**Náhradní výsadby pro akci „Konírny Karviná“**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

*Místo:* **k.ú.: Karviná město**

*Zhotovitel:* Ing. Petra Ličková

Jeronýmova 425,

738 01 Frýdek-Místek

Tel.: 604 121 405

E-mail: [petrasona@seznam.cz](mailto:petrasona@seznam.cz)



*Datum :* květen 2023

# *NÁVRH NÁHRADNÍ VÝSADBY*

Dřeviny byly navrženy s ohledem na stanoviště a lokalitu parku.

V areálu bude rozmístěno 41 ks stromů listnatých a 3 ks jehličnatých dřevin.

***Součástí návrhu je výsadba dřevin a 5 tiletá následná péče.***

### Technologie založení vegetačních prvků, normy a standardy

* Veškeré výpěstky se budou řídit normou: Výpěstky okrasných dřevin (ČSN 464902–1).

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria pro sadové úpravy. Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9021.

* Vzhledem k tomu, že se nacházíme v území s velkým množstvím poklopů a sítí, je nutné kopat jámy opravdu ručně. Ve výkresové části je zřejmé že se v místě nacházejí inženýrské sítě.
* Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061 – to znamená, že v místech určených pro nové sadové úpravy bude zamezeno skladování stavebního materiálu, chemikálií a zamezeno dopravě.
* Realizace bude probíhat v optimálních agrotechnických termínech.

### Výsadba listnatých stromů

.

* Velikost a typ sazenic: Stromy velikosti 16 -18, 20 – 25 dle rozpisu
* Typ sazenic - třikrát přesazený strom
* Výška kmene musí být alespoň 180 cm u vysokokmenu. Koruna musí být zapěstována pravidelně a přiměřeně síle kmene s jasně zřetelným a neporušeným terminálem.
* Výsadba do předem vyhloubené jámy s 50 % výměnou půdy, velikost jámy bude 0,9 x 0,9 x 0,9 m, při větším balu musí být jáma zvětšena tak aby byla minimálně 1,5x větší než je velikost balu stromu.
* Pro výměnu půdy ve výsadbových jámách bude použit substrát pro výsadbu okrasných dřevin s přídavkem půdního kondicionéru na bázi hydrogelu
* Do výsadbové jámy bude umístěno kombinované vícesložkové hnojivo
* Kmen bude obalen rákosovou rohoží, která bude uchycena ve čtyřech místech tak, aby se dala povolovat v průběhu sílení kmene, výška rohože 1,8 m
* Sazenice budou ukotveny 3 kůly s pomocí 9 příček a 3 úvazků z plochých popruhů. Kůly musí být impregnované.
* Délka použitých kůlů bude 2,5 m, průměr 8-10 cm. Kůl s příčkou nesmí zasahovat do koruny stromu, optimálně by měl končit 25 cm pod korunou.
* Po výsadbě bude upravena kolem sazenice stromu tzv. zálivková mísa s kůrovým mulčem o průměru 1m (výška mulče 10 cm).
* Po výsadbě stromu bude provedena řádná zálivka (min. 60 l/strom).
* Při výsadbě bude proveden povýsadbový řez koruny stromů
* Na kmen každého stromu bude nasazena chránička z PE hnědá proti poškození kmínku sekáním trávy, rozměry chráničky výška 21 cm, šířka 36 cm

*.*

### Výsadba jehličnatých stromů

* Technologie jako u listnatých stromů vyjma povýsadbového řezu a instalace rákosové rohože
* Technologie počítá s ukotvením 4 kůly a 12 příčkami. Toto může být změněno za souhlasu technického dozoru investora dle habitu výsadbového materiálu.

### Následná rozvojová péče

**Péče o dřeviny  v prvních 5 letech**

Uhynulé sazenice budou nahrazovány v rámci záruky – jaro, podzim

* Následná péče nových výsadeb bude spočívat v prvních pěti letech v zálivce výsadeb, v době přísušků (min. 60 l/strom) – 10 zálivek. Intenzita zálivky je silně závislá na počasí. V případě velkého sucha je nutné zálivky zvýšit – duben - září.
* Péče o kořenovou mísu – odplevelování 3 x ročně duben, červenec, září
* doplňování mulčovací kůry 1 x ročně na začátku veg. Období - duben.
* pravidelná kontrola kotvení a jeho včasné odstranění tj. kontrola eventuálního odírání kmene úvazky, min 2 x ročně, duben, říjen
* Kontrola ochranných prvků – 1 x ročně - květen
* odstranění ukotvení ve 3. roce.
* Výchovný řez u listnatých stromů, řídí se SPPK A02 002 – Řez stromů
* Kontrola a ošetření chorob a škůdců - průběžně
* Přerůstající trávník u závlahových mís bude odpichován rýčem – září
* Zaštipování borovice 2 x ročně

