

TEXTOVÁ ZPRÁVA

Ostrov – Jáchymovská ul. Řešení dopravy v klidu – vegetační úpravy na p.p.č. 224/332 a 925/1,k.ú. Ostrov

Investor:

Město Ostrov
Ul. Jáchymovská 1
363 01 Ostrov
Ič. 002554843
Dič.: CZ00254843

Zpracovatel
dokumentace:

Ing. Milena Nováková Ph.D.
Stará Kysibelská 8/1
360 09 Karlovy Vary
Ič.10044493 Dič: CZ 5656012450
Tel.: +420 606324405
Email. 1656@seznam.cz

Stupeň PD:

Průzkum a dokumentace k provedení stavby - DPS

Datum zpracování :

Červenec 2019

Plánovaný časový průběh projektu (skutečný časový průběh závisí na termínu uzavření smlouvy s dodavatelem). Z hlediska správných agrotechnických postupů je doporučován termín realizace jaro, nebo podzim. K výsadbě stromů je vhodnější podzim.

Cíl

- Při výsadbě bude dodržena navržená hustota výsadeb a druhová skladba
- Velikost stromů při výsadbě s obvodem kmenů cca 14-16 cm,
- Vysazovaný rostlinný materiál s balem
- Liniová výsadba podél plánované nové cyklostezky a parkových ploch
- Odclonění komunikace od veřejné plochy s vegetační úpravou okolo domů
- Celkem 22 ks stromů a 442 ks keřů bude vysazeno podél cyklostezky v rozsahu zakresleném v příloze č. 04 a 05
- Dodržet doporučený způsob výsadeb, viz popis technologie.

Navrhované řešení

Plocha získá novou výsadbou zřetelnou koncepční strukturu v intravilánu města v souladu s územním plánem, umocní současné vegetační úpravy, doplní stromové patro, doplní skupiny keřů a obohatí danou lokalitu barevností a novou strukturou.

Výsadbou alejových stromů dojde k zařazení kosterních dřevin, které budou nahrazovat plánované postupné odstranění poškozených, nebo nevhodných stromů. V daném území je větší množství menších dřevin (hlohy, šeříky, lísky) určených k postupnému odstranění a navržená výsadba 22 ks stromů v osmi druzích bude jejich náhradou. Současné živé plůtky z tavolníků vytváří příjemnou bariéru mezi komunikací ve svahu před obytnými domy. Stavbou cyklostezky a parkovišť dojde v severní části k částečnému podkopání a zničení současných keřů.

LZE PŘEDPOKLÁDAT, ŽE PONECHANÉ SOUČASNÉ KEŘE ZNOVU OBROSTOU, POKUD BUDE PROVEDEN KVALITNÍ ZMLAZOVACÍ ŘEZ A NÁSLEDNÉ TVAROVÁNÍ ŽIVÝCH PLŮTKŮ. JEJICH PONECHÁNÍ V DANÉ LOKALITĚ JE VHODNÉ. V SOUČASNÉ DOBĚ JSOU ŽIVÉ PLŮTKY TVOŘENY 2 DRUHY TAVOLNÍKŮ, KTERÉ SE DOBŘE KOMBINUJÍ A V PLÁNOVANÉ VÝSADBĚ JE NAVRŽENA JEJICH DOSADBA V MÍSTECH, KDE JSOU NYNÍ ŽIVÉ PLŮTKY POŠKOZENÉ A PŘERUŠENÉ.

Ve střední části se živé plůtky budou již od plánované cyklostezky mírně odklánět a vznikne plocha pro rozšíření výsadeb. V této části, (viz sit.č.05 v příloze PD) jsou navrženy pokryvné růže v barevné škále, kterou vytvoří osm navržených barevných kultivarů. Podél hrany cyklostezky je navrženo zatravnění v pásu 0,5 m širokém, aby byl zajištěn odstup od keřových výsadeb a byla umožněna jejich údržba bez kolizních stavů při rozrůstání směrem k cyklostezce. Všechny navržené keře k výsadbě lze snadno upravovat zmlazovacím a tvarovacím řezem dle skutečného stavu a potřeb

Poskytnuté podklady:

