



REKONSTRUKCE KAŠNY NA SMETANOVĚ NÁMĚSTÍ SO 03 SADOVÉ ÚPRAVY

LOKALITA:

Smetanovo náměstí v Ostravě
Moravská Ostrava

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

Ing. Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12
Ostrava - Slezská Ostrava
710 00

VYPRACOVALA:

Ing. Magda Cigánková Fialová
Krajinářská architektka ČKA 03640
Sídlo: Sokolská třída 447/41, 702 00 Ostrava
Ateliér: Českobratrská 7, 702 00 Mor.Ostrava - Ostrava
IČO: 69221189
Tel: 6040826200
e-mail: magda.jiri@seznam.cz

SPOLUPRÁCE:

Bc. Romana Šašinková

STUPEŇ:

„DSP-DPS“

DATUM:

Březen 2015

OBSAH DOKUMENTACE:

A. TEXTOVÁ ČÁST

I. TEXTOVÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje o generálním projektantovi
2. Identifikační údaje o zpracovateli
3. Základní charakteristika akce
4. Informace o místě - lokalitě
5. Přírodní podmínky
6. Popis situace
7. Fotodokumentace
8. Celkové sadovnicko-architektonické řešení
9. Nové sadové úpravy
10. Údržba navržených vegetačních prvků
11. Závěr

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

V. č. 1 SO 03 Sadové úpravy, měřítko 1 : 100, formát 2x A4

V. č. 2 SO 03 Sadové úpravy - řez, měřítko 1 : 20, formát 2x A4

I.TEXTOVÁ ZPRÁVA

1.IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O GENERÁLNÍM PROJEKTANTOVI:

Zodpovědná osoba: Ing. Jan Havlíček

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT 1102356

Na Františkově 2020/12

Ostrava - Slezská Ostrava

Tel.: +420 602 834 972

e-mail: jan.havlicek@volny.cz

www.jhavlicek.cz

IČ: 48 42 46 41, DIČ: CZ6910105543

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O ZPRACOVATELI ČÁSTI SO03 SADOVÉ ÚPRAVY :

Generální dodavatel dle objednávky:

Ing. Magda Cigánková Fialová,

autorizovaná krajinářská architektka ČKA 3640

sídlo: Sokolská třída 447/41, 702 00 Ostrava

ateliér: Českobratrská 7, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

mobil: 604 826 200, e-mail: magda.jiri@seznam.cz

IČ: 69 22 11 89, DIČ:CZ765225548

3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA AKCE:

REKONSTRUKCE KAŠNY NA SMETANOVĚ NÁMĚSTÍ – SADOVÉ ÚPRAVY

Stupeň PD: „Dokumentace pro stavební povolení v podrobnostech pro provedení stavby“

Účel vegetačních úprav:

V rámci rekonstrukce kašny na Smetanově náměstí v Ostravě dojde k úpravě pochozích ploch a vytvoření prostoru pro květinový záhon. Pro zpříjemnění celkového dojmu váženého předprostoru divadla Antonína Dvořáka dojde k výsadbě trvalek a kvetoucích dřevin a doplnit již stávající druhovou skladbu.

4. INFORMACE O MÍSTĚ - LOKALITĚ:

Řešený prostor se nachází v centru města Ostrava v městské části Moravská Ostrava a Přívoz, katastrální území Moravská Ostrava. Místo je vymezeno ulicemi 28. října a ul. Žofínskou, kdy v jejich křížení vznikne nový květinový záhon. Ten postupně navazuje na kašnu a náměstí před divadlem Antonína Dvořáka.

k. ú. Moravská Ostrava (554821)

p. č.: 3584/1

výměra celkem: 11 373 m²

Parcelní číslo	Vlastník / svěřená správa	výměra	Způsob využití	Druh pozemku
3584/1	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava/ Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz, náměstí Dr. E. Beneše 555/6, Moravská Ostrava, 72929 Ostrava	11 373 m ²	Ostatní komunikace	ostatní plocha

5. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

Nadmořská výška je průměrně mezi 213m.n.m.

Geologické a hydrogeologické poměry – území Ostravy

Lokalita je tvořená kvartérním pokryvem.

