

AKCE

**REVITALIZACE PARKU NA SOLIDARITĚ,  
PRAHA 10, SEVERNÍ ČÁST**

LOKALITA

Praha 10, k.ú. Strašnice [718823]  
P.č.: 2796/1, 4535, 4546, 4460/5, 4518/2

OBJEDNATEL

Městská část Praha 10  
Vršovická 68/1429  
101 38 Praha 10  
IČ: 00063941  
DIČ: CZ00063941

ZHOTOVITEL

Land05 s. r. o.  
Prvního pluku 347/12a, 186 00 Praha 8 - Karlín  
IČO: 07898860  
DIČ: CZ07898860

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

**Land05** Ateliér zahradní a krajinářské  
architektury

Prvního pluku 347/12a, 186 00 Praha 8 - Karlín  
T: +420 603 365 158, E: contact@land05.cz  
www.land05.cz

ČÁST

D.6  
SO 06 Krajinářské úpravy a mobiliář

ZPRACOVATEL ČÁSTI

**Land05** Ateliér zahradní a krajinářské  
architektury

Prvního pluku 347/12a, 186 00 Praha 8 - Karlín  
T: +420 603 365 158, E: contact@land05.cz  
www.land05.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI

Ing. Martina Forejtová, ČKA 03 779

VYPRACOVALI

Ing. Martina Forejtová  
Ing. Martina Havlová, Ph.D.  
MSc. Vladimír Novák

DATUM

STUPEŇ

10 / 2021

DOKUMENTACE  
DPS

NÁZEV VÝKRESU

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

MĚŘÍTKO

FORMÁT

ČÍSLO VÝKRESU

43 x A4

D.6.1

ČÍSLO PARÉ

## **SO 06 KRAJINÁŘSKÉ ÚPRAVY, KÁCENÍ A MOBILIÁŘ**

REVITALIZACE PARKU NA SOLIDARITĚ, PRAHA 10 – SEVERNÍ ČÁST

Hlavní město Praha, katastrální území: Strašnice (731943)

P.č.: 2796/1, 4535, 4546, 4460/5, 4518/2

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA A ZÁSADY PRO REALIZACI KRAJINÁŘSKÝCH ÚPRAV**

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PRŮVODNÍ ZPRÁVY JE VÝKRESOVÁ ČÁST DOKUMENTACE

Obsah této dokumentace je pouze ideovým nástinem řešení a neslouží jako výrobní dokumentace. Před započítáním vlastních prací je třeba provést zaměření skutečného stavu zejména s ohledem ke stanovení výšky +0,000 m nově navržené zpevněné plochy a dalších souvisejících nebo omezujících prvků, zejména pak kořenů stávajících stromů, zhodnotit proveditelnost záměru a o výsledku informovat investora a autora projektu (dále AD).

Projektová dokumentace včetně dokumentace autorského mobiliáře třetích stran je autorským dílem a je chráněna dle autorského zákona. Dokumentace může být objednatelem použita pouze k účelu vyplývajícímu ze smlouvy. Projektová dokumentace jako celek ani žádná jeho součást nemůže být bez výslovného svolení zhotovitele (autora) užitá objednatelem či jakoukoli třetí osobou k projektování jiných staveb, než pro které byla zpracována a objednateli dodána.

## OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	4
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	5
3.	ÚVOD.....	5
4.	STÁVAJÍCÍ STAV.....	5
4.1.	Charakteristika stávající zeleně.....	5
4.1.1.	Stromové patro.....	5
4.1.2.	Keřové patro .....	6
4.1.3.	Trávníky .....	6
5.	NÁVRH .....	6
5.1.	Návrh kácení .....	6
5.2.	Nové výsadby .....	8
5.3.	Mobiliář.....	9
6.	INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ.....	9
6.1.	Tabelární část.....	10
7.	OCHRANNÁ OPATŘENÍ U PONECHANÝCH DŘEVIN .....	23
8.	SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘÍPOJKY .....	24
9.	HTÚ.....	24
10.	PŘÍPRAVA PLÁNĚ.....	25
11.	SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH PRVKŮ.....	25
11.1.	Mobiliář.....	25
11.1.1.	Parková lavička .....	26
11.1.2.	Parková lavice .....	27
11.1.3.	Piknikové sety.....	27
11.1.4.	Stojan na kola.....	28
11.1.5.	Odpadkový koš pro směsný odpad .....	29
11.1.6.	Odpadkový koš pro směsný a plastový odpad .....	30
11.1.7.	Odpadkový koš pro psí exkrementy.....	31
11.1.8.	Pítko .....	32
11.1.9.	Provozní řád Ďolíčku .....	32
12.	TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ KRAJINÁŘSKÝCH ÚPRAV.....	33
12.1.	Výsadba vzrostlého listnatého stromu.....	34
12.2.	Výsadba keřů.....	36
12.3.	Přesazení solitérního stromu .....	36
12.4.	Příprava pláně pro travo-bylinný porost .....	36
12.5.	Založení travo-bylinných porostů .....	37

12.6.	Založení štěrkového trávníku .....	39
12.7.	Výsadba cibulovin do trávníku .....	40
13.	SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU .....	41
13.1.	Stromy .....	42
13.2.	Keře .....	43
13.3.	Cibuloviny .....	43

#### **Výkresová část:**

D.6.2	Situace krajinářských úprav	1:500
D.6.3	Situace kácení dřevin	1:500
D.6.4.	Vytyčovací plán dřevin a cibulovin	1:500
D.6.5.	Vytyčovací plán mobiliáře	1:250
D.6.6.	Provozní řád Ďolíčku	1:20, 1:5

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV PROJEKTU: **REVITALIZACE PARKU NA SOLIDARITĚ, PRAHA 10  
– SEVERNÍ ČÁST**

MÍSTO STAVBY: Hlavní město Praha, katastrální území Strašnice (731943),  
p. č.: 2796/1, 4535, 4546, 4460/5, 4518/2

OBJEDNATEL: Městská část Praha 10  
Vršovická 68/1429  
101 38 Praha 10  
IČ: 00063941  
DIČ: CZ00063941

STUPEŇ: Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

DATUM: 10/2021

ZHOTOVITEL: Land05 s.r.o.  
Prvního pluku 347/12a  
IČO: 07898860  
DIČ: CZ07898860

GENERÁLNÍ  
PROJEKTANT:

**Land05** Ateliér zahradní a krajinářské  
architektury

Prvního pluku 347/12a  
186 00 Praha 8  
T: +420 603 365 158 E: contact@land05.cz  
www.land05.cz

ČÁST: SO 06 Krajinářské úpravy, kácení a mobiliář

ZPRACOVATEL  
ČÁSTI:

**Land05** Ateliér zahradní a krajinářské  
architektury

Prvního pluku 347/12a  
186 00 Praha 8  
T: +420 603 365 158 E: contact@land05.cz  
www.land05.cz

ZODPOVĚDNÝ  
PROJEKTANT:

Ing. Martina Forejtová, ČKA 03 779

VYPRACOVALI:

Ing. Martina Forejtová  
Ing. Martina Havlová, Ph.D.  
MSc. Vladimír Novák

## 2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Geodetické zaměření – GEO-5, spol. s.r.o. (10/2018)
- Sítě o jejich správců – GEO-5, spol. s.r.o. (01/2019)
- Soutěžní návrh Revitalizace parku Na Solidaritě – Land05 (07/2017)
- Dendrologický průzkum park Na Solidaritě – Land05 (12/2018)
- Studie Revitalizace parku Na Solidaritě – Land05 (03/2019)
- Studie Revitalizace parku Na Solidaritě, aktualizace červenec 2020 – Land05 (07/2020)
- Vlastní terénní průzkum (10/ 2020, 08/2021)
- Dokumentace tohoto projektu pro DUR/DSP a vyjádření jednotlivých DOSS

## 3. ÚVOD

Jedná se o revitalizaci severní části parku Na Solidaritě, v Praze 10, která si klade za cíl zrekonstruovat a doplnit stávající cestní síť, přidat nové prvky a mobiliář včetně osvětlení pro zatraktivnění této části parku pro místní obyvatele. Projekt navazuje na dokumentaci k územnímu rozhodnutí a stavebnímu povolení (07/2021)

## 4. STÁVAJÍCÍ STAV

V současnosti je severní část parku poměrně nevyužitá, slouží spíše k průchodu mezi ulicemi Turnovského a Solidarity, případně k posezení na lavičce v oddechovém místě, které je ale značně zanedbané. Asfaltové povrchy chodníku a oddechového místa jsou zvlněné v důsledku podrůstání kořenů přilehlých dřevin. Cestní síť neodpovídá potřebám uživatelů, co naznačují vyšlapané trasy v trávníku. Stávající mobiliář sestává z laviček různého typu, odpadkových košů ve špatném technickém stavu a infocedule. Veřejné osvětlení je umístěno pouze po obvodu parku. V severní části se také nachází socha „Výhonky“ od neznámého autora.

Severozápadním rohem parku prochází kanalizace a další inženýrské sítě jsou vedeny mimo park.

### 4.1. Charakteristika stávající zeleně

#### 4.1.1. Stromové patro

Dřeviny v parku jsou vysázeny ve volné, spíše krajinářské kompozici. Nejhodnotnějšími jedinci a současně i kosterními dřevinami jsou letité duby letní (*Quercus robur*), které jsou společně s liniiovými výsadbami lip, (*Tilia cordata*) a javorů (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*) podél komunikace, nositeli kompozice. Břízy (*Betula pendula*) a sakury (*Prunus serrulata* 'Kanzan') jsou ve velmi špatném zdravotním stavu a s nízkou perspektivou. Projevuje se u nich celkové chřadnutí způsobené jejich maximálním provozním věkem na dané lokalitě.

Část jedinců je navržena k odstranění, zejména kvůli nevyhovujícímu zdravotnímu stavu a v menší míře taky kvůli kolizi s návrhem. Většina solitérních keřů a keřových skupin je z důvodu zdravotního stavu i z důvodu větší přehlednosti parku navrženy k odstranění.

V posledních letech bylo stromové patro doplněno o nové výsadby, tzv. „stromy za novorozence“, které jsou nekoncepční a druhově různorodé. Byly náhodně umístovány do zbylých otevřených ploch. V návrhu je uvažováno o ponechání některých z těchto nově vysazených dřevin, které koncepci revitalizace parku nenarušují, případně jejich přesazení mimo park.

#### 4.1.2. Keřové patro

Keřové patro je v parku zastoupeno jak solitérními jedinci, tak keřovými porosty. Rozmístěné jsou zejména po obvodu parku. Zdravotní stav většiny keřů a porostů je nevyhovující.

#### 4.1.3. Trávníky

Trávníky jsou dominantním plošným prvkem parku i okolních ploch. Stávající údržba sestává zejména z kosení. Vlivem vysoké frekvence pohybu zde dochází ke tvorbě výšlapů. Nedávno došlo vlivem pohybu těžké mechanizace v parku k poškození trávníku zhutněním. Trávník na ostatních plochách je průměrné kvality.

### 5. NÁVRH

V rámci tohoto objektu je řešen mobiliář, návrh kácení a nové výsadby. Projekt navazuje na dokumentaci k územnímu rozhodnutí a stavebnímu povolení (07/2021)

#### 5.1. Návrh kácení

V rámci projektu je navrženo odstranění dřevin, které jsou neperspektivní z hlediska jejich zdravotního stavu, nebo v kolizi s návrhem. **Kácení a odstranění pařezů bude provedeno městskou částí mimo rozsah stavby.** Celkem je navrženo k odstranění 20 ks stromů:

##### POVOLENÍ KE KÁCENÍ

- kácení z důvodu špatného zdravotního stavu (viz kapitola 6. Inventarizace stávajících dřevin a péstební opatření) - kácení povolováno na samostatné Rozhodnutí – 12ks
  - S10, S12, S16, S17, S19, S25, S37, S39, S45, S56, S57, S64důvodem je špatný zdravotní stav dřevin, který zaviňuje nízkou provozní bezpečnost a tím pádem ohrožuje zdraví a majetek osob
- kácení z důvodu kolize s návrhem - kácení povolováno v rámci společného řízení
  - S27, S29důvodem je kolize s návrhem

##### KÁCENÍ BEZ POVOLENÍ

- kácení z důvodu špatného zdravotního stavu - dřeviny kácené bez povolení
  - S33, S54, S60, S62

důvodem je špatný zdravotní stav dřevin, který zaviňuje nízkou provozní bezpečnost a tím pádem ohrožuje zdraví a majetek osob

- kácení z důvodu kolize s návrhem - dřeviny kácené bez povolení
  - S28, S61
 důvodem je kolize s návrhem

Dále je navrženo k odstranění 17 ks keřů a 58 m<sup>2</sup> keřových porostů k odstranění (bez započítání pokrývnosti).

