

DAGOR d.o.o. za intelektualne usluge i trgovinu

Sjedište : Klanjec, Novodvorska 5

Uredi : Klanjec, Trg mira 6

Zagreb, Prudnička 8

Tel 049 551 000, fax 049 551 000

Tel 01 3645 235, fax 01 3668 952

OIB 50966188893

IBAN HR6823600001101323566



IZVJEŠTAJ O PERIODIČKOM OPAŽANJU REPERA

SIJEČANJ 2025

16.01.2025.

Pregledao i ovjerio:
Luka Vuger mag.ing.geod et geoinf.

**Luka
Vuger**

Digitally signed by Luka
Vuger
DN: C=HR, O=HKOIG.,
OID.2.5.4.97=VATHR-10252
260242, OU=Signature,
SN=Vuger, G=Luka,
SERIALNUMBER=PNOHR-4
6399384499, CN=Luka Vuger
Date: 2025-01-27 09:08:26

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Mladen Grašić dipl.ing.geod.

**Mladen
Grašić**

Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:30:32 +01'00'



SADRŽAJ:

1. VISINSKO-SITUACIONI PRIKAZ REPERA OPAŽANIH 16.01.2025.
2. TABELARNI PRIKAZ POMAKA REPERA U ODNOSU NA PRETHODNO OPAŽANJE REPERA IZVRŠENO: 09.07.2024. (ploha 1,2,3); 10.09.2024 (A1-A7 (ploha 4) i B1-B7 (ploha 5))
3. TABELARNI PRIKAZ SLIJEGANJA REPERA U ODNOSU NA NULTO OPAŽANJE IZVRŠENO 30.06.2011.-(PLOHA 4); 03.09.2021. – (REPERI 1, 35, 42); 21.02.2024 (0-to mjerenje A1-A7 (ploha 4) i B1-B7 (ploha 5))
4. PRIKAZ HORIZONTALNIH POMAKA REPERA U ODNOSU NA NULTU(24.11.2006; 30.06.2011.;03.09.2021.; 21.02.2024.) I TRENUTNU (16.01.2025.) EPOHU MJERENJA
5. PRIKAZ POMAKA REPERA U RAVNINI PROFILA U ODNOSU NA NULTU(24.11.2006; 30.06.2011.;03.09.2021. i 21.02.2024) I TRENUTNU (16.01.2025.) EPOHU MJERENJA
6. PRIKAZ HORIZONTALNIH POMAKA REPERA U ODNOSU NA PRETHODNU (09.07.2024. (ploha 1,2,3); 10.09.2024 (ploha 4); (A1-A7 (ploha 4) i B1-B7 (ploha 5) i TRENUTNU (16.01.2025.) EPOHU MJERENJA
7. PRIKAZ POMAKA REPERA U RAVNINI PROFILA U ODNOSU NA PRETHODNU(09.07.2024. (ploha 1,2,3); 10.09.2024 (ploha 4); (A1-A7 (ploha 4) i B1-B7 (ploha 5) I TRENUTNU (16.01.2025) EPOHU MJERENJA
8. KONSOLIDACIJA (PRIKAZ OD 0-TOG MJERENJA (24.11.2006; 30.06.2011;03.09.2021.))

TEHNIČKO IZVJEŠĆE

Point Name, Easting, Northing, Elevation, Code

1,5580726.041,5069012.652,153.607
2,5580770.364,5068990.160,150.658
3,5580796.210,5068958.571,143.701
4,5580838.502,5068925.901,140.654
5,5580872.719,5068899.060,138.576
6,5580687.228,5068901.351,135.441
7,5580734.936,5068944.854,153.746
8,5580799.834,5069018.585,154.067
9,5580844.755,5069066.861,134.585
10,5580617.747,5068957.964,135.401
11,5580655.896,5068998.787,149.817
12,5580674.912,5069018.580,149.843
13,5580693.775,5069037.888,151.201
14,5580712.803,5069058.056,151.472
15,5580731.983,5069078.039,151.833
16,5580773.055,5069120.625,134.810
17,5580520.396,5069029.834,137.432
18,5580559.756,5069070.941,152.433
19,5580579.276,5069091.654,153.160
20,5580598.988,5069111.905,153.959
21,5580618.439,5069132.222,153.218
22,5580637.920,5069152.734,152.881
23,5580676.601,5069193.377,136.633
24,5580425.676,5069104.451,138.364
25,5580462.969,5069143.682,153.279
26,5580481.013,5069162.329,154.168
27,5580501.630,5069184.455,155.087
28,5580522.994,5069206.572,154.111
29,5580543.742,5069227.653,151.930
30,5580580.516,5069266.420,137.003
31,5580313.234,5069160.619,138.686
32,5580346.829,5069195.991,150.783
33,5580367.829,5069217.749,151.935
34,5580396.843,5069248.110,153.058
35,5580425.869,5069278.425,152.212
36,5580454.069,5069308.162,150.887
37,5580486.780,5069342.143,137.645
38,5580204.403,5069231.704,137.795
39,5580243.281,5069262.169,151.217
40,5580260.795,5069291.068,152.833
42,5580323.726,5069356.865,152.413
43,5580355.643,5069390.183,149.179
44,5580384.508,5069420.636,138.039
A1,5580256.870,5069178.613,134.184
A2,5580288.303,5069216.638,146.134
A3,5580314.947,5069250.024,152.094
A4,5580346.913,5069287.641,154.056
A5,5580377.132,5069324.817,152.534
A6,5580403.415,5069356.017,148.943
A7,5580434.679,5069393.768,135.193
B1,5580094.360,5069287.070,135.409
B2,5580125.468,5069324.538,150.622
B3,5580156.660,5069362.447,155.633
B4,5580190.654,5069401.571,158.959,nema ga
B5,5580223.516,5069443.309,157.963
B6,5580252.606,5069478.100,152.855
B7,5580283.583,5069515.435,137.476

