


Název akce: **Úprava parku pro aktivizaci uživatelů,
Domov pro seniory Plaveč**

**DOMOV PRO SENIORY PLAVEČ, příspěvková
organizace, Domov 1, 671 32 Plaveč
parc. č. 57/1, 58, st. 1/1 a st. 3, k. ú. Plaveč**

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor:	DOMOV PRO SENIORY PLAVEČ, příspěvková organizace Domov 1 671 32 Plaveč IČ: 45671702 DIČ: CZ45671702		
Místo stavby:	k. ú. Plaveč - parc. č. 57/1, 58, st. 1/1 a st. 3		
Vypracoval:	<div>GREENBERG designing outdoor spaces Václavské náměstí 155 594 01 Velké Meziříčí IČ: 74744381 DIČ: CZ682254665 tel: +420 733 721 817 e-mail: info@greenberg.cz www.greenberg.cz</div> <div></div>		
Vedoucí projektu:	Ing. Sjoerd Willem van den Berg		
Datum:	červen 2018	Stupeň PD:	DSP
Č. zakázky:	16/2018	Číslo paré:	I.

OBSAH:

1.	Údaje o zadavateli a zpracovateli	... 3
2.	Identifikační údaje stavby	... 4
3.	Přehled výchozích podkladů	... 5
4.	Popis a posouzení výchozího stavu lokality	... 5
5.	Návrh úprav	... 14
6.	Sadovnické úpravy	... 15
6.1	Ošetření stromů	... 16
6.2	Pokácení stromů a odstranění pařezů po již dříve pokácených dřevinách	... 33
6.3	Odstranění nevhodných dřevin	... 40
6.4	Ošetření keřů a keřových skupin	... 42
6.5	Založení výsadeb	... 42
6.5.1	Výsadba stromů s balem	... 42
6.5.2	Výsadba keřů, jehličnanů, trvalek, okrasných trav a živého plotu	... 44
6.5.3	Povýsadbové práce	... 50
6.6	Založení trávníku po obvodu nově vybudovaných prvků	... 50
7.	Návrh následné péče o výsadby	... 51
7.1	Povýsadbová udržovací péče o stromy	... 51
7.2	Povýsadbová péče o listnaté keře, jehličnany, trvalky, okrasné trávy a živý plot	... 51
7.3	Povýsadbová udržovací péče o trávník	... 52
8.	Stavební úpravy a prvky pro aktivizaci uživatelů	... 52
8.1	Cestní síť	... 52
8.1.1	Chodník	... 53
8.1.2	Mlatová plocha	... 53
8.2	Prvky a mobiliář	... 54
8.2.1	Přehled prvků a mobiliáře	... 54
8.2.2	Popis prvků	... 55
9.	Inženýrské sítě	... 59
10.	Bezpečnostní opatření během stavby a nakládání s odpady	... 59

1. Údaje o zadavateli a zpracovateli

Zadavatel: DOMOV PRO SENIORY PLAVEČ, příspěvková organizace

Domov 1
671 32 Plaveč
tel: +420 515 252 250
e-mail: dps.plavec@dps-plavec.cz
IČ: 45671702
DIČ: CZ45671702
zast.: Ing. František Vybíral, ředitel

Zpracovatel: GREENBERG *designing outdoor spaces*

Vídeň 155
594 01 Velké Meziříčí
tel: +420 733 721 817
e-mail: info@greenberg.cz
IČ: 74744381
DIČ: CZ682254665
zast.: Ing. Sjoerd W. van den Berg, zahradní a krajinářský architekt

Termín zpracování: květen 2018 – červen 2018

Koordinátor projektu: Ing. Ladislava van den Berg, Ph.D.

Odpovědný řešitel projektu: Ing. Sjoerd Willem van den Berg
zahradní a krajinářský architekt
tel.: +420 608 509 859
e-mail: vandenbergh@greenberg.cz

.....

Ing. Sjoerd Willem van den Berg

ve Vídni, 28. 6. 2018

2. Identifikační údaje stavby

Stavba: Úprava parku pro aktivizaci uživatelů, Domov pro seniory Plaveč

Investor: DOMOV PRO SENIORY PLAVEČ, příspěvková organizace
Domov 1
671 32 Plaveč

Projektant: GREENBERG *designing outdoor spaces*
Vídeň 155
594 01 Velké Meziříčí
tel: +420 733 721 817
e-mail: info@greenberg.cz
IČ: 74744381
DIČ: CZ682254665
zast.: Ing. Sjoerd W. van den Berg, zahradní a krajinářský architekt

Místo stavby: k. ú. Plaveč, parc. č. 57/1, 58, st. 1/1 a st. 3

Stupeň: DSP

3. Přehled výchozích podkladů

Výchozí podklady pro zpracování studie jsou:

- geodetické zaměření části parcely číslo 57/1, parcely číslo 58, části parcely číslo st. 1/1 a parcely číslo st.3, k. ú. Plaveč, zpracované Ing. Michalem Veselým, Náměstí Armády 1215/10, 66902 Znojmo
- Arboristické hodnocení dřevin a navržení vhodné technologie jejich ošetření, za účelem zachování jejich perspektivy a vysoké provozní bezpečnosti (Lokalita: Plaveč – Domov pro seniory), vypracované Ing. Jiřím Rozsypálkem dne 19. 12. 2017
- podklad katastrální mapy ČÚZK
- informace a podklady poskytnuté zástupci NPÚ a informace dostupné v památkovém katalogu NPÚ
- závěry z konzultace se zástupci NPÚ v průběhu zpracování projektu (viz. Záznam z konzultace NPÚ ve věci: Předprojektové přípravy obnovy a úprav zámeckého parku v Plavči ze dne 26. 6. 2018, část F projektové dokumentace)
- terénní průzkum provedený zpracovatelem v květnu a červnu 2018

4. Popis a posouzení výchozího stavu lokality

Předložená projektová dokumentace řeší návrh úprav jihozápadní části parku v okolí zámku a přilehlých budov. Tedy části, která slouží uživatelům Domova pro seniory Plaveč, p. o. (dále jen domov). Řešená oblast zahrnuje parcelu číslo 58, parcelu číslo st. 3, část parcely st. 1/1 a část parcely 57/1. Území se nachází v nadmořské výšce 240 m.n.m..

Na vymezené ploše parku se nachází celkem 100 stromů, z toho 81 stromů listnatých a 19 stromů jehličnatých. Inventarizační mapa je uvedena v mapových přílohách. Inventarizační soupis dřevin je v Tabulce 4.1 na konci sekce. Inventarizace stromů, arboristické hodnocení stromů a geodetické zaměření cestních sítí, dřevin a významných prvků parku bylo provedeno v rámci studie „Revitalizace zámeckého parku, Domov pro seniory Plaveč“ zpracované Ing. S.W. van den Bergem v prosinci 2017, která je výchozím podkladem této projektové dokumentace. Na začátku zpracování předložené dokumentace bylo provedeno terénní šetření, kompletní inventarizace keřů a keřových skupin v parku a fotodokumentace stávajícího stavu dřevin a dotčených ploch. Na základě tohoto šetření byl aktualizován inventarizační soupis stromů a doplněn inventarizační soupis keřů. S ohledem na zhoršující se stav stromů došlo u 14 jedinců k úpravě arboristického hodnocení a navržené vhodné technologie jejich ošetření za účelem zachování vysoké provozní bezpečnosti.

Stromové patro řešené části parku tvoří 100 ks vzrostlých dřevin. Druhová skladba stromového patra je uvedena v tabulce 4.2. Stromové patro se skládá převážně ze stromů listnatých (zast. 81 ks). Nejvíce zastoupených taxonem jsou stromy *Aesculus hippocastanum*

(zast. 26 ks). Tyto dřeviny se nachází v blízkosti obvodové zdi na jižní hranici parku. Zbývající dřeviny stojí na prostranství před budovou „Školky“, kde tvoří souvislý „jírovcový lesík“ doplněný vzrostlými stromy *Acer platanoides*. Stromy *Acer platanoides* jsou druhým nejvíce zastoupeným druhem v parku (zast. 12 ks). Nacházejí se ve výše zmíněném „lesíku“ a ve skupině se stromy *Robinia pseudoacacia* při jihovýchodní hranici parku. Stromy *Robinia pseudoacacia* společně se stromy *Acer campestre* jsou třetím nejzastoupenějším druhem (zast. 10 ks a 11 ks). Stromy *Robinia pseudoacacia* tvoří skupiny u jihovýchodní a u jihozápadní hranice parku. Jedná se z velké části zřejmě o odrosty náletových dřevin. Stromy *Acer campestre* lemují jižní hranici parku. V podobném počtu se v řešené části parku nacházejí stromy *Fraxinus excelsior* (zast. 8 ks). Významné jsou zejména tři vzrostlé jasany u jihovýchodního rohu rotundy Panny Marie. Výraznou skupinu tvoří také pět stromů *Populus nigra* 'ITALICA', které lemují příjezdovou cestu k domovu na západní hranici parku. Zbývající taxony listnatých stromů v parku zastupují stromy *Tilia cordata*, *Betula pendula*, *Prunus armeniaca*, *Sophora japonica* a *Aesculus carnea* (zast. do 2 ks).

Jehličnaté stromy tvoří necelou pětinu stromového patra řešené části parku (zast. 19 ks). Jedná se o pozdější výsadby, které byly založeny na plochách kolem hlavní budovy zámku přibližně v druhé polovině minulého století (stromy *Picea pungens* - zast. 5 ks a *Pinus sylvestris* - zast. 4 ks). Jehličnaté stromy na plochách před budovou zámku doplňují hodnotné dřeviny *Taxus baccata* (zast. 3 ks). Na jihozápadním a severovýchodním rohu zámku stojí v blízkosti sochy sv. Floriána a sochy sedící ženy s dítětem vzrostlé stromy *Thuja occidentalis* (zast. 4 ks). Na druhé straně cesty naproti sochy sedící ženy s dítětem stojí dva modříny opadavé *Larix decidua* (inv. č. 72 a 73). Posledním jehličnatým stromem v řešené části parku je douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*, inv. č. 31), která stojí mezi listnatými dřevinami trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*) a jerlínu japonského (*Sophora japonica*) při jihozápadní hranici parku. Douglasku tisolistou (*Pseudotsuga menziesii*, inv. č. 31), jerlíny japonské (*Sophora japonica*, inv. č. 28 a 32) a nedaleký strom jírovce pleťového (*Aesculus carnea*, inv. č. 24) lze řadit mezi nepůvodní „vzácné“ druhy dřevin, které jsou obecně důležitým prvkem přírodně krajinářských parků konce 19. století.

Na travnatých plochách se mezi stromy nacházejí soliterně vysazené keře. Tyto výsadby netvoří koncepčně ucelené prvky. Souvislé keřové patro je v parku zastoupeno minimálně. Výjimkou je pásma keřů, které roste podél obvodové zdi v jižní části parku v délce přibližně 28 m, kde vhodně odstiňuje park od místní komunikace a hodnotné skupiny tisů *Taxus baccata* na jižní a západní straně rotundy Panny Marie (inv. č. k31 a k34). Skupiny tisů byly ponechány bez pravidelné údržby a při současném vzrůstu již zasahují do zdiva rotundy. Proto je u těchto dřevin bezpodmínečně nutné provést tvarovací řez.

Tabulka 4.1. Inventarizační soupis dřevin.**STROMY:**

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva
1	<i>Prunus armeniaca</i>	6	3	1	3	3	1	2	1	1	a
2	<i>Prunus armeniaca</i>	4	2	0,5	3	3	1	2	1	1	a
3	<i>Pinus sylvestris</i>	34,5	14,6	2	6	4	2	2	2	1	a
4	<i>Pinus sylvestris</i>	7	3,6	0	3	2	1	1	1	1	a
5	<i>Betula pendula</i>	58	17	5	8	4	2	3	3	3	b
6	<i>Picea pungens</i>	23	15,2	3,5	5	5	3	4	3	3	c
7	<i>Picea pungens</i>	24	10,8	2	4	3	1	1	1	1	b
8	<i>Picea pungens</i>	34	14,6	2	5	4	2	2	1	1	b
9	<i>Aesculus hippocastanum</i>	56	14,2	3	12	4	2	3	4	4	b
10	<i>Taxus baccata</i>	17	8,2	2	7	4	1	3	2	2	a
11	<i>Taxus baccata</i>	18	6,5	2	6	4	1	2	2	2	a
12	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	89	24	4	3	5	3	4	4	5	c
13	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	65	24	4	4	5	2	4	4	4	c
14	<i>Betula pendula</i>	49	20,5	5	8	4	3	2	2	3	a
15	<i>Pinus sylvestris</i>	70	25	6	10	4	2	2	2	2	a
16	<i>Taxus baccata</i>	8	3,5	1	4	2	1	2	1	1	a
17	<i>Pinus sylvestris</i>	50	20	5	11	4	2	2	1	1	a
18	<i>Fraxinus excelsior</i>	66	19	6	13	4	2	4	4	5	c
19	<i>Fraxinus excelsior</i>	80	25	12	14	4	2	2	2	3	a
20	<i>Fraxinus excelsior</i>	96	23	8	10	4	3	3	2	2	b
21	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	53	21	5	3	5	2	3	3	3	b
22	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	66	21	4	3	5	3	3	3	3	b
23	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	54	20	4	3	5	2	3	4	4	b
24	<i>Aesculus carnea</i>	63	14	4	11	4	2	3	3	2	a
25	<i>Acer campestre</i>	54	15	7	8	5	2	3	4	4	c
26	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	78	22	10	11	5	3	3	4	5	c
27	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	71	23	9	12	5	3	3	3	3	b
28	<i>Sophora japonica</i>	24	8	3	7	3	1	2	1	1	a
29	<i>Acer campestre</i>	53	15	2	11	4	2	2	3	3	a
30	<i>Acer campestre</i>	39	14	3	11	4	2	2	2	2	a

