



REVITALIZACE KLÁŠTERNÍ ZAHRADY

k. ú. Zašová



Zak.č. 10/2017
Arch.č. 110/2017


Ing. Pavla Lorenzová
756 44 Loučka 93
IČO: 00918962

1

OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	2
A.1 Úvod.....	2
A.2 Identifikační údaje.....	2
A.3 Použité podklady.....	3
A.4 Účel a cíl revitalizace zeleně.....	3
A.5 Popis a posouzení výchozího stavu řešeného území.....	3
A.5.1 Údaje o řešeném území.....	4
A.5.2 Údaje o stavbě.....	6
A.5.3 Členění stavby na objekty a technická zařízení.....	7
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	8
B.1 Popis území stavby.....	8
B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku.....	8
B.1.2 Závěry provedených průzkumů a rozborů.....	8
B.2 Zásady organizace výstavby.....	10
B.2.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště, úpravy, zařízení staveniště.....	10
B.2.2 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště,.....	11
B.2.3 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany třetích osob, úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.....	11
B.2.4 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů.....	11
B.2.5 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů.....	11
B.2.6 Popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení.....	12
B.2.7 Provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví.....	12
B.2.8 Podmínky pro ochranu životního prostředí.....	12
B.2.9 Zajištění bezpečnosti a ochrany prostředí.....	12
B.2.10 Související legislativní a normativní předpisy.....	13
C. SITUAČNÍ VÝKRESY.....	15
D. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ.....	16
D.1 Technická zpráva.....	16
D.1.1 Popis a posouzení výchozího stavu řešeného území.....	16
D.1.2 Návrh revitalizace zeleně – zdůvodnění potřeby realizace opatření.....	20
D.1.3 Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu.....	25
D.1.4 Navazující opatření v tomto řešeném území.....	26
D.1.5 Navazující opatření v okolí.....	26
D.1.6 Zákres dotčených inženýrských sítí.....	26
D.1.7 Technologie přípravy stanoviště.....	26
D.1.8 Návrh péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti.....	31
D.1.9 Závěrečná doporučení.....	32

A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Úvod

Revitalizace klášterní zahrady v Zašové byla zpracována jako dokumentace provádění stavby a bude využita jako příloha žádosti o dotaci. Návrh byl v rozpracovanosti projednán se zástupci objednatele.

A.2 Identifikační údaje

Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby a pozemku.

Název akce:	Revitalizace klášterní zahrady
Katastrální území:	Zašová
Objednatel:	Obec Zašová Zašová č. 36 756 51 Zašová tel: 571 634 041 e-mail : starosta@zasova.cz IČO : 00304476
Okres:	Vsetín
Kraj:	Zlínský
Řešené parcely číslo:	11 (část), 16, 17, 18, 50/1, 51
Zpracovatel:	Ing. Pavla Lorenzová Loučka č. 93 756 44 Loučka tel.: 737 479 423
Projektant:	Ing. Pavla Lorenzová autorizovaný krajinářský architekt, ČKA 04 581
Předmět dokumentace :	DPS – Dokumentace pro provádění stavby
Termín zpracování:	červenec – srpen 2017

A.3 Použité podklady

Podkladem pro zpracování revitalizace byla **Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje** (zdroj Zlínský kraj), **Územní plán Zašová** (Ing. arch. Miroslav Dubina, 2017). Dále byla použita studie **Návrh řešení klášterní zahrady v Zašové** (Lýdie Nytrová, červenec 2016) a vlastní terénní průzkumy. Zaměření skutečného stavu nebylo k dispozici. V plochách bylo provedeno umístění dřevin a skupin dřevin dle terénního průzkumu a následné kontroly umístění na ortofotomapě.

Další použité podklady a mapy :

<http://mapy.nature.cz/>

<http://mapy.geology.cz/>

http://www.mzp.cz/cz/pudni_mapy

<http://mapy.vumop.cz/>

<https://mapy.cz/>

A.4 Účel a cíl revitalizace zeleně

Revitalizace zeleně v klášterní zahradě vychází z potřeby řešit dlouhodobě zanedbanou péči o sad a výsadby kolem rybníku a zajistit provozní bezpečnost dřevin ve veřejně přístupném objektu. Po inventarizaci dřevin bylo navrženo 105 dřevin k ošetření řezy a jedna dřevina k instalaci dynamické 2 ks vazeb k zajištění bezpečnosti. Neovocné druhy dřevin pro novou výsadbu plně respektují potenciální přirozenou vegetaci – karpatskou dubohabřinu. Bude vysazeno celkem 38 ks neovocných dřevin. Ovocné dřeviny budou voleny ze skupiny starých krajových odrůd přednostně ze skupiny prioritních, případně místních odrůd jabloní, švestek, hrušní a třešní. Bude vysazeno celkem 50 ks ovocných dřevin. Na některých místech sadu budou ponechána torza ovocných dřevin. Z některých kácených dřevin bude vytvořeno broukoviště na okraji řešeného území. V řešeném území jsou také na některých místech ponechány stávající sukcesní porosty dřevin a křoviny u oplocení. Keře budou nově vysazeny v místech, kde je potřeba dotvořit pohledovou bariéru – bude vysazeno 346 ks keřů. Plocha je pro návštěvníky zatraktivněna doplněním mobiliáře – lavičky, dřevěné schody. Novým prvkem je zbudování vyvýšeného bylinkového záhonu a záhonu pro řez květin, které jsou pro klášterní zahrady typické.

A.5 Popis a posouzení výchozího stavu řešeného území

Návrh revitalizace zeleně klášterní zahrady vychází z rozboru současného stavu, který byl proveden průzkumem dostupných informací o území a terénními průzkumy (červenec 2017). Současný stav řešeného území a inventarizace je znázorněn ve výkrese č. 3.

A.5.1 Údaje o řešeném území

- **Rozsah řešeného území**

Řešené území má rozlohu **18 730 m²** a leží v centrální části obce Zašová. Celková plocha řešeného území je 19 808 m² a od toho je odečtena vodní plocha 1078 m².

- **Dosavadní využití a zastavěnost území**

Řešená plocha se nachází za areálem cisterciáckého kláštera v Zašové. Klášterní zahrada je členěna na dvě části. První z nich je plocha vzrostlé zeleně v okolí rybníku s kapličkou. A druhá část je ovocný sad. K východní straně řešeného území přiléhá zahrada Domova pro osoby se zdravotním postižením, farní zahrada a parkovací plochy u bytových domů. Západní okraj řešeného sousedí s ornou půdou.

- **Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území, aj.)**

Pro řešené území nebyla vymezena zvláštní ochrana.

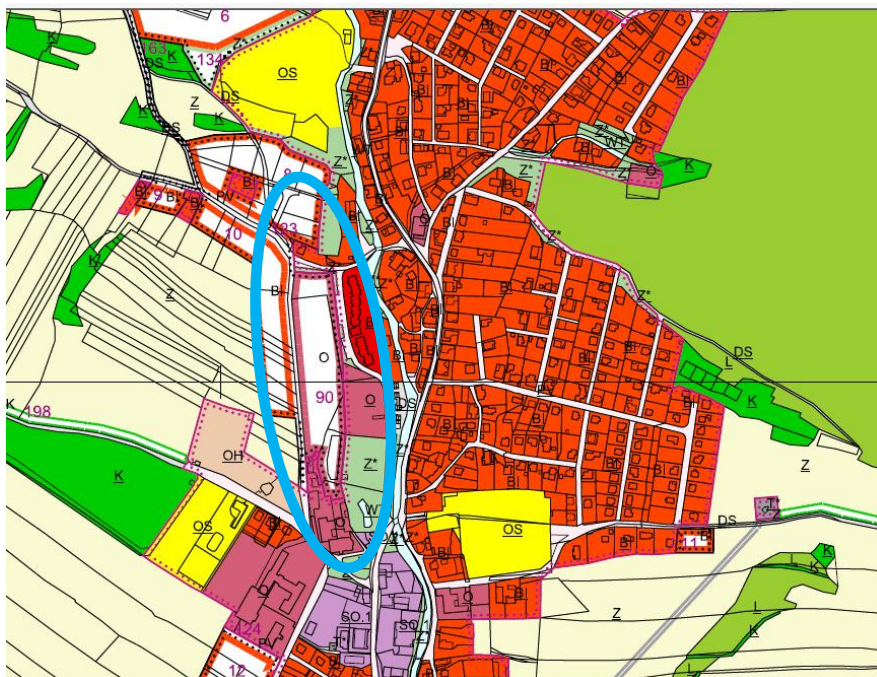
- **Údaje o odtokových poměrech**

Přímo v řešeném území ploch zeleně se předpokládá zasakování dešťových vod do travnatých ploch. Při plánované rekonstrukci vozovky podél západního okraje řešeného území bude vybudována svodnice a povrchové vody z vozovky budou svedeny travnatou rýhou do plochy lučního trávníku k zasakování. Pro svedení vod bude ve velké míře využito stávající konfigurace terénu a doplněno terénními úpravami a zatravněním.

- **Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, cíli a úkoly územního plánování**

Záměr není v rozporu s ÚPD, plocha je vedena jako **plocha občanské vybavenosti - OV navržené**. Leží na okraji stavěného území a v ploše zastavitelného území.

Přípustné využití plochy – veřejná prostranství.



Obr. č. 1 – Výřez z územního plánu obce – zájmové území

- **Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Obecné požadavky na využití území budou dodrženy.

- **Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Žádné nebyly stanoveny.

- **Seznam výjimek a úlevových řešení**

Žádné nebyly využity.

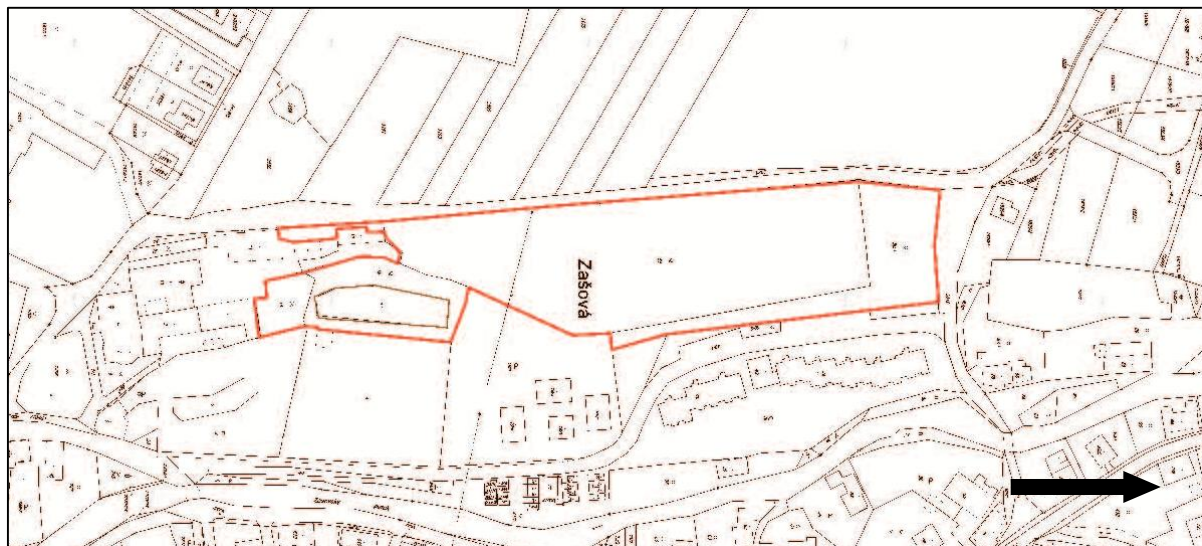
- **Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Žádné nebyly stanoveny.

- **Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (dle KN) – vlastnické vztahy**

Řešené území se nachází na parcelách uvedených v tabulce č. 1 – řešené úpravy se v některých případech týkají části parcel.

Parc.č.	Vlastník	Výměra/m ²	Poznámka
11	Obec Zašová, č. p. 36, 75651 Zašová	2590	
16	Obec Zašová, č. p. 36, 75651 Zašová	678	
17	Obec Zašová, č. p. 36, 75651 Zašová	1034	Vodní plocha
18	Obec Zašová, č. p. 36, 75651 Zašová	1645	
50/1	Obec Zašová, č. p. 36, 75651 Zašová	3943	
51	Obec Zašová, č. p. 36, 75651 Zašová	12875	



Obr. č. 2 – Zájmové území – mapa KN

A.5.2 Údaje o stavbě

- **Nová stavba nebo změna dokončené stavby**
V území nevznikne nový objekt či stavba, dochází k revitalizaci stávající sídelní zeleně.
- **Účel užívání stavby**
Vytvoření odpočinkové plochy veřejně přístupné sídelní zeleně. Revitalizace stávajícího ovocného sadu a sídelní zeleně v okolí rybníčku, revitalizace jezírka, vybudování květinového a bylinkového záhonu a doplnění mobiliáře.
- **Trvalá nebo dočasná stavba**
Trvalá stavba nevzniká
- **Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka, ...)**
Žádná ochrana stavby nebyla stanovena.
- **Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**
Technická požadavky budou dodrženy.
- **Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavcích jiných právních předpisů**
Nebyly stanoveny.
- **Seznam výjimek a úlevových řešení**
Nebyly využity.
- **Navrhované kapacity stavby** (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek, počet uživatelů pracovníků,...)
Řešená plocha – 18 730 m²

SO 01 – Sadovnické úpravy

- vzrostlé stromy – ok 12/14, ZB – 3 ks
- vzrostlé stromy ok 8/10 a vel. 250-300, ZB- 35 ks
- vysokokmenné ovocné dřeviny – 53 ks
- skupinová výsadba keřů, vel. 60 – 100 cm – 346 ks

SO 02 – Doplnkové aktivity

- terénní úpravy
- založení trvalekových záhonů a výsadby trvalek a vodních rostlin – záhony 2, trvalek 369 ks
- vytvoření mlatových ploch u záhonů – 107 m²
- mobiliář – dřevěné schodiště, lavičky – 13 ks, kryt na studnu – 2 ks
- vytvoření broukoviště – 1 ks

- **Základní bilance stavby** (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství odpadu a emisí,...)
Dešťová voda je na pozemku zadržována, odpady a emise nejsou vzhledem k charakteru úprav řešeny.

- **Základní předpoklady výstavby** (časové údaje o realizaci stavby a členění na etapy)
Zahájení : 1.6.2018
Dokončení : 30.11.2019

A.5.3 Členění stavby na objekty a technická zařízení

SO 01 – Sadovnické úpravy

- Vzrostlé alejové stromy ok 12/14
- vzrostlé stromy ok 8/10 a vel. 250-300, ZB
- vysokokmenné ovocné dřeviny
- skupinová výsadba keřů

SO 02 – Doplnkové aktivity

- Terénní úpravy
- Založení trvalkových záhonů a výsadba trvalek a vodních rostlin
- Vytvoření mlatových ploch u záhonů
- Mobiliiář
- Vytvoření broukoviště a úkrytů z kmenů

B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

V současné době se na řešeném území nachází v první části u rybníku vzrostlá zeleň různého stáří a druhového složení a podrostem původních i nepůvodních keřů. V druhé části – ovocném sadu se nachází vzrostlé ovocné dřeviny v dobrém i zhoršeném zdravotním stavu. Stavební pozemek je přístupný od budovy bývalého kláštera nebo z komunikace přiléhající k západnímu okraji řešeného území bránou.

Celé řešené území je oploceno a na noc se zamyká. Charakter současného stavu řešeného území – viz fotodokumentace v příloze.

B.1.2 Závěry provedených průzkumů a rozborů

(geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum,...)

B.1.2.1 Klimatické poměry

Klimaticky leží řešené území v mírně teplé oblasti MT2 (členění podle Quitta, 1984). Pro řešené území je charakteristické krátké léto, mírné až mírně chladné, mírně vlhké, přechodné období krátké s mírným jarem a mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá s mírnými teplotami, suchá s normálně dlouhou sněhovou pokrývkou.

B.1.2.2 Geologické poměry

Geologický podklad území je budován výhradně třetihorními paleogenními sedimenty flyšového pásma Západních Karpat (magurský flyš). Horniny magurského flyše jsou paleocenního až eocenního stáří a jsou zastoupeny v řešeném území jednotkou račanskou. Račanskou jednotku zde představují silně zvrásněné soláňské a zlínské vrstvy, které jsou tvořeny převážně slepenci, jílovci a pískovci.

B.1.2.3 Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění ČR (Demek J. a kol., 1987) patří řešené území do provincie Západní Karpaty, subprovincie Vnější Západní Karpaty, oblasti Západní Beskydy, celku Rožnovská brázda a okrsku Zašovská pahorkatina. Samotné řešené území se nachází v mírném svahu s východní expozicí v nadmořské výšce cca 348 - 350 m

B.1.2.4 . Půdní poměry

Na vývoji půd se v zájmovém území jako mateční půdní materiály podílely usazeniny karpatského flyše. Půdní pokryv tvoří pseudoglej a kambizem. Zastoupeny jsou BPEJ 6.44.00 a 6.47.00.

B.1.2.5 Hydrologické poměry

V blízkosti řešeného území protéká Zašovský potok, který ústí zprava do Rožnovské Bečvy. Širší řešené území je na podzemní vody chudé, protože je budováno téměř nepropustnými horninami karpatského flyše.

B.1.2.6 Biota

Biogeograficky patří řešené území do provincie středoevropských listnatých lesů, do podprovincie západokarpatské a biogeografického regionu vsetínského.

Biochora - 3PK Pahorkatiny na pískovcovém flyši 3. v.s.

Tento typ biochory se nachází po obvodu karpatských pohoří. Reliéf členité pahorkatiny je typický široce zaoblenými hřbety, relativně strmými svahy, které jsou rovné i členité a zařezávají se zde pramenné úseky vodních toků. Místy se vyskytují též sesuvy. V typu je řada strží, dnes většinou stabilizovaných porosty dřevin. Hojné jsou i zbytky agrárních mezí. Geologické podloží budují flyšové horniny karpatských příkrovů, převažují pískovce, podružně zastoupeny jsou jíly a jílovce račanské a slezské jednotky. V půdním pokryvu převažují kambizemě typické kyselé, střední až těžší, na zvětralinách z pískovců lehčí. Typické kambizemě přecházejí do kambizemí pseudoglejových, na pokryvech sprašových hlín v polích pak do hnědozemí, v lesích do luvizemí.

Vegetace: Potenciální přirozenou vegetací jsou karpatské dubohabřiny (*Carici pilosae-Carpinetum*), které na výchozech pískovců a okyselených půdách doplňují i acidofilní doubravy svazu *Genisto germanicae-Quercion*, především bikové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*), na severních svazích pak místy i bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*). Podél menších potoků a na lesních prameništích se vyskytuje vegetace ostřicových jasenin (*Carici remotae-Fraxinetum*). Na odlesněných místech jsou nejčastěji přepásané porosty náležející svazu *Cynosurion*, ojediněle podmáčené lokality hostí vlhké louky svazu *Calthion*.

Druh similární.

D: *3AB1-2 (+), *3AB3 (36), 3B3 (50), 3BC3 (4), 4B3 (10).

K: *3BC5a (+).

Současné využití krajiny:

Lesy 44 %, travní p. 10 %, vodní pl. 1 %, pole 37 %, sady 3,5 %, sídla 2,5 %, ostatní 2 %.

Lesy jsou převážně malé a střední. Malé a středně velké lesy mají většinou pozměněnou druhovou skladbu se smrkem, borovicí, dubem a modřínem. Na okrajích lesů se vyskytují zbytky luk, zpravidla kulturních a bez větší biologické hodnoty. Vodní plochy jsou zastoupeny hustou sítí menších potoků.

Pole jsou středně velká a velká, ohraničena jsou polními cestami, lesy a vodními toky. Erozi vytvořené strže jsou stabilizované porosty dřevin.

Biologicky i pohledově významné jsou staré sady. Vsi jsou středně velké a velké, v Podbeskydském a Vsetínském bioregionu na ně navazuje rozptýlené osídlení valašského typu.

Náhradní typy: 3VK, 3SK.

Cílové ekosystémy: Přirozené: BUAD, ADX; náhradní: -

- **Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**
Do řešeného území zasahuje ochranné plynovodu, vedení VN 22 kV, vedení NN kabelové. Okrajem řešeného území prochází vodovod, kanalizace a sdělovací vedení (viz výkres č. 3).
- **Poloha území vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území,...**
Území leží mimo záplavové území a není poddolováno.
- **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**
Stavba bude mít vzhledem k svému rozsahu minimální vliv na okolí. Jedná se o revitalizaci stávajícího porostu, výsadby nové generace dřevin k zajištění dlouhodobě udržitelného porostu různověkových dřevin. Vliv na okolí bude pozitivní s estetickým a ekologickým zhodnocením místa.
Dřeviny vyhodnocení jako hodnotné pro vývoj syproxylického hmyzu budou ponechány. Vrba a lípa s předpokládaným výskytem těchto druhů bude ošetřena redukčním řezem a ponechána na místě. Na jedné lokalitě bude vytvořeno tzn. broukoviště. Tato opatření budou mít pozitivní vliv na populace hmyzu žijící v trouchnivějícím dřevě, které tak budou mít možnost dokončit svůj vývoj. Vzhledem k blízkosti zástavby bude plocha sloužit také environmentálním a vzdělávacím účelům.
- **Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**
V řešeném území bude mimo žádost o dotaci provedena úprava okolí plastového bazénu. Před zahájením výsadbových prací bude provedeno kácení dřevin, které na základě zhodnocení zdravotního stavu, vitality, perspektivy a celkové kompozice byly navrženy k odstranění. Dřeviny k odstranění byly na místě ohledány také entomologem. Kácení není součástí žádosti o dotaci.
- **Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné nebo trvalé).**
Nedojde k trvalému odnětí půdy ze ZPF.
- **Věcné a časové vazby stavby podmiňující vyvolané a související investice.**
Stavby bude provedena v jedné časové etapě. Podmiňující a vyvolané investice nejsou.

B.2 Zásady organizace výstavby

B.2.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště, úpravy, zařízení staveniště

- Rozsah staveniště – viz kap A3
- Stav staveniště
Stav území a staveniště je popsán výše.
- Úpravy staveniště
Úpravy staveniště budou prováděny v souladu s projektovou dokumentací. Projektová dokumentace řeší na území revitalizace zeleně – výsadby sídelní

zeleně, revitalizaci jezírka (mimo dotaci), budování vyvýšených záhonů, založení květnatého trávníku a doplnění mobiliáře ...

○ Oplocení

Staveniště bude v rozsahu stavby vymezeno a zajištěno dočasným ohrazením. Staveniště bude označeno zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Na vybraná místa budou umístěny panely s informacemi o probíhající stavbě.

○ Příjezd, přístup

Areál je dopravně přístupný po obslužné komunikaci od budovy kostela nebo bránou z komunikace podél západního okraje řešeného území. Realizace a veškeré zemní práce budou probíhat maximálně uceleně po dočasných trasách staveništních komunikací. Při stavbě nebudou porušeny hygienické předpisy prašnosti a hluku. Provedené výsadby zeleně nebudou realizací poškozeny. Případné znečištění veřejných komunikací bude řešeno okamžitě dodavatelem stavby.

○ Deponie

Veškeré krátkodobé a dočasné deponie stavebního materiálu budou řešeny předem na vybraných plochách ve vlastnictví investora, a to v dostatečné vzdálenosti od sousedních pozemků navazujících na staveniště, při respektování a bez omezení stávající technické a dopravní infrastruktury v území. Plochy určené pro Deponie budou uvedeny do cílového stavu dle projektové dokumentace. Místo pro deponie bude maximálně respektovat výsadbu vegetačních prvků. Případné odpady ze stavení činnosti budou tříděny a odstraněny vhodným způsobem.

B.2.2 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště,...

Bude využito stávajících přípojek ve vlastnictví investora.

B.2.3 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany třetích osob, úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Ochrana třetích osob před případným úrazem v prostoru staveniště bude zajištěna řádným označením stavby a umístěním výstražných tabulí se zákazem vstupu cizích osob. Realizace stavby se předpokládá pouze v denních hodinách a po ukončení směny bude staveniště řádně zabezpečeno proti přístupu cizích osob. Staveniště nebude do dokončení stavby přístupné.

B.2.4 Úspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Přístup veřejnosti na staveniště nebude možný.

B.2.5 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Zařízení staveniště bude součástí stavby. Zařízení stavby bude pouze na parcelách dotčených stavbou. Vzhledem k navrhovaným stavebním úpravám a rozsahu prací není nutné využívat sousední pozemky.

B.2.6 Popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení

Nejsou.

B.2.7 Provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Při realizaci budou uplatněna účinná opatření k minimalizaci prašnosti. Dodavatel stavby zajistí, aby nedošlo k únikům a úkapům ropných látek z pracovní mechanizace do prostředí. Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré obecně platné předpisy, normy, vyhlášky a nařízení k zajištění bezpečnosti práce.

B.2.8 Podmínky pro ochranu životního prostředí

Stavba nepředstavuje zátěž pro životní prostředí. Projekt je v souladu s principy trvale udržitelného rozvoje. Speciální požadavky na životní prostředí v průběhu stavby nejsou. Celá stavba je navržena v obvyklých stavebních technologiích při použití běžných mechanizačních prostředků.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, tj. nebude produkovat znečištění ovzduší, vody ani nadměrný hluk. Stavba bude mít naopak pozitivní vliv na životní prostředí.

Při návrhu byl zohledněn výskyt saproxylického hmyzu a dřeviny s předpokládaným výskytem těchto druhů budou na lokalitě ponechány. Viz. Posouzení záměru revitalizace klášterní zahrady (k.ú. Zašová) z hlediska výskytu chráněných saproxylických druhů brouků - Spitzer 2017 – v příloze.

Při realizaci nebudou ve velké míře odstraňovány trvalé trvaní porosty (mimo plochy pro záhony). Dřeviny budou ošetřeny a doplněny o nové výsadby.

B.2.9 Zajištění bezpečnosti a ochrany prostředí

Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, o ochraně životního prostředí a podmínkách pro práci vyplývající z ochranných pásem podzemních vedení.

Důležité je zejména čištění veřejných komunikací, resp. čištění vozidel před výjezdem na veřejnou komunikaci.

Zhotovitel stavby učiní taková opatření, aby nedošlo k úniku ropných i jinak škodlivých látek.

- Požární bezpečnost
Stavbou nebude snížena prostupnost území pro vozidla hasičské záchranné služby.
- Standardy
Řešení stavby nevyžaduje statické výpočty mechanické odolnosti a stability. Je použito materiálů stálých, odolných vůči povětrnostním vlivům a vandalismu. Materiály staveb nezatěžují životní prostředí a jsou šetrné k přírodě.
- Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
Životní prostředí nebude v průběhu realizace ani po jejím skončení poškozováno. Stavba svým charakterem nebude mít negativní vliv na životní prostředí, tj. nebude produkovat znečištění ovzduší, vody ani nadměrný hluk.
- Nakládání s nebezpečnými látkami
Při provozu nebudou skladovány, používány nebo manipulovány závadné látky specifikované v příloze č.1 zákona č. 254/2001.

- Rizika havárií
Záměr nepředpokládá skladování a manipulaci nebezpečných látek v množství dosahujícím limity podle tabulky uvedené v příloze zákona č. 1 zákona . 353/1999 Sb.
- Bezpečnost při výstavbě
Stavba bude řádně označena. Během realizace stavby bude platit zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště. Všechny práce musí být prováděna v souladu s předepsanými technologickými postupy a z odpovídajících materiálů. Stavební činnost musí být organizována tak, aby nedošlo k úrazu provádějících pracovníků, ani ostatních osob. Při činnosti musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy týkající se bezpečnosti práce. Zemní i ostatní práce prováděné stavebními stroji v blízkosti podzemního i nadzemního vedení je nutno řídit dle předpisů o těchto činnostech tak, aby nedošlo k ohrožení osob ani těchto vedení.
Před zahájením stavby bude staveniště přiměřeně zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a výkopy zabezpečeny zábranami. Provizorní dopravní značení na dobu výstavby si zajistí dodavatel stavby. Návrh tohoto dopravního značení bude předem odsouhlasen dotčeným orgánem.
- Ochrana proti hluku
Stavba nebude působit jako zdroj hluku a svým charakterem nebude produkovat nadměrný hluk.
- Úspora energie
Neřeší se.
- Ochrana obyvatelstva
Stavba nebude mít negativní vliv na ochranu obyvatel a její zajištění.

