

ŠTERNBERK - STAVEBNÍ ÚPRAVY KOMUNIKACE ULICE GEN. ELIÁŠE

SO 801 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

DSP+DPS 2020

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

Písemná část

1. Identifikační údaje

1.1 Přehled použitých podkladů

2. Technický popis stavebního objektu

2.1 Architektonické, dispoziční a stavebnětechnické řešení

3. Popis stávajícího stavu řešeného území

3.1 Návrh pěstebních opatření

3.2. Ochrana stromů a vegetačních ploch při stavebních pracích

4. Návrh řešení vegetačních úprav

4.1 Návrh řešení vegetačních úprav – specifikace výsadeb

4.1.1 Postup založení bylinného trávníku

4.1.2 Postup založení květnaté louky

4.2 Rozvojová a udržovací péče

Grafická část

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

MĚŘÍTKO: 1:500, VÝKRES 1

CELKOVÁ SITUACE

MĚŘÍTKO: 1:500, VÝKRES 2

OSAZOVACÍ PLÁN - ALEJ

MĚŘÍTKO: 1:500, VÝKRES 3

OSAZOVACÍ PLÁN - PARKOVIŠTĚ

MĚŘÍTKO: 1:250, VÝKRES 4

OSAZOVACÍ PLÁN – HELIPORT

MĚŘÍTKO: 1:250, VÝKRES 5

V příloze celkové PD

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

1. Identifikační údaje

Název stavby: Stavební úpravy komunikace ulice Gen Eliáše

Místo stavby: Šternberk – ulice Gen. Eliáše

Předmět řešení: SO 801 – Vegetační úpravy

Investor: Město Šternberk

Hlavní projektant: DS+GEO projekt

Ing. Petr Doležel

Na Šibeníku 227/42

779 00 Olomouc

IČO: 45186677

Zhotovitel: Ing. Iva Vostrejžová

Rakůvka 9

798 57 Laškov

IČO:87655900

Datum zpracování: PROSINEC 2020

Stupeň PD: DSP + DPS

1.1 Přehled použitých podkladů

- Geodetické polohopisné i výškopisné zaměření stavbou dotčeného území včetně stávajících inženýrských sítí v návrhu celkové koordinační situace hlavních stavebních objektů řešené lokality ulice Gen. Eliáše v měřítku 1:500, poskytnuté hlavním projektantem stavby: ing. P. Doležel, DS+GEO projekt Olomouc.
- Aktuální ÚPD zájmového území, zadání PD a obsahu řešených vegetačních úprav doprovodu liniové dopravní stavby města
- Platné související zákony, předpisy, normy a vyhlášky vč. Zákona č. 183/2006 o územním plánování a stavebním úřadu, předmětné části ČSN 73

6110 „Projektování místních komunikací“ i ČSN 73 6005 „Prostorová úprava sítí technického vybavení“,

- Platné související zákony, předpisy, normy a vyhlášky vč. aktualizace specifických norem zejm. ČSN 83 9001 až 83 9031 Sadovnictví a krajinářství tj. „Práce s půdou“ „Výsadby rostlin“, „Zakládání trávníků“, „Technicko-biologická zabezpečovací opatření“, „Rozvojová a udržovací péče o rostliny“ a „Ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních činnostech“
- Vlastní aktuální odborný terénní průzkum provedený I. 2019, inventarizace a klasifikace stavbou dotčených dřevin.
- Vlastní fotodokumentace výchozího stavu zájmového území stavby

2. Technický popis stavebního objektu

Předmětem specifického inženýrského objektu vegetačních úprav dle zadání v SO 801 je založení dřevinných a travinných vegetačních prvků v dotčeném území.