### Druhová skadba

***Stromy – velikost 16 – 18 (40 ks)***

Tilia platyphyllos – 3 ks

Quercus cerris – 5 ks

Quercus robur – 3 ks

Quercus robur ‘Concordia‘ – 2 ks

Alnus incana ‘Aurea‘ – 5 ks

Fagus sylvatica ‚Zlatia‘ – 3 ks

Fagus sylvatica ‚Rohanii – 3 ks

Acer campestre – 5 ks

Carpinus betulus – 5 ks

Acer platanoides – 3 ks

Prunus padus ‚Colorata‘ -3 ks

**Náhrada za náhradní výsadbu**

***Stromy – velikost 20 – 25 (1 ks)***

Liriodendron tulipifera – 1 ks

***Jehličnaté stromy – velikost 300/350 (3 ks)***

Pinus sylvestris – 3 ks

***Jehličnaté stromy – velikost 250/300 – tvarovaý solitér(1 ks)***

Pinus sylvestris – tvarovaný solitér, nutno doložit fotografií ze školky a schválením autorským dozorem a investorem!

Stáří 25-30 let, tvarovaný solitér, reprezentativní vzhled.

Kontejnerovaná, pravidelně přesazovaná pro udržení kořenového systému konifery ve vitálním stavu.

Pravidelně zaštipováné letorosty o 1/3 až ½.

Obvod kmene ve 130 cm: 30-40 cm



# *OCHRANA DŘEVIN NA STAVENIŠTI*

### Normy a standardy

Opatření budou provedena dle

* ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
* Standardu péče o přírodu a krajinu, SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

### Chráněný kořenový prostor

* Chráněný kořenový prostor je stanoven jako kruhová plocha vypočítaná dle průměru kmene a kategorie stromu určeného k ochraně. Jedná se o prostor minimálně 2,5 m
* U některých stromů dojde k částečnému zásahu (výkopu) do kořenového prostoru. Důvodem je položení dlažby, který do kořenového prostoru zasahuje.

### Vymezení chráněného kořenového prostoru

* Kořenový prostor bude vymezen a chráněn **pevným oplocením výšky alespoň 2 m**. Jedná se o neuzavřený prostor liniových staveb tvaru U.

### Obecná ochranná opatření v chráněném kořenovém prostoru dřevin

* Ve vzdálenosti do 2,5 m od kmene dřevin je zakázána jakákoliv činnost: ukládání materiálu, umisťování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážky.
* V chráněném kořenovém prostoru je zakázána jakákoliv činnost: ukládání materiálu, umisťování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážky s výjimkou nutného výkopu vrstev dlažeby.
* Musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí dřevin.
* U dřevin jejichž koruna zasahuje do prostoru stavby je nutno **vyvázat větve**. Místa uvázání větví je nutno **vypolštářovat**.

### Výkopové práce a ochrana kořenů v chráněném prostoru

* Výkopové práce v chráněném kořenovém prostoru budou prováděny šetrnou technologií, např. supersonickým vzduchovým rýčem (technika AirSpade a selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Hloubka těchto výkopů se provádí v závislosti na nově navrženém souvrství.
* Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu je možné **hladce přerušit.**
* Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně vykopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysycháni a mrazu.
* Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození, obrubník v tomto místě přerušit a chránit je proti vysycháni a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušeni, a to ***včetně nařízení následné analýzy stability stromu např. tahovou zkouškou.***
* Přetnuté **kořeny** je nutno **ošetřit**. Kořeny do průměru 20 mm růstovými stimulátory, větší kořeny prostředky na ošetření ran.
* **Stěny** otevřeného výkopu je nutné **chránit** ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem **proti vysychání** a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření vykopu. Ochrana může být provedena například:
  + **zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilii,**
  + překrytím stěny výkopu vhodným materiálem,
  + instalaci průchodky a bezodkladným zasypáním.