B.2.10 Související legislativní a normativní předpisy

- Územní plán Zašová
- Zákon č. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích
- Zákon č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu
- Zákon č. 361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích

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

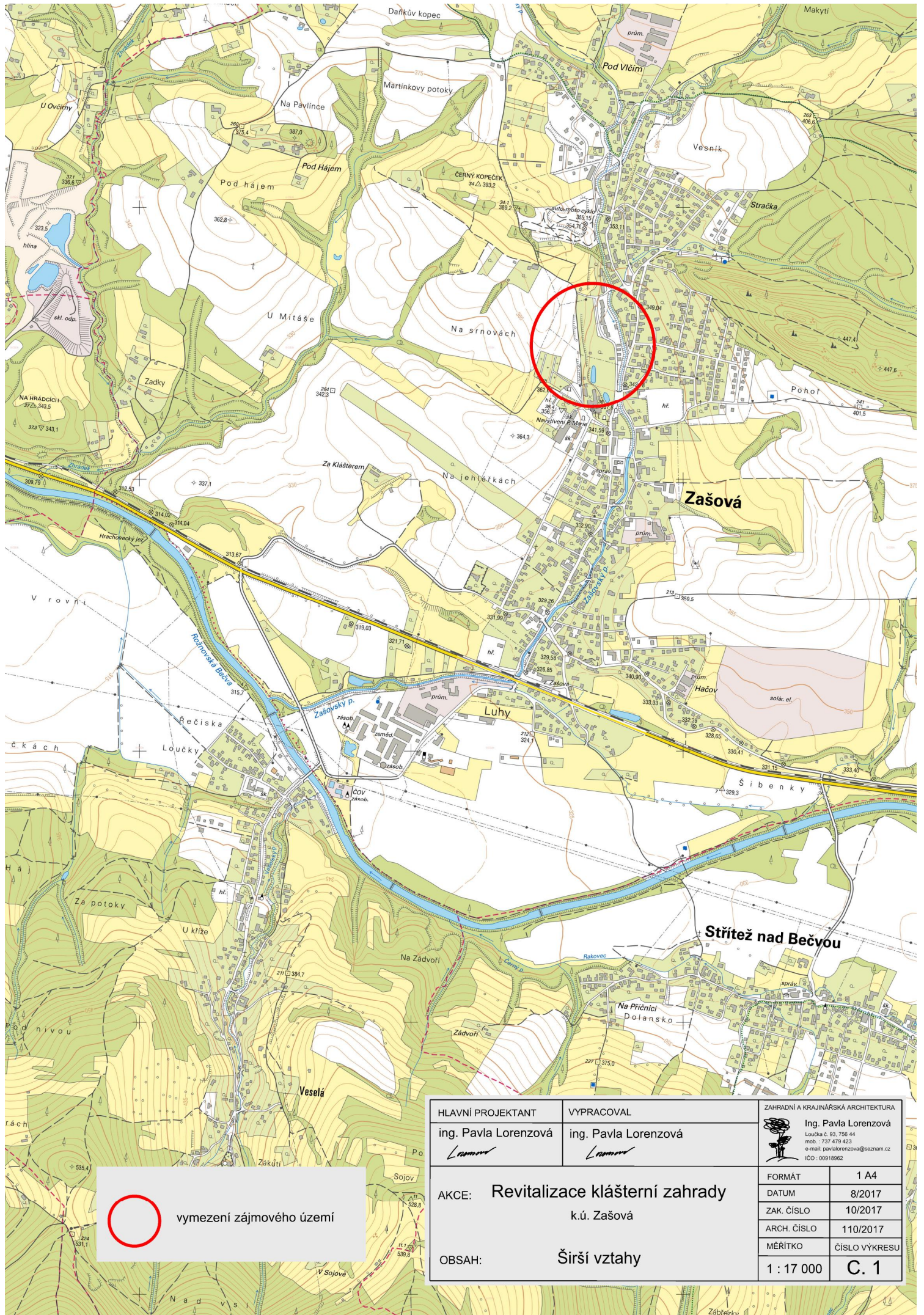
- ČSN DIN 18 915 Sadovnictví a krajinářství, Práce s půdou (83 90 11)
- ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství, Výsadby rostlin (83 90 21)
- ČSN DIN 18 917 Sadovnictví a krajinářství, Zakládání trávníků (83 90 31)
- ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství, Technicko biologická zabezpečovací zařízení (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 – Vypěstky okrasných dřevin.


Doporučujeme provést založení a údržbu vegetačních prvků **v souladu se Standardy péče o přírodu a krajinu.**


C.SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 – Situační výkres širších vztahů.....1 : 17 000

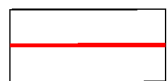
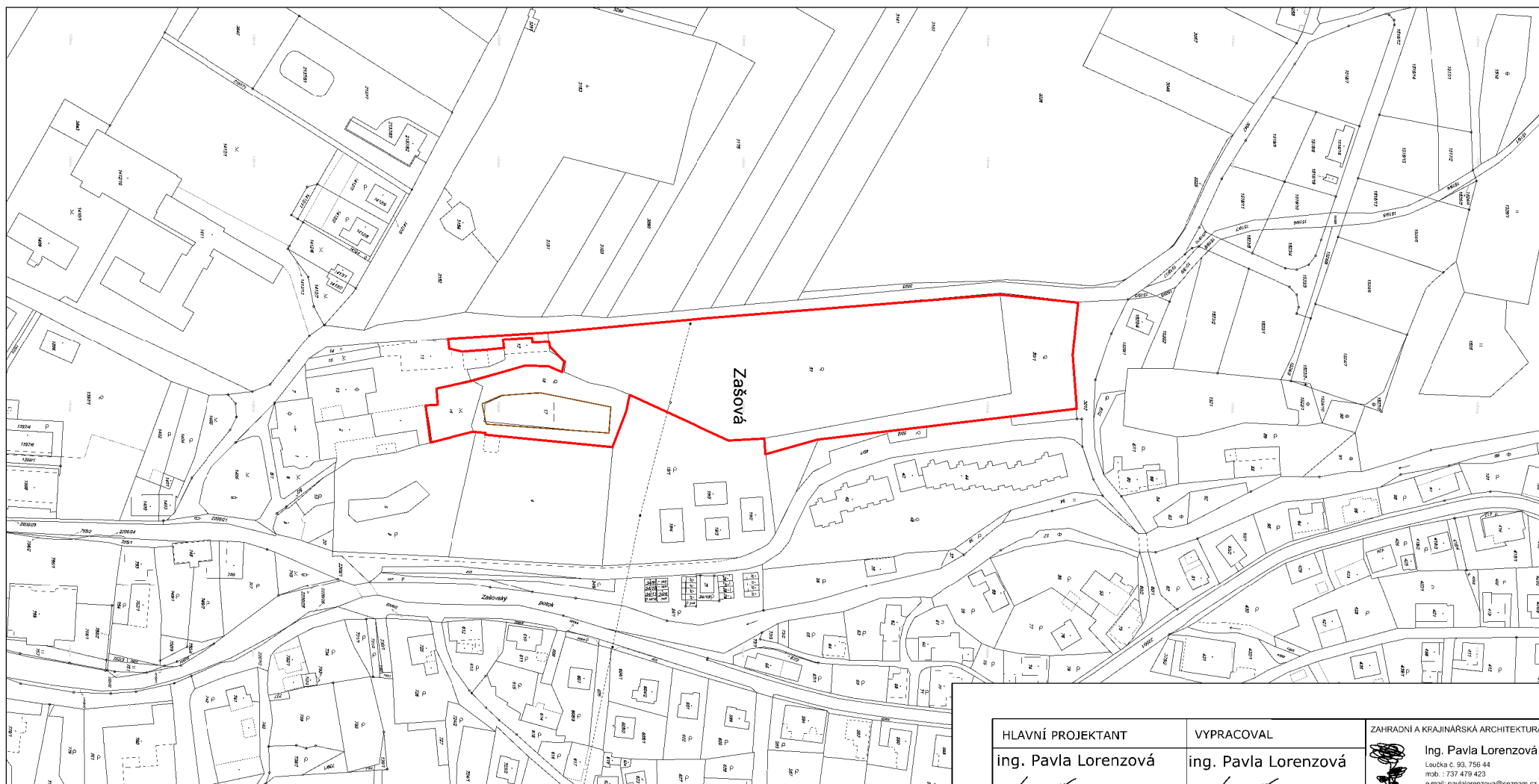
C.2 – Katastrální situační výkres1 : 3 000



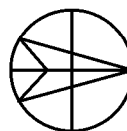
 vymezení zájmového území


HLAVNÍ PROJEKTANT	ing. Pavla Lorenzová <i>Lamond</i>	VYPRACOVAL	ing. Pavla Lorenzová <i>Lamond</i>	ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA	 Ing. Pavla Lorenzová Loučka 6, 93, 756 44 mob. 733 476 423 e-mail: pavla@lorenzova@seznam.cz IČO: 00918962	
AKCE:	Revitalizace klášterní zahrady k.ú. Zašová				FORMÁT	1 A4
OBSAH:	Širší vztahy				DATUM	8/2017
				ZAK. ČÍSLO	10/2017	
				ARCH. ČÍSLO	110/2017	
				MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU	
				1 : 17 000	C. 1	

Revitalizace klášterní zahrady



vymezení zájmového území



HLAVNÍ PROJEKTANT ing. Pavla Lorenzová <i>Lorenzová</i>	VYPRACOVAL ing. Pavla Lorenzová <i>Lorenzová</i>	ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA  Ing. Pavla Lorenzová Loučka č. 93, 756 44 mob.: 737 479 423 e-mail: pavla.lorenzova@seznam.cz IČO: 00918962
AKCE: Revitalizace klášterní zahrady k.ú. Zašová		FORMÁT 1 A4 DATUM 08/2017 ZAK. ČÍSLO 10/2017 ARCH. ČÍSLO 110/2017 MĚŘITKO ČÍSLO VÝKRESU 1 : 3 000 C.2
OBSAH: Zákres řešeného území do KN		

D.DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.1 Technická zpráva

D.1.1 Popis a posouzení výchozího stavu řešeného území

V současné době se na řešeném území nachází vzrostlá zeleň různého stáří a druhového složení. V první části kolem rybníku se nachází porost lip, habrů, javorů a v podrostu se nachází původní i nepůvodní keře. K rybníku se schází betonovým schodištěm. Ve svahu nad rybníkem se nachází grotta (jeskyňka) – dříve umístěna socha Panny Marie- nyní prázdná, rozpadající se. Kolem rybníku není vytvořena pěšina a z mobiliáře je přítomna jedna lavička.

V druhé části – ovocném sadu se nachází ovocné dřeviny většinou v pravidelném sponu – jabloně, hrušně, švestky, třešně. Okrajové části u oplocení jsou místy porostlé keřovým a ruderálním porostem. Západní část sadu je tvořena více méně rovinou, ve střední části se nachází strmý svah a jihovýchodní část sadu se tvořena opět rovinatým terénem. Jihozápadní část sadu je opět mírně svažité. Střední část sadu – nejprudší svah je ve velké míře tvořen náletovými dřevinami a keři, tvořící 100% zápoj. V této skupině se nachází také suché nebo odumírající ovocné dřeviny. Ve vstupní části sadu se nachází sklípek zapuštěný do svahu, nyní nevyužívaný. Na terénní vyvýšenině sadu se nachází kovový kříž. Nedaleko kříže se nachází altánek a betonová skruž studny. Při východním okraji řešeného území sadu se nachází stávající plastový bazének zapuštěný v zemi. Svými kolmými a hladkými stěnami působí jako past na živočichy (při mapování byla pozorována utonulá veverka). Celým řešeným územím lze procházet po vyšlapaných pěšinách v trávniku.

V centrální části působí rušivě neodcloněné bydlení Domova pro lidi se zdravotním postižením a severní části působí rušivě bytové domy.

D.1.1.1 Inventarizace zeleně

Hodnocení zeleně bylo provedeno v zájmovém území. Vzhledem k rozsahu řešeného území a zapojení porostů byla dřeviny členěny do skupin stromů obdobného charakteru a v inventarizační tabulce je uvedeno složení skupiny a její charakter. Označení a číslování skupin dřevin v tabulkách odpovídá označení dřevin ve výkrese č. 3. Inventarizační tabulky viz část F – Příloha.

V první části u rybníčku se nachází vzrostlé a náletové dřeviny s různými poškozeními, zejména však zvýšeným výskytem jmelí v koruně, poškozením kmene.

V druhé části ovocného sadu se nachází zcela suché dřeviny, dřeviny se zanedbaným řezem a silným výskytem jmelí v korunách – to je mnohdy tak silné, že není jisté, zda dřeviny zvládnou odstranění jmelí z koruny a obnoví korunu.

Metodika hodnocení dřevin :

1. NÁZEV - taxon

2. VÝŠKA DŘEVINY (m) – nejvyšší část koruny, měřeno pouze odhadem

3. ŠÍŘKA KORUNY (m) – průměrná hodnota 2 na sebe kolmých měření, měřeno pouze odhadem

4. OBVOD KMENE (cm) v 1,3m – obvod kmene měřený ve výšce 1,3m nad zemí.

5. VÝČETNÍ TLOUŠŤKA – tloušťka kmene ve výšce 1,3m nad zemí – vypočtena převodem z obvodu.

6. TLOUŠŤKA KMENE NA PAŘEZU (přepočít z výčetní tloušťky) v cm – přepočít z výčetní tloušťky kmene v 1,3m dle vzorce hodnota v 1,3m x 1,3669

7. KATEGORIE PRŮMĚR KMENE NA ŘEZNÉ PLOŠE PAŘEZU - dle tloušťky kmene na pařezu (cca 5 – 10 cm od země) v cm. Vyplněno pouze u dřevin kácených.

Řazeno do kategorií : do 10cm, 11 – 20 cm, 21 – 30 cm, 31 – 40 cm, 41 – 50 cm, 51 – 60 cm, 61 – 70 cm, 71 – 80 cm, 81 – 90 cm, 91 – 100 cm, nad 100 cm

8. FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ – charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

Stupnice : 1 – mladý strom ve fázi aklimatizace

2 – aklimatizovaný mladý strom

3 – dospívající strom

4- dospělý strom

5 – senescentní strom

9. VITALITA – charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí. Do diagnostického pohledu se zahrnují ukazatele : rozsah defoliace, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadení asimilačních orgánů chorobami a škůdci, změny formy větvení vrcholové části koruny, prosychání periferií koruny, dynamika reakce na poškození,...

Stupnice : 1 – výborná až mírně snížená

2 – zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny) 3 – výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)

4 –zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)

5- suchý strom

10. ZDRAVOTNÍ STAV – charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Do tohoto diagnostického pohledu jsou zahrnuty zejména – mechanické poškození, napadení dřevokaznými houbami, xylofágním hmyzem, přítomnost silných suchých větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení.

Stupnice : 1 – zdravotní stav výborný až dobrý

- 2 – zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)
- 3 – výrazně zhoršený (přítomnost poškození snižujících dožití hodnoceného jedince)
- 4 – silně narušený (souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince)
- 5 – rozpadající se / rozpadlý strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec).

11. **STABILITA** – hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny. Náplní je hodnocení rozsahu zjištěných defektů. Riziko selhání stromu však mohou zásadním způsobem zvýšit nepředvídatelné vnější vlivy (např. extrémní vítr, turbulentní proudění, námraza,....)

Stupnice: 1 – výborná až dobrá

- 2 – zhoršená (vyvíjející se významné defekty malého rozsahu bez akutního vlivu na stabilitu hlavních nosných částí)
- 3 – výrazně zhoršená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu, často vyžadující stabilizační zásah)
- 4 – silně narušená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu či souběh defektů výrazně snižující stabilitu jedince, vyžadující stabilizační zásah)
- 5 – havarijní strom (akutní riziko selhání bez možnosti řešení stabilizačním zásahem).

12. **PERSPEKTIVA** – charakterizuje zjednodušeným způsobem předpokládanou délku jeho existence na daném stanovišti, danou stavem a vhodností, přičemž rozhodující je horší z parametrů.

Stupnice .:

- a- dlouhodobě perspektivní
- b- krátkodobě perspektivní
- c – neperspektivní

13.SADOVNICKÁ HODNOTA

Sadovnická hodnota představuje syntetickou hodnotu stromu z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologicky podmíněných vlastností.

1 – jedinec velmi hodnotný :

Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře.

2 – jedinec nadprůměrně hodnotný :

Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.

3 – jedinec průměrně hodnotný :

Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje a podobně), případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé, plně

vitální dřeviny s typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.

4 – jedinec podprůměrně hodnotný :

V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížena vitalita, pravděpodobná je krátkodobá existence (přibližně 20-25 let) v přijatelném stavu.

5 – jedinec velmi málo hodnotný :

V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snižena vitalita, že chybí předpoklady byť jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

14. TECHNOLOGIE ZÁSAHU – typ řezu či pěstebního zásahu

Stromy:

RV – výchovný řez

RZ – zdravotní řez

RB - bezpečnostní řez

RL – lokální redukce

OV – odstranění výmladků

RO – redukce obvodová

SSK – stabilizace sekundární koruny

RS – sesazovací řez

Ovocné stromy:

O-RV – výchovný řez ovocných stromů

- O-RV1 – výchovný 1-5 rok po výsadbě
- O-RV2 – výchovný 6-10 rok po výsadbě
- O-RV3 – výchovný speciální (oprava výrazných nedostatků ve vývoji mladé dřeviny, nutný opakovaný zásah)

O- RU – řez udržovací (zahrnuje v sobě kombinaci řezů zdravotního, průklestu, odstraňování vlků a výhonů podnože dle potřeby stromu) (dle standardu obsahuje O-RP – prosvětlovací – průklest a O-RA – řez asanační – zdravotní).

O-RO – řez opravný = vstupní řez dlouhodobě zanedbaného ovocného stromu (kombinace všech technologií řezu dle potřeby stromu)

O-RZ - řez zmlazovací

Kácení :

S-KV – kácení volné

S-KP – kácení postupné

U skupin dřevin:

SK-RV – řez výchovný (uveden počet)

SK-RB – bezpečnostní řez (uveden počet dřevin)

SK-KK – kompletní vykácení skupiny stromů (uveden počet)

SK-KS – vykácení pouze suchých a silně poškozených (uveden počet)

SK-PN – probírka / prořezávka s negativním výběrem (uveden počet)

SK-PP – probírka / prořezávka s pozitivním výběrem (uveden počet)

Ostatní typy zásahů budou popsány slovně.

15. KÁCENÍ – dřeviny navržené k odstranění – 1, dřeviny ponechané – bez vyplnění

Označení a číslování dřevin v inventarizačních tabulkách odpovídají označení dřevin ve výkresech 3 v části D.

D.1.1.2 Biologické hodnocení území

Na řešeném území se nachází biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem. První část řešeného území je tvořena biotopem X1 - Urbanizované území – tvořené vegetací původního parčíku, menšího lesíku či volnou plochou mezi zástavbou, která byla průběžně doplňována nahodilou výsadbou. Tento biotop je ovlivněn zejména přiléhající zastavěnou částí vesnice. V druhovém složení se nachází i invazivní neofyty a geograficky nepůvodní dřeviny - zeravy (*Thuja sp.*) a akát (*Robinia pseudoaccacia*), pámelník (*Symphoricarpos*). Druhá část řešeného území je tvořena biotopem X13- nelesní stromové výsadby mimo sídla – extenzivní sady s travnatým podrostem, zahrady a stromořadí. V jihovýchodní části pak přiléhá k řešenému území biotop X2 – intenzivně obhospodařovaná pole.

Orientační biologické hodnocení bylo zpracováno na základě terénních šetření v období červenec - srpen 2017. Vzhledem k terénnímu šetření v omezené části roku není výčet druhů na stanovišti kompletní. Druhové zastoupení nalezených druhů rostlin a živočichů je uvedeno v tabulce biologického hodnocení v příloze (část F).

Fauna je zastoupena především běžnými druhy ptactva a hmyzu. Při terénním průzkumu byly pozorovány obvyklé druhy ptáků (seznam v tabulce biologického hodnocení).

V podzimních měsících roku 2017 bylo provedeno terénní šetření zaměřené na saproxylický hmyz – posudek v příloze (část F).

D.1.2 Návrh revitalizace zeleně – zdůvodnění potřeby realizace opatření

SO 01 - Sadové úpravy

Návrh revitalizace vychází s potřeby pěstebního zásahu do založeného ovocného sadu a porostu dřevin u rybníčku. Podle provedené inventarizace dřevin bylo navrženo potřebné ošetření dřevin. Na dřevinách byla navržena tato ošetření, které jsou vzhledem k provozní bezpečnosti a zabezpečení delší životnosti dřevin nutná.

Řezy ovocných dřevin*		
číslo položky	název položky	počet MJ
	Řez ovocných dřevin výchovný 1-5 rok po výsadbě*	2
	Řez ovocných dřevin výchovný 6-10 rok po výsadbě*	2
	Řez speciální* (oprava výrazných nedostatků ve vývoji mladé dřeviny, nutný opakovaný zásah)	8

Řezy udržovací u ovocných dřevin* (kombinace řezů zdravotního, průklestu, odstraňování vlků a výhonů podnože dle potřeby stromu)		
Číslo položky	název položky	počet MJ
	Plocha stromu: < 50 m ²	49
	Plocha stromu: 51 - 100 m ²	18
	Plocha stromu: nad 101 m ²	3

Vstupní řez dlouhodobě zanedbaného ovocného stromu* (kombinace všech technologií řezu dle potřeby stromu)		
	Plocha stromu: < 50 m ²	4
	Plocha stromu: 51 - 100 m ²	2

Vazby v korunách*		
	Vazba dynamická (VD-H nebo VD-D) včetně instalace	2
	Vazba statická včetně instalace	2

Obvodová redukce / stabilizace sekundární koruny* - plocha stromu		
	Plocha stromu: < 50 m ²	8
	Plocha stromu: 51 - 100 m ²	2
	Plocha stromu: 101 - 200 m ²	2

Zdravotní řez* - plocha stromu		
	51 - 100 m ²	1
	101 - 200 m ²	3
	201 - 300 m ²	1
	301 - 400 m ²	1

Doplnění dřevin – nové výsadby byly voleny z geograficky původních a stanovištěně vhodných dřevin a ovocné dřeviny ze sortimentu starých krajových odrůd.

Dle standardů AOPK je sortiment řazen jako prioritní, který zahrnuje odrůdy s nejvyšší prioritou v použití ve výsadbách v rámci celé České republiky. Jsou to staré odrůdy nebo krajové odrůdy domácího původu, případně odrůdy více než 200 let pěstované na území České republiky. Staré a krajové odrůdy jsou díky prověření časem plastické a jsou adaptovány na přírodní podmínky dané oblasti. Mnohé z nich také vykazují vysokou mrazuodolnost či odolnost vůči patogenům a škůdcům, ale také plodnost i na méně příznivých stanovištích. Neopomenutelný je v případě těchto výsadeb také ekologický a krajinářsko-estetický význam. Mají také osobitý vzhled, tvar, vybarvení i jedinečnou chuť a vůni, které u běžně dostupných komerčních odrůd postrádáme.

Pro tuto lokalitu jsou doporučeny tyto sortimenty :

Doporučený sortiment hrušní:

- nadmořská výška do 450 m n.m., oblast Zlínského kraje, Valašska, Beskyd

<u>prioritní :</u>	<u>specializované :</u>
Muškatelka šedá	Děkanka šedá (Morava)
<u>Špinka</u>	Hardyho
	Konference
	Merodova

<u>přijatelný :</u>	<u>místní :</u>
Clappova (Klappova máslovka)	Čertí hruška (Beskydy)
Madame Verté	Krvavka podzimní (Valašsko, Beskydy)
Naghinova	Vavřinky (Severní Morava)
Pařížanka	

Doporučený sortiment slivoní :

- nadmořská výška do 450 m n.m., oblast Zlínského kraje, Valašska, Beskyd

* - náchylné na šárku švestky

<u>prioritní :</u>	<u>specializované :</u>
Durancie (Zlínský, jihomoravský, Olomoucký kraj)	Čačanská lepotica
Malvazinka	Gabrovská
<u>Špendlík žlutý (Morava)*</u>	Herman
<u>Švestka domácí *</u>	Stanley
	<i>Waigenheimova*</i>

<u>přijatelný :</u>	<u>místní :</u>
Valjevka	Bílá trnečka (Valašsko)
	Kulovačky (Morava)
	Valašská trnečka (Valašsko)

Doporučený sortiment jablek :

- nadmořská výška do 450 m n.m., oblast Zlínského kraje, Valašska, Beskyd

<u>prioritní :</u>	<u>specializované :</u>
Gdanský hranáč	Astrachán bílý
Grávštýnské	Hvězdnatá reneta
<u>Jadernička moravská</u>	Jeptiška
Kardinál žíhaný	Malinové hornokrajské
Míšeňské	Malinové podzimní

Panenské české	Strýmka
	Vilémovo
	Wealthy

<u>přijatelný :</u>	<u>místní :</u>
Coxova reneta	Valašská reneta (Valašsko)
Jonathan	
Matčino	
Zvonkové	

Doporučený sortiment třešní :

Granát
<u>Karešova</u>
Královská
Ladeho pozdní
Těchlovická
Tropriřterova
Vlkova

Z ovocných dřevin bude vysázeno : Při výsadbě bude proveden výběr z doporučených odrůd.

MD	Malus domestica	29	ks
	<i>Gdanský Hranáč – 8 ks, Grafštýnské – 2 ks, Jadernička moravská – 5 ks, Kardinál žiháný – 5 ks, Astrachán bílý – 5 ks, Míšeňské – 2 ks, Matčino – 2 ks</i>		
PA	Prunus avium - Karešova	5	ks
PC	Pyrus communis - Špinka	7	ks
PD	Prunus domestica - Durancie	11	ks
JR	Juglans regia 'Mars'	1	ks

Neovocné dřeviny budou vysazovány pomísně v okolí rybníčku, u sklípku a zejména pak v severovýchodní části, kde bude výsadba tvořit optickou clonu řešeného území a bytových domů.

Vysazovány budou tyto dřeviny :

AC	Acer campestre	8	ks
CB	Carpinus betulus	16	ks
AP	Acer platanooides	4	ks
SC	Salix caprea	2	ks
BP	Betula pendula	5	ks
SA	Salix alba	2	ks
TC	Tilia cordata	1	ks

Na výsadbu stromů bude navazovat výsadba keřů, která bude tvořit zejména optickou clonu a to mezi sadem a domovem pro zdravotně postižené a mezi sadem a bytovými domy (odclonění plechového plotu). Při západním okraji se pak jedná o doplnění stávající linie lískových keřů clonících komunikaci na západě.

Zkratka	název položky	počet MJ	MJ
CA	Corylus avellana	108	ks
A	Amelanchier	38	ks
LV	Ligustrum vulgare	86	ks
SS	Swida sanguinea	38	ks
VL	Viburnum lantana	44	ks
VO	Viburnum opulus	32	ks

Počet kusů 346,00

SO 02 – Doplnkové aktivity

Doplnkové aktivity se dělí na aktivity zařazené do žádosti o dotaci a aktivity které budou v tomto území realizovány v navazujících etapách.

