

REVITALIZACE HŘBITOVA VE STŘÍBŘE

I. ETAPA

SO 01 SADOVÉ ÚPRAVY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje stavby

Zadavatel: Město Stříbro
Masarykovo náměstí 1, 349 01 Stříbro

IČ: 00260177
DIČ: CZ00260177

Zhotovitel: Zahradní a krajinářská architektura s.r.o.
Chlum u Třeboně 286, 378 04 Chlum u Třeboně

IČ: 46991450
DIČ: CZ46991450

Zodpovědný projektant, SO 01 Sadové úpravy:
Ing. Eva Damcová
ČKA - číslo autorizace 00159

Číslo objednávky: 14 / 2017

Číslo zakázky: 24 / 2017, 1 / 2018

Datum: 12/2017 – 03/2018

Použité podklady:

1. Revitalizace hřbitova ve Stříbře – studie, Zahradní krajinářská architektura s.r.o. 2017
2. Geodetické zaměření - Situace - současný stav, 03/2018
3. Pasport zeleně města Stříbra 2013 – Safe trees 2013
4. Vyjádření ČEZ Distribuce,a.s. 13. 3. 2018
5. Vlastní fotodokumentace
6. Požadavky zadavatele
7. Rekognoskace terénu

Hřbitov ve Stříbře byl založen v roce 1893. V této době byly vysázeny po jeho obvodu vně hřbitovní zdi aleje stromů. Uvnitř hřbitova aleje lemovaly hlavní komunikace, které vytváří pravoúhlý kříž, který tak vytváří základní kompoziční řešení hřbitova, a dělí území na hrobová pole. Tyto stromy tvoří dominantu tohoto prostoru a dotváří atmosféru tohoto pietního místa. Význam zeleně hřbitova v souvislosti s další výstavbou bytových domů v této části města stále roste.

Zdravotní stav jednotlivých stromů, které tvořily původní aleje je však špatný. Velký počet stromů bylo již nutné vykácet a tento trend pokračuje s narůstající rychlostí. Z bezpečnostních důvodů je nutné stromy v havarijním stavu průběžně odstraňovat. Pokud by tento trend nebyl zastaven, v krátké době by došlo k úplné likvidaci stávající zeleně. Tento stav je v mnoha ohledech zcela nežádoucí. Poškozené stromy je sice nutné odstranit, ale je také nezbytně nutné vysázet nové. Po celou existenci hřbitova byly realizované výsadby. prostorově chaotické a omezili se na výsadbu stálezelených jehličnanů, především tují. Obnova alejí podél hlavních komunikací na hřbitově je vázána na rekonstrukci stávajících komunikací, které jsou také v nevyhovujícím stavu.

Sadové úpravy řeší v rámci I. etapy nejen pěstební zásahy na území hřbitova, ale také v jeho bezprostředním okolí. Řešeny jsou také úpravy kolem obnovené ohradní zdi na východní straně hřbitova.

V rámci sadových úprav I. etapy jsou řešeny tyto problémové okruhy:

1. Zdravotní probírky

Podrobný popis stávajícího stavu zeleně včetně jejího dendrologického posouzení je uvedený v inventarizačních tabulkách, které tvoří přílohu č. 1 Technické zprávy. Situování jednotlivých stromů je zřejmé z výkresu č. 1, ve kterém jsou na základě zpracovaného dendrologického průzkumu a inventarizace stávající zeleně vyznačeny navržené zdravotní probírky a ošetření zeleně.

Inventarizace byla provedena sadovnickou metodikou dle Machovce, J. Jednotlivé dřeviny nebo souvislé skupiny keřů jsou očíslovány a zakresleny v inventarizační mapě a popsány v inventarizačních tabulkách – příloha č.1 technické zprávy. Inventarizační mapa a inventarizační tabulky umožňují dobrou orientaci v terénu. Současný stav vegetace zachycuje i podrobná fotodokumentace. Elaborát popisuje stav k 15. 8. 2017.

