



Ing. Arch. Kamil Švaříček

# DOPRAVNÍ HŘIŠTĚ V HODONICÍCH

## SO. 04 ZELEŇ

### PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTANT: ING. VĚRA MUSILOVÁ

PROJEKT VYPRACOVALA: ING. JITKA BOŘILOVÁ

- 1 Popis stavebního objektu, funkčního a technického řešení**
  - 1.1 Základní identifikační údaje**
  - 1.2 Vymezení řešených záhonů**
  - 1.3 Funkční řešení vegetačních úprav**
  - 1.4 Technické řešení vegetačních úprav**
- 2 Technologie zakládání vegetačních úprav**
  - 2.1 Přípravné práce**
  - 2.2 Technologie výsadby dřevin**
  - 2.3 Technologie výsadby bylin**
  - 2.4 Technologie pokládání kamenného zásypu**
  - 2.5 Specifikace použitých materiálů a přípravků**
  - 2.6 Specifikace navržených rostlin**
- 3 Požadavky na vybavení**
- 4 Napojení na stávající technickou infrastrukturu**
- 5 Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování**
- 6 Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhovaná řešení**
- 7 Požadavky na postup stavebních a montážních prací**
- 8 Věcné a časové vazby na okolní výstavbu a související investice**
- 9 Požadavky na provoz zařízení, údaje o energiích, dopravě, skladování apod.**
- 10 Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**
- 11 Vliv na životní prostředí a bezpečnost práce**

**11.1 Vliv na životní prostředí**

**11.2 Nakládání s odpady**

**11.3 Inženýrské sítě**

**11.4 Bezpečnost a ochrana zdraví**

**12 Předpokládaný termín realizace**

**13 Následná péče**

## **POLOŽKOVÝ ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR**

## **ČÁST VÝKRESOVÁ - SKICY**

**Návrh vegetačních a technických úprav**

**Návrh Bloku A M 1:250**

**Návrh Bloku B M 1:250**

**Návrh Bloku C M 1:250**

**Zpracovatelé prováděcí projektové dokumentace:**

**projektant:** Ing. Věra Musilová,

IČ: 62848569, DIČ: CZ7253284731, Cihlářská 2197/6, 669 02 Znojmo

**Projekt vypracoval:** Ing. Jitka Bořilová

Obecní 266, 671 25 Hodonice

## 1 Popis stavebního objektu, funkčního a technického řešení

Obec Hodonice zamýšlí vybudovat Dopravní hřiště. Součástí technického řešení dopravního hřiště je výsadba zeleně, která je předmětem této dílčí části dokumentace/ **SO. 04 Zeleň.**

### 1.1 Základní identifikační údaje

Název:	DOPRAVNÍ HŘIŠTĚ V HODONICÍCH	SO.04 ZELEŇ
Katastrální území:	hODONICE	
Investor:	Obec Hodonice, Obecní 287, 671 25 Hodonice	
IČ:	00292788	
DIČ:	CZ00292788	
Zastoupená:	Bc. Pavlem Houštěm	
Obecní úřad:	Obecní úřad Hodonice, Obecní 287, 671 25 Hodonice	
Obec s rozšířenou působností:	Znojmo	
Kraj:	Jihomoravský	
Projektant:	Ing. Věra Musilová, Cihlářská 2197/6, 669 02 Znojmo	
	IČ: 628 48 569, DIČ: CZ 7253284731	
Zpracovatel:	Ing. Jitka Bořilová, Obecní 266, 671 25 Hodonice	
Datum:	únor 2019	

### 1.2 Vymezení řešených lokalit

K výsadbě zeleně jsou v rámci plánování výstavby dětského dopravního hřiště v Hodonicích vymezeny 3 základní bloky, 1 hlavní a dva navazující. Celek navazuje na budovy českých drah, resp. budovu nádraží Hodonice, potažmo koleje, vedoucí ve směru Znojmo - Břeclav. Pozemky leží v zastavěném, téměř na okraji významně zastavěné části obce severním směrem. Jedná se o plochy v současné době spíše ruderalní, nevyužité, jejich současný stav je nekvalitní a nežádoucí. V rámci realizace dopravního hřiště se předpokládá založení ploch zeleně ve značné míře, odpovídající rozsahu dopravního hřiště. V rámci akce budou vysázeny zejména vzrostlé stromy, keře a trvalky.

