

## SO 801 ÚPRAVA VEGETACE

### Současný stav vegetace

Stávající vegetace se podle funkce dá rozdělit do několika typů - předzahrádky, pruhy zeleně podél komunikací, vnitrobloky- plochy mezi domy a okrajové části, přecházející do okolních ploch.

Druhové zastoupení stávající vegetace je chudé. Výjimkou jsou některé pestřejší předzahrádky, tvořené převážně keřovými výsadbami, s příměsí stromů. Většina výsadeb zde nebyla zakládána koncepčně, ale samovolně obyvateli místních panelových domů. Druhové zastoupení je tedy nesourodé, úroveň založení i péče nejednotná. Často jsou zde vysazeny živé ploty, keřové skupiny a několik stromů. Výjimku tvoří několik menších skupinových výsadeb, které byly založeny v nedávné minulosti.

Pruhy podél komunikací postrádají liniové výsadby stromů, které by dlouhé ulice orámovaly, opticky rozčlenily a vhodně doplnily. Průhledy podél ulic dělí několik skupinek a solitér listnatých a jehličnatých stromů. Časté jsou zde nízké živé ploty, které oddělují chodníky od travnatých předzahrádek domů.

Skupiny stávajících stromů podél komunikací i na volných plochách mezi panelovými domy jsou zastoupené listnatými i jehličnatými taxony, ovšem většina z nich nepatří mezi dlouhověké dřeviny. Byly zde, podobně jako u předzahrádek, vysázeny samovolně místními obyvateli. O tom svědčí časté nevhodné umístění vůči budovám, výhledům z křižovatek i umístění v ochranných zónách inženýrských sítí.

Obecně jsou stromy v dobrém zdravotním stavu, vykazují známky stresu, který je běžný v urbanizovaném prostředí. U některých je nutné udržovat redukčním řezem podchodnou výšku nebo vhodný odstup od budov.

Velkou nevýhodou je, že se jedná převážně o dřeviny krátkověké, bez příměsí středněvěkých a dlouhověkých stromů.

## Navrhovaný stav vegetace

Celkové řešení vegetace vychází z hlavních funkcí tohoto prostoru, doplňuje navrhované technické úpravy území, respektuje vedení a ochranná pásma inženýrských sítí i stávající vegetační celky.

Předzahrádky jsou jen v několika málo místech doplněny o další výsadby, převážně málo vzrůstných dřevin. Především s ohledem na stísněné prostorové možnosti, vedení inženýrských sítí i umístění stávajících výsadeb místních obyvatel. U některých vchodů je možné umístit symetricky po obou stranách chodníčku záhony nebo dva stromy, které vchod zvýrazní a zkrášlí. Tyto dvojice mohou na několika krátkých úsecích tvořit nepravidelné stromořadí.

S ohledem na skupiny stávajících stromů a hustou síť chodníků i inženýrských sítí, zde není navrženo jednotné dlouhé stromořadí, ale skupinové výsadby různě vzrůstných stromů. Toto řešení umožňuje ponechat stávající zdravé stromy na stanovišti a jen tyto skupiny doplnit. Dalším důvodem tohoto řešení je také fakt, že půdy zde jsou silně ovlivněny vlivem předchozích stavebních činností a jedná se o chudé jílovité antropogenní půdy. Tedy zde hrozí i na malém prostoru velmi různorodá kvalita půdy. U stromořadí, kde je žádoucí efekt pravidelného vyrovnaného růstu všech jedinců, je velice nevzhledné, když roste každý strom jinak, nebo když dojde odumření některých článků linie. Nepravidelné výsadby toto úplně eliminují a když dojde k úhynu některého jedince, nepůsobí to tak očividně a neesteticky.

Další výhodou různorodých skupinových a solitérních výsadeb je možnost volby většího počtu taxonů, které svou barevností, například výrazným kvetením nebo zbarvením listů, vnášejí do kompozice výsadeb efekt proměnlivosti. Skupiny lze výškově komponovat tak, aby okraje skupin tvořily menší stromky, například sakury nebo okrasné jabloně a zelenou hmotu v pozadí naopak vzrůstné středněvěké a dlouhověké dřeviny.

