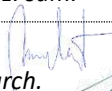
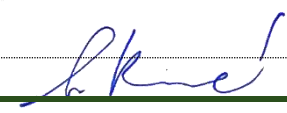


datum / kolovoz 2025.

nositelj zahvata / Grad Split

naziv dokumenta / **STRUČNA ANALIZA DIGITALNOG ORTOFOTO SNIMKA
PODRUČJA KONCESIJE NA BENAMA UNUTAR PARK ŠUME
MARJAN RADI UTVRĐIVANJA ŠTETE NASTALE OD VJETROLOMA**



Nositelj zahvata:	Grad Split Obala kneza Branimira 17 21 000 Split
Ovlaštenik:	DVOKUT-ECRO d. o. o. Trnjanska 37 10 000 Zagreb
Naziv dokumenta:	STRUČNA ANALIZA DIGITALNOG ORTOFOTO SNIMKA PODRUČJA KONCESIJE BENE UNUTAR PARK ŠUME MARJAN RADI UTVRĐIVANJA ŠTETE NASTALE OD VJETROLOMA
Narudžbenica:	N158_25
Datum:	kolovoz 2025.
Poslano:	Grad Split, 21. kolovoza 2025.
Voditelj izrade:	mr. sc. Konrad Kiš , mag. ing. silv., ovl. inž. šum. 
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	Mirna Varat , mag. ing. prosp. arch.  Gabrijela Hercigonja , mag. ing. prosp. arch. 
Konzultacije i podaci:	Goran Maslov , Grad Split Hyperion Drones , Zagreb
Predsjednica Uprave:	mr. sc. Ines Rožanić , MBA 

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**
proizvodnja i istraživanje
Z A G R E B, Trnjanska 37



S A D R Ź A J

1 REZULTATI

2

G R A F I Č K I P R I K A Z I

Grafički prikaz 4-1: Prikaz dijela Park šume Marjan koji se odnosi na koncesiju na Benama te položaj izvaljenih/polomljenih stabala	2
---	---

T A B L I C E

Tablica 1-1: Drvna masa i broj te relativni udio polomljenih i izvaljenih stabala na području koncesije Bene.....	3
Tablica 1-2: Redni broj, status, procijenjeni prsni promjer i volumen te lokacija svakog pojedinog izvaljenog/polomljenog stabla na području koncesije Bene.....	3

1 REZULTATI

Na grafičkom prikazu 1-1 prikazan je dio područja Park šuma Marjan koji se odnosi na koncesiju na Benama, dakle koji se nalazi izvan gospodarske jedinice "Marjan - šume grada Splita".



Grafički prikaz 1-1: Prikaz dijela Park šume Marjan koji se odnosi na koncesiju na Benama te položaj izvaljenih/polomljenih stabala

Na području koncesije na Benama ukupno je polomljeno i izvaljeno **372** stabala (oko **9,5 %** ukupnog broja izvaljenih i polomljenih stabala na području Park šume Marjan) ukupne drvene mase **133,93 m³**, što čini oko **7,6 %** ukupne količine izvaljene i polomljene drvene mase na području Park šume Marjan.

Sva izvaljena i polomljena stabla su stabla alepskog bora (*Pinus halepensis*).

U tablici 1-1 prikazana je drvena masa i broj polomljenih i izvaljenih stabala na području koncesije Bene.

Tablica 1-1: Drvena masa i broj te relativni udio polomljenih i izvaljenih stabala na području koncesije Bene

alepski bor	broj stabala	%	drvena masa (m ³)	%
polomljeno	347	93,3	116,27	86,8
izvaljeno	25	6,7	17,66	13,2
UKUPNO	372	100,0	133,93	100,0

Tablica 1-2 prikazuje redni broj, status (izvaljeno/polomljeno), procijenjeni prsni promjer i volumen te koordinate lokacije svakog pojedinog stabla u HTRS96 koordinatnom sustavu.