#### A. SPECIFIKACE DŘEVIN, kácených z důvodu návrhu stavby (Společné povolení):

- S27, S29

Č. položky	Druh dřeviny (český název - povinný) (odborný název - nepovinný)	Obvod kmene stromu v cm (ve výšce 130 cm)	Velikost plochy v m <sup>2</sup> (keře - porost)	Parcelní číslo (liší-li se)	Poznámka (popis dřeviny, měření, stanoviště..)
S27	<i>Robinia pseudoacacia</i>	238	70	2796/1	viz dendrologický průzkum
S29	<i>Prunus avium</i>	29,37, 30,28, 29,28	24	2796/1	viz dendrologický průzkum

#### B. SPECIFIKACE DŘEVIN, kácených z důvodu špatného stavu stromů (samostatné Rozhodnutí OŽP MČ P10):

- S10, S12, S16, S17, S19, S25, S37, S39, S45, S56, S57, S64

Č. položky	Druh dřeviny (český název - povinný) (odborný název - nepovinný)	Obvod kmene stromu v cm (ve výšce 130 cm)	Velikost plochy v m <sup>2</sup> (keře - porost)	Parcelní číslo (liší-li se)	Poznámka (popis dřeviny, měření, stanoviště..)
S10	<i>Prunus mahaleb</i>	110,127,103	70	2796/1	viz dendrologický průzkum
S12	<i>Prunus domestica</i>	66,52, 50,70	30	2796/1	viz dendrologický průzkum
S16	<i>Fraxinus excelsior</i>	188	78	2796/1	viz dendrologický průzkum
S17	<i>Acer pseudoplatanus</i>	89	40	2796/1	viz dendrologický průzkum
S19	<i>Prunus mahaleb</i>	83,101	56	2796/1	viz dendrologický průzkum



S25	<i>Acer pseudoplatanus</i>	134	88	2796/1	viz dendrologický průzkum
S37	<i>Ailanthus altissima</i>	200	78	2796/1	viz dendrologický průzkum
S39	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	93	35	2796/1	viz dendrologický průzkum
S45	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	120	72	2796/1	viz dendrologický průzkum
S56	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	185	48	2796/1	viz dendrologický průzkum
S57	<i>Acer pseudoplatanus</i>	109	40	2796/1	viz dendrologický průzkum
S64	<i>Acer pseudoplatanus</i>	112	50	2796/1	viz dendrologický průzkum

## 5.2. Nové výsadby

Nové výsadby jsou navrženy zejména pro doplnění obvodového pláště severní části, dále pak u křížení cest a v návaznosti na navrhovaný betonový Ďolíček. K dosadbě je navrženo celkem 25 kusů dřevin, konkrétně 6 ks *Acer campestre*, 4 ks *Acer pseudoplatanus*, po 3 ks *Juglans nigra*, *Prunus* 'Accolade' a *Quercus robur*. Dále pak 2 ks *Prunus avium*. Obvodový plášť dále doplní 1 ks *Aesculus hippocastanum* a v blízkosti sochy Výhonky bude jako náhrada za kácený strom dosazen jeden exemplář *Prunus mahaleb*. Do prostoru mezi Ďolíčkem a novým asfaltovým chodníkem bude vysazen jeden exemplář *Sorbus torminalis*. U příčné cesty u vstupu z ulice Dvouletky je navrženo 1 ks *Quercus macranthera*.

Co se týče keřového patra, budou v severní části parku vysazeny 8 keřových skupin, složené z druhů *Carpinus japonica*, *Corylopsis spicata* a *Viburnum farreri*. Tři ze skupin mají kromě ekologického a estetického přínosu odclonit pohled na poklopy šachet. Jedná se o celkem 7 ks *Corylopsis spicata*. Pro efekt v jarních měsících jsou na vybraných místech v ploše trávníku navrženy výsadby cibulovin.

### NÁHRADNÍ VÝSADBY ZA POVOLOVANÉ DŘEVINY KE KÁCENÍ

- za kácení z důvodu špatného zdravotního stavu (viz dendr. posudek) – za kácení povolováno na samostatné Rozhodnutí – za kácení 12ks – náhradní výsadba 12ks

ACA	<i>Acer campestre</i> /javor babyka – 2ks
APS	<i>Acer pseudoplatanus</i> /javor klen – 4ks
PAV	<i>Prunus avium</i> /třešeň ptačí - 2ks
PMA	<i>Prunus mahaleb</i> /mahalebka obecná – 1ks
QRO	<i>Quercus robur</i> /dub letní – 1ks
JNI	<i>Juglans nigra</i> /ořešák černý – 1ks
STO	<i>Sorbus torminalis</i> /jeřáb břek – 1ks

- za kácení z důvodu kolize s návrhem - kácení povolováno v rámci společného řízení
  - za kácené 2ks – náhradní výsadba 4ks

ACA	<i>Acer campestre</i> /javor babyka – 1ks
QRO	<i>Quercus robur</i> /dub letní – 1ks
JNI	<i>Juglans nigra</i> /ořešák černý – 2ks

### 5.3. Mobiliář

V parku budou nově umístěny typové parkové lavičky, provozní řád u “Dolíčku“, pítka, stojany na kola a odpadkové koše zvlášť pro směsný odpad, sdružené pro směsný odpad a plasty a zvlášť pro psí exkrementy.

## 6. INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Stávající dřeviny byly podrobně inventarizovány v studii „Revitalizace parku Na Solidaritě – Land05 (9/2018)“ a v říjnu 2020 došlo k aktualizaci inventarizace. Toto období není vhodné pro pozorování širokého spektra dřevokazných hub. Hodnoceny byly nadzemní části dřevin, čili riziko poškození zlomem vzhledem k běžným klimatickým podmínkám (rychlost větru 32 m/s) bylo posouzeno vizuálně. Není hodnocen stav kořenových systémů, hodnocení se zabývá pouze vizuálně patrnými symptomy v daný čas.

Součástí tabulek je návrh kácení. K odstranění jsou navrženy dřeviny, které jsou v špatném zdravotním stavu nebo v kolizi s budoucím návrhem.

Kácení dřevin proběhne standardním způsobem s rozřezáním na kusy, odřezáním větví, odfrézováním pařezu a odvezením hmoty.

Navržená ošetření budou provedena výhradně arboristou s Certifikátem ETW, ISA nebo CČA - stromolezec, který bude předložen před zahájením prací.

Celkem bude odstraněno: 20 ks solitérních stromů, 17 ks keřů a 58 m<sup>2</sup> keřových porostů. Tyto jsou v tabelární části barevně zvýrazněny. Rozsah kácení je zřejmý ve výkresu D.6.3. Kácení dřevin. Hodnocené dřeviny je potřeba i nadále pravidelně monitorovat, nejlépe dvakrát ročně (jednou ve vegetaci a jednou mimo vegetaci). Hodnocení je platné ke dni vyhotovení průzkumu. Stromy jsou živé organizmy, které se vyvíjejí. Po provedení uvolnění dřevin z porostu a jejich ošetření je nutné dřeviny nadále sledovat, jelikož se jim změnilo životní prostředí a dřeviny na tento fakt mohou reagovat např. změnou stability.

## 6.1. Tabelární část

### Strom

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m <sup>2</sup> )	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S1	<i>Fraxinus excelsior</i>	136		10	8	80	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ, S-RB		rány po odstranění větví, tlaková vidlice, prosychá, pahýly, odhalené kořenové náběhy
S2	<i>Acer pseudoplatanus</i>	112		10	6	60	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ, S-RB		škrtící kořeny, rány po odstranění větví, pahýly, mírně vykloněný, počínající hniloba
S3	<i>Fraxinus excelsior</i>	130		12	7	84	3	4	1	3-4	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		rána na bázi, rány po odstranění větví, zavalené rány na kmeni, pravděpodobně houbový patogen na bázi v 1. fázi, asymetrická koruna
S4	<i>Acer campestre</i>	60,114		10	4	40	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ		vícekmén, dutina v koruně, drobné rány na kmeni, asymetrická koruna, kodominantní větvení, rány po odstranění větví
S5	<i>Acer campestre</i>	107, 111, 141, 26		12	7	84	3	4	1	3-4	3	2-3	B	2	S-RZ		dutina v kosterní větvi, rány na kmeni, vícekmén, tlaková vidlice, rány po odstranění větví, dutina na kmeni

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pářezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m <sup>2</sup> )	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyziologická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	péstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S6	<i>Quercus robur</i>	217		11	10	110	3	4	1	3	3-4	2-3	B	2	S-RZ		rány po odstranění větví, padlí, sekundární koruna, pahýly, drobné zlomy v koruně, mírně vykloněný, tlaková vidlice, hodnotný jedinec
S7	<i>Acer campestre</i>	92,56, 80,74		8	5	40	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ		vícekmenný, tlaková vidlice, vícečetné dutiny na kosterních větvích, drobné zlomy v koruně, mírně vykloněný
S8	<i>Tilia cordata</i>	116		12	6	72	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ, S-RB		drobné zlomy v koruně, rány po odstranění větví, tlaková vidlice, boule na kmeni, blánatka lipová, dutiny v koruně
S9	<i>Tilia cordata</i>	134		10	5	50	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ, S-RB		dutiny v koruně - počínající hniloba, tlaková vidlice, obrost na bázi, blánatka lipová, rány po odstranění větví
S10	<i>Prunus mahaleb</i>	110,127, ,103	176	7	10	70	4	4	1	4	4	3-4	B	1	ODS	V	rozsáhlé rány na kosterních větvích, nálet javoru v úžlabí, sekundární koruna, zlomy v koruně, dutiny v koruně, rány po odstranění větví
S11	<i>Quercus robur</i>	350		12	14	168	3	4	1	2	2	2	A	2	S-RZ, S-RB		zavalující rány na kmeni, kodominantní větvení, rány po odstranění větví, hodnotný jedinec

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pářezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m <sup>2</sup> )	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S12	<i>Prunus domestica</i>	66,52, 50,70	263	6	5	30	4	4	2	3	4	4	C	1	ODS	V	vícekmenný, vícečetné rány na kmeni a v koruně, prosychá, zlomy v koruně, houbový patogen – ohňovec, rány po odstranění větví, klejotok, sekundární koruna, zplaněná švestka
S13	<i>Quercus robur</i>	181		13	12	156	3	4	1	2-3	3	2	A	2	S-RZ, S-RB		padlí, rány po odstranění větví, škrťící kořeny, odhalené kořenové náběhy s drobným poraněním, tlaková vidlice, drobné zlomy v koruně, kořeny přes chodník v délce 7 m, hodnotný jedinec
S14	<i>Cedrus atlantica</i> 'Glauca'	32		6	2	12	3	2	1	2	2	1	A	2	S-RV		zakulovaný, přesadit mimo park
S15	<i>Quercus robur</i>	236		11	16	176	3	4	1	3	4	2-3	B	1	S-RZ		sekundární, koruna, padlí, prosychá, pahýly, rány po odstranění větví, hodnotný jedinec
S16	<i>Fraxinus excelsior</i>	188	256	13	6	78	4	4	1-2	4	3-4	4	C	1	ODS	P	sekundární koruna, prosychá, rány po odstranění větví, dutina na bázi s houbovým patogenem - pravděpodobně dřevomor kořenový, škrťící kořeny, pahýly,

