

Projektová dokumentace pro provádění stavby
dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

D.1.1a.SO9 Vegetační úpravy

Technická zpráva

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Před zahájením zemních prací dodavatel zajistí vytyčení sítí technické infrastruktury. V místě vedení stávajících sítí je nutné uzpůsobit technologii provádění (dle domluvy se správcem sítě), především, jedná-li se o demolice a výkopy a výstavba povrchů zpevněných ploch, kde je nutné hutnění.

Byl proveden Hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum pro potřeby zpracování projektové dokumentace. Na místě nutno ověřit a porovnat nález s výsledkem sond. Pokud by se výrazně lišila skutečnost od nálezu v nejbližší sondě, bude nutné vytvořit dodatečný statický, případně hydrogeologický posudek pro danou situaci. Tento posudek je v režii dodavatele stavby.

Demolice, kácení dřevin

V řešeném území jsou navrženy k demolici stávající zpevněné plochy chodníků a asfaltové plochy hřiště, budou odstraněna zábradlí a oplocení uvnitř řešeného území, navrženy k odstranění jsou stávající nevyhovující lampy veřejného osvětlení. Etapizace viz D.1.1b.2 Příprava území - demolice, kácení.

Zpracovatel dále nad rámec této stavby doporučuje provést zpevnění západní hranice svahu parku směrem k zahrádkářské kolonii, spojené s pevným definováním hranic pozemků např. pomocí plotu s podezdívkou. V současnosti zde dochází ke skládkám zeminy a kompostu na obecních pozemcích, a místy i k terénním úpravám svahu a posunům plotů mimo katastrální hranice. Náklady spojené s odvozem materiálů a staveb umístěnými na pozemek uživateli sousedních pozemků (tj. různé provizorní retenční zídky, schody/stupně ve svahu, odpadní materiál apod.) nejsou součástí této dokumentace.

Ke kácení jsou navrženy tyto dřeviny pod čísly

Stromy pod čísly: 7 - ok 25 cm, 12 – ok 44 cm, 16 - ok 25 cm, 25 - ok 25 cm, 26 - ok 25cm, 41 – ok 28 cm, 51 - ok 126 cm, 53 – ok 126 cm, 55 – ok 57 cm, 56 – 94 cm, 64 – vícekmén ok 79 a 31 cm, 67 – vícekmén ok 47 a 16 cm, 80 - ok 41 cm, 85 - vícekmén ok 31-63 cm

Dále je doporučeno kácení č. 87 - ok 63cm vně hranice řešeného území z důvodu stability a rozvolnění stromové skupiny.

Z toho jsou stromy s obvodem kmene nad 80cm, vyžadující povolení ke kácení:

Inv.č. 51 – *Alnus glutinosa*, ok 126 cm

Inv.č. 53 – *Alnus glutinosa*, ok 126 cm

Inv.č. 56 – *Alnus glutinosa*, ok 94 cm

Inv.č. 64 – *Prunus cerasus* - vícekmén, ok 79 a 31 cm

K odstranění jsou navrženy skupiny náletových dřevin v centrální části parku (inv. č. 32, 33m2) a v prostoru u garáží (inv. č. 96, 30m2) a keřová skupina *Lonicera xylostelum* v horní části svahu u plotu zahrádek (inv. č. 81, 5m2), celkem 68m2. Odstranění náletů a ořez keřové skupiny navrženo selektivně pod autorským dozorem s možností ponechat vyvětvěný specimen *Sambucus nigra* či zapěstovat stromové patro.

V řešeném území se neodstraňují keře s výměrou plochy na 40m2, vyžadující povolení ke kácení.

Kácené dřeviny a pěstební opatření

| Inv.číslo | latinský název | český název | průměr kmene cm | výška v m | šířka koruny v m | plocha koruny | sadovnícká hodnota | zdravotní stav | vitalita | stabilita v % | předpokládaný fyziologický věk | navrhovaný zásah | poznámka | navrhlované pěstební opatření dle standardů AOPK |
|-----------|--|------------------|--------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------------|-------------------|----------|---------------|-----------------------------------|---|---|--|
| 5 | Tilia platyphylloides | lípa velkolistá | 50 | 16 | 14 | 154 | 4 | 4 | 5 | 20 - 30% | 35 let | nářez na kácení do 5 let | násazení koruny ve 4m, koruna je jednoduché suchá, na kmeně jsou pouze 2-3 rozvojových lístůků, na bázi kmeně je poranění 20x20 cm | zářez, Bezpečnostní ořez- SRZ do 20% |
| 7 | Aesculus carnea | lírovec červený | 8 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 6 let | kácení z důvodu umístění cesty | násazení koruny od 1,7 m | |
| 10 | Aesculus carnea | lírovec červený | 5 | 4 | 1,5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 20 - 30% | 6 let | očištění řány a zaimelení | poškozená báze kmeně 5x25 cm od údržby trávníku | |
| 12 | Aesculus hippocastanum | lírovec maďal | 14 | 4 | 5 | 20 | 2 | 3 | 2 | 40 - 50% | 10 let | kácení z důvodu silného poškození kmeně | poškozená báze kmeně 5x25 cm silně napadení hříběnkou lírovcovou | |
| 13 | Aesculus hippocastanum | lírovec maďal | 18 | 7 | 5 | 20 | 2 | 3 | 3 | 0 - 10% | 10 let | očištění a zaimelení řan | obřezané větve na spodní části koruny, poškození kmeně 70x5 cm | |
| 16 | Aesculus carnea | lírovec červený | 8 | 5 | 2,5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 - 10% | 6 let | kácení | revize 5/2024 suchý | |
| 25 | Aesculus carnea | lírovec červený | 8 | 5 | 3 | 7 | 1 | 2 | 3 | 0 - 10% | 6 až 8 let | kácení | na sousední parcele v blízkosti lírovice - rostle vnásající větév ořechu, větév je potřeba ořezat - revize 5/2024 strom velmi utlačovaný a proschlý | |
| 26 | Aesculus carnea | lírovec červený | 8 | 6 | 5 | 20 | 1 | 3 | 4 | 20 - 30% | 10 let | kácení | prosychající koruna, nasazení koruny od 2 m, stopy po mrazových lístkách - revize 5/2024 polovina koruny suchá | SRZ 20% |
| 30 | Aesculus carnea | lírovec červený | 10 | 6 | 4 | 13 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 10 až 12 let | očištění a zaimelení řan | poškozená báze kmeně - řána 5 cm, nasazení kor. od 2 m, 2 x důlní mrazová lísta | |
| 32 | Rosa canina, Sambucus nigra, Ligustrum vulgare | keřová skupina | 8 | 4 | 10x6 | | 2 | 2 | 3 | 0 - 10% | 20 až 25 let | odstranění náletů a ořez keřové skupiny pod autorským dozorem! možnost ponechat vyvětený specimen, Sambucus nigra | kompaktní skupina | |
| 39 | Robinia pseudoacacia | imrovník akát | | | | 0 | | | | | | | | |
| 41 | Carpinus betulus | hájor obecný | 9 | 5 | 3 | 7 | 5 | 4 | 5 | 40 - 50% | 12 let | kácení | revize 5/2024 polikacen, pářez vyřezován | |
| 51 | Abies glutinosa | obše bpkřevá | 40 | 6 | x | | 5 | 5 | 5 | 80 - 90% | x | kácení | poškozený kmen, stážovaná borka po celé délce kmeně - revize 5/2024 suchý | |
| 52 | Acer pseudoplatanus | javor klen | 25 | 13 | 10 | 79 | 2 | 2 | 2 | 0 - 10% | 35 let | očištění a zaimelení řan | TORZO - slutý kmen, napadení houbov - ponechal pářez | |
| 53 | Abies glutinosa | obše bpkřevá | 40 | 20 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 60 - 70% | 40 let | kácení | na bázi kmeně stopy po výlomech, pravděpodobná vnitřní hniloba kmeně, proschlá koruna | |
| 55 | Abies alba | jedle obkloká | 18 | 15 | 5 | 20 | 5 | 5 | 5 | 60 - 70% | 20 let | kácení | proschlá, neprospěšná, slabá stabilita | |
| 56 | Abies glutinosa | obše bpkřevá | 30 | 15 | 5 | 20 | 5 | 4 | 4 | 0 - 10% | 25 let | kácení | nádory na bázi kmeně, dutiny, celý strom prosychající | |
| 60 | Carpinus betulus | hájor obecný | 10 | 6 | 4 | 13 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 10 let | očištění a zaimelení řan | poškození kmeně | |
| 62 | Populus tremula | topol osika | 40 | 22 | 10 | 79 | 5 | 4 | 5 | 0 - 10% | 35 let | redukční řez z důvodu stability řáza | | |
| 64 | Prunus cerasus | tršeň obecná | 25, 10 | 16 | 6 | 28 | 5 | 3 | 3 | 60 - 70% | 25 let | kácení z důvodu vážného poškození stálky stromu | kácení z důvodu vážného poškození stálky stromu | |
| 67 | Prunus cerasus | tršeň obecná | 15, 5 | | | 0 | 5 | 5 | 5 | 80 - 90 % | | kácení | nahý kmen, porušení stability | |
| 69 | Acer negundo | javor asijský | 40 | 15 | 12 | 113 | 3 | 3 | 3 | 20 - 30% | 25 let | redukční řez | TORZO, porušení psní vlnem | LLR |
| 70 | Populus nigra | topol černý | 75 | | | 0 | | | | | | | revize 5/2024 polikacen, pářez ponechan | |
| 71 | Populus nigra | topol černý | 90, 60 | 32 | 25 | 491 | 2 | 2 | 2 | 20 - 30% | 60 let | obvodová redukce | stopy po ořezu větví, 2 x výlom větve | S-HO 30% |
| 80 | Acer platanoides | javor mlč | 13 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 80 - 90 % | 10 let | kácení | torzo 1x, 2 m2 | |
| 81 | Lonicera xylosteum | zrnoloz | 1,5 | | | 0 | | | | | | odstranění | 2m2 | |
| 82 | Sambucus nigra | černý bez | 4 | | | 0 | | | | | | | 7x5 až 8 cm (4 m2) | |
| | Acer platanoides | javor mlč | 5, 5 | 4 | | 0 | | | | | | | | |
| 83 | Sambucus nigra | černý bez | | | | 0 | | | | | | | | |
| | ralley, Prunus, Acer | | 10, 10 | | | 0 | | | | | | | | |
| 84 | Sambucus nigra | černý bez | | | | 0 | | | | | | | | |
| | ralley, Prunus | | 5x5 | | | 0 | | | | | | | | |
| | ralley, Acer | | 4x10 | | | 0 | | | | | | | | |
| 85 | Elaeagnus angustifolia | hoššina uzletolá | 10 až 20 | 10 | 10 | 79 | 2 | 2 | 2 | 60 - 70% | 30 let | kácení | 5-1 kmen - kácení z důvodu umístění cesty a prosvětlení prostoru | |
| 87 | Acer negundo | javor asijský | 20 | 10 | 5 | 20 | 2 | 2 | 2 | 0 - 10% | 20 let | očištění náletu a ořez keřové skupiny pod autorským dozorem! možnost ponechat vyvětený specimen, Sambucus nigra | dřeviny s výnamky nahý kmen, možnost vyřátu 30 m2, 10x černý bez, 1 x javor | |
| 96 | Sambucus nigra, Acer negundo | | 30 m2 | 5 | 10 | | | | | | 20 let | | | |

