

REVITALIZACE ZELENĚ V CENTRU OBCE MARTINICE



OBSAH:

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	2
1.1 Úvod.....	2
1.2 Identifikační údaje.....	2
1.3 Použité podklady.....	3
1.4 Účel a cíl revitalizace zeleně.....	3
1.5 Soulad navrhovaných opatření s koncepčními dokumenty obce.....	4
1.6 Soupis dotčených parcel a vlastnické vztahy.....	4
1.7 Charakteristika řešeného území, přírodní podmínky.....	4
1.8 Současný stav.....	8
1.9 Návrh revitalizace zeleně.....	9
1.10 Závěr.....	10
2. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	11
2.1 Technologie založení a údržby vegetačních prvků.....	11
2.1.1 Výsadba zeleně.....	11
2.1.1.1 Výsadba vzrostlých stromů.....	12
2.1.1.2 Výsadba keřů.....	12
2.1.1.3 Založení trávníku.....	13
2.1.1.4 Následná péče o výsadby.....	14
2.2 Závěrečná doporučení.....	15
3. VÝKRESOVÁ ČÁST.....	16
4. PŘÍLOHY.....	17
5. VÝKAZ VÝMĚR.....	18
6. POLOŽKOVÝ ROZPOČET.....	19

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1 Úvod

Revitalizace zeleně v centru obce Martinice byla zpracována jako technická pomoc k žádosti o dotace. Návrh revitalizace zeleně je zpracován pro pozemky ve vlastnictví obce Martinice, případně se souhlasem vlastníků dotčených parcel. Návrh byl v rozpracovanosti projednán se zástupci objednatele.

1.2 Identifikační údaje

Název akce:	Revitalizace zeleně v centru obce Martinice
Katastrální území:	Martinice u Holešova
Objednatel:	Obec Martinice
Obec:	Martinice
Okres:	Kroměříž
Kraj:	Zlínský
Řešené parcely číslo:	92/1, 492, 585/1, 643
Zpracovatel :	ARVITA P spol. s r.o. Příčná 1541 765 02 Otrokovice tel.: 577 938 161 e-mail: arvita@arvita.cz
Odpovědný projektant :	Ing. Hedvika Psotová autorizovaný projektant ÚSES, ČKA 01 997
Projektant :	Ing. Pavla Lorenzová
Termín zpracování :	březen 2015

1.3 Použité podklady

Podkladem pro zpracování revitalizace byla **Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje** (JDTM - zdroj Zlínský kraj). Zaměření skutečného stavu bylo použito z dat JDTM, které však nebylo aktuální. Aktuální stav zpevněných ploch i umístění stávajících dřevin bylo do zaměření doplněno dle terénních průzkumů a následné kontroly umístění na ortofotomapě. Dalším důležitým podkladem byl platný **Územní plán Martinice** (Ing. arch. Vladimír Dujka, 12/2008). Při zpracování návrhu byl prostudován také Strategický plán rozvoje obce Martinice (archZstudio, leden 2015) a projekt Revitalizace centrální části obce Martinice (Ing. Alster, únor 2015). Dále byly použity vlastní terénní průzkumy a archivní materiály ARVITA P spol. s r.o.

1.4 Účel a cíl revitalizace zeleně

Obec Martinice je situována v mimořádně exponované poloze v bezprostřední návaznosti na připravovanou obří průmyslovou zónu Holešov. Zájmové území je situováno v intenzivně využívané agrární krajině s mimořádně nízkým zastoupením přírodních a přírodě blízkých prvků. Svědčí o tom i koeficient ekologické stability území Kes, jehož hodnota činí pouhých 0,08, což je spodní hranice hodnocení.

Z hodnoty Kes vyplývá, že se jedná o území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy. Současný stav je nevyhovující z hlediska udržitelného rozvoje a je nutno zvýšit podíl ekostabilizačních ploch.

Rovněž zastoupení sídelní zeleně je velmi nízké, převládá zeleň zahrad. Veřejná prostranství poskytují velmi omezený prostor pro zakládání a obnovu zeleně a to jak z hlediska prostorového uspořádání sídla, tak z důvodu četných nadzemních i podzemních sítí a ochranných pásem.

Z výše uvedených důvodů je revitalizace zeleně mimořádně potřebná a účelná. Nově vysazená zeleň bude vedle estetické funkce plnit i významné hygienické funkce (zachycení exhalátů, snížení prašnosti, produkce kyslíku atd.).

Vegetační úpravy řeší revitalizaci zeleně v ulici Hřbitovní, tj. na výjezdu z obce směr Žeranovice a na Návsi, která se nachází v centru obce Martinice.