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m <sup>2</sup> )	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S17	<i>Acer pseudoplatanus</i>	89	121	8	5	40	4	4	2	4	4	4	C	1	ODS	P	mírně vykloněný, prosychá, dutiny v koruně, drobné zlomy v koruně, odumírá jedna z hlavních os, rány po odstranění větví
S18	<i>Acer campestre</i>	152		11	6	66	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ, S-RB		tlaková vidlice, dutina na kmeni, drobné zlomy v koruně, pahýly
S19	<i>Prunus mahaleb</i>	83,101	113	8	7	56	4	4	1-2	4	4	3	C	1	ODS	P	odstraněná kosterní větev, rána na bázi - prasklina, hniloba, sekundární koruna, prosychá, dutiny na kmeni
S20	<i>Acer pseudoplatanus</i>	85	116	11	4	44	4	4	1	3-4	3-4	3	B-C				dutiny na kmeni, prosychá, rány po odstranění větví, pahýly, snížená vitalita, dřevina odstraněna v průběhu zpracování projektu, odstranit pařez
S21	<i>Acer pseudoplatanus</i>	145		11	8	88	3	4	1	3	3	3	B	2	S-RZ, S-RB		kodominantní větvení, rány po odstranění větví, sekundární koruna, prosychá, dutiny v koruně
S22	<i>Tilia cordata</i>	101		12	3	36	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ		obruští na bázi, asymetrická koruna, rány po odstranění větví
S23	<i>Tilia cordata</i>	93,123,90		9	5	45	3	4	1	4	3	3	B	1	S-RZ, S-RB		rána na bázi s houbovým patogenem, obrost, pahýly, centrální dutina v jedné z kosterních větví, kořeny v chodníku

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m <sup>2</sup> )	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S24	<i>Quercus robur</i>	198		13	11	143	3	4	1	3	2	2	A	2	S-RZ, S-RB		padlí, tlaková vidlice, rány po odstranění větví, mírně prosychá, škrťící kořeny, hodnotný jedinec
S25	<i>Acer pseudoplatanus</i>	134	183	11	8	88	3	4	1	3	3-4	3	B	1	ODS	P	mírně vykloněný, zlomy v koruně, rány po odstranění větví, kodominantní větvení, pahýly, dutina v koruně, rána v koruně
S26	<i>Aesculus hippocastanum</i>	174		10	7	70	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ		tlaková vidlice, rány po odstranění větví, dutiny v koruně, hnízdo
S27	<i>Robinia pseudoacacia</i>	238	325	10	7	70	4	5	1	4	4	3	B	1	ODS	P	vykloněný, tlaková vidlice, rány po odstranění větví, boule na kmeni, sekundární koruna, pahýly, obrost na bázi
S28	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	55	8	3	24	3	3	1	2	2	2	C	2	ODS	P	vykloněný, prosychá, neperspektivní nálet
S29	<i>Prunus avium</i>	29,37, 30,28, 29,28	86	6	4	24	3	4	1	3	3	2	C	1	ODS	V	bujný obrost na bázi, vícekmenný, rána na bázi jedné z os, rány po odstranění větví
S30	<i>Acer pseudoplatanus</i>	130		12	6	72	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ		drobné dutiny v koruně, prosychá, tahová vidlice, jednostranná koruna, rány v koruně, pahýly, rány po odstranění větví
S31	<i>Gleditsia triacanthos</i>	16		5	2	10	3	2	1	2	2	2	A	2	S-RV		zakúlovaný s úvazkem
S32	<i>Fraxinus excelsior</i> 'Pendula'	112		7	6	42	3	4	1	4	3	2	B	1	S-RZ		zlomy v koruně, rány v koruně, rány po odstranění větví, rány na kmeni, na dožití

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařeze u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m <sup>2</sup> )	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S33	<i>Ailanthus altissima</i>	70	95	7	4	28	3	3	1	2	2	2	B	1	ODS	P	vícečetná poranění koruny, tlaková vidlice, invazivní dřevina
S34	<i>Betula sp.</i>	36		7	2	14	3	3	1	2	3	2	B	2	S-RZ		drobné rány na kmeni
S35	<i>Gleditsia triacanthos</i>	16		5	2	10	3	2	1	2	2	2	A	2	S-RV		zakúlovaný s úvazkem
S36	<i>Gleditsia triacanthos</i>	15		5	2	10	3	2	1	2	2	2	A	2	S-RV		zakúlovaný s úvazkem
S37	<i>Ailanthus altissima</i>	200	273	13	6	78	4	4	2	4	4	3-4	C	1	ODS	P	zlomy v koruně, pahýly, tahová vidlice, dutina ve kmeni, prosychá, rány po odstranění větví, prasklina v místě kodominantního větvení, asymetrická koruna
S38	<i>Ailanthus altissima</i>	209, 246		14	10	140	4	4	1	4	3	3	B-C	1	S-RZ		dutiny ve kmeni, tlaková vidlice, dutiny v koruně, rány na bázi a ve kmeni, keř vyrůstající z tlakového větvení, pahýly, prosychá, sledovat
S39	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	93	127	7	5	35	4	4	1	4	3	3	B	1	ODS	V	kodominantní větvení, tlaková vidlice, rána na bázi, poranění kořenových náběhů
S40	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	96		5	5	25	4	4	2	4	4	3	B	1			boule na kmeni, rány po odstranění větví, kodominantní větvení, rána na kmeni a na bázi, klejotok, odstranit pařez



P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m <sup>2</sup> )	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S41	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	103		7	6	42	4	4	2	4	4	3	B	1			mírně vykloněný, kodominantní větvení, tlaková vidlice, rány po odstranění větví, pahýly, rány v koruně, rána na místě větvení, dojde k poškození kořenového systému při rekonstrukci chodníku, odstranit pařez
S42	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	180		13	9	117	3	4	1	2	3	2	A	2	S-RZ, S-RB		škrťící kořeny, rány po odstranění větví, sekundární koruna
S43	<i>Aesculus hippocastanum</i>	141		12	6	72	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ		tlaková vidlice, rány po odstranění větví, dutiny v koruně, hnízdo, kořeny skrz výšlap, použít airspade
S44	<i>Aesculus hippocastanum</i>	152		12	6	72	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ		škrťící kořeny, tlaková vidlice, rány po odstranění větví
S45	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	120	164	9	8	72	4	4	1-2	4	4	3-4	B-C	1	ODS	P	odhalené kořenové náběhy, houbový patogen v koruně, zbytnělá, prosychá, pahýly
S46	<i>Aesculus hippocastanum</i>	145		12	6	72	3	4	1	3	3	2	B	1	S-RZ, S-RB		zavalená rána na kmene, rány po odstranění větví, odhalené kořenové náběhy, tlaková vidlice, dutiny v koruně
S47	<i>Quercus robur</i>	215		13	15	195	3	4	1	3	3-4	2	B	1	S-RZ		obrost kmene a koruny, padlí, asymetrická koruna způsobená odstraněním konkurenčního sousedního jedince, hodnotný jedinec

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m <sup>2</sup> )	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyziologická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S48	<i>Acer platanoides</i>	128		10	6	60	3	4	1	3	3	2	B	2	S-RZ, S-RB		zavalující rány v koruně, rány na kořenových náběžících, tlaková vidlice, dutiny v koruně, rány po odstranění větví, vazba, kořeny trčící ven
S49	<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	168		13	6	78	3	4	1	3	3-4	2	B	2	S-RZ, S-RB		vykloněný, tlaková vidlice, rány po odstranění větví, mírně prosychá, sekundární koruna
S50	<i>Acer pseudoplatanus</i>	181		13	6	78	3	4	1	2	3	2	B	2	S-RZ, S-RB		pahýly, kodominantní větvení, sekundární koruna, rány po odstranění větví
S51	<i>Acer pseudoplatanus</i>	105,94,43,65, 71		13	7	91	3	4	1	4	3-4	3	B	1	S-RZ, S-RB		vícekmenný, pahýly houba - hnojník ve větvení, dutina v jedné z kosterních větví, obrost na bázi, sledovat
S52	<i>Acer pseudoplatanus</i>	153		13	6	78	3	4	1	3	3	2	B	1	S-RZ, S-RB		pahýly, tahová vidlice, rány po odstranění větví, škrtící kořeny
S53	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	203		10	8	80	3	4	1	3	3	2	B	1	S-RZ, S-RB		boule na kmene, klejotok, rány po odstranění větví
S54	<i>Acer pseudoplatanus</i>	46	63	10	3	30	3	4	1	3	3	2	B	1	ODS	V	vykloněný, tlaková vidlice, rány po odstranění větví, zavalující rány na kmene, nálet
S55	<i>Acer platanoides</i>	49	67	10	4	40	3	4	1	3	3	2	B	1			vykloněný, tlaková vidlice, rány po odstranění větví, zavalující rány na kmene, nálet, odstranit pařezy

P.č.	taxon	obvod kmene (cm)	obvod kmene na pařezu u kácených dřevin (cm)	výška stromu (m)	šířka koruny (m)	plocha stromu (m <sup>2</sup> )	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	stabilita	perspektiva	priorita ošetření	pěstební opatření	kácení - volné nebo postupné	poznámka
S56	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	185	252	8	6	48	4	4	1-2	4	4	3-4	C	2	ODS	P	kodominantní větvení, porušená kambiální zóna, boule a rány na kmene, tlaková vidlice, prosychá
S57	<i>Acer pseudoplatanus</i>	109	149	10	4	40	4	4	1	3-4	4	3	B-C	1	ODS	P	dutiny v koruně, pahýly, rány po odstranění větví, neperspektivní
S58	<i>Aesculus hippocastanum</i>	135		11	5	55	3	4	1	3	3	2	B	1	S-RZ, S-RB		tlaková vidlice, rány po odstranění větví, hnízdo
S59	<i>Acer pseudoplatanus</i>	135		11	9	99	3	4	1	2	2	2	A	2	S-RZ, S-RB		dutiny v koruně, rány po odstranění větví
S60	<i>Pinus nigra</i>	40	55	5	2	10	3	3	1	2	2	2	A	2	ODS	V	drobná poranění kmene, prosychá
S61	<i>Pinus nigra</i>	45	61	5	2	10	3	3	1	2	2	2	A	2	ODS	V	drobná poranění kmene
S62	<i>Pinus nigra</i>	39	53	5	2	10	3	3	1	2	2	2	A	2	ODS	V	drobná poranění kmene, prosychá
S63	<i>Acer pseudoplatanus</i>	113		10	6	60	3	4	1	2	2	2	A	2	S-RZ		rány po odstranění větví
S64	<i>Acer pseudoplatanus</i>	112	153	10	5	50	4	4	2	3	4	3-4	B-C	1	ODS	P	dutiny v koruně, bujný sekundární obrost v koruně,, pahýly, prosychá, obrost na bázi, zbytnělá báze
S65	<i>Quercus robur</i>	181		11	10	110	3	4	1	3	3-4	2	B	1	S-RZ		sekundární koruna, rány po odstranění větví, použít airspace

