

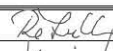

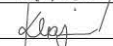


INVESTOR

Město Ivančice
Palackého náměstí 196/6
664 91 Ivančice

C
SO 801

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM:
VÝŠKOVÝ SYSTÉM:

S-JTSK
Bpv

VEDOUČÍ PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA		 Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. OSO VÁ 20, 625 00 BRNO tel. / fax 547 212 053, e-mail info@pris.cz		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Dagmar KLAJMONOVÁ				
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Aneta VEČEŘOVÁ				
VYPRACOVAL	Ing. Aneta VEČEŘOVÁ				
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ				
KRAJ	JIHOMORAVSKÝ	OBJEDNATEL DOKUMENTACE	Město Ivančice	DATUM	06/2020
Okružní křižovatka - U Tří kohoutů SO 801 Vegetační úpravy				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	
				STUPEŇ	DSP/PDPS
				ČÍS. ZAKÁZKY	19050
				ARCHIVNÍ ČÍS.	801_01_TEZ.doc
PŘÍLOHA TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU

Vegetační úpravy okružní křižovatky U Tří kohoutů v Ivančicích

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VEGETAČNÍ ÚPRAVY - SO 801

ING. ANETA VEČEŘOVÁ

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	4
2.	SEZNAM DOKUMENTŮ	4
3.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ, LOKALIZACE	4
4.	TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY	4
5.	LEGISLATIVA	9
6.	ZÁVĚR.....	10

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	Vegetační úpravy křižovatky U TŘÍ KOHOUTŮ
Místo stavby	Město Ivančice, 66491 Ivančice
Charakter stavby	Vegetační úpravy
Investor	Město Ivančice, Palackého náměstí 196/6, 66491 Ivančice
Zodpovědný projektant	
Zpracovatel	Ing. Aneta Večeřová
Datum projektu	06/2020

2. SEZNAM DOKUMENTŮ

- Navržená situace
- Vytýčení
- Osazovací plány
- Položkový rozpočet

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ, LOKALIZACE

Vegetační úpravy okružní křižovatky a přilehlých ulic – Dolní Hlinky, Dr. Novotného, Oslavanská, Tomáše Procházky, Mřenková v Ivančicích.

4. TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

Koncepce navrhovaných vegetačních úprav

Hlavní náplní návrhu řešení vegetačních úprav je výsadba okružní křižovatky a okolí v přilehlých ulicích.

Pro ozelenění kruhového objezdu je navržena plošná travino-bylinná výsadba, doplněná o keřové růže a skupinu stromů. Pro výrazný jarní efekt jsou výsadby doplněny o jarní efemery. Okrajové části kruhového objezdu jsou osázeny nenáročnými půdopokryvnými druhy trvalek - mateřídouškou a lomikamenem.

Doprovodná zeleň komunikací a cest pro pěší jsou navrženy jako travnaté plochy doplněná o kvetoucí vícekmenné dřeviny (muchovníky) a alejové vysokokmeny (javorý).

Pro výrazný jarní efekt jsou výsadby opět doplněny o hnízdovité výsadby jarních efemerů - narcisy, krokusy, tulipány.

Rostliny jsou navrženy tak, aby po většinu vegetačního období zajistily dlouhodobý efekt kvetoucího záhonu. Kvetení nastupuje v různou dobu a tím je zajištěn barevný efekt po celou dobu vegetačního období, traviny zdobí prostor i mimo něj. Rostliny jsou také navrženy tak, aby odolaly náročným stanovištním podmínkám, zvláště druhy odolné zasolení, odolné suchu a vhodné na plné slunce.

Toto řešení je hlavním předpokladem pro vytvoření dlouhodobého kvetoucího efektu s rychlým nástupem prostorové barevnosti a minimálními nároky na následnou péči.

Nově navržené skupiny budou převážně z autochtonních dřevin, vysazeny budou, javory a keřové muchovníky (potrava pro ptactvo). Ke zvýšení biodiverzity místa pomohou i výsadby kvetoucích bylin.

Příprava území

Daný prostor bude mechanicky plošně zbaven nežádoucí buřeny a plevelů a urovnan.

Na plochách pro výsadby a výsev bude zajištěna odpovídající vegetační vrstva. Obecné podmínky pro přípravu vegetační vrstvy definuje ČSN 83 9011. Obecné podmínky pro výsadbu (založení) dřevin definuje ČSN DIN ČSN 83 9021.