ČÍSLO R.	VĚDECKÝ NÁZEV	NÁRODNÍ NÁZEV	BARVA, VÝŠKA	ks
1	<i>Crataegus laevigata</i> 'Paul's Scarlet'	Hloh obecný	růžovo bílé, 6 m	30
2	<i>Prunus padus</i> Wateri'	Střemcha obecná	bílé, 15 m	4
3	<i>Forsythia x intermedia</i>	Zlatice prostřední	žluté, 2 m	2
4	<i>Hypericum calycinum</i>	Třezalka kališkatá	žluté, 0,3 m	361
5	<i>Chaenomeles speciosa</i>	Kdoulovec lahvicovitý	růžové, 2 m	2
6	<i>Kolkwitzia amabilis</i>	Kolkvicie krásná	sv. růžová, 2 m	2
7	<i>Philadelphus coronarius</i>	Pustoryl věncovitý	bílá, 2 m	2
8	<i>Spiraea betulifolia</i> 'Tor Gold'	Tavolník břízolistý	růžová, 0,6 m	328
9	<i>Spiraea x cinerea</i> 'Grefsheim'	Tavolník popelavý	bílá, 1,5 m	94
10	<i>Weigela hybrida</i>	Vejšelie květnatá	růžová, 2 m	2
11	<i>Weigela</i> 'Piccolo'	Vajgélis květnatá	růžová, 0,5 m	328

Tab. č. 1

Inženýrský objekt SO 801 – vegetační úpravy, jako jeden ze samostatných SO tak aktuálně řeší specifikaci navrhovaných výsadeb dřevin a travnatých ploch. V celém území dotčeném stavbou je navržena výsadba stromů a doplnění stávající zeleně. Stromy budou vysázeny v aleji ulice Gen. Eliáše. Keřové skupiny pak budou vysázeny v nově vzniklých ostrůvcích a jako clona u kontejnerů na komunální odpad. V místě plánovaného heliportu bude založena květnatá louka, směs Kráska, do suchých podmínek. Kolem stezky pro cyklisty a chodce bude v ostrůvcích vyset bylinný trávník. V oblasti stavby budou na základě povolení odstraněny dřeviny, které jsou v kolizi se stavbou.

2.1 Architektonické, dispoziční a stavebnětechnické řešení

Architektonickým, dispozičním a stavebně technickým řešením SO 801, kompozičním a pěstebním cílem SO 801 je návrh prostorové a druhové skladby dřevinných vegetačních prvků.

Návrh zeleně respektuje koordinované i dopravně bezpečnostní řešení dotčeného území. Objekt SO 801 je zkoordinován se souvisejícími stavebními činnostmi i s poskytnutými inženýrskými sítěmi technického vybavení a platnou legislativou. Výsadba dřevinných vegetačních prvků bude zrealizována na základě

ČSN 83 9021 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, 2006“

V rámci vegetačních úprav v zájmovém území budou asanovány všechny dřeviny z přiloženého dendrologického průzkumu. Stromy v aleji na ulici Gen. Eliáše jsou ve věkovém stadiu 5 a již se začínají rozpadat. Živé ploty v této ulici jsou v kolizi se stavbou a náletové dřeviny jsou nevzhledné a v kolizi se stavbou. Jako náhradní výsadba je zde navržena nová alej méně vzrůstných listnatých stromů vhodných do podmínek města. Jedná se stejný kultivar hlohu obecného (*Crataegus laeviga*) v kultivaru 'Paul's Scarlet' v počtu 30 kusů, který zde byl původně vysazen. U kontejnerů na komunální tříděný odpad bude vysazen smíšený volně rostoucí živý plot a 4 kusy střemchy obecné (*Prunus padus*) v kultivaru 'Watereri'. Kolem parkovacích míst budou v ostrůvcích vysazeny skupiny listnatých keřů, v křižovatkách jsou umístěny skupiny kvetoucích stálezelených keřů do maximální výšky 0,3 m. Nové živé ploty jsou v méně vzrůstných kultivarech, proto je třeba je udržívat pouze jako volně rostoucí. Celkem bude vysazeno 1211 keřů a 34 stromů.

Výsadba vzrostlých stromů ve velikosti 14-16, se zemním balem a korunou založenou v 220 cm s 50% výměnou půdy. Všechny výsadby nových stromů se zamulčují borkou. U keřů budou zapěstovány 3-4 výhony, záhony budou zamulčovány borkou. Technologii výsadby dřevin včetně podrobného popisu dokládá skica s výpisem pracovních postupů v příloze kapitoly 4.1.

