

## 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



*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 letá 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 skladba

### ***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 – tvarový 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.

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

Pravidelně zaštipované letorosty o 1/3 až 1/2.

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, umísťování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážky.
- V chráněném kořenovém prostoru je zakázána jakákoliv činnost: ukládání materiálu, umísťování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážky s výjimkou nutného výkopu vrstev dlažby.
- 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 výkopu 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 vysychání a mrazu.
- Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození, obrubník v tomto místě přerušit a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, 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 výkopu. Ochrana může být provedena například:
  - **zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií,**
  - překrytím stěny výkopu vhodným materiálem,
  - instalaci průchodky a bezodkladným zasypáním.

