



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Náhradní výsadba u budovy Magistrátu města Třince

Zhotovitel:

SVOBODNÉ ZAHRADY KLUS, s.r.o.

Dolní Líštná 10 Třinec 73961

Zodpovědný projektant:

Ing. Rudolf Klus

Zpracoval:

Ing. Rudolf Klus, Mgr. Inż Michał Kopczyński

Datum:

6/2021

OBSAH

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1.1 Úvod
- 1.2 Popis současného stavu
- 1.3 Seznam rostlin v projektu
- 1.4 Technologický postup realizace
- 1.5 Doporučená následná a rozvojová péče
- 1.6 Normy

II. Přílohy

- Příloha č. 1 – Projekt sadových úprav
- Příloha č. 2 – Katalog rostlin
- Příloha č. 3 – Rozpočet

1.1 Úvod

Řešená plocha se nachází ve městě Třinec v části Staré Město mezi jižní fasádou budovy a chodníkem, který kopíruje trasu ulice 1. Máje. Plochu lze charakterizovat jako rovinu. Potřeba řešit zeleň na této ploše nastala, když bylo rozhodnuto, že část stávajících stromů a keřové porosty musí být odstraněny z důvodu dodatečné izolace suterénního zdiva. Značné komplikace v realizaci izolací způsobuje rovněž zasíťování pozemku v blízkosti fasády. Technické řešení realizace izolací tak, aby stávající zeleň byla zachována, bylo proto nemožné.

Koncept náhradních výsadeb

1.2 Popis současného stavu

V současné době se u jižní fasády budovy magistrátu nachází hodnotná zeleň, která zde částečně vznikla po výstavbě budovy, tedy okolo roku 1952 (roubované červenolisté buky (*Fagus sylvatica* „Atropurpurea“), šácholan (*Magnolia tripetala*) a myrobalán (*Prunus cerasifera*). Myrobalán je buď náletový nebo vznikl z podnože roubovaného *Prunus cerasifera* „Nigra“ a naroubovaná část postupně odumřela. Na ploše se ještě nachází pozůstatek habrového plotu, který zde byl ponechán při rekonstrukci plochy v roce 1984. Při této rekonstrukci zeleně byly kosterní dřeviny na řešené ploše, tedy buky, magnolie a myrobalán, ponechány. Dosázena byla borovice černá a keřové patro u stěny budovy. Keřové patro je tvořeno tisy (*Taxus baccata* a *Taxus x media*), zlaticí (*Forsythia x intermedia*), tavolníky (*Spiraea arguta*, *Spiraea bumalda*), dříšťálý (*Berberis thunbergii* „Atropurpurea“), břečťanem (*Hedera helix*).

Z důvodu potřeby obnovy hydroizolace obvodové zdi suterénu musí být některé cenné kosterní dřeviny odstraněny. Jedná se o obě magnolie a myrobalán. Odstraněno bude rovněž celé keřové patro, na ploše pak zůstanou 2 červenolisté buky a borovice černá. Důsledky zásahu lze shrnout takto: plocha bude značně ochuzena o aktivní biologické prvky, které vytvářely příznivější mikroklima v bezprostřední blízkosti fasády budovy magistrátu, pro stabilnější tepelný režim budovy bylo cenné zejména přístínění fasády a efekt ochlazování prostoru díky evapotranspiraci.

Kompoziční záměr

Projekt si klade za cíl

1. Nahradit odstraněnou zeleň tak, aby byl obnoven její pozitivní vliv na mikroklima před jižní fasádou budovy
2. Zvýšit estetickou úroveň prostoru vnesením prosvětlovacích prvků, zejména postupný nakvétáním dřevin s bílou barvou květů
3. Zvýšení biodiverzity městského prostředí
4. Zlepšení účinnost porostu jako aktivního prvku redukce prašnosti
5. Rozšíření možností pastvy pro včely a hmyz

1.3 Seznam rostlin v projektu

Rostlinný materiál musí odpovídat normě ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin. Všechny sazenice musí být v kontejnerech či s balem a odpovídat stanoveným velikostem. Rostlinný materiál nesmí být poškozen, napaden škůdci a chorobami.