3. Popis stávajícího stavu řešeného území

Podrobný popis řešené lokality a dotčeného území je v základní formě součástí zpracované dokumentace stavební části DSP+DPS hlavního projektanta této inženýrské dopravní stavby. Její lokalizace i prostorové uspořádání je patrné z přiložené fotodokumentace současného stavu, pořízené během terénního dendrologického průzkumu v lednu 2019, při zpracování inventarizace stavbou dotčených dřevin. Objektivním příkladem současného stavu je i předkládaný dendrologický průzkum stavbou dotčených dřevin, který byl proveden zejména z důvodu jejich asanace.

3.1 Návrh pěstebních opatření

Z celkového počtu stromů doporučuji k vykácení 59 dřevin, 5 živých plotů a 4 lokality náletových dřevin. Celá situace je zaznamenána v dendrologickém průzkumu viz grafická příloha, výkres č. 1.

Specifikace asanačních zásahů stávajících stromů viz přiložená inventarizační tabulka

- Směrové kácení

3.2 Ochrana stromů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Vybrané kapitoly:

ČSN 83 9061 čl. 4.2: Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Dle ČSN 83 9061 čl. 4.3: Ochrana před ohněm

Ohniště smí být zakládána pouze ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie korun stromů a keřů. Otevřený oheň smí být rozděláván, s přihlédnutím ke směru větru, pouze v odstupu nejméně 20 m od okapové linie korun stromů a keřů.

Dle ČSN 83 9061 čl. 4.5: Ochrana vegetačních ploch

Vegetační plochy je nutno chránit před poškozením asi 2 m vysokým, stabilním plotem postaveným s bočním odstupem 1,5 m.

Dle ČSN 83 9061 čl. 4.6: Ochrana stromů před mechanickým poškozením

K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmožděním a potrháním kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem (viz 4.5), který by měl obklopovat celou kořenovou zónu.

Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou (okapová linie koruny) rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m.

Jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší a zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypořádávat.

4. Návrh řešení vegetačních úprav

SO 801 – vegetační úpravy projektové dokumentace ke stavebnímu povolení v rozsahu provádění stavby ve městě Šternberk na ulici Gen. Eliáše a přilehlých plochách, představují odborné specifické doplnění veřejné zeleně řešené dopravní stavby a souvisejících stavebních úprav zájmového území. Výhodou tohoto řešení je zlepšení estetické úrovně celého řešeného území. Z pohledu veřejné zeleně jde o doplnění nenáročných kvetoucích listnatých stromů a keřů, dobře prosperujících v městských podmínkách.

Předkládaný objekt SO 801 vegetačních úprav v doprovodu řešených stavebních úprav – v koordinaci celé stavby včetně infrastruktury – v koncepci sadových úprav podél dotčených os koordinovaného dopravně bezpečnostního řešení dotčeného území i užitečnosti vybraných technických a vegetačních prvků, tj. návrhu DPS veřejné zeleně v dotčeném území, představuje následující konkrétní opatření:

- stanovení ochrany stávajících stromů pro jejich vegetaci před a během stavby
- příprava stanoviště a ploch pro založení vegetačních ploch včetně terénních úprav
- doplnění či rekonstrukce trávníkových ploch a pásů
- stanovení pěstebních zásahů stávajících stromů během stavby

- návrh výsadby nově navrhovaných dřevin – detailně specifikované veřejné zeleně v doprovodu dopravní stavby

Při stavbě je nutné dodržovat:

Zákon č. 114/1992 Sb. O Ochráně přírody a krajiny v jeho platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. O vodách

Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 326/2004 Sb. O rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – práce s půdou

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

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.

4. 1. Návrh řešení vegetačních úprav – specifikace výsadeb

Předmětem vegetačních úprav stavbou dotčeného území města Šternberk na ulici Gen. Eliáše, je návrh vegetačních úprav proti stávajícímu stavu jako doplnění dřevinných a bylinných vegetačních prvků. V rámci vegetačních úprav bude vysazeno celkem 30 kusů hlohu obecného (*Crataegus laevigata*) v kultivaru 'Paul's Scarlet', 4 kusy střemchy obecné (*Prunus padus*) v kultivaru 'Watereri', celkem 1211 kvetoucích listnatých keřů. Dále bude v ostrůvcích označených v projektu jako travnaté plochy založen bylinný trávník a na pravé straně od heliportu bude vyseta květnatá louka.