Mezi Doplnkové aktivity realizované v rámci této etapy patří doplnění mobiliáře řešeného území. V sadu je navrženo umístění dvou záhonů. V západní části sadu na vyvýšeně plošině blízko brány a sjezdu s přilehlé komunikace bude vybudována bylinková zahrádka. Záhony budou ohraničeny dubovými trámy a mezi jednotlivými záhony budou zbudovány mlatové pěšinky. Druhý záhon bude zhotoven před stávajícím altánem a bude sloužit pro pěstování rostlin k řezu. Záhony budou taktéž vymezeny vyvýšenými dubovými trámy. Trámy budou ošetřeny impregnační nebo jiným nátěrem pro prodloužení životnosti. Kolem záhonů budou také zhotoveny mlatové pěšiny. Pro vymezení mlatové plochy a trávníku (či záhonu) bude využito dřevěných desek.

Dubové trámy budou v řešeném území použity ještě jednou a to při zbudování dřevěného schodiště překonávající prudký terénní svah u křížku. Procházka po schodech pak bude evokovat výstup na kalvárii. V polovině schodů bude umístěna lavička, která poskytne odpočinek a průhled na kříž.

Do řešené plochy budou doplněny lavičky a na stávající betonové studny bude vytvořen dřevěný poklop, který bude sloužit jako odkládací stůl či plocha pro odpočinek.

V prostoru sadu bude odstraněno několik dřevin, ty budou využity k tvorbě broukoviště. Tento prvek bude umístěn v severovýchodním rohu řešeného území. Ovocné dřeviny napadené dřevokazným hmyzem, které by mohly ohrozit další dřeviny v sadu budou odvezeny a spáleny mimo sad a do broukoviště nebudou použity. Broukoviště je hromada kmenů různých velikostí a druhů do země zapuštěné nebo na zemi volně ležící, které slouží jako útočiště pro brouky a další organismy vázané na mrtvé dřevo. Tyto objekty mají význam také vzdělávací a výchovný, broukoviště totiž zprostředkovávají lidem setkání s jinak skrytými žijícími obyvateli mrtvého dřeva.

Broukoviště však může mít řadu podob. Může to být pečlivě uspořádaná skupinka do země zapuštěných klád a špalků, neforemná hromada dřeva, skulptura z masivního kmene anebo prostě jen ponechané torzo starého uschlého stromu. Zásadní je skutečnost, že na dřevě by měla být ponechána kůra a vhodné je vyvrtání různě velkých otvorů, jenž ocení hlavně včely samotářky. Při tvorbě broukoviště bude dbáno na bezpečnost a kmene budou stabilně

ukotveny do terénu, při pokládání na sebe budou zabezpečeny svázáním či jiným vhodným ukotvením.

Na několika lokalitách v sadu jsou vyznačeny dřeviny (dle terénního průzkumu s entomologem), které navrhujeme ponechat jako stojící torza dřevin a entomologicky hodnotné dřeviny.

Navazující aktivity mimo žádost o dotaci:

V řešeném území bude provedeno několik drobných terénních úpravy při vysvahování litorálních zón při tvorbě jezírka. Tyto úpravy budou probíhat mimo žádost o dotaci, dle finančních možností žadatele v navazujících fázích revitalizace celého území.

Plocha zeleně bude částečně zpřístupněna k občasným procházkám a pobytu obyvatel obce i jiných návštěvníků tohoto území. Vychází ze snahy vytvořit příjemné prostředí pro odpočinek a zároveň podpořit ekologickou funkci řešeného území. V ploše jsou vyznačeny vyšlapané pěšiny a navržena okružní procházková trasa. Tyto stezky budou realizovány dle finančních možností obce s polopropustného materiálu – v mlatovém provedení.

Starý plastový bazén je navržen k revitalizaci. Pracovníci obce provedou svépomocí přípravu v podobě rozebrání dlažby a odstranění betonu kolem plastové nádrže. Plastový bazének bude snížen o cca 0,5 – 0,7 m pod stávající úroveň. Před revitalizací bude zcela vyčerpán a vyčištěn. Dle návrhu bude dno bazénku upraveno, okolí prostory vysvahovány, aby vznikla různé hloubky litorálního prostoru. Takto upravená plocha bude překryta vrstvou písku a položena geotextilie a bazénová folie. Na folii bude umístěno kamenivo a větší kameny. Do mezer mezi velké kameny budou do štěrku sázeny vodní rostliny. Ty budou před výsadbou zbaveny hlíny z kořenů a vysazovány budou do štěrku. Takto vznikne vodní biotop, který velkou plochou litorálu a pozvolným vstupem k vodní hladině bude místem života mnoha živočichů a rostlin a nemalou měrou přispěje k oživení prostoru klášterní zahrady a zvýšení biodiverzity. Tyto úpravy budou probíhat mimo žádost o dotaci, dle finančních možností žadatele v navazujících fázích revitalizace celého území.

V řešeném území je navrženo několik dalších úprav, které nejsou pro účely žádosti o tuto dotaci řešeny a rozpočtovány – terénní úprava pro sazování dešťových srážek, zbudování mlatových stezek, revitalizace jezírka, úprava břehů rybníka, realizace skleníku a umístění voliér a výběhu pro bažanty, případně doplnění plochy několika herními prvky. Realizace těchto opatření bude probíhat dle finančních možností investora a v ploše řešeného území (výkres č. 4 jsou plochy pro tyto akce vyznačeny).

D.1.3 Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu

Při realizaci navržených opatření dojde k dočasnému snížení počtu dřevin na lokalitě. V podrostu stávajících dřevin však probíhá přirozená obnova porostu vhodnými druhy. Káceny budou zejména provozně nebezpečné dřeviny. Ve skupinách budou ponechány vybraní perspektivní jedinci a autochtonní druhy dřevin zmlazující v podrostu.

Kácené dřeviny zejména ovocných dřevin budou nahrazeny novou výsadbou ovocných dřevin a keřových skupin. V lokalitě bude ponechán dostatek stávajících dřevin i skupin keřů k zajištění úkrytových možností drobných živočichů přímo na lokalitě. Dřeviny biologicky hodnotné (vybrány na lokalitě s entomologem) budou ponechány na lokalitě, případně

ošetřeny redukčním řezem k zajištění provozní bezpečnosti a prodloužení životnosti dřeviny. Z některých kácených dřevin budou kmeny ponechány na lokalitě a umožní se tak dokončení vývoje případných druhů vázaných na trouchnivějící dřevo.

Doplněním ovocných dřevin dojde k postupné obnově stávajícího extenzivního sadu. V lokalitě se tedy budou vyskytovat různá věková stadia dřevin, včetně již odumřelých dřevin.

Realizací dojde k posílení ekosystémové funkce zeleně na okraji urbanizovaného prostředí doplněním druhové skladby o autochtonní druhy, doplněním biotopů pro různé druhy živočichů. Opatření zlepšuje stav nelesních biotopů a má pozitivní vliv na řadu druhů rostlin i živočichů v okolí řešeného území.

D.1.4 Navazující opatření v tomto řešeném území

Při západním okraji tohoto řešeného území bude v následujících letech probíhat rekonstrukce komunikace – z této plochy bude svodnicí svedeno část povrchových vod do řešeného území a zasakováno v květnatém trávniku. V současné době probíhá hydrogeologické posouzení vhodnosti lokality zasakování.

V následujících letech bude probíhat hodnocení vývoje zdravotního stavu dřevin a jejich reakci na řez a odstranění jmelí v koruně. Dle možností obce budou realizovány další etapy revitalizace klášterní zahrady – např. přístupové stezky v trasách již nyní využívaných a prošlapávaných v trávniku, revitalizace jezírka, doplnění voliéry, skleníku,... V řešeném území by mohl být do budoucna doplněn drobný herní prvek či umělecké dílo.

D.1.5 Navazující opatření v okolí

V obci Zašová byla dokončena komplexní pozemková úprava a může tedy zahájit postupnou realizaci navržených prvků ÚSES vymezenou jednak územním plánem, ale i ukončenou komplexní pozemkovou úpravou.

D.1.6 Zákres dotčených inženýrských sítí

V zájmovém území se dle dostupných informací nachází vedení plynu, VN 22 kV a NN kabelového. Zákres viz výkres 3 a 4 v části D.

D.1.7 Technologie přípravy stanoviště

Příprava stanoviště

Při konkrétním řešení nutno brát v úvahu existující i navrhovanou technickou infrastrukturu, jakož i odborná stanoviska vlastníků a provozovatelů inženýrských sítí. Zásahy do ochranných pásem inženýrských sítí je nutné projednat se správcí sítí a pro případné výsadby v jejich blízkém okolí dodržet pokyny správce (např. přidání protikořenící folie, ruční provedení prací, ...).

Před samotnou výsadbou musí zhotovitel v řešeném území vytyčit inženýrské sítě a bezpodmínečně dodržet jejich ochranné pásma.

Před samotnou realizací bude provedeno kácení dřevin na náklady investora.

D.1.7.1 Technologie zpevněných ploch

Zbudování zpevněných ploch a stezek

Mlatové plochy budou zakládány kolem záhonu bylinkového a záhonu pro řezané květiny.

Mlatová plocha je navržena ve složení:

Písčitohlinitá směs frakce 4mm	40mm
Štěrkodrt' (frakce 8-16 mm)	40mm
Štěrkodrt' (frakce 16-32 mm)	40 mm
Podkladní vrstva šterku frakce 32-63 mm	120 mm
Zhutnění podloží	
Celkem	240mm

V této dokumentaci jsou navrženy trasy pěšin, které prostupují řešeným územím a zpřístupňují zajímavá místa této lokality. Stezky budou zhotoveny s polopropustnými povrchy - mlatové, ale nejsou součástí této dokumentace.

D.1.7.2 Technologie založení a údržby vegetačních prvků

Veškeré výsadby lze rozdělit do těchto kategorií:

- Ošetření dřevin
- Výsadba dřevin
- Výsadba keřů
- Výsadba trvalek
- Založení trávníku lučního

Ošetření dřevin

K ošetření je navrženo celkem 105 dřevin. Přehled jednotlivých řezů byl uveden v kapitole D.1.1.2 Řezy budou provedeny dle standardů AOPK nejlépe certifikovaným arboristou.

Výsadba zeleně

Po přípravě území bude vysazena zeleň dle návrhu (viz výkres 4 a osazovacích plánů). Dle návrhu budou vysazovány 3 ks alejové dřeviny OK 12/14 se zemním balem a 35 ks dřevin vel. 8/10 a vel. 250/300 s balem. Velikosti jednotlivých navržených dřevin viz tabulka rozpočtu.

Listnaté dřeviny ok 8/10 budou kotveny dvěma kůly, dřeviny ok 12/14 budou kotveny třemi kůly. Kmeny dřevin budou opatřeny rákosovou rohoží a proti okusu zvěří chráněny lesnickým pletivem.

Dále budou vysazeny ovocné dřeviny velikosti odrostek s výškou kmene min.1,7 m, prostokořenné s rozvětvenou korunou. Ovocných dřevin bude vysazeno celkem 50 kusů.

Výsadba keřů proběhne z keřů velikosti 60/100, kontejnerovaných. Celkový počet vysazených keřů je 346 ks.

Výsadba trvalek proběhne do předem připravených záhonů nebo litorálu vodní plochy. Celkem bude vysazeno 369 ks trvalek.

Specifikace a členění vegetačních prvků

- § Výsadba stromů – ok 12/14
- § Výsadba stromů ok 8/10 a ovocné stromy
- § Výsadba skupin keřů
- § Výsadba trvalek
- § Založení lučního trávníků

Výsadba stromů – ok 12/14

Označení místa výsadby stromu

Vyhloubení výsadbové jamky bez výměny zeminy

- velikost 3krát širší a 2krát hlubší než je velikost kořenového balu či kořenové části u prostokořenných
- jámu vyplnit do 1/2 vodou, nechat vstřebat
- zásobní hnojení (odpovídající množství hnojiva s postupným uvolňováním)

Výsadba dřeviny

- výsadba dřeviny s balem (dle specifikace v rozpočtu a výkazu výměr)
- kotvení stromu třemi kůly s příčkami
- před zasypáním dřeviny se zatlučou kotvící kůly a to tak, aby nebyl poškozen kořenový systém, a následně se dřevina zasype orníci

Po výsadbě

- provedení zpětného řezu dle charakteru dřeviny (podpořit terminál a kosterní větve, nasazení korunky, atd.)
- obalení kmene lesnickým pletivem proti okusu a jeho pečlivé upevnění ke kůlům (proti nadzvednutí zvěří)

Výsadba stromů – ok 8/10 a ovocné dřeviny

Označení místa výsadby stromu

Vyhloubení výsadbové jamky bez výměny zeminy

- velikost 3krát širší a 2krát hlubší než je velikost kořenového balu či kořenové části u prostokořenných
- jámu vyplnit do 1/2 vodou, nechat vstřebat
- zásobní hnojení (odpovídající množství hnojiva s postupným uvolňováním)

Výsadba dřeviny

- výsadba dřeviny s balem nebo bez balu (dle specifikace v rozpočtu a výkazu výměr)
- kotvení stromu dvěma kůly bez příček

- před zasypáním dřeviny se zatlučou kotvící kůly a to tak, aby nebyl poškozen kořenový systém, a následně se dřevina zasype orníci

Po výsadbě

- provedení zpětného řezu dle charakteru dřeviny (podpořit terminál a kosterní větve, nasazení korunky, atd.)
- obalení kmene lesnickým pletivem proti okusu a jeho pečlivé upevnění ke kůlům (proti nadzvednutí zvěří)

Výsadba skupin keřů

Výsadba keřových skupin je navržena jako nová výsadba listnatých keřů v liniích dle výkresů 4 a 5).

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 seřezeme 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

Vyhloubení výsadbové jamky

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

Výsadba

- nejlépe III.-V. nebo VIII.-IX. (kontejnerované sazenice je možné vysazovat během celé vegetační doby)
- odstranění suchých a poškozených kořenů
- výsadba do jamek bez výměny půdy
- ke každé rostlině dodat hnojivo
- důkladně zalít
- po vysázení je vhodné půdu mezi rostlinami pokrýt asi 10 cm vrstvou drcené borky (zabraňuje vysychání půdy a omezuje klíčení plevelů).

Výsadba trvalek

Výsadba trvalek je navržena do bylinkového záhonu, do záhonu pro řez květin a do vodní plochy. Do záhonů byly navrženy medonosné druhy trvalek

Označení plochy určené pro trvalkový záhon

Důkladné zpracování půdy

Založení záhonu na starém trávníku

- rytí do hloubky 30 cm,
- odplevelení, odstranění oddenků, hlíz a kořenů vytrvalých rostlin, případných kořenů odstraněných dřevin
- úprava záhonu s rozprostřením a přihrnutím, urovnání, přemístění
- doplnění zásobního hnojiva (Cererit naširoko nebo tablety Silvamixu k jednotlivým rostlinám)
- hloubení jamek

Výsadba trvalek

- nejlépe III.-V. nebo VIII.-IX. (kontejnerované sazenice je možné vysazovat během celé vegetační doby)
- trvalky se vysazují jako předpěstované,
- pokud není možné sazenice vysadit ihned, je možné je uchovat 2-3 dny ve stínu, rozložené a pokropené vodou
- před výsadbou je nutné zastříhnout dlouhé kořeny zahradnickými nůžkami, do připravené jamky (velké tak, aby se kořeny sazenic do ní vměstnaly tak aby se nestlačily kořeny)
- půdu pevně přitlačit ke kořenům a ihned vydatně zalít
- po výsázení není vhodné plochy mulčovat borkou. Pro podporu zapojení trvalek je vhodné ponechat vysazené plochy nezamulčované a udržovat je platím. Po zapojení skupin trvalek se výrazně sníží intenzita údržby.

Typy výpěstků

- Listnaté stromy
 - ok 12/14, ZB
 - ok 8/10, ZB
 - vel. 250/300 (zavětvený k zemi), ZB
 - prostokořenné ovocné dřeviny rozvětvené (kmen 1,7m)
- keře – výsadba sazenic s kořenovým balem, vel. 60-100, kontejnerované.
- Trvalky – vel. K 12

D.1.8 Návrh péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti

U realizovaných výsadeb je nutná následná rozvojová péče po dobu 3 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.

Neovocné stromy :

výchovný řez – předjaří – do doby zapěstování koruny každý rok nebo co 3 roky (po dobu min. 10 let)
odstranění obrotu kmene a poškozených částí
Zálivka – 1. – 3. rok - 5x ročně 50l/ks, 4. Rok 3 x ročně nebo dle potřeby, další roky nezalévat nebo jen v případě letních přísušků
odplevelení výsadbových mís s případným doplněním mulče
oprava kotvení stromu, znovuuvázání stromu
odstranění obalu kmene – 4. nebo 5. rok po výsadbě
odstranění kotvení – 4. nebo 5. rok po výsadbě (dle potřeby nechat déle)

Ovocné stromy:

výchovný řez – předjaří, nutná pravidelnost po dobu prvních 5 let, pak do zapěstování koruny (min. do 10 let)
odstranění obrotu kmene a poškozených částí
Zálivka – 1. – 3. rok - 5x ročně 50l/ks, 4. Rok 3 x ročně nebo dle potřeby, další roky nezalévat nebo jen v případě letních přísušků
odplevelení výsadbových mís s případným doplněním mulče
oprava kotvení stromu, znovuuvázání stromu
odstranění obalu kmene – 4. nebo 5. rok po výsadbě
odstranění kotvení – 4. nebo 5. rok po výsadbě (dle potřeby nechat déle)

Keřové skupiny :

Výchovný řez
Řez a případné odstranění poškozených částí
Zálivka – 1. – 3 rok 5x ročně 10l/m ² , 4.rok 3 x ročně nebo dle potřeby, další roky nezalévat nebo jen při letních přísušcích
Odplevelení ploch skupin keřů – případně doplnění mulče

Hnojení výsadeb dle potřeby a vývoje zdravotního stavu

Trvalky:

Řez odkvetlých částí
Odplevelování
Zálivka – dle potřeby a vývoje počasí
Po cca 5 letech rozdělení trsu a znovu vysazení menších částí trsu.
Hnojení výsadeb dle potřeby a vývoje zdravotního stavu

Luční květnatý trávník :

Kosení s odstraněním pokosené hmoty – 1-2 x ročně (první seč cca červen)

D.1.9 Závěrečná doporučení

Věříme, že úprava klášterní zahrady přispěje k prodloužení životnosti a dobrého stavu vegetačních prvků a navržená doplňková opatření podpoří biodiverzitu a zvýší atraktivitu tohoto prostoru pro biotu, ale i obyvatele z okolí. Dalším s cílů je zejména znovuoobnovení vytrácějící se lokální identity, vztahu k místu, vytvoření míst setkávání nebo ploch s environmentální funkcí.

Hlavním předpokladem úspěšné realizace navržených vegetačních úprav je ovšem volba kvalitního biologického materiálu (dohled nad materiálem domácí provenience), řádné založení výsadeb a zejména smluvní zajištění dokončovací péče. Samozřejmostí by mělo být také zajištění následné péče udržovací.

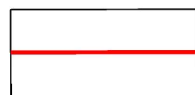
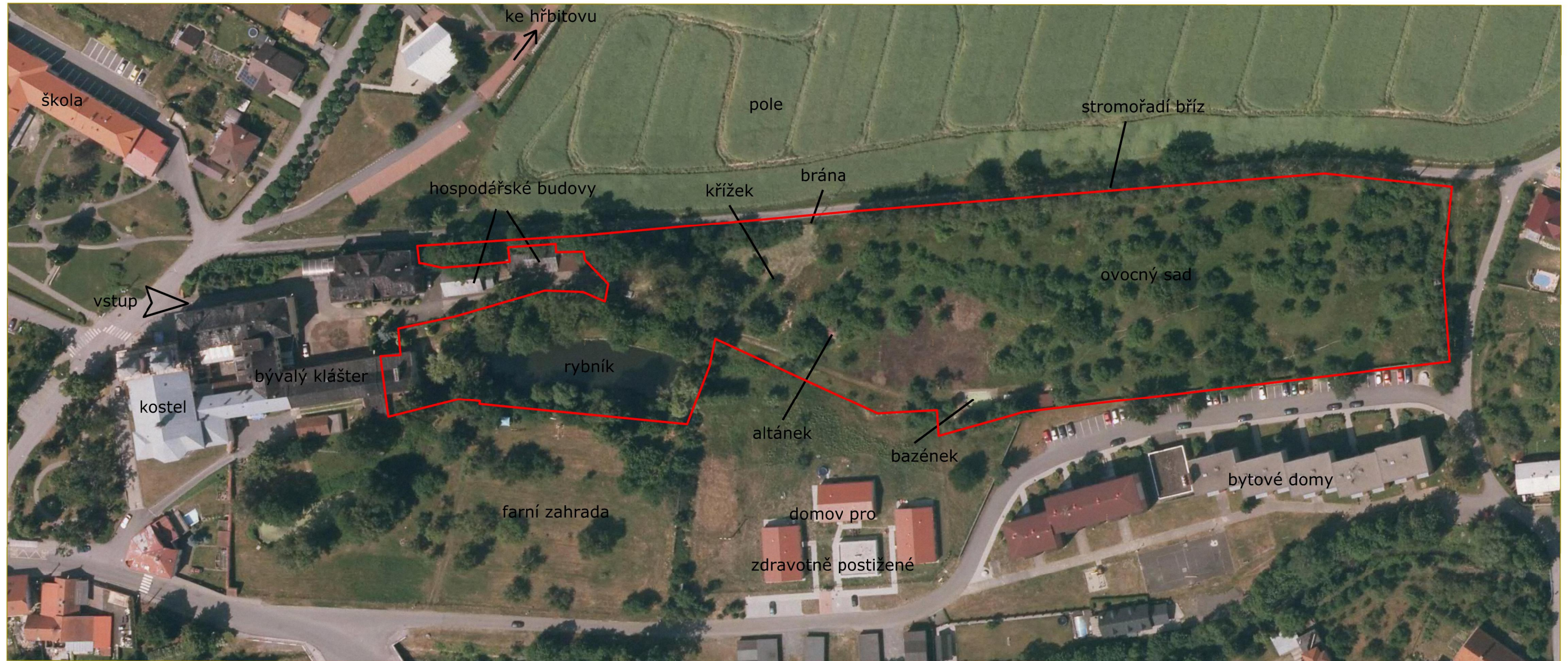


REVITALIZACE KLÁŠTERNÍ ZAHRADY

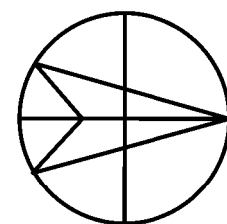
k. ú. Zašová


D - VÝKRESOVÁ ČÁST

Revitalizace klášterní zahrady

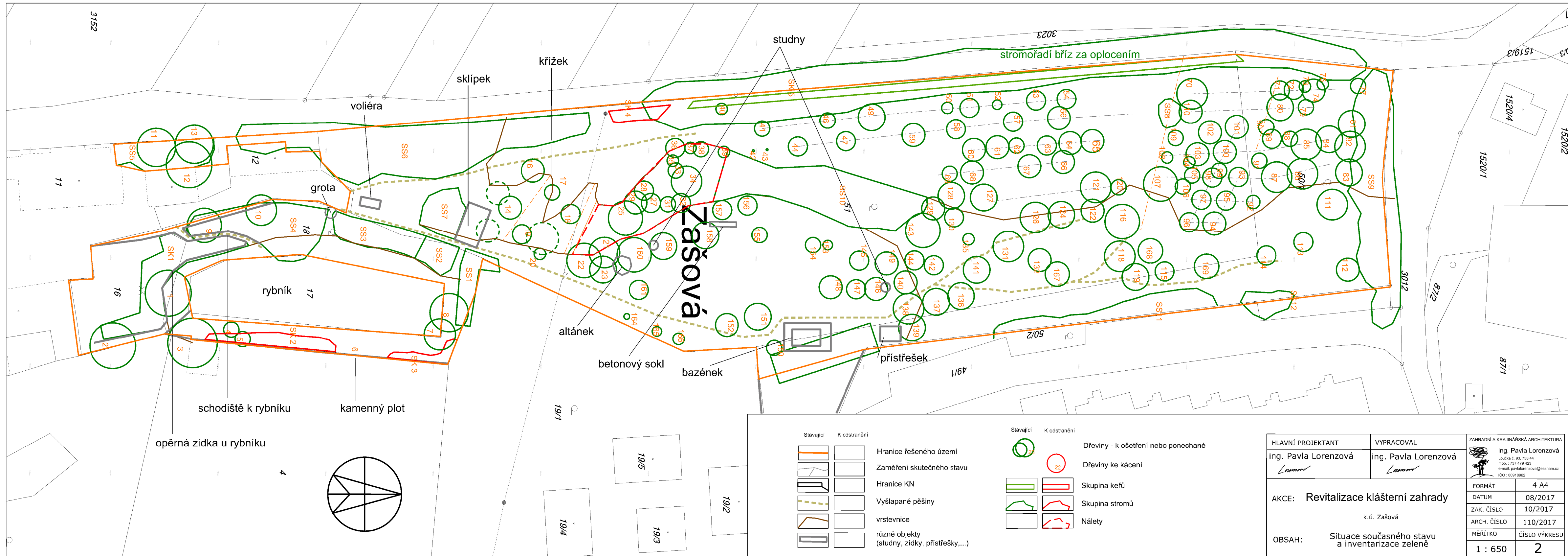


vymezení zájmového území



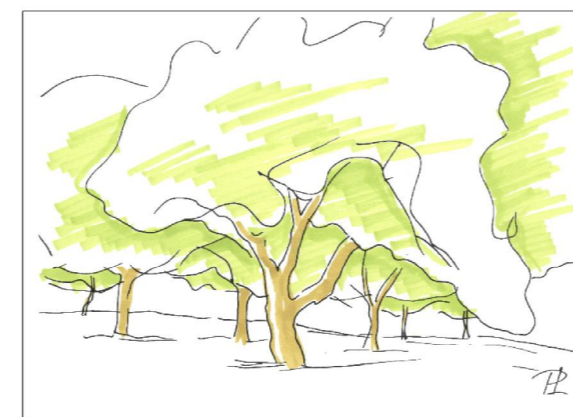
HLAVNÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA	
ing. Pavla Lorenzová <i>Lorenzová</i>	ing. Pavla Lorenzová <i>Lorenzová</i>	 Ing. Pavla Lorenzová Loučka č. 93, 756 44 mob. : 737 479 423 e-mail: pavlalorenzova@seznam.cz IČO : 00918962	
AKCE: Revitalizace klášterní zahrady k.ú. Zašová		FORMÁT	2 A4
OBSAH: Vymezení řešeného území		DATUM	8/2017
		ZAK. ČÍSLO	10/2017
		ARCH. ČÍSLO	110/2017
		MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
		1 : 1 300	1

Revitalizace klášterní zahrady

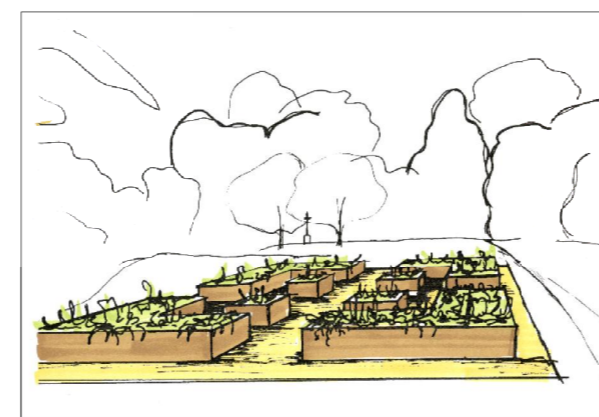


HLAVNÍ PROJEKTANT ing. Pavla Lorenzová <i>Lamort</i>	VYPRACOVAL ing. Pavla Lorenzová <i>Lamort</i>	ZAHRADNÍ A KRAJINÁRSKÁ ARCHITEKTURA Ing. Pavla Lorenzová Loděná 6, 93, 756 44 mob. : 737 479 423 e-mail: pavla.lorenzova@seznam.cz IČO : 00918962
AKCE: Revitalizace klášterní zahrady k.ú. Zašová		FORMÁT 4 A4 DATUM 08/2017 ZAK. ČÍSLO 10/2017 ARCH. ČÍSLO 110/2017 MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU 1 : 650 2
OBSAH: Situace současného stavu a inventarizace zeleně		