## Keře

P.č.	taxon	výška keře (m)	šířka keře (m)	SH	věkové stádium	suché větve	zdravotní stav	fyziologická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
K1	<i>Forsythia x intermedia</i>	1	1	3	4	1	3	3	2	ODS	rány po odstranění větví
K2	<i>Forsythia x intermedia</i>	1	1	3	4	1	3	3	2	ODS	rány po odstranění větví
K3	<i>Acer tatarica</i>	4	3	4	4	1	4	2	1	ODS	rány po odstranění větví, houbový patogen na bázi - ohňovec
K4	<i>Syringa chinensis</i>	3	3	4	4	1	4	3	1	ODS	rány po odstranění větví
K5	<i>Forsythia x intermedia</i>	1,5	1	4	4	1	4	3	1	ODS	rány po odstranění větví
K6	<i>Forsythia x intermedia</i>	1,5	1	4	4	1	4	3	1	ODS	rány po odstranění větví
K7	<i>Forsythia x intermedia</i>	1,5	1	4	4	1	4	3	1	ODS	rány po odstranění větví
K8	<i>Forsythia x intermedia</i>	1,5	1	4	4	1	4	3	1	ODS	rány po odstranění větví
K9	<i>Philadelphus coronarius</i>	1,5	1	3	4	1	3	3	1	ODS	Neperspektivní, rány po odstranění větví
K10	<i>Philadelphus coronarius</i>	1	1	3	4	1	3	3	1	ODS	Nízká vitalita, rány po odstranění větví
K11	<i>Forsythia suspensa</i>	1,5	1,5	3	4	1	3	3	1	ODS	Nízká vitalita, rány po odstranění větví
K12	<i>Forsythia x intermedia</i>	1	1	3	4	1	3	3	1	ODS	Nízká vitalita, rány po odstranění větví
K13	<i>Philadelphus coronarius</i>	4	4	3	4	1	2	2			Rány po odstranění větví
K14	<i>Philadelphus coronarius</i>	4	2	3	4	1	3	3	1	ODS	Nízká vitalita, rány po odstranění větví
K15	<i>Philadelphus coronarius</i>	4	3	3	4	1	2	2			Rány po odstranění větví
K16	<i>Forsythia x intermedia</i>	1	1	3	4	1	3	3	1	ODS	Neperspektivní, rány po odstranění větví
K17	<i>Forsythia suspensa</i>	1,5	1	3	4	1	3	3	1	ODS	Nízká vitalita, rány po odstranění větví
K18	<i>Forsythia x intermedia</i>	1	1	3	4	1	3	3	1	ODS	Neperspektivní, rány po odstranění větví
K19	<i>Viburnum lantana</i>	2	2	3	4	1	2	2			Rány po odstranění větví
K20	<i>Viburnum lantana</i>	1,3	1,5	3	4	1	3	3	1	ODS	Neperspektivní, rány po odstranění větví

## Porosty

P.č.	druhové složení porostní skupiny	% zastoupení	pokryvnost	m <sup>2</sup>	výška porostu (m)	průměrné věkové stádium	zdravotní stav	fyzilogická vitalita	priorita ošetření	pěstební opatření	poznámka
P1	<i>Mahonia aquifolium</i>	100	60	13	1,5	3	3	3	1	ODS	nálet
	<i>Prunus padus</i>	+									
P2	<i>Forsythia x intermedia</i>	60	90	7	3	4	3	3	1	ODS	Kolize s návrhem
	<i>Deutzia scabra</i>	40									
P3	<i>Ribes alpinum</i>	100	80	8	1,3	4	2	2	1	ODS	Kolize s návrhem
	<i>Mahonia aquifolium</i>	+									
	<i>Acer platanoides</i>	+									
P4	<i>Sambucus nigra</i>	60	60	6	1	3	3	3	1	ODS	Kolize s návrhem
	<i>Forsythia x intermedia</i>	40									
P5	<i>Forsythia x intermedia</i>	100	60	17	1,3	4	3	3	1	ODS	Neperspektivní, nízká vitalita
	<i>Ailanthus altissima</i>	+									
P6	<i>Forsythia x intermedia</i>	100	60	7	1,3	4	3	3	1	ODS	Neperspektivní, nízká vitalita
	<i>Ailanthus altissima</i>	+									

## LEGENDA:

**P. č.** – pořadové číslo dřeviny

**Taxon** – druh inventarizované dřeviny

**Obvod kmene** – obvod kmene v cm v prsní výšce (130 cm)

**Výška stromu, keře a porostu** – výška udávaná v metrech

**Šířka koruny a šířka** – šířka udávaná v metrech

**Plocha koruny** – součin průměru šířky koruny stromu a jeho výšky (celý strom i s kmenem)

**Sadovnická hodnota (SH)**

stupnice 1-5 (metodika M. Pejchal); 1 – nejlepší, 5 nejhorší

**Věkové stádium**

1	nově vysazený jedinec
2	uchycený jedinec
3	stabilizovaný dospívající jedinec
4	dospělý jedinec
5	starý a dožívající jedinec
6	odumřelý jedinec

**Suché větve**

1	zanedbatelné procento suchých větví
2	několik suchých větví, proschlý
3	významné procento suchých větví, silně proschlý

**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
5	odumřelý strom

**Stabilita – selhání** stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny.

- 1 výborná až dobrá,
- 2 zhoršená (vyvíjející se staticky významné defekty malého rozsahu bez akutního vlivu na stabilitu hlavních nosných částí),
- 3 výrazně zhoršená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu, často vyžadující stabilizační zásah),
- 4 silně narušená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu či souběh defektů výrazně snižující stabilitu jedince, vyžadující stabilizační zásah),
- 5 havarijní strom (akutní riziko selhání bez možnosti řešení stabilizačním zásahem)

#### Perspektivita

- a dlouhodobě perspektivní,
- b krátkodobě perspektivní,
- c neperspektivní.

#### Priorita ošetření

**Priorita 0** - zákrok je nutné realizovat ihned

**Priorita 1** - opatření by mělo být realizováno do 1 vegetačního období od hodnocení

**Priorita 2** - opatření by mělo být realizováno do 2 až 3 let od hodnocení, je doporučena zběžná kontrola stavu stromů k ošetření před realizací zásahu

**Priorita 3** - opatření by mělo být realizováno do 5 let od realizovaného hodnocení, před jeho provedením je doporučena aktualizace stavu stromů

#### Pěstební opatření

S-RZ	řez zdravotní
S-RV	řez výchovný
ŘOV2	Řez ovocných dřevin výchovný 6-10 rok po výsadbě (kombinace O-RP, O-RZ, O-OV, O-RZM)

dle SPPKA\_02-002\_2015\_ŘEZ\_STROMŮ

SPPKA\_02-005\_2018\_KACENÍ STROMŮ

SPPKA\_01-001\_2018\_HODNOCENÍ STAVU STROMŮ

a SPPKA C02 005:2016 PÉČE O FUNKČNÍ VÝSADBY OVOCNÝCH DŘEVIN

#### Kácení

P	postupné
V	volné

**Druhové složení porostní skupiny** – taxonomické zastoupení skupiny jednotlivými druhy

**% zastoupení** – procentuální vyjádření zastoupení jednotlivých taxonů ve skupině

**pokryvnost** – procentuální vyjádření pokryvnosti plochy dřevinami

## 7. OCHRANNÁ OPATŘENÍ U PONECHANÝCH DŘEVIN

V kořenové zóně ponechávaných stromů a okrajů porostů nebude skladován žádný stavební materiál, zemina ani jiné látky. Stávající stromové mísy budou chráněny před hutněním (pojezdem) mechanizace a strojů (kořenová zóna stromu je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny).

**Ochrana kmenů dřevin** – kmeny dřevin v bezprostřední blízkosti výkopu a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí vůči kmenu vypošťářovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

**Ochrana koruny** – v místech pohybu mechanizace nebo stavby se musí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypošťřit vhodným materiálem např. jutovou bandáží.

Případné nutné zásahy v koruně – odstranění větví smí být provedeno pouze arboristou s Certifikátem ETW, ISA nebo CČA - stromolezec a po schválení investorem a AD. Certifikát bude předložen před zahájením prací.

**Ochrana kořenového prostoru** – hloubení výkopů v kořenovém prostoru je třeba provádět zásadně ručně. Přípustnou a doporučenou alternativou je vyfoukání staré vrstvy zeminy mezi kořeny stromu nedestruktivním způsobem, např. přístrojem ref. AIR-SPADE®, kdy proud vzduchu vyfukuje substrát ve vrstvě od 5 do 30cm, aniž by došlo k poškození kořenů (kromě vlásečnic).

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno neprodleně ošetřit a zaříznout hladkým řezem. Kořeny je možno přerušit pouze hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran.

**Ochrana kořenů** – Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů neklesajících pod -5°C a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna. V případě provádění výkopových prací v termínu od 1. 11. do 31. 3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie.

Při výkopech je nutno maximálně zkrátit dobu otevření půdního profilu. V případě, že dojde k časové prodlevě mezi zemními pracemi a stavební činností, je nutné obnažené kořeny chránit před vysycháním (např. silnou vrstvou geotextilie 200g/m<sup>2</sup>, která bude pravidelně vlhčena v závislosti na povětrnostních podmínkách) do doby než se započne se samotnou stavbou. Konstruktivní vrstvy budou kladeny šetrně s ohledem na kořenový systém.

### Doplnění substrátu v kořenové zóně

Po odstranění povrchů a zeminy z mezikořenových prostorů sem bude doplněn nový substrát. Nově doplňovaný substrát bude o složení: kompost 40%, kamenivo 4-16mm 20%, liapor 20%, písek 10 %, rašelina 10%. Substrát bude před zasypáním odsouhlasen AD.

### Péče o dřeviny během stavby

V průběhu stavební činnosti bude provedena doplňková závlaha u stávajících dřevin. V době suchých dnů v množství 100l/ strom, nejlépe v ranních či večerních hodinách. Kontrola dřevin a případná péče o ně bude probíhat min. 1x týdně. Pokud nastane taková situace, kdy je



usazeno větší množství prachu v průběhu výstavby na listech stromů, bude prach následně odstraněn proudem vody v době nízké sluneční intenzity, a to tak, aby proudem nebyly listy poškozeny. Do péče o dřeviny během stavby se počítá i případná ochrana proti škůdcům a chorobám.

Konkrétní dřevin budou vytipovány před započítím stavebních a výkopových prací.

Ostatní nspecifikovaná opatření při provádění stavby se budou řídit podle:

#### Právní předpisy:

Zákon č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 17/1994 Sb. O životním prostředí

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických na stavby

#### České technické normy:

ČSN 839011 Práce s půdou

ČSN 839061 Ochrana stromu, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

ČSN 839041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

## **8. SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘÍPOJKY**

Severozápadním rohem parku vede kanalizace, jiné sítě technické infrastruktury řešeným územím nepřecházejí. Pro provoz pítko a pro odběr vody pro závlahu bude zřízena nová vodovodní přípojka – podrobně viz SO 04 Vodovodní přípojka, pítko, vodovodní šachta s odběrem vody. V parku jsou dále realizovány nové rozvody osvětlení – podrobně viz SO 03 Veřejné osvětlení.

## **9. HTÚ**

Na ploše budou provedeny HTÚ; viz výkres D.6.2. Hrubé terénní úpravy budou provedeny v místě nově navržených podest pod lavičkami a koši po obvodu parku. Jedná se o deset terénních modelací, jejichž výška je 0,15m.

- Celkový objem všech deseti terénních modelací je 4 m<sup>3</sup>.

HTÚ budou ukončeny následovně:

- 0,15 m pod finální výšku terénu v místě terénních modelací, viz D.6.2.

Zemina pro horní zásyp HTÚ nebude obsahovat kameny větší 5 cm a stavební suť. V hlubších vrstvách bude použito podorničí bez organické složky. Zemina bude bezplevelná.

V rámci HTÚ musí dojít k napravení zhutnění zeminy vlivem pohybu stavební mechanizace. Je nutné zabránit nežádoucímu zhutnění v hlubších vrstvách půdy. Rostlý terén musí být tedy nakypřen/zdrsněn vhodnou formou tak, aby došlo k propojení podloží a dosypávané vrstvy. Před započítím ČTÚ dojde k přebírce HTÚ AD krajinářských úprav.

## 10. PŘÍPRAVA PLÁNĚ

Příprava pláňe bude provedena na všech plochách, na kterých budou prováděny krajinářské úpravy.