Mladen
Grašić

Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:30:52 +01'00'

ODLAGALIŠTE JAKUŠEVEC

BR. REPERA	REPERI SNIMLJENI 09.07.2024. - PLOHA 1, 2, 3 REPERI SNIMLJENI 10.09.2024. - PLOHA 4, 5			PLOHE	REPERI SNIMLJENI 16.01.2025.			RAZLIKE		
	I				I			ΔY	ΔX	SLIJEGANJE
	Y	X	H		Y	X	H	II-I	II-I	II-I
4	5580838,519	5068925,885	140,645	PLOHA 1	5580838,502	5068925,901	140,654	-0,017	0,016	0,009
5	5580872,712	5068899,052	138,597		5580872,719	5068899,060	138,576	0,007	0,008	-0,021
1	5580726,028	5069012,642	153,607	PLOHA 2	5580726,041	5069012,652	153,607	0,013	0,010	0,000
2	5580770,358	5068990,137	150,650		5580770,364	5068990,160	150,658	0,006	0,023	0,008
3	5580796,218	5068958,559	143,703		5580796,210	5068958,571	143,701	-0,008	0,012	-0,002
6	5580687,218	5068901,333	135,451		5580687,228	5068901,351	135,441	0,010	0,018	-0,010
7	5580734,940	5068944,842	153,766		5580734,936	5068944,854	153,746	-0,004	0,012	-0,020
8	5580799,863	5069018,571	154,068		5580799,834	5069018,585	154,067	-0,029	0,014	-0,001
9	5580844,771	5069066,824	134,600		5580844,755	5069066,861	134,585	-0,016	0,037	-0,015
10	5580617,744	5068957,950	135,414		5580617,747	5068957,964	135,401	0,003	0,014	-0,013
11	5580655,889	5068998,775	149,855		5580655,896	5068998,787	149,817	0,007	0,012	-0,038
12	5580674,919	5069018,583	149,879		5580674,912	5069018,580	149,843	-0,007	-0,003	-0,036
13	5580693,776	5069037,882	151,227		5580693,775	5069037,888	151,201	-0,001	0,006	-0,026
14	5580712,808	5069058,073	151,480		5580712,803	5069058,056	151,472	-0,005	-0,017	-0,008
15	5580731,994	5069078,041	151,840		5580731,983	5069078,039	151,833	-0,011	-0,002	-0,007
16	5580773,055	5069120,615	134,864		5580773,055	5069120,625	134,810	0,000	0,010	-0,054
17	5580520,398	5069029,839	137,435	PLOHA 3	5580520,396	5069029,834	137,432	-0,002	-0,005	-0,003
18	5580559,774	5069070,913	152,507		5580559,756	5069070,941	152,433	-0,018	0,028	-0,074
19	5580579,287	5069091,642	153,198		5580579,276	5069091,654	153,160	-0,011	0,012	-0,038
20	5580599,010	5069111,898	154,019		5580598,988	5069111,905	153,959	-0,022	0,007	-0,060
21	5580618,466	5069132,214	153,222		5580618,439	5069132,222	153,218	-0,027	0,008	-0,004
22	5580637,935	5069152,729	152,890		5580637,920	5069152,734	152,881	-0,015	0,005	-0,009
23	5580676,606	5069193,351	136,655		5580676,601	5069193,377	136,633	-0,005	0,026	-0,022
24	5580425,665	5069104,432	138,360		5580425,676	5069104,451	138,364	0,011	0,019	0,004
25	5580462,979	5069143,653	153,325		5580462,969	5069143,682	153,279	-0,010	0,029	-0,046
26	5580481,037	5069162,303	154,218		5580481,013	5069162,329	154,168	-0,024	0,026	-0,050
27	5580501,660	5069184,421	155,111		5580501,630	5069184,455	155,087	-0,030	0,034	-0,024
28	5580523,024	5069206,559	154,119		5580522,994	5069206,572	154,111	-0,030	0,013	-0,008
29	5580543,775	5069227,654	151,937		5580543,742	5069227,653	151,930	-0,033	-0,001	-0,007
30	5580580,507	5069266,412	137,005		5580580,516	5069266,420	137,003	0,009	0,008	-0,002
31	5580313,248	5069160,618	138,654	PLOHA 4	5580313,234	5069160,619	138,686	-0,014	0,001	0,032
32	5580346,837	5069195,961	150,770		5580346,829	5069195,991	150,783	-0,008	0,030	0,013
33	5580367,832	5069217,706	151,936		5580367,829	5069217,749	151,935	-0,003	0,043	-0,001
34	5580396,851	5069248,081	153,097		5580396,843	5069248,110	153,058	-0,008	0,029	-0,039
35	5580425,880	5069278,411	152,253		5580425,869	5069278,425	152,212	-0,011	0,014	-0,041
36	5580454,074	5069308,145	150,879		5580454,069	5069308,162	150,887	-0,005	0,017	0,008
37	5580486,774	5069342,146	137,655		5580486,780	5069342,143	137,645	0,006	-0,003	-0,010
38	5580204,402	5069231,689	137,796		5580204,403	5069231,704	137,795	0,001	0,015	-0,001
39	5580243,275	5069262,161	151,231		5580243,281	5069262,169	151,217	0,006	0,008	-0,014
40	5580260,805	5069291,077	152,884		5580260,795	5069291,068	152,833	-0,010	-0,009	-0,051
41										
42	5580323,735	5069356,867	152,438		5580323,726	5069356,865	152,413	-0,009	-0,002	-0,025
43	5580355,631	5069390,176	149,199		5580355,643	5069390,183	149,179	0,012	0,007	-0,020
44	5580384,510	5069420,651	138,054		5580384,508	5069420,636	138,039	-0,002	-0,015	-0,015

Mladen
Grašić

Digitalno
potpisao: Mladen
Grašić
Datum: 2025.01.23
12:31:10 +01'00'

IZRADIO: Mladen Grašić, dipl.ing.geod.

