



SVAZ ZAKLÁDÁNÍ A ÚDRŽBY ZELENĚ

Zahradnictví Šimková s.r.o., člen SZÚZ
739 95 Bystřice č. 1139

Sadové úpravy - ulice 1. máje v Třinci

Stupeň:	Projekt
Investor:	Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec 736 91
Projektant:	Ing. Kateřina Černožorská
Kontrola:	Alena Šimková
Datum:	Září 2013

OBSAH DOKUMENTACE:

Textová část:

Technická zpráva

1. Základní charakteristika akce, podklady a požadavky investora
2. Lokalizace a majetkové vztahy
3. Charakteristika zájmového území
4. Fotodokumentace
5. Dendrologický průzkum
6. Metodika inventarizace
7. Návrh řešení
8. Technologie prací
9. Doporučená péče o výsadby
10. Výkaz výměr
11. Seznam a parametry navrženého rostlinného materiálu

Tabulky inventarizací

Rozpočet

Výkresová část:

1. SNÍMEK Z KATASTRÁLNÍ MAPY, A4
2. SOUČASNÝ STAV A INVENTARIZACE DŘEVIN, měř.:1:500, 3A4
3. NÁVRH, měř.:1:500, A3
4. OSAZOVACÍ A VYTYČOVACÍ PLÁN - část severní, měř.:1:250, A1
5. OSAZOVACÍ A VYTYČOVACÍ PLÁN - část jižní, měř.:1:250, A1
6. mobiliář
7. STUDIE ROZMÍSTĚNÍ STROMŮ VE VÝCHODNÍM ZELENÉM PÁSU, měř.:1:250, A1



739 95 Bystřice nad Olší 1139,
IČO: 60775742, DIČ: CZ60775742

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: Sadové úpravy - ulice 1. máje v Třinci
Stupeň: Projekt
Investor: Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec 736 91
Projektant: Ing. Kateřina Černožorská
Kontrola: Alena Šimková
Datum: Září 2013

1. Základní charakteristika akce, podklady a požadavky investora

Na základě požadavku Městského úřadu v Třinci je zpracována projektová dokumentace Sadové úpravy - ulice 1. máje v Třinci.

Projekt řeší zelené pásy mezi komunikací a podélným chodníkem na západní straně ulice, nevyhovující vegetační prvky specifikuje k odstranění a na připravené stanoviště navrhuje převážně trvalkové a travinné výsadby s jarním aspektem cibulovin.

Východní zelený pás je dopracován do úrovně studie možného rozmístění stromů v nově uvažované aleji. Slouží jako rámcový podklad pro projekt rekonstrukce veřejného osvětlení, které zeleným pásem v současnosti prochází.

Základem pro vypracování návrhu výsadeb byly tyto podklady: seznam dřevin s dendrometrickými charakteristikami zaznamenané v programu MY TREES poskytnutý OŽP v Třinci, vyjádření správců inženýrských sítí, katastrální mapa dle <http://nahliznidokn.cuzk.cz/>, vlastní šetření a fotodokumentace provedená na místě.

Pro zelené pásy na západní straně ulice požadavkem investora bylo:

- Zaznamenat a vyhodnotit současný stav území, aktualizovat a doplnit poskytnuté inventarizace dřevin.
- Vegetační prvky nevyhovující z hlediska fyziologické vitality, zdravotního stavu či kompozičního umístění specifikovat k odstranění.
- Vzhledem k procházejícímu vodovodnímu řadu ve středu zelených pásů (=nelze obnovit původní alej) navrhnout do míst stávajících travníkových ploch nové rabatové záhony keřů, trvalek, travin a cibulovin.
- Taxonomicky navrhnout vegetační skladbu tak, aby byla vhodná do městského prostředí, preferovat její odolnost a celoroční atraktivitu.

Pro zelené pásy na východní straně ulice požadavkem investora bylo:

- Ve stupni studie navrhnout možné rozmístění nových stromů. Respektovat husté IS (inženýrské sítě), u kabelů VO předpokládat jejich možnou úpravu dle potřeb nových výsadeb.