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva
31	<i>Pseudotsuga menziesi</i>	13	5	1	4	3	1	1	2	1	a
32	<i>Sophora japonica</i>	58	18	4	10	4	1	2	2	2	a
34	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	41	17	4	8	5	4	3	3	4	c
35	<i>Acer platanoides</i>	64	17	5	15	4	2	3	3	3	a
36	<i>Aesculus hippocastanum</i>	38	14,5	4	9	3	1	2	2	2	a
37	<i>Picea pungens</i>	18	7,5	3	5	5	4	3	2	2	c
38	<i>Thuja occidentalis</i>	31	11	1	5	4	2	2	2	2	a
39	<i>Thuja occidentalis</i>	34	12	0	5	4	1	1	1	1	a
40	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	19	8	8	3	2	2	2	2	a
41	<i>Acer campestre</i>	45	15	5	11	4	2	2	3	3	a
42	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	48	20	7	8	5	4	3	3	3	c
43	<i>Fraxinus excelsior</i>	35	19	6	7	3	2	2	2	1	a
44	<i>Fraxinus excelsior</i>	37	19	12	9	3	3	3	3	3	b
45	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	50	20	10	9	5	4	4	4	4	c
46	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	22,5	12	3	4	4	4	3	2	1	c
47	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	32,5/ 40,5	17	5	8	5	4	3	4	4	c
48	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	49,5	18,5	8	8	5	3	3	3	4	c
49	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	17,5	10	7	4	3	3	3	4	c
50	<i>Acer platanoides</i>	47	17	6	11	4	2	3	3	3	b
51	<i>Aesculus hippocastanum</i>	62	13	6	10	4	2	3	3	3	b
52	<i>Aesculus hippocastanum</i>	76	13,5	4	15	4	2	2	3	3	a
53	<i>Tilia cordata</i>	26,5	8,5	2	7	3	1	2	2	2	a
54	<i>Tilia cordata</i>	34,5/34	13,5	5	10	3	1	1	2	2	a
55	<i>Acer campestre</i>	36/44	17	4	11	4	2	3	3	3	a
56	<i>Acer campestre</i>	38,5	15	3	9	4	3	3	3	3	b
57	<i>Aesculus hippocastanum</i>	59,5	14,5	5	10	4	1	2	2	2	a
58	<i>Acer campestre</i>	15/27	12	3	7	5	3	3	2	2	c
59	<i>Acer campestre</i>	60	16,5	4	9,5	4	3	3	3	3	b
60	<i>Aesculus hippocastanum</i>	61	17	3	8	4	2	3	3	4	b
61	<i>Acer campestre</i>	26	12	2	6	4	2	2	2	2	a
62	<i>Aesculus hippocastanum</i>	69,5	16	6	14,5	5	2	3	4	4	b
63	<i>Aesculus hippocastanum</i>	62	8	4	3	5	3	4	3	3	c
64	<i>Aesculus hippocastanum</i>	63,5	17	4	12	5	3	3	4	4	b
65	<i>Acer campestre</i>	40	14,5	3	11	4	3	2	2	2	a

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva
66	<i>Acer platanoides</i>	27,5	9	3	9,5	4	3	3	3	3	b
67	<i>Picea pungens</i>	49	16	5	10	5	4	4	2	2	c
68	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	52	10	2	4	5	4	4	3	2	c
69	<i>Acer campestre</i>	38,5	13,5	0	7	4	2	3	3	3	a
70	<i>Thuja occidentalis</i>	19,5	9	0	6	4	2	2	1	1	a
71	<i>Acer platanoides</i>	31	8,5	2	12	3	2	4	3	3	c
72	<i>Larix decidua</i>	77	28	5	11	4	2	2	3	3	a
73	<i>Larix decidua</i>	74	28	4	10	4	2	2	3	4	a
74	<i>Fraxinus excelsior</i>	56	17,5	7	15	4	3	2	2	3	a
75	<i>Aesculus hippocastanum</i>	40,5	10,5	4	7	3	2	2	2	2	a
76	<i>Aesculus hippocastanum</i>	23	8,5	4	6	3	1	1	1	1	a
77	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	76	17,5	7	11	5	4	4	4	5	b
78	<i>Acer platanoides</i>	36	16	8	10,5	4	2	3	3	4	b
79	<i>Acer platanoides</i>	16,5	11	4	4	3	2	2	2	2	b
80	<i>Acer platanoides</i>	25	8	6	5	5	4	4	3	4	c
81	<i>Aesculus hippocastanum</i>	54	17,4	4	8	4	2	2	3	3	a
82	<i>Aesculus hippocastanum</i>	68	19	3	10	4	2	3	3	3	a
83	<i>Aesculus hippocastanum</i>	53,5	20,5	4	8,5	4	2	3	3	3	b
84	<i>Aesculus hippocastanum</i>	62	19,5	5	7,5	4	2	3	4	4	b
85	<i>Aesculus hippocastanum</i>	48	17,5	6	9,5	4	2	3	3	3	a
86	<i>Aesculus hippocastanum</i>	67	20,5	5	12,5	4	2	4	5	5	c
87	<i>Acer platanoides</i>	20	15,5	4	6	3	3	3	2	2	c
88	<i>Acer platanoides</i>	45,5	16,5	11	5	4	2	2	3	3	a
89	<i>Acer platanoides</i>	39	18	10	9	4	2	3	3	3	a
90	<i>Aesculus hippocastanum</i>	64,5	18	6	12	4	2	3	3	4	b
91	<i>Aesculus hippocastanum</i>	49	17,5	5	8	5	3	4	4	4	c
92	<i>Aesculus hippocastanum</i>	55	18	4	11	4	2	3	4	4	b
93	<i>Aesculus hippocastanum</i>	38,5	15,5	3	9	4	2	2	3	2	a
94	<i>Aesculus hippocastanum</i>	86,5	16	6	14	5	2	4	5	4	c
95	<i>Acer platanoides</i>	19,5	13	5	6,5	3	1	2	1	1	a
96	<i>Aesculus hippocastanum</i>	72	17,5	4	12,5	4	2	3	3	3	a
97	<i>Aesculus hippocastanum</i>	49	18,5	4	8	4	2	4	4	5	b
98	<i>Aesculus hippocastanum</i>	65,5	18	3	10,5	4	2	3	3	3	a
99	<i>Aesculus hippocastanum</i>	77,5	18,5	3	10	5	2	4	4	4	b
102	<i>Thuja occidentalis</i>	15,6	8	0	3	4	3	2	1	1	a
105	<i>Acer platanoides</i>	10	7	2	2	3	3	2	2	2	b

KEŘE:

Inv. číslo	Taxon	Výška (m)	Průměr koruny (m)	Plocha vymezená okapovou linií koruny (m²)
k1	<i>Syringa vulgaris</i>	3,5	3,5	9,62
k2	<i>Thuja occidentalis</i>	2,5	1,4	1,54
k3	<i>Rosa sp.</i>	1,0	1	0,79
k4	<i>Rosa sp.</i>	1,0	1,2	1,13
k5	<i>Rosa sp.</i>	0,7	0,6	0,28
k6	<i>Rosa sp.</i>	1,0	1,0	0,79
k7	<i>Yucca filamentosa</i>	0,8	1,0	0,79
k8	<i>Polygonum cuspidatum</i>	2,0	-	0,50
k9	<i>Hemerocallis sp.</i>	0,4	0,4	0,13
k10	<i>Berberis sp.</i>	0,7	0,7	0,38
k11	<i>Thuja occidentalis</i>	2,5	1,7	2,27
k12	<i>Hydrangea sp.</i>	0,7	1,0	0,79
k13	<i>Chaenomeles sp.</i>	1,0	1,5	1,77
k14	<i>Rosa sp.</i>	1,1	0,8	0,50
k15	<i>Rosa sp.</i>	0,8	0,5	0,20
k16	<i>Rosa sp.</i>	0,7	0,7	0,38
k17	<i>Hosta</i>	0,2	0,5	0,20
k18	<i>Taxus baccata</i>	4,0	3,0	8,13
k19	<i>Juniperus sp.</i>	3,0	-	42,00
k20	<i>Chaenomeles sp.</i>	0,8	1,0	0,78
k21	<i>Kerria japonica</i>	2,0	1,5	1,77
k22	<i>Juniperus sp.</i>	1,3	0,4	0,13
k23	<i>Juniperus sp.</i>	1,4	1,1	0,95
k24	<i>Cotoneaster sp.</i>	0,7	-	2,94
k25	<i>Skalka</i>	do 1,0	-	65,44
k26	<i>Rubus sp.</i>	1,5	1,5	1,77
k27	sk. (<i>Cotoneaster sp.</i> , <i>Azalea sp.</i> , <i>Lavandula angustifolia</i> , <i>Spiraea cinerea</i> Grefschheim, <i>Weigela</i> , <i>Potentilla fruticosa</i> , <i>Picea glauca</i> , <i>Spiraea japonica</i> , <i>Berberis sp.</i> , <i>Juniperus sp.</i> , <i>Cornus sp.</i> , <i>Buxus sempervirens</i>)	do 2,0	-	15,45
k28	sk. (<i>Cotoneaster sp.</i> , <i>Thuja sp.</i> , <i>Euonymus fortunei sp.</i>)	do 0,5	-	3,00
k29	<i>Syringa vulgaris</i>	3,5	3,0	7,07
k30	<i>Syringa vulgaris</i>	3,0	2,0	3,14
k31	<i>Taxus baccata</i>	4,0	-	45,00
k32	<i>Sambucus nigra</i>	4,0	2,0	3,14
k33	<i>Symphoricarpos albus</i>	2,0	-	2,00
k34	<i>Taxus baccata</i>	4,0	-	17,10
k35	<i>Philadelphus coronarius</i>	3,0	2,5	4,91
k36	<i>Taxus baccata</i>	3,5	2,5	4,91
k37	<i>Taxus baccata</i>	3,0	3,0	7,07
k38	<i>Viburnum opulus</i>	3,0	3,0	7,07
k39	<i>Laburnum sp.</i>	4,0	4,0	12,56

Inv. číslo	Taxon	Výška (m)	Průměr koruny (m)	Plocha vymezená okapovou linií koruny (m ²)
k40	<i>Syringa vulgaris</i>	2,5	3,0	7,07
k41	<i>Berberis sp.</i>	2,5	3,0	7,07
k42	sk. trvalky	do 1,0	-	23,00
k43	<i>Thuja occidentalis</i>	1,1	1,2	1,13
k44	<i>Thuja occidentalis</i>	0,4	0,4	0,13
k45	<i>Thuja occidentalis</i>	1,3	1,3	1,33
k46	<i>Cotoneaster sp.</i>	1,2	1,5	1,77
k47	<i>Rosa sp.</i>	1,8	1,0	0,79
k48	<i>Spiraea japonica sp.</i>	0,4	0,6	0,28
k49	<i>Weigela sp.</i>	2,5	3,5	9,62
k50	<i>Thuja occidentalis</i>	0,5	0,4	0,13
k51	<i>Buxus sempervirens</i>	0,7	0,4	0,13
k52	<i>Buxus sempervirens</i>	0,4	0,2	0,03
k53	<i>Hedera sp.</i>	0,2	-	1,50
k54	<i>Paeonia sp.</i>	1	1,6	2,01
k55	<i>Symphoricarpos albus</i>	1,2	1,0	0,79
k56	<i>Taxus baccata</i>	1,5	1,5	1,77
k57	<i>Syringa vulgaris</i>	2,5	2,5	4,91
k58	<i>Syringa vulgaris</i>	2,5	4	12,56
k59	<i>Thuja occidentalis</i>	0,9	0,6	0,28
k60	<i>Thuja occidentalis</i>	0,7	0,8	0,50
k61	<i>Thuja occidentalis</i>	1,7	1,2	1,13
k62	<i>Fallopia sp.</i>	1	-	3,00
k63	<i>Syringa vulgaris</i>	3	-	8,00
k64	sk. (<i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Aesculus hippocastanum</i>)	2,5	-	1,00
k65	<i>Sambucus nigra</i>	3,5	4,0	12,56
k66	<i>Syringa vulgaris</i>	4	-	46,00
k67	<i>Philadelphus coronarius</i>	4	2,5	4,91
k68	<i>Robinia pseudoacacia</i>	2	-	7,00
k69	<i>Sambucus nigra</i>	5	3,0	7,06
k70	<i>Taxus baccata</i>	1,6	1,1	0,95
k71	<i>Viburnum sp.</i>	3	-	14,00
k72	<i>Corylus avellana</i>	3	2,5	4,90
k73	<i>Taxus baccata</i>	3	2,0	3,14
k74	<i>Hedera sp.</i>	0,2	-	21,20
k75	sk. (<i>Hedera sp.</i> , trvalky)	0,2	-	12,92
k76	<i>Buxus sempervirens</i>	1,5	1,8	2,54
k77	<i>Buxus sempervirens</i>	1,5	1,5	1,76
k78	<i>Paeonia sp.</i>	0,8	0,8	0,50
k79	<i>Symphoricarpos albus</i>	1,5	-	2,00
k80	sk. (<i>Philadelphus coronarius</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>)	5	6,0	28,26
k81	<i>Rhus typhina</i>	3,5	5,0	19,63
k82	sk. (<i>Juniperus sp.</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Taxus baccata</i>)	5,0	-	87,50
k83	<i>Taxus baccata</i>	2,0	2,5	4,91
k84	<i>Taxus baccata</i>	2,2	2,5	4,90
k85	<i>Philadelphus coronarius</i>	2,5	2,0	3,14
k86	<i>Philadelphus coronarius</i>	3,0	2,0	3,14
k87	<i>Philadelphus coronarius</i>	2,0	2,0	3,14

Inv. číslo	Taxon	Výška (m)	Průměr koruny (m)	Plocha vymezená okapovou linií koruny (m²)
k88	sk. (<i>Forsythia intermedia</i> , trvalky)	3,0	-	8,00
k89	skalka	do 1,0	-	2,00
k90	<i>Hedera sp.</i>	0,2	-	14,50
k91	skalka	do 1,0	-	4,00
k92	<i>Thuja occidentalis</i>	1,8	1,0	0,78
k93	skalka	do 1,0	-	9,40
k94	<i>Chaenomeles sp.</i>	1,0	1,5	1,76
k95	<i>Juniperus sp.</i>	3,5	2,0	3,14
k96	<i>Thuja occidentalis</i>	2,0	1,0	0,78
k97	<i>Juniperus sp.</i>	3,5	0,7	0,38
k98	sk. trvalky	do 1,0	-	9,00
k99	sk. trvalky	do 1,0	-	1,30
k100	<i>Rosa sp.</i>	do 1,5	-	4,40
k101	skalka	do 1,0	-	6,30
k102	<i>Prunus sp.</i>	3,0	-	-
k103	<i>Vitis vinifera</i>	2,0	-	11,00
k104	<i>Helianthus sp.</i>	2,0	-	2,00
k105	<i>Helianthus sp.</i>	2,0	-	2,00
k106	<i>Rheum rhubarbarum</i>	1,0	-	1,00

Pozn. – údaj nebyl měřen.

PAŘEZY PO JIŽ DŘÍVE POKÁCENÝCH DŘEVINÁCH:

Inv. číslo	Popis	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (cm)
33	pařez (<i>Picea pungens</i>)	46
p1	pařez dříve pokácené dřeviny	60
p2		50
p3		45
p4		55
p5		60
p6		73
p7		35
p8		45
p9		75
p10		40
p11		36
p12		53

Tabulka 4.2. Přehled druhové skladby stromového patra v řešené oblasti.