BR. REPERA	REPERI SNIMLJENI 10.09.2024. (ploha 4 - A1 - A7) 10.09.2024. (ploha 5 - B1 - B7)			PLOHE	REPERI SNIMLJENI 16.01.2025.			RAZLIKE		
	I				II			ΔY	ΔX	SLUEGANJE
	Y	X	H		Y	X	H	II-I	II-I	II-I
A1	5580256,860	5069178,607	134,193	PLOHA 4	5580256,870	5069178,613	134,184	0,010	0,006	-0,009
A2	5580288,307	5069216,626	146,147		5580288,303	5069216,638	146,134	-0,004	0,012	-0,013
A3	5580314,954	5069250,013	152,103		5580314,947	5069250,024	152,094	-0,007	0,011	-0,009
A4	5580346,921	5069287,630	154,078		5580346,913	5069287,641	154,056	-0,008	0,011	-0,022
A5	5580377,145	5069324,805	152,539		5580377,132	5069324,817	152,534	-0,013	0,012	-0,005
A6	5580403,419	5069355,996	148,939		5580403,415	5069356,017	148,943	-0,004	0,021	0,004
A7	5580434,673	5069393,764	135,190		5580434,679	5069393,768	135,193	0,006	0,004	0,003
B1	5580094,379	5069287,058	135,399	PLOHA 5	5580094,360	5069287,070	135,409	-0,019	0,012	0,010
B2	5580125,504	5069324,544	150,716		5580125,468	5069324,538	150,622	-0,036	-0,006	-0,094
B3	5580156,674	5069362,427	155,733		5580156,660	5069362,447	155,633	-0,014	0,020	-0,100
B4	5580190,665	5069401,567	159,993							
B5	5580223,512	5069443,255	158,136		5580223,516	5069443,309	157,963	0,004	0,054	-0,173
B6	5580252,599	5069478,064	152,967		5580252,606	5069478,100	152,855	0,007	0,036	-0,112
B7	5580283,572	5069515,422	137,514		5580283,583	5069515,435	137,476	0,011	0,013	-0,038

Mladen
Grašić

Digitalno
potpisao: Mladen
Grašić
Datum: 2025.01.23
12:31:28 +01'00'

ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC

VISINSKO-SITUACIJSKI SNIMAK REPERA

(ploha 1, 2, 3) 09.07.2024. —————> 16.01.2025.
(ploha 4, 5) 10.09.2024. —————> 16.01.2025.

M=1:2500



17 ● REPERI SNIMLJENI 16.01.2025.