## BLOK A

Jedná se o hlavní pozemek, na kterém bude realizováno dětské dopravní hřiště. Pozemek bude ohraničen plotem, provoz na hřišti bude regulován provozní dobou pod dohledem správce.

## BLOK B

Zahrnuje prostranství před plánovaným dopravním hřištěm východním směrem, tedy k budově nádraží. Cílem je zvelebení a zkrášlení tohoto prostranství.

## BLOK C

Leží jižně od zamýšleného dopravního hřiště, jedná se o úzký pás mezi budoucím hřištěm a komunikací ulice Nádražní v Hodonicích.

### **SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ PRO REGENERACI PLOCH ZELENĚ**

Blok.	Pozemek č. p.	Výměra m <sup>2</sup>	Současné využití	Vlastník
A	571	2335	Zahrada	Obec Hodonice
B	573	429	Ostatní plocha	Jitka Krotká
C	67/7	923	Ostatní plocha	JKM/SÚS JMK
	67/8	79	Ostatní plocha	JKM/SÚS JMK

**Na všech pozemcích vyjma pozemku p. č. 573 bude realizace pouze na jejich částech.**

### **1.3 Funkční řešení vegetačních úprav**

Při zpracování projektu byl kladen důraz kromě pečlivého výběru druhů rostlin také na kvalitní pěstební materiál, mají se vysazovat dřeviny a trvalky v prvních jakostních třídách do pečlivě připravené půdy, se zajištěním dostatečné následné péče, aby bylo zabezpečeno optimálních podmínek pro ujímání rostlin, jejich růst a vývoj. Sortiment vybíraných rostlin koresponduje s lokalitou a má mít charakter venkova, aby vhodně splynul s prostředím. Rostliny splňují požadavky na použití na dětském hřišti, jsou bez ostnů a nejedovaté.

Většina výsadeb bude zamulčována drceným kamenivem různé frakce, nesmí být použita textilie.



## BLOK A

Návrh spočívá ve výsadbě kosterních dřevin různě vzrůstných, ve všech případech listnatých opadavých, částečně v kultivarech, pro možnost použití na lokalitě. Jejich hlavní funkcí bude zajištění kostry zeleně a plnění ekologických a estetických funkcí.

Lokalita bude velkou část dne plně osluněna, s extrémními podmínkami pro vegetaci. Současně se bude jednat o parčík, který má mimo jiné lákat k návštěvě a má být příjemný k pobytu.

Návrh je řešen tak, že skýtá mimo silnic pro pohyb na kolech a odrážedlech a jiných dopravních prostředcích pro děti také zákoutí s herními prvky pro malé děti a k nim přiléhající posezení. Navíc má být do jisté míry zdobný. Z těchto důvodů je doplněno keřové a bylinné patro adekvátního rozsahu.

Ostatní plochy budou z většiny zatravněny.

## BLOK B

Cílem je upravit tento záhon tak, aby působil přívětivě jak pro místní obyvatele, mířící k vlakovému nádraží i projíždějící či procházející po ulici Nádražní v Hodonicích. Současně má být reprezentativním vstupním prostorem před dopravním hřištěm.

Záhon a celá výsadba bude značně exponovaná a zatěžovaná. S ohledem na toto jsou navrženy rostliny, které co nejvíce a po co nejdelší část vegetačního období odolají těmto vlivům a budou působit esteticky a upraveně.

Návrh spočívá v jednostranné nesouměrné aleji opadavých listnatých stromů, doplněných pro vyvážení stromy na opačné straně vstupního chodníku. Středový hlavní trojúhelníkový záhon bude osazen nízkými keři a růžemi a doplněn výsadbou trvalek ze skupiny mediteránních, jež mají odolat zejména horku a výsušným podmínkám a zároveň být zdobnými květem a listy.

