LEGENDA:

- LISTNATÉ DREVINY
- SPOLOČENSKÁ HODNOTA 1
- SPOLOČENSKÁ HODNOTA 2
- SPOLOČENSKÁ HODNOTA 3
- KROVITÉ PORASTY
- SPOLOČENSKÁ HODNOTA 1
- SPOLOČENSKÁ HODNOTA 2
- SPOLOČENSKÁ HODNOTA 3
- IHLIČNATÉ DREVINY
- SPOLOČENSKÁ HODNOTA 1
- SPOLOČENSKÁ HODNOTA 2
- SPOLOČENSKÁ HODNOTA 3
- 17 ČÍSELNÉ OZNAČENIE - STROMY
- k3 ČÍSELNÉ OZNAČENIE - KRY

SADA

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

±0,0=00,00 m n.m.

SPRACOVATEL	SAN-HUMA 90 s.r.o., ŽUPNÉ NÁMESTIE č. 9, 949 01 NITRA
AUTOR	ING. ĽUBOMÍR HOLEŠOVSKÝ, ING. ARCH. VLADIMÍR JARABICA
HLAV. RIEŠITEĽ ÚLOHY	ING. ĽUBOMÍR HOLEŠOVSKÝ
VYPRACOVAL	ING. ŠTEFAN LANČARIČ, PhD., ING. TOMÁŠ BELOVIČ
INVESTOR	UKF V NITRE, TRIEDA ANDREJA HLINKU 1
NÁZOV	VONKAJŠIE ÚPRAVY AREÁLU UKF V NITRE NA DRAŽOVSKEJ 4, NITRA
OBSAH	INVENTARIZÁCIA DREVÍN

HUMA '90

ŽUPNÉ NÁMESTIE 9
949 01 NITRA

STUPEŇ	ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA
DÁTUM	09/2019
FORMÁT	8xA4
ČASŤ	NÁVRH ÚPRAV
STAV. OBJEKT	
PROFESIA	KRAJINNÁ ARCH.
Č.PRÍL.: 4	MIERKA 1:500

LEGENDA:

- LISTNATÉ DREVINY
- DREVINA NA VÝRUB
- DREVINA NA DOŽITIE /5-15 ROKOV PERSPEKTÍVA NA STANOVIŠTI/
- DREVINA PERSPEKTÍVNA /15+ ROKOV PERSPEKTÍVA NA STANOVIŠTI/
- KROVITÉ PORASTY
- DREVINA NA VÝRUB
- DREVINA NA DOŽITIE /5-15 ROKOV PERSPEKTÍVA NA STANOVIŠTI/
- DREVINA PERSPEKTÍVNA /15+ ROKOV PERSPEKTÍVA NA STANOVIŠTI/

- IHLIČNATÉ DREVINY
- DREVINA NA VÝRUB
- DREVINA NA DOŽITIE /5-15 ROKOV PERSPEKTÍVA NA STANOVIŠTI/
- DREVINA PERSPEKTÍVNA /15+ ROKOV PERSPEKTÍVA NA STANOVIŠTI/
- 17 ČÍSELNÉ OZNAČENIE - STROMY
- k3 ČÍSELNÉ OZNAČENIE - KRY


15
16
14
k17
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
k1
k2
k3
k4
k5
k6
k7
k8
k9
k10
k11
k12
k13
k14
k15
k16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
parkovisko
miestna komunikácia
chodník
terasa
vjazd
výjazd
trávnatá plocha
betónová plocha
kamenná plocha
vodná plocha
vstup
vstup do budovy
vstup do budovy - hlavný
vstup do budovy - vedľajší
vstup do budovy - hlavný - vedľajší
vstup do budovy - vedľajší - hlavný
vstup do budovy - hlavný - hlavný
vstup do budovy - vedľajší - vedľajší
vstup do budovy - hlavný - vedľajší
vstup do budovy - vedľajší - hlavný
vstup do budovy - hlavný - hlavný - vedľajší
vstup do budovy - vedľajší - hlavný - vedľajší
vstup do budovy - hlavný - vedľajší - hlavný
vstup do budovy - vedľajší - hlavný - hlavný
vstup do budovy - hlavný - hlavný - hlavný
vstup do budovy - vedľajší - vedľajší - vedľajší
vstup do budovy - hlavný - vedľajší - vedľajší
vstup do budovy - vedľajší - hlavný - hlavný
vstup do budovy - hlavný - hlavný - hlavný - vedľajší
vstup do budovy - vedľajší - hlavný - hlavný - vedľajší
vstup do budovy - hlavný - vedľajší - hlavný - vedľajší
vstup do budovy - vedľajší - hlavný - vedľajší - hlavný
vstup do budovy - hlavný - hlavný - vedľajší - hlavný
vstup do budovy - vedľajší - vedľajší - hlavný - hlavný
vstup do budovy - hlavný - vedľajší - vedľajší - vedľajší
vstup do budovy - vedľajší - hlavný - vedľajší - vedľajší
vstup do budovy - vedľajší - vedľajší - hlavný - vedľajší
vstup do budovy - vedľajší - vedľajší - vedľajší - hlavný
vstup do budovy - hlavný - hlavný - hlavný - hlavný
vstup do budovy - vedľajší - vedľajší - vedľajší - vedľajší
vstup do budovy - hlavný - hlavný - vedľajší - vedľajší
vstup do budovy - vedľajší - vedľajší - hlavný - hlavný
vstup do budovy - hlavný - vedľajší - hlavný - vedľajší
vstup do budovy - vedľajší - hlavný - vedľajší - hlavný
vstup do budovy - hlavný - vedľajší - vedľajší - hlavný
vstup do budovy - vedľajší - hlavný - hlavný - vedľajší
vstup do budovy - hlavný - hlavný - hlavný - vedľajší
vstup do budovy - vedľajší - hlavný - hlavný - hlavný
vstup do budovy - hlavný - vedľajší - hlavný - hlavný
vstup do budovy - vedľajší - vedľajší - hlavný - vedľajší