Celkově je žádoucí, rozmístit v konečném sponu a volném vhodném prostoru vzrůstné kosterní dřeviny jako například duby a buky. Tyto dřeviny rostou pomaleji, ale pokud jsou vhodně umístěny a je jim věnována následná péče, dožívají se snadno několik set let. Takové dřeviny zde úplně chybí a je vhodné je vysadit, jako součást nově založených hmot zeleně.

Na několika místech je možné umístit řidší výsadbu stromů, například u parkovacích stání, kde s ohledem na malý prokořitelný prostor velice zúžený vhodný sortiment dřevin. Zde je vhodné vybrat a vysadit nenáročné dřeviny, u kterých je tvarem koruny nebo následným řezem možno dodržet podchodnou výšku.

Tento princip výšky nasazení koruny by měl být dodržen u všech výsadeb, kde je plánovaný a žádoucí pohyb osob, podél všech komunikací i na volných travnatých plochách. U komunikací, kde je běžný pohyb nákladných aut, musí být dodržena i podjízdna výška.

### **Cíl návrhu:**

Cílem návrhu je vytvořit upravenou, pohledově zajímavou a reprezentativní vegetační plochu, která bude pro místní obyvatele i návštěvníky příjemná. Využít proměnlivosti a barvy různých kultivarů k doplnění stávající zeleně a doplnit travnaté plochy o „závoj“ zeleně.

### NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ U STÁVAJÍCÍCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

U stávajících dřevin byl v zájmové lokalitě vyhodnocen zdravotní stav, funkční hodnota, perspektiva požadavky na provozní bezpečnost a kompoziční záměr navrhované kompozice. U několika rostlin byla navržena tato péstební opatření: asanace (odstranění, odstranění s kořeny), zdravotní řez, redukční řez, výchovný řez.

### **ODSTRAŇOVÁNÍ DŘEVIN**

Dřeviny byly navrženy na odstranění především pro svůj zhoršený zdravotní stav, výrazně sníženou fyziologickou vitalitu, ale také často pro kolizi se stávajícími i plánovanými objekty. Dále dřeviny, které mají kvůli významným defektům výrazně sníženou perspektivu, je vhodné odstranit během rozsáhlé plánované rekonstrukce. Dále jsou na odstranění navrženy i skupiny keřů, které jsou v potřebných dimenzích udržovány pravidelným tvarovacím řezem. To je s ohledem na následnou péči velmi pracné a nákladné.

Mnoho keřových výsadeb a několik stromů je v kolizi s plánovaným rozšířením zpevněných ploch. I při pravděpodobném významném poškození kořenového systému během stavebních prací, doporučujeme stromy odstranit, aby nedošlo ke snížení mechanické odolnosti stromů. To by bylo s ohledem na frekventované urbanizované prostředí sídliště velmi nebezpečné.

U odstraněných dřevin je doporučeno odstranění také kořenového systému, aby nedocházelo obrážením pařezů, které je typické například pro keře.

### **ZDRAVOTNÍ ŘEZ**

Cílem tohoto řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu a udržení jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti.

## VÝCHOVNÝ ŘEZ

Provádí se u mladých jedinců, cílem je vytvoření charakteristické architektury a tvaru korun, které jsou charakteristické pro daný taxon.

## REDUKČNÍ ŘEZ

Tento zásah patří mezi řezy, během kterých se pomocí lokální redukce koruny předchází konfliktu s překážkou.

## ZALOŽENÍ NOVÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

### VÝSADBY

Nové výsadby budou plně korespondovat s hlavními funkcemi řešeného urbanizovaného prostoru. Jejich rozmístění respektuje veškeré stavební objekty i ponechané stávající dřeviny i s jejich budoucím předpokládaným nárůstem.

Doplnění vegetace je voleno s ohledem na přiměřenou míru následné péče, aby byly vegetační plochy do budoucna trvale udržitelné a náročnost péče nebyla nepřiměřeně komplikovaná.

Osazovací plán navrhovaných dřevin je graficky znázorněn ve výkresech Úprava vegetace - navrhovaný stav.

