

**ZPRACOVÁNÍ PD - DOMOV SE ZVLÁŠTNÍM REŽIMEM
DĚČÍN - KŘEŠICE**

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZAK. ČÍSLO 1802-5

05.1.52 - OKRASNÁ ZELEŇ, ZATRAVNĚNÉ PLOCHY

SO.05 - Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby bude provedeno sejmutí ornice na nezpevněných plochách pozemku s následným odvozem na mezideponii a možností zpětného použití při nově navržených ozeleněných plochách v rámci úpravy areálu pro pobytové a volnočasové účely, dále bude odstraněna stávající vzrostlá zeleň a stávající zpevněné povrchy.

Budou provedeny terénní práce pro nové výškové uspořádání areálu s podílem zářezů a násypů s přibližně vyrovnanou bilancí.

V rámci čistých terénních úprav bude následně provedeno ozelenění nezpevněných ploch vč.osázení novou okrasnou zelení dle navrženého celkového řešení venkovní části areálu DZR.

ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ, CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Výsadby je možno provádět po ukončení stavebních prací.

Vegetační úpravy jsou řešeny v souladu s platnými normami pro zahradní a krajinářskou tvorbu a dle platných standardů AOPK.

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání

ŘADA „A“ (ARBORISTICKÉ STANDARDY)

zabývá se rozpracováním dílčích okruhů v péči o dřeviny rostoucí mimo les

- 00 Obecné
- 00 001 Názvosloví
- 01 Kontroly, hodnocení, plánování
- 01 001 Hodnocení stavu stromů
- 01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti
- 02 Technologické postupy
- 02 001 Výsadba stromů
- 02 002 Řez stromů
- 02 003 Výsadba a řez keřů
- 02 004 Bezpečnostní vazby a podpěry
- 02 005 Kácení stromů
- 02 006 Ochrana stromů před úderem blesku
- 02 007 Úprava stanovištních poměrů stromů a keřů
- 02 008 Zakládání a péče o soubory dřevin
- 02 009 Speciální ošetření stromů
- 02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury
- 02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury

POSTUP VÝSADBY

Přípravné práce – pokácení stromů a odstranění keřů □ terénní úpravy □ výsadba dřevin □ dokončovací péče □ založení travníkových ploch

Příprava půdy

Před založením travníku, stejně tak i před plošnou výsadbou keřů, je třeba svrchní vrstvu půdy připravit - odstranit travní drn, zkyprřit a povrch jemně urovnat. Z plochy budou odstraněny odpady, stavební zbytky, kameny o průměru větším než 5cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají.

Založení travníku

Založení travníku bude provedeno výsevem směsi:

Jílek vytrvalý SAKINI – 60 kg, ESQUIRE – 60 kg

Festuca červená MAXIMA I.-90 kg, FEROTA – 90 kg, kdy výsevek je 300 kg/ha.

Poznámka:

Ke zlepšení půdních podmínek lze použít půdní kondicionér (např. Agrosil, Terra-Control, apod.), který podporuje klíčení osiva a ochrání půdní povrch před vodní a větrnou erozí. Přípravek omezuje výpar, a tím zároveň zabraňuje prašnosti. Přípravky jsou obvykle aplikovány jako vodní roztok (1 až 10%-ní), pak jsou aplikovány spolu s první zálivkou nebo jsou před použitím osiva zapraveny do půdy. Uvedené není podmínkou.

Výsadba dřevin

Sazenice budou dodány V TĚCHTO PARAMETRECH:

- stromy – se zemním balem nebo kontejnery o objemu min. 75l, 2x přesazované, výška kmene min. 180cm, obvod kmínku 12/14 cm, sloupovité kultivary 300/350 cm, dtto jehličnany
-

Dřeviny budou pokud možno sázeny ihned po dodání. Není-li to možné, mohou být rostliny až na dobu 48 hodin přechodně uskladněny. Během této doby je třeba zabránit tomu, aby rostliny byly poškozeny vyschnutím, mrazem, větrem a přehřátím. Kontejnerované dřeviny je možné vysazovat po celý rok, nevhodná je výsadba za mrazu a do zmrzlé půdy.