Ochrana stávajících dřevin

Ochrana kmene bedněním je instalována u všech stromů, kde se předpokládá možné pojiždění mechanizace, v počtu 22 ks. Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Kořenový prostor vzrostlých lip u severního vstupu do území je chráněn oplocením, oplocením je také chráněna soliterní olše mezi SO3 Grillpoint a SO4 Multifunkční plocha a to v obou fázích projektu. Po ukončení stavby probíhá v rámci následné péče monitoring stromů certifikovaným arboristou a dle potřeby řez a zlepšování stanovištních podmínek. Náklady na arboristický posudek po ukončení stavby a případný zásah nejsou zahrnuty v realizačním rozpočtu, který je součástí této dokumentace.

| položka | MJ | množství fáze 1 | množství fáze 2 |
|--|----------------|-----------------|-----------------|
| Příprava stavby | | | |
| Ochrana kmene bedněním | ks | 7 | 15 |
| Ochranné oplocení kořenové zóny | m | 44 | 33 |
| Půdní sondy | ks | 1 | 1 |
| Odstranění keřů | m ² | 83 | 0 |
| Pěstební opatření u stávajících dřevin | ks | 3 | 1 |
| Kácení stromů | ks | 10 | 3 |
| Založení vegetační vrstvy pro záhonové výsadby | | | |
| Založení vegetační vrstvy na rostlém terénu | m ² | 98,3 | 199,7 |
| Příprava terénu pro založení šterkového trávníku | m ² | 86,3 | 0 |
| Založení veg. prvků Sortiment viz D.1.1b SO9.3 a D.1.1b SO9.4 | | | |
| Založení šterkového trávníku | m ² | 86,3 | 114,7 |
| Založení parkového trávníku | m ² | 448 | 797 |
| Založení květnaté louky | m ² | 642 | 1178,5 |
| Výsadba stromů | ks | 11 | 17 |
| Záhonová výsadba keřů | ks | 96 | 234 |
| Záhonová výsadba trvalek | ks | 49 | 368 |
| Výsadba cibulovin | ks | | 1730 |

Výkopy v chráněném kořenovém prostoru stromů

Dřeviny rostoucí mimo les jsou podle § 7 odst. 1 ZOPK chráněny před poškozováním a ničením. Proto všechny dřeviny na okrajích staveniště, které nejsou určeny k pokácení, musí být maximálně chráněny před poškozením:

- 1) vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Navržený chráněný kořenový prostor je 1,5m od průmětu koruny (min.2,5m od kořenových náběhů). Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit, tzn. hladce seříznout do neroztřepené části a zamazat prostředky na ošetření ran,
- 2) stromy rostoucí v blízkosti stavby musí být chráněny (instalací bednění) před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny),
- 3) výkopovou zeminu a ostatní materiál je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m. V kořenové zóně stromu rovněž nesmí být prováděna žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu.
- 4) kořenový prostor stromů je třeba chránit i při dočasném zatížení. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojižděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžovaná plocha co možná nejmenší. Plochu je nutno pokrýt geotextilií rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu. Opatření má být jen krátkodobé. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit,

5) stavební činnost bez vymezení chráněného kořenového prostoru (bod B) je možná jen v omezeném prostoru (uliční stromořadí, kolize stavby s inženýrskými sítěmi apod.) za dodržení níže uvedených podmínek:

6) v chráněném kořenovém prostoru dřevin přednostně použít bezvýkopovou technologii (např. protlak).

7) výkopy v kořenovém prostoru musí být prováděny šetrnou technologií (supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům), nutná je instalace ochrany kmenů.

8) kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit.

9) v případě výskytu kořenů s průměrem nad 3 cm je nutné individuální posouzení odborným dozorem. kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu.

10) kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.

11) stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena např. zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem, instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

12) podzemní sítě technické infrastruktury v chráněném kořenovém prostoru jsou přednostně ukládány do chrániček.

13) ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.

Příprava území - čisté terénní úpravy

Po provedení hrubých terénních úprav (viz D.1.1a Technická zpráva), SO a ostatních stavebních prvků bude terén vyčištěn od stavebních zbytků. Před doplněním vegetační vrstvy půdy bude podklad po celé ploše rozrušen, kypření musí být stejnoměrné a do hloubky nejméně 15 cm a musí být napraveno případné zhutnění stavbou. Na povrch určený k založení vegetačních prvků bude rozprostřena deponovaná ornice o tloušťce 250-300 mm. Podklad bude urovnán hrabáním. V rámci čistých terénních prací bude provedeno přihnojení kompostem (plochy budoucích plošných výsadeb, viz VV SO9) a terén bude upraven hrabáním tak, aby plynule navázal na cesty a zachovaný terén.