→ VEKTORI HORIZONTALNIH POMAKA REPERA

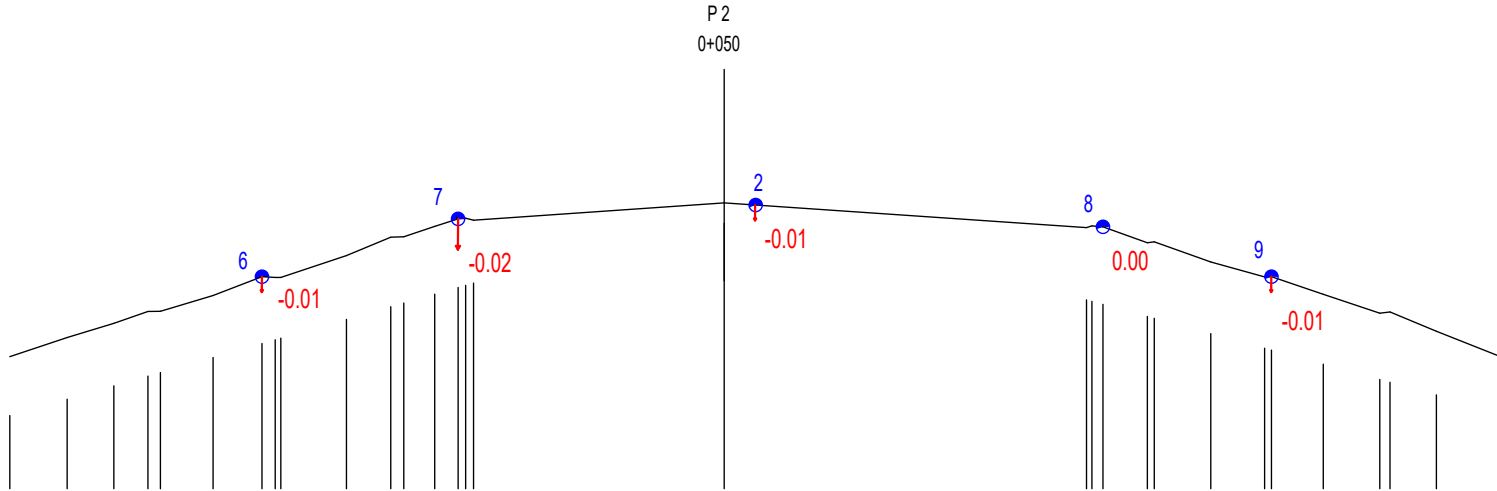
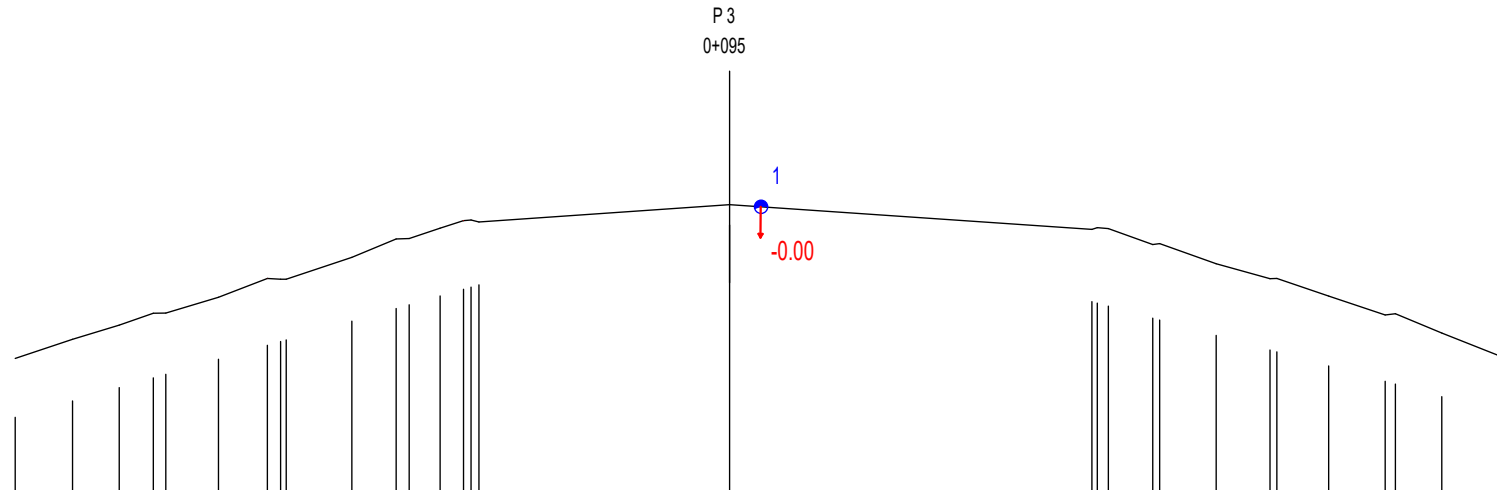
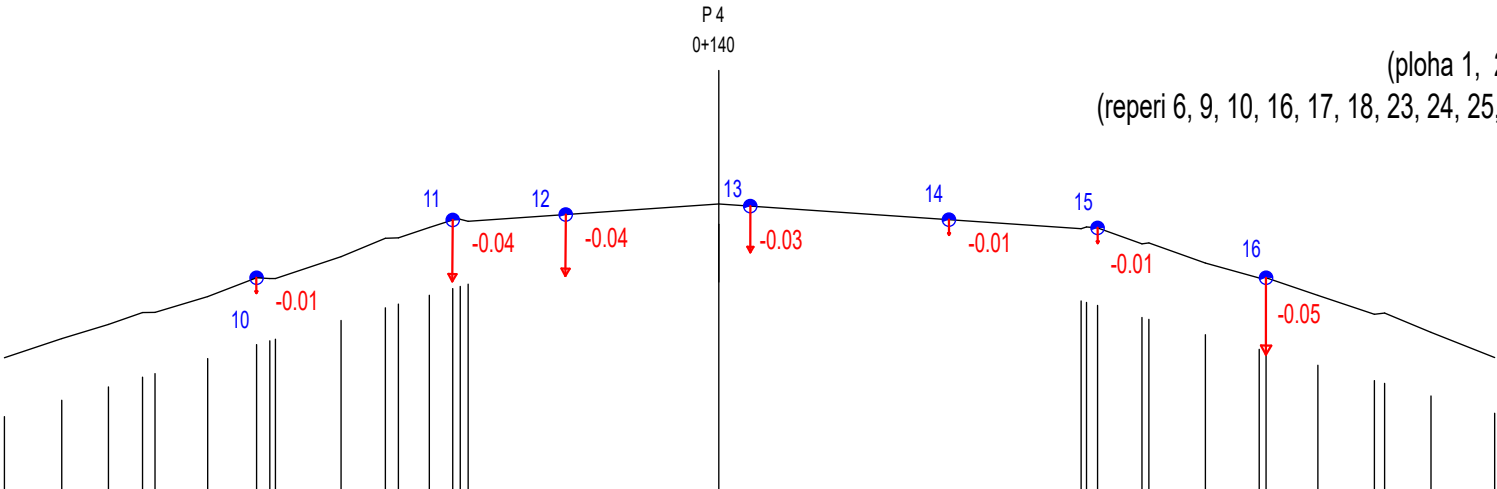
Mladen
Grašić

Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:31:46 +01'00'

SNIMIO: Mladen Grašić, dipl.ing.geod.

DATUM: 16.01.2025.

ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC
PRIKAZ REPERA U POPREČNOM PROFILU
S VEKTORIMA POMAKA

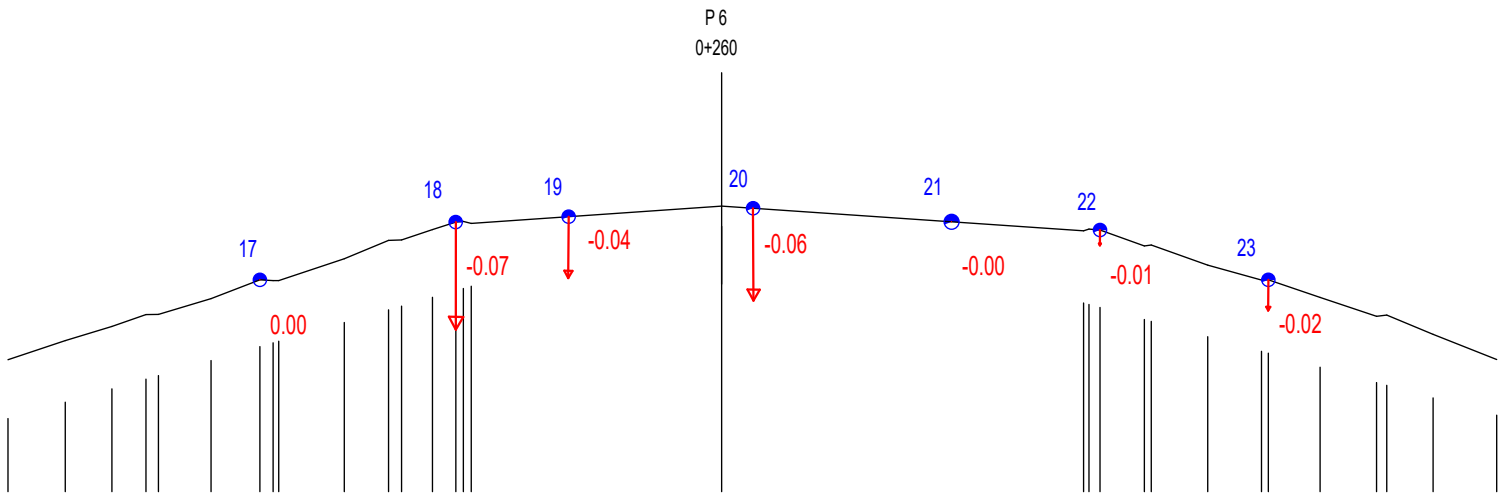
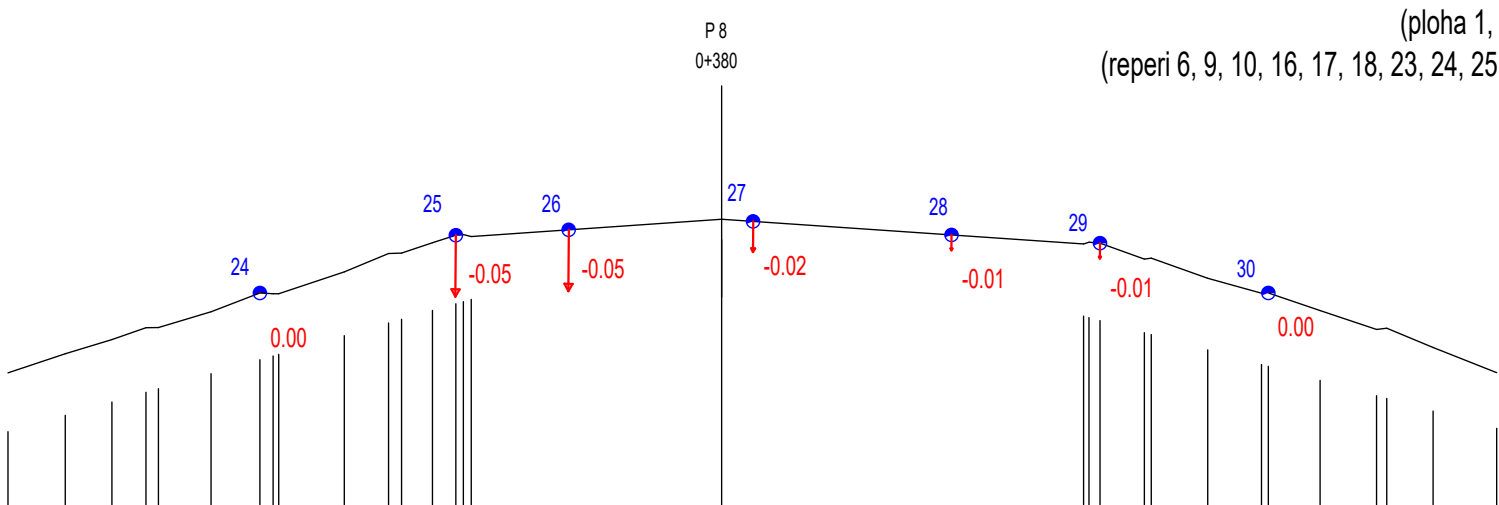


17 ● REPERI SNIMLJENI 16.01.2025.
→ VEKTORI VERTIKALNIH POMAKA REPERA

Mladen Grašić
Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:32:04 +01'00'

SNIMIO: Mladen Grašić, dipl. ing.geod.
DATUM: 16.01.2025.

ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC
PRIKAZ REPERA U POPREČNOM PROFILU
S VEKTORIMA POMAKA



17 ● REPERI SNIMLJENI 16.01.2025.
→ VEKTORI VERTIKALNIH POMAKA REPERA

Mladen
Grašić

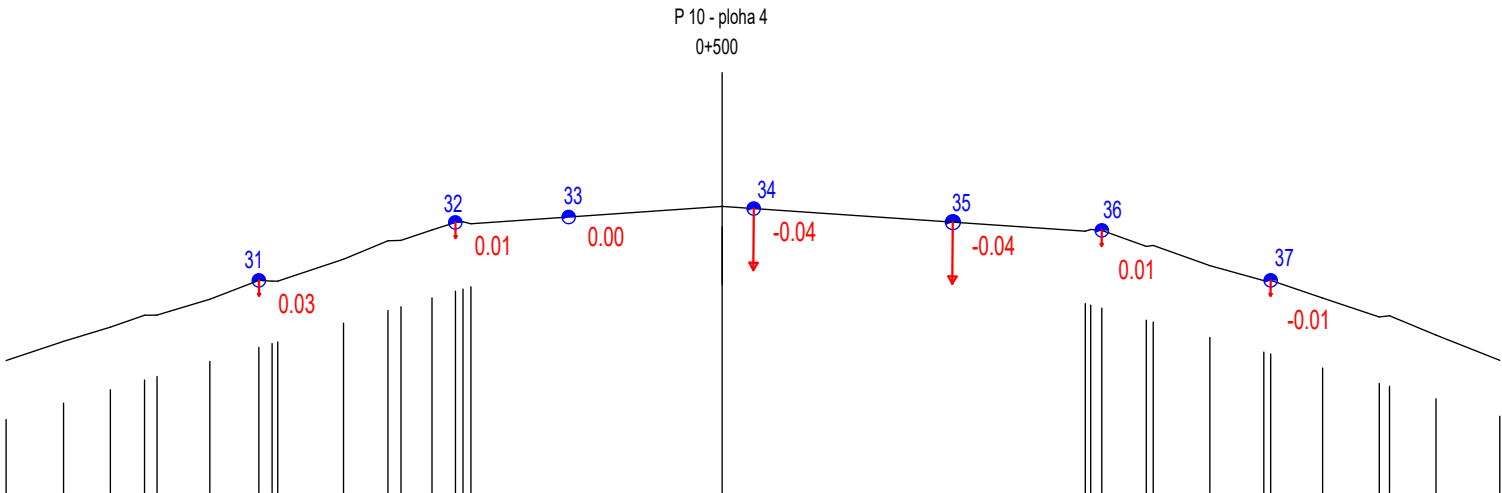
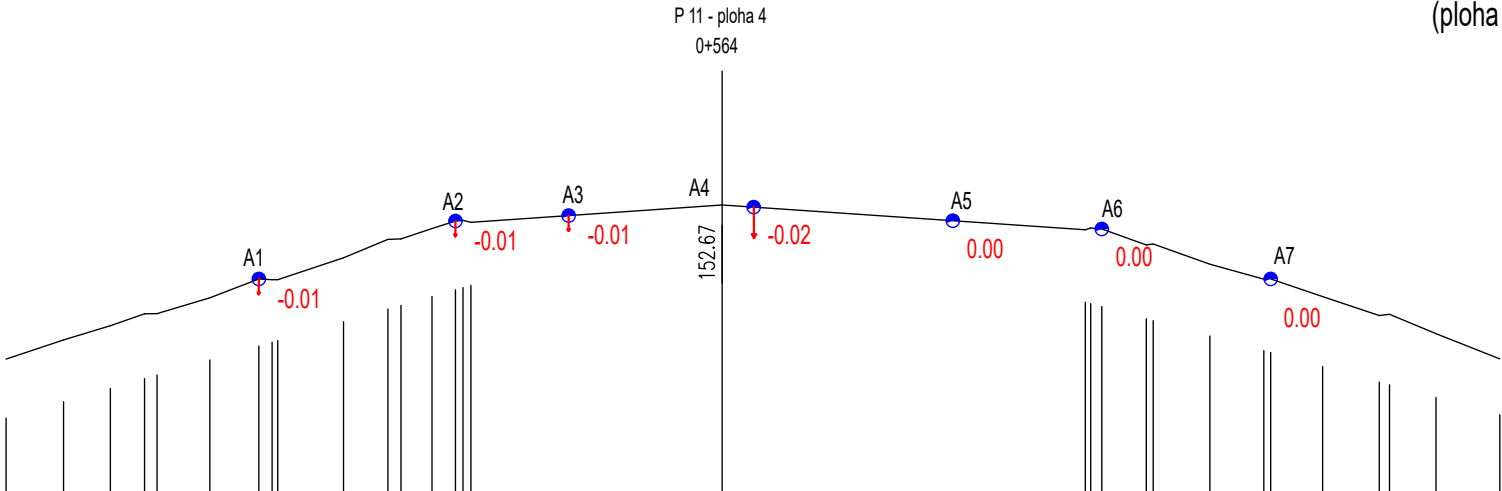
Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:32:22 +01'00'

SNIMIO: Mladen Grašić, dipl. ing.geod.
DATUM: 16.01.2025.

ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC
PRIKAZ REPERA U POPREČNOM PROFILU
S VEKTORIMA POMAKA

(ploha 4) 10.09.2024. —————> 16.01.2025.

M=1:2000



17 ●

REPERI SNIMLJENI 16.01.2025.