Kompozičním a pěšebním záměrem po stránce druhové skladby je výběr osvědčených, dobře prosperujících a nenáročných dřevin. **U vzrostlých stromů** s korunou založenou v podchodné výšce 220 cm, ve velikosti 14-16, s kořenovým balem a 50% výměnou substrátu ve výsadbové jámě, ke každému stromu bude použito dlouhodobě působící hnojivo Silvamix v dávce 5 tablet na kus a do substrátu přimíchán půdní kondicionér Terracotem v dávce 0,05 kg. U každého vysazeného stromu bude založena zálivková mísa 0,8x0,8m, která bude následně mulčována borkou ve vrstvě 0,10m. Stromy budou ukotveny třemi kůly a uvázány třemi plochými úvazky pod korunou, každý kmen bude opatřen ochranným nátěrem ARBOFLEX. Při výsadbě bude provedena zálivka 100l vody na strom a též bude proveden srovnávací řez. Stromy budou vysazeny 1,5 m od obruby chodníku.. **U keřů** budou zapěstovány 3 - 4 výhony, ke každému keři bude použito dlouhodobě působící hnojivo Silvamix v dávce 2 tablety na kus, keře budou plošně zamulčovány na šířku 0,8 m borkou ve vrstvě 0,10 m, bude též přidán půdní kondicionér Terracotem v dávce 100g/m². Živé ploty budou vysazeny 0,4 m od obrubníku

parkoviště. Celková situace, výkres č. 2 v jednotném měřítku celé stavby a jeho stavebních objektů 1: 500.

APLIKACE OCHRANNÉHO NÁTĚRU NA KMENY ARBO-FLEX

Přípravek se nanáší **neředěný**. Nátěr se váže na kmen jako bílá vrstva. Nátěr se postupně odbourává na ekologicky neutrální složky. Optimální přilnavost přípravku bude dosažena po důkladném **očistění kmene a po nanesení základového nátěru LX 60**. ARBO-FLEX bude nanesen speciálním kartáčem po celém obvodu kmene. Ochranný nátěr bude aplikován až po nástup koruny. Aplikace bude provedena od venkovní teploty 10°C. Kmen musí být suchý a musí mít teplotu nad 10°C. Neaplikujte v dešti, v mrazu či před deštěm. Vhodná doba pro aplikaci musí být zvolena tak, aby mohl základový nátěr LX 60 i ochranný nátěr ARBO-FLEX zaschnout. Přípravek na kmeni zasychá ½ hodiny, v závislosti na vzdušné vlhkosti.

Bylinný trávník a květnatá louka jsou vybrány od firmy Agrostis Trávníky, s.r.o.

RSM 2.4 bylinný trávník - je směs vhodná pro všechna stanoviště. Péče dostačuje nízká bez hnojení. Využívá se pro veřejnou zeleň, sídliště a rodinné zahrady. Složení směsi umožňuje četnější nízké kosení.

Složení: Trávy 96%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 'Vítek' 5%, Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*) 'Rožnovská' 5%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 'Barborka' 18%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 'Reverent' 36%, Kostřava krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 'Viktorka' 10%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 'Dorotka' 7%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 'Slezanka' 15%

Byliny 3,5%: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,1%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 0,3%, Svízel syřištový (*Galium verum*) 0,4%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,2%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,5%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,3%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 0,2%, Pryskyřník hlíznatý (*Ranunculus bulbosus*) 0,2%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,2%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 0,4%

Jeteloviny 0,5%: Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,2%, Jetel plazivý (*Trifolium repens*) 'Pirouette' 0,3%

Doporučený výsevek: 10-15 g/m²

KRÁSKA květnatá luční směs

KRÁSKA - květnatá luční směs obsahující 46 rostlinných druhů. Mezofytní, travinobylinná směs, vytváří bohatý, pestře kvetoucí porost. Svým složením asociuje podhorskou louku. Její využití zabezpečuje, kromě předpokádaného zvýšení biodiverzity, také dostatek píce pro zkrmování hospodářskými zvířaty.