Taxon	Počet ks
<i>Aesculus hippocastanum</i>	26
<i>Acer platanoides</i>	12
<i>Acer campestre</i>	11
<i>Robinia pseudoaccacia</i>	10
<i>Fraxinus excelsior</i>	8
<i>Picea pungens</i>	5
<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	5
<i>Pinus sylvestris</i>	4
<i>Thuja occidentalis</i>	4
<i>Taxus baccata</i>	3
<i>Betula pendula</i>	2
<i>Larix decidua</i>	2
<i>Prunus armeniaca</i>	2
<i>Sophora japonica</i>	2
<i>Tilia cordata</i>	2
<i>Aesculus carnea</i>	1
<i>Pseudotsuga menziesi</i>	1
Celkový počet stromů	100 kusů

5. Návrh úprav

Park tvoří z pohledu zastoupení dřevin významný prvek zeleně. Původní uspořádání ve stylu krajinářského parku se v řešené části dochovalo do současnosti. **Hlavním cílem navržených úprav je uzpůsobit park potřebám uživatelů domova při současném zachování jeho historické hodnoty.**

Navržené úpravy zahrnují:

- ošetření stávajících dřevin zaměřené na zachování jejich perspektivy a zajištění vysoké provozní bezpečnosti
- zajištění dlouhodobé perspektivy zeleně v parku s pomocí založení nových výsadeb stromového a keřového patra, které vhodně doplní historický charakter místa
- vytvoření zázemí určeného pro aktivizaci uživatelů domova
- doplnění terapeuticky působících prvků do řešené části parku
- výstavbu cestní sítě v okolí aktivizačních prvků pro podporu mobility uživatelů
- doplnění odpočinkových ploch a laviček pro zvýšení míry využití parku
- úprava stávajících odpočinkových míst vč. jejich zastřešení
- vybudování zázemí určeného pro návštěvy uživatelů, mezigenerační setkávání a společenské akce domova.

Navržené úpravy podpoří dlouhodobou perspektivu parku jakožto významného historického prvku a přispějí ke zvýšení míry aktivizace uživatelů domova.

Realizace úprav parku je v předložené projektové dokumentaci dle požadavku investora rozdělena do dvou částí:

- SO 01 Sadovnické úpravy
- SO 02 Stavební úpravy a prvky pro aktivizaci uživatelů

První část SO 01 zahrnuje sadovnické úpravy parku. Druhá část SO 02 zahrnuje výstavbu cestní sítě a prvků pro aktivizaci uživatelů. Práce navržené v SO01 a SO 02 na sebe vzájemně navazují. Nově zakládané výsadby se nacházejí v blízkosti navržených cestních sítí. Taktéž instalace prvků probíhá v navržené cestní síti. Realizace úprav SO 01 a SO 02 proběhne proto současně klasických jedno etapovým systémem.

Pro práce a dodávky části SO 01 a SO 02 je v předložené projektové dokumentaci zpracován podrobný stavební rozpočet dle Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací (část E projektové dokumentace). Část SO 02 zahrnuje mimo jiné objekty, které budou vyrobeny dle specifikace na zakázku.

Před zahájením realizace akce bude na místě určeném investorem vyhrazena plocha pro skladování veškerého materiálu a potřeb, která bude oplocena pevným drátěným plotem a zabezpečena zamykatelnou brankou. Dále proběhne vytyčení stavby a inženýrských sítí, které bude odsouhlaseno dozorem akce.

6. Sadovnické úpravy

Stavební objekt SO 01 Sadovnické úpravy obsahuje:

- 6.1 Ošetření stromů
- 6.2 Pokácení stromů neperspektivních či havarijních a odstranění pařezů po již dříve pokácených dřevinách
- 6.3 Odstranění nevhodných dřevin
- 6.4 Ošetření keřů a keřových skupin
- 6.5 Založení výsadeb
- 6.6 Založení trávníku po obvodu nově vybudovaných prvků

Navržená opatření jsou v souladu s vydanými standardy: STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU. Technologie ošetření dřevin byla navržena Ing. Jiřím Rozsypálkem na základě arboristického zhodnocení dřevin (viz. „Arboristické hodnocení dřevin a navržení vhodné technologie jejich ošetření, za účelem zachování jejich perspektivy a vysoké provozní bezpečnosti“ ze dne 19.12.2017, část F předložené projektové dokumentace) a následně upravena dle výsledků terénního šetření provedeného zhotovitelem projektové dokumentace v květnu a červnu 2018.

Zakládání trávníku v ploše parku není vzhledem ke stávajícímu stavu lokality žádoucí. Veškeré navrhované úpravy lze provést bez výrazného porušení stávajících travnatých ploch. Předložená projektová dokumentace zahrnuje pouze založení trávníku po obvodu nově vybudovaných prvků, které proběhne po dokončení stavebních úprav (SO 02). V případě, že dojde během realizace k poškození trávníku na plochách parku, musí zhotovitel stavby provést na své náklady nápravná opatření a uvést plochy trávníku do původního stavu. Pro veškeré pracovní operace a dopravu materiálu musí být zvolena technika odpovídající nosnosti chodníků a dlážděných cest v areálu. Realizátor musí před zahájením prací ověřit, zda je navržená technika v souladu s nosností chodníků a dlážděných cest v areálu! Současně musí zhotovitel při provádění prací zamezit vjezdu techniky a dopravních prostředků do prostoru vymezeného okapovou linií korun stávajících dřevin, aby nedošlo k jejich poškození či zatížení jejich kořenového systému!

6.1 Ošetření stromů

Navržená opatření zahrnují ošetření stromů řezem stromolezeckou technikou s případnou instalací vazby. Ošetření stromů je nezbytně nutné pro podporu jejich perspektivy a zajištění provozní bezpečnosti. Ošetření je navrženo celkem 60 stromů z celkového počtu 100 kusů. Četnost a naléhavost navržených zásahů odráží současný zdravotní stav stromů v parku, který je u většiny dřevin výrazně zhoršený. Návrh a specifikace zásahů u jednotlivých stromů jsou uvedeny v tabulce 5.1.

Cena řezu zahrnuje provedení řezu včetně nákladů na rozřezání větví a přemístění větví na hromady. Místo uložení větví bude určeno dozorem akce před zahájením ošetření stromů. Následné odklizení větví na skládku zajistí zaměstnanci technické služby domova.

Kvůli výrazně zhoršenému stavu dřevin je u více jak poloviny stromů (34 kusů) nutné provést dva až tři typy řezů současně. U těchto stromů jsou v cenové kalkulaci (viz. část E předložené projektové dokumentace) specifikovány jednotlivé řezy pro každou dřevinu zvlášť. První v pořadí je u každé dřeviny uvedený řez převládající. Cena každého dalšího řezu u dané dřeviny může činit maximálně 30 % z ceny tohoto typu řezu!

U 45 stromů se v ploše vymezené okapovou linií stromu nacházejí překážky (komunikace, památkově chráněné objekty, obvodová zeď parku, odpočinková místa, chodníky, svah do 1:2). Proto je u těchto dřevin navýšena cena řezů o příplatek za ztížené podmínky pod stromem. Příplatek za ztížené podmínky je započten za každých započatých 25 % překážky v půdorysném průmětu stromu vymezeném okapovou linií stromu. Celkový příplatek za ztížené podmínky tak může činit maximálně čtyřnásobek uvedené ceny! U 11 stromů jsou překážky v celém průmětu koruny stromu (příplatek 100 %), u 2 stromů jsou překážky na $\frac{3}{4}$ průmětu koruny stromu (příplatek 75 %), u 15 stromů jsou překážky na $\frac{1}{2}$ průmětu koruny stromu (příplatek 50 %) a u 17 stromů jsou překážky na $\frac{1}{4}$ průmětu koruny stromu (příplatek 25 %). Specifikace ztížených podmínek u jednotlivých dřevin je uvedena taktéž v tabulce 5.1.

U stromů s inventarizačním číslem 26 a 94 je vzhledem k jejich zhoršenému zdravotnímu stavu doporučeno provést intenzivní pravidelnou kontrolu a arboristického zhodnocení stromů v interval max. dvou let. U stromů s inventarizačním číslem 14, 51, 62, 78, 89, 91, 92, 97 a 99 je doporučeno provést intenzivní pravidelnou kontrolu a arboristického zhodnocení stromů v interval max. tří let a u stromů s inventarizačním číslem 24, 27 a 56 je doporučeno provést intenzivní pravidelnou kontrolu a arboristického zhodnocení stromů v interval max. čtyř let. Pravidelné provedení kontrol není součástí předložené projektové dokumentace a zajistí jej investor ve stanoveném termínu. V případě zjištění prokazatelného zhoršení stavu některého ze stromů je nutné přistoupit neprodleně k ošetření dřeviny řezem případně k jejímu odstranění. Před provedením jakýchkoliv zákroků

musí investor konzultovat situaci se zástupci příslušného střediska NPÚ a AOPK a získat souhlasné stanovisko s navrhovaným opatřením.

Řez stromů bude proveden lezeckou technikou kompetentní osobou s doporučenou kvalifikací pro osoby provádějící řez stromů! Doporučenou kvalifikací je splnění některé z následujících certifikačních zkoušek – Český certifikovaný arborista, ISA Certified Tree Worker - Aerial Lift Specialist, Climber Specialist nebo European Treeworker. Osoba provádějící řez stromů si musí počínat tak, aby nedošlo ke škodám na zdraví, majetku, přírodě a životním prostředí! Velikost ran při řezu je nutné minimalizovat odstraňováním pouze částí koruny nutných pro naplnění účelu řezu. Rány po provedeném řezu nebudou zatírány. V případě, že zhotovitel zjistí v průběhu realizace změnu stavu některého ze stromů, bude tyto změny neprodleně konzultovat s investorem a se zpracovatelem arboristického hodnocení dřevin Ing. Jiřím Rozsypálkem, který navrhne úpravu zásahu tak, aby ošetření proběhlo adekvátně a odpovídalo aktuálnímu stavu dřeviny. Navržené zásahy musí být provedeny s ohledem na jejich naléhavost, která je uvedena v tabulce 5.1! Klasifikace naléhavosti zásahu je uvedena v „Arboristickém hodnocení dřevin a návržení vhodné technologie jejich ošetření, za účelem zachování jejich perspektivy a vysoké provozní bezpečnosti“, část F předložené projektové dokumentace.

Při provádění řezů stromů si musí realizátor počínat tak, aby nedošlo k poškození jakýchkoliv objektů a prvků parku. Současně musí ohraničit místo dopadu větví páskou a udělat veškerá nutná opatření, aby byla zcela zabezpečena bezpečnost osob v průběhu prací!

V rámci navržených opatření budou provedeny tyto zásahy:

Řezy udržovací: Řez zdravotní (S-RZ)
 Řez bezpečnostní (S-RB)
 Lokální redukce z důvodu stabilizace (S-RLLR)

Řezy stabilizační: Redukce obvodová (S-RO)

Instalace dynamické vazby

Tabulka 5.1: Návrh technologie ošetření dřevin.

STROMY

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m ²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztížené podmínky*	Poznámka
3	<i>Pinus sylvestris</i>	34,5	14,6	2	6	88	4	2	2	2	1	a	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví.	3	0	
5	<i>Betula pendula</i>	58	17	5	8	136	4	2	3	3	3	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Lokální redukce koruny 10 %: z důvodu symetrizace koruny. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	1	2	Infekce kofenů a kosterních větví, velké suché větve, mírně asymetrická koruna, defektní větvení kosterních větví
8	<i>Picea pungens</i>	34	14,6	2	5	73	4	2	2	1	1	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví.	2	1	Postupně mírně prosychá především v horní části koruny, pravděpodobně následkem sucha
9	<i>Aesculus hippocastanum</i>	56	14,2	3	12	170	4	2	3	4	4	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 20 %: z důvodu symetrizace Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny a snížení namáhání infikovaného kmene.	1	4	Pahýly suchých větví v koruně, rozsáhlá infekce kmene a kosterního větvení
14	<i>Betula pendula</i>	49	20,5	5	8	164	4	3	2	2	3	a	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví., kontrola za 3 roky	1	2	Periferně prosychá
15	<i>Pinus sylvestris</i>	70	25	6	10	250	4	2	2	2	2	a	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví.	3	0	Asymetrická koruna, drobné suché větve v koruně
17	<i>Pinus sylvestris</i>	50	20	5	11	220	4	2	2	1	1	a	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví.	3	0	Asymetrická koruna, drobné suché větve především ve spodní části koruny

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztižené podmínky*	Poznámka
19	<i>Fraxinus excelsior</i>	80	25	12	14	350	4	2	2	2	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce 20 %: výrazně přetížených kosterních větví.	1	4	Rezné rány v koruně a na kmeni, periferně prosychá vlivem patogenní houby <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> , přetížené kosterní větve v koruně
20	<i>Fraxinus excelsior</i>	96	23	8	10	230	4	3	3	2	2	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce 10 %: zaměřená na symetrizaci koruny a odlehčení přetížených kosterních větví.	2	4	Pahýly kosterních větví v koruně, dříve provedena výrazná redukce koruny
24	<i>Aesculus camea</i>	63	14	4	11	154	4	2	3	3	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně., kontrola za 4 roky Sledovat vývoj infekcí: v intervalu 5 let.	2	0	Infekce kmene, velké řezné rány na kmeni, vznikající otevřené dutiny
26	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	78	22	10	11	242	5	3	3	4	5	c	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Lokální redukce koruny 30 %: výrazná symetrizace koruny s cílem snížení namáhání výrazně infikované bazální části kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 2 let.	0	4	Asymetrický, velké suché větve, infikovaná báze a kmen

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztižené podmínky*	Poznámka
27	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	71	23	9	12	276	5	3	3	3	3	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 20 %: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání infikované báze kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 4 let.	1	1	Velké suché větve v koruně, částečně infikovaná báze
28	<i>Sophora japonica</i>	24	8	3	7	56	3	1	2	1	1	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	0	Zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními stromy
29	<i>Acer campestre</i>	53	15	2	11	165	4	2	2	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 10 %: z důvodu symetrizace koruny.	2	1	Asymetrická koruna, mírně prosychá
30	<i>Acer campestre</i>	39	14	3	11	154	4	2	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	1	Lokálně infikovaná báze
32	<i>Sophora japonica</i>	58	18	4	10	180	4	1	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	2	Jednostranná koruna, velké řezné rány na kmeni

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztižené podmínky*	Poznámka
35	<i>Acer platanoides</i>	64	17	5	15	255	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 10 %: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a odlehčení defektního větvení.	2	1	Asymetrická koruna, křížící se větve, vysoké těžiště koruny
36	<i>Aesculus hippocastanum</i>	38	14,5	4	9	131	3	1	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	1	4	Výletové otvory, vyvíjející se a částečně infikované tlakové větvení v koruně
40	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	19	8	8	152	3	2	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	0	Asymetrická koruna, mírně prosychá
41	<i>Acer campestre</i>	45	15	5	11	165	4	2	2	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	3	1	Asymetrická koruna, mechanicky poškozená báze, větší suché větve v koruně
43	<i>Fraxinus excelsior</i>	35	19	6	7	133	3	2	2	2	1	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	1	Asymetrická koruna, drobné suché větve na periferii koruny

