

REGENERACE A ZALOŽENÍ ROZPTYLOVÉ LOUČKY NA HŘBITOVĚ V LIBERCI - RUPRECHTICÍCH

Technická zpráva
druhá etapa

Zpracovatel:

ATELIER VIRIDARIO
atelier zahradní a krajinářské architektury
Ing. et Ing. Jan Michalíček
Ing. Martin Černý, DiS.
www.viridario.cz

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

<u>Název stavby :</u>	REGENERACE A ZALOŽENÍ ROZPTYLOVÉ LOUČKY
<u>Místo stavby :</u>	Liberec, hřbitov Ruprechtice
<u>Datum zpracování :</u>	říjen 2016
<u>Stupeň PD :</u>	DPS – dokumentace provedení stavby
<u>Objednatel (investor):</u>	Statutární město Liberec Náměstí Dr. E. Beneše 1 460 59 Liberec 1 Pracoviště: Jablonecká 41/27, Liberec 1 – Liebigova vila IČ: 00262978 kontaktní osoba: Iva Drbohlavová (referent správy hřbitovů) email: drbohlavova.iva@magistrat.liberec.cz tel.: +420485243459
<u>Zpracovatel:</u>	ATELIER VIRIDARIO atelier zahradní a krajinářské architektury Ing. et Ing. Jan Michalíček Ing. Martin Černý, DiS. www.viridario.cz Ing. et Ing. Jan Michalíček Máhenova 2963, 272 01, Kladno tel.: 606827743, email: Jan.Michalicek@seznam.cz IČ: 87093651 Ing. Martin Černý, DiS. Dobrovského 234/19, 412 01, Litoměřice tel.: 737 577 020, email: cerny@krajinnnyarchitekt.cz IČ: 88100189
<u>Zodpovědný projektant:</u>	Ing. Martin Černý, DiS. autorizace: ČKA 3900

2 OBSAH DOKUMENTACE

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 01 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY
- 02 OBSAH DOKUMENTACE
- 03 ROZBOROVÁ ČÁST
- 04 NÁVRHOVÁ ČÁST
- 05 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- 06 VLIV STAVBY NA ZÁJMY OCHRANY PŘÍRODY A PAMÁTKOVÉ PÉČE
- 07 OBECNÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU A BEZPEČNOST PRÁCE
- 08 PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

II. VÝKRESOVÁ ČÁST

- 01 KOORDINAČNÍ SITUACE M – 1:200
- 02 VEGETAČNÍ PRVKY M – 1:200

III. PŘÍLOHY

- 01 POLOŽKOVÝ ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

3 ROZBOROVÁ ČÁST

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Řešené území se nachází v Liberci, na hřbitově v Ruprechticích (ul. Věkova). Předmětem projektu ve fázi projektu pro provedení stavby je architektonicko-krajinářské řešení prostoru rozptylové loučky, která se nachází v severní části hřbitova. Součástí projektu je také návrh systému automatické závlahy.

Náplň projektové dokumentace

Tato dokumentace je pátou výkonovou fází (DPS – dokumentace provedení stavby) dle standardů ČKA. Slouží jako prováděcí projekt na stavbě k realizaci celého objektu. Tato dokumentace je podkladem pro položkový rozpočet stavby, smlouvu stavebníka s dodavatelem stavby a podkladem pro organizační opatření při provádění stavby. Dokumentace obsahuje výčty technických a vegetačních prvků s jejich jednoznačným definováním.

Etapizace projektu

Projekt je rozdělen na dvě etapy. První etapa obsahuje: přípravné práce, řez stromů lezeckou technikou, mobiliář, komunikace z nepevněného drceného kameniva, dlážděná plocha z žulové kostky, obrubník – Corten ocel, obrubník – ocelová pásovina, odkládací plocha pro květiny, automatická závlaha. Druhá etapa, která je obsahem této dokumentace, řeší sadové úpravy: výsadba keřů, výsadba trvalek a okrasných trav, založení trávníku parkového, založení trávníku květnatého, rostlinný materiál.

Účel stavby

Projekt si klade za cíl celkově regenerovat a zvýšit estetickou hodnotu a důstojnost prostoru rozptylové loučky, místa posledního rozloučení se zemřelými.

Rozptylová loučka slouží k volnému uložení popele do vymezené plochy. Loučka musí být jasně vymezena od okolí a ohraničena kompaktní středně vysokou a vysokou zelení, z důvodu působení vzdušných proudů. Pro příležitosti konání obřadů je potřeba ztvárnit shromažďovací prostor, místo, pro kladení věnců, květinových darů, svíček a drobných darů. Prostor rozptylové loučky by měl být prostorem k odpočinku a meditaci. Z důvodu zvýšených nároků na provoz, zachování kvality a estetiky, zjednodušení údržby a s ohledem na zátěž, vyplývající z využívání trávníku jako pietního místa k rozptýlení popela zemřelých, budou tyto plochy opatřeny systémem automatické závlahy.