Zemní práce a společná ustanovení

Zemní práce spočívají ve vytvarování zemní pláně a dosypání zeminy. Vykopaná zemina získaná z výsadbových jam stromů, keřů, trvalek bude rovnoměrně rozprostřena na plochy nově zakládaného trávníku. Odvodnění zemní pláně je zásakem.

Vegetační úpravy

Výsadba listnatých stromů

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

Rámcová technologie výsadby:

Pro výsadbu listnatých stromů bude použito vzrostlých stromů o obvodu kmene 14/16 cm nebo vícekmenné solitéry (KTS) velikosti 150-175 cm. Stromy musí být první jakosti ČSN 46 4902 s dobře zapěstovanou korunkou typickou pro daný druh. Sazenice musí být min. 2x-3x přesazované s výškou nasazení koruny ve výšce 2,2 m (stromy 14-16).

Při realizaci bude kladen důraz zejména na výsadbu stromů a jejich správné založení, výkop stromové jámy a zabezpečení ochrany dřeviny. Vzdálenosti výsadeb jsou voleny tak, aby byl zaručen dostatek prostoru k vývoji habitu.

Velikosti jam budou adekvátně přizpůsobeny použitému materiálu. Pro listnaté stromy velikosti od 12/14 a 14/16 a jehličnaté je doporučena velikost jámy 0,4 – 1 m³, vždy 1,5 násobek velikosti kořenového balu. U stromů vysazovaných do rostlého terénu nebude prováděna výměna půdy. Všechny stromy budou přihnojeny 4 tabletami pomalu rozpustného hnojiva. Stromy budou kotveny ke třem kúlům o průměru 6 cm a délce 2-3m s horní hrazdičkou (pružnými a dostatečně pevnými úvazky ve výšce 170cm nad zemí).

Vysazené stromy budou opatřeny závlahovou mísou, mulčovanou drčenou kůrou ve vrstvě

alespoň 15 cm. Každý strom bude zalit cca 100 l vody. Vysazované vícekmenné stromy KTS budou uvázány ke třem kůlům o průměru 6cm a délce 1-2m, s pružným úvazkem.

Po výsadbě bude proveden redukční řez koruny, který respektuje přirozené větvení a kde bude dána přednost vystříhnutí vnitřních větví nebo těch, které v koruně nebudou chybět před hlubokým zakracováním výhonů. Tuto práci musí provádět zkušený zahradník.

Seznam navržených dřevin:

stromy

1	Acer platanoides	10 ks
2	Amelanchier lamarckii 'Ballerina'	7 ks

Výsadba keřových porostů

Růže ve výsadbě trav a trvalek.

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

Rámcová technologie výsadby:

Keře budou sazeny plošně do trojsponu, případně do řady (viz výkres). Výsadby budou realizovány na zahumusovaných plochách.

Velikost sazenic bude odpovídat hodnotě, uvedené ve výkazu výměr. Sazenice musí být z domácí produkce první jakosti ČSN 46 4902 (2-3x přesazované). U keřů bude použit kontejnerový sadovnický materiál o velikosti 30-40 (2-3x přesazovaný).

Keře budou vysazovány do jamek o velikosti 0,02 - 0,125 m³ bez výměny půdy. Při výsadbě budou přímo do jamek přihnojeny 2 tabletami pomalu rozpustného hnojiva. Plochy keřových výsadeb budou plošně zamulčovány drceným kamenem ve vrstvě minimálně 5 cm. Keře budou při výsadbě důkladně zality (10 l/ keř).

keře

Rosa The Fairy spon 4-5ks/m ²	ks	42
--	----	----

Trvalkové výsadby

Do okružní křižovatky jsou navrženy výsadby přírodních trvalek, travin a cibulovin, záměrem je posílení druhové diverzity městského prostředí, oživení prostoru a jeho proměnlivost v průběhu roku a v neposlední řadě vytvoření stanovišť pro četné druhy hmyzu. V ploše stříhaného trávníku budou navíc vysázeny divoké narcisy, tulipány které na jaře rozkvetou.

Technologie zakládání:

Příprava stanoviště: Definuje ČSN DIN 18 915 Práce s půdou.