Návrh řešení respektuje existující známé vztahy a požadavky. Hlavním záměrem projektu vegetačních úprav je návrh revitalizace stávající zeleně, obnovení stromořadí podél cest, doplnění travnatých ploch výsadbami a celkové oživení řešeného prostoru.

Obec připravuje také projekt na celkovou revitalizaci centrální části obce - návsi. Toto komplexní řešení, včetně revitalizace zeleně by pak poskytlo vyhovující prostory pro setkávání, vzájemnou komunikaci a odpočinek různých skupin obyvatel obce.

Zkvalitnění veřejných prostor obnovou přírodní složky uvnitř intravilánu obce pomůže ke zkvalitnění sociálního prostředí. Širším cílem je zejména znovuobnovení vytrácející se lokální identity, vztahu k místu, vytvoření míst setkávání nebo míst vhodných k pořádání obecních akcí a volnočasového využití místního obyvatelstva i návštěvníků obce.

Při konkrétním řešení nutno brát v úvahu existující i navrhovanou technickou infrastrukturu, jakož i odborná stanoviska vlastníků a provozovatelů inženýrských sítí. Před začátkem zemních prací je nutné vytyčit veškeré inženýrské sítě v dotčeném území. Zásahy do ochranných pásem inženýrských sítí je nutné projednat se správcem sítí a v jejich blízkém okolí dodržet pokyny správce (např. přidání protikořenící folie, ruční provedení prací, atd.).

1.5 Soulad navrhovaných opatření s koncepčními dokumenty obce

Územně plánovací dokumentace (Územní plán Martinice) umožňuje na všech vybraných plochách realizaci navrhovaných opatření. Řešené pozemky jsou v územním plánu obce vymezeny jako plochy veřejných prostranství v zastavěném území obce, druh pozemku ostatní plocha.

1.6 Soupis dotčených parcel a vlastnické vztahy

Parc. číslo	Druh pozemku	Výměra dle KN / m ²	Majitel dle KN	Poznámka
92/1	ostatní plocha	5967	Obec Martinice	
492	ostatní plocha	3551	Zlínský kraj - ŘSZK	se souhlasem vlastníka
585/1	ostatní plocha	1226	Obec Martinice	
643	ostatní plocha	415	Město Holešov	se souhlasem vlastníka

(Navrhované úpravy se dotýkají většinou částí výměry parcely).

1.7 Charakteristika řešeného území, přírodní podmínky

Klimatické poměry

Klimaticky leží řešené území na rozhraní teplé oblasti T2 a mírně teplé oblasti MT10 (členění podle Quitta, 1984). Území je charakteristické dlouhým až velmi dlouhým, teplým až velmi teplým a suchým až velmi suchým létem. Přechodné období je velmi krátké s teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Některé vybrané klimatické charakteristiky pro jednotky T2 a MT10 jsou uvedeny v následujícím přehledu:

	T 2	MT 10
POČET LETNÍCH DNŮ	50 – 60	40 – 50
POČET DNŮ S PRŮMĚRNOU TEPLOTOU 10°C A VÍCE	160 – 170	140 – 160
POČET MRAZOVÝCH DNŮ	100 – 110	110 – 130
POČET LEDOVÝCH DNŮ	30 – 40	30 – 40
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA LEDNA	-2 - -3	-2 - -3
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA ČERVENCE	18 – 19	17 – 18
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA DUBNA	8 – 9	7 – 8
PRŮMĚRNÁ TEPLOTA ŘÍJNA	7 – 9	7 – 8
PRŮMĚRNÝ POČET DNŮ SE SRÁŽKAMI 1 MM A VÍCE	90 – 100	100 – 120
SRÁŽKOVÝ ÚHRN ZA VEGETAČNÍ OBDOBÍ	350 – 400	400 – 450
SRÁŽKOVÝ ÚHRN V ZIMNÍM OBDOBÍ	200 – 300	200 – 250
POČET DNŮ SE SNĚHOVOU POKRÝVKOU	40 – 50	50 – 60
POČET DNŮ ZAMRAČENÝCH	120 – 140	120 – 150
POČET DNŮ JASNÝCH	40 – 50	40 – 50

LETNÍ DEN	: $t_{\max} \geq 25^{\circ}\text{C}$
MRAZOVÝ DEN	: $t_{\min} \leq -0,1^{\circ}\text{C}$
LEDOVÝ DEN	: $t_{\max} \leq -0,1^{\circ}\text{C}$
VEGETAČNÍ OBDOBÍ	: měsíce IV - IX
ZIMNÍ OBDOBÍ	: měsíce X - III
JASNÝ DEN	: $N_d \leq 2/10$
ZAMRAČENÝ DEN	: $N_d \leq 8/10$
[N_d : průměrná oblačnost (v desetinách pokrytí oblohy)]	

Sluneční záření a oblačnost

Průměrné roční úhrny globálního záření se pohybují kolem hodnoty 3800 MJ.m⁻². Průměrná roční oblačnost (v desetinách pokrytí oblohy) se pohybuje mezi 6,0 až 6,5, přičemž nejvyšší oblačnost pozorujeme v prosinci, nejnižší obvykle v srpnu.