Dolnozobor

Dolnozobor

Dolnozobor

Inventarizačné tabuľky - UKF - Kry

P.č.	Latinský názov	Výška (m)	Plocha (m2)	Sad. hodnota	Perspektíva	Zdravotný stav	Návrh opatrení	Poznámka
K1	Hedera helix, Vitis vinifera, Sambucus nigra, Prunus mirobalan	4	130	3	2	3	1	
K2	Hedera helix, Negundo aceroides	4	5	3	2	3	2a	odstránenie *N. aceroides*
K3	Sambucus nigra, Deutzia scabra	4	60	2	2	2	2a	odstránenie *S. nigra*
K4	Taxus baccata	8	280	3	3	2	1	
K5	Syringa vulgaris	6	35	2	0	2	3	invázny
K6	Taxus baccata	3	6	3	3	2	1	
K7	Taxus baccata	3	6	3	3	2	1	
K8	Juniperus sp. cv.	1	1	2	0	3	3	neperspektívny
K9	Chaenomeles japonica	3	5	2	0	2	3	neperspektívny
K10	Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety'	0,5	25	2	2	3	1	
K11	Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety'	0,5	20	2	2	3	1	
K12	Vinca mayor	0,5	25	2	2	3	1	presychá
K13	Taxus baccata	6	25	3	3	3	1	
K14	Berberis thunbergii 'Atropurpurea'	2	4	3	2	3	1	
K15	Taxus baccata, Sambucus nigra	8	70	3	3	1	2b	odstrániť *S. nigra*
K16	Thuja occ. 'Smaragd'	2	15	2	2	3	1	tvarovať do živého plota
K17	Thuja occ. 'Smaragd', Taxus baccata 'Repandens'	1	2	2	0	2	3	kompozičný výrub

Inventarizačné tabuľky - UKF Nitra - Stromy

P.č.	Latinský názov	Výška (m)	d koruny (m)	o kmeňa (cm)	Sad. hodnota	Perspektíva	Zdravotný stav	Návrh opatrení	Poznámka
1	*Negundo aceroides*	14	8	131	2	0	2	3	*Hedera helix* , inváz ny
2	*Prunus avium*	10	6	105	1	0	1	3	vysychá
3	*Pyrus domestica*	8	7	125	2	0	2	3	suché konáre
4	*Pyrus domestica*	12	19	276	3	2	2	2a	suché konáre
5	*Prunus cerasifera*	8	6	147	2	0	2	3	suché konáre
6	*Negundo aceroides*	10	9	126	2	0	2	3	inv ázny
7	*Prunus domestica*	12	15	183	3	2	2	2a	suché konáre
8	*Acer platanoides 'Globosum'*	4	3	47	2	2	3	1	
9	*Acer platanoides 'Globosum'*	4	5	83	3	2	3	1	
10	*Acer platanoides 'Globosum'*	4	5	75	3	2	3	1	
11	*Acer platanoides 'Globosum'*	4	4	43	3	2	3	1	
12	*Robinia pseud. 'Umbraculifera'*	6	5	67	3	2	3	1	v osvetlení
13	*Robinia pseud. 'Umbraculifera'*	6	4	60	3	2	3	1	v osvetlení
14	*Juglans regia*	14	6	96	2	0	1	3	vidlica, vyvetvený
15	*Prunus cerasifera*	9	4	90	3	1	3	1	
16	*Prunus cerasifera*	5	5	86	2	1	3	1	
17	*Amygdalus oblonga*	12	9	115+103	2	0	1	3	dvojkmeň - 0,5m
18	*Acer platanoides*	14	6	131	2	2	2	1	pri oplotení
19	*Acer platanoides*	14	4	104	2	2	2	1	pri oplotení
20	*Acer platanoides*	14	4	96	2	2	2	1	pri oplotení
21	*Acer platanoides*	14	4	81	2	2	2	1	pri oplotení
22	*Acer platanoides*	14	4	77	2	2	2	1	pri oplotení
23	*Acer platanoides*	10	3	52	2	2	2	1	pri oplotení
24	*Betula pendula*	12	7	120	2	2	2	1	
25	*Betula pendula*	9	4	64	2	2	2	1	
26	*Betula pendula*	14	6	103	2	2	2	1	naklonený
27	*Picea pungens*	9	3	77	2	0	2	3	
28	*Picea pungens*	10	2	70	1	0	0	3	suchý
29	*Picea pungens*	13	3	80	2	0	1	3	neperspektívny
30	*Picea pungens*	15	3	89	2	0	1	3	neperspektívny
31	*Picea pungens*	13	3	59	2	0	1	3	neperspektívny
32	*Picea pungens*	13	3	80	2	0	1	3	neperspektívny
33	*Picea pungens*	13	2	99	2	0	1	3	neperspektívny
34	*Picea pungens*	13	3	84	2	0	1	3	neperspektívny

