

PROJEKTOVÁ ČÁST DOKUMENTACE STAVBY K PROVEDENÍ STAVBY

Seznam výkresů:

- B.A.1 - Technická zpráva
- B.A.2 - Dendrologický průzkum - situace
- B.A.3 - Architektonické řešení zeleně
- B.A.4 - Výsadbový plán
- B.A.5 - Bylinářská zahrádka - výsadbový plán
- B.4.6 - Záhon aromatických rostlin Z6 - výsadbový plán
- B.A.7 - Květinový záhon v Lourdské jeskyni - výsadbový plán

Urbanistické a architektonické řešení stavby

Zhodnocení současného stavu vegetace v zájmovém území

V areálu se nedochovaly dřeviny pocházející z období před zrušením kláštera v roce 1782. Přesto je soubor nyní zde rostoucích dřevin třeba považovat za historicky vzniklý a hodný ochrany. Je hodnotný jak z hlediska estetického (kvalitní jedinci tisu), tak dendrologického (např. statný exemplář štedřence u jižního křídla ambitu bekyně) nebo pomologického – soubor velmi starých jedinců ovocných dřevin, především hrušní a jabloní. V případě památkově chráněného území a lokality starobylé klášterní zahrady je přítomnost fenoménu starých ovocných dřevin přínosem. Pokud bude zajištěna přiměřená provozní bezpečnost stromů, mohou staří jedinci jabloní a hrušní dobře doplňovat kompozici obnovené klášterní zahrady, protože pěstování ovocných dřevin je charakteristickým rysem typu středověkých klášterních zahrad.

Zahradní okrasná úprava vstupního nádvoří kláštera vznikla postupně v souvislosti s úpravami klášterního kostela od konce 19. století. Úpravy nádvoří probíhaly postupně až do třicátých let 20. století a jsou dobře doloženy soudobými fotografiemi.

V prostoru před západním křídlem ambitu byl stromový ovocný sad nahrazen zahradní úpravou z okrasných dřevin, jež upomínala na původní funkci tohoto prostoru jako hřbitova využitím dřevin s převislým habitem. Byly zde vysázeny smuteční formy vrby (*Salix alba* 'Tristis'), jasanu (*Fraxinus excelsior* 'Pendula') a především jilmu horského (*Ulmus glabra* 'Pendula'). Po roce 2000 byla část přestárlých jilmů nahrazena novými výsadbami, které ale v důsledku napadení grafíózou postupně odumírají. Z původních výsadeb z doby po roce 1930 se tak dochoval pouze jediný exemplář jilmu před schodišťovým altánem.

Zahradní úprava hřbitova z třicátých let 20. století se vyznačovala citlivým přístupem k tomuto místu piety a je žádoucí ji rekonstruovat.

Současný stav dřevinné vegetace

V řešeném území byl v roce 2011 proveden dendrologický průzkum s inventarizací dřevin. Jednotlivé stromy, solitérní keře a jejich skupiny jsou prezentovány na výkresu B.A.2 - Dendrologický průzkum – situace a níže uvedeném tabulkovém přehledu.