- Konzultace a informace na Městském úřadě v Ostrově
- Stavební řešení cyklostezky a parkovišť, viz PD zpracovaná BPO spol.s r.o. Ostrov, Řešení dopravy v klidu, úsek ul. Hlavní - Tesco
- Ortofotomapa
- Terénní šetření s projektantem stavby
- Vlastní dendrologický průzkum, viz popis dále v této zprávě příloha č.01 a zakreslení současných dřevin v přílohách č.02 a 03
- Fotodokumentace v květnu a červenci 2019
- Informace o pozemcích, k.ú. Ostrov z veřejného inf. portálu www.cuzk.cz

Technologie provedení

- **Výsadba dřevin**
- Předkládaná projektová dokumentace řeší vegetační úpravy pro vlastníka (investora), tj. Město Ostrov. Volba druhové skladby je popsána ve výkazu – rostliny, příloha č. 06. Jejich rozmístění je zakresleno na situaci, viz příloha č. 04 a 05
- **Stromy** v celkovém množství 22 ks jsou navrženy ve velikosti s obvodem kmene **14 - 16 cm**. Celkem je navrženo osm druhů listnatých stromů:

javor babyka 'Esrijk'	Acer campestre 'Esrijk'	
javor babyka 'Elegant'	Acer campestre 'Elegant'	
Buk lesní	Fagus sylvatica	
Habr obecný	Carpinus betulus	
jírovec plet'ový 'Brioti'	Aesculus x carnea 'Briotii'	
Javor klen	Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum'	
Dub letní	Quercus robur	
jírovec maďal	Aesculus hippocastanum	

- **Pokryvné růže** jsou navrženy na okraji cyklostezky v místě, kde se rozšiřuje plocha mezi cyklostezkou a stávajícím svahem. Okraj mezi cyklostezkou a plochou pokryvných růží je řešen travnatým pásem, š. 0,5 m, aby nedocházelo k přímému kontaktu porostu růží, které mohou být velmi vitální, a protože jsou trnité, proto je vložen travnatý pás umožňující jejich údržbu bez omezení provozu na cyklostezce. Celkem je navrženo 8 kultivarů pokryvných růží s bohatým květenstvím a v barevné škále od bílé, přes růžové až k červeným.

Růže pokryvné	Rosa The Fairy
Růže pokryvné	Rosa Matador
Růže pokryvné	Rosa Eestima
Růže pokryvné	Rosa Schneeflocke
Růže pokryvné	Rosa Yellow Floorshow
Růže pokryvné	Rosa Rot The Fairy
Růže pokryvné	Rosa Fairy Dance
Růže pokryvné	Rosa Tantan Aspirin

- **Keře** jsou navrženy v místech, kde jsou v současné době mezery mezi živými plůtky tavolníků. Zvolen je pouze jeden druh, aby se doplnila optická clona mezi cyklostezkou a plochou před obytnými domy.

Tavolník van Hutův	Spiraea van Houttei
--------------------	---------------------

STROMY

Požadavky na založení z pohledu biologie stromů a péče o ně:

- absence organických látek v nedostatečně provzdušněné hornině (organické materiály nesmí přijít hlouběji než 40 cm)
- příjem přirozených dešťových srážek vhodně uspořádaným kořenovým prostorem s co možná nejvíce otevřeným povrchem půdy
- optimální půdní substrát pro specifické nároky dřevin a dané stanovištní podmínky z hlediska statiky stromů kruhová kořenová mísa
- ochrana před negativními vlivy antropogenního původu, zamezení přístupu bezprostředně po založení
- ukotvení vysazené rostliny pomocí 3 ks kůlů s pravidelnou kontrolou kotvicích mechanismů
- ošetření kmenů bandáží, nebo lépe rohožemi, které jsou vzdušnější – ochrana kmenu proti mechanickému, slunečnímu a mrazovému poškození, výchovný řez
 - úprava korunky
- výsledný výsadbový substrát o zrnitostním složení (váhová %):
 - 3% jílovitá frakce
 - 18% prachovitá frakce
 - 36% písčité frakce
 - 43% štěrkovitá frakce
- Umístění závlahových vaků ke každému stromu mezi třemi kůly a jejich spodními příčkami

POŽADAVKY NA VYSAZOVANÉ STROMY:

- Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902
- Údaje na jmenovkách musí odpovídat skutečnosti
- Sazenice stromů musí být zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyvrálými výhony, prosty chorob a škůdců
- Maximální průměr nezakalusovaných ran 20 mm - viz SPPK A02 002 – řez stromů
- Kořenový bal a kořenový krček musí splňovat tyto parametry:
- Průměr rány pro přerušení kořenů nesmí být větší než 30 mm
- Dostatečný počet rovnoměrně rozložených hlavních i jemných vedlejších kořenů
- Kořeny nesmí být přeschlé, nesmí mít symptomy houbové infekce
- Kořenový krček balu nesmí být umístěn pod úroveň půdy ani nad balem
- Zemní bal musí být přiměřeně velký, nerozpadavý, dostatečně prokořeněný
- Kvalita a složení substrátu v balu či kontejneru musí odpovídat nárokům konkrétního taxonu
- Zaschnuté kořeny a další poškození a neodpovídající velikost sazenice budou důvodem k odmítnutí převzetí
- Při výsadbě stromů s balem musí být pletivo chránící bal ze žíhaného, povrchově neupraveného drátu. Plachetka chránící zemní bal musí být z přírodního, lehce rozložitelného materiálu
- Kmen musí být průběžný, s nasazenou korunou v požadované podchozí výšce (při dané velikosti), bez poškozené kůry či velkých ran po obrostu
- Koruna musí být pravidelná, přirozeně stavěná, odpovídající průměru kmene, s terminálem v prodloužení osy kmene
(Upozornění na možné vady: koruna nesmí obsahovat tzv. kodominantní výhony, tj. výhony stejné dominance jako výhon terminální - tzv. dvojáky, či štětkovitá koruna,

koruna nesmí být jednostranně založená a nesmí obsahovat větve ostře nasazené s vrůstající kůrou v úžlabí větviček - tyto nedostatky zapříčiňují v pozdějším věku vznik dutin, vylamování větví a ohrožení stability stromu). Při výsadbě je potřebné zacházet citlivě s baly rostlin, aby nedocházelo k jejich "rozsypaní". V případě, že je rostlina uvolněna v balu, je nutné vyhodnotit kořenový systém, v případě nutnosti provést výměnu rostlin. Příčinou může být např. špatný kořenový systém neobsahující drobnější kořeny - tzn. strom nebyl pravidelně přesazován a obsahuje pouze silné kosterní kořeny.

- Kmen nesmí být poškozen nezavalenými ranami - nebezpečí vzniku dutin a vyhnívání kmene
- Po výsadbě je třeba sazenice upravit. **Výchovný řez.** Tato úprava spočívá v řezu korunky. Při řezu koruny budou odstraněny větvičky poškozené při přepravě. Pokud je koruna příliš hustě zavětvená, provede se její prosvětlení, které se provádí odstraněním celých větviček řezem na větvní kroužek. Prosvětlení bude vedeno tak, aby byly vytvořeny základní patra budoucí koruny, případně aby byly odstraněny kodominantní větve či větve ostře nasazené. Při tomto řezu je nutno si uvědomit, že řez by se neměl týkat větví silnějších než 2 cm. Kmen bude před výsadbou obalen jutou, která ho chrání před mechanickým poškozením a sluneční spálou. Z hlediska estetického je možné volit rákosový obal. Hloubka výsadby bude přizpůsobena druhu rostlin. U vzrostlých dřevin je nutno vytvořit závlahové mísy tak, aby voda stékala k rostlině.

TRANSPORT A PÉČE O VÝSADBOVÝ MATERIÁL

- Veškerá manipulace se stromy s balem optimálně za kořenový bal
- Při manipulaci nesmí dojít k poškození žádné části, zvláštní důležitost má zachování terminálního výhonu
- Při transportu vytvořit podmínky chránící strom před poškozením.
- Stromy je vhodné vysazovat bezprostředně po transportu
- V případě nutného založení po transportu musí být materiál uložen na odpovídajícím místě, chráněný před větrem, sluncem, mrazem a vysycháním
- Založené rostliny musí být dostatečně zavlažované v závislosti na počasí a použitém materiálu zakrytí

ÚPRAVA STANOVIŠTĚ

Stanoviště je nutné v oblasti budoucího prokořenitelného prostoru řádně připravit před zahájením výsadby, tzn. odstranění vytrvalých plevelů, odstranění nežádoucích materiálů a případná výměna kontaminované půdy, úprava stanoviště včetně navážky substrátu pro 50 % výměnu při výsadbě. Zajistit podle skutečnosti v daném terénu, pokud je trasa pro výsadbu s proměnlivými stanovištními podmínkami.

