


Výškový systém: B.p.v.  
Souřadnicový systém: JTSK

# SO 901

 <b>Atelier DPK, s.r.o.</b> Šumavská 416/15 602 00 Brno tel.: 541240616 atelier@atelier-dpk.cz	PROJEKTANT ČÁSTI PD	
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Martin Hedvík
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Petr Soldán
	VYPRACOVAL	

	PROJEKTANT ČÁSTI PD	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Dagmar HAWERLANDOVÁ
	VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Dagmar HAWERLANDOVÁ
	VYPRACOVAL	Ing. Dagmar HAWERLANDOVÁ

INVESTOR Město Šumperk nám. Míru 1, 787 01 Šumperk	DATUM 6/2018
	ČÍSLO ZAKÁZKY ZPRACOVATELE 15_02_107
	ČÍSLO ZAKÁZKY OBJEDNATELE .....
NÁZEV ZAKÁZKY Cyklostezka Bratrušov	
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE Projektová dokumentace pro provedení stavby	MĚŘÍTKO
OBJEKT SO 901 – Sadové úpravy	FORMÁT
ČÁST B5. Stavební část	PARÉ
DOKUMENT (VÝKRES) Technická zpráva	ČÍSLO VÝKRESU / REVIZE B5.0.

# **B5.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **VEGETAČNÍ ÚPRAVY - TECHNICKÁ ZPRÁVA** pro akci

### **CYKLOSTEZKA BRATRUŠOV**

#### **Obsah**

1. Dendrologický průzkum .....	1
1.1 Metodika .....	1
1.2 Popis inventarizovaného území .....	1
1.3 Stav sledovaných dřevin .....	1
1.4 Vyhodnocení funkčního a estetického významu dřevin .....	2
1.5 Bilance kácení .....	2
2. Protokol dendrologického průzkumu .....	2
3. Sadové úpravy .....	3
3.1 Návrh řešení .....	3
3.2 Rostlinný materiál .....	
3.3 Technologie výsadby .....	3
3.4 Technologie založení trávníku .....	3
3.5 Rozvojová péče u výsadby .....	4
3.6 Ochrana inženýrských sítí .....	4
3.7 Legislativní rámec .....	4

#### **1. Dendrologický průzkum**

##### **1.1 Metodika**

V rámci této akce byla provedena inventarizace a dendrologický průzkum stávajících dřevin kolem řešených objektů. Průzkum byl proveden dle Metodiky AOPK.

U sledovaných dřevin byly zjišťovány: obvod a průměr kmene ve výčetní výšce, průměr koruny, výška koruny dřeviny a výška nasazení koruny u stromů, plocha porostu u keřů a zdravotní stav dřevin. U stromů určených ke kácení s velikostí nutnou k žádosti o kácení byla stanovena ekologická hodnota dle Metodiky AOPK.

##### **1.2 Popis inventarizovaného území**

Ve sledovaném prostoru – na pravé straně podél vozidlové komunikace č.446 ze Šumperka do Bratrušova se nachází velké množství dřevin. Jedná se o porosty stromů a keřů, popřípadě solitérní stromy, které se zde buď samovolně rozšířily nebo byly cíleně vysazené např. kolem válečného památníku. Před Bratrušovem se nachází pozůstatky ovocného sadu.

Rostou zde převážně slivoně, třešně a jabloně dále se zde objevují jasany, jeřáby, ořešáky, javory, vrby a olše. Z keřů se zde objevují slivoně trnky, šípky, bezy černé a ptačí zoby.

##### **1.3 Stav sledovaných dřevin**

Stromy v přehoustlých skupinách mají prosychající koruny. Vlivem absentující jakékoliv údržby mají starší stromy olámané větve, poškozené kmeny, na několika slivoních se objevují plodnice dřevokazných hub. Několik mladších stromů bylo zlomeno a jsou z nich suchá odumřelá torza. Mladé stromy kolem památníku jsou vitální a zdravé, mladé stromy cíleně vysazené kolem památníku jsou ještě chráněny kotvením proti vývratu.

Stromy na okraji ovocného sadu rostou v těsném zápoji, mají přehoustlé prosychající koruny, v ranách po vylomených větvích se objevuje hniloba.

Keřové skupiny jsou v relativně dobrém zdravotním stavu.

#### **1.4 Vyhodnocení funkčního a estetického významu dřevin**

Funkční a estetický význam dřevin je výsledkem vyhodnocení souboru všech společenských a ekologických funkcí, které dřeviny v daných podmínkách a na daném stanovišti plní.