## VÝSEV TRÁVNÍKU

Trávník bude kvůli rozsáhlým stavebním úpravám na velkém území zrekonstruován nebo nově založen výsevem.

## VÝKAZ VÝMĚR NAVRHOVANÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

### ETAPA II.

Celková plocha řešeného území:	10 480 m <sup>2</sup>
--------------------------------	-----------------------

#### Navrhovaná péstební opatření:

- kácení stromů	2 ks
- odstranění keřových porostů	174 m <sup>2</sup>
- přesazení stromu	1 ks

#### Navrhované nové vegetační prvky:

- navrhované stromy:	9 ks
- navrhované keře:	703 ks
- plocha záhonů :	304 m <sup>2</sup>

### ETAPA III.

Celková plocha řešeného území: 13 870 m<sup>2</sup>

#### Navrhovaná péstební opatření:

- kácení stromů	5 ks
- odstranění keřových porostů	524 m <sup>2</sup>
- zdravotní řez stromu	8 ks
- redukční řez stromu	8 ks

#### Navrhované nové vegetační prky:

- navrhované stromy:	12 ks
- navrhované keře:	627 ks
- plocha záhonů :	205 m <sup>2</sup>

### ETAPA IV.

Celková plocha řešeného území: 10 357 m<sup>2</sup>

#### Navrhovaná péstební opatření:

- kácení stromů	4 ks
- odstranění keřových porostů	108 m <sup>2</sup>
- redukční řez keřů	39 m <sup>2</sup>

#### Navrhované nové vegetační prky:

- navrhované stromy:	14 ks
- navrhované keře:	602 ks
- plocha záhonů :	168 m <sup>2</sup>

## POUŽITÉ TAXONY ROSTLIN

Druhy byly zvoleny s ohledem na místní přírodní podmínky, druhy běžné a zde v praxi osvědčené. Je zde řada vyšlechtěných kultivarů s výrazným kvetením nebo například barevným listím.

## ETAPA II.

### STROMY

označení	taxon vědecky	taxon česky	počet ks	velikost	specifikace
ACC	Prunus 'Accolade'	třešeň 'Accolade'	4	12-14	Vys 3xP db
AME	Amelanchier lamarckii	muchovník lamarckův	1	200/250	Sol 3xP db
FRI	Robinia pseudoaccacia 'Frisia'	trnovník bílý 'Frisia'	1	12-14	Vys 3xP db
NIG	Prunus cerasifera 'Nigra'	myrobalán třešňový 'Nigra'	3	200/250	Sol 3xP db

### KEŘE

označení	taxon vědecky	taxon česky	počet ks	velikost
KEL	Berberis thunbergii 'Kelleriis'	dříšťál Thunbergův 'Kelleriis'	20	20/30
ARB	Hydrangea arborescens	hortenzie keřkovitá	18	20/30
JOL	Potentilla fruticosa 'Jolina'	mochna křovitá 'Jolina'	10	20/30
STE	Stephananadra incisa 'Crispa'	korunatka klanná 'Crispa'	88	20/30
DAR	Spiraea bumalda 'Dart's Red'	tavolní nízký 'Dart's Red'	12	20/30
DEU	Deutzia gracilis	trojpek něžný	10	20/30
GFL	Spiraea bumalda 'Goldflame'	tavolník nízký 'Goldflame'	20	20/30
COT	Cotoneaster dammerii 'Eichholz'	skalník Dammerův 'Eichholz'	212	15/20
BER	Berberis thunbergii	dříšťál Thunbergův	28	30/40
VIB	Viburnum opulus 'Compactum'	kalina okrouhlostá 'Compactum'	20	30/40
PAN	Hydrangea paniculata	hortenzie latnatá	20	20/30
HYP	Hypericum inodorum	třezelka nevonná	15	20/30
EXO	Exochorda racemosa	hroznatec hroznatý	7	20/30
LIT	Physocarpus opulifolius 'Little Devil'	tavola kalinolistá 'Little Devil'	12	40/60
RUG	Rosa rugosa	růže svrasklá	48	30/40
JUN	Juniperus horizontalis 'Wiltonii'	jalovec vodorovný 'Wiltonii'	32	20/30
CHE	Ceanomeles speciosa	kdoulovec nádherný	11	20/30
ORB	Symphoricarpos orbiculatus 'Variegatus'	pámelník červenoplodý 'Variegatus'	17	20/30
SPA	Spiraea japonica 'Sparkling Champagne'	tavolník japonský 'Sparkling Champagne'	24	20/30
HAN	Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'	pámelník Chenaultův 'Hancock'	30	20/30
NIT	Lonicera nitida	zimoléz lesklý	17	15/20
NAN	Viburnum opulus 'Nanum'	kalina okrouhlostá 'Nanum'	13	5/15
ATR	Berberis thunbergii 'Atropurpurea'	dříšťál Thunbergův 'Atropurpurea'	7	30/40
ARG	Spiraea arguta	tavolník význačný	12	20/30