Tablica 1-2: Redni broj, status, procijenjeni prsni promjer i volumen te lokacija svakog pojedinog izvaljenog/polomljenog stabla na području koncesije Bene

No.	prsni promjer (cm)	volumen (m ³)	status	HTRS_E	HTRS_N
1	26	0,365	slomljeno	491983	4819328
2	20	0,12	slomljeno	491983	4819327
3	22	0,225	slomljeno	491984	4819327
4	23	0,225	slomljeno	491984	4819324
5	21	0,225	slomljeno	491985	4819323
6	21	0,225	slomljeno	491986	4819316
7	28	0,365	slomljeno	491990	4819314
8	22	0,225	slomljeno	491989	4819323
9	20	0,12	slomljeno	491992	4819324
10	23	0,225	slomljeno	491995	4819330
11	22	0,225	slomljeno	491994	4819330
12	25	0,225	slomljeno	491999	4819322
13	32	0,542	slomljeno	492001	4819332
14	30	0,365	slomljeno	491988	4819333
15	28	0,365	slomljeno	491987	4819335
16	26	0,365	slomljeno	491981	4819341
17	25	0,225	slomljeno	491987	4819342
18	27	0,365	slomljeno	491994	4819337
19	27	0,365	slomljeno	492010	4819327
20	24	0,225	slomljeno	492004	4819321
21	19	0,12	slomljeno	491994	4819308
22	35	0,542	slomljeno	492000	4819307
23	33	0,542	slomljeno	492009	4819308
24	45	1,007	slomljeno	492011	4819307
25	26	0,365	slomljeno	492013	4819301
26	22	0,225	slomljeno	492014	4819296
27	35	0,542	slomljeno	492028	4819295
28	37	0,756	slomljeno	492019	4819310
29	38	0,756	slomljeno	492037	4819300
30	32	0,542	slomljeno	492040	4819314
31	34	0,542	slomljeno	492025	4819312
32	34	0,542	slomljeno	492055	4819302



STRUČNA ANALIZA DIGITALNOG ORTOFOTO SNIMKA PODRUČJA PARK ŠUMA MARJAN RADI UTVRĐIVANJA
ŠTETE NASTALE OD VJETROLOMA UNUTAR PARK ŠUME

33	33	0,542	slomljeno	492053	4819313
34	28	0,365	slomljeno	492059	4819311
35	29	0,365	slomljeno	492048	4819326
36	26	0,365	slomljeno	492030	4819324
37	29	0,365	slomljeno	492027	4819333
38	28	0,365	slomljeno	492027	4819338
39	37	0,756	slomljeno	492042	4819348
40	32	0,542	slomljeno	492044	4819350
41	40	0,756	izvaljeno	492045	4819350
42	26	0,365	izvaljeno	492046	4819348
43	44	1,007	izvaljeno	492049	4819348
44	33	0,542	slomljeno	492052	4819343
45	33	0,542	slomljeno	492060	4819352
46	28	0,365	slomljeno	492063	4819351
47	33	0,542	slomljeno	492070	4819353
48	21	0,225	slomljeno	492073	4819351
49	30	0,365	slomljeno	492062	4819362
50	21	0,225	slomljeno	492072	4819365
51	17	0,12	slomljeno	492073	4819362
52	30	0,365	slomljeno	492077	4819362
53	20	0,12	slomljeno	492065	4819370
54	23	0,225	slomljeno	492063	4819374
55	21	0,225	slomljeno	492069	4819373
56	30	0,365	slomljeno	492061	4819333
57	31	0,542	slomljeno	492069	4819330
58	30	0,365	slomljeno	492076	4819325
59	32	0,542	slomljeno	492077	4819318
60	20	0,12	slomljeno	492081	4819304
61	26	0,365	slomljeno	492071	4819295
62	33	0,542	slomljeno	492088	4819325
63	30	0,365	slomljeno	492092	4819326
64	34	0,542	slomljeno	492094	4819324
65	32	0,542	slomljeno	492100	4819323
66	28	0,365	slomljeno	492102	4819324
67	26	0,365	slomljeno	492103	4819326
68	30	0,365	slomljeno	492114	4819322
69	21	0,225	slomljeno	492118	4819320
70	21	0,225	slomljeno	492074	4819383
71	35	0,542	slomljeno	492075	4819380
72	23	0,225	slomljeno	492075	4819378
73	28	0,365	slomljeno	492076	4819374
74	22	0,225	slomljeno	492075	4819373
75	28	0,365	slomljeno	492081	4819373
76	25	0,225	slomljeno	492080	4819371
77	13	0,05	slomljeno	492089	4819374
78	16	0,12	slomljeno	492091	4819376
79	18	0,12	slomljeno	492088	4819382
80	25	0,225	slomljeno	492088	4819384
81	20	0,12	slomljeno	492097	4819375
82	24	0,225	slomljeno	492098	4819375
83	30	0,365	izvaljeno	492100	4819375



