



Název akce:

**„VÝSADBY STROMŮ, KEŘŮ A PŘESADBY DŘEVIN
– MŠ HORNICKÁ 43A“
K.Ú.MORAVSKÁ OSTRAVA**

Stupeň:

DPS

Lokalita:

Zahrada MŠ Hornická a přilehlé okolí

Hornická 43A

702 00 Ostrava

p.č.4049, k.ú.Moravská Ostrava

Vypracovala:

Ing. Magda Cigánková Fialová

Spolupráce:

Ing. Romana Šašinková

Datum:

září 2016

OBSAH DOKUMENTACE:

I. TEXTOVÁ ČÁST

1. Údaje o objednateli
2. Údaje o zpracovateli
3. Základní charakteristika akce
4. Informace o místě – lokalitě
5. Provedené průzkumy, měření a podklady pro dokumentaci
6. Celkový popis současného stavu
7. Fotodokumentace
8. Celkové sadovnicko – architektonické řešení
9. Požadované úkony před započítím realizace
10. Termín realizace
11. Sanační zásahy na dřevinách, kácení dřevin, řezy a pěstební opatření
12. Požadavky na vysazovaný materiál
13. Požadavky na výsadby
14. Seznam nově navržených taxonů
15. Údržba navržených vegetačních prvků

II. VÝKRESOVÁ ČÁST

v.č.1 – Celkový výkres širších vztahů, M.1 : 5 000, F. A3

v.č.2 – Sadové úpravy, M. 1 : 250, F. A2

v.č.3 – Detaily sadových úprav, M. 1 : 25, F. A3

III. DOKLADOVÁ ČÁST

IV. ROZPOČTY

1. ÚDAJE O OBJEDNATELI:

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava – Moravská Ostrava

Příjemce:

Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz

Náměstí Dr.E.Beneše 555/6, Moravská Ostrava, 72929 Ostrava

Odbor strategického rozvoje, školství a volnočasových aktivit

IČ.: 00845451. DIČ: CZ00845451(plátce DPH)

Údaje o řešeném území:

Zahrada mateřská školy Hornická, příspěvková organizace

Hornická 43A/2679, 702 00 Ostrava

telefon: 737 286 618 , e-mail: mshornicka@seznam.cz

2. ÚDAJE O ZPRACOVATELI :

Ing. Magda Cigánková Fialová, autorizovaná krajinářská architektka ČKA 3640

Ing. Romana Šašínková

sídlo: Bukovanského 2089/37, 710 00 Slezská Ostrava

ateliér: Českobratrská 7, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

mobil: 604 826 200, e-mail: magda.jiri@seznam.cz

IČ: 69221189, DIČ:CZ765225548

3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA AKCE:

Název:

„VÝSADBY STROMŮ, KEŘŮ A PŘESADBY DŘEVIN - MŠ HORNICKÁ 43A“ K.Ú.MORAVSKÁ OSTRAVA

Stupeň PD: pro realizaci

Účel dokumentace: Celkovým záměrem je doplnění stávající zeleně v řešeném prostoru, tak aby bylo docíleno většího soukromí v rámci zahrady školy. Dojde k odclonění v okrajových částech pomocí výsadeb živých plotů. Bude vysazeno několik jedinců stromů, které později vytvoří příjemnější klima a přistínění prostoru.

4. INFORMACE O MÍSTĚ – LOKALITĚ:

Seznam dotčených parcel: K. ú. Moravská Ostrava a Přívoz (713520)

Parcelní č.	Způsob využití	Druh pozemku	Rozloha v m ²	Vlastník/ Svěřená správa
4049	zeleně	Ostatní plocha	3 482	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava/ Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz, Náměstí Dr.E.Beneše 555/6, Moravská Ostrava, 72929 Ostrava
2907/54	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	378	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava/

				Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz, Náměstí Dr.E.Beneše 555/6, Moravská Ostrava, 72929 Ostrava
2887/69	zeleň	Ostatní plocha	468	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava/ Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz, Náměstí Dr.E.Beneše 555/6, Moravská Ostrava, 72929 Ostrava

5. PROVEDENÉ PRŮZKUMY, MĚŘENÍ A PODKLADY PRO DOKUMENTACI

Projektantem v rámci předchozí akce (Zahrada MŠ Hornická 43A) disponoval podkladem a zaměřením dotčené části území. V podkladech byly vyznačeny vedení jednotlivých správců sítí. Jejich podpovrchová vedení a RWE, O2, Ostravské komunikace a.s., OVAK,a.s., Veolia, UPS byly ověřeny na základě vyjádření správců sítí k jejich existenci v území. Dále byly provedeny průzkumy stávajícího stavu zeleně. Byla provedena fotodokumentace stávajícího stavu.

6. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Mateřská škola se nachází částečně v panelové zástavbě Moravské Ostravy na ulici Hornické. Dostupnost ke škole je z ul. Dr. Malého, na kterou se napojuje ul. Šalamounská (z východu) nebo ul. Hornických učňů (ze západu), těmito ulicemi je zahrada školy vyhraněna. Severně od školy se nachází větší parkovací plocha, přiléhající k sídlišti, jižně pak je doprava do místa umožněna díky zastávce městské hromadné dopravy s názvem Na Jízdárně. Hlavní vstup do školy je umožněn ze severní strany prostoru mateřské školy.

Zahrada školy prošla před několika lety úplnou rekonstrukcí, kdy jednou z nosných myšlenek bylo, zde udělat menší dopravní hřiště. Vozovka je vedena kolem celé budovy školy, hřiště je vyřešeno pomocí jednotlivých dopravních značení, doplněno o přechody pro chodce či okružní křižovatku. V dalších prostorech byly umístěny jednotlivé herní prostory s herními prvky. Zajímavým místem je terénní modelace v jihozápadním cípu, kde jsou umístěny skluzavky a zároveň dochází k optickému oddělení vnějšího prostředí od zahrady školy.

Prostor byl dán i odpočinkovým a výukovým zónám. Největší plochou je předsunuta u bočních vstupů ze školy, které náleží jednotlivým třídám, orientováno jižně od budovy. Zde se nacházejí dlouhé lavice se stoly. Dále jsou lavičky umístěny jednotlivě a využily se i atypické stromové lavice.

Prostor je v současné době obklopen výsadbou keřů a to zejména v severní okrajové části. Z východní a západní strany je umožněn pohled do zahrady školy, což by měly v budoucnosti vyřešit nově navržené výsadby, tak aby se docílilo vyšší intimity. Jižní strana je osázena porosty svídy bílé, které částečně ustupují přístínění cypřišů u oplocení a vyšlapávání dětí. V poslední době došlo ke kácení několika stromů v území a tak zde vznikly mezery v porostech. Můžeme říci, že momentálně je prostor zahrady otevřenější a více s menším podílem stinných partií při jižní straně pozemku.

Areál je aktuálně oplocen žárově zinkovaným oplocením, které je kotveno v betonové zídce.

7. FOTODOKUMENTACE



Pohled na hřiště z jihovýchodní části.

8. CELKOVÉ SADOVNICKO – ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Hlavním účelem akce je zamezení pohledu z vnějších prostor do interiéru zahrady školy. Brán ohled je na bezpečnost dětí a znemožnění kontaktu s kolemjdoucími, kteří zde ve velké míře procházejí do obytných domů a kolem hlavní komunikace. Docíleno tak bude výsadbou keřových porostů, ty budou umístěny mimo zahradu školy, v těsné blízkosti oplocení tak, aby mohl být zachován co největší prostor školní zahrady.

Jelikož se v poslední době zmenšil počet vzrostlých dřevin a chybí zde mladší výsadby, bude vysazeno několik nových jedinců. Nové stromy budou kosterními dřevinami v nadcházejících letech, vytvoří adekvátní přístínění v otevřeném prostoru zahrady a částečné optické odclonění.

9. POŽADOVANÉ ÚKONY PŘED ZAPOČETÍM REALIZACE

Před započítím výsadeb je nutno provést konzultaci s projektantem pro upřesnění jednotlivých požadavků na výsadby a druhovou skladbu.

Všeobecně je nutné provést přesné vytyčení sítí u dotčených správců inženýrských sítí, a to měřícím kabelovým vozem. Tato služba je u některých správců sítí bezplatná a je nutno ji dopředu objednat - platí hlavně pro výsadbu stromů do míst v blízkostech sítí. Vzhledem k celkové realizaci tohoto prostoru je nutné skloubit výsadby s celou realizací a firma provádějící výsadby, si vedení nových sítí, projedná s hlavním dodavatelem.

