

KLASIRANJE TRUPOVA



**Podaci o broju klasiranih
goveda, svinja i ovaca
s linije klanja za rujan 2023.**

Podaci prikupljeni kroz sustav KOLK – Kontrola ocjenjivanja na liniji klanja

Zagreb, listopad 2023. godine

GOVEDA

Tablica 1. Broj klaonički obrađenih i klasiranih govedih trupova svih kategorija po godinama i mjesecima

Mjesec	GODINA							
	2020.	Kumulativ 2020.	2021.	Kumulativ 2021.	2022.	Kumulativ 2022.	2023.	Kumulativ 2023.
1.	14.187	14.187	12.127	12.127	11.965	11.965	12.352	12.352
2.	12.989	27.176	11.938	24.065	11.677	23.642	11.815	24.167
3.	15.482	42.658	14.350	38.415	12.765	36.407	14.033	38.200
4.	11.031	53.689	12.638	51.053	12.539	48.946	12.015	50.215
5.	12.419	66.108	14.063	65.116	12.561	61.507	12.982	63.197
6.	14.745	80.853	14.511	79.627	13.717	75.224	13.268	76.465
7.	15.687	96.540	15.802	95.429	14.307	89.531	13.489	89.954
8.	14.820	111.360	16.073	111.502	16.073	105.604	14.374	104.328
9.	15.552	126.912	15.547	127.049	14.926	120.530	13.558*	117.886*
10.	15.290	142.202	14.845	141.894	14.212	134.742		
11.	13.200	155.402	14.407	156.301	13.507	148.249		
12.	14.219	169.621	14.501	170.802	14.234	162.483		
UKUPNO	169.621		170.802		162.483			

*Podaci su podložni promjenama sukladno procedurama sustava KOLK

Tablica 2. Masa klaonički obrađenih i klasiranih govedih trupova (tona) svih kategorija po godinama i mjesecima

Mjesec	GODINA							
	2020.	Kumulativ 2020.	2021.	Kumulativ 2021.	2022.	Kumulativ 2022.	2023.	Kumulativ 2023.
1.	3.764	3.764	3.214	3.214	3.091	3.091	3.330	3.330
2.	3.306	7.070	3.065	6.279	2.990	6.081	3.126	6.456
3.	3.888	10.958	3.617	9.896	3.176	9.257	3.665	10.121
4.	2.737	13.695	3.234	13.130	3.056	12.313	3.050	13.171
5.	3.145	16.840	3.529	16.659	3.190	15.503	3.416	16.587
6.	3.760	20.600	3.637	20.296	3.489	18.992	3.455	20.042
7.	4.032	24.632	3.974	24.270	3.638	22.630	3.482	23.524
8.	3.782	28.414	4.058	28.328	4.106	26.736	3.656	27.180
9.	3.973	32.387	3.927	32.255	3.761	30.497	3.458*	30.638*
10.	3.903	36.290	3.684	35.939	3.596	34.093		
11.	3.445	39.735	3.664	39.603	3.479	37.572		
12.	3.648	43.383	3.541	43.144	3.653	41.225		
UKUPNO	43.383		43.144		41.225			

*Podaci su podložni promjenama sukladno procedurama sustava KOLK

Broj klasiranih trupova goveda u razdoblju od 1. siječnja do 30. rujna 2023. godine

Tablica 3. Ukupan broj klasiranih govedih trupova po kategorijama tijekom 2021., 2022. i 2023. godine

Kategorija	2021.		2022.		1. 1. - 30. 9. 2023.	
	RH	UVOZ	RH	UVOZ	RH	UVOZ
A - mladi bikovi	71.086	2.275	66.604	1.905	51.039	1.477
B - bikovi	4.540	161	4.271	125	3.982	177
C - volovi	8		20		3	
D - krave	16.890	470	17.586	244	11.954	132
E - junice	28.336	200	28.726	160	18.304	121
V - telad u dobi < od 8. mj.	39.591	3.886	35.063	4.308	25.288	2.752
Z- mlađa junad (8-12)	3.203	156	3.212	259	2.435	222
UKUPNO	163.654	7.148	155.482	7.001	113.005	4.881

Tablica 4. Ukupna masa (kg) klaonički obrađenih i klasiranih govedih trupova po kategorijama tijekom 2021., 2022. i 2023. godine