Ostatní plocha bude oseta travním semenem s podílem bylin optimálně 20%.

## BLOK C

Tento prostor je mezipásmem v místě mezi hřištěm a silnicí. Bude zcela zatravněn méně náročnou travní směsí do sucha s malým procentem zastoupení bylinných druhů.

### **1.4 Technické řešení vegetačních úprav**

Prováděná realizace vegetačních úprav musí splňovat aktuálně platné normy a dále standardy, vydané AOPK ČR. Jedná se o tyto 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 9030 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Technologicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých i neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Dále se jedná zejména o tyto standardy: 02 001 Výsadba stromů, 02 002 Řez keřů, 02 003 Výsadba a řez keřů.

## **2 Technologie zakládání vegetačních úprav**

### **2.1 Přípravné práce**

SO. 04 Zeleň projektu Dopravního hřiště v Hodonicích bude stavebně navázovat na samotnou stavbu hřiště. Na všech řešených záhonech je zcela nezbytné provedení přípravy, spočívající v odstranění i minimálních zbytků ze stavební činnosti a doplnění kvalitní půdy, týká se bloku A a B.

#### Vytýčení pozemků, hranic lokalit a vedení inženýrských sítí

Před započítím prací je nezbytné vytýčení dotčených pozemků a hranice jednotlivých záhonů. Budou informováni správci jednotlivých technických (inženýrských) sítí a budou vyzváni k případnému upřesnění vedení příslušných tras sítí. Inženýrské sítě budou konzultovány současně s realizací úpravy prostranství.

#### Odstranění dřevin

Na záhonech se nachází dřeviny, které budou těsně před realizací posouzeny a pravděpodobně z velké části navrženy ke kácení. Ve většině případů se jedná o invazivní trnovník akát a částečně o ovocné druhy, necíleně rostoucí. Neproběhla inventarizace rostlin, počítá se založením záhonů zcela znovu bez zachování jakýchkoliv stávajících rostlin. Bude-li vhodné některý jedinec ponechat na místě, bude toto řešeno těsně před realizací, avšak dostatečně předem pro případné vyřízení povolení kácení těchto dřevin. V tuto chvíli není jasné, zda, případně kdy, bude projekt realizován a není toto aktuálně předmětem projektu.

#### Příprava záhonů k výsadbě

Před započítím výsadeb budou příslušné plochy upraveny dle projektu. Na plochách, kde budou vysázeny skupiny keřů a růží bude stávající zemina bude z 50% a ze 100% (podle záhonů) vyměněna za novou kvalitní.

Pro plošné výsadby bylin bude provedeno nakypření. Pro posouzení kvality půdy jako nevyhovující má být vyměněna půda za ornici či kompost (50% výměna půdy), a to před výsadbou či při samotné výsadbě.

### **2.2 Technologie výsadby dřevin**

#### Obecné zásady

Při zakládání výsadeb, při obnově travnatých plochy a při ostatních pracích popsanych v projektu, budou dodržovány výše zmíněné normy.

Vhodným termínem pro výsadbu dřevin je jarní či podzimní termín. Podzimní termín výsadeb je vhodnější pro ujímání dřevin a navázání na následnou péči v dalších letech.

### Vzrostlé stromy

Při výsadbě dřevin bude nevyhovující půda vyměněna za ornici mísenou s kompostem a optimálně v poměru 2:1 (100% výměna půdy), a to při samotné výsadbě. Půda pro zásyp výsadbové jámy vzrostlých stromů bude v celém obsahu promíchána s vícesložkovým půdním kondicionérem. Stromy budou řádně ukotveny třemi kůly s příčníky v horní části. Kmínky stromů nebudou opatřeny chráničky kmínků. V místě báze bude zřízena výsadbová mísa ze zeminy (směsi substrátu). Výsadbová mísa bude mít šířku průměru optimálně k doplňkovým technickým prvkům (lavičky aj.). Dřeviny budou zdravé, kvalitní, bez poškození, certifikované a budou odpovídat zadané specifikaci. Pro každou dřevinu bude aplikované vícesložkové hnojivo s dlouhodobým účinkem uvolňování živin. Množství 60 gramů/strom. Ihned po výsadbě bude provedena záливka v množství 80 l k jednomu stromu, bude zajištěn dostatečný časový prostor pro pozvolné vsakování. Výsadbová jáma bude mít rozměr dostatečný pro rovnoměrné rozložení kořenů, minimálně 1,5 násobně širší a hlubší ke kořenovému balu.

