

## 1. Návrh výsadeb

Není plánováno žádné kácení stávajících stromů. Navržená výsadba stromů a keřů je patrná z výkresu Situace sadových úprav D.1.5.2.

Dojde k vysazení celkem 15 stromů, dojde k doplnění stávajícího stromořadí a k jeho prodloužení.

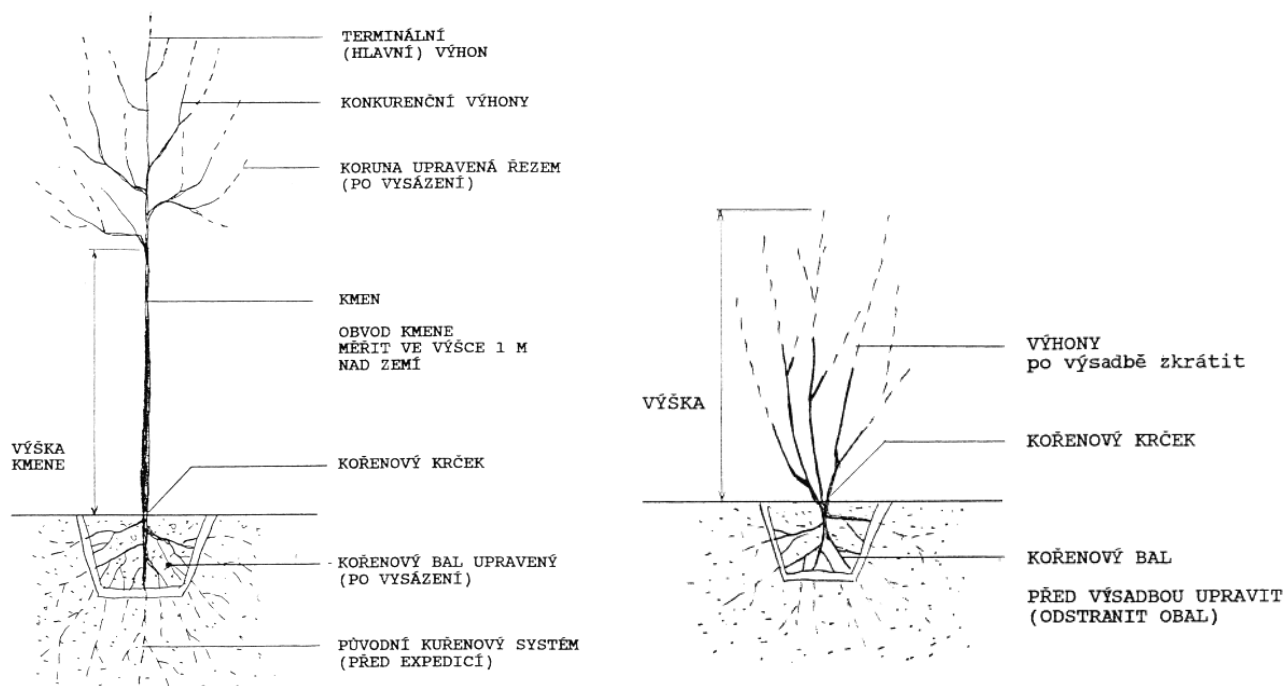
Nově vysazené stromy – celkem 15 ks.

- 4x jírovec maďal *Aesculus hippocastanum*
- 10x lípa malolistá *Tilia cordata*
- 1x javor babyka *Acer campestre* „Nanum“

Výsadba bude probíhat dle ČSN 46 4901 *Sadba okrasných dřevin* a dle ČSN 46 4902 *Výpěstky okrasných dřevin*, vysokokmen s nasazením koruny min. 2,00m, obvod kmene 12-14cm, s balem, ochranou kmene, úvazky, kůlování (3 ks ke stromu), závlahová miska z mulče atd. Velikost výsadbové jámy odpovídající velikosti, s 50% výměnou půdy, s použitím půdního kondicionéru a hnojiva. Směrem k sítím budou použité kořenové chráničky. U každého jednotlivého stromu bude posouzená nutnost kořenové chráničky v návaznosti na možnost vytvoření dostatečného kořenového systému.