Kategorija	2021.		2022.		1. 1. - 30. 9. 2023.	
	RH	UVOZ	RH	UVOZ	RH	UVOZ
A - mladi bikovi	23.395.489	682.493	21.900.943	591.435	17.050.778	476.007
B - bikovi	1.577.309	49.601	1.441.853	38.237	1.413.304	58.298
C - volovi	3.361		7.333		1.373	
D - krave	4.885.616	137.638	5.003.074	77.334	3.392.013	43.886
E - junice	8.225.323	60.695	8.272.558	40.139	5.321.933	32.411
V - telad u dobi < od 8. mj.	3.242.695	328.075	2.935.912	360.046	2.183.277	248.274
Z- mlađa junad (8-12)	527.808	28.483	519.259	37.406	383.102	34.336
UKUPNO	41.857.601	1.286.985	40.080.932	1.144.597	29.745.780	893.212

Tablica 5. Prosječne mase klaonički obrađenih i klasiranih govedih trupova u kg po kategorijama tijekom 2021., 2022. i 2023. godine

Kategorija	2021.		2022.		1. 1. - 30. 9. 2023.	
	RH	UVOZ	RH	UVOZ	RH	UVOZ
A - mladi bikovi	329,12	300,00	328,82	310,46	334,07	322,28
B - bikovi	347,42	308,08	337,59	305,90	354,92	329,37
C - volovi	420,13		366,65		457,67	
D - krave	289,26	292,85	284,49	316,94	283,76	332,47
E - junice	290,28	303,48	287,98	250,87	290,75	267,86
V - telad u dobi < od 8. mj.	81,90	84,42	83,73	83,58	86,34	90,22
Z- mlađa junad (8-12)	164,79	182,58	161,66	144,42	157,33	154,67

Klase govedih trupova

Kategorija A – bikovi mlađi od 24 mjeseca – domaći uzgoj

Tablica 6. Broj trupova po klasama iz **domaćeg** uzgoja za razdoblje od **1. 1. do 30. 9. 2023.** godine

KLASA	STUPANJ PREKRIVENOSTI MASNIM TKIVOM					
	0	1	2	3	4	5
E		6	547	652	16	1
U		36	2.262	6.831	354	21
R		163	12.000	17.526	858	4
O		341	5.086	2.772	41	1
P		386	818	279	10	
N	28					

Tablica 7. Udio (%) trupova po klasama iz **domaćeg** uzgoja za razdoblje od **1. 1. do 30. 9. 2023.** godine

KLASA	STUPANJ PREKRIVENOSTI MASNIM TKIVOM					
	0	1	2	3	4	5
E		0,01	1,07	1,28	0,03	0,00
U		0,07	4,43	13,38	0,69	0,04
R		0,32	23,51	34,34	1,68	0,01
O		0,67	9,96	5,43	0,08	0,00
P		0,76	1,60	0,55	0,02	
N	0,05					

Kategorija A – bikovi mlađi od 24 mjeseca – uvoz

Tablica 8. Broj trupova po klasama iz **uvoza** za razdoblje od **1. 1. do 30. 9. 2023.** godine

KLASA	STUPANJ PREKRIVENOSTI MASNIM TKIVOM					
	0	1	2	3	4	5
E			31	3		
U		1	8	67	18	
R		27	256	588	37	3
O		40	259	85	3	
P		22	28	1		
N						

Tablica 9. Udio (%) trupova po klasama iz **uvoza** za razdoblje od **1. 1. do 30. 9. 2023.** godine

KLASA	STUPANJ PREKRIVENOSTI MASNIM TKIVOM					
	0	1	2	3	4	5
E			2,10	0,20		
U		0,07	0,54	4,54	1,22	
R		1,83	17,33	39,81	2,51	0,20
O		2,71	17,54	5,75	0,20	
P		1,49	1,90	0,07		
N						

Kategorija E – junice – domaći uzgoj

 Tablica 10. Broj trupova po klasama iz **domaćeg** uzgoja za razdoblje od **1. 1. do 30. 9. 2023.** godine

KLASA	STUPANJ PREKRIVENOSTI MASNIM TKIVOM					
	0	1	2	3	4	5
E		1	10	58	63	
U		1	92	1.434	692	20
R		17	959	7.858	3.765	68
O		93	1.084	1.305	239	7
P		259	160	87	15	
N	17					