### Keře, popínavé rostliny, růže

Vysazované keře budou zdravé, kvalitní, certifikované, kontejnerované (ve výjimečných případech možno se zemním balem). Budou odpovídat zadané specifikaci. Výsadbová jáma bude mít objem 0,03 - 0,05 m<sup>3</sup>. Při výsadbě bude vyměněna půda z 50% za ornici mísenou s kompostem optimálně v poměru 2:1. Pro zlepšení ujímání a prodloužení intervalu záливky bude do ornice pro zásyp kořenové balu přimíchán vícesložkový půdní kondicionér. Zároveň bude aplikováno vícesložkové kompletní hnojivo s dlouhodobým účinkem uvolňování živin v množství 30 gramů pro keře, 30 gramů pro popínavé rostliny. Ihned po výsadbě bude každý keř zalit 20 litry vody.

Vysazované růže budou zdravé, kvalitní, certifikované, kontejnerované K 2,5-5 litrů (ve výjimečných případech možno se zemním balem). Budou odpovídat zadané specifikaci. Výsadbová jáma bude mít objem 0,03 - 0,05 m<sup>3</sup>. Při výsadbě bude vyměněna půda z 50% za kvalitní ornici mísenou s kompostem optimálně v poměru 2:1. Do půdy bude aplikováno hnojivo v dávce 30 g pro každou rostlinu, a to vícesložkové s dlouhodobým účinkem uvolňování živin. Ihned po výsadbě bude každý keř zalit 30 litry vody.

## **2.3 Technologie výsadby trvalek**

Záhony trvalek budou založeny na plochách, určených v grafické části projektu. Záhon bude připravený důsledně, bude zbaven plevelných rostlin a jiných nežádoucích rostlin (vč. zbytků trávníku). Na plochy bude doplněna kvalitní ornice (směs popsána výše), před výsadbou navrstvením o 5 cm. Trvalky budou sázeny do trojsponu a do řad. Dle grafické přílohy. **Na finální rozmístění všech rostlin pro výsadbu je bezpodmínečně nutný autorský dozor z důvodu správného rozmístění rostlin vzhledem k technickým prvkům jednotlivých záhonů!** Použité rostliny budou zdravé, kvalitní, budou odpovídat určené specifikaci, nesmí mít poškozený či jinak narušený kořenový systém. Ihned po výsadbě bude provedena důkladná záливka v dávce 10 litrů vody/rostlina.

## 2.5 Technologie pokládání zásypu z kameniva

Na záhonech bloku A a B bude vytvořen mulč z drceného kameniva. **Výběr vhodného kameniva podléhá autorskému doзору!** Bude volen kámen odpovídající lokalitě, tzn. barvený do odstínů okrové, žluté, oranžové barvy. Kámen bude použit lomový, případně oblázky.

Výsadby záhonů budou zamulčovány drceným kamenivem mocnosti vrstvy 8 - 10 cm (pozn. při bázích rostlin se mocnost adekvátně snižuje).

Kamenivo bude ostrohranné lomové v tónech okrové, žluté, oranžové. Fialový nádech jiné lomové žíly je povolen nejvýše do 10%. Frakce bude namíchaná v rozmezí 11 - 22 mm.

**Výběr vhodného kameniva podléhá autorskému doзору!**

## 2.6 Specifikace použitých technických materiálů a přípravků

### Kulová opěra

Dřevěný frézovaný kůl o délce min. 2,5 m a průměru 7-8 cm, ošetřený proti hnilobě a houbovým chorobám, ve spodní části upravený do hrotu.