Revitalizace klášterní zahrady



Ovocný sad



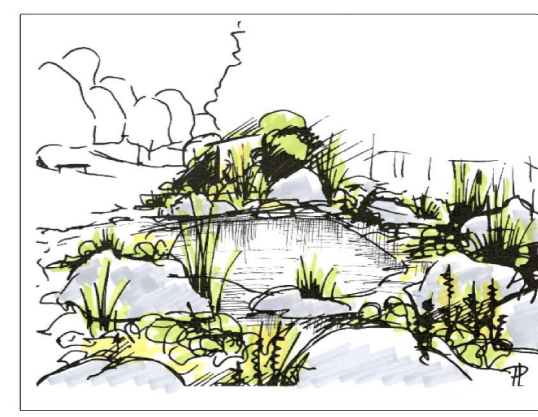
Bylinkový záhon



Záhon u altánu



Květnatá louka u jezírka



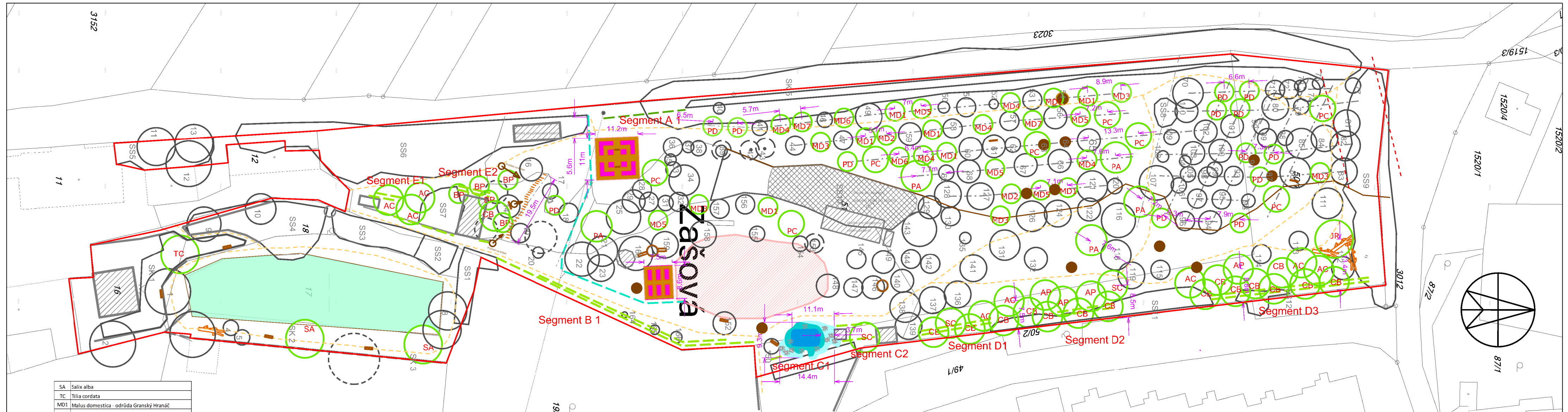
Revitalizace jezírka



Stávající	Navržené		
[Red line]	[Red line]	Hranice řešeného území	[Green circle]
[Dashed line]	[Dashed line]	Zaměření skutečného stavu	[Green circle]
[Dotted line]	[Dotted line]	Hranice KN	[Green circle]
[Dashed line]	[Dashed line]	Vyšlapané pěšiny	[Green circle]
[Grey area]	[Grey area]	Komunikace, chodníky, zpevněné plochy	[Green circle]
[Dashed line]	[Dashed line]	Vrstevnice	[Green circle]
[Dashed line]	[Dashed line]	plynovod	[Green circle]
[Dashed line]	[Dashed line]	sdělovací vedení	[Green circle]
[Dashed line]	[Dashed line]	kanalizace	[Green circle]
[Dashed line]	[Dashed line]	vodovod	[Green circle]
[Dashed line]	[Dashed line]	vedení VN 22kV venkovní	[Green circle]
[Dashed line]	[Dashed line]	vedení NN kabelové	[Green circle]
[Green circle]	[Green circle]	stromy	[Green circle]
[Green circle]	[Green circle]	Skupiny keřů	[Green circle]
[Green circle]	[Green circle]	Skupina stromů	[Green circle]
[Green circle]	[Green circle]	Mlatová plocha	[Green circle]
[Green circle]	[Green circle]	Trávník / Květnatý luční trávník	[Green circle]
[Green circle]	[Green circle]	Záhon trvalek a keřů	[Green circle]
[Green circle]	[Green circle]	Vodní plocha	[Green circle]
[Green circle]	[Green circle]	Ponechané torzo stromu - entomologicky hodnotná dřevina	[Green circle]
[Green circle]	[Green circle]	Lomový kámen	[Green circle]
[Green circle]	[Green circle]	Padlé kmeny, broukoviště	[Green circle]
[Green circle]	[Green circle]	Prvky zahrady - neřešené dotací	[Green circle]
[Green circle]	[Green circle]	Terénní úprava svodu dešťových vod	[Green circle]

HLAVNÍ PROJEKTANT ing. Pavla Lorenzová	VYPRACOVAL ing. Pavla Lorenzová	ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA Ing. Pavla Lorenzová Loučka č. 93, 756 44 mob.: 737 479 423 e-mail: pavla.lorenzova@seznam.cz IČO: 00918962
AKCE: Revitalizace klášterní zahrady	FORMÁT 6 A4	
	DATUM 08/2017	
	ZAK. ČÍSLO 10/2017	
	ARCH. ČÍSLO 110/2017	
OBSAH: Situace navrhovaného stavu a zakres inženýrských sítí	MĚŘITKO 1 : 600	ČÍSLO VÝKRESU 3

Revitalizace klášterní zahrady



SA	Salix alba
TC	Tilia cordata
MD1	Malus domestica - odrůda Granský Hranáč
MD2	Malus domestica - odrůda Grafskýnské
MD3	Malus domestica - odrůda Jaderňička moravská
MD4	Malus domestica - odrůda Astrachán bílý
MD5	Malus domestica - odrůda Kardinál žihany
MD6	Malus domestica - odrůda Míšeňské
MD7	Malus domestica - odrůda Matčino
PA	Prunus avium - odrůda Karelšova
PC	Pyrus communis - odrůda Špinka
PD	Prunus domestica Durancie
JR	Juglans regia 'Mars'
AC	Acer campestre
CB	Carpinus betulus
AP	Acer platanoides
SC	Salix caprea
BP	Betula pendula

Stávající	Navržené

	Hranice řešeného území
	Zaměření skutečného stavu
	Hranice KN
	vyšlapaná stezka
	Vrstevnice
	dřevěné schodiště

	plynovod
	sdělovací vedení
	kanalizace
	vodovod
	vedení VN 22kV venkovní
	vedení NN kabelové

Stávající	Navržené

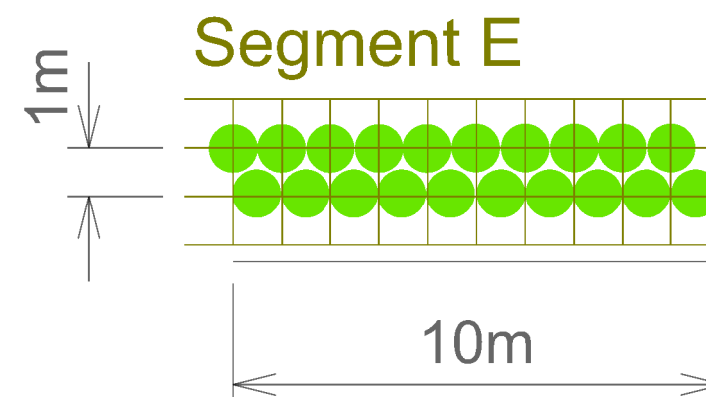
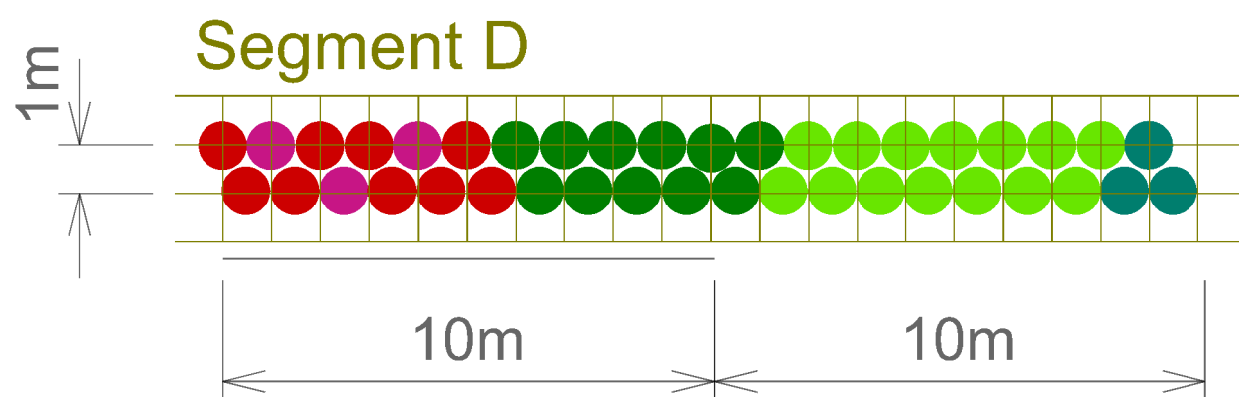
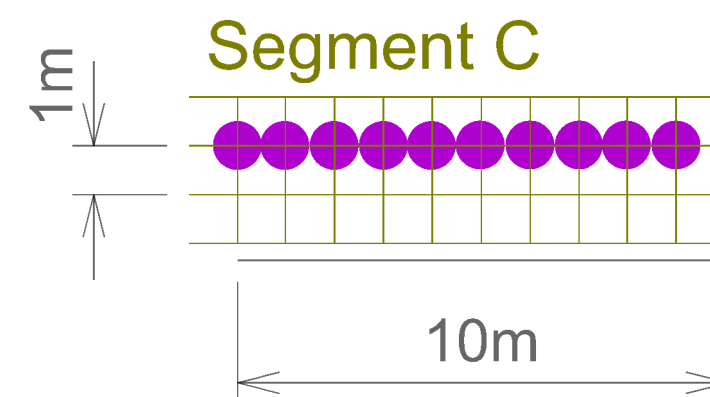
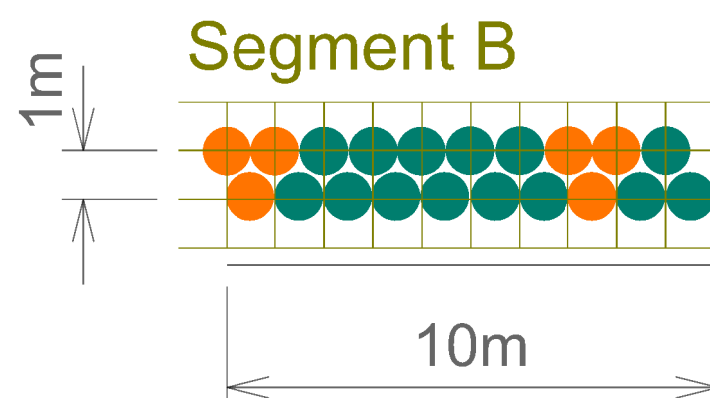
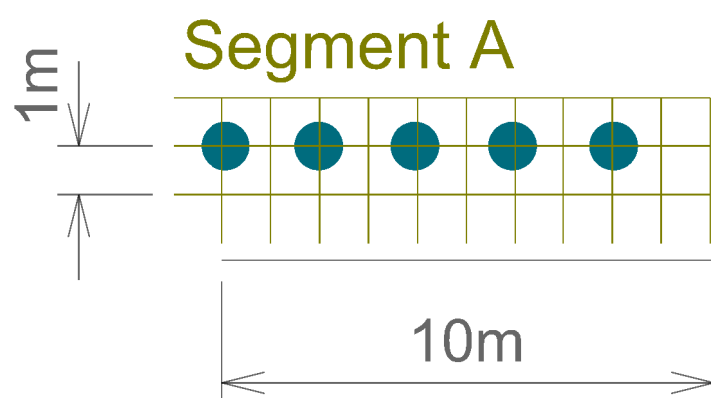
	stromy
	Skupiny keřů
	Skupina stromů
	Mlatová plocha
	Květnatý luční trávník
	Záhon trvalek a keřů

Stávající	Navržené


	Vodní plocha
	Ponechané torzo stromů
	Lomový kámen
	Padlé kmeny, broukoviště
	Svod dešťové vody - terénní úprava
	lavičky a kryt na studnu

HLAVNÍ PROJEKTANT ing. Pavla Lorenzová <i>Lamora</i>	VYPRACOVAL ing. Pavla Lorenzová <i>Lamora</i>	ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA Ing. Pavla Lorenzová Loučka E. 93, 756 44 mob. 733 478 423 e-mail: pavla.lorenzova@seznam.cz IČO: 00918962
AKCE: Revitalizace klášterní zahrady k.ú. Zašová		FORMÁT 4 A4 DATUM 08/2017 ZAK. ČÍSLO 10/2017 ARCH. ČÍSLO 110/2017 MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU 1 : 700 4
OBSAH: Osazovací plán		

Revitalizace klášterní zahrady



-  **Corylus avelana**
-  **Viburnum lantana**
-  **Amelanchier**
-  **Swida sanguinea**
-  **Viburnum opulus**
-  **Ligustrum vulgare**

HLAVNÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA	
ing. Pavla Lorenzová <i>Pavla Lorenzová</i>	ing. Pavla Lorenzová <i>Pavla Lorenzová</i>		Ing. Pavla Lorenzová Loučka č. 93, 756 44 mob.: 737 479 423 e-mail: pavlalorenzova@seznam.cz IČO: 00918962
AKCE: Revitalizace klášterní zahrady k.ú. Zašová OBSAH: Osazovací plán - keře		FORMÁT	2 A4
		DATUM	08/2017
		ZAK. ČÍSLO	10/2017
		ARCH. ČÍSLO	110/2017
		MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
		1 : 700	5



REVITALIZACE KLÁŠTERNÍ ZAHRADY

k. ú. Zašová

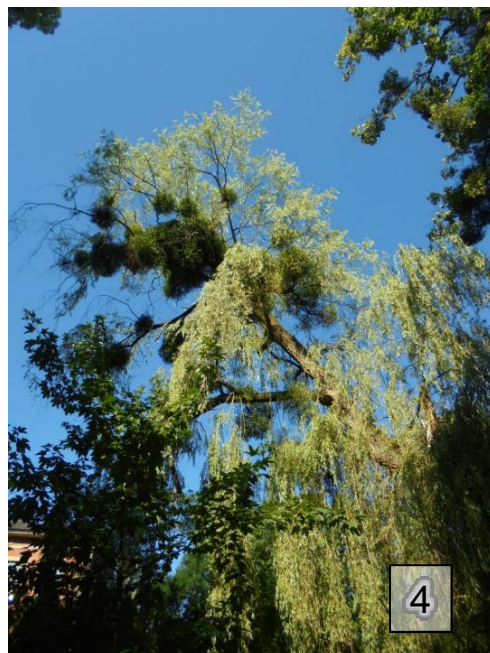
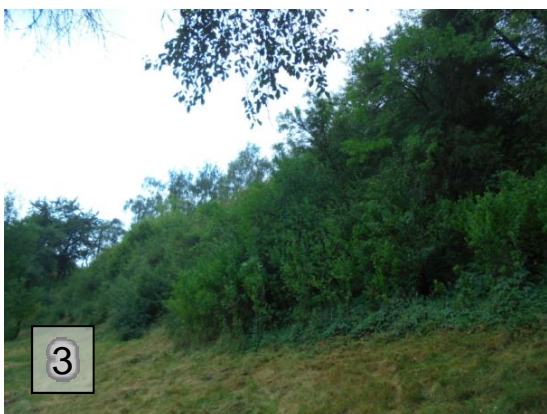
E - PŘÍLOHY

E 1 - Fotodokumentace

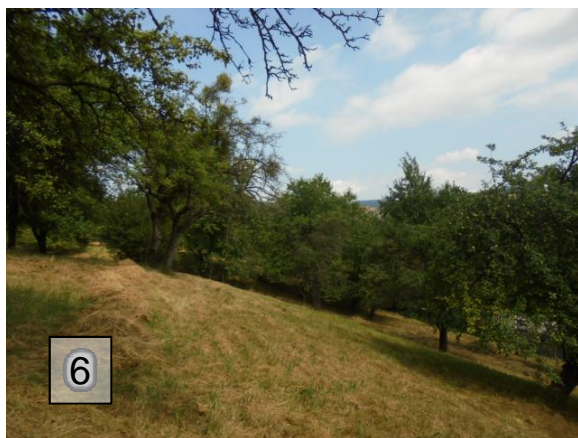
FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU



- 1 - altánek v sadu
- 2 - křížek v sadu
- 3 - Stávající skupina keřů ve svahu
- 4 - dřeviny v jmelím v koruně
- 5 - stávající rybník
- 6 - 10 – různé části starého extenzivního sadu



FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU



FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU



11

- 11 - plastový bazén
- 12 - 14 – extenzivní ovocný sad
rovina a svah, plechové
oplocení a rušivý pohled na
bytové domy



12



14



13

VIZUALIZACE NAVRHOVANÉHO STAVU



Revitalizace bazénu na jezírko – použití lomových kamenů v litorální zóně, osázení vodními rostlinami.

VIZUALIZACE NAVRHOVANÉHO STAVU

Odclonění bytových domů výsadbou dřevin a linie keřů u oplocení.



Ponechání a ošetření stávajících dřevin a doplnění nových ovocných dřevin – staré krajové odrůdy.

Doplnění dřevěného schodiště do údolnice vedoucí kolem křížku.



VIZUALIZACE NAVRHOVANÉHO STAVU

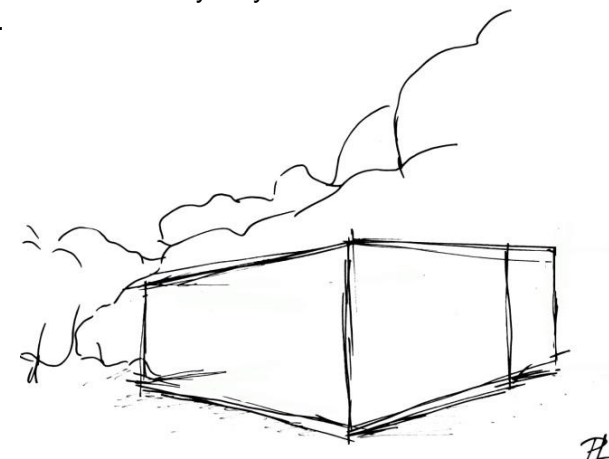
Vytvoření vyvýšených záhonů pro řezané květiny u altánu s doplněním mobiliáře – lavičky a dřevěný poklop na studnu. Dřevina ponechána jako doupný strom či torzo.



Odclonění prostoru u květnaté louky založením keřové skupiny podél oplocení, doplnění lavičky pod strom. V pozadí je vidět záhon k řezu květin.



Na úpatí svahu je ponechán prostor pro případné umístění voliéry a výběhu pro bažanty.



VIZUALIZACE NAVRHOVANÉHO STAVU

Bylinkový záhon – vyvýšené záhon s mlatovým povrchem v okolí záhonu.



PL

E 2 – Inventarizace zeleně

Označní v mapě a číslo stromu	Název	Výška dřeviny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm) v 1,3 m	Výčetní tloušťka kmene (cm) v 1,3m	Tloušťka na pařezu (přečet z výčetní tloušťky) v cm	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Sadovnická hodnota	Technologie zásahu	Bezpečnostní vazby - typ, kusy	Kategorie plochy koruny	Kácení	Poznámka
S 1	Salix alba	18	9	268	85	117	4	3	3	3	b	3	RR		101 - 200		hodně jmelí, dutiny po ořezu, suché větve, nakloněná na dům, sesazení koruny redukčním řezem - zabezpečení provozní bezpečnosti
S 2	Tilia platyphyllos	20	12	291	93	127	4	1	1	1	a	2	RZ		201 - 300		hodně jmelí, suché větve
S 4	Picea abies	12	4	66	21	29	2	1	1	1	a	3					vyvětvený do 1,3 m
S 5	Picea abies	12	4	63	20	27	2	1	1	1	a	3					vyvětvený do 1,3 m
S 6	Tilia platyphyllos	24	13	434	138	189	4	1	3	4	b	3	RZ	SV	301 - 400		velé dutiny v tlakovém větvení dvojkmene, jmelí v koruně, suché větve, výmladky na bázi kmene, hrozí rozlomení koruny
S 7	Salix alba	10	8	213	68	93	4	3	4	5	c	4	RR		51 - 100		Na kmene plodnice ohňovce, v koruně velký zlom terminálu - vyhívání, nakloněný do rybníku, hodně jmelí. Narušená stabilita dřeviny. Dřeviny a předpokládaným výskytem saproxylického hmyzu. Sesazení.
S 8	Salix alba	16	10	238	76	104	4	3	3	4	b	4	RR		101 - 200		Na kmene plodnice ohňovce, hodně suchých větví, redukčním řezem sesazení koruny, odstranění jmelí, rovný kmen
S 9	Tilia cordata	22	9	262	83	114	4	2	2	2	a	3	RZ		101 - 200		Odstranění jmelí, suché větve a dutiny po ořezu v koruně
S 10	Tilia cordata	20	8	260	83	113	4	1	1	1	a	3	RZ		101 - 200		Hodně jmelí v koruně
S 11	Carpinus betulus	18	10	184	59	80	3	1	2	3	a	3	RZ	2 x DV	101 - 200		Tlakové větvení od 0, 5m, Navržena instalace 2 vazeb
S 12	Quercus robur	18	12	162	52	71	4	1	1	1	a	2					
S 13	Quercus robur	18	10	191	61	83	4	1	1	1	a	2					
S 14	Tilia cordata	13	6	86	27	37	4	1	1	1	a	3	RZ		51 - 100		Odstranění výmladků z báze kmene a jmelí v koruně
S 16	Malus domestica	4	5	78	25	34	3	2	2	2	b	3	O-RU		DO 50		Vitální, jmelí v koruně, malá dutina na kmene, suché větve v menší míře
S 17	Prunus domestica	5	4	57	18	25	3	1	1	1	a	2					
S 18	Malus domestica	6	5	86	27	37	3	1	1	1	a	2	O-RU		DO 50		Poranění kmene, jmelí v koruně
S 19	Betula pendula	15	5	102	32	44	4	1	1	3	b	3					Poranění kmene u kořenů, sledovat změny, v případě zhoršení odstranit
S 20	Prunus domestica	6	3	34	11	15	3	1	1	1	a	3					

Označí v mapě a číslo stromu	Název	Výška dřeviny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm) v 1,3 m	Výčetní tloušťka kmene (cm) v 1,3m	Tloušťka na pařezu (přepočít z výčetní tloušťky) v cm	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Sadovnická hodnota	Technologie zásahu	Bezpečnostní vazby - typ, kusy	Kategorie plochy koruny	Kácení	Poznámka
S 21	Prunus avium	16	8	140	45	61	4	1	2	4	b	3	O-RZ		NAD 101		Nestabilní, mírně poškozené kořeny, odlehčit korunu
S 22	Malus domestica	14	9	123	39	54	4	3	1	2	b	3	O-RU		NAD 101		V koruně hodně jmelí, mírné poškození kmene, dutiny po ořezech
S 23	Pyrus domestica	13	7	98	31	43	4	2	1	1	b	3	O-RU		51 - 100		Hodně suchých větví
S 25	Prunus avium	12	9	78	25	34	3	1	1	1	a	2					Klejotok na kmeni, přímo za altánem
S 27	Prunus domestica	7	5	61	19	27	3	2	1	2	b	3	O-RU		DO 50		suché větve, malé poranění kmene
S 28	Prunus domestica	5	5	61	19	27	3	2	1	1	b	3	O-RU		DO 50		suché větve v koruně,
S 29	Prunus cerasifera	7	6	77	25	34	3	1	1	1	a	2	O-RU		DO 50		drobné poranění kmene
S 31	Pyrus domestica	6	4	47	15	20	3	2	1	1	a	3					
S 32	Prunus domestica	6	5	71	23	31	3	2	1	1	a	3	O-RU		DO 50		rány po ořezech, poranění kmene, jednostranná koruna
S 33	Malus domestica	5	4	68	22	30	3	3	2	2	b	3	O-RU		DO 50		větší poranění kmene, jednostranná koruna, mírně nakloněný, hodně suchých větví
S 34	Prunus avium	12	8	131	42	57	4	1	1	1	a	2	O-RU		51 - 100		
S 35	Prunus domestica	6	3	62	20	27	3	1	2	2	b	3	O-RU		DO 50		rány po ořezech, dutinky na kmeni
S 36	Prunus domestica	6	5	63	20	27	3	2	1	1	a	3	O-RU		DO 50		prořídla koruna, suché větve
S 37	Prunus domestica	5	3	32	10	14	3	2	1	1	b	3					
S 38	Prunus domestica	5	4	76	24	33	4	3	2	3	b	3					suché větve v koruně, ohňovec ovocný začíná, menší prasklina kmene
S 39	Prunus domestica	4	3	57	18	25	2	1	1	1	a	3	O-RV3				
S 40	Prunus domestica	4	3	55	18	24	3	2	1	1	a	3	O-RV3				závrty na kmeni, suché větve, pod korunou břízy
S 41	Malus domestica	6	4	66	21	29	3	1	1	1	a	3	O-RU		DO 50		jednostranná koruna, jmelí v koruně
S 42	Prunus domestica	1,8	0,5	-	-	-	1	1	1	1	a	3	O-RV1				

Označní v mapě a číslo stromu	Název	Výška dřeviny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm) v 1,3 m	Výčetní tloušťka kmene (cm) v 1,3m	Tloušťka na pařezu (přepočten z výčetní tloušťky) v cm	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Sadovnická hodnota	Technologie zásahu	Bezpečnostní vazby - typ, kusy	Kategorie plochy koruny	Kácení	Poznámka
S 43	Prunus domestica	1,5	0,5	-	-	-	1	1	1	1	a	3	O-RV1				
S 44	Prunus domestica	8	5	95	30	41	4	3	3	4	b	4					hodně suchých větví, praskliny na kmene, odloupnutá kůra, rány po ořezech
S 46	Malus domestica	6	4	62	20	27	3	2	2	2	b	3	O-RU		DO 50		jednostranná koruna, rána po ořezu, rána vyhnívá, jmelí málo
S 47	Pyrus domestica	7	5	45, 58	33	45	3	3	2	2	b	3					rány po ořezech, staré poranění kmene, hodně suchých větví
S 49	Malus domestica	9	7	75, 42, 73	60	82	4	2	2	2	b	3	O-RU		51 - 100		rána po ořezech s hnilobou bílou, černé dřevo, hodně jmelí
S 50	Prunus domestica	4	3	59	19	26	3	2	3	3	b	4					suché větve, poranění kmene, dutý kmen, vyhnívající dřevo
S 51	Pyrus domestica	6	5	60	19	26	4	4	4	3	b	4					70% suchý, poškozený kmen, praskliny
S 52	Prunus domestica	3	2,5	29, 19	15	21	3	2	3	3	b	4					poškození kmene ve větvení, jinak vitální, podélné praskliny na kůře, dočasně ponechta, mírně nakloněný
S 53	Malus domestica	4	5	57	18	25	3	2	2	2	b	3	O-RU		DO 50		silně nakloněná, kmen z poloviny bez kůry
S 54	Prunus domestica	6	5	147	47	64	4	2	4	3	b	4	RR		DO 50		zvuk dutý, hmyz, vyhnívající kmen, kmen rovný, jednostranná koruna, vitální, suché větve, vytvoření torza
S 56	Malus domestica	7	6	90	29	39	4	2	1	1	a	3	O-RU		DO 50		kmen bez kůry, rány po ořezu, jmelí, výmladky v koruně
S 57	Malus domestica	7	5	85	27	37	4	2	1	1	a	3	O-RU		DO 50		rány po zlomení větve
S 58	Malus domestica	6	5	90, 86	56	77	4	2	2	2	b	3	O-RU		DO 50		jmelí v koruně, rány po ořezu, hniloba v ráně (bílá)
S 59	Malus domestica	6	6	75	24	33	4	2	2	1	b	3	O-RU		DO 50		poranění kmene, dutiny, černá houba (rakovina), jmelí málo
S 60	Malus domestica	6	6	59, 59	37	51	4	2	1	1	a	3	O-RU		DO 50		jmelí v koruně
S 61	Pyrus domestica	8	6	103	33	45	4	2	1	1	b	3	O-RU		DO 50		drobné poranění kmene, rány po ořezu větví, suché větve méně
S 62	Prunus domestica	7	4	83	26	36	4	2	2	2	b	3	O-RU		DO 50		plodí, ohňovec ovocný 1 větev
S 63	Prunus cerasifera	7	5	76	24	33	3	1	1	1	a	3	RR		DO 50		u kmene torzo staré švestky, torzo ponechat do výšky 2m, redukční řez torza