 Tablica 11. Udio (%) trupova po klasama iz **domaćeg** uzgoja za razdoblje od **1. 1. do 30. 9. 2023.** godine

KLASA	STUPANJ PREKRIVENOSTI MASNIM TKIVOM					
	0	1	2	3	4	5
E		0,01	0,05	0,32	0,34	
U		0,01	0,50	7,83	3,78	0,11
R		0,09	5,24	42,93	20,57	0,37
O		0,51	5,92	7,13	1,31	0,04
P		1,41	0,87	0,48	0,08	
N	0,09					

Kategorija E – junice uvoz

U razdoblju od 1. 1. do 30. 9. 2023. godine bilo je 121 grlo kategorije E (junice) porijeklom iz uvoza.

Broj klasiranih trupova goveda u razdoblju od 1. do 30. rujna 2023. godine

Tablica 12. Broj obrađenih i klasiranih trupova goveda iz RH i iz uvoza tijekom rujna 2023. godine

Kategorija	Broj klasiranih trupova		Ukupno
	Domaće	Uvoz	
A-bikovi mlađi od 24.mj.	5.808	193	6.001
B-bikovi stariji od 24. mj.	369	21	390
C-kastrirane muške životinje			
D-krave	1.169	36	1.205
E-junice	2.236	19	2.255
V-telad u dobi < od 8. mj.	3.052	374	3.426
Z-mlađa junad u dobi od 8-12 mj.	238	43	281
UKUPNO	12.872	686	13.558

Tablica 13. Ukupna masa (kg) klaonički obrađenih i klasiranih trupova goveda iz RH i iz uvoza tijekom rujna 2023. godine

Kategorija	Ukupna masa klasiranih trupova		Ukupno
	Domaće	Uvoz	
A-bikovi mlađi od 24.mj.	1.928.187	63.834	1.992.021
B-bikovi stariji od 24. mj.	125.496	7.008	132.504
C-kastrirane muške životinje			
D-krave	320.341	12.765	333.106
E-junice	654.468	5.297	659.765
V-telad u dobi < od 8. mj.	266.741	30.204	296.945
Z-mlađa junad u dobi od 8-12 mj.	37.679	6.286	43.965
UKUPNO	3.332.912	125.394	3.458.306

Tablica 14. Prosječne mase (kg) klaonički obrađenih i klasiranih trupova goveda iz RH i iz uvoza tijekom rujna 2023. godine

Kategorija	Prosječna masa klasiranih trupova		Ukupno
	Domaće	Uvoz	
A-bikovi mlađi od 24.mj.	331,99	330,75	331,95
B-bikovi stariji od 24. mj.	340,10	333,71	339,75
C-kastrirane muške životinje			
D-krave	274,03	354,58	276,44
E-junice	292,70	278,79	292,58
V-telad u dobi < od 8. mj.	87,40	80,76	86,67
Z-mlađa junad u dobi od 8-12 mj.	158,32	146,19	156,46
UKUPNO	258,93	182,79	255,07

Kategorija A – bikovi mlađi od 24 mjeseca – domaći uzgoj

Tablica 15. Broj trupova po klasama iz **domaćeg** uzgoja tijekom **rujna** 2023. godine

KLASA	STUPANJ PREKRIVENOSTI MASNIM TKIVOM					
	0	1	2	3	4	5
E		2	67	85	2	
U		14	264	882	37	2
R		39	1.503	1.807	49	1
O		48	530	275		
P		39	123	39		
N						

Tablica 16. Udio (%) trupova po klasama iz **domaćeg** uzgoja tijekom **rujna** 2023. godine

KLASA	STUPANJ PREKRIVENOSTI MASNIM TKIVOM					
	0	1	2	3	4	5
E		0,03	1,15	1,46	0,03	
U		0,24	4,55	15,19	0,64	0,03
R		0,67	25,88	31,11	0,84	0,02
O		0,83	9,13	4,73		
P		0,67	2,12	0,67		
N						

A - Bikovi mlađi od 24. mjeseca – uvoz

Tijekom **rujna** 2023. godine **bila su 193 grla** iz uvoza za kategoriju A (bikovi mlađi od 24 mjeseca)

Kategorija E – junice – domaći uzgoj

Tablica 17. Broj trupova po klasama iz **domaćeg** uzgoja tijekom **rujna** 2023. godine