Při těchto úpravách nesmí být poškozeny kořeny zachovávaných stromů. V kořenovém prostoru stromů bude zemina navršena do max 5cm výšky a v min odstupu 50cm od paty stromu.

VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Celkový přehled výměr

| položka | MJ | množství fáze 1 | množství fáze 2 |
|--|----------------|-----------------|-----------------|
| Příprava stavby | | | |
| Ochrana kmene bedněním | ks | 7 | 15 |
| Ochranné oplocení kořenové zóny | m | 44 | 33 |
| Půdní sondy | ks | 1 | 1 |
| Odstranění keřů | m ² | 83 | 0 |
| Pěstební opatření u stávajících dřevin | ks | 3 | 1 |
| Kácení stromů | ks | 10 | 3 |
| Založení vegetační vrstvy pro záhonové výsadby | | | |
| Založení vegetační vrstvy na rostlém terénu | m ² | 98,3 | 199,7 |
| Příprava terénu pro založení šterkového trávníku | m ² | 86,3 | 0 |
| Založení veg. prvků Sortiment viz D.1.1b SO9.3 a D.1.1b SO9.4 | | | |
| Založení šterkového trávníku | m ² | 86,3 | 114,7 |
| Založení parkového trávníku | m ² | 448 | 797 |
| Založení květnaté louky | m ² | 642 | 1178,5 |
| Výsadba stromů | ks | 11 | 17 |
| Záhonová výsadba keřů | ks | 96 | 234 |
| Záhonová výsadba trvalek | ks | 49 | 368 |
| Výsadba cibulovin | ks | | 1730 |

Technologie realizace

PARKOVÝ A LUČNÍ TRÁVNÍK

Stávající trávník je žádoucí obnovit pro vyšší odolnost vůči pravidelné zátěži. Plochy v bezprostředním kontaktu nebo narušených stavbou budou ošetřeny vertikulací a pískováním, na zbývajících plochách bude založen trávník výsevem. Práce proběhnou po dokončení stavebních prací.

Příprava povrchu před výsevem sestává z rozrušení povrchu do hloubky 15cm a obdělání půdy hrabáním. V kořenovém prostoru stromů (průmětu koruny) je třeba dbát zvýšené opatrnosti. Všechny terénní nerovnosti budou srovnány. Na plochy bude doplněn travní substrát dle stávající konfigurace terénu ve vrstvě cca 25-50 mm (cca 40-100% praného říčního písku), v kořenovém prostoru stromů ve vrstvě max 5 cm (cca 50% písku) v min vzdálenosti od kmenu stromu 50cm. Je třeba dbát zajištění plynulých terénních návazností.

Parkový a pobytový trávník bude založen výsevem specifikované travní směsi v dávce 30 g/m², s vyšším zastoupením jílku vytrvalého, který zvyšuje její odolnost vůči zátěži, ale i poměrně rychlé založení a vývoj. Do výsevového souvrství bude zapraveno zásobní hnojivo typ Basacote v dávce 30 g/m².

Nově založený trávník bude dostatečně utážen (válčováním). Ve svazích bude konzultováno protierozní zabezpečení. Závěrečným opatřením je pravidelná zálivka trávníku. Součástí prací je první seč trávníku.

Luční trávník vysévat mělce (max.5cm) zkyplené urovnané půdy, výsevek 5g/m², dvěma směry do kříže. Po dosažení 20 cm výšky provést odplevelovací seč, sekat lištovou nebo bubnovou sekačkou nebo kosou na výšku min 4-5 cm.

Sortiment

| |
|---|
| Trávník parkový |
| travní směs (jílek vytrvalý ,Amiata' 35 %, jílek vytrvalý ,Barorlando' 5 %, jílek vytrvalý ,Jozífek' 15 %, kostřava červená dlouze výběžkatá ,Polka' 10 %, kostřava červená krátce výběžkatá ,Mirka' 10 %, kostřava červená trsnatá ,Sandrine' 10 %, kostřava drsnolistá ,Dorotka' 5 %, lipnice luční ,Brooklawn' 10 %) |