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria pro sadové úpravy. V rámci realizace budou práce postupovat ve shodě s následujícími normami :

- ČSN 839011/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 839021/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 839031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče

- o vegetační prvky
- ČSN 839061 /2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 73 6133/2010 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN EN 1610 (75 6114)/1999 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Použití výpěstků se řídí normami:
- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ ZÁSADY PRO ZABEZPEČENÍ OCHRANY STROMŮ, POROSTŮ A VEGETAČNÍCH PLOCH PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH:

- *Požadavky, způsob, rozsah a termíny ochranných opatření se řídí zejména podle stavu stávajících stromů a rostlinných porostů, jakož i druhem, rozsahem a trváním stavebních prací.*
- *Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.*
- *Otevřený oheň smí být rozděláván, s přihlédnutím ke směru větru, pouze v odstupě nejméně 20m od okapové linie korun stromů a keřů.*
- *Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby.*
- *K ochraně před mechanickým poškozením vozidly, stavebními stroji atd. je nutno stromy v porostu stavby chránit plotem cca 2m vysokým stabilním, postaveným s bočním odstupem 1,5m.*
- ***V kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy. Při navážení do okolí se nesmí v kořenové zóně jezdit.***

OCHRANA KOŘENOVÉHO PROSTORU PŘI VÝKOPECH RÝH NEBO STAVEBNÍCH JAM:

- *Nelze-li v určitých případech zabránit hloubení rýh a jam, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky.*
- *Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5m.*
- *Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem rovným nebo větším 2cm. U menších je nutno kořeny ostře přetnout a místa řezu zahladit. Větší kořeny se musí ošetřit.*
- *Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.*
- *Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů.*

SNÍMÁNÍ, UKLÁDÁNÍ A NAVÁŽKA PŮDY NA STAVBĚ

- *Ze všech nasypávaných a odkopávaných ploch i ze zpevněvaných stavebních a stavebně provozních ploch musí být sejmuta svrchní vrstva půdy. V kořenové zóně stromů (průmět koruny zvětšený ve všech směrech o 1,5m, u sloupovitých tvarů o 5m) se půda snímat nesmí.*
- *Snímání svrchní vrstvy půdy je nutno provádět odděleně od všech ostatních prací s půdou. Přitom nesmí dojít ke smíchání svrchní vrstvy půdy s cizími materiály, zejména s látkami škodlivými rostlinám.*
- *Bude se snímat max. 20cm svrchní půdy.*
- *Svrchní a pro vegetační účely určenou spodní vrstvu půdy, je třeba ukládat stranou od stavebního provozu.*
- *Po uložení zemině se nemá jezdit.*
- *Při uložení půdy po dobu delší než 3 měsíce během vegetačního období má být zajištěno přechodné osetí půdy k ochraně před nežádoucí vegetací a erozí.*
- *Navážka – tloušťku vegetační vrstvy je nutno přizpůsobit nárokům plánované vegetace a místním poměrům.*

- Měřítkem pro trávniky je vrstva 10-20cm, pro trvalky a dřeviny 20-40cm.
- Způsob navážení a použité stroje by neměly měnit stav uložení a vyrovnaní vespod ležící vrstvy nebo podloží/základové půdy.
- Pláň navezené nebo stávající vegetační vrstvy se nemá na měřeném úseku o délce 4m odchylovat od požadované roviny o více než 5cm.

Napojení na okolní terén musí být plynulá a mohou se odchylovat směrem dolů až 3cm

10. TERMÍN REALIZACE AKCE

Nové výsadby nebudou v kolizi s žádnou jinou pracovní činností.

Termín plnění je nejdříve na jaře 2017.

Všeobecný termín výsadeb je od poloviny dubna do poloviny června a na podzim – od poloviny září do poloviny listopadu.

11. SANAČNÍ ZÁSAHY NA DŘEVINÁCH, KÁCENÍ DŘEVIN, REZY A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

V rámci sadových úprav byla provedena i kontrola stávajících rostlin a dřevin. Zeleň je aktuálně v dobrém zdravotním stavu, až na několik výjimek. Záhony keřů jsou v dnešní době již zapojeny, v okrajových částech však dochází k částečnému zaplevelení. Místa jsou keřové porosty méně vzrůstné či poškozeny sešlapem dětí.

Zjištěno bylo, že v poslední době došlo ke kácení několika stromů. Na zahradě se nachází jeden kus jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*) při západní straně oplocení, který bude nutno skácet. Strom uschl a mohl by v budoucnu ohrozit provoz zahrady.

12. POŽADAVKY NA VYSAZOVANÝ MATERIÁL

Pěstební substrát:

Při výsadbě stromů se počítá se 50% výměnou zeminy.

Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát obohacený o dlouhodobě rozpustné hnojivo. Obecně uznávanou skutečností je to, že organické materiály by neměly přijít hlouběji než 30 – 40cm, protože při jejich rozkladu je spotřebováván kyslík a produktem případného anaerobního rozkladu může být pro rozvoj kořenů nepříznivý metan.