Teplota vzduchu

Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem hodnoty 8,5°C, přičemž nejchladnějším měsícem je leden, nejteplejším červenec.

Průměrná denní maxima teploty vzduchu se v nejteplejším měsíci pohybují kolem hodnoty 24,0°C. Průměrná denní minima teploty vzduchu klesají v nejchladnějším měsíci zimy na -5 °C. V červenci se průměrná denní minima pohybují kolem 12,0°C.

Charakteristické průměrné denní teploty vzduchu:

Průměrná denní teplota vzduchu $\leq 0^\circ\text{C}$ charakterizuje nástup a $\geq 0^\circ\text{C}$ konec zimy. V průměru zde začíná zima koncem druhé prosincové dekády a končí koncem druhé dekády února.

Velké vegetační období, v němž začínají jednoduché projevy života rostlin, znamená nástup jara a konec podzimu. Je charakterizováno průměrnou denní teplotou 5°C a vyšší. V řešeném území začíná v polovině třetí březnové dekády a končí na přelomu první a druhé dekády listopadu.

Malé vegetační období s průměrnou denní teplotou 10°C a více začíná v řešeném území v polovině poslední dekády dubna a končí koncem první říjnové dekády.

Průměrnou denní teplotou 15°C a více je určeno letní období. To zde začíná na přelomu května a června a končí v polovině první dekády září.

Vlhkost vzduchu

Průměrná roční relativní vlhkost vzduchu se pohybuje kolem 77%, přičemž nejvyšších hodnot dosahuje většinou v prosinci, nejnižších v dubnu.

Atmosférické srážky

Průměrné roční úhrny srážek se pohybují kolem hodnoty 650 mm, přičemž nejvíce srážek spadne v červenci, nejméně v lednu až únoru. Roční srážkové úhrny překročené s pravděpodobností 1% se pohybují těsně nad hodnotou 950 mm.

Mezoklimatické poměry:

Řešené území nepatří mezi oblasti s četným výskytem místních inverzí teploty vzduchu.

Vítr

Významným klimatickým faktorem v řešeném území je vítr. Převažují směry z JV a SV kvadrantu.

Geologické poměry a horninové prostředí

Geologický podklad území je budován usazeninami Hornomoravského úvalu. Jsou neogenního a kvartérního stáří. Představují je sedimenty karpátu a badenu, které vyplňují předhlubeň Západních Karpat. V okolí Kroměříže byla sedimentace v období karpátu ukončena hrubými klastiky kroměřížského souvrství, jejichž valounový materiál byl odvozen z čela nasouvaných karpatských příkrovů. Pliocenní usazeniny vyplňují prakticky celou oblast řešeného území a jsou dnes překryty kvartérními sedimenty. Okrajově z východu a jihu zasahují do území paleogenní flyšové sedimenty magurského příkrovu Vnějších Západních Karpat, které jsou tvořeny převážně jílovcí a slepenci.

Nejstaršími kvartérními usazeninami na území Středomoravské nivy jsou fluviolakustrinní sedimenty mindelu, vyplňující v mocnosti přes 50 m tektonický příkop mezi Hulínem, Tumačovem a Kroměříží. U Hulína dosahuje celková mocnost kvartérních usazenin až 90 m.

Pleistocenní uloženiny řešeného území jsou fluviálního původu (náplavy vodních toků) a jsou tvořeny převážně štěrky, na nichž spočívají holocenní povodňové hlíny o mocnosti 2-4 m. Fluviální sedimenty jsou vesměs překryty eolickými sprašovými uloženinami.

K holocenním sedimentům zde patří uloženiny údolních niv, svahových hlín, které vznikly na sedimentech pleistocenních.

Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 1987) leží řešené území v provincii Západní Karpaty. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

Subprovincie	:	Vněkarpatské sníženiny
Oblast	:	Západní Vněkarpatské sníženiny
Celek	:	Hornomoravský úval
Podcelek	:	Holešovská plošina
Okres	:	---

Řešené území leží v geomorfologickém podcelku Holešovská plošina. Jedná se o úpatní proluviální nížinu. Reliéf s mírným sklonem směrem k JZ, který se pohybuje zhruba kolem 0°59', postupně přechází směrem k východu do členitějších tvarů Hostýnských vrchů a směrem k jihu do Zlínské vrchoviny.

