

# Městské sady Opava

Plán biotechniky krajinářských úprav  
pro období **2022-2027**

**Dílčí pěstební opatření**

**Dosadby dřevin v severozápadní části - 25 stromů**

## PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

---

**Datum: červenec 2022**

**Investor:** Statutární město Opava, Horní náměstí 69, 746 01 Opava

Zhotovitel:

Člen ČKA vedený pod číslem **02 948** je držitelem autorizace pro obor **Krajinářská architektura**  
IČO 12125326

**Název stavby:** Plán biotechniky krajinářských úprav pro období **2022-2027**

Dosadby dřevin v severozápadní části - **25 stromů**

**Místo stavby:** Opava, Městské sady

Stupeň: **DPS**

## Obsah

Architektonicko-stavební řešení .....	3
<b>PODKLADY:</b> .....	3
<b>VLASTNICKÉ VZTAHY:</b> .....	3
<b>NORMY A PŘEDPISY</b> .....	3
<b>SOUČASNÝ STAV</b> .....	3
<b>PRÁCE V OCHRANNÉM PSÁMU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ</b> .....	4
<b>VYTÝČENÍ VÝSADEB</b> .....	4
<b>KVALITATIVNÍ PARAMETRY VÝPĚSTKŮ</b> .....	4
<b>Zásady manipulace s rostlinami</b> .....	4
<b>Označení rostlin</b> .....	4
<b>VÝSADBA STROMŮ</b> .....	4
<b>Příprava výsadby a výsadba</b> .....	4
Upevňovací konstrukce.....	5
Ochrana kmene proti oslunění .....	5
Mechanická ochrana kmenů stromů .....	5
Zálivková mísa .....	5
Mulčování stromů .....	5
Řez před a po výsadbě.....	6
<b>PODMÍNKY PRO PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA</b> .....	6
<b>NÁSLEDNÁ PÉČE O VÝSADBY ROSTLIN - 3 LET</b> .....	6
Péče v 1. roce po výsadbě .....	7
Péče v 2. roce po výsadbě .....	7
Péče v 3. roce po výsadbě .....	7
<b>ZÁVĚR, ZÁVAZNÉ PODMÍNKY DÍLA</b> .....	7

## D Dokumentace objektů

### Architektonicko-stavební řešení

Projekt řeší **výsadbu 25 stromů v severozápadní části Městských sadů v Opavě**. Návrh vychází z celkového konceptu krajinářského řešení, které je součástí „**Plánu biotechniky krajinářských úprav Městských sadů pro období 2022-2027**“.

### PODKLADY:

---

Podkladem byl „Plán pěstebních opatření nejvyšší a vysoké priority naléhavosti“. [REDAKCE] (listopad 2021) a digitální data (polohopis a výškopis) včetně průběhu stávajících inženýrských sítí.

### VLASTNICKÉ VZTAHY:

---

Výsadby budou provedena na parcelách ve vlastnictví Statutárního města Opavy

### NORMY A PŘEDPISY

---

Stavba bude provedena v souladu s projektem za dodržení všech platných norem a nařízení.

Jsou to např. tyto oborové ČSN:

**ČSN DIN 18 915 Sadovnictví a krajinářství - Práce s půdou (83 9011)**

**ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství - Výsadby rostlin (83 9021)**

**ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství - Technicko - biologická zabezpečovací opatření (83 9041)**

**ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství - Rozvojová a udržovací péče o rostliny (83 9041)**

**ČSN DIN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení 84 0101**

Při realizaci budou dodrženy platné předpisy o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

#### Odborné standardy

**Standardy péče o přírodu a krajinu**

**ARBORISTICKÉ STANDARDY, ŘADA A**

SPPK A01-002:2017 - **OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI**

SPPK A02-007:2020 - **ÚPRAVA STANOVIŠTNÍCH POMĚRŮ DŘEVIN**

SPPK A02 001:2013 - **VÝSADBA STROMŮ**

### SOUČASNÝ STAV

---

Stav stávajících dřevin byl zjišťován v r 2021. Výsadba bude provedena v jejich blízkosti i na volných plochách bez dřevin.

Stávající dřeviny jsou v situačních výkresech označeny číslem dle poskytnutých podkladů objednatelem.

## PRÁCE V OCHRANNÉM PSÁMU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

---

Průběh stávajících inženýrských sítí byl převzat podkladů dodaných objednatelem.