USPOŘÁDÁNÍ VÝSADEB

Výsadby budou uspořádány dle situace-osazovací plán (výkresová část projektové dokumentace). Četnost bude uvedena tamtéž v dalším stupni PD.

TECHNOLOGIE VÝSADBY

Výsadba stromů

Sazenice stromů budou sázeny do zatravnění v části po obvodu nově zřízených parkovacích stání a do předem připraveného záhonu, kdy:

Před výsadbou do travníkové plochy bude odstraněn drn z plochy výsadbové jámy (v projektu uvažována plocha o velikosti cca 0,75 m²). Sazenice budou vysazeny do jamek o velikosti odpovídající 1,5 násobku průměru kořenového systému nebo

zemního balu. Při hloubení jamky bude odebrána svrchní vrstva půdy, která se po výsadbě použije zpět jako nejsvrchnější vrstva. Původní zemina může být z 50% nahrazena kvalitním zahradnickým substrátem, není však podmínkou.

Sazenice stromů budou opatřeny obalem kmene z jutových pásů a kotvením třemi příčně spojenými kůly. Kůly musí dosahovat nejméně 25cm a nejvýše 10cm pod místo nasazení koruny. Vrcholky kůlů nesmí zůstat po zatlučení roztržené, je nutno je začistit. Úvazek musí zajistit kmen stromu proti bočnímu pohybu, nesmí však zapříčinit odřený kůry nebo její zaškracení. Kůly musí vydržet nejméně po dobu 4 let.

Výsadbová jáma bude opatřena zavlažovací sondou – flexibilní děrovaná trubka o průměru 10cm, která zajistí přísun vláhy a vzduchu k rozvíjejícímu se kořenovému systému.

Po výsadbě se upraví závlahová mísa tak, aby se u sazenice zachycovala srážková voda.

Při výsadbě bude proveden srovnávací řez korun, kdy nesmí být v žádném případě zastřížen terminál, pouze v případě poškození.

Výsadba keřů, trvalek a travin

Před výsadbou keřů bude nejprve připraven záhon. Sazenice budou vysazeny do jamek o velikosti odpovídající 1,5 násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu. Při hloubení jamky bude odebrána svrchní vrstva půdy, která se po výsadbě použije zpět jako nejsvrchnější vrstva. U kontejnerovaných rostlin je nutné prořezat spirálovitě stočené kořeny. Původní zemina může být z 50% nahrazena kvalitním zahradnickým substrátem, není však podmínkou.

Při výsadbě bude proveden srovnávací řez nadzemních částí sazenic.

Hnojení

Výsadba zahrnuje přidavek minerálních a organických hnojiv a podpůrných látek v tomto množství:

- vysokokmeny - 10 tablet Silvamix, 20 kg kompostu (Vitahum), 1 kg TerraCottem
- keře - 1 tableta Silvamix, 2 kg kompostu (Vitahum), 100 g TerraCottem

TerraCottem bude přimíchán do svrchní vrstvy výsadbového substrátu, při plošné aplikaci bude zapraven do půdy.

Mulčování

Výsadby budou namulčovány borovou kůrou ve vrstvě do 10 cm po slehnutí. Stromy budou zamulčovány okolo kmínku na ploše cca 1m².

Zálivka

Sazenice budou po výsadbě zality vodou v množství:

vysokokmeny - 100 l / strom, keře – 10 l

Rostliny nesmí být sázeny, pokud venkovní teplota klesne pod bod mrazu.

POVÝSADBOVÁ PÉČE

Dokončovací péče o výsadby dřevin spočívá v nahrazení uhynulých jedinců, obnově mulče, odstraňování nežádoucích rostlin, kontrole a obnovení úvazků obvodu kmene, odstranění odpadu a ve výchovném řezu keřů a mladých korun stromů a sekání trávníkových ploch. V projektu je uvažováno s ošetřením porostů celkem 5x a zálivkou celkem 15x (např. 7x v 1. sezóně, 5x v 2. sezóně a 3x ve 3. sezóně). Zálivka bude aplikována dle povětrnostních podmínek, a to ve stejném množství jako po výsadbě. Je vhodné instalovat automatický závlahový systém. Výsadby keřů budou v průběhu 3 let 1x přihnojeny (např. Cererit, Silvamix, apod.)