Plošné odplevelení je možné provádět mechanicky nebo pomocí povolených a schválených herbicidů !!!

VÝSADBOVÉ JÁMY

Tvar výsadbové jámy ve ztuhlém povrchu bude vhodný hranatý, nebo paprscitý. Stěny jámy musí být zdrsňené a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny, také dno nesmí být ztuhlé. Hloubka výsadbové jámy nepřesáhne velikost balu. Při kopání jámy se nesmí horní a spodní vrstva půdy. Dno jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k poklesu kořenového krčku vysazeného stromu. Před výsadbou je nutné zajistit odtokové poměry v jámě. V případě strojově hloubených jam musí být stěny i dno jámy zkypřené. Zajištění prostoru při vytváření výsadbových jam musí odpovídat nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

OBDOBÍ VÝSADBY

Stromy s balem lze vysazovat v období vegetačního klidu. Nejvhodnější je podzim po opadu listů. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy.

POSTUP VÝSADBY

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Kořeny, nebo vrchní část balu musí být po výsadbě překryta vrstvou zeminy nejméně 20 mm. Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné, vrchní utahovací drát musí být přestřižen. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat. Rozsah skutečné zálivky se řídí odezníváním povýsadbového šoku. Obecně platí, že při plošné zálivce 1 mm závlahové dávky (1 ltr vody na m²), provlhčí 10 mm půdního substrátu. U bodové závlahy je nutno počítat se zvýšenou dávkou pro stejné hluboké prolití. Před zasypáním jámy je vhodné na její dno umístit kotvení pro strom. Při zasypávání stromu v jámě se použije na spodní část zemina ze spodní vrstvy a na zasypávání horní části se smíchá zemina ze svrchní části smíchaná s dodaným organickým substrátem. Po výsadbě je třeba vytvořit závlahovou mísu pro zlepšení podmínek zalévání stromu!!!

Umístění závlahových vaků, 1 ks pro každý strom

POUŽITÍ SUBSTRÁTŮ A LÁTEK VYLEPŠUJÍCÍCH STANOVIŠTĚ

Ve zhoršených podmínkách je navržena 50 % výměna půdy. Je doporučeno vylepšit propustnost půdy pro lepší příjem vody. Půdní kondicioner Terracottem a pomalurozpustné hnojivo Silvamix.

KOTVENÍ

Kotvení nesmí poškozovat strom. Stromy budou ukotveny na 3 kůly se zpevněním latěmi a úvazky. Latě na horním konci a latě kolem báze stromu ve třech patrech nad sebou, viz vzorová fotografie. Uvnitř bude umístěn závlahový vak. Kotvení bude ponecháno dvě vegetační sezóny. Kůly použité pro kotvení musí být oloupané a musí mít životnost minimálně 2 roky. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloušťce kmene. Kůly budou nainstalovány do otevřené výsadbové jámy během výsadby, aby nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od země do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny kmenných tvarů sazenic.

Dolní příčky lépe ochrání stromy před poškozením, psími exkrementy, při sekání trávy a okolním provozem.

MULČOVÁNÍ

Vysazené stromy budou namulčovány vrstvou 100 mm mulčovacího materiálu. Mulč nesmí být v přímém kontaktu s kmenem. Mulčovací materiál nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. K mulčování lze použít kůru, dřevní štěpku. Tráva a jiné rostlinné zbytky nejsou vhodné, neboť dochází ke kvašení. Mulč bude aplikován tak, aby si plocha kořenové mísy zachovala mírný spád ve směru ke kmeni.

OCHRANA STROMŮ

Na ochranu proti korní spále bude instalována ochrana kmene pomocí rohoží (rákos, bambus, sláma). Ochrana kmene nesmí poškozovat dřevinu a musí být instalována s dostatečnou rezervou, aby bylo umožněné tloušťce kmene a ochrana kmenů proti okusu zvířel.