Dotčené parcely a majetkoprávní vztahy

Zájmové území se nachází na pozemku, v k.ú. Ruprechtice (682144), p.č. 1254, ve vlastnictví Statutárního města Liberec, Mariánské nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I – Staré Město, 460 01 Liberec. Svěřená správa nemovitosti ve vlastnictví obce spadá na Statutární město Liberec, Mariánské nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I – Staré Město, 460 01 Liberec.

Výchozí podklady

- výškopisné a polohopisné zaměření (dodané zadavatelem)
- terénní průzkum a fotodokumentace
- dendrologický průzkum
- související platné ČSN a vyhlášky

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navrhovaný záměr rekonstrukce je v souladu s územním plánem Liberce. Dopravní napojení řešeného území není návrhem měněno a zůstává ve stávající funkční podobě.

PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

Podnebí Liberce určuje jeho poloha v kotlině mezi dvojicí horských masivů. Protože jsou tyto horské hřebeny překážkou proudění vlhkého atlantického vzduchu, jsou ve městě poměrně hojné srážky. Jejich průměrný úhrn je 803,4 mm ročně – nejdeštivějším měsícem je srpen s 88,4 mm, nejsušší je únor s 46,2 mm. Průměrná teplota vzduchu je 7,2 °C, nejteplejším měsícem je červenec s 16,2 °C, nejchladnější leden, kdy je průměrná teplota -2,5 °C.

4 NÁVRHOVÁ ČÁST

VÝCHODISKA NÁVRHU

- současné požadavky na využití prostoru rozptylové loučky
- podmínky stanoviště
- technická vybavenost
- vyhodnocení stavu a perspektivy vývoje dřevin
- požadavky na údržbu
- konzultace se zadavatelem, správcem zeleně

Návrhové řešení kompozice, technických a vegetačních prvků a taxonomický výběr, vychází ze stávajících podmínek stanoviště. Východiskem návrhu zeleně je provedené vyhodnocení stavu a perspektivy vývoje jednotlivých stromů a požadavek na údržbu.

KRAJINÁŘSKO – ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Projekt si klade za cíl celkově regenerovat a zvýšit estetickou hodnotu a důstojnost prostoru rozptylové loučky, místa posledního rozloučení se zemřelými.

To bude docíleno stavebními (1. etapa) a vegetačními (2. etapa) úpravami a instalací systému automatické závlahy (1. etapa). Stávající vyvýšené plochy rozptylové loučky budou ohraničeny obrubníky z corten oceli namísto stávajících betonových palisád. Místo pro kladení květinových darů bude vymezeno štěrkovým zásypem. Bude upraveno vedení zpevněných ploch a komunikací. Povrch zpevněných ploch a komunikací bude zrekonstruován (1. etapa).

V centrální části prostoru rozptylové loučky bude vytvořen shromažďovací prostor, v jehož středu bude umístěn na kruhové dlažbě z žulové kostky kamenný stolec, určený pro konání obřadů (1. etapa).

Nově budou založeny travnaté plochy. V prostorech vymezených pro rozptyl popele, bude založen parkový trávník, který bude pod automatickou závlahou. Západně od těchto ploch bude založen květnatý trávník (2. etapa).

Rozptylová loučka bude vymezena po obvodu ve východní části novými výsadbami keřů a trvalek (2. etapa). Prostor bude vybaven novým mobiliářem, parkovými lavičkami a informační tabulí (1. etapa).

PROSTOROVÉ, KOMPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ – KOMPOZIČNÍ CELKY

Návrh respektuje daný rozvrh základních provozních vztahů, resp. hlavních komunikačních tahů.

Pro orientaci v prostoru lze řešené území rozdělit do následujících kompozičních celků a ploch

- rozptylová loučka – část A (parkový trávník)
- rozptylová loučka – část B (parkový trávník)
- 2 plochy s květnatým trávníkem
- obvodové výsadby keřů a trvalek
- shromažďovací prostor s kamenným stolicem
- zpevněné plochy a komunikace

SADOVÉ ÚPRAVY

Zakládání vegetačních prvků

Práce při zakládání vegetačních prvků (výsadba keřů, trvalek, okrasných trav a založení trávníku) budou prováděny dle posloupnosti rozpočtových položek prací a dodávek. Sortiment rostlin vychází ze spektra druhů, vyzkoušených v extrémních podmínkách městského prostředí. Navrhované dřeviny jsou vybrány a komponovány s ohledem na jejich celoroční barevnou rozmanitost a uplatnění jejich vlastností v kontrastu s ostatními dřevinami.