### ETAPA III.

#### STROMY

označení	taxon vědecky	taxon česky	počet ks	velikost	specifikace
AES	Aesculus carnea 'Briotii'	jírovec plet'ový 'Briotii'	1	12-14	Vys 3xP db
AME	Amelanchier lamarckii	muchovník lamarckův	3	200/250	Sol 3xP db
AMA	Prunus serrulata 'Amanogawa'	třešeň pilovitá 'Amanogawa'	4	200/250	Sol 3xP db
CRA	Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'	hloh obecný 'Paul's Scarlet'	1	12-14	Vys 3xP db
GIN	Acer ginnala	javor amurský	3	200/250	Sol 3xP db

#### KEŘE

označení	taxon vědecky	taxon česky	počet ks	velikost
ARB	Hydrangea arborescens	hortenzie keřikovitá	27	20/30
JOL	Potentilla fruticosa 'Jolina'	mochna křovitá 'Jolina'	52	20/30
STE	Stephananadra incisa 'Crispa'	korunkatka klanná 'Crispa'	15	20/30
DAR	Spiraea bumalda 'Dart's Red'	tavolní nízký 'Dart's Red'	26	20/30
DEU	Deutzia gracilis	trojpek něžný	20	20/30
GFL	Spiraea bumalda 'Goldflame'	tavolník nízký 'Goldflame'	54	20/30
BAN	Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'	dříšťál Thunbergův 'Atropurpurea Nana'	30	15/20
ARG	Spiraea arguta	tavolník význačný	34	20/30
FOR	Forsythia intermedia 'Arnold Dwarf'	zlatice prostřední 'Arnold Dwarf'	51	30/40
PAN	Hydrangea paniculata	hortenzie latnatá	17	20/30
HYP	Hypericum inodorum	třezelka nevonná	27	20/30
VAN	Spiraea vanhouttei 'Gold Fountain'	tavolník Vanouttův 'Gold Fountain'	40	15/20
LIT	Physocarpus opulifolius 'Little Devil'	tavola kalinolistá 'Little Devil'	12	40/60
RUG	Rosa rugosa	růže svrasklá	50	30/40
SYR	Syringa meyerii 'Palibin'	šeřík Meyerův 'Palibin'	7	20/30
CHE	Ceanomeles speciosa	kdoulovec nádherný	11	20/30
SNO	Spiraea nipponica 'Snowmound'	tavolník nipponský 'Snowmound'	14	20/30
KEL	Berberis thunbergii 'Kelleriis'	dříšťál Thunbergův 'Kelleriis'	36	20/30
RAI	Berberis thunbergii 'Rainbow'	dříšťál Thunbergův 'Rainbow'	14	30/40
BEL	Spiraea bella	tavolník krásný	20	20/30
GEN	Spiraea japonica 'Genpei'	tavolník japonský 'Genpei'	116	20/30
ROS	Rosa sp. půdopokryvná	růže půdopokryvná	105	20/30

