

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář  
Plynářská 830  
280 02 Kolín IV  
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

---

**Stavebník :** MĚSTO KOLÍN,  
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

**Stavba :** SMETANOVA 764 – POLIKLINIKA – ÚPRAVA VEŘEJNÉHO  
PROSTRANSTVÍ

**Místo stavby :** k.ú. KOLÍN, st. parc. č. 5503, poz. parc. č. 2809/5  
SMETANOVA 764, 280 02 KOLÍN IV

**Městský úřad :** KOLÍN

**Kraj:** STŘEDOČESKÝ

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

(Ve smyslu přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění)

### **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

#### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

##### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

###### **a) Technická zpráva**

**SO - 09 ZELEŇ**

obsah:

## **I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

## **II. STÁVAJÍCÍ SITUACE**

### **1. OZNAČENÍ JEDNOTLIVÝCH PLOCH ZELENĚ**

### **2. SOUPIS STÁVAJÍCÍ ZELENĚ**

- 2.1. VYSVĚTLIVKY - SADOVNICKÁ HODNOTA SH (dle Prof.J. Machovce,
- 2.2. SOUPIS STÁVAJÍCÍ ZELENĚ JEDNOTLIVÝCH PLOCH  
STROMOVÉ PATRO, KEŘOVÉ PATRO, BYLINNÉ PATRO

## **III. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV**

### **1. OBECNÉ POŽADAVKY**

- 1.1. NORMY ČSN
- 1.2. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
- 1.3. VYTÝČENÍ SITÍ

### **2. ZÁSAHY DO STÁVAJÍCÍ ZELENĚ**

- 2.1. SEZNAM STROMŮ NAVRŽENÝCH K ODSTRANĚNÍ
- 2.2. SEZNAM STROMŮ NAVRŽENÝCH K OŠETŘENÍ

### **3. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV JEDNOTLIVÝCH PLOCH**

- 3.1. A - VSTUP NA NÁDVOŘÍ
- 3.2. B - PLOCHA U VJEZDU
- 3.3. C - VSTUP DO BUDOVY
- 3.4. D - U RAMPY
- 3.5. E - NA BOKU BUDOVY
- 3.6. F - ZADNÍ ČÁST
- 3.7. G - NÁDVOŘÍ

### **4. VLASTNÍ VÝSADBA**

- 4.1. PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ A KÁCENÍ
- 4.2. PŘÍPRAVA PŮDY
- 4.3. VÝSADBA STROMŮ
  - 4.3.1. VLASTNÍ VÝSADBA STROMŮ
  - 4.3.2. KOTVENÍ STROMŮ A OŠETŘENÍ ŘEZEM
- 4.4. VÝSADBA KEŘŮ A SOLITÉRNÍCH VELKÝCH TRAVIN
- 4.5. ZÁLIVKA A HNOJENÍ PŘI VÝSADBĚ
- 4.6. VÝSADBA TRVALEK, TRAVIN
- 4.7. MULČOVÁNÍ
  - 4.7.1. MULČOVÁNÍ BORKOU
  - 4.7.2. MULČOVÁNÍ ŠTĚRKEM
- 4.8. ZÁVLAHA

### **5. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKŮ**

### **6. SEZNAM NAVRŽENÝCH ROSTLIN**

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce:	Smetanova 764 - Poliklinika - úprava veřejného prostranství
Zadání:	Návrh sadových úprav
Lokalita :	Smetanova 764, 280 02 Kolín IV k.ú. Kolín, st. parc. č. 5503, poz. parc. č. 2809/5
Zpracovatel:	Ing. Anna Stočesová autorizovaný krajinářský architekt ČKA osvědčení o autorizaci poř.č. 00 688 Těsnohlídkova 1516, 286 01 Čáslav IČO 14783525 mob.: 776244571 e-mail: <a href="mailto:stocesovi@centrum.cz">stocesovi@centrum.cz</a>
Datum :	březen 2018
Podklady :	STUDIE, datum 2017 ÚPRAVA VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ POLIKLINIKA KOLÍN v měřítku 1 :100 AZ PROJECT spol.s.r.o

## II. STÁVAJÍCÍ SITUACE

### 1. OZNAČENÍ JEDNOTLIVÝCH PLOCH ZELENĚ

#### **A - VSTUP NA NÁDVOŘÍ**

Plochy po obou stranách schodiště, vyvýšené plochy zeleně.  
Plochy v úrovni nádvoří - prostranství před poliklinikou

#### **B - PLOCHA U VJEZDU**

Plocha zeleně mezi místní komunikací a vjezdovou komunikací.  
Při vjezdu je plocha po levé straně.  
Plocha v úrovni chodníků.

#### **C - VSTUP DO BUDOVY**

Vyvýšené záhony po obou stranách schodiště.  
Plochy podél budovy, při vstupu do budovy po pravé straně.  
Plocha v úrovni nádvoří.

#### **D - U RAMPY**

Plochy podél budovy, u lékárny. Plocha v úrovni nádvoří.

#### **E - NA BOKU BUDOVY**

Plocha při vjezdu po pravé straně, podél bočního parkoviště na jihovýchodní straně.  
Plochy v úrovni parkoviště, mírný svah.

#### **F - ZADNÍ ČÁST U LÉKÁRNY**

Vyvýšená plocha nad parkovištěm.

#### **G - NÁDVOŘÍ**

Plocha čtvercového záhonu ve zpevněné ploše. Plocha ve středu trasy vjezdu.  
Plocha v úrovni nádvoří.

## **2. SOUPIS STÁVAJÍCÍ ZELENĚ**

### **2.1. VYSVĚTLIVKY - SADOVNICKÁ HODNOTA SH (dle Prof.J. Machovce,CSc.)**

#### **Sadovnická hodnota - SH**

Toto kritérium shrnuje integrujícím způsobem prakticky všechny kvality dřevin, které nebylo možno vyjádřit naměřenými hodnotami. Stupnice je pětimístná, nejkvalitnější dřeviny obdržely pět a nejméně hodnotné jeden bod.

Hodnocení vychází z podkladů ŽP Kolín,  
„Stromy pod kontrolou „ a z šetření v terénu.

#### **5 bodů**

Dřeviny zdravé a nepoškozené, tvarem i celkovým habitusem koruny odpovídají druhu, bez poškození, zavětvené až k zemi, velikostně již plně rozvinuté, avšak v plném růstu a vývoji.

Tyto dřeviny by měly být zachovány v každém případě.

#### **4 body**

Zdravé dřeviny typického tvaru, odpovídající příslušnému druhu, jen nepatrně narušené nebo poškozené, velikostně rozvinuté alespoň tak, aby dosahovaly přibližně polovinu cílové velikosti.

K jejich odstranění lze přistoupit až po vyčerpání všech i poměrně nákladných řešeních a jen ve zcela výjimečných případech.

#### **3 body**

Dřeviny zdravé, jen nepatrně proschlé, ale bez chorob a škůdců, mohou se tvarově lišit od původního typu, mohou být vyvětvené, ale s předpokladem obrůstání, dřeviny s jednostrannou, ale stabilní korunou.