V případě úhynu sazenic, budou dřeviny nahrazeny v rámci záruky poskytované realizační firmou. Tato záruka musí trvat po dobu min. 2 roky od výsadby.

DOPORUČENÍ PRO NÁSLEDNOU PÉČI

- V případě, že bude povýsadbová péče provedena kvalitně, není nezbytně nutné výsadby dále zavlažovat. V prvních letech, při nepříznivých povětrnostních podmínkách, je přesto vhodné dřeviny na podzim vydatně prolít.
- Plochy výsadeb je třeba udržovat zamulčované (omezení výparu, zdroj živin, ochrana proti zhutnění půdy atd.). Toto je podstatné zejména u stromů, kde zamulčované závlahové mísy fungují zároveň jako prevence před poškozením strunovými sekačkami. Jako mulčovací materiál je možné použít posekanou travu. Kontrolu a obnovu zamulčovaných ploch stačí provést 1x za 2-3 roky. Pozor na mulč těsně kolem kmínku, vysoká vrstva může podporovat šíření houbových chorob.
- Ve 3. až 4. roce po výsadbě odstranit kotvení stromů.
- Výchovný řez a kontrolu korun stromů je vhodné provádět v intervalu 1x za 5 let, postupně lze interval prodlužovat až na 1x za 10let u dospělých dřevin. Řez se provádí v plné vegetaci, tj. od května do července. U výsadby je uvažováno s přirozeným tvarem koruny, tedy terminální vrchol nesmí být odstraněn.

HARMONOGRAM VÝSADBY

Výsadba může být realizována na podzim, event. jaře každého roku – dle povětrnostních podmínek. Dřeviny nesmí být sázeny, pokud venkovní teplota klesne pod bod mrazu.

Při realizaci jsou změny sortimentu podmíněné písemným souhlasem kompetentních orgánů a projektanta stavebního objektu, jak do rozsahu druhové skladby, tak i velikosti vysazovaného rostlinného materiálu.

Vegetační úpravy jsou řešeny v souladu s platnými normami a Standardy AOPK a navržený rostlinný materiál je dostupný na území ČR.

STROMOVÉ VÝSADBY



***Carpinus betulus* „FRANS FONTAIN“** (Stromy ozn. 1.1–1.4)

Carpinus betulus, habr obecný, je opadavý, listnatý strom z čeledi Betulaceae – břízovité. Pochází z Evropy. Druh 'Frans Fontaine' patří k habrům s kompaktní a hustou korunou. V mladosti je úzce vejčitá až s věkem se mírně rozšíří. Listy jsou zelené a na podzim se zbarvují do barvy. Dorůstá do výšky 10 metrů; stříháním ho lze menší velikosti.

Výhody habru obecného:

· Plně mrazuvzdorný / Není náročný na půdy / Atraktivní tvarem a listy / Roste pomalu



Května

***Fagus silvatica* „PURPUREA PENDULA“** (Strom ozn. 1.5)

Buk lesní je domácí listnatá opadavá rostlina rozšířená téměř po celém území ČR. Řadí se do čeledi Fagaceae – bukovité. Kultivar 'Purpurea Pendula' je pomalu rostoucí strom s převislou korunou dosahující výšky 2–4 m (podle výšky roubování).

Listy eliptického tvaru se zvlněným okrajem jsou temně vínové. Na podzim se pak barví do oranžova. Kvete v dubnu až nenápadnými květy. Plodem jsou trojboké nažky (bukvice) uzavřené v ostnitě číšce. Buk lesní nejlépe roste na

středně vlhkých, propustných půdách s dostatkem živin. Nesnáší půdy zamokřené, ulehlé, ani suché, písčité. Na světelné podmínky je nenáročný, má vysokou toleranci vůči zastínění. Množství světla má ale vliv na intenzitu vybarvení listů. Mrazuvzdornost se uvádí do -34 °C (zóna 4a).