Půdní poměry

MATEČNÍ PŮDNÍ MATERIÁLY:

Fluviální sedimenty:

Jsou to aluviální, povodňové sedimenty. Složení sedimentů je závislé na petrografickém složení a stavbě celého povodí nad daným místem. Jsou zde většinou nevápnité.

Spraše:

Spraš je nezpevněný pórovitý sediment, slabě propustný, zpravidla bez vrstevnatosti. Tvoří ho prachové částice, vyskytuje se však i hrubší písčité a jemnější jílovité frakce. Spraš je světle žluté až hnědavé barvy, časté jsou vápnité konkrce (cicváry) a svislé vápencové rourky na místech kořenových systémů rostlin. Spraše se většinou vyskytují v sériích mocných několik metrů, mezi nimi jsou obvykle fosilní půdy. Na takovýchto podkladech se vyvinuly půdy s dobrými chemickými a fyzikálními vlastnostmi. Obecně jsou spraše a sprašové hlíny matečným materiálem pro černozemě a hnědozemě. Spraše pokrývají velkou část řešeného území.

PŮDNÍ TYPY:

V řešeném území jsou zastoupeny především černozemně, hnědozemě a fluviální půdy.

Hydrologické poměry

Povrchové vody

Řešené území patří do povodí řeky Moravy. Území odvodňuje protékající řeka Mojena. Mojena pramení na jižních svazích Lysiny ve výšce 530 m n. m. a ústí zleva do Moravy u Otrokovic v 182 m n. m. Plocha povodí činí 66,6 km², délka toku 25,6 km, průměrný průtok u ústí 0,23 m³ · s⁻¹.

Podzemní vody:

Podzemní vody jsou vázány na zvodnělé vrstvy sedimentů Hornomoravského úvalu. Ty jsou vhodnou zásobárnou pitné vody. Oběh podzemní vody je zintenzivňován v souvislosti s přílehlými vodními toky. Minerální podzemní vody jsou zde nevýznamné.

Biogeografie

Zájmové území se nachází v Hranickém bioregionu a je charakterizované biochorou 2Db Podmáčené sníženiny na bazických zeminách 2. v.s.

3.4 Hranický bioregion

Bioregion leží z větší části v mezofylu, v západní části fyto geografického podokresu 76a. Moravská brána vlastní a v jihovýchodní části fyto geografického podokresu 76b. Tršická pahorkatina, malým výběžkem zasahuje do severovýchodní části fyto geografického okresu 79. Zlínské vrchy. Menší část se rozkládá v termofytiku ve východní části fyto geografického podokresu 21a. Hanácká pahorkatina a 21b. Hornomoravský úval.

Vegetační stupně (Skalický): (planární-) kolinní až suprakolinní.

Potenciální vegetace je tvořena dubohabrovými háji (Carici pilosae-Carpinetum). Ostřicové dubohabřiny (Carici pilosae-Carpinetum) přirozeného složení jsou zastoupeny dvou až třípatrovými porosty s převládajícím habrem (Carpinus betulus) ve vlhčích polohách, v sušších s dubem zimním (Quercus petraea) a s častým výskytem zejména lípy (Tilia cordata) a buku (Fagus sylvatica) ve stromovém i řídkěji vytvořeném keřovém patru. Charakter bylinného patra určují lesní mezofyty. Z nich vysoké dominance dosahuje především Carex pilosa, v jarním období též Dentaria bulbifera.

2Db Podmáčené sníženiny na bazických zeminách 2. v.s.

Typ se nachází především v Hercyniku v rámci Polabí, méně též v úvalech na pomezí hercynské a západokarpatské podprovincie na střední a jihovýchodní Moravě.

Typ zahrnuje řadu zpravidla menších segmentů, které se často nacházejí se podél potoků, které je nebyly schopny výrazněji zaplavovat a přeměnit v nivy.

Reliéf má charakter roviny s výškovou členitostí do 30 m/12,56 km², výjimečně i více. Dna se mírně sklánějí ke středu nebo k jednomu místu odtoku vody ze sníženiny. Na dnech mohou vystupovat sušší ploché elevace (zpravidla slínové), které jsou netypickou součástí sníženin.

Substrát tvoří především slíny, vzácněji též spraše či slinitý flyš a jejich přemístěné sedimenty.

Půdy jsou převážně velmi těžké karbonátové černice, při okrajích též černozemě pelické a černicové.