Keře a trvalky budou sázeny ve školkařských velikostech, kontejnerované. Budou vysazeny do jamek bez výměny půdy. Ke každému vysazovanému keři budou aplikovány 2 tablety hnojiva Silvamix. Výsadby budou zality a mulčovány 7 cm vrstvou mulčovacího substrátu. Porosty kopytníku (*Asarum europaeum*) budou založeny výsevem v dubnu až květnu.

Trávník parkový (na plochách určených k rozptylu)

Plochy určené pro rozptyl popele budou ošetřeny chemicky selektivním herbicidem proti dvouděložným plevelům. Plocha bude aerifikována na principu aerifikace pískováním. Hloubka kypření bude z důvodu ochrany kořenů max. 5 cm. Na plochu bude rozprostřen zahradnický substrát. Po urovnání a uválení plochy, bude vyseto travní semeno (výsevek 25g/m²). Bude provedena zálivka.

Trávník květnatý

Plochy budou ošetřeny chemicky totálním herbicidem, půda bude agrotechnicky obdělána, uhrabána a uválena. Bude vyseto travní semeno, směs - výsevek 4g/m². Směs bude namíchána s ohledem na stanovištní podmínky firmou Planta Naturalis. Bude provedena zálivka.

Navrhované keřové výsadby:

Cornus alba 'Sibirica', 40-60 cm

Viburnum x pragense, 60-100 cm

Viburnum rhytidophyllum, 80-100 cm

Navrhované trvalkové výsadby:

Alchemilla mollis 'Robusta', K9

Astrantia major 'Claret', K9

Epimedium pinnatum subsp. Colchicum, K9

Epimedium versicolor, K9

Geum 'Flames of Passion', K9

Hakonechloa macra, K9

Navrhované trvalky z výsevu:

Asarum europaeum (50g/m²)

Ochrana stromů při stavební činnosti

Ochrana všech stávajících stromů musí být realizována dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Ochranná opatření budou prováděna vyškolenými arboristy.

U stávajících stromů musí být zajištěna max. ochrana, aby nedošlo vlivem výstavby k výraznému poškození, které by snížilo jejich vitalitu a vedlo k předčasnému výpadku z kompozice.

Oblasti nutné ochrany jsou ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh a výkopech pro sítě technického vybavení, ochrana dřevin v blízkosti nově budovaných zpevněných ploch, ochrana dřevin v blízkosti staveb, ochrana před chemickým znečištěním, ochrana před ohněm a jinými tepelnými zdroji, ochrana před zamokřením a zaplavením, ochrana před mechanickým poškozením a ochrana kořenové zóny při navážce půdy.

Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, stejně jako i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory budou splňovat příslušné normy ČSN / DIN. Níže jsou uvedeny normy usměrňující tyto požadavky pro vegetační úpravy. Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, jakožto i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory, které nejsou součástí níže uvedených norem, budou probíhat podle norem ČSN / DIN vztahujících se k danému prvku a postupu.

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami:

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 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 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině, Travníky a jejich zakládání

ČTN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

STANDARD SPPK A02 002:2013 – ŘEZ stromů, řada A

5 Vliv stavby na životní prostředí

Vliv stavby na životní prostředí bude patrný během realizace díla. Především hluchost a znečištění budou regulovány a omezovány na minimum dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací. Po realizaci stavba nebude mít žádné negativní dopady na životní prostředí.

6 Vliv stavby na zájmy ochrany přírody a památkové péče

V řešeném území se nenacházejí žádná maloplošná zvláště chráněná území ani žádné památné stromy.

7 Obecné požadavky na výstavbu a bezpečnost práce

Během realizace budou dodržovány veškeré platné právní a technické normy, zákony a obecně závazné předpisy vztahující se k dané fázi, činnosti, postupu, prvku a provedení. Zvláště pak normy a předpisy týkající se bezpečnosti práce, odpadového hospodářství a ochrany životního prostředí.

Dojde-li k rozporu ve výkladu či znění dvou a více souběžných předpisů, bude se zhotovitel řídit přísnějším zněním. Během realizace je nutno řídit se všeobecně platnými bezpečnostními zákony a předpisy pro ochranu zdraví při práci.

Během procesu navrhování nelze potlačit a zcela eliminovat veškeré problémy, které mohou nastat při realizaci projektu. Všechny vzniklé problémy, které nelze řešit standardními postupy budou konzultovány s autorem projektové dokumentace.

8 PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

Navržená stavba neklade zvýšené požadavky z hlediska zabezpečení požární ochrany. V průběhu realizace musí být zachován přístup ke stávajícím uličním hydrantům a dalším uzávěrům sítí. Musí být zajištěn průjezd hasičské techniky.