VEKTORI POMAKA REPERA

Mladen
Grašić

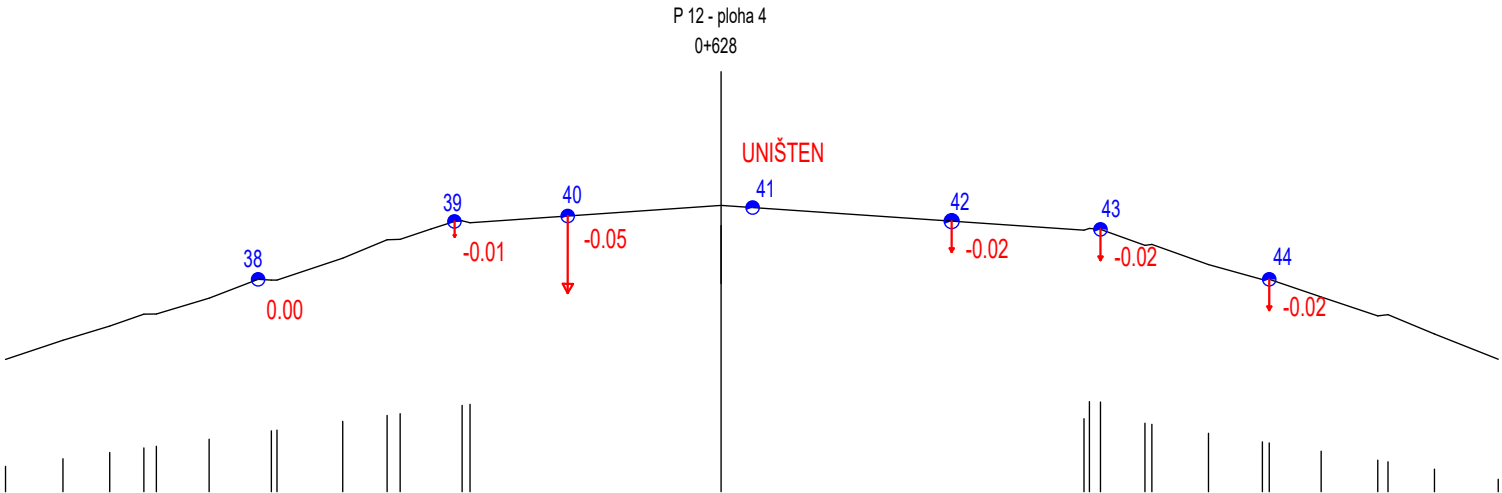
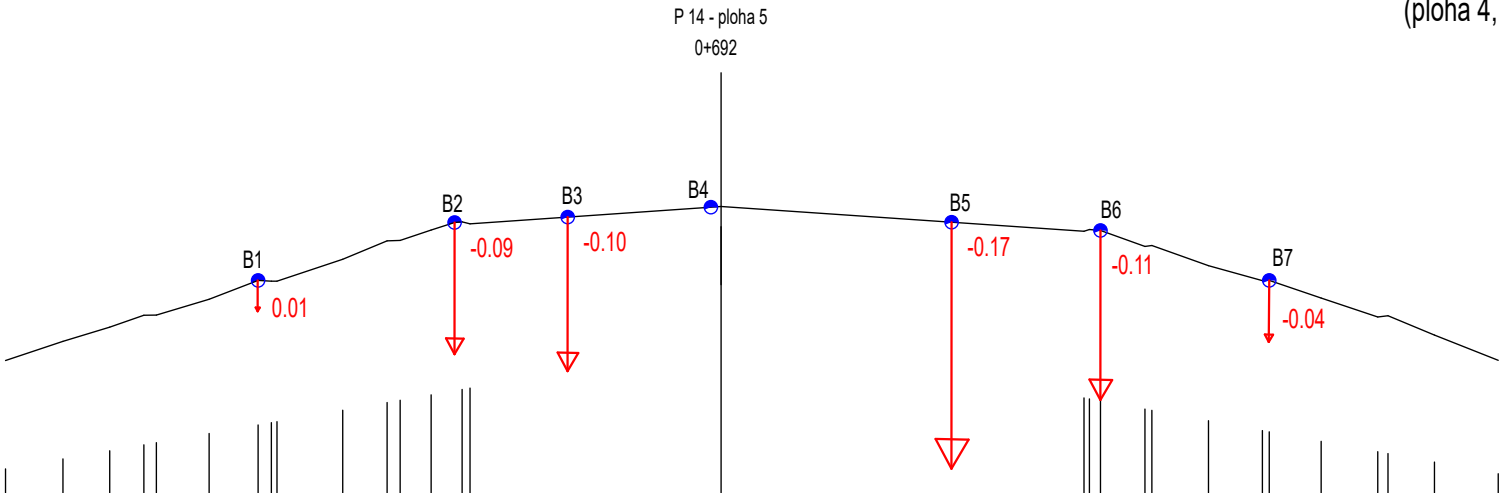
Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:32:42 +01'00'

SNIMIO: Mladen Grašić, dipl. ing.geod.
DATUM: 16.01.2025.

ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC
PRIKAZ REPERA U POPREČNOM PROFILU
S VEKTORIMA POMAKA

(ploha 4, 5) 10.09.2024. —————> 16.01.2025.

M=1:2000



17 ●

REPERI SNIMLJENI 16.01.2025.



VEKTORI POMAKA REPERA

Mladen
Grašić

Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:33:01 +01'00'

SNIMIO: Mladen Grašić, dipl. ing.geod.
DATUM: 16.01.2025.