KLASA	STUPANJ PREKRIVENOSTI MASNIM TKIVOM					
	0	1	2	3	4	5
E			1	12	4	
U			6	196	84	2
R		1	140	981	462	11
O		17	124	101	23	
P		41	16	14		
N						

Tablica 18. Udio (%) trupova po klasama iz **domaćeg** uzgoja tijekom **rujna** 2023. godine

KLASA	STUPANJ PREKRIVENOSTI MASNIM TKIVOM					
	0	1	2	3	4	5
E			0,04	0,54	0,18	
U			0,27	8,77	3,76	0,09
R		0,04	6,26	43,87	20,66	0,49
O		0,76	5,55	4,52	1,03	
P		1,83	0,72	0,63		
N						

Kategorija E – junice – uvoz

Tijekom **rujna** 2023. godine **bilo je 19 grla** iz uvoza za kategoriju E (junice).

SVINJE

Tablica 21. Broj trupova klasiranih kroz sustav KOLK svih kategorija svinja od siječnja 2020. do rujna 2023. godine

Mjesec	GODINA							
	2020.	Kumulativ 2020.	2021.	Kumulativ 2021.	2022.	Kumulativ 2022.	2023.	Kumulativ 2023.
1.	81.898	81.898	88.800	88.800	87.771	87.771	86.305	86.305
2.	73.984	155.882	86.149	174.949	78.420	166.191	72.063	158.368
3.	78.863	234.745	100.004	274.953	83.161	249.352	84.323	242.691
4.	71.534	306.279	86.795	361.748	86.051	335.403	76.520	319.211
5.	76.171	382.450	92.988	454.736	92.584	427.987	80.746	399.957
6.	86.240	468.690	92.404	547.140	88.692	516.679	77.132	477.089
7.	90.920	559.610	96.342	643.482	81.908	598.587	67.963	545.052
8.	86.368	645.978	87.777	731.259	94.885	693.472	87.000	632.052
9.	93.090	739.068	101.169	832.428	94.125	787.597	91.289*	723.341*
10.	98.371	837.439	101.727	934.155	95.668	883.265		
11.	102.498	939.937	109.883	1.044.038	103.316	986.581		
12.	162.982	1.102.919	169.721	1.213.759	160.515	1.147.096		
UKUPNO	1.102.919		1.213.759		1.147.096			

*Podatak je podložan promjenama sukladno procedurama sustava KOLK

KLASIRANE KATEGORIJE

T1 – tovljenici ; T2 - tovljenici > od 120 kg

Tablica 22. Broj trupova iz kategorija T1 i T2 klasiranih kroz sustav KOLK od siječnja 2020. do rujna 2023. godine

Mjesec	GODINA							
	2020.	Kumulativ 2020.	2021.	Kumulativ 2021.	2022.	Kumulativ 2022.	2023.	Kumulativ 2023.
1.	67.244	67.244	73.148	73.148	66.770	66.770	65.705	65.705
2.	62.676	129.920	67.211	140.359	61.492	128.262	56.671	122.376
3.	67.257	197.177	75.126	215.485	64.810	193.072	63.464	185.840
4.	57.374	254.551	68.526	284.011	59.469	252.541	52.524	238.364
5.	58.759	313.310	69.335	353.346	69.721	322.262	58.201	296.565
6.	65.167	378.477	67.124	420.470	65.833	388.095	54.716	351.281
7.	66.175	444.652	69.483	489.953	60.416	448.511	47.004	398.285
8.	61.829	506.481	61.122	551.075	62.471	510.982	58.094	456.379
9.	65.761	572.242	66.473	617.548	64.228	575.210	63.464*	519.843*
10.	69.093	641.335	63.352	680.900	63.423	638.633		
11.	77.044	718.379	75.540	756.440	70.778	709.411		
12.	82.434	800.813	81.559	837.999	74.699	784.110		
UKUPNO	800.813		837.999		784.110			

*Podatak je podložan promjenama sukladno procedurama sustava KOLK



Tablica 23. Pregled klasiranih svinjskih trupova po kategorijama za razdoblje od 1. 1. do 30. 9. 2023.

