

# VEGETAČNÍ ÚPRAVY NA NÁMĚSTÍ KOMENSKÉHO V TŘEBÍČI – II. ETAPA

## Dokumentace pro provedení stavby

### Technická zpráva

**Objednatel:** Město Třebíč  
Karlovo nám. 104/55  
Vnitřní Město  
674 01 Třebíč 1

**Zhotovitel:** Ing. Vít Doležel  
Tyršova 10, 586 01 Jihlava  
tel., fax: 567 211 892, email: [dolezel@vidol.cz](mailto:dolezel@vidol.cz)

**Datum:** duben 2017



## **A Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

**a) název stavby,**

Vegetační úpravy na náměstí Komenského v Třebíči II. etapa

**b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků).**

k. ú. Třebíč, p.č. 55/1, 1461/38

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

**c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).**

Město Třebíč

Karlovo nám. 104/55

Vnitřní Město

674 01 Třebíč 1

IČO: 00290629

DIČ: CZ00290629

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

**a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název (právnícká osoba), IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla,**

Ing. Vít Doležel

Tyršova 10,

586 01 Jihlava

IČO: 68028725

DIČ: CZ7104264354

**b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,**

Ing. Vít Doležel

ČKA: 02784 – krajinářská architektura (A3)

**c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.**

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

**a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu / jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření),**

Stavební úřad Třebíč

**b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby,**

II/351 – Úprava křiž. S ul. Jihlavská brána po křiž. I/23 (Si plan s.r.o., únor 2016)

**c) další podklady.**

## **A.3 Údaje o území**

**a) rozsah řešeného území,**

Území navazuje na předchozí etapu a zahrnuje průchod mezi obchodními domy a zelený pás mezi chodníkem a silnicí od průchodu jihovýchodně k ulici Sucheniova. Předmětem řešení jsou dosud nerekonstruované pochozí plochy v průchodu a navazující zelené plochy.

**b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),**

Jsou předmětem předchozího stupně PD.

**c) údaje o odtokových poměrech,**

Území má pozvolný spád od jihu k severu. Příčně jsou pochozí plochy vyspádovány k silnici.

**d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,**

Údaje byly doloženy v rámci předchozích stupňů projektové dokumentace.

**e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, s povolením stavby a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,**

Jsou předmětem předchozího stupně PD.

**f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,**

Jedná se o pozemek veřejných prostranství. Navrhované řešení naplňuje vymezení tohoto typu plochy dle vyhlášky 501/2006 Sb.



**g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,**

Dokumentace zahrnuje požadavky dotčených orgánů uvedených v předchozích stupních.

**h) seznam výjimek a úlevových řešení,**

Nejsou.

**i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,**

Nejsou.

**j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).**

55/1	Třebíč [769738]	Město Třebíč	4087	ostatní plocha
1461/36	Třebíč [769738]	Město Třebíč	611	ostatní plocha

#### **A.4 Údaje o stavbě**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,**

Novostavba.

**b) účel užívání stavby,**

Krátkodobá rekreace.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Trvalá stavba.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů<sup>1</sup>) (kulturní památka apod.),**

Stavba nepodléhá ochraně dle jiných právních předpisů.

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,**

Navrhované řešení je v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů<sup>2</sup>),**

Jsou předmětem předchozího stupně PD.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení,**

Nejsou.

**h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),**

Užitná plocha stavby zahrnující pochozí plochy a plochy zeleně je 1138 m<sup>2</sup>.

**i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),**

Součástí řešení je pítka s minimální spotřebou pitné vody. Dešťová voda se bude zasakovat do dešťové kanalizace.

**j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),**

Objekt bude realizován v průběhu podzimu 2016 s ohledem na optimální agrotechnické termíny pro výsadbu.

**k) orientační náklady stavby.**

Kalkulace nákladů je předmětem poptávky.

#### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Dokumentace není členěna na objekty.

### **B Souhrnná technická zpráva**

**a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,**

Součástí návrhu je typové zábradlí. Vzhledem k tomu, že je půdorysně lomené a v různých spádech, je nutné, aby jeho dodavatel zpracoval osazení po provedení zpevněných povrchů.