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztižené podmínky*	Poznámka
44	<i>Fraxinus excelsior</i>	37	19	12	9	171	3	3	3	3	3	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 20 %: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání výrazně infikované báze kmene.	1	1	Infikovaná a mechanicky poškozená báze, škrtící kořeny, asymetrická koruna
50	<i>Acer platanoides</i>	47	17	6	11	187	4	2	3	3	3	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 10 %: z důvodu symetrizace koruny.	2	3	Korní spála na větví, asymetrická koruna, velké řezné rány na větvích a kmeni
51	<i>Aesculus hippocastanum</i>	62	13	6	10	130	4	2	3	3	3	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	1	2	Nalezeny plodnice choroše šupinatého (Polyporus squamosus) v okolí velkých řezných ran na kmeni, zasypaná báze kmene

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztížené podmínky*	Poznámka
52	<i>Aesculus hippocastanum</i>	76	13,5	4	15	203	4	2	2	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 10 %: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a odlehčení infikovaného větvení. Lokální redukce koruny 20 %: z důvodu symetrizace koruny a snížení namáhání infikovaného kmene.	2	2	Infikovaný kmen a kosterní větvení, asymetrická koruna
54	<i>Tilia cordata</i>	34,5/34	13,5	5	10	135	3	1	1	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	2	Asymetrická koruna, dva kmeny, mírně infikovaná báze
55	<i>Acer campestre</i>	36/44	17	4	11	187	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	2	2	Dva kmeny rostoucí defektně (tlakově), středně velké suché větve v koruně, začínající infekce ve kmeni
56	<i>Acer campestre</i>	38,5	15	3	9	135	4	3	3	3	3	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 4 let.	2	1	Infikovaná báze, mechanicky poškozený kmen, koruna mírně prosychá v periferních částech

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztižené podmínky*	Poznámka
57	<i>Aesculus hippocastanum</i>	59,5	14,5	5	10	145	4	1	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	3	2	Asymetrická koruna, velké řezné rány na kmeni.
59	<i>Acer campestre</i>	60	16,5	4	9,5	157	4	3	3	3	3	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 20 %: z důvodu symetrizace koruny a snížení namáhání defektního větvení.	1	2	Asymetrická koruna, tlakové kosterní větvení, mírně prosychá, roste ze zídky
60	<i>Aesculus hippocastanum</i>	61	17	3	8	136	4	2	3	3	4	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 20 %: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání výrazně infikovaného kmene.	1	2	Centrální dutina ve kmeni
61	<i>Acer campestre</i>	26	12	2	6	72	4	2	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	3	0	Zdeformovaná koruna vlivem zastínění

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztižené podmínky*	Poznámka
62	<i>Aesculus hippocastanum</i>	69,5	16	6	14,5	232	5	2	3	4	4	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Lokální redukce koruny 40 %: Zaměřená na výrazné odlehčení přetížených kosterních větví a symetrizaci koruny. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	0	2	Tlakově větvené kosterní větve, výrazně asymetrická koruna, přetížené větve v koruně výletový otvor datlovitých ptáků, špatně provedený řez zvyšující pravděpodobnost selhání dřeviny
64	<i>Aesculus hippocastanum</i>	63,5	17	4	12	204	5	3	3	4	4	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 30 %: výrazná symetrizace koruny s cílem snížení namáhání výrazně infikované bazální části kmene. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	0	2	Infikovaná báze kmene, asymetrická koruna, mírně prosychá, koření do blízké zídky
65	<i>Acer campestre</i>	40	14,5	3	11	160	4	3	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	0	Asymetrická koruna, snížená úroveň terénu v blízkosti báze, začínající infekce ve kmeni
69	<i>Acer campestre</i>	38,5	13,5	0	7	95	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	4	Asymetrická koruna, tlakové kosterní větvení

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztižené podmínky*	Poznámka
72	<i>Larix decidua</i>	77	28	5	11	308	4	2	2	3	3	a	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Lokální redukce koruny 20 %: Zaměřená na odlehčení přetížených kosterních větví a symetrizaci koruny.	1	0	Suché větve v koruně, pahýly, zlomený terminál
73	<i>Larix decidua</i>	74	28	4	10	280	4	2	2	3	4	a	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Lokální redukce koruny 20 %: Zaměřená na odlehčení přetížených kosterních větví a symetrizaci koruny.	1	0	Suché větve v koruně, pahýly, zlomený terminál
74	<i>Fraxinus excelsior</i>	56	17,5	7	15	263	4	3	2	2	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 10 %: z důvodu symetrizace koruny.	1	4	Asymetrická koruna, středně velké suché větve, pahýly
75	<i>Aesculus hippocastanum</i>	40,5	10,5	4	7	74	3	2	2	2	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	2	Začínající infekce ve kmeni, zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními dřevinami
76	<i>Aesculus hippocastanum</i>	23	8,5	4	6	51	3	1	1	1	1	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	2	4	Zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními dřevinami

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztížené podmínky*	Poznámka
77	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	76	17,5	7	11	193	5	4	4	4	5	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 20 %: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání defektního větvení. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	0	4	Tlakově větvené kosterní větve, výrazně prosychá, velké suché větve v koruně, asymetrická koruna
78	<i>Acer platanooides</i>	36	16	8	10,5	168	4	2	3	3	4	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 20 %: z důvodu symetrizace koruny a snížení namáhání infikovaného kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	1	2	Z části odumřelý kmen vlivem infekce, asymetrická koruna
81	<i>Aesculus hippocastanum</i>	54	17,4	4	8	139	4	2	2	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 10 %: z důvodu symetrizace koruny.	2	4	Zasypaná báze kmene, asymetrická koruna
82	<i>Aesculus hippocastanum</i>	68	19	3	10	190	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	1	1	Tlakové větvení kosterních větví, asymetrická koruna

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztížené podmínky*	Poznámka
83	<i>Aesculus hippocastanum</i>	53,5	20,5	4	8,5	174	4	2	3	3	3	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 20 %: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání defektního větvení a infikovaného kmene.	2	1	Tlakové větvení kosterních větví, infikovaný kmen, drát zarůstající do kmene ve výšce cca dvou metrů
84	<i>Aesculus hippocastanum</i>	62	19,5	5	7,5	146	4	2	3	4	4	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 20 %: zaměřená na snížení těžiště koruny	1	1	Nalezeny plodnice choroše šupinatého (Polyporus squamosus) na kmeni, drát zarůstající do kmene ve výšce cca dvou metrů, vysoko postavené těžiště koruny
85	<i>Aesculus hippocastanum</i>	48	17,5	6	9,5	166	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 20 %: z důvodu symetrizace koruny a snížení namáhání defektního větvení.	1	1	Drát zarůstající do kmene ve výšce cca dvou metrů, výrazně asymetrická koruna, tlakové větvení kosterních větví

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztižené podmínky*	Poznámka
88	<i>Acer platanoides</i>	45,5	16,5	11	5	83	4	2	2	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 10 %: z důvodu symetrizace koruny. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	2	4	Výrazně asymetrická koruna, velké řezné rány na kmeni, sekundární výhony, defektní (tlakové) větvení kosterních větví
89	<i>Acer platanoides</i>	39	18	10	9	162	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	1	3	Mechanicky poškozené kořeny z cca 50 %, tlakové větvení kosterních větví
90	<i>Aesculus hippocastanum</i>	64,5	18	6	12	216	4	2	3	3	4	b	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 20 %: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání výrazně infikované báze kmene. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	1	1	Infikovaná báze kmene a kosterní větvení, pahýly kosterních větví, větší suché větve v koruně

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztížené podmínky*	Poznámka
91	<i>Aesculus hippocastanum</i>	49	17,5	5	8	140	5	3	4	4	4	c	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 30 %: zaměřená na výrazné snížení náporové plochy koruny a odlehčení výrazně infikovaného kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	0	0	Zasypaná báze, 4 výletové otvory datlovitých ptáků na kmeni, centrální dutina ve kmeni
92	<i>Aesculus hippocastanum</i>	55	18	4	11	198	4	2	3	4	4	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 20 %: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a zmírnění namáhání výrazně infikované báze kmene. Lokální redukce koruny 30 %: výrazná symetrizace koruny s cílem snížení namáhání výrazně infikované bazální části kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	1	0	Výrazně asymetrická koruna, na kmeni výletové otvory datlovitých ptáků, podélné deprese na kmeni svědčící o rozsáhlé infekci v této části dřeviny
93	<i>Aesculus hippocastanum</i>	38,5	15,5	3	9	140	4	2	2	3	2	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 10 %: z důvodu symetrizace koruny.	2	0	Asymetrická koruna

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztížené podmínky*	Poznámka
94	<i>Aesculus hippocastanum</i>	86,5	16	6	14	224	5	2	4	5	4	c	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 30 %: zaměřená na výrazné snížení náporové plochy koruny a odlehčení výrazně infikované spodní části kmene. Lokální redukce koruny 40 %: Zaměřená na výrazné odlehčení přetížených kosterních větví a symetrizaci koruny. Instalace dynamické vazby: tři lana v horní úrovni koruny. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 2 let.	0	1	Zničené kořeny výstavbou blízkého sklepa z cca 40 %, centrální dutina ve kmeni a bázi kmene, tlakové větvení kosterních větví, vylomená kosterní větve v koruně, velké suché větve, deprese na kmeni svědčící o přítomnosti rozsáhlé infekce v této části dřeviny
95	<i>Acer platanoides</i>	19,5	13	5	6,5	85	3	1	2	1	1	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně.	1	1	Kodominantní tlakové větvení
96	<i>Aesculus hippocastanum</i>	72	17,5	4	12,5	219	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Obvodová redukce koruny 10 %: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a odlehčení defektního větvení. Instalace dynamické vazby: dvě lana v horní úrovni koruny.	1	0	Mechanicky poškozený kořenový systém z cca 40 %, tlakové větvení kosterních větví

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny (m²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Ztížené podmínky*	Poznámka
97	<i>Aesculus hippocastanum</i>	49	18,5	4	8	148	4	2	4	4	5	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 30 %: zaměřená na výrazné snížení náporové plochy koruny a odlehčení výrazně infikovaného kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	0	1	Dvě otevřené dutiny na kmeni, centrální dutina ve kmeni, vysoké těžiště koruny, tlakové větvení kosterních větví
98	<i>Aesculus hippocastanum</i>	65,5	18	3	10,5	189	4	2	3	3	3	a	Zdravotní řez: zaměřený na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve atd.), suchých, poškozených a infikovaných větví a sekundárních výmladků v koruně. Lokální redukce koruny 20 %: z důvodu symetrizace koruny a snížení namáhání infikovaného kmene. Obvodová redukce koruny 10 %: zaměřená na snížení náporové plochy koruny, a odlehčení defektního větvení. Instalace dynamické vazby: jedno lano v horní úrovni koruny.	1	2	Postupně zarůstající drát do kmene ve výšce cca dvou metrů, tlakové větvení kosterních větví, asymetrická koruna, začínající infekce kmene, mechanicky poškozené kořeny z cca 30 %
99	<i>Aesculus hippocastanum</i>	77,5	18,5	3	10	185	5	2	4	4	4	b	Bezpečnostní řez: odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví. Obvodová redukce koruny 30 %: zaměřená na výrazné snížení náporové plochy koruny a odlehčení výrazně infikci oslabeného kmene. Sledovat vývoj infekce: v intervalu 3 let.	1	0	Zlomená kosterní větev, dvě dutiny ve kmeni, infikovaná a mechanicky poškozená báze, výletové otvory datlovitých ptáků na větvích, velké suché větve v koruně

Pozn.

Ztížené podmínky pod stromem za každých i započatých 25 % překážky z plochy vymezené okapovou linií stromu: číslo udává násobek 25 %, max. hodnota je 4!

Opatření bylo navrženo dle „Arboristického hodnocení dřevin a navržení vhodné technologie jejich ošetření, za účelem zachování jejich perspektivy a vysoké provozní bezpečnosti“ ze dne 19.12.2017, část F předložené projektové dokumentace a jeho aktualizace dle výsledků terénního šetření z května až června 2018.

6.2 Pokácení stromů a odstranění pařezů po již dříve pokácených dřevinách

Ke kácení jsou v lokalitě navrženy pouze dřeviny, které jsou neperspektivní či v havarijním stavu. Přehled dřevin navržených ke kácení je uveden v tabulce 5.2. Navržené technologie byly zvoleny s ohledem na prostorové možnosti stanoviště. Zahrnují kácení postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, kácení postupné s nutností spouštění částí koruny a směrové kácení stromu. U jednoho jedince je navrženo směrové kácení stromu s nutností přetažení. Navržené zásahy budou provedeny s ohledem na jejich naléhavost, která je uvedena v tabulce 5.2. Klasifikace naléhavosti zásahu je uvedena v „Arboristickém hodnocení dřevin a návržení vhodné technologie jejich ošetření, za účelem zachování jejich perspektivy a vysoké provozní bezpečnosti“, část F předložené projektové dokumentace. Při kácení stromů si musí realizátor počínat tak, aby nedošlo k poškození jakýchkoliv objektů, prvků parku a stromů, které jsou v parku navrženy k zachování! Současně musí realizátor udělat veškerá nutná opatření, aby byla zcela zabezpečena bezpečnost osob, zejména musí informovat investora s dostatečným předstihem o termínu zahájení kácení, ohraničit lokalitu ve které práce probíhají páskou, zamezit vstupu osob do lokality a zajistit neustálý dohled na pohyb osob v lokalitě, ve které práce probíhají a v sousedícím prostoru!

Stromy navržené ke kácení budou odstraněny včetně odstranění pařezů odfrézováním do hloubky 20 cm. Odstranění pařezů proběhne neprodleně po dokončení pokácení dřevin! Vyfrézovaná dřevní hmota bude odklizená a složena na hromadu v hospodářské části areálu na místo určené investorem. Jámy po vyfrézovaných pařezech budou zasypány zeminou, zhutněny a povrch bude následně urovnán. Zemina na zasypání jam bude získána v hospodářské části parku, která leží mimo řešenou oblast. Přesné místo odkopávky bude určeno dozorem akce před zahájením odstranění pařezů. U stromů s inventarizačním číslem 48, 58 a 68 budou pařezy po pokácených dřevinách ponechány bez odfrézování z důvodu ztížené přístupnosti. Kmeny pokácených dřevin budou rozřezány na kusy, jejichž délka bude určena na místě v průběhu realizace kácení investorem případně dozorem akce. Následně budou rozřezané kmeny a větve složeny na hromady. Jejich odklizení a složení na skládku zajistí zaměstnanci technické služby domova. Investor předpokládá, že dřevní hmota bude využita pro jeho potřeby.

Navržená opatření dále zahrnují odstranění pařezů, které zůstaly v řešené lokalitě po již dříve pokácených dřevinách a kazí vzhled travnatých ploch parku. Přehled pařezů k odstranění je uveden taktéž v tabulce 5.2. Pařezy specifikované v tabulce 5.2 budou odstraněny odfrézováním s odklizením vyfrézované dřevní hmoty a zasypáním jam stejnou technologií jako pařezy dřevin navržených ke kácení.