Tabulková část dendrologického průzkumu

Kód	Taxon (odborný a český název)	Výška v m	Obvod kmene v cm	Průměr koruny v m	Sadov. hodnota	Návrh opatření	Poznámka
1	Taxus baccata-tis	13	115	6	3	ODS	prosychá, poškozují zdivo kláštera
2	Taxus baccata-tis	12	128	10	3-4	ODS	prosychá, poškozují zdivo kláštera
3	Prunus domestica-švestka	6	60	4	4	ODS	Neperspektivní
4	Prunus domestica-švestka, slivoň	5	55	4	4	ODS	Neperspektivní
5	Prunus domestica-švestka	4,5	52	4	4		Na dožití
6	Picea pungens-smrk	22	170	6,5	3	ODS	Staticky rizikový
7	Picea pungens-smrk	22	156	6	3	ODS	Staticky rizikový
8	Hedera helix-břečťan	2,5	Keř 25 m ²		2	RED	Porůstá zeď, omezením porostu odkryt jeskyňku
9	Prunus domestica-švestka	2,5	28	1,5	4-5	ODS	Odumírá
10	Malus spec.-jabloň Průsvitné letní	7	90	6	3-4	ODS	Neperspektivní
11	Pyrus spec.-hrušeň	3,5	48	4	3-4	PK	Zanedbaný řez
12	Malus spec.-jabloň	6,5	75	6	3	PK	Zanedbaný řez
13	Prunus domestica-švestka	5	95	5	3-4	PK	Potřeba prosvětlit
14	Malus spec.-jabloň	4,5	55	4	3-4	PK	Potřeba prosvětlit
15	Pyrus spec.-hrušeň	5,5	61	4	3-4	PK	Potřeba prosvětlit
16	Malus spec.-jabloň Průsvitné letní	5	58	5,5	3	PK	Potřeba prosvětlit
17	Corylus avellana	5	keř		3	PK	
18	Prunus-třešeň	5	76	6	3-4	PK	klejotok
19	Aesculus hippocastanum-jírovec	18	210	14	2-3	BV2	
20	Fraxinus excelsior-jasan	25	210	18	3-4	BV3, ZŘ+RED	Trojité větvení, prosychající obvod koruny
21	Aesculus hippocastanum-jírovec	20	200	10	2-3	BV1, OS2	Dvojité větvení
22	Ulmus glabra 'Pendula'-jilm						Jedinec odumřel a odstraněn v létě 2011
23	Ulmus glabra 'Pendula'-jilm						Jedinec odumřel a odstraněn v létě 2011
24	Ulmus glabra 'Pendula'-jilm	2,5	25	3	3		Poškozený kmen
25	Ulmus glabra 'Pendula'-jilm	3	72	5	2-3	ZŘ	Prosychá
26	Tilia cordata-lípa	14	215	13	3	OS2	Prosychá
27	Ulmus hol. 'Wredei'-jilm	6	10	1,5	3	ODS	Nevhodný a neperspektivní
28	Acer negundo-javor	5	15	3	3	ODS	Nevhodný a neperspektivní
29	Carpinus betulus-habr	1,5	keře		3		Živý plot
30	Prunus domestica-švestka	4	57	3,5	2	ODS	Roste v místě navrhované cesty
31	Malus spec.-jabloň	6	85	4,5	4-5	ODS	Dvojitý kmen, odumírá

32	Prunus domestica-švestka, slivoň	4	61	4	3-4	OS1	Na dožití
33	Laburnum anagyroides-štědřenec	4,5	52	3	4-3	OS1	Keřový tvar
34	Laburnum anagyroides-štědřenec	8	120	5,5	2-3	OS2	Keřový tvar
35	Juniperus communis-jalovec	4	keř	1	3-4	ODS	Proschlý, neperspektivní
36	Juniperus communis-jalovec	5,5	keř	0,6	3-4	ODS	Proschlý, neperspektivní
37	Syringa vulgaris-šeřík	3,5	keř	2	4-5		Na dožití
38	Pyrus spec.-hrušeň	10	160	4	2	RED	Odumírající, bude upraven jako torzo
39	2x Picea, Forsythia, Lonicera	1,5	keře		2	ODS	
40	Malus spec.-jabloň	7	105	6	3-4	ZML	Terminál odumírá
41	Malus spec.-jabloň	2	20	1,5	4	ODS	Deformovaná koruna, neperspektivní
42	Malus spec.-jabloň	7	60	4	4	PK	Zanedbaná pěstební péče
43	Prunus domestica-švestka	5	77	5	3-4	PK	Dočasně využitelný jako pohledová clona
44	Prunus domestica-švestka	5	85	4	4-5	ODS	Prasklý kmen
45	Sambucus nigra-bez	2	keř		4	ODS	Neperspektivní nálet
46	Sambucus nigra-bez	3	keř		4	ODS	Neperspektivní nálet
47	Acer platanoides-javor	4	15	2	4	ODS	Neperspektivní nálet
48	Prunus domestica-švestka	2,5	28	2,5	4	ODS	Neperspektivní
49	Taxus baccata-tis	7,5	80+116	8	4	RED	Nutno redukovat spodní větve
50	Pyrus spec.-hrušeň (Jakubky)	7	86	4	3-4	PK	
51	Syringa vulgaris-šeřík	2	keř		4	ODS	V nové úpravě nevyužitelný
52	Viburnum opulus-kalina	1,5	keř		5	ODS	Suchý
53	Malus spec.-jabloň	3,5	keř	4,5	4	ODS	Roste v místě navrhované cesty
54	Malus spec.-jabloň	2,5	25	4	4	ODS	Neperspektivní
55	Vitis-réva	2	4 keře		2		Zachovat
56	Malus spec.-jabloň	3,5	65	5	3	ODS	Roste v místě navrhovaného objektu WC
57	Malus spec.-jabloň	3,5	48	5	4-5	ODS	V zástinu jabloně č. 59
58	Malus spec.-jabloň	4,5	65+52	5,5	4	ODS	V zástinu jabloně č. 59
59	Malus spec.-jabloň	6,5	106	8	2-3		nakloněná
60	Corylus avellana-líska	6	keř	6	3	PK	Silně zanedbaná
61	Pyrus spec.-hrušeň	4,5	105	5	3-4	OŘ	Poškozen neodborným zmlazením
62	Pyrus spec.-hrušeň	6,5	96	6	4	OŘ	Poškozen neodborným zmlazením
63	Chamaecyparis lawsoniana-cypřišek	8	52	2	3-2		
64	Thuja occidentalis-zerav	2	keře		3		Živý plůtek
65	Prunus domestica-švestka	2,5	36	3,5	4		
66	Corylus avellana-líska	2,5	keř	2	4	ODS	Neperspektivní nálet
67	Prunus domestica-švestka	2	25	2	4	ODS	