- Průběhy inženýrských sítí jsou v situaci zakresleny pouze orientačně, dle zaměřených viditelných znaků a předaných podkladů správců sítí. **Před zahájením zemních prací musí být provedeno jejich přesné vytýčení v terénu. Veškeré výkopové práce budou prováděny ručně a s maximální opatrností, aby nedošlo k narušení případných inženýrských sítí.**

## VYTÝČENÍ VÝSADEB

---

- Vytýčení výsadby je vyznačeno na výkresu **02**. Kótování výsadby slouží pouze k pracovnímu vytýčení v terénu. Bude provedeno kolíky o délce 1m s nátěrem žluté barvy v horní části. **Přesnou polohu výsadbových jam určí na místě autor projektu. Výkop bude provedený následně.**

## KVALITATIVNÍ PARAMETRY VÝPĚSTKŮ

---

### ČSN DIN 46 4902 - Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení

Dřeviny musí odpovídat směrnici "Určení jakosti pro školkařské výpěstky"

#### *Zásady manipulace s rostlinami*

Na staveništi nesmí dojít k poškození rostlin, např. při přepravě, skladování, v zakládce ani při výsadbě. Je nutno je také chránit před vyschnutím, přehřátím a účinky mrazu.

#### *Označení rostlin*

Dodané rostliny musí být opatřeny **trvanlivou jmenovkou**.

Z popisu musí jednoznačně vyplývat:

- **rod, druh a jméno kultivaru** (latinský název – případně název nezaměnitelně zkrácený)
- **pěstební tvar výpěstku**
- **údaje o přesazování** (např. 3 x přesazované)

## VÝSADBA STROMŮ

---

Výsadba stromů a keřů se provede podle osazovacího plánu po vytýčení. Výsadbové jámy se **před výsadbou napustí vodou**.

#### *Příprava výsadby a výsadba*

- **Rozměry** výsadbové jámy jsou **1,5násobkem průměru balu**, pokud nebude na stavbě rozhodnuto jinak.
- Před výsadbou se provede **kontrola výšky jámy**.

- Dřeviny musí být po výsadbě zasazeny **stejně hluboko** (lépe o cca 2 cm výše z důvodu sesednutí), jako v pěstebním závodě.
- Vysazená dřevina v jámě musí být **uložena svise**.
- Pokud je rostlina dodávána v drátěném koši, provede se jeho **rozstřihnutí** v blízkosti kořenového krčku a mírnému rozevření tak, aby nepoškozoval kmen ani kořeny. Drátěný koš se **neodstraňuje**.

#### Upevňovací konstrukce

- **Fixace** stromu k upevňovací konstrukci bude dokončena **po dosypání zeminy** kolem balu dřeviny.
- **Ukotvení dřevin proti vyvrácení - 3 kůly/strom**  
**Dřeviny budou kotveny tlakově impregnovanou frézovanou kulatinou, délka kůlu 250 cm, průměr 8 cm**
- Kůly k **fixaci stromů** je vhodné uložit na okraj výsadbové jámy až **na její dno**.
- Kůly budou do jámy uloženy svise a následně **zkráceny** do jednotné výšky tak, aby **nepoškozovaly spodní větve** vysazeného stromu.
- Stromy budou následně fixovány **širokým textilním pruhem** (úvazkem). Úvazek nesmí způsobovat úplné znehybnění stromů, ani nesmí zaškrcovat kmen, či jinak poškozovat strom, a to po celou dobu fixace. Je vhodné, aby umožňoval alespoň mírný pohyb kmene (cca 2-5 cm na každou stranu), což podporuje tvorbu kotevních kořenů.
- **Úvazky** musí mít životnost alespoň **2 roky** a je nutné je pravidelně kontrolovat, případně vyměnit.

#### Ochrana kmene proti oslunění

- **Provede se nátěr kmene ochranou emulzí**

Vysokokmeny (VSK) budou natřeny speciálním přípravkem proti abiotickým škodám na listnatých stromech (dlouhodobý účinek min. 5 let). Provádí se nátěrem, který má hustou kašovitou konzistenci a je bílé barvy. Nejprve se provede základový nátěr v 1 vrstvě, po jeho zaschnutí se provede nátěr svrchní. Spotřeba je uvedena v části Výkazu výměr. Ochrana kmene proti oslunění se provede do výšky min. **2,2 m**.

