
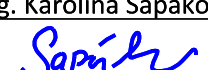



Investor:	MĚSTO CHOMUTOV Zborovská 4602 430 28 Chomutov
Hlavní projektant:	PROJEKCE ZAHRADNÍ, KRAJINNÁ A GIS, s.r.o. Lazaretní 11a, 615 00 Brno Tel.: 548 525 991 Email: pzkagis@pzkagis.cz
Stavba:	Řešení prostoru rozária včetně altánu
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby
Inženýrský objekt:	D.3 - Zpevněné plochy a mobiliář

TEXTOVÁ ČÁST

Technická zpráva

Hlavní inženýr projektu:	Ing. Anna Schwarzová	Datum:	březen 2016	Autorizační razítko:
		Č. zakázky:	0808	
		Druh dok.:	DPS	
Vypracoval:	Ing. Karolína Sapáková	Úroveň dok.:	FINAL	
		Formát:	1 A4	
Kontroloval:	Ing. Gabriela Úlehlová	Číslo paré:		
				

Obsah:

1. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení.....	1
2. Požadavky na vybavení.....	3
3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu.....	4
4. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování.....	5
5. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení. .5	
6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....	5
7. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod..5	
8. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	5

1. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

1.1 Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity tyto vstupní podklady:

- 1) Vlastní terénní šetření provedené firmou Projekce zahradní, krajinná a GIS, s.r.o., Lazaretní 11a, 615 00 Brno, srpen 2015
- 2) Fotodokumentace pořízena firmou Projekce zahradní, krajinná a GIS, s.r.o., Lazaretní 11a, 615 00 Brno
- 3) Projektová dokumentace "Obnova zeleně v městském parku v Chomutově" (Projekce zahradní, krajinná a GIS, s.r.o., 2011)
- 4) Požadavky investora

1.2 Současný stav

Řešené území je součástí městského parku města Chomutov.

Jedná se o plochu bývalého rozária, kterou tvoří centrální nádrž kruhového půdorysu a soustředné dlažbou vytvořené segmenty, které vymezují záhony pro výsadbu okrasných rostlin. V současnosti jsou záhony převážně travnaté, místy jsou zde vysazeny skupiny růží a keřů - tisů (*Taxus baccata*), skalníku (*Cotoneaster dammeri*) v poměrně dobrém stavu.

V návaznosti na plochu rozária je na návrší umístěn odpočinkový a vyhlídkový altán s osmibokým půdorysem.

Stávající zpevněná plocha je tvořena kombinací žulové kostky (6 x 7 cm) a pískovcové dlažby (30 x 60 cm). Na zpevněnou plochu ze tří stran navazují železobetonové opěrné zdi výšky 2,5 m a šířky 20 cm. Po obvodu rozária je umístěno 24 betonových laviček s dřevěným sedákem a kovovými opěrkami.

Zeleň kolem samotné plochy rozária je tvořena vzrostlými stromy s podrostem keřů. Plošnou převahu tvoří zahuštěné nepřehledné výsadby keřů - svídy (*Cornus sanguinea*, *C.alba*), skalníku (*Cotoneaster dammeri*), hlohyně (*Pyracantha coccinea*), pámelníku (*Symphoricarpos albus*), kaliny (*Viburnum rhytidophyllum*), tisů (*Taxus baccata*) atd. Atraktivitu řešeného území zvyšují výsadby azalek (*Azalea sp.*) a rododendronů (*Rhododendron sp.*). Druhové složení listnatých a jehličnatých stromů je pestré. Vyskytují se

zde například lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*), dub letní (*Quercus robur*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), jírovec (*Aesculus hippocastanum*), z jehličnanů zde má největší zastoupení borovice černá (*Pinus nigra*).

1.3 Návrh zpevněných ploch a mobiliáře

V rámci rekonstrukce rozária je navržena rekonstrukce stávající kamenné dlažby a rozšíření zpevněné plochy před altánem pro konání příležitostných akcí nebo svatebních obřadů. Stávající dlažba bude rozebrána včetně odstranění případného betonového podkladu. Nepoškozené části dlažby budou očištěny pomocí vysokotlakové technologie a znovu použity.

