

projektant  
**Projektil architekti s.r.o.**  
Malátova 13  
150 00 Praha 5 cz  
hlavní architekt  
architekti:

investor  
**Město Český Krumlov**  
Náměstí Svornosti 1  
381 01, Český Krumlov

projektant části dokumentace  
**Steiner a Malíková**  
**krajinářští architekti**  
Badeniho 5  
160 00 Praha 6 cz  
vypracoval  
Ing. Pavlína Malíková  
kontroloval  
Ing. Aleš Steiner  
odpovědný projektant  
Ing. Aleš Steiner

projekt  
**Hřbitov Český Krumlov**  
Hřbitovní  
Český Krumlov

stupeň dokumentace  
DPS Dokumentace provedení stavby

stavební objekt  
SO 001 Sekce 1

část dokumentace  
D.3 Vegetační úpravy SO 001

jméno přílohy  
**Technická zpráva**

geodetické údaje  
JTSK, BpV  
**±0,000 = 525,000**

paré

formát  
A4

stupeň  
**DPS**

revize  
**00**

stavební objekt  
**SO 001**

měřítko

část dokumentace  
**D.3**

kód profese

část . číslo výkresu  
**D.3.1**

datum  
**11.12.2020**

## **OBSAH**

1. Identifikační údaje
2. Úvod
3. Princip navrhovaných výsadeb
4. Terénní úpravy a vegetační souvrství
5. Technologie založení vegetačních prvků
  - 5.1 Výsadba vzrostlého listnatého stromu
  - 5.2 Založení parkového trávníku výsevem
  - 5.3 Založení štěrkového trávníku výsevem
6. Specifikace zakládaných vegetačních prvků

## **PŘÍLOHY**

- D.3.2 Výkres kácení
- D.3.3 Výkres vegetačních úprav
- D.3.4 Výsadba stromu – princip

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:  
Hřbitov Český Krumlov

Místo stavby:  
Hřbitovní, Český Krumlov

Část dokumentace / stavební objekt:  
D.3 Vegetační úpravy – **SO 001**

Investor:  
Město Český Krumlov  
Náměstí Svornosti 1  
381 01, Český Krumlov

Projektant:  
Projektíl architekti s.r.o.  
Malátova 13, 150 00 Praha 5

Projektant části dokumentace:  
Steiner a Malíková krajinářští architekti  
Badeniho 5, Praha 6 – Hradčany, 160 00  
E: steiner@steineramalikova.cz

Vypracoval:  
Ing. Pavlína Malíková, autorizovaný architekt ČKA  
Ing. Aleš Steiner, autorizovaný architekt ČKA  
Ing. Eliška Olšanská

Datum:  
11. 12. 2020

Stupeň PD:  
Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

## 2. ÚVOD

Část dokumentace vegetačních úprav řeší obnovu stromového patra spolu s obnovou travnatých pásů a rozptylové loučky s výsadbou keřů v části urnového háje. V sekcích 001 a 002 je z důvodu zmenšených prostorových podmínek pro růst stromů použito technických opatření v rámci prokořenitelného prostoru – pro vylepšení stanovištních podmínek budou použity prokořenitelné buňky a další drobná opatření vylepšujících stanovištní podmínky.

Řešené území je rozděleno na 3 sekce:

Sekce 1 – hlavní část hřbitova s kaplí

Sekce 2 – levá část hřbitova

Sekce 3 – urnový háj

Stav dřevin na řešeném území je zmapován samostatným dendrologickým průzkumem „Dendrologické hodnocení stromů rostoucích na městském hřbitově v Českém Krumlově“, zpracovatel Mgr. Daniel Kocourek - Arbon, 10/2019.