Inventarizačné tabuľky - UKF Nitra - Stromy

P.č.	Latinský názov	Výška (m)	d koruny (m)	o kmeňa (cm)	Sad. hodnota	Perspektíva	Zdravotný stav	Návrh opatrení	Poznámka
35	*Picea pungens*	14	4	104	2	0	1	3	neperspektívny
36	*Picea pungens*	14	4	103	2	0	1	3	neperspektívny, *Hedera helix*
37	*Picea pungens*	14	3	69	2	0	1	3	neperspektívny, *Hedera helix*
38	*Picea pungens*	9	2	68	2	0	1	3	neperspektívny, *Hedera helix*
39	*Picea pungens*	14	4	90	2	0	1	3	neperspektívny
40	*Picea pungens*	12	2	92	1	0	0	3	neperspektívny
41	*Picea pungens*	14	3	95	2	0	1	3	neperspektívny
42	*Picea pungens*	14	4	109	2	0	1	3	neperspektívny
43	*Picea pungens*	15	5	114	2	0	1	3	neperspektívny, *Hedera helix*
44	*Picea pungens*	16	7	144	3	2	2	2a	suché konáre
45	*Picea pungens 'Argentea'*	10	3	48	2	0	1	3	suchý, vlajka
46	*Picea pungens*	16	5	113	2	0	1	3	suchý
47	*Picea pungens*	14	3	117	2	0	1	3	suchý
48	*Picea pungens* 'Argentea'	15	2	50	2	0	1	3	suchý
49	*Picea pungens* 'Argentea'	12	3	109	2	2	1	1	suchý
50	*Ailanthus altissima*	10	5	44+41	1	0	2	3	invázny
51	*Picea pungens* 'Argentea'	16	4	116	2	2	1	1	suchý, *Hedera helix*
52	*Juglans regia*	9	7	63	3	3	3	1	
53	*Acer platanoides*	22	18	205	3	3	3	2b	suché konáre
54	*Acer platanoides*	20	16	192	3	3	3	2b	suché konáre vo výške
55	*Acer platanoides*	20	15	200	3	3	3	2b	suché konáre
56	*Picea pungens*	16	3	83	2	0	1	3	suchý, vlajka
57	*Acer platanoides*	8	6	20+27+35	2	2	2	1	mnohokmeň, výmladok
58	*Picea pungens*	14	5	146	3	3	2	1	*Hedera helix*
59	*Picea pungens*	14	4	149	3	3	2	1	*Hedera helix*
60	*Castanea sativa*	9	8	90	3	4	4	1	
61	*Picea pungens*	18	8	163	3	3	2	1	
62	*Betula pendula*	12	8	151	1	0	0	3	suchý
63	*Picea pungens 'Argentea'*	12	4	67	2	0	2	3	konkuruje *Castanea sativa* (č.64)

Inventarizačné tabuľky - UKF Nitra - Stromy

P.č.	Latinský názov	Výška (m)	d koruny (m)	o kmeňa (cm)	Sad. hodnota	Perspektíva	Zdravotný stav	Návrh opatrení	Poznámka
64	*Castanea sativa*	8	8	104	3	4	3	1	
65	*Castanea sativa*	8	10	95	3	4	3	2a	suché konáre
66	*Picea pungens 'Argentea'*	18	8	140	3	3	2	1	
67	*Picea pungens 'Argentea'*	10	2	71	2	0	1	3	suchý
68	*Betula pendula*	9	5	82	2	0	2	3	chorý, naklonený
69	*Chamaecyparis lawsoniana*	10	8	104	2	0	1	3	konkuruje *Abies concolor* (č.70)
70	*Abies concolor*	14	6	105	3	3	2	1	
71	*Pinus sp. 'Stricta'*	12	2	71	1	0	1	3	suchý, deformovaný habitus
72	*Castanea sativa*	12	9	85	3	4	3	2a	suché konáre
73	*Thuja orientalis*	12	5	80+71	2	2	2	1	dvojkmeň - 0,7m
74	*Thuja orientalis*	12	4	83	2	2	2	1	
75	*Tilia cordata*	15	9	155	3	3	2	2a	suché konáre
76	*Tilia cordata*	15	10	177	3	3	2	2a	suché konáre
77	*Tilia cordata*	16	11	192	3	3	2	2a	suché konáre
78	*Tilia cordata*	16	10	167	3	3	2	2a	suché konáre
79	*Tilia cordata*	18	12	214	3	3	2	2a	suché konáre
80	*Tilia cordata*	19	12	190	3	3	2	2a	suché konáre
81	*Tilia cordata*	18	10	174	3	3	2	2a	suché konáre
82	*Tilia cordata*	18	9	165	3	3	2	2a	suché konáre
83	*Tilia cordata*	14	10	174	3	3	2	2b	suché konáre vo výške
84	*Tilia cordata*	18	9	201	3	3	2	2b	suché konáre vo výške
85	*Tilia cordata*	18	10	195	3	3	2	2b	suché konáre vo výške
86	*Picea abies*	18	6	107	3	2	2	1	v oplotení
87	*Thuja occ. 'Malonyana'*	9	2	65	2	0	2	3	neperspektívny
88	*Thuja occ. 'Malonyana'*	12	1	56	2	0	2	3	neperspektívny
89	*Thuja occ. 'Malonyana'*	12	1	68	2	0	2	3	neperspektívny
90	*Thuja occ. 'Malonyana'*	10	1	62+43	2	0	2	3	neperspektívny
91	*Thuja occ. 'Malonyana'*	9	2	70+30	2	0	2	3	neperspektívny
92	*Thuja occ. 'Malonyana'*	10	2	84	2	0	2	3	neperspektívny
93	*Thuja occ. 'Malonyana'*	10	1	55	2	0	2	3	neperspektívny
94	*Thuja occ. 'Malonyana'*	8	3	58+77+29	2	0	2	3	neperspektívny, naklonený