Dřeviny mladé, které ještě nedosáhly rozměrů daného druhu.

Dřeviny s předpokladem, že se dlouho udrží.

Odstraní se tam, kde to záměr vyžaduje.

#### **2 body**

Dřeviny značně poškozené, vysoko vyvětvené, bez předpokladu obrůstání, staré, málo vitální. Předpoklady dalšího vývoje jsou omezené, jak v čase, tak v kvalitě. Počítá se s jejich postupným odstraněním.

Výjimku tvoří pouze dřeviny mimořádně dendrologicky hodnotné - unikáty.

#### **1 bod**

Dřeviny silně poškozené, nemocné, napadené, odumírající a odumřelé.

Dřeviny bez jakýchkoliv předpokladů dalšího vývoje.

Při řešení ploch a výhledu sadovnických úprav je nezbytné tyto dřeviny odstranit v co nejkratší možné době. Nejlépe v období měsíců říjen- březen.

Pokud jsou dřeviny v havarijním stavu, odstraní se ihned.

## 2.2. SOUPIS STÁVAJÍCÍ ZELENĚ JEDNOTLIVÝCH PLOCH

(šetření v terénu 17.-18.10. 2017)

### A - VSTUP NA NÁDVOŘÍ

#### STROMOVÉ PATRO

Podklady :

Stromy pod kontrolou - evidence ŽP Kolín  
Šetření v terénu 17.-18.10. 2017

č.51	<b>Picea pungens</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	62 cm
		průměr koruny	3 m
		výška	8 m
		nasazení koruny v	1,3 m
		SH sádkovnícká hodnota	3-2
		zhoršená vitalita, nevhodný typ výsadby	
č.53	<b>Picea pungens</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	69 cm
		průměr koruny	5 m
		výška	10 m
		nasazení koruny v	2 m
		SH sádkovnícká hodnota	3-2
		zhoršená vitalita, nevhodný typ výsadby	
č.54	<b>Picea pungens</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	81 cm
		průměr koruny	4 m
		výška	10 m
		nasazení koruny v	2 m
		SH sádkovnícká hodnota	3-2
		zhoršená vitalita, nevhodný typ výsadby	
č.55	<b>Picea pungens Glauca</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	69 cm
		průměr koruny	4 m
		výška	10 m
		nasazení koruny v	2 m
		SH sádkovnícká hodnota	2
		Zřetelně zhoršená vitalita, nevhodný typ výsadby	
č.56	<b>Pinus nigra</b> (borovice černá)	obvod kmene	75 cm
		průměr koruny	8 m
		výška	14 m
		nasazení koruny v	2 m
		SH sádkovnícká hodnota	3-2
		zhoršená vitalita, nevhodný typ výsadby	
č.57	<b>Pinus nigra</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	110 cm
		průměr koruny	8 m
		výška	14 m
		nasazení koruny v	2 m
		SH sádkovnícká hodnota	3
		Snížená vitalita, nevhodný typ výsadby	
č.58	<b>Pinus nigra</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	104 cm
		průměr koruny	6 m
		výška	13 m
		nasazení koruny v	2 m
		SH sádkovnícká hodnota	3-2
		Snížená vitalita, nevhodný typ výsadby	
č.59	<b>Pinus nigra</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	95 cm
		průměr koruny	8 m
		výška	11 m
		nasazení koruny v	1,7 m
		SH sádkovnícká hodnota	3
		Snížená vitalita, nevhodný typ výsadby	

#### KEŘOVÉ PATRO

**Taxus baccata, tis**                      výška do 1 m, vysemeněný  
**Mahonia aquifolia, mahonie**      zbytky původní výsadby

#### BYLINNÉ PATRO – není

## **B - PLOCHA U VJEZDU**

### **STROMOVÉ PATRO**

Podklady :

Stromy pod kontrolou - evidence ŽP Kolín  
Šetření v terénu 17.-18.10. 2017

č.50 **Aesculus hippocastaneum**  
(jírovec maďal)

obvod kmene	220 cm
průměr koruny	11 m
výška	18 m
nasazení koruny v	3 m
SH sadovnická hodnota	3
Mírně snížená vitalita, ošetřený, na dožití	

### **KEŘOVÉ PATRO**

**Cotoneaster, skalník**

skupiny, proplevelené

### **BYLINNÉ PATRO**

Parkový trávník, trávník s mírnými nerovnostmi, proplevelený.

## **C - VSTUP DO BUDOVY**

### **STROMOVÉ PATRO - není**

### **KEŘOVÉ PATRO**

Podklady :

Šetření v terénu 17.-18.10. 2017

**Cotoneaster, juniperus, hедера**  
(skalník, jalovec, břečťan)

zaplevelené

### **BYLINNÉ PATRO**

Parkový trávník, trávník s mírnými nerovnostmi, proplevelený.

## **D - U RAMPY**

### **STROMOVÉ PATRO – není**

### **KEŘOVÉ PATRO**

Podklady :

Šetření v terénu 17.-18.10. 2017

**Ligustrum, ptačí zob**

zaplevelené, v oblázkové ploše

### **BYLINNÉ PATRO - není**

## **E - NA BOKU BUDOVY**

### **STROMOVÉ PATRO**

#### **Podklady :**

**Stromy pod kontrolou - evidence ŽP Kolín  
Šetření v terénu 17.-18.10. 2017**

<b>č. 60</b>	<b>Pinus nigra</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	107 cm
		průměr koruny	6 m
		výška	10 m
		nasazení koruny v	2 m
		SH	sadovnická hodnota 3
<b>č.61</b>	<b>Pinus nigra</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	70 cm
		průměr koruny	5 m
		výška	7 m
		nasazení koruny v	3 m
		SH	sadovnická hodnota 3-2
		Zřetelně snížená vitalita, nevhodný typ výsadby	
<b>č. 62</b>	<b>Pinus nigra</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	90 cm
		průměr koruny	8 m
		výška	9 m
		nasazení koruny v	2,5 m
		SH	sadovnická hodnota 3
		Mírně snížená vitalita	
<b>č.63</b>	<b>Pinus nigra</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	68 cm
		průměr koruny	5 m
		výška	8 m
		nasazení koruny v	2 m
		SH	sadovnická hodnota 3-2
		Zřetelně snížená vitalita, nevhodný typ výsadby	
<b>č.64</b>	<b>Pinus nigra</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	102 cm
		průměr koruny	6 m
		výška	12 m
		nasazení koruny v	5 m
		SH	sadovnická hodnota 3-2
		Snížená vitalita, nevhodný typ výsadby	
<b>č.66</b>	<b>Pinus nigra</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	65 cm
		průměr koruny	4 m
		výška	12 m
		nasazení koruny v	7 m
		SH	sadovnická hodnota 3-2
		Snížená vitalita, nevhodný typ výsadby	
<b>č.67</b>	<b>Pinus nigra</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	69 cm
		průměr koruny	4 m
		výška	9 m
		nasazení koruny v	3 m
		SH	sadovnická hodnota 3-2
		Snížená vitalita, nevhodný typ výsadby	
<b>č.68</b>	<b>Pinus nigra</b> (smrk pichlavý)	obvod kmene	102 cm
		průměr koruny	4 m
		výška	9 m
		nasazení koruny v	2 m
		SH	sadovnická hodnota 3-2
		Snížená vitalita, nevhodný typ výsadby	

