

GARD&N

PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACE ZAHRADNÍCH A KRAJINÁŘSKÝCH ÚPRAV



**ÚPRAVA PROSTRANSTVÍ KOLEM KOSTELA MISTRA JANA HUSA
V UHERSKÉM BRODĚ**

B : Souhrnná technická zpráva

Číslo kopie :

B.1 Popis území stavby

Předkládaná projektová dokumentace řeší bezprostřední okolí kostela Mistra Jana Husa nacházejícího se v centru města Uherský Brod, které je vymezeno ze 4 stran oplocením, z toho z jižní a západní strany je toto oplocení instalováno na opěrné zídce. Terén řešeného území je tedy částečně vyvýšen oproti okolí. Nachází se zde zahrada s neperspektivními ovocnými stromy a smrkem pichlavým. Regenerace tohoto prostoru již započala a spočívala ve vykácení většiny jehličnatých stromů, založení okrasných výsadeb růží a levandulí podél oplocení do ulice Bří Lužů a vytvoření posezení na mlatové ploše v severozápadním rohu. Vede k němu chodník z žulové kostky navazující na vstupní chodník vedoucí přímo ke vstupu do kostela. Jsou zde také staré chodníky z betonových dlaždic. Místo je využíváno jako setkávací společenský a odpočinkový prostor v centru města.

Plocha území je rovinatá.

Fotodokumentace stávajícího stavu



Pohled na prostor z ulice Bří Lužů



Pohled na kapličku za kostelem



Zahuštěná výsadba zanedbaných ovocných stromů



Pohled od posezení

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický

průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

V lokalitě nebyl proveden průzkum geologických poměrů – předpoklad zařazení zeminy II.-III.třídy těžitelnosti dle ČSN 73 30 50 (výkopy do hl.1,5m možno provést se svislou stěnou – hlubší ve sklonu 2(3):1).

Stavba se nachází v oblasti s předpokládaným výskytem archeologických nálezů v městské památkové zóně.

Při hodnocení zeleně jsme použili podrobnou inventarizaci :

Inventarizace zeleně

Projekt vznikl nad polohopisným zaměřením včetně obsahu technické mapy z JD TM Zlínského kraje, některé stromy a keřové skupiny byly doměřeny. Data byla převedena do formátu ACad.

V rámci objektu bylo hodnoceno 10 stromů a 11 keřových skupin.

Výsledky průzkumu obsahuje tabelární část projektové dokumentace. Celkově lze konstatovat, že převážnou část inventáře tvoří vzrostlé stromy s převahou kvalitních listnatých stromů. Keře jsou pouze tvořeny vyšším patrem po obvodu plochy a nižší půdopokryvnou keřovou výsadbou podél chodníků a opěrných zdí.

Cíl inventarizace

Úkolem inventarizace bylo podrobně zaznamenat současný stav dřevin a provést vyhodnocení zjištěných skutečností.

Inventarizace se zaměřila především na určení dřevin, jejich zanesení do polohopisného plánu, vyhodnocení zdravotního stavu dřevin a stanovení jejich estetického a kompozičního potenciálu. Snažila se také poukázat na opatření, vedoucí ke zlepšení zdravotního stavu perspektivních dřevin - tedy na údržbu a určit ty dřeviny, které už nejsou schopné plnit požadované funkce nebo dokonce ohrožují své okolí.

Inventarizace sloužila jako podklad pro další architektonickou úpravu prostoru. Tyto úpravy by měly v co nejvyšší míře zachovat hodnotné dřeviny.

Metodika inventarizace

Dřeviny byly rozděleny na dvě kategorie - stromy a keře.

STROMY

Cílem bylo :A. Přidělení evidenčního čísla .

B. Taxonomické zhodnocení - t.j. určení rodu, druhu popř. kultivaru stromu.

C. Zhodnocení současného stavu, zahrnující :

- a) významnější dendrometrické veličiny t.j. výšku, průměr koruny, průměr kmenu ve výšce 1,30 m
- b) stáří
- c) vitalitu stromu
- d) estetickou a kompoziční hodnotu stromu
- e) poznámka
- f) stanovení potřebných pěstebních opatření

D. Polohopisné zaměření.

E. Zjištěný stav objektu dokladovat v textových a mapových podkladech.

K naplnění výše uvedených cílů byly u každého exempláře stanoveny následující údaje (v závorkách za názvem údaje jsou jeho zkratky použité v tabulkové příloze).

A. Přidělení evidenčního čísla

Pořadové číslo exempláře (**Číslo**)

V textové i mapové části práce vyjádřeno arabskou číslicí.

B. Taxonomické zhodnocení

Je zde provedeno určení dřeviny. Vědecké názvosloví (latinské) je zvoleno podle díla Gerda Krusmanna „Handbuch der Nadelgeholze“ r. 1983 a „Handbuch der Laubgeholze“ r. 1976 - 78 a je doplněno o platné české názvosloví.

C. Zhodnocení současného stavu

a) významnější dendrometrické veličiny :

Výška (**Vý**) - určována odhadem, uváděna v metrech

Šířka (**Kor**) - šířka koruny určována měření pásmem, uváděna v celých metrech

Průměr kmenu (**KM**) - měřen ve výšce 1,3 m, uváděn v metrech, přesnost na 5 cm

Věk (**Věk**) - stanoveno odhadem a jednotlivé exempláře byly řazeny do následujících věkových kategorií :

0 - 20 let

20 - 40 let

40 – 60 let

60 – 80 let

80 100 let

Vitalita stromu - vitalitu stromu dělíme na vitalitu fyziologickou a biomechanickou.

