

Ozelenění nové části hřbitova v Milevsku

říjen 2012 - červenec 2013



OBSAH

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje	2
2. Podklady pro zpracování projektu	2
3. Účel a rozsah úpravy	3
4. Charakteristika zpracovávaného prostoru	3
4.1 Lokalita	3
4.2 Základní členění plochy, využití a vybavenost	4
4.3 Stávající zeleň	5
5. Projektové řešení	6
5.1 Projektový záměr	6
5.2 Architektonický návrh členění prostoru	6
5.3 Řešení zeleně	8
5.3.1 Regenerace stávající zeleně	
Inventarizační tabulka stavu dřevin	
Zásahy na jednotlivých dřevinách a porostech	
5.3.2 Nové výsadby	
5.3.3 Regenerace trávníku	
5.4 Vybavenost (není předmětem žádosti o dotaci)	15
5.4.1 Přístupové cesty	
5.4.2 Plochy se zásypem drobného kačírku	
5.4.3 Meditační místo	
5.4.4 Mobiliář	
5.4.5 Vodní zdroje a rozvody vody	
5.4.6 Kontejnery na odpad	
6. Technologický postup	17
Realizace vybavenosti (není předmětem žádosti o dotaci)	
Realizace ozelenění (je předmětem žádosti o dotaci)	
7. Specifikace – výkaz výměr	18
8. Závěr	19

II. FOTODOKUMENTACE

Foto stávajícího stavu hřbitova
Foto stávající vybavenosti hřbitova
Foto stávající zeleně
Foto dřevin navržených ke kácení

III. SEZNAM ROSTLIN PRO OSAZOVACÍ PLÁN

IV. ROZPOČET

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje

Projekt : Ozelenění nové části hřbitova v Milevsku

Zadavatel : Město Milevsko, nám. E. Beneše 420,
399 01 Milevsko

Zpracovatel: Ing. Naděžda Žaludová
B.Němcové 835, 397 01 Písek
tel: 728 041 821
IČO: 659 40 270
e-mail: Nzaludova@seznam.cz

Datum : říjen 2012 - červenec 2013

2. Podklady pro zpracování projektu

Mapový podklad vymezeného území

- katastrální mapa s vyznačením zájmového území
- ortofotomapa s vyznačením místa plnění

Milevsko ÚPSÚ, 2008, Ing. Arch. Jaroslav Daněk

Ing. Renata Kavková: Ošetření a dosadba dřevin – hřbitov Milevsko, 2009

Ing. Luboš Fendrych: Znalecký posudek č. 41/1174/11 ve věci posouzení
lipového stromořadí na hřbitově v Milevsku, 2011

Ing. Petr Černý: Městský hřbitov Milevsko – urbanistická studie, situační
plán 1998

prof. Ing. Ivar Otruba, CSc.: Zahradní architektura, 2002

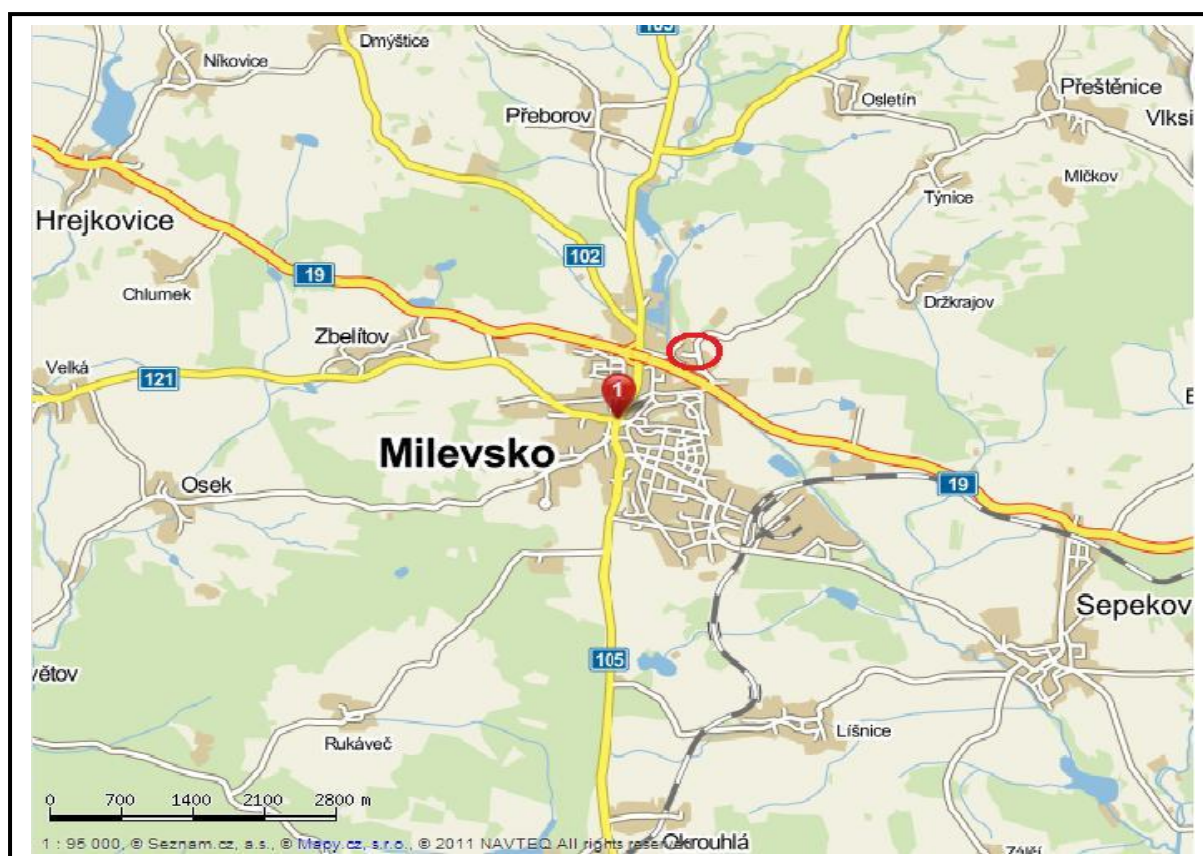
Konzultace se zástupci Odboru ŽP MěÚ Milevsko a komise pro životní
prostředí spojená s prohlídkou zájmového území dne 20. 9. 2012

Terénní průzkum

Fotodokumentace

Základem projektové dokumentace je **architektonická studie Ozelenění nové části hřbitova v Milevsku, Ing. Naděžda Žaludová, říjen-prosinec 2012**. Změny provedené oproti této studii odpovídají připomínkám zadavatele a vyplynuly z projednávání s jednotlivými stranami a vyjádření dotčených orgánů.

Milevsko – umístění lokality hřbitova



Hřbitov - ortofotosnímek



3. Účel a rozsah úpravy

Projektová dokumentace „Ozelenění nové části hřbitova v Milevsku“ se týká oplocené východní části hřbitova, oddělené od starého hřbitova dvojitou lipovou alejí, a dále přilehlé části pozemku za východním oplocením hřbitova při komunikaci do obce Přestěnice. Jedná se o pozemky č. **parc. 1722/2, 1763 a 1976 v k. ú. Milevsko v majetku Města Milevsko, jejichž celková výměra je 14 668m²**. Zájmové území je vyznačené ve výkresové části na snímku 1.A Katastrální mapa s vyznačením místa plnění (v měřítku 1:1000) a 1.B Ortofotomapa s vyznačením místa plnění. Celková výměra zájmového území činí 15 400 m².