Kategorije svinja	RH		UVOZ (klanje unutar 72 sata)	
	Broj klasiranih svinjskih trupova	Masa svinjskih trupova(kg)	Broj klasiranih svinjskih trupova	Masa svinjskih trupova(kg)
Odojci -O	44.904	685.915	116.034	1.626.695
Prasad -PR	16.815	625.915	20.448	595.410
Utovljene svinje-T1	490.792	44.986.923	547	52.941
Utovljene svinje većih zavr.tež. -T2	28.445	3.814.196	59	7.291
Krmače-K	4.793	842.683	20	2.874
Mladi nerastovi-N	8	590		
Stariji nerastovi i kastrati-NK	476	53.634		
Ukupno:	586.233	51.009.856	137.108	2.285.211

Tablica 24. Pregled klasiranih svinjskih trupova po kategorijama za razdoblje od 1. 9. do 30. 9. 2023.

Kategorije svinja	RH		UVOZ (klanje unutar 72 sata)	
	Broj klasiranih svinjskih trupova	Masa svinjskih trupova(kg)	Broj klasiranih svinjskih trupova	Masa svinjskih trupova(kg)
Odojci -O	6.672	102.631	14.554	215.128
Prasad -PR	2.759	103.209	3.216	92.124
Utovljene svinje-T1	60.581	5.561.119	1	65
Utovljene svinje većih zavr.tež. -T2	2.882	395.058		
Krmače-K	526	96.154		
Mladi nerastovi-N				
Stariji nerastovi i kastrati-NK	98	10.374		
Ukupno:	73.518	6.268.545	17.771	307.317

Tablica 25. Kakvoća trupova **domaćih svinja** kategorije T1 za razdoblje od 1. 1. do 30. 9. 2023. godine

Klasa	Broj	%
S	254.392	51,83
E	218.532	44,53
U	15.127	3,08
R	470	0,10
O	127	0,03
P	21	0,00
Neupotrebljivo	362	0,07
Oguljeno	1.761	0,36
Ukupno	490.792	100,00

Tablica 26. Kakvoća trupova **uvoznih svinja** kategorije T1 za razdoblje od **1. 1. do 30. 9. 2023.** godine

Klasa	Broj	%
S	508	92,87
E	38	6,95
U	1	0,18
R		
O		
P		
Neupotrebljivo		
Oguljeno		
Ukupno	547	100,00

Tablica 27. Kakvoća trupova **domaćih svinja** kategorije T1 za razdoblje od **1. 9. do 30. 9. 2023.** godine

Klasa	Broj	%
S	29.143	48,11
E	29.157	48,13
U	1.958	3,23
R	34	0,06
O	1	0,00
P		
Neupotrebljivo	57	0,09
Oguljeno	231	0,38
Ukupno	60.581	100,00

Tablica 28. Kakvoća trupova **uvoznih svinja** kategorije T1 za razdoblje od **1. 9. do 30. 9. 2023.** godine

Klasa	Broj	%
S	1	100,00
E		
U		
R		
O		
P		
Neupotrebljivo		
Oguljeno		
Ukupno	1	100,00

OVCE

Tablica 29. Broj klaonički obrađenih i klasiranih ovčjih trupova svih kategorija po mjesecima za 2020., 2021., 2022. i 2023. godinu

Mjesec	GODINA							
	2020.	Kumulativ 2020.	2021.	Kumulativ 2021.	2022.	Kumulativ 2022.	2023.	Kumulativ 2023.
1.	4.627	4.627	3.981	3.981	4.923	4.923	5.643	5.643
2.	6.140	10.767	5.234	9.215	5.829	10.752	5.640	11.283
3.	5.779	16.546	14.261	23.476	7.011	17.763	9.181	20.464
4.	14.663	31.209	11.904	35.380	21.134	38.897	23.663	44.127
5.	6.889	38.098	9.660	45.040	11.654	50.551	15.052	59.179
6.	11.124	49.222	10.602	55.642	12.058	62.609	12.361	71.540
7.	11.921	61.143	10.868	66.510	11.714	74.323	12.555	84.095
8.	12.229	73.372	14.063	80.573	16.015	90.338	17.943	102.038
9.	8.835	82.207	10.316	90.889	10.863	101.201	13.786	115.824
10.	7.152	89.359	7.510	98.399	8.882	110.083		
11.	3.699	93.058	5.645	104.044	8.210	118.293		
12.	8.373	101.431	8.827	112.871	12.677	130.970		
UKUPNO	101.431		112.871		130.970			