| | | | | |
|---|------------------------|---------------|--------------|--------------|
| Sortiment luční A | | | | |
| Složení: Trávy 70%: psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i> 'Polana') 2 %, tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>) 3 %, metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) 1 %, kostřava červená trsnatá 'Zulu' (<i>Festuca rubra commutata</i>) 10 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Petruna' (<i>Festuca rubra rubra</i>) 13 %, kostřava červená krátce výběžkatá 'Laroma' (<i>Festuca rubra trichophylla</i>) 10 %, kostřava žlábkatá (<i>Festuca rupicola</i>) 8 %, kostřava drsnolistá 'Dorotka' (<i>Festuca trachyphylla</i>) 12 %, smělek jehlancovitý (<i>Koeleria pyramidata</i>) 1,5 %, bojínek tuhý (<i>Phleum phleoides</i>) 1,5 %, lipnice úzkolistá (<i>Poa angustifolia</i>) 3 %, lipnice luční 'Balin' (<i>Poa pratensis</i>) 5 % Byliny 27%: řepík lékařský (<i>Agrimonia eupatoria</i>) 0,4 %, řebříček chlumní (<i>Achillea collina</i>) 0,3 %, řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>) 0,3 %, rmen barvířský (<i>Anthemis tinctoria</i>) 1,2 %, šedivka šedá (<i>Berteroa incana</i>) 0,6 %, kmín kořený 'Prochan' (<i>Carum carvi</i>) 0,3 %, chrpa modrá (<i>Centaurea cyanus</i>) 0,5 %, chrpa luční (<i>Centaurea jacea</i>) 0,2 %, čekanka obecná (<i>Cichorium intybus</i>) 0,3 %, užanka lékařská (<i>Cynoglossum officinale</i>) 0,2 %, mrkev obecná 'Táborská žlutá' (<i>Daucus carota</i>) 0,2 %, hvozdík svazčitý (<i>Dianthus armeria</i>) 2,2 %, hvozdík kartouzek (<i>Dianthus carthusianorum</i>) 0,7 %, hvozdík kropenatý (<i>Dianthus deltoides</i>) 1,7 %, svízel bílý (<i>Galium album</i>) 0,6 %, svízel syříšťový (<i>Galium verum</i>) 0,8 %, devaterník velkokvětý (<i>Helianthemum grandiflorum</i>) 0,2 %, třezalka tečkovaná (<i>Hypericum perforatum</i>) 0,9 %, máchelka srstnatá (<i>Leontodon hispidus</i>) 0,3 %, kopretina irkutská (<i>Leucanthemum ircutianum</i>) 1,3 %, len rakouský (<i>Linum austriacum</i>) 0,3 %, len vytrvalý (<i>Linum perenne</i>) 0,7 %, smolníčka obecná (<i>Lychnis viscaria</i>) 1,1 %, heřmánek pravý (<i>Matricaria chamomilla</i>) 0,2 %, dobromysl obecná (<i>Origanum vulgare</i>) 1,3 %, mák víčí (<i>Papaver rhoeas</i>) 0,2 %, bedrník obecný (<i>Pimpinella saxifraga</i>) 0,2 %, jitrocel prostřední (<i>Plantago media</i>) 0,3 %, mochna stříbrná (<i>Potentilla argentea</i>) 0,6 %, mochna přímá (<i>Potentilla recta</i>) 0,9 %, černohlávek obecný (<i>Prunella vulgaris</i>) 0,2 %, šalvěj hajní (<i>Salvia nemorosa</i>) 1 %, šalvěj luční (<i>Salvia pratensis</i>) 1,6 %, šalvěj přeslenitá (<i>Salvia verticillata</i>) 0,4 %, krvavec menší (<i>Sanguisorba minor</i>) 1,3 %, hlaváč bleďožlutý (<i>Scabiosa ochroleuca</i>) 0,2 %, silenka níčí (<i>Silene nutans</i>) 0,1 %, silenka nadmutá (<i>Silene vulgaris</i>) 1 %, čistec přímý (<i>Stachys recta</i>) 0,9 %, řimbaba chocholičnatá (<i>Tanacetum corymbosum</i>) 0,6 %, mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>) 0,4 %, rozrazil ožankový (<i>Veronica teucrium</i>) 0,3 % Jeteloviny 3%: úročník bolhoj 'Pamír' (<i>Anthyllis vulneraria</i>) 0,8 %, štirovník růžkatý 'Táborák' (<i>Lotus corniculatus</i>) 0,7 %, tolice dělová 'Ekola' (<i>Medicago lupulina</i>) 0,2 %, vičenec ligrus 'Višňovský' (<i>Onobrychis viciifolia</i>) 1,3 % | | | | |
| Sortiment trávník luční B | | | | |
| Složení: Trávy 85%: Ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>) 5%, Sveřep vzpřímený (<i>Bromus erectus</i>) 8%, Kostřava luční (<i>Festuca pratensis</i> 'Otava') 16%, Kostřava červená pravá (<i>Festuca rubra rubra</i> 'Tagera') 22%, Kostřava červená trsnatá (<i>Festuca rubra commutata</i> 'Fidelio') 3%, Kostřava žlábkatá (<i>Festuca trachyphylla</i> 'Dorotka') 5%, Lipnice luční (<i>Poa pratensis</i> 'Balin') 17%, Psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i> 'Polana') 2%, Trojštět žlutavý (<i>Trisetum flavescens</i> 'Horal') 7% Byliny 10%: Řepík lékařský (<i>Agrimonia eupatoria</i>) 0,1%, Řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>) 0,2%, Bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>) 0,8%, Zvonek klubkatý pravý (<i>Campanula glomerata</i>) 0,2%, Chrpa luční (<i>Centaurea jacea</i>) 0,6%, Chrpa čekánek (<i>Centaurea scabiosa</i>) 0,4%, Hvozdík kartouzek (<i>Dianthus carthusianorum</i>) 1,1%, Tužebník obecný (<i>Filipendula vulgaris</i>) 0,1%, Svízel bílý (<i>Galium album</i>) 0,5%, Svízel syříšťový (<i>Galium verum</i>) 0,4%, Třezalka tečkovaná (<i>Hypericum perforatum</i>) 0,5%, Chřastavec rolní (<i>Knautia arvensis</i>) 0,5%, Máchelka srstnatá (<i>Leontodon hispidus</i>) 0,4%, Kopretina bílá (<i>Leucanthemum vulgare</i>) 1,7%, Jitrocel kopinatý (<i>Plantago lanceolata</i>) 0,1%, Jitrocel prostřední (<i>Plantago media</i>) 0,3%, Černohlávek obecný (<i>Prunella vulgaris</i>) 0,4%, Šalvěj luční (<i>Salvia pratensis</i>) 0,3%, Šalvěj přeslenitá (<i>Salvia verticillata</i>) 0,6%, Krvavec menší (<i>Sanguisorba minor</i>) 0,8% Jeteloviny 5%: Úročník bolhoj (<i>Anthyllis vulneraria</i> 'Pamír') 1,3%, Štirovník růžkatý (<i>Lotus corniculatus</i> 'Táborák') 1,5%, Vičenec ligrus (<i>Onobrychis viciifolia</i> 'Višňovský') 2%, Jetel luční (<i>Trifolium pratense</i> 'Start') 0,2% | | | | |
| Sortiment trávník bylinný ve svahu | | | | |
| Směs osiv 1:1 nebo upraveno dle místa a zatížení plochy erozí: Směs květnatá stín: Trávy 90%: Psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>) 1%, Třeslice prostřední (<i>Briza media</i>) 3%, Metlice trsnatá (<i>Deschampsia caespitosa</i>) 19%, Kostřava červená pravá (<i>Festuca rubra rubra</i> 'Tagera') 22%, Kostřava drsnolistá (<i>Festuca trachyphylla</i> 'Dorotka') 15%, Lipnice hajní (<i>Poa nemoralis</i> 'Dekora') 25%, Lipnice luční (<i>Poa pratensis</i> 'Balin') 5% Byliny 9%: Bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>) 2,7%, Zvonek broskvolistý (<i>Campanula persicifolia</i>) 0,2%, Svízel bílý (<i>Galium album</i>) 0,9%, Kuklik městský (<i>Geum urbanum</i>) 1,7%, Černohlávek obecný (<i>Prunella vulgaris</i>) 1,5%, Silenka níčí (<i>Silene nutans</i>) 0,3%, Čistec přímý (<i>Stachys recta</i>) 0,8%, Řimbaba chocholičnatá (<i>Tanacetum corymbosum</i>) 0,9% Jeteloviny 1%: Hrachor luční (<i>Lathyrus pratensis</i>) 1% Směs protierozní: jílek vytrvalý 'Jozífek' 20 %, jílek vytrvalý 'Jaspin 4n' 20 %, jílek mnohokvětý italský 'Prolog' 15 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Barustic' 20 %, kostřava rákosovitá 'Barcesar' 20 %, lipnice luční 'Brooklawn' 5 % | | | | |
| Cibuloviny v lučním trávníku | | | | |
| Crocus 'Jeanne D Art' | velikost cibule | FAZE 2 | CIB 1 | CIB 2 |
| Crocus 'Romance' | | 300 | 200 | 100 |
| Narcissus poeticus | | 150 | 100 | 50 |
| | | 200 | 150 | 50 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Sortiment trávník štěrkový | | | | |
| Složení: Trávy 98 %: kostřava červená dlouze výběžkatá 'Gondolin' (<i>Festuca rubra rubra</i>) 10 %, kostřava červená krátce výběžkatá 'Laroma' (<i>Festuca rubra trichophylla</i>) 13 %, kostřava drsnolistá 'Dorotka' (<i>Festuca trachyphylla</i>) 5 %, jílek vytrvalý 'Ahoj' (<i>Lolium perenne</i>) 40 %, lipnice luční 'Struga' (<i>Poa pratensis</i>) 30 % Byliny 2 %: řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>) 2 % | | | | |

Výsadba rostlin

Stromy a keře budou vysazeny dle předepsaného sortimentu a velikostí. Rostlinný materiál bude odpovídat parametrům dle ČSN 46 4901, 46 4902 a arboristickému standardu SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů. Realizace plánovaných výsadeb bude respektovat platnou ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba a arboristický standard SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů. Sazenice budou kvalitní, urostlé, bez poškození a chorob.

Stromy a keře budou vysazeny do prostorných jam s 50 % výměnou zeminy. Budou přihnojeny hnojivými tabletami dle specifikace. Pod bal bude zapraven půdní kondicionér. Výsadby budou mulčovány borkou v mocnosti 5 cm po slehnutí. Stromy budou upraveny dle potřeby řezem koruny. Stromy budou mít 3 kůly ze dna jámy, pružný úvazek. Paty stromu budou chráněny 3ks půlkulatín upevněných na spodní část kůlů. Kmen bude chráněn rákosovou rohoží nebo nátěrem dle specifikace. Stromy budou zalaty minimálně 80 l vody/strom. Kolem kmene bude vytvářena výsadbová mísa. Stromy budou chráněny pletivem či chráničkou proti okusu zvířat.

Trvalky a traviny budou vysazovány bez výměny půdy do připraveného záhonu (zapravený kompost a kondicionér) a s aplikací pomalurozpustného vícesložkového hnojiva v dávkování doporučeného výrobcem. Výsadby budou mulčovány mulčovací kůrou nebo štěrkem dle specifikace ve vrstvě 5 cm po slehnutí. Po výsadbě bude záhon zalit vodou v množství 20l/M2.