### Příčník

Dřevěná příčka z půlené frézované kulatiny průměru 8 cm, délka 0,6 m. Ošetřeno proti hnilobě a houbovým chorobám.

### Hnojivo

Vícesložkové kompletní hnojivo v tabletové formě s dlouhodobým účinkem uvolňování živin.

### Půdní kondicionér

Přípravek pro kumulaci vody při zálivce či dešťových srážkách a v období bez zálivky či srážek poskytuje rostlinám, optimálně s obsahem živin pro počáteční období.

### Zemina

Kvalitní písčitohlinitá půda, získaná nejčastěji skrývkou ornice, bez chemických a jiných nevhodných přísad, bez výrazné zásoby semen plevelných druhů. Zemina má mít původ v blízkosti řešené lokality. Zemina bude činit podíl 2/3 z celkové směsi. Třetí 1/3 bude rekultivační kompost (kompostárna Hodonice).

### Kamenivo

Drcené kamenivo ostrohranné, různé frakce 11-22 mm, získané v lomu v nejbližším okolí řešené lokality. Požadavkem autora projektu je barevnost ve škále hnědá, oranžová, žlutá, písková. Není přípustná škála tónů modrá, šedá, bílá, která by nekorespondovala s okolím a působila by rušivě.

## 2.7 Specifikace navržených rostlin

### Souhrn / Celkem bude vysázeno v Bloku A:

37 ks stromů /listnaté opadavé

37 ks keřů /z toho 5 ks růží

24 ks popínavých keřů listnatých

391 ks trvalek/ z toho 38 ks travin

Dále bude založeno 792 m<sup>2</sup> trávníku.

LEGENDA				
	označení:	druh rostliny:	specifikace:	počet:
BLOK A	S1-S12	<i>Corylus colurna</i>	ZB, OK 12-14	12
	S13	<i>Prunus dulcis</i> 'Zora'	ZB, OK 12-14	1
	S14	<i>Paulownia tomentosa</i>	ZB, OK 14-16	1
	S15-S16	<i>Corylus colurna</i>	ZB, OK 12-14	2
	S17-S19	<i>Acer platanoides</i> cv.	ZB, OK 12-14	3
	S20-S22	<i>Tilia tomentosa</i>	ZB, OK 12-14	3
	S23-S24	<i>Acer ginnala</i>	ZB, OK 12-14	2
	S25-S27	<i>Acer platanoides</i> cv.	ZB, OK 12-14	3
	S28	<i>Acer ginnala</i>	ZB, OK 12-14	1
	S29	<i>Liriodendron tulipifera</i>	ZB, OK 14-16	1
	S30-S31	<i>Corylus colurna</i>	ZB, OK 12-14	2
	S32	<i>Acer ginnala</i>	ZB, OK 12-14	1
	S33-S35	<i>Malus</i> cv.	ZB, OK 12-14	3
	S36	<i>Tilia tomentosa</i>	ZB, OK 12-14	1
	S37	<i>Acer ginnala</i>	ZB, OK 12-14	1

	popínavky	SP1	Wisteria sinensis cv.	K, 30-40	2
		SP2	Lonicera caprifolium	K, 30-40	5
		SP3	Clematis montana cv.	K, 30-40	8
		SP4	Clematis montana cv.	K, 30-40	3
		SP5	Lonicera caprifolium	K, 30-40	3
		SP6	Wisteria sinensis cv.	K, 30-40	2
	skupiny keřů	SK1	Syringa microphylla	K, 20-30	11
		SK2	Syringa microphylla	K, 20-30	10
		SK3	Deutzia gracilis	K, 20-30	5
		SK4	Forsythia x intermedia 'Maluch'	K, 30-40	5
		SK5	Spiraea japonica 'Little Princess'	K, 20-30	5
		SK6	Deutzia gracilis	K, 20-30	3
		SK7	Syringa vulgaris KM	K, KM 80	1
		SK8	Spiraea japonica 'Little Princess'	K, 20-30	5
		SK9	Syringa microphylla	K, 20-30	5
		SK10	Deutzia gracilis	K, 20-30	5
		SK11	Deutzia gracilis	K, 20-30	7
		SK12	Rosa - sadové cv.	K, 2,5 l	3
	skupiny trvalek	ST1	Gaura lindheimerei mix	K12	13
			Echinacea purpurea růžová	K12	11
		ST2	Penisetum cv.	K12	7
		ST3	Echinacea purpurea růžová	K12	12
		ST4	Sedum vysoké zelené cv.	K9	15
		ST5	Gaura lindheimerei mix	K12	7
		ST6	Echinacea purpurea růžová	K12	5
			Echinacea purpurea bílá	K12	5