Sortiment rostlin

Velikost	Vědecký název	Množství
Trvalky a traviny		
K9	Anemone hybrida 'Honorine Jobert'	21,00
K9	Aruncus sylvestris	18,00
K9	Aster dumosus 'Schneezicklein'	65,00
K9	Astilbe x arendsii 'Brautschleier'	29,00
K9	Cimicifuga racemosa	59,00
K9	Convallaria majalis	220,00
K9	Heuchera 'Mint Frost'	104,00
K9	Phlox Paniculata 'White Admiral'	99,00
K9	Sesleria autumnalis	156,00

Keře a stromy

150-200, bal	Prunus mahaleb - vícekmén	3,00
20-30,kont	Euonymus fortunei "Coloratus"	141,00
40-60,kont	Hydrangea arborescens "Annabelle"	11,00
40-60,kont	Hydrangea paniculata "Limelight"	5,00
20-30,kont	Prunus laurocerasus "Grüner Teppich"	75,00
80-100,kont	Taxus baccata "Dovastonii Aurea"	3,00

1.4 Technologický postup

Přípravné práce

Prvním krokem bude likvidace plevelů totálním herbicidem ve formě postřiku. Po aplikaci herbicidu je nutná technologická přestávka minimálně 10 dní. Následně bude provedena plošná úprava terénních nerovností.

Založení záhonů a výsadby keřů a trvalek

Na odplevelenou a upravenou plochu lze zakládat záhony. Dle osazovacího plánu bude provedena výsadba trvalek, keřů, a půdopokryvných rostlin. Pro trvalky jsou hloubeny jamky o velikosti 0,01 m³, pro menší keře a keře půdopokryvné pak jamky o velikosti 0,02 m³. Zde bude provedena 50 % výměna půdy za vhodný zahradnický substrát. Pro hortenzie jsou hloubeny jamky 0,02 m³ se 100% výměnou půdy za substrát vhodný pro tento taxon. Pro stromy budou hloubeny jámy o objemu 0,4 m³ s 50 % výměnou půdy. Rostliny se budou sádit s 50 % výměnou půdy.

Keřové výsadby budou zamulčovány mulčovací kůrou ve vrstvě 0,1m. Záhony s trvalkami a půdopokryvnými keři budou rovněž zamulčovány pouze mulčovací kůrou, bez použití geotextilie. To zajistí jejich rozrůstání a rychlé zapojení porostu. Pro výsadbu budou využity sazenice v kontejnerech nebo sazenice s balem.

Výsadba stromů

Pro výsadbu budou použity vícekmenné rostliny s balem. Výsadba stromů bude provedena ve vhodném agrotechnickém termínu – jaro nebo podzim. Pro výsadbu budou hloubeny jamky o velikosti 0,4m³. Kmeny vysázených stromů budou

opatřeny ochranným nátěrem pro lepší ujmutí. Dále se stromy ukotví kotevním systémem za bal. Po výsadbě budou vytvořeny závlahové mísy z mulčovací kůry.

Založení trávníku

Příprava půdy pro založení trávníku spočívá v obdělání půdy frézováním a hrabáním. Tato operace zajistí rozrušení svrchní vrstvy půdy, odstranění kamenů, rostlinných zbytků a stavebního rumu. Následně bude na plochu pro trávník rozprostřen vhodný základací substrát. Plocha pro trávník bude výdatně prolitá vodou (20 l/ m²). Na takto finálně dorovnanou plochu budou položeny předpěstované trávníkové koberce.

1.5 Doporučená následná a rozvojové péče

Rozvojová péče zahrnuje pracovní operace, jejichž cílem je dostat vegetaci do stavu zapojeného porostu. Toto období trvá cca 1-5 let v závislosti na charakteru vegetace. V dalších letech nastupuje udržovací péče, kterou se snažíme udržet porost se stejnými vlastnostmi a funkcemi. Vzhledem k charakteru porostu jsou tyto dva typy péče stejné. V následujících řádcích je popsána rozvojová péče pro jednotlivé typy vegetace.

Stromy

V 1. roce po výsadbě bude proveden výchovný řez koruny. Cílem výchovného řezu je zapěstovat zdravou korunu, s terminálním výhonem a druhově specifickým větvením kosterních větví. Při výchovném řezu se odstraňují poškozené větve, větve křížící se, větve nasazené v příliš ostrém úhlu, často s počínajícím kodominantním větvením. Tento způsob větvení je u každého stromu nežádoucí, protože při něm dochází k zarůstání kůry do větví a tím k oslabení spojení větve s kmenem. U starých stromů pak dochází k lámání kosterních větví. Mezi další pracovní operace patří odplevelení, hnojení. Doporučená dávka hnojivo je cca 50g/strom. Vhodná jsou hnojiva dlouhodobě působící, která uvolňují živiny postupně a tím nedochází k jejich vyplavování. Dle klimatických poměrů je třeba stromy pravidelně zalévat hlavně v suchých obdobích, závlhková dávka představuje

0,1m³/strom/ zálivku. Z praxe je nutné počítat s pravidelnou zálivkou prvních 5 let po výsadbě, cca 3-5 x rok.