PŘEVZETÍ VÝSADBY

Záruční lhůta na výsadbové práce bude sjednána v rámci smluvního vztahu mezi zadavatelem a realizátorem na dobu odeznívání povýsadbového šoku na novém stanovišti.

Optimální období na převzetí je červen až srpen. Součástí převzetí bude kontrola :

Pravosti deklarovaného taxonu

Deklarované velikosti sazenice

Fyziologické vitality a zdravotního stavu stromu

Typu zapěstované koruny

Úpravy kořenové mísy a prokořenitelného prostoru

Instalovaných trvalých ochranných prvků

Pro výsadbu stromů je ideální období během vegetačního klidu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů. Chladnější a vlhké počasí umožní rostlinám vytvořit kořeny na novém místě ještě před tím, než teplé počasí podpoří nový růst. Nicméně stromy, které jsou ve školce pěstovány intenzivní technologií, jsou řádně připraveny a jestliže jsou během transportu vhodně chráněny proti poškození, mohou se sázet i během vegetačního období. Pro zajištění zdravého vývoje nových stromů je podstatné, jak kvalitně a rychle budou vysazeny.

Často se u stromu, jako následek stresu způsobeného přesazováním, projevuje takzvaný povýsadbový šok, který se projevuje zejména pomalým růstem a sníženou vitalitou. Správná příprava stanoviště před a během výsadby spolu s dobrou následnou péčí zkrátí dobu, kdy rostlina trpí tímto šokem a dovolí stromu se rychleji ujmout na novém místě. Z uvedeného vyplývá, že v případě skládkování stromů na staveništi bude zajištěno jejich zálivka a přistínění. Skládkování na staveništi bude jen po dobu nezbytně nutnou pro výsadbu.

KEŘE

Požadavky na založení z pohledu biologie keřů a zahradnické péče o ně:

- absence organických látek v nedostatečně provzdušněné hornině (organické materiály nesmí přijít hlouběji než 40cm)
- příjem přirozených dešťových srážek vhodně uspořádaným kořenovým prostorem s co možná nejvíce otevřeným povrchem půdy
- optimální půdní substrát pro specifické nároky dřevin a dané stanovištní podmínky o ochrana před negativními vlivy antropogenního původu, zamezení přístupu bezprostředně po založení
- výchovný řez
- výsledný výsadbový substrát o zrnitostním složení (váhová %):
 - 3% jílovitá frakce
 - 18% prachovitá frakce
 - 36% písčité frakce
 - 43% štěrkovitá frakce

Požadavky na kvalitu sazenic:

- Sazenice musí odpovídat předepsané kvalitě dané příslušnou školkařskou normou.
- Výpěstky musí splňovat ukazatele jakosti (ČSN 46 4902). Pěstební nádoba i kořenový bal musí být dostatečně prokořeněny. Kořenový bal se po vyjmutí z hrnku či kontejneru nesmí samovolně rozpadat. Vegetační orgány výpěstku musí být dostatečně vyztužené a otužené, odolné běžnému působení povětrnostních podmínek (zavadnutí, sluneční spále, nachlazení či namrznutí).
- Bezprostředně před výsadbou je třeba sazenice upravit. Tato úprava spočívá v řezu poškozených částí rostlin.
- Keře budou vysazovány kontejnerované s min. výškou 0,4 m. Pouze pokryvné nízké růže jsou s výškou min 0,2 m.

Postup výsadby keřů:

U rostlin v pěstebních nádobách je nutné uvolnit přirozeně utvářené kořeny a zakrátit jejich poškozené části. V případě plného prokořenění pěstební nádoby je nutné proříznout

plstnatější vrstvu kořenů na obvodu balu. Při zásahu do kořenového balu nesmí dojít k jeho rozdrobení a současně k poškození více než 1/3 kořenového systému.

Období výsadby: rostliny s balem lze vysazovat kromě období vegetačního klidu i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené. Jsou-li rostliny v plném růstu, není vhodné je vysazovat za vysokých teplot (obecně při riziku vzestupu teploty nad 25 st.C). Při výsadbě dojde k umístění kořenového krčku nebo rozvětvení rostliny do úrovně terénu nebo mírně pod něj.