č.69	Pinus nigra (smrk pichlavý)	obvod kmene	69 cm
		průměr koruny	3 m
		výška	10 m
		nasazení koruny v	6 m
		SH sadovnická hodnota	3-2
		Snížená vitalita, nevhodný typ výsadby	
č.72	Pinus nigra (smrk pichlavý)	obvod kmene	135 cm
		průměr koruny	8 m
		výška	13 m
		nasazení koruny v	2 m
		SH sadovnická hodnota	3-2
		Vitalita dobrá, mírně nakloněný	
č.73	Pinus nigra (smrk pichlavý)	obvod kmene	72 cm
		průměr koruny	6 m
		výška	8 m
		nasazení koruny v	3 m
		SH sadovnická hodnota	3-2
		Snížená vitalita, nevhodný typ výsadby	
KEŘOVÉ PATRO -		není	
BYLINNÉ PATRO –		parkový trávník, trávník s mírnými nerovnostmi, proplevelený	

## **F - ZADNÍ ČÁST U LÉKÁRNY**

**STROMOVÉ PATRO -** není

**KEŘOVÉ PATRO** Podklady : Šetření v terénu 17.-18.10. 2017

**Taxus, hedera, Ionicera pileata** zbytky původních výsadeb, ruderalizují  
(tis, břečťan, zimolez)

**BYLINNÉ PATRO -** ruderalizující

## **G - NÁDVOŘÍ**

**STROMOVÉ PATRO -** není

**KEŘOVÉ PATRO** Podklady : Šetření v terénu 17.-18.10. 2017

**Juniperus, spirea** zaplevelené, v půlkruhovém záhonu uprostřed zpevněné plochy  
(jalovec, tavolník)

**Juniperus, euonymus, weigela** zaplevelené, v podlouhlém záhonu uprostřed zpevněné plochy  
(jalovec, brslen, vajgélie)

**BYLINNÉ PATRO –** není



### **III. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV**

#### **1.OBECNÉ POŽADAVKY**

##### **1.1. NORMY**

Při zahradnických úpravách je potřebné respektovat platné ČSN:

ČSN DIN 18 915 Sadovnictví a krajinářství. Práce s půdou  
ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství. Výsadby rostlin  
ČSN DIN 18 917 Sadovnictví a krajinářství. Zakládání trávníků  
ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství. Technicko-biologické zabezpečení zařízení  
ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství. Rozvojová a udržovací péče o rostliny  
ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech  
ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 Výpěstky okrasných dřevin  
- Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti, doplňující normu ČSN 464902  
Výpěstky okrasných dřevin- Společná základní ustanovení

##### **1.2. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**

###### Nakládání s odpady

Při realizaci mohou vznikat běžné stavební odpady uvedené v následující tabulce.  
Tyto odpady bude likvidovat firma provádějící realizaci.  
Návrh likvidace odpadů vzniklých během realizace podle vyhlášky 381/2001 Sb.:

Kód	Název a druh odpadu
170504	zemina a kamení
17010	7 směsí betonu, cihel a tašek
150101	papírové obaly
170101	beton
170201	dřevo
170203	plasty

V případě vzniku odpadů, v seznamu neuvedených, bude zhotovitel postupovat podle vyhlášky 381/2001 Sb.

Stavební a demoliční odpady budou odvezeny na řízenou skládku.  
Recyklovatelné materiály budou vytríděné odevzdány do sběrný těchto materiálů

##### **1.3. VYTÝČENÍ SÍTÍ**

###### Vytyčení sítí

Před zahájením realizace je nutné provést vytyčení sítí.

## 2. ZÁSAHY DO STÁVAJÍCÍ ZELENĚ

Stávající keřové patro bude odstraněno-. Bylinné patro – trávniky – budou nově založeny.

### 2.1. SEZNAM STROMŮ NAVRŽENÝCH K ODSTRANĚNÍ (k 17.-18.10. 2017)

Pořadové číslo	číslo evidence ŽP	název	obvod kmene v cm	SH	důvod
<b>A - VSTUP NA NÁDVOŘÍ</b>					
1	/ 51	Picea pungens Smrk pichlavý	62	3-2	zhoršená vitalita nevhodný typ výsadby
2	/ 53	Picea pungens Smrk pichlavý	69	3-2	zhoršená vitalita nevhodný typ výsadby
3	/ 54	Picea pungens Smrk pichlavý	81	3-2	zhoršená vitalita nevhodný typ výsadby
4	/ 55	Picea pungens Glauca Smrk pichlavý	69	2	zřetelně zhoršená vitalita nevhodný typ výsadby
5	/ 56	Pinus nigra Borovice černá	75	3-2	zhoršená vitalita nevhodný typ výsadby
6	/ 57	Pinus nigra Borovice černá	110	3	snížená vitalita nevhodný typ výsadby
7	/ 58	Pinus nigra Borovice černá	104	3-2	snížená vitalita nevhodný typ výsadby
8	/ 59	Pinus nigra Borovice černá	95	3	snížená vitalita nevhodný typ výsadby

Pořadové číslo	číslo evidence ŽP	název	obvod kmene v cm	SH	důvod
<b>E - NA BOKU BUDOVY</b>					
9	/ 61	Pinus nigra Borovice černá	70	3-2	zřetelně snížená vitalita nevhodný typ výsadby
10	/ 63	Pinus nigra Borovice černá	68	3-2	zřetelně snížená vitalita nevhodný typ výsadby
11	/ 64	Pinus nigra Borovice černá	102	3-2	snížená vitalita nevhodný typ výsadby
12	/ 66	Pinus nigra Borovice černá	65	3-2	snížená vitalita nevhodný typ výsadby
13	/ 67	Pinus nigra Borovice černá	69	3-2	snížená vitalita nevhodný typ výsadby
14	/ 68	Pinus nigra Borovice černá	102	3-2	snížená vitalita nevhodný typ výsadby
15	/ 69	Pinus nigra Borovice černá	69	3-2	snížená vitalita nevhodný typ výsadby
16	/ 73	Pinus nigra Borovice černá	72	3-2	snížená vitalita nevhodný typ výsadby

## 2.2. SEZNAM STROMŮ NAVRŽENÝCH K OŠETŘENÍ (k 17.-18.10. 2017)

### STROMOVÉ PATRO

Pořadové číslo	číslo evidence ŽP	název	obvod kmene v cm	SH	zásah
<b>B - PLOCHA U VJEZDU</b>					
1	/ 50	Aesculus hippocastaneum Jírovec maďal	220	3	zajistit ochranu kmene při stavební činnosti v minulosti ošetřovaný strom

### STROMOVÉ PATRO

Pořadové číslo	číslo evidence ŽP	název	obvod kmene v cm	SH	zásah
<b>E - NA BOKU BUDOVY</b>					
2	/ 60	Pinus nigra Borovice černá	107	3	odstranit suché větve zajistit ochranu kmene při stavební činnosti
3	/ 62	Pinus nigra Borovice černá	90	3	odstranit suché větve zajistit ochranu kmene při stavební činnosti
4	/ 72	Pinus nigra Borovice černá	135	3-2	odstranit suché větve zvýšit podjezdovou výšku

## 3. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV JEDNOTLIVÝCH PLOCH

### 3.1. **A - VSTUP NA NÁDVOŘÍ**

Plochy po obou stranách schodiště, vyvýšené plochy zeleně.  
Plochy v úrovni nádvoří.