Klima je teplé (T2) a většinou mírně vlhké. Významné jsou místní teplotní inverze s častějším výskytem mlh.

Vegetace: Nejsou zde bažinné olšiny (svaz *Alnion glutinosae*) a na vyvýšených místech lesní vegetace přechází v karpatské ostřicové dubohabřiny (*Carici pilosae-Carpinetum*). Chybějí zde louky svazu *Molinion* a v Hranickém bioregionu i *Caricion davallianae*.

Druh similární.

D: 2BD3 (8), *2BD4 (65), *2BD5b (25), *2C5a (2).

Pozn: STG 2BD5b chybějí ve 3.3 a 3.4.

Náhradní typy: 2Da.

Cílové ekosystémy: Přírozené: LONJ, LOMO – mimo 3.3 a 3.4; náhradní: VOVS, VOLS, MTH, MTSA – jen v 1.1 a 1.2, PRPM – mimo 1.7, 1.8 a 1.11.

1.8 Současný stav

Návrh revitalizace zeleně vychází z rozboru současného stavu, který byl proveden průzkumem dostupných informací o území a terénními průzkumy (únor 2015 – březen 2015). Pracovně bylo území rozděleno na 2 části - Náves a ulice Hřbitovní (viz výkres č. 2 - Vymezení zájmového území). Současný stav řešeného území je znázorněn ve výkrese č. 3A, 3B a také v příložené fotodokumentaci.

Náves

Náves se nachází v centru obce Martinice, protéká jí potok Mojena a po obou březích prochází komunikace - silnice II/490 Holešov-Fryšták a místní komunikace vedoucí k obecnímu úřadu.

Hlavní dominantou návsi je budova místní základní školy a zvonice. U školy se nachází již před časem zbudovaný parčík s výsadbou stromů a keřů. U tohoto parčíku se rovněž nachází pomník obětem padlým za I. světové války s lípou svobody. Stávající výsadba je na návsi situovaná především v parčíku u základní školy, u pomníku padlým, na obou březích potoka Mojena a částečně také před obecním úřadem (tyto lokality nejsou předmětem řešené dokumentace revitalizace zeleně).

V travnatých pásích podél chodníků u návsní zástavby byly v minulosti záhony růží, v současnosti je téměř celá plocha pouze zatravněná. V těchto travnatých pásích podél téměř celé návsi je touto dokumentací navrhována výsadba stromů a keřů.

Ulice Hřbitovní

Ulice Hřbitovní je situována na výjezdu z obce směr Žeranovice a na jejím konci se nachází místní hřbitov. V travnatých pásích mezi silnicí a chodníky u stávající zástavby byla v minulosti výsadba zeravů (túje) a zimoztrázu (buxus - krušpánek). Tato výsadba chránila před prachem a splachy z přilehlé komunikace, avšak kvůli špatnému rozmístění dřevin zároveň bránila ve výhledu při vjezdu na silnici. Především kvůli bezpečnosti, ale také již špatnému zdravotnímu stavu byly odstraněny túje, živý plot z krušpánku byl zatím ponechán. Tento živý plot je však mezernatý a také již méně vitální, proto obec plánuje na své náklady jeho odstranění. V těchto pásích podél téměř celé ulice Hřbitovní je touto dokumentací navrhována nová výsadba stromů a keřů a také nové zatravnění.

1.9 Návrh revitalizace zeleně

Návrh revitalizace zeleně vychází ze snahy vytvořit příjemné estetické prostředí pro místní obyvatele a doplnění kvetoucích dřevin a keřů přírodě blízkých druhů do výsadeb. Tímto dojde také ke zvýšení biodiverzity. Tím, že živé ploty nebudou příliš tvarovány řezem, a nově navržené druhy keřů a také některých stromů jsou kvetoucí, budou zvyšovat nabídku zdrojů nektaru pro hmyz.

Náves

V travnatých pásích podél chodníků u návesní zástavby byly v minulosti záhony růží, v současnosti je téměř celá plocha pouze zatravněná. V těchto travnatých pásích podél téměř celé návsi je navrhována výsadba stromů a keřů.

Je zde navržena výsadba 21 ks hlohů (*Crataegus laevigata* 'Paul's Scarlet', OK 12 - 14, Vk 220). Tento málokorunný krásně kvetoucí kultivar stromu s návrhem založení korunky ve výšce 220 cm zde byl navržen vzhledem k blízkosti návesní komunikace a také přilehlé zástavby rodinných domů s vjezdy na tuto komunikaci.

