

projekt	Revitalizace parku Dlážďenka		místo	Park Na Dlážďence Praha 8, Libeň	
zodp. architekt	Ing. arch. Martin Gaberle, ČKA 04595		stupeň	DPS	
zpracovali	Ing. arch. Martin Gaberle, ČKA 04595	+420 721 858 963, gaberle@komonarchitekti.cz	datum	09/2021	
	Ing. arch. Lucie Roubalová, ČKA 04897	+420 605 780 682, roubalova@komonarchitekti.cz	měřítko	-	
	Statika - Ing. Jiří Pilka, ČKAIT 0000212	+420 608 272 477, atelierpilka@seznam.cz			
	Dopravní řešení - Jan Fiala, ČKAIT 0012297	+420 732 800 405, fiala@pro-fik.cz			
investor	MČ Praha 8, Zenklova 1/35, Praha 8, 180 00		<div>Komon Architekti Zenklova 24/54, Praha 8 +420 721 858 963 gaberle@komonarchitekti.cz www.komonarchitekti.cz</div> <div>K O + M O N</div>		
obsah	SO102 - Schodiště - Technická zpráva				
		číslo výkresu	D.2.1		

Údaje o stavbě

Název stavby:

Revitalizace parku Dlážděnka

Místo stavby:

Park Na Dláždění, Praha 8 – Libeň
(viz grafické přílohy)

Předmět dokumentace:

Rekonstrukce parku

Druh dokumentace:

DPS (dokumentace pro provedení stavby)

Údaje o žadateli



Městská část Praha 8
Zenklova 35/1,
Praha 8 - Libeň 180 00

Údaje o zpracovateli PD

Projektant:

**K O +
M O
N**

Zenklova 24/54,
Praha 8 – Kobylisy 180 00

Projektant:

Ing. arch. Martin Gaberle, ČKA 4595

Ing. arch. Lucie Roubalová, ČKA 4897

Dopravní řešení:

Jan Fiala, ČKAIT 0012297

Statika:

Ing. Jiří Pilka, ČKAIT 0000212

Datum vypracování: 06/2021

A. Charakteristika území a stavebního pozemku

Řešené území se nachází v Praze 8 – Libni v lokalitě Na Dlážděnce na místě stávajícího parku se vzrostlými stromy a dětským hřištěm a z části na území bývalé zahrádkářské kolonie. Oblast má dvě rovinné terasy oddělené navážkovým svahem. Stávající park leží na horní terase, svah a spodní terasa je kvůli svažitosti a náletovým dřevinám špatně prostupná a nevyužívána.

Celá lokalita je v území zastavěném.

Průzkum inženýrských sítí

V listopadu 2016 byl proveden kompletní průzkum výskytu podzemních sítí v dotčených plochách a jejich bezprostřední blízkosti. Průzkumem byl zjištěn výskyt těchto sítí:

SPRÁVCI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
Trade Centre Praha a.s.	Kabely a stožáry veřejného osvětlení
PRE a.s.	Silové kabely NN, VN
CETIN a.s.	Sdělovací kabely optické a metalické
PVK a.s.	Vodovod, kanalizace
T-Mobile CZ a.s.	Sdělovací kabely
PPD a.s.	Plynovod STL a NTL

Zjištěné sítě jsou zakresleny v situaci stavby. Zákres je nutno považovat za orientační. Před zahájením zemních prací je nutné všechny IS vytyčit (případně polohu ověřit ručně kopanými sondami) a v jejich blízkosti provést taková opatření, aby nedošlo k jejich narušení. Obdobně se musí postupovat i u nově položených inženýrských sítí.

Stavba neleží v ochranném pásmu dráhy, vodních zdrojů ani jiných speciálních staveb. Ochranná pásma podzemních sítí stanoví obecně platné předpisy a vyjádření jejich správců.

B. Provedené průzkumy a rozborů

Byly provedeny hydrogeologické, inženýrskogeologické a dendrologické průzkumy, které jsou součástí dokladové části dokumentace.

C. Etapizace

Revitalizace parku Dlážděnka je rozdělena do tří etap; 1A, 1B, 2. Etapa 1A bude započatá v roce 2021 a navazující etapa 1B v roce 2022. Etapy 1A a 1B se týkají pouze horní terasy parku. Etapa 2 se týká svahu a spodní terasy. Vymezení etap je barevně odlišené ve výkresové části.

