

Technická zpráva

REVITALIZACE MĚSTSKÉHO PARKU MASARYKOVY SADY - HRÁDEK Etapa I

SO 10 SADOVÉ ÚPRAVY MASARYKOVA VYHLÍDKA

Identifikační údaje:

Název stavby: Revitalizace městského parku Masarykovy sady - Hrádek, etapa I.

Stavební objekt: SO 10 - Sadové úpravy Masarykova vyhlídka

Místo stavby: Masarykovy sady - Hrádek, Třebíč, p. č. 1607/1

Katastrální území: 769738 Třebíč

Druh stavby: PD

Pořizovatel: Město Třebíč

Projekční kancel.: Ateliér Fabík s.r.o., Janouškova 215/20, 674 01 Třebíč

Projektant objektu: Ing. Barbora Trundová, Ing. Michaela Mikulková,
Ing. Mgr. Petra Šoborová

Zodpov. Projektant: Ing. arch. Ladislav Kučera

SO 10 – SADOVÉ ÚPRAVY MASARYKOVA VYHLÍDKA

Současný stav

V okolí Masarykovy vyhlídky se v současnosti nachází skupina náletových dřevin (především Robinia Pseudoacacia) bránící výhledu na město, pod památníkem je to skupina keřů tvořena rody *Juniperus sabina*. a *Eonymus europaeus*. S ohledem na plánovanou realizaci nového mobiliáře není stávající záhon keřů perspektivní a v jeho místě je navrhován nový okrasný trvalkový záhon.

Návrh řešení

Sadové úpravy spočívají v realizaci nového trvalkového záhonu (se zastoupením trvalek, travin a cibulovin) půlkruhového tvaru za nově vzniklým sedacím prvkem a v odstranění stávající zeleně (především náletů v okolí vyhlídky a také keřů pod památníkem). Plocha nového trvalkového záhonu mulčovaného štěrkem je 10 m², plocha k odstranění zeleně (P1 až P6) je 155 m². Nový trvalkový záhon je koncipován tak, aby zajistil kvetení v průběhu celého vegetačního období. S ohledem na lokalitu byly zvoleny spíše suchomilnější a světlomilnější druhy rostlin - trvalek a travin v kombinaci s cibulovinami, v barvách červená - modrá - bílá reflektující barvy první republiky. Výškově se okrasný záhon pohybuje převážně kolem 60 cm.

Technologie zakládání jednotlivých vegetačních prvků

Technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat státní normy ČSN 83 9011 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou), ČSN 83 9021 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba), ČSN 83 9031 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání), ČSN 83 9051 (Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy), ČSN 83 9061 (Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích), ČSN 46 4901 (Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin) a ČSN 464902 (Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení).

Vytyčení míst pro výsadbu a umístění sazenic bude provedeno za přítomnosti projektanta.

Na realizaci výsadeb bude dohlížet autorský dozor. Současně se ukládá péče na dobu tří let. Dále se počítá s pravidelným odstraňováním dřevin v místě vyhlídky, dle výkresu

D.1.1.1 - Půdorysné schéma odstranění stávající zeleně (po jednorázovém zásahu dochází spíše ke spontánnímu obnovení porostu než k jeho útlumu).

ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ ZELENĚ V OKOLÍ MASARYKOVY VYHLÍDKY

- Nad průchodem Zdislavina - P1 - 75 m²
- Z Jihozápadní strany Masarykovy vyhlídky - plochy P2 až P6 - celkem 80 m² (P2 - 5 m², P3 - 13 m², P4 - 1 m², P5 - 1 m², P6 - 60 m²)
- Záhon - P7 - 10 m²

Ve výkrese č. **D.1.1.1 - Půdorysné schéma odstranění stávající zeleně** jsou vyznačeny plochy zeleně určené k odstranění. Jedná se o plochy náletu (P1 - odstranění ruderního porostu z plochy ve svahu, odstranění nevhodných dřevin výšky přes 1m, bez odstranění pařezu. Kácení stromu - *Acer pseudoplatanus* - prům. kmene větším než 10 cm, ponechání šedíku *Syringa vulgaris* v rohu - řez keře průklestem. P2 až P6 - odstranění ruderního porostu z plochy ve svahu, bez odstranění pařezu. Odstranění nevhodných dřevin výšky přes 1m, bez odstranění pařezu. Především *Robinia pseudoacacia* o průměru menším než 10 cm. P1 až P6 v celkové ploše 155 m². Dále se jedná o plochu P7 o celkové ploše 10 m², kde budou odstraněny nevhodné dřeviny do výšky 1 m, s odstraněním pařezu - *Juniperus sabina*, *Euonymus europaeus*.