## 3. PRINCIP NAVRHOVANÝCH VÝSADEB

Základní princip vychází z částečně dochovaného stavu a historických snímků, kde jsou lemovány hlavní čtvercové sektory před kaplí vzrostlými stromy. Vytváří se tak přehledná křížová dispozice s hlavní osou ke kapli. Tu zvýrazňujeme odlišným druhem *Tilia cordata* (menší a štíhlejší kultivar oproti základnímu druhu lípy) z hlediska důležitosti osy i jejím prostorovým možnostem. Boční cesty lemujeme méně vzrůstným javorem babykou (*Acer campestre*), který v příčné ose probíhá do severní části hřbitova. Za kaplí – z pohledu od vstupu doplňujeme symetricky dva solitéry javoru klenu. V dalších částech starého hřbitova doplňujeme důležité solitérní stromy, logicky v nárožích jednotlivých celků, druhově sjednocujeme lípu, avšak ve štíhlejším kultivaru. Navrhované solitérní stromy budou vysazeny a dále zapěstovávány jako alejové, tzn. s vysoko nasazenou korunou tak, aby prostor hřbitova působil z pohledu návštěvníka přehledně a současně přiměřeně intimně.

### Odstranění stávajících dřevin

Odstraněny budou stávající tvarované dřeviny podél cest, celkem se jedná o 83 ks. Pozičně jsou dřeviny ke kácení znázorněny ve výkresové části dokumentace. Dřeviny budou pouze odborně pokáceny, odstraněna a odvezena bude dřevní hmota. Odstranění pařezů proběhne v rámci terénních úprav v části obnovy komunikací.

### Odstranění pařezů

Budou odstraněny stávající pařezy po pokácených stromech v minulosti, specifikace viz výkaz výměr.

## 4. TERÉNNÍ ÚPRAVY A VEGETAČNÍ SOUVRSTVÍ

Výsadba stromů – pro výsadbu stromů bude použit dvouvrstvý pěstební substrát typu A a typu B. Substrát typu B bude použit v celém prostoru prokořenitelných buněk, viz výkresová část dokumentace – řez výsadbou stromu. Rozměr výsadbových jam je zvolen dle prostorových možností, jedná se o několik typových velikostí, viz výkaz výměr.

Parkový trávník – pro založení parkového trávníku bude použita vylepšující vrstva substrátu o mocnosti 5 cm.

Štěrkový trávník – pásy mezi a pod stromy budou založeny jako štěrkové trávníky, mocnost 10 cm v místě výsadbové mísy a 15 cm v pásech mezi výsadbovými mísami, tzn. na většině plochy pásů.

#### Parametry pěstebních substrátů

##### Substrát A

Horní organo-minerální vrstva:

Složení:

nová středně těžká ornice	30% objemu
kompost	20% objemu
lehký štěrk 8-16 mm s drceným Liaporem	20% objemu
lehký štěrk 3-8 mm	10% objemu
písek 0-3 mm	20% objemu
s přídatkem bentonitu	5kg /m3

##### Substrát B

Spodní minerální vrstva:

Složení:

podorničí (lehké vyšší, těžké nižší podíl)	20% objemu
lehký štěrk 8-32 mm s drceným Liaporem	40% objemu
lehký štěrk 3-8 mm	20% objemu
písek 0-3 mm	20% objemu
s přídatkem bentonitu	15kg /m3

Poznámka:

V případě potřeby bude po obvodu prokořenitelných buněk použit tzv. strukturální substrát umožňující vyšší stupeň zhutnění. Přesné složení strukturálního substrátu bude předloženo dodavatelem a odsouhlaseno A.D.

##### Substrát pro parkový trávník

Složení:

ornice bezplevelná	30% objemu
kompost	30% objemu
písek (křemičitý)	40% objemu

##### Substrát pro štěrkový trávník

Složení:

ornice bezplevelná (s kompostem)	10-20% objemu
štěrk ostrohranný 0/32 – 0/64	80-90% objemu

**Zdroj a kvalita použitých všech katrovaných pěstebních substrátů bude před realizací ověřena agrochemickým rozбором a bude následně A.D. a investorem odsouhlasena.** Substráty budou před použitím případně vhodně upraveny dle aktuálních výsledků půdního rozboru a posouzení stávajících půdních poměrů na stanovišti. Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Použité substráty budou v bezplevelném stavu.

