jeden rok po realizaci



obr. 3 cílový stav



obr. 4 cílový stav