

# PRŮVODNÍ ZPRÁVA

---

NÁVRHY DVOU OKRUŽNÍCH KŘÍŽOVATEK V OPAVĚ

SO 02 Okružní křižovatka Kylešovice

DPS

06 / 2023



**ZAHRADA OLOMOUC**  
Zahradní architektura a krajinářství

## **TEXTOVÁ ČÁST**

1. Identifikační údaje
2. Základní informace o projektu, podklady
3. Současný stav
4. Návrh řešení
5. Technologie zakládání vegetačních prvků
6. Etapizace
7. Údržba vegetačních prvků
8. Následná péče po založení
9. Koordinace s vedením inženýrských sítí

## **TABULKOVÁ ČÁST**

Rozpočet Kylešovice (paré č.1)

Výkaz výměr Kylešovice (paré č.1 a 2)

## **VÝKRESOVÁ ČÁST**

- |     |                        |          |
|-----|------------------------|----------|
| 01. | Širší vztahy           | 1 : 5000 |
| 02. | Návrh řešení – situace | 1 : 250  |
| 03. | Vizualizace            |          |
| 04. | Plán výsadeb           | 1 : 250  |
| 05. | Vytyčovací výkres      | 1 : 250  |

## **DOKLADOVÁ ČÁST**

(paré č.1 a 2)

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

---

Název projektu : NÁVRHY DVOU OKRUŽNÍCH KŘÍŽOVATEK V OPAVĚ

Objekt: SO 02 Okružní křižovatka Kylešovice

Zadavatel : město Opava

Dodavatel: ZAHRADA Olomouc s.r.o.  
Železniční 469/4, 772 11 Olomouc  
tel: 585 104 428  
IČO: 48395013

Zodpovědný řešitel: Ing. Radek Pavlačka

Zpracoval: Ing. Radek Pavlačka  
Ing. Yveta Kocourková

Stupeň: DPS

Datum: 06 / 2023

Číslo projektu: 05/23

## 2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU, PODKLADY

---

Cílem projektu je návrh středového ostrůvku včetně ostrůvků v okolí okružní křižovatky v Kylešovicích (křížení silnic II/461 a II/464; parcely č. 2759/18, 1437/25, 3205/111, 3205/116, 2558/7, 2558/1, 2556/2, 2556/1, 2759/421437/24 v k. ú. Kylešovice). Zadáním na přeměnu křižovatky je vytvoření esteticky zajímavého a reprezentativního prvku zahrnující vytrvalé rostliny, popřípadě i doprovodné prvky, které budou odolávat zhoršeným stanovištním podmínkám.

Celková plocha řešeného území je cca 1240 m<sup>2</sup>.



*Obr. 1 Ortofoto okružní křižovatky v Kylešovicích*

Podklady:

- Inženýrské sítě zjištěné od správců sítí
- Vlastní fotodokumentace
- Ortofotomapa, 2011
- Podklady získané od zadavatele PD (OK – II/461 x II/464 – rozhledy, zaměření)

### 3. SOUČASNÝ STAV

---

Fotodokumentace současného stavu:



Řešené území se nachází v extravilánu části obce Kylešovice. Kylešovice se rozkládají u soutoku řek Moravice a Opavy. Tato okružní křižovatka je hojně využívána cyklisty i pěšími, z důvodu vedení trasy do nedalekého areálu Zdraví. V současnosti je okružní křižovatka včetně řešených okolních ostrůvků travnatá. Na jednom z ostrůvků se nacházejí stávající keře, nedaleko nim je pomník rodáka z Kylešovic s nově vysazenou lípou. V terénu proběhl průzkum mocnosti vegetační vrstvy, která činí 25cm. Podkladní vrstvu tvoří drcené kamenivo.

Z hlediska historie je důležité zmínit, že v okolí se v minulosti vyskytovalo několik rybníků a také spousta žab, které vesničané lovili a jejich prodejem si zajišťovali jistý vedlejší příjem. Proto jsou obyvatelé Kylešovic dodnes nazýváni také jako Žabaři.







#### 4. NÁVRH ŘEŠENÍ

---

Návrh okružní křižovatky vychází z přírodního charakteru daného místa. Uprostřed kruhové křižovatky jsou navrženy solitéry *Cornus mas* nebo *Buddleja davidii* s podrostem nižších keřů. Tyto solitéry obklopují tři elipsy, které jsou navrženy z trvalek, druhy *Rudbeckia*, *Helenium*, *Achillea*, *Nepeta*, *Lavandula* a další. Z důvodu malé mocnosti vegetační vrstvy a celkově zhoršeným stanovištním podmínkám jsou rostliny navrženy spíše suchomilného charakteru. Okolní prstenec je navržen jako travnatý stejně jako ostrůvky, na kterých bude provedena regenerace trávníku.