**b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví se řídí příslušným zákonem 309/2006 Sb. a nařízením vlády 591/2006 Sb.

**c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,**

V území se nacházejí ochranná pásma inženýrských sítí. Před započítáním prací je potřeba inženýrské sítě vytyčit. Práce v nich se bude řídit obecnými předpisy.

**d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,**

Nejsou.

**e) ochrana životního prostředí při výstavbě.**

Je popsána v kapitole ochrana stromu na staveništi.

## D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

### D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

#### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

##### Účel objektu

Náměstí

##### Funkční náplň

Krátkodobá rekreace

##### Kapacitní údaje

Dlažba pochozí 200x200x60	m2	203
Dlažba pochozí 400x400x50	m2	12
Stromy	ks	14
Živý plot	m2	35
Keře	m2	183
Trvalková společenstva typu Silbersommer	m2	114
Okrasné traviny	m2	184
Trávník	m2	300

##### Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

Navrhované řešení navazuje na koncepci předchozí etapy, kterou modifikuje pro tuto část. Nové uspořádání zpevněných ploch u průchodu na Karlovo náměstí má za cíl především vložit do výškově složitého prostoru možnost bezbariérového provozu. Jsou zde proto navrženy rampy propojující průchod se spodní a horní úrovní. Prostor, který kdysi sloužil jako zahrádka přilehlé restaurace je v současnosti ponechán v původním členění.

**Zed' podél obchodního** domu ohraničující horní zpevněnou plochu je navržena k odstranění do úrovně nivelety dlažby a místo ní je navrženo typové kovové zábradlí přizpůsobené existujícím sklonům a půdorysnému průběhu. Východní konec zdi bude zcela ubourán, neboť se zde mění dispozice tak, aby sem mohla být vložena rampa. Západní část bude ubourána tak, aby na korunu mohla být přilepena betonová dlažba 500x500x50. Na ní bude východně navazovat nová betonová opěrná zeď, která bude zakončena stejnou korunou. Také niveleta koruny nové zdi bude kopírovat niveletu nových zpevněných ploch.

**Prostor bývalé zahrádky přilehlé restaurace** je ponechán ve stávající dispozici. Je zde navržena pouze výměna dlažby. Je upraveno výškové řešení u rohu obchodního domu, kde se jedním schodem od nové rampy dostaneme na úroveň vstupu do uzávěru plynu, druhým schodem pak na stávající niveletu terasy. Schody od restaurace jsou ponechány stávající.



**Schodiště** propojující průchod s chodníkem podél nižšího obchodního domu bude nově vybudováno z betonových schodnic na stejném místě. Nově bude při jižní straně vytvořena rampa o šířce 1100 mm. Rozhraní různých nivelet mezi schodištěm a rampou bude zajištěno betonovou palisádou o čtvercovém profilu 115x115mm.

Součástí návrhu je **nové odpočívadlo** před obchodním domem s výhledem na zámek a baziliku. Jedná se o pás široký 2400 mm, jehož linie budou ve stejném směru jako klad nové položeného chodníku. V místě propojení bude stávající obrubník odstraněn a dlažba bude navazovat ve stejné niveletě jako chodník. Plocha bude vydlážděna betonovou dlažbou 400x400x50, stejně jako obdélníky ve spodní části náměstí. Po hranicích s vegetační plochou bude realizován obrubník. Plocha musí být vyspádována tak, aby voda odtékala na chodník.

Stávající **vegetační a zpevněné plochy severně od průchodu** jsou sjednoceny do jedné plochy, která je osázena půdopokryvnými keři. Její hrana je navržena v protažení hrany kamenného „truhlíku“ vedle schodů.

**Vegetační plocha mezi rampou a „zahrádkou“** má upravenou severní hranu tak, že je v protažení stěny obchodního domu. I tato plocha je osázena půdopokryvnými keři.