	<b>ST7</b>	<i>Penisetum</i> cv.	K12	11
	<b>ST8</b>	<i>Sedum</i> vysoké zelené cv.	K9	12
	<b>ST9</b>	<i>Echinacea purpurea</i> růžová nízká	K12	25
	<b>ST10</b>	<i>Nepeta mussinii</i>	K9	60
	<b>ST11</b>	<i>Echinacea purpurea</i> růžová	K12	25
	<b>ST12</b>	<i>Sedum</i> vysoké červené cv.	K9	25
	<b>ST13</b>	<i>Echinacea purpurea</i> bílá	K12	25
	<b>ST14</b>	<i>Gaura lindheimerei</i> mix	K12	40
	<b>ST15</b>	<i>Sedum</i> vysoké zelené cv.	K9	25
	<b>ST16</b>	<i>Penisetum</i> cv.	K12	20
	<b>ST17</b>	<i>Sedum</i> vysoké zelené cv.	K12	10
	<b>ST18</b>	<i>Gaura lindheimerei</i> mix	K12	10
	<b>ST19</b>	<i>Sedum</i> vysoké červené cv.	K9	25
	<b>ST20</b>	<i>Gaura lindheimerei</i> mix	K12	8
	<b>ST21</b>	<i>Echinacea purpurea</i> růžová nízká	K12	10
	<b>ST22</b>	<i>Gaura lindheimerei</i> mix	K12	5
	<b>trávník</b>	<b>TR</b> Trávník parkový	m2	792

**Souhrn / Celkem bude vysázeno v Bloku B:**

8 ks stromů /listnaté opadavé

22 ks keřů /z toho 15 ks růží

75 ks trvalek

Dále bude založeno 123 m<sup>2</sup> trávníku.

BLOK B

LEGENDA				
	označení:	druh rostliny:	specifikace:	počet:
stromy	S1	Acer platanoides cv.	ZB, OK 12-14	1
	S2	Acer platanoides cv.	ZB, OK 12-14	1
	S3	Tilia tomentosa	ZB, OK 12-14	1
	S4	Tilia tomentosa	ZB, OK 12-14	1
	S5	Tilia tomentosa	ZB, OK 12-14	1
	S6	Betula cv.	ZB, OK 12-14	1
	S7	Betula cv.	ZB, OK 12-14	1
	S8	Betula cv.	ZB, OK 12-14	1
skupiny keřů	SK1	Rosa pokryvné cv.	K, 2,5l	3
	SK2	Spiraea japonica ´Little Princess´	K, 20-30	5
	SK3	Rosa ´Eden Rose´	K, 2,5l	7
	SK4	Forsythia viridissima ´Bronxensis´	K, 20-30	2
	SK5	Rosa pokryvné cv.	K, 2,5l	5
skupiny trvalek	ST1	Thymus cv.	K9	11
	ST2	Echinacea purpurea růžová nízká	K12	7
	ST3	Nepeta mussinii mix	K9	16
	ST4	Sedum nízké cv.	K9	9
	ST5	Sedum vysoké zelené cv.	K9	13
	ST6	Sedum nízké cv.	K9	6
	ST7	Thymus cv.	K9	8
	ST8	Lavandula angustifolia ´Hidcotte Blie´	k9	3
	ST9	Lavandula angustifolia ´Hidcotte Blie´	K9	2
trávník	TR	Trávník parkový	m2	153

**Souhrn / Celkem bude v Bloku C založeno 301 m<sup>2</sup> trávníku:**

LEGENDA				
BLOK C	označení:	druh rostliny:	specifikace:	počet:
trávník	TR	Trávník parkový	m2	153



### **3 Požadavky na vybavení**

Není předmětem stavebního objektu.