V rámci zpracované inventarizace bylo zaevidováno 234 ks jednotlivých dřevin nebo souvislých skupin dřevin. U jednotlivých dřevin a skupin dřevin byla odhadnuta jejich velikost, výška, průměr kmene i koruny a stanovena sadovnická hodnota. Je to veličina, která vyjadřuje jak zdravotní stav dřeviny, tak i její kvalitu z hlediska plnění jejich funkcí v daném

prostoru. Je to hodnota bodová, nejnižší kvalitu mají dřeviny sadovnické hodnoty 1, nejvyšší 5. Na řešeném území se vyskytují dřeviny sadovnické hodnoty 2 - 4.

Sadovnická hodnota 4 – zdravá, plně vegetující dřevina, odpovídajícího tvaru, zavětvení může být částečně poškozeno, ne však natolik, aby byl setřen charakteristický tvar příslušného druhu. Vysoká celospolečenská hodnota. Musí být na stanovišti zachována a v její blízkosti nesmí být prováděna žádná činnost, která by ji mohla poškodit.

Sadovnická hodnota 3 – většinou zdravé, uspokojivě vegetující dřeviny, s menším zdravotním poškozením, v některých případech s netypickou nebo redukovanou korunou, které však mají dobrou vitalitu a po provedení potřebných pěstebních zásahů se stanou základem porostu.

Sadovnická hodnota 2 – dřeviny ve špatném zdravotním stavu, deformované, vyvětvené, poškozené. Není předpoklad další existence. Z porostu jsou buď odstraňovány, nebo zachovávány pouze jako dočasná výplň.

Sadovnická hodnota 1 – dřeviny poškozené, nemocné, suché. Jsou navrženy k okamžitému odstranění.

Z výsledku zpracované dendrologické analýzy vyplývá, že současný stav zeleně hřbitova je špatný, většina starých stromů dožívá, druhové složení je úzké a nevyhovuje současným podmínkám stanoviště.

V rámci sadových úprav I. etapy je navrženo odstranění poškozených stromů v havarijním a silně zhoršeném stavu. Tyto dřeviny je nutné odstranit tak, aby nedošlo k poškození nejen stromů okolních, ale také pomníků. Proto je nutné při kácení volit takové postupy, které splnění tohoto požadavku zajistí. Tyto práce musí provádět odborně fundovaní pracovníci, kteří zajistí bezkolizní průběh prací a dodržení všech bezpečnostních opatření. Jedná se o ztížené podmínky. Dřevo i větve musí být okamžitě likvidovány, pokud se bude štěpkovat, je nutné tyto práce provádět mimo areál, hřbitova, aby byla co nejméně narušena pieta tohoto místa. Pařezy budou odstraněny, avšak technologie musí být přizpůsobena podmínkám hřbitova (odkopání - seřezání). Jen v prostoru parkoviště, kde je možný přístup budou odfrézovány.

2. Ošetření dřevin

Je navrženo u dřevin, u kterých je předpoklad dalšího plnění funkcí v časovém horizontu cca 10 let. Je to snaha o prodloužení životnosti nejstarších stromů, které kromě

plnění všech ostatních funkcí vytváří pro nové výsadby vhodné mikroklima. Oproti původnímu stavu dochází k neustálému snižování počtu stromů jak na hřbitově, tak v jeho bezprostředním okolí a tím se výrazně negativně zhoršují podmínky stanoviště.

Navržené ošetření stávajících stromů a keřů je v souladu se standarty oboru aforistika. Jsou rozděleny na tyto skupiny:

1. Vyřezání suchých větví u stromů
2. Obvodová redukce stromů listnatých
3. Redukce stromů jehličnatých
4. Zdravotní řez
5. Bezpečnostní řez
6. Instalace vazby
7. Ostatní typy ošetření.

Všechny tyto práce musí provádět pracovník s příslušným certifikátem. Ošetření bude prováděno lezeckou technikou. Popis navržených prací u jednotlivých stromů je uveden v inventarizačních tabulkách. Také ve výkazu výměr jsou práce dle uvedeného schématu rozděleny. V rámci I. etapy je také navrženo ošetření některých keřových skupin. Součástí projektu je také provedení ochrany některých stromů v průběhu rekonstrukce části ohradní zdi. Jedná se o stromy, které jsou situovány v její bezprostřední blízkosti. Cílem je, aby u těchto stromů nedošlo k mechanickému poškození kmenů a kořenů.