Požadavkem zadavatele bylo zpracování ozelenění nového hřbitova. Na základě navržení architektonického řešení dané lokality (s doplněním nového mobiliáře) vypracování projektové dokumentace na ozelenění uvedeného prostoru s provedením inventarizace stávající zeleně.

4. Charakteristika zpracovávaného prostoru

4.1 Lokalita

Hřbitov se nachází v zastavěném území, v klidné lokalitě na severním okraji města Milevska. Navazuje na historicky významný památkový komplex – národní kulturní památku premonstrátský klášter v Milevsku, leží v jeho ochranném pásmu.

Nová část hřbitova se rozkládá na mírném západním svahu. Od historické západní části hřbitova, soustředěné kolem kostela sv. Jiljí, je oddělena širokou cestou s dvojitou alejí mohutných lip. Jižní hranici hřbitova tvoří vysoká zeď z pálených cihel na zvýšeném kamenném základu. Podél zdi probíhá Hřbitovní ulice, hlavní přístupová cesta k pietnímu místu, která odděluje hřbitov od hospodářských budov kláštera. Přístup je uzavřen mohutnými dřevěnými vraty s brankou ústící do lipové aleje. Na východní straně je lokalita vymezena komunikací vedoucí z Milevska do obce Přestěnice. Od komunikace je oddělena širším travnatým pásem s výsadbou řady stromů (je součástí řešení) a nižším plotem s drátěnými poli na kamenné podezdívce. V jihovýchodním cípu oplocení se nachází malá kovová branka vedoucí k zastávce autobusu. Plot stejného charakteru pokračuje i po severní hranici hřbitova a umožňuje tak volný výhled do přilehlé zemědělské krajiny s roztroušenými lesními pozemky a výhled na menší rybník ležící severozápadně za hranicí hřbitova.

Z hlediska architektonického je nutné zdůraznit vysokou kvalitu prostředí lokality v návaznosti na historicky významný prostor i pohledovou návaznost na volnou krajinu.

4.2 Základní členění plochy, využití a vybavenost

Hřbitov se rozrůstal od jižní hraniční zdi na základě pravidelného pravoúhlého členění.

Ve **starší jižní části** tak vznikly 3 obdélníkové sekce hrobů a hrobek, které jsou od nové, dnes převážně travnaté rezervní plochy, odděleny vsypovou loučkou a objektem kolumbária. Po okrajích cest a směrem k oplocení je tato starší část obsazena urnovými hroby, a tím téměř beze zbytku využita.

V **nové části**, rozkládající se na sever od vsypové loučky, byla na základě zpracované urbanistické studie z roku 1998 založena přibližně polovina pravidelné cestní sítě z betonové dlažby, čímž byly vymezeny 3 další sekce pro hrobová místa, převážně hroby a hrobky. Tyto sekce jsou obsazeny z menší části. Na spodní cestu, vedoucí severojižním směrem, navazuje pole epitafních desek umístěných v pravidelném rastru v trávniku. Nad horní, východní cestou, je cíp svahu směřující k nejvyššímu místu hřbitova postupně zaplňován menšími urnovými hroby. V severozápadním rohu hřbitova je částečně pod úrovní terénu zapuštěn objekt technického zázemí (márnice, WC).

Hřbitov je obsazen z větší poloviny, zbylou rezervní plochu zaujímá volný trávník. Způsob využití prostoru hřbitova se odvíjí od postupného vývoje preferencí z hlediska způsobu pohřbívání. V porovnání s minulostí přibývá urnových hrobů a epitafních desek.

Foto stávajícího stavu hřbitova - kapitola II FOTODOKUMENTACE.

Vybavenost hřbitova úzce souvisí s dobrou funkcí hřbitova jako důstojného pietního místa.

Cestní síť, tvořená ve starší části základními širokými přístupovými cestami s živičným povrchem a v nové části betonovou dlažbou, je z hlediska trasování, rozsahu i využívání pro pěší provoz vyhovující. Špatně přístupná je pouze východní část staršího oddělení hřbitova, kde chybí zpevnění cest, patrně z hlediska nedostatečného prostoru.

Mobiliář je tvořen pouze čtyřmi lavičkami, umístěnými v nástupním prostoru starší části hřbitova a podél lipové aleje. Zcela chybí odpadkové koše a stojany na kola.

Jako nevhodné se jeví umístění dvou velkoobjemových kontejnerů na odpad přímo u vstupu na hřbitov a na nejvíce exponovaném místě proti vsypové loučce. Způsob shromažďování odpadu na hřbitově neodpovídá ani pietnímu, ani významně historicky cennému prostoru a z hlediska ochrany životního prostředí pak neumožňuje ani jeho třídění.

Značně problematické je zásobení hřbitova vodou. V nástupním prostoru starší části hřbitova se nachází studna s pumpou, je zde umístěn i velký dřevěný stojan se stříškou na zálivkové konve. Tento zdroj vody byl v nové části doplněn dalšími dvěma vrty, z nichž je voda odváděna do vodovodních kohoutů ústících na několika místech hřbitova, slouží i jako zdroj pro technické zázemí. Přesto je vody v suchých letních měsících nedostatek a její spotřeba na zálivku musí být omezována.

Na hřbitově zcela chybí osvětlení. Kanalizace je vedena pouze v prostoru u vstupu a směrem k technickému zázemí.

Stávající vybavenost lze charakterizovat jako spíše nevyhovující, návrh řešení je předmětem této dokumentace.

Foto stávající vybavenosti hřbitova - kapitola II FOTODOKUMENTACE.

4.3 Stávající zeleň

Stávající zeleň uvnitř oplocené části dotčeného pozemku je tvořena vzrostlými soliterními stromy, dále pásy keřů u východního plotu a jednotlivými nekoncepčními výsadbami přímo u hrobových míst. Zeleň téměř chybí v celé nové části hřbitova.

V zájmovém území uzavřeného prostoru hřbitova se nachází celkem **225 m² keřů a 23 ks stromů**. Jedná se v převaze o středně vzrostlé jehličnany (17 ks) – smrk pichlavý, borovice kleč, jedle stejnobarvá, cypřišek, z listnáčů (6 ks) jsou to především vzrostlé břízy. Keřové pásy podél plotu jsou tvořeny výsadbami pustorylů a tavolníků, kompaktní a esteticky významný charakter má osově souměrná druhově bohatá výsadba keřů tvořících lem vsypové loučky.

Stromy jsou v dobrém zdravotním stavu, je jim věnována průběžná péče.

Dotčená zeleň vně oplocené části řešeného území představuje volný travnatý pás **s řadou 28 ks stromů a 6m² keřů**. Jsou to hlavně vzrostlé jehličnany (17 ks) – modřín opadavý, borovice kleč, smrk ztepilý, které jsou místy doplněny mladou výsadbou listnáčů (11 ks) – jeřáb ptačí, dub letní.

Některé stromy vykazují horší zdravotní stav, hlavně 3 přestálé vrby v blízkosti přilehlé komunikace, kleče v podrostu vyšších stromů a také mladé výsadby, které byly ponechány bez následných výchovných zásahů.