Odvodnění navržených zpevněných ploch bude na okolní terén.

Prostor rozária bude doplněn lavičkami a odpadkovými koši.

Objekt D.2 Zpevněné plochy a mobiliář obsahuje:

1.3.1 Rozebrání stávající dlažby

1.3.2 Očištění stávající dlažby

1.3.3 Vyhroubení figur pro zpevněné plochy

1.3.4 Zpevněné plochy s povrchem z dlažby

1.3.5 Osazení mobiliáře

1.3.1 Rozebrání stávající dlažby

V rámci objektu D.3 Zpevněné plochy a mobiliář bude rozebrána stávající dlažba. V původním stavu a na původním místě zůstane pouze část dlažby ze žulových kostek na třech přístupových komunikacích k objektu rozária. V částech, kde byla stávající dlažba položena do betonového podkladu, dojde k jeho odstranění do hloubky 15 cm.

1.3.2 Očištění stávající dlažby

Stávající dlažba bude roztříděna, její neporušené části budou očištěny pomocí vysokotlaké technologie. Zbylá porušená část dlažby bude odvezena na skládku.

1.3.3 Vyhroubení figur pro zpevněné plochy

V rámci objektu D.3 Zpevněné plochy a mobiliář budou obnoveny figury pro hloubku spodní stavby v místech po odstranění stávajících zpevněných ploch. Pro nově zakládanou zpevněnou plochu před altánem budou vykopány nové figury pro hloubku spodní stavby. Vykopaná zemina bez stavebních příměsí bude použita na srovnání terénních nerovností, případný přebytek bude odvezen na skládku. Terén navazující na zpevněné plochy bude srovnán do požadované úrovně. Hloubky a figury pro výkopové práce jsou vyznačeny v příloze Vzorové řezy.

1.3.4 Zpevněné plochy s povrchem dlažby

Nově navržené a rekonstruované cesty budou s povrchem dlážděným. Stávající žulová dlažba na přístupových komunikacích zůstane zachována. Obnovena zde bude pouze část z pískovcové dlažby. Zpevněné plochy po obvodu samotného rozária a mezi jednotlivými záhony budou rekonstruovány dle výkresové části D.3.1. Situace zpevněných

ploch a mobiliáře. Jako povrch cest je zvolena pískovcová dlažba 600x300x40mm a žulová kostka 6/8 cm. Dvě řady žulových kostek na obvodu, sousedící s nezpevněnou plochou budou uloženy do betonového lože. Po provedení pokládky budou spáry u dlažby i žulové kostky zapískovány křemičitým pískem frakce 0-2 mm.

Konstrukce – pískovcová dlažba

Dlažba pískovcová 600x300x40 mm	40 mm
Lože ze štěrkodrtě fr. 4-8 mm	40 mm
<u>Štěrkodrt ŠD fr. 32/64, prosypaná štěrkodrtí 8/16</u>	<u>250 mm</u>
Celkem	330 mm

Konstrukce – žulová kostka

Žulová kostka 60/80mm	80 mm
Lože ze štěrkodrtě fr. 4-8 mm	40 mm
<u>Štěrkodrt ŠD fr. 32/64, prosypaná štěrkodrtí 8/16</u>	<u>250 mm</u>
Celkem	370 mm

Odvodnění nově navržených komunikací bude provedeno povrchovým odvodněním a následným vsakem do okolního terénu.

1.3.5 Osazení mobiliáře

Pro posezení jsou po obvodu plochy rozária navrženy nové parkové lavičky a odpadkové koše. Celkem je navrženo 12 laviček s opěradlem a područkami v provedení bílá konstrukce / dřevěný sedák a opěradlo a 2 odpadkové koše.

V ploše záhonů jsou navrženy tři kovové konstrukce pro popínavé růže, kotvených do betonových patek.