Označní v mapě a číslo stromu	Název	Výška dřeviny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm) v 1,3 m	Výčetní tloušťka kmene (cm) v 1,3m	Tloušťka na pařezu (přepočtený výčetní tloušťky) v cm	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Sadovnická hodnota	Technologie zásahu	Bezpečnostní vazby - typ, kusy	Kategorie plochy koruny	Kácení	Poznámka
S 64	<i>Prunus domestica</i>	8	6	148	47	64	4	3	4	4	b	4	RR		DO 50		podélná prasklina kmene, polovina vyhnílá, kosterní větve suché, poloviny olistěná, tvorba torza
S 65	<i>Malus domestica</i>	8	6	76, 70	46	63	3	2	1	1	a	3	O-RU		DO 50		hodně jmelí, plodí
S 66	<i>Malus domestica</i>	7	6	82, 75	50	68	3	2	1	1	b	3	O-RU		DO 50		hodně jmelí, suché větve, rány po ořezech
S 67	<i>Pyrus domestica</i>	8	6	42, 62	33	45	3	3	1	1	b	3	O-RU		DO 50		suché větve v koruně, rez, staré rány na kmene
S 68	<i>Pyrus domestica</i>	7	6	95	30	41	4	2	1	1	b	3	O-RU		DO 50		suché větve v koruně, staré poranění kmene, rány po ořezech, výmladky na kmene, rez
S 69	<i>Prunus domestica</i>	7	4	75	24	33	3	3	2	2	b	3					hodně suchých větví, praskliny na kmene, 2.etapa
S 70	<i>Prunus cerasifera</i>	8	8	131	42	57	3	1	1	1	a	2					pokroucený kmen
S 71	<i>Prunus domestica</i>	7	5	66	21	29	3	2	1	1	b	3	O-RU		DO 50		suché větve
S 72	<i>Prunus domestica</i>	7	5	59	19	26	3	1	2	1	b	3	O-RU		DO 50		malé poranění kmene
S 73	<i>Prunus domestica</i>	7	3	41	13	18	3	2	2	1	b	3	O-RO		DO 50		hodně suchých větví
S 74	<i>Prunus domestica</i>	6	6	62	20	27	3	2	1	1	a	3	O-RU		DO 50		suché větve
S 75	<i>Prunus domestica</i>	4	3	40	13	17	2	2	1	1	a	3	O-RV3				suché větve
S 77	<i>Malus domestica</i>	5	4	60	19	26	3	2	2	2	b	3	O-RU		DO 50		hodně jmelí, plodí, suché větve
S 79	<i>Malus domestica</i>	6	4	65	21	28	3	2	2	2	b	3	O-RO		DO 50		suché větve, rány po ořezech, jmelí, mírně nakloněná
S 80	<i>Malus domestica</i>	8	7	94	30	41	4	2	1	2	a	2	O-RU		51-100		jmelí v koruně, suché větve, mírně nakloněná, vitální, plně olistěný
S 81	<i>Malus domestica</i>	7	7	85	27	37	4	1	1	2	a	2	O-RU		DO 50		jmelí, vitální, mírně nakloněná
S 82	<i>Malus domestica</i>	9	8	99	32	43	4	1	1	1	a	2	O-RU		51 - 100		jmelí málo, výmladky v koruně, vitální, plodící
S 83	<i>Pyrus domestica</i>	8	7	108	34	47	4	1	1	1	a	2	O-RU		51 - 100		staré poranění kmene, rez
S 84	<i>Malus domestica</i>	7	7	84	27	37	3	2	1	1	b	3	O-RU		DO 50		jmelí málo, suché větve, malé dutinky na kmene

Označní v mapě a číslo stromu	Název	Výška dřeviny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm) v 1,3 m	Výčetní tloušťka kmene (cm) v 1,3m	Tloušťka na pařezu (přepočten z výčetní tloušťky) v cm	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Sadovnická hodnota	Technologie zásahu	Bezpečnostní vazby - typ, kusy	Kategorie plochy koruny	Kácení	Poznámka
S 85	<i>Pyrus domestica</i>	11	8	129	41	56	4	2	1	1	a	3	O-RU		51 - 100		suché větve v koruně
S 86	<i>Malus domestica</i>	7	8	91	29	40	4	3	3	2	b	3	O-RU		51 - 100		jmeli v koruně, málo olistěná, poranění kmene, bílá hniloba
S 87	<i>Malus domestica</i>	8	8	152	48	66	4	2	4	3	b	4	RR		DO 50		houba na kmeni (ohňovec), prasklina kmene, jmeli v koruně, duté větve, ponechání torza
S 88	<i>Prunus domestica</i>	6	4	47	15	20	3	2	2	2	b	3	O-RU		DO 50		poranění kmene ve 2,5 m, rány po ořezu, suché větve
S 89	<i>Prunus domestica</i>	6	5	34, 47	26	36	3	2	2	2	b	3	O-RU		DO 50		poranění kmene staré, málo suchých větví
S 90	<i>Prunus domestica</i>	6	4	36, 29	21	29	3	2	3	3	b	4					silně poraněný kmen, pokrivený růst, klejotok, suché větve, 2. etapa
S 91	<i>Prunus domestica</i>	6	4	103	33	45	4	3	3	3	b	4	RR		DO 50		výmladky u báze, závrtý na kmeni, dutý kmen, hodně suchých větví, kmen převod na torzo
S 92	<i>Prunus domestica</i>	4	3,5	26, 40	21	29	2	1	1	1	a	2	O-RV3				
S 93	<i>Prunus domestica</i>	5,5	5	54, 35	28	38	3	2	1	1	b	3	O-RU		DO 50		poškození kmene u nasazení větví, suché větve v koruně
S 94	<i>Prunus domestica</i>	6	6	93	30	40	3	1	4	3	b	4					suché větve málo, závrtý na kmeni, podélná prasklina s vyhníváním, rány po ořezu, vitální, 2. etapa, prasklinu hlídat
S 95	<i>Prunus domestica</i>	6	5	79, 49	41	56	3	1	3	3	b	3					na kmeni ohňovce ovocné, malý, Suché větve, vitální plodící, 2. etapa
S 96	<i>Prunus domestica</i>	5	5	66	21	29	3	2	1	1	b	3	O-RU		DO 50		suché větve
S 97	<i>Prunus domestica</i>	6	5	31, 82	36	49	3	1	1	1	a	2					vitální
S 98	<i>Prunus domestica</i>	6	5	90, 46	43	59	4	2	4	3	b	4					suché větve v koruně, dutý kmene, prasklina v 0,5m, rány po ořezech, vitální, 2. etapa, hlídat prasklinu
S 99	<i>Prunus domestica</i>	6	4	55	18	24	2	1	1	1	a	3	O-RV3				
S 100	<i>Prunus domestica</i>	7	6	102, 40	45	62	4	1	2	2	b	3	O-RU		DO 50		poranění jedné větve, stará rána na kmeni, vitální, plodící
S 101	<i>Prunus domestica</i>	7	6	97	31	42	4	1	3	3	b	3					poranění kmene, prasklina u nasazení koruny
S 102	<i>Prunus domestica</i>	6	6	85, 47	42	57	4	4	4	3	b	4					ohňovec ovocný, 2 větve suché, vitální asi 40% koruny, dočasně ponechat
S 103	<i>Prunus domestica</i>	7	6	54, 44, 67	53	72	3	1	1	1	a	2	O-RU		DO 50		stará rána na kmeni, suché větve v koruně, vitální

Označí v mapě a číslo stromu	Název	Výška dřeviny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm) v 1,3 m	Výčetní tloušťka kmene (cm) v 1,3m	Tloušťka na pařezu (přepočten z výčetní tloušťky) v cm	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Sadovnická hodnota	Technologie zásahu	Bezpečnostní vazby - typ, kusy	Kategorie plochy koruny	Kácení	Poznámka
S 104	Prunus domestica	7	3	49	16	21	2	1	1	1	a	2	O-RV3				
S 105	Prunus domestica	7	4	66	21	29	3	1	1	1	a	2					
S 106	Prunus domestica	6	4	61	19	27	3	2	4	3	b	4					podélná prasklina kmene, částečně zhojená, není nutný, suché větve, poranění kmene ve 3 metrech, dočasně ponechat
S 107	Malus domestica	8	9	121	39	53	4	2	2	2	b	3	O-RO		51 - 100		jmeli v koruně hodně, vitální, plodící, nádory na větvích
S 108	Prunus domestica	8	3	43	14	19	3	1	1	2	b	3					pod korunu jabloně, mírně nakloněná, jednostranná koruna, ponechat dočasně
S 109	Prunus domestica	4,5	4	43, 52	30	41	3	2	1	2	b	3	O-RU		DO 50		jednostranná koruna, mírně nakloněná, suché větve
S 110	Prunus domestica	8	6	109	35	47	4	2	4	3	b	4					dutina v kmene, prasklina, ponechat na dožití
S 111	Malus domestica	7	8	136	43	59	4	2	1	1	a	3	O-RO		51 - 100		hodně jmelí, suché větve, vitální
S 112	Malus domestica	6	6	54	17	24	2	1	2	2	b	3	O-RV3				poranění kmene, část kůry chybí, 2,5m od oplocení
S 113	Malus domestica	6	5	73	23	32	3	1	1	1	a	2	O-RU		DO 50		jmeli v koruně
S 114	Prunus domestica	6	5	57, 50	34	46	3	2	2	1	a	3	O-RU		DO 50		ptačí budka, poranění kmene, suché větve, plodí, vitální
S 115	Malus domestica	5,5	5	67	21	29	3	1	3	3	b	4	O-RU		DO 50		jednostranná koruna, dutina na kmene po ořezu, jmelí v koruně, ošetření dutiny
S 116	Prunus avium	15	9	163	52	71	3	1	1	1	a	2	O-RU		NAD 101		trochu suchých větví v koruně
S 118	Prunus avium	11	8	78	25	34	3	1	1	1	a	2	O-RU		51 - 100		trochu suchých větví
S 119	Prunus avium	11	7	69	22	30	3	1	1	1	a	2	O-RU		51 - 100		trochu suchých větví
S 120	Prunus domestica	4	4	69	22	30	3	2	3	2	b	3					na kmene a větvích houba, ponechání dočasně
S 121	Malus domestica	8	8	130	41	57	4	1	1	2	b	2	O-RU		51 - 100		rány po ořezech, vitální
S 122	Prunus domestica	5	6	43, 43	28	38	3	2	2	2	b	3					málo suchých větví, nasazení koruny v 0,5m, dutina na kmene, malá podélná prasklina u báze kmene
S 124	Prunus avium	7	7	95	30	41	4	1	3	3	b	3					rána na kmene, vyhnívá, velká rána 10 x 30 cm, dočasně ponechat

Označí v mapě a číslo stromu	Název	Výška dřeviny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm) v 1,3 m	Výčetní tloušťka kmene (cm) v 1,3m	Tloušťka na pařezu (přepočtený výčetní tloušťky) v cm	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Sadovnická hodnota	Technologie zásahu	Bezpečnostní vazby - typ, kusy	Kategorie plochy koruny	Kácení	Poznámka
S 126	<i>Malus domestica</i>	7	8	129	41	56	4	2	2	2	b	3	O-RU		51 - 100		jmelí v koruně, výmladky na kmeni, rána po ořezu, dutina mírně nakloněná, vitální
S 127	<i>Pyrus domestica</i>	7	7	84	27	37	4	2	1	1	a	3	O-RU		DO 50		vitální, plodící, suché větve v koruně
S 128	<i>Pyrus domestica</i>	7	7	79	25	34	4	1	1	2	b	3	O-RU		DO 50		výmladky na kmen i- odstranit, mírně nakloněná
S 129	<i>Pyrus domestica</i>	11	6	103	33	45	4	2	4	3	b	4	O-RU		51 - 100		dutý kmen, rány po ořezech, výmladky na kmeni, suché větve v koruně,
S 130	<i>Pyrus domestica</i>	6	5	73	23	32	3	2	1	2	b	3	O-RU		DO 50		výmladky u báze odstranit, nakloněná, suché větve
S 131	<i>Malus domestica</i>	6	8	120	38	52	4	2	2	2	b	3	O-RU		DO 50		silně nakloněná, ve svahu, výmladky na kmeni, poranění kůry, rány po ořezech, suché, jmelí, vitální, plodící
S 132	<i>Prunus domestica</i>	8	6	118	38	51	4	1	4	3	b	4					poranění kmene, podélná prasklina, zvětšení u báze, u báze bílá houba, suché větve v koruně, vitální, plodící
S 135	<i>Malus domestica</i>	4,5	3	58	18	25	3	2	3	3	b	3					v koruně dřevokazné houby, poranění kmene u báze, koruna nasazena v 1,5 m
S 136	<i>Prunus domestica</i>	8	7	141	45	61	4	3	4	3	b	3					na kmeni ohňovec ovocný, rány po ořezu, dutina na kmeni, podélná prasklina na kmeni, poranění kmene, zpevňovací žebra, rakovina větví
S 137	<i>Malus domestica</i>	8	7	70	22	30	3	2	1	2	b	3	O-RU		51 - 100		mírně nakloněná, jmelí
S 138	<i>Malus domestica</i>	8	8	102	32	44	4	2	1	1	a	2	O-RU		51 - 100		poranění kmene, zavaluje, část kůry chybí, suché větve
S 139	<i>Malus domestica</i>	7	7	77	25	34	3	2	1	2	b	3	O-RU		DO 50		jmelí, suché větve, vitalita snižená, plodící, málo olistěná, mírně nakloněná
S 140	<i>Pyrus domestica</i>	9	6	93	30	40	4	3	1	1	b	3	O-RU		51 - 100		suché větve, málo olistěná
S 141	<i>Malus domestica</i>	8	7	109	35	47	4	2	1	2	a	3	O-RU		51 - 100		mírně nakloněná, jmelí, suché větve, vitální, plodící, rány po ořezech, trochu kůry chybí
S 142	<i>Malus domestica</i>	5	5	40, 45	27	37	3	2	1	2	b	3	O-RU		DO 50		silně nakloněná, chybí kůra, jmelí
S 143	<i>Prunus avium</i>	10	9	138	44	60	4	1	1	1	a	2					málo suchých větví
S 144	<i>Pyrus domestica</i>	7	5	84	27	37	3	2	2	2	b	3					podélná dutina na kmeni 20cm
S 145	<i>Prunus cerasifera</i>	8	5	114	36	50	4	2	3	3	b	3					tlakové větvení kosterních větví, rány po ořezech, suché větve v koruně
S 146	<i>Malus domestica</i>	7	6	108	34	47	4	3	2	2	b	3	O-RO		DO 50		silně nakloněná, chybí kůra, napadená hmyzem, velké suché větve, jmelí

Označní v mapě a číslo stromu	Název	Výška dřeviny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm) v 1,3 m	Výčetní tloušťka kmene (cm) v 1,3m	Tloušťka na pařezu (přepočít z výčetní tloušťky) v cm	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Sadovnická hodnota	Technologie zásahu	Bezpečnostní vazby - typ, kusy	Kategorie plochy koruny	Kácení	Poznámka
S 147	<i>Pyrus domestica</i>	7	5	79	25	34	3	2	1	1	a	2	O-RU		DO 50		málo suchých větví
S 148	<i>Pyrus domestica</i>	9	6	108	34	47	4	2	1	1	a	2					málo suchých větví
S 149	<i>Pyrus domestica</i>	8	6	85	27	37	3	3	3	2	b	3					mírně nakloněná, suché větve, pahýl v koruně, velké poranění na kmeni- staré, vitalita snížená, málo olistěná
S 150	<i>Prunus domestica</i>	6	4	94	30	41	3	1	1	1	a	3					výmřadky na bázi odstranit, rány po ořezech, plně vitální, pár suchých větví
S 151	<i>Malus domestica</i>	7	7	155	49	67	4	3	4	5	c	5	RR		DO 50		rány na kmeni, jmelí v koruně, kmen dutý, dřevokazné houby, na broukoviště, převod na torzo redukčním řezem
S 152	<i>Malus domestica</i>	6	6	94	30	41	4	2	1	1	a	2	O-RU		DO 50		suché větve, vitální
S 153	<i>Prunus domestica</i>	4	2,5	77	25	34	3	2	1	1	a	3					ponechat, málo suchých větví
S 154	<i>Prunus domestica</i>	6	4	52	17	23	2	1	1	1	a	2	O-RV3				
S 155	<i>Pyrus domestica</i>	8	4	94	30	41	4	4	1	1	a	3					větvení v 1m, hodně proschlý, moc suchých větví, málo olistěný, vitalita snížená
S 156	<i>Prunus domestica</i>	8	5	81	26	35	3	1	2	3	b	3					praskliny na kmeni, plodící
S 157	<i>Prunus domestica</i>	8	5	70	22	30	3	2	3	2	b	3	O-RU		DO 50		podélné rýhy na kmeni, malá dutina u báze, suché větve
S 158	<i>Malus domestica</i>	6	7	114	36	50	4	2	2	2	b	3	O-RO		DO 50		hodně jmelí, vitální, sklání se k zemi, plodící, trochu suchých větví
S 159	<i>Malus domestica</i>	6	7	87	28	38	3	2	1	1	a	3	O-RU		DO 50		jmelí v koruně trochu, suché větve
S 160	<i>Malus domestica</i>	7	9	123	39	54	4	2	1	1	a	3	O-RU		51 - 100		jmelí, suché větve
S 161	<i>Pyrus domestica</i>	7	5	87	28	38	4	4	5	5	c	5	RR		DO 50		výmřadky na bázi - odstranit, 1/2 koruny suché, prasklina podélná kmene do výšky 4m, otvory pro ptáky, ponechat jako torzo
S 164	<i>Pyrus domestica</i>	2	1,5	-	-	-	1	1	1	1	a	3	O-RV2				
S 165	<i>Prunus domestica</i>	3,5	2,5	40	13	17	2	1	2	1	a	3	O-VR2				poranění kmene, oloupaná kůra, plodící

Označní v mapě a číslo stromu	Název	Výška dřeviny (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm) v 1,3 m	Výčetní tloušťka kmene (cm) v 1,3m	Tloušťka na pařezu (přepočít z výčetní tloušťky) v cm	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Sadovnická hodnota	Technologie zásahu	Bezpečnostní vazby - typ, kusy	Kategorie plochy koruny	Kácení	Poznámka
S 166	Prunus cerasifera	2,5	3	-	-	-	2	1	1	1	a	3					keřová forma, ponechat
S 167	Malus domestica	9	10	145	46	63	4	3	3	1	b	3	RR		51 - 100		hodně jmelí, dutiny na kmene, hodně suchých větví
S 168	Malus domestica	7	6	121	39	53	4	5	5	3	c	5					celý suchý, jmelí, vyhníly, ve svahu, loupe se kůra, dočasně ponechat na torzo
S 169	Malus domestica	6	7	98	31	43	4	3	3	1	b	3	RR		DO 50		jmelí, suché větve, poškození kmene ořezy

Vegetační prvek	Číslo	Druhové složení (%)	Plocha porostu (m ²)	Počet jedinců (ks)	Výška porostu (m)	Rozsah výčetních tloušťek (cm)	Charakteristika porostu	Navržená opatření a cílový stav skupiny
SK	1	<i>Spiraea japonica, Ligustrum vulgare, Stephanandra, Kerria japonica, Euonymus, Buxus sempervirens, Taxus bacata (2 ks), Juniperus chinensis, Cornus, Syphoricarpos, Sambucus nigra, Thuja occidentalis, Potentilla fruticosa, Crataegus sp., Rubus caesius, Philadelphus, Hedera helix</i>	277	-	1 - 3	-	Smíšená skupina keřů ve svahu pod budovou. Ve skupině keřů se vyskylují perspektivní nálety jasanu a javor	Ponechat tisy, perspektivní nálety (<i>Fraxinus</i> a <i>Acer pseudoplatanus</i>) ponechat, perspektivní keře ponechat. Odstranit jalovce (hostitel rzi u hrušni v sadu).
SK	2	<i>Symphoricarpos, Corylus avellana, Hedera helix, nálety Fraxinus, Betula, Sorbus, výsadba : Rhododendron (3 ks)</i>	97				Smíšená skupiny keřů u kamenného oplocení zahrady s pámelníkem a několika dospělými keři lísky.	odstranění pámelníku, lísky ponechat, nálety dřevin odstranit
SK	3	<i>Symphoricarpos, Rubus caesius, Parthenocissus, Corylus avellana</i>	43				Smíšená skupiny keřů v rohu zahrady u kamenného oplocení.	odstranění pámelníku, vhodné keře ponechat, nálety dřevin odstranit
SK	4	<i>Rubus caesius</i>	45				Skupina ostružiníku - nálet.	
SK	5	<i>Corylus avellana</i>	285				Stávající keře lísky v pravidelném sponu podél oplocení, pod korunami bříz, v dobrém zdravotním stavu, sponu cca 4m.	Ponechání

Vegetační prvek	Číslo	Druhové složení (%)	Plocha porostu (m ²)	Počet jedinců (ks)	Výška porostu (m)	Rozsah výčetních tloušťek (cm)	Charakteristika porostu	Navržená opatření a cílový stav skupiny
SS	1	<i>Picea abies</i>	105	11	8-10	10 - 30	A současném stavu vitální	V případě výskytu kůrovce ohroženo a nutno odstranit.
SS	2	<i>Carpinus betulus</i>	50	4	*	20 - 30	Dospělí jedinci habrů ve svahu nad rybníkem.	Ponechat. V budoucnu plánováno umístění plošiny pro přístup vozíčkářů k rybníku. Při realizaci bude nutno některé jedince odstranit.
SS	3	<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Carpinus betulus</i> (80%), <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Viburnus opulus</i>	170	3 ks habru velkých	2 - 10	habr 10 - 30	Dospělí jedinci ve svahu nad rybníkem se zmazujícími druhy v podrostu (jeřáb), ponechané velké pařezy	Ponechání, podpora zmlazujících autochtonních a a stanovištně vhodných druhů.
SS	4	<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Carpinus betulus</i> (40%), <i>Tilia cordata</i> (40%), <i>Fraxinus excelsior</i> (10%), <i>Larix sp.</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Syringa vulgaris</i>	340	*	*		Ve skupině se nachází šefík s výmladky, některé dřeviny mají zasypaný kmen zeminou či štěpkou	Odstranění náletů z části této skupiny - odstranění výmladků šefíků. Odstranění zeminy či štěpky z báze kmenů. Sledování vývoje zdravotního stavu
SS	5	<i>Robinia pseudoaccacia</i> (10%), <i>Betula pendula</i> , <i>Carpinus betulus</i> (25%), <i>Quercus robur</i> (40%)	173	*	18		Dospělé dřeviny , v podrostu se šíří akát.	Akát bude potlačen pracovníky obce - mimo dotaci.
SS	6	<i>Quercus robur</i> (2 ks), <i>Robinia pseudoaccacia</i> (3 ks), <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Symphoricarpos</i> , <i>Rubus caesius</i>	910	*	*		Dřeviny převážně ve fázi dospívání a několika rozpadajícími se jedinci a zmlazujícími druhy v podrostu.	Pročištění a výchovnou probírku provedou pracovníci obce - mimo dotaci.

Vegetační prvek	Číslo	Druhové složení (%)	Plocha porostu (m ²)	Počet jedinců (ks)	Výška porostu (m)	Rozsah vyčtených tloušťek (cm)	Charakteristika porostu	Navržená opatření a cílový stav skupiny
SS	7	<i>Robinia pseudoaccacia, Tilia sp., Betula pendula, Carpinus betulus</i>	106	*	*		Skupina vznikla z náletu, ve fázi dospívání. Mnohé vyrůstající nevhodně v těsné blízkosti sklepa.	Pročištění a výchovnou probírku provedou pracovníci obce - mimo dotaci.
SS	8	<i>Prunus cerasifera - vícekmeny</i>	35	4	*		Několik dřevin rostoucích v těsné blízkosti, ve fázi dospělosti.	Ponecháno.
SS	9	<i>Corylus avellana, Crataegus sp., Populus tremula, Prunus spinosa, Fraxinus excelsior, Rosa canina, Rubus caesius</i>	614	*	*		Skupina dřevin a keřů u severní části oplocení.	Ponecháno jako úkrytové možnosti drbných živočichů. V době udržitelnosti je možné redukování velikosti této skupiny či její pročištění.
SS	10	<i>Crataegus sp. (50%), Prunus spinosa (30%), Rubus caesius, Rosa canina, Salix caprea, Tilia cordata, Malus domestica, Prunus domestica, Prunus avium (semenáčky - Quercus sp., Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior)</i>	574	*	*		Skupina smíšená vzniklá na prudkém svahu. Nachází se v ní přestárlé a rozpadající se ovocné dřeviny, ale převažují nálety domácích neovocných dřevin s hustým podrostem keřů.	Ponechání skupiny samovolnému vývoji. V době udržitelnosti je možné redukovat velikost skupiny. Do této skupiny je plánováno umístit výběh pro bažanty. Perspektivní dřeviny z této skupiny budou podpořeny.
SS	11	<i>Betula pendula</i>	200	*	*		Mladé dřeviny z náletu u oplocení.	Ponechání a podpora dosadbou dle návrhu.
SS	12	<i>Salix caprea, Betula pendula</i>	47	*	*		Mladé dřeviny z náletu u oplocení.	Ponechání a podpora dosadbou dle návrhu.

Pozn.: * Počet nebo výška dřevin není určen.