Zastižené geologické poměry do hloubky 4m pod povrchem jsou poměrně monotónní. Kvartérní pokryv do hloubky 3,2-3,7m tvoří sprašové hlíny charakteru jílovitého prachu až prachovitého jílu pevné konzistence. Pod nimi se nacházejí glacifluviální sedimenty tuhé konzistence. Hladina podzemní vody je různorodá. Podzemní voda – podložní bazální izolátor kvartérního zvodnění na lokalitě tvoří téměř nepropustné neogenní podloží. Hladina podzemní vody je vázána na průlinový typ kolektoru fluvialních štěrků. Podzemní voda je v lokalitě silně závislá na velikosti klimatických srážek a stavu hladiny vody v řece Ostravici.

Klimatologie:

Klimatická oblast mírně teplá MT10 (dle Quitta)

Srážkový úhrn 800-900 mm

Průměrná roční teplota 7-8°C

Počet letních dnů 40-50

Počet dní se sněhovou pokrývkou 51

Biogeografické charakteristiky:

Dle biogeografického členění největší část Ostravy patří do ostravského bioregionu (2.3). Bioregion leží v mezofytiku ve fytogeografickém okrese 83. Ostravská pánev. Potenciální lesní vegetaci dominují dubové bučiny (Carici-Quercetum), které navazují podél vodních toků na lužní lesy podsvazu Alnenion glutinoso-incanae (snad Pruno-Fraxinetum, avšak kolem malých potůčků i Carici remotae-Fraxinetum).

Fauna bioregionu je zásadně determinována antropogenním vlivem ostravské aglomerace a industrializací části území. Na řešeném území nejsou vytvořeny stálé biotopy tak, aby zde mohli živočichové sídlit, jelikož se nacházíme v silně zastavěném území centra města.

Území se zvláštní ochranou:

Přes řešené území neprochází Územní systém ekologické stability. V řešeném území se nenachází registrované památné stromy, ani není začleněno do lokalit chráněných soustavou NATURA 2000.

6. POPIS SITUACE

Celé řešené území se nachází v centru města Ostravy při křížení ulic 28.října a Žofínské. Na tzv. Smetanově náměstí stojí budova divadla Antonína Dvořáka. Náměstí je pojato částečně parkově. Zeleň je uskupena do celku těsně před budovu divadla a blíže k ulici Žofínské. Výsadba u divadla je směrována osově a tak zde nalezneme dvojici převyšlých buků s podsadbou jalovců a obloukovité záhony s růžemi, kde ve zbytku parteru je uplatněn trávnik. Sezení je umístěno blíže ul. Žofínské a dotváří jej alej kulovitých javorů. Náměstí je dlážděné

s využitím nepravidelných betonových kostek. Pouze kašna, která dotváří celé náměstí a je vytvořena ze žuly. Kašna osově navazuje na budovu divadla a pokračováním této osy bude i nově navržený záhon.

7. FOTODOKUMENTACE:



Pohled na kašnu ze Smetanova náměstí směrem ke křížení ulic 28.října a Žofínské.



Pohled na Smetanovo náměstí.

8. CELKOVÉ SADOVNICKO – ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Dokumentace vznikla v návaznosti na generální projekt „Rekonstrukce kašny na Smetanově náměstí“, která obnovuje povrch a řešení kašny, ten je v dnešní době ve špatném stavu. Kompozice a celková stavba objektu bude zachována, dojde pouze k výměně materiálu. Dalším prvkem, který do prostoru bude vnesen jako nový je záhon. Ten bude umístěn mezi kašnou a křižovatkou komunikací 28.října a Žofínskou. Záhon má obloukovitý tvar a kopíruje rozvržení kašny.

Jelikož jsme v sadových úpravách chtěli zachovat osovou souměrnost, bylo nutné zachování některých optických vazeb a členění navržených rostlin. Navrženy jsou kvetoucí trvalky jako levandule (*Lavandula angustifolia*) a pelyněk (*Artemisia schmidtiana* 'Nana'), ty jsou v okrajových částech záhonu a celkově drží kompaktní hmotu výsadeb. Levandule po celé léto krásně fialově pokvete a v některých případech i remontuje. Pelyněk zase působí příjemně stříbrošedým dojmem. Ve vnitřní části budou vysazeny keře nízkých poléhavých růží s bílým květem. Ty zabezpečí neprůchodnost záhonu pro pěši a pokvetou celé léto až do podzimního zámrazu. Pro zpestření a vertikality jsou dodány traviny. Jedná se o ozdobnici čínskou (*Miscanthus sinensis*), která má temně zelený list a působí elegantně. V zimních měsících pak bude na stanovišti setrvávat a zdobit svým habitem a zlatožlutým zbarvením. Pro další barevný efekt byly záhony doplněny cibulovinami, které pokvetou v jarních a letních měsících.