68	Pinus sylvestris-borovice	3	52	2	2	ODS	Nevhodná
69	Pinus sylvestris-borovice	4	64	2	3	ODS	Nevhodná
70	Prunus domestica-švestka	3	36	2	2	ODS	
71	Malus spec.-jabloň	1,5	28	2	2	ODS	
72	Rosa-růže čajohybr.	1	4 keře		2	ODS	
73	Forsythia intermedia-zlatice	1,5	keř	2	3	ODS	
74	Thuja occidentalis-zerav	10	108	4	3		Poškozený kmen
75	Sambucus nigra-bez	1,5	keř	2	1	ODS	nálet
76	Malus spec.-jabloň	4,5	44	4	4	ODS	
77	Juniperus communis-jalovec	3,5	14	0,5	4	ODS	

Výsledky dendrologického průzkumu

Ze 77 inventovaných dřevin je považováno za perspektivní a navrženo k dalšímu využití celkem 36 jedinců. Část těchto dřevin vyžaduje konzervační a pěstební opatření, jež jsou specifikována dále v textu.

Jedním se závěrů provedené inventarizace dřevin je návrh na odstranění jedinců stromů A keřů, které jsou neperspektivní pro svůj aktuální zdravotní a pěstební stav nebo jež jsou neperspektivní vzhledem ke skutečnosti, že se nacházejí v místech zakládání nových objektů (cesty objekt WC apod.). V tabulkové části inventarizace jsou označeny v kolonce Pěstební opatření jako (ODS) Odstranění jedince.

K odstranění se navrhuje celkem 41 jedinců, vesměs náletových dřevin a neperspektivních přestálých ovocných dřevin.

Urbanistické a architektonické řešení zahradních úprav

M4 – nádvoří bývalého kláštera minoritů (Tramín)

Zahradní úpravy

Koncept návrhu zahradních úprav nádvoří vychází z předpokladu o původním provozním uspořádání lokality. V středověkém období kláštera ležela jeho západní část hned mezi klášterní branou a průčelím kostela mimo klauzuru (svědčí o tom historické popisy průběhu každoročních slavností ukazování ostatků. Hřbitov řeholních bratří s kaplí sv. Anny ležel před západním průčelím konventu a byl pravděpodobně uvnitř vnější klauzury a – tedy oddělen od přední části nádvoří zdí resp. oplocením. Toto původní členění dnešního jednotného prostoru nádvoří Tramín je v návrhu zahradních úprav respektováno a vyjádřeno.

Prostor západní části nádvoří je prezentován jako volná travnatá plocha s ponechaným původním měkkým reliéfem terénu. Intenzivně udržovaný parkový trávník umožní volný pohyb návštěvníků kláštera i jeho rekreační využití. Naproti tomu ploše bývalého hřbitova s prezentovaným půdorysem kaple sv. Anny bude obnovena zahradní úprava pietního charakteru z období třicátých let minulého století, pracující s dřevinami se smutečným vzrůstem. Pohyb návštěvníků bude soustředěn na zpevněné cesty a v ploše hřbitova bude

založena květnatá louka s nižší četností sečí. Pietní ráz prostoru hřbitova řeholníků (nebyl exhumován) tak bude respektován a současně vznikne důstojný nástup do expozice v hlavní kvadratuře kláštera.

Prostor odstavných stání bude pohledově odcloněn volnou skupinou keřů a stromů .

M5 – zadní zahrada bývalého kláštera minoritů

Zahradní úpravy

Tato část zahradního areálu kláštera bude prezentována v současné (historicky vzniklé) podobě starého stromového sadu. Ze stavebně technických důvodů se navrhuje pokácení dvojice smrků pichlavých (riziko pádu stromů na historické objekty kláštera a pivovaru) a odstranění tisů, jabloně a švestek mezi závěrem kaple sv. Volfganga a presbytářem klášterního kostela (poškození základů klášterních staveb kořeny stromů, zastínění staveb korunami stromů a v důsledku toho zvýšená vlhkost jejich zdiva)

Nové náhradní výsadby ovocných stromů budou soustředěny podél ohradní zdi kláštera a ponechají tak volný prostor, využitelný i pro kulturní aktivity.