Inventarizačné tabuľky - UKF Nitra - Stromy

P.č.	Latinský názov	Výška (m)	d koruny (m)	o kmeňa (cm)	Sad. hodnota	Perspektíva	Zdravotný stav	Návrh opatrení	Poznámka
95	*Thuja occ. 'Malonyana'*	8	2	65+49	2	0	2	3	neperspektívny
96	*Thuja occ. 'Malonyana'*	8	3	62+54+51+41	2	0	2	3	neperspektívny
97	*Thuja occ. 'Malonyana'*	10	2	76+84	2	0	2	3	neperspektívny
98	*Picea pungens 'Argentea'*	14	6	183	2	2	2	1	
99	*Thuja occ. 'Malonyana'*	12	2	97	2	0	2	3	neperspektívny
100	*Thuja occ. 'Malonyana'*	12	2	65+78	2	0	2	3	neperspektívny
101	*Tilia cordata*	18	11	224	3	3	2	2b	suché konáre vo výške
102	*Tilia cordata*	17	12	209	3	3	2	2b	suché konáre vo výške
103	*Tilia cordata*	15	10	148	2	2	2	2b	suché konáre vo výške
104	*Picea abies*	12	6	117	2	2	2	1	v oplotení
105	*Picea abies*	12	5	105	2	2	2	1	v oplotení
106	*Picea abies*	12	5	99	2	2	2	1	v oplotení
107	*Fraxinus excelsior*	18	7	208	3	2	2	2b	
108	*Fraxinus excelsior*	16	6	114	2	1	1	2a	presychá
109	*Fraxinus excelsior*	16	6	100	3	2	2	2b	
110	*Fraxinus excelsior*	18	6	145	3	2	2	2b	
111	*Negundo aceroides*	14	8	171	2	0	1	3	inváznу, torzo 1/2
112	*Tilia cordata*	17	8	201	2	2	1	2b	suché konáre, dutiny, vidlica
113	*Tilia cordata*	18	12	196	3	3	2	2a	suché konáre
114	*Picea abies*	13	5	118	2	0	2	3	v oplotení, konkuruje *T. cordata* (č.113)
115	*Pinus nigra*	2	1	17	2	0	2	3	neperspektívny
116	*Pinus nigra*	4	2	37	2	0	2	3	neperspektívny
117	*Prunus avium*	8	5	53	3	3	2	1	
118	*Tilia cordata*	18	10	220	2	2	2	2b	suché konáre vo výške
119	*Tilia cordata*	18	10	216	3	3	2	2b	suché konáre vo výške
120	*Salix alba*	8	5	62+63+50+92	2	0	1	3	mnohokmeň, suchý
121	*Fraxinus excelsior*	10	4	49	2	0	3	3	nálet
122	*Picea abies*	12	6	76	2	0	2	3	v oplotení, konkuruje T. cordata (č.119)
123	*Picea abies*	12	5	97	2	0	2	3	v oplotení

Inventarizačné tabuľky - UKF Nitra - Stromy

P.č.	Latinský názov	Výška (m)	d koruny (m)	o kmeňa (cm)	Sad. hodnota	Perspektíva	Zdravotný stav	Návrh opatrení	Poznámka
124	*Picea abies*	12	5	68	2	0	2	3	v oplotení
125	*Picea abies*	12	3	59	2	0	2	3	v oplotení
126	*Picea abies*	19	6	119	2	0	2	3	v oplotení
127	*Salix alba*	14	12	98+107	2	0	2	3	v oplotení
128	*Negundo aceroides*	18	16	184	2	0	1	3	invázny
129	*Aesculus hippocastanum*	14	8	138	2	2	2	2b	v oplotení, postrek
130	*Populus alba*	12	10	109	3	2	3	1	
131	*Acer platanoides*	20	16	221	3	3	2	2b	suché konáre vo výške
132	*Abies alba*	15	6	86	2	0	1	3	konkuruje *A. platanoides* (č. 131)
133	*Picea pungens*	12	3	83	2	0	2	3	neperspektívny
134	*Picea pungens*	12	2	69	2	0	2	3	neperspektívny
135	*Picea pungens*	12	2	80	2	0	2	3	neperspektívny
136	*Picea pungens*	13	2	65	2	0	2	3	neperspektívny
137	*Picea pungens*	13	3	104	2	0	2	3	neperspektívny
138	*Picea pungens*	10	3	114	2	0	2	3	neperspektívny
139	*Picea pungens*	10	2	67	2	0	2	3	neperspektívny
140	*Picea pungens*	10	2	82	2	0	2	3	neperspektívny
141	*Picea pungens*	11	2	107	2	0	2	3	neperspektívny
142	*Picea pungens*	9	2	65	2	0	2	3	neperspektívny, naklonený
143	*Picea pungens 'Argentea'*	14	5	147	3	3	2	1	
144	*Picea pungens 'Argentea'*	14	6	148	3	3	2	1	
145	*Picea pungens 'Argentea'*	10	6	144	3	3	3	1	
146	*Picea pungens 'Argentea'*	14	6	164	3	0	2	3	neperspektívny
147	*Acer platanoides*	9	5	46	2	3	3	1	
148	*Fraxinus excelsior*	10	5	83+68	3	3	3	1	
149	*Fraxinus excelsior*	12	7	70+66+75	3	0	2	3	