Tloušťku vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a stanovištním podmínkám (např. vlastnosti - stav, jakost - podkladu, sklonu a poloze ploch). Pro plochy připravované k výsadbě trvalek 20 cm až 40 cm v ulehlém stavu. Tloušťka rozprostřeného vrstvy se nesmí odchylovat o více než 25 % od požadované tloušťky vrstvy, nejvíce však o 5 cm. Způsob a postup rozprostření a druh použitého nářadí by neměly změnit stav uložení a urovnání vrstvy ležící pod vegetační vrstvou půdy nebo stav podloží nebo základu. Před samotnou výsadbou proběhne mechanické odplevelení nebo chemické odplevelení před založením, na široko (Roundup 5 l / ha) 2x, hnojení půdy kompostem – plošně 5cm (promíchat s půdou)

Výsadba rostlin: Definuje ČSN DIN 18 916 Výsadba rostlin.

Trvalky se vysazují po celý rok, pokud není půda zamrzlá. Výsadba probíhá do rostlého terénu, do stejné hloubky jako v kontejneru, jamky o velikosti do 0,01 m³ není nutná výměna substrátu. Rostliny se hnojí tabletovým hnojivem Silvamix (5g nebo 1 tableta na rostlinu) jednotlivě k rostlinám. Na závěr probíhá mulčování výsadby drceným kamenem tl. 50 - 70 mm a zálivka 40 l/m² (dostatečná zálivka 2litry/ks).

Druhové složení:

trvalky hrnkované (90mm)		2 733,000
<i>ALYSSUM SAXATILE</i>	ks	130,000
<i>SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS</i>	ks	105,000
<i>ACHILLEA MILLEFOLIUM 'SUMMER FRIUT LEMON'</i>	ks	86,000
<i>SESLERIA AUTUMNALIS</i>	ks	145,000
<i>COREOPSIS VERTICILATA</i>	ks	161,000
<i>RUDBECKIA FULGIDA GOLDSTURM</i>	ks	45,000
<i>SALVIA NEMOROSA 'OSTFRIESLAND' (CARADONA)</i>	ks	305,000
<i>SALVIA NEMOROSA 'ADRIAN'</i>	ks	62,000
<i>ALCHEMILLA MOLLIS</i>	ks	20,000
<i>PENNISETUM ALOPECUROIDES</i>	ks	70,000
<i>CALAMAGROSTIS ACUTIFLORA 'KARL FOERSTER'</i>	ks	90,000
<i>DESCHAMPSIA CAESPITOSA</i>	ks	206,000
<i>HEMMEROCALIS 'IRON GATE GLACIER' (ASTOLAT)</i>	ks	50,000
<i>HEMMEROCALIS 'GENTLE SHEPARD'</i>	ks	95,000
<i>LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 'HIDCOTE BLUE STRAIN'</i>	ks	40,000
<i>NEPETA X FASSENII</i>	ks	116,000
<i>ECHINACEA ALBA</i>	ks	82,000
<i>ASTER DUMOSUS 'PROF. A. KIPPENBERG'</i>	ks	68,000
<i>ECHINACEA PURPUREA</i>	ks	87,000
<i>LINUM PERENE</i>	ks	20,000
<i>GERANIUM MAGNIFICUM / SANGUINEUM</i>	ks	63,000
<i>ASTER DUMOSUS 'KRISTINA'</i>	ks	47,000

GAURA LINDHEIMERI	ks	38,000
ALLIUM SP.	ks	37,000
THYMUS PRAECOX	ks	200,000
THYMUS PRAECOX 'ALBIFLORUS'	ks	215,000
SAXIFRAGA ARENDSII	ks	95,000
SAXIFRAGA ARENDSII 'SCARLET'	ks	75,000
cibuloviny		
TULIPA 'Blue Parrot'	ks	100,000
TULIPA 'Carneval de Nice'	ks	100,000
TULIPA Mount Tacoma'	ks	100,000
ALLIUM SPHAEROCEPHALON	ks	100,000
ALLIUM PURPLE SENSATION	ks	150,000
NARCISSUS CANALICULATUS	ks	230,000
NARCISSUS BABY MOON	ks	460,000
NARCISSUS MINOW	ks	760,000
TULIPA TARDA DASYSTEMON	ks	235,000
TULIPA CONCRETO	ks	800,000
NARCISSUS SAILBOHT LEMON	ks	150,000
NARCISSUS TETE A TETE	ks	630,000
CROCUS MIX	ks	830,000

Celkový počet cibulovin na m²: 15-30 ks

Velikost kontejneru: K9 -11

Výsadbový spon travin 4-5ks/m², trvalek 6-8ks/m²

Založení travnatých porostů

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

Všechny stávající travnaté plochy budou nově založeny.