Celý SO102 - Schodiště se bude realizovat v etapě 2.

D. Zemní práce

Řešená schodiště tvarem navazují na morfologii terénu. V prostoru schodišť bude dle požadavků ZPF sejmuta ornice, případně podorničí a vyhloubeny výkopy pro založení schodiště. Část ornice bude využita ke zpětnému ohumusování a skladována na deponii v rámci staveniště a zbytek bude odvezen na skládku k dalšímu využití. Zemina z terénních úprav bude v maximální

možné míře zpětně využita, zbytek bude odvezen na skládku. Svahování HTÚ je navrženo v max. sklonu 1:2,5.

Zemní pláň je nutno náležitě upravit, zamezit vstupu vody a zabránit zvodnění. Je třeba zajistit potřebnou únosnost a první stmelenou vrstvu položit co nejdříve. Stávající vzrostlou zeleň, která bude zachována, je třeba chránit po celou dobu výstavby.

Terén pro uložení schodiště bude zhutněný, vyrovnaný štěrkopískem s rýhami pro základové pasy do nezámrzné hloubky cca 1 m pod povrchem.

Po dokončení budou plochy okolo schodišť zpětně ohumusovány tl. min. 150mm a osety travním semenem.

E. Popis schodišť

Revitalizace parku počítá se 2 novými schodišti:

Schodiště SO102-1

Schodiště vedoucí k fitness je přímé. Má tři ramena a dvě podesty. Bude založené na dvou podélných základových pasech, s odskákanou základovou spárou zhruba v úrovni nezámrzné hloubky, a příčných pasech v patě schodiště a v podestách. Pasy budou ze zmolitněných tvárnic ztraceného bednění tl. 300 mm např. KB ZB 30-500. Schodiště tvoří loměná žb. deska tl. 100 mm na štěrkovém podsypu tl. 150 mm a pasech ze ztraceného bednění. Beton C20/25.

Stupně budou obloženy betonovými prefabrikovanými stupni 160x400x1500 mm (např. Beton Těšovice). Podesty schodiště jsou betonové prefab. 160x630x1500.

Zábradlí schodiště bude po obou stranách s madlem v úrovni 90 cm. První a poslední stupeň každého ramene bude odlišený probarveným betonem v kontrastním tmavě šedém odstínu.

Schodiště SO102-2

Schodiště pod vyhlídkou je rozdělené do 7 přímých ramen oddělených různě dlouhými podestami podle svažitosti terénu. Stupně jsou betonové prefabrikované 160x400x1500 mm (např. Beton Těšovice) uložené na žb. desky tl. 150 mm se štěrkovým podsypem. Pod prvním a posledním stupněm je každé schodišťové rameno zajištěno žb. pasem se základovou spárou v nezámrzné hloubce. Beton C20/25.

Podesty schodiště jsou nezpevněné s mlatovým povrchem z lomové výsivky lemované žulovou kostkou.

Zábradlí schodiště bude po obou stranách s madlem v úrovni 90 cm a druhým madlem v úrovni soklu. První a poslední stupeň každého ramene bude odlišený probarveným betonem v kontrastním tmavě šedém odstínu.

Podrobně je konstrukční řešení schodišť popsáno ve stavebně konstrukčních částí – D.2.3.S, D.2.4.S a ve zprávě D.2.1.S

Popis zábradlí schodiště je součástí stavebního objektu SO803 Mobiliář.

Celá plocha stupňů, podest a ramen bude splňovat požadavky na odolnost proti skluznosti podle ČSN 73 4130.

Pochozí plocha schodišťových stupňů musí splňovat tyto požadavky:

- součinitel smykového tření nejméně 0,5; nebo
- hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40; nebo
- úhel kluzu nejméně 10°.

Při předním okraji schodišťového stupně do vzdálenosti 40 mm od hrany musí protiskluzová úprava splňovat

tyto požadavky:

- součinitel smykového tření nejméně 0,6; nebo
- hodnota výkyvu kyvadla nejméně 50; nebo
- úhel kluzu nejméně 13°.