Pás na zdi

**Svah mezi spodním a horním chodníkem** tvoří kombinace nepravidelných pásů půdopokryvných keřů a vyšších kvetoucích keřů (výška cca 1,5 m)

**Vegetační plocha podél schodiště na Komenského náměstí** a severní okraj nejjižnější vegetační plochy jsou navrženy k osázení směsí trvalek, tzv. Silbersommer, podobně jako plocha u rychlého občerstvení.

Ve **vegetačních plochách při jihozápadní fasádě obchodních domů** je navržena variace řešení svahu mezi horním a dolním chodníkem průchodu. Zde se kombinují v nepravidelných pásech plochy okrasných travin a trávníku. Podél silnice je zde navržen živý plot, který bude udržován na výšce 1 m.

V nejjižnější vegetační ploše **podél ulice Sucheniova** navrhovaná vegetace navazuje na stávající stromořadí s podsadbou živého plotu.

**Nové stromy** jsou navrženy pouze na vlastním Komenského náměstí. Charakter výsadby navazuje na předchozí etapu obnovy náměstí. Ve vegetační ploše jsou nepravidelně rozmístěny malé skupinky gleditsií (*Gleditsia triacanthos* f. *Inermis*) stejně jako na spodní části náměstí, které jsou doplněny růžově kvetoucím akátem (*Tobinia x ambigua* „Bella Rosea“). Jediný strom jiného taxonu byl vybrán pro severní část nejjižnější vegetační plochy, protože se jedná o pohledově exponované místo.

### **Bezbariérové užívání stavby**

V rámci navrhovaného řešení byly navrženy rampy, které zlepšují, v rámci možností daných terénem, bezbariérovou přístupnost řešeného území

### **Celkové provozní řešení**

Je zachováno dle původního návrhu ateliéru Siplan.

### **Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

#### **Povrchy a technické prvky**

**Pochozí plochy** budou dle původního projektu vydlážděny betonovou dlažbou šedou 200x200x60. Dlažba bude skládána v řadách kolmo na osu silnice. Konstrukce zpevněného povrchu je popsána vzorovým řezem ve výkresové části.

**Odpočívadlo před obchodním domem** bude vydlážděno betonovou dlažbou šedou 400x400x50. Hranice mezi odpočívadlem a ostatní pochozí dlažbou nebude vymezena žádným obrubníkem, ale jedna dlažba bude přecházet v druhou. Umístění obdélníku se může posunout +- 10 cm tak aby navazoval na celou kostku a nevznikaly zde zbytečné dořezy. Konstrukce zpevněného povrchu je popsána vzorovým řezem ve výkresové části.

**Rozhraní** mezi zpevněnou plochou a zelení bude vymezeno záhonovým obrubníkem tl. 50, který bude současně sloužit jako vodící linie. Rozhraní mezi silnicí a stáním kontejnerů bude tvořit nájezdový obrubník, který přes přechodový obrubník bude přecházet do klasického silničního obrubníku.

Plocha je doplněna **mobiliářem** – lavičkami a odpadkovými koši. Budou použity typové kovové prvky s jednoduchým moderním designem. Barva mobiliáře bude shodná s mobiliářem realizovaným v rámci první etapy. Prvky budou kotveny do betonové patky pomocí chemických kotev.

U opěrné zdi mezi obchodními domy se předpokládá částečná demolice na úroveň nivelety navazující dlažby – 50 mm



## Vegetační prvky

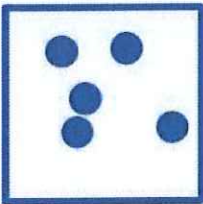
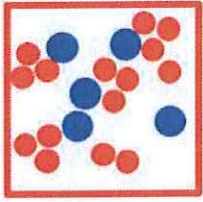
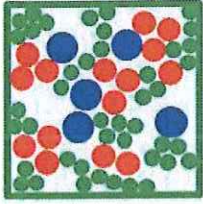
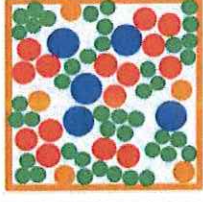

Vegetační plochy jsou z velké míry zdevastovány po realizaci inženýrských sítí. Kromě zničených travnatých ploch značně utrpěly i keřové skupiny, které již byly na hranici své životnosti. Návrh proto počítá s jejich odstraněním.