STRUČNA ANALIZA DIGITALNOG ORTOFOTO SNIMKA PODRUČJA PARK ŠUMA MARJAN RADI UTVRĐIVANJA
ŠTETE NASTALE OD VJETROLOMA UNUTAR PARK ŠUME

84	30	0,365	slomljeno	492105	4819377
85	32	0,542	izvaljeno	492101	4819366
86	33	0,542	slomljeno	492102	4819363
87	35	0,542	izvaljeno	492109	4819372
88	25	0,225	slomljeno	492108	4819365
89	23	0,225	slomljeno	492115	4819368
90	25	0,225	slomljeno	492107	4819379
91	30	0,365	slomljeno	492109	4819379
92	25	0,225	slomljeno	492122	4819363
93	30	0,365	slomljeno	492121	4819361
94	29	0,365	slomljeno	492116	4819356
95	24	0,225	slomljeno	492111	4819359
96	22	0,225	slomljeno	492119	4819354
97	13	0,05	slomljeno	492122	4819355
98	16	0,12	slomljeno	492122	4819358
99	35	0,542	slomljeno	492132	4819354
100	20	0,12	slomljeno	492118	4819363
101	18	0,12	slomljeno	492118	4819365
102	20	0,12	slomljeno	492121	4819369
103	28	0,365	slomljeno	492112	4819377
104	32	0,542	slomljeno	492129	4819372
105	35	0,542	slomljeno	492123	4819375
106	29	0,365	slomljeno	492121	4819376
107	20	0,12	slomljeno	492117	4819375
108	25	0,225	slomljeno	492063	4819378
109	21	0,225	slomljeno	492056	4819380
110	20	0,12	slomljeno	492066	4819381
111	20	0,12	slomljeno	492057	4819389
112	30	0,365	slomljeno	492046	4819397
113	32	0,542	slomljeno	492055	4819394
114	30	0,365	slomljeno	492058	4819395
115	28	0,365	slomljeno	492063	4819397
116	24	0,225	slomljeno	492066	4819387
117	21	0,225	slomljeno	492070	4819393
118	35	0,542	slomljeno	492071	4819392
119	26	0,365	slomljeno	492079	4819394
120	21	0,225	slomljeno	492073	4819391
121	28	0,365	slomljeno	492075	4819390
122	22	0,225	slomljeno	492078	4819388
123	21	0,225	slomljeno	492078	4819386
124	17	0,12	slomljeno	492086	4819387
125	25	0,225	slomljeno	492087	4819391
126	21	0,225	slomljeno	492092	4819395
127	70	2,844	izvaljeno	492099	4819392
128	20	0,12	slomljeno	492091	4819401
129	36	0,756	slomljeno	492118	4819381
130	21	0,225	slomljeno	492121	4819382
131	35	0,542	slomljeno	492122	4819383
132	22	0,225	slomljeno	492117	4819388
133	21	0,225	slomljeno	492128	4819381
134	17	0,12	slomljeno	492046	4819406



STRUČNA ALANIZA DIGITALNOG ORTOFOTO SNIMKA PODRUČJA PARK ŠUMA MARJAN RADI UTVRĐIVANJA
ŠTETE NASTALE OD VJETROLOMA UNUTAR PARK ŠUME