Vitalita fyziologická : udává schopnost stromu vyrovnat se s podmínkami na stanovišti. Jejím projevem je velikost přírůstků stromů, schopnost regenerace apod.

Vitalita biomechanická : představuje odolnost vůči vývratu a zlomu. Bývá snížena především mechanickým poškozením, hnilobami a dutinami, chybami ve větvení, nepříznivou polohou těžiště nadzemní části (např. nakloněním kmene stromu) apod.

Estetická a kompoziční hodnota stromu : vyjadřuje schopnost stromu naplňovat umělecká a estetická kritéria a zastávat svěřené místo dle kompozičního řádu. Zároveň se stanovuje, nakolik se současný stav odlišuje od uměleckého záměru. Mohou tady nastat případy, kdy strom z hlediska vitality je plně uspokojivý avšak z kompozičního hlediska je nevhodný.

Souhrn hodnocení vitality a estetické a kompoziční stránky stromu nám vyjadřuje tzv. **SADOVNICKÁ HODNOTA (SH)**. Zohledňuje obě tyto hlediska a je vyjádřena pomocí pětistupňové škály. V textové části je vyjadřována číslicemi, v mapové části pomocí barev . Předpoklad pro zlepšení stávajícího stavu u stromu je vyjádřen znamínkem + a stavu pro zhoršení znamínkem - .

1- červená - velmi hodnotný strom

stromy absolutně zdravé, nepoškozené, vitální - stále rostou, typický habitus pro daný druh, má konečnou velikost, strom bude plnit svou funkci ještě desetiletí, kompozičně vhodně umístěné, měly by být zachovány v každém případě, tvoří kostru výsadeb

2 - modrá - nadprůměrně hodnotný strom

zdravé dřeviny, typický habitus nepodstatně narušený, velikost dřeviny odpovídá minimálně polovině konečného objemu, dlouhodobý předpoklad existence - desetiletí nebo jsou kompozičně významné, měly by být maximálně šetřeny, odstraněny jen v nejnnutnějších případech

3 - hnědá - průměrně hodnotný strom

zdravé nebo nevýznamně napadené škůdci a chorobami, habitus může být atypický - vysoko vyvětvěný, nebo špatně zapěstovaný, ale se silnou výmladností tak, aby mohly vytvořit novou korunu. Mají předpoklad existence alespoň střednědobě (tj. 20 let). Z kompozičních důvodů mohou být odstraněny. Mohou to být i dřeviny mladé u nichž nelze ještě určit jejich další vývin.

4 - fialová - podprůměrně hodnotný strom

stromy značně poškozené, vysoko vyvětvěné, neschopné obrazit, dožívající, málo vitální, poškozené škůdci a chorobami. Obvykle jen s předpokladem poměrně krátkodobé existence v přijatelném stavu, nepřesahující většinou výrazněji 20 let, je nutné počítat s jejich brzkým odstraněním.

5 - žlutá - strom odumírající

strom odumírající nebo odumřelý, popřípadě výrazně ohrožující své okolí, určený k okamžitému odstranění.

Většina dřevin má průměrnou hodnotu. Druhovú skladbu kompozičně a stanovištně neodpovídá danému prostoru.

Doporučená opatření :

jsou uvedena nutné zásahy na daném jedinci z hlediska jeho zdravotního stavu nebo kompozičního záměru.

D. Polohopisné zaměření

bylo provedeno zanesení stávajících stromů a keřů do polohopisné mapy.

E. Textové a mapové výstupy

zjištěné údaje byly zpracovány v mapových a textových výstupech, které jsou součástí projektové dokumentace. Zaznamenané údaje a použité zkratky jsou objasněny v předchozím textu.

KEŘE

Cílem bylo :A. Přidělení evidenčního čísla .

B. Taxonomické zhodnocení - t.j. určení rodu, druhu popř. kultivaru keře

C. Zhodnocení současného stavu, zahrnující :

- a) rozměr skupiny (délka x šířka x výška)
- b) poznámka
- c) stanovení potřebných pěstebních opatření

D. Polohopisné zaměření.

E. Zjištěný stav objektu dokladovat v textových a mapových výstupech

K naplnění výše uvedených cílů byly u každého soliterního exempláře nebo keřové skupiny stanoveny následující údaje (v závorkách za názvem údaje obsahují jeho zkratky použité v tabulkové příloze).

A. Přidělení evidenčního čísla

Pořadové číslo exempláře (**Číslo**)

V textové i mapové části práce vyjádřeno písmenem.

B. Taxonomické zhodnocení

Je zde provedeno určení dřeviny. Vědecké názvosloví (latinské) je zvoleno podle díla Gerda Krusmanna „Handbuch der Nadelgeholze“ r. 1983 a „Handbuch der Laubgeholze“ r. 1976 - 78 a je doplněno o platné české názvosloví.

C. Zhodnocení současného stavu:

a) Rozměr skupiny :

délka (**D**) - délka skupin - neboli delší míra skupiny, aktuální u živých plotů

šířka (**Š**) - šířka skupin - neboli kratší míra skupiny

výška (**V**) - výška skupin - průměrná výška keřové skupiny

vše uvedeno v metrech

b) *Poznámka :*

jsou zde uvedeny popisné údaje keřových skupin

c) stanovení potřebných pěstebních opatření :

doporučené zásahy pro jednotlivé keřové skupiny

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešeném území se nachází ochranná pásma inženýrských sítí. Navržená úprava plně respektuje tato ochranná pásma. Může být upřesněno jednotlivými vyjádřeními správců sítí a dotčených orgánů.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v záplavovém území, poddolovaném nebo svážném území.