#### Mechanická ochrana kmenů stromů

- **Provede se ochrana paty kmene před mechanickým poškozením**, a to do výšky **21 cm**, materiál musí být odolný proti ÚV záření, min. délka 35 cm, např. *GEFA Platsafe* nebo obdobný systém.

#### Zálivková mísa

- Po sesednutí zeminy se provede **zálivková mísa**.
- Zálivkovou mísu tvoří vyvýšená zemina (výška lemu je **150 mm**), která vytváří prostor pro zadržování vody po zálivce do doby vsáknutí. Průměr zálivkové mísy se různí podle typu a velikosti rostlin.

#### Mulčování stromů

- **Zálivková mísa** se překryje **mulčem o tl. 100 mm**. Výsadba se udržuje bezplevelná a dostatečně kyprá a prodyšná pro vodu.

**Mulč** je tvořený drobně mletou nebo drcenou kůrou z jehličnatých stromů. Materiál musí být částečně fermentovaný, rovnoměrně drcený a bez příměsí pevných látek. Nesmí obsahovat větší kusy dřeva. Dodává se v přirozeně vlhkém stavu. Mulč musí být biologicky rozložitelný, hygienicky nezávadný. Musí být pro vodu a vzduch propustný a nesmí poškozovat mulčované rostliny. Životnost mulče je min. 2 roky.

**Vysvětlivky zkratk uváděných ve výkresech:**

počet přesazení: ..... **3xv, 4xv**  
zeminový bal zpevněný drátěným košem: ..... **mDb**  
plastový obal:..... **C**  
výška sazenice:..... **(cm)**  
šířka sazenice (cm) :..... **(cm)**  
obvod kmene (cm) :..... **(cm)**

### Řez před a po výsadbě

- Řez stromů bude provedený jen v případech poškození výhonů nebo nevhodného větvení.

## PODMÍNKY PRO PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

---

- **Výsadby dřevin jsou způsobilé k převímce** v okamžiku, kdy je dosaženo jistoty jejich úspěšného růstu.
- **U výsadeb dřevin lze zpravidla úspěšné ujetí rozpoznat od poslední třetiny měsíce června podle růstu letorostů.**
- **Je dodržen rod, druh a kultivar či varieta dle projektu**, případně byly změny dohodnuty před výsadbou.
- **Závazné kvalitativní parametry (počet přesazení, růstový tvar a velikost)** odpovídají projektu nebo předem odsouhlaseným změnám.
- **Zdravotní stav a životaschopnost rostlin** musí být velmi uspokojivá a dřeviny musí projevat přiměřenou vitalitu růstu.

## NÁSLEDNÁ PÉČE O VÝSADBY ROSTLIN - 3 LET

---

- **Následná péče o dřeviny je plánovaná na dobu 3 let, ale i v dalším období bude péče prováděna odborně a přiměřeným rozsahem.**
- **Součástí následné péče je také účast autora min. 1x ročně při kontrole stavu**
- **Kromě závlivky a odplevelování je nutné kontrolovat průběžnost hlavního kmene a případné zdvojení hlavních terminálů včas odstranit.**
- **Velmi důležité je ochránit paty kmenů mladých stromů před mechanickým poškozením při vyžínání a údržbě zeleně.**
- Ukotvení dřevin je nutné pravidelně kontrolovat a udržovat funkční až do doby dostatečného zakořenění dřeviny.

### Péče v 1. roce po výsadbě

V 1. roce péče je nutné zajistit pečlivou zálivku a odplevelení výsadeb. Zálivka, která se provádí do nakypřené a provzdušněné zálivkové mísy pomalým proudem vody. Firma provádí pravidelnou kontrolu výsadeb.

### Péče v 2. roce po výsadbě

V 2. roce péče je nutné pokračovat v odplevelování a zálivce. Provede se hnojení rostlin a znovuvázání dřevin k ochranné konstrukci.

