

KRUHOVÝ OBJEzd 1 - U PARKU G. PREISSOVÉ
V RÁMCI AKCE:
VEGETAČNÍ ÚPRAVY: NÁVRH ŘEŠENÍ VEŘEJNÝCH PROSTORŮ HODONÍN

..

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objednatel:

MĚSTO HODONÍN

Národní třída 373/25, 695 01 Hodonín 1



Zhotovitel:

DOC. ING. LUKÁŠ ŠTEFL, PH.D.

ŠTEFLOVI – ateliér zahradní a
krajinářské architektury



Stupeň:

realizační dokumentace

Datum zpracování:

09/2024

PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
1.1. ÚVOD, POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ.....	2
1.2. BILANCE NAVRŽENÝCH VEGETAČNÍCH ÚPRAV:	2
1.3. PODKLADY A PRŮZKUMY	2
1.4. FOTODOKUMENTACE AKTUÁLNÍHO STAVU (07/2024)	3

TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
1.5. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, NORMY, ING.SÍŤ.....	4
1.6. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ/VÝSADEB.....	5
1.7. SEZNAM A SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ROSTLIN.....	6
1.8. TECHNOLOGIE NAVAZUJÍ ROZVOJOVÉ PÉČE (2-3 ROKY PO VÝSADBĚ).....	6
1.9. TECHNOLOGIE “BEŽNÉ” UDRŽOVACÍ PÉČE O VÝSADBY (4 A 5 ROK A ROKY DALŠÍ)	7

VÝKRESY

- 00: PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA ŘEŠENÝCH PLOCH (LOKACE)
- 01: KRUHOVÝ OBJEzd 1 - U PARKU G. PREISSOVÉ - OSAZOVACÍ PLÁN

PŘÍLOHY

- 02: VÝKAZ VÝMĚR: POLOŽKOVÝ ROZPOČET – REALIZACE
- 03: POLOŽKOVÝ ROZPOČET – ROZVOJOVÁ A NÁSLEDNĚ UDRŽOVACÍ PÉČE (5 LET)

SPOLUPRÁCE:

- Ing. Michaela Šteflová, Ing. Hana Andrlová, Ing. Michael Melek

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1. ÚVOD, POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

- Předmětem předložené dokumentace je **návrh výsadeb plošné okrasné zeleně** na okružní křižovatce.
- Bude je jednat o smíšenou plošnou výsadbu nižších keřů, trvalek, okrasných travin a cibulovin.
- Lokace plochy v rámci města Hodonín: viz výkres/příloha: 00: PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA ŘEŠENÝCH PLOCH (LOKACE)

1.2. BILANCE NAVRŽENÝCH VEGETAČNÍCH ÚPRAV:

- Celková výměra navržených plošných výsadeb keřů: **181 m²**
- Celková výměra navržených plošných výsadeb trvalek, okrasných travin a cibulovin: **168 m²**
- Štěrková obvodová plocha (lem bez vegetačního krytu): **84 m²**

1.3. PODKLADY A PRŮZKUMY

- Terénní průzkum lokality (07/2024)
- Informace poskytnuté objednatelem:
 - „Zadávací dokumentace“: POPTÁVKA NACENĚNÍ NÁVRHU OSAZOVACÍHO PLÁNU PRO KRUHOVÉ OBJEZDY VČETNĚ ROZPOČTU, a „OSAZOVACÍ PLÁNY ZÁHONY“, Mgr. Kristýna Kolibová, odbor právní a majetku zeleň města, Město Hodonín
 - Výřez z technické mapy města (ing. síť)
 - Konzultace navrženého řešení

1.4. FOTODOKUMENTACE AKTUÁLNÍHO STAVU (07/2024)



1.5. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, NORMY, ING.SÍTĚ

- Zakládání, ošetření a následná rozvojová a udržovací péče se bude řídit následujícími normami a oborovými standardy.
 - 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 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky.
 - Standard péče o přírodu a krajinu (2022): A02 003 – Výsadba a řez keřů a lián. AOPK ČR. 37 s.
 - ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Všeobecně

- Bezpečnost práce: práce budou prováděny v souladu § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.(v aktuálním znění a platnosti), o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, a dalšími předpisy.
- Při realizaci úprav musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.
- V době provádění prací musí být **zamezen přístup nepovolaných osob do prostoru prací** a drah pojezdu mechanizace. Celý prostor prací bude **označen a zajištěn** tak, aby nemohlo dojít k ublížení na životě či zdraví pracovníků a třetích osob.
- Celý prostor úprav a veškeré hloubené výkopy, jamky a další, budou řádně označeny a budou dostatečně zajištěny proti vniknutí nepovolaných osob.

Inženýrské sítě

- **Před započítím prací budou správci jednotlivých inženýrských sítí vytyčeny veškeré trasy sítí technického vedení tak, aby v průběhu prací nemohlo dojít k poškození těchto sítí, zdraví či majetku!**
- Veškeré práce v blízkosti ochranných pásem ing. sítí a v ochranných pásmech ing. sítí budou prováděny výhradně ručně (bez použití mechanizace) a s maximální opatrností.