Dřeviny budou odstraněny mechanicky kácením. Vytěžená dřevní hmota bude zlikvidována následovně - kmeny a silné větve budou poskytnuty jako palivo, slabší větve, klest, pařezy a veškerá dřevní hmota odstraňovaných keřů bude po štěpkování odvezena na skládku, případně bude štěrka použita k mulčování stávajících ploch zeleně. Důvodem odstranění dřevin je likvidace invazního druhu v místě rozhledu a realizace nového trvalkového záhonu v místě stávajícího záhonu keřů.

Odstranění stromů

- stromy budou pokáceny motorovou pilou, kmeny rozřezány a místo po těžbě bude zbaveno zbytků rostlinného materiálu
- kácení stromů musí probíhat takovým způsobem, aby nedošlo k ohrožení zdraví lidí a škodám na majetku (bude použito techniky kácení a ořezu ze země i z plošiny, místo bude v době provádění kácení vždy zřetelně označeno)
- pokud bude na místě odstraněného jedince navržen k výsadbě jedinec nový, bude po odstraněném jedinci pařez vykopán, pokud nebude výsadba navržena na stejném místě, postačí pařez vyfrézovat nebo zakrátit nízko nad povrchem země
- díra po pařezu bude srovnána s okolním terénem dosypáním zeminy a místo případně oseto travní směsí.

Odstranění keřů

- keře budou odstraněny obdobným způsobem jako stromy (viz výše) nebo také za pomoci ručních pilek, pákových nůžek nebo zahradnických nůžek; vzniklý rostlinný odpad bude seštěpkován
- odstraňování keřů musí probíhat takovým způsobem, aby nedošlo k ohrožení zdraví lidí a škodám na majetku
- odstranění pařezů a následná úprava terénu budou obdobné jako u odstranění stromů

Dále je třeba monitorovat asanovanou plochu, aby nedošlo k jejímu opětovnému zarůstání akátem nebo jinými nežádoucími druhy a zpracovat vhodný "management akátových porostů" pro tuto lokalitu a zohlednit možné metody používané k likvidaci akátu (biologické, fyzikální, mechanické, chemické kombinované).

Kácení je nejvhodnější provádět v pozdním létě (druhá polovina srpna, začátek září), jelikož výmladky zmrznou a během zimy uhynou. Nedoporučuje se odstraňovat nejsvrchnější vrstva půdy, protože obsahuje druhově nejbohatší semennou banku. Také použití herbicidu je účelné směřovat do konce vegetačního období (srpnu až říjen), kdy je herbicid vstřebán vodivými pletivy rostliny a transportován do kořenů.

VÝSADBA TRVALEK A TRAVIN

Příprava stanoviště

Příprava záhonu k založení musí být provedena s časovým předstihem před výsadbou trvalek. Na záhonu dojde k rozrušení podkladu a k odstranění kamenů a nečistot. Bude vytvořeno propustné podloží z kameniva frakce 8-16 mm v minimální tl. 10 cm. Následně bude doplněn kvalitní sterilní pěstební substrát v mocnosti minimálně 25 cm. Následně dojde k obdělání půdy nakopáním a hrabáním. Z půdy budou odstraněny kameny a jiné nečistoty.

Doba vhodná pro výsadbu

Výsadba hrnkovaných rostlin je možná celoročně, pokud není zmrzlá půda. Doporučujeme výsadbu ve vhodných agrotechnických termínech.

Ošetření rostlin před výsadbou

Trvalky se zakracují jen tehdy, pokud vyrašily tak mohutně, že by bylo ohroženo jejich ujmoutí.

Výsadba

Do takto připraveného záhonu budou vysazovány kvalitní sazenice velikosti K9 do vyhloubených výsadbových jamek dle osazovacího plánu na cílové vzdálenosti - dle výkres č. **D.1.1.2 - Osazovací plán**. Vytyčení míst pro výsadbu a umístění sazenic bude provedeno za přítomnosti projektanta. Z jamek budou odstraněny zbytky plevelů, kořenů a kamenů. Velikost jamek je závislá od velikostí hrnků sazenic obvykle o velikosti cca 0,01 m³. Při výsadbě budou trvalky přihnojeny jednou tabletou dlouhoupůsobícího tabletového hnojiva (tj. 10 g hnojiva).