## ETAPA IV.

### STROMY

označení	taxon vědecky	taxon česky	počet ks	velikost	specifikace
ACC	Prunus 'Accolade'	třešeň 'Accolade'	3	12-14	Vys 3xP db
AME	Amelanchier lamarckii	muchovník lamarckův	3	200/250	Sol 3xP db
FRI	Robinia pseudoaccacia 'Frisia'	trnovník bílý 'Frisia'	1	12-14	Vys 3xP db
RUB	Acer rubrum	javor červený	1	12-14	Vys 3xP db
FAG	Fagus sylvatica - přesazený	buk lesní - přesazený	1	12-14	přesazený
RUD	Malus 'Rudolph'	jabloň 'Rudolph'	3	12-14	Vys 3xP db
KAN	Prunus serrulata 'Kanzan'	třešeň pilovitá 'Kanzan'	1	12-14	Vys 3xP db
PAD	Prunus padus 'Colorata'	střemcha obecná 'Colorata'	1	12-14	Vys 3xP db
QUE	Quercus robur	dub letní	1	12-14	Vys 3xP db

### KEŘE

označení	taxon vědecky	taxon česky	počet ks	velikost
KEL	Berberis thunbergii 'Kelleriis'	dříšťál Thunbergův 'Kelleriis'	64	20/30
ARB	Hydrangea arborescens	hortenzie keříkovitá	14	20/30
VAN	Spiraea vanhouttei 'Gold Fountain'	tavolník Vanouttův 'Gold Fountain'	50	15/20
STE	Stephananadra incisa 'Crispa'	korunatka klanná 'Crispa'	40	20/30
DAR	Spiraea bumalda 'Dart's Red'	tavolník nízký 'Dart's Red'	60	20/30
DEU	Deutzia gracilis	trojpuk něžný	12	20/30
GFL	Spiraea bumalda 'Goldflame'	tavolník nízký 'Goldflame'	62	20/30
HAN	Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'	pámelník Chenaultův 'Hancock'	25	20/30
SNO	Spiraea nipponica 'Snowmound'	tavolník nipponský 'Snowmound'	15	20/30
ROS	Rosa sp. půdopokryvná	růže půdopokryvná	30	20/30
PAN	Hydrangea paniculata	hortenzie latnatá	10	20/30
HYP	Hypericum inodorum	třezelka nevonná	20	20/30
LIT	Physocarpus opulifolius 'Little Devil'	tavola kalinolistá 'Little Devil'	12	40/60
RUG	Rosa rugosa	růže svrasklá	65	30/40
JUN	Juniperus horizontalis 'Wiltonii'	jalovec vodorovný 'Wiltonii'	60	20/30
CHE	Ceanomeles speciosa	kdoulovec nádherný	10	20/30
ORB	Symphoricarpos orbiculatus 'Variegatus'	pámelník červenoplodý 'Variegatus'	50	20/30
ARG	Spiraea arguta	tavolník význačný	3	20/30

**Pozn:** velikost:

200/250 délka nadzemní části keře je 200-250cm

12-14 obvod kmínku, měřený ve výšce 100cm nad zemí, je 12-14 cm

specifikace stromů:

Sol solitéra

Vys vysokokmen



3xp      3 x přesazovaný  
db      drátěný bal

## TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Výsadba zeleně bude provedena až po skončení stavebních prací v dané části lokality.

Před započítím jakýchkoliv prací, zejména výkopových, požádá dodavatel sadových úprav o vytýčení vedení všech inženýrských sítí a vytvoří geometrický plán, který přesně vymezí plochu pro umístění výsadeb a případných ostatních prvků. V blízkosti inženýrských sítí musí být výkopové práce provedeny ručně.