Značný pozitivní význam pro řešené území má z hlediska zeleně dvojitá vzrostlá lipová alej, která sice leží mimo zpracovávané území (její stav byl podrobně zhodnocen v roce 2009 a 2011), ale představuje nenahraditelný esteticky i historicky významný prvek, který přesahuje hranice zpracovávaného území.

Stávající stav podrobně mapuje výkres 2. Situační výkres – inventarizace zeleně, návrh kácení (měřítko 1:200) ve výkresové části, inventarizace dřevin je zařazena následně v kapitole 5.3.1. Regenerace stávající zeleně.

Foto stávající zeleně - kapitola II FOTODOKUMENTACE.

5. Projektové řešení

5.1 Projektový záměr

Záměrem projektu je ozelenění hřbitova vycházející z vhodné koncepce členění stávajícího volného prostoru založením skupin vzrůstné zeleně a vytvoření tak důstojného pietního místa, které by zároveň splňovalo základní požadavky pro následné pohřbívání.

Uvedené řešení je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací a bylo vytvořeno s přihlédnutím na blízkou národní kulturní památku.

5.2 Architektonický návrh členění prostoru

Návrh řešení vychází ze základních parametrů obecně platných pro zakládání hřbitovů, z konkrétních požadavků a připomínek zadavatele a ze skutečností zjištěných terénním průzkumem.

Základní určující prvky utváření koncepce nové části hřbitova:

- 200 až 250 nových hrobových míst
- rozšířený prostor pro ukládání urn – epitafní desky, urnové hroby
- ponechání rezervního prostoru
- respektování svažitého terénu – hlavní cesty a řady hrobů po vrstevnici
- plynulé navázání na současné uspořádání hřbitova - pokračování v pravidelném řešení jednotlivých sekcí s hrobovými místy
- rozčlenění nového prostoru na menší sekce oddělené vertikálně cestami a horizontálně řadami zeleně
- začlenění zdrojů vody do řešení cestní sítě
- využití vzniklých travnatých pásů při oplocení a u přístupových cest k výsadbě většího množství prostorově a esteticky vhodné zeleně a umístění mobiliáře

- začlenění nového prvku meditačního místa ve svahu nad hrobovými sekcemi s výhledem na kostel sv. Jiljí a starý hřbitov
- odclonění budovy technického zázemí pásem zeleně, za současného ponechání výhledu na starý hřbitov
- využití volného prostoru za východní hranicí hřbitova u komunikace pro výsadbu zeleně s hygienicko-estetickou funkcí - odclonění komunikace (hlučnost, prašnost), zakrytí stávajícího plotu, kompaktní estetické pozadí

Hroby a hrobky

Celkem v návrhu **204 nových hrobových míst** pro hroby a hrobky převážně v centrálním prostoru nové části hřbitova

- hrobová místa v 8 obdélníkových sekcích oddělených zpevněnými cestami
- obdélníková sekce po cca 30 – 40 hrobových místech o velikosti 245 x 210 cm, ulička mezi hroby 60 cm, mezi řadami 125 cm
- plocha mezi hrobovými místy zatravněná
- v travnatém pásu při přístupové cestě výsadba stromů

Urnové hroby

Celkem v návrhu **32 nových hrobových míst** pro urnové hroby ve východním cípu nové části hřbitova

- hrobová místa ve 2 sekcích vyplňující trojúhelníkový prostor na svahu u východní hranice hřbitova
- sekce odděleny zpevněnou přístupovou cestou
- hrobová místa o velikosti 80 x 100 cm, ulička mezi hroby 60 cm, mezi řadami 125 cm
- plocha mezi hrobovými místy zatravněná
- sekce odděleny středně vysokým tvarovaným živým plotem

Epitafní desky

Celkem v návrhu **65 nových hrobových míst** pro epitafní desky v západním oddělení nové části hřbitova

- hrobová místa ve 2 sekcích vyplňující trojúhelníkový prostor na svahu jižně od technického zázemí
- mezi sekcemi zpevněná přístupová cesta
- hrobová místa o velikosti 50 x 65 cm, ulička mezi deskami 60 cm, mezi řadami 125 cm
- sekce a řady desek ohraničeny pásem žulové dlažby stejného charakteru, jako stávající obruba u živičných cest

- plocha mezi hrobovými místy vysypána drobným kačírkem
- sekce odděleny tvarovaným nízkým živým plotem

Rezervní prostor

Trojúhelníkový prostor nad technickým zázemím o rozloze **148 m²** bude ponechán volný v trávnickové ploše.

Plánované úpravy jsou zakresleny ve výkresu 3. Situační výkres – architektonický návrh řešení (v měřítku 1:200).

5.3 Řešení zeleně

Řešení představuje revitalizaci stávající zeleně a doplnění nových významných skupin stromů a doprovodné zeleně v rozsahu volných ploch zbylých po rozvržení hrobových míst a umístění nezbytných prvků vybavenosti. Projekt předpokládá především využití geograficky původní a stanovištně vhodné zeleně s poukázáním na její estetické, klimatické, hygienické i ekologické hodnoty a odpovídající možnostem kvalitní pravidelné údržby.

5.3.1. Regenerace stávající zeleně

Regenerace stávající zeleně je navržena na základě provedené podrobné inventarizace stromů a keřů a zjištěného zdravotního stavu jednotlivých dřevin. Navržené zásahy na jednotlivých dřevinách a porostech – nezbytné kácení, ošetření (zdravotní řez, bezpečnostní řez, výchovný řez, vázání) mající za cíl ozdravení stávající zeleně a prodloužení perspektivy jejího života.

Inventarizace stávající zeleně

Inventarizace zeleně byla provedena jako podklad pro zpracování projektové studie v říjnu 2012. Inventarizací bylo zjištěno **celkem 51 ks stromů** (34 ks jehličnanů, 17 ks listnáčů) **a 231 m² keřů**. Do inventarizace nebyly zahrnuty ojedinělé dřeviny, u nichž lze předpokládat, že byly vysazeny nájemníky hrobových míst a nezasahují do koncepce celkového projektového řešení.

Následující Inventarizační tabulky stavu dřevin jsou výsledkem inventarizace, přiřazují čísla dřevinám zakresleným v plánu 2. Situační výkres – inventarizace zeleně, návrh kácení (měřítko 1:200). V tabulce je zapsán druh dřeviny, jsou zde zaznamenány měřitelné parametry – obvod kmene ve 130 cm výšky, šířka

koruny a výška jejího nasazení (báze) na kmeni, dále zaznamenán aktuální zdravotní stav dřeviny (prosychání koruny, tvorba výmladků, plošná poškození kmene, poškození koruny, suché větve v koruně, kořenové výmladky ve stupnici 0-3 a statika ve známkové stupnici 1-3) a jsou zde shrnuty plánované zásahy (ošetření a kácení). Charakteristické detaily a druh ošetření je uveden v poznámce, dřeviny určené k odkácení jsou označeny barevně. Pro výsledné hodnocení je použito sadovnické bodové hodnocení podle Machovce (1976) - v tabulce kolonka **SH body**.