Plochy je nutno před zpracováním půdy vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, obalů a těžko rozložitelných rostlinných částí. Půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Je třeba prověřit, že půda není znečištěna i do hlubších vrstev.

Před rozprostřením vegetační vrstvy půdy je nutno podklad po celé ploše rozrušit. Kypření musí být stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm a musí napravit také zhutnění způsobené použitím nářadí a strojů. Terén bude následně urovnán a odplevelen, odstraněny budou kameny a jiné organické zbytky. Povrch bude urovnán a v bezplevelném stavu bude připraven pro výsadbu případně výsev.

Dodavatel zajistí dobré odtokové podmínky případnou drenáží. Před vlastní výsadbou nebo založením trávníku budou upravené plochy přebrány AD.

## 11. SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH PRVKŮ

### 11.1. Mobiliář

Součástí dodávky navržených prvků je vypracování dílenské realizační dokumentace nebo předložení katalogových listů k odsouhlasení AD. Rozměry prvků musí odpovídat rozměrům ve výkresové části dokumentace (viz D.6.4 Vytyčovací plán mobiliáře) a obrazové části této dokumentace. Všechny prvky a jejich povrchové úpravy budou před dodáním odsouhlaseny AD.

Umístění a montáž veškerého mobiliáře, zvláště pak založení základů, bude probíhat v koordinaci s ostatními pracemi v parku.

Mobiliář bude umístěn a vytyčen podle výkresové části dokumentace a následně odsouhlasen AD.

Zhotovení základů pokud není dáno výrobcem jinak:

Beton C15/20, ztracené bednění provedené z novodurových trubek průměru 200mm a délky 400mm. Betonové patky budou vybudovány v předstihu před finálním povrchem a nebudou pohledově viditelné (budou zapuštěny na úroveň podkladních vrstev daného povrchu)

Detailní řešení kotvení bude určeno na základě upřesnění AD.

### 11.1.1. Parková lavička

Počet kusů: 18

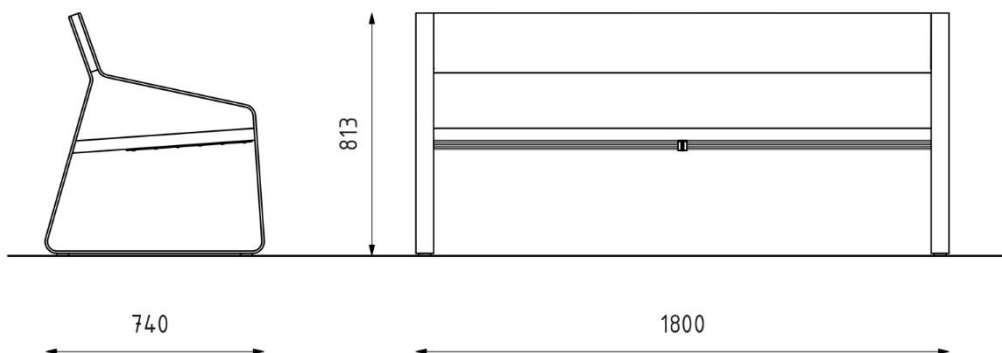
Lavička s područkami pro pohodlné vstávání s rozměry 1800×740×795 mm. Ocelový svařenec. Konstrukce se skládá ze dvou bočnic svařených z ohýbané pásoviny a ohýbaného L profilu. Nosnou konstrukcí jsou neseny dřevěné latě připevněné ke konstrukci nerezovými vruty. Sedák tvoří 5 latí obdélníkového průřezu (70 x 40 mm) délky 1744 mm, opěrák pak 1 deska obdélníkového průřezu (180 x 32 mm) délky 1800mm. Materiál konstrukce ocel tř. 11, sedák a opěradlo tvoří deska z masivního tropického dřeva.

Povrchová úprava:

Ochranná vrstva zinku opatřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat, v odstínu RAL 9006 (světlý hliník)

Tropické dřevo – napuštěno teakovým olejem

Kotvení chemickou kotvou pomocí 4 nerezových závitových tyčí M10 délky min. 200 mm a 4 kloboukových matic M10 s podložkou do předem vybetonovaných základů. **Kotevní šrouby budou zapuštěné!**



Ilustrační obrázky

### 11.1.2. Parková lavice

Počet kusů: 1

V místě naproti Ďolíčku je navržena dlouhá lavice vzniklá spojením třech kusů laviček s područkami (viz 10.1.1 Parková lavička) Výsledná délka lavice je 5280 mm. Zinkovaná ocelová nosná konstrukce je opatřena práškovým vypalovacím lakem. Sedák a opěradlo tvoří latě a deska z masivního exotického dřeva připevněné nerezovými vruty k nosné konstrukci. V podnoží jsou čtyři otvory pro kotvení k podkladu. **Kotevní šrouby budou zapuštěné!**

### 11.1.3. Piknikové sety

Počet kusů: 2

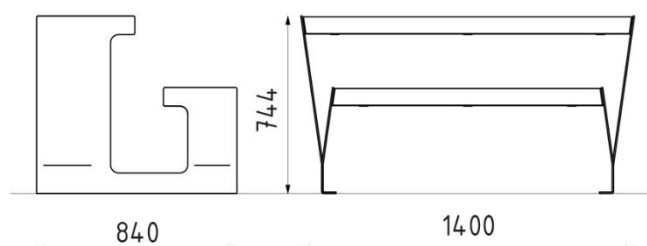
V otevřeném prostoru louky s duby, nedaleko sochy Výhonky je navrženo piknikové posezení. Další piknikové posezení je v otevřeném prostoru naproti Ďolíčku, blízkosti západního okraje parku. Rozměr piknikového setu tvořeného stolem a 2 lavicemi je 2000×1475×744 mm. Posezení je umístěno na podestě ze žulového odseku o rozměrech 2000 x 2600 mm.

Jedná se o ocelový svařenec. Nosnou konstrukcí jsou nesené dřevěné latě připevněné ke konstrukci nerezovými vruty. Konstrukce se skládá z dvou bočnic svařených z výpalků ocelového plechu tloušťky 4 a 6 mm spojených podélnou výztuhou a dřevěné desky stolu a sedáků z latí o rozměrech 70x40 mm z tropického dřeva.

Ochranná vrstva zinku je opatřena práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat, v odstínech: RAL 9006 (světlý hliník). Tropické dřevo – napuštěno teakovým olejem.

Kotvení chemickou kotvou pomocí 4 nerezových závitových tyčí M10 délky min. 200 mm a 4 kloboukových matic M10 s podložkou do předem vybetonovaných základů. **Kotevní šrouby budou zapuštěné!**





Ilustrační obrázky

#### 11.1.4. Stojan na kola

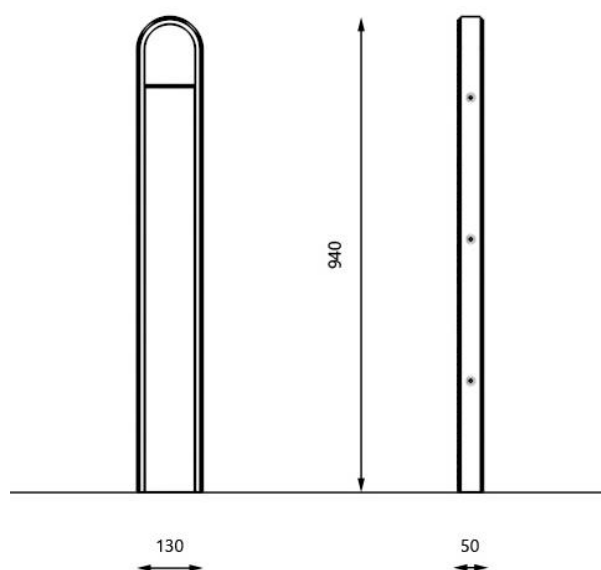
Počet kusů: 4

Poblíž Ďolíčku a vstupů do parku jsou navrženy stojany pro kola – 4 kusy. Rozměry 130×50×940 mm. Základem je ocelový sloupek (jekl 100×40 mm) na který je uchycena pásovina 40x5 mm. Mezi sloupkem a pásovinou je upevněn pryžový profil (EPDM), který má širší průřez (50x10 mm) než pásovina. Tím je zabráněno styku jízdního kola s kovovou částí stojanu. Oblouk v horní části slouží k provlečení cyklozámku. Ve spodní (podzemní) části je sloupek ukončen deskou pro uchycení k podkladu.

Povrchová úprava:

Ochranná vrstva zinku opatřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat, v odstínu RAL 9006 (světlý hliník)

Kotvení chemickou kotvou pomocí 4 nerezových závitových tyčí M10 délky min. 200 mm a 4 kloboukových matic M10 s podložkou do předem vybetonovaných základů. **Kotevní šrouby budou zapuštěné!**



Ilustrační obrázky

### 11.1.5. Odpadkový koš pro směsný odpad

Počet kusů: 5

Tělo koše tvoří svařenec z oceli tř. 11 zároveň zinkovaný a následně ošetřený práškovou vypalovací barvou. Dvířka koše jsou z pozinkovaného plechu ošetřeného práškovou vypalovací barvou nebo z nerezového plechu jakosti AISI 304. Uvnitř koše je vyjímatelná polypropylenová nádoba tl. 5 mm o objemu 55l. Do stříšky koše je integrovaný

popelník.

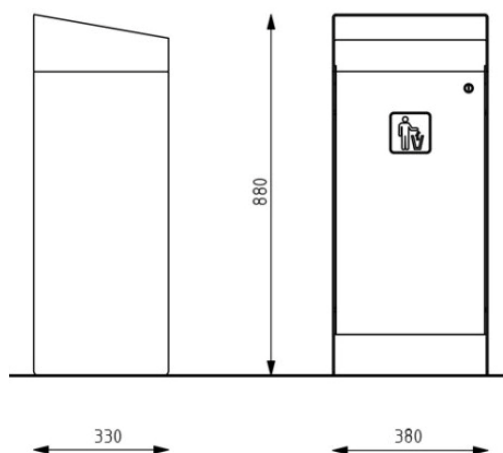
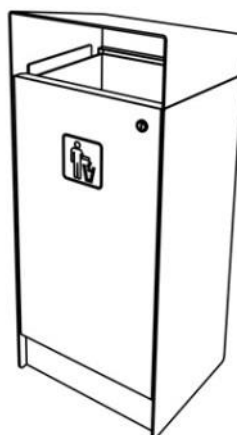
Materiál:

- konstrukce: ocel tř. 11
- dvířka: nerez jakosti AISI 304

Povrchová úprava: Ochranná vrstva zinku opatřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat, v odstínech: RAL 9006

Rozměry: 380×330×880 mm / 55 l

Kotvení: Chemickou kotvou pomocí 4 pozinkovaných / nerezových závitových tyčí M10 délky min. 200mm do předem vybetonovaných základů zapuštěných 200mm pod povrchem.



Ilustrační obrázky

### 11.1.6. Odpadkový koš pro směsný a plastový odpad

Počet kusů: 3

Tělo koše tvoří svařenec z oceli tř. 11 žárově zinkovaný a následně ošetřený práškovou vypalovací barvou. Dvířka koše jsou z pozinkovaného plechu ošetřeného práškovou vypalovací barvou nebo z nerezového plechu jakosti AISI 304. Uvnitř koše je vyjímatelná polypropylenová nádoba tl. 5 mm o objemu 55+55l. Do stříšky koše pro směsný odpad je integrovaný popelník.