2. *Lokalizace a majetkové vztahy*

Dotčené parcely:

PARCELNÍ ČÍSLO	VLASTNÍK	ZPŮSOB VYUŽITÍ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	POZNÁMKA
2207/4	Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec, 739 61	ostatní komunikace	Třinec	západní strana ulice
2207/6	Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec, 739 61	ostatní komunikace	Třinec	východní strana ulice

3. *Charakteristika zájmového území*

Ulice 1. máje je jednou z hlavních ulic "starého Třince", která umožňuje komunikační tah skrze centrální město směrem na Jablunkovsko a dále na Slovensko. Silný automobilový provoz je dán jak běžným průjezdem, tak také blízkostí výjezdu z Třineckých železáren, kdy zejména v tzv. "špičce" projíždějí auta ulicí téměř plynule.

Rušnou komunikaci oddělují od podélných chodníků travníkové pásy s nevyhovující kvalitou. Proschlý a zaplevelený drn je často navýšen nad obrubníky silnice, které přerůstá.

Z původních podélných alejí zbylo několik stávajících stromů. Dřeviny v travníkových pásích západní strany leží nevhodně v ochranném pásmu IS (voda).

Mobiliář (odpadkové koše) je starší, plastový.

Řešená plocha v projektu (vegetační pásy na západní straně ulice) má celkovou výměru 390 m² a vzhledem ke své poloze a k intenzivně využívanému okolnímu prostředí je navržena k celkové obnově do reprezentativní formy.

4. Fotodokumentace



Pohled od jihu na část zelených pásů mezi chodníkem a komunikací.

Původní výsadby stromů již dožily a byly odstraněny, stávající trávník je nevyhovující. Komunikace se v zimě ošetřuje solí i inertním posypem, část nahrnutého štěrku proto postupně zvyšuje niveletu trávníku, který přesahuje obrubníky silnice místy o 0-20 cm (prům. o cca 7cm). Středem zeleného pásu prochází vodovodní řad. Další blízko IS signalizuje rozvodná stanice v trávníku (telekomunikace).



Pohled na nejdelší obytný komplex ulice 1.máje. Šedohnědá fasáda vypovídá o zvýšeném spadu prachových částic z blízkých Třineckých železáren, tmavou barevnost by vhodně doplnily světlé barvy rostlin.

V zeleném pásu se nachází první ze sadovnický hodnotných javorů (vpravo).

Každý z pásů je doplněn o větší množství dopravních značek.



Pohled do ulice Dvořákova, která skrze pěší zónu umožňuje vstup do centra "starého Trince".

Šedý charakter ulice zde začínají doplňovat barvy obnovených fasád domů, v nichž převažují teplé odstíny - červená, narůžovělá, oranžová, cihlová.

Při rekonstrukci vegetačních pásů se počítá se současnou obnovou mobiliáře - plastové odpadkové koše nahradí vhodnější kovová varianta v neutrální šedočerné barvě. Koše budou nově rozmístěny a upraví se i jejich celkový počet dle požadavků investora.

V severní části ulice byly během r.2013 rekonstruovány chodníky.

V rámci trávníků se nachází jeden ponechaný pařez (kořeny) stromu z původní aleje.



Barevnost na severu determinuje cihlová fasáda OD TESCO.

Před obchodním domem roste v trávníkovém pásu vícekmenný jeřábina, který bude společně se sadovnický hodnotným javorem (nalevo) do nových výsadeb ponechán a zakomponován. Sousední (prostřední dřevina) třešeň vykazuje dožilý stav a v rámci rekonstrukce se odstraní.

Cihlová fasáda OD bude promítnuta do barevnosti plánovaných výsadeb trvalek tak, aby na stávající stav vhodně navázala a společně s výraznou žlutí oživila jednu z hlavních komunikací města.

5. Dendrologický průzkum

Základním podkladem pro zpracování projektové dokumentace ploch na ulici 1. máje je provedený a zpracovaný dendrologický průzkum.