Stávající zeleň není zastoupena.

Navržena je řada malokorunných stromů s pravidelnou korunou. Navrženy jsou celoplošné trvalkové záhony, s malým podílem drobných dřevin, keřů na kmínku a solitérních travin. Trvalky budou nakvétat postupně během celé vegetace.

Výsadby trvalek nebudou mulčovány, aby rozvoj a srůstání trvalek byl rychlý a snadný.

Keřové skupiny budou mulčovány borkou ve vrstvě 0,8-0,1 m.

Důležitá bude příprava půdy a její kvalita – nejlépe kompostová zemina.

Stromy budou ošetřeny kapénkovou závlahou (viz samostatná část PD).

Travnatá plocha není zastoupena.

Navržený sortiment rostlinného materiálu:

**STROMY**

**Platanus x hispanica Alphens Globe, platan**

Výška 5 m, š 2-3 m

Hustá pravidelná koruna, vhodný do městského prostředí, do stromořadí

## KEŘE

Euonymus fortunei Emerald Gold, brslen	- stálezelený, žlutavý
Hibiscus syriacus, ibišek, na kmínku	- pozdní léto, podzim
Lavandula angustifolia, levandule	- léto, podzim, modrá
Rosa mini, růže půdokryvné směs barev	- léto, podzim
Spiraea japonica Golden Princess, tavolník	- žlutý list, nízký
Viburnum x Eskymo, kalina, na kmínku	- léto, bílokrémový kulovitý květ
Microbiota decussata, mikrobiota, polehavá jehličina	

## TRAVINY

Miscanthus sinensis Kleine Fontane  
Miscanthus sinensis Strictus  
Penisetum japonicum Compressum

## TRVALKY

Alchemilla mollis, kontryhel	- začátek léta, žlutozelený
Anemone japonica, sasanka	- podzim, růžovovinová
Aster alpinus, hvězdnice	- jaro, začátek léta
Aster dumosus, hvězdnice	- pozdní léto, podzim
Astilbe, čechrava, bílá	- léto, začátek podzimu
Astilbe, čechrava, červená	- léto, začátek podzimu
Aurinia saxatilis, tařice	- brzké jaro, žlutá
Campanula latifolia, zvonek	- léto, modrá
Dianthus deltoides, hvozdík	- jaro, červená, růžová,
Dicentra spectabilis, srdíčko	- jaro, růžová
Doronicum orientale, kamzičník	- brzké jaro, žlutá
Geranium, kakost	- léto, bílá, růžová
Geum cocineum, kuklík	- léto, podzim, oranžová
Heuchera, dlužicha – směs barev listů	- léto
Liatris spicata, šušarda	- konec léta, růžová
Phlox subulata, plamenka	- brzké jaro, léto, červená
Phlox paniculata, plamenka	- léto, podzim, růžová, bílá
Salvia nemorosa, šalvěj	- léto, fialová
Sedum telephium Herbstfreude	- podzim, vínovohnědá
Veronica spicata, rozrazil	- léto, modrá

### 3.2. **B - PLOCHA U VJEZDU**

Plocha zeleně mezi místní komunikací a vjezdovou komunikací. Při vjezdu je plocha po levé straně. Plocha je v úrovni chodníků.

Stávající zeleň – zachován je jeden strom, který byl v předchozím období ošetřen. Navržena je řada malokorunných stromů s pravidelnou korunou – navazují liniově na výsadby plochy A.

Plocha pro kontejnery je oddělena živým plotem, listnaté keře. Výška 1,7 m.

Dominantou je červenolistý solitérní javor.

Výsadby budou mulčovány borkou a stromy budou ošetřeny kapénkovou závlahou (závlaha - viz řešení – samostatná část PD).

Trávník bude založen parkový výsevem naširoko..

Navržený sortiment rostlinného materiálu:

#### STROMY

**Acer platanoides Crimson King**, javor - výška 10-15 m, š 6-8 m, červenolistý

**Platanus x hispanica Alphens Globe**, platan

Výška 5 m, š 2-3 m

Hustá pravidelná koruna, vhodný do městského prostředí, do stromořadí

#### KEŘE

Spiraea cinerea Grefsheim, tavolník	- jaro, bíle, jemné olistění volně rostoucí živý plot
-------------------------------------	--

### 3.3. **C - VSTUP DO BUDOVY**

Vyvýšené záhony po obou stranách schodiště a plochy podél budovy, při vstupu do budovy po pravé straně, které jsou v úrovni nádvoří.

Stávající zeleň není zastoupena.

Záhony podél schodiště jsou řešeny výsadbou drobných listnatých keřů, s malým zastoupením travin a trvalek. Záhony budou namulčovány štěrkem. Podél budovy jsou navrženy výsadby solitérních výrazných keřů, keřů na kmínku, solitérních travin. Podsadbou tvoří nízké jehličiny, drobné listnaté keře a trvalky. Výsadby budou mulčovány borkou. Travnatá plocha není zastoupena.

Navržený sortiment rostlinného materiálu:

#### KEŘE

Berberis betulifolia Nana, dříšťál	- stálezelený, zakrslý
Berberis thunbergii Atropurpurea Nana, dříšťál	- červenolistý, zakrslý, žlutě
Lavandula angustifolia	- léto, podzim, modrá
Prunus laurocerasus, bobkovišeň	- stálezelená, bíle, léto
Spiraea japonica Golden Princess, tavolník	- žlutý list, nízký, růžový
Spiraea japonica Little Princess, tavolník	- zelený list, nízký, růžový
Spiraea japonica Shirobana, tavolník	- léto, růžový a bílý květ na 1 rostl.
Syringa palibin, šeřík	- jaro, léto, fialový, zakrslý, voní
Viburnum x Eskymo, kalina, na kmínku	- léto, bílokrémový kulovitý květ
Microbiota decussata, mikrobiota, polehavá jehličina	

#### TRAVINY

Avena candida

Miscanthus sinensis Strictus

#### TRVALKY

Geum coccineum, kuklík	- léto, podzim, oranžová
Heuchera, dlužicha	- směs barev list, léto
Kniphopfia uvaria, kleopatřina jehla	- léto, oranžový klas

### 3.4. **D - U RAMPY**

Plochy podél budovy, u lékárny, plocha je v úrovni nádvoří.

Stávající zeleň není zastoupena.