Tablica 30. Masa (kg) klaonički obrađenih i klasiranih ovčjih trupova svih kategorija po mjesecima za 2020., 2021., 2022. i 2023. godinu

Mjesec	GODINA							
	2020.	Kumulativ 2020.	2021.	Kumulativ 2021.	2022.	Kumulativ 2022.	2023.	Kumulativ 2023.
1.	43.120	43.120	37.539	37.539	46.724	46.724	57.920	57.920
2.	58.102	101.222	48.717	86.256	54.988	101.712	55.312	113.232
3.	60.557	161.779	152.582	238.838	76.323	178.035	103.749	216.981
4.	165.333	327.112	127.209	366.047	236.769	414.804	269.594	486.575
5.	81.752	408.864	110.385	476.432	134.420	549.224	179.325	665.900
6.	132.996	541.860	125.532	601.964	141.817	691.041	153.351	819.251
7.	142.618	684.478	130.287	732.251	143.474	834.515	158.744	977.995
8.	144.170	828.648	173.321	905.572	197.976	1.032.491	225.057	1.203.052
9.	103.529	932.177	129.178	1.034.750	140.522	1.173.013	180.001	1.383.053
10.	87.713	1.019.890	98.055	1.132.805	122.817	1.295.830		
11.	45.521	1.065.411	74.015	1.206.820	116.711	1.412.541		
12.	97.134	1.162.545	102.344	1.309.164	161.211	1.573.752		
UKUPNO	1.162.545		1.309.164		1.573.752			



Tablica 31. Ukupan broj klasiranih ovčjih trupova po mjesecima i kategorijama tijekom 2023. godine

Mjesec klasiranja	Hrvatska			Uvoz			Sveukupno
	A	B	UKUPNO	A	B	UKUPNO	
Siječanj	4.638	165	4.803	840		840	5.643
Veljača	4.652	206	4.858	782		782	5.640
Ožujak	7.423	216	7.639	1.541	1	1.542	9.181
Travanj	18.468	213	18.681	4.955	27	4.982	23.663
Svibanj	10.873	279	11.152	3.900		3.900	15.052
Lipanj	9.910	202	10.112	2.249		2.249	12.361
Srpanj	9.791	159	9.950	2.605		2.605	12.555
Kolovoz	11.791	449	12.240	5.703		5.703	17.943
Rujan	8.500	581	9.081	4.705		4.705	13.786
Ukupno	86.046	2.470	88.516	27.280	28	27.308	115.824

Tablica 32. Ukupna masa (kg) klaonički obrađenih i klasiranih ovčjih trupova po kategorijama tijekom 2023. godine

Mjesec klasiranja	Hrvatska			Uvoz			Sveukupno
	A	B	UKUPNO	A	B	UKUPNO	
Siječanj	44.228	3.173	47.401	10.519		10.519	57.920
Veljača	44.143	3.683	47.826	7.486		7.486	55.312
Ožujak	82.884	4.276	87.160	16.579	10	16.589	103.749
Travanj	208.910	3.654	212.564	56.665	365	57.030	269.594
Svibanj	128.705	5.707	134.412	44.913		44.913	179.325
Lipanj	120.263	4.167	124.430	28.921		28.921	153.351
Srpanj	120.206	3.599	123.805	34.939		34.939	158.744
Kolovoz	144.107	7.297	151.404	73.653		73.653	225.057
Rujan	106.514	11.686	118.200	61.801		61.801	180.001
Ukupno	999.960	47.242	1.047.202	335.476	375	335.851	1.383.053

Tablica 33. Prosječne mase (kg) klaonički obrađenih i klasiranih ovčjih trupova po kategorijama tijekom 2023. godine

Mjesec klasiranja	Hrvatska		Uvoz	
	A	B	A	B
Siječanj	9,54	19,23	12,52	
Veljača	9,49	17,88	9,57	
Ožujak	11,17	19,80	10,76	10,00
Travanj	11,31	17,15	11,44	13,52
Svibanj	11,84	20,46	11,52	
Lipanj	12,14	20,63	12,86	
Srpanj	12,28	22,64	13,41	
Kolovoz	12,22	16,25	12,91	
Rujan	12,53	20,11	13,14	