Vegetační prvek	Číslo	Druhové složení (%)	Plocha porostu (m ²)	Počet jedinců (ks)	Výška porostu (m)	Rozsah vyčtených tloušťek (cm)	Charakteristika porostu	Navržená opatření a cílový stav skupiny
K	1	Buxus sempervirens	1,7	1				
K	2	Philadelphus coronaria	4	3				

HARMONOGRAM PRACÍ

2018						2019					
červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec	leden	únor	březen	duben	květen	červen

1.1 Příprava stanoviště

1.1.2 - Odstranění nevhodných dřevin

1.1.2 - Ošetření stávajících dřevin

Řez ovocných dřevin výchovný

Řezy udržovací u ovocných dřevin

Vstupní řez dlouhodobě zanedbaného ovocného stromu

Obvodová redukce / stabilizace sekundární koruny

Zdravotní řez

						mimo mráz	mimo mráz				
						mimo mráz	mimo mráz				
						mimo mráz	mimo mráz				

1.2 Výsadba - práce a pomocný materiál

1.2.1 - Výsadba stromů- ok 8-10

1.2.2 - Výsadba stromu - ok 12-14

1.2.3 - Výsadba ovocných vysokokenů

1.2.4 - Výsadba keřů - skupinová výsadba

					mimo mráz	mimo mráz		do narašení			
					mimo mráz	mimo mráz		do narašení			
					mimo mráz	mimo mráz		do narašení			
mimo vedra	mimo vedra										mimo vedra

2. Doplnkové aktivity

2.1 - Terénní úpravy

2.2 - Založení trvalkových záhonů

2.3 - Vytvoření mlatových ploch u záhonů

2.5 - Mobiliiář

2.6 - Vytvoření broukoviště a úkrytů z kmenů

			1.10.				15.2.				
			1.10.				15.2.				

termín možný

termín doporučený

termín nutno dodržet na ochranu stávajících druhů

1.3 Následná péče

1.3.1 - Následná péče 1. rok po výsadbě

1.3.2 - Následná péče 2. rok po výsadbě

1.3.3 - Následná péče 3. rok po výsadbě

	2020	2021	2022

E 4 – Tabulka biologického hodnocení

BIOLOGICKÉ HODNOCENÍ			
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Zašová	ČÍSLO ZÁPISU NA ŘEŠENÉ PLOŠE:	1
AKCE :	Revitalizace klášterní zahrady		
VEGETAČNÍ STUPEŇ:	3.	ANTROPOGENNÍ OVLIVNĚNÍ:	
SWAH A EXPOZICE:	rovina, svah	POTENCIÁLNÍ VEGETACE (dle mapových podkladů):	
		Karpatská dubohabřina	
NALEZENÉ DRUHY – FLÓRA:			Červený seznam ČR Zák. ochrana
<u>ROSTLINY:</u>			
Kontryhel obecný	<i>Alchemilla vulgaris</i>		
Sedmikráska obecná	<i>Bellis perennis</i>		
Bukvice lékařská	<i>Betonica officinalis</i>		
Kokořík mnohokvětý	<i>Polygonatum multiflorum</i>		
Svlačec rolní	<i>Convolvulus arvensis</i>		
Svízel přítula	<i>Galium aparine</i>		
Kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i>		
Kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>		
Popenec břečťanovitý	<i>Glechoma hederacea</i>		
Bršlice kozí noha	<i>Aegopodium podagraria</i>		
Pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i>		
Třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i>		
Jahodník obecný	<i>Fragaria vesca</i>		
Černýš hajní	<i>Melampyrum nemorosum</i>		
Poměnka lesní	<i>Myosotis sylvatica</i>		
Jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>		
Mochna plazivá	<i>Potentilla reptans</i>		
Mochna husí	<i>Potentilla anserina</i>		
Pryskyřník prudký	<i>Ranunculus acris</i>		
Krvavec toten	<i>Sanquisorba officinalis</i>		
Starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>		
Krtičník hlíznatý	<i>Scrophularia nodosa</i>		
Vrbina penízková	<i>Lysimachia nummularia</i>		
Pampeliška lékařská	<i>Taraxacum officinale</i>		
Vlaštovičník větší	<i>Chelidonium majus</i>		
Zlatobýl kanadský	<i>Solidago canadensis</i>		
Jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i>		
Kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>		
Jmelí bílé	<i>Viscum album</i>		
<u>KERÉ:</u>			
Líška obecná	<i>Corylus avellana</i>		
Hloh sp.	<i>Crataegus sp.</i>		
Svída krvavá	<i>Swida sanguinea</i>		
Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>		
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>		
Ostružiník ježíník	<i>Rubus caesium</i>		
Mochna křovitá	<i>Potentilla fruticosa</i>		
Kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>		
Břečťan popínavý	<i>Hedera helix</i>		
Loubinec popínavý	<i>Parthenocissus inserta</i>		
Pustoryl věncový	<i>Philadelphus coronarius</i>		
Pěnišník	<i>Rhododendron sp.</i>		
Zimostráz vřdyzelený	<i>Buxus sempervirens</i>		
Zerav západní	<i>Thuja occidentalis</i>		
Pámelník bílý	<i>Symphoricarpos albus</i>		

<u>STROMY:</u>			
Javor mleč	<i>Acer platanoides</i>		
Javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>		
Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>		
Habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>		
Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>		
Slivoň myrobalán	<i>Prunus cerasifera</i>		
Jalovec čínský	<i>Juniperus chinensis</i>		
Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>		
Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>		
Topol osika	<i>Populus tremula</i>		
Slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i>		
Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>		
Modřín	<i>Larix sp.</i>		
Střemcha hroznovitá	<i>Prunus padus</i>		
Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>		
Hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>		
Trnovník akát	<i>Robinia pseudoaccacia</i>		
Vrba bílá	<i>Salix alba</i>		
Šeřík	<i>Syringa sp.</i>		
Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>		
Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>		
Dub letní	<i>Quercus robur</i>		
Tis červený	<i>Taxus baccata</i>		
Lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>		
Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>		
<u>HOUBY:</u>			
Ohňovec obecný	<i>Phellinus igniarius</i>		
NALEZENÉ DRUHY – FAUNA:		Červený seznam ČR	Zák. ochrana
Včela medonosná	<i>Apis mellifera</i>		
Veverka obecná	<i>Sciurus vulgaris</i>	DD *	ohrožený silně
Skokan štíhlý	<i>Rana dalmatina</i>	NT	ohrožený
Sýkora koňadra	<i>Parus major</i>		
Vrabec polní	<i>Passer montanus</i>		
Ovád	<i>Tabanus</i>		
Kos černý	<i>Turdus merula</i>		
Svižník	<i>Cicindela spp.</i>		ohrožený
Zlatohlávek	<i>Oxythyrea funesta</i>		ohrožený
Zdobenec	<i>Trichius spp.</i>		ohrožený

* Evropská směrnice - Směrnice o stanovištích (Příloha IV), Bernská úmluva (Příloha II)

Posouzení záměru revitalizace klášterní zahrady (k.ú. Zašová) z hlediska výskytu chráněných saproxylických druhů brouků



Objednatel:

Ing. Pavla Lorenzová

adresa: Loučka 93, 756 44

IČ: 00918962

Zpracovatel:

RNDr. Lukáš Spitzer, Ph.D.

adresa: Tichá 1789, Vsetín 755 01

IČ: 72000171

ÚVOD

Bohatý výskyt hmyzu vázaného na staré, narušené a osluněné dřevo (saproxylický hmyz) je významným indikátorem zachovalosti dotyčného území. Z převážné části jsou tyto organismy (nejen hmyz) vázány právě na starší poškozené, staré, přestárlé a odumírající stromy, přesněji na odumřelé části jejich kmene – dutiny – či větví. Oblastí s početným výskytem starých stromů, které zajišťují stabilní přežití těchto organismů, je v celé ČR velmi málo, mezi nejcennější patří obory a samozřejmě rezervace. Nejen v okrese jsou v dnešní době tyto vzácné a ochránářsky významné organismy v převážné většině vázány na staré stromy alejí, zahrad a soliterně stojících stromů. Díky tomu patří saproxylické druhy hmyzu mezi nejohroženější nejen v ČR, ale i v celé Evropě.

Z dostupných informací jednoznačně vyplývá, že poškozené stromy s dutinami, lysinami, staré a přestárlé stromy patří k biotopům s velkou biodiverzitou a k ochránářsky nejvýznamnějším. Další nezpochybnitelnou skutečností je, že se tyto organismy obtížně šíří na nové stanoviště. Někteří jedinci vůbec neopouštějí „rodný“ strom, ti kteří se v rámci rozptylu dostanou mimo, jsou schopni se dostat jen do vzdálenosti maximálně několika set metrů (většinou jde však pouze o desítky metrů) od původního stanoviště. Tyto informace jen potvrzují důležitost ochrany vhodných biotopů saproxylických organismů.

Brouci (Coleoptera) patří mezi nejlépe prozkoumané řády hmyzu a bezobratlých vůbec. Vysoká míra poznání ekologických a etologických vztahů jednotlivých společenstev umožňuje v případě použití standardizovaných metodik výzkumu (Janáčková et Štorkánová 2004) generalizovat učiněné závěry v zásadě na celé společenstvo bezobratlých (Hymenoptera, Orthoptera, Heteroptera, Homoptera a další).

CÍL ZHODNOCENÍ

Cílem průzkumu bylo posouzení lokality klášterní zahrady v Zašové z hlediska možného výskytu chráněných druhů saproxylického hmyzu, posoudit pobytové znaky (např. trus larev) a navrhnout možné náhradní opatření po rekonstrukci zahrady po skácení provozně nebezpečných stromů, které jsou v havarijním stavu hrozícím vyvrácením.

POPIS BIOTOPU SE ZŘETELEM K BIOTOPOVÝM NÁROKŮ SAPROXYLICKÉHO HMYZU

Klášterní zahradu tvoří převážně sad se stárnoucími až velmi starými ovocnými stromy typických druhů – třesně, hrušně, jabloně, švestky. Dále zde v okrajových partiích a u rybníčku rostou mohutné lípy (*Tilia* spp.) vyššího stáří s diagnostikovanými a povětšinou neošetřenými dutinami malých rozměrů a jeden zajímavý mohutný exemplář vrby. Lesní část je tvořena převážně listnáči, došlo tu již k odstranění několika starších jedinců jehličnanů či listnáčů. Dřeviny jsou zde také i vyššího stáří a potenciálně vhodnými jako biotop pro dutinové brouky. Stromy jsou dle zevrubného zhodnocení povětšinou v dobrém stavu.

V oblasti Valašskomeziříčska se (dle Přílohy č. III vyhlášky Ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb.) ojediněle až vzácně vyskytují nejméně tři ohrožené druhy vázané na dutiny starých stromů: *Gnorimus* (kategorie SOH) – vzácný, *Osmoderma barnabita* (kategorie SOH) – velmi vzácný a *Trichius* (kategorie OH) - ojedinělý. Ze zmíněných druhů (jedná se o cca 5–6 druhů dle použité nomenklatury) je v dutinách stromů v aleji možný výskyt čtyř druhů. Výskyt některých z těchto druhů je pravděpodobný vzhledem k jejich okolnímu výskytu. Monitoring chráněných druhů je ale možné provést až v létě 2018. Dále je možno předpokládat výskyt druhů vázaných na pařezy a odumírající kořenový systém listnatých druhů stromů – s velmi nízkou pravděpodobností roháče obecného (*Lucanus cervus*) a nosorožka kapucínka (*Oryctes nasicornis*), a s vysokou mírou pravděpodobnosti v současnosti hojný druh zlatohlávka *Oxythyrea funesta*. Druhy chráněné zákonem s vazbou na odumírající dřevo stojících stromů – např. tesařík *Rosalia alpina*, tesařík *Megopis scabricornis* nebo krasec měďák (*Chalcophora mariana*) nejsou v oblasti rozšířeny či v zahradě nerostou jejich typické živné rostliny. Jiné druhy jmenované vyhláškou 395/1992 Sb. se v prostoru klášterní zahrady s vysokou mírou jistoty vyskytovat nebudou, jedná se buď o druhy s převážujícím jižním rozšířením (u nás např. v Pannonské oblasti) či druhy vysokohorské.

VÝSLEDEK ZJIŠTĚNÍ

Vizuálně lokalizované dutiny jsou spíše ve vyšších výškách a jsou pouze malých rozměrů. Ve vyhledaných dutinách byla provedena rekognoskace prostoru a byli vyhledáváni jak dospělci, tak i pobytové znaky přítomnosti larev či zbytků dospělých brouků. V dostupných dutinách na dalších stromech (do výšky cca 2 metry) byly nalezeny znaky přítomnosti dospělců – krovky – a také vývojových stádií dutinových zlatohlávků. Tyto nebyly zatím determinovány do druhu, výskyt chráněných druhů hmyzu dle (dle Vyhlášky 395/1992 Sb. a Vyhlášky 175/2006 Sb.) je však pravděpodobný a nelze jej vyloučit. Dutiny byly povětšinou vlhké, s trouchem či otevřené a suché. Předpokládám však výskyt dutin otevřených pouze puklinami s vhodným mikroklimatem pro vývoj předmětných druhů – hlavě zřejmě zdobenců, kteří využívají i dutiny velmi malých rozměrů. Vzhledem k výjimečnosti biotopu a vizuálně ověřeným dutinám a proschlých větví ve vyšších partiích kmenů se však jedná o potenciálně hodnotný biotop. Stromy s nalezenými dutinami byly označeny a po jednání s projektantem – Ing. Lorenzovou – bylo změněno jejich určení na snížení výšky, redukční ořez či ořez na torzo. Rovněž bylo vybráno místo na vytvoření broukovitě, které je nezbytné po asanaci provozně nebezpečných stromů k dokončení vývoje saproxylického hmyzu.

Na podzim roku 2017 byla mimo hlavní sezónu výskytu chráněných druhů hmyzu provedena prohlídka zahrady, kde byl pro determinaci odebrán trus zlatohlávkovitých brouků z nalezených dutin. Trus byl odebrán i z vysypaných deponií u paty stromu a určen jako trus larev zlatohlávků s pravděpodobným vyloučením výskytu zvláště chráněného druhu – páchníka hnědého (*Osmoderma barnabita*). Otevřené dutiny byly označeny. Dutiny neotevřené a zřejmě nevelkých rozměrů může být posouzeny až po skácení stromů. Např. nálezy páchníka jsou v oblasti typické

právě pro stárnoucí lípy či v blízké obci Perná v kořenové dutině staré hrušně. Rovněž nálezy roháčů po roce 2000 z okolí Valašského Meziříčí nevylučují výskyt druhu v této oblasti též.

Tabulka druhů brouků chráněných vyhláškou 395/1992 Sb. s pravděpodobností výskytu v klášterní zahradě – druhy označené ANO* se mohou vyskytovat v prostoru zahrady jen velmi vzácně a nepravděpodobně.

	Druh	Status	Rozšířen v oblasti	Prezence v kl. zahradě
chroust opýřený	<i>Anoxia pilosa</i>	SOH	NE	NE
krasec uherský	<i>Anthaxia hungarica</i>	KOH	NE	NE
chrobák	<i>Belbelasmus unicornis</i>	KOH	NE	NE
prskavec	<i>Brachinus</i> spp.	OH	ANO	NE
krajník	<i>Calosoma auropunctatum</i>	SOH	NE	NE
krajník hnědý	<i>Calosoma inquisitor</i>	OH	ANO	NE
krajník pižmový	<i>Calosoma sycophanta</i>	OH	NE	NE
krasec	<i>Capnodis tenebrionis</i>	KOH	NE	NE
střevlík	<i>Carabus arcensis</i>	OH	NE	NE
střevlík	<i>Carabus auratus</i>	KOH	NE	NE
střevlík	<i>Carabus clathratus</i>	KOH	NE	NE
střevlík	<i>Carabus hungaricus</i>	KOH	NE	NE
střevlík	<i>Carabus irregularis</i>	OH	ANO	NE
střevlík	<i>Carabus menetriesi</i>	KOH	NE	NE
střevlík	<i>Carabus nitens</i>	KOH	NE	NE
střevlík	<i>Carabus obsoletus</i>	OH	ANO	NE
střevlík	<i>Carabus problematicus</i>	OH	NE	NE
střevlík	<i>Carabus scabriusculus</i>	SOH	NE	NE
střevlík	<i>Carabus scheidleri</i>	OH	ANO	NE
střevlík	<i>Carabus ullrichi</i>	OH	ANO	ANO*
střevlík	<i>Carabus variolosus</i>	SOH	ANO	NE
tesařík obrovský	<i>Cerambyx cerdo</i>	SOH	NE	NE
roháček	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	KOH	ANO	NE
svižník	<i>Cicindela</i> spp.	OH	ANO	ANO
chrobák pečlivý	<i>Copris lunaris</i>	KOH	NE	NE
lesák rumělkový	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	SOH	ANO	NE
potápník široký	<i>Dytiscus latissimus</i>	SOH	NE	NE
drabčík	<i>Emus hirtus</i>	OH	ANO	NE
tesařík zavalitý	<i>Ergates faber</i>	SOH	NE	NE
zdobenec	<i>Gnorimus</i> spp.	SOH	ANO	ANO*
potápník	<i>Graphoderus bilineatus</i>	KOH	NE	NE
krasec měďák	<i>Chalcophora mariana</i>	OH	NE	NE
kovařík	<i>Lacon</i> spp.	OH	NE	NE
roháč obecný	<i>Lucanus cervus</i>	OH	ANO	ANO*
kovařík	<i>Ludius ferrugineus</i>	SOH	NE	NE

tesařík	<i>Megopis scabricornis</i>	KOH	NE	NE
majka	<i>Meloe</i> spp.	OH	ANO	ANO*
chrobák ozbrojený	<i>Odontaeus armiger</i>	OH	ANO	ANO*
nosorožík kapucínek	<i>Oryctes nasicornis</i>	OH	ANO	ANO*
páchník hnědý	<i>Osmoderma eremita</i>	SOH	ANO	ANO*
zlatohlávek	<i>Oxythyrea funesta</i>	OH	ANO	ANO
lenec	<i>Phryganophilus ruficollis</i>	SOH	NE	NE
chroust mlynařík	<i>Polyphylla fullo</i>	OH	NE	NE
zlatohlávek skvostný	<i>Potosia aeruginosa</i>	OH	NE	NE
tesařík broskvoňový	<i>Purpuricenus kaehleri</i>	KOH	NE	NE
tesařík alpský	<i>Rosalia alpina</i>	KOH	NE	NE
kozlíček jilmový	<i>Saperda punctata</i>	OH	ANO	NE
chrobák vrubounovitý	<i>Sisyphus schaefferi</i>	OH	NE	NE
krasec	<i>Sphaenoptera antiqua</i>	KOH	NE	NE
tesařík	<i>Trafosoma depsarium</i>	SOH	ANO	NE
zdobenec	<i>Trichius</i> spp.	OH	ANO	ANO
zlatohlávek chlupatý	<i>Tropinota hirta</i>	SOH	NE	NE

Komentáře k druhům brouků s jinou vazbou na biotop: v prostoru zahrady se mohou vyskytovat tyto chráněné druhy střevlíků a svižníků – *Cicindela campestris* a *Carabus ullrichi*. První z druhů vykazuje vazbu na otevřené luční až polní biotopy, kdy žije na povrchu půdy. Druhý druh je hajní střevlík poloosluněných biotopů lesostepního charakteru. V oblasti jsou široce rozšířeni. Na tyto druhy nemá vliv plánovaná rekonstrukce zahrady. Taktéž je pravděpodobný výskyt dvou druhů majek: majka *Meloe proscarabeus* a *Meloe violacea*. Oba druhy parazitují v hnízdech samotářských včel, kde se vyvíjí jejich larvy. V oblasti jsou široce rozšířeny. V případě, že nebude seč zahrady příliš intenzivní a bude zde stále dostatek kvetoucích rostlin, nebude mít záměr na jejich možné populace vliv. Chrobák ozbrojený se bude při přeletech v zahradě vyskytovat, není to však jeho preferovaný biotop.

Komentář k možným druhům obývajících prostor klášterní zahrady:

Osmoderma barnabita (Motschulsky 1845) - páchník hnědý: patří mezi zákonem chráněné druhy v kategorii silně ohrožený. Jedná se také o evropsky významný druh, který je zařazen v příloze II. a IV. směrnice 92/43/EHS. Druh je v Červeném seznamu bezobratlých hodnocen jako kriticky ohrožený (CR). Páchník hnědý preferuje k vývoji larev dutiny ve stromech. Preferuje spíše starší stromy v pokročilém stádiu rozpadu a osluněné dutiny, případně se larvy vyskytují ve vyšších partiích stromů v dutých kmenech či větvích. Dospělí brouci se zdržují povětšinou poblíž stromu, ve kterém se vylíhli. Migrace na větší vzdálenosti je velmi vzácná, v běžné zemědělské či městské krajině tvoří druh izolované populace ohrožené přímou likvidací biotopu (odstranění hostitelských stromů). Páchník hnědý se v České republice vyskytuje lokálně. Hojnější je jen v oblasti Třeboňska a z jižní Moravy, kde je vázán na prostředí alejí a stárnoucí stromy na hrázích rybníků. Na střední Moravě se druh recentně vyskytuje řídce, na severní Moravě je pak častější (Biomonitoring 2011).

Oxythyrea funesta (Poda, 1761) – zlatohlávek: imaga se objevují na nejrůznějších květech bylin a keřů (např. *Rosa* sp., *Apiaceae*). Jedná se o druh otevřených stanovišť. V poslední době se v Čechách i na Moravě intenzivně šíří (Hůrka, 2005), místně lze hovořit dokonce o expanzi. Objevuje se stále na nových lokalitách, někdy až masově. Larvy se vyvíjejí v půdě na osluněných otevřených biotopech. Rozšířen nyní všude na Valašskomeziříčsku. V okolní krajině se jedná o běžný až velmi hojný druh. Vzhledem k tomu, že se druh v současnosti šíří a v okolní krajině se jedná o běžný druh s dostatkem vhodných biotopů, nelze předpokládat významnější negativní ovlivnění populací. V případě realizace je třeba žádat o výjimku ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů.

Oryctes nasicornis Illiger, 1798 - nosorožík kapucínek: druh řazený mezi zvláště chráněné druhy živočichů v kategorii ohrožený (viz prováděcí Vyhláška 395/1992 Sb. zákona 114/1992 Sb.). Druh, jehož larvy se vyvíjejí v tlejícím dřevě stromů (spadlé stromy, dutiny, pařezy atp.). Druh se však dobře adaptoval a v současné době se vyvíjí také v hromadách třísla, pilin, kompostech či jiného tlejícího organického materiálu. Druh je rozšířený roztroušeně po celé ČR. Nebyly nalezeny ani imága ani dospělci. Vyskytuje se v blízkém Zubří a také v parku v Lešné u Valašského Meziříčí. Druh se zde může vzácně vyvíjet v pařezech či odumřelých kořenech skácených stromů, případně je zde možnost vývoje v kompostu či jiném místě, kde je více organického materiálu.

Lucanus cervus (Linné, 1758) - roháč obecný: druh řazený mezi zvláště chráněné druhy živočichů v kategorii ohrožený (viz prováděcí Vyhláška 395/1992 Sb. zákona 114/1992 Sb.). Jedná se také o evropsky významný druh, který je zařazen v příloze II. směrnice 92/43/EHS. Preferuje zejména teplomilné doubravy a k vývoji pak duby, ale dokáže se vyvíjet i v celé řadě dalších listnatých dřevin. Vývoj larev probíhá v pařezech, odumírajících či mrtvých kořenech, povalených rozpadajících se kládách atd. Druh se v oblasti vyskytuje velmi vzácně. Vývoj larev na lokalitě nebyl zjišťován a i když je zde vývoj nepravděpodobný, nelze jej zcela vyloučit.

Trichius fasciatus (Linnaeus, 1758) – zdobenec skvrnitý: larva se vyvíjí v trouchnivých větvích a dutinách kmenů, příležitostně v jiném rozkládajícím se rostlinném materiálu. Brouci létají od května do července (Hůrka, 1996). Stále ubývající druh, který byl dříve rozšířen na celé Moravě. Imaga vyhledávají tekoucí mizu či květy. Druh nalezen v Zašově v roce 2010, kde se velmi pravděpodobně i vyvíjí. Pozn. rod *Trichius* se nyní dělí do několika druhů, které nebyli dříve rozlišovány.

Gnorimus nobilis (Linnaeus, 1758) – zdobenec zelenavý: larva se vyvíjí v trouchnivých větvích a dutinách kmenů, i velmi malých rozměrů. Příležitostně v jiném rozkládajícím se rostlinném materiálu. Brouci létají od května do července (Hůrka, 1996). Stále ubývající druh, který byl dříve rozšířen na celé Moravě. Imaga vyhledávají tekoucí mizu či květy. Druh nalezen v Zašově v roce 2017 na jaře u pramene Strácky. Druh se v klášterní zahradě pravděpodobně i vyvíjí.

DOPORUČENÍ

Stromy vybrané k odstranění by měly být pokáceny po vegetačním období. Pařezy nesmí být v žádném případě frézovány a ponechány jako dočasný zdroj trouchnivějšího dřeva pro zbytkové

populace vybraných a zákonem definovaných bezobratlých. Pařezy by měly mít výška cca 20 cm a jejich povrch (hlavně řez) nesmí být chemicky ošetřen. Vytěžené stromy by měly být každý posouzen zvlášť a u těch partií kmenů a větví, kde se dá předpokládat probíhající vývoj zájmových druhů bezobratlých, tak ponechat na osluněném až poloosluněném místě v doletovém dosahu. Kmeny, jejich části a větve různých rozměrů by měly být uloženy nejméně 3 roky na entomologem vytipovaném místě a takovým systémem, aby byly zachovány podmínky pro dokončení vývoje co největšího počtu druhů a jedinců bezobratlých. Otevřené dutiny by měly být překryty buď hlinou či štěpkou. Těmto deponiím dřevní hmoty se již běžně říká „broukoviště“, a to může být zřízeno na městských pozemcích, poblíž městských budov či nejlépe v odpočinkových zónách města a v rámci školských areálů. Broukoviště je nutno umístit mimo dosah běžných návštěvníků, nabízí se horní partie zahrady poblíž plotu.

Stromy vybrané k redukci musí zůstat po dobu realizace projektu a jeho udržitelnosti na místě v podobě stojících torz či usychajících jedinců třeba i jen se sporadickým zmlazením.

Mohutné lípy na hranicích pozemku a vrba u rybníčku je nutno redukovat na torza o výšce cca 5 m (lípy) respektive 2 m (vrba), sledovat jejich další stav a zmlazení ponechávat. Vrba je vhodné zapěstovat na hlavatou.

V oblasti byl v poslední dekádě zaznamenán velmi razantní úbytek početnosti zmíněných druhů, a to jak kvantitativně (počet jedinců a obývaných lokalit), tak i kvalitativně (počet druhů). Dáno je to příliš razantní péčí o provozně nebezpečné, staré a jinak narušené stromy (tj. výrazně preference kácení celých stromů a obnova alejí na pařez podél místních komunikací). Je tak nutné změnit přístup od kácení stromů k jejich ořezům alespoň v odlehlejších místech mimo hlavní komunikace, cyklostezky a odpočinkové zóny.

Použitá literatura

- Balthasar V. (1956): Brouci listoroží I. Fauna ČSR 8. Nakladatelství ČSAV, Praha, 288 pp.
- Bílý S. (1989): Krascovití (Buprestidae). Zoologické klíče. Academia, Praha, 112 pp.
- Culek M. (ed.) (1996): Biogeografické členění České republiky. 348 pp., Enigma, Praha.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. (eds.) (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- Freude H., Harde K. W. & Lohse G. A. (eds.) (1965-1983): Die Käfer Mitteleuropas 1-11. Goecke & Evers, Krefeld.
- Hůrka K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky. Kabourek. Zlín. 390 pp.
- Janáčková H. et Štorkánová A. (eds.) (2004): Metodika inventarizačních průzkumů zvláště chráněných území. AOPK Praha.
- Jelínek J. (ed) (1993): Folia Heyrovskyana Suppl. 1 - Check-list of Czechoslovak Insects (IV) (Coleoptera). Jaroslav Pícka. Praha.
- Kolibáč J. (2005): Cleridae. – In: Kolibáč J., Majer K., Švihla V. (2005): Cleroidea. Brouci nadčeledi Cleroidea Česka, Slovenska a sousedních oblastí. Clarion Production, Praha, 186 pp.
- Konvička M., Čížek L. & Beneš J. (2004): Ohrožený hmyz nížinných lesů: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc, 79 pp.
- Konvička M., Beneš J. & Čížek L. (2005): Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Olomouc, 127 pp.
- Laibner S. (2000): Elateridae České a Slovenské republiky. Elateridae of the Czech and Slovak republics. Kabourek, Zlín, 292 pp.
- Mráček Z. (1985): Květomilovití brouci Československa (Coleoptera, Alleculidae). Klíče k určování hmyzu 6. Zprávy Čs. společ. entomol. Suppl.: 1-41 pp.
- Novák I. & Spitzer K. (1982): Ohrožený svět hmyzu. Academia, Praha, 138 pp.
- Sláma M. E. F., (1998): Tesaříkovití – Cerambycidae České a Slovenské republiky. Praha, 383 pp.
- Strejček J. (1990): Brouci čeledí Bruchidae, Urodonidae a Anthribidae. Zoologické klíče. Academia, Praha, 87 pp.
- Tesař Z. (1957): Brouci listoroží II. Fauna ČSR 11. Nakladatelství ČSAV, Praha, 326 pp.
- Winkler J.R. (1974): Sbíráme hmyz a zakládáme entomologickou sbírku. 214pp., SZN, Praha.
- Wolda H., Spitzer K., Lepš J. (1992): Stability of environment and of insect populations. *Research on Population Ecology*, 34: 213-225 pp.