Převzatý zakres ing. sítí v lokalitě - Informace poskytnuté objednatelem (město Hodonín)

1.6. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ/VÝSADEB

Doporučený postup prací:

1) VYTYČENÍ TRAS SÍTÍ TECHNICKÉHO VEDENÍ

- Před započítím prací bude zajištěno vytyčení veškerých tras sítí technického vedení tak, aby v průběhu prací nemohlo dojít k poškození zdraví či majetku!

2) PŘÍPRAVA PLOCHY PRO VÝSADBY

- Technologický postup:
 - 1) **Odstranění** stávající smíšené **výsadby** (keře, traviny), náletů, včetně kořenů, odvoz zbytků,
 - 2) **Chemické odplevelení** plochy **2x** totálním herbicidem (v případě silného zaplevelení opakovat)
 - 3) **Orba** plochy (min. do hloubky 30 cm), následně **kultivace**, nakopání, odstranění zhutnění. případný odvoz nekvalitní zeminy
 - 4) **Navážka** nového substrátu (plošné „ohumusování“):
 - a) Navážka **5 cm kompostu**, zarýt opakovanou kultivací či nakopáním kultivací do vrchních cca 20 cm vegetačního profilu
 - b) Pro rostliny označené v ploše jako: **Stipa** (kavyl – viz výkres 01) bude v celé jejich ploše namísto 5 cm kompostu přidána: předem promísená **směs kompostu + štěrku** ostrohranného fr. 8/16 mm (mocnost 5 cm, poměr 1:1), zarýt kultivací do vrchních cca 20 cm vegetačního profilu
 - 5) Urovnání, uhrabání
 - 6) **Plošná výsadba** (viz dále)
 - 7) Plošné **mulčování** ostrohranným štěrkem fr. 16/32, světle šedé barvy

3) PLOŠNÁ VÝSADBA – MODELOVÁ TECHNOLOGIE

- **Termín:**
 - Z důvodu výsadby značného množství cibulovin bude výsadba provedena výhradně na podzim. Kombinovaná výsadba, tj. část jaro či léto a cibuloviny na podzim, by mělo za následek promísení mulče se zeminou (při dosadbě cibulovin) a následné zaplevelení záhonu v dalších letech. S ohledem na použitý sortiment rostlin je jedinou přijatelnou variantou podzimní realizace. **Výsadba proběhne na podzim, cca v říjnu do konce listopadu.** Výsadba v jiný agrotechnický termín je nepřijatelná.
- **Příprava stanoviště:**
 - viz popis výše.
- **Technologie výsadby:**
 - Stanoviště bude **odpleveleno** od veškerých rostlin.
 - **Hloubení jamek pro výsadbu**
 - **Výsadba** rostlin do stejné výšky s okolním terénem (zohlednit výšku mulče a míru sesednutí), postupné zasypávání a hutnění. hloubka výsadby u cibulovin odpovídá cca trojnásobku výšky cibule (uzpůsobit požadavkům jednotlivých druhů a respektovat „vrch a spodek“).
 - Poznámka 01: *Eremurus stenophyllus* – podsypat při výsadbě cca 20 cm štěrku (štěrk

ostrohranný fr. 8/16 mm), následně i zasypat substrátem s promíchaným štěrkem. Celkově cca 30 l štěrku/hnízdo

- Poznámka 02: keře Viburnum opulus budou při výsadbě kotevny pomoci jednoho kůlu svisle/případně šikmo zatlučeného do země (kul s fazetou a špicí, délka 1,5-2 m, průměr 5 cm fazeta bude směřovat do středu objezdu, nikoliv do silnice).
- **hnojení hnojivem** (plošně cca 15 g/m² – na podzim pouze draselná hnojiva), **mulčování** mulčem o mocnosti cca 7 cm (štěrk ostrohranný fr. 16/32 mm. Barevnost: světle šedý, nikoliv v "modrém" odstínu). **zálivka** plošně cca 20-40 l/m².

Na povrch záhonu **nebude** instalována syntetická či jiná mulčovací geotextilie či folie. Ta by negativně ovlivňovala vlastnosti vegetační vrstvy, ale především by bránila žádoucímu rozrůstání výsadeb.

- **Technologie přípravy: obvodový „technický“ lem ze štěrku:**
 - **Skrývka a odvoz** vrchních cca 10 cm zeminy
 - **Instalace** černé mulčovací **textilie pouze pro obvodový lem** (**ne pro část s výsadbou rostlin**)
 - Zasypání 10 cm vrstvou štěrku (štěrk ostrohranný fr. 16/32 mm. Barevnost: světle šedý – stejný jako pro mulčování).