Sadovnické hodnocení - SH body (je hodnocení růstových kvalit dřevin, bonifikace 1-5 bodů, Machovec, 1976):

5 bodů - dřeviny absolutně zdravé, dokonale zavětvené, typického tvaru a vzhledu, s dlouhodobým výhledem existence (nezbytně nutno počítat s jejich zachováním)

4 body - dřeviny zdravé typického tvaru, jen nevýznamně narušené, s výrazným předpokladem dlouhodobého a kvalitního vývoje (nemělo by dojít k jejich likvidaci)

3 body - dřeviny zdravé, jen nepodstatně poškozené, tvarově se mohou lišit od příslušného typu, i od spodu výrazně vyvětvené, s předpokladem dobrého obrůstání nebo pokud holé kmeny nejsou závadou vzhledu, perspektivní mladé dřeviny dosud nedostatečně vyvinuté, vždy s dlouhodobým výhledem existence (dřeviny tvořící základní sadovnický materiál)

2 body - dřeviny značně poškozené, vysoko vyvětvené bez předpokladu dobrého obrůstání, velmi staré, málo vitální, výrazně prosychající nebo lišící se od typického tvaru původního druhu, s omezeným předpokladem dalšího vývoje, i nově dosazené nekvalitní stromy s nedostatečně zapěstovanou nebo téměř žádnou korunou (postupné odstranění z porostů)

1 bod - dřeviny zdravotně velmi poškozené, ohrožující ostatní, odumírající, hrozící zřícením, předpoklady dalšího vývoje jsou minimální (odstranit v co nejkratší době)

Přiřazeným znaménkem + a – za sadovnickou hodnotu je naznačena perspektiva vývoje dřeviny k vyšší nebo nižší bonifikaci.

Zásahy na jednotlivých dřevinách a porostech

Na základě provedené inventarizace a vzhledem k záměru koncepce je navrženo kácení některých dřevin nevyhovujícího zdravotního stavu, dřevin nebezpečných a v menší míře i dřevin nevhodně vysazených. Ponechané dřeviny jsou kvalitní perspektivní vzrostlé stromy a dlouhověké dřeviny, jejichž stav bude zakonzervován odborným ošetřením.

Kácení dřevin

Komplexní řešení předpokládá odstranění nemocných, nebezpečných, kompozičně nevhodných a dlouhodobě neudržitelných dřevin.

Z celkového množství inventarizovaných stromů a keřů dojde k tomuto kácení:

kácené stromy	jehličnany	9 ks
	listnáče	9 ks
kácené keře		28 m²

Odstranění dřevin podléhá schválení orgánů ochrany přírody ve smyslu ustanovení § 8 odst. 4 zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Kácení a následné odstranění dřevní hmoty bude provedeno mimo vegetační období.

Ošetření dřevin

Ponechané dřeviny jsou v dobrém zdravotním stavu, část z nich ale vyžaduje následné ošetření – charakter navrženého ošetření u jednotlivých dřevin je uveden zkratkou v Inventarizační tabulce stavu dřevin (zdravotní řez ZŘ, výchovný řez VŘ, řez výmladků ŘVý):

zdravotní řez	ZŘ	7 stromů
výchovný řez	VŘ	2 stromy
řez výmladků	ŘVý	1 strom

Jsou to pěstební opatření, která mají za cíl zachovat kvalitu a zlepšit zdravotní stav u dlouhodobě perspektivnějších dřevin. Vzhledem k náročnosti a rozsahu uvedených zásahů jsou všechny zařazeny do kategorie náročnosti I, což odpovídá rozsahu poškození stromu, které je zapotřebí eliminovat, a velikosti stromu, a budou provedeny v první polovině vegetačního období.

Řez kategorie náročnosti I:

Jedná se o zdravotní řez prováděný na dřevinách s prosycháním koruny do 20% suchých větví po jejím obvodu, odstranění ojedinělých dobře přístupných větších suchých větví, zarůstajících pahýlů větví a ošetření větvních zlomů, bezpečnostní řez spočívající v odstranění níže položených větví.

Do této kategorie jsou zahrnuta i ostatní ošetření malého rozsahu. V rozpočtové části jsou tato ošetření hodnocena z hlediska pracnosti – odpovídají předpokladu cca 2,5 hodiny mechanizované práce potřebné na ořez, úklid a odstranění všech zbytků dřevní hmoty.

Podrobná charakteristika jednotlivých dřevin předpokládajících nějaký zásah je uvedena v následujícím textu.

Zásahy na dřevinách:

3 Fraxinus excelsior (jasan ztepilý) – obrost z ponechaného pařezu v prostoru budoucího tvarovaného plotu – **kácení**

4 Salix alba (vrba bílá) – mladá dřevina, řez na hlavu, nevhodně vysazená – **kácení**

6 Betula verrucosa (bříza bradavičnatá) – vzrostlá dřevina, perspektivní, v prostoru urnových hrobů, větší suché větve v koruně – **řez kategorie náročnosti I (zdravotní řez)**

8 Pinus sylvestris (borovice lesní) – vzrostlá dřevina, kvalitní, perspektivní, na volném prostranství, místy suché větve v koruně, ponechaný suchý pahýl – **řez kategorie náročnosti I (zdravotní řez)**

15 Pinus mugo (borovice kleč) – mladá dřevina, nevhodně vysazená v podrostu stromů, v blízkosti technického zázemí, koruna poškozená, neperspektivní - **kácení**

16 Pinus mugo (borovice kleč) – mladá dřevina, nevhodně vysazená v podrostu stromů, v blízkosti technického zázemí, koruna poškozená, proschlá, neperspektivní - **kácení**

25 Salix ssp. (vrba) – vzrostlá dřevina u komunikace, silně prosychající, koruna poškozená, kmen silně poškozený, dutý, infikovaný hnilobou, špatná stabilita, neperspektivní, ohrožení z hlediska bezpečnosti - **kácení**

26 Salix ssp. (vrba) – vzrostlá dřevina u komunikace, silně prosychající, koruna poškozená, kmen s počínající dutinou, napadený houbou, špatná stabilita, neperspektivní, ohrožení z hlediska bezpečnosti - **kácení**

27 Pinus mugo (borovice kleč) – dřevina v zápoji jehličnanů u komunikace, prosychající, menší množství suchých větví v koruně - **řez kategorie náročnosti I (zdravotní řez)**

28 Larix decidua (modřín opadavý) – středně vzrostlá dřevina u komunikace, v hustém zápoji, podrůstává, s poškozenou korunou, neperspektivní – **kácení**

29 Larix decidua (modřín opadavý) – vzrostlá dřevina u komunikace, suchý vrchol, menší množství suchých větví v koruně, perspektivní - **řez kategorie náročnosti I (zdravotní řez)**

31 Pinus mugo (borovice kleč) – menší dřevina v zápoji jehličnanů u komunikace, prosychající, poškozená koruna, odvětvená, neperspektivní - **kácení**

32 Pinus mugo (borovice kleč) – menší dřevina v zápoji jehličnanů u komunikace, poškozená koruna, plošné poškození kmene, odvětvená, neperspektivní - **kácení**

33 Pinus mugo (borovice kleč) – menší dřevina v zápoji jehličnanů u komunikace, silně prosychající poškozená koruna, odvětvená, neperspektivní - **kácení**