Součástí výsadby je nezbytná zálivka. Zálahová dávka musí odpovídat nutnosti provlhčení půdy pod spodní úroveň výsadbové jámy. Voda pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. po provedené výsadbě skupin keřů je nutné půdu mezi rostlinami urovnat a nakypřit.

Plocha osazená keři bude mulčována využitím plachetky (u pokryvných růží v pásu) a mulče s vrstvou 50 mm. Komparativní (srovnávací řez) je samozřejmou součástí výsadby keřů, kde je to třeba, dle skutečnosti.

Převzetí výsadby:

Záruční doba na výsadbové práce bude sjednána v rámci smluvního vztahu mezi zadavatelem výsadby a realizátorem a to na dobu optimálně dvou vegetačních období.

Optimální období pro převzetí je červen až srpen.

Součástí převzetí je kontrola:

Pravosti deklarovaného taxonu

Deklarované velikosti rostlin

Kvality výpěstků a jejich souladu s požadavky ČSN 464902, respektive ČSN 46 4902-1, a dále jejich aktuálního zdravotního stavu a vitality.

Úpravy prostoru výsadeb včetně funkčnosti případných opěrných prvků

Hloubka výsadby bude přizpůsobena druhu rostlin. Doba výsadby pro kontejnerované keře i trvalky je optimální během vegetační doby od jara do podzimu. Během letních měsíců červenec- srpen je nebezpečí sucha a výsadbu je nezbytné doplňovat v úměrné míře vydatnou zálivkou.

Chladnější a vlhké počasí umožní rostlinám vytvořit kořeny na novém místě ještě před tím, než teplé počasí podpoří nový růst. Nicméně keře, které jsou ve školce pěstovány intenzivní technologií, jsou řádně připraveny a jestliže jsou během

transportu vhodně chráněny proti poškození, se mohou sázet i během vegetačního období!

Pro zajištění zdravého vývoje nových keřů je v obou případech podstatné, jak kvalitně a rychle budou vysazeny. Často se u keřů, jako následek stresu způsobeného přesazováním, projevuje takzvaný povýsadbový šok, který se projevuje zejména pomalým růstem a sníženou vitalitou. Správná příprava stanoviště před a během výsadby spolu s dobrou následnou péčí zkrátí dobu, kdy rostlina trpí tímto šokem a dovolí keřům se rychleji ujmout na novém místě.

Z uvedeného vyplývá, že v případě skládkování keřů na staveništi bude zajištěno jejich kropení a přistínění. Skládkování na staveništi bude jen po dobu nezbytně nutnou pro výsadbu!

TRAVNATÉ PLOCHY

Plocha je graficky i barevně vymezená a znázorněná na situaci 03,04. Technologický postup se všemi fázemi dle Standardů péče o přírodu a krajinu tzn. po odstranění betonové plochy budou odstraněny všechny kameny, nečistoty, urovnán terén, zajištěna propustnost připravené vrstvy se směsí písku a zahradního substrátu v rámci přípravy území, setí kvalitního travního osiva, zapravení travního osiva, kropení, uvalcování a posečení.

V průběhu zakládání je nutná zálivka v nezbytně nutné míře. Následně je nutné vyhrabání. Doporučuji travní směs určenou pro zátěžové plochy s obsahem jílku vytrvalého, kostřavy červené a lipnice luční. Výsev 20 g / m² plochy určené pro trávníky.

PRAVIDLA

Při zahradnických úpravách je potřebné respektovat platné ČSN:

ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství. Výsadby rostlin

ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství. Technicko-biologické zabezpečení zařízení

ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství. Rozvojová a udržovací péče pro rostliny

ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti, doplňující související normu

ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení.

Arboristické standardy podle Agentury ochrany přírody a krajiny ČR:

SPPK A02 001:2013 – Výsadba stromů

SPPK A02 002:2013 – Řez stromů

SPPK A02 003:2014 – Výsadba a řez keřů a lián

SPPK A02 005:2015 – Kácení stromů

SPPK A01 002:2014 - Ochrana dřevin při stavební činnosti (koncept)

(Mají-li být tyto uvedené normy a standardy při realizaci vymahatelné, musí být uvedeny ve smlouvě s dodavatelem.)