SAN HUMA ´90, s.r.o., Župné Námestie č. 9, 949 01 Nitra
Tel / fax: 037/6524 07, tel: 037/6524 077, E-mail: san-huma90@stonline.sk

VONKAJŠIE ÚPRAVY AREÁLU UKF
NA DRÁŽOVSKEJ 4, NITRA

SPRIEVODNÁ SPRÁVA INVENTARIZÁCIE DREVÍN A VEGETAČNÝCH ÚPRAV

INVESTOR:	UKF v Nitre, Tr. A. Hlinku 1, 949 74, Nitra
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Ľ. Holejšovský, Ing. arch. V. Jarabica
VYPRACOVAL:	Ing. Štefan Lančarič, PhD., Ing Tomáš Belovič
PROFESIA:	Krajinná architektúra
DÁTUM:	07 - 09 / 2019
STUPEŇ:	Architektonická štúdia

A/ INVENTARIZÁCIA DREVÍN

Inventarizácia a hodnotenie porastov jestvujúcich drevín na uvedenom území k. ú. Nitra je samostatnou správou pre žiadosť na výrub drevín a následnej PD rekonštrukcie predmetného územia. Dokument obsahuje inventarizáciu, hodnotenia súčasného stavu porastov a analýzu prieskumu s návrhom zásahov a opatrení. Bol vypracovaný na základe požiadaviek na výruby nevhodných a chorých jedincov z dôvodu ohrozeniu zdravia návštevníkov areálu a výruby vyvolané stavebnou činnosťou pri rekonštrukcii územia. Poskytuje aktuálne informácie a charakteristiku porastu nevyhnutné k návrhu rekonštrukcie s novými aktivitami a funkciami s využitím vhodných jestvujúcich porastov ako podklad pre žiadosť na výrub drevín a návrh sadových úprav.

A1. Cieľ a metodika

Cieľom je získanie poznatkov o súčasnom stave a kvalite predmetného porastu drevín, zhodnotenie možností vzhľadom k plánovanej rekonštrukcii územia a z toho vyplývajúci návrh postupu konkrétnych zásahov v poraste a využiteľnosti priestoru pre prípadné nové výsadby.

Metodika práce obsahovala nasledujúce kroky:
- pred vypracovaním dokumentu poskytnutie mapových podkladov objednávateľom
- vykonanie podrobného terénneho prieskumu s hodnotením reálneho stavu a kvality porastov do mapovej prílohy a tabuľkového prehľadu
- vyhodnotenie výsledkov prieskumu a na ich základe boli návrh opatrení a zásahov do porastov

A2. Charakteristika predmetného územia a jestvujúcich porastov

Predmetnou lokalitou hodnotenia je areál Pedagogickej fakulty, Fakulty stredoeurópskych štúdii a Univerzitnej knižnice Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre. Priestorovo je ohraničený ulicami Dolnozoborská, Svätourbanská a Dražovská. Riešené územie má rozlohu 10.000m2. Súčasná funkcia územia vznikla prestavbou areálu bývalej tabakovej továrne. Areál spadá do kategórie vyhradenej zelene.

Vzhľadom k polohe riešeného územia v širšom centre mesta sú k dispozícii prakticky všetky služby. Komunikácie na riešenom území majú obslužný charakter. Dopravná dostupnosť riešeného územia je dobrá, v bezprostrednej blízkosti areálu je k dispozícii dostatok parkovacích miest.

Riešené územie sa nachádza v blízkom okolí rieky Nitra. Reliéf je rovinatý s menšími terénnymi depresiami vyvolanými stavebnou činnosťou. Riešené územie ohraničuje z každej strany oplotenie. Pôdy sú antropogénneho charakteru s obsahom reliktov stavebnej činnosti, čo determinuje vhodnosť druhov pre návrh výsadieb. V území sa nachádzajú rôzne druhy stromov a krov pôvodom z výsadieb a tiež náletov. Celkove bolo hodnotených **166 drevín** a kríkových porastov, z toho **149 stromov** a **17 krov alebo krovitých skupín**.

A3. Prehľad východiskových podkladov

K spracovaniu hodnotiacej správy boli použité nasledujúce podklady a materiály:

- celkové zameranie územia M: 1:500
- tvaromiestna obhliadka a fotodokumentácia riešeného územia
- odborná literatúra

A4. Inventarizácia a kategorizácia drevín

Dendrologický prieskum riešeného územia obsahuje inventarizáciu a hodnotenie súčasného stavu porastov na základe vykonanej analýzy a prieskumu s návrhom na výrub nevhodných drevín. Terénny prieskum bol vypracovaný v júli 2019 a poskytuje aktuálne informácie a charakteristiku porastu nevyhnutnú k návrhu na výruby.