34 Salix caprea (vrba jíva) – vzrostlá dřevina u komunikace, vícekmenná, silně prosychající poškozená koruna, špatná stabilita, ohrožení z hlediska bezpečnosti - **kácení**

35 Picea abies (smrk obecný) – vzrostlá dřevina u komunikace, silně poškozená prosychající jednostranná koruna, horší stabilita - **kácení**

36 Pinus mugo (borovice kleč) – menší dřevina v zápoji jehličnanů u komunikace, silně prosychající poškozená koruna, neperspektivní - **kácení**

37 Larix decidua (modřín opadavý) – vzrostlá dřevina u komunikace, suchý vrchol, silně poškozená prosychající koruna, plošné poškození kmene, neperspektivní - **kácení**

41 Larix decidua (modřín opadavý) – vzrostlá dřevina u komunikace, jednostranná koruna, menší množství suchých větví v koruně, perspektivní - **řez kategorie náročnosti I (zdravotní řez)**

42 Larix decidua (modřín opadavý) – vzrostlá dřevina u komunikace, plošné poškození kmene, menší množství suchých větví v koruně, perspektivní - **řez kategorie náročnosti I (zdravotní řez)**

43 Larix decidua (modřín opadavý) – vzrostlá dřevina u komunikace, menší množství suchých větví v koruně, perspektivní - **řez kategorie náročnosti I**

44 Sorbus aucuparia (jeřáb ptačí) - mladá dřevina v řadě u komunikace, špatně zapěstovaná výsadba, poškozená koruna i kmen, neperspektivní - **kácení**

45 Fraxinus excelsior (jasan ztepilý) – středně vzrostlá dřevina u komunikace, nevhodná poloha (nálet) v těsné blízkosti oplocení - **kácení**

46 Crataegus monogyna (hloh jednosemenný) – středně vzrostlý strom v blízkosti oplocení, množství výmladků - **řez kat.náročnosti I (řez výmladků)**

47 Quercus robur (dub letní) – mladá dřevina v řadě u komunikace, nezapěstovaná výsadba, odstranění kotvení (nebezpečí poškození kmene), perspektivní - **řez kategorie náročnosti I (výchovný řez)**

48 Quercus robur (dub letní) – mladá dřevina v řadě u komunikace, nezapěstovaná výsadba, odstranění kotvení (nebezpečí poškození kmene), perspektivní - **řez kategorie náročnosti I (výchovný řez)**

49 Sorbus aucuparia (jeřáb ptačí) - mladá dřevina v řadě u komunikace, špatně zapěstovaná výsadba, poškozený kmen, neperspektivní - **kácení**

50 Sorbus aucuparia (jeřáb ptačí) - mladá dřevina v řadě u komunikace, špatně zapěstovaná výsadba, poškozená, neperspektivní – **kácení**

Foto dřevin navržených ke kácení - kapitola II FOTODOKUMENTACE.

Všechny dřeviny, jak ponechané, tak i určené ke kácení, jsou vyznačeny ve výkresu 2. Situační výkres – inventarizace zeleně, návrh kácení (měřítko 1:200).

5.3.2 Nové výsadby

Pro nové výsadby byly zásadně voleny dřeviny stanovištně vhodné, přednostně pak geograficky původní kosterní listnaté stromy – druhy původní pro blízkou lokalitu Bažantnice – součást národní kulturní památky, v jejímž ochranném pásmu se lokalita nachází. Doplnění prostoru zelení představuje značný estetický přínos a z hlediska ochrany přírody upevňuje stabilitu daného území podpořením kostry dlouhověkých dřevin a doplněním stromového i keřového patra – výšková i plošná diferenciaci prostoru. Uplatnění nových druhů dřevin vhodných pro dané prostředí napomáhá rozšíření biodiverzity daného území.

Nové výsadby byly navrženy na základě těchto kritérií:

- založení výsadeb v předstihu před postupným budováním nové části hřbitova tak, aby do budoucna vyhovovaly záměru a způsobu pohřbívání
- vytvoření prvku centrálního odpočívadla doplněného skupinou stromů
- doplnění jednotlivých sekcí výsadbou řad alejových stromů, které by vytvářely potřebný stín, nepřekážely provozu pohřbívání a zároveň působily jako sjednocující prvek ve vztahu k celému hřbitovu
- doplnění výsadeb jehličnatých stromů na prostorově vhodných místech
- uzavření severní strany pohřebiště výsadbou řady stromů s podsadbou keřů v pásu před oplocením
- pohledové oddělení hřbitova od komunikace - vytvoření ucelené kulisy zeleně po celé délce východního oplocení
- výsadba keřů na svahu za technickou budovou – odclonění budovy, usnadnění údržby
- doplnění zeleně na vhodná místa do starší části nového hřbitova

Výběr rostlin pro nové výsadby

Všechny dřeviny byly vybrány tak, aby svým charakterem vyhovovaly danému prostředí i konkrétnímu stanovišti ve vztahu k provozu a návaznosti na kulturní památku.

- výsadba vzrůstných kosterních alejových stromů v prostoru budoucího centrálního odpočívadla a v řadě (po spádnicí) oddělující novou část hřbitova od starší – domácí dřevina, druh původní v areálu Bažantnice a kláštera – lípa srdčitá *Tilia cordata*
- výsadba malokorunných stromů vytvářejících novou alej, jako výškový přechod mezi stávající lipovou alejí a novým hřbitovem – tvarově výrazná dřevina, podzimní barva listu - višeň křovitá *Prunus fruticosa* 'Globosa'

- výsadba aleje malokorunných stromů (po vrstevnici) v nové části hřbitova, jako pokračování aleje ve starší části – višeň křovitá *Prunus fruticosa* 'Globosa'
- doplnění jehličnanů pro zdůraznění význačných míst (vodní zdroje, odpočinkové plochy) a sjednocení obou částí nového hřbitova stejnou výsadbou – jedle stejnobarvá *Abies concolor* 'Violacea', smrk pichlavý *Picea pungens* 'Koster', smrk Pančičův *Picea omorika*
- alejové stromy se štíhlou korunou jako dosadba k technickému zázemí – habr obecný *Carpinus betulus* 'Frans Fontaine'
- kosterní dlouhověké stromy doplňující stávající výsadbu jehličnanů při severní hranici hřbitova – druh původní v areálu kláštera a Bažantnice – javor mléč *Acer platanoides*
- výsadba stromového patra listnáčů doplňující výsadbu v řadě za oplocením u komunikace – tvoří „záda“ prostoru hřbitova, protiváha a opakování lipové aleje – lípa srdčitá *Tilia cordata*
- výrazný solitér v čele hřbitova u severní hranice – javor klen (červenolistá forma) *Acer pseudoplatanus* 'Atropurpureum' a solitér při komunikaci u vstupu k pietnímu místu – buk lesní (červenolistá forma) *Fagus sylvatica* purpurea
- pás středně vzrůstných volně rostoucích keřů pod výsadbou stromů u severní hranice - jalovec čínský *Juniperus chinensis* 'Pfitzeriana Aurea', jalovec viržinský *Juniperus virginiana* 'Grey Owl', zlatice prostřední *Forsythia x intermedia*, tavola kalinolistá *Physocarpus opulifolius* 'Diabollo', meruzalka alpská *Ribes alpinum*, tavolník van Houtteův *Spiraea vanhouttei*
- středně vzrůstné keře jako odclonění technické budovy a na přilehlý svah, předsadba nižších dřevin (snazší údržba) – jalovec čínský *Juniperus chinensis* 'Pfitzeriana Aurea', jalovec viržinský *Juniperus virginiana* 'Grey Owl', zlatice prostřední *Forsythia x intermedia*, meruzalka alpská *Ribes alpinum*, tavolník van Houtteův *Spiraea vanhouttei*, jalovec prostřední *Juniperus media* 'Old Gold', skalník Dammerův *Cotoneaster dameri*, tavolník nízký *Spiraea bumalda* 'Anthony Waterer', jalovec prostřední *Juniperus media* 'Old Gold'
- nízké a půdopokryvné keře jako podsadba pod novou alej v prostoru laviček ve starší části hřbitova – jalovec vodorovný *Juniperus horizontalis*, skalník Dammerův *Cotoneaster dameri*, tavolník japonský *Spiraea japonica* 'Little Princess'
- nízké tvarované plůtky doplňující sekci urnových hrobů a epitafních desek – stálezelené – zimostráz obecný *Buxus sempervirens*