Dále se zde navrhuje podsadba keřů levandule a mnohokvětých půdopokryvných růží růžové barvy (*Lavandula angustifolia* a *Rosa The Fairy* - sazenice s kořenovým balem). Keřové výsadby jsou zde navrženy z nižších kvetoucích keřů, které zvýší nabídku zdrojů nektaru pro hmyz. Výsadba keřů bude začínat ve vzdálenosti 1,5 m od stávajících vjezdů k rodinným domům, kvůli dobré viditelnosti při vjezdu na komunikaci. Podrobnější umístění výsadby dřevin viz osazovací plán.

Kvůli extrémním podmínkám a hrozícímu zasolení je navržena výměna půdy. V návrhu nebyly využity přímo domácí druhy dřevin, spíše byly využity druhy estetické, méně vzrůstné a nenáročné na údržbu, avšak přírodě blízké.

Ulice Hřbitovní

V travnatých pásích podél téměř celé ulice Hřbitovní je navrhována nová výsadba stromů a keřů a také nové zatravnění.

Je zde navržena výsadba 17 ks javorů babyky (*Acer campestre* 'Elsrijk', OK 12 - 14, Vk 220). Tento strom s užší korunou a dobrou snášenlivostí k znečištěnému ovzduší se hodí pro výsadbu v uličních stromořadích. Založení korunky ve výšce 220 cm zde bylo navrženo vzhledem k blízkosti silnice a také přilehlých vjezdů od rodinných domů na tuto silnici.

Dále se zde navrhuje stávající živý plot z krušpánku nahradit novým kvetoucím živým plotem z bílé kvetoucí mochny křovité (*Potentilla fruticosa* 'Abbotswood'). Stávající živý plot bude odstraněn obcí před realizací výsadeb na její náklady.

Živé ploty jsou navrženy z nižších kvetoucích keřů, které by neměly být intenzivně tvarovány jako v současném stavu. Ponecháním keřů ke kvetení dojde k zvýšení nabídky zdrojů nektaru pro hmyz. Výsadba keřů bude začínat ve vzdálenosti 1,5 m od stávajících vjezdů k rodinným domům, kvůli dobré viditelnosti při vjezdu na komunikaci. Podrobnější umístění výsadby dřevin viz osazovací plán.

Kvůli extrémním podmínkám a hrozícímu zasolení je navržena výměna půdy. V návrhu nebyly využity přímo domácí druhy dřevin, ale spíše druhy estetické, méně vzrůstné, odolné zasolení a zhoršeným podmínkám a také nenáročné na údržbu, avšak přírodě blízké.

1.10 Závěr

Obec Martinice je situována v mimořádně exponované poloze v bezprostřední návaznosti na připravovanou obří průmyslovou zónu Holešov. Zájmové území je situováno v intenzivně využívané agrární krajině s mimořádně nízkým zastoupením přírodních a přírodě blízkých prvků.

Rovněž zastoupení sídelní zeleně je velmi nízké, převládá zeleň zahrad. Veřejná prostranství poskytují velmi omezený prostor pro zakládání a obnovu zeleně a to jak z hlediska prostorového uspořádání sídla, tak z důvodu četných nadzemních i podzemních sítí a ochranných pásem. Z výše uvedených důvodů je revitalizace zeleně mimořádně potřebná a účelná.

Návrh revitalizace zeleně vychází ze snahy vytvořit příjemné estetické prostředí pro místní obyvatele a doplnění kvetoucích dřevin a keřů přírodě blízkých druhů do výsadeb. Tímto dojde také ke zvýšení biodiverzity a celkovému zlepšení životního prostředí v sídle (snížení prašnosti, zachycení exhalátů atd.). Tím, že živé ploty nebudou tvarovány řezem, a nově navržené druhy keřů a také některých stromů jsou kvetoucí, budou zvyšovat nabídku zdrojů nektaru pro hmyz.

2. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1 Technologie založení a údržby vegetačních prvků

Veškeré technologické postupy při výsadbových pracích a při výchovné péči o založené výsadby se budou provádět v souladu s následujícími normami:

- ČSN DIN 18 915 Sadovnictví a krajinářství, Práce s půdou (83 90 11)
- ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství, Výsadby rostlin (83 90 21)
- ČSN DIN 18 917 Sadovnictví a krajinářství, Zakládání trávníků (83 90 31)
- ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství, Technicko biologická zabezpečovací zařízení (83 9041)
- ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství, Rozvojová a udržovací péče o rostliny (83 90 51)
- ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (83 90 61)
- ČSN DIN 464902 – 1, FLL z 05/2001 – Výpěstky okrasných dřevin.