Celková plocha nově zakládaného trávníku je 785m².

Na stávající terén bude aplikováno chemické odplevelení Roundupem nebo mechanické, uschlé části rostlin budou odstraněny.

Půda bude 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 (20-25g/m²). Nakonec bude plocha s výsevem uválcována. Součástí založení trávníků je i první sečení.

NÁSLEDNÁ PÉČE

Následná kontrola a údržba by měla být dodavatelem sadových úprav prováděna intenzivně a pravidelně po dobu 3-10 let od dokončení projektu.

Výsadby stromů, keřů, záhonových rostlin budou pravidelně zalévány. V intenzivně udržovaných plochách bude záливka prováděna ručně. Nezavlažované části výsadeb budou v prvních dvou letech po výsadbě v případě delšího sucha zavlaženy rovněž ručně.

Stromy – u stromů bude prováděna 2x do roka vizuální kontrola tvaru koruny a jejího případného poškození. Na základě kontroly bude podle potřeby prováděn výchovný řez. Po zapěstování koruny bude prováděn pouze udržovací řez cca 1x za 3-5let. V průběhu 5-ti let po výsadbě bude prováděna kontrola a opravy nadzemního kotvení kůly, poté mohou být kůly odstraněny. Kmeny stromů nesmí být poškozovány při kosení trávy.

Dojde-li k úhynu jedince, je potřeba jej nahradit stejným taxonem přiměřené velikosti vzhledem k ostatním již vysázeným jedincům. K výměně stromů dochází i tehdy, pokud došlo k odumření hlavního terminálu a není možné nový terminál zapěstovat.

Záhony keřů, trvalek a bylin – 8x (1 rok 2-3x, 2 rok 2x, 3-5 rok 1x, následně dle potřeby) bude provedeno odplevelení a odstranění odumřelých částí rostlin. Podle potřeby bude prováděno doplnění odumřelých rostlin.

Intenzivní trávník je třeba sekat v pravidelných intervalech 12-16x (max 20x) ročně, pravidelně provzdušňovat s pískováním, prořezávat s případným dosetím osiva.

Dlouhodobě bude třeba provádět pravidelnou údržbu vegetačních ploch.

Harmonogram prací

- Příprava záhonů s odplevelením, nakypřením, vylepšení kompostem
- Výsadba stromů
- Výsadba keřů
- Výsadba trvalkových záhonů s cibulovinami
- Založení travnatých ploch s podzimní výsadbou cibulovin

5. LEGISLATIVA

Seznam vybraných norem, které musí být zohledněny:

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 9041 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

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

Rostlinný materiál bude v kvalitě uvedené v normě ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin.

Standard péče o přírodu a krajinu – Řada A – ŘEZ STROMŮ – SPPK A02 002:2013 a SPPK A02 009 Standardů péče o přírodu a krajinu – Řada A – VÝSADBA STROMŮ - SPPK A02 001:2013.

Před zahájením SO 01 bude zajištěno vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Při práci v ochranných pásmech bude postupováno v souladu s pokyny správce. Při křížení a souběhu budou dodržovány minimální vzdálenosti dle ČSN 736005. Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 733050. Při zemních pracích bude respektována ochrana inženýrských sítí. Před zahájením mechanického zpracování půdy budou viditelně nápadně označeny veškeré povrchové armatury, nejlépe kulem vyčnívajícím 1m nad okolní terén a na konci opatřeným nástřikem reflexní barvou.

6. ZÁVĚR

Tento projekt je navržen v souladu s platnými ČSN (EN). Všechny konstrukce, výrobky a prvky musí být provedeny a dodány v souladu s ČSN (EN) a platnými právními předpisy v ČR a EU.

Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, budou dodržovat příslušná ustanovení ČSN.

V Olšanech u Prostějova, 20.6.2020

Ing. Aneta Večeřová