Příloha



Lípy k redukci na torzo, habr odstranění (nebezpečný náklon).





Ovocné stromy označené na ponechání na torzo (výběr).



Lesní (parková) část s již provedenými zásahy.

E 5 – Výkaz výměr

Rekapitulace nákladů

1. Sadové úpravy

1.1 Příprava stanoviště	Cena
1.1.2 - Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezů	0,00 Kč
1.1.2 - Ošetření stávajících dřevin	0,00 Kč
1.2 Výsadba - práce a pomocný materiál	Cena
1.2.1 - Výsadba vzrostlých stromů s balem - ok 8-10	0,00 Kč
Dřeviny - materiál	0,00 Kč
1.2.2 - Výsadba vzrostlých stromů s balem - ok 12-14	0,00 Kč
Dřeviny - materiál	0,00 Kč
1.2.3 - Výsadba ovocných vysokomenů rozvětvených	0,00 Kč
Dřeviny - materiál	0,00 Kč
1.2.4 - Výsadba keřů - skupinová výsadba	
Příprava půdy pro sadovnické úpravy	0,00 Kč
Záhonová výsadba - keřové skupiny	0,00 Kč
Keře - materiál	0,00 Kč
1.3 Následná péče o výsadby se zálivkou	Cena
1.3.1 - Rozvojová péče 1. rok po výsadbě	0,00 Kč
1.3.2 - Rozvojová péče 2. rok po výsadbě	0,00 Kč
1.3.3 - Rozvojová péče 3. rok po výsadbě	0,00 Kč

Základní rozpočtové náklady celkem (bez DPH)		0,00 Kč
-----------------------------------------------------	--	----------------

2. Doplňkové aktivity

2.1 - Terénní úpravy	Cena
	0,00 Kč
2.2 - Založení trvalkových záhonů	Cena
bylinkový záhon	0,00 Kč
záhon pro květiny k řezu	0,00 Kč
2.3 - Vytvoření mlatových ploch u záhonů	Cena
	0,00 Kč
2.5 - Mobiliář	Cena
	0,00 Kč
2.6 - Vytvoření broukoviště a úkrytů z kmenů	Cena
	0,00 Kč
Celkem uznatelné náklady (bez DPH)	0,00 Kč
DPH 21%	0,00 Kč
Náklady celkem (vč. DPH)	0,00 Kč

1.1 Příprava stanoviště

1.1.1 - Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezů

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1		Odstranění nevhodných dřevin o průměru kmene do 100 mm s odklizením vytěžené dřevní hmoty na vzdálenost do 30 m, se složením na hromady, nebo s naložením na dopravní prostředek - výšky nad 1 m s nátěrem pařezků herbicidem, likvidace klestu, v rovině (obsahuje náklady na úpravu terénu a hutnění terénu)**	0,08	ha	0,00	0 Kč
2		Příplatek 30% za svažitosť a 5% za členité pozemky	0,08	ha	0,00	0 Kč
3		<i>Jednorázová základní částka za odstranění nevhodných dřevin je 3 000 Kč v případě plochy do 1 ha. K jenorázové základní částce se připočítává částka na plochu.</i>				0 Kč
Celkem						0 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Pozn. Více menších částí SK1 (část - 100 m2), SK 2, SK3 SK4, SS4 (40 m) + svah u SS10 (500 m2)

1.1.2- Ošetření stávajících dřevin, včetně likvidace odpadu

Řezy ovocných dřevin*						
p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1		Řez ovocných dřevin výchovný 1-5 rok po výsadbě*	2	ks/sezona	0,00 Kč	0,00 Kč
2		Řez ovocných dřevin výchovný 6-10 rok po výsadbě*	2	ks/sezona	0,00 Kč	0,00 Kč
3		nutný opakovaný zásah)	8	ks/sezona	0,00 Kč	0,00 Kč

Řezy udržovací u ovocných dřevin* (kombinace řezů zdravotního, průklestu, odstraňování vlků a výhonů podnože dle potřeby stromu)						
p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
4		Plocha stromu: < 50 m ²	49	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
5		Plocha stromu: 51 - 100 m ²	18	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
6		Plocha stromu: nad 101 m ²	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
Vstupní řez dlouhodobě zanedbaného ovocného stromu* (kombinace všech technologií řezu dle potřeby stromu)						
7		Plocha stromu: < 50 m ²	4	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
8		Plocha stromu: 51 - 100 m ²	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
Vazby v korunách*						
9		Vazba dynamická (VD-H nebo VD-D) včetně instalace	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
10		Vazba statická včetně instalace	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč

Likvidace vzniklého klestu **						
11		Štěpkování (brán objem štěrky po štěpkování)	9	m3	0,00 Kč	0,00 Kč
12		*** Jednorázová základní částka za likvidaci do 10 m3 klestu je 3 000 Kč. K jenorázové základní částce se připočítává částka za m3.				0,00 Kč
Obvodová redukce / stabilizace sekundární koruny * - plocha stromu						
13		Plocha stromu: < 50 m ²	8	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
14		Plocha stromu: 51 - 100 m ²	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
15		Plocha stromu: 101 - 200 m ²	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
16						
Zdravotní řez* - plocha stromu						
17		51 - 100 m ²	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
18		101 - 200 m ²	3	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
19		201 - 300 m ²	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
20		301 - 400 m ²	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě
místa zásahu

** včetně dopravy na místo uložení a veškeré manipulace

Celkem	0,00 Kč
--------	----------------

Celkem příprava stanoviště	0,00 Kč
----------------------------	----------------

1.2 Výsadba - práce a pomocný materiál

1.2.1 - Výsadba vzrostlých stromů s balem - ok 8-10

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	-	Vytýčení vysazovaných dřevin	2,00	hod	0,00 Kč	0,00 Kč
2	-	Vyznačovací kolíky	35,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
3	183 10-1115	Hloubení jámy o velikosti do 0,4 m ³	35,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
4	184 10-2113	Výsadba dřevin s balem v rovině při průměru balu do 400mm	35,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
5	-	Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva v rovině umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (50g = 0,05kg =5ks k rostlině)	0,0018	t	0,00 Kč	0,00 Kč
6	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním	1,75	kg	0,00 Kč	0,00 Kč
7	184 21-5123	Ukotvení dřevin dvěma kůly, průměr 7 cm, délka kůlů do 2,5 m	35,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
8	materiál	Kůly pro ukotvení dřevin, kůl frézovaný s fazetou se špicí - délka do 3 m, průměr 7cm	70,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
9	materiál	Popruh k vyvázání stromů (3m na strom)	105,00	m	0,00 Kč	0,00 Kč
10	184 50-1141	Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože	35,00	m ²	0,00 Kč	0,00 Kč
11	materiál	Rákosová rohož (pro obalení kmene)	35,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
12	184 21-5412	Zhotovení závlahové mísy u soliterních dřevin v rovině (0,5 - 1 m)	35,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
13	185 85-1121	Dovoz vody pro závlahu rostlin na vzdálenost do 1000m	8,75	m ³	0,00 Kč	0,00 Kč
14	185 80-4311	Zalití rostlin vodou (včetně dovozu a ceny vody)(5x 50 l/ks)- 0,25 m3 na strom	8,75	m ³	0,00 Kč	0,00 Kč
15	184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20km a se složením, při tl. Mulče přes 50 do 100mm v rovině	35,00	m ²	0,00 Kč	0,00 Kč
16	materiál	Borka (tl.10 cm)	3,50	m ³	0,00 Kč	0,00 Kč
18	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy (0,2t/ks)	7,00	t	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkem výsadba dřevin						0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Velikost dřeviny
19	AC	Acer campestre	8	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	Vk, ok 8/10
20	CB	Carpinus betulus	16	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	250/300, ZB
21	AP	Acer platanoides	4	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	Vk, ok 8/10
22	SC	Salix caprea	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	Vk, ok 8/10
23	BP	Betula pendula	5	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	Vk, ok 8/10

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

35

Celkem nákup dřevin	0,00 Kč
----------------------------	----------------

Celkem výsadba stromů	0,00 Kč
------------------------------	----------------

1.2.2 - Výsadba vzrostlých stromů s balem - ok 12-14

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	-	Vytýčení vysazovaných dřevin	1,00	hod	0,00 Kč	0,00 Kč
2	-	Vyznačovací kolíky	3,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
3	183 10-1115	Hloubení jámy o velikosti do 0,4 m ³	3,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
4	184 10-2113	Výsadba dřevin s balem v rovině při průměru balu do 400mm	3,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
5	-	Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva v rovině umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (50g = 0,05kg =5ks k rostlině)	0,0002	t	0,00 Kč	0,00 Kč
6	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním	0,15	kg	0,00 Kč	0,00 Kč
7	184 21-5133	Ukotvení dřevin třemi kůly, průměr 7 cm, délka kůlů do 3 m	3,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
8	materiál	Kůly pro ukotvení dřevin, kůl frézovaný s fazetou se špicí - délka do 3 m, průměr 7cm	9,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
9	materiál	Popruh k vyvázání stromů (3m na strom)	9,00	m	0,00 Kč	0,00 Kč
10	184 50-1141	Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože	3,00	m ²	0,00 Kč	0,00 Kč
11	materiál	Rákosová rohož (pro obalení kmene)	3,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
12	184 21-5412	Zhotovení závlahové mísy u soliterních dřevin v rovině (0,5 - 1 m)	3,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
13		Zhotovení ochrany pletivem *	3,00	ks	0,00 Kč	0 Kč
14	materiál	Lesnické drátěné pletivo 150/14/6 - individuální ochrana dřevin (1,75 bm/ks) *	5,25	bm	0,00 Kč	0 Kč
15	185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000m	0,75	m ³	0,00 Kč	0,00 Kč
16	185 80-4311	Zalítí rostlin vodou (včetně dovozu a ceny vody)(5x 50 l/ks)- 0,25 m ³ na strom	0,75	m ³	0,00 Kč	0,00 Kč
17	184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20km a se složením, při tl. Mulče přes 50 do 100mm v rovině	17,00	m ²	0,00 Kč	0,00 Kč
18	materiál	Borka (tl.10 cm)	0,30	m ³	0,00 Kč	0,00 Kč
19	184 80-1121	Ošetření vysazených dřevin soliterních v rovině	3,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
20	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy (0,2t/ks)	0,60	t	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkem výsadba dřevin						0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Velikost dřeviny
21	SA	Salix alba	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	Vk, ok 12/14, ZB
22	TC	Tilia cordata	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	Vk, ok 12/14, ZB

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

3

Celkem nákup dřevin	0,00 Kč
----------------------------	----------------

Celkem výsadba stromů	0,00 Kč
------------------------------	----------------

1.2.3 - Výsadba ovocných vysokomenů rozvětvených

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	-	Vytýčení vysazovaných dřevin	4,00	hod	0,00 Kč	0,00 Kč
2	-	Vyznačovací kolíky	53,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
3	183 10-1113	Hloubení jámy o velikosti do 0,05 m ³ bez výměny půdy	53,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
4	184 20-1111	Výsadba dřevin bez balu, výška kmene do 1,8 m, se zalitím	53,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
5	-	Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva v rovině umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (50g = 0,05kg =5ks k rostlině)	0,0027	t	0,00 Kč	0,00 Kč
6	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním	2,65	kg	0,00 Kč	0,00 Kč
7	184 21-5123	Ukotvení dřevin dvěma kůly, průměr 7 cm, délka kůlů do 2,5 m	53,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
8	materiál	Kůly pro ukotvení dřevin, kůl frézovaný s fazetou se špicí - délka do 3 m, průměr 7cm	106,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
9	materiál	Popruh k vyvázání stromů (3m na strom)	159,00	m	0,00 Kč	0,00 Kč
10	-	Zhotovení ochrany kmene proti okusu tubusem	53,00	ks	0,00 Kč	0 Kč
11	materiál	Ochranný tubus do 170cm - individuální ochrana proti zvěři mechanická	53,00	ks	0,00 Kč	0 Kč
12		Zhotovení ochrany pletivem *	53,00	ks	0,00 Kč	0 Kč
13	materiál	Lesnické drátěné pletivo 150/14/6 - individuální ochrana dřevin (1,75 bm/ks)	92,75	bm	0,00 Kč	0 Kč
14	184 21-5412	Zhotovení závlahové mísy u soliterních dřevin v rovině (0,5 - 1 m)	53,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
15	184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20km a se složením, při tl. Mulče přes 50 do 100mm v rovině	53,00	m ²	0,00 Kč	0,00 Kč
16	materiál	Borka (tl.10 cm)	5,30	m ³	0,00 Kč	0,00 Kč
17	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy (0,2t/ks)	10,60	t	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkem výsadba dřevin						0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Velikost dřeviny
18	MD1	Malus domestica - odrůda Granský Hranáč	8	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
19	MD2	Malus domestica - odrůda Grafštyňské	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
20	MD3	Malus domestica - odrůda Jadernička moravská	5	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
21	MD4	Malus domestica - odrůda Astrachán bílý	5	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
22	MD5	Malus domestica - odrůda Kardinál žíhaný	5	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
23	MD6	Malus domestica - odrůda Míšeňské	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
24	MD7	Malus domestica - odrůda Matčino	2	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
25	PA	Prunus avium - odrůda Karešova	5	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
26	PC	Pyrus communis - odrůda Špinka	7	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
27	PD	Prunus domestica Durancie	11	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
28	JR	Juglans regia 'Mars'	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

53,00

Celkem nákup dřevin **0,00 Kč**

Celkem výsadba stromů **0,00 Kč**

1.2.4 - Skupinová výsadba keřů

Příprava půdy pro sadovnické úpravy

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	184 80-2111	Chemické odplevelení půdy postřikem na široko (2x opakovaný postřik pod plochami zakládáných keřových skupin)	708	m ²	0,00 Kč	0,00 Kč
2	MAT	Totální herbicid (7l/ha)	0,50	l	0,00 Kč	0,00 Kč
3		Vytýčení a vyměření záhonů a ploch pro výsadbu	2,00	hod	0,00 Kč	0,00 Kč
4		Vyznačovací kolíky délky 1 m	346,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
5	183 20-5111	Založení záhonu pro výsadbu rostlin s urovnáním a s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením v rovině v hornině 1 až 2	354,00	m ²	0,00 Kč	0,00 Kč
6	-	Zpevnění svahu - montáž neodkorněných kůlů do svahu + zajištění dřevěnými kůly zatlučením do země	77,00	m	0,00 Kč	0,00 Kč
7	-	Neodkorněný kůl (prům. 8-10 cm) + dřevěné kůly na zatlučení do země a upevnění, (délka dle potřeby)	77,00	m	0,00 Kč	0,00 Kč
		Výsadba - rozpotována zvlášť				

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Pozn.: Zpevňované segmenty keřů dle přílohy rozpočtu č. 3

Celkem	0,00 Kč
---------------	----------------

Skupinová výsadba keřů - záhonová výsadba

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
8	183 11-1114	Hloubení jamky, bez výměny půdy v hornině 1-4 s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, s odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením v rovině objemu do 0,02m ³	346,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
9	184 10-2111	Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině při průměru balu přes 100 do 200 mm	346,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč

10	-	Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva v rovině umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (20g = 0,02kg =2ks k rostlině)	0,01	t	0,00 Kč	0,00 Kč
11	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním	6,92	kg	0,00 Kč	0,00 Kč
12	184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20km a se složením, při tl. Mulče přes 50 do 100mm v rovině	354,00	m ²	0,00 Kč	0,00 Kč
13	materiál	Borka (tl.10 cm)	35,40	m ³	0,00 Kč	0,00 Kč
14	-	Nátěr keřů repenetem proti okusu (např. Aversol, Morsuvin...) včetně repelentu	346,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
15	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy (0,01t/ks)	3,46	t	0,00 Kč	0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Celkem **0,00 Kč**

Specifikace - navržené keře

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Poznámka
16	CA	Corylus avellana	108	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	v. 60-100, bal
17	A	Amelanchier	38	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	v. 60-100, bal
18	LV	Ligustrum vulgare	86	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	v. 60-100, bal
19	SS	Swida sanguinea	38	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	v. 60-100, bal
20	VL	Viburnum lantana	44	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	v. 60-100, bal
21	VO	Viburnum opulus	32	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	v. 60-100, bal

Počet kusů 346,00

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Celkem **0,00 Kč**

Celkem **0,00 Kč**

1.3.1 - Následná péče 1. rok po výsadbě

Rozvojová péče o výsadby se zálivkou (dokončovací a rozvojová)

(zálivka včetně dopravy vody, běžně 6x ročně, výchovný řez, kontrola, doplnění nebo odstranění kotvících a ochranných prvků, hnojení, kypření výsadbové mísy, vyžínání porostu, odplevelování, ochrana proti chorobám, doplnění mulče)

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1		Jednotlivé neovocné stromy	38	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
2		Ovocné dřeviny	53	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
3		Skupiny keřů v zápoji	354	m2	0,00 Kč	0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

0,00 Kč

1.3.2 - Následná péče 2. rok po výsadbě

Rozvojová péče o výsadby se zálivkou (dokončovací a rozvojová)

(zálivka včetně dopravy vody, běžně 6x ročně, výchovný řez, kontrola, doplnění nebo odstranění kotvících a ochranných prvků, hnojení, kypření výsadbové mísy, vyžínání porostu, odplevelování, ochrana proti chorobám, doplnění mulče)

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
4		Jednotlivé neovocné stromy	38	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
5		Ovocné dřeviny	53	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
6		Skupiny keřů v zápoji	354	m2	0,00 Kč	0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

0,00 Kč

1.3.3 - Následná péče 3. rok po výsadbě

Rozvojová péče o výsadby se zálivkou (dokončovací a rozvojová)

(zálivka včetně dopravy vody, běžně 6x ročně, výchovný řez, kontrola, doplnění nebo odstranění kotvících a ochranných prvků, hnojení, kypření výsadbové mísy, vyžínání porostu, odplevelování, ochrana proti chorobám, doplnění mulče)

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
7		Jednotlivé neovocné stromy	38	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
8		Ovocné dřeviny	53	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
9		Skupiny keřů v zápoji	354	m2	0,00 Kč	0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

0,00 Kč

2. Doplnkové aktivity

2.1 - Terénní úpravy

Terénní úpravy

příprava terénu pro záhony a schodiště

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
2	odborný odhad	Svahování ploch pro tvorbu dřevěného schodiště - odkopávky, prokopávky - úpravy terénu do finálního tvaru	170,00	m2	0,00 Kč	0,00 Kč
	111 30 - 1111	Odstranění travního drnu (včetně odnosu a kompostování)	107,00	m2	0,00 Kč	0,00 Kč
<i>Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě</i>						
Celkem						0,00 Kč

2.2 - Založení trvalkových záhonů

Bylinkový záhon

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	mat	Dubové hranoly (obruba záhonu) - 20 x 10 cm, včetně nátěru či impregnace, včetně hranolů či kovové tyče potřebné pro ukotvení do terénu	106,00	bm	0,00 Kč	0,00 Kč
2	mat	Nopova folie (po stranách záhonu, né dno záhonu) - výška 0,25m	27,00	m2	0,00 Kč	0,00 Kč
3	odborný odhad	Montáž obruby	106,00	bm	0,00 Kč	0,00 Kč
4	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy	2,50	t	0,00 Kč	0,00 Kč
<i>Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě</i>						
Celkem						0,00 Kč

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
5		Založení záhonu pro výsadbu rostlin s urovnáním a s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením v rovině v hornině 1 až 2	35,20	m ²	0,00	0 Kč

6		Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, s odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením v rovině objemu od 0,1 do 0,02 m ³	200,00	ks	0,00	0 Kč
7		Výsadba květin dřívavené půdy, se zalitím - trvalky	200,00	ks	0,00	0 Kč
8		Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva v rovině umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (20g = 0,02kg = 2ks k rostlině)	0,004	t	0,00	0 Kč
9	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním	4,00	kg	0,00	0 Kč
Celkem						0 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Velikost dřeviny
10	OV	Origanum vulgare	20	ks	0,00	0 Kč	k12
11	LA	lavandula angustifolia	20	ks	0,00	0 Kč	k12
12	MS	Mentha suaveolens	20	ks	0,00	0 Kč	k12
13	TV	Thymus vulgaris	40	ks	0,00	0 Kč	k12
14	MO	Melissa officinalis	20	ks	0,00	0 Kč	k12
15	SO	Salvia officinalis	30	ks	0,00	0 Kč	k12
16	EP	Echinacea purpurea	20	ks	0,00	0 Kč	k12
17	RO	Rosmarinus officinalis	30	ks	0,00	0 Kč	k12
						200,00	0,00 Kč
Celkem							0,00 Kč

Vytvoření záhonu pro květiny k řezu

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
18	-	Dubové hranoly (obruba záhonu) - 20 x 10 cm, včetně nátěru či impregnace, včetně hranolů či kovové tyče potřebné pro ukotvení do terénu	54,00	bm	0,00 Kč	0,00 Kč
19	mat	Nopova folie (po stranách záhonu, né dno záhonu) - výška 0,25m	15,00	m2	0,00 Kč	0,00 Kč
20	odborný odhad	Montáž obruby pro vyvýšené květinové záhony	54,00	bm	0,00 Kč	0,00 Kč
21	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy	1,50	t	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkem						0 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
22		Založení záhonu pro výsadbu rostlin s urovnáním a s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením v rovině v hornině 1 až 2	18,00	m ²	0,00	0 Kč

23		Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, s odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením v rovině objemu od 0,1 do 0,02 m ³	105,00	ks	0,00	0 Kč
24		Výsadba květin dřipravené půdy, se zalitím - trvalky	105,00	ks	0,00	0 Kč
25		Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva v rovině umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (20g = 0,02kg = 2ks k rostlině)	0,002	t	0,00	0 Kč
26	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním	2,10	kg	0,00	0 Kč
Celkem						0 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Velikost dřeviny
27	GP	Gypsophilla paniculata 'Plena'	20	ks	0,00	0 Kč	k12
28	LA	Lavandula angustifolia	15	ks	0,00	0 Kč	k12
29	R	Rosa - záhonová	10	ks	0,00	0 Kč	k12
30	PP	Phlox paniculata	20	ks	0,00	0 Kč	k12
31	RF	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	20	ks	0,00	0 Kč	k12
32	LS	Liatris spicata	20	ks	0,00	0 Kč	k12
						105,00	0,00 Kč
Celkem						0,00 Kč	

2.3 - Vytvoření mlatových ploch u záhonů

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	-	Zhotovení mlatového chodníku (37m2 záhon a 70 m2- bylinkový záhon), včetně přesunu hmot a všech materiálů	107,00	m2	0,00 Kč	0,00 Kč
	-	Vymezení hranic mlatové plochy od trávníku dřevěnými deskami (obvod bylinkového záhonu 40m, obvod záhonu 32 m)	72,00	m	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkem						0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

2.4 - Mobiliář

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	mat	Dřevěné schodiště - dubové stupně 20 x 20 cm, délky 1m, ve šterkovém loži s upevněním do rostlého terénu železnou kotvou (včetně šterkového lože a kotevního materiálu), včetně nátěru či impregnace	27,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
2	odborný odhad	Montáž dřevěných stupňů do terénu	27,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
3	mat	Dřevěná lavička	11,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
4	mat	Dřevěná lavička na zídku	2,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
5	odborný odhad	Montáž lavičky na zídku, včetně kotevního materiálu	2,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
6	mat	Dřevěný kryt na studnu - použití jako stůl a odkládací plocha, (v případě potřeby odmontovatelný), včetně montáže	2,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy	4,00	t	0,00 Kč	0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Celkem **0,00 Kč**

2.5 - Vytvoření broukoviště a úkrytů z kmenů

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	-	Zhotovení broukoviště o objemu dřevní hmoty min. 5m ³ - zapuštění vertikálních kmenů do 1/3 kmene do země, zajištění kmenů proti sesunutí (lana, železné hřeby nebo kramle), ležící kmen zajistit podložením proti překulení, obsypání štěpkou z kácených dřevin	1,00	ks	0,00 Kč	0,00 Kč
2	mat	Materiál na tvorbu broukoviště - dřevní hmota kácených dřevin, štěpka z kácených dřevin	0,00	-	0,00 Kč	0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Celkem úkryty z kmenů **0,00 Kč**

Příloha rozpočtu č. 3 - Linie keřových skupin

	<i>Délka výsadeb /m</i>		<i>Plocha výsadeb /m²</i>	<i>Zpevnění svahu / m</i>
A1	22	1	22	
B1	63	2	126	
C1	20	1	20	
D1	20	2	40	20
D2	15	2	30	15
D3	42	2	84	42
E1	8	2	16	
E2	8	2	16	
	198		354	<u><u>77</u></u>

Příloha rozpočtu č. 3 - Výsadba keřů dle schémat

		A1	B1	C1	D1	D2	D3	E1	E2	
CA	Corylus avellana	11	88		3		6			108
A	Amelanchier		38							38
LV	Ligustrum vulgare				14	8	28	18	18	86
SS	Swida sanguinea				9	9	20			38
VL	Viburnum lantana				11	11	22			44
VO	Viburnum opulus			20	3	3	6			32
										346



REVITALIZACE KLÁŠTERNÍ ZAHRADY

k. ú. Zašová

ROZPOČET

Rekapitulace nákladů

1. Sadové úpravy

1.1 Příprava stanoviště	Cena
1.1.2 - Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezů	8 568,75 Kč
1.1.2 - Ošetření stávajících dřevin	236 220,00 Kč
1.2 Výsadba - práce a pomocný materiál	Cena
1.2.1 - Výsadba vzrostlých stromů s balem - ok 8-10	49 109,43 Kč
Dřeviny - materiál	27 500,00 Kč
1.2.2 - Výsadba vzrostlých stromů s balem - ok 12-14	4 829,22 Kč
Dřeviny - materiál	5 200,00 Kč
1.2.3 - Výsadba ovocných vysokomenů rozvětvených	55 648,72 Kč
Dřeviny - materiál	21 200,00 Kč
1.2.4 - Výsadba keřů - skupinová výsadba	
Příprava půdy pro sadovnické úpravy	17 185,59 Kč
Záhonová výsadba - keřové skupiny	57 115,65 Kč
Keře - materiál	23 800,00 Kč
1.3 Následná péče o výsadby se záhlavkou	Cena
1.3.1 - Rozvojová péče 1. rok po výsadbě	33 266,00 Kč
1.3.2 - Rozvojová péče 2. rok po výsadbě	33 266,00 Kč
1.3.3 - Rozvojová péče 3. rok po výsadbě	33 266,00 Kč

Základní rozpočtové náklady celkem (bez DPH)	606 175,35 Kč
-----------------------------------------------------	----------------------

2. Doplnkové aktivity

2.1 - Terénní úpravy	Cena
	19 140,00 Kč
2.2 - Založení trvalkových záhonů	Cena
bylinkový záhon	63 123,92 Kč
záhon pro květiny k řezu	31 573,46 Kč
2.3 - Vytvoření mlatových ploch u záhonů	Cena
	80 660,00 Kč
2.5 - Mobiliiář	Cena
	152 750,00 Kč
2.6 - Vytvoření broukoviště a úkrytů z kmenů	Cena
	4 900,00 Kč