Zásoby živin u substrátu typu A budou doplněny dávkou 0,5 kg/m3 hnojivem Osmocote Plus s dobou působení 12-14 měsíců.

Shodně do substrátu typu A a do substrátů pro keře, budou pro vylepšení stanovištních podmínek přimíchány 2 půdní přípravky:

ektomykorhizní přípravek typu Symbivit v množství 12 kg/m<sup>3</sup>  
půdní kondicionér typu TerraCottem v množství 1,5 kg/m<sup>3</sup>

## 5. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Zakládání vegetačních prvků a následná rozvojová a udržovací péče se řídí normami týkající se oboru sadovnictví a krajinářství. Jedná se o následující normy:

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 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

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

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin v 1. třídě jakosti. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu.

Před vlastní výsadbou budou místa výsadeb všech vegetačních prvků odsouhlasena A.D. Veškeré použité konkrétní typové výrobky budou před dodáním vyvzorkovány a odsouhlaseny autorským dozorem a investorem!

Dodavatel zahradnických prací bude vybírán především dle odborně technických kritérií. Bude posuzována jeho odbornost, reference firmy a kvalita jím provedených staveb obdobného charakteru a rozsahu a jím stanovené zdroje materiálu, a to jak rostlin, tak i pěstebních substrátů. Zahradnické úpravy budou realizovány zásadně v optimálních agrotechnických termínech. Těmto termínům budou přizpůsobeny harmonogramy výstavby a jednotlivé případné etapizace realizací.

### 5.1 Výsadba vzrostlého listnatého stromu

Popis: Výsadba vzrostlého listnatého stromu do rostlého / upraveného terénu

Způsob kotvení:	tříbodové kotvení dřevěnými kůly, úvazkový popruh
Ochrana kmene:	ochranný bílý nátěr typu Arboflex
Způsob založení:	stabilizovaný terén
Závlaha:	cisterna; do závlahové mísy
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	pouze substrát daného typu výsadby

Příprava stanoviště:

Při výsadbě bude ve výsadbové jámě vytvořena dvouvrstvá vegetační vrstva ze substrátu typu A a typu B, viz kap. 4. V případě, že bude stávající podloží zemina z místa odpovídat požadovaným vlastnostem, bude přimísena do substrátu typu A i B. Poměr a technologie mísení budou upřesněny v rámci autorského dozoru a na základě agrochemického půdního rozboru stávající zeminy. Vrchní vrstva substrátu musí obsahovat 5 % organických látek. Dle konkrétní situace může být provedena pouze částečná výměna půdy / substrátu tak, aby byly vytvořeny co nejlepší podmínky pro růst stromů a zároveň nedocházelo k tzv. „květináčovému efektu“.

Zásoby živin budou doplněny do nově doplňovaného substrátu typu A v dávce 0,5 kg / m<sup>3</sup> granulovaným dlouhorozpustným hnojivem s dobou působení 12-14 měsíců. Pro vylepšení vlastností substrátů bude v celém objemu výsadbové jámy aplikován půdní hydroabsorbent / kondicionér typu TerraCottem v dávce 1,5 kg / m<sup>3</sup> a ektomykorhizní přípravek typu Ectovit v množství 12 kg / m<sup>3</sup> – tento pouze k rodu Quercus.

Zdroj a kvalita použitých katrovaných pěstebních substrátů bude před realizací

ověřena agrochemickým rozbořem a/nebo ověřena míchacím protokolem s příslušnou certifikací a bude následně odsouhlasena autorským dozorem a investorem. *Substrát bude před použitím případně vhodně upraven dle aktuálních výsledků půdního rozboru a posouzení stávajících půdních poměrů na stanovišti (viz popis).* Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Použité substráty budou v bezplevelném stavu.