U jednotlivých vegetačních prvků byly pochůzkou v terénu během července 2013 proměřeny a zaznamenány dendrometrické údaje, byla zkoumána fyziologická vitalita a zdravotní stav a stanoven souhrnný údaj pro následné grafické zpracování - tzv. sadovnická hodnota (viz. výkres 2 - SOUČASNÝ STAV A INVENTARIZACE DŘEVIN).

Zjištěné údaje byly zaznamenány do souhrnných INVENTARIZAČNÍCH TABULEK.

Grafické výstupy a inventarizační tabulky jsou podkladem pro podání žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

Celkově byly dendrologickým průzkumem zkoumány a hodnoceny 4 stromy: javor horský, javor mléčný, třešeň ptačí a jeřáb ptačí.

Průměrný věk dřevin je v rozmezí 20-40 let.

Fyziologická vitalita javorů a jeřábu je výborná nebo jen mírně narušená (0-1), výrazně snížená s prosychající a zřetelně ustupující korunou (3) je u třešně ptačí.

Zdravotní stav dřevin je u javorů dobrý (1), zhoršený (2) je u třešně, na které jsou zřetelné zlomy větví v koruně a poškození na kmeni. Jeřáb, rostoucí díky pařezové výmladnosti jako vícekmenný, je zařazen do stupně 3 - mezi dřeviny se sníženou perspektivou.

Výsledná sadovnická hodnota definuje třešeň ptačí k odstranění.

V péstebních opatřeních je navrženo základní ošetření - bezpečnostní řez pro javor horský a jeřáb.

6. Metodika inventarizace

V rámci dendrologického průzkumu byly stanovené parametry zaznamenány do přehledných inventarizačních tabulek.

Inventarizace stromů:

Uváděné inventarizační údaje:

Identifikační číslo s popisem: **S** - soliterní strom

Pořadové číslo jedince je shodné pro textovou i mapovou část a vychází z dodané identifikace dřevin v programu MY TREES. Pokud v posloupnosti číslo schází, znamená to, že byla dřevina na daném stanovišti v minulosti vykácena.

Název druhu - latinský název a český název

Obvod kmene - obvod kmene měřený v cm ve výšce 1,3m nad zemí

Průměr kmene - průměr kmene v cm ve výšce 1,3m nad zemí, stanoveno výpočtem

Výška - celková výška dřeviny hodnocená v metrech

Výška nasazení koruny - výška spodního okraje koruny měřená od země, v metrech

Průměr koruny - šířka koruny v metrech. Údaj je vypočítán ze dvou na sebe kolmých průmětů, z nichž je vypočítán průměr.

Věková kategorie - udává předpokládané stáří hodnoceného vegetačního prvku. Údaj je uváděn v kategoriích po 5 až 10 letech (dřeviny mladší/starší).

Fyziologická vitalita - udává životaschopnost stromu. Hodnocenými parametry jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů.

- | | |
|---|--|
| 0 | výborná |
| 1 | mírně narušená |
| 2 | zřetelně narušená (stagnace růstu, prosychání koruny v periferních obl.) |
| 3 | výrazně snižena (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny) |
| 4 | zbytková (větší část koruny odumřelá) |
| 5 | suchý strom |

Zdravotní stav - udává narušení kořenového systému, kmene a větví jedince mechanickým poškozením (rány, stržená kůra apod.), růstovými defekty (např. tlakové větvení) či patogenními organismy (především dřevokazné houby).

- 0 výborný
- 1 dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)
- 2 zhoršený (narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah)
- 3 výrazně zhoršený (souběh defektů, vyžaduje stabiliz.zásah, často snižuje perspektivu daného stromu)
- 4 silně narušený (bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva)
- 5 havarijný jedinec (akutní riziko rozpadu)

Sadovnická hodnota (dle metodiky Prof. Ing. Jaroslava Machovce, CSc.: Sadovnická dendrologie, SPN, Praha 1972.)