Celkově byl záhon plánován jako výsadba s nižší údržbou.

9. NOVÉ SADOVÉ ÚPRAVY

9.1. POŽADOVANÉ ÚKONY PŘED ZAPOČETÍM REALIZACE

Všeobecně je nutné provést přesné vytyčení sítí u dotčených správců inženýrských sítí, a to měřicím kabelovým vozem. Tato služba je u některých správců sítí bezplatná a je nutno ji dopředu objednat - platí hlavně pro výsadbu půdo-pokryvných růží do míst v blízkostech sítí.

Vzhledem k celkové realizaci toho to prostoru je nutné skloubit výsadby s celou realizací a firma provádějící výsadby, jsi vedení nových sítí, projedná s hlavním dodavatelem.

Firma provádějící realizaci se bude řídit normami spojenými s:

„Zásadami ochrany stromů na staveništi“ –

1. ČSN 839011/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
2. ČSN 839021/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
3. ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
4. ČSN 73 6133/2010 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN EN 1610 (75 6114)/1999 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
5. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
6. ČSN 73 3050 Zemní práce
7. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Použití výpěstků se řídí normami:

8. ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

9.2 POPIS JEDNOTLIVÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

V následujících odstavcích jsou specifikovány požadavky na jednotlivé sazenice a prvky.

Veškeré rostliny budou brány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantován druh, typ a barevná i tvarová stálost odchylek (kříženci, variety).

Všechny budou odpovídat jakosti 1. třídy ON 46 4920.

Půdo-pokryvné růže:

Dodávají se přímo ze specializovaných růžových školek jako prosto-kořeně, se zastřiženým kořenovým systémem a nadzemní částí ve svazcích.

Mohou se dodávat prostokořenné, lépe pak v rašelinových bio obalech, ale i kontejnerované 2l.

Růže umístěte tak, aby místo štěpování bylo cca 5 cm pod úroveň terénu. Místo štěpování poznáte podle specifického „uzlu“ na výhonu, nad kterým se růže začíná větvit.

- s minimálně třemi výhony 20-30(cm) dle rozpisu
- Kontejnery budou dobře prokořeněné – ne čerstvě kontejnerované
- Sazenice budou zdravé bez škůdců, chorob a vrostlých plevelů
- Veškerá sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu
- Sazenice budou z obdobných klimatických podmínek

Trvalky a traviny:

- Veškeré sazenice kontejnerované
- Kontejnery budou o nejmenším rozměru K9, traviny K11
- Kontejnery budou dobře prokořeněné – ne čerstvě kontejnerované
- Sazenice budou mít identifikovatelnou nadzemní část
- Sazenice budou zdravé bez škůdců, chorob a vrostlých plevelů
- Veškerá sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu
- Sazenice budou z obdobných klimatických podmínek

Cibuloviny:

- Cibule budou zdravé, nepoškozené a sazeny v řádných agrotechnických termínech určených právě cibulovinám

9.3 POŽADAVKY PRO REALIZACI

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technické kritéria jak pro realizaci sadových úprav, tak i pro následnou rozvojovou a udržovací péči dle podmínek normy ČSN 83 9051. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031.

Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061 – to znamená, že v místech určených pro nové sadové úpravy bude zamezeno skladování stavebního materiálu, chemikálií a zamezeno dopravě.

Realizace bude probíhat v optimálních agrotechnických termínech, kdy je nutno sladit harmonogram prací v ostatních stavebních objektech.

Před započítím výsadeb je dobré provést konzultaci s projektantem sadových úprav ke kvalitě a taxonům rostlin.

Výsadbový materiál (popsán v kapitole 9.2.):

Veškeré rostliny budou brány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantován druh, typ a barevná i tvarová stálost odchylek (kříženci, variety).

Všechny budou odpovídat jakosti 1. třídy ON 46 4920.