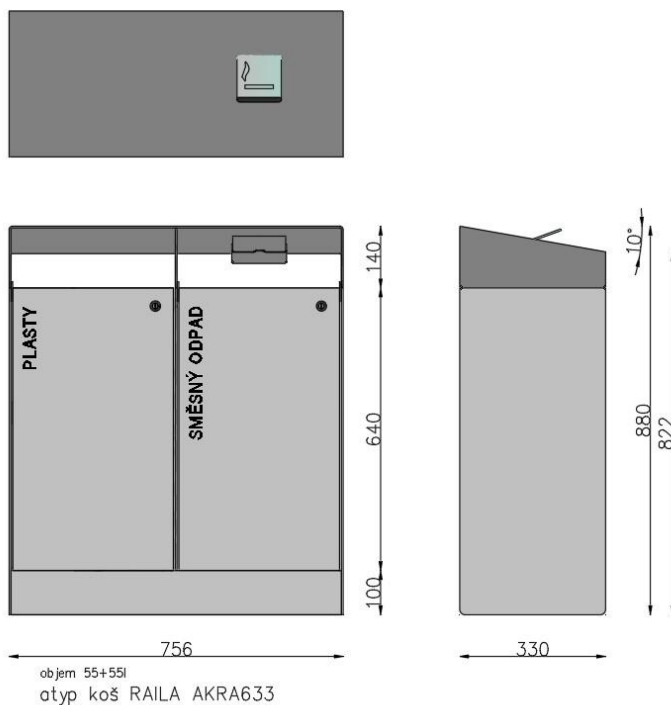
Materiál:

- konstrukce: ocel tř. 11
- dvířka: nerez jakosti AISI 304

Povrchová úprava: Ochranná vrstva zinku opatřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat, v odstínech: RAL 9006

Rozměry: 756×330×880 mm / objem 55+55 l

Kotvení: Chemickou kotvou pomocí 4 pozinkovaných / nerezových závitových tyčí M10 délky min. 200mm do předem vybetonovaných základů zapuštěných 200mm pod povrchem.



Ilustrační obrázek

### 11.1.7. Odpadkový koš pro psí exkrementy

Počet kusů: 2

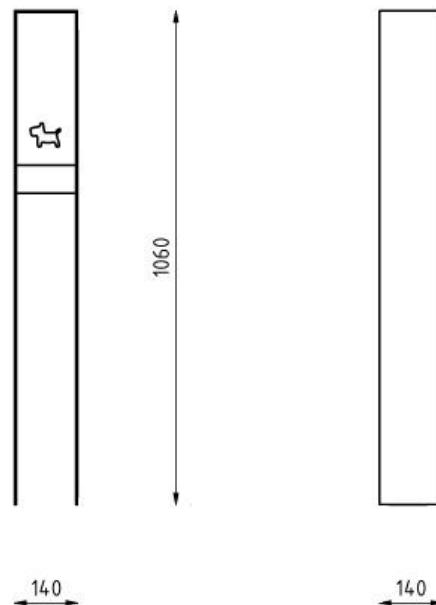
U vstupů do parku jsou umístěny koše na psí exkrementy se zabudovanou schránkou na papírové sáčky s rozměry 140×140×1060 mm. Tělo držáku tvoří zinkovaný svařenec z oceli tř. 11 následně ošetřený práškovou vypalovací barvou. Dvířka jsou z pozinkovaného plechu ošetřeného práškovou vypalovací barvou nebo z nerezového plechu jakosti AISI 304.

Materiál konstrukce: ocel tř. 11  
dvířka: nerez jakosti AISI 304

Povrchová úprava:

Ochranná vrstva zinku opatřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře mat, v odstínu RAL 9006 (světlý hliník)

Kotvení chemickou kotvou pomocí 3 nerezových závitových tyčí M10 délky min. 100 mm do předem vybetonovaných základů zapuštěných 100 mm pod povrchem. Kotevní šrouby budou zapuštěné!



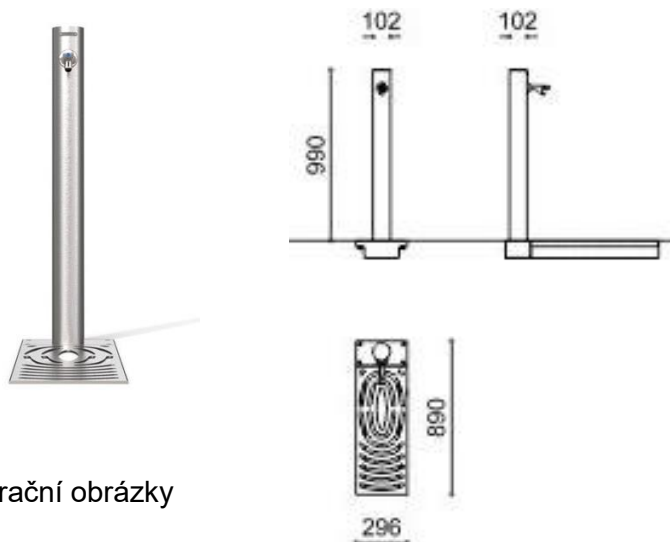
Ilustrační obrázky



### 11.1.8. Pítko

V centrální části parku je umístěno pítko na podestě z žulové odsekové dlažby. Jedná se o moderní celokovové pítko s jednoduchou konstrukcí, která je doplněna dotykovým systémem pouštění vody z nerez. Kov je žárově zinkován a dále povrchově upraven práškovou polyesterovou vypalovanou barvou. Barevné provedení v odstínu RAL 9006.

Pro pítko bude vyvedena přípojka vody. Přebytečná voda z pítka se bude odtékat přes kovový rošt a následně zasakována v zasakovací galerii.



Ilustrační obrázky

### 11.1.9. Provozní řád Ďolíčku

Cedule s provozním řádem Ďolíčku bude umístěna na okraji Ďolíčku, naproti sdružené parkové lavici. Cedule bude obdélného tvaru na kovové konstrukci. Jedná se o autorský prvek.

Konstrukční a materiálové řešení je rozkresleno ve výkresu D.6.6. Návrh grafického řešení bude zpracován investorem v koordinaci s autorem PD. Na desky bude technologií smaltování (keramickým tiskem) natisknut provozní řád a další informace týkající se parku. Desky budou následně vypáleny. Jednotlivé desky k sobě budou vzájemně vhodně spojeny. Povrch bude ochráněn antigraffiti lakem.

Dle stavu na staveništi bude dořešeno napojení na obruby a zpevněné plochy.

Konkrétní řešení bude odsouhlaseno autorem PD a investorem na základě dílenské dokumentace předložené dodavatelem stavby.



Ilustrační foto

## 12. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ KRAJINÁŘSKÝCH ÚPRAV

Zakládání veškerých vegetačních prvků bude podléhat oborovým normám.

Dřeviny budou vysazeny v I. kvalitativní kategorii, budou dodrženy předepsané typy výpěstků, velikosti a druhová skladba včetně kultivarů a počtu kusů; změnu lze provést pouze se souhlasem AD.

Koruna stromů (VK) bude pravidelná, souměrná, správně narostlá k danému kultivaru a stáří. Terminál bude zjevně průběžný, jasný po celé výšce koruny. Kmen bude dokonale rovný, se zdravou a nepoškozenou borkou, prostý pěstebních úvazků a zúžení po pěstebních úvazcích. Kořenový bal bude soudržný s hustým a živým prokořeněním a kořenovým vlášením.

Koruny a celé stromy jednoho druhu a kultivaru budou stejně zapěstované a rozdíly ve výšce, síle kmene, nasazení koruny, objemu a hustotě koruny a v celkovém vzhledu nebudou u jedinců žádné nebo zcela minimální. Při dodání na místo výsadby a po vysazení budou stromy naprosto zdravé, bez jakéhokoliv mechanického poškození.

Přípustnou dobou pro výsadbu balových listnatých stromů a soliterních keřů je období od opadu listů cca 1/2 října do období před rašením cca 1/2 dubna.

**Dřeviny a rostliny budou vytyčeny dle výkresu D.6.4 Vytyčovací plán dřevin a cibulovin. Poloha všech dřevin a rostlin bude před výsadbou odsouhlasena AD !**

Výsadby budou umístěny mimo trasy inženýrských sítí. Případné trasy je nutné nechat vytyčit příslušným správcem sítě. V případě střetu s jejich trasami nebo ochrannými pásmy bude realizátor postupovat dle pokynů AD a vyjádření správce dané sítě.

Navržená ošetření a výchovné řezy budou provedeny výhradně **arboristou s Certifikátem ETW nebo CČA - stromolezec.**

Pro kvalitní vývoj zeleně je nezbytné zabezpečení trvalé zálivky, pravidelnou zálivku je nutné zajistit samozřejmě také všem travnatým plochám.

Při zakládání zeleně budou dodržovány následující normy:

- 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
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Použití výpěstků se řídí normami:

- ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení
- ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

## 12.1. Výsadba vzrostlého listnatého stromu

Specifikace dřevin:	viz kap. Specifikace rostlinného materiálu
Způsob kotvení:	a) tříbodové kotvení dřevěnými neošetřenými kůly u VK ochrana kmene ve spodní části proti psí moči – 4 horizontální příček (materiál i povrchová ochrana shodná s kotvícími kůly)
Ochrana kmene:	jedna vrstva rákosové rohože s dutým stéblem, výška 160cm u VK, u soliterních vícekmenných stromů <i>Prunus mahaleb</i> (1ks) 2 vrstvá jutová bandáž
Způsob založení:	stabilizovaný terén
Závlaha:	cisterna; do závlahové mísy / závlahové sondy
Velikost výsadbové jámy:	1 m <sup>3</sup> ; hloubka 0,8m
Pěstební substrát:	0,5 m <sup>3</sup> ; 50% výměna půdy Složení pěstebního substrátu: ornice-kompost-písek v poměru 2:2:1; parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011.
Půdní kondicionér:	Do celého objemu substrátu bude přimíšen půdní kondicionér, obsahující kombinaci více jak 20 složek hydroabsorbentů, hnojiv a růstových prekurzorů. Hydroabsorbenty musí zajistit vodu a živiny po dobu 8 let, ref. TerraCottem Universal (dávkování 1,5kg/m <sup>3</sup> substrátu).
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	závlahová mísa vytvořená z přihrnuté zeminy a 10cm vrstvy jemně drcené mulčovací borky (15-40 mm frakce); průměr mísy 1,2m, chránička kmene proti poškození strunovou sekačkou (89ks - pro stromy vysazené v trávníku)

Zdroj a kvalita použitých katrovaných pěstebních substrátů bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem a bude následně odsouhlasena AD. Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Použité substráty budou v bezplevelném stavu.

Technologie výsadby stromů:

Přípustnou dobou pro výsadbu balových vzrostlých stromů je podzimní období od opadu listů (cca 1/2 října) do zámrazu a jaro v období po rozmrznutí půdy do rašení listů (cca 1/2 dubna). Dřeviny v kontejnerech lze vysazovat i během vegetačního období, pokud jim bude zajištěna dostatečná následná péče - zejména závlivka.

Výsadba bude probíhat na vytyčené místo (AD), na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů a rostlinných zbytků) v prostoru o celkovém objemu min. 1m<sup>3</sup>, a hloubce min. 0,8 m (dle velikosti balu i větší). Před zásypem zeminy bude podloží jámy mechanicky rozpojeno.

Kopání jam u stávajících stromů bude probíhat ručně - opatrně s ohledem ke kořenovému systému stávajících dřevin. Výsadbové jámy budou před výsadbou stromů přebrány AD.

Následuje prolití výsadbové jámy - 50 l vody, zajištění propustnosti podloží. Nebude-li podloží dostatečně propustné, bude vytvořena drenáž po dohodě s AD. Následuje 50% výměna půdy, přičemž vyjmutá zemina ze spodní části výsadbové jámy (podorničí) bude uložena na jiné místo než ornice (vrchní vrstva). Při výsadbě bude v jámě vytvořena dvouvrstvá vegetační vrstva. Ve spodní části jámy – mocnost 50cm bude použito podorničí vytěžené z jámy, v horní vrstvě jámy - mocnost 30cm bude použit pěstební substrát (Složení pěstebního substrátu: kvalitní katrovaná ornice – kompost – písek v poměru 2:2:1.). Vrchní vrstva substrátu musí obsahovat 5 % organických látek. Přimísen bude půdní kondicionér. Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Substrát ve výsadbové jámě bude hutněn po vrstvách o mocnosti 15 cm statickým zatížením (nesmí být použito vibračního hutnění).