Predmetom hodnotenia drevín boli jestvujúce porasty v riešenom území. Situácia s vyznačenými hodnotami drevín tvorí **Výkres č. 01 - Inventarizácia drevín**, návrh asanácie je na **Výkrese č. 02 – Perspektíva drevín**. Zakreslené dreviny v mape sú zoradené podľa poradového čísla do tabuľkového prehľadu s klasifikáciou jednotlivých sledovaných hodnôt v zmysle metodiky. Hodnotenie bolo vykonané v zmysle metodiky a platnej legislatívy a bude slúžiť ako podklad pre žiadosť o povolenie výrubu nevhodných drevín a asanačných prác. Celkove bolo hodnotených **166 drevín**, z toho **149 stromov** a **17 krov alebo krovitých skupín**. Z nich je na výrub navrhnutých 75 stromov a 4 kry alebo krovité skupiny.

Metodika inventarizácie a kategorizácie drevín využíva systém hodnotenia drevín spracovaný prof. Machovcom ´82 a vychádza z metodík používaných v zahraničí (Koch ´72, Morales ´82). Tieto metodiky sú zamerané predovšetkým pre účely sankcií a náhrad pri škodách hodnotených porastov. Pre potreby sadovníckej a krajinárskej praxe bol vypracovaný systém hodnotenia drevín, ktorý je komplexným hodnotením drevín po všetkých stránkach. Každá drevina je hodnotená samostatne. Princíp aplikovaného systému hodnotenia spočíva v tom, že u hodnotenej dreviny sa určí taxon (druh, odroda, kultivar) a zakreslí sa jej stanovište s príslušným poradovým číslom do mapového podkladu. Potom sa zisťujú všetky dostupné merateľné a vyčísliteľné hodnoty a zoradia sa do zvolených kategórií v tabuľkovom prehľade. Rozmedzie kategórií hodnôt je zvolené tak, aby bolo dobre použiteľné pri voľbe zásahov a usmernení ďalšieho rozvoja jednotlivých drevín. Nemerateľné hodnoty sú sústredené do tzv. sadovníckej hodnoty.

V tabuľke inventarizácie a kategorizácie drevín sú tieto merané a hodnotené údaje :

1) poradové číslo dreviny
2) určenie taxonu hodnotenej dreviny (latinský názov)
3) výška dreviny v metroch
4) priemer koruny dreviny v metroch (priemet koruny stromu v pôdoryse, u krov pôdorysná plocha v m2)
5) obvod kmeňa v centimetroch (meraný vo výške 130 cm nad terénom)
6) sadovnícka hodnota je súbor nemerateľných hodnôt dreviny. Je vyjadrená pomocou päťbodového klasifikátora ako:

5 bodov - Absolútne zdravé dreviny, nepoškodené tvarovo i celkovým habitusom zodpovedajú druhu, zavetvené až k zemi, veľkostne plne rozvinuté, v plnom raste a vývoji. Dreviny majú predpoklad plnenia svojich funkcií ešte po desaťročia - **0 ks**.
4 body - Zdravé dreviny, typického tvaru príslušného taxonu, málo narušené, alebo poškodené, veľkostne rozvinuté. Svoju funkciu pri udržaní kvality môžu plniť ešte po desaťročia. Tiež ich treba zachovať v plnej miere a rozsahu - **0 ks**.

3 body - Dreviny zdravé, len mierne preschnuté, bez chorôb a škodcov. Tvarove sa môžu líšiť od typyckého tvaru druhu. Patria sem i menšie a mladé dreviny nedosahujúce ani polovicu plnej veľkosti. Je u nich predpoklad udržania po radu desaťročí i zlepšenia hodnoty. Počíta sa s nimi pri cieľových zámeroch, ale možno ich v prípade potreby odstrániť - **58 ks** (**50 ks** stromov + **8 ks** krov a krovitých skupín).

2 body - Dreviny značne poškodené, vysoko vyvetvené, staré a málo vitálne, výrazne presychajúce. Ďalší vývoj je obmedzený. Zlepšenie kvality sa nepredpokladá. Bezprostredne neohrozujú zdravie a bezpečnosť ostatných porastov a ľudí. Počíta sa s ich postupným odstránením okrem dendrologických unikátov - **102 ks** (**93 ks** stromov + **9 ks** krov a krovitých skupín).

1 bod - Dreviny veľmi silne poškodené, choré, silne napadnuté, odumierajúce a suché. Bezprostredne ohrozujú ostatné porasty a ľudí bez akejkoľvek perspektívy ďalšieho rozvoja. Odstránenie je nutné okamžite - **6 ks.**

7) Perspektíva – uvádza časové obdobie pôsobenia dreviny na stanovišti do budúcna.
   4 - dlhodobá perspektíva na stanovišti (nad 30 rokov) - **4 ks** *(4+0)*
   3 - strednodobá perspektíva na stanovišti (15 - 30 rokov) - **36 ks** *(321+5)*
   2 - krátkodobo perspektívne na stanovišti (na dožitie 5 - 15 rokov) - **44 ks** *(36+8)*
   1 - dreviny určené na výrub do 5 rokov - **6 ks** *(6+0)*
   0 - výrub - **79 ks** (75+4)