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěném stanovišti (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.). V řešeném území předpokládáme dostatečně propustné podloží. Takto připravený prostor bude zabezpečen před výsadbou stromů. Odpad bude odvezen na skládku mimo řešené území. Dle zákona o odpadech (zákon č.238/1991 Sb.) se jedná o odpad ostatní, nevyžadující zvláštní opatření (především 31409 Stavební suť a ostatní stavební odpad a 31411 Výkopová zemina).

Hloubení jam bude koordinováno s výstavbou nových zpevněných ploch a komunikací v okolí stromů. Dno výsadbové jámy bude dle potřeby vyplněno štěrkopískovou vrstvou pro odvodnění a/nebo budou vyhloubeny odvodňovací rýhy / vrty až do propustné vrstvy místního podloží. Výsadbové jámy budou před výsadbou stromů přebrány autorským dozorem.

#### Technologie založení:

Hloubení výsadbové jámy, prolití výsadbové jámy - 100 l vody, výměna půdy za pěstební substrát; rozrušení zemního balu a promísení odebrané zeminy do výsadbové jámy; boky a dno jámy budou narušeny a zdrsňeny; substrát ve výsadbové jámě bude hutněn po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením (nesmí být použito vibračního hutnění). Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, kotvení stromů – tři kůly tak, aby strom byl dostatečně stabilizován (dřevěný kůl Ø 8cm, s fazetou a špicí, bezbarvá impregnace), úvazek úvazkovým popruhem k chrániče v její horní části, ochrana kmene bílým nátěrem typ Arboflex, zhotovení závlahové mísy z vrchního substrátu daného typu se schopností pojmout jednorázovou zálivkou (okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén), zálivka 100 l vody. Po dokončení výsadby (nebo těsně před ní) bude proveden odborný povýsadbový výchovný řez. Řez se provádí podle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti koruny. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní tak, aby byla vytvořena rovnováha mezi nadzemní částí - korunou a kořenovým systémem. Přesný rozsah řezu bude konzultován s A.D.

#### Doba vhodná pro výsadbu:

Přípustnou dobou pro výsadbu balových listnatých vzrostlých stromů je podzimní období od opadu listů (cca 1/2 října) do zámrazu a jaro v období po rozmrazení půdy do rašení listů (cca 1/2 dubna).

#### Kvalita rostlinného materiálu:

Výpěstek odpovídající 1.třídě jakosti dle ČSN 46 4920 Výpěstky okrasných dřevin – listnaté stromy, skupina kmenné tvary stromů.

#### Povýsadbová rozvojová a udržovací péče o stromy:

Péče o stromy je realizována dle ČSN 83 9051. Stromy budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň bude ve vhodném agrotechnickém termínu prováděn výchovný řez s důrazem na vyvětvování koruny na výšku min. 350 cm od země. Dále bude kontrolován stav úvazku a kotvení stromu bude v nejzazším možném termínu odstraněno. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) a/nebo odumření kulturní části stromu, bude tento ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

#### Doporučené roční schéma rozvojové péče – 3 roky po výsadbě:

Zálivka 20x – 50 l, vypletí 3x, kontrola ukotvení 3x, znovuuvázání dřeviny u 10% jedinců 3x, úprava závlahové mísy 2x, výchovný řez - postupné vyvětvování koruny; po 2 letech povolení úvazku, resp. odstranění kůlování.

Inženýrské sítě:

Stromy budou vysazovány do normovaných vzdáleností od inženýrských sítí. V případě potřeby či zjištění jiných skutečností při realizaci bude směrem k vybraným sítím / jiným zařízením vyžadující ochranu, použita kořenová bariéra vhodného typu – RootControl, RootBlock nebo DeepRoot.

#### Instalace prokořenitelných buněk:

Systém prokořenitelných prostorů instalovaných pod zpevněné povrchy bude kompletně dodán od renomovaného světového výrobce (ref. TREE PARKER). V předstihu před objednáním systému budou předloženy veškeré certifikace splňující dané normy a budou odsouhlaseny investorem a A.D.