Nově bude upravena lourdská jeskyňka (redukce porostu břechtanu zakrývajícím výklenek) a v prostoru před ní bude založen záhon s květinami symbolizující Pannu Marii.

M6 – přední zahrada bývalého kláštera minoritů

Zahradní úpravy

V této plošně nejrozsáhlejší části zahradního areálu kláštera bude na základě dochovaných stop své barokní fáze náznakově obnovena konventní zahrada. Dnešní stav zahrady je výsledkem přerušování využívání zahrad pro pěstování zahradních plodin. Je to zatím velmi krátké období, zatímco po celou historii lze s velkou jistotou předpokládat intenzivní pěstitelské využití. Stopy pravidelného uspořádání jsou patrné dodnes. (terasování, doložené osově uspořádání barokní fáze zahrady).

Záměr obnovy konventní zahrady proto pracuje s pravidelným uspořádáním jejího půdorysu a prostoru do samostatných funkčních celků s jasnými provozními a kompozičními vazbami – v souladu s historickou situací. A prostředkem k tomu je i záměr obnovení zahradnického pěstitelství v tématickém rejstříku vycházejícím ze staleté tradice klášterních zahrad.

Navržená zahradní úprava ve svém tvarosloví záměrně necituje klasické formální slohové znaky, nýbrž využívá historických porostních prvků (stromový sad, vinice, chmelnice) a tématicky zaměřených zahradních ploch (záhony zeleniny, barvířské a aromatické rostliny). Tyto základní kameny strukturují plochu zahrady do dílčích částí se samostatným zahradním programem v souladu s klasickým členěním klášterních zahrad na užitkovou zahradu (hortus), bylinářskou zahradu (/herbularius) a soukromou zahradu opata kláštera (dolní terasa zahrady s barokním pavilonem).

Doslovnější využití starých předloh je využito pouze v případě bylinářské zahrady založené v sousedství zahradního pavilonu. Klasický rozvrh bylinářské zahrádky není samoučelným dekorem. Její rozvrh na základě cestního kříže umožňuje bezbariérové komfortní spojení dolní úrovně zahrady a horní terasy s hlavní bránou do zahrady. A navíc zajišťuje kompoziční sjednocení reprezentační části konventní zahrady – pravděpodobné původní opatské zahrady a vytváří důstojné postavení pro barokní pavilon - hlavní architektonický objekt celé konventní zahrady.

Stromořadí vysokokmenů jabloní budou lemovat travnaté pravidelné plochy horní a střední terasy, jež budou periodicky využívány pro divadelní představení. Tématicky zaměřené

pěstební záhony jsou navrženy s cílem obnovit přerušenu zahradnickou pěstitelskou činnost v zahradě a také evokovat bohatost zahradnické tradice kláštera. Sortiment starých zahradních a hospodářských plodin je mimo jiné i navržen se zřetelem k možnému budoucímu využití pro edukativní programy.

Stavební (technické) řešení

Celkové řešení je prezentováno na výkresu B.A.3 - Architektonické řešení zeleně.

Zahradní úpravy jsou technologicky i věcně rozděleny do několika tématických částí a ve stejné struktuře je zpracován i kontrolní rozpočet zahradních úprav:

- odstranění dřevin
- ošetřování dřevin
- zakládání pěstebních ploch
- regenerace travnatých ploch
- zakládání travnatých ploch
- zakládání květnatých luk
- výsadby okrasných stromů
- výsadby ovocných stromů
- výsadby keřů
- výsadby bylin a trvalek
- letní výsadba na záhonech
- péče po založení.

Odstranění dřevin

V níže uvedené tabulce je prezentován rozsah odstranění stávajících dřevin s uvedením průměru řezné plochy při kácení (podklad pro rozpočtování prací)

Kód	Taxon (odborný a český název)	průměr báze kmene v mm pro kácení	Návrh opatření	Obtížnost kácení
1	Taxus baccata-tis	do 500	ODS	Běžné vč. pařezu
2	Taxus baccata-tis	do 500	ODS	Běžné vč. pařezu
3	Prunus domestica-švestka	do 300	ODS	Běžné vč. pařezu
4	Prunus domestica-švestka, slivoň	do 200	ODS	Běžné vč. pařezu
6	Picea pungens-smrk	do 700	ODS	Postupné bez pařezu
7	Picea pungens-smrk	do 600	ODS	Postupné bez pařezu
9	Prunus domestica-švestka	do 200	ODS	Běžné vč. pařezu
10	Malus spec.-jabloň Průsvitné letní	do 400	ODS	Běžné vč. pařezu
27	Ulmus hol. Wredei -jilm	do 200	ODS	Běžné vč. pařezu
28	Acer negundo-javor	do 200	ODS	Běžné vč. pařezu
30	Prunus domestica-švestka	do 200	ODS	Běžné vč. pařezu
31	Malus spec.-jabloň	do 300	ODS	Běžné vč. pařezu
35	Juniperus communis-jalovec	keř	ODS	Nad 1 m včetně pařezu