TERMÍN REALIZACE AKCE:

Nové dosadby nebudou v kolizi s žádnou jinou pracovní činností

Termín plnění je co nejdříve možný – květen 2015. Dosadby cibulovin 2/2 září až říjen.

Všeobecný termín výsadeb je od poloviny dubna do poloviny června a na podzim – od poloviny září do poloviny listopadu.

Z pravidla se bez období mrazu dají trvalky vysazovat od března do listopadu. U těžkých půd se termín mění od druhé poloviny dubna do října, protože těžké půdy rychle promrzají. U písčitých půd se nesmí vysazovat v letním období. Všeobecně se dá zhodnotit jako nejvhodnější jarní termín výsadeb.

Trávy a kapradiny vysazujeme jen na jaře. Na podzim by již nestačily dobře zakořenit.

Nedoporučuje se sázet do přemokřené půdy a za suchých větrných dní.

U vodních rostlin je nejvhodnější doba výsadby je koncem dubna a končí koncem srpna.

Časně na jaře kvetoucí cibuloviny se sadí po 15. září.

Skladba záhonu pro výsadbu:

Ve výsadbovém pásu dojde ke 100% výměně půdy. Nové půdní složení bude formováno ze štěrkových vrstev a vylehčené ornice.

Profil výsadbové jámy bude vypadat následovně (popis od shora směrem dolů):

1. mulčovací štěrkodrt', frakce 8/16, mocnost 70 mm
2. pěstební substrát obohacen kompostem (pro výsadbu cibulovin)
4. dokonale odplevelená vylehčená ornice, mocnost 200-250 mm
5. geotextilie pro oddělení vrstev, 200 g/m²
6. štěrková drenážní vrstva, frakce 64, mocnost 130 mm

Kvalita užitých štěrků, pěstebních substrátů, ornice i dalších materiálů bude před realizací odsouhlasena investorem a autorským dozorem.

Pěstební substráty a ornice budou před použitím propařeny.

Výsadba půdo-pokryvných růží:

Jarní expedice ze školky a následná výsadba je v dubnu. Výsadba je obdobná jako u keřů. Sazenice se vysazují o 5 cm hlouběji než rostou ve školce. Půdo-pokryvné růže se pravidelně nezastrihávají – pouze se zkracují dlouhé výhony. Vysazují se 5 ks na m².

VÝSADBA DO ZÁHONU

Výsadba se provádí do substrátové vrstvy, tak aby horní část balu byla rovnoměrně se substrátem.

Až po výsadbě dojde k mulčování štěrkodrtí.

VÝSADBA TRVALEK A TRAVIN:

Do připravených záhonů se sazenice rozloží na povrch dle připraveného osazovacího plánu. Rozmístí se veškeré navržené sazenice a překontrolují se tvary uspořádání a rozestupy jednotlivých sazenic.

Výsadba z kontejnerů:

Kontejnery se sazenicemi se před výsadbou dobře provlhčí – celý kontejner se ponoří do vody až po okraj a ponechá se tam dokud neuvolňují vzduchové bubliny.

U sazenic v kontejnerech často kořenový systém prorůstá drenážními otvory. V tom případě se kontejner na boku rozstříhne a sazenice se z něj opatrně vyjme. Kořeny nikdy netrháme – jen seřezáváme nebo ostříháme.

Většinou vytvoří sazenice po stranách kontejneru kořenový filc, který se musí protřhat a prokypřit.

Mech, řasy nebo plevel a ztvrdlá zemina se musí také odstranit.

Rostliny se nevytahují z nádoby za stonek.

Samotná výsadba:

Před výsadbou se vyhloubí jamka. Musí být dostatečně velká, aby se kořenový systém zasadil bez ohýbání.

V žádném případě nesmí být sazenice zasazena hlouběji než byla předtím.

Hlavní pupeny musí ležet těsně pod povrchem. Dlouhé kořeny se mohou zkrátit na šířku ruky. Kulové kořeny musí mít dostatek místa svíse v celé délce.

Sazenice se po stranách balu přitlačí tak, aby rostlina byla vzpřímená a pevně držela v zemi.

Při výsadbě se postupuje od středu ke krajům plochy.