### **4 Napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Není předmětem stavebního objektu.

### **5 Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování**

Není předmětem stavebního objektu. Výsadbou dřevin dojde k navýšení akumulační schopnosti území pro srážkové vody a sníží množství odtékající povrchové vody.

### **6 Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhovaná řešení**

Není předmětem stavebního objektu.

### **7 Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

- a) Vytýčení všech pozemků a řešených lokalit včetně inženýrských sítí
- b) Plošná příprava půdy - výměna a doplnění zeminy, urovnání zeminy
- c) Vytýčení výsadeb - záhonů, skupin, míst pro výsadbu stromů
- d) Výsadba stromů, keřů, růží, trvalek, popínavých rostlin
- e) Položení mulče z kameniva
- f) Založení trávníků
- g) Následná péče

### **8 Věcné a časové vazby na okolní výstavbu a související investice**

Ozelenění dopravního hřiště přímo naváže na stavbu hřiště. Přizpůsobí se tak časovému harmonogramu prací stavebních.

### **9 Požadavky na provoz zařízení, údaje o energiích, dopravě, skladování apod.**

Tyto požadavky nejsou. Doprava materiálů technických, sadebních a pomocných bude probíhat po stávajících silnicích a účelových komunikacích.

### **10 Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností orientace a pohybu**

Není předmětem stavebního objektu.

### **11 Vliv na životní prostředí a bezpečnost práce**

#### **11.1 Vliv na životní prostředí**

Realizací tohoto projektu bude zlepšena kvalita životního prostředí v zastavěném území obce Hodonice a užitného potenciálu v okolí budovy drah a železničního nádraží. Zpracování jednotlivých záhonů bylo řešeno tak, aby byl zachován ráz obce a výsadba korespondovala s návrhem dopravního hřiště, přičemž společně tvořily ucelený celek. Navržené rostliny jsou vybrány tak, aby péče o ně byla

zcela minimální a efekt současně co možná nejvyšší. Dřevinné i bylinné patro je voleno s ohledem na konkrétní podmínky půdní a vlhkostní a stanovištní. Trvalky doplní výsadbu tak, aby jako celek plnila všechny očekávané a požadované funkce, mimo ekologických také estetické.

Přísným dodržáním projektu se výrazně obohatí druhové složení vegetace v předmětné lokalitě. Výsadba má za cíl zlepšit ekologické hodnoty prostředí, tj. zvýšení vlhkosti ovzduší, snížení prašnosti, obecně tedy mikroklimatické poměry. Jedním z hlavních požadavků je estetické hledisko.

## **11.2 Nakládání s odpady**

Při stavbě vzniknou dva druhy odpadů. Ve fázi přípravy bude získána hmota z připravovaných záhonů pro výsadbu. Tato hmota je v důsledku odpadem a to buď stavební sutí (v případě zbylých směsí po stavební činnosti) nebo biologickým, rozložitelným při správném nakládání s hmotou. Blíže může určit obecně závazná vyhláška o nakládání s odpady.

Dalším očekávaným odpadem budou obalové materiály sadebního materiálu a použitých materiálů technických, tj. hnojiva, půdního kondicionéru, atd.

S veškerým odpadem musí být nakládáno v souladu se zákonem, tato část přísluší firmě, která bude projekt realizovat. Likvidací obalů chemických látek zabezpečí realizující firma v souladu s platnými právními předpisy.

## **11.3 Inženýrské sítě**

Výkres vedení inženýrských sítí není součástí SO. 04. Před započítím stavebních prací je nezbytné ihned po vytýčení lokalit prostřednictvím správců inženýrských sítí vyznačeno přesné vedení sítí a jejich ochranná pásma. Pokud bude upřesněno vedení v jiné linii, než ukazuje projekt, budou konzultovány možnosti posunu s příslušnými odpovědnými orgány (zadavatel - investor, autor projektu, příp. další).