**Ponechané stromy** jsou dvě borovice černé v průchodu mezi obchodními domy, které jsou středně až dlouhodobě perspektivní a jasany podél jihozápadní fasády obchodních domů, přičemž severní dva jsou ponechány na dožití a za cca 4 – 5 let, až budou mít vysazené stromy dostatečné prostorové parametry budou odstraněny. U dvou jižních se předpokládá středně dobá perspektiva dožití,

**Navrhované stromy** budou vysazeny do jam s 50%ní výměnou půdy. Kotveny budou pomocí dřevěných kůlů. U výsadeb nebude realizována závlahová sonda

**Živý plot** z tisů bude vysázen ve dvou řadách v trojsponu. Vzdálenost řad bude 0,4 m.

**Silbersommer.** V zeleném pásu před obchodním domem budou trvalky rozmístěny v nepravidelně promíchané směsi. Směs je složena ze čtyř kategorií rostlin. Dominantní trvalky jsou nejvyšší a plošně mají nejmenší podíl budou rovnoměrně rozmístěny po plochách. Na zbytku ploch budou nepravidelně rozmístěny skupinové a pokryvné trvalky. Celá plocha bude podsázena cibulovinami.

	Kosterní trvalky – 15% Vzdálenost výsadby cca 60 cm. Nepravidelně rozmístěné po celé ploše.
	Doprovodné, skupinové trvalky – 48% Vzdálenost výsadby cca 45 cm. Ve skupinách po 3 – 10 nepravidelně po celé ploše.
	Pokryvné, výplňové trvalky – 37% Vzdálenost výsadby cca 30 cm. Plošně na okrajích nebo ve skupinách uvnitř výsadeb.
	Vtroušené, krátkověké trvalky Výsadba po celé ploše zaplňující volné mezery.
	Cibuloviny - 25 ks/m <sup>2</sup> Ve volných místech mezi trvalkami po 10 až 100

### **Ochrana stromů na staveništi**

Ponechané vegetační prvky budou ochráněny v souladu s normou ČSN 83 9061 - „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

- Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. Rozpoštědly, minerálními oleji, kyselinami, luohy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.
- Ohniště a jiné tepelné zdroje smějí být zřizovány nebo umísťovány ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie stromů a keřů.
- Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmějí být nadměrně zamokřeny či zaplaveny v důsledku stavebních činností.
- Vegetační plochy je před poškozením nutno chránit oplocením, nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy.
- Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. Pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně 1,8 m vysokým. Plot má chránit celou kořenovou zónu.
- Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2 m. Ochanné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypošťářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypošťářovat vhodným materiálem.

Podrobněji viz citovaná norma.

## Technologie založení jednotlivých vegetačních prvků

### Výsadba vzrostlých stromů

- Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 50% výměna půdy přes 1,5 do 2,00 m<sup>3</sup>
- Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím při průměru balu přes 500 do 600 mm
- Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva umělým hnojivem naširoko
- Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva umělým hnojivem naširoko
- Ukotvení dřeviny ~~podzemním kotvením do volné zeminy obvodu km. do 250 mm~~ *trémicíky s přičkami*
- Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty ve dvou vrstvách
- ~~Zřízení závlahové sondy, vč. sondy a vysypání kačirkem nebo keramzitem~~
- Zalití rostlin vodou, plochy jednotlivě přes 20 m<sup>2</sup>
- Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 6000 m
- Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením při tl. mulče přes 50 do 100 mm

### Výsadba keřů a živého plotu

- Chemické odplevelení půdy před založením kultury nebo trávníku nebo zpevněných ploch o výměře jednotlivě přes 20 m<sup>2</sup> postřikem naširoko 2x
- Úprava pozemku s rozpojením a přehrnutím včetně urovnání, horniny 3, s přemístěním na vzdálenost přes 40 do 60 m
- Rozrušení půdy na hloubku přes 50 do 150 mm
- Vypleť s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením
- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50% v rovině, o objemu 0,01 – 0,2 m<sup>3</sup>
- Výsadba keře s balem zalitím (včetně urovnání povrchu půdy)
- Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám
- Chemické odpl.po založení- Totální herbicid (hnízdově v ohniskách výskytu vytr. plevelů - do 15% plochy) - min. 2x
- Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením při tl. mulče přes 50 do 100 mm