Navržené práce budou prováděny v podle plánu nebo podle potřeby. **O tom rozhodne technický dozor.**

### Péče v 3. roce po výsadbě

V 3. roce péče kromě pečlivé a pravidelné zálivky a odplevelování provede **výchovný řez koruny stromů a řez růží.**

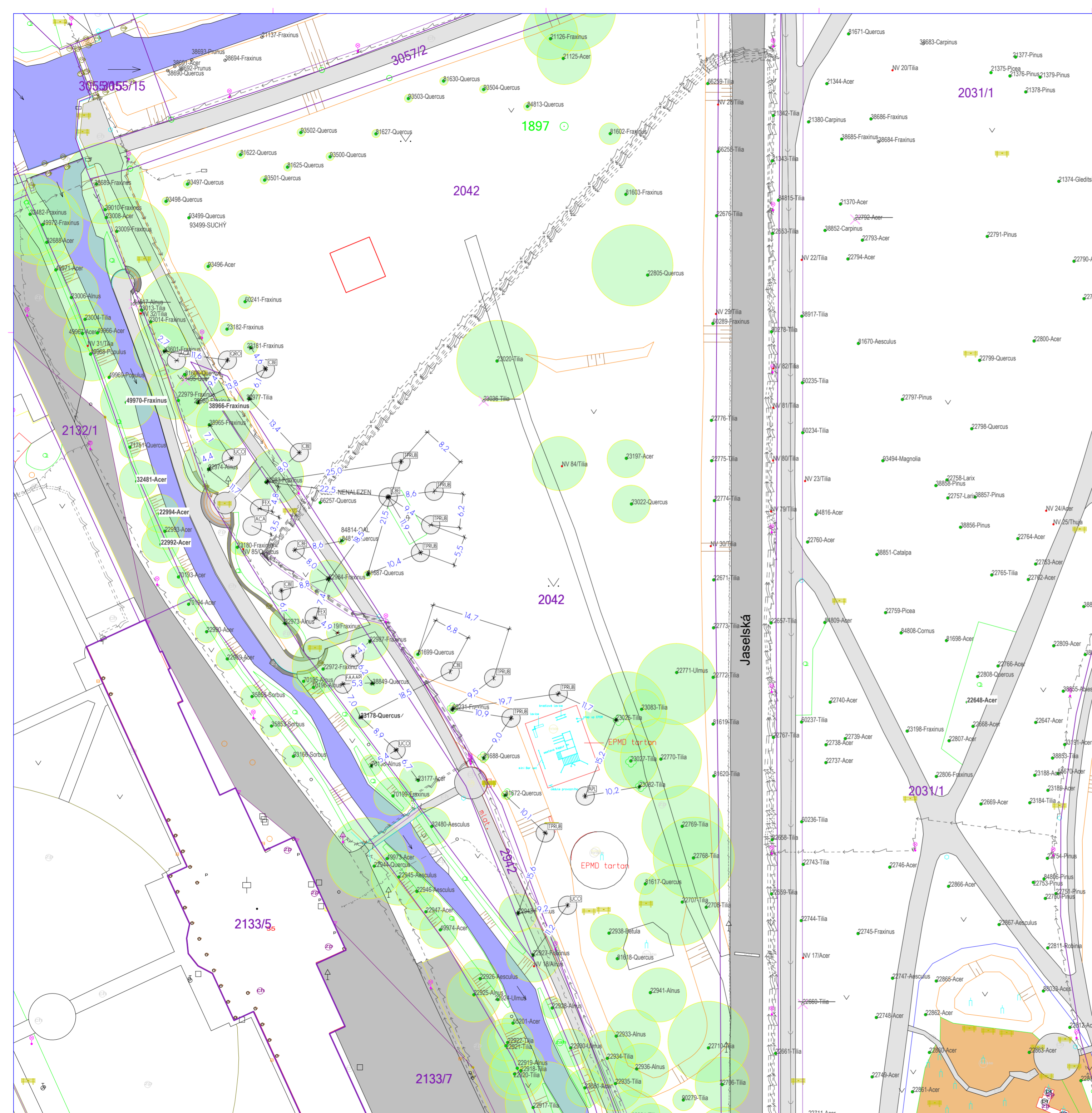
## ZÁVĚR, ZÁVAZNÉ PODMÍNKY DÍLA

---

- Podrobné výměrnice a výpočty jsou uvedeny **v položkovém výkazu výměr** (zadání).
- **Autor projektu** bude investorem vyzván ke kontrole kvality **před provedením výsadeb.**
- **Kvalitativní parametry sazenic jsou závazné** a jejich dostupnost byla ověřena (dostupnost podzim 2021/jaro 2022).
- **Změna druhu a velikosti je možná jen po vzájemné dohodě** investora, autora projektu a zhotovitele (písemnou formou).
- **Termíny pro následnou péči jsou orientační** a zhotovitel je zodpovědný za včasné provedení v závislosti na průběhu počasí a stavu vegetace.
- **Plán úkonů následné péče je rámcový a neobsahuje veškeré úkony nutné k zajištění životaschopnosti rostlin**
- **Zhotovitel provádí ve své režii pravidelnou kontrolu díla** a v případě nutnosti upozorní zástupce objednatele na okolnosti, které plán následné péče neuvádí a je vhodné či nutné je provést.