(může být upřesněno příslušným stavebním úřadem).

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba bude mít vzhledem k svému malému rozsahu minimální vliv na okolí, jedná se pouze o pozitivní estetické zhodnocení místa.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V řešeném prostoru budou odstraněny neperspektivní stromy, některé trvalky a bude odstraněna dlažba

před vstupem do zvonice kostela.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Dle podkladů (veřejně dostupná mapa a výpis KN) není v řešené ploše požadavek na zábor ZPF ani požadavek na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé).

i) **věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice** : Nevyžaduje.

B.2 Zásady organizace výstavby

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

Rozsah staveniště

Viz. kap. 3. Údaje o území.

Stav staveniště

Stav území a staveniště je popsán výše.

Úpravy staveniště

Úpravy staveniště budou prováděny v souladu s projektovou dokumentací. Projektová dokumentace řeší na výše uvedených pozemcích revitalizaci prostoru.

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 od místní komunikace. Realizace a veškeré zemní práce budou probíhat maximálně účelně ve stopě zakládaných a pečlivě volených ostatních 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 na předem 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 výsadby vegetačních prvků. Případné odpady ze stavební činnosti budou tříděny a odstraněny vhodným způsobem. Vzniklé odpady stavby :

Katalogové číslo odpadu 1/	Název odpadu 1/	Výpočet/odhad množství	Způsob nakládání s odpadem 2/
15 01 01	papírový nebo lepenkový obal	0,1 m3	Odvoz a uložení na skládku/sběrný dvůr
17 01 01	beton	0,2 m3	Odvoz a uložení na skládku/sběrný dvůr

17 04 05	železo nebo ocel	0,1 m ³	Odvoz a uložení na skládku/sběrný dvůr
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	40 m ³	Bude znovu použito na stavbě
17 02 01	Dřevo	0,1 m ³	Odvoz a uložení na skládku/sběrný dvůr
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	2 m ³	Odvoz a uložení na skládku/sběrný dvůr

1/dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.

2/dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

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

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 výstražným 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 Uspořádání 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. Obecné požadavky na výstavbu budou dodrženy v souladu s platnými legislativními předpisy.

Budou respektována ustanovení Vyhlášky ČÚBP č.48/82Sb., stanovující základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.324/90 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ustanoveními Zákoníku práce k zajištění bezpečnosti práce, vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.324/91 o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel.

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. Práce v nočních hodinách v celém prostoru stavby se neuvažuje. Pojezd mechanizace po staveništi bude předem stanoven tak, aby nedocházelo k bezdůvodné devastaci pojezdem těžké mechanizace po částech parcel, které nejsou stavbou dotčeny. Na staveništi nebude manipulováno s látkami ohrožující životní prostředí.

Stavba díky svému provozu 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.

B.2.9 Zajištění bezpečnosti a ochrany prostředí

Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů (vyhl. ČÚBP č. 324/1990) o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, o ochraně životního prostředí, podmínkách pro práci vyplývající z ochranných pásem podzemních vedení. Po dobu výstavby je rovněž nutno dodržovat zákon č. 361/2000 (Pravidla provozu na pozemních komunikacích) a zároveň jeho prováděcí vyhl. 30/2001. Zdůraznit je nutno 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. Na staveništi bude potřebné množství pomůcek a absorpčních látek, které zabrání rozšíření nebezpečných látek v případě havárie.

Požární bezpečnost

Stavbou nebude snížena prostupnost území pro vozidla hasičské záchranné služby.

Standardy

Řešení stavby nevyžaduje statistické výpočty mechanické odolnosti a stability. Zpevněné plochy jsou zakládány dle standardů příslušných technických norem, jsou navrženy v kontextu s technickými podmínkami MD ČR „Katalog vozovek pozemních komunikací“ (TP 170).

Je použito materiálů stálých, odolných vůči povětrnostním vlivům a vandalismu. Materiály staveb nezatěžují životní prostředí a jsou šetrné k přírodě. Konstrukce jsou voleny tak, aby zajistily dostatečnou stabilitu a životnost staveb.

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. Při provozu nebude nakládáno s nebezpečnými látkami a přípravky, které mají jednu nebo více nebezpečných vlastností podle § 2 odst. 8. zákona 157/1998 Sb. o chemických látkách.

Rizika havárií

Záměr nepředpokládá skladování a manipulaci nebezpečných látek v množství dosahujícím limity podle tabulky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií). Provozovatel záměru tedy není povinnou osobou podle §3 výše uvedeného zákona.

Bezpečnost při výstavbě:

Stavba bude řádně označena. Během realizace stavby bude platit zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště. Všechny práce musí být prováděny 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 a technologické předpisy týkající se bezpečnosti práce. Zemní i ostatní práce prováděné stavebními stroji v blízkosti podzemních i nadzemních 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, svým charakterem nebude produkovat nadměrný hluk.

Úspora energie

Energetická náročnost stavby bude odpovídat obvyklým standardům při založení účelových komunikací. Stavba nepočítá s výrazným využíváním energií. Tento charakter stavby nevyžaduje žádné vytápění, tudíž není třeba uvažovat s tepelnými ztrátami.