## Výsadba okrasných travin

- Chemické odplevelení pôdy pred založením kultúry alebo trávniku alebo zpevnených ploch o výmehre jednotlivě přes 20 m<sup>2</sup> postřikem naširoko 2x
- Úprava pozemku s rozpojením a přehrnutím včetně urovnání, horniny 3, s přemístěním na vzdálenost přes 40 do 60 m
- Rozrušení půdy na hloubku přes 50 do 150 mm
- Vypleť s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením
- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50% v rovině, o objemu 0,005 – 0,01 m<sup>3</sup>
- Výsadba trvalek do předem připravené půdy se zalitím (včetně urovnání povrchu půdy)
- Hnojení půdy nebo trávniku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám
- Chemické odpl.po založení- Totální herbicid (hnízdově v ohniskách výskytu vytr. plevelů - do 15% plochy) - min. 2x
- Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením při tl. mulče 50 mm

## Trvalkové společenstvo ‚Silbersommer‘

- Odkopávka zeminy nezapažené s naložením na dopr. prostředek
- Vodorovné přemístění zeminy na obvyklém dopravním prostředku bez naložení výkopku avšak se složením přes 3000 m do 4000 m z horniny tř. 1 až 4 přes 50 do 500 m - odhad
- chemické odplevelení půdy před založením postřekem naširoko
- Rozrušení půdy do hloubky do hloubky přes 50 do 150 mm
- Rozprostření a urovnání ornice v rovině při souvislé ploše do 500 m<sup>2</sup> do tloušťky vrstvy do 200 mm
- doprava štěrku
- hloubení jam bez výměny půdy do objemu 0,01m<sup>3</sup>
- výsadba květin hrnkovaných s průměrem od 80 do 120mm se zalitím
- hloubení jam bez výměny půdy do objemu 0,01m<sup>3</sup> pro výsadbu cibulí
- výsadba cibulí nebo hlíz
- Mulčování vysazených rostlin při síle mulče 50 - 100 mm
- Doprava auto s návěsem 25 tun - odhad

## Navrhované stromy

Kod	Taxon	Český název	Velikost sazenic	Ks celkem	Poznámka
CAB	Catalpa bignonioides	katalpa trubačovitá	14-16	1 ✓	s balem
GLTI	Gleditsia triacantos f. inermis	dřezovec trojtrnný, beztrnná forma	14-16	8 ✓	s balem
ROABR	Robinia x ambigua 'Bella Rosea'	trnovník smíšený	14-16	3 ✓	s balem
TIC	Tilia cordata	lípa srdčitá	14-16	2 ✓	s balem
Celkem				14 ✓	

## Navrhované keře

Kod	Taxon	Český název	Velikost sazenic	Ks celkem	Poznámka
EufT	Euonymus fortunei 'Tustin'	brslen Fortuneův	20/30	663 ✓	zelenolistý! žádné panášované či trojbarevné listy!
HymB	HydranHydrangea macrophylla Endless Summer® ('Bailmer')	hortenzie velkolistá	40/60	<del>480</del> 52	
LivA	Ligustrum vulgare 'Atrovirens'	ptačí zob obecný	40/60	389 ✓	
Celkem	<i>Hydrangea arborescens</i> <i>'Hayes Starburst'</i> <i>Hydrangea arborescens</i> <i>'Pine Annabelle'</i>	<i>hortenzie okrouhlá</i> <i>hortenzie okrouhlá</i>	<del>30/40</del> 30/40	<del>1232</del> 128 63 1295	