36	Juniperus communis-jalovec	keř	ODS	Nad 1 m včetně pařezu
39	2x Picea, Forsythia, Lonicera	keř	ODS	Nad 1 m včetně pařezu
41	Malus spec.-jabloň	do 200	ODS	Běžné vč. pařezu
44	Prunus domestica-švestka	do 300	ODS	Běžné vč. pařezu
45	Sambucus nigra-bez	keř	ODS	Nad 1 m včetně pařezu
46	Sambucus nigra-bez	keř	ODS	Nad 1 m včetně pařezu
47	Acer platanoides-javor	keř	ODS	Nad 1 m včetně pařezu
48	Prunus domestica-švestka	do 200	ODS	Běžné vč. pařezu
51	Syringa vulgaris-šerfík	keř	ODS	Nad 1 m včetně pařezu
52	Viburnum opulus-kalina	keř	ODS	Nad 1 m včetně pařezu
53	Malus spec.-jabloň	do 300	ODS	Běžné vč. pařezu
54	Malus spec.-jabloň	do 300	ODS	Běžné vč. pařezu
56	Malus spec.-jabloň	do 300	ODS	Běžné vč. pařezu
57	Malus spec.-jabloň	do 300	ODS	Běžné vč. pařezu
58	Malus spec.-jabloň	do 300	ODS	Běžné vč. pařezu
66	Corylus avellana-líska	keř	ODS	Nad 1 m včetně pařezu
67	Prunus domestica-švestka	do 200	ODS	Běžné vč. pařezu
68	Pinus sylvestris-borovice	do 200	ODS	Běžné vč. pařezu
69	Pinus sylvestris-borovice	do 300	ODS	Běžné vč. pařezu
70	Prunus domestica-švestka	do 200	ODS	Běžné vč. pařezu
71	Malus spec.-jabloň	do 200	ODS	Běžné vč. pařezu
72	Rosa-růže čajohybr.	keř	ODS	Do 1 m včetně pařezu
73	Forsythia intermedia-zlatice	keř	ODS	Nad 1 m včetně pařezu
75	Sambucus nigra-bez	keř	ODS	Nad 1 m včetně pařezu
76	Malus spec.-jabloň	do 200	ODS	Běžné vč. pařezu
77	Juniperus communis-jalovec	keř	ODS	Nad 1 m včetně pařezu

Ošetřování dřevin

V níže uvedené tabulce jsou charakterizována navržená pěstební a konzervační ošetření stávajících dřevin v řešeném území.

Typ navrženého opatření		
BV1 - Statické zajištění koruny stromu osazením bezpečnostní vazby, jednoduché, technologicky nekomplikované (dřevina č. 21) včetně materiálu	ks	1,00
BV2 - Statické zajištění koruny stromu vícenásobným osazením bezpečnostních vazeb, technologicky nekomplikované (dřevina č. 19) včetně materiálu	ks	1,00
BV3 - Statické zajištění koruny stromu vícenásobným osazením bezpečnostních vazeb, technologicky komplikované (vazba do kruhu) (dřevina č. 20) včetně materiálu	ks	1,00

PK2 - Ošetření koruny ovocných dřevin průklestem, ve větším rozsahu (dřeviny č. 11 až 18, 32, 42, 43, 50)	ks	12,00
PK3 - Ošetření koruny ovocných dřevin průklestem velkého rozsahu (dřeviny č. 40, 60)	ks	2,00
OŘ2 - Opravný řez koruny ovocných dřevin poškozených v minulosti neodborně provedeným zmlazením, většího rozsahu (dřeviny č. 61, 62)	ks	2,00
OS1 - Ošetření koruny dřevin ořezem suchých větví, technologicky nekomplikované a menšího rozsahu (dřevina č. 33)	ks	1,00
OS2 - Ošetření koruny dřevin ořezem suchých větví, technologicky nekomplikované a většího rozsahu (dřeviny č. 21, 26, 34)	ks	3,00
REDK1 - Redukce obrostu koruny dřeviny menšího rozsahu (dřevina č. 49)	ks	1,00
RED3 - Celkové ošetření koruny zdravotním a bezpečnostním řezem spojené s celkovou redukcí objemu koruny, technologicky komplikovaný zásah (dřevina č. 20)	ks	1,00
ZŘ1 - Zdravotní řez koruny dřevin technologicky nenáročný a menšího rozsahu (dřevina č. 25)	ks	1,00
ZŘ2 - Zdravotní řez koruny dřevin technologicky náročný (dřevina č. 38)	ks	1,00