135	20	0,12	slomljeno	492049	4819409
136	26	0,365	slomljeno	492045	4819413
137	24	0,225	slomljeno	492058	4819410
138	70	2,844	slomljeno	492063	4819410
139	19	0,12	slomljeno	492059	4819403
140	62	2,398	slomljeno	492080	4819416
141	28	0,365	slomljeno	492081	4819412
142	30	0,365	slomljeno	492080	4819408
143	50	1,297	slomljeno	492097	4819407
144	26	0,365	slomljeno	492091	4819416
145	30	0,365	slomljeno	492090	4819422
146	27	0,365	slomljeno	492096	4819420
147	21	0,225	slomljeno	492096	4819418
148	22	0,225	slomljeno	492099	4819418
149	18	0,12	slomljeno	492102	4819414
150	30	0,365	slomljeno	492105	4819415
151	22	0,225	slomljeno	492111	4819415
152	40	0,756	slomljeno	492112	4819413
153	28	0,365	slomljeno	492115	4819415
154	40	0,756	slomljeno	492118	4819414
155	26	0,365	slomljeno	492118	4819412
156	28	0,365	slomljeno	492118	4819410
157	40	0,756	izvaljeno	492111	4819410
158	32	0,542	slomljeno	492128	4819420
159	26	0,365	slomljeno	492122	4819425
160	20	0,12	slomljeno	492121	4819426
161	22	0,225	slomljeno	492122	4819429
162	22	0,225	slomljeno	492122	4819430
163	16	0,12	slomljeno	492121	4819431
164	38	0,756	slomljeno	492105	4819431
165	26	0,365	slomljeno	492118	4819434
166	25	0,225	slomljeno	492113	4819434
167	40	0,756	izvaljeno	492121	4819436
168	25	0,225	slomljeno	492130	4819437
169	30	0,365	slomljeno	492050	4819422
170	28	0,365	slomljeno	492048	4819421
171	25	0,225	slomljeno	492029	4819419
172	18	0,12	slomljeno	492032	4819423
173	20	0,12	slomljeno	492032	4819425
174	15	0,05	slomljeno	492036	4819423
175	33	0,542	slomljeno	492036	4819422
176	22	0,225	slomljeno	492030	4819427
177	27	0,365	slomljeno	492030	4819430
178	35	0,542	slomljeno	492040	4819430
179	18	0,12	slomljeno	492041	4819433
180	25	0,225	slomljeno	492026	4819437
181	42	1,007	izvaljeno	492031	4819439
182	23	0,225	slomljeno	492034	4819439
183	11	0,052	slomljeno	492034	4819436
184	33	0,542	slomljeno	492029	4819440
185	40	0,756	slomljeno	492050	4819435



STRUČNA ALANIZA DIGITALNOG ORTOFOTO SNIMKA PODRUČJA PARK ŠUMA MARJAN RADI UTVRĐIVANJA
ŠTETE NASTALE OD VJETROLOMA UNUTAR PARK ŠUME

186	25	0,225	slomljeno	492052	4819446
187	16	0,12	slomljeno	492052	4819445
188	40	0,756	slomljeno	492060	4819452
189	15	0,05	slomljeno	492059	4819452
190	26	0,365	slomljeno	492051	4819453
191	22	0,225	slomljeno	492054	4819467
192	40	0,756	slomljeno	492056	4819476
193	24	0,225	izvaljeno	492060	4819485
194	30	0,365	slomljeno	492065	4819488
195	40	0,648	slomljeno	492070	4819490
196	30	0,365	slomljeno	492082	4819424
197	32	0,542	izvaljeno	492090	4819425
198	30	0,365	slomljeno	492084	4819427
199	20	0,12	slomljeno	492097	4819430
200	50	1,297	slomljeno	492089	4819437
201	25	0,225	slomljeno	492081	4819435
202	26	0,365	slomljeno	492084	4819437
203	40	0,756	slomljeno	492094	4819434
204	30	0,365	slomljeno	492090	4819445
205	22	0,225	slomljeno	492092	4819445
206	20	0,12	slomljeno	492080	4819442
207	22	0,225	slomljeno	492077	4819444
208	46	1,297	slomljeno	492074	4819444
209	20	0,12	slomljeno	492075	4819447
210	35	0,542	slomljeno	492071	4819447
211	23	0,225	slomljeno	492081	4819461
212	28	0,365	slomljeno	492087	4819459
213	28	0,365	slomljeno	492094	4819458
214	22	0,225	slomljeno	492091	4819463
215	29	0,365	slomljeno	492087	4819468
216	30	0,365	slomljeno	492099	4819463
217	30	0,365	slomljeno	492088	4819470
218	20	0,116	slomljeno	492083	4819476
219	25	0,225	slomljeno	492094	4819475
220	17	0,12	slomljeno	492098	4819467
221	18	0,12	slomljeno	492103	4819469
222	22	0,225	slomljeno	492107	4819469
223	22	0,225	slomljeno	492075	4819478
224	28	0,365	slomljeno	492080	4819481
225	39	0,756	slomljeno	492083	4819483
226	35	0,542	slomljeno	492097	4819494
227	25	0,225	slomljeno	492083	4819498
228	35	0,542	slomljeno	492082	4819499
229	31	0,542	slomljeno	492085	4819504
230	20	0,12	slomljeno	492093	4819503
231	25	0,225	slomljeno	492099	4819504
232	30	0,365	slomljeno	492099	4819508
233	35	0,542	izvaljeno	492101	4819510
234	36	0,756	izvaljeno	492102	4819510
235	30	0,365	izvaljeno	492106	4819506
236	17	0,12	slomljeno	492108	4819504