Soupis rostlinného materiálu Fáze 1

| Záhonové výsadby | velikost | FÁZE 1 | Z7 | Z8 |
|----------------------------|----------|--------|----|----|
| Calamagrostis brachytricha | K9 | 30 | | 30 |
| Vinca minor | | 19 | 19 | |

| Keře | velikost | FÁZE 1 | KSK4 | KSK5 | KSK6 | KSK7 | KSK8 | soliter |
|--------------------------------|---------------|--------|------|------|------|------|------|---------|
| Cornus sanguinea | kont. 60-80 | 22 | 10 | 12 | | | | |
| Corylus avellana | kont. 60-80 | 11 | | | | 11 | | |
| Ligustrum vulgare 'Atrovirens' | kont. 60-80 | 46 | 25 | 21 | | | | |
| Physocarpus opulifolius | kont. 125-150 | 1 | | | | | | 1 |
| Rosa multiflora | kont. 40-60 | 6 | 2 | 4 | | | | |
| Salix purpurea 'Nana' | kont. 60-80 | 0 | | | | | | |
| Sambucus nigra | kont. 60-80 | 10 | | | 5 | 5 | | |

| Stromy | velikost | FÁZE 1 |
|------------------------|----------|--------|
| Quercus robur | ZB 18-20 | 1 |
| Acer campestre | ZB 18-20 | 2 |
| Acer campestre | ZB 12-14 | 3 |
| Prunus avium 'Plena' | ZB 18-20 | 1 |
| Tilia cordata 'Rancho' | ZB 16-18 | 1 |
| Carpinus betulus | ZB 12-14 | 3 |

Soupis rostlinného materiálu Fáze 2

| Záhonové výsadby | velikost | FÁZE 2 | Z1 | Z2 | Z3 | Z4 | Z5 | Z6 |
|--|----------|--------|----|----|----|----|----|----|
| Agastache 'Blue Fortune' | | 3 | 3 | | | | | |
| Achillea Terracotta | | 6 | 3 | | | 3 | | |
| Aster cordifolius 'Little Carol' | | 24 | 9 | | | 15 | | |
| Calamagrostis acutiflora 'Karl Foerster' | | 44 | | | 32 | | | 12 |
| Calamintha nepeta ssp. Nepeta | | 9 | 9 | | | | | |
| Deschampsia 'Goldtau' | | 100 | 11 | | 42 | 24 | 12 | 11 |
| Dianthus carthusianorum | | 27 | 5 | | 12 | | 10 | |
| Echinacea 'Magnus' | | 4 | 4 | | | | | |
| Festuca mairei | | 20 | 9 | | | | 4 | |
| Geranium macrorrhizum 'Bevan' | | 35 | 18 | | | 17 | | |
| Knautia macedonica | | 15 | 6 | | | 9 | | |
| Monarda 'Purple Ann' | | 4 | | | | | 4 | |
| Nepeta x faassenii 'Six Hills Giant' | | 14 | | | 9 | | 5 | |
| Panicum virgatum 'Cloud Nine' | | 6 | 6 | | | | | |
| Phlox russeliana | | 37 | 10 | | 12 | 7 | 8 | |
| Vinca minor | | 20 | | 20 | | | | |

| Čibuloviny | velikost | FÁZE 2 | v Z1 | v Z3 | v Z4 |
|--------------------------|----------|--------|------|------|------|
| Crocus 'Jeanne D'Art' | | 300 | | 150 | 150 |
| Crocus 'Romance' | | 350 | 150 | 100 | 100 |
| Allium sphaerocephalon | | 350 | 100 | 130 | 120 |
| Narcissus 'Dutch Master' | | 80 | 80 | | |

| Keře | velikost | FÁZE 2 | KSK1 | KSK2 | KSK3 | solitera |
|--------------------------------|---------------|--------|------|------|------|----------|
| Cornus alba 'Sibirica' | kont. 60-80 | 138 | 58 | 80 | | |
| Cornus sanguinea | kont. 60-80 | 39 | 13 | 26 | | |
| Corylus avellana | kont. 60-80 | 0 | | | | |
| Ligustrum vulgare 'Atrovirens' | kont. 60-80 | 0 | | | | |
| Philadelphus coronarius | kont. 125-150 | 4 | | 3 | | 1 |
| Physocarpus opulifolius | kont. 125-150 | 0 | | | | |
| Rosa multiflora | kont. 40-60 | 21 | 14 | 7 | | |
| Salix purpurea 'Nana' | kont. 60-80 | 22 | | | 10 | 12 |
| Sambucus nigra | kont. 60-80 | 0 | | | | |
| Viburnum lantana | kont. 100-120 | 10 | 5 | 5 | | |

| Stromy | velikost | FÁZE 2 |
|------------------------|----------|--------|
| Quercus robur | ZB 18-20 | 4 |
| Acer campestre | ZB 18-20 | 0 |
| Acer campestre | ZB 12-14 | 1 |
| Prunus avium 'Plena' | ZB 18-20 | 0 |
| Prunus 'Accolade' | ZB 18-20 | 4 |
| Betula pendula | ZB 6-8 | 5 |
| Tilia cordata 'Rancho' | ZB 16-18 | 1 |
| Carpinus betulus | ZB 12-14 | 2 |

Následná péče

Následná péče bude zajištěna realizační firmou po dobu 3 let, u stromů po dobu 5 let.

Stromy - kontrola nových výsadeb, úvazků (2x ročně, ponecháno 3 roky) a chráničky kmene (ponecháno 3 roky), pletí výsadbových mís 2 ročně, kmeny čištěny od obrostu. Při seči bude dbáno na to, aby nedošlo k poškození báze kmenů.

Výsadby stromů budou zálévány 60-80l/ks po dobu 5 let, s postupným snižováním cyklů závlahy dle aktuálního vývoje dřevin a úhrnu srážek. Doporučovaná frekvence zalití je 10 v 1. roce, 6-8 v druhém roce, v následujících letech 3-4, dle vývoje dřeviny a úhrnu srážek.

Keře a trvalky - Keře budou korigovány řezem a odplevelovány 1x ročně. Při zmlazení (1x5let) doporučujeme segmentový řez. Soliterní keře se ponechávají bez zmlazení. Trvalky v extenzivních výsadbách budou ošetřeny 1x ročně v předjaří - odstranění suchých částí. Odplevelení 2x ročně (do zapojení porostu, 2roky). Další odplevelení a dosadby dle potřeby.

Travnaté plochy

- Nově založené a rekonstruované plochy parkového trávníku budou koseny 8-10x ročně do plného zapojení porostu. Trávník v prostoru spodního hřiště je nutno 1-2x ročně důkladně vyhrabat, 1 x za 2-3 roky je doporučena vertikutace. Sečení trávníku je třeba provádět podle potřeby tak, aby byla zachována jeho pobytová funkce.

- Nově založený luční/bylinný trávník: v prvním roce je nutné provést odplevelovací seč. První kosení se provádí lištovou sekačkou, aby nedošlo k vytrhání málo zakořeněných rostlin. Je vhodné zachovat vyšší strniště. Seč je nutné provést tak (včas), aby plevely nestihli vykvést a vysemenit. Častější kosení po založení je doporučováno do té doby, až dojde k radikálnímu snížení počtu plevelů a do doby, než zapojený porost sám začne vývoj plevelů omezovat.

AUTORSKÝ DOZOR

Pro realizaci podstatné práce, které budou odsouhlaseny autorským dozorem:

- terénní úpravy zahrnující doplnění pěstebního substrátu a/nebo odebrání stávajícího terénu a doplnění pěstebního substrátu
- zdroj a kvalita použitého substrátu
- vytýčení a finální podoba modelací terénu
- přebrání rostlinného materiálu před výsadbou
- kontrola výsadbových jam před výsadbou
- vytýčení/umístění rostlin před výsadbou změny v sortimentu a velikostech vegetačních prvků
- upřesnění dosadeb a změn v dokončovacím období během 1. roku po výsadbě