- 1 nejhodnotnější dřeviny
- 2 velmi hodnotné dřeviny
- 3 dřeviny průměrné hodnoty
- 4 dřeviny podprůměrné hodnoty.
- 5 dřeviny nevyhovující

Ve výkrese jsou sadovnické hodnoty dřevin rozlišeny barevně (výkres č.2 - SOUČASNÝ STAV A INVENTARIZACE DŘEVIN):

1 - červená 2 - modrá 3 - zelená 4 - hnědá 5 - žlutá

Poznámka - upřesňuje slovně hodnocení dřeviny

MPK mechanické poškození kmene

Návrh pěstebních a technických opatření

BŘ bezpečnostní řez je v podstatě minimální variantou zdravotního řezu.
Odstraňuje větve suché, mechanicky poškozené, zlomené apod.
kácení - dřevina je navržena k odstranění

7. Návrh řešení

Návrh vegetačních pásů na západní straně ulice 1. máje vychází z limitů území, neboť podélným středem záhonů procházejí IS: voda a telekomunikační síť. Jejich ochranná pásma neumožňují výsadbu nových stromů a stávající dřeviny jsou ponechány jen dočasně a podmíněčně.

Vzhledem k výše uvedeným omezením a k intenzitě využívaného prostoru jsou **původní travníkové pásy navrženy k přeměně na intenzivně barevné, celoročně atraktivní záhony keřů, trvalek a okrasných travin doplněné o jarní aspekt kvetení cibulovin.**

Zejména trvalky a traviny umožňují vnést cílenou barevnost do řešeného prostoru. Lze též využít rozdílného období nakvétání jednotlivých druhů, střídání jemné i hrubé struktury a konečně i rozdílný charakter zeleného olistění.

Ulice 1. máje je svou barevností mírně posunuta do teplých odstínů opravenými fasádami domů. Převažující je však stále šedý tón původních fasád, šedé plochy zámkové dlažby chodníků a asfaltových komunikací.

Intenzivní automobilový provoz i blízká hutní výroba bude silně ovlivňovat centrum města i do budoucna a generovaná zvýšená prašnost má tendenci veškerou novou barevnost během času utlumit.

Z těchto důvodů byly navrženy trvalky s převažujícími jásavými odstíny květů ve žluté, žlutočervené a oranžové, které místně doplní několik ploch červeně olistěných a bíle kvetoucích druhů.

"Optimistickou" barevnost bude místně střídat zeleň navrhovaných okrasných travin tak, aby během průjezdu automobilem či při pěším pohybu docházelo k neustálým změnám a plochy intenzivně kvetoucí se střídaly s plochami neutrálními.

Jednotlivé druhy rostlin se v pásech vyváženě střídají ve větších i menších celcích, místně do výsadeb vstupuje doplněk vtroušených rostlin (*Knautia macedonica* a *Allium spaerocephalon*).

Vtroušené druhy budou nahodile vysázeny do vyznačených částí tak, aby obohatily pravidelný rytmus výsadeb o tvarosloví blízké přírodě. Oba druhy (*Knautia* i *Allium*) mají tendenci se samovolně přesévat či rozšiřovat, což daný záměr podporuje.

Působnost výsadeb je akcentována do letního období: plné nakvétání začíná v červnu a vrcholí během letních prázdnin. Od srpna-září nastupují traviny, jejichž jemná ale pevná struktura bude využita i během zimy: rostliny budou ponechány na stanovišti až do brzkého jara, čímž se záhony v období klidu obohatí o strukturovanou rozmanitost. V předjaří, před rašením cibulovin, bude nutno ponechanou hmotu odstranit.

Brzké jarní období, ve kterém se trvalky ke své působnosti teprve chystají, bude oživeno kvetením cibulovin. Směs sestavená ze středně vysokých odrůd narcisů bude mít žlutobílou barevnost, nízkým doplňkem bude modře kvetoucí ladoňka.

Část záhonu u dřeviny S30 - javor mléč, který má kořenový krček výrazně vyvýšený nad okolní terén, bude osázena pnoucím zimolezem. Předpokládáme, že zimolez svým intenzivním růstem obstojí v kořenovém tlaku stromu a problematické místo časem zakryje. Shodně je zimolez navržen i u javoru horského - S24.

