



# **Polna izmera gozda v upravljanju Gozdarskega inštituta Slovenije na Rožniku**

dr. Gal Kušar, Anže Martin Pintar

Ljubljana, april 2019

## Naloga

Med 23.4. in 26.4.2019 smo izvedli polno izmero 4,72 ha gozdov na Rožniku, ki so v upravljanju Gozdarskega inštituta Slovenije (last Vlada RS). Obenem smo s ploščicami z zaporednimi številkami tudi označili vsa izmerjena drevesa.



**Slika 1: Gozd v upravljanju GIS (last Vlada RS) z vrisanimi posestnimi mejami (belo) in potmi (modro)**

## Metode

Na vsako mersko drevo (DBH > 10 cm) smo na koreničnik pritrčili ploščico velikosti cca 43 x 35 mm z zaporedno številko in QR kodo. Ploščico smo pritrčili s pomočjo pocinkanega žeblija dimenzij 65 mm. Ploščica gleda večinoma proti jugu, v nekaterih primerih pa stran od bližnje poti. Drevesu smo določili in izmerili: drevesno vrsto (DV), PREMER (izmerjen s pi metrom) in STATUS (0- živo drevo, 2- odmrlo drevo). Na mestu meritve obsega drevesa smo drevo označili z zadiračem. Meritve smo vnašali v tablično aplikacijo pod zaporedne številke dreves. V skupini so bile trije člani: označevalec dreves, merilec dreves in vnašalec podatkov.

Pri snemanju smo smiselno uporabljali kode, šifre in metode iz priročnika Monitoring gozdov in gozdnih ekosistemov (Kovač M. in sod., 2014).

## Izvajalci terenskega dela polne izmere

- Jure Žlogar, Anže Martin Pintar, Gal Kušar, NMGK
- Peter Smolnikar, VARGO,
- Mirko Baša, Nina Škrk, GTE,
- Robert Kranjc, Samo Stopar, PIGG,
- Katja Kavčič Sonnenschein, FIGE.

## Rezultati

Izmerili smo 1.201 drevo. V številu dreves prevladujejo listavci. Po številu dreves je največ pravega kostanja in sicer 313 dreves.

### Preglednica 1: Število izmerjenih dreves po dnevih in skupinah

datum	Tablica 1	Tablica 4	Skupaj
23-Apr	72	116	188
24-Apr	175	47	222
25-Apr	194	282	476
26-Apr	164	151	315
<b>Skupaj</b>	<b>605</b>	<b>596</b>	<b>1201</b>

Prostornina vseh dreves izračunanih s tarifami, kot jih je za odsek 0458VC4B, v katerem se nahajajo parcele z gozdom v upravljanju Gozdarskega inštituta Slovenije, določil ZGS (32 – za smreko in jelko, ter 28 za vsa ostala drevesa) znaša 990,6 m<sup>3</sup>. Od tega znaša prostornina sušic (odmrlih dreves s še uporabnim lesom) 5,5 m<sup>3</sup> oziroma 0,6 % lesne zaloge. V lesni zalogi živih dreves prevladujejo listavci, največ je gradna.

**Preglednica 2: Prostornina po drevesnih vrstah, vse**

DV	Ime	V (m <sup>3</sup> )	N	V%	N%
510	GRADEN	271,43	157	27,40	13,07
550	PRAVI KOSTANJ	220,28	313	22,24	26,06
110	NAVADNA SMREKA	208,62	142	21,06	11,82
560	ROBINIJA	52,99	129	5,35	10,74
310	RDEČI BOR	40,47	21	4,09	1,75
710	BELI GABER	39,45	114	3,98	9,49
610	GORSKI JAVOR	34,24	88	3,46	7,33
680	LIPA	30,60	56	3,09	4,66
210	BELA JELKA	18,53	18	1,87	1,50
720	ČEŠNJA	13,70	27	1,38	2,25
410	BUKEV	10,78	64	1,09	5,33
520	DOB	8,00	1	0,81	0,08
681	LIPOVEC	6,29	19	0,63	1,58
340	MACESEN	5,55	5	0,56	0,42
620	OSTROLISTNI JAVOR	5,21	6	0,53	0,50
530	RDEČI HRAST	4,92	2	0,50	0,17
640	VELIKI JESEN	3,75	9	0,38	0,75
330	ZELENI BOR	2,58	2	0,26	0,17
660	GORSKI BREST	2,12	3	0,21	0,25
360	DUGLAZIJA	1,85	1	0,19	0,08
773	PAJESEN	1,69	7	0,17	0,58
551	DIVJI KOSTANJ	1,60	2	0,16	0,17
830	ČRNA JELŠA	1,47	5	0,15	0,42
850	NAVADNA BREZA	1,46	1	0,15	0,08
811	ČRNI TOPOL	1,40	1	0,14	0,08
860	VRBA	0,76	3	0,08	0,25
882	TULIPANOVEC	0,66	1	0,07	0,08
220	TISA	0,17	4	0,02	0,33
400_899	LISTAVCI	712,80	1008	71,96	83,93
110_399	IGLAVCI	277,77	193	28,04	16,07
110_899	VSE	990,57	1201	100	100