Ochrana obyvatelstva

Stavba nebude mít negativní vliv na ochranu obyvatel a její zajištění.

Stavba bude během realizace řádně označena. Během realizace bude platit zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště.

B.2.10 Související legislativní a normativní a závazné předpisy:

platný Územní plán Města St. Město.

Zákon č. 13/1997 Sb., ze dne 23. ledna 1997, o pozemních komunikacích

zákon 183/2006 Sb., ze dne 14. března 2006, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

zákon č. 361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích

C . SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Situace širších územních vztahů

C.2. Koordinační situace

C.3. Celková situace

D.1.1. Vytyčovací plán

D.1.2. Detail zpevněných ploch

D.2. Mobiliář – situace

D.3.1 Inventarizace zeleně

D.3.2 Osazovací plán

D.3.3 Vytyčovací plán sad.úprav

D.3.4 Řez výsadbovou jámou stromu

D . DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

1. Architektonicko-stavební řešení

Navržená úprava co nejvíce akceptuje městské prostředí s historickým kontextem, snaží se s ním splynout a vytvořit příjemné a k návštěvě zvoucí zákoutí kolem kostela s postupně vykvétajícími květinami, keři a stromy, vybízející k zastavení a komunitnímu setkávání.

Vzniká zde nová komunikace obcházející kostel v podobě mlatového chodníku a dva žulové přístupové chodníčky (ke zvonici kostela a ke kapličky). Chodník navazuje na stávající žulovou dlažbu u vstupu do kostela a obchází kostel kolem zvonice na nároží, kde se rozšiřuje v mlatovou plochu s lavičkami ve stínu 4 stromů, okrasných višní (*Prunus subhirtella Autumnalis Rosea*) s výhledem do ulice Bří Lužů. Chodník dále pokračuje směrem ke kapličky, kde je zastavení v podobě kruhové lavičky kolem lípy (*Tilia platyphyllos Rubra*). U kapličky bude zbudován žulový chodník. Podél kostela budou vysazeny kvetoucí keřové záhony a v trávníku soliterní dřevité pivoňky (*Paeonia suffruticosa*). V prostoru mezi oplocením a kapličkou je stinný trvalkový záhon s udatnami (*Aruncus dioicus*) a japonskými sasankami (*Anemone japonica*). Za kostelem navrhujeme 4 ovocné stromy – jabloně. Ovocné odrůdy budou upřesněny před realizací s investorem. Na jabloně navazují za oplocením 2 plnokvěté (neplodící) okrasné třešně (*Prunus avium Plena*). V úzkém prostoru mezi kostelem a oplocením z ulice Za Dolním kostelem, je mlatový chodník zúžený a doplněný trvalkovým pásem z různých druhů bohyšek a ploštičníku (*Hosta fortunei Francee*, *Hosta fortunei Hyacinthiana*, *Hosta hybrida Big Daddy*, *Cimicifuga racemosa*). Stejně komponovaný záhon je i v úzkém pásu podél budovy kostela. Vertikálu věže kostela v pohledu z ulice Bří Lužů dolů z kopce podtrhujeme výsadbou dvou sloupovitých liliovníků tulipánokvětých (*Liriodendron tulipifera Fastigiatum*). Průčelý kostela je osázeno nevýrazně kvetoucími a listem okrasnými rostlinami ve směsi tří různých druhů škornice (*Epimedium x cantabrigiense*), kapradí (*Dryopteris filix-mas*) a ostřice (*Carex plataginea*). Záhony budou vytvářet částečně stálezelený půdopokryv, kde mezi vchodem do kostela a vchodem do zvonice bude z těchto rostlin vystupovat solitéra šácholanu se světle růžovým květem (*Magnolia x loebnerii Léonard Messel*).

Stávající výsadby budou odpleveleny a doplněny růžemi a levandulemi odpovídajících kultivarů. Na ostatních plochách bude založen parkový trávník.

2. Stavebně – technické řešení

Všechny prováděné práce při přípravě území budou prováděny specializovanou odbornou firmou. Veškeré zásahy v rámci stavby budou respektovat trasy inženýrských sítí a jejich ochranná pásma. Inženýrské sítě budou před započítím stavby vytyčeny přímo v terénu.

Veškeré práce potřebné k založení stavby se budou řídit platnými normami a technickými předpisy, především:

ČSN 73 3050 : Zemní práce

ČSN 73 6005: Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 83 9011 : Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9041 : Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

ČSN 83 9051: Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061: Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Stavební objekty:

3. SO 01 – Zpevněné plochy

3.1. Příprava území

Příprava území spočívá ve vytyčení stavby dle vytyčovacího výkresu, který je součástí projektové dokumentace stavby. Vytyčení proběhne za účasti investora a autorského dozoru.

3. 1. 1. Bourání

bude spočívat v rozebrání stávající betonové dlažby před vstupem do vedlejší lodě kostela a vybrání podložních vrstev do celkové hloubky 20 cm. Vzniklé odpady budou odvezeny a uloženy na skládku.

3. 1. 2. Přípravné práce

Výkopy budou provedeny v místech nových zpevněných ploch – mlatová plocha, žulové chodníky. Před výkopovými pracemi se provede skrývka ornice (v tl. 150mm) s uložením na stavbě. Odkopaná zemina bude využita na ohumusování řešených ploch k výsadbě nebo výsevu.