Zakládání pěstebních ploch

Výměry a zahradnická témata záhonů jsou v níže uvedené tabulce:

Záhon	Výměra v m2	Tematické zaměření
Záhon Z1	74,5	Pěstování zeleniny a drobného ovoce
Záhon Z2	54,8	Pěstování barvířských rostlin a drobného ovoce
Záhon Z3	27,4	Pěstování křenu a reveně
Záhon Z4	11,8	Pěstování maliníku
Záhon Z5	25,4	Pěstování chmele
Záhon Z6	37,7	Pěstování aromatických dřevin a bylin
Záhon Z7	26,6	Pěstování chřestu
Záhon Z8	86,8	Pěstování zeleniny a bylin do kuchyně
Záhon Z9	6,0	Květinový záhon u lourské jeskyňky
celkem	351,0 m2	

Regenerace travnatých ploch

Travnaté plochy v areálu minoritského kláštera jsou v různém stavu a během stavební činnosti se předpokládá jejich další možné poškození.

Regenerace ploch parkových trávníků – návrh 567 m²

Regenerace ploch květnatých luk – návrh 572,9 m²

Zakládání travnatých ploch

Nové založení parkových trávníků

M4 - Nádvoří Tramín - návrh 816 m²

M5 – Zadní zahrada – návrh 261,5 m²

M6 – Přední zahrada – návrh 2451,5 m²

Zakládání květnatých luk

M4 - Nádvoří Tramín - návrh 224,5 m²

M5 – Zadní zahrada – návrh 161,6 m²

M6 – Přední zahrada – návrh 202,5

Výsadby okrasných stromů

Výsadby dřevin jsou v projektové dokumentaci prezentovány na výkresu B.A.4 - Výsadbový plán. Výběr konkrétních taxonů byl omezen na historický sortiment okrasných dřevin.. Při výběru druhů dřevin jsme přihlíželi kromě základních pěstebních charakteristik taxonů rovněž k požadavku, aby dřeviny nepředstavovaly potenciální provozní riziko. Vyloučeny byly dřeviny s nadměrným rizikem pádu větví.

Výběr navržených druhů dřevin včetně uvedení jejich počtu je prezentován v níže uvedeném tabulkovém přehledu.

Kód	Stromy listnaté s balem	ks
AEScB	Aesculus x carnea 'Briottii' ZB 20-25	1
PRUNaP	Prunus avium 'Pendula' ZB 16-18	1
CARbP	Carpinus betulus 'Pendula' ZB 16-18	1
CORaP	Corylus avellana 'Pendula' ZB 16-18	3
MORaP	Morus alba 'Pendula' ZB 16-18	3
TlplL	Tilia platyphyllos 'Laciniata' ZB 16-18	1
	celkem	10

Výsadby ovocných stromů

navrženy jsou ovocné stromy v odrůdách historického sortimentu jižních Čech, sazenice s listem původu, produkce Česká republika.

Kód	Stromy ovocné	ks
ARH	Armeniaca 'Hargrand' čtvrtkmen	1
ARP	Armeniaca 'Pinkcot' čtvrtkmen	1
CERaRn	Cerasus avium 'Rychlice německá' polokmen	1
CERvSr	Cerasus vulgaris 'Sladkovišeň raná' polokmen	1
CERvVa	Cerasus vulgaris 'Vackova' polokmen	1

CYoV	Cydonia oblonga 'Vranja' ZB 16-18	4
JUrN	Juglans regia 'Nero' vysokokmen	1
MAAP	Malus 'Allington Pippin' vysokokmen	2
MABo	Malus Bláhovo oranžové' vysokokmen	2
MACi	Malus 'Citronové zimní' vysokokmen	2
MAČe	Malus 'Červencové' vysokokmen	1
MAFl	Malus 'Frassovo letní' vysokokmen	1
MAGš	Malus 'Gascoyneho šarlatové'	2
MAGh	Malus 'Gdaňský hranáč' vysokokmen	2
MAGr	Malus 'Gravštýnské' vysokokmen	2
MAHr	Malus 'Harbertova reneta' vysokokmen	1
MACH	Malus 'Chodské' vysokokmen	2
MAJe	Malus 'Jeptiška' vysokokmen	2
MAKž	Malus 'Kardinál žíhaný' vysokokmen	1
MAKrf	Malus 'Kožená reneta francouzská' vysokokmen	2
MALr	Malus 'Landsberská reneta' vysokokmen	2
MAMa	Malus 'Matčino' vysokokmen	2
MAMi	Malus 'Míšeňské' vysokokmen	2
MAPa	Malus 'Panenské' vysokokmen	2
MAPz	Malus 'Parména zlatá' vysokokmen	2
MARi	Malus 'Ribstonské' vysokokmen	2
MAŘs	Malus 'Řehtáč soudkový' vysokokmen	2
MOni	Morus nigra vysokokmen	1
MEgW	Mespilus germanica 'Westerveld' ZB 14-16	1
PEPD	Persica 'Primissima Delbard' zákřsek	1
PRUNdAr	Prunus 'Althanova renklóda' polokmen	1
PRUNdD	Prunus 'Durancie' polokmen	1
PRUNdMN	Prunus 'Mirabelka Nancyská' polokmen	1
PRUNdOr	Prunus 'Oullinská renklóda' polokmen	1
PYBI	Pyrus 'Boscova lahvice' vysokokmen	1
PYHm	Pyrus 'Hardyho máslovka' vysokokmen	1
	celkem	55