Výsadba cibulovin

Cibuloviny jsou nedílnou součástí těchto výsadeb, ty vytvářejí jasně kvetoucí aspekt. Výsadba cibulí bude náhodná do hnízd. Do jednoho hnízda však musí přijít u narcisů 5ks cibulí stejného taxonu a u česneků po jednom kusu. Hnízda budou vždy podsypána min. 3 cm kvalitního pěšebního substrátu do hloubky dané velikostí cibule (2,5-3 x výška cibule) – minimálně 18cm – pod mulč se navyšuje vrstva. Cibuloviny jsou vysazovány na stanoviště jako první, to je ještě před výsadbou trvalek (nutností je označit si výsadbová místa, tak aby nedošlo k poškození cibulí).

9.4. SEZNAM NOVĚ NAVRŽENÝCH TAXONŮ

Seznam použitých taxonů

Výsadba keřů do záhonů:

číslo	Název latinsky	Název česky	Velikost sazenice	výměra v m ²	ks/m ²	celkem ks
RO	Rosa 'Innocencia'	Růže – půdo pokrývá	20-40	14	5	70 ks

Výsadba trvalek do záhonů:

číslo	Název latinsky	Název česky	Velikost sazenice	výměra v m ²	ks/m ²	celkem ks
LA	Lavandula angustifolia	Levandule lékařská	K9	21,5	6	128 ks
AR	Artemisia schmidtiana 'Nana'	Pelyněk	K9	18	8	146 ks

Traviny :

číslo	Název latinsky	Název česky	Velikost sazenice	výměra v m ²	ks/m ²	celkem ks
MI	Miscanthus sinensis 'Morning light'	Ozdobnice čínská	K11	2,5	3	9 ks

Cibuloviny:

číslo	název	popis	Počet ks
NA	<i>Narcissus 'King Alfred'</i>	Narcis	300 ks
AL	<i>Allium 'Purple Sensation'</i>	Okrasný česnek	60 ks

Narcisy budou vysazovány do hnízd vždy po 5 ks. Česneky budou rozesazeny rovnoměrně.

Seznam výměr a měř:

Nově vysazené listnaté keře (růže) do v. 20-40 cm 70 ks o výměře záhonů ... 14 m²

Nově výsadba trvalek do klasického záhonu ... 274 ks o výměře záhonů ... 39,5 m²

Nově vysazené traviny o min. vel. K11...9 ks

Výsadba cibulovin do klasického záhonu ... 360ks

Nová navážka pěstebního substrátu ... 14,2 m³ (navážka bude umístěna do předem připravené záhonové mísy o rozloze 56,5 m² a mocnosti vrstvy 25 cm)

Nově zamulčování šterkodrtí ... 4 m³ (záhon bude mulčován šterkodrtí frakce 8-16 mm, mocnost min. 7 cm)

Nová drenážní vrstva záhonu (šterk frakce 42-64mm, mocnost 13 cm) ... 7,4 m³

10. ÚDRŽBA NAVRŽENÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Každá nová výsadba se musí několikrát ročně udržovat.

Nejdůležitější jsou první tři roky po výsadbě. Do té doby rostliny již zcela zakoření a začnou se chovat, jak je pro ně typické. Záhony se zapojí a jsou konkurence schopné proti plevelům a částečně i odolnější proti poškození a povětrnostním vlivům.

10.1. ROZVOJOVÁ PÉČE (Údržba první tři roky po založení)

U keřových a trvalkových záhonů

_3x odplevelení

_ odstranění suchých částí

_jarní přihnojení dlouhodobě rozpustným hnojivem

_ v době vzcházení cibulovin se mírně provzdušní – prokopou záhony.

_ 1x za tři roky se odpíchnu okraje záhonů od trávníků

10.2. NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

V období sucha zálivky 5x za sezonu.

Odstranění suchých částí rostlin

Seřezání růží za 3-5 let - dle potřeby

11. Závěr

Při navrhování výše uvedených prvků jsme se snažili o harmonický celek a dodržení návaznosti na již stávající výsadbu. Květinový záhon je nižšího charakteru vytvořen zejména z trvalek a růží. Opomíjeny nebyly ani cibuloviny, které vše doplní a zatraktivní v jarním a letním období.

Doufáme, že se kvalitní realizaci uskuteční vše v řešené míře.