Při výsadbě stromů bude použita protikořenová fólie pro ochranu stávajících inženýrských sítí a zároveň pro ochranu nově budovaného chodníku.

Na pravé straně ulice Bezručova jsou pozůstatky živých keřů. V rámci stavby dojde k jejich částečnému doplnění nebo nahrazení. Na začátku ulice budou v délce 13,00m zbytky stávajícího živého plotu odstraněné a nahrazené novou výsadbou. V úrovni panelového domu č.p. 3604 dojde k výsadbě živého plotu v délce 9,00m. Za druhou řadou garáží dojde k doplnění živého plotu v délce 8,00m.



Nově vysazené keře:

- ptačí zob
- zlatý déšť
- dříšťál

Výsadba bude probíhat dle ČSN 46 4901 *Osivo a sadba. Sadba okrasných dřevin* a ČSN 46 4902 *Výpěstky okrasných dřevin*. Velikost výsadbové jámy odpovídající velikosti, s 50% výměnou půdy, s použitím půdního kondicionéru a hnojiva. Budou použity keře s balem, středně vysoké keře budou sázené se sponem 1,00m.

## **2. Technologie výsadby stromů**

### **a) výsadbová jáma**

Všechny nové stromy se nacházejí mimo ochranná pásma inženýrských sítí a budou vysazovány standardní technologií. Výkopové práce budou prováděny ručně. Povrch výsadbové jámy bude po stranách a dně rozrušen, aby bylo umožněno snadné rozrůstání kořenového systému dřevin. Na dno výsadbové jámy se dá vrstva zeminy, která se dobře zhutní. Do středu výsadbové jámy se uloží bal a do dna jámy se zatluče kůl. Bal se zasype substrátem, který se opět zhutní. Jáma se prolíje dostatečným množstvím vody. V případě sesednutí povrchu se doplní substrát. Strom se obalí jutovou bandáží a upevní ke kůlu pomocí úvazku. Povrch kořenové mísy se upraví mulčem z drcené borky.

### **a) rostlinný materiál**

Vysazované stromy musí splňovat následující kritéria:

- musí být minimálně 3x ve školce přesazovány
- kořenový bal musí být dostatečně prokořeněn a musí odpovídat velikosti stromu
- strom musí mít zapěstovanou korunku, hustou, rovnoměrně zavětvenou, její tvar by měl odpovídat habitu daného taxonu

### **b) substráty a hnojení**

Jáma se vyplní lehce prokořitelným vzdušným substrátem s dostatečnou zásobou živin. 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.

Při výsadbě se po obvodu kořenového balu klade tabletované hnojivo Silvamix, které je pomalu rozpustné s pozvolným uvolňováním živin po dobu 2 let. Aplikuje se 5-8 tablet k jednomu stromu do hloubky 10 – 15cm pod povrch půdy.

### **c) kořenové sondy**

Kořenová sonda se zavádí ke kořenovému systému při výsadbě stromu. Sonda má za účel zajistit přístup vzduchu do okolí nově se vytvářejících kořenů a umožnit efektivní závlahu ke kořenům. Nevýhodou je ale možnost vysychání kořenového prostoru při zanedbání pravidelné závlahy. Na kořenové sondy budou použity flexibilní perforované trubice o průměru 10cm s uzávěrem. Budou zavedeny po obvodu kořenového balu. Sonda se z důvodu snížení rychlosti proudění vzduchu a tím i vysychání vyplní štěrkem frakce 16-32.

Funkčnost sondy je omezená na dobu cca 1 roku. Po této době se ucpe zeminou

a její nadzemní část se odstraní.