### *A/ Plošná příprava stanoviště*

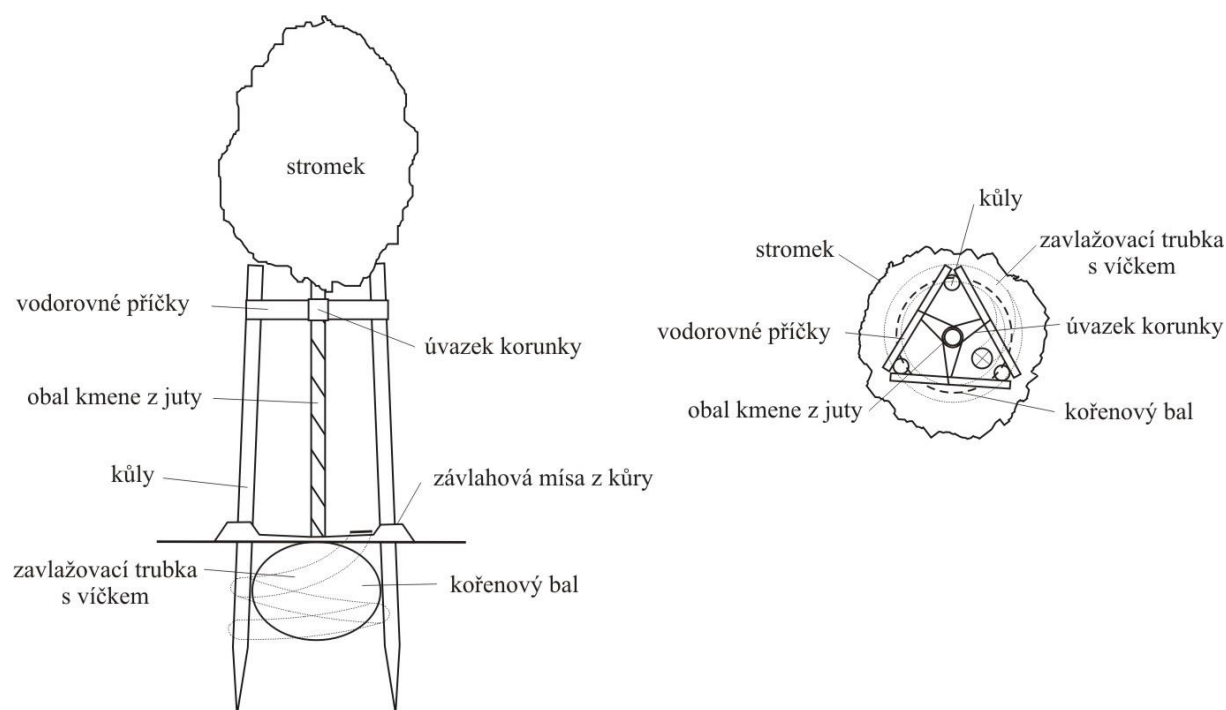
Práce s půdou bude provedena vhodnou mechanizací, v případě potřeby ručně s respektováním platné normy ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině- Práce s půdou.

### *B/ Výsadba stromů*

Všechny stromy, specifikované jako vysokokmeny, budou mít zapěstovanou korunu ve výšce alespoň 200cm a obvod kmene, měřený ve výšce 100cm, dle specifikace výpěstku. Vzrostlé stromy s kvalitním kořenovým balem budou vysázeny do předem vyhloubených jam (s výměnou půdy na 50%) a to v úrovni přirozeného terénu. Velikost výsadbové jámy musí být při hloubení širší po celém obvodu než zemní bal stromu, aby bylo možné bal obsypat zeminou s průběžným hutněním tak, aby kolem kořenového prostoru nezůstaly vzduchové dutiny. V těchto dutinách by stromek neměl přístupnou vodu a hrozil by jeho úhyn, v lepším případě by klesl substrát do dutiny a na povrchu by se vytvořila propadlina, pak by bylo nutné substrát doplnit. Velikost výsadbové jámy také musí umožnit uložení flexibilní drenážní trubky, která usnadní následné zalévání dřevin. Na povrchu půdy musí být trubka opatřena odnímatelným víčkem, aby se otvírala pouze během následné zálivky a pak opět uzavřela. Stromy budou přihnojeny tabletami s pomalu se uvolňujícím hnojivem (např. Silvamix) v dávce 5 ks 10ti gramových tablet na jeden strom. Tablety budou zapraveny cca 10cm pod povrch půdy, ale nesmí dojít k přímému kontaktu s kořeny. Kmeny dřeviny budou chráněny jutovou bandáží po celé délce kmene v jedné vrstvě. Po výsadbě bude dokončeno kotvení stromů třemi dřevěnými frézovanými kůly, min délky 2,5m a úvazkem. Důležité je, aby byly

kotevní kůly zapuštěny do země ve fázi výsadby, kde je vyhloubena jáma, ale ještě není zasazený strom, v opačném případě by mohlo dojít k mechanickému poškození kořenů a následnému úhynu stromu. Úvazek kotvení zajistí kmen proti bočnímu posuvu, ale nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na příčkách budou zajištěny proti posunutí.