Navržen je solitérní stálezelený keř, kalina s přesadbou hortenzií. Hortenzie budou namulčovány borkou. Plocha podél rampy je navržena k osázení dvěma skupinami zakrslých borovic v kombinaci s drobnými listnatými keři, skupinami travin a trvalek. Vybraný sortiment je vhodný pro sušší podmínky. Tyto výsadby budou mulčovány štěrkem. Travnatá plocha není zastoupena.

Navržený sortiment rostlinného materiálu:

#### KEŘE

Berberis thunbergii Atropurpurea Nana, dříšťál	- červenolistý, zakrslý, žlutě
Berberis thunbergii Aurea, dříšťál	- žluté olistění
Hydrangea macrophylla, hortenzie	- léto, podzim, růž., bílá, fialová
Viburnum pragnense, kalina	- léto, bílokrémový kulovitý

Pinus mugo Hesse, borovice zakrslá

#### TRAVINY

Avena candida

Miscanthus sinensis Kleine Fontane

Penisetum japonicum Copressum

#### TRVALKY

Cerasium biebersteini, rožec	- jaro, léto, bíle, půdokryvný
Hypericum calycinum, třezalka	- léto, žlutě
Sedum acre, rozchodník	- jaro léto, žlutolistý, půdokryvný
Sedum spurium Fuldaglut, rozchodník	- léto, červenolistý, půdokryvný

### 3.5. **E - NA BOKU BUDOVY**

Plocha na jihovýchodní straně, při vjezdu po pravé straně, podél bočního parkoviště.

Plochy v úrovni parkoviště, mírný svah.

Stávající zeleň – zachovány jsou tři stromy evidované pod čísly 60, 62, 72

Borovice černé. Jsou navrženy k běžnému ošetření.

Ostatní stávající zeleň je navržena k odstranění.

Dominantou prostoru jsou navržené solitérní stromy (žlutolistý, výrazně kvetoucí) a velká smíšená skupina podél budovy. Její vyšší patro tvoří sloupovité listnaté stromy s barevným olistěním. Keřové patro má základ ve stálezelených pěnišnicích, s předsadbou nižších kvetoucích keřů, doplněny jsou i v menším rozsahu trvalky a skupina solitérních travin.

Linie parkoviště je pohledově oddělena živým plotem, volně rostoucím.

Podél pochozí zpevněné plochy jsou skupiny nižších kvetoucích keřů.

Podél vjezdové komunikace je navržen malokorunný strom s pravidelnou korunou (opakující se prvek z protilehlé plochy zeleně) s podsadbou nízkých opadavých keřů.

Výsadby budou mulčovány borkou a stromy budou ošetřeny kapénkovou závlahou (závlaha - viz řešení – samostatná část PD).

Trávník bude založen parkový výsevem naširoko.

Navržený sortiment rostlinného materiálu:

#### **STROMY**

**Fagus sylvatica Dawyck Gold**, buk

Výška 6-8 m, š 1-3 m, sloupovitý, žlutolistý

**Fagus sylvatica Dawyck Purple**, buk

Výška 6-8 m, š 1-3 m, sloupovitý, červenolistý

**Gleditsia triacanthos Sunburst**, dřevozec

Výška 8-12 m, š 6-7 m, žlutolistý

**Magnolia x soulangiana Rustica Rubra**, šácholan

Výška 5-7 m, š 4-6 m, kvete na jaře před olistěním, růžovočerveně

**Platanus x hispanica Alphens Globe**, platan

Výška 5 m, š 2-3 m

Hustá pravidelná koruna, vhodný do městského prostředí, do stromořadí

#### **KEŘE**

**Berberis thunbergii Aurea**, dřívák

- žluté olistění

**Caryopteris x claudii Heavenly Blue**, ořechoplodec

- léto, podzim, modře

**Deutzia x gracilis**, trojpek něžný

- jaro, bíle, výška do 1 m

**Hydrangea arborescens Anna Belle**, hortenzie

-léto, bíle

**Prunus laurocerasus**, bobkovišeň

- stálezelená, bíle, léto

**Rhododendron catawbiense Grandiflorum**, pěnišník

- jaro, fialově, výška 3 m

**Rhododendron x Nova Zembla**, pěnišník

- jaro, rudě, výška 2 m

**Rhododendron x Roseum Elegans**, pěnišník

- jaro, růžově, výška 2,5 m

**Rhododendron x Cunninghams White**, pěnišník

- jaro, bíle, růž. poupata, výška 2 m

**Spiraea bumalda Goldflame**, tavolník

- žlutý list, nízký, vínový

**Spiraea japonica Shirobana**, tavolník

- léto, růžový a bílý květ na 1 rostl.

#### **TRAVINY**

**Miscanthus sinensis Gracillimus**

#### **TRVALKY**

**Astilbe**, čechrava, červená

- léto, začátek podzimu

**Lupinus hybridus**, vlčí bob, lupina

- léto, fialové a červené

**Nepeta x fassenii**, šanta

- léto, podzim, modře

### 3.6. **F - ZADNÍ ČÁST U LÉKÁRNY**

Vyvýšená plocha nad parkovištěm.

Stávající zeleň není zastoupena.

Navržena je skupinová výsadba stálezelených pěnišníků, různě vzrůstných, navazujících v době kvetení. Předsadbu tvoří listové stínomilné a stálezelené trvalky a skupinky jemně kvetoucích trvalek. Dosadby jsou navrženy i z nízkých žlutozelených a neopadavých brslenů a nízkého opadavého tavolníku.

Trvalková partie nebude mulčována.

Plocha keřů bude mulčována kůrou, skupina bude vysazena v rašelině s podsadbou drobných keřů. Travnatá plocha není zastoupena.

Navržený sortiment rostlinného materiálu:

#### **KEŘE**

Euonymus fortunei Emerald Gold, brslen	-stálezelený, žlutavý
Rhododendron hippophaeoides, pěnišník	- brzké jaro, růžově, výška 1 m
Rhododendron russatum, pěnišník	- jaro, fialově, výška 1,1 m
Rhododendron x Erato, pěnišník	- jaro, červeně, výška 1,5 m
Rhododendron x Kalinka, pěnišník	- jaro, růžově, výška 0,8 m
Rhododendron x Sametglut, pěnišník	- jaro, rudě, výška 1,6 m
Rhododendron x Cunninghams White, pěnišník	- jaro brzké, bílorůž. , výška 2 m
Rhododendron repens Baden-baden, pěnišník	- jaro pozdní, červeně, výška 1 m
Spiraea bumalda Anthony Waterer, tavolník	- zelený list, nízký, vínový

#### **TRVALKY**

Astilbe, čechrava	- léto, začátek podzimu, bílé
Bergenia cordifolia, bergénie	- brzké jaro, růžově

### 3.7. **G – NÁDVOŘÍ**

Plocha čtvercového záhonu 2 x 2 m ve zpevněné ploše. Plocha ve středu trasy vjezdu. Plocha v úrovni nádvoří.

Stávající zeleň není zastoupena.

Vysazen bude pouze jeden výrazný solitérní strom v zadlážděné ploše.