červených odstínů. Drobné bílé květy se na

půdách s dostatkem

***Prunus fruticosa* „GLOBOSA“**

(Stromy ozn. 1.6–1.9)

Opadavý nízký strom pochází z čeledi Většinou se rouboje na kmínek a vytváří kulovitou korunu o průměru kolem 4 m.

pomalou. Listy jsou drobné, lesklé, sytě

podzim se vybarvují do žlutooranžových a stromě objevují od konce dubna do poloviny května. Nejlépe prospívá v živných, vlhčích vápníku. Vyžaduje slunné polohy.



Tilia cordata „GREENSPIRE” (Strom ozn. 1.10)

Tilia cordata, česky lípa srdčitá, je listnatý strom rostoucí v Evropě na východě až po západ Sibíře a v pohoří Kavkazu. Lípa se stala symbolem Slovanů. Řadíme ji čeledi Malvaceae – slézovité.

Druh 'Greenspire' je opadavý strom s pravidelnou korunou. Má hezký, pravidelný, rovnoměrný a pyramidální tvar. Nestříhaná dorůstá do výšky 15 m. Listy má srdcovité a lesklé, tmavě zelené barvy, zespod šedo-zelené. Kvete v létě od června do července světle žlutými květy, které lákají včely do zahrady.

voňavými,

Výhody lípy srdčité:

Snese znečištěné městské prostředí / Dlouhověký strom i několik stovek let / Mrazuvzdorná do -40°C / Jednoduché pěstování

Lípa srdčitá má ráda slunná místa nebo polostín. Nejlépe roste v dobře propustných, nevysychavých a humózních půdách. V blízkosti budov a teras ji můžete jednoduše tvarovat.



Prunus serrulata „KANZAN” (Strom ozn. 1.11)

VODNÍ ROSTLINY



Nymphaea ALBATROS – leknín (ozn. VR.1)



Iris sibirica – kosatec (ozn. VR.2)



**Pontederia cordata
– modráska**
(ozn. VR.3)

Prunus serrulata *Kanzan* (sakura ozdobná nebo také nazývána třešeň pilovitá – sakura) je nižší strom, který má tvar koruny do písmena V nebo-li tzv. vázovitý tvar. Koruna pak během stáří roste spíše do šířky než do výšky. Dorůstá výšky 5–8m a šířky 3–5m. Na začátku vegetace má mladé olistění krásnou bronzově zelenou až bronzově hnědou barvu. Kvetे opravdu bohatě, časně z jara. Pyšní se nápadnými květy, které mají v průměru 45–50mm a nádhernou růžovo červenou barvu. Tato sakura patří mezi vynikající kvetoucí stromy, v estetickém účinku nepřekonatelné.

VÝSADBY KEŘŮ, TRVALEK A TRAVIN – PLOŠNÉ I BODOVÉ

Pro výsadbu budou použity keře nenáročných druhů , jako jsou *Potentilla* (mochna), *Spiraea* (tavolník), *Cotoneaster* (skalník), *Euonymus fortunei* (brslen), *Juniperus* (jalovec), *Pinus mugo* (borovice kleč), *Taxus* (tis), *Berberis* (dřišťál), *Caryopteris* (ořechokřídlec), *Rosa* (růže) apod.

Z trvalek – *Lavandula* (levandule), *Aster* (hvězdnice), *Sedum* (rozchodník), *Rudbeckia* (třapatka), *Echinacea* (třapatka), *Geranium* (kakost), *Gaura* (svíčkovec), *Hemerocallis* (denivka), *Nepeta* (šanta) apod.

Z travin – *Miscanthus* (ozdobnice) a *Pennisetum* (vousatec).

Z popínavých rostlin – *Vitis vinifera* (réva vinná).

Z bylinek – dle výběru uživatelů.