Výsadby keřů

Okrasné keře jsou vybrány převážně v historickém sortimentu dřevin, platí to především pro starobylé odrůdy sadových růží, jež byly v klášterních zahradách odedávna pěstovány.

Kód	Keře okrasné	ks
BUXsH	Buxus sempervirens 'Handsworthiensis'	3
CHAla	Chaenomeles lagenaria	1
PRUNIZ	Prunus laurocerasus 'Zabeliana'	3
ROas	Rosa alba semi-plena	2
ROdI	Rosa damascena 'Ispahan'	3
ROds	Rosa damascena var. semperflorens	2

ROgO	Rosa gallica 'Officinalis'	6
ROsa	Rosa sancta	4
SPIar	Spiraea arguta	2
SYRCHJ	Syringa x 'Charles Jolly'	1
SYRchS	Syringa chinensis 'Saugeana'	1
SYRML	Syringa x 'Mme Lemoine'	1
VIBrh	Viburnum x rhytidophyllum	2
VIBpr	Viburnum x pragense	4
	celkem	35

Na záhonech budou na ukázkou pěstovány i tradiční druhy drobného voce (rybíz a angrešt) v pěstebních tvarech keře a stromku

	Ovocné dřeviny keřovitého vzrůstu	ks
COmT	Cornus mas 'Titus'	3
COmŽ	Cornus mas 'Žlutoplodý Chaloupecký'	1
RIBgI	Ribes grossularia 'Invicta'	2
RIBP	Ribes 'Primus'	2
RIBR	Ribes 'Rovada'	2
RIBT	Ribes 'Titania'	3
RUBiP	Rubus idaeus 'Polka'	20
	celkem	33

V sortimentu pnoucích dřevin jsou navrženy okrasné druhy (růže, plaménky. Přísavníky a břečtany) a mimo to se navrhuje založení chmelnice (12 sazenic) a malé vinice (54 sazenic). Pro výsadbu se navrhuje využití sortimentu historických odrůd vinné révy s dlouho tradicí pěstování v českých zemích, odrůd především moštových a jen s malým zastoupením stolních odrůd. Sortiment odrůd vinné révy bude upřesněn zadavatelem projektu na základě výsledků jednání s zahradnickou fakultou v Lednici na Moravě (Mendelova univerzita v Brně)

	Pnoucí dřeviny	ks
CLja	Clematis jackmanii	2
CLRV	Clematis 'Royal Velours'	2
HEDh	Hedera helix	4
HUMI	Humulus lupulus 'Žatecký poloraný červeňák'	12
PARqE	Parthenocissus quinquefolia 'Engelmannii'	11
ROAP	Rosa x 'American Pillar'	2
ROFP	Rosa x 'Ferdinand Pichard'	4
ROCL	Rosa x 'Charles Lawson'	2
ROMP	Rosa x 'Mme Plantier'	4
ROND	Rosa x 'New Dawn'	2
ROZD	Rosa x 'Zephirine Drouhin'	4
VITri	Vitis riparia	1
VITvi	Vitis vinifera	54
	celkem	104

	Pokryvné dřeviny	
VINmi	Vinca minor	180
VINmiAl	Vinca minor ´Alba´	50
VINmiAu	Vinca minor ´Aureovariegata´	35
VINmiR	Vinca minor ´Rubra´ (Atropurpurea´)	70
	celkem	335

Výsadby bylin a trvalek

Sortiment léčivých bylin využívá druhy po staletím pěstované v klášterních zahradách (viz nařízení Karla Velikého *Capitulare de villis* z 9. století , sortimenty uvedené ve spisu Walahfrida Strabona *De cultura hortuorum* a dalších pramenů).

Bylinářská zahrada a výsadby aromatických rostlin tak mají svým rostlinným složením mají evokovat obraz klášterních zahrad.