Dřeviny rostoucí ve sledovaném prostoru plní optickou-izolační, mikroklimatickou, hygienickou i estetickou funkci.

Jejich funkční a estetický význam s ohledem na jejich umístění (stromy rostou podél komunikace mimo zastavěné území) je nízký.

#### **1.5 Bilance kácení**

Vzhledem k předpokládaným stavebním úpravám při výstavbě nové cyklostezky je navrženo k odstranění 100 stromů s obvodem kmenů do 80 cm. Z toho jsou 4 stromy odumřelé. Dále je navrženo k odstranění 397m<sup>2</sup> nesouvislých keřových skupin, resp. nesouvislého porostu mladých listnatých stromků.

Dále bude odstraněno 12 stromů s obvodem kmene nad 80 cm. Stromy jsou většinou vitální s mírně či více prosychajícími korunami. U těchto dřevin byla stanovena ekologická hodnota a budou předmětem žádosti o kácení.

Ekologická hodnota dřevin ..... 92.380,- Kč

##### **Stromy náhradní výsadby:**

prunus cerasifera - slivoň myrobalán	3ks
sorbus aucuparia - jeřáb obecný	3ks
acer pseudoplatanus - javor klen	2ks
alnus glutinosa - olše lepkavá	2ks

#### **2. Protokol dendrologického průzkumu**

Je přiložen v příloze číslo 1 této zprávy.

### **3. Sadové úpravy**

#### **3.1 Návrh řešení**

Podél nově budované cyklostezky ze Šumperka do Bratrušova budou na východní straně provedeny náhradní výsadby za odstraněné dřeviny. Bude zde vysazena 1-řadá alej stromů, ve které budou užity následující stromy: prunus cerasifera - slivoň myrobalán, sorbus aucuparia - jeřáb obecný, acer pseudoplatanus - javor klen a alnus glutinosa - olše lepkavá.

Celkem bude vysazeno 145 stromů. V místech pod ochrannými pásmy nadzemního vedení elektro budou vysazeny pouze solitérní keře - kaliny obecné – 13 ks. V severovýchodní části cyklostezky vznikne novými terénními úpravami prudší svah, který bude zpevněn výsadbou listnatých keřů- slivoň trnka, růže šípková, kalina tušalaj a svída krvavá – 104 ks. Ostatní plochy podél nové cyklostezky v místech nového svahování budou zatravněny.

Stromy náhradní výsadby:

prunus cerasifera - slivoň myrobalán	3ks
sorbus aucuparia - jeřáb obecný	3ks
acer pseudoplatanus - javor klen	2ks
alnus glutinosa - olše lepkavá	2ks

#### **3.2 Technologie výsadeb**

Výsadba nových listnatých stromů bude provedena z kvalitního, předem připraveného vzrostlého materiálu (velikost - obvod kmene 14-16cm) s kořenovým balem. U stromů bude provedena 50% výměna půdy v jamce. Bude použita kvalitní kompostovaná zemina. U stromů bude provedena zálivka 50l/strom. Stromy budou ještě přihnojeny tablet.hnojivem s postupným uvolňováním živin (5 tablet/1strom). Stromy budou zajištěny 3 kůly pružným úvazkem. Kmeny budou opatřeny jutovou ochranou a ochranou proti okusu zvěří. Po výsadbě bude u stromů přiměřeně upravena koruna. Kolem stromů budou vytvořeny závlahové mísy a plocha bude zamulčována borkou.

Před výsadbou keřů bude provedena příprava půdy po chemickém odplevelení. Bude provedeno obdělání půdy kultivátorováním a hrabáním.

Výsadba solitérních keřů bude provedena ze vzrostlého školkařského materiálu – vel. 80-100cm. Bude provedena zálivka 10l/keř. Plocha kolem keřů bude zamulčována borkou.

Plošná výsadba keřů bude provedena z běžného kontejnerovaného školkařského materiálu (velikosti 60 cm) v počtu cca 1 ks/m<sup>2</sup>. Výsadba bude provedena do zpevňovací kokosové rohože. Rostliny budou přihnojeny 1ks tabletovým hnojivem. Bude provedena zálivka 5l/keř.

Veškeré výsadby budou prováděny do černého úhoru a mulčovány borkou.

#### **3.3 Technologie založení trávníku**

Trávník bude založen na volných plochách podél komunikace v místech nového svahování terénu.