Systém jako celek bude kompletně realizován dle montážních listů a předpisů výrobce nebo bude v předstihu zhotovena a odsouhlasena dílenská dokumentace. Současně bude projektantem zhotoviteli předáno instruktážní video postupu realizace.

Rozměr jednotlivých segmentů – viz výkresová část dokumentace.

Principiální postup pro realizaci systému prokořenitelných prostorů je dán montážním listem výrobce (ref. TREE PARKER):

Prokořenitelné buňky nesmí být za žádných okolností strukturálně modifikovány, nesmí se do nich vrtat a to během pokládky nebo kontroly a údržby.

Příprava stanoviště / výkopů:

1/ Vyhlobení jámy adekvátní rozměrům navrženého počtu buněk – sestav daných kódovým označením ve výkrese. Hranice výkopu se doporučuje rozšířit minimálně o 15 cm z každé strany, než je skutečný rozměr navrženého prostoru pro buňky – viz hranice výkopu označená ve výkrese.

2/ Zhutnění vrstvy dna výkopu na 95%.

Příprava štěrkového lože, podsypu / drenážní vrstvy:

1/ Umístění speciální geotextilie na dno výkopku, vyrovnaní geotextilie a minimalizování záhybů tkaniny. *Poznámka: nutnost použití geotextilie bude zvážena na místě po vykopání výsadbových jam a odsouhlasena A.D.*

2/ Vysypání štěrkové vrstvy fr. 0-64 mm a rovnoměrné rozprostření.

3/ Zhutnění štěrkového lože na 95%, nebo do hustoty dovolené správcí sítě. Finegrading - rozprostření podkladové vrstvy podsypu do požadované mocnosti, vysvahování povrchu pokud je žádoucí. Jemné vyrovnaní povrchu latí. Pokud není podklad vodorovný, budou nožky stromových buněk vychýlené, což znesnadní nebo neumožní připevnění k horní desce stromových buněk. Přesně připravený podklad bude odsouhlasen investorem a A.D.

4/ Stanovení umístění stromových jam dle PD. Vyznačení výsadbové jámy na připravené podkladové vrstvě podsypu.

Umístění prokořenitelných buněk:

1/ Provázkem lze vytyčit místa, kam mají být instalovány stromové buňky. Ujistěte se, že dodržujete PD. Vyznačení vnitřních rozměrů pro výsadbu stromu.

2/ Umístění buněk na dno výkopu, nejprve kolem budoucí stromové mísy, dále směrem vně stromové mísy. Dodržujte umístění buněk dle PD. Nepředvídané překážky mohou způsobit nezbytné úpravy, ty musí být konzultovány a odsouhlaseny A.D.

3/ Jednotlivé buňky se ukládají na sraz a budou vzájemně spojeny. V případě kladení s mezerou je velikost mezery mezi buňkami 50 mm (mezery větší 75mm mohou způsobit snížení integrity systému stromových buněk a tím jejich únosnost). Je doporučeno stále ověřovat počet umístěných stromových buněk oproti PD. Buňky se



přípevňují hřeby k rostlému terénu skrz "vodící" podélné otvory. V této fázi nikdy nechoďte po konstrukci buněk.

4/ Připojení sloupků k podstavám rámu. Zatlačení sloupků do podstavy a připojení vrchní části rámu. Pokládejte vrchní části buněk tak, aby navazovali na jednotlivé sloupky (sledujte značky - šipky v horní části buněk, které ukáží správný směr).

5/ Pokládka geomříže / geosíťoviny po celém obvodu systému prokořenitelných buněk. Geosíťovina zadrží půdu uvnitř systému, aniž by bránila pohybu vody a vzduchu ze systému a do systému.

Uchycení geosíťoviny:

1/ Umístění geomříže / geosíťoviny tak, abychom zabezpečili přesah. Přesah u spodní hrany systému musí být 150 mm a více, u horní hrany systému 300 mm, na konci a začátku geosíťoviny je minimální přesah 500 mm.