Je třeba dbát na to, aby na zavážky nebyly používány pro vegetaci nevhodné materiály – např. stavební odpady, dřevo, azbest, dřevitá vlina, slévárenský písek, polyuretanové pěny, fólie atd. Naváženou zeminou nesmí být zasypány jakékoliv odpadky, plochy se stojatou vodou a zamrzlé povrchy. Navážený materiál nesmí být zmrzlý.

Zemina musí být navážena po vrstvách max. 20 cm silných, každá vrstva musí být vyrovnána pomocí vhodného zemního stroje nebo ručně. Zemina navážená pod budoucí zelené plochy nemá být hutněna. Upravená pláň, na kterou má být navezena vegetační vrstva půdy nesmí vykazovat na měřicí linii v délce 4 m prohlubeň větší než 5 cm od požadované roviny, u napojení na okolní plochy větší než 3 cm od jmenovité výšky.

3. 1. 3. Odpady při výstavbě

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

3.1.4. Křížení s podzemními rozvody

Zhotovitel stavby před zahájením prací vytyčí v terénu všechny stávající inženýrské sítě, které se nacházejí na staveništi. Při křížení nadzemních a podzemních vedení je nutno dodržovat ochranná pásma. V ochranném pásmu se výkopové práce provádějí ručně. Při odkrytí podzemních rozvodů je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším vlivům (mráz atd.). Odkrytá podzemní vedení a zařízení se musí zakreslit do dokumentace skutečného provedení stavby.

3. 1. 5. Směrové a výškové vytyčení

Pro podrobné vytyčení projektant předá vybranému dodavateli digitální formu projektu. Výškový systém – Bpv. Souřadnicový systém - JTSK.

3. 1. 6. Zvláštní pokyny pro bezpečnost prací

Výkopové práce je možno zahájit až po vytyčení všech podzemních vedení, aby nedošlo k jejich poškození.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak:

- Zákon č. 262/2006 zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. ze dne 12. září 2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ze dne 17. srpna 2005, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., ze dne 26. ledna 2005, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ze dne 12. prosince 2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích,
- Vyhláška ČÚBP a CBU č. 48/82 Sb., ve znění pozdějších předpisů – bezpečnostní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení – platná část
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, tech. zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech – hospodaření s odpady, ukládání, likvidace
- NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Vyhl. č. 432/2003 Sb., § 2-4 – o ochraně veřejného zdraví, zařazování prací do kategorií
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích
- Vyhl. MZ č. 195/2005 Sb. – o hyg. požadavcích na provoz zdravotnických zařízení, úklidu a praní prádla.
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

3. 1. 6. Upozornění projektanta

Dokumentace je zpracovaná dle současných znalostí projektanta o řešené lokalitě. Tomuto stavu odpovídá i přesnost a podrobnost jednotlivých specifikací výrobků a materiálů.

Na stavbě může dojít k jinému návrhu řešení vzniklého problému a projektant si tedy vyhrazuje právo pro provedení dílčích změn. Dodavatel při stanovení nabídkové ceny musí vzít tuto skutečnost v úvahu a počítat s finanční rezervou na případné pokrytí výše uvedených změn.

3.2. Zpevněné plochy

3.2.1. Mlatový chodník

Nově navržený chodník kolem kostela bude tvořen mlatovým povrchem - normované mechanicky zpevněné kamenivo (MKZ) s obrubníkem z žulové kostky do betonu. MKZ bude v tomto složení:

- svrchní vrstva, drcené kamenivo f 4-8 mm, tl. 10 mm
- hlinitopísčitá směs f 0 - 4 mm, tl. 30 mm

- hlinitopísčítá směs, f 0-32, tl. 120 mm

Pracovní postup – technologie:

Pro dosažení optimálních vlastností finální vrstvy – krytu MZK, je tato vrstva tvořena dvěma frakcemi viz výše. Pro hutnění lze použít vibrační desku nebo vibrační válec, práce probíhají od krajů do středu plochy. Podkladní vrstva (Podklad I. a II.) se hutní postupně. Vlhkost směsi MZK je nutné zajistit kropením směsi při míchání a následným zaplachtováním pro převoz či uskladnění – směs pro pokládku nesmí vyschnout. Optimální vlhkost směsi pro zhotovení vrstvy z MZK se řídí normou ČSN 72 1015. Pokládka směsi je možná při teplotách nad 4°C.

Vybudování mlatových povrchů je dáno technologií „Mechanicky zpevněné kamenivo“ (MZK) dle ČSN 73 6126/1994 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy. Požadovaná barva povrchu je šedá, povrch bude založen s podélným i příčným sklonem 1-1,5%. Obruba bude řešena plastovým ztraceným obrubníkem, který splyne s terénem. Musí být uložen na sucho do výšky mlatu.

Požadované vlastnosti stavebních materiálů, směsí a hotové vrstvy se ověřují zkouškami dle ČSN 73 6126, tj. zrnitost dle ČSN 72 1183, vlhkost dle ČSN 72 1012 a ekvivalent písku dle ČSN 72 1173.

Do mlatové plochy budou zabetonovány patky pro připevnění laviček. Betonová patka bude zabetonována do hl. 75 cm a bude mít průměr 35x35 cm. Okolí patky bude řádně uhuťněno. Horní úroveň betonové patky bude zhotovena 5 cm pod úroveň okolní mlatové plochy.

Lem mlatové plochy bude řešen jako jednořádek kamenných kostek – žulová kostka do betonu.