**Preglednica 3: Prostornina po drevesnih vrstah, živo**

DV	Ime	V (m <sup>3</sup> )	N	V%	N%
510	GRADEN	270,65	155	27,47	13,19
550	PRAVI KOSTANJ	218,09	301	22,14	25,62
110	NAVADNA SMREKA	208,42	140	21,16	11,91
560	ROBINIJA	51,83	122	5,26	10,38
310	RDEČI BOR	39,87	20	4,05	1,70
710	BELI GABER	39,45	114	4,00	9,70
610	GORSKI JAVOR	34,24	88	3,48	7,49
680	LIPA	30,60	56	3,11	4,77
210	BELA JELKA	18,53	18	1,88	1,53
720	ČEŠNJA	13,21	26	1,34	2,21
410	BUKEV	10,78	64	1,09	5,45
520	DOB	8,00	1	0,81	0,09
681	LIPOVEC	6,29	19	0,64	1,62
340	MACESEN	5,55	5	0,56	0,43
620	OSTROLISTNI JAVOR	5,21	6	0,53	0,51
530	RDEČI HRAST	4,92	2	0,50	0,17
640	VELIKI JESEN	3,69	8	0,37	0,68
330	ZELENI BOR	2,58	2	0,26	0,17
660	GORSKI BREST	2,12	3	0,22	0,26
360	DUGLAZIJA	1,85	1	0,19	0,09
773	PAJESEN	1,69	7	0,17	0,60
551	DIVJI KOSTANJ	1,60	2	0,16	0,17
830	ČRNA JELŠA	1,47	5	0,15	0,43
850	NAVADNA BREZA	1,46	1	0,15	0,09
811	ČRNI TOPOL	1,40	1	0,14	0,09
860	VRBA	0,76	3	0,08	0,26
882	TULIPANOVEC	0,66	1	0,07	0,09
220	TISA	0,17	4	0,02	0,34
400_899	LISTAVCI	708,12	985	71,88	83,83
110_399	IGLAVCI	276,97	190	28,12	16,17
110_899	VSE	985,09	1175	100	100

**Preglednica 4: Prostornina po drevesnih vrstah, odmrlo**

DV	Ime	V (m <sup>3</sup> )	N	V%	N%
550	PRAVI KOSTANJ	2,19	12	39,96	46,15
560	ROBINIJA	1,16	7	21,17	26,92
510	GRADEN	0,78	2	14,23	7,69
310	RDEČI BOR	0,60	1	10,95	3,85
720	ČEŠNJA	0,49	1	8,94	3,85
110	NAVADNA SMREKA	0,20	2	3,65	7,69
640	VELIKI JESEN	0,06	1	1,09	3,85
210	BELA JELKA	0	0	0	0
220	TISA	0	0	0	0
330	ZELENI BOR	0	0	0	0
340	MACESEN	0	0	0	0
360	DUGLAZIJA	0	0	0	0
410	BUKEV	0	0	0	0
520	DOB	0	0	0	0
530	RDEČI HRAST	0	0	0	0
551	DIVJI KOSTANJ	0	0	0	0
610	GORSKI JAVOR	0	0	0	0
620	OSTROLISTNI JAVOR	0	0	0	0
660	GORSKI BREST	0	0	0	0
680	LIPA	0	0	0	0
681	LIPOVEC	0	0	0	0
710	BELI GABER	0	0	0	0
773	PAJESEN	0	0	0	0
811	ČRNI TOPOL	0	0	0	0
830	ČRNA JELŠA	0	0	0	0
850	NAVADNA BREZA	0	0	0	0
860	VRBA	0	0	0	0
882	TULIPANOVEC	0	0	0	0
400_899	LISTAVCI	4,68	23	85,4	88,46
110_399	IGLAVCI	0,80	3	14,6	11,54
110_899	VSE	5,48	26	100	100

## **Viri**

Gozdnogospodarski načrt Gozdnogospodarske enote Ljubljana 2015-2024. 2015. Štev.: 04-58/15, Ljubljana, MKGP: 264 str.

Kovač M., Skudnik M., Japelj A., Planinšek Š., Vochl S.in sod. 2014. Monitoring gozdov in gozdnih ekosistemov : priročnik za terensko snemanje podatkov. (ur.) Ljubljana, Gozdarski inštitut Slovenije, Založba Silva Slovenica: 228 str.