Výsev travního osiva bude proveden po předchozí úpravě pláně a přípravě vegetační nosné vrstvy půdy včetně aplikace totálního herbicidu. Navržené výsevní množství je 30g/m<sup>2</sup>.

### **3.4 Rozvojová péče u výsadeb**

Navrhované stromy po výsadbě vyžadují ošetřování minimálně v dalších 5-7 letech. Je nutno zajistit zálivku, výživu, provádění výchovného a zdravotního řezu u stromů a případná další opatření pro další úspěšný rozvoj a růst. Po 2-3 letech může být odstraněno kotvení stromů. U keřů bude prováděna zálivka a odplevelování ploch. Trávníkové plochy předpokládají kosení 6x ročně.

Případná náhrada druhů musí být konzultována s projektantem!

V době realizace výsadby musí být vyjasněna garanční i následná údržba.

### **3.5 Ochrana inženýrských sítí**

Výsadby jsou navrženy většinou tak, aby nekolidovaly s inženýrskými sítěmi nebo jejich ochrannými pásmy. Na několika místech v blízkosti sítí slaboproudu a VO budou použity do výkopů sítí případně do výsadbových jam protikořenové fólie.

Při realizaci stavby je nutné vytýčit skutečné provedení podzemních inženýrských sítí.

### **3.6 Legislativní rámec**

Zásady a technologie výsadby rostlin a péče o ně je zakotvena v následujících normách, které budou dodrženy při jejich realizaci:

- 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

# Cyklostezka Bratrušov-dendrologický průzkum

Inv.č.	Druh		Obvod kmene cm (výst.obvod kmene u vícekmene)	Prům. kmene cm	Prům. koruny m (plocha porostu m <sup>2</sup> )	Výška m	Výška nasazení koruny m	Zdravotní stav	Fyziologická vitalita	Poznámka	Ekologická hodnota dřevin v Kč	PARCELNÍ ČÍSLO
6	Salix alba	vrba bílá	110	35	7,5	9	2	1	1	10%proschlá koruna, suché pahýly v koruně	10 962,00	540
9	Prunus avium	třešeň ptačí	127	40	7,0	11	3	1	1	10%proschlá koruna	12 131,00	540
11	Prunus cerasifera	slivoň myrobalán	19,31,50,82(88)	6,10,16,26	6,0	5	0,8	2	2	4-kmen, výrazně poškozené boční větve-odlupující se kůra, 20%proschlá koruna		540
14	Prunus avium	třešeň ptačí	83	26	6,0	7	1,8	1	1	10%proschlá koruna		540
23	Salix alba	vrba bílá	202	64	9,0	9	1,8	2	2	20%proschlá koruna, suché pahýly v koruně, ořez 1 kosterní větve, sekundární obrost kmene	11 515,00	895
54	Salix capraea	vrba jíva	38,44,47,47,50,62,75(89)	12,14,15,15,16,20,24	7,5	8,5	1,2	2	2	7-kmen, 20%proschlá koruna, olam větví, poškozený 1 kmen, 1 kmen ořezaný	9 499,00	742
89	Salix alba	vrba bílá	220	70	11,0	10	3	2	2	30%proschlá koruna, suché pahýly v koruně, hniloba v ranách po ořezaných i olámaných bočních větvích	15 067,00	873/2
97	Alnus glutinosa	olše lepkavá	91	29	5,0	11	5	1	1	1-stranně větvená koruna	7 601,00	873/2
110	Prunus cerasifera	slivoň myrobalán	103	33	5,0	4,5	0,6	1	1	20%proschlá koruna	3 579,00	922/1
113	Prunus cerasifera	slivoň myrobalán	31,38,44,44,50,56,69(82)	10,12,14,14,16,18,22	6,0	7	0,6	1	1	7-kmen, 20%proschlá koruna, olam větví	7 269,00	924/2

Legenda barev:

	kácení - stromy s obvodem kmene nad 80 cm, souvislé porosty keřů nad 40m <sup>2</sup> (je nutná žádost o kácení)
	kácení - stromy s obvodem kmene do 80 cm a porosty keřů do 40m <sup>2</sup> (není třeba žádost o kácení)
	zachované dřeviny

## Legenda stavu stromů:

### Zdravotní stav:

- 0 výborný
- 1 dobrý
- 2 zhoršený
- 3 výrazně zhoršený
- 4 silně narušený
- 5 havarijní

### Fyziologická vitalita:

- 0 výborná
- 1 mírně narušená
- 2 zřetelně narušená
- 3 výrazně snižená
- 4 zbytková vitalita
- 5 odumřelý strom