Tabulka 5.2: Návrh odstranění neperspektivních stromů a pařezů po dřívě pokácených dřevinách.**STROMY:**

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Průměr koruny (m)	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (mm)	Řezná plocha pařezu (m ²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
6	<i>Picea pungens</i>	23	15,2	5	360	0,1017	5	3	4	3	3	c	Směrové kácení stromu s nutností přetažení, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	2	Zjištěna rozsáhlá aktivita kůrovců na kmenové části, mechanicky poškozený kmen a báze, velké suché větve, dynamicky prosychá
12	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	89	24	3	994	0,7750	5	3	4	4	5	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	1	Dřevina zredukována na torzo, zničeno více než 80 % kořenového systému stavební činností, infekce v kořenové a bazální části, defektní (tlakové) kosterní větvení s přítomností infekce
13	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	65	24	4	850	0,5676	5	2	4	4	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	1	Dřevina zredukována na torzo, zničeno více než 70 % kořenového systému stavební činností, infekce v kořenové a bazální části, defektní (tlakové) kosterní větvení
18	<i>Fraxinus excelsior</i>	66	19	13	815	0,5218	4	2	4	4	5	c	Kácení stromu postupné s nutností spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	0	Otevřená dutina na a rozsáhlá infekce v bazální části, výrazně asymetrický růst, tlakové kosterní větvení, nainstalovaná dynamická vazba v koruně 1 ks, periferně prosychá vlivem patogenní houby <i>Hymenoscyphus fraxineus</i>
21	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	53	21	3	662	0,3445	5	2	3	3	3	b	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	1	Poškození kořenů výstavbou cca 40 %, infekce báze a kmene

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Průměr koruny (m)	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (mm)	Řezná plocha pařezu (m ²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
22	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	66	21	3	726	0,4139	5	3	3	3	3	b	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění části koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	1	Poškození kořenů výstavbou cca 40 %, infekce báze a kmene, tlakové kosterní větvení
23	<i>Populus nigra</i> 'ITALICA'	54	20	3	640	0,3217	5	2	3	4	4	b	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění části koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	1	Rozsáhlé mechanické poškození kořenů výstavbou cca 60 %, infekce kořenů, báze a kmene
25	<i>Acer campestre</i>	54	15	8	608	0,2905	5	2	3	4	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění části koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	2	Rozsáhlá infekce kmene, výrazně prosychá, asymetrická koruna, mechanicky poškozené kořeny.
31	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	13	5	4	169	0,0224	3	1	1	2	1	a	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění části koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	3	Asymetrický, zdeformovaná koruna zastíněním
34	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	41	17	8	449	0,1583	5	4	3	3	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění části koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	1	Téměř suchý, asymetrická koruna

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Průměr koruny (m)	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (mm)	Řezná plocha pařezu (m ²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
37	<i>Picea pungens</i>	18	7,5	5	245	0,0472	5	4	3	2	2	c	Směrové kácení stromu, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	0	Prosychá, ulomený terminál, nalezena aktivní přítomnost kůrovců – doporučujeme pokácet do konce března.
42	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	48	20	8	634	0,3153	5	4	3	3	3	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	1	Téměř suchý strom přežívající pouze pomocí sekundárních výmladků na kmeni a kosterních větvích.
45	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	50	20	9	675	0,3578	5	4	4	4	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	0	Rozsáhlá infekce báze, téměř suchý strom přežívající pomocí sekundárních výmladků, asymetrická koruna
46	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	22,5	12	4	290	0,0659	4	4	3	2	1	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	3	Téměř suchý strom přežívající pomocí sekundárních výmladků na kmeni a kosterních větvích, asymetrická koruna
47	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	32,5/ 40,5	17	8	752	0,4434	5	4	3	4	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	0	Tlakově větvené dva kmeny, téměř suchý strom přežívající pomocí sekundárních výmladků, asymetrická koruna

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Průměr koruny (m)	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (mm)	Řezná plocha pařezu (m ²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
48	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	49,5	18,5	8	634	-	5	3	3	3	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Pařez bude z důvodů ztížené přístupnosti v blízkosti obvodové zdi parku ponechán na stanovišti bez odstranění	0	Velké suché větve v koruně, infikovaná báze kmene
49	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	17,5	7	459	0,1651	4	3	3	3	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	1	Jednostranná koruna, zasypaná báze kmene, dynamicky prosychá
58	<i>Acer campestre</i>	15/27	12	7	420	-	5	3	3	2	2	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Pařez bude z důvodů ztížené přístupnosti v blízkosti obvodové zdi parku ponechán na stanovišti bez odstranění	3	Roste ze zídky, 2 kmeny rostoucí defektně (tlakově)
63	<i>Aesculus hippocastanum</i>	62	8	3	586	0,2696	5	3	4	3	3	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	3	Torzo

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Průměr koruny (m)	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (mm)	Řezná plocha pařezu (m ²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
66	<i>Acer platanoides</i>	27,5	9	9,5	309	0,0749	4	3	3	3	3	b	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	2	Výrazně asymetrická a zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními stromy, mírně prosychá
67	<i>Picea pungens</i>	49	16	10	576	0,2608	5	4	4	2	2	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	0	Strom odumřel vlivem silného napadení kůrovcem, doporučujeme jej pokácen nejpozději do konce března
68	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	52	10	4	666	-	5	4	4	3	2	c	Kácení stromu postupné s nutností spouštění částí koruny, Pařez bude z důvodů ztížené přístupnosti v blízkosti obvodové zdi parku ponechán na stanovišti bez odstranění	2	Torzo, rozsáhlá infekce báze, prosychá
71	<i>Acer platanoides</i>	31	8,5	12	325	0,0828	3	2	4	3	3	c	Směrové kácení stromu, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	2	Rozlomený kmen, rozsáhlé mechanické poškození báze
79	<i>Acer platanoides</i>	16,5	11	4	175	0,0241	3	2	2	2	2	b	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	3	Zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními stromy, prosychá, sekundární výhony na kmeni

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Průměr koruny (m)	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (mm)	Řezná plocha pařezu (m ²)	Fyz. stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
80	<i>Acer platanoides</i>	25	8	5	274	0,0589	5	4	4	3	4	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	2	Primární koruna zcela odumřelá, přežívá pouze díky sekundárním výhonům na kmeni
86	<i>Aesculus hippocastanum</i>	67	20,5	12,5	758	0,4510	4	2	4	5	5	c	Kácení stromu postupné s nutností spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	0	Vysoko postavené těžiště koruny, otevřené dutiny na kmeni, rozsáhlá infekce ve kmeni, mechanicky zničený kořenový systém (cca 7 %) výkopem při výstavbě chodníčku
87	<i>Acer platanoides</i>	20	15,5	6	223	0,0390	3	3	3	2	2	c	Kácení stromu postupné bez nutnosti spouštění částí koruny, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	3	Odumřelý terminál, výrazně prosychá, zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními dřevinami
105	<i>Acer platanoides</i>	10	7	2	111	0,0098	3	3	2	2	2	b	Směrové kácení stromu z pěstebních důvodů, Odstranění pařezu frézováním do hl. 200 mm	2	Zdeformovaná koruna vlivem zastínění okolními stromy, ulomený terminál

Pozn. Opatření bylo navrženo dle „Arboristického hodnocení dřevin a navržení vhodné technologie jejich ošetření, za účelem zachování jejich perspektivy a vysoké provozní bezpečnosti“ ze dne 19.12.2017, část F předložené projektové dokumentace a jeho aktualizace dle výsledků terénního šetření z května až června 2018.

PAŘEZY PO JIŽ DŘÍVE POKÁCENÝCH DŘEVINÁCH

Inv. číslo	Taxon	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (mm)	Řezná plocha pařezu (m ²)	Technologie ošetření
33	pařez	460	0,1661	Frézování pařezu po <i>Picea pungens</i> pokáceného z důvodu napadení kůrovci
p2	pařez	500	0,1963	Frézování pařezu po již dříve pokácené dřevině
p4	pařez	550	0,2375	
p5	pařez	600	0,2826	
p7	pařez	350	0,0962	
p8	pařez	450	0,1590	
p10	pařez	400	0,1256	
p11	pařez	360	0,1017	
p12	pařez	525	0,2164	

6.3 Odstranění nevhodných dřevin

Odstranění je navrženo celkem u 58 kusů dřevin o průměru kmene do 100 mm (viz. Tabulka 5.3). Plocha vymezená okapovou linií koruny keřů činí u dřevin výšky do 1 m celkem 98 m² a u dřevin výšky přes 1 m celkem 114 m². Jedná se o dřeviny ve špatném zdravotním stavu nebo o dřeviny, které jsou vzhledem ke svému umístění na daném stanovišti dlouhodobě neperspektivní. Dřeviny budou odstraněny včetně pařezu a přemístěny na skládku. Místo uložení dřevin určí po domluvě s investorem dozor akce.

Tabulka 5.3: Návrh odstranění nevhodných dřevin o průměru kmene do 100 mm.

DŘEVINY VÝŠKY DO 1M:

Inv. číslo	Taxon	Výška (m)	Plocha (m ²)
k 3	<i>Rosa sp.</i>	1,0	0,79
k 4	<i>Rosa sp.</i>	1,0	1,13
k 5	<i>Rosa sp.</i>	0,7	0,28
k 6	<i>Rosa sp.</i>	1,0	0,79
k 7	<i>Yucca filamentosa</i>	0,8	0,79
k 9	<i>Heimerocallis sp.</i>	0,4	0,13
k 10	<i>Berberis sp.</i>	0,7	0,38
k 12	<i>Hydrangea sp.</i>	0,7	0,79
k 13	<i>Chaenomeles sp.</i>	1,0	1,77
k 15	<i>Rosa sp.</i>	0,8	0,20
k 16	<i>Rosa sp.</i>	0,7	0,38
k 17	<i>Hosta</i>	0,2	0,20
k 24	<i>Cotoneaster sp.</i>	0,7	2,94
k 25	skalka	do 1m	7,80
k 27	sk. (<i>Cotoneaster sp.</i> , <i>Azalea sp.</i> , <i>Lavandula angustifolia</i> , <i>Spiraea cinerea</i> Grefsheim, <i>Weigela</i> , <i>Potentilla fruticosa</i> , <i>Picea glauca</i> , <i>Spiraea japonica</i> , <i>Berberis sp.</i> , <i>Juniperus sp.</i> , <i>Cornus sp.</i> , <i>Buxus sempervirens</i>)	do 1m	0,05
k 42	sk. trvalky	do 1m	23,00
k 44	<i>Thuja occidentalis</i>	0,4	0,13
k 48	<i>Spiraea japonica sp.</i>	0,4	0,28
k 50	<i>Thuja occidentalis</i>	0,5	0,13
k 51	<i>Buxus sempervirens</i>	0,7	0,13
k 52	<i>Buxus sempervirens</i>	0,4	0,03
k 53	<i>Hedera sp.</i>	0,2	1,50
k 54	<i>Paeonia sp.</i>	1,0	2,01
k 59	<i>Thuja occidentalis</i>	0,9	0,28
k 60	<i>Thuja occidentalis</i>	0,7	0,50
k 74	<i>Hedera sp.</i>	0,2	19,00
k 75	sk. (<i>Hedera sp.</i> , trvalky)	0,2	11,00
k 90	<i>Hedera sp.</i>	0,2	14,50
k 91	skalka	do 1m	4,00
k 98	sk. trvalky	do 1m	3,00

DŘEVINY VÝŠKY PŘES 1M:

Inv. číslo	Taxon	Výška (m)	Plocha (m²)
k 1	<i>Syringa vulgaris</i>	3,5	9,62
k 2	<i>Thuja occidentalis</i>	2,5	1,54
k 8	<i>Polygonum cuspidatum</i>	2,0	0,50
k 11	<i>Thuja occidentalis</i>	2,5	2,27
k 14	<i>Rosa sp.</i>	1,1	0,50
k 29	<i>Syringa vulgaris</i>	3,5	7,07
k 30	<i>Syringa vulgaris</i>	3,0	3,14
k 32	<i>Sambucus nigra</i>	4,0	3,14
k 33	<i>Symphoricarpos albus</i>	2,0	2,00
k 35	<i>Philadelphus coronarius</i>	3,0	4,91
k 36	<i>Taxus baccata</i>	3,5	4,91
k 37	<i>Taxus baccata</i>	3,0	7,07
k 38	<i>Viburnum opulus</i>	3,0	7,07
k 39	<i>Laburnum sp.</i>	4,0	12,56
k 40	<i>Syringa vulgaris</i>	2,5	7,07
k 41	<i>Berberis sp.</i>	2,5	7,07
k 43	<i>Thuja occidentalis</i>	1,1	1,13
k 45	<i>Thuja occidentalis</i>	1,3	1,33
k 46	<i>Cotoneaster sp.</i>	1,2	1,77
k 47	<i>Rosa sp.</i>	1,8	0,79
k 49	<i>Weigela sp.</i>	2,5	9,62
k 55	<i>Symphoricarpos albus</i>	1,2	0,79
k 56	<i>Taxus baccata</i>	1,5	1,77
k 57	<i>Syringa vulgaris</i>	2,5	4,91
k 61	<i>Thuja occidentalis</i>	1,7	1,13
k 72	<i>Corylus avellana</i>	3,0	4,91
k 73	<i>Taxus baccata</i>	3,0	3,14
k 79	<i>Symphoricarpos albus</i>	1,5	2,00

6.4 Ošetření keřů a keřových skupin

U skupin keřů *Taxus baccata* (inv.č. k31 a k34) je vzhledem k jejich významu a stáří navrženo jejich zachování. Pro zachování perspektivy těchto keřů je navrženo jejich ošetření řezem za účelem zmlazení a zlepšení jejich celkového stavu. Keře budou zmlazeny řezem na výšku v rozmezí 1,5 až 2 m. Způsob provedení zásahu a konečná výška keřů po řezu bude před zásahem konzultována s dozorem akce.

6.5 Založení výsadeb

Výsadby respektují stávající vedení inženýrských sítí, charakteristiku stanoviště a prostorové poměry stanoviště pro výsadbu. Prováděné úpravy musí splňovat právní rámec zákonu č. 254/2001 Sb., 114/1992 Sb., 13/1997 Sb., 20/1987 Sb., 326/2004 Sb., 458/2000 Sb., 127/2005 Sb. A 89/2012 Sb.