1.7. SEZNAM A SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ROSTLIN

Kruhový objezd u parku G. Preissové

Typ	Zkratka	Latinský název	Český název	Specifikace	Počet ks
T	Ast	Aster amellus 'Silbersee'	hvězdnice chlumní	H9cm	156
TR	Cal	Calamagrostis × acutiflora 'Karl Foerster'	třtina ostrokvětá	H9cm	172
T	Ere	Eremurus stenophyllus	liliochvostec úzkolistý	hlíza	111
T	Ger	Geranium macrorrhizum 'Bevan's Variety'	kakost oddenkatý	H9cm	174
CIB	Nar	Narcissus 'Carlton'	narcis	cibule	660
T	Ori	Origanum laevigatum 'Herrenhausen'	dobromysl hladká	H9cm	294
TR	Pan	Panicum virgatum 'Shenandoah'	proso prutnaté	ko1,5 l	202
KL	Pot	Potentilla fruticosa 'Buttercup'	mochna křovitá	v 30-40, ko1l	127
KL	Ros	Rosa rugosa 'Alba'	růže svraskalá	v 40-60, ko2l	20
KL	Spi	Spiraea × cinerea 'Grefsheim'	tavolník popelavý	v 40-60, ko2l	182
TR	Sti	Stipa tenuissima 'Ponny Tail'	kavyl pěřový	H9cm	233
CIB	Tul	Tulipa 'Oxford'	tulipán	cibule	660
CIB	Tup	Tulipa 'Purple Prince'	tulipán	cibule	660
KL	Vib	Viburnum opulus	kalina obecná	v 150-175, ko/zb	4
Počet ks celkem					3655

Legenda: KL: keř listnatý, TR: okrasná travina, T: Trvalka, CIB: cibulnaté a hlíznaté rostliny

1.8. TECHNOLOGIE NAVAŽUJÍ ROZVOJOVÉ PÉČE (2-3 ROKY PO VÝSADBĚ)

- Rozsah a intenzita rozvojové a dokončovací péče bude prováděna v souladu s:
 - ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky.
 - Standardy péče o přírodu a krajinu A02 003 - Výsadba a řez keřů a lián.

- Bude probíhat u jednotlivých vegetačních ploch minimálně dva až tři roky po výsadbě – délka bude uzpůsobena dle termínu výsadby a stavu výsadeb.
- Bude prováděna specializovanou zahradnickou firmou.
- Činnosti **rozvojové péče a dokončovací péče**:
 - Zálivka
 - Hnojení vícesložkovým minerálním hnojivem (10-20 g/m²) - jaro
 - Plošné vypletí cca 4x/rok
 - Výchovný a opravný řez keřů (v případě potřeby)
 - V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům – nutná kontrola
 - V případě odumření rostliny bude tato ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazena novou.
- Podrobná specifikace navazující péče viz příloha: 03: POLOŽKOVÝ ROZPOČET – ROZVOJOVÁ A NÁSLEDNĚ UDRŽOVACÍ PÉČE (5 LET).
- Po této péči navazuje „běžná“ **péče udržovací** – základní činnosti běžné udržovací péče jsou specifikovány níže.

1.9. TECHNOLOGIE “BEŽNÉ” UDRŽOVACÍ PÉČE O VÝSADBY (4 A 5 ROK A ROKY DALŠÍ)

- Obecně:

KEŘE (ZÁHONY KEŘŮ)

- Zálivka v případě dlouhodobého přísušku. (nejpozději tehdy, jsou-li na keřích patrné symptomy nedostatku vody – výrazný pokles turgoru a počátek vadnutí listů).
- Řez – udržovací, popřípadě zmlazovací řez – cca 1x za 3-5 (7) let.
- Vypletí – odstranění náletů a expanzivních plevelů (2 x-3x ročně, nebo dle situace).
- Přihnojení minerálním hnojivem cca 1x 2 roky (vícesložková minerální hnojiva. v dávce cca 20-40 g m²) - pouze v případě nedostatečného růstu rostlin.
- Dosadba výpadku.
- Sběr odpadků – dle potřeby.

ZÁHONY TRVALEK, OKRASNÝCH TRAVIN A CIBULOVIN

- Zálivka v případě dlouhodobého přísušku (nejpozději tehdy, jsou-li na rostlinách patrné symptomy nedostatku vody – výrazný pokles turgoru a počátek vadnutí listů).
- Jarní řez trvalek a okrasných travin (lze eventuálně provádět strojně – strunovou sekačkou/křovinořezem)
- Vypletí – odstranění náletů, expanzivních plevelů, (cca 2-3 x ročně, po zapojení rostlin minimálně). Plevelé v okrajích plochy častěji.
- Přihnojení minerálním hnojivem cca 1x 3 roky (vícesložková minerální hnojiva v dávce cca 20 g m²) - pouze v případě nedostatečného růstu rostlin, jinak vůbec.
- Dosadba výpadku.

Podrobná specifikace navazující péče viz příloha: 03: POLOŽKOVÝ ROZPOČET – ROZVOJOVÁ A NÁSLEDNĚ UDRŽOVACÍ PÉČE (5 LET)

U veškerých rostlin a vegetačních ploch provádět pravidelnou kontrolu výskytu chorob a škůdců, popřípadě dalších faktorů majících vliv na jejich kvalitativní stav. Dle tohoto zvolit další zásahy.