Výkaz výměr

| položka | popis | MJ | možství fáze 1 | možství fáze 2 | pozn. fáze 1 | pozn. fáze 2 |
|--|---|----|-------------------|-------------------|---|--|
| Příprava stavby | | | | | | |
| Ochrana dřevin | Ochrana kmenů bedněním | ks | 7 | 15 | č. 42, 44, 46, 47, 59, 60, 66, | č. 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 37, 24s stromů v ulici u vjezdu |
| | Ochranné oplocení kotlové zóny | m | 44 | 33 | č. 40 | č. 3, 6 |
| Půdní sondy | | ks | 1 | 1 | | |
| Odstranění keřů | | m² | 83 | 0 | Kácení keřové skupiny č. 96, 30 m² u garáží, č. 32, 33m² ve středě parku, č. 81, 5 m² STP1, 2 strany pozemku, odstranění nevhodných dřevin a výsadbu invazivních rostlin na svahu pod zábradlkami, počítáno 5% plochy tj. 15 m² | |
| Pěstební opatření u stávajících dřevin | zdravění řez, bezpečnostní řez | ks | 3 | 1 | č. 69, 62, 71 | č. 5 |
| Kácení stromů | | ks | 10 | 3 | č. 26, 32, 34, 35, 41, 55, 56, 67, 80, 85 | č. 7, 12, 16, 25 |
| Založení vegetační vstvy pro záhonové výsadby | | | | | | |
| | Semínka a odvoz travního dřvu, rozrušení podkladní zeminy do hl. 15 cm, obdělání půdy hráběním, 2 x chemické odplevelení | m² | 98,3 | 199,7 | Z7 3,4 m², KSK4 14,1 m², KSK5 14,6 m², KSK6 15,7 m², KSK7 15,7 m², KSK8 34,8 m², TRS5 49,2 m², TRS6 8,1 m², TRS7 29 m² | Z1 16,7 m², Z2 4,8 m², Z3 14,8 m², KSK1 81 m², KSK2 58,4 m² |
| Založení vegetační vstvy na rostlém terénu | | m² | 86,3 | 0 | TRS5 49,2 m², TRS6 8,1 m², TRS7 29 m² | |
| Příprava terénu pro založení šetřkového trávníku | Semínka a odvoz travního dřvu, snížení terénu na -250mm pod niveleu navrženého terénu | m² | 86,3 | 0 | TRS5 49,2 m², TRS6 8,1 m², TRS7 29 m² | |
| Založení šetřkového trávníku | | | | | | |
| | rozproštění vstvy drceného kamenu ft. 8/16 mm tl. 50 mm, rozproštění externě mchraného homogenního substrátu složeného ze 70 % drceného kamenu ft. 0/32 mm a 30 % mštní deporované zeminy (vzorek schválen AD) v celkové vrstvě tl. 200 mm, pokládáno po vstřevu | m² | 86,3 | 114,7 | TRS5 49,2 m², TRS6 8,1 m², TRS7 29 m² | TRS1 9,8 m², TRS2 31,9 m², TRS3 40 m², TRS4 33,5 m² |
| | hnutí nevybrační 150 cm, hnutí nevybrační po výsevu | m² | 448 | 797 | TR7 40 m², TR8 26,6 m², TR9 381 m² | TR1 213 m², TR2 467 m², TR3 47 m², TR4 47 m², TR5 211 m², TR6 112 m² |
| Založení parkového trávníku | Obdělávání půdy hráběním, aplikace startovacího hnojiva, zaplaskování vstřevu pšků tl. do 20 mm, založení trávníku parkového výsevem v rovné travní směs parková 30 g/m², uvádování trávníku v rovné, jednotázové zalití vodou 20l/m², včetně materiálu, vody, manipulace a dopravy na stavbě, první seč | m² | 448 | 797 | TR7 40 m², TR8 26,6 m², TR9 381 m² | TR1 213 m², TR2 467 m², TR3 47 m², TR4 47 m², TR5 211 m², TR6 112 m² |
| | Prořezání trávníku, vyhrabání, založení louky výsevem v rovné, výsevek 5 g/m², válcování, včetně materiálu, vody, manipulace a dopravy na stavbě, předání po 1. odplevelovací seči | m² | 642 | 1178,5 | TRL5a 217 m², TRB1 404 m², TRB2 21 m² | TRL1 81 m², TRL2 141 m², TRL3 172 m², TRL4a 79 m², TRL4b 383 m², TRL5b 92 m² |
| Výsadba stromů | houbování jamky s 50% výměnou půdy, výsadba dřevin s balení, hnojení, vpravení půdního kondicionéru, náter kmenů, ukotvení dřeviny třemi kůly, spojení kůly příčkami v horní a spodní části, zhojení ochrany proti okusu, mulčování vysazených dřevin kůrou, zhojení závlahové mšy, zalití vodou 80l/ks, výchovný řez | ks | 11 | 17 | | |
| Záhonová výsadba keřů | dotávka kompostu včetně zapravení, obdělání hraběním, vytvoření, houbování jamek s výměnou půdy 50%, hnojení, vpravení půdního kondicionéru, výsadba se zalitím, včetně mulčování borkou 5cm po sěnutí | ks | 96 | 234 | 94 m² | 103 m² |
| Záhonová výsadba trvalok | dotávka kompostu včetně zapravení, hnojení, vpravení půdního kondicionéru, vytvoření, houbování jamek, výsadba se zalitím, včetně mulčování borkou nebo šetřkem 5cm po sěnutí | ks | 49 | 368 | 18,5 m² | 71,7 m² |
| Výsadba chvilovní | výsadba dle osazovacího plánu | ks | | 1730 | | CIB1 v TRL1, CIB2 v TRL5b, v záhone Z1, Z3, Z4 |

Tabuľka inventarizačných hodnôt - park Komenda v Opave
datum: 23.09.2022
vypísačovi: Ing.Ivan Tachezy, Ing.Zuzana Tachezy /14.04.2023, úprava na základe návštevy lokality 5/2024, před započítím prací doporučena revize, nutná v prostoru SO6 Hřiště horní