Veškeré výsadby budou založeny do nového vegetačního substrátu a pro zajištění snadnější údržby následně plošně mulčovány dostatečnou vrstvou šedého pískovcového štěrku.

Užitými druhy jsou:

listatný keř:

Lonicera japonica 'Aureoreticulata' - zimolez japonský - hustě větvený keřík, středně až bujně rostoucí. V mírných zimách je poloopadavý. Svěže zelené listy mají žluté panašování, bělavé květy se objevují v VI-VII. Rostlina dokáže vyšplhat až do výšky 2m.

trvalky:

Aster dumosus 'Kristina' - hvězdnice hustokvětá - odolná , 40cm vysoká trvalka s bílým květem, pro podzimní aspekt IX-X

Gailardia aristata 'Kobold' - kokarda - oranžovo-žluté květy s tmavým středem vykvétají celé léto v VI-IX. Dorůstá kompaktní výšky 20-35cm. Velmi nápadná trvalka která zaujme v každém záhonu.

Helenium 'Red Army' - záplevák - je nenáročná trvalka, která tvoří středně vysoké stonky o výšce 60-70cm, na kterých již od prázdnin září skvostně vybarvené květy v odstínech rudé, temně oranžové až měděné barvy. Kvetení trvá až 17 týdnů(!)

Hemerocallis x hybridus 'Autumn Red' - denivka - odolná, dlouhověká a nenáročná trvalka. Prospívá na slunečném stanovišti, kde dorůstá až 70cm a vykvétá v VI-VII. Intenzivně červené květy mají ve středu zlaté hrdlo.

Knautia macedonica - hlaváč makedonský. Rostlina bude vysázena do výsadeb jako vtroušený druh - tj. v řídkém, nepravidelném sponu. Svým vyšším vzrůstem - okolo 100cm - vytvoří jemnou tmavočervenou vlnu nad hladinou okolní výsadby. Vykvétá v VII-VIII. Může se přesévat.

Nepeta cataria ssp - citriodora - šanta kočičí - původně léčivka, nyní spíše pěkná okrasná trvalka s dlouhou dobou květu VI-VIII. Má šedozelený aromatický list a bílé květy.

Penstemon digitalis 'Husker Red Strain' - dračík - atraktivní trvalka s bílými květy a tmavým zelenočerveným vybarvením lodyh i listů. Dorůstá do výše 70-100cm, kvete VII-VIII. Ve výsadbách vytváří od brzkého jara příjemný tmavý kontrast k okolní zeleni.

Rudbeckia fulgida 'Goldsturm' - třapatka - vděčná trvalka se zlatým kvetením od léta do podzimu - VII-X. Černý střed doplňuje výsadby i během podzimu a zimy.

okrasné traviny:

Calamagrostis x acutifolia 'Karl Foerster' - třtina - pevná stébelnatá tráva s kompaktním vzrůstem. Husté listy vytvářejí trsy vysoké až 90cm, v květu až 120cm. Rudofialové zbarvení na počátku kvetení přechází do barvy hnědavé. Na podzim celá rostlina postupně zlátne. Odumřelé listy i stébla odstraňujeme brzy na jaře, před vyrašením nových.

Deschampsia caespitosa 'Pálava' - metlice trsnatá - velmi vděčná tráva, která vytváří kompaktní trsy vysoké 30-50cm. Květní laty jsou při metání zlatavé, metá VI-VIII a zaschlé květenství je možno ponechat na rostlině až do konce zimy. I pod sněhem jsou uschlá květní stébla ozdobou výsadeb. Velkou předností tohoto českého kultivaru je, že netvoří klíčivá semena a nezapleveluje plochu.

Panicum virgatum 'Hanse Herms' - proso prutnaté - je jeden z nižších kultivarů vytrvalé trávy - vytváří trsy vysoké 50 cm, v květu až 80cm. Atraktivní je zejména ranné červeno-hnědé podzimní zbarvení listů, takže ve výsadbách působí velmi dekorativně.