Plocha bude ohraničena obrubníky, vnitřní rozměr záhonu 2 x 2 m, vnější rozměr 2,3 x 2,3 m. Bude použit mulčovací štěrk.

Strom bude ošetřen kapénkovou závlahou ( viz řešení – samostatná část PD).

Navržený sortiment rostlinného materiálu:

#### **SOLITÉRNÍ STROM**

**Tilia cordata Winter Orange, lípa**

V 10-12 m, š 5-6 m

Hustá kuželovitá koruna, listy sytě zelené, na podzim žluté

Větvičky v zimě svítivě oranžové, jarní pupeny červené.

Celoročně zajímavá.

Příjemný stín.

## 4. VLASTNÍ VÝSADBA

### 4.1. PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ A KÁCENÍ

**Předání staveniště.**

Staveniště bude předáno bez stavebních zbytků, bez mechanických překážek, kamenů, pařezů, kořenů apod. Plochy nebudou zhutněné, půda nebude znečištěna stavební chemií.

Staveniště bude předáno s doplněnou a rozhrnutou ornici ve vrstvě min. 20 cm, s nerovnostmi max.  $\pm$  5 cm. Plochy v místech, kde není rostlá zem, budou doplněny ornici ve vrstvě min.: pro trvalky 30 cm, pro keře 50 cm, pro stromy 100 cm.

Pro vřesovištní keře bude doplněna rašelina.

**Kácení.**

Pokácení stromů se provede tak, aby při práci nedošlo k ohrožení obyvatel a poškození majetku a poškození nekácených stromů. V rozpočtu jsou zahrnuty náklady na naložení a odvoz vytěžené dřevní hmoty. Odstraní se všechny pařezy po pokácených stromech. Keře se odstraní včetně kořenů, naloží se na dopravní prostředek a odveze se na skládku. Bylinné patro se po chemickém zásahu odstraní, naloží se na dopravní prostředek a odveze se na skládku.

V rozpočtu jsou zahrnuty náklady na odvoz a skládkování odfrézované hmoty.

Termíny vhodné pro kácení: stromy a keře	říjen – březen
bylinné patro	během vegetace (při použití herbicidů)

### 4.2. PŘÍPRAVA PŮDY

Bylinné patro se zlikviduje chemickým postřikem, totálním herbicidem.

Po cca 14 dnech se slehlá zem zpracuje. Obdělá se mechanizací (cca 70 % celkové výměry) a ručně (cca 30% z celkové výměry). Zpracování půdy se provede do hloubky max. 20 cm.

Zároveň se odstraní z půdy kameny, kořeny, zbytky plevelů a jiné nežádoucí komponenty. Vše se naloží a odveze na skládku. Provede se plošná úprava terénu bez dodání ornice.

Po dodání ornice se provede finální zpracování půdy (kultivátorování 2 x a uhrabání 3x, rytí 1 x, nakopání 1x, uhrabání 3 x). Založí se výsadbové záhony.

Zahradnický substrát se pouze dodá do jamky při výsadbě, pro vřesovištní se dodá rašelina.

### 4.3. VÝSADBA STROMŮ

Při realizaci sadových úprav je potřebné přihlédnout ke správným agrotechnickým lhůtám.

- výsadby stromů balových v jarním termínu III-VI., podzimním termínu X.-XI.

Podle PD dokumentace se provede vytyčení výsadeb. Před zahájením vlastní realizace je nutné provést vytyčení sítí.

#### 4.3.1. VLASTNÍ VÝSADBA STROMŮ

Hloubka výsadby bude přizpůsobena druhu rostlin. U vzrostlých dřevin je nutno vytvořit závlahové mísy tak, aby voda stékala k rostlině. Pro výsadbu stromů je ideální období během vegetačního klidu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů. Chladnější a vlhké počasí umožní rostlinám vytvořit kořeny na novém místě ještě před tím, než teplé počasí podpoří nový růst. Nicméně stromy, které jsou ve školce pěstovány intenzivní technologií, jsou řádně připraveny, a které jsou během transportu vhodně chráněny proti poškození, se mohou sázet i během vegetačního období! Pro zajištění zdravého vývoje nových stromů a keřů je v obou případech podstatné, jak kvalitně a rychle budou vysazeny. Často se u stromu, jako následek stresu způsobeného přesazováním, projevuje takzvaný povýsadbový šok, který se projevuje zejména pomalým růstem a sníženou vitalitou. Správná příprava stanoviště před a během výsadby spolu s dobrou následnou péčí zkrátí dobu, kdy rostlina trpí tímto povýsadbovým šokem a dovolí stromu se rychleji ujmout na novém místě.



Z uvedeného vyplývá, že v případě skládkování stromů na staveništi bude zajištěno jejich zálivka a přistínění. Uskladnění na staveništi bude jen po dobu nezbytně nutnou pro výsadbu!

**Požadavky na kvalitu sazenic:**

#### **Kmen**

musí být průběžný, s nasazenou korunou v požadované výšce (při dané velikosti), bez poškozené kůry či velkých ran po obrostu.

Nesmí být poškozen nezavalenými rány - nebezpečí vzniku dutin a vyhívání kmene.

#### **Koruna**

musí být pravidelná, přirozeně stavěná, odpovídající průměru kmene, s terminálem v prodloužení osy kmene (Upozornění na možné vady: koruna nesmí obsahovat tzv. kodominantní výhony, tj. výhony stejné dominance jako výhon terminální - tzv. dvojáky, či štětkovitá koruna, koruna nesmí být jednostranně založená a nesmí obsahovat větve ostře nasazené s vrůstající kůrou v úžlabí větvíček - tyto nedostatky zapříčiňují v pozdějším věku vznik dutin, vylamování větví a ohrožení stability stromu)

#### **Výsadbový postup:**

Výkop mělké a široké výsadbové jámy. Jáma 3x širší než je průměr kořenového balu, ale hluboká pouze jako kořenový bal. Velikost výsadbové jámy 1 m<sup>3</sup>, 50% výměna substrátu.

#### **Kořenový krček**

Kořenový krček bude částečně viditelný, tj. v úrovni balu. Jestliže krček nebude obnažený, je nutno odstranit z vrchu kořenového balu trochu zeminy. Po nalezení krčku se určí, jak hluboká má být jáma pro správné vysazení.

#### **Umístění stromu do správné výšky**

Před umístěním stromu do jámy, je nutno zkontrolovat, zda byla vykopána do správné hloubky a ne více. Je lepší zasadit strom o něco výš, tj. 2 - 5 cm nad kořenový krček, než ho zasadit pod jeho úroveň. Vyšší úroveň výsadby navíc dovoluje mírné sesednutí balu (v případě nakypření dna jámy). Především poškození stromu při usazování do jámy, je nutno zvedat strom vždy za kořenový bal a nikdy ne za kmen. Pokud je jáma hlubší, je nutné provádět dostatečné hutnění, aby nedošlo později k poklesu kořenového balu.

#### **Narovnání stromu v jámě**

Než se začne jáma plnit, je nutno strom zkontrolovat z různých úhlů zda je umístěn svisle.