| Inv.číslo | latinský názov | český názov | průměk | výška v m | šířka koruny v m | sadovnícká hodnota | zdravotní stav | vitalita | stabilita % | předpokládaný fyziologický věk | navrhovaný zásah | poznámka | navrhované péstební opatření dle standardu AOPK |
|-----------|--|----------------------------|------------|-----------|------------------|--------------------|----------------|----------|-------------|--------------------------------|---|---|---|
| 1 | Prus callierana "Chariclee" | hrušeň Callierova | 15 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 8 let | | nasazení koruny ve 3 m | včetně řezaného území |
| 2 | Prus callierana "Chariclee" | hrušeň Callierova | 15 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 8 let | | nasazení koruny ve 3 m | včetně řezaného území |
| 3 | Tilia platyphylia | lípa velkolistá | 45 | 15 | 12 | 2 | 2 | 2 | 0 - 10% | 35 let | | 4 kmeny, nasazení koruny ve 2 m | |
| 4 | Tilia platyphylia | lípa velkolistá | 50 | 17 | 15 | 1 | 2 | 2 | 0 - 10% | 35 let | | nasazení koruny ve 4 m, stopy po ořezech větví | |
| 5 | Tilia platyphylia | lípa velkolistá | 50 | 16 | 14 | 4 | 4 | 5 | 20 - 30% | 35 let | | nasazení koruny ve 4m, koruna je jednostranně suchá, na kmeni jsou stopy po mrazových líchách, na bázi kmeny je poranění 20x20 cm | zájm. -bezpečnostní ořez- SRZ do 20% |
| 6 | Tilia platyphylia | lípa velkolistá | 35 | 14 | 14 | 2 | 2 | 2 | 0 - 10% | 35 let | | | |
| 7 | Aesculus carnea | líjovec červený | 8 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 6 let | kácení z důvodu umístění cesty | nasazení koruny od 1,7 m | |
| 8 | Salix caprea | vrba jva | | | | | | | | | | poškozená větev po výlomu | |
| 9 | Junglans regia | orešák královský | 45 | 16 | 16 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 40 až 45 let | | naletový strom, nahý kmen | |
| 10 | Aesculus carnea | líjovec červený | 5 | 4 | 1,5 | 1 | 2 | 2 | 20 - 30% | 6 let | osázení řany a zatmění | poškozená báze kmeny 5x25 cm od úřezů větví | |
| 11 | Aesculus carnea | líjovec červený | 8 | 4 | 1,5 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 6 let | | silně poškozený kmen - řána 10x80 cm, silně napadení kůlníčkou jlovcovou | |
| 12 | Aesculus hippocastanum | líjovec medel | 14 | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 40 - 50% | 10 let | kácení z důvodu silného poškození kmeny | olšované větve na spodní části koruny, poškození kmeny 70x5 cm | |
| 13 | Aesculus hippocastanum | líjovec medel | 18 | 7 | 5 | 2 | 3 | 3 | 0 - 10% | 10 let | osázení řany a zatmění | | |
| 14 | Aesculus carnea | líjovec červený | 8 | 5 | 2,5 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 6 let | | | |
| 15 | Aesculus carnea | líjovec červený | 8 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 6 let | | | |
| 16 | Aesculus carnea | líjovec červený | 8 | 5 | 2,5 | 5 | 5 | 5 | 0 - 10% | 6 let | kácení | revize 5/2024 suchý | |
| 17 | Prunus serrulata "Kazari" | viburn plovitá | 15 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 8 let | | | |
| 18 | Prunus serrulata "Kazari" | viburn plovitá | 20 | 5 | 6 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 8 let | | | |
| 19 | Prunus serrulata "Kazari" | viburn plovitá | 12 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 8 let | | | |
| 20 | Prunus serrulata "Kazari" | viburn plovitá | 8 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 8 let | | | |
| 21 | Gingo biloba | líhan dvoulaločný | 9 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 8 let | | | |
| 22 | Prunus serrulata "Kazari" | viburn plovitá | 8 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 8 let | | | |
| 23 | Prunus serrulata "Kazari" | viburn plovitá | 12 | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 8 let | | | |
| 24 | Aesculus hippocastanum | líjovec medel | 28 | 11 | 6 | 1 | 2 | 2 | 0 - 10% | 10 let | kácení | podrosti různé šířky, napadení kůlníčkou na sousední parcele v blízkosti líjovce, rostle vrostající větév ořechu, větve je potřeba ořezat - revize 5/2024 strom velmi utlačovaný a proschlý | |
| 25 | Aesculus carnea | líjovec červený | 8 | 5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 0 - 10% | 6 až 8 let | kácení | prosychající koruna, nasazení koruny od 2 m, stopy po mrazových líchách - revize 5/2024 podovinná koruny suchá | SRZ 20% |
| 26 | Aesculus carnea | líjovec červený | 8 | 6 | 5 | 1 | 3 | 4 | 20 - 30% | 10 let | kácení | nasazení koruny od 2,5 m, napadení kůlníčkou | |
| 27 | Aesculus hippocastanum | líjovec medel | 17 | 6 | 5 | 1 | 2 | 2 | 0 - 10% | 10 až 12 let | | velká mrazová líba na kmeni, napadení kůlníčkou | |
| 28 | Aesculus hippocastanum | líjovec medel | 25 | 8 | 6 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 10 až 12 let | | úzký var koruny, napadení kůlníčkou | |
| 29 | Aesculus hippocastanum | líjovec medel | 20 | 9 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 10 až 12 let | osázení řany a zatmění | poškozená báze kmeny - řána 5 cm, nasazení kor. od 2 m, 2 x dlouhá mrazová líba | |
| 30 | Aesculus carnea | líjovec červený | 10 | 6 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 10 až 12 let | | mrazové líby na kmeni | |
| 31 | Aesculus carnea | líjovec červený | 15 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 10 až 12 let | | | |
| | Rosa canina, Sambucus nigra, Ligustrum vulgare | | | | | | | | | | odstranění náletu a ořez keřové skupiny pod autorským dozorem, možnost přeměnit vyvětvěný specimen Sambucus nigra | kompaktní skupina | |
| 32 | | keřová skupina | 8 | 4 | 10x6 | 2 | 2 | 3 | 0 - 10% | 20 až 25 let | | | |
| 33 | Robinia pseudacacia | trnovník akát | 40, 20, 10 | 25 | 10 | 2 | 1 | 2 | 0 - 10% | 25 let | | naletová dřevina, úzká, jednostranná koruna | |
| 34 | Robinia pseudacacia | trnovník akát | 30 | 25 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0 - 10% | 25 let | | naletová dřevina | |
| 35 | Robinia pseudacacia | trnovník akát | 30 | 25 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0 - 10% | 25 let | | naletová dřevina | |
| 36 | Robinia pseudacacia | trnovník akát | 40, 30 | 25 | 6 | 2 | 1 | 1 | 0 - 10% | 25 let | | naletová dřevina | |
| 37 | Quercus robur "Fastigiata" | dub letní sloup | 10 | 7 | 1,5 | 2 | 1 | 1 | 0 - 10% | 15let | | keřovité, náletové dřeviny | |
| 38 | Crataegus laevigata, Robinia pseudacacia | hloh obecný, trnovník akát | | 6 | 5x6 | 3 | 3 | 3 | 0 - 10% | 10 let | | | |
| 39 | Robinia pseudacacia | trnovník akát | | | | | | | | | | revize 5/2024, pokácení, páteř vyřezávání | |
| 40 | Alnus glutinosa | olše lepkavá | 40 | 12 | 11 | 1 | 1 | 2 | 0 - 10% | 30 let | | naletová dřevina | |
| 41 | Carpinus betulus | habr obecný | 9 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 40 - 50% | 12 let | kácení | poškozený kmen, stěžená borůha po celé délce kmeny - revize 5/2024 suchý | |
| 42 | Robinia pseudacacia | trnovník akát | 28, 10, 15 | 26 | 10 | 3 | 3 | 3 | 0 - 10% | 25 let | | prosychající koruna, 3 kmeny | |