STRUČNA ANALIZA DIGITALNOG ORTOFOTO SNIMKA PODRUČJA PARK ŠUMA MARJAN RADI UTVRĐIVANJA
ŠTETE NASTALE OD VJETROLOMA UNUTAR PARK ŠUME

237	35	0,542	slomljeno	492114	4819505
238	37	0,756	slomljeno	492119	4819517
239	35	0,542	slomljeno	492120	4819516
240	20	0,12	slomljeno	492133	4819396
241	18	0,12	slomljeno	492156	4819404
242	40	0,756	slomljeno	492156	4819416
243	35	0,542	slomljeno	492156	4819421
244	20	0,12	slomljeno	492162	4819426
245	35	0,542	slomljeno	492164	4819429
246	18	0,12	slomljeno	492169	4819429
247	22	0,225	slomljeno	492169	4819426
248	23	0,225	slomljeno	492184	4819441
249	40	0,756	izvaljeno	492188	4819445
250	50	1,297	izvaljeno	492193	4819445
251	21	0,225	izvaljeno	492194	4819445
252	23	0,225	slomljeno	492196	4819444
253	24	0,225	slomljeno	492187	4819448
254	18	0,12	slomljeno	492127	4819432
255	16	0,12	slomljeno	492129	4819432
256	20	0,12	slomljeno	492135	4819433
257	17	0,12	slomljeno	492136	4819432
258	21	0,225	slomljeno	492138	4819434
259	21	0,225	slomljeno	492138	4819435
260	24	0,225	slomljeno	492141	4819434
261	19	0,12	slomljeno	492144	4819429
262	20	0,12	slomljeno	492149	4819431
263	22	0,225	slomljeno	492151	4819430
264	21	0,225	slomljeno	492147	4819433
265	24	0,225	slomljeno	492149	4819434
266	15	0,05	slomljeno	492151	4819436
267	20	0,12	slomljeno	492151	4819436
268	15	0,05	slomljeno	492144	4819439
269	19	0,12	slomljeno	492154	4819437
270	17	0,12	slomljeno	492153	4819439
271	21	0,225	slomljeno	492153	4819440
272	19	0,12	slomljeno	492152	4819441
273	23	0,225	slomljeno	492150	4819441
274	15	0,05	slomljeno	492150	4819441
275	17	0,12	slomljeno	492161	4819441
276	22	0,225	slomljeno	492156	4819447
277	20	0,12	slomljeno	492159	4819447
278	32	0,542	slomljeno	492156	4819449
279	40	0,756	slomljeno	492167	4819447
280	23	0,225	slomljeno	492168	4819446
281	20	0,12	slomljeno	492167	4819444
282	12	0,05	slomljeno	492170	4819437
283	11	0,05	slomljeno	492170	4819437
284	28	0,365	slomljeno	492175	4819452
285	20	0,12	slomljeno	492173	4819454
286	29	0,365	slomljeno	492172	4819454
287	22	0,225	slomljeno	492170	4819455



STRUČNA ALANIZA DIGITALNOG ORTOFOTO SNIMKA PODRUČJA PARK ŠUMA MARJAN RADI UTVRĐIVANJA
ŠTETE NASTALE OD VJETROLOMA UNUTAR PARK ŠUME