4. SO 02 Mobiliář

Dřevěné části mobiliáře budou řešeny z tropického dřeva a budou ošetřeny 1x impregnačním nátěrem a 2x nátěrem bezbarvou lazurou na vodní bázi. Kovové prvky budou žárově zinkovány a ošetřeny práškovou vypalovanou barvou na kov.

Dispoziční návrh umístění mobiliáře je patrný z výkresu D.2 Mobiliář - vytyčovací plán, kde jsou definovány všechny potřebné kóty k vytyčení stavby. Vytyčení bude probíhat za účasti autorského dozoru a realizátora akce.

3.3.1. Lavičky – 4 ks

Parková lavička (180 cm parková lavička bez opěradla, ocelová pozinkovaná konstrukce s práškovou barvou ve světle šedém odstínu s tropickým dřevem s impregnací, výška cca 42 cm, hloubka cca 45 cm, délka 180 cm) . Bude kotvena na předem zabetonované patky přišroubováním.



3.3.2. Lavička s opěradlem - 1 ks

Parková lavička (180 cm parková lavička s opěradlem, ocelová pozinkovaná konstrukce s práškovou barvou ve světle šedém odstínu s tropickým dřevem s impregnací, výška cca 85 cm, hloubka cca 65 cm, délka 180 cm). Bude kotvena na předem zabetonované patky přišroubováním.



3.3.3. Lavička kolem stromu

Bude zhotovena z tropického dřeva opatřeného lazurou a ocelové pozinkované konstrukce s práškovou barvou, celkem z 8 segmentů o vnitřním průměru 1 m. Bude kotvena na předem zabetonované patky přišroubováním.



3.3.4. Odpadkový koš



Odpadkový koš z tropického dřeva ošetřeného lazurou a ocelové konstrukce s práškovou barvou bude kotvený na předem zabetonované patku přišroubováním

3.3.5. Ptačí krmítko – kovaný výtvarný objekt

Výběr ptačího krmítka bude předem odsouhlasený investorem a poté bude krmítko instalováno do betonové patky v okrasném záhoně dle situačního výkresu.



4. *SO 03 Sadové úpravy*

Plocha sadových úprav : 822 m²

1. *Úvod*

V projektové dokumentaci jsou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu - bezpečnost a užitné vlastnosti staveb, požární bezpečnost, ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

Všechny prováděné práce při přípravě území a zakládání okrasné zeleně budou prováděny specializovanou odbornou firmou. Veškeré zásahy v rámci stavby budou respektovat trasy inženýrských sítí a jejich ochranná pásma. Inženýrské sítě budou před započítím stavby vytyčeny přímo v terénu.

Veškeré práce potřebné k založení stavby se budou řídit platnými normami a technickými předpisy, a to zejména:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy; Praha, Český normalizační institut, 2006

ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. 2001. 33s

2. Kácení dřevin

Celkem bude z kompozičních a zdravotních důvodů odstraněno 22 ks stromů a 11 m² keřových porostů. Pařezy budou vyfrézovány, biologická hmota bude odvezena a uložena na skládku.

3. Příprava území před započítím výsadeb

Obecné podmínky pro přípravu vegetační vrstvy definuje ČSN 83 9011.

Plochy určené k výsadbám nebo výsevu bude nutno chemicky odplevelit totálním herbicidem a to nejméně 2x. Starý travní drn bude pokosen, vyhrabán a odvezen. Půda bude obdělána frézováním, rytím, nakopáním, smykáním a válením.

4. Dispozice navrhovaných výsadeb

Dispoziční návrh výsadeb je patrný z výkresu_D.3.3 Vytyčovací plán sad.úprav, kde jsou definovány všechny potřebné kóty k vytyčení stavby. Vytyčení výsadeb bude probíhat za účasti autorského dozoru a realizátora akce.

5. Technologie zakládání

5.1. Výsadba rostlin

Výsadba keřů a stromů bude provedena do stávajícího travnatého porostu a do předem připravené půdy. Výsadba bude provedena ve vhodných agrotechnických termínech – jaro nebo podzim. Rostliny budou vysazeny dle osazovacího schématu. K výsadbě budou použity výpěstky odpovídající 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902 s dobře prokořeněnými zemními baly nebo kvalitním kořenovým vlášením, bez chorob a škůdců.

5.1.1. Výsadba stromů

Doba vhodná pro výsadbu :

Přípustnou dobou pro výsadbu balových listnatých stromů je období od opadu listů cca ½ října do období před rašením cca ½ dubna.

Ošetření rostlin před výsadbou :

Řez korunky se provádí podle druhu, tvaru a zdravotního stavu a velikosti korunky. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní. U přesazované jabloně bude provedeno obrytí kořenového prostoru v průměru 60 cm a rýha bude zavlažena tak, aby nedošlo k rozbití kořenového balu, nadzemní část – větve – budou zakrácena na 1/3. Sazenice bude opatrně vyjmuta a přesunuta na nové výsadbové místo.

Výsadba :

Bude prováděna bodově s 50% výměnou půdy. Výsadbová jamka bude vždy o ½ hlubší a širší než jsou rozměry balu a boky budou zdrsněny. Kvalitnější zemina z povrchu bude uložena na jiné místo než podloží. Po vykopání bude výsadbová jáma prolita vodou. Při vlastní výsadbě stromů budou do dna jámy zatlučeny tři kůly a poté bude proveden podsyp balu zeminou. Do každé jamky budou vhozeny 3 ks tablety hnojiva. Po umístění rostliny do výsadbové jámy bude bal zasypán kvalitnější zeminou (vrchní vrstva z vykopané jámy+dodaný zahradnický substrát 50%). Touto zeminou bude bal stromu obsypán do výše balu. Zemina bude sešlápnuta a prolita vodou. Následně bude kmen dřeviny omotán jutovým pásem. Dále budou pospojovány kůly příčkou z kulatiny tak, aby byly napružené. Nakonec bude dřevina pevně vyvázána popruhem ke všem třem příčkám. Kmen bude v místě úvazku vícekrát omotán jutou, aby nedošlo k jeho poškození.