Kód	Bylinářská zahrada	ks
ACHmi	Achillea millefolium	5
AGReu	Agrimonia eupatoria	10
ARTabr	Artemisia abrotanum	6
ARTabs	Artemisia absinthium	8
ASAe	Asarum europaeum L.	10
BALma	Balsamita major Desf.	7
BETof	Betonica officinalis L.	8
CALo	Calendula officinalis L.	15
CICHin	Cichorium intybus L.	10
DIGpu	Digitalis purpurea	24
FOEvu	Foeniculum vulgare Mill.	9
HYper	Hypericum perforatum	6
HYSof	Hyssopus officinalis	3
IRIge	Iris germanica L.	15
LAVof	Lavandula officinalis	80
LILca	Lilium candidum	28
MARvu	Marrubium vulgare	15
MALsy	Malva sylvestris L	10
MELof	Melissa officinalis	6
MENcr	Mentha crispa L.	16
MENpi	Mentha x piperita	16
MENpu	Mentha pulegium L.	16
NEPca	Nepeta cataria L.	8
NIGsa	Nigella sativa L.	15
ORivu	Origanum vulgare	5

PAEof	Paeonia officinalis 'Rosa Plena'	4
PAPso	Papaver somniferum	15
PRIVE	Primula veris	17
PULof	Pulmonaria officinalis	12
RUTgr	Ruta graveolens L.	16
SALsc	Salvia sclarea L. var.turkestanica	8
SALof	Salvia officinalis L.	9
SILma	Silybum marianum	8
TANpa	Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip.	7
THYpr	Thymus x praecox	20
THYvu	Thymus vulgaris	10
TRIfgr	Trigonella foenum-graecum	12
VALof	Valeriana officinalis	7
VERth	Verbascum thapsiforme	7
VIOod	Viola odorata	25
	celkem	528

Kód	Aromatické byliny - záhon Z6	ks
CHAno	Chamaemelum nobile	105
LAVaHB	Lavandula angustifolia 'Hidcote Blue'	41
LAVaM	Lavandula angustifolia 'Munstead'	20
LAVaR	Lavandula angustifolia 'Rosea'	10
MELofA	Melissa officinalis 'All Gold'	16
NEPm	Nepeta mussinii (N. x faassenii)	17
ORIV	Origanum vulgare	38
ORIVV	Origanum vulgare 'Variegata'	3
SALof	Salvia officinalis	16
SANch	Santolina chamaecyparissus	7
SA/ofP	Saponaria officinalis 'Plena'	23
	celkem	296

Letní výsadba na záhonech

Na venkovních pěstebních záhonech budou pěstovány kořenová, plodová a listová zelenina a byliny pro kuchyni v historickém sortimentu

Květinový záhon u lourdské kapličky

Záhon využívá sortimentu květin symbolizujících Pannu Marii

Kód	Záhon Z9 u lourdské jeskyňky	
Almo	Odborný název	ks
DIGpu	Alchemilla mollis	2

FRAve	Digitalis purpurea	6
GALn	Fragaria vesca	14
IRIg	Galanthus nivalis	100
LILca	Iris germanica	6
PAEoRP	Lilium candidum	10
PRive	Paeonia officinalis 'Rosa Plena'	2
PULoS	Primula veris	10
VINmi	Pulmonaria officinalis 'Saccharata	10
VINmiAu	Vinca minor	18
VIOod	Vinca minor 'Aureovariegata'	6
	Viola odorata	60
	celkem	244

Péče po založení

Součástí zahradních úprav je pěstební péče v trvání 6 měsíců od založení zahrady, viz položkový rozpočet.

Provádění výsadby bude respektovat normu :

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Navrhuje se výsadba dřevin v jarním termínu s cílem minimalizovat ztráty úhynem v případě srážkově nadnormálního průběhu období vegetačního klidu. Při výsadbě je třeba zajistit přesné vytyčení středu výsadbové jámy a výšku navrhovaného terénu a správné výškové osazení kořenového krčku stromu vůči okolnímu terénu tak, aby do kořenových mis nestékala voda z okolních ploch.

Po výsadbě je třeba zajistit ochranu stromů během následných stavebních prací dle normy: ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

Pozor na poškození archeologické situace – při hloubení výsadbových jam pro stromy (navrhovaná hloubka až 0,75 m) je nutno zajistit archeologický dohled !!!!

Průběh provádění [realizace/organizace] výstavby

Bezpečnost práce

V průběhu stavebních prací i po předání díla do užívání budou dodržovány platné ČSN a související předpisy, zejména vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., o zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky ČUBP č. 324/1990 Sb. a vyhlášky č. 207/1999 Sb.

Ochrana podzemních sítí

Před započatím realizace stavební části Sadové úpravy je nezbytné požádat správce sítí o jejich vytyčení v zájmovém území. Zvýšené opatrnosti je třeba dbát především při hloubení výsadbových jam a obecně při operacích zpracování půdy.