#### **Zасыпání jámy**

Jámu je nutno vyplnit asi do jedné třetiny; citlivě, ale pevně, se zemina upěchuje kolem spodní části kořenového balu. Jestliže je bal zabalený jutou a pletivem, je nutno přeříznout a odstranit provaz nebo drát kolem kmene a rozbalit horní třetinu kořenového balu. Je důležité dát pozor, aby nedošlo k poškození kmene nebo kořenů. Po doplnění zbytku výsadbové jámy zeminou, je nutno zeminu důkladně upěchovat, aby nevznikly vzduchové kapsy, které by mohly způsobit zaschnutí kořenů. Aby se předešlo tomuto problému, je vhodné přidávat vždy několik centimetrů půdy a pokropit ji vodou, což napomůže sesedání. Tento postup je nutno opakovat dokud není jáma plná a strom pevně usazen.

Podle plánu se provede vytyčení výsadeb jednotlivých stromů.

Pro stromy se vyhloubí jamky a provede se 50% výměna půdy v jamce a přidá se půdní kondicionér – 0,5 kg/ ks. Provede se jedno povýsadbové vypleťí.

Biologický odpad se odveze na skládku.

Půdní kondicionér (Terracottem)	0,5 kg / ks
Zahradnický substrát	75 l/ks
Pro stromy se vyhloubí jamky velikosti	0,4 – 1 m <sup>3</sup>
Umělé hnojivo	0,04 kg/m <sup>2</sup>
Zálivka	75 l/ks

#### 4.3.2. KOTVENÍ STROMŮ A OŠETŘENÍ ŘEZEM

Kmen bude před výsadbou obalen jutou, která ho chrání před mechanickým poškozením a sluneční spálou. Z hlediska estetického je možné volit rákosový obal.

**Kotvení:**

Upevnění stromu ke kůlům

Tři kůly, ve spojení se širokým pružným popruhem, budou držet strom vzpřímeně a zároveň poskytnou pružnost a minimalizují možnost poškození kmene.

Ochranné ukotvení se ponechá tak dlouho, jak to bude bezpodmínečně nutné, nutno je pravidelně kontrolovat zda nedochází k poškození kmene.

Kůly budou zaraženy do rostlé země a budou dosahovat cca 10 cm pod korunu stromku.

Kmeny stromů budou chráněny jutovým obalem ve dvou vrstvách.

**Řez:**

Odstraní se poškozené výhony a to až do zdravého dřeva. Řez listnatých stromů se provede zakrácením výhonů o 1/3 délky a to na jaře ( i při podzimním termínu výsadby).

U jehličnatých stromů se odstraní pouze poškozené větvičky

Bezprostředně před výsadbou je třeba sazenice upravit. Tato úprava spočívá v řezu korunky.

Při řezu koruny budou odstraněny větvičky poškozené při přepravě. Pokud je koruna příliš hustě zavětvená, provede se její prosvětlení, které se provádí odstraněním celých větvíček řezem na větvní kroužek. Prosvětlení bude vedeno tak, aby byla vytvořena základní patra budoucí koruny, případně aby byly odstraněny kodominální větve či větve ostře nasazené. Při tomto řezu je nutno si uvědomit, že řez by se neměl týkat větví silnějších než 2 cm.

#### 4.4. VÝSADBA KEŘŮ A SOLITÉRNÍCH VELKÝCH TRAVIN

Při realizaci sadových úprav je potřebné přihlédnout ke správným agrotechnickým lhůtám.

- výsadby keřů balových v průběhu celého vegetačního období nebo se zajištěním dostatečné zálivky i v letním období.

Podle plánu se provede vytyčení výsadeb solitérních keřů a jednotlivých skupin.

Pro keře se vyhloubí jamky a provede se 50% výměna půdy v jamce, zahradnický substrát.

Pro vřesovištní keře se do jamky dodá rašelina.

Keře se vysází běžným způsobem. Zálivka se provede tak, že půl dávky se použije do jamky pod keř a půl dávky po vysázení. Odstraní se poškozené výhony a to až do zdravého dřeva. Biologický odpad se odveze na skládku.

**Jamky**

Pro keře se vyhloubí jamky o velikosti:

Pro keře	max.do	0,125 m <sup>3</sup>
Pro solitérní travinu	max. do	0,125 m <sup>3</sup>
Pro keře drobné	max. do	0,01 m <sup>3</sup>

50% výměna půdy v jamce:

Zahradnický substrát - keře	25 l /ks
Zahradnický substrát – drobné keře	1 l /ks
Rašelina zahradní – vřesovištní keře	25 l /ks

**Řez:**

Řez listnatých keřů se provede zakrácením výhonů o 1/3 - 1/2 délky a to na jaře ( i při podzimním termínu výsadby).

U jehličnatých keřů se odstraní pouze poškozené větvičky.

#### 4.5. ZÁLIVKA A HNOJENÍ PŘI VÝSADBĚ

**Stromy**

**Zálivka:**

Pokud je výsadba prováděna v pozdějším jaru a je velice suché klimatické období, doporučuje se prolít jámu 50-100l vody a po vsáknutí provést výsadbu. Bezprostředně po výsadbě bude provedena zálivka v množství 75 l/strom.

Zálivka se provede tak, že půl dávky se použije do jamky pod dřevinu a půl dávky po vysázení.

**Hnojení:**

**Hnojení umělým hnojivem**

Při výsadbě bude do jámy pod balem rozhozeno umělé hnojivo v množství 0,04 kg/m<sup>2</sup>

**Keře**

**Zálivka:**

Zálivka - 25 l/ ks, 10 l/ks drobné keře

Zálivka se provede tak, že půl dávky se použije do jamky pod dřevinu a půl dávky po vysázení.

**Hnojení:**

Dřeviny se při výsadbě přihnojí umělým hnojivem v množství 0,04 kg/m<sup>2</sup>.

#### **4.6. VÝSADBA TRVALEK**

Pro výsadbu trvalek se připraví záhon s nezaplevelenou půdou, ve vrstvě min. 30 cm.

Ideálně kompostová zemina, přesátá a propařená.

Podle plánu se provede vytyčení jednotlivých ploch.

Výsadbový materiál v kontejnerech.

Trvalky se vysází běžným způsobem do připraveného záhonu, vysází se do trojúhelníkového sponu. Jamky 0,005 m<sup>2</sup>. Zálivka se provede až po vysázení. Odstraní se poškozené části rostlin. Rostliny se po výsadbě přihnojí. Provede se jedno povýsadbové vypleť.

Nemulčuje se. Biologický odpad se odveze na skládku.

Zahradnický substrát - trvalky

1 l/ks

Umělé hnojivo

0,04 kg/m<sup>2</sup>

Zálivka

3 l/ ks

#### **4.7. MULČOVÁNÍ**

##### **4.7.1. MULČOVÁNÍ BORKOU**

**Stromy:**

Stromy v travnaté ploše.

Závlahová mísa se namulčuje borkou ve vrstvě max.0,1 m. Nenavrší se ke kmeni.

Průměr závlahové mísy min. 1 m.

Stromy s podsadbou keřů.