8) Zdravotný stav dreviny – uvádza aktuálny zdravotný stav drevín
   4 - zdravá drevina - **1 ks** (1+0)
   3 - slabé poškodenie dreviny do 25% objemu - **29 ks** *(20+9)*
   2 - stredné poškodenie dreviny 26 - 60% objemu - **99 ks** *(92+7)*
   1 - ťažko poškodená drevina nad 60% objemu - **34 ks** *(33+1)*
   0 - odumretá drevina - **4 ks** *(4+0)*

9) Navrhnuté opatrenie - navrhnutých na výrub hodnotou 3 (z dôvodu zdravotného stavu, alebo vyvolaného rekonštrukciou územia) je **79 ks** *(75+4)*, hodnota 2a znamená ošetrenie menšieho rozsahu - **17 ks** *(15+2)*, hodnota 2b ošetrenie väčšieho rozsahu - **18 ks** *(17+1)*, hodnota 1 znamená bez zásahu - **55 ks** *(45+10)* a hodnota 4 presadenie (**0 ks**).

10) Poznámky slúžia na slovný komentár neuvedený v predošlých sledovaných kategóriách, tiež označuje kríky. Označené sú tiež výšky, v ktorých bol meraný obvod kmeňa ak nie je meraný v štandardnej výške.

11) Spoločenská hodnota drevín bola vypočítaná podľa Vyhláška MŽP SR 24 z januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny vrátane doplnku 158/2014 – Časť B.

12) Index zhodnotenia v tabuľke boli použité 0,6 – pre dreviny poškodené alebo je iným spôsobom znížená ich fyziologická hodnota v rozpätí 26 – 60% (stredné poškodenie), 0,8 - pre dreviny poškodené alebo je iným spôsobom znížená ich fyziologická hodnota v rozpätí 11 – 25% (malé poškodenie) a dreviny z koreňových výmladkov, 0,9 ak ide o dreviny krátkoveké, 1,1 – ak ide o dreviny dlhoveké a 1,4 dreviny rastúce v areáli parku.

A5. Analýza výsledkov

Hodnotenie výsledkov inventarizácie - na základe uvedených faktov v textovej a tabuľkovej časti tejto správy možno konštatovať, že hodnotený porast drevín nachádzajúci sa v riešenom území tvoria zmiešané druhy listnatých a ihličnatých stromov. Porasty stromov dopĺňajú krovité porasty. Navrhnutý výrub s následnými výsadbami prispeje k zvýšeniu kvality porastov do požadovanej úrovne. Stromy alebo kríkové porasty z okolitých pozemkov nezasahujú do riešeného územia. Stromy ponechané v území bude nutné ošetriť rezom konárov a korún menšieho či väčšieho rozsahu - rezy vo výškach, čím sa predíde možným pádom a poškodeniu okolitých porastov a majetku či zdravia návštevníkov a obyvateľov vnútrobloku.

Z druhového hľadiska sú najzastúpenejšie ihličnany *Picea pungens* - smrek pichľavý (46 ks). Z listnatých drevín je to *Tilia cordata* - lipa malolistá (18 ks). V území sa nenachádzajú dendrologicky vzácne alebo špecifické dreviny.

Na základe zdravotného a kondičného stavu sú navrhnuté spôsoby ošetrenia ponechaných drevín v nasledovnom rozsahu a kvalite: zdravých drevín bez zásahu je **42 stromov a 10 krovitých porastov**. Drevín navrhnutých na opílenie koruny alebo menší zásah (zdravotný stav 2a v tabuľke) je **15 stromov** a **2 krovité porasty**, väčší odborný zásah alebo rez vo výške v korune vyžadujú **17 kusov stromov** a **1 krovitý porast**.

Celkové zhodnotenie kvality jednotlivých drevín je zhrnuté do sadovníckej hodnoty, ktorá má najčastejšiu hodnotu 2 - dlhodobo neperspektívne s nižšou hodnotou (102 ks) a hodnotu 3 - perspektívne (58 ks). Najnižšia hodnota 1 bola zaznamenaná u 6 ks drevín, vysoká sadovnícka hodnota 4 a najvyššia sadovnícka hodnota 5 v území zaznamenané neboli.

Na základe uvedených faktov v textovej a tabuľkovej časti tejto správy možno konštatovať, že hodnotený porast drevín nachádzajúci sa v hodnotenom areáli je čiastočne využiteľný a bude doplnený o výsadby kostrových stromov vhodných druhov. Podľa návrhov opatrení je zrejmé, že väčšinu prác najmä orezov konárov je nutné realizovať odbornou osobou - arboristom. Rovnako výruby navrhnutých jedincov musí vykonať spôsobilá osoba alebo organizácia a to v zmysle povolenia na výrub, ktoré vydá príslušný orgán ochrany prírody. Výrub môže byť vykonaný v mimovegetačnom období a nakladanie s drevnou hmotou podlieha podmienkam v zmysle legislatívy v odpadovom hospodárstve. Práce je nutné vykonať s maximálnou odbornosťou, aby sa pri nich nepoškodili okolité stromy a boli dodržané pravidlá BOZP.