Sesleria autumnalis - pěchava podzimní - vytváří asi 30cm vysoké, více se do šířky rozrůstající trsy, rašící už počátkem IV. Světlezelené až žlutozelené úzké a drsné listy jsou hlavní ozdobou rostliny a jejich zbarvení ji odlišuje od ostatních druhů. Kvete od VIII-X stříbřitými 60cm klásky. Trsy zůstávají hezké i v zimě.

cibuloviny:

Allium sphaerocephalon - česnek okrasný - preferuje výslunné stráně. V květu dorůstá výšky 90cm, kdy výsadby obohatí o drobné kulovité tmavě nachové květenství. Kvete od VI-VIII.

Narcissus Avalon - velkokvětý narcis dorůstající výšky 35 cm. Vykvétá v III žlutým květem přecházejícím do bílé trubky.

Narcissus Petrel - narcis ze sekce triandrus. Rostlina kvete v III trsem něžných bílých květů. Dorůstá výšky 35 cm.

Scilla siberica - ladoňka - je jednou z nejpěstovanějších drobných cibulovin. Dosahuje výšky 20cm a vykvetá v III převislými, zvonkovitými, jasně modrými květy. V dobrých podmínkách může časem samovýsevem vytvořit celé porosty.

8. Technologie prací

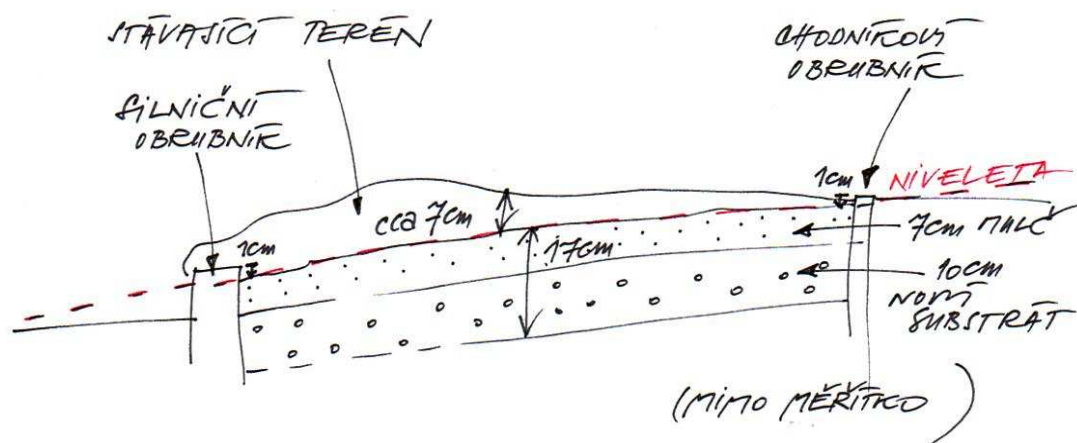
Před započítím zahradnických prací budou odstraněny původní odpadkové koše a na určená stanoviště budou realizovány betonové patky pro pozdější montáž nového mobiliáře.

V klasických podmínkách městské zástavby následně proběhne **kácení** třešně S31 a pařezy stromů s kořenovým systémem budou odfrézovány (2ks).

Hodnotné stromy ponechané s navrženým pěstebním a technickým opatřením (**bezpečnostní řez**) budou ošetřeny během vegetace a to optimálně od března do června. V tomto období je strom v nejvyšší aktivitě, nejlépe reaguje na vzniklá poranění a nejefektivnější je i tvorba kalusu a ránového dřeva.

Na plochách budoucích výsadeb bude **sejmuta ornice** do hloubky 17cm pod zarovnanou niveletu záhonu + cca v průměru 7cm nad niveletou záhonu. Dohromady tedy bude sejmuta 24cm vrstva (odhad).

U stávajících stromů bude sejmutí realizováno ručně: 8m² okolo každého stromu bude sejmuto bez poškození stávajících kořenů do hloubky 15cm. Odhalené kořeny budou neprodleně zasypány novým pěstebním substrátem.