Namulčují se společně s keřovou skupinou, borkou ve vrstvě max.0,1 m.

Nenavrší se ke kmeni. Použije se mulčovací folie.

Stromy s podsadbou trvalek se nemulčují.

**Keřové skupiny:**

Položí se mulčovací folie a namulčuje se borka ve vrstvě max. 0,1 m.

##### **4.7.2. MULČOVÁNÍ ŠTĚRKEM**

Navržené partie podél rampy a šikmé záhony u schodiště budou mulčovány štěrkem ve vrstvě 20-50 mm, frakce 8/16 mm.

#### **4.8. ZÁVLAHA**

Vysázené stromy budou zavlažovány kapénkovou závlahou – viz samostatná PD.

### **5. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKŮ**

Trávník parkový bude založen výsevem na široko, travní směs pro střední zátěž.

**Vhodný termín**

– polovina března – polovina května

– konec srpna – polovina října

### **Příprava půdy**

**Předpokládá se práce se stávající půdou.**

**Provede se plošná úprava terénu bez dodání ornice anebo se pouze dodá ornice na vyrovnaní nerovností.**

**Bylinné patro se zlikviduje chemickým postřikem, totálním herbicidem.**

**Po cca 14 dnech se slehlá zem zpracuje.**

Obdělání půdy ručně	20%	výměry	- rytím do hloubky max. 20 cm.
Obdělání půdy mechanizací	80%	výměry	- oráním do hloubky max. 20 cm
Obdělání půdy mechanizací	80%	výměry	- hrabáním 2 x
Obdělání půdy ručně	20%	výměry	- hrabáním 2 x
Obdělání půdy mechanizací	100%	výměry	- kultivátorováním 2 x
Obdělání půdy mechanizací	100%	výměry	- uválením 2 x

**Zároveň se odstraní z půdy kameny, kořeny, zbytky plevelů a jiné nežádoucí komponenty.**

**Biologický odpad se a odveze na skládku. Provede se plošná úprava terénu bez dodání ornice.**

**Založený trávník se přihnojí, provede se zálivka.**

**Při vzcházení osiva se bude zálivka opakovat. Celkem 3 x zálivka.**

**Provede se jednorázové ošetření trávníku – pokosení, shrabání, naložení.**

**Biologický odpad se odveze na skládku.**

Osivo parková směs Universal	25 g / m <sup>2</sup>
Umělé hnojivo	0,04 kg/m <sup>2</sup>
Zálivka	10 l/ m <sup>2</sup>

## 6. SEZNAM NAVRŽENÝCH ROSTLIN

### STROMY

1	Acer platanoides Crimson King, javor	1
2	Fagus sylvatica Dawyck Gold, buk	1
3	Fagus sylvatica Dawyck Purple, buk	2
4	Gleditsia triacanthos Sunburst, dřezovec	1
5	Magnolia x soulangiana Rustica Rubra, šácholan	1
6	Platanus x hispanica Alphens Globe, platan	9
7	Tilia cordata Winter Orange, lípa	1

### KEŘE LISTNATÉ

8	Berberis betulifolia Nana, dřišťál	2
9	Berberis thunbergii Atropurpurea Nana, dřišťál	7
10	Berberis thunbergii Aurea, dřišťál	5
11	Caryopteris x cland.Haevenly Blue, ořechoplodec	8
12	Deutzia x gracillis, trojpuk něžný	15
13	Euonymus fortunei Emerald Gold, brslen	155
14	Hibiscus syriacus, ibišek, na kmínku	2
15	Hydrangea arborescens Anna Belle, hortenzie	3
16	Hydrangea macrophylla, hortenzie	8
17	Lavandula angustifolia, levandule	35
18	Prunus laurocerasus, bobkovišeň	4
19	Rhododendron catawbiense Grandiflorum, pěnišník	1
20	Rhododendron hippophaeoides, pěnišník	1
21	Rhododendron repens Baden-baden, pěnišník	5
22	Rhododendron russatum, pěnišník	1
23	Rhododendron x Erato, pěnišník	3
24	Rhododendron x Kalinka, pěnišník	1
25	Rhododendron x Nova Zembla, pěnišník	1
26	Rhododendron x Roseum Elegans, pěnišník	1
27	Rhododendron x Sametglut, pěnišník	2
28	Rhododendron x Cunninghams White, pěnišník	5
29	Rosa mini, růže půdokryvné směs barev	15
30	Spiraea bumalda Anthony Waterer, tavolník	15
31	Spiraea bumalda Goldflame, tavolník	40
32	Spiraea cinerea Grefsheim, tavolník	11
33	Spiraea japonica Golden Princess, tavolník	36
34	Spiraea japonica Little Princess, tavolník	20
35	Spiraea japonica Shirobana, tavolník	82
36	Syringa palibin, šeřík	2
37	Viburnum pragense, kalina	2
38	Viburnum x Eskymo, kalina, na kmínku	4

### KEŘE JEHLIČNATÉ

39	Microbiota decussata, mikrobiota	19
40	Pinus mugo Hesse, borovice zakrslá	10

### TRAVINY

41	Avena candida	5
42	Miscanthus sinensis Gracillimus	3
43	Miscanthus sinensis Kleine Fontane	5
44	Miscanthus sinensis Strictus	4
45	Penisetum japonicum Copressum	12

**TRVALKY**

46	<i>Alchemilla mollis</i> , kontryhel	8
47	<i>Anemone japonica</i> , sasanka	14
48	<i>Aster alpinus</i> , hvězdnice	6
49	<i>Aster dumosus</i> , hvězdnice	9
50	<i>Astilbe</i> , čechrava, bílá	50
51	<i>Astilbe</i> , čechrava, červená	15
52	<i>Aurinia saxatilis</i> , tařice	10
53	<i>Bergenia cordifolia</i> , bergénie	30
54	<i>Campanula latifolia</i> , zvonek	15
55	<i>Cerasium biebersteini</i> , rožec	30
56	<i>Dianthus deltoides</i> , hvozdík	20
57	<i>Dicentra spectabilis</i> , srdíčko	1
58	<i>Doronicum orientale</i> , kamzičník	10
59	<i>Geranium</i> , kakost	10
60	<i>Geum coccineum</i> , kuklík	25
61	<i>Heuchera</i> , dlužicha – směs barev listů	24
62	<i>Hypericum calycinum</i> , třezalka	15
63	<i>Kniphopnia uvaria</i> , kleopatřina jehla	6
64	<i>Liatris spicata</i> , šušarda	5
65	<i>Lupinus hybridus</i> , vlčí bob, lupina	15
66	<i>Nepeta x fassenii</i> , šanta	10
67	<i>Phlox paniculata</i> , plamenka	3
68	<i>Phlox subulata</i> , plamenka	10
69	<i>Salvia nemorosa</i> , šalvěj	5
70	<i>Sedum acre</i> , rozchodník	15
71	<i>Sedum spurium</i> Fuldaglut, rozchodník	40
72	<i>Sedum telephium</i> Herbstfreude	4
73	<i>Veronica spicata</i> , rozrazil	12