Výsadbová jamka v rozměru 0,5 x 0,5 m bude zamulčována min. 10 cm drcené mulčovací kůry nebo štěpky.

Dokončovací práce :

Po vysazení dřeviny bude ze zbývajících půdy (z podloží jamky) vytvořena závlahová mísa a rostlina bude zalita 1 x 100 l vody.

5.1.2. Výsadba keřů a růží

Doba vhodná pro výsadbu :

Viz. Výsadba stromů, u kontejnerovaných rostlin je možná výsadba kdykoliv během roku.

Příprava stanoviště:

Povrch záhonů bude předem chemicky odplevelen na široko herbicidem Roundup. Po 14 dnech působení herbicidu bude plocha pro výsadbu plošně zkulturnována a urovnaná. Zbytky plevelů, kořenů a kamenů budou odstraněny vyhrabáním. Jemné urovnání povrchu bude provedeno hrabáním.

Ošetření rostlin před výsadbou :

Dřevinám budou zastřiženy odumřelé kořenové zakončení na zdravé dřevo. Nadzemní část bude zastřižena podle druhu keře tj. schopnosti snášet řez, min. na tři očka. Růže budou dodány prostokořenné.

Výsadba :

Vyhloubení jamek bez výměny půdy o velikosti odpovídající 1,5 násobku velikosti kontejneru resp. kořenového systému. Výsadba keřů a růží se provádí s aplikací jedné tablety hnojiva. Keře budou vysazovány vždy minimálně 60 cm od okrajů zpevněných ploch, tak aby nebránily provozu

a nezarůstaly do zpevněných ploch. Pro růže proběhne výměna půdy z 50 % za kompostovanou zeminu. Po výsadbě bude každá sazenice zalita 1x 20 l vody.

Dokončovací práce :

Po výsadbě budou záhony (keře) zamulčovány mulčem z drcené borky nebo dřevité štěpky v síle min. 8 cm. Okraje záhonů budou od travnatých ploch odpíchnuty.

5.1.3. Založení travnatých ploch

Založení trávníku proběhne dle normy ČSN 83 9021.

Nově založené travnaté plochy budou předem odpleveleny postřikem totálního herbicidu na široko v dávce 8l/ha.

Terén plošně upraven – bude doplněna ornice v místě prohlubní a terén srovnán na +/- 3 cm.

Výsledný terén bude vždy o 1cm níže než obruby dlažeb nebo dlažby. Přebytečná zemina bude odvezena. Půda bude obdělána frézováním, rytím, nakopáním, smykováním a válením. Starý travní drn bude vyhrabán a odvezen. Dále bude nutné plochu vyhnojit umělým vícesložkovým hnojivem na široko (v dávce 20g/m²) a uhrabat 2x.

Do takto připraveného terénu bude zaseto travní osivo – parková směs – v dávce 20g/m². Po vysetí bude osivo zapracováno do půdy a plocha zaválána.

Po vzrůstu trávníku do výšky 8 – 10 cm bude plocha 2x pokosena.

Následná péče:

V prvním roce po založení je nutné provést odplevelovací seč. První kosení se provádí nejlépe lištovou sekačkou, aby nedošlo k vytrhání málo zakořeněných rostlin. Je dobré ponechat vyšší strniště. Je nutné dbát také na to, aby seč proběhla tak, aby plevelé nestihly vykvést a vysemenit. Častější kosení v následujících letech se aplikuje podle potřeby tak dlouho, dokud nedojde k radikálnímu snížení plevelů. Později plně zapojený porost růst plevelů značně omezuje.

6. Požadavky na rostliny při dodávce

K výsadbě budou použity výpěstky odpovídající 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902.

Stromy :

Listnaté stromy budou dodány s dobře prokořeněnými zemními baly. Výška kmene bude 220 cm, a dle specifikace ve výkazu výměr. Obvod kmene bude 16-18 cm ,dle výkazu výměr.

Všechny dodané sazenice musí být z domácí produkce školek tak, aby byly přizpůsobeny místním klimatickým podmínkám.

Stromy musí odpovídat těmto požadavkům :

- kmen rovný , bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné, u prostokořených kořenový systém dobře vyvinutý nepoškozený

- musí být bez chorob a škůdců

Keře : budou dodány keře o výšce 40-60 cm, růže s min. 3 očky na každém výhonu

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům :

- keře musí být nejméně jednou přesazené s pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly musí být pevné a dobře prokořeněné úměrně velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců

7. Seznam použitých rostlin

č	latinský název	český název	ks
LISTNATÉ STROMY			
1	Liriodendron tulipifera Fastigiatum	Liliovník tulipánokvětý, sloupovitý	2
2	Magnolia x loebnerii Léonard Messel	Šácholan Loebnerův, kvete světle růžově	1
3	Malus domestica	Jabloň, ovocné druhy	4
4	Mespilus germanica	Mišpule obecná	2
5	Prunus avium Plena	Třešeň ptačí, okrasná	2
6	Prunus subhirtella Autumnalis	Višeň chloupkatá, jemná, kvete bíle	4
7	Tilia platyphyllos Rubra	Lípa velkolistá, červené řapíky listů	1
LISTNATÉ KEŘE			16,00
8	Caryopteris clandonensis Dark Knight	Ořechoplodec klandonský, kvete modře	19
9	Deutzia gracilis	Trojpek něžný	12
10	Hydrangea arborescens	Hortenzie stromčková, bílý květ	18
11	Hydrangea paniculata Bulk	Hortenzia latnatá, bílorůžový květ	18
12	Paeonia suffruticosa	Pivoňka dřevitá	3
13	Hypericum Hidcote	Třezalka rozkladitá, žlutý květ	31
14	Prunus laurocerasus Otto Luyken	Bobkovišeň, stálezelený keř	12
15	Rosa polyantha Innocencia	Růže mnohokvětá, bílý květ	24
16	Spiraea japonica Little Princess	Tavolník japonský, růžový květ	23
31	Rosa	Růže na dosadbu	23
TRVALKY, OKRASNÉ TRÁVY, KAPRADINY			183,0 0
17	Anemone hupehensis Andrea Atkinson	Sasanka japonská	12
18	Aruncus dioicus	Udatna lesní, bílý květ	6
28	Carex plataginea	Ostřice jitrocelovitá	111

19	Cimicifuga racemosa	Ploštičník hroznovitý	32
20	Dryopteris filix- mas	Kaprad' samec	4
29	Epimedium x cantabrigiense	Škornice kantabrijská	105
21	Eupatorium maculatum Ruby	Sadec nachový, růžový květ	12
22	Hosta fortunei Francee	Bohyška Fortunova, zelený list s bílým okrajem	32
23	Hosta fortunei Hyacinthiana	Bohyška Fortunova, zelený list	32
24	Hosta hybrida Big Daddy	Bohyška, velké zelenomodré listy	32
25	Lavandula angustifolia Blue Cent Early	Levandule lékařská	80
26	Ligularia x Bottle Rocket	Popelivka, velký list, žlutý květ	18
30	Polystichum setiferum Herrenhause	Kaprad' štětínonosná	15
27	Rodgersia pinnata Die Schone	Rodgersie velkolistá, světle růžový květ	4
			495,00

8. Následná péče o výsadby po období 10 let

PÉČE O VEGETACI

ÚDRŽBA VÝSADEB STROMŮ:

úkon	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Výchovný řez		duben		duben	
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen	květen
Zálivka / kus	7 x ročně 0,03m3	7 x ročně 0,03m3	5 x ročně 0,03m3	5 x ročně 0,03m3	5 x ročně 0,03m3
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen	květen	květen
Oprava ukotvení stromů	květen	květen	květen	květen	květen
Znovuvázání stromů	květen	květen	květen	květen	květen
Odstranění jutového obalu kmene				srpen	

Odstranění ukotvení stromů										srpen
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

úkon	6. rok	7. rok	8. rok	9. rok	10. rok
Výchovný řez		duben		duben	
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen	květen
Zálivka / kus	3 x ročně 0,03m3	3 x ročně 0,03m3	3 x ročně 0,03m3	2 x ročně 0,03m3	2 x ročně 0,03m3
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen	květen	květen

ÚDRŽBA VÝSADEB KEŘŮ A TRVAEK :

úkon	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Zálivka / m2	5 x ročně 0,02m3	5 x ročně 0,02m3	5 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen
doplnění mulče do záhonů		srpen	srpen	srpen	srpen

úkon	6. rok	7. rok	8. rok	9. rok	10. rok
Zálivka / m2	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen

9. Bezpečnost práce

Všichni pracovníci musí být před započatím prací prokazatelně poučeni o bezpečnosti práce. Při všech stavebních pracích je nutno dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy, zejména vyhl. ČÚBP, ČBU č. 324/1990 Sb. a další.

10. Podmínky pro realizaci

Pokud v průběhu realizačních prací dojde k nálezům jiných než zjištěných živočichů zvláště chráněných podle tohoto zákona na stromech asanovaných nebo ošetřovaných, budou práce na těchto stromech pozastaveny a další postup stanoví příslušný orgán ochrany přírody podle tohoto zákona.

Bude zajištěna ochrana stávajících dřevin proti poškození při stavebních činnostech a zemních pracích dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Kácení dřevin a terénní úpravy související s revitalizací zeleně budou prováděny s maximálním ohledem na stávající dřeviny.

Nové výsadby budou realizovány mimo inženýrské sítě v souladu s ČSN 83 90 21 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

Realizace výsadeb bude v souladu s normou ČSN DIN 189 12 „Sadovnictví a krajinářství – výsadba rostlin (83 90 21)“. Rostlinný materiál bude v kvalitě uvedené v normě ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

Při použití herbicidů budou dodržena všechna bezpečnostní opatření dle specifikace výrobku

Pokud během následné péče budou realizovány dosadby, musí sortiment odpovídat původnímu dle schválené projektové dokumentace

Případné stavební či zemní práce v předmětné lokalitě budou realizovány v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

11. Obecná prospěšnost projektu

Po provedené úpravě okolí kostela Mistra Jana Husa vznikne odpočinkový kout pro návštěvníky města i komunitní místo pro věřící. Esteticky se výrazně zkvalitní dané místo a podtrhne významná historická památka města.

Ve St. Městě 31.7.2020

Ing. Ladislava Nagyová
Ing. Kateřina Gajdošová