6.5.1 Výsadba stromů s balem

Výsadba stromů je navržena s ohledem na stávající skladbu stromového patra, charakteristiku a prostorové poměry stanoviště pro výsadbu. Seznam navržených dřevin je uveden na konci této sekce (viz. Tabulka Navržený rostlinný materiál). Sazenice stromu musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902. Údaj na jmenovce musí odpovídat skutečnosti. Vysazen bude zdravý strom bez známek poškození kmene a kosterních větví s pevným, nerozpadavým a přiměřeně velkým kořenovým balem odpovídající charakteristickým znakům daného taxonu. Výsadba stromu proběhne bezprostředně po transportu za optimálních klimatických podmínek a v období vhodném pro výsadby stromů s balem. Strom bude vysazen do předem vyhloubené jámy o velikosti přes 0,40 do 1 m³ s výměnou půdy z 50 %. Zemina pro zasypaní jámy bude vytvořena na místě promísením substrátu se stávající zeminou. Šíře výsadbové jámy bude minimálně 1,5násobkem velikosti průměru balu. Kořenový bal bude obsypán a stejnoměrně přitlačen. Kořeny a vrchní část kořenového balu budou po výsadbě překryty nejméně 20 mm vrstvou zeminy. Během výsadby bude dřevina stabilizována nadzemním kotvením instalovaným do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Dřevina bude kotvena dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 7 cm a délky 250 cm s úvazkem. Stromy s označením 3 (*Fagus sylvatica* Dawyck) budou kotveny dvěma kůly bavlněným úvazkem bez spojovacích příček. Stromy s označením 2 (*Carpinus betulus*), 4 (*Sorbus aucuparia* Edulis), 5 (*Betula pendula*), 7 (*Prunus armeniaca*) a B (*Liriodendron tulipifera*), C (*Quercus petraea*), D (*Sophora japonica*) a E (*Aesculus carnea*) budou kotveny 3 kůly, které budou spojeny příčkami z půlených kůlů průměru 6 cm a délky 60 cm (3 ks/dřevinu). Stromy s označením 1 (*Pseudotsuga menziesii*), 6 (*Larix decidua*) a A (*Cedrus libani*) budou kotveny jedním kůlem bavlněným úvazkem bez spojovacích příček. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich vrcholky po

zatlučení nesmí zůstat roztřepené. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí. U stromů s označením 1, 3, 6, A bude proti poškození kmene použit pod úvazkem na kmeni pruh juty šířky 15 cm. Proti výparu vody i mechanickému poškození bude u stromů s označením 2, 4, 5, 7, B, C, D, E kmen chráněn rákosovou rohoží. U báze stromů bude ze zeminy vytvořena závlahová mísa a dřeviny budou zality dostatečným množstvím vody. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Na závěr bude výsadba zamulčována vrstvou 80-100 mm mulčovací štěpky tak, aby mulč nebyl v přímém kontaktu s kmenem stromu.

Strom s inv. č. 4 (*Pinus sylvestris*), který byl vysazen na ploše „A“ v nedávné době, je navržen k přesazení do části parku mimo řešenou oblast. Přesazení dřeviny není součástí předložené projektové dokumentace. Zajistí je zaměstnanec technické služby domova.

Navržený rostlinný materiál.

Stromy			
Stromy plnící v budoucnu funkci významného stromu krajinářského parku			
Ozn.*	Taxon	Velikost	Počet
A	<i>Cedrus libani</i>	150-175, s balem	1 ks
B	<i>Liriodendron tulipifera</i>	OK 14-16 cm (alejový strom), s balem	1 ks
C	<i>Quercus petraea</i>	OK 14-16 cm (alejový strom), s balem	1 ks
D	<i>Sophora japonica</i>	OK 14-16 cm (alejový strom), s balem	1 ks
E	<i>Aesculus carnea</i>	OK 14-16 cm (alejový strom), s balem	1 ks
Stromy určené k doplnění stávajícího stromového patra			
Ozn.*	Taxon	Velikost	Počet
1	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	300-350, s balem	1 ks
2	<i>Carpinus betulus</i>	OK 14-16 cm (alejový strom), s balem	4 ks
3	<i>Fagus sylvatica</i> Dawyck	300-350, s balem	5 ks
4	<i>Sorbus aucuparia</i> Edulis	OK 14-16 cm (alejový strom), s balem	1 ks
5	<i>Betula pendula</i>	OK 14-16 cm (alejový strom), s balem	5 ks
6	<i>Larix decidua</i>	300-350, s balem	1 ks
7	<i>Prunus armeniaca</i>	OK 10-12 cm, s balem	1 ks
Celkem			23 ks

* Označení dřeviny v mapových přílohách.

6.5.2 Výsadba keřů, jehličnanů, trvalek, okrasných trav a živého plotu

V lokalitě je navržena výsadba keřů kontejnerovaných, keřů s balem, kontejnerovaných jehličnanů a kontejnerovaných trvalek a okrasných trav (viz. Tabulka Navržený rostlinný materiál). Výsadba rostlin je uspořádána do izolovaných výsadbových polí. Navržené výsadby doplní stávající keřové patro, které je v současnosti v parku zastoupeno minimálně. Výsadby tvoří předěl mezi jednotlivými částmi parku. Jsou navrženy tak, aby podpořily pohledové osy, zajistily soukromí v blízkosti posezení a současně zachovaly celkovou přehlednost parku pro snadnou orientaci uživatelů. **Při zpracování návrhu byly voleny rostliny, které jsou nenáročné na údržbu, podporují smyslového vnímání uživatelů (aromaterapie, vnímání barev a změn v průběhu roku), poskytují potravu pro místní biotu (motýli, včely, ptactvo, drobné savce) a souvisí s životem na venkově (zahradní terapie).** V blízkosti památek jsou výsadby navrženy v souladu s historickým charakterem parku.

Výpěstky musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902. Výsadby budou provedeny krajinářským způsobem do půdy, která bude připravena pro výsadby: u výsadbových polí a1-a7, a9, b1-b5, c2-c8, d1-d21, e1, f1-f3, f5, f6 sejmutím drnu tloušťky do 100 mm. Sejmutý drn bude přemístěn na místo určené po domluvě s investorem. Výsadbová pole a1-a7, b1-b5, c3-c8, d4, d6-d11, d13-d16, e1, f5 a f6 budou chemicky odplevelena postřikem totálním herbicidem postřikem na široko. Chemicky odplevelené plochy budou po dobu působení herbicidu ohraničeny páskou pro zamezení vstupu osob! Výsadbová pole a1-a3, a5-a7, b1-b5, c3-c8, d4, d6-d11, d13-d16, e1 budou obdělána kultivátorováním. Výsadbová pole a4, a9, c2, d1-d3, d5, d12, d17-d21, která leží v rovině a výsadbová pole f1 a f2, která leží na svahu přes 1:5 do 1:2, budou obdělána rytím a stařina bude z polí odstraněna na skládku určenou po domluvě s investorem. Výsadbová pole a1-a7, a9, b1-b5, c2-c8, d1-d21, e1, f1-f3, f5, f6 budou plošně upravena a budou na nich založeny záhony pro výsadbu rostlin. U výsadbových polí a1-a7, c2-c6, d1-d5, d10-d13, d17-d21, e1, f1-f3, f5 a f6 bude pod výsadby bude použita mulčovací textilie pro zamezení prorůstání plevelu s překryvem 1,4 kotvená ocelovou kotvící skobou ve tvaru „J“ délky 25 cm (3 ks/m²).

Výsadba keřů kontejnerovaných (ko do 1,5l), vel. 20-40 cm a jehličnanů *Juniperus sabina* *Tamariscifolia* (ko 0,25 l - 1,5 l) a *Pinus mugo pumilio* (ko 0,25 l - 1,5 l) bude provedena do jamky o objemu do 0,01 m³. Výsadba keřů kontejnerovaných (ko do 2-5l), vel. 20-40 cm, keřů kontejnerovaných (ko do 2-5l), vel. 60-100 cm a jehličnanů *Thuja occidentalis* *Tiny Tim* (ko 2 l - 5 l) bude provedena do jamky o objemu do 0,02 m³. Výsadba keřů *Buxus sempervirens* s balem bude provedena do jamky o objemu do 0,125 m³. Výsadba kontejnerovaných trvalek a okrasných trav bude provedena do jamky o objemu do 0,002 m³. U kontejnerovaných rostlin je nutné před výsadbou uvolnit přirozeně utvořené

kořeny případně zkrátit jejich poškozené části. V případě plného prokořenění je nutné proříznout plstnatějící vrstvu kořenů po obvodu balu.

Výsadba rostlin u výsadbových polí v rovině s výjimkou výsadby rododendronů (u rostlin s ozn. Rb, Rc a Rg) a hortenzií (u rostlin s ozn. Hb a Hm) bude provedena do předem vyhloubených jamek bez výměny půdy. Výsadba rododendronů (u rostlin s ozn. Rb, Rc a Rg) a hortenzií (u rostlin s ozn. Hb a Hm) bude provedena do předem vyhloubených jamek s výměnou půdy z 50 % s použitím substrátu pro rododendrony a rašeliny pro hortenzie. Zemina pro zasypání jámy bude vytvořena na místě promísením substrátu či rašeliny se stávající zeminou. Výsadba rostlin na svahu přes 1:5 do 1:2 (výsadbové pole f1 a f2) a výsadba keřů *Buxus sempervirens* s balem bude vzhledem k mírně zhoršeným půdním podmínkám na svahu a výsadbě balu provedena do předem vyhloubených jamek s výměnou půdy z 50 %. Zemina pro zasypání jámy bude vytvořena na místě promísením substrátu se stávající zeminou.

Po výsadbě budou keře kontejnerované (ko do 1,5l), vel. 20-40 cm a keře kontejnerované (ko do 2-5l), vel. 60-100 cm v rovině a na svahu hnojeny umělým tabletovaným hnojivem (4 tablety (10 g) / rostlinu) s rozdělením k jednotlivým rostlinám. Keře *Buxus sempervirens* kontejnerované (ko do 2-5l), vel. 20-40 cm a keře *Buxus sempervirens* s balem budou po výsadbě hnojeny speciálním granulovaným organo-minerálním hnojivem na buxusy. Růže *Rosa Grande Amore* a *Rosa Memoire* budou po výsadbě hnojeny granulovaným biominerálním hnojivem na růže a trvalky. Rododendrony (u rostlin s ozn. Rb, Rc a Rg) a hortenzie (u rostlin s ozn. Hb a Hm) budou po výsadbě hnojeny granulovaným hnojivem na rododendrony a azalky. Jehličnany kontejnerované, vel. 20-40 cm budou po výsadbě hnojeny granulovaným hnojivem na jehličnany a okrasné dřeviny (0,05 kg/1 m²).

Neprodleně po výsadbě keřů, jehličnanů, trvalek a okrasných trav proběhne výsadba živého plotu. Povýsadbové práce (tj. mulčování výsadeb a zalití rostlin vodou) proběhnou současně u výsadbových polí keřů, jehličnanů, trvalek, okrasných trav a živého plotu dle specifikace uvedené v části 6.5.3.

U výsadbových polí a8 dojde k částečnému odstranění části stávající skalky plochy 7,8 m² a k úpravě zbývajících částí stávající skalky (plocha 57,64 m²), která zahrnuje dosadbu rostlin a přesazení částí stávajících rostlin. Vzhledem ke komplexnosti skalky bude přesadba rostlin blíže specifikována dozorem akce v průběhu realizace. Po úpravě skalky budou rostliny zality dostatečným množstvím vody.

U výsadbového pole c1 dojde k dosadbě 12 kusů *Lavandula angustifolia* Munstead na ploše 2,55 m². Před výsadbou bude na ploše výsadbového pole odstraněn stávající porost, půda bude obdělána rytím a plošně upravena. Po založení záhonu a výsadbě bude pole zamulčované vrstvou mulčovací štěpky tloušťky 100 mm a rostliny budou zality dostatečným množstvím vody.

U výsadbového pole f4 bude odstraněna stávající skalka na ploše 4 m². Na zbývajících ploše pole bude sejmuto drn tloušťky 100 mm. Výsadbové pole bude následně obděláno rytím a půda bude plošně upravena. Pod výsadby bude použita mulčovací textilie pro zamezení prorůstání plevelů s překryvem 1,4 kotvená ocelovou kotvící skobou ve tvaru „J“ délky 25 cm (3 ks/m²). Po založení záhonu a výsadbě rostlin bude pole zamulčované kačírky frakce do 63 mm a rostliny budou zality dostatečným množstvím vody.

Na ploše výsadbového pole g1 bude s pomocí přírodního kamene vytvořena skalka pro bylinkovou zahrádku. Na ploše pole bude sejmuto drn tloušťky 100 mm, půda bude obdělána rytím a plošně upravena. Přírodní kámen bude po obvodu pole naskládán do formy suché zídky vysoké cca 40 cm. Střed pole bude vyplněn zeminou získanou z hospodářské části parku, čímž vznikne zvýšený záhon určený pro výsadbu bylinek. Přesné místo odkopávky, která leží mimo řešenou oblast, bude určeno dozorem akce před zahájením prací. Pole bude chemicky odpleveleno postřikem totálním herbicidem na široko. Plocha bude po dobu působení herbicidu ohraničena páskou pro zamezení vstupu osob! Po výsadbě budou rostliny zamulčovány vrstvou mulčovací štěpky tloušťky 100 mm a zality dostatečným množstvím vody.

Založení výsadeb ve výsadbovém poli g2 zahrnuje dosadbu 2 keřů Komule Davidovi (*Buddleja davidii* Black Knight a *Buddleja davidii* Nanho White) na okraj stávajících výsadeb. Před výsadbou bude na ploše výsadbového pole odstraněn stávající porost, půda bude obdělána rytím a plošně upravena. Po výsadbě bude pole zamulčované vrstvou mulčovací štěpky tloušťky 100 mm a rostliny budou zality dostatečným množstvím vody.

Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143.