Jáma se vyplní lehce prokořenitelným vzdušným substrátem s dostatečnou zásobou živin, který je odolný vůči nadměrnému zhuštění.:

- Kulturní vrstva půdy 50% objemu
- Štěrk (frakce 8-16) 20% objemu
- Štěrk (frakce 4-8) 10% objemu
- Písek 20% objemu
- Půdní kondicionér 1kg/m³
- Hnojivo (např. Silvamix) 3kg / 1m³

V tomto odstavci jsou vyjmenované základní postupy při realizaci jednotlivých výsadeb.

Popis sazenic navrhovaných taxonů:

Použití výpěstků se řídí normami:

- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

Výsadbový materiál:

Veškeré rostliny budou brány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantován druh, typ a barevná i tvarová stálost odchylek (kříženci, variety).

- Všechny budou odpovídat jakosti 1. třídy ON 46 4920.

Listnaté stromy:

V rámci nových výsadeb dojde k výsadbě aleje. Stromy vysazované do jedné lokality budou od stejného dodavatele, aby byla zaručena stejná odrůda a stálost tvaru.

- Kvalita sazenic bude odpovídat 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902.
- Velikosti sazenic bude 16-18 a 18-20 měřen obvod kmene ve výšce 100cm od balu.
- Nasazení koruny bude ve výšce 220cm (výška kmene se měří od kořenového krčku k nejnižše položeným větvím).
- Listnaté stromy pro výsadby budou vzrostlé 3x až 4x přesazované, s rovným průběžným kmenem a zapěstovanou korunou.
- U všech použitých druhů bude jasně zřetelný a neporušený terminál.
- Kořenový bal bude pevný, dobře prokořeněný, nepoškozený a svou velikostí odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny a zpevněn drátěným pletivem.
- Koruna víceletá, pravidelná s jedním terminálem.
- Výpěstky musí pocházet z obdobných klimatických podmínek.
- Sazenice budou zdravé bez chorob a škůdců.

Keře:

- Veškeré sazenice kontejnerované
- Kontejnery budou dobře prokořeněné – ne čerstvě kontejnerované
- Sazenice budou mít identifikovatelnou nadzemní část
- Sazenice budou zdravé bez škůdců, chorob a vrostlých plevelů
- Veškerá sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu
- Sazenice budou z obdobných klimatických podmínek
- Sazenice budou s minimálně třemi výhony požadované velikosti

Trávník:

Bude se jednat o parkovou směs uznaného osiva např. od firmy Barenbrug nebo Volf, ale i české z Židlochovic. Nutností je vysadit do stinných míst přímo k tomu určenou směs.

13. POŽADAVKY NA VÝSADBY

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria pro sadové úpravy. Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9021.

Výsadba stromů

Před výsadbou listnatých stromů budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 1 m³.

(Jámy budou hloubeny ručně tak, aby nedošlo ke kolizi s inž. sítěmi. V případě strojového hloubení bude okraj jámy zbrázděn, aby nedocházelo k tzv. květináčovému efektu.)

Na spod jámy se umístí cca 7cm štěrkopísku jako drenáž.

Při výsadbě stromů se počítá s 50% výměnou zeminy.

Každému jedinci ve výsadbové jámě bude uvolněn úvazek balu tak, aby v budoucnu bylo zabráněno zarůstání zbytků balu do kůry stromu.

Každá dřevina musí být ihned po výsadbě zafixována 3 kůly (délka 3-3,3 m, frézované, impregnované s minimálním průměrem 8cm) s 9 úvazky.

Po výsadbě bude umístěna upravena kolem sazenice stromu výsadbová miska s mulčí (výška mulče cca 7 cm).

Při dokončení výsadby bude na každém jedinci proveden komparativní (srovnávací) řez v koruně, kterým se docílí rovnováha mezi kořenovým systémem a asimilačním aparátem v koruně. Řez bude přizpůsoben taxonu a bude odstraněno maximálně 20% koruny.

Ihned po výsadbě je nutno provést zálivku po 50 – 100 l ke každému stromu.

Výsadba keřů :

Výsadbové záhony s keři budou dobře propracované s příměsí výsadbového substrátu v množství 30%.

Záhony budou v bezplevelném stavu.

Při výsadbě budou pro každou sazenici vyhloubeny jamky o velikosti o 20% větší, než je kontejner.

Ke každé rostlině budou přidány 3 tablety 10g Silvamix. Tablety se položí do okolí vysazené dřeviny a zašlápnu cca 5cm do půdy.

Sazenice musí být při výsadbě zatlačeny do jámy.

Při rozmisťování sazenic budou k okrajům záhonů u chodníků a oplocení sázeny nejbližší 40cm z důvodu růstu keřů, které by pak zasahovaly do chodníků.