- výsadba k plotu u východní hranice, jako vyšší živý tvarovaný plot (prorůstání stávajícím oplocením) tvoří „záda“ prostoru hřbitova – polostálezelený - ptačí zob *Ligustrum vulgare* 'Atrovirens'

Seznam navržených rostlin s uvedením výsadbové velikosti a celkovými počty kusů pro realizaci je uveden v kapitole 7. Specifikace. Skupiny výsadeb do volné půdy a jednotlivé druhy s uvedením počtu sazenic jsou vyznačeny ve výkresu 5. Situační výkres – osazovací plán (měřítko 1 : 200). Seznam rostlin pro osazovací plán je součástí Technické zprávy. Pod číslem z osazovacího plánu je uveden latinský a český název vysazované rostliny a počet kusů sazenic pro celý osazovací plán. Jsou zde uvedeny i kvalitativní požadavky na výsadbový materiál. Způsob a podmínky osazování jsou uvedeny v kapitole 6. Technologický postup.

5.3.3 Regenerace trávníku

Regenerace trávníku je uvažována v místech terénních úprav – přizpůsobení navazujícího terénu novým cestám, jednotlivým odpočivným místům a osetí vhodnou travní směsí – doporučená komerčně vyráběná směs VV 6/1 (luxusní rekreační) – 20 % jílek vytrvalý, 40 % kostřava červená, 15 % kostřava ovčí, 25 % lipnice luční.

Místa, kde se předpokládá obnova trávníku, jsou vyznačena ve výkresu 5. Situační výkres – osazovací plán (měřítko 1 : 200). Způsob a podmínky výsevu jsou uvedeny v kapitole 6. Technologický postup.

5.4 Vybavenost (není předmětem žádosti o dotaci)

5.4.1 Přístupové cesty

Nové cesty v pravidelném rastru navazují na hlavní přístupovou cestu (prvního řádu) s živičným povrchem. Budou zadlážděny betonovou dlažbou – stejný charakter, jaký je zde již použit. Jedná se o zpevněný povrch propustný pro srážkovou vodu, s možností snazší případné následné úpravy.

Šířky cest jsou shodné s již založenými cestami v nové části hřbitova – střední cesty (druhého řádu), šířka 300 cm – vymezují a zpřístupňují hrobové sekce (sjízdné střední a lehkou mechanizací), cesty malé (třetího řádu), šířka 150 a 170 cm – vymezují a zpřístupňují hrobové sekce urnových hrobů, epitafních desek a střední část hrobů a hrobek.

Návrh předpokládá realizaci pouze části cest, ostatní budou řešeny dle potřeby v pokračovacích etapách realizace.

5.4.2 Plochy se zásypem drobného kačírku

Jedná se o plochy přechodového charakteru mezi trávníkem a zpevněnými cestami. Budou využity v sekci epitafních desek, jako zásyp mezi kamennými deskami, kde mohou suplovat přístupové cesty. Dále budou kačírkem vysypány plochy kolem vodních zdrojů, kde nevyhovuje použití trávníku.

Zašterkované plochy budou lemovány pásem dlažby z kmenné dlažební kostky, v sekci epitafních desek jsou pásem dlažby rozděleny jednotlivé řady.

5.4.3 Meditační místo

Zpevněná plocha s dvěma lavičkami ve svahu nad hrobovými sekcemi, v blízkosti vzrostlé borovice. Meditační posezení umožňuje výhled na kostel sv. Jiljí a starý hřbitov. Meditační místo je od komunikace odděleno pásem vzrůstných keřů a je doplněno převislým kultivarem třešně a vhodným výtvarným (sakračním) symbolem umístěným v trávníku.

V pokračovacím návrhu by nad zpevněnou plochou mohl být umístěn jednoduchý otevřený přístřešek, jako reminiscence na stříšku u kolumbária. Konečnou podobu meditačního místa tento projekt neřeší.

5.4.4 Mobiliář

Nové lavičky (kombinace litina dřevo) určené k odpočinku návštěvníků hřbitova jsou umístěny jednotlivě na místech stíněných alejemi stromů a dále v blízkosti vodních zdrojů a studní a pod meditačním přístřeškem. Plocha pod lavičkami je dlážděná kamennou dlažbou. V prostoru nového hřbitova je navrženo celkem 8 ks nových laviček, pokračovací návrh předpokládá ještě umístění dalších 9 ks laviček.

Větší otevřené odpadkové koše (kombinace kov dřevo) jsou umístěny na nároží jednotlivých sekcí, při středních cestách přístupných mechanizací. Plocha pod koši je dlážděná kamennou dlažební kostkou. Celkem je navrženo 6 ks odpadkových košů, v pokračovacím návrhu budou umístěny ještě 4 odpadkové koše.

Při hlavním vstupu do starší části hřbitova a v rozšířeném prostoru u sekce epitafních desek je umístěn stojan na kola. Plocha pod stojanem je dlážděná kamennou dlažební kostkou. Celkem v návrhu 2 stojany na kola.

U každého vodního zdroje jsou umístěny stojany na zálivkové konve. Jsou to nízké kovové rámy na zavěšení dvou konví. V prostoru nového hřbitova je navrženo celkem 5 ks stojanů na zálivkové konve, v pokračování bude umístěno ještě 6 ks stojanů na konve.

Navrhovaný typ mobiliáře je uveden v kapitole 7. Specifikace.

5.4.5 Vodní zdroje a rozvody vody

Stávající studna u vstupu je vybavena ruční pumpou (litina), vhodnou pro plnění zálivkových konví. Přístupová plocha kolem studny je upravena zásypem z kačírku se zasakovací šachtou v místě odkapu pumpy.

V prostoru nové části se nacházejí dva vrtý. Vzhledem k nízké vydatnosti těchto zdrojů bude úprava vrtů a rozvody vody v nové části řešena až po zajištění dostatečného množství vody.