Veškeré výsadby lze rozdělit do těchto kategorií:

- Založení a údržba – stromy
- Založení a údržba - keřové skupiny
- Založení trávníku

2.1.1 Výsadba zeleně

Po přípravě území, odplevelení bude vysazena zeleň dle návrhu (viz osazovací plány). Dle návrhu budou vysazovány vzrostlé stromy OK 12/14 s balem, V_k 220 (korunka založena ve výšce 220 cm). Velikosti jednotlivých navržených dřevin viz tabulka v části - Výkaz výměr a Rozpočet. Listnaté dřeviny budou kotveny třemi kůly s příčkami.

Keřová výsadba bude provedena na předem připravené stanoviště odplevelené (viz příprava stanoviště) a zbavené stávajících živých plotů (v ulici Hřbitovní) před realizací na náklady obce (není rozpočtováno).

Specifikace a členění vegetačních prvků

- § Výsadba vzrostlých stromů
- § Výsadba skupin keřů
- § Založení trávníků

2.1.1.1 Výsadba vzrostlých stromů

Označení místa výsadby stromu

Vyhloubení výsadbové jámy

- velikost 3krát širší a 2krát hlubší než je velikost kořenového balu
- jámu vyplnit do 1/2 vodou, nechat vstřebat
- zásobní hnojení (odpovídající množství hnojiva s postupným uvolňováním)
- do spodní části bude nasypána kyprá zemina, která by neměla obsahovat organické zbytky

Výsadba dřeviny

- výsadba dřeviny OK 12/14 s balem, Vk 220 (korunka založena ve výšce 220 cm)
- kotvení stromu třemi dřevěnými kůly s příčkami
- před zasypáním dřeviny se zatlučou kotvící kůly a to tak, aby nebyl poškozen kořenový systém, a následně se dřevina zasype orníci
- Při výsadbě tohoto typu je navržena 50% výměna půdy, kvůli prosolení a znečištění stávající zeminy.

Po výsadbě

- provedení zpětného řezu dle charakteru dřeviny (podpořit terminál a kosterní větve, nasazení korunky, atd.)
- obalení kmene rákosovou rohoží (proti odpařování)
- vytvoření stromové mísy kolem stromu o průměru výsadbové jámy (zalévání)
- mulčování drcenou borkou - 10 cm

Další doporučení (nerozpočtováno):

První rok po výsadbě

- kypření půdy
- odstraňování plevele

Další léta

- odstraňování poškozených částí,
- u vybraných druhů pravidelné řezání

2.1.1.2 Výsadba keřů

Výsadba keřových skupin je navržena jako obnova stávajících živých plotů – tedy nová výsadba kvetoucích keřů v pásu kolem komunikace - ulice Hřbitovní a výsadba keřů kolem komunikace a přilehlých chodníků na návsi. Při výsadbě tohoto typu je navržena 100% výměna půdy, kvůli prosolení a znečištění stávající zeminy. Keře jsou sazeny ve dvou řadách v trojsponu (Hřbitovní ulice spon 30x30 cm, náves 35x35 cm, počet jednotlivých rostlin - viz osazovací plány). Výsadby jsou navrhovány 1,5 m od vjezdů k rodinným domům.

Obecné zásady výsadby keřů:

- rozměr výsadbových jamek: šířka 1,5 násobek průměru kořenového balu nebo kořenového systému. Opadavé keře se sázejí o 5 cm hlouběji, než byly na původním stanovišti (ve školce).

Řez před výsadbou:

- poškozené a zaschlé kořeny seřežeme až do zdravého dřeva; korunka se seřezává pouze v jarním období, ne na podzim (v zimě by namrzly pupeny). Na podzim se před výsadbou seřezávají pouze velké větve, které vadí při manipulaci. Řez korunky musí být hluboký, aby se vytvořil pevný základ větví a terminálního výhonu. Rostliny s balem se téměř vůbec neseřezávají (zachování velikostního poměru větví a kořenového systému při výsadbě).

Označení plochy určené pro skupinu keřů**Vyhlobení výsadbové jamky**

- velikost 3krát širší a 2krát hlubší než je velikost kontejneru
- jámu vyplnit do 1/2 vodou, nechat vstřebat

Výsadba

- nejlépe III.-V. nebo VIII.-IX. (kontejnerované sazenice je možné vysazovat během celé vegetační doby)
- odstranění suchých a poškozených kořenů
- výsadba do jamek se 100% výměnou půdy (stávající substrát prosolený a znečištěný)
- ke každé rostlině dodat hnojivo
- důkladně zalít

2.1.1.3 Založení trávníku

Trávník bude zakládán v ulici Hřbitovní, kde před realizací dojde na náklady obce k odstranění živých plotů, tzn. poškození téměř celého stávajícího trávníku.