G. Vytyčení

Vytyčovací body schodišť jsou vázány především na rohy navazujících cest a ploch. Pro přesné geodetické vytyčení bude vybranému dodavateli poskytnuta digitální situace v souřadnicovém systému S-JTSK. Během vytyčování ploch musí dodavatel zajistit koordinaci především s plochami komunikací a instalací mobiliáře a zábradlí.

H. Technické specifikace, normy a předpisy

Před zahájením výkopových prací je zhotovitel povinen seznámit se s trasami vedení stávajících inženýrských sítí a požádat správce sítí o jejich vytyčení. Pokud jsou v projektové dokumentaci uvedeny odkazy na konkrétní výrobky, je nutno tyto výrobky považovat za stanovený kvalitativní a cenový standard. Tyto výrobky může zhotovitel díla nahradit za výrobky jiné, kvalitativně srovnatelné nebo lepší úrovně (nutno doložit technickými parametry garantovanými výrobcem). Použití alternativního výrobku je podmíněno souhlasným stanoviskem projektanta a podléhá odsouhlasení zástupcem investora.

Pokud projektovou dokumentací dané řešení není doloženo odkazem na výkresovou dokumentaci, projektant předpokládá řešení podle typových schémat a technických podkladů výrobků a zařízení vztahujících se k realizaci díla. V případě variantního řešení rozhodne projektant a investor na základě zhotovitelem předložených podkladů.

Vybraný dodavatel stavby je povinen při zhotovení dodržet nejen dotčené zákony a vyhlášky, ale i ustanovení veškerých souvisejících technických norem, především níže uvedených:

ZEMNÍ PRÁCE

- ČSN 72 1002** Klasifikace zemin pro dopravní stavby
- ČSN 72 1006** Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 3050** Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

SCHODIŠTĚ

- ČSN 73 4130** Schodiště a šikmé rampy
- ČSN 74 3305** Ochranná zábradlí

H. Požadavky na realizaci stavby

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zařízení staveniště je řešené v souvislosti s celkovou revitalizací parku. Bude na území parku na plochách dotčených stavbou.

Přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy

Stavba bude zásobována po stávajících místních komunikacích.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

K 1.1.2007 vstoupil v platnost **zákon č.309/2006 Sb.** o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podrobné podmínky jednotlivých paragrafů zákona stanovuje **Vládní**

nařízení č.591/2006 Sb. a 592/2006 Sb., kterými jsou určeny minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v přílohách 591/2006 Sb.:

Č.1 Další požadavky na staveniště

Č.2 Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

Č.3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

Č.4 Náležitosti oznámení o zahájení prací

Č.5 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat **plán** bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezání plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními ev. při práci pod vysokým napětím.

Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích a práci se zařízeními musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze. Veškerý stavební materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

V průběhu provádění stavebních prací budou učiněna opatření k minimalizaci negativních účinků na okolní prostředí: stavební mechanizmy budou zajištěny proti úkapu ropných látek, zamezení nadměrného znečišťování komunikací, omezení prašnosti a hluku ze stavební činnosti (hladina akustického tlaku při provádění prací nepřekročí stanovené limity, práce budou prováděny pouze v denní době), budou dodrženy platné normy a předpisy pro ochranu zeleně při stavebních pracích (zejména ČSN 83 9061).

Zabezpečení ochranných pásem

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytyčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytyčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací. Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí. Dle dostupných informací v době zpracování projektu by k takové okolnosti nemělo dojít podobně ani k nutnosti přeložky inženýrské sítě.

Při realizaci je nutno respektovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí a podmínky jednotlivých správců pro práci v dotčeném ochranném pásmu.

Ochranná pásma dle vyhl. 222/94 jsou:

Elektrické vedení:

venkovní (nadzemní) 1 – 35 kV 7m

podzemní do 110 kV 1m

Sdělovací kabely (dle správce) 2 až 3m

Vodovod 3m

Kanalizace 3m

Plynovod NTL a STL 1m mimo zástavbu 4m

Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalý zábor staveniště je vymezen stávajícími již dotčenými pozemky. Dočasné zábory budou v co nejmenším rozsahu po dobu nezbytně nutnou, budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku.

Realizace nepředpokládá dopravní uzavírky ani jiné větší zábory veřejných komunikací.

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není požadováno.