2/ Připojení geosíťoviny k systému prokořenitelných buněk pomocí stahovacího pásu ve vzdálenosti po 1 m.

3/ Zajištění polohy geosíťoviny provedením zásypu po vnějším obvodu systému prokořenitelných buněk s geosíťovinou. Maximální vrstva zásypu se řídí maximální výškou vrstvy, kterou lze ještě zhutnit a to dle stavebních předpisů na stavbě, resp. daným typem substrátu.

Vyplnění pěstebním substrátem:

1/ Pokládka první vrstvy výsadbového substrátu. Vyplnění vnitřního prostoru výsadbovým substrátem do stejné výšky jako zásypový materiál (viz výše – uchycení geosíťoviny). Rozprostřete do vrstvy průběžné mocnosti například lopatami. *Poznámka: pokud budete zeminu sypat pomocí kýblů, dbejte na to, aby kýbl nebyl nikdy v kontaktu s konstrukcí buněk.*

2/ Zlehka zhutněte zeminu v první vrstvě buněk chůzí v prostorech celého systému buněk. Ujistěte se, že je každá z buněk naplněna zeminou (zhutnění půdy 1-1,5 Mpa). *Poznámka: nechoďte po žádné části konstrukce buněk.*

3/ Zaplnění systému prokořenitelných buněk pěstebním substrátem (po vrstvách, viz bod 2) a po jejich obvodu (strukturální substrát), který je možno hutnit strojově za podmínek uvedených výše. Zaplnění buněk zeminou až po vrchol sloupků. Vyrovnání zeminy a zachování vzduchové mezery 3-8cm. *Poznámka: zemina po čase slehne v rozmezí 2,5 - 5 cm.*

Parametry použitých substrátů viz kap. 4.1.6.

Uzavření systému:

1/ Zameťte nepatřičné nečistoty, očistěte rám a připojte víka na otvory.

2/ Položte geotextilii na systém tak, aby zakrývala rámy systému a současně také oblast zásypového materiálu.

Následné dokončovací práce – nejsou součástí této části PD:

Na položenou geotextilii budou uloženy podkladní vrstvy nových komunikací. Nutná koordinace profesí!

*Poznámka:*

*Zhutnění podkladní vrstvy kameniva podle specifikace pomocí techniky o hmotnosti do 500 kg. Použijte válec nebo hutnící desky (maximálně 450 kg). Postupujeme z místa mimo prostor systému na jednom konci směrem k obvodu k druhému konci. Tak zůstane geotextilie volná a její volnější části se mohou zatáhnout do mezer mezi víky. Nepojíždějte s technikou po systému. Systém prokořenitelných buněk nedosahuje své nosnosti, dokud není položena kompletní vrstva pochozího / pojezdného materiálu chodníku. Proto přes povrch buněk do pokládky dlažby nebo asfaltu nejezděte motorovými vozidly. V případě realizace živých povrchů je nutné konzultovat možné zatížení stroji při užití vibračních válců.*

## 5.2 Založení parkového trávníku výsevem

Popis: založení parkových trávníků výsevem

Druhové složení:	kvalitní směs pro trávník parkového typu od renomovaného výrobce nebo odborné šlechtitelské stanice, odsouhlasená A.D.
Způsob založení:	přímý výsev, 20g/m <sup>2</sup>

Složení pěstebního substrátu – viz kap. 4. Před založením bude zemina dokonale odplevelena.

Technologie založení:

Trávníky budou zakládány v koordinaci s ostatními pracemi, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti. Dodavatel zahradnických prací je povinen zabezpečit kvalitativní podmínky pro založení trávníku během výstavby a koordinaci této činnosti s ostatními profesemi na stavbě a to i v době nutné ke vzejití osiva – do stavu zapojení porostu. Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9031 a ČSN 83 9011 a dokončovací péče dle ČSN 83 9051.