Založení a údržba parkového trávníku**Označení plochy určené pro trávník****Důkladné zpracování půdy**

- plošná úprava terénu - rytí, orba do hloubky 20 cm, odstranění oddenků, hlíz a kořenů vytrvalých rostlin!, úprava pozemku s rozprostřením a přihrnutím, urovnání, přemístění - ponechat 14 dní (rozpočtováno v přípravě území - plošná úprava terénu u výsadba keřů - živé ploty - ulice Hřbitovní!)
- obdělání půdy hrabáním

Založení parkového trávníku výsevem

- 10 g osiva travní směsi /m²
- pro rovnoměrné osetí je lépe smíchat osivo travní směsi se stejným množstvím suchého písku nebo pilin
- uválcování trávníku válcem o hmotnosti asi 50 kg
- pokud je sucho, je nutné zavlažovat - půda nesmí vyschnout, nesmí vzniknout půdní škraloup
- 14 dní po výsevu, než osivo vzklíčí, se doporučuje pravidelné každodenní kropení

Další doporučení (nerozpočtováno):***Kosení, odplevelování***

- první kosení - v době, kdy je průměrná výška porostu 10 cm, kosí se na 5 - 6 cm, šetrně, ostře nabroušené ostří žacího nářadí
- celou plochu uválet
- jednoleté plevele kosením trávníku ustoupí
- aplikovat nejlépe v červnu, jedině za suchého počasí!
- po aplikaci herbicidu je nutné alespoň týden nekosit
- další kosení - je vhodné udržovat výšku 4 cm, tzn. přibližně 1 × týdně kosit
- kosit od 2. poloviny dubna do poloviny října
- pokosenou trávou odstranit

Hnojení

- IV., VI., VII. měsíc...1 - 2 kg dusíkatého hnojiva na 100 m²
- IX. měsíc...2 kg Cereritu na 100 m²

Zavlažování

- dvakrát týdně (v době extrémního sucha denně), množství vody závisí na typu půdy na daném stanovišti

Provzdušňování a prořezávání trávníku

- provzdušňování a prořezávání trávníku aerifikátory a vertikutátory brzy na jaře nebo v pozdním létě, zvláště trávníky v těžkých jílovitých půdách

Vyhrabávání listí z trávníku**2.1.1.4 Následná péče o výsadby**

U realizovaných výsadeb je nutná následná rozvojová péče po dobu 2 let od založení. Její součástí by mělo být: odplevelování, zálivka (v případě potřeby), odstraňování odumřelých částí rostlin, likvidace škůdců (v případě potřeby) a náhrada odumřelých rostlin, řez podle potřeby.

Typy výpěstků

- Listnaté stromy – obvod kmene ve výšce 1 m nad kořenovým krčkem 12/14 cm, Vk 220 (korunka založena ve výšce 220 cm)
- keře – výsadba sazenic s kořenovým balem

2.2 Závěrečná doporučení

Věříme, že úprava veřejných prostor a obnova přírodní složky uvnitř intravilánu obce pomůže rovněž ke zkvalitnění sociálního prostředí. Širším cílem je zejména znovuoobnovení vytrácející se lokální identity, vztahu k místu, vytvoření míst setkávání nebo vhodných ploch k pořádání obecních akcí a volnočasového využití místních obyvatel i návštěvníků obce.

Hlavním předpokladem úspěšné realizace navržených vegetačních úprav je volba kvalitního biologického materiálu, řádné založení výsadeb a zejména smluvní zajištění dokončovací péče. Samozřejmostí by mělo být také zajištění následné péče udržovací.

3. VÝKRESOVÁ ČÁST

Výkres č. 1 – Širší vztahy	Měřítko 1: 25 000
Výkres č. 2 – Vymezení zájmového území	Měřítko 1: 1 500
Výkres č. 3A – Současný stav - Náves	Měřítko 1: 500
Výkres č. 3B – Současný stav - ulice Hřbitovní	Měřítko 1: 500
Výkres č. 4A – Návrh revitalizace - Náves	Měřítko 1: 500
Výkres č. 4B – Návrh revitalizace - ulice Hřbitovní	Měřítko 1: 500
Výkres č. 5A – Osazovací plán - Náves	Měřítko 1: 500
Výkres č. 5B – Osazovací plán - ulice Hřbitovní	Měřítko 1: 500

4. PŘÍLOHY

Fotodokumentace – současný stav

Vizualizace

Informace z KN

5. VÝKAZ VÝMĚR

6. POLOŽKOVÝ ROZPOČET