Před výsadbou bude provedeno uvolnění balu a jeho rozrušení. Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, následuje kotvení stromů – tři kůly tak, aby strom byl dostatečně stabilizován (dřevěný kůl Ø 8cm, s fazetou a špicí, bezbarvá impregnace), úvazek. Vysokokmeny budou kotveny klasickou metodou a) třibodové kotvení dřevěnými neošetřenými kůly u VK. U paty kmene budou na svislé kůly natlučeny v rozestupu 8 cm nad sebou 4 řady příček (ochrana kmene proti psí moči).

Následuje ochrana kmene rákosovou rohoží. U solitérního vícekmenného stromu *Prunus mahaleb* bude použita 2 vrstvá jutová bandáž. Rákosová rohož bude začínat těsně u paty kmene / kořenového krčku a bude končit pod úvazkem stromu. Rohož bude přichycena ve 3 bodech vázacím plastovou sponou tak, aby nedocházelo k mechanickému poškozování kmene.

Zhotovení závlahové mísy z podložní zeminy a jemně drcené borky (15-40 mm frakce) se schopností pojmout jednorázovou závlivkou /okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén, borka nebude přihrnuta těsně ke kořenovému krčku stromu. U dřevin vysazených v trávníku bude instalována chránička kmene proti poškozování strunovou sekačkou (ref. TreeProtector - chránička zelená TP-G-1)

Dokončovací práce:

U všech nově vysazených stromů bude provedena závlivka cisternou - 50 l vody / strom.

Následuje výchovný povýsadbový řez provedený arboristou s Certifikátem ETW nebo CČA -

stromolezec. Řez se provádí podle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti koruny. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní tak, aby byla vytvořena rovnováha mezi nadzemní částí - korunou a kořenovým systémem. Odstraněná dřevní hmota bude neprodleně naložena a odvezena.

## 12.2. Výsadba keřů

Popis:	bodová výsadba keřů do rostlého terénu
Druhové složení, typ výpěstku:	viz kap. Specifikace rostlinného materiálu
Způsob založení:	stabilizovaný terén
Závlaha:	20l po výsadbě
Velikost výsadbové jámy:	1½ násobek balu
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	8 cm vrstva štěrky / jemně drcené mulčovací borky v prostoru závlahové mísy

Pěstební substrát – 50% výměna půdy:

Kvalitní substrát se složením kvalitní katrovaná zemina (ornice) – kompost – štěrkopísek v předpokládaném poměru 1:1:1. Kvalita použitého substrátu bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem a bude následně odsouhlasena.

Technologie založení:

Přípustnou dobou pro výsadbu balových listnatých keřů je období od opadu listů cca 1/2 října do období před rašením cca 1/2 dubna.

Výsadba bude probíhat na vytyčené místo (AD) na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, kamenů a rostlinných zbytků). Hloubení jámy o velikosti 0,1m<sup>3</sup>, prolití výsadbové jámy - 10l vody, zajištění propustnosti podloží, výsadba s 50% výměnou půdy keře s balem do stejné výšky s okolním terénem. Zásoby živin budou doplněny dávkou hnojiva s dobou působení 12-14 měsíců (dávkování dle doporučení výrobce). Následuje vytvoření závlahové mísy (borka nebude přihrnuta těsně ke kořenovému krčku keřů) se schopností pojmout jednorázovou zálivkou (okraj mísy bude vyvýšen nad okolní terén). Dvě skupiny keřů budou zamlčovány plošně. Zálivka 10l vody, řez po výsadbě.

V případě nedostatečné propustnosti podloží bude dno jámy vysypáno štěrkopískovou vrstvou. Dno výsadbové jámy bude propustné, propojené s rostlým terénem. Substrát ve výsadbové jámě bude hutněn po vrstvách o mocnosti 15cm statickým zatížením (ručně).

## 12.3. Přesazení solitérního stromu

V rámci přípravných prací dojde k přesazení cedru atlantského (*Cedrus atlantica* 'Glauca') i.č. S14 mimo park. Konkrétní místo přesazení bude upřesněno investorem. Technologie viz Výsadba listnatého stromu. Minimální průměr balu je 60cm.

## 12.4. Příprava pláně pro travo-bylinný porost

Před zahájením terénních úprav a přípravy pláně pro travo-bylinný porost bude pozemek poprvé celoplošně odplevelen (např. postřikem Roundap). Bez plošného odplevelení nelze díky výskytu vytrvalých plevelů (*Urtica dioica*, *Aegopodium podagraria*, *Anthriscus sylvestris*,

*Cirsium arvense* atd.) docílit záměru založit zde travo-bylinný porost a jeho následného udržení. Plochy je nutno před zpracováním půdy vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, kamenů, obalů a těžko rozložitelných rostlinných částí. Půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Je třeba prověřit, že půda není znečištěna i do hlubších vrstev. V okolí ponechávaných vzrostlých stromů bude drn odstraněn ručně, velmi opatrně tak, aby nebyly poškozeny kořenové náběhy a kořeny. Výška terénu u stávajících dřevin nebude měněna.

Na všech místech, na kterých bude nově zakládán trávník (travo-bylinná směs) bude provedena příprava pláň. Pláň podkladu nemá před rozrušením půdy vykazovat na měřící linii v délce 4 m prohlubně větší než 5 cm od požadované roviny, u napojení okolní plochy větší než 3 cm jmenovité výšky. Je zde počítáno s druhým chemickým odplevelením (např. postřik Roundap) vzcházejících plevelů z půdní zásoby. V rámci přípravy půdy dojde ke kypření kultivátorováním, které musí být stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm a musí napravit také zhutnění způsobené použitím nářadí a strojů. Je nutné zabránit nežádoucímu zhutnění v hlubších vrstvách půdy. Rozrušení podkladu bude celoplošně provedeno, pokud jeho svažitost nepřesahuje poměr 1 : 1,25. Na plochách se sklonem větším než 1 : 1,25 je potřeba povrch podkladu zdrsnit vhodnou formou tak, aby bylo možno dosáhnout dostatečného spojení podkladu s rozprostíranou vegetační vrstvou půdy. Je třeba postupovat opatrně v místech stávající vegetace!

Následuje celkové urovnání povrchu vč. odstranění zbytků plevelů, kořenů a kamenů nad 3 cm vláčením, válením a hrabáním. Na takto připravený, terénně vymodelovaný a odplevelený podklad bude oseta travo-bylinná směs.

Jednotlivé technologické kroky budou v průběhu prací přebírány autorským dozorem (AD).

## 12.5. Založení travo-bylinných porostů

Travo-bylinný porost je charakterizován dle normy ČSN 839031 jako krajinný trávník a bude využíván mimo produkčně, tzn. že směs bude sestávat z většího počtu nižších lokálních druhů.

Způsob založení travo-bylinného porostu bude proveden dle Certifikované metodiky Zakládání a ošetřování krajinných trávníků a travnatých ploch veřejné zeleně (SZÚZ, 2011), SPPK D 02 001 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí v aktualizované verzi (2017)a SPPK C 02 007:2018 Krajinné trávníky.

Popis:	založení travo-bylinného společenstva
Druhové složení:	osivo namíchané na zakázku dle specifik stanoviště RSM 2.4 bylinný trávník (ref. fa. Agrostis trávníky s.r.o.)
Způsob založení:	přímý výsev, 15 g / m <sup>2</sup> – dle zvolené osevní směsi
Závlaha:	cisternou
Počet sečí za rok:	2-3

Způsob založení travo-bylinného porostu bude proveden dle Certifikované metodiky Zakládání a ošetřování krajinných trávníků a travnatých ploch veřejné zeleně (SZÚZ, 2011) a SPPK D 02 001 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí v aktualizované verzi (2017) a SPPK C 02 007:2018 Krajinné trávníky.

Podklad – urovnaná pláň – viz kap. 9 bude vyčištěn do hloubky min. 0,2 m od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů. Plochy budou poté urovnaný jemnými terénními úpravami, stávající vegetační kryt bude vyvláčen a odstraněn. Travo-bylinné porosty budou založeny přímým výsevem v ideálním agrotechnickém termínu/podzim, aby došlo k přemrznutí osiva. Přesný postup osetí bude konzultován s dodavatelem směsi a s projektantem. Směs osiva pro travo-bylinný porost: RSM 2.4 BYLINNÝ TRÁVNÍK. Dodavatel je povinen předložit míchací protokoly na směsi.

Cílem výsevu travo-bylinného společenstva je trvalý, přírodě podobný porost s nízkými nároky na udržovací péči a vyšší ekologickou hodnotou.

Travo-bylinný porost bude následně dostatečně zalit – množství 10l/m<sup>2</sup>.

Složení:

**Trávy 96%:** Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 'Víteček' 5%, Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*) 'Rožnovská' 5%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 'Barborka' 18%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 'Reverent' 36%, Kostřava krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 'Viktorka' 10%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 'Dorotka' 7%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 'Slezanka' 15%

**Byliny 3,5%:** Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,1%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 0,3%, Svízel syřišťový (*Galium verum*) 0,4%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,2%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,5%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,3%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 0,2%, Pryskyřník hlíznatý (*Ranunculus bulbosus*) 0,2%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,2%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 0,4%

**Jeteloviny 0,5%:** Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,2%, Jetel plazivý (*Trifolium repens*) 'Pirouette' 0,3%

Doporučený postup:

- kultivátorování a urovnání povrchu (v rámci přípravy půdy)
- sběr kamenů, kořenů, stavebních zbytků a nežádoucích příměsí (v rámci přípravy půdy)
- rozprostření pěstebního substrátu na bezplevelný podklad (zbaveného vytrvalých plevelů, cizích příměsí a hrud – v rámci přípravy půdy)
- jemné terénní úpravy
- chemické odplevelení půdy totálním herbicidem
- předset'ové zpracování půdy
- případné další odplevelení a vyčištění ploch
- uválení ploch
- hnojení startovací dávkou hnojiva (např. ledek amonný apod.)
- výsev a zapravení semen do půdy
- dokončovací péče, zálivka (20 l/m<sup>2</sup>)
- zajištění osetých ploch před vstupem osob – plastové pásy upevněné na kůly

Hlavní úkony dokončovací péče:

- závlaha
- hnojení (5 g dusíku / m<sup>2</sup>) po první seči
- kosení
- válení
- odplevelení
- případný dosev

Přebírkový stav je definován normou ČSN 83 9031 jako: trávník tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy cca ze 75 % rostlinami požadované osevní směsi. Poslední seč smí být provedena nejpozději jeden týden před přejímkou.