Celkem uznatelné náklady (bez DPH)	958 322,73 Kč
DPH 21%	201 247,77 Kč
Náklady celkem (vč. DPH)	1 159 570,50 Kč

1.1 Příprava stanoviště

1.1.1 - Odstranění nevhodných dřevin bez odstranění pařezů

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1		Odstranění nevhodných dřevin o průměru kmene do 100 mm s odklizením vytěžené dřevní hmoty na vzdálenost do 30 m, se složením na hromady, nebo s naložením na dopravní prostředek - výšky nad 1 m s nátěrem pařezků herbicidem, likvidace klestu, v rovině (obsahuje náklady na úpravu terénu a hutnění terénu)**	0,08	ha	50000,00	4 125 Kč
2		Příplatek 30% za svažitosť a 5% za členité pozemky	0,08	ha	17500,00	1 444 Kč
3		<i>Jednorázová základní částka za odstranění nevhodných dřevin je 3 000 Kč v případě plochy do 1 ha. K jenorázové základní částce se připočítává částka na plochu.</i>				3 000 Kč
Celkem						8 569 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Pozn. Více menších částí SK1 (část - 100 m2), SK 2, SK3 SK4, SS4 (40 m) + svah u SS10 (500 m2)

1.1.2- Ošetření stávajících dřevin, včetně likvidace odpadu

Řezy ovocných dřevin*						
p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1		Řez ovocných dřevin výchovný 1-5 rok po výsadbě*	2	ks/sezona	150,00 Kč	300,00 Kč
2		Řez ovocných dřevin výchovný 6-10 rok po výsadbě*	2	ks/sezona	260,00 Kč	520,00 Kč
3		nutný opakovaný zásah)	8	ks/sezona	600,00 Kč	4 800,00 Kč

Řezy udržovací u ovocných dřevin* (kombinace řezů zdravotního, průklestu, odstraňování vlků a výhonů podnože dle potřeby stromu)						
p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
4		Plocha stromu: < 50 m ²	49	ks	1 600,00 Kč	78 400,00 Kč
5		Plocha stromu: 51 - 100 m ²	18	ks	1 900,00 Kč	34 200,00 Kč
6		Plocha stromu: nad 101 m ²	3	ks	2 400,00 Kč	7 200,00 Kč
Vstupní řez dlouhodobě zanedbaného ovocného stromu* (kombinace všech technologií řezu dle potřeby stromu)						
7		Plocha stromu: < 50 m ²	4	ks	2 900,00 Kč	11 600,00 Kč
8		Plocha stromu: 51 - 100 m ²	2	ks	3 200,00 Kč	6 400,00 Kč
Vazby v korunách*						
9		Vazba dynamická (VD-H nebo VD-D) včetně instalace	2	ks	2 300,00 Kč	4 600,00 Kč
10		Vazba statická včetně instalace	2	ks	5 500,00 Kč	11 000,00 Kč

Likvidace vzniklého klestu **						
11		Štěpkování (brán objem štěpky po štěpkování)	9	m3	3 000,00 Kč	27 000,00 Kč
12		*** Jednorázová základní částka za likvidaci do 10 m3 klestu je 3 000 Kč. K jenorázové základní částce se připočítává částka za m3.				3 000,00 Kč
Obvodová redukce / stabilizace sekundární koruny * - plocha stromu						
13		Plocha stromu: < 50 m ²	8	ks	1 600,00 Kč	12 800,00 Kč
14		Plocha stromu: 51 - 100 m ²	2	ks	2 400,00 Kč	4 800,00 Kč
15		Plocha stromu: 101 - 200 m ²	2	ks	4 000,00 Kč	8 000,00 Kč
16						
Zdravotní řez* - plocha stromu						
17		51 - 100 m ²	1	ks	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
18		101 - 200 m ²	3	ks	3 200,00 Kč	9 600,00 Kč
19		201 - 300 m ²	1	ks	4 600,00 Kč	4 600,00 Kč
20		301 - 400 m ²	1	ks	5 400,00 Kč	5 400,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě
místa zásahu

** včetně dopravy na místo uložení a veškeré manipulace

Celkem	236 220,00 Kč
--------	----------------------

Celkem příprava stanoviště	244 788,75 Kč
----------------------------	----------------------

1.2 Výsadba - práce a pomocný materiál

1.2.1 - Výsadba vzrostlých stromů s balem - ok 8-10

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	-	Vytýčení vysazovaných dřevin	2,00	hod	150,00 Kč	300,00 Kč
2	-	Vyznačovací kolíky	35,00	ks	5,00 Kč	175,00 Kč
3	183 10-1115	Hloubení jámy o velikosti do 0,4 m ³	35,00	ks	373,00 Kč	13 055,00 Kč
4	184 10-2113	Výsadba dřevin s balem v rovině při průměru balu do 400mm	35,00	ks	91,00 Kč	3 185,00 Kč
5	-	Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva v rovině umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (50g = 0,05kg =5ks k rostlině)	0,0018	t	18 100,00 Kč	31,68 Kč
6	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním	1,75	kg	130,00 Kč	227,50 Kč
7	184 21-5123	Ukotvení dřevin dvěma kůly, průměr 7 cm, délka kůlů do 2,5 m	35,00	ks	150,00 Kč	5 250,00 Kč
8	materiál	Kůly pro ukotvení dřevin, kůl frézovaný s fazetou se špicí - délka do 3 m, průměr 7cm	70,00	ks	100,00 Kč	7 000,00 Kč
9	materiál	Popruh k vyvázání stromů (3m na strom)	105,00	m	20,00 Kč	2 100,00 Kč
10	184 50-1141	Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože	35,00	m ²	69,80 Kč	2 443,00 Kč
11	materiál	Rákosová rohož (pro obalení kmene)	35,00	ks	65,00 Kč	2 275,00 Kč
12	184 21-5412	Zhotovení závlahové mísy u soliterních dřevin v rovině (0,5 - 1 m)	35,00	ks	55,60 Kč	1 946,00 Kč
13	185 85-1121	Dovoz vody pro závlahu rostlin na vzdálenost do 1000m	8,75	m ³	250,00 Kč	2 187,50 Kč
14	185 80-4311	Zalití rostlin vodou (včetně dovozu a ceny vody)(5x 50 l/ks)- 0,25 m3 na strom	8,75	m ³	45,00 Kč	393,75 Kč
15	184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20km a se složením, při tl. Mulče přes 50 do 100mm v rovině	35,00	m ²	20,00 Kč	700,00 Kč
16	materiál	Borka (tl.10 cm)	3,50	m ³	800,00 Kč	2 800,00 Kč
18	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy (0,2t/ks)	7,00	t	720,00 Kč	5 040,00 Kč
Celkem výsadba dřevin						49 109,43 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Velikost dřeviny
19	AC	Acer campestre	8	ks	650,00 Kč	5 200,00 Kč	Vk, ok 8/10
20	CB	Carpinus betulus	16	ks	850,00 Kč	13 600,00 Kč	250/300, ZB
21	AP	Acer platanoides	4	ks	800,00 Kč	3 200,00 Kč	Vk, ok 8/10
22	SC	Salix caprea	2	ks	750,00 Kč	1 500,00 Kč	Vk, ok 8/10
23	BP	Betula pendula	5	ks	800,00 Kč	4 000,00 Kč	Vk, ok 8/10

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

35

Celkem nákup dřevin	27 500,00 Kč
----------------------------	---------------------

Celkem výsadba stromů	76 609,43 Kč
------------------------------	---------------------

1.2.2 - Výsadba vzrostlých stromů s balem - ok 12-14

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	-	Vytýčení vysazovaných dřevin	1,00	hod	150,00 Kč	150,00 Kč
2	-	Vyznačovací kolíky	3,00	ks	5,00 Kč	15,00 Kč
3	183 10-1115	Hloubení jámy o velikosti do 0,4 m ³	3,00	ks	250,00 Kč	750,00 Kč
4	184 10-2113	Výsadba dřevin s balem v rovině při průměru balu do 400mm	3,00	ks	50,00 Kč	150,00 Kč
5	-	Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva v rovině umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (50g = 0,05kg =5ks k rostlině)	0,0002	t	18 100,00 Kč	2,72 Kč
6	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním	0,15	kg	130,00 Kč	19,50 Kč
7	184 21-5133	Ukotvení dřevin třemi kůly, průměr 7 cm, délka kůlů do 3 m	3,00	ks	150,00 Kč	450,00 Kč
8	materiál	Kůly pro ukotvení dřevin, kůl frézovaný s fazetou se špicí - délka do 3 m, průměr 7cm	9,00	ks	100,00 Kč	900,00 Kč
9	materiál	Popruh k vyvázání stromů (3m na strom)	9,00	m	20,00 Kč	180,00 Kč
10	184 50-1141	Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože	3,00	m ²	60,00 Kč	180,00 Kč
11	materiál	Rákosová rohož (pro obalení kmene)	3,00	ks	65,00 Kč	195,00 Kč
12	184 21-5412	Zhotovení závlahové mísy u soliterních dřevin v rovině (0,5 - 1 m)	3,00	ks	35,00 Kč	105,00 Kč
13		Zhotovení ochrany pletivem *	3,00	ks	80,00	240 Kč
14	materiál	Lesnické drátěné pletivo 150/14/6 - individuální ochrana dřevin (1,75 bm/ks) *	5,25	bm	35,00	184 Kč
15	185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000m	0,75	m ³	250,00 Kč	187,50 Kč
16	185 80-4311	Zalítí rostlin vodou (včetně dovozu a ceny vody)(5x 50 l/ks)- 0,25 m ³ na strom	0,75	m ³	45,00 Kč	33,75 Kč
17	184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20km a se složením, při tl. Mulče přes 50 do 100mm v rovině	17,00	m ²	20,00 Kč	340,00 Kč
18	materiál	Borka (tl.10 cm)	0,30	m ³	800,00 Kč	240,00 Kč
19	184 80-1121	Ošetření vysazených dřevin soliterních v rovině	3,00	ks	25,00 Kč	75,00 Kč
20	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy (0,2t/ks)	0,60	t	720,00 Kč	432,00 Kč
Celkem výsadba dřevin						4 829,22 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Velikost dřeviny
21	SA	Salix alba	2	ks	1 700,00 Kč	3 400,00 Kč	Vk, ok 12/14, ZB
22	TC	Tilia cordata	1	ks	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč	Vk, ok 12/14, ZB

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

3

Celkem nákup dřevin	5 200,00 Kč
----------------------------	--------------------

Celkem výsadba stromů	10 029,22 Kč
------------------------------	---------------------

1.2.3 - Výsadba ovocných vysokomenů rozvětvených

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	-	Vytýčení vysazovaných dřevin	4,00	hod	150,00 Kč	600,00 Kč
2	-	Vyznačovací kolíky	53,00	ks	5,00 Kč	265,00 Kč
3	183 10-1113	Hloubení jámy o velikosti do 0,05 m ³ bez výměny půdy	53,00	ks	31,00 Kč	1 643,00 Kč
4	184 20-1111	Výsadba dřevin bez balu, výška kmene do 1,8 m, se zalitím	53,00	ks	75,00 Kč	3 975,00 Kč
5	-	Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva v rovině umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (50g = 0,05kg =5ks k rostlině)	0,0027	t	18 100,00 Kč	47,97 Kč
6	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním	2,65	kg	130,00 Kč	344,50 Kč
7	184 21-5123	Ukotvení dřevin dvěma kůly, průměr 7 cm, délka kůlů do 2,5 m	53,00	ks	140,00 Kč	7 420,00 Kč
8	materiál	Kůly pro ukotvení dřevin, kůl frézovaný s fazetou se špicí - délka do 3 m, průměr 7cm	106,00	ks	95,00 Kč	10 070,00 Kč
9	materiál	Popruh k vyvázání stromů (3m na strom)	159,00	m	20,00 Kč	3 180,00 Kč
10	-	Zhotovení ochrany kmene proti okusu tubusem	53,00	ks	20,00	1 060 Kč
11	materiál	Ochranný tubus do 170cm - individuální ochrana proti zvěři mechanická	53,00	ks	90,00	4 770 Kč
12		Zhotovení ochrany pletivem *	53,00	ks	80,00	4 240 Kč
13	materiál	Lesnické drátěné pletivo 150/14/6 - individuální ochrana dřevin (1,75 bm/ks)	92,75	bm	35,00	3 246 Kč
14	184 21-5412	Zhotovení závlahové mísy u soliterních dřevin v rovině (0,5 - 1 m)	53,00	ks	35,00 Kč	1 855,00 Kč
15	184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20km a se složením, při tl. Mulče přes 50 do 100mm v rovině	53,00	m ²	20,00 Kč	1 060,00 Kč
16	materiál	Borka (tl.10 cm)	5,30	m ³	800,00 Kč	4 240,00 Kč
17	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy (0,2t/ks)	10,60	t	720,00 Kč	7 632,00 Kč
Celkem výsadba dřevin						55 648,72 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Velikost dřeviny
18	MD1	Malus domestica - odrůda Granský Hranáč	8	ks	400,00 Kč	3 200,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
19	MD2	Malus domestica - odrůda Grafštyňské	2	ks	400,00 Kč	800,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
20	MD3	Malus domestica - odrůda Jadernička moravská	5	ks	400,00 Kč	2 000,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
21	MD4	Malus domestica - odrůda Astrachán bílý	5	ks	400,00 Kč	2 000,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
22	MD5	Malus domestica - odrůda Kardinál žíhaný	5	ks	400,00 Kč	2 000,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
23	MD6	Malus domestica - odrůda Míšeňské	2	ks	400,00 Kč	800,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
24	MD7	Malus domestica - odrůda Matčino	2	ks	400,00 Kč	800,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
25	PA	Prunus avium - odrůda Karešova	5	ks	400,00 Kč	2 000,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
26	PC	Pyrus communis - odrůda Špinka	7	ks	400,00 Kč	2 800,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
27	PD	Prunus domestica Durancie	11	ks	400,00 Kč	4 400,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený
28	JR	Juglans regia 'Mars'	1	ks	400,00 Kč	400,00 Kč	vysokokmen, výška kmene 1,7 m a více, rozvětvený

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

53,00

Celkem nákup dřevin 21 200,00 Kč

Celkem výsadba stromů 76 848,72 Kč

1.2.4 - Skupinová výsadba keřů

Příprava půdy pro sadovnické úpravy

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	184 80-2111	Chemické odplevelení půdy postřikem na široko (2x opakovaný postřik pod plochami zakládáných keřových skupin)	708	m ²	1,50 Kč	1 062,00 Kč
2	MAT	Totální herbicid (7l/ha)	0,50	l	320,00 Kč	158,59 Kč
3		Vytýčení a vyměření záhonů a ploch pro výsadbu	2,00	hod	150,00 Kč	300,00 Kč
4		Vyznačovací kolíky délky 1 m	346,00	ks	5,00 Kč	1 730,00 Kč
5	183 20-5111	Založení záhonu pro výsadbu rostlin s urovnáním a s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením v rovině v hornině 1 až 2	354,00	m ²	10,00 Kč	3 540,00 Kč
6	-	Zpevnění svahu - montáž neodkorněných kůlů do svahu + zajištění dřevěnými kůly zatlučením do země	77,00	m	85,00 Kč	6 545,00 Kč
7	-	Neodkorněný kůl (prům. 8-10 cm) + dřevěné kůly na zatlučení do země a upevnění, (délka dle potřeby)	77,00	m	50,00 Kč	3 850,00 Kč
	Výsadba - rozpotována zvlášť					

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Pozn.: Zpevňované segmenty keřů dle přílohy rozpočtu č. 3

Celkem	17 185,59 Kč
---------------	---------------------

Skupinová výsadba keřů - záhonová výsadba

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
8	183 11-1114	Hloubení jamky, bez výměny půdy v hornině 1-4 s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, s odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením v rovině objemu do 0,02m ³	346,00	ks	20,00 Kč	6 920,00 Kč
9	184 10-2111	Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině při průměru balu přes 100 do 200 mm	346,00	ks	30,00 Kč	10 380,00 Kč

10	-	Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva v rovině umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (20g = 0,02kg =2ks k rostlině)	0,01	t	18 100,00 Kč	125,25 Kč
11	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním	6,92	kg	110,00 Kč	761,20 Kč
12	184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20km a se složením, při tl. Mulče přes 50 do 100mm v rovině	354,00	m ²	20,00 Kč	7 080,00 Kč
13	materiál	Borka (tl.10 cm)	35,40	m ³	800,00 Kč	28 320,00 Kč
14	-	Nátěr keřů repenetem proti okusu (např. Aversol, Morsuvin...) včetně repelentu	346,00	ks	3,00 Kč	1 038,00 Kč
15	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy (0,01t/ks)	3,46	t	720,00 Kč	2 491,20 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Celkem	57 115,65 Kč
---------------	---------------------

Specifikace - navržené keře

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Poznámka
16	CA	Corylus avellana	108	ks	100,00 Kč	10 800,00 Kč	v. 60-100, bal
17	A	Amelanchier	38	ks	100,00 Kč	3 800,00 Kč	v. 60-100, bal
18	LV	Ligustrum vulgare	86	ks	100,00 Kč	8 600,00 Kč	v. 60-100, bal
19	SS	Swida sanguinea	38	ks	100,00 Kč	3 800,00 Kč	v. 60-100, bal
20	VL	Viburnum lantana	44	ks	100,00 Kč	4 400,00 Kč	v. 60-100, bal
21	VO	Viburnum opulus	32	ks	100,00 Kč	3 200,00 Kč	v. 60-100, bal

Počet kusů 346,00

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Celkem	23 800,00 Kč
---------------	---------------------

Celkem	98 101,24 Kč
---------------	---------------------

1.3.1 - Následná péče 1. rok po výsadbě

Rozvojová péče o výsadby se zálivkou (dokončovací a rozvojová)

(zálivka včetně dopravy vody, běžně 6x ročně, výchovný řez, kontrola, doplnění nebo odstranění kotvících a ochranných prvků, hnojení, kypření výsadbové mísy, vyžínání porostu, odplevelování, ochrana proti chorobám, doplnění mulče)

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1		Jednotlivé neovocné stromy	38	ks	210,00 Kč	7 980,00 Kč
2		Ovocné dřeviny	53	ks	250,00 Kč	13 250,00 Kč
3		Skupiny keřů v zápoji	354	m2	34,00 Kč	12 036,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

33 266,00 Kč

1.3.2 - Následná péče 2. rok po výsadbě

Rozvojová péče o výsadby se zálivkou (dokončovací a rozvojová)

(zálivka včetně dopravy vody, běžně 6x ročně, výchovný řez, kontrola, doplnění nebo odstranění kotvících a ochranných prvků, hnojení, kypření výsadbové mísy, vyžínání porostu, odplevelování, ochrana proti chorobám, doplnění mulče)

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
4		Jednotlivé neovocné stromy	38	ks	210,00 Kč	7 980,00 Kč
5		Ovocné dřeviny	53	ks	250,00 Kč	13 250,00 Kč
6		Skupiny keřů v zápoji	354	m2	34,00 Kč	12 036,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

33 266,00 Kč

1.3.3 - Následná péče 3. rok po výsadbě

Rozvojová péče o výsadby se zálivkou (dokončovací a rozvojová)

(zálivka včetně dopravy vody, běžně 6x ročně, výchovný řez, kontrola, doplnění nebo odstranění kotvících a ochranných prvků, hnojení, kypření výsadbové mísy, vyžínání porostu, odplevelování, ochrana proti chorobám, doplnění mulče)

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
7		Jednotlivé neovocné stromy	38	ks	210,00 Kč	7 980,00 Kč
8		Ovocné dřeviny	53	ks	250,00 Kč	13 250,00 Kč
9		Skupiny keřů v zápoji	354	m2	34,00 Kč	12 036,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

33 266,00 Kč

2. Doplnkové aktivity

2.1 - Terénní úpravy

Terénní úpravy

příprava terénu pro záhony a schodiště

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
2	odborný odhad	Svahování ploch pro tvorbu dřevěného schodiště - odkopávky, prokopávky - úpravy terénu do finálního tvaru	170,00	m2	100,00 Kč	17 000,00 Kč
	111 30 - 1111	Odstranění travního drnu (včetně odnosu a kompostování)	107,00	m2	20,00 Kč	2 140,00 Kč
<i>Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě</i>						
Celkem						19 140,00 Kč

2.2 - Založení trvalkových záhonů

Bylinkový záhon

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	mat	Dubové hranoly (obruba záhonu) - 20 x 10 cm, včetně nátěru či impregnace, včetně hranolů či kovové tyče potřebné pro ukotvení do terénu	106,00	bm	320,00 Kč	33 920,00 Kč
2	mat	Nopova folie (po stranách záhonu, né dno záhonu) - výška 0,25m	27,00	m2	50,00 Kč	1 350,00 Kč
3	odborný odhad	Montáž obruby	106,00	bm	100,00 Kč	10 600,00 Kč
4	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy	2,50	t	720,00 Kč	1 800,00 Kč
<i>Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě</i>						
Celkem						47 670,00 Kč

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
5		Založení záhonu pro výsadbu rostlin s urovnáním a s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením v rovině v hornině 1 až 2	35,20	m ²	10,10	356 Kč
6		Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, s odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením v rovině objemu od 0,1 do 0,02 m ³	200,00	ks	25,00	5 000 Kč

7		Výsadba květin dřipravené půdy, se zalitím - trvalky	200,00	ks	9,53	1 906 Kč
8		Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva v rovině umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (20g = 0,02kg = 2ks k rostlině)	0,004	t	18100,00	72 Kč
9	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním	4,00	kg	130,00	520 Kč
Celkem						7 854 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Velikost dřeviny
10	OV	Origanum vulgare	20	ks	35,00	700 Kč	k12
11	LA	lavandula angustifolia	20	ks	50,00	1 000 Kč	k12
12	MS	Mentha suaveolens	20	ks	35,00	700 Kč	k12
13	TV	Thymus vulgaris	40	ks	35,00	1 400 Kč	k12
14	MO	Melissa officinalis	20	ks	35,00	700 Kč	k12
15	SO	Salvia officinalis	30	ks	35,00	1 050 Kč	k12
16	EP	Echinacea purpurea	20	ks	50,00	1 000 Kč	k12
17	RO	Rosmarinus officinalis	30	ks	35,00	1 050 Kč	k12
			200,00			7 600,00 Kč	
Celkem						63 123,92 Kč	

Vytvoření záhonu pro květiny k řezu

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
18	-	Dubové hranoly (obruba záhonu) - 20 x 10 cm, včetně nátěru či impregnace, včetně hranolů či kovové tyče potřebné pro ukotvení do terénu	54,00	bm	300,00 Kč	16 200,00 Kč
19	mat	Nopova folie (po stranách záhonu, né dno záhonu) - výška 0,25m	15,00	m2	50,00 Kč	750,00 Kč
20	odborný odhad	Montáž obruby pro vyvýšené květinové záhony	54,00	bm	100,00 Kč	5 400,00 Kč
21	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy	1,50	t	720,00 Kč	1 080,00 Kč
Celkem						23 430 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

p.č.	Číslo položky	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
22		Založení záhonu pro výsadbu rostlin s urovnáním a s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením v rovině v hornině 1 až 2	18,00	m ²	10,10	182 Kč

23		Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, s odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením v rovině objemu od 0,1 do 0,02 m ³	105,00	ks	25,00	2 625 Kč
24		Výsadba květin dřipravené půdy, se zalitím - trvalky	105,00	ks	9,53	1 001 Kč
25		Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva v rovině umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (20g = 0,02kg =2ks k rostlině)	0,002	t	18100,00	38 Kč
26	materiál	Hnojivo (tabletové) s postupným uvolňováním	2,10	kg	130,00	273 Kč
Celkem						4 118 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem	Velikost dřeviny
27	GP	Gypsophilla paniculata 'Plena'	20	ks	35,00	700 Kč	k12
28	LA	Lavandula angustifolia	15	ks	35,00	525 Kč	k12
29	R	Rosa - záhonová	10	ks	70,00	700 Kč	k12
30	PP	Phlox paniculata	20	ks	35,00	700 Kč	k12
31	RF	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	20	ks	35,00	700 Kč	k12
32	LS	Liatris spicata	20	ks	35,00	700 Kč	k12
						105,00	4 025,00 Kč
Celkem						31 573,46 Kč	

2.3 - Vytvoření mlatových ploch u záhonů

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	-	Zhotovení mlatového chodníku (37m2 záhon a 70 m2- bylinkový záhon), včetně přesunu hmot a všech materiálů	107,00	m2	700,00 Kč	74 900,00 Kč
	-	Vymezení hranic mlatové plochy od trávníku dřevěnými deskami (obvod bylinkového záhonu 40m, obvod záhonu 32 m)	72,00	m	80,00 Kč	5 760,00 Kč
Celkem						80 660,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

2.4 - Mobiliář

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	mat	Dřevěné schodiště - dubové stupně 20 x 20 cm, délky 1m, ve šterkovém loži s upevněním do rostlého terénu železnou kotvou (včetně šterkového lože a kotevního materiálu), včetně nátěru či impregnace	27,00	ks	1 100,00 Kč	29 700,00 Kč
2	odborný odhad	Montáž dřevěných stupňů do terénu	27,00	ks	210,00 Kč	5 670,00 Kč
3	mat	Dřevěná lavička	11,00	ks	7 500,00 Kč	82 500,00 Kč
4	mat	Dřevěná lavička na zídku	2,00	ks	6 000,00 Kč	12 000,00 Kč
5	odborný odhad	Montáž lavičky na zídku, včetně kotevního materiálu	2,00	ks	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
6	mat	Dřevěný kryt na studnu - použití jako stůl a odkládací plocha, (v případě potřeby odmontovatelný), včetně montáže	2,00	ks	8 500,00 Kč	17 000,00 Kč
	998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické úpravy	4,00	t	720,00 Kč	2 880,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Celkem **152 750,00 Kč**

2.5 - Vytvoření broukoviště a úkrytů z kmenů

p.č.	Zkratka	název položky	počet MJ	MJ	cena/ MJ	cena celkem
1	-	Zhotovení broukoviště o objemu dřevní hmoty min. 5m ³ - zapuštění vertikálních kmenů do 1/3 kmene do země, zajištění kmenů proti sesunutí (lana, železné hřeby nebo kramle), ležící kmen zajistit podložením proti překulení, obsypání štěpkou z kácených dřevin	1,00	ks	4 900,00 Kč	4 900,00 Kč
2	mat	Materiál na tvorbu broukoviště - dřevní hmota kácených dřevin, štěpka z kácených dřevin	0,00	-	0,00 Kč	0,00 Kč

Pozn. : Agregované položky - součástí všech položek je doprava a přesun materiálu na lokalitě

Celkem úkryty z kmenů **4 900,00 Kč**

Příloha rozpočtu č. 2 - Výpočet limitu dle nákladů obvyklých opatření MŽP - plochy nad 1500 m²

	m ²	Kč / m ²	
Plocha dotčená realizovanými opatřeními	18 730	200	3 746 000 Kč

3 746 000 Kč

Pozn. Plochy pro výpočet dle plochy řešeného území

Příloha rozpočtu č. 3 - Linie keřových skupin

	Délka výsadeb /m	Plocha výsadeb /m ²	Zpevnění svahu / m
A1	22	1	22
B1	63	2	126
C1	20	1	20
D1	20	2	40
D2	15	2	30
D3	42	2	84
E1	8	2	16
E2	8	2	16
	198	354	77

Příloha rozpočtu č. 3 - Výsadba keřů dle schémat

		A1	B1	C1	D1	D2	D3	E1	E2	
CA	Corylus avellana	11	88		3		6			108
A	Amelanchier		38							38
LV	Ligustrum vulgare				14	8	28	18	18	86
SS	Swida sanguinea				9	9	20			38
VL	Viburnum lantana				11	11	22			44
VO	Viburnum opulus			20	3	3	6			32
										346