Vrstva ornice nad niveletou záhonu je značně nevyrovnaná, vyvýšení nad silničními obrubníky je částečně vytvořeno nahrnutým zimním inertním posypem, který společně s předpokládaným zasolením vegetační vrstvu znehodnotil. Veškerá sejmutá vrstva bude proto odvezena na skládku.

Na místa s výsadbou bude postupně **navezena** 50mm vrstva lehčené ornice a 50mm vrstva hrubšího praného písku fr.0-3mm. Vrstvy budou následně promíseny rotavátorem tak, aby vznikla homogenní 15-20cm hluboká vegetační vrstva. Vzhledem k charakteru výsadby a požadavkům rostlin by mělo být cílové stanoviště na živiny chudé a s dobrou drenážní vrstvou.

Před výsadbou bude plocha **chemicky ošetřena totálním herbicidem** v dávce 10 l na 1ha. Pro zajištění dokonalého odplevelení bude postřik s dostatečným časovým odstupem 2x opakován (nejlépe srpen/září), následné výsadby je možné provést cca 10-15 dní po postřiku.

Keřiky, trvalky i traviny budou vysázeny do upravených odplevelených záhonů do jamek o objemu do 0,010 m³.

Výsadba začne teprve po rozmístění všech rostlin a bude provedena do standardní hloubky. Každá rostlina bude přihnojena tabletovým hnojivem v množství 1 tableta/ks. Po výsadbě se rostliny zalijí dávkou cca 5l na rostlinu.

Výsadbu kontejnerovaných rostlin je vhodné provést v podzimním období, nejlépe těsně před výsadbou cibulovin.

Výsadba cibulovin se zahájí co nejdříve po výsadbě trvalek.

Větší cibuloviny (druhy Narcissus) se rozmístí jednotlivě, menší cibuloviny se rozmístí v hnízdech: Allium po 1-2ks, Scilla po 2-4 ks.

Cibuloviny se mohou sázet mělčeji, než je obvyklé, neboť se počítá ještě s dostatečnou vrstvou mulče.

Po dokončení všech výsadeb se celá plocha **zamulčuje šedozeleným štěrkem** fr. 8-16 mm o mocnosti vrstvy 70 mm. Rostliny se nebudou jednotlivě obsypávat, zasypou se i v místech, odkud vyrůstají a to tím způsobem, že je po zamulčování téměř nepůjde vidět. (Rostliny po zimě bez problémů vyraší, eliminuje se jejich vysychání a nástup růstu plevelů - viz. Baroš, Martinek, Průhonice).

Povrch mulče bude finálně uhrabán a dorovnan tak, aby konečná výška mulčovací vrstvy dosahovala 1 cm pod úroveň silničních a chodníkových obrubníků.

Finálně bude instalován **mobiliář**:

Odpadkový koš bude mít ocelové tělo se stříškou (barvy tmavá stříbrná RAL 9007) opláštěvané drážkovaným ocelovým plechem (barvy světlá stříbrná - RAL 9006). Součástí koše bude nerezový zhášec cigaret a vložená nádoba z pozinkovaného plechu. Kotvení bude zajištěno pomocí betonové patky pod dlažbu.



Při realizačních pracích budou dodržovány tyto právní normy:

- Zákon č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny
- ČSN DIN 18 915 (83 9011) - Práce s půdou
- ČSN DIN 18 916 (83 9021) - Výsadby rostlin
- ČSN DIN 18 919 (83 9051) - Rozvojová a udržovací péče o dřeviny
- ČSN 464901 - Výsadba okrasných dřevin
- ČSN DIN 18 920 (83 9061) - Ochrana stromů, rostlinných porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech
- OBP stávajících energet. sítí dle zákona č.79/57 Sb
- OBP telekomunikačních kabelů dle zákona č.110/64 Sb.
- OBP silnic dle zákona č. 135 SB.
- OBP plynárenských zařízení dle zákona č.222/94 Sb.