V Krnově dne 04.08.2022

Vypracoval: [REDACTED]



**LEGENDA - přehled rostlin s kvalitativními parametry**

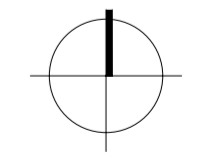
**dřevina s balem d500mm, VSK 18 Ks**

<b>ACA</b>	<b>Acer campestre</b> 3xv, mDb JAVOR BABYKA	<b>2 Ks</b> StU14-16
<b>APL</b>	<b>Acer platanoides</b> 3xv, mDb JAVOR MLÉČ	<b>1 Ks</b> StU14-16
<b>FAAAP</b>	<b>Fraxinus americana 'Autumn Applause'</b> 3xv, mDb JASAN AMERICKÝ	<b>1 Ks</b> StU14-16
<b>FEX</b>	<b>Fraxinus excelsior</b> 3xv, mDb JASAN ZTEPILÝ	<b>3 Ks</b> StU14-16
<b>TPRUB</b>	<b>Tilia platyphyllos 'Rubra'</b> 3xv, mDb LÍPA VELKOLISTÁ	<b>8 Ks</b> StU14-16
<b>UCO</b>	<b>Ulmus 'Commelin'</b> 3xv, mDb JILM 'Commelin'	<b>3 Ks</b> StU14-16

**dřevina s balem d500mm, sol. 7 Ks**

<b>CBE</b>	<b>Carpinus betulus</b> 3xv, C HABR OBECNÝ	<b>6 Ks</b> Br100-150, Hoe300-350
<b>QRO</b>	<b>Quercus robur</b> 3xv, mDb DUB LETNÍ	<b>1 Ks</b> Br100-150, Hoe300-350

**Nová výsadba stromů**



**Městské sady Opava - Plán náhradní výsadby pro rok 2022**

Projektant	Ing. Petr Ondruška č.ú. CKA 02 948	OBJEDNATEL	Statutární město Opava, Horní náměstí 69, 746 01 Opava	<b>DUBNICKÁ DÍLNA</b> ATELIER KRAJINÁRSKÉ ARCHITEKTURY ING. PETR ONDRUŠKA architektonický atelier Lichnov-Dubnice 35, pošta Krnov 794 01 email: petr@ondruska.cz tel: 777 391 506
Vypracoval:	Ing. Petr Ondruška	MÍSTO STAVBY	Městské sady v Opavě	

datum: VII/2022 číslo: 05/2022  
 stupeň: DVZ+DPS pořadí: 4A4  
 měřítko: 1:500 číslo: 01

**VYTYČOVACÍ PLÁN**



## REKAPITULACE STAVBY

Kód: 072022

Stavba: Městské sady Opava - náhradní výsadba 2022

KSO:  
Místo: Opava

CC-CZ:  
Datum: 11. 7. 2022

Zadavatel:  
Magistrát města Opavy

IČ:  
DIČ:

Uchazeč:  
Sadové úpravy s.r.o.

IČ: 27822001  
DIČ: CZ27822001

Projektant:

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ: 12125326  
DIČ: cz6110261476

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymežující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu [podminky.urs.cz](http://podminky.urs.cz).

---

<b>Cena bez DPH</b>			<b>193 286,00</b>
---------------------	--	--	-------------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	<b>193 286,00</b>	<b>40 590,06</b>
DPH snížená	15,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>233 876,06</b>
-------------------	----------	------------	-------------------

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 072022

**Stavba:** Městské sady Opava - náhradní výsadba 2022

Místo: Opava

Datum: 11. 7. 2022

Zadavatel: Magistrát města Opavy

Projektant: ██████████

Uchazeč: Sadové úpravy s.r.o.

Zpracovatel: ██████████

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
<b>Náklady stavby celkem</b>		<b>193 286,00</b>	<b>233 876,06</b>	
072022	Výsadba stromů	156 600,00	189 486,00	STA
082022	Následná péče 3 roky	36 686,00	44 390,06	STA