5.4.6 Kontejnery na odpad

Návrh předpokládá umístění kontejnerů mimo hranice řešeného území. Stávající velkoobjemový kontejner na odpad v prostoru vstupu bude nahrazen novým kontejnerem. Kontejner pod mohutným jírovcem bude zrušen, jeho funkci přejímají dvě uzavíratelné 1100 l plastové nádoby v černé barvě umístěné v prostoru přes cestu, na místě k tomuto účelu určeném (vymezené v trávniku dlažbou).

Konkrétní umístění prvků vybavenosti, spolu s vytyčením nových zpevněných ploch je podrobně vyznačeno ve výkresu 4. Situační výkres – vytyčovací plán (měřítko 1 : 200). Způsob a podmínky realizace jsou uvedeny v kapitole 6. Technologický postup.

6. Technologický postup

Realizace vybavenosti (není předmětem žádosti o dotaci)

- **založení nových přístupových cest z betonové dlažby** (BEST-KARO, 60mm, povrch STANDARD, barva přírodní) dle výkresu 4. Situační výkres – vytyčovací plán (měřítko 1 : 200) - odhrabání zeminy pod cestu, urovnání pláň, osazení obrubníku v úrovni přilehlého terénu, nosná vrstva hrubého kameniva 0,12 m, hutnění, podkladní vrstva štěrkopísku 0,05 m, hutnění, kladecí vrstva písku pod dlažbu 0,05 m, pokládka betonové dlažby v rozsahu 147,6 m²
- **založení zpevněných ploch z kamenné dlažby pod lavičky, stojany a odpadkové koše** (žulová kostka 10x10x10 cm) dle výkresu 4. Situační výkres – vytyčovací plán (měřítko 1 : 200) - odhrabání zeminy, urovnání pláň, osazení obrubníku z kostek v úrovni přilehlého terénu, nosná vrstva hrubého kameniva 0,12 m, hutnění, podkladní vrstva štěrkopísku 0,05 m, hutnění, kladecí vrstva písku pod dlažbu 0,05 m, pokládka kamenné dlažby v rozsahu 17,3 m²
- **osazení mobiliáře** -- 8 ks laviček, 2 ks cyklostojanů, 6 ks odpadkových košů a 5 ks stojanů na zálivkové konve dle výkresu 4. Situační výkres – vytyčovací plán (měřítko 1 : 200)

- **založení ploch drobného kačírku** (4-8 mm) dle výkresu 4. Situační výkres – vytyčovací plán (měřítko 1 : 200) - odhrabání zeminy, urovnání terénu, položení netkané textilie, osazení obrubníku a dělících pásů z žulových kostek v úrovni přilehlého terénu 31,2 m², zásyp kačírkem ve vrstvě 0,05 m v rozsahu 336,4 m²

Realizace ozelenění (je předmětem žádosti o dotaci)

- **odstranění stromů a keřů** dle výkresu 2. Situační výkres – inventarizace dřevin, návrh kácení (měřítko 1 : 200) a Inventarizační tabulky stavu dřevin, odfrézování a odstranění zbylých pařezů, urovnání terénu, odvezení dřevní hmoty – **18 ks stromů a 28 m² nevhodných dřevin do 1m (keřů)**
- **provedení navržených pěstebních opatření u vybraných ponechaných stromů – udržovací a výchovný řez** dle výkresu 2. Situační výkres – inventarizace dřevin, plán kácení (měřítko 1 : 200) a Inventarizační tabulky stavu dřevin a v textu popsaných Zásazích na dřevinách – **10 ks stromů řez I. kategorie náročnosti**
- **kultivace a urovnání terénů pod výsadby keřů** podle výkresu 4. Situační výkres – vytyčovací plán (měřítko 1 : 200) – **728 m² záhonu**
- **výsadba stromů do volné půdy** podle výkresu 5. Situační výkres – osazovací plán (měřítko 1 : 200) a seznamu rostlin – hloubení výsadbové jámy 100 x 100 cm do hloubky 100 cm, výsadba stromu s 50 % výměnou substrátu, kotvení stromů pomocí 3 kůlů a 2 úvazků (u jehličnanů pomocí 1 kůlu a 1 úvazku), úprava výsadbové mísy, mulč z drcené kůry tl. 10 cm, zabezpečení kmene obalem z juty v jedné vrstvě (pouze u listnáčů), zálivka – **celkem 59 ks stromů** (8 ks jehličnanů, 51 ks listnáčů), **u 10 ks stromů mimo oplocení zajištění pletivem proti okusu zvěří**
- **výsadba keřů do volné půdy v množství, sponu a druhu** podle výkresu 5. Situační výkres – osazovací plán (měřítko 1 : 200) a seznamu rostlin – výsadba keřů s 50% výměnou substrátu do připravených zkulturnovaných záhonů, nastýlka mulčovací kůrou ve vrstvě 0,1m, zálivka – **1525 ks keřů**
- **srovnání terénu pod trávník, navezení substrátu** ve vrstvě 0,1m, **ruční urovnání terénu a osetí dorovnaných ploch travní směsí parkovou** v množství 0,025 kg/m², **zahrabání, zaválcování, zálivka** na vyznačených plochách podle výkresu 5. Situační výkres – osazovací plán (měřítko 1 : 200) - **108 m² trávníku**

Technologie prováděné výsadby musí být v souladu s předepsanými normami – ČSN DIN 18916 – sadovnictví a krajinářství – Výsadba rostlin a musí respektovat konkrétní místní podmínky.

7. Specifikace – výkaz výměr

Specifikace je uvedena v přiložených tabulkách.

6. Závěr

Celková plocha zakládané zeleně zaujímá 787 m², což představuje zhruba 5,8 % celkové plochy 15.400 m² regenerované zeleně.

II. FOTODOKUMENTACE

Fotodokumentace je zařazena na následujících stránkách.

Foto stávajícího stavu hřbitova



Lipová alej odděluje starší část nového hřbitova
/vpravo/ od starého hřbitova /vlevo/



Starší část nového hřbitova je zcela obsazena



Starší část nového hřbitova se sporadickou zelení,
v pozadí památkově chráněný objekt kostela sv. Jiljí a
alej vzrostlých lip



Vsypová loučka s objektem kolumbária odděluje
starou část nového hřbitova /vpravo/ od nové /vlevo/



Sekce epitafních desek, v pozadí travnatý rezervní
prostor nového hřbitova navazuje na zeleň v krajině /za
severním oplocením/



Východní pohled na rezervní prostor bez zeleně,
v pozadí kostel sv. Jiljí a technické zázemí

Foto stávající vybavenosti hřbitova



Lavičky u živé přístupové cesty



Studna s pumpou a doživací stojan na zálivkové konve



V prostoru hřbitova chybí stojan pro kola



Prostor vsypové loučky uzavírá objekt kolumbária



Oplocení při východní hranici hřbitova



Vodovodní vrt v rezervním prostoru hřbitova, přístupová cesta z betonové dlažby

Foto stávající zeleně uvnitř oplocení hřbitova



Dvojitá lipová alej při vstupu do nové části hřbitova



Výrazný solitér jedle, v pozadí stromořadí kolem komunikace na východní hranici zpracovávaného území



Pás keřů pustorylu u východního oplocení – velikostně nevhodná výsadba zasahuje do hrobových míst