#### Způsob kotvení u listnatých dřevin třemi kůly:



#### Ochranná pásma:

Umístění navrhovaných výsadeb respektuje stávající inženýrské sítě a jejich ochranná pásma, vyjádření o existenci sítí bylo vyžádáno od jejich správců. Před začátkem výsadeb musí být tato skutečnost znovu ověřena u jednotlivých správců sítí, průběh sítí vytyčen a veškeré práce musí probíhat s ohledem na případná omezení, která z existence sítí a ochranných pásem vyplývají.

Je nutné dodržet vhodné agrotechnické termíny pro výsadbu dřevin, což u balových stromů znamená mimo vegetační období, nejvhodnější termín je podzimní. U kontejnerovaných stromů se může vysazovat navíc i během vegetace do zámrazu půdy.

Školkařský materiál by měl být pokud možno z domácí produkce, pokud by byl dovezen ze zahraničí, musí to být z podobných klimatických podmínek.

Technologie výsadeb dřevin bude plně respektovat platné normy – ČSN 83 9021 – Rostliny a jejich výsadba a ČSN 83 9011 Práce s půdou.

### **Požadavky na školkařské výpěstky:**

Stromy budou první jakosti dle platné normy ČSN DIN 46 4902-1 o výpěstcích okrasných dřevin, minimálně 2x přesazované, budou kontejnerované nebo budou mít zemní bal, budou tedy tzv. balové.

Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh, bude pravidelná a bez poškození. Výška, šířka, počet a délka výhonů, rozvětvení, obrost a rovněž olistění musí odpovídat druhu v příslušném stáří a mít navzájem vyvážený poměr. To platí i pro poměr kmene ke koruně a pro stavbu koruny.

Kmen stromu bude rovný a nepoškozený.

Nasazení koruny vysokokmenných stromů min ve výšce alespoň 200cm od paty kmene. Při výsadbě bude odborně proveden komparativní řez v koruně s ohledem na velikost a stav kořenového systému jednotlivých stromů, který zajistí vývin habitu v požadovaném růstovém tvaru.

Kořeny musí být dobře vyvinuty a jejich utváření odpovídající druhu a stáří dřeviny a způsobu pěstování (počtu přesazení). Zemní baly musí být velké přiměřeně druhu a velikosti rostliny a pokud možno rovnoměrně prokořeněné. Jako balová plachetka jsou přípustné jen takové materiály, které nejpozději rok a půl po výsadbě v půdě z větší části zetlejí a neovlivní další růst kořenů dřevin. Pro vzrostlé dřeviny je třeba použít nepozinkované drátěné pletivo – žíhané nebo drátěný koš v odpovídající velikosti kořenového balu výpěstku.

Do předání díla zodpovídá zhotovitel za péči o vysazené stromy, zajistí rostlinám dostatečnou zálivku s ohledem na souhrn srážek a teploty.

### *C/ Výsadba keřů a trvalek*

Použitá technologie při realizaci bude plně respektovat platné ČSN 83 9021 – Rostliny a jejich výsadba a ČSN 83 9011 Práce s půdou.

Druhovému zastoupení navržených rostlin vychází z charakteru prostředí řešeného území, jejich nenáročnosti a jednoduchosti údržby. Všechny vysazované keře budou v kontejneru nebo balové, ve stanovené velikosti podle Rozpočtu rostlinného materiálu. Použitý materiál

musí být první jakosti a splňovat ČSN. Školkařský materiál by měl být pokud možno z domácí produkce.

Bylinky budou vysazeny do podlouhlých vyvýšených záhonů, budou tvořit podsadbu popínavých rostlin na konstrukci.