## Navrhované okrasné trávy

Kod	Taxon	Český název	Velikost sazenic	Ks celkem	Poznámka
Dec	Deschampsia caespitosa	metlice trsnatá	k9	474 ✓	okrasná travina
PeasC	Penisetum alupecuroides 'Compressum'	dochanpsárkovitý	k9	389 ✓	okrasná travina
Celkem				863 ✓	

Navrhované trvalky a okrasné trávy - Silbersommer

Kod	Taxon	Český název	Velikost sazenic	Ks celkem	Poznámka
AlaPS	Allium aflatuense 'Purple Sensation'	česnek aflatunský		33	
As	Anemone sylvestris	sasanka hajní	k9	33	
AsaRG	Aster amelus 'Rudolf Goethe'	hvězdnice chlumní	k9	56	
AsdTP	Aster dumosus 'Terry's Pride'	hvězdnice keříčkovitá	k9	44	
Can	Calaminta nepeta	marulka lékařská	k9	44	
CrtRG	Crocus tommasianus 'Ruby Giant'	šafrán Tommasiniho		793	
DiBL	Dianthus 'Babí Lom'	hvozdík	k9	44	
EcpM	Echinacea purpurea 'Magnus'	třapatka nachová	k9	44	
GalGR	Gaura lindheimerii 'Gambit Rose'	svíčkovec	k9	33	
GerP	Geranium 'Patricia'	kakost	k9	56	
LipS	Linum perenne 'Saphir'	len vytrvalý	k9	44	
Lyc	Lychnis coronaria	kohoutek věncový	k9	44	
Mul	Muscari latifolium	modřenec širokolistý		623	
NefSHG	Nepeta x faassenii 'Six Hills Giant'	šanta kočičí	k9	56	
Orv	Origanum vulgare	dobromysl obecná	k9	44	
PavR	Panicum virgatum 'Rotstrahlbusch'	proso prutnaté	k9	21	okrasná travina
PeaHa	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	dochan psárkovitý	k9	21	okrasná travina
PeRH	Penstemon 'Red Huskars'	dračík	k9	21	
Salo	Salvia officinalis	šalvěj lékařská	k9	44	
SanC	Salvia nemorosa 'Caradona'	šalvěj hajní	k9	56	
Sasc	Salvia sclarea	šalvěj muškátová	k9	33	
SavPR	Salvia verticillata 'Purple Rain'	šalvěj přeslenitá	k9	44	
SesP	Sedum spurium 'Purpurteppich'	rozchodník pochybný	k9	44	
SetM	Sedum telephium 'Matrona'	rozchodník nachový	k9	44	
Thp	Thymus pulegioides	mateřídouška vejčitá	k9	56	
TupF	Tulipa praestans 'Fusilier'	tulipán		623	
Vei	Veronica spicata ssp. incana	rozrazil klasnatý	k9	44	
Vep	Veronica prostrata	rozrazil rozprostřený	k9	56	

Lsg. *linum sylvestre*

*salvia nem.*

k9 76

okrasná travina



3.174

Celkem				3098	
--------	--	--	--	------	--

### Charakteristika rostlin použitých v trvalkovém společenstvu Silbersommer

	Ks /m2	I	II	II	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	0,2												
Penstemon 'Red Huskars'	0,3												
Panicum virgatum 'Rotstrahlbusch'	0,2												
Echinacea purpurea 'Magnus'	0,4												
Aster dumosus 'Terry's Pride'	0,3												
Aster amelus 'Rudolf Goethe'	0,4												
Gaura lindheimerii 'Gambit Rose'	0,5												
Linum perenne 'Saphir'	0,5												
Salvia nemorosa 'Caradona'	0,4												
Sedum telephium 'Matrona'	0,4												
Nepeta x faassenii 'Six Hills Giant'	0,5												
Anemone sylvestris	0,5												
Salvia verticillata 'Purple Rain'	0,4												
Geranium 'Patricia'	0,4												
Calaminta nepeta	0,4												
Origanum vulgare	0,4												
Veronica spicata	0,4												
Veronica prostrata	0,4												
Thymus pulegioides	0,5												
Sedum spurium 'Purpurteppich'	0,5												