Navržený rostlinný materiál:

Keř listnatý, kontejnerovaný (ko do 1,5l), vel. 20 - 40 cm		Celkem ks	894
Ozn.	Taxon	M.j.	Počet m.j.
Bb	<i>Buddleja davidii</i> Black Knight	ks	11
Bt	<i>Berberis thunbergii</i> Atropurpurea Nana	ks	10
Cc	<i>Caryopteris clandonensis</i> Heavenly Blue	ks	8
Cd	<i>Cotoneaster dammeri</i>	ks	269
Ef	<i>Euonymus fortunei</i> Emerald n Gold	ks	18
Hh	<i>Hypericum</i> Hidcote	ks	72
La	<i>Lavandula angustolia</i> Munstead	ks	62
Ln	<i>Lonicera nitida</i> Maigrun	ks	38
Pa	<i>Potentilla fruticosa</i> Abbotswood	ks	78
Pg	<i>Potentilla fruticosa</i> Goldteppich	ks	56
Ph	<i>Prunus laurocerasus</i> Herbergii	ks	6
Po	<i>Prunus laurocerasus</i> Otto Luycken	ks	27
Pr	<i>Potentilla fruticosa</i> Red Ace	ks	5
Sc	<i>Symphoricarpos chenaultii</i> Hancock	ks	174
Sj	<i>Spiraea japonica</i> Albiflora	ks	12
Sp	<i>Spiraea japonica</i> Anthony Waterer	ks	48
Keř listnatý, kontejnerovaný (ko 2l-5l), vel. 20 - 40 cm		Celkem ks	106
Ozn.	Taxon	M.j.	Počet m.j.
Bu	<i>Buxus sempervirens</i>	ks	48
Ra	<i>Rosa Grande</i> Amore	ks	3
Rm	<i>Rosa Memoire</i>	ks	3
Hb	<i>Hydrangea macrophylla</i> Blaumeise	ks	16
Hm	<i>Hydrangea macrophylla</i> Masja	ks	16
Rb	<i>Rhododendron catawbiense</i> Boursault	ks	6
Rc	<i>Rhododendron</i> Cunninghams White	ks	3
Rg	<i>Rhododendron catawbiense</i> Grandiflorum	ks	11
Keř listnatý, kontejnerovaný (ko 2l-5l), vel. 60 - 100 cm		Celkem ks	216
Ozn.	Taxon	M.j.	Počet m.j.
Am	<i>Amelanchier lamarckii</i>	ks	11
Bn	<i>Buddleja davidii</i> Nanho White	ks	16
Ca	<i>Corylus avellana</i>	ks	11
Cs	<i>Cornus sanguinea</i>	ks	12
Fi	<i>Forsythia intermedia</i> Spectabilis	ks	20
Hp	<i>Hydrangea paniculata</i> Praecox	ks	24
Kj	<i>Kerria japonica</i> Pleniflora	ks	3
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	ks	25
Lx	<i>Laurus nobilis</i>	ks	1
Pc	<i>Philadelphus coronarius</i>	ks	13
Rr	<i>Rosa rugosa</i>	ks	15
Sa	<i>Symphoricarpos albus</i>	ks	16
Sd	<i>Spiraea douglassii</i>	ks	19
Vo	<i>Viburnum opulus</i>	ks	25
We	<i>Weigela Eva Supreme</i>	ks	5

Trvalky a okrasné trávy kontejnerované		Celkem ks	837
Ozn.	Taxon	M.j.	Počet m.j.
Ab	<i>Aster dumosus</i> Blaue Lagune	ks	7
Ac	<i>Achillea millefolium</i> Kirchkönigin	ks	6
Ad	<i>Aster dumosus</i> Prof. Anton Kippenberg	ks	36
Ag	<i>Agastache foeniculum</i> Blue Fortune	ks	11
Al	<i>Alchemilla mollis</i>	ks	13
Aq	<i>Aquilegia vulgaris</i> Nora Barlow	ks	5
Ar	<i>Ajuga reptans</i> Catlins Giant	ks	6
As	<i>Armeria maritima</i> Splendens	ks	9
Bm	<i>Brunnera macrophylla</i>	ks	6
Cm	<i>Carex morrowii</i> Ice Dance	ks	2
Co	<i>Coriandrum sativum</i>	ks	6
Df	<i>Dicentra formosa</i> Aurora	ks	6
Di	<i>Digitalis purpurea</i> Virtuosa F1 Lavender	ks	6
Ep	<i>Echinacea purpurea</i> Magnus	ks	34
Fg	<i>Festuca glauca</i>	ks	2
Fr	<i>Fragaria vesca</i> Wildform	ks	8
Ga	<i>Galium odoratum</i>	ks	9
Gm	<i>Geranium macrorrhizum</i> Spessart	ks	8
He	<i>Helenium Moerheim</i> Beauty	ks	35
Ho	<i>Hosta Patriot</i>	ks	1
Hs	<i>Hemerocallis Sammy Russell</i>	ks	8
Hw	<i>Hosta Honeybells</i>	ks	1
Is	<i>Iris siberica</i> Blue King	ks	6
Le	<i>Leucanthemum vulgare</i> May Queen	ks	28
Li	<i>Liatris spicata</i> Kobold	ks	6
Ls	<i>Liatris spicata</i> Alba	ks	6
Me	<i>Melissa officinalis</i> Relax	ks	6
Mg	<i>Miscanthus Variegatus</i>	ks	1
Mp	<i>Mentha piperita</i> (x) var.citrata Orange	ks	9
Mz	<i>Miscanthus Little Zebra</i>	ks	1
Nf	<i>Nepeta faassenii</i> Six Hills Giant	ks	60
Pb	<i>Phlox subulata</i> Benita	ks	6
Pe	<i>Phlox subulata</i> Early Spring Lavender	ks	8
Ps	<i>Phlox subulata</i> Scarlet Flame	ks	5
Pu	<i>Pulmonaria Trevi Fountain</i>	ks	8
Pv	<i>Primula vulgaris</i>	ks	5
Pz	<i>Phlox subulata</i> Zwergenteppich	ks	6
Rf	<i>Rudbeckia fulgida</i> Goldsturm	ks	28
Ro	<i>Rosmarinus officinalis</i> Abraxus	ks	17
Se	<i>Sedum Herbsfreude</i>	ks	5
Sn	<i>Salvia nemorosa</i> Mainacht	ks	33
So	<i>Salvia officinalis</i>	ks	15
Tv	<i>Thymus vulgaris</i>	ks	10
Va	<i>Valeriana officinallis</i>	ks	6
Vm	<i>Vinca minor</i>	ks	337

Keř listnatý, s balem, vel. 60 - 80 cm		Celkem ks	8
Ozn.	Taxon	M.j.	Počet m.j.
Bs	<i>Buxus sempervirens</i>	ks	8
Keř jehličnatý, kontejnerovaný, vel. 20 - 40 cm		Celkem ks	18
Ozn.	Taxon	M.j.	Počet m.j.
Js	<i>Juniperus sabina Tamariscifolia</i> (ko 0,25 l - 1,5 l)	ks	8
Pm	<i>Pinus mugo pumilio</i> (ko 0,25 l - 1,5 l)	ks	8
To	<i>Thuja occidentalis Tiny Tim</i> (ko 2 l - 5 l)	ks	2

V řešené lokalitě jsou navrženy dva typy živého plotu, živý plot *Fagus sylvatica* s použitím prostokořených rostlin vel. 50 cm - 80 cm a živý plot *Buxus sempervirens* s použitím kontejnerovaných rostlin (ko do 1,5l), vel. 20 - 40 cm. Výpěstky musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902. Živý plot *Fagus sylvatica* je navržen na východním okraji travnaté plochy „A“ a „C“ a na jižním okraji travnaté plochy „B“. Živý plot *Buxus sempervirens* lemuje po obvodu výsadbových polí d6, d7 a d15.

Výsadba prostokořených rostlin *Fagus sylvatica* bude provedena do předem připravené půdy. Rostliny budou vysazeny do předem vyhloubené rýhy ve dvou řadách (3 rostliny / bm v jedné řadě) bez výměny půdy. Výsadba proběhne za agrotechnických podmínek vhodných pro výsadbu dřevin bez balu! Vysazený živý plot *Fagus sylvatica* (výsadbové pole a9, b4, b5, c7 a c8) bude hnojen granulovaným organo-minerálním hnojivem pro okrasné dřeviny (0,05 kg/1 m²) na široko.

Výsadba kontejnerovaných rostlin *Buxus sempervirens* bude provedena do předem připravené půdy a vyhloubené rýhy šířky do 400 mm, hloubky do 400 mm ve dvou řadách (4 rostliny / bm v jedné řadě) s výměnou půdy z 50 %. Zemina pro zasypání jámy bude vytvořena na místě promísením substrátu se stávající zeminou. Po výsadbě bude živý plot *Buxus sempervirens* (výsadbové pole d8, d9, a d14) hnojen speciálním granulovaným organo-minerálním hnojivem na buxusy na široko.

Navržený rostlinný materiál:

Živý plot			
Ozn.	Taxon	Rozměry	Počet ks
fag	<i>Fagus sylvatica</i>	prostokořený, vel. 50 cm - 80 cm	425
bux	<i>Buxus sempervirens</i>	ko do 1,5l, vel. 20 - 40 cm	564

6.5.3 Povýsadbové práce

Ihned po výsadbě keřů, jehličnanů, trvalek a okrasných trav a živého plotu budou provedeny povýsadbové práce. Jednotlivá výsadbová pole budou zalita skupinovou zálivkou s použitím dostatečného množství vody (minimálně 40 l vody / m² v třech časově oddělených intervalech). Množství a frekvenci zálivky je nutné uzpůsobit aktuálním klimatickým podmínkám a srážkovému úhrnu! Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Proti výparu a zaplevelení budou výsadbová pole a1-a7, a9, b1-b5, c2-c8, d1-d21, e1, f3, f5, f6 zamulčována vrstvou mulčovací štěrky o síle 100 mm.

6.6 Založení trávníku po obvodu nově vybudovaných prvků

Po obvodu nově vybudovaných prvků bude založen na celkové ploše 121 m² trávník parkový (plochy značené v mapové příloze Trávník 1 – Trávník 21). Původní drn bude na těchto plochách odstraněn v tloušťce 100 mm. Sejmутý drn bude přemístěn na místo určené po domluvě s investorem. Plochy trávníku s označením 1-7, 10-18, 20, 21 budou chemicky odpleveleny postřikem herbicidem na široko a obdělány kultivátorováním. Plochy trávníku s označením 8, 9 a 19 budou obdělány rytím bez chemického odplevelení. Terén ploch bude plošně upraven a pro založení parkového trávníku urovnán do potřebné roviny hrabáním tak, aby byly odstraněny veškeré terénní nerovnosti. Plochy pro založení parkového trávníku budou obohaceny umělým hnojivem. Takto upravené plochy budou osety odpovídajícím osivem travní parkové směsi. Osivo bude vyseto rovnoměrně při teplotě půdy minimálně 8 °C a mělce zapraveno ale ne více než do hloubky 1 cm a přitlačeno válcováním.

7. Návrh následné péče o výsadby

Následnou péči o výsadby s výjimkou provedení výchovného řezu stromů zajistí zaměstnanci technické služby domova, kteří v současnosti zajišťují údržbu parku a péči o zeleň.

7.1 Povýsadbová udržovací péče o stromy

Po výsadbě budou stromy udržovány především dostatečnou zálivkou po dobu odeznívání povýsadbového šoku (délku povýsadbového šoku lze orientačně stanovit jako 1 rok za každých 80 mm obvodu kmene). Před aplikací zálivky je nutné vždy kontrolovat vlhkost zeminy, aby nedošlo k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy. Množství zálivky je nutné vždy uzpůsobit aktuálním klimatickým podmínkám na stanovišti. Zálivka nesmí probíhat pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností! Dále bude prováděno doplňování mulče až na původní úroveň 1x ročně, optimálně na začátku vegetačního období tak, aby nebyl mulč v kontaktu s kmenem stromu. Zálivková mísa bude udržována minimálně po dobu 3 let od výsadby. Po tuto dobu bude kontrolováno nadzemní kotvení stromů, a to minimálně 1x za vegetační sezonu. V případě nutnosti bude kotvení upraveno tak, aby nedocházelo k poškození kmene a byla zajištěna jeho optimální funkce. Odstranění nadzemního kotvení a stínících rohoží bude provedeno po 2 až 3 letech od výsadby. U stromů bude během následné péče prováděn výchovný řez za účelem podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar a dává předpoklad vytvoření zdravé, funkční a vitální koruny v dospělosti stromu. Výchovný řez bude proveden v prvním roce po výsadbě stromů a dále v intervalech 2-3 let dle charakteru jednotlivých zásahů prováděných v rámci výchovného řezu. Výchovný řez bude provádět osoba s odborným vzděláním a praxí v oboru arboristiky. Kompetentní osobu na provedení pravidelného výchovného řezu zajistí investor.

7.2 Povýsadbová péče o listnaté keře, jehličnany, trvalky, okrasné trávy a živý plot

Po dokončení sadovnických úprav budou výsadby udržovány především v bezplevelném stavu s dostatečnou zálivkou. Pravidelná zálivka bude prováděna do doby zřejmého ujmoutí rostlin na stanovišti a dále dle aktuálních klimatických podmínek s přihlédnutím k požadavkům daného taxonu. Doplňování mulče bude prováděno až na původní úroveň 1x ročně, optimálně na začátku vegetačního období. Během vegetačního období lze provést hnojení rostlin pro podporu jejich růstu na stanovišti dle Standardu péče o přírodu a krajinu: SPPK A02 001 – Výsadba stromů. Keře kontejnerované, jehličnany, trvalky a okrasné trávy budou udržovány technikou odpovídající danému taxonu dle Standardu péče o přírodu a krajinu: SPPK A02 002 – Řez stromů. Keře *Buxus sempervirens* (Bs a Bu, výsadbové pole d16) budou pravidelným střihem tvarovány do koule.

Živé ploty budou udržovány po výsadbě v bezplevelném stavu s dostatečnou zálivkou. Zálivka bude prováděna pravidelně do doby zřejmého ujmoutí rostlin na stanovišti a dále dle aktuálních klimatických podmínek. Živý plot *Fagus sylvatica* (výsadbová pole a9, b4, b5, c7 a c8) bude pravidelně stříhán a udržován v konečné výšce cca 80 cm. Živý plot *Buxus sempervirens* (výsadbová pole d8, d9 a d14) bude pravidelně stříhán a udržován v konečné výšce cca 30 až 40 cm.

7.3 Povýsadbová udržovací péče o trávník

Péče o trávník bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Po výsevu budou trávnické plochy udržovány především v bezplevelném stavu a s dostatečnou zálivkou. Parkový trávník bude kosen při min. výšce porostu 6 cm a max. výšce porostu 10 cm, výška seče 3–4 cm, 8–20 sečí ročně.

8. Stavební úpravy a prvky pro aktivizaci uživatelů

Stavební objekt SO 02 Stavební úpravy a prvky pro aktivizaci uživatelů obsahuje:

8.1 Cestní síť

8.2 Prvky a mobiliář

8.1 Cestní síť

V rámci předložené dokumentace je navrženo rozšíření stávajícího chodníku ze zámkové dlažby pro zlepšení mobility uživatelů, vytvoření odpočinkových ploch a ploch aktivizačního koutku. Tyto plochy jsou v mapových přílohách a cenové kalkulaci značeny jako chodník. Dále je v rámci výstavby cestních sítí navrženo vybudování mlatové plochy v parterových výsadbách na východní straně zámku. Mlatová plocha je po obvodu lemována trávnickovou předdlažbou.

Před zahájením výstavby cestních sítí je nutné provést rozebrání dlažby z betonových dlaždic ložených na suchu o celkové výměře 9,5 m², která se nachází v části "G" a "B". Dále musí být provedeno rozebrání zámkové dlažby před jeskyní "Lourdes" v části "D" o celkové výměře 6,9 m² včetně odstranění zahradního obrubníku loženého do cementové malty. Současně dojde k přesunu odpadkového koše před jeskyní "Lourdes" ze stávajícího umístění na levou stranu chodníku při příchodu k jeskyni dle zákresu v mapové příloze.

8.1.1 Chodník

Chodník ze zámkové dlažby bude vybudován na celkové ploše 190 m². Chodník bude sloužit pro pohyb osob s možností využití zpevněných ploch ke hraní, cvičení, terapeutickým činnostem a posezení. Jedná se o novostavbu nových zpevněných ploch. Na chodník bude použita zámková dlažba oboustranně ohraničená zahradním obrubníkem. Zámková dlažba bude kladena přednostně podélně dlouhou stranou rovnoběžnou s obrubníkem pro minimalizování odpadu prořezem. Na kratších úsecích je kladena ve směru stávající zámkové dlažby.

Návrh splňuje podmínky vyhlášky č. 398/2009Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Objekty jsou bezbariérové.