Záhony budou po výsadbě mulčovány cca 7cm mulčovacího substrátu nebo kůry menší frakce.

Po výsadbě dojde k zálivce a zastřížení keřů.

Vlastní výsadbu poté provádíme na jaře nebo na podzim, pokud jsou však rostliny v kontejnerech, je možná i v průběhu roku.

Založení trávníků:

Klasické založení trávníku bude využito pouze v místech po závozech zeminy a na vyznačených místech ve výkresové části.

Pro založení trávníku je nutné provést perfektní jemné zpracování terénu se spádem cca 2% od budov a komunikaci v ideálním případě.

Postup při zakládání:

- Jemné terénní úpravy
- Předseťové zpracování půdy cca 150mm
- Odplevelení
- Hnojení
- Výsev – cca 20g/m²
- Dokončovací péče

Musí být provedeno chemické odplevelení pozemku např. Roundapem.

Na pozemek se rozprostře trávníkový substrát cca 3cm vrstva. Do osiva bude přidáno trávníkové hnojivo. Po výsevu bude provedeno válcování a zálivka.

Dokončovací péče – hnojení (5g N/m²) po první seči. První dvě kosení provede realizační firma. Dále udržovací péče v rozsahu ČSN 83 90 51

Záruka bude 36 měsíců od vysazení.

14. SEZNAM NOVĚ NAVRŽENÝCH TAXONŮ

Seznam použitých taxonů

Listnaté stromy:

číslo	název	popis	Velik. sazenice	Počet ks
1	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	18-20	3ks
2	<i>Prunus x yedoensis</i>	Višeň jedoská	16-18	2 ks
3	<i>Acer platanoides</i> 'Cleveland'	Javor mléč	18-20	5ks

Výsadba nižších keřů do záhonů:

číslo	Název latinsky	Název česky	Velikost sazenice	ks/m ²	celkem ks
K1	<i>Spiraea japonica</i>	Tavolník japonský	30-40	6	498 ks

Výsadba živého plotu:

číslo	Název latinsky	Název česky	Velikost sazenice	ks/m	celkem ks
ŽP1	<i>Ligustrum ovalifolium</i>	Ptačí zob - polostálezelený	40-60	3,5	340 ks
ŽP2	<i>Buxus sempervirens</i>	Zimostráz vřdyzelený	30-40	5	375 ks

Nově vysazených listnatých stromů ... 10 ks

Přesazených solitérních keřů ...3 ks

Přesazených keřů do nových záhonů ... 83 ks (jsou počítány dva keře na 1 m² dosavadní výsadby)

Nově vysazených keřů do záhonů 498 ks

Nově vysazených keřů do živého plotu ... 715 ks

Nově založených záhonů ... 315 m²

Odpíchnutí okrajů ... 66 m

Nově založených trávníků ... 378 m²

15. ÚDRŽBA NAVRŽENÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Každá nová výsadba se musí několikrát ročně udržovat.

Nejdůležitější jsou první tři roky po výsadbě. Do té doby rostliny již zcela zakořeny a začnou se chovat, jak je pro ně typické. Záhony se zapojí a jsou konkurence schopné proti plevelům a částečně i odolnější proti poškození a povětrnostním vlivům.

15.1. ROZVOJOVÁ PÉČE (Údržba první tři roky po založení)

U stromů

- 1x ročně doplnění mulče a oprava výsadbové misky
- _ 1x kontrola a oprava kotvení, úvazků
- _ 1x kontrola a oprava ochrany kmínku
- _ závlivka v obdobích sucha 6x za vegetační období
- _ jarní přihnojení
- _ odstranění obrostu na kmínku
- _ odplevelení

U keřových záhonů

- _ 3x odplevelení
- _ opravný řez, odstranění suchých částí
- _ přihnojení dlouhodobě rozpustným hnojivem
- _ doplnění mulče
- _ keře s dutými stonky se seřezávají až v jarním období, těsně před vyrašením (do dutých stonků může zatéct voda a dojít k případnému vymrznutí rostliny)
- _ u živých plotů je nutné pravidelné seřezávání min. 1x ročně

U trávníku

Jarní válcování

Přihnojení

Dosetí

Postřik proti dvouděložným

Sekání co 7 x ročně

Na jaře se provede hnojení a případné doplnění substrátu a travního osiva do vzniklých nerovností.

15.2. NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

Již se nedoplňuje mulč a stromy se zapojí do travních porostů.

V období sucha závlivka 5x za sezonu.

Odstranění suchých větví a odumřelých částí.

Trávník sekání 7x za sezonu s odvozem hmoty