Z celkového počtu **166 drevín** je **149 stromov z toho 72 listnatých a 77 ihličnatých. Krovitých skupín alebo solitérnych kríkov je 17.** Na výrub je navrhnutých **75 kusov stromov a 4 krovité skupiny,** ktorých odstránenie je vyvolané jednak zdravotným stavom, ako aj novým kompozičným riešením lokality**.** Z tohto počtu je predmetom žiadosti o výrub v zmysle legislatívnych podmienok **69 kusov stromov** a **4 krovité skupiny** /u 5ks drevín ide o inváz ne druhy, u ktorých sa nevyžaduje povolenie na výrub/.

B/ NÁVRH VEGETAČNÝCH ÚPRAV

B1. Kompozičné riešenie

Po prebierke porastov a asanácii prestarnutých, neperspektívnych a kompozične nevhodných drevín, sa návrh vegetačných úprav sústreďuje na estetické a funkčné dotvorenie areálu s cieľom priniesť novú kvalitu využívania areálu ako univerzitného kampusu i prostredníctvom zvýšenia kvality biotickej a vegetačnej zložky prostredia.

Najvýznamnejšímy výrazovými prostriedkamu sú výsadby vzrastlých drevín /min. rastový parameter u listnatých drevín 14/16 cm obvod kmeňa, koruna založená vo výške min. 220 cm, u ihličnatých drevín výška min 150 cm/, ktorých kompozičné usporiadanie varíruje od rozvolnených výsadieb v obvodových častiach areálu a parku, až po architektonizujúce rastrové výsadby vo východnej časti areálu a stromoradie v centrálnom parteri pred hlavnou budovou a knižnicou.

Výsadby areálu sú doplnené záhonovými výsadbami okrasných tráv, ktoré najmä v letnom a jesennom období dodajú areálu moderný dizajnový výraz, nechajú vyniknúť architektúru, a v zimnom období obohatia kompozíciu o výrazný estetický prvok.

B2. Základné bilancie územia

Stromy navrhované	63ks
Záhonové výsadby okrasných tráv 5ks/m2	150m2
Okrasné trávy navrhované	750ks
Trávnik parkový	7420m2
Trávnik extenzívny	2430m2

B3. Rámcový sortiment rastlín

B3.1 Stromy

Minimálny rastový parameter u listnatých drevín sa odporúča 14/16 cm obvod kmeňa, koruna založená vo výške min. 220 cm, u ihličnatých drevín výška min 150 cm/. Stromové výsadby upravia mikroklímu územia, pritienia plochu, generačne doplnia pôvodné výsadby drevín, zároveň však umožnia voľný pohyb po areáli.

1/ Celtis occidentalis	14/16 bal.
2/ Acer campestre	14/16 bal.
3/ Fraxinus angustifolia REYWOOD	14/16 bal.
4/ Acer platanoides CLEVELAND	14/16 bal.
5/ Sorbus aucuparia EDULIS	14/16 bal.
6/ Prunus serulata KANZAN	14/16 bal.
7/ Pinus nigra AUSTRIACA	150+ bal.
8/ Picea omorika	150+ bal.
9/ Chamaecyparis nootkatensis PENDULA	150+ bal.

B3.2 Okrasné trávy

a/ Calamagrostis varia	k12 kont.
b/ Festuca mairei	k12 kont.
c/ Stippa tenuissima PONNY TAILS	k12 kont.
d/ Molinia caerulea HEIDEBRAUT	k12 kont.

B4. Obrázková dokumentácia



1



2



3



4



5



6



7



8



9



a



b



c



d

C/ ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY A INFORMAČNÝCH ZDROJOV

Polohopis a výškopis územia M: 1:500

Machovec, J., : Hodnocení vzrostlé zelene v městských parcích

Machovec, J., : Sadovnická dendrologie

Pejchal, M., : Hodnocení vitality stromu v městských ulicích

Vlastný terénny prieskum s fotodokumentáciou

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

Vyhláška MŽP SR 24 z januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

Inetrnetové zdroje

P.Č.	Popis položky	Merná jednotka
A. Asanácia drevín		
A1	Odstránenie drevín vrátane + pňov do priemeru 700mm, vrátane vodorovného premiestnenia a uloženia na skládke	ks
A2	Odstránenie krov vrátane koreňového systému vrátane vodorovného premiestnenia a uloženia na skládke	m2
Cena spolu		
B. Terénne práce		
B1	Terénne modelácie	m3
B2	Plošná úprava pôda, vyrovnanie nerovností	m2
Cena spolu		
C. Výsadby		
C1	Založenie záhonov vrátane mulčovania	m2
C2	Nákup drevín listnatých veľkosť 14/15 bal.	ks
C3	Nákup drevín ihličnatých veľkosť 150+ bal.	ks
C4	Nákup okrasných tráv veľkosť k12	ks
C5	Výsadba drevín s balom vrátane hĺbenia jám a kotvenia 3mi kolmi	ks
C6	Výsadba okrasných tráv vrátane hĺbenia jamiek	ks
Cena spolu		
D. Založenie trávnikov		
D1	Príprava pôdy vrátane odburinenia a odstránenia mačiny	m2
D2	Založenie trávnika výsevom vrátane dodania trávnatého osiva	m2
Cena spolu		
Celková cena bez DPH v €		

Jednotková cena v €	Množstvo	Cena spolu v €
105	75	7875
5	43	215
		8090
10,2	150	1530
2,5	10000	25000
		26530
7	150	1050
120	50	6000
110	13	1430
3,5	750	2625
40	63	2520
1,5	750	1125
		14750
2,99	10000	29900
0,5	10000	5000
		34900
		84270