9. Doporučená péče o výsadby

Součástí realizace je dle ČSN DIN 18 917 také dokončovací péče, kterou realizační firma zajišťuje až do stavu schopného převzetí a následná rozvojová péče po období tří let.

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 1. ROKU (POVÝSADBOVÁ PÉČE):

Péče o záhonové výsadby keřů, trvalek, travin a cibulovin zahrnuje:

- propláchnutí od posypové soli jednorázovou intenzivní zálivkou (cca 20 l/m²) po skončení zimního období
- 1x odstranění suché nadzemní části trvalek a travin cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty **v předjaří (před rašením cibulovin)**
- 5x ruční vypletí výsadeb bez porušení mulčovací vrstvy
- zálivka při přisuších (cca 20 l/m²)

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 2. ROKU:

Péče o záhonové výsadby keřů, trvalek, travin a cibulovin zahrnuje:

- propláchnutí od posypové soli jednorázovou intenzivní zálivkou (cca 20 l/m²) po skončení zimního období
- 1x odstranění suché nadzemní části trvalek a travin cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty **v předjaří (před rašením cibulovin)**
- 4x ruční vypletí výsadeb bez porušení mulčovací vrstvy
- zálivka při přisuších (cca 20 l/m²)

DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 3. ROKU:

Péče o záhonové výsadby keřů, trvalek, travin a cibulovin zahrnuje:

- propláchnutí od posypové soli jednorázovou intenzivní zálivkou (cca 20 l/m²) po skončení zimního období
- 1x odstranění suché nadzemní části trvalek a travin cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty **v předjaří (před rašením cibulovin)**
- 4x ruční vypletí výsadeb bez porušení mulčovací vrstvy
- zálivka při přisuších (cca 20 l/m²)
- doplnění mulčovací vrstvy o 20 mm shodným mulčovacím materiálem

10. VÝKAZ VÝMĚR:

	MJ	celkem
Odstranění odpadkových košů	ks	4
Instalace nových odpadkových košů	ks	
Kácení stromů	ks	1
Odstranění pařezů frézováním	ks	2
Řez stromů (bezpečnostní)	ks	2
Sejmutí ornice	m3	91,4
Rozprostření ornice+písku, vrstva do 100 mm	m2	390
Odplevelení půdy totálním herbicidem, 2x	m2	780
Výsadba keřů	ks	46
Výsadba trvalek	ks	1743
Výsadba cibulovin	ks	1460
Mulčování štěrkem, vrstva 70mm	m2	390

11. SEZNAM A PARAMETRY NAVRŽENÉHO ROSTLINNÉHO MATERIÁLU:

LISTNATÉ DŘEVINY	parametry	spon ks/m2	celkem
Lonicera japonica 'Aureoreticulata' zimolez japonský	Pnd, h9x9x10	4	46
TRVALKY, TRAVINY			
Aster dumosus 'Kristina' hvězdnice hustokvětá		7	70
Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' třtina		3	55
Deschampsia caespitosa 'Pálava' metlice trsnatá		5	315
Gaillardia aristata 'Kobold' kokarda		7	240
Helenium 'Red Army' záplevák		4	120
Hemerocallis x hybridus 'Autumn Red' denivka		5	90
Knautia macedonica hlaváč makedonský		2	130
Nepeta cataria ssp. citriodora Šanta kočičí		4	48
Panicum virgatum 'Hanse Herms' proso prutnaté		4	140
Penstemon digitalis 'Husker Red Strain' dračík		7	105
Rudbeckia fulgida 'Goldsturm' třapatka		5	260
Sesleria autumnalis Pěchava podzimní		7	170
CIBULOVINY			
Allium sphaerocephalon česnek okrasný		2/místo	60
Narcissus Avalon narcis		cca 6	400
Narcissus Petrel narcis		cca 4	300
Scilla siberica ladoňka		10	700

Ing. Kateřina Černohorská
mobil : 775 733 213
e-mail: cernohorska@volny.cz

Alena Šimková
mobil : 775 321 377
tel./fax: 558 995 742e-mail:
simka@volny.cz