## 12.6. Založení štěrkového trávníku

Popis:	založení štěrkového trávníku
Druhové složení:	osevní směs pro štěrkové trávníky
Způsob založení:	přímý výsev, 25 g/ m <sup>2</sup>
Závlaha:	cisternou
Počet sečí za rok:	5-6

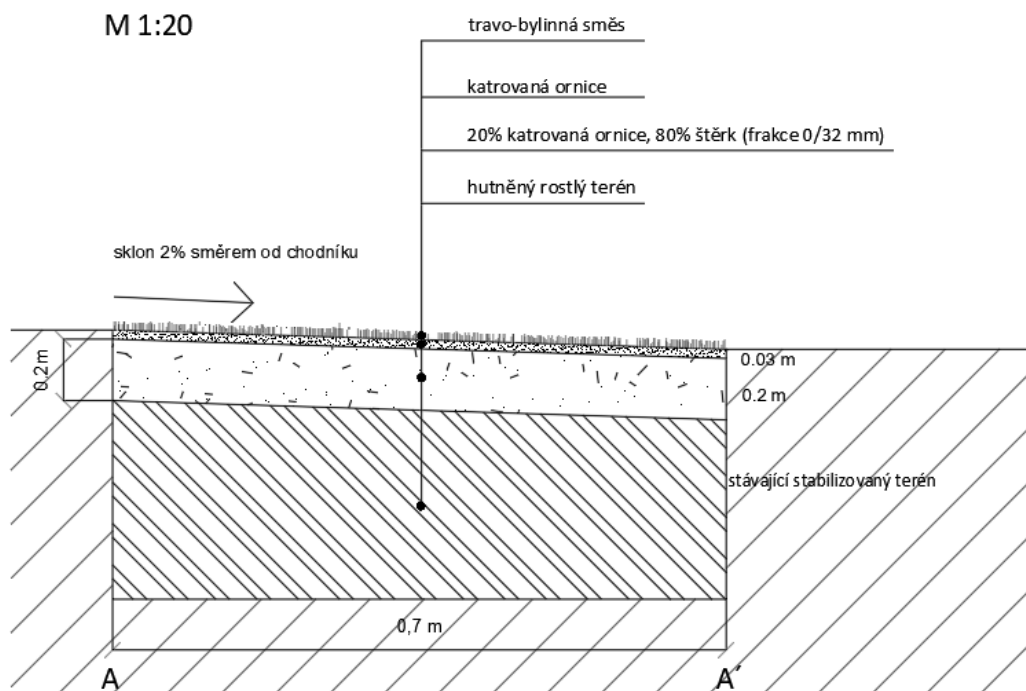
Štěrkový trávník bude založen jako krajnice v návaznosti na chodníky. Zakládání štěrkového trávníku, bude probíhat dle ČSN viz úvod této kapitoly.

Štěrkový trávník je charakterizován dle normy ČSN 839031 jako krajinný trávník, který je propustný pro vodu i vzduch a bude využíván mimoprodukčně, tzn., že směs bude složena z většího počtu nižších lokálních druhů travin a bylin.

Zakládání travo-bylinného porostu bude realizováno dle podmínek ČSN, viz úvod této kapitoly a Certifikované metodiky Zakládání a ošetřování krajinných trávníků a travnatých ploch veřejné zeleně (SZÚZ, 2011). Bude dodržován SPPK D02 001: 2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv. Podklad – urovnaná pláň - bude vyčištěn do hloubky 0,23m od nežádoucích příměsí, případných stavebních a rostlinných zbytků, kamenů. Plochy budou poté sníženy na požadovanou niveletu Štěrkový trávník – vzorový řez A-A'. Lože bude urovnáno a vyspádováno (2%). Na podloží bude uloženo štěrkové vegetační souvrství tvořeno směsí rovnoměrně zastoupených frakcí drceného kameniva fr. 0/32mm s 20% příměsí bezplevelné ornice (viz vzorový řez A-A'). Souvrství bude postupně váleno a hutněno bez vibrací. Na závěr bude plocha pokryta třemi centimetry zeminy (bezplevelné katrované ornice, pokud ornice nebude bezplevelná bude plevel po vzejití ošetřen 1x totálním herbicidem) oseta a zhutněna ručním válcem. Veškerá zemina používaná na konstrukci štěrkového trávníku bude překatrovaná a bezplevelná. Štěrkový trávník bude založen přímým výsevem, po výsevu bude uválen a následně dostatečně zalit.



## ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ A-A'



Štěrkový trávník – vzorový řez A-A'.

### 12.7. Výsadba cibulovin do trávníku

Specifikace:	viz kap. Specifikace rostlinného materiálu
Způsob založení:	podzimní bodová výsadba
Podsyp:	štěrkopísek, mocnost 5cm
Závlaha:	cisterna - plošně po výsadbě 10l / m <sup>2</sup>
Velikost výsadbové jámy:	0,03 m <sup>3</sup>

Technologie založení:

Výsadba cibulovin bude provedena na podzim. Místa pro výsadbu budou vytyčena a odsouhlasena AD – bude proveden „nahodilý rozhoz cibulovin do trávníku“ nebo výsev strojem. Cibuloviny budou vysazeny před osetím trávníku, v případě, že trávník bude již založen, bude v prostoru výsadby stržen travní drn, který po výsadbě bude vrácen zpět, případně bude výsadba prováděna bodově. Je třeba se při výsadbě vyhnout bezprostřední blízkosti kořenů stávajících stromů.

Hloubka výsadby bude přizpůsobena obvyklé hloubce výsadby daného druhu cibule s podsypem štěrkopísku; výsadba cibulí, dosypání substrátu dle potřeby (ornice-kompost-písek 1:1:1), zakrytí zeminou / travním drnem. Následuje zálivka

Cibule budou dle počtů namíchány rovnoměrně mezi sebou dle pokynů AD.

Plochy pro výsadbu cibulovin v trávníku, včetně počtů jednotlivých druhů, jsou vyznačeny ve výkresové části dokumentace (D.6.4.Vytyčovací plán dřevin a cibulovin). Před výsadbou budou plochy vytyčeny provázkem a spon cibulovin odsouhlasen AD.

### **13. SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU**

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení a ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin a bližší specifikací uvedené v PD, přičemž požadavky PD nad rámec normy jsou nadřazené.

Použitý rostlinný materiál bude odpovídat I. třídě jakosti a musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu. Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru. Všechny dřeviny budou dodány s dobře vyvinutým kořenovým systémem, prokořeněnými zemními baly úměrnými velikosti rostliny nebo v kontejnerech, stromy musí mít zapěstovaný průběžný terminál (kromě solitér, solitérních keřů a vícekmennů).

Listnaté vzrostlé stromy kmenného tvaru v blízkosti cest budou mít korunu zapěstovanou min. ve výšce 240 cm (v rámci povýsadbové péče bude vyvětvena výše).

Dřeviny budou dodány výhradně z obdobných klimatických oblastí s řešeným územím (Německo).

Je nutno přesně dodržet specifikaci vč. typu výpěstku. Doba výsadby stromů se řídí agrotechnickými lhůtami pro jednotlivé druhy. Důležitá jsou preventivní ochranná opatření proti dřevokazným škůdcům, která je třeba provádět v rámci povýsadbové péče.

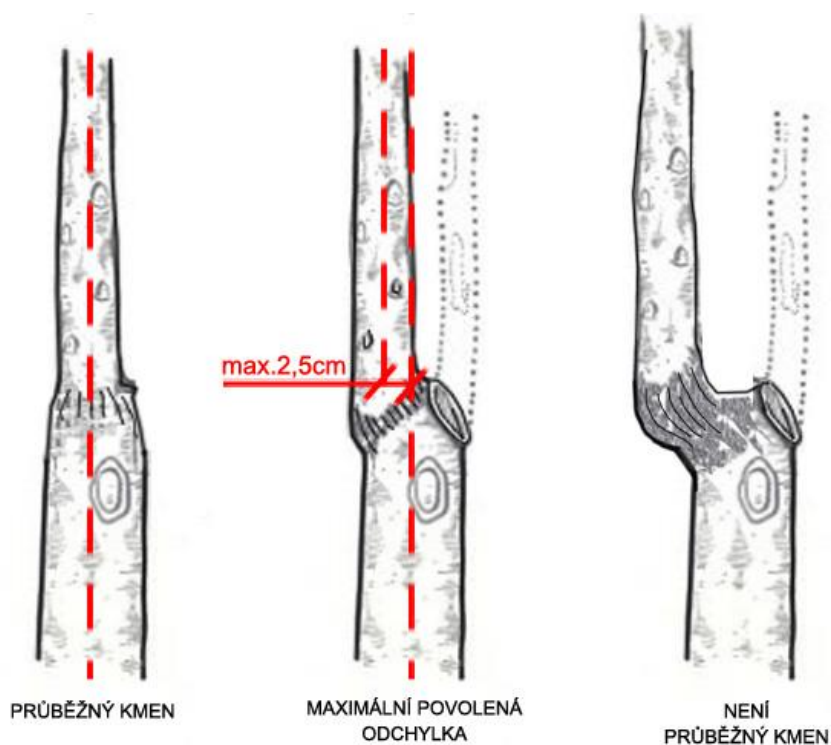
Koruna stromů (VK) bude pravidelná, souměrná, správně narostlá k danému kultivaru a stáří. Terminál bude zjevně! průběžný po celé výšce koruny. Kmen bude dokonale rovný, se zdravou a nepoškozenou borkou, zahojený po odstranění obrostu, prostý pěstebních úvazků a zúženin po pěstebních úvazcích.

Koruny a celé stromy jednoho druhu a kultivaru budou stejně zapěstované a rozdíly ve výšce, síle kmene, nasazení koruny, objemu a hustotě koruny a v celkovém vzhledu nebudou u jedinců žádné nebo zcela minimální. Při dodání na místo výsadby a po vysazení budou stromy naprosto zdravé, bez jakéhokoliv mechanického poškození, nezahojených ran a oděrek.

Zemní baly budou pevné a dobře prokořeněné živými kořeny a kořenovým vlášením, nepoškozené, odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny, minimálně 3x přesazované. Prostokořenné výpěstky budou mít dostatečné množství kořenů, na kterých nebudou nezahojené rány větší než 2,5cm na průřezu. Kromě hlavních kořenů budou mít výpěstky i kořeny postraní.

Před výsadbou, tak aby mohlo dojít ke kontrole kořenových balů, bude AD provedena kontrola kvality sazenic, neodpovídající dřeviny nebudou akceptovány. Ke kontrole výsadbového materiálu bude AD zhotovitelem vyzván s dostatečným předstihem.

Cibule budou dodány v I. jakostní kategorii.



Specifikace průběžného kmenu

### 13.1. Stromy

Zkratka	latinský název	český název	označení výpěstku	poř. číslo stromu	počet ks
AHI	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	VK, 3xp. 18-20	16	1
ACA	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	VK, 3xp. 16-18	1,2,13,14,15,21	6
APS	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	VK, 3xp. 18-20	19,23,24,25	4
JNI	<i>Juglans nigra</i>	ořešák černý	VK, 3xp. 12-14	8,9,20	3
PAC	<i>Prunus 'Accolade'</i>	třešeň 'Accolade'	VK, 3xp. 18-20	17,18,22	3
PAV	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	VK, 3xp. 18-20	4,6	2
PMA	<i>Prunus mahaleb</i>	mahalebka obecná	Sol, 4xp. 18-20	3	1
QRO	<i>Quercus robur</i>	dub letní	VK, 3xp. 12-14	5,10,11	3
QMA	<i>Quercus macranthera</i>	dub velkoplodý	Sol, 4xp. 12-14	12	1
STO	<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	Sol, 4xp. 18-20	7	1
	<b>Celkem:</b>				<b>25</b>

### 13.2. Keře

Zkratka	latinský název	český název	označení výpěstku	počet ks
Cja	<i>Carpinus japonica</i>	habr japonský	v 150-200, multistem	5
Csp	<i>Corylopsis spicata</i>	lískovníček klasnatý	bal. 80-100	10
Vfa	<i>Viburnum farreri</i>	kalina vonná	bal. 80-100	5
	<b>Celkem:</b>			<b>20</b>

### 13.3. Cibuloviny

Zkratka	latinský název	český název	označení výpěstku	počet ks
	<i>Galanthus nivalis</i>	sněženka podsněžník	I. Jakost	520
	<i>Muscari armeniacum</i>	modřenec arménský	I. Jakost	520
	<i>Narcissus 'Geranium'</i>	narcis 'Geranium'	I. Jakost	2130
	<i>Narcissus 'Jacque Snipe'</i>	narcis 'Jacque Snipe'	I. Jakost	2130
	<i>Narcissus 'Lemon Beauty'</i>	narcis 'Lemon Beauty'	I. Jakost	2130
	<i>Scilla siberica</i>	ladoňka sibiřská	I. Jakost	520
	<b>Celkem:</b>			<b>7950</b>

Vysvětlivky:

AD	Autorský dozor
TKP	Technické kvalitativní podmínky
ZTKP	Zvláštní technické kvalitativní podmínky
TEP	Technologický postup
TPP	Technologické postupy prací

V Praze dne 08.10.2021