3. Výsadby vzrostlých stromů

Navržené výsadby zajistí novou generaci kvalitních stromů, které posílí kontinuitu vývoje zeleně areálu. Zeleni na hřbitovech byla vždy v našem kulturním prostředí věnována velká pozornost a péče. Podél rekonstruované ohradní zdi však není možné obnovit původní alej ani upravit terén, protože v tomto prostoru byly položeny kabely VN a NN. Tyto sítě před zahájením výsadeb musí být v terénu vytyčeny.

Dosadba vzrostlých stromů je navržena tak, aby vytvořila další, druhově pestrou generaci dřevin, které jsou plně přizpůsobeny podmínkám stanoviště a zároveň jsou schopny plnit specifické funkce zeleně tohoto pietního území. Rozsah navržených výsadeb I. etapy je limitován nejen ochranným pásmem inženýrských sítí, ale také skutečností, že obnova alejí uvnitř hřbitova musí být prováděna jako logický celek, a musí být provázána s rekonstrukcí hlavních komunikací hřbitova.

Všechny sazenice, které budou vysazovány, musí mít kvalitativní parametry požadované jakosti ČSN 46 49021 – Rostliny a jejich výsadba a v ČSN 83 9051 Rozvojová a

udržovací péče o vegetační plochy. V souladu s těmito závaznými kvalitativními parametry je nutné provést všechny navržené práce.

Nová výsadba je navržena tak, aby v relativně krátké době se vysázené dřeviny staly logickou součástí stávajícího porostu

Navržené řešení je zřejmé z výkresu č. 2 Osazovací plán.

Výsadby jsou tvořeny výsadbami vzrostlých stromů.

Navržené spektrum druhů i kultivarů odpovídá podmínkám stanoviště a je v souladu s celkovým záměrem revitalizace hřbitova.

Stromy jsou nositelem funkcí zeleně v daném prostoru, tvoří základ navržených úprav.

Výsadba bude provedena ze sazenic vzrostlé velikosti, obvod kmene 14 – 16 cm. U těchto stromů musí být koruna nasazena v minimální výšce 2,20 m, dále bude výška postupně dopěstována. Sazenice budou mít průběžný terminál, přiměřený bal i zapěstovanou korunu.

Výsadba bude provedena se 100 % výměnou kvalitním humózním substrátem, který bude obohacen hydroabsorbentem. Kmeny stromů budou obaleny rákosovou rohoží, budou ukotveny 3 kůly, které budou zpevněny ve vrcholu latí. Kolem stromu bude vytvořena miska, která bude zamulčována drcenou borkou. Po výsadbě budou stromy zality 3 x, cca 80 l vody na strom.

K výsadbě jsou navrženy tyto druhy stromů:

Carpinus betulas	-	habr
Fagus silvatica	-	buk
Fagus silvatica ,Atropurpurea,	-	buk, kultivar s červeným zbarvením
Liriodendron tulipifera	-	tulipánovník
Quercus rubra	-	dub
Tilia cordata ,Greenspire,	-	lípa, kultivar s menší korunou

Výsadbu stromů je nutné provést ve vhodné agrotechnické lhůtě. Součástí výkazu výměr je i údržba vysázených stromů po dobu 1 roku, která zajistí rychlé a kvalitní ujmoutí těchto rostlin. Tyto práce jsou součástí realizace projektu a teprve po jejich skončení je možné rostliny předat k další následné péči.

4. Nově založený trávník

Na hřbitově kolem nově opravené zdi bude založen nový parkový trávník. Bude založen v prostoru kolem starých, opuštěných hrobů, které jsou zde situovány. Na tomto

místě bude nejdříve odstraněn plevel, následně bude ručně nakopán a přihnojen kvalitním humózním substrátem. Travní semeno bude směs pro sušší stanoviště.

Luční trávník bude založen podél zdi vně hřbitova. Terénní úpravy v tomto prostoru jsou součástí SO 02 Ohradní zeď, 1. Část - východní strana.

Podrobný popis navržených technologií prací je zřejmý z výkazu výměr a soupisu prací a materiálu.

Aby realizované sadové úpravy I. etapy revitalizace hřbitova ve Stříbře plnily požadované funkce, je nutné, aby byla zajištěna jejich kvalitní a systematická a odborně prováděná následná péče.

12/2017 – 03/2018

Ing. Eva Damcová