#### 5. TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

---

Nové výsadby jsou podrobně specifikovány na samostatném výkrese - Plán výsadeb. Vytýčení výsadeb bude před započítím prací odsouhlaseno projektantem.

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat níže uvedené oborové ČSN:

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 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 46 4901 - Osivo a sadba - Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

**Jakost a kvalita sadovnického materiálu :** Materiál bude v běžných školkařských velikostech, první jakosti (viz. ČSN 46 4901, 46 4902).

**Postup zakládání sadových úprav:** Technologie výsadeb bude respektovat platné ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Postup realizace navržených sadových úprav bude po dokončení zpevněných ploch a terénních úprav pláně a po vytyčení ploch pro jednotlivé druhy nebo skupiny dřevin sledovat tyto body:

- výsadby stromového patra
- výsadby keřového patra
- založení travnatých porostů
- údržba travnatého porostu a výsadeb po založení

### **Výsadba keřových porostů**

Technologie výsadeb bude respektovat platnou ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Rámcová technologie výsadby:

Plocha bude ošetřena chemickým odplevelením před založením kultury postřikem na široko, poté bude plocha obdělána kultivátorováním, tyto operace budou provedeny celkem 3x po sobě v rozmezí 4 týdnů (při jarní výsadbě bude odplevelení probíhat v měsících srpen, září, říjen). Keře budou sazeny plošně do trojsponu, případně bodově.

Velikost sazenic bude odpovídat hodnotě, uvedené ve výkazu výměr. Bude použit materiál o velikostech uvedených v soupisu rostlin v rozpočtové části dokumentace. Keře budou sazeny plošně do trojsponu, případně bodově (viz výkres).

V rámci ochrany inženýrských sítí bude v blízkosti keřů nainstalována protikořenová clona (rootcotrol), která bude uložena do předem připravené rýhy. Šířka clony bude činit 1m, umístění clony je patrné z výkresu „Plán výsadeb“. Celková délka protikořenové clony činí 11bm.

Sazenice do vel. 80cm budou vysazovány do jamek o velikosti 0,05 m<sup>3</sup>. Sazenice velikosti nad 80cm budou vysazovány do jamky vel. 0,125 m<sup>3</sup>. Výsadba bude probíhat s 50% výměnou půdy (zahradní substrát a hydrogel). Při výsadbě budou přímo do jamek přihnojeny 2 tabletami pomalu rozpustného hnojiva. Keře budou při výsadbě důkladně zality (10 l/ keř).

#### **výsadby keřů...70 m2**

Rostlinný materiál		
sazenice od vel. 100-120		7
<i>Buddleja davidii</i>		7
sazenice do vel. 30-40		174
<i>Spiraea betulifolia</i>		156
<i>Prunus laurocerasus</i> 'Zabeliana'		18



## Založení trvalkových záhonů

Technologie výsadby bude respektovat platnou ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Plocha bude ošetřena chemickým odplevelením před založením kultury postřikem na široko, poté bude plocha obdělána kultivátorováním, tyto operace budou provedeny celkem 3x po sobě v rozmezí 4 týdnů (při jarní výsadbě bude odplevelení probíhat v měsících srpen, září, říjen). Následně bude provedena plošná úprava terénu, vyrovnaní nerovností u 30% plochy. Trvalky budou vysazovány do předem založeného záhonu nahodile. Plocha bude přihnojena umělým hnojivem na široko. Velikost sazenic bude odpovídat hodnotě, uvedené ve výkazu výměr. Hrnkované sazenice budou vysazovány do jamek o velikosti 0,01 m<sup>3</sup>. Při výsadbě musí být důkladně zality (1 l / rostlina).

### výsadby trvalek...270 m<sup>2</sup>

Rostlinný materiál vč. dovozu		
trvalky hrnkované (90mm)		2261
<i>Achillea millefolium</i>		216
<i>Aster ageratoides</i>		271
<i>Centranthus ruber</i>		271
<i>Helenium autumnale</i>		271
<i>Lanvandula angustifolia</i>		203
<i>Nepeta x faasseanii</i> 'Six Hills Giant'		271
<i>Paeonia lactiflora</i> 'Duchesse de Nemours'		108
<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Golstrum'		108
<i>Santolina chamaecyparissus</i>		271
<i>Sesleria autumnalis</i>		271

Do trvalkových záhonů budou vysazeny cibuloviny do hnízd.

cibuloviny		6000
<i>Narcissus</i> 'King Alfred'		3000
<i>Tulipa</i> 'Fostery King'		3000

## **Založení travnatých porostů**

Technologie zakládání bude respektovat platnou ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání.