Dokončovací péče

Po výsadbě je nutno osázenou plochu urovnat a vyčistit. V konečné úpravě po výsadbě rostlin výška záhonu bude cca 5 cm od okolních ploch snížena. Záhon trvalek bude zamulčován cca 5 cm silnou vrstvou drobného drceného bazického štěrku (frakce 4-8 mm). Ihned po výsadbě budou rostliny zality (cca 2 l/rostlina).

Výsadba cibulovin

CIBULOVINY:

Cibuloviny budou sázeny na podzim. Hloubka výsadby se odvíjí od velikosti cibule, většinou tvoří 1,5-2 násobek průměru. Cibule se musí sázet ve správné poloze. Cibuloviny budou vysazeny do hnízd po 5-ti ks - dle výkresu č. **D.1.1.2 - Osazovací plán**.

SOUPIS VYSAZOVANÝCH ROSTLIN /VELIKOST K9/

Poř. číslo	Ozn. na výkrese	Seznam rostlin	Počet ks
		TRVALKY	
1	As	<i>Astrantia major</i> 'Claret'	7
2	Er	<i>Eryngium planum</i>	9
3	Ir	<i>Iris barbata-media</i> 'Avanelle'	15
4	Li	<i>Linum perenne</i>	8
5	Or	<i>Origanum vulgare</i> 'Zorba Red'	10
6	Po1	<i>Papaver orientale</i> 'Brillant'	5
7	Po2	<i>Papaver orientale</i> 'Allegro' nebo <i>Papaver orientale</i> 'Beauty of Livermere'	4
8	Sc1	<i>Scabiosa caucasica</i> 'Fama Deep Blue'	2
9	Sc2	<i>Scabiosa caucasica</i> 'Fama White'	2
10	Vs	<i>Veronica spicata</i> 'Alba'	8
		TRAVINY	
11	Me	<i>Melica ciliata</i>	10
12	Mo	<i>Molinia caerulea</i> 'Heidebraut'	7
13	St	<i>Stipa tenuissima</i>	6
		CIBULOVINY A HLÍZNATÉ ROSTLINY	
14		<i>Narcis Triandrus</i> 'Thalia'	50
Celkem ks			143
Plocha výsadby			10 m2

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při provádění rekonstrukce musí dodavatel stavby dbát ochrany a bezpečnosti v ploše staveniště. Vzhledem umístění náměstí u střední zemědělské školy, do které se v současné době chodí ze strany Botanické zahrady. Není zde nutné vytvářet žádné bezpečnostní přístupy k jednotlivým vstupům. Celkové náměstí je možno obejít po dosavadních chodnících, které budou zachovány. Návštěvníci budou z prostorových důvodů omezení v parkování na náměstí, budou nuceni volit pěší přístup na větší vzdálenost. Dodavatel bude minimalizovat hlučnost a prašnost na staveništi, tak aby neohrožovala výskyt zde bydlících občanů, pracujících živnostníků a procházejících návštěvníků.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při výstavbě musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy pro práce ve stavebnictví.

Bude dodrženo:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ze dne 12. prosince 2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., ze dne 11. května 2005, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ze dne 17. srpna 2005, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Vyhláška Českého báňského úřadu č. 200/2006 Sb., ze dne 25. dubna 2006, kterou se mění vyhláška Českého báňského úřadu č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin, ve znění vyhlášky č. 342/2001 Sb.,

Před zahájením zemních prací budou trasy vedení viditelně vyznačeny vykolíkováním.

Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi veškerá bezpečnostní a hygienická opatření a požární ochranu staveniště i prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.

Zhotovitel je povinen vypracovat pro staveniště požární řád, poplachové směrnice stavby a provozně dopravní řád stavby a je povinen je viditelně na staveništi umístit.

Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na staveniště a stejně tak i výstup a výjezd z něj. Za provoz na staveništi odpovídá zhotovitel.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby:

- neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb, a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech
- odolávala škodlivému působení prostředí, například vlivům půdní vlhkosti a podzemní vody, vlivům atmosférickým a chemickým, záření a otřesům
- splňovala požadavky upravující ochranu osob před ozářením z radonu uvnitř staveb, které stanovuje zvláštní předpis.

V Olomouci dne 30. 5. 2019

Ing. Barbora Trundová

Ing. Michaela Mikulková

Ing. Mgr. Petra Šoborová