Volný travnatý pás u přístupových cest vhodný pro výsadbu řady stromů



Sekce epitafních desek založená v travnaté ploše – obtížná údržba

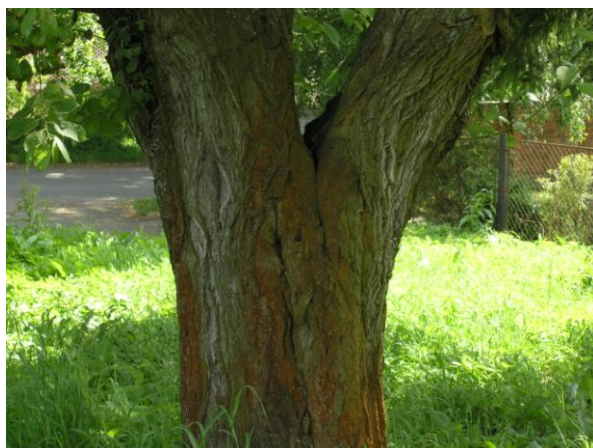


Volný rezervní travnatý prostor téměř bez zeleně přímo navazuje na vzrostlé stromy za severním oplocením

Foto stávající zeleně vně oplocení hřbitova



Proschlé a poškozené stromy vrby u vstupu na hřbitov



Viditelné poškození kmene vrby



Pás stromů podél komunikace do Přestěnice /vlevo/
na východní hranici zpracovávaného území



Stromořadí pokračuje jehličnany – středně vzrostlé
modřiny vysazené v těsném zápoji jsou místy
doplňeny klečí



Nová perspektivní výsadba dubu letního již
nepotřebuje kotvení



Zpětný pohled na travnatý pás s výsadbou kolem
komunikace /vpravo/

Foto dřevin navržených ke kácení



4 Salix alba – mladý strom řezaný na hlavu, nevhodná výsadba



15,16 Pinus mugo – mladé dřeviny, nevhodná výsadba v blízkosti technického zázemí



25 Salix ssp.- neperspektivní proschlý strom



26 Salix ssp.- neperspektivní napadený strom

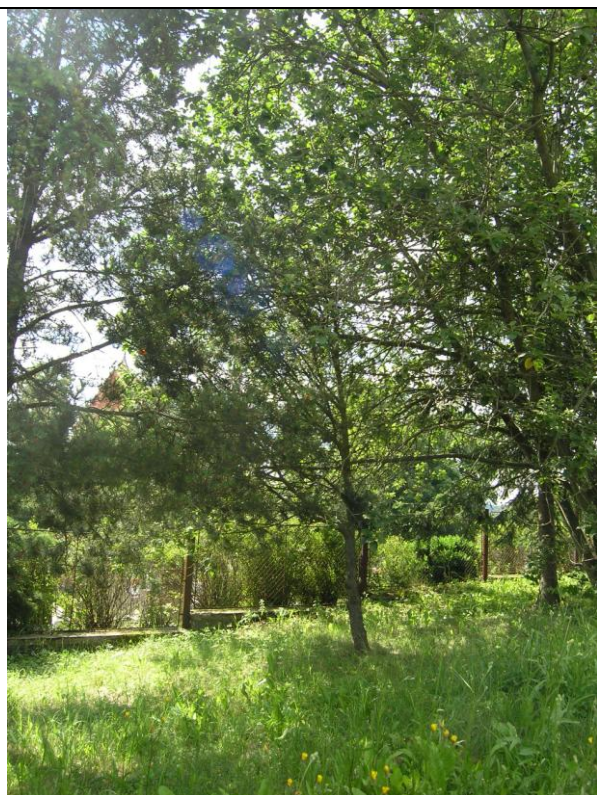
Foto dřevin navržených ke kácení



28 *Larix decidua* – neprospívající v hustém zápoji



31,32 *Pinus mugo* – poškozené, neprospívající mladé stromy



33 *Pinus mugo* – neperspektivní strom v podrostu



34,35,36,37 Skupina stromů v hustém zápoji, neperspektivní nevhodná výsadba

Foto dřevin navržených ke kácení



34,35,36,37 Zpětný pohled na skupinu



44 Sorbus aucuparia – špatně zapěstovaný, poškozený mladý strom



45 Fraxinus excelsior – nevhodná náletová dřevina v blízkosti oplocení



49,50 Sorbus aucuparia – mladé výsadby špatně zapěstované, poškozené

III. SEZNAM ROSTLIN PRO OSAZOVACÍ PLÁN

Jehličnaté stromy 8 ks

- | | |
|---|------|
| 1 Abies concolor 'Violacea' - jedle stejnobarvá | 2 ks |
| 2 Picea omorika – smrk pančičův | 5 ks |
| 3 Picea pungens 'Koster' - smrk pichlavý | 1 ks |

Listnaté stromy 51 ks

- | | |
|--|-------|
| 4 Acer platanoides - javor mléč | 5 ks |
| 5 Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum' - javor klen | 1 ks |
| 6 Carpinus betulus 'Frans Fontaine' – habr obecný | 4 ks |
| 7 Fagus sylvatica purpurea - buk lesní | 1 ks |
| 8 Prunus fruticosa 'Globosa' - višěň křovitá | 20 ks |
| 9 Prunus subhirtella 'Pendula' - třešeň pilovitá | 2 ks |
| 10 Tilia cordata – lípa srdčitá | 18 ks |

Jehličnaté keře 294 ks

- | | |
|---|-------|
| 11 Juniperus chinensis 'Pfitzeriana Aurea' - jalovec čínský (1ks/m ²) | 63ks |
| 12 Juniperus horizontalis 'Glaucia' - jalovec vodorovný (1ks/m ²) | 108ks |
| 13 Juniperus media 'Old Gold' - jalovec prostřední (1ks/m ²) | 47ks |
| 14 Juniperus virginiana 'Grey Owl' – jalovec viržinský (1ks/m ²) | 76ks |

Listnaté keře 1231 ks

- | | |
|--|-------|
| 15 Buxus sempervirens – zimostráz obecný (výs.vzdál.30cm) | 226ks |
| 16 Cotoneaster dammeri – skalník Dammerův (3ks/m ²) | 123ks |
| 17 Forsythia x intermedia – zlatice prostřední (1ks/m ²) | 72ks |
| 18 Ligustrum vulgare 'Atrovirens' - ptačí zob (výs.vzdál.50cm) | 320ks |
| 19 Physocarpus opulifolius 'Diabollo' – tavola kalinolistá (1ks/m ²) | 18ks |
| 20 Ribes alpinum – meruzalka alpská (1ks/m ²) | 91ks |
| 21 Spiraea bumalda 'Anthony Waterer' - tavolník nízký (3ks/m ²) | 117ks |
| 22 Spiraea japonica 'Little Princess' - tavolník japonský (3ks/m ²) | 99ks |
| 23 Spiraea vanhouttei – tavolník van Houtteův (1ks/m ²) | 125ks |

Kvalitativní požadavky na výsadbový materiál:

Zdravý výsadbový materiál - kontejnerované keře a stromy s balem a pravidelnou, správně zapěstovanou korunou, dle normy ČSN 464902-1, ve velikosti uvedené u jednotlivých položek ve specifikaci, pocházející z domácí produkce, ze školky odpovídající přírodnímu prostředí lokality!

IV. ROZPOČET

Rozpočet odpovídá cenám první poloviny roku 2013, je přiložen na dvou listech.