Nově založeny budou plochy trávníku na kruhové křižovatce. Způsob založení bude odpovídat kvalitě parkového typu trávníku.

Před založením bude plocha chemicky 3x odplevelena totálním herbicidem (cca 5l/ha) postřikem na široko. Poté bude půda obdělána kultivátorováním, vláčením a hrabáním. Pracovní operace kultivace a výsevu, dávka pro výsev a výměry jsou přesně definovány ve výkazu výměr. Založení bude provedeno výsevem (30g/m<sup>2</sup>). Nakonec bude plocha s výsevem uválcována. Součástí založení trávníků je i první sečení.

Složení travní směsi:

*Jílek vytrvalý 35% ('Bareuro' 10%, 'Barminton' 10%, 'Filip' 15%), Kostřava červená dlouze výběžkatá 'Barustic' 15%, Kostřava červená krátce výběžkatá 10% ('Baroyal' 5 %, 'Terka' 5%), Kostřava červená trsnatá 'Barswing' 10%, Kostřava ovčí 'Hardtop' 10%, Lipnice luční 20% ('Baronial' 10%, 'Liberator' 10%)*

Plocha trávníku navržena k založení...446 m<sup>2</sup>

## **6. ETAPIZACE**

---

První etapa – příprava stanoviště

- Odplevelení ploch
- Úprava terénu
- Založení záhonů

Druhá etapa – výsadba

- Výsadba vegetačních prvků

Realizace

- podzim 2025

## 7. ÚDRŽBA VEGETAČNÍCH PRVKŮ

---

Údržba vegetačních prvků parku bude spočívat v intenzivním sečení trávníků, a práci s dřevinami.

**Práce s dřevinami** - U dřevin rozlišíme řez výchovný, zmlazovací a zdravotní.

**Výchovný řez** se bude provádět u generace mladých výsadeb do věku cca 10 let a to v periodě 3 let u jednotlivých jedinců dle potřeby, u kterých jsou žádoucí zásahy do koruny tak, aby byla zabezpečena jejich perspektiva zdravého a krásného stromu.

**Zmlazovací a zdravotní řez** se provádí u dospělých jedinců především v předjaří s cílem podpořit zdravotní stav dřeviny, která trpí některou chorobou, např. napadení houbou nebo byla poškozena mechanicky apod. Zmlazení se provádí především u keřových skupin a to způsobem, který vyhovuje danému druhu.

**Údržba trvalkových záhonů** - Záhony je nutné min. 4x ročně vyplet a v období s nedostatkem srážek důkladně zalít.

**Sečení trávníků** - by mělo být ve 2. intenzitní třídě 5 – 6 sečí za rok. Alespoň jednou za dva roky je potřeba zabezpečit přihnojení v jarním období a jednou za 3 roky prořezání za účelem zmlazení drnu.

## 8. NÁSLEDNÁ PÉČE PO ZALOŽENÍ

---

Následná péče je uváděna pro dobu **2 let** po založení a spočívá v těchto pracovních úkonech:

- |   |             |
|---|-------------|
| ▪ vypletí záhonů (keře, trvalky)        | (4 x ročně) |
| ▪ tvarovací řez keřů                    | (1 x ročně) |
| ▪ řez trvalek na jaře                   | (1 x ročně) |
| ▪ řez trvalek po odkvětu                | (1 x ročně) |
| ▪ zalití keřů a trvalek                 | (9 x ročně) |
| ▪ sečení trávniku v 2. intenzitní třídě | (6 x ročně) |
| ▪ dosadba uhynulých trvalek a keřů      | (1 x ročně) |

## 9. KOORDINACE S VEDENÍM INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

---

Během projektové činnosti byly zjišťovány existence inženýrských sítí a získány zákresy od jejich správců. Průběh všech tras sítí je patrný z výkresu „Plán výsadeb“. Vzhledem k možným nepřesnostem získaných podkladů je nutné před započítím stavebních a výsadbových prací

provézt přesné vytýčení všech sítí!!! Případné drobné korekce výsadeb musí být odsouhlaseny projektantem.