2. Požadavky na vybavení

2.1 Lavičky

Navrženy jsou lavičky s litinovými bočnicemi, sedákem a opěradlem ze smrkového dřeva s práškovou barvou v bílém provedení. Lavičky by měli být cca 1800 mm dlouhé, 600 mm široké a 830 mm vysoké. Lavičky budou osazeny přišroubováním 4 kotevními šrouby do betonových patek, vylitých do šachet cca 15 x 15 x 30 cm.

Celkem je navrženo 12 laviček.

Přesná podoba mobiliáře bude odsouhlasena v rámci autorského dozoru.

2.2 Odpadkové koše

Navrženy jsou odpadkové koše bez stříšky. Odpadkový koš bude mít kruhový půdorys. Použitý materiál je kombinace litiny a plechu na ozdobném litinovém sloupku, bílé barvy. Výška odpadkového koše bude cca 1000 mm, šířka 300 mm. Všechny odpadkové koše budou nepřenositelné, osazené do betonových patek vylitých do šachet o rozměru cca 15 x 15

x 30 cm.

Celkem je v řešeném území navrženo umístění dvou odpadkových košů.
Přesná podoba mobiliáře bude odsouhlasena v rámci autorského dozoru.

2.3 Kovové konstrukce

Navrženy jsou kovové konstrukce ze železa, opatřené tmavě zeleným nátěrem, kruhového půdorysu, se čtyřmi nosnými prvky, průměr 380 mm, výška 1900 mm. Konstrukce budou nepřenosné, osazené do betonových patek vylitých do šachet o rozměru cca 15 x 15 x 30 cm. Celkem budou v záhonech použity 3 kovové konstrukce.



Lavička



Kovová konstrukce



Odpadkový koš

Obr. Příklad typově odpovídajícího mobiliáře

3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Cesta pro pěší bude napojena na stávající okolní komunikace pro pěší.

4. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

U navržených zpevněných ploch je třeba zajistit neškodné odvedení přebytečných odpadních vod. Splaškové odpadní vody vznikat nebudou, ze zpevněných ploch budou

odvedeny dešťové odpadní vody. Likvidace bude probíhat usměrněním povrchového odtoku ze zpevněných ploch a následným vsakem do okolního terénu.

5. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Není předmětem IO.

6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

1. Rozebrání stávající dlažby
2. Očištění stávající neporušené dlažby
3. Vyhloubení figur pro nové zpevněné plochy
4. Obnova figur pod stávajícími zpevněnými plochami
5. Vybudování nové zpevněné plochy
6. Osazení patek pro umístění mobiliáře
7. Osazení mobiliáře (lavičky, odpadkové koše, kovové konstrukce)

7. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Přehled použitých materiálů:

Dlažba pískovcová 600x300x40 mm

Štěrkodrt' fr. 32/64

Štěrkodrt' fr. 8/16 mm

Žulová kostka 60/80 mm

Štěrkodrt' fr. 4-8 mm

Křemičitý písek fr. 0-2 mm

Beton

Lavičky: litina/dřevo

Odpadkové koše: litina/plech

Kovové konstrukce: železo

8. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

9.1 Důsledky na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

9.2 Nakládání s odpady

V průběhu realizace zpevněných ploch dojde k produkci běžných odpadů (výkopová zemina, plasty). Hmoty nevhodné pro využití v řešeném území budou odvezeny na skládku

nebo recyklovány.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

9.3 Sítě technického vybavení

Před započítím prací je nutno vytyčit všechny sítě technického vybavení příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců sítí technického vybavení!

Stavbou prochází sítě technického vybavení, které jsou zakresleny ve výkrese D.3.1 Situace zpevněných ploch a mobiliáře.

9.2 BOZ

Jelikož se jedná o relativně jednoduchou stavbu, není nutné zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel. Z toho vyplývá zejména:

- dbát na zabezpečení výkopů před pádem osob, zejména dětí
- důsledné zajištění stěn výkopů před sesunutím pažením a rozepřením
- dodržování bezpečnostních předpisů při práci v ochranných pásmech VN a NN vedení, plynovodů vodovodů apod.
- zajištění dopravního značení a dodržování pravidel silničního provozu
- dodržování organizačních pravidel daných stavbyvedoucím (hlavním inženýrem) v návaznosti na další stavební práce a dodavatele.