| Inv. číslo | latinský název | český název | průměr kmene | výška v m | šířka koruny v m | sadovnická hodnota | zdravotní stav | věk let | stabilita % | předpokládaný fyziologický věk | navrhovaný zásah | poznámka | navrhovaná péstební opatření dle standardu AOPK |
|------------|--|-------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|----------------|---------|-------------|--------------------------------|---|---|---|
| 43 | Robinia + Sambucus | akát, bez | 55, 45 | 26 | 10 | 3 | 3 | 3 | 0 - 10% | 30 let | prospějající koruna, 2 kmen | | |
| 44 | Pinus silvestris | Borovice lesní | 30 | 21 | 6 | 2 | 1 | 2 | 0 - 10% | 25 let | zastínění koruny | | |
| 45 | Robinia pseudacacia | Robinia houpka | 25, 20 | 22 | 8 | 3 | 3 | 3 | 0 - 10% | 20-25 let | jednostranná koruna, koruna od 4 metrů | | |
| 46 | Acer negundo | Javor jasanolistý | 25 | 16 | 8 | 2 | 2 | 2 | 0 - 10% | 20 let | nalet, invazní duň | | |
| 47 | Acer pseudoplatanus | Javor klen | 10 | 8 | 6 | 2 | 2 | 3 | 0 - 10% | 15 let | jednostranná koruna od 2 metrů | | |
| 48 | Ahnus gluinosa | olše lepkavá | 60 | 28 | 10 | 3 | 2 | 3 | 0 - 10% | 45 let | | | |
| 49 | Ahnus gluinosa | olše lepkavá | 35 | 18 | 7 | 3 | 3 | 3 | 0 - 10% | 25 let | | | |
| 50 | Ahnus gluinosa | olše lepkavá | 45 | 20 | 10 | 3 | 3 | 3 | 0 - 10% | 40-45 let | jednostranná koruna, prospějající větve | | |
| 51 | Ahnus gluinosa | olše lepkavá | 40 | 6 | x | 5 | 5 | 5 | 80 - 90% | x | kácení | TOŘZO - duň kmen, napadení houbovou - ponechat pářez | |
| 52 | Acer pseudoplatanus | javor klen | 25 | 13 | 10 | 2 | 2 | 2 | 0 - 10% | 35 let | odštěpení a zatmění ran | na bází rána po ořezané větvi, koruna od 2 m | |
| 53 | Ahnus gluinosa | olše lepkavá | 40 | 20 | 5 | 5 | 5 | 5 | 60 - 70% | 40 let | kácení | na bází kmeně stopy po výlomech, pravděpodobná vnitřní | |
| 54 | Ahnus gluinosa | olše lepkavá | 35, 40 | 28 | 5 | 3 | 3 | 3 | 60 - 70% | 40 let | jednostranná koruna | hluboké kmeně, proschla koruna | |
| 55 | Abies alba | jehle bělokorá | 18 | 15 | 5 | 5 | 5 | 5 | 60 - 70% | 20 let | kácení | proschla, neperspektivní, slabá stabilita | |
| 56 | Ahnus gluinosa | olše lepkavá | 30 | 15 | 5 | 5 | 4 | 4 | 0 - 10% | 25 let | kácení | nadcey na bází kmeně, duňiny celý strom prospějající | |
| 57 | Ahnus gluinosa | olše lepkavá | 30 | 22 | 4 | 3 | 2 | 2 | 20 - 30% | 25 let | rosty v blízkosti lpy, nahý kmen | nahý kmen, jednostranná koruna | S RZ 20% |
| 58 | Tilia cordata | lípa srdčitá | 30 | 22 | 10 | 3 | 3 | 3 | 0 - 10% | 25 let | | jednostranná koruna | |
| 59 | Ahnus gluinosa | olše lepkavá | 30 | 22 | 5 | 3 | 3 | 2 | 0 - 10% | 25 let | | | |
| 60 | Caprinus beaulus | habr obecný | 10 | 6 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 10 let | | | |
| 61 | Tilia cordata | lípa srdčitá | 40 | 22 | 10 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 35 let | | dlouhý kmen od 3 m | |
| 62 | Populus tremula | topol osika | 40 | 22 | 10 | 5 | 4 | 5 | 0 - 10% | 35 let | | | |
| 63 | Pinus cerasus | řešetl obecná | 20 | 18 | 5 | 5 | 3 | 3 | 20 - 30% | 25 let | | prospějající koruna, nahý kmen, dvoukmen od 7 m | S RZ 20% |
| 64 | Pinus cerasus | řešetl obecná | 25, 10 | 16 | 6 | 5 | 3 | 3 | 60 - 70% | 25 let | kácení z důvodu vážného poškození stálky stromu | nahý kmen, ponešší stabilitu | |
| 65 | Pinus cerasus | řešetl obecná | 35 | 15 | 7 | 3 | 3 | 3 | 20 - 30% | 25 let | slabší stabilita | nasazení koruny od 2,3 m | S RZ 20% |
| 66 | Acer platanoides | javor mlč | 12 | 7 | 6 | 1 | 1 | 1 | 0 - 10% | 10 let | | | |
| 67 | Pinus cerasus | řešetl obecná | 15, 5 | 8 | 6 | 5 | 5 | 5 | 80 - 90 % | | kácení | TOŘZO, porosty psím kmen | |
| 68 | Pinus cerasus | řešetl obecná | 20 | 15 | 12 | 3 | 3 | 3 | 0 - 10% | 20 let | redukční řez | torzo, stopy po ořezu, poškozené větve, porosty psím kmen | |
| 69 | Acer negundo | javor jasanolistý | 40 | 15 | 12 | 3 | 3 | 3 | 20 - 30% | 25 let | poškozený kmen, stopy po ořezích, prospějající větve | revize 5/2024 pokácení, pářez ponechat | LLR S-RO 30% |
| 70 | Populus nigra | topol černý | 75 | 32 | 25 | 2 | 2 | 2 | 20 - 30% | 60 let | obvodová redukce | stopy po ořezu větví, 2 x výlom větve | S-RO 30% |
| 71 | Populus nigra | topol černý | 90, 60 | 15 | | | | | | | udržovaný stříhaný živý plot s minimální mezerama | | |
| 72 | Ligustrum vlgare - živý plot | plác zob | | 15 | | | | | | | udržovaný stříhaný živý plot s větší mezerama | | |
| 73 | Lonicera xylosteum | zimolez | | 0,6 | | | | | | | plota 1,5x3 m. | | |
| 74 | Spirea japonica "Gold Flame" | taovník | | 9 | 5 | 2 | 2 | 1 | 0 - 10% | 25 let | | | |
| 75 | Pinus sylvestris | borovice lesní | 30 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 76 | Sambucus nigra | černý bez | | 4 | | | | | | | | | |
| 77 | Sambucus nigra | černý bez | | 4 | | | | | | | | | |
| 78 | Sambucus nigra | černý bez | | 4 | | | | | | | | | |
| 79 | Sambucus nigra | černý bez | | | | | | | | | | | |
| 80 | Acer platanoides | javor mlč | 13 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 80 - 90 % | 10 let | kácení | torzo 1x, 2 m2 | |
| 81 | Lonicera xylosteum | zimolez | | 1,5 | | | | | | | odstranění | 2m2 | |
| 82 | Sambucus nigra | černý bez | | | | | | | | | odstraněno - revize 5/2024 | | |
| 83 | Sambucus nigra | černý bez | | | | | | | | | 5 m2 | | |
| 84 | Salix Prunus | černý bez | 10, 10 | | | | | | | | odstranění náletu | | |
| 84 | Salix Prunus | černý bez | | | | | | | | | 15 m2 | | |
| 84 | Salix Prunus | černý bez | | | | | | | | | nalet | | |
| 85 | Eleagnus angustifolia | hošina uzolistá | 4x10 | | | | | | | | odstranění náletu | | |
| 86 | Eleagnus angustifolia | hošina uzolistá | 10 až 20 | 10 | 10 | 2 | 2 | 2 | 60 - 70% | 30 let | kácení | 5-11 kmen - kácení z důvodu umístění cesty | |
| 87 | Acer negundo | javor jasanolistý | 25 | 10 | 5 | 2 | 2 | 2 | 0 - 10% | 20 let | kácení z důvodu uvoření prostoru | revize 5/2024 pokácení, pářez ponechat | dřeviny s vyniklými, nahý kmen, možnost vyvrátu |
| 88 | Acer platanoides | javor mlč | 10 | 8 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 - 10% | 10 let | ponechat - perspektivní dřevina | | vně řetězného území |
| 89 | Acer negundo | javor jasanolistý | 20, 15, 10 | 13 | 10 | 3 | 3 | 3 | 50 - 60% | 25 let | 3 kmen v 1 m, kontrola stability po 5-8 letech | | vně řetězného území |
| 90 | Acer platanoides | javor mlč | 20 | 13 | 7 | 2 | 2 | 2 | 0 - 10% | 30 let | koruna od 4 m (1 m od komunikace) - ponechat | | vně řetězného území |
| 91 | Acer negundo | javor jasanolistý | 42 | 18 | 10 | 2 | 2 | 1 | 0 - 10% | 25 let | odstranění podrostu | s podrostem černý bez, jasan, javor, 7 m2 | vně řetězného území |
| 92 | Betula pendula | bjřza bělokorá | 24 | 19 | 5 | 3 | 3 | 2 | 0 - 10% | 15 let | kácení | 50% proschly | vně řetězného území |
| 93 | Pinus nigra | borovice černá | 8 | 6 | 2 | 5 | 5 | 4 | 0 - 10% | 20 let | odstranění | stabilní dřevina | vně řetězného území |
| 94 | Pinus nigra | borovice černá | 28 | 16 | 5 | 3 | 2 | 1 | 0 - 10% | 15 let | odstranění | 1x10 cm Acer platanoides zachoval, 15 m2 osikem | vně řetězného území |
| 95 | Acer platanoides, Eleagnus, Acer negundo | 3x15, 3x10, 1x8 | | | | 4 | 3 | 3 | 0 - 10% | | | | |
| 96 | Sambucus nigra, Acer negundo | | 30 m2 | 5 | 10 | | | | | 20 let | odstranění náletu a ořez keřové skupiny pod autorským dozorem, možnost ponechat vyvěvený specimen Sambucus nigra, řezování pářezů | 30 m2, 10x černý bez, 1 x javor | |

VÝPIS HLAVNÍCH POUŽITÝCH NOREM

- ČSN 839001 Sadovnictví a krajinářství – Základní odborné termíny a definice
- 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 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko – biologické způsoby stabilizace terénu, stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukce 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
- ČSN 46 4901 Osivo a sadba. Sadba okrasných dřevinČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanoveníČSN 46 5730 Rašeliny a rašelinné zeminy
- ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin
- ČSN 46 5735 Průmyslové komposty
- Zákon č. 326/2004Sb o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 733050 Zemní práce
- Vyhláška č. 48 / 1982 Sb. - změna 352 / 2000 Sb. - Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technické zařízení