Trávy 70%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris* 'Polana') 5% , Psárka luční (*Alopecurus pratensis* 'Zuberská') 2%, Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) 4%, Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius* 'Rožnovský') 2%, Třeslice prostřední (*Briza media*) 3%, Srha laločnatá (*Dactylis glomerata* 'Otello') 3%, Kostřava luční (*Festuca pratensis* 'Otava') 12%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra* 'Levočská') 16%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla* 'Viktorka') 10%, Lipnice luční (*Poa pratensis* 'Balin') 10%, Trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens* 'Horal') 3%

Byliny 25,3%: Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 0,7%, Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,5%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 0,5%, Bukvice lékařská (*Betonica officinalis*) 0,9%, Kmín kořený (*Carum carvi*) 0,5%, Chrpa modrá (*Centaurea cyanus*) 0,3%, Chrpa luční (*Centaurea jacea*) 0,3%, Mrkev obecná pravá (*Daucus carota*) 0,3%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 1,3 % , Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 1%, Tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*) 0,4%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,8%, Svízel syřištový (*Galium verum*) 0,7%, Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) 1,1%, Chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) 1,3%, Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*) 0,04%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,75%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 4,21%, Len vytrvalý (*Linum perenne*) 0,4%, Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*) 0,3%, Jablečník obecný (*Marrubium vulgare*) 1,2%, Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) 0,6%, Mák vlčí (*Papaver rhoeas*) 0,1%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,5%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,3%, Mochna stříbrná (*Potentilla argentea*) 0,4%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 1,2%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 1,5%, Krvavec toten (*Sanquisorba officinalis*) 1,5%, Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 1,7%

Jeteloviny 4,7%: Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria* 'Pamir') 0,5%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* 'Leo') 1,8%, Vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia* 'Višňovský') 1,6%, Jetel luční (*Trifolium pratense* 'Start') 0,3%, Vikev ptačí (*Vicia cracca*) 0,5%

Doporučený výsev: 4-5 g/m²

4.1.1 Postup založení bylinného trávníku

Na malých plochách většinou provádíme výsev trávníku ručně. Doporučuje se tzv. výsadba trávníku do kříže. Požadované množství travního osiva se rozváží na dvě poloviny. První polovinu vyséváme při chůzi jedním směrem a druhou polovinu pak vysejeme kolmo na tento směr. Po provedení ručního výsevu následuje zapravení osiva. Při zapravování používáme hrábě a osivo tzv. zasekáváme do půdy.

Postupujeme směrem dopředu. Osivo nesmíme zapravit příliš hluboko, docházelo by k nerovnoměrnému vzcházení. Optimální hloubka je kolem 0,5 cm.

4.1.2 Postup založení květnaté louky

Vhodná období pro zakládání luk jsou pozdní podzim a jaro. Před výsevem doporučujeme obsah sáčku důkladně promíchat. Louku vyséváme velmi mělce do hloubky max. 5 mm do zkyplené, urovnané a odplevelené půdy. **Před výsevem nehnojíme!** Potřebné množství osiva na danou plochu si před výsevem rozdělíme na 2 poloviny a vyséváme každou zvlášť, nejlépe dvěma směry (do kříže). Vyseté osivo mělce zapravíme hráběmi a následně uválíme. **V roce výsevu rostou hlavně trávy a pouze kořínky lučních rostlin.** Odplevelovací seč provedeme šetrně při výšce porostu cca 20 cm. U směsí s podílem letniček se odplevelovací seč neprovádí! Květnatou louku sekáme nejlépe lištovou nebo bubnovou travní sekačkou nebo kosou na výšku minimálně 4-5 cm nad povrchem půdy. Louka kvete postupně ve druhém až třetím roce, počet sečí 1-3x za rok.

4.2 Rozvojová a udržovací péče

V následujících letech je nutné veškeré výsadby pravidelně kontrolovat a provádět nezbytné úkony, které povedou ke kvalitnímu rozvoji dřevin.