Konstrukční souvrství chodníku:

- zámková dlažba tl. 6 mm
- 50 mm frakce 4-8
- 300 mm štěrkodrtě 0-63.

8.1.2 Mlatová plocha

Mezi parterovými výsadbami na východní straně zámku je navržena mlatová plocha o celkové rozloze 49 m². S pomocí této plochy jsou mezi výsadbami vytvořena dvě odpočinková místa s posezením. Mlatový chodník současně umožní uživatelům bezbariérový přístup k výsadbám bylinek a trvalek v parteru.

Mlatová cestní síť bude vybudována pouze z přírodních materiálů a hutněna tak, aby byla vodopropustná. Mlatové cesty budou konstruovány jako sypané z přírodního kameniva ve směsi s jemnější frakcí a následně mechanicky zhutněné. Na místě mlatových stezek bude zemina odkopána do hloubky 400 mm. Výkopky budou přemístěny do hospodářské části parku. Plán pro mlatovou cestu bude nejdříve zhutněna (Edef - 475 MPa). Základem tělesa mlatových cest bude vrstva směsi nejméně dvou frakcí přírodního kameniva namíchaná, rozprostřená a zhutněná tak, aby zajišťovala maximální kompaktnost a současně vodopropustnost vrstvy. Podklad bude tvořen vrstvou štěrkopísku frakce 0-63 tloušťky 250 mm. Kostru kaleného štěrku o tloušťce vrstvy 150 mm tvoří drcené kamenivo frakce 22-45. Jako výplň bude použit vhodný materiál odpovídající ČSN 73 6127, prolévané vrstvy a to křivkou zrnitosti i tvarovou hodnotou zrn kameniva. Tvarově nevhodná jsou zrna šupinovitá či jehlicovitá, která ztěžují hutnicí proces. Kalicí malta z drceného kameniva bude obsahovat zrna do 2 mm v množství větším než 12 %, zrna do 0,01 min 14 %. Mez tekutosti zrn do 0,5 mm bude menší než 35 a číslo plasticity 4-8. Předepsané vlastnosti použitých materiálů budou doloženy protokolem od výrobce vystaveným akreditovanou laboratoří. Dodavatel doloží prohlášení o shodě. Před realizací mlatových stezek bude v

řešené lokalitě proveden realizátorem zkušební úsek stezky, na kterém bude ověřena zpracovatelnost materiálu a případně upravena technologie.

Po obvodu bude mlatová plocha ohraničena betonovou trávnickovou přídlažbou šedé barvy (220 mm x 120 mm x 50 mm) kladenou z jednotlivých kusů do lože ze štěrkopísku.

Konstrukce pochozí mlatové cestní sítě:

Kalený štěrk 150 mm (kostra HDK 22/45, výplň ŠP 0-16)

ŠP 0-63 250 mm

8.2 Prvky a mobiliář

8.2.1 Přehled prvků a mobiliáře

Pro podporu aktivizace uživatelů domova jsou v návrhu parku zahrnuty tyto prvky:

I.	Venkovní voliéra pro ptactvo	1 kus
II.	Stojan autobusové zastávky	1 kus
III.	Pěstební stůl	2 kusy
IV.	Zábrana parkování	2 kusy
V.	Zastřešení	1 kus
VI.	Zastřešení	1 kus
VII.	Altán	1 kus
VIII.	Pergola "U"	1 kus
IX.	Aktivizační koutek:	
	- Ruské kuželky	1 kus
	- Dvoj šlapadlo	1 kus
	- Zvuková hra alternativa zvonkohra / Xylofon	1 kus
	- Skluzavka plastová přenosná	1 kus
	- Houpací lavice	1 kus
X.	Informační tabule	2 kusy
XI.	Brána	1 kus
XII.	Truhlík na květiny	9 kusů
	Lavička parková	10 kusů
	Mobiliář (set zahradního nábytku pro 6 osob)	1 kus

Předložená projektová dokumentace řeší prvky I. až VII.

Prvky VIII. až XII. lze řešit v následujících etapách. Tyto prvky nejsou zahrnuty do současné dokumentace.

8.2.2 Popis prvků

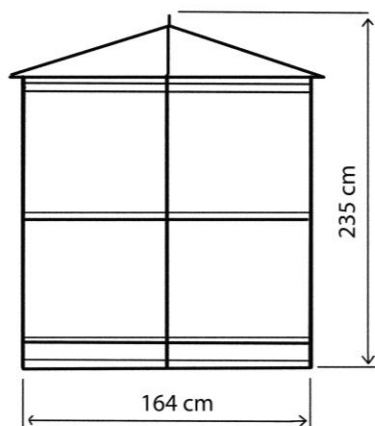
I. Venkovní voliéra pro ptactvo

Popis:

- 6 stran
- rozměry: výška 2,35 m, průměr střechy 2,0 m, průměr základny 1,64 m
- materiál: dřevo smrkové s povrchovou úpravou, výplň stěn pozinkované pletivo, zastřešení krytina z asfaltového šindele barvy tmavě červené
- upevnění: kotvení do chodníku zámkové dlažby

Realizátor zodpovídá za stabilitu a statiku stavebního objektu! V případě nutnosti si může vyžádat od investora specifikaci technického řešení objektu prováděcí dokumentací, jejíž zhotovení není součástí předložené projektové dokumentace.

Pohled:



II. Stojan autobusové zastávky

Popis:

- dopravní značka „Zastávka autobusu“ (IJ4c) základní velikosti značení v běžném provozu na komunikacích instalovaná na kovovém sloupku délky 2,0 m s podstavcem
- materiál: značka z pozinkovaného plechu se sedmiletou reflexní folií třídy 1., sloupek FeZN průměru 60 mm a délky 2 m, velký podstavec pro dopravní značku o váze 28 kg

Ilustrační fotografie:

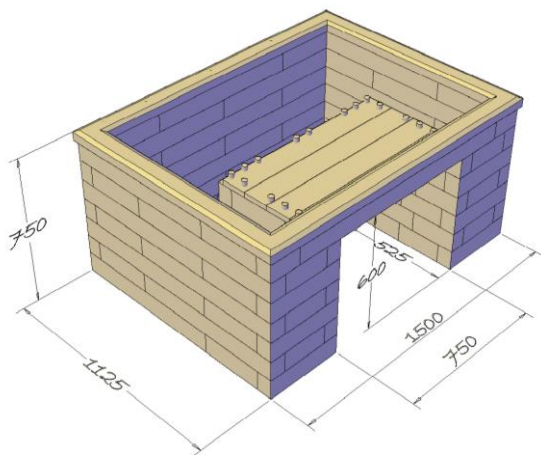


III. Pěstební stůl

Popis:

- pěstební stůl pro zahradní terapii s uzpůsobením pracovní plochy pro osoby na invalidním vozíku
- rozměry: délka x šířka x výška 1500 mm x 1125 mm x 750 mm
- materiál: dřevo modřín (prkna a hranoly)

Pohled:



IV. Zábrana parkování

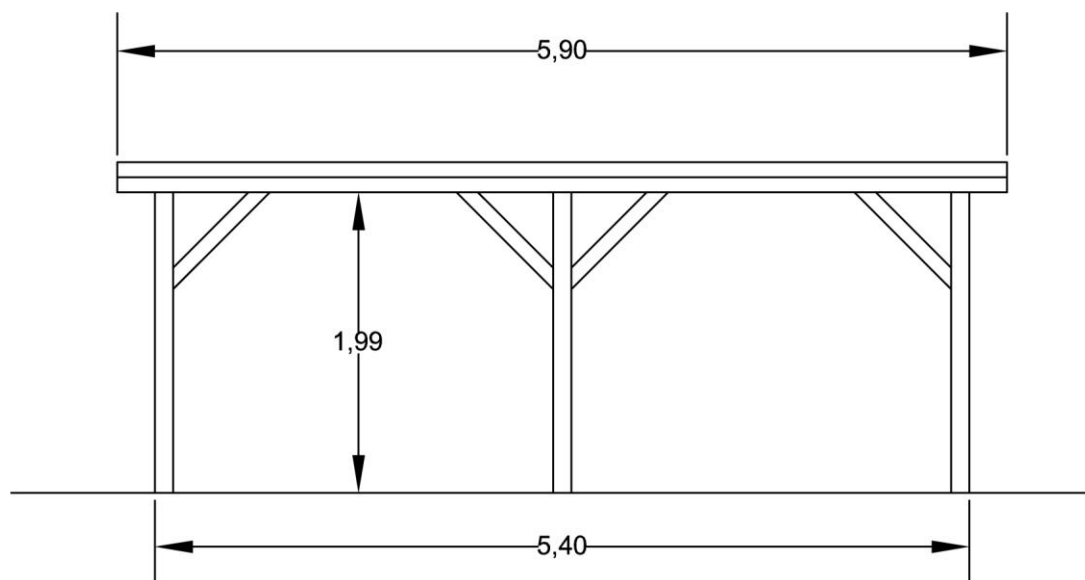
Popis:

- pevná kovová obruč pro zamezení parkování do chodníku
- rozměry: délka 1,8 m, průměr trubky 60 mm
- materiál: ocel
- povrchová úprava: černým práškovým polyesterem (barva černá)
- upevnění: zabetonování, výška od země maximálně 0,12 m!

V., VI. ZastřešeníPopis:

- pergola se střechou z prken
- rozměry: půdorys 3,4m x 5,9 m, sloupy půdorysně 2,95m x 5,4m, stojky 12x12 cm, podchozí výška 1,99 m
- materiál: kvalitní tlakově impregnované jehličnaté dřevo s povrchovou úpravou, střecha krytá střešní fólií po obvodu oplechovaná
- upevnění: kotvení do chodníku zámkové dlažby
- výsadby: U sloupů je navržena výsadba rostlin *Clematis sp.* (12 kusů / zastřešení), které z části porostou konstrukci zastřešení. Rostliny budou vysazeny s výměnou půdy z 50 % shodnou technologií, jaká je zvolena pro výsadbu trvalek, bez zamulčování. V průběhu růstu budou rostliny pnuty vodícím lankem ke konstrukci zastřešení.

Realizátor zodpovídá za stabilitu a statiku stavebního objektu! V případě nutnosti si může vyžádat od investora specifikaci technického řešení objektu prováděcí dokumentací, jejíž zhotovení není součástí předložené projektové dokumentace.

Pohled:

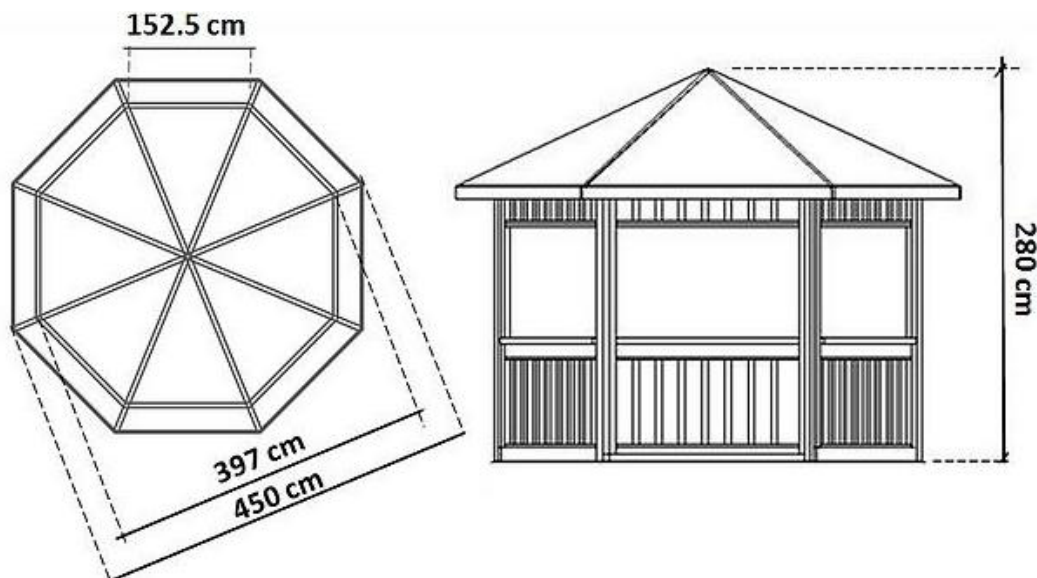
VII. Altán

Popis:

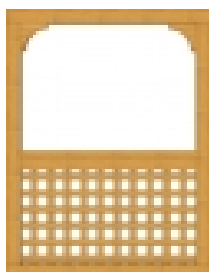
- zahradní altán s osmiúhelníkovou základnou, dvě sousedící stěny se zástěnou, zbývající bez zástěny
- rozměry: vnitřní průměr 397 cm, průměr střechy 450 cm, zastavěná plocha 12 m²
- materiál: tlakově impregnované jehličnaté dřevo s povrchovou úpravou, střešní krytina šindel červený

Realizátor zodpovídá za stabilitu a statiku stavebního objektu! V případě nutnosti si může vyžádat od investora specifikaci technického řešení objektu prováděcí dokumentací, jejíž zhotovení není součástí předložené projektové dokumentace.

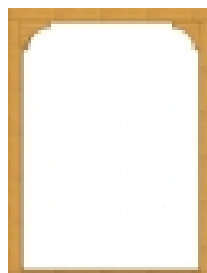
Půdorys a pohled:



Řešení stěny se zástěnou:



Řešení stěny bez zástěny:



9. Inženýrské sítě

Inženýrské sítě a zařízení je nutno vytyčit před započítím stavby dle požadavků jednotlivých správců inženýrských sítí, označit na místě dle platných předpisů a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno je chránit takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně dle požadavků správců inženýrských sítí.

10. Bezpečnostní opatření během stavby a nakládání s odpady

Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně známých platných předpisů a obecných požadavků. Vzhledem ke skutečnosti, že se v řešené oblasti pohybují uživatelé a zaměstnanci domova, je nutné obzvlášť dbát na dodržení bezpečnosti stavby a zvláštní opatrnosti při provádění prací!

Zhotovitel musí zejména dbát na:

- bezpečnost během kácení stromů, odstranění nevhodných dřevin a ošetření dřevin řezem (zejména zamezení vstupu osob do prostoru, ve kterém práce probíhají a zamezení poškození stávajících stromů, dřevin, objektů, staveb a prvků parku)!
- bezpečnost během výkopových prací (zejména zamezení pádu osob), jasné označení a ohraničení výkopů a dodržení organizačních pravidel!
- zajištění výkopů proti sesunutí!
- dodržení bezpečnostních předpisů při práci v ochranných pásmech VN, NN, plynovodů atd.
- dodržení organizačních pravidel.

V průběhu realizace dojde k běžné produkci odpadů, které zneškodní zhotovitel odpovídajícím způsobem (recyklací, skládkováním). V případě, že dojde k úniku olejů, či jiných ropných produktů z mechaniky zhotovitele, je onen povinen zajistit a sjednat nápravu a odstranit uniklé látky na vlastní náklady a zajistit bezpečný a plynulý chod výstavby.