Na plochách zakládaných trávníků bude navezena vrstva 5 cm nového vylepšujícího substrátu. Podkladní urovnaná pláň bude vyčištěna do hloubky min. 0,2 m od nežádoucích příměsí, kořenů, stavebních zbytků, kamenů apod. Poté bude navezen a rozprostřen pěstební substrát zbavený plevelů, cizích příměsí a hrud větších než 2 cm. Plochy pro trávník budou upraveny jemnými terénními úpravami s přímou vazbou na obruby zpevněných ploch a ostatní pevné hrany do finální výšky 1 cm pod pevnými hranami. Zvláště pečlivě bude upravena vrchní vrstva půdy. Rovinatost travnatých ploch dle ČSN, viz úvod této kapitoly. Před vlastním výsevem budou upravené plochy přebrány A.D.

Doporučený postup:

- urovnání povrchu po HTÚ
- sběr kamenů, kořenů, stavebních zbytků a nežádoucích příměsí
- rozprostření pěstebního substrátu (zbaveného vytrvalých plevelů, cizích příměsí a hrud) a jeho promísení s podkladem
- válení po vrstvách
- jemné terénní úpravy
- předseťové zpracování půdy
- odplevelení
- hnojení
- založení trávníku parkového výsevem
- dokončovací péče
- zajištění osetých ploch před vstupem osob

Hlavní úkony dokončovací péče:

- závlaha
- hnojení (5g dusíku / m<sup>2</sup>) po první seči
- kosení
- válení
- odplevelení
- případný dosev

## 5.3 Založení štěrkového trávníku výsevem

Popis: založení štěrkových trávníků výsevem

Druhové složení:	kvalitní směs osiva pro štěrkový trávník
------------------	--

od renomovaného výrobce nebo odborné šlechtitelské stanice, odsouhlasená A.D. (ref.: RSM 5.1. - Štěrkový trávník s řebříčkem)

Způsob založení: přímý výsev, výsevek dle typu odsouhlaseného osiva

Složení pěstební substrátu – viz kap. 4. Před založením bude zemina dokonale odplevelena.

Technologie založení:

Trávníky budou zakládány v koordinaci s ostatními pracemi, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti. Dodavatel zahradnických prací je povinen zabezpečit kvalitativní podmínky pro založení trávníku během výstavby a koordinaci této činnosti s ostatními profesemi na stavbě a to i v době nutné ke vzejití osiva – do stavu zapojení porostu.

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9031 a ČSN 83 9011 a dokončovací péče dle ČSN 83 9051.

Na plochách zakládaných trávníků bude navezena vrstva 10 / 15 cm speciálního substrátu pro štěrkový trávník. Podkladní urovnaná pláň bude vyčištěna do hloubky min. 0,2 m od nežádoucích příměsí, kořenů, stavebních zbytků, kamenů apod. Poté bude navezen a rozprostřen pěstební substrát zbavený plevelů, cizích příměsí a hrud větších než 2 cm. Plochy pro trávník budou upraveny jemnými terénními úpravami s přímou vazbou na obruby zpevněných ploch a ostatní pevné hrany do finální výšky 1 cm pod pevnými hranami. Zvláště pečlivě bude upravena vrchní vrstva půdy. Rovinatost travnatých ploch dle ČSN, viz úvod této kapitoly. Před vlastním výsevem budou upravené plochy přebrány A.D.

Doporučený postup a hlavní úkony dokončovací péče, viz parkový trávník.

## 6. SPECIFIKACE ZAKLÁDANÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

SO 001

	taxon	velikost	počet ks
	<i>Vzrostlé stromy</i>		
41-68	Acer campastre 'Elegant'	Vk 3xp 14-16	46+6
112-113	Acer pseudoplatanus	Vk 3xp 16-18	2
1-20	Tilia cordata 'Rancho'	Vk 3xp 16-18	20
103-107	Tilia platyphyllos 'Fastigiata'	Vk 3xp 16-18	5
	Celkem		79