Keřové skupiny

Péče o keře spočívá v odplevelení, hnojení, řezu a odstranění odkvetlých částí. Během 1 vegetačního období je nutno tuto operaci provádět cca 4-5 krát. Četnost pletí záleží na klimatických podmínkách a stavu sousedních pozemků. Mulčování kůrou nezabrání náletu semen z okolních pozemků, které se v kůře zachytí a začnou klíčit. Řez keřů je velmi specifický a tedy náročný na kvalifikaci provádějícího pracovníka. Spočívá v odstraňování suchých a poškozených částí rostlin. V dospělosti se keře řezou tzv. průklestem. Průklest je způsob řezu, při kterém z koruny keře vybereme cca 1/3 objemu větví nejstarších, prosychajících a jinak nevzhledných. Tyto větve je třeba odstranit u země. Pro rychlejší růst je možné hnojit vhodným hnojivem dle návodu výrobce v dávce 20g/m². Vhodná jsou hnojiva dlouhodobě působící, která uvolňují živiny postupně a tím nedochází k jejich vyplavování. Dle klimatických poměrů je třeba keře v suchých obdobích pravidelně zalévat, a to ve fázi rozvoje. Objem zálivkové dávky je cca 20 l/m². Stálezelené keřdřeviny je vhodné před zimním obdobím v případě suchého podzimu zalít dávkou 50l/m². Četnost zálivek je stejná jako u stromů.

Trvalkové záhony

Péče o trvalky začíná v předjaří, kdy je nutné včas odstranit veškerou suchou hmotu z ložského roku. Tím vysvobodíme rašící výhony a umožníme jim růst. Další péče spočívá v odplevelení, případném hnojení a zálivce, pro kterou platí stejná pravidla jak ta popsaná u keřů. Během roku je potřebné odstraňování odkvetlých květenství.

Trávník

Jedná - li se o intenzivně kosený trávník, tzv. parkový trávník je nutno počítat s 8-20 sečemi během roku, tzn. pravidelně min 1x 14 dní. Ideální je kosit při výšce trávníku 6 cm, kosení se provádí na výšku 4cm. Alternativou kosení je mulčování s využitím speciálního, pro tento účel vyvinutého, žacího ústrojí. Posečena hmota

zůstává na pozemku a do trávníku se vracejí živiny. Podmínkou mulčování je nenechat trávu přerůst. Posečená tráva nesmí tvořit chomáčky na povrchu trávníku, ale musí propadnout do travního koberce. Z výše uvedeného plyne, že ideální variantou je střídání kosení se sběrem a mulčování. Vzájemný poměr mezi kosením se sběrem a mulčování je závislý především na množství času, které máme k dispozici pro údržbu. Pokud nám trávník přeroste, je nutné kosit se sběrem. Pokud je trávník vysoký do 10cm, je možné jej mulčovat.

Důležitá je u nově založených trávníků zálivka. Pokud je nedostatek přirozených srážek, je nutné zavlažovat. Množství vody by mělo být takové, aby se substrát provlhlčil nejméně do 10cm. To zajistí závlahová dávka cca 30 l/m² za týden.

Na jaře, případně na podzim, lze doporučit prořezání trávníku a vyhrabání stařiny. Prořezání trávníku je doporučeno provádět až druhým rokem u nově založených trávníků a pravidelně alespoň 1x rok. V případě výskytů dvouděložných plevelů je možné trávník chemicky ošetřit proti dvouděložným plevelům. Pro dobrou kondici trávníku je nutné hnojení. Vhodná jsou dlouhodobě působící hnojiva, která působí i 8-9 měsíců. Klasická hnojiva mají dobu účinku kratší, a to 6-10 týdnů. Při jejich použití je nutné hnojení provádět 2-3x za vegetaci. Pro stanovení hnojivé dávky je třeba pořídit návod výrobce hnojiva.

Zdroj informací: ČSN 839051 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – ROZVOJOVÁ A UDRŽOVACÍ PÉČE O VEGETAČNÍ PLOCHY.

1.6 Normy

Veškeré práce se budou řídit dle norem:

ČSN 839011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 839021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 839031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání

ČSN 839031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