## **11.4 Bezpečnost práce a ochrana zdraví**

Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel.

Budou dodržovány platné požárně bezpečnostní pravidla a hygienické předpisy, zejména pak:

- Vyhlášku ČÚBP 324/1990 Sb.
- Vyhlášku ČÚBP 48/1982 Sb.,
- Zákon 258/2000 Sb.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb.
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. a další aktuálně platné předpisy.

Při stavebních pracích bude zejména:

- dodržována bezpečnost při ošetření dřevin (zdravotní řez), při manipulaci se stroji a zařízeními, při práci s nimi.
- dodržováno zásad nakládání s chemickými látkami (pesticidy, hnojiva, pomocné látky).
- dodržováno zásad organizace práce, na které dohlíží stavbyvedoucí.
- používáno ochranných pomůcek pro práci.

## **12 Předpokládaný termín realizace**

Předpokládá se realizace v roce 2019 - 2020.

## **13 Následná péče**

Pro výsadby je navržena optimální následná péče v délce trvání dva roky až pět let od založení - tj. dokončení všech prací výsadby a instalace ostatních technických materiálů a prvků. Následná péče je potřebná z hlediska zajištění správných podmínek pro kvalitní růst a vývoj rostlin. Následná péče není předmětem návrhu rozpočtu akce. Předpokládá se následná péče v režii investora.

Následná péče spočívá v těchto pracovních operacích podle typu sazenic:

### **Vzrostlé stromy**

- zálivka v dávce 40 l / strom; opakování 10 x v průběhu 1 roku, resp. 12 měsíců po sobě jdoucích
- výchovný řez stromů v 1. i ve 2. roce po výsadbě, nepočítá se řez při výsadbě; řez bude proveden dle standardu popisujícím řez stromů
- kontrola úvazů a kotvení; nepředpokládá se v daném období nutnost výměny kůlového kotvení, předpokládá se povolení úvazů proti zaškrcení kmínků úvazem
- pletí výsadbových mís 1 x ročně, tj. v případě vzcházení plevelných rostlin v materiálu výsadbové mísy
- hnojení tabletovým vícesložkovým hnojivem s postupným uvolňováním živin vhodným pro daný typ dřevin, dávka 50 gramů/strom; aplikace proběhne v období od dubna do června

### **Keře, popínavé rostliny**

- zálivka v dávce 20 l / keř; opakování 10 x v průběhu 1 roku, resp. 12 měsíců po sobě jdoucích
- pletí celého záhonu 2 x ročně; pletí mechanické
- hnojení tabletovým vícesložkovým hnojivem s postupným uvolňováním živin vhodným pro daný typ dřevin, dávka 30 gramů/keř; aplikace proběhne v období od dubna do června

### **Růže**

- zálivka v dávce 20 l / růže; opakování 10 x v průběhu 1 roku, resp. 12 měsíců po sobě jdoucích
- pletí celého záhonu 2 x ročně; pletí mechanické
- hnojení tabletovým vícesložkovým hnojivem s postupným uvolňováním živin vhodným pro daný typ dřevin, dávka 30 gramů/růže; aplikace proběhne v období od dubna do června
- výchovný řez růží, provedený v prvním roce řezem časně jarním na 3 očka; ve 2. roce podle stavu růží úprava rostliny

### **Trvalky**

- zálivka v dávce 5 l / trvalka; opakování 10 x v průběhu 1 roku
- pletí celého záhonu, opakování 2x ročně; pletí mechanické s případným odstraněním suchých či odkvetlých výhonů trvalek

#### AUTORSKÁ DOLOŽKA

Projektový návrh je dle autorského zákona č. 121/2000 Sb. duševním vlastnictvím autora. Jeho využití, jakékoliv změny nebo úpravy jsou přípustné výhradně na základě písemného souhlasu autora.