#### *d) kořenové mísy*

Povrch kořenové mísy chrání půdní profil před zhutněním, které brání výměně vzduchu v půdě a snižuje vsakování srážkové vody. Povrch kořenových mís bude zamulčován drcenou borkou.

#### *f) statické zajištění*

Statické zajištění vysazovaného stromu je důležité jako ochrana před větrem a před poškozením. Bude zajištěno vždy třemi dřevěnými kůly na strom. Použijí se dřevěné kůly bez povrchových úprav o průměru 10cm. Při výsadbě do rostlého terénu musí být kmen stromu ke kůlům připevněn pomocí vazby z popruhu – černé kurty. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Kůly se zatlučou do dna jámy, nad zemí by měly sahát min. do výšky 1,5m. Dostatečná délka kůlu je tedy 2,5m. Aby se snížil výpar a zároveň se ochránil kmen stromu proti mechanickému i mrazovému poškození v prvních letech po výsadbě, bude na kmen použita jutová bandáž, která má životnost min. 2 roky.

### **3. Technologie výsadby trávníku**

Nový trávník bude založen v nových travnatých pruzích podél vozovky. Bude navezena nová vrstva ornice v tl. 0,25m. Po urovnání do roviny bude plocha oseta parkovým travním osivem, křížem válcována a zalévána po dobu klíčení osiva.

### **4. Ochrana stávajících stromů během stavby**

Bude zajištěna ochrana stávajících stromů dotčených stavbou dle ČSN 83 9061 *Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*. Minimální požadovaná ochrana bude zajištěna ochranou kmene stromu vypořádávaným bedněním z fošen do výšky min. 2m. Ochanné zařízení musí být připevněno bez poškození stromu a nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy.

### **5. Dokončovací péče**

Dokončovací péče o výsadby probíhá do převzetí zadavatelem. Cílem je dosáhnout stavu, který při navazující rozvojové péči zaručuje další vývoj výsadeb. Jedná se hlavně o kypření a odplevelování výsadeb, v případě nutnosti dodatečné zavlažování. Dále je nutné sledovat výskyt chorob a škůdců. Výsadby jsou schopné převzetí v okamžiku, kdy je dosaženo jistoty dalšího růstu – tzv. ujmoutí výsadby. U výsadeb vzrostlých stromů lze rozpoznat úspěšné ujmoutí podle vývoje letorostů, tj. v poslední třetině měsíce června

### **6. Rozvojová (povýsadbová) péče**

Realizační zahradnická firma bude u realizovaných výsadeb zajišťovat následnou povýsadbovou péči, a to po dobu tří let. Realizační firma bude po dobu tří let plnit jednotlivé pracovní operace v rozsahu stanoveném v níže uvedeném harmonogramu. Prováděné práce budou odpovídat parametrům arboristických prací, budou prováděny dle osvědčených technologií a podle platných českých technických norem. Po celou dobu provádění prací bude veden podrobný deník se záznamy o provedených pracích

<i>četnost za rok</i>	<i>pracovní operace</i>
12 krát	zálivka 100 litrů / 1 strom – včetně dovozu vody do 6km a vodného
průběžně dle potřeby	kontroly, opravy, či povolení úvazků
průběžně dle potřeby	oprava kůlování
dle potřeby (minimální četnost 2x/rok)	odplevelení rabátek
	výchovný řez stromů
	postupné odstranění kůlování po 2 letech po výsadbě
průběžně dle potřeby	odstraňování výmladků
ve 2. roce po výsadbě	vyvětňování na podchodnou výšku
	soubor ostatních činností podle momentální potřeby a stavu stromů (péče o kořenovou místu – doplňování mulče, event. kypření; ošetření mechanických poranění vzniklých po výsadbě a v prvních letech po ní; ochrana stromu před chorobami a škůdci)

*harmonogram tříleté povýsadbové péče*

Dodavatelská firma předloží investorovi výsadbový plán a po jeho schválení dojde k výsadbě. Výsadba bude probíhat za přítomnosti referenta Odboru životního prostředí Statutárního města Chomutov.