Do předání díla zodpovídá zhotovitel za péči o vysazené rostliny, zajistí dostatečnou zálivku s ohledem na souhrn srážek a teploty.

#### *D/ Založení trávníku*

Před založením trávníku bude provedena plošná kultivace půdy s odstraněním veškerých stavebních, biologických odpadů a jiných nežádoucích prvků. Až do výsevu se musí půda udržet v bezplevelném stavu. Trávník bude založen výsevem, směs travin musí snášet sušší stanoviště a vyšší zatížení, například hřišťová směs (směs lipnice, jílku a kostřav). Výsev bude proveden v množství 0,025kg osiva na m<sup>2</sup> se zapravením a uválcováním. Součástí dodávky založení trávníku bude také hnojení vhodným startovacím hnojivem a následně také první seč. Výsev musí být proveden ve vhodném agrotechnickém termínu. Pokud proběhne podzimní výsev a osivo plně nevzejde, musí dodavatel plochu znovu přesít na jaře ve vhodném agrotechnickém termínu a trávník následně předat po cca čtyřech týdnech péče, po první seči. Během této doby se musí osetá plocha udržovat trvale vlhká, dávka zálivky je závislá na aktuálním počasí, optimálně bude plocha zalévána 2x denně dávkou 2mm vody (2l/m<sup>2</sup>).

#### ***NÁSLEDNÁ PÉČE O VEGETAČNÍ PRVKY***

Důležité je zajištění následné povýsadbové péče, aby bylo zajištěno dobré ujmутí rostlinného materiálu a dopěstování korun stromů. Stejně tak je podmínkou dobrého ujmутí a následné péče pravidelná kontrola. U vzrostlých dřevin kontrolujeme kotvení, dále úvazek, zda se nezarůstá do kmene. Dále je důležitá kontrola větvení koruny, popřípadě růst terminálního vrcholu, abychom předešli následnému špatnému větvení a s ním spojenými problémy.

Následná rozvojová péče není součástí projektové dokumentace a není zanesena v položkovém rozpočtu. Tato péče bude v režii zřizovatele školky a bude prováděna investorem.

- Po výsadbě bude proveden výchovný řez vysazovaných dřevin a následně průběžně tvarovací řez keřů.

- Keřové výsadby a závlahové mísy budou optimálně 2 - 4x ročně odplevelovány.
- Mulčovací materiál bude dle potřeby doplňován 1x ročně.
- Sečení trávníku bude prováděno podle potřeby, nejlépe však, aby vždy nepřerostl rozmezí 5-8cm, během seče se nesmí odstranit více než 1/3 délky porostu.
- Zálivka dle potřeby, zejména v období letních přísušků zalévat, než dojde ke stabilizaci porostů. Je důležité dbát na opětovné uzavření zavlažovacích trubek u vzrostlých stromů. Vhodná dávka vody na jednorázové zalití je 100l/ strom, 50l/m<sup>2</sup> keřové výsadby. Během prvních tří vegetačních měsíců po výsevu trávníku nesmí být trávník zatěžován, optimální dávka zálivkové vody je 3mm/den.
- V následujících třech letech se zálivka provádí minimálně 6x během vegetace.
- Po cca dvou letech intenzivnější péče je potřeba snížit zálivku a zasypat drenážní hadice štěrkem tak, aby nedocházelo k vysychání kořenového prostoru. Zasypáním se z prvku sloužícího k závlaze stane prvek provzdušňovací, což je také žádoucí s ohledem na místní těžké půdy.
- Každoroční kontrola úvazků stromů, případné převázání v závislosti na tloušťce kmene, kotvení kůly by měly být třetím rokem odstraněny.

Použitá technologie při následné údržbě bude respektovat platné ČSN 18 679 Rozvojová péče o rostliny.

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především:

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 – Technologicko biologické způsoby stabilizace

ČSN 83 9051- Technologie vegetačních úprav v krajině – Udržovací a rozvojová péče o vegetační prvky

ČSN 83 9061- Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch

ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

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

A dle platných Standardů péče o přírodu a krajinu:

A 01 002 Ochrana stromů při stavební činnosti

A02 001 Výsadba stromů

A02 002 Řez stromů