Údržba stromů

- 8 zálivek (100l/ks)
- kontrola úvazu a ukotvení
- 3 x pletí zálivkové mísy
- postřik proti houbovým chorobám a škůdcům (je – li zjištěn jejich výskyt)
- odstraňování kmenových a kořenových výmladků
- obnova závlahové mísy a doplnění mulčovací kůry
- sledování poškození kmene a jeho ošetření
- hnojení podle potřeby
- 1x za 2-3 roky provedení udržovacího řezu

Údržba keřů

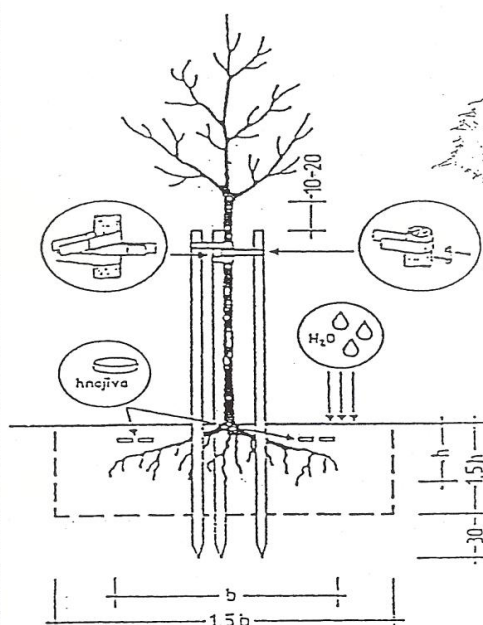
- 8 zálivek (100l/20 m²)
- 3 x pletí
- doplnění mulčovací kůry
- 1x za 2-3 roky provedení udržovacího řezu (nejstarší větve budou odstraněny 10 cm od země)

SPECIFIKACE KOMPOZICE A DRUHOVÉ SKLADBY NAVRHOVANÝCH DŘEVIN

ČÍSLO R.	VĚDECKÝ NÁZEV	NÁRODNÍ NÁZEV	SPON	ks/m ²
1	<i>Crataegus laevigata</i> 'Paul's Scarlet'	Hloh obecný	9,5 m	-
2	<i>Prunus padus</i> 'Watereri'	Střemcha obecná	7 m	-
3	<i>Forsythia x intermedia</i>	Zlatice prostřední	1,2 m	-
4	<i>Hypericum calycinum</i>	Třezalka kališkatá	0,4 m	7,2
5	<i>Chaenomeles speciosa</i>	Kdoulovec lahvicovitý	1,2 m	-
6	<i>Kolkwitzia amabilis</i>	Kolkvie krásná	1,5 m	-
7	<i>Philadelphus coronarius</i>	Pustoryl věncovitý	1,2 m	-
8	<i>Spiraea betulifolia</i> 'Tor Gold'	Tavolník břízolistý	0,6 m	3,2
9	<i>Spiraea x cinerea</i> 'Grefsheim'	Tavolník popelavý	0,6 m	-
10	<i>Weigela hybrida</i>	Vajgelie květnatá	1,2 m	-
11	<i>Weigela</i> 'Piccolo'	Vajgelie květnatá	0,4 m	7,2

- dle aktuální normy ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- viz. Názorná skica technologie založení dřevin s popisem a souhrn základních technických požadavků výsadby

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ



A) Technologie výsadby vzrostlých stromů

výsadba

- příprava jamky, jamka 1.5x větší než kořenový bal
- výměna půdy - 1/3 objemu jamky
- výsadba s ručním rozložením kořenů
- postupné zahrnování se zálivkou
- 15 cm pod povrchem - 8 tablet hnojiva
- ukotvení - třibodové
- založení misky
- individuální ochrana (zabandážování, pletivem)
- výchovný řez

rozvojová péče

- péče o misku
- zálivka dle potřeby
- kontrola ukotvení
- individuální ochrana
- včasné uvolnění výsadby od tlaku předrůstavých keřů
- opravný řez

B)

Technologie výsadby keřů

(zapojených keřových skupin bez výměny půdy)

výsadba

- plošná příprava stanoviště (individuální dle stavu stanoviště)
- odplevelení
- příprava půdy - sloupnutí drnu, nakopání
- ošetření rostlin před výsadbou
- hloubení jamek 30x30cm
- hnojení - 1 tableta hnojiva
- výsadba
- hluboký řez
- mulčování
- zálivka

rozvojová péče

- přihnojení
- odplevelení
- odstranění poškozených částí
- zálivka dle potřeby
- odstranění úhynu a dosadba za uhynulé
- u částí jedinců zpětný řez