288	19	0,12	slomljeno	492168	4819454
289	32	0,542	izvaljeno	492170	4819457
290	28	0,365	slomljeno	492168	4819460
291	20	0,12	slomljeno	492184	4819462
292	27	0,365	slomljeno	492182	4819463
293	32	0,542	slomljeno	492106	4819436
294	27	0,365	slomljeno	492116	4819440
295	27	0,365	slomljeno	492115	4819441
296	20	0,12	slomljeno	492109	4819443
297	25	0,225	slomljeno	492112	4819445
298	19	0,12	slomljeno	492109	4819449
299	35	0,542	slomljeno	492105	4819454
300	28	0,365	slomljeno	492117	4819452
301	28	0,365	slomljeno	492120	4819450
302	40	0,756	izvaljeno	492113	4819459
303	28	0,365	slomljeno	492114	4819459
304	21	0,225	slomljeno	492109	4819460
305	20	0,12	slomljeno	492142	4819439
306	37	0,756	slomljeno	492142	4819451
307	30	0,365	slomljeno	492141	4819446
308	30	0,365	slomljeno	492150	4819451
309	32	0,542	slomljeno	492137	4819454
310	35	0,542	slomljeno	492127	4819449
311	40	0,756	slomljeno	492128	4819452
312	22	0,225	slomljeno	492146	4819457
313	20	0,12	slomljeno	492151	4819455
314	32	0,542	slomljeno	492151	4819453
315	23	0,225	slomljeno	492151	4819446
316	35	0,542	izvaljeno	492153	4819458
317	23	0,225	slomljeno	492162	4819469
318	20	0,12	izvaljeno	492173	4819470
319	36	0,756	izvaljeno	492176	4819475
320	38	0,756	izvaljeno	492177	4819474
321	30	0,365	slomljeno	492180	4819473
322	28	0,365	slomljeno	492177	4819481
323	23	0,225	slomljeno	492125	4819459
324	26	0,365	slomljeno	492135	4819459
325	25	0,225	slomljeno	492134	4819463
326	26	0,365	slomljeno	492136	4819457
327	23	0,225	slomljeno	492134	4819465
328	35	0,542	slomljeno	492125	4819466
329	21	0,225	slomljeno	492137	4819464
330	40	0,756	slomljeno	492141	4819464
331	35	0,542	slomljeno	492142	4819462
332	20	0,12	slomljeno	492135	4819458
333	15	0,05	slomljeno	492152	4819465
334	30	0,365	slomljeno	492144	4819473
335	26	0,365	slomljeno	492153	4819475
336	30	0,365	slomljeno	492152	4819482
337	35	0,542	slomljeno	492161	4819480
338	34	0,542	slomljeno	492147	4819487



STRUČNA ANALIZA DIGITALNOG ORTOFOTO SNIMKA PODRUČJA PARK ŠUMA MARJAN RADI UTVRĐIVANJA
ŠTETE NASTALE OD VJETROLOMA UNUTAR PARK ŠUME

339	40	0,756	slomljeno	492162	4819500
340	24	0,225	slomljeno	492164	4819513
341	12	0,05	slomljeno	492150	4819504
342	11	0,05	slomljeno	492150	4819498
343	30	0,365	slomljeno	492144	4819499
344	18	0,12	slomljeno	492145	4819497
345	24	0,225	slomljeno	492140	4819499
346	26	0,365	slomljeno	492138	4819500
347	29	0,365	slomljeno	492138	4819503
348	25	0,225	slomljeno	492138	4819508
349	22	0,225	slomljeno	492119	4819472
350	30	0,365	slomljeno	492119	4819474
351	28	0,365	slomljeno	492116	4819476
352	35	0,542	slomljeno	492112	4819479
353	27	0,365	slomljeno	492113	4819480
354	20	0,12	slomljeno	492110	4819482
355	17	0,12	slomljeno	492119	4819487
356	25	0,225	slomljeno	492107	4819488
357	23	0,225	slomljeno	492108	4819492
358	20	0,12	slomljeno	492114	4819496
359	22	0,225	slomljeno	492129	4819485
360	27	0,365	slomljeno	492129	4819489
361	31	0,542	izvaljeno	492133	4819490
362	17	0,12	slomljeno	492137	4819485
363	36	0,756	slomljeno	492136	4819493
364	18	0,12	slomljeno	492142	4819490
365	17	0,12	slomljeno	492133	4819494
366	20	0,12	slomljeno	492128	4819491
367	30	0,365	slomljeno	492123	4819486
368	30	0,365	slomljeno	492137	4819493
369	20	0,12	slomljeno	492134	4819498
370	30	0,365	slomljeno	492126	4819498
371	23	0,225	slomljeno	492118	4819499
372	18	0,12	slomljeno	492117	4819505