ODLAGALIŠTE JAKUŠEVEC

BR. REPERA	30.06.2011. (ploha 4) 24.11.2006. (ploha 1, 2, 3) REPERI 6, 9, 10, 16, 17, 18, 23, 24, 25, 30 - OBNOVLJENI 21.02.2024.			PLOHE	REPERI SNIMLJENI 09.07.2024.			RAZLIKE		
	I				II			ΔY	ΔX	SLUEGANJE
	Y	X	H		Y	X	H	II-I	II-I	II-I
4	5580838,50	5068925,87	141,30	PLOHA 1	5580838,502	5068925,901	140,654	-0,001	0,036	-0,648
5	5580872,69	5068899,08	139,24		5580872,719	5068899,060	138,576	0,028	-0,024	-0,664
1	5580726,00	5069012,65	153,66	PLOHA 2	5580726,041	5069012,652	153,607	0,039	-0,002	-0,053
2	5580770,43	5068990,12	152,05		5580770,364	5068990,160	150,658	-0,065	0,037	-1,391
3	5580796,22	5068958,46	144,83		5580796,210	5068958,571	143,701	-0,012	0,115	-1,128
6	5580687,223	5068901,333	135,450		5580687,228	5068901,351	135,441	0,005	0,018	-0,009
7	5580734,86	5068944,67	155,04		5580734,936	5068944,854	153,746	0,073	0,184	-1,297
8	5580799,94	5069018,62	155,59		5580799,834	5069018,585	154,067	-0,101	-0,032	-1,520
9	5580844,762	5069066,828	134,591		5580844,755	5069066,861	134,585	-0,007	0,033	-0,006
10	5580617,734	5068957,945	135,416		5580617,747	5068957,964	135,401	0,013	0,019	-0,015
11	5580655,95	5068998,22	152,41		5580655,896	5068998,787	149,817	-0,055	0,566	-2,591
12	5580674,98	5069018,18	153,12		5580674,912	5069018,580	149,843	-0,064	0,399	-3,281
13	5580694,00	5069037,97	154,43		5580693,775	5069037,888	151,201	-0,223	-0,083	-3,226
14	5580713,07	5069057,99	153,92		5580712,803	5069058,056	151,472	-0,268	0,069	-2,447
15	5580732,28	5069078,18	153,67		5580731,983	5069078,039	151,833	-0,299	-0,143	-1,839
16	5580773,041	5069120,619	134,850		5580773,055	5069120,625	134,810	0,014	0,006	-0,040
17	5580520,399	5069029,830	137,451	PLOHA 3	5580520,396	5069029,834	137,432	-0,003	0,004	-0,019
18	5580559,766	5069070,929	152,519		5580559,756	5069070,941	152,433	-0,010	0,012	-0,086
19	5580579,26	5069091,59	155,20		5580579,276	5069091,654	153,160	0,021	0,063	-2,043
20	5580598,91	5069112,01	156,15		5580598,988	5069111,905	153,959	0,074	-0,103	-2,195
21	5580618,51	5069132,49	155,24		5580618,439	5069132,222	153,218	-0,075	-0,267	-2,021
22	5580638,10	5069153,06	154,52		5580637,920	5069152,734	152,881	-0,177	-0,325	-1,641
23	5580676,605	5069193,377	136,650		5580676,601	5069193,377	136,633	-0,004	0,000	-0,017
24	5580425,669	5069104,441	138,350		5580425,676	5069104,451	138,364	0,007	0,010	0,014
25	5580462,972	5069143,660	153,362		5580462,969	5069143,682	153,279	-0,003	0,022	-0,083
26	5580481,10	5069162,32	155,61		5580481,013	5069162,329	154,168	-0,091	0,012	-1,445
27	5580501,85	5069184,52	156,38		5580501,630	5069184,455	155,087	-0,220	-0,063	-1,293
28	5580523,19	5069206,61	155,07		5580522,994	5069206,572	154,111	-0,193	-0,040	-0,960
29	5580543,93	5069227,78	152,62		5580543,742	5069227,653	151,930	-0,187	-0,128	-0,686
30	5580580,517	5069266,431	137,038		5580580,516	5069266,420	137,003	-0,001	-0,011	-0,035
31	5580313,24	5069160,52	139,69	PLOHA 4	5580313,234	5069160,619	138,686	-0,001	0,098	-0,999
32	5580347,02	5069195,90	153,44		5580346,829	5069195,991	150,783	-0,186	0,092	-2,653
33	5580367,87	5069217,67	154,98		5580367,829	5069217,749	151,935	-0,043	0,078	-3,042
34	5580396,91	5069248,14	156,17		5580396,843	5069248,110	153,058	-0,070	-0,033	-3,110
35	5580425,90	5069278,41	152,51		5580425,869	5069278,425	152,212	-0,032	0,011	-0,300
36	5580454,39	5069308,44	153,19		5580454,069	5069308,162	150,887	-0,321	-0,276	-2,304
37	5580486,93	5069342,28	138,33		5580486,780	5069342,143	137,645	-0,145	-0,137	-0,688
38	5580204,41	5069231,81	139,12		5580204,403	5069231,704	137,795	-0,008	-0,106	-1,326
39	5580243,44	5069262,24	152,61		5580243,281	5069262,169	151,217	-0,156	-0,070	-1,393
40	5580260,90	5069291,11	154,02		5580260,795	5069291,068	152,833	-0,100	-0,044	-1,187
41	5580285,32	5069313,36	154,39							
42	5580323,76	5069356,82	152,74		5580323,726	5069356,865	152,413	-0,034	0,047	-0,322
43	5580355,55	5069390,07	152,38		5580355,643	5069390,183	149,179	0,092	0,116	-3,204
44	5580384,63	5069420,69	139,54		5580384,508	5069420,636	138,039	-0,122	-0,054	-1,505

Mladen
Grašić

Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:33:21 +01'00'

BR. REPERA	REPERI SNIMLJENI 21.02.2024. (ploha 4 - A1 - A7) 21.02.2024. (ploha 5 - B1 - B7)			PLOHE	REPERI SNIMLJENI 09.07.2024.			RAZLIKE		
	I				II			ΔY	ΔX	SLUEGANJE
	Y	X	H		Y	X	H	II-I	II-I	II-I
A1	5580256,854	5069178,608	134,218	PLOHA 4	5580256,870	5069178,613	134,184	0,016	0,005	-0,034
A2	5580288,313	5069216,635	146,190		5580288,303	5069216,638	146,134	-0,010	0,003	-0,056
A3	5580314,955	5069250,020	152,181		5580314,947	5069250,024	152,094	-0,008	0,004	-0,087
A4	5580346,926	5069287,632	154,135		5580346,913	5069287,641	154,056	-0,013	0,009	-0,079
A5	5580377,154	5069324,804	152,575		5580377,132	5069324,817	152,534	-0,022	0,013	-0,041
A6	5580403,425	5069355,998	148,993		5580403,415	5069356,017	148,943	-0,010	0,019	-0,050
A7	5580434,681	5069393,775	135,214		5580434,679	5069393,768	135,193	-0,002	-0,007	-0,021
B1	5580094,379	5069287,050	135,451	PLOHA 5	5580094,360	5069287,070	135,409	-0,019	0,020	-0,042
B2	5580125,532	5069324,555	150,912		5580125,468	5069324,538	150,622	-0,064	-0,017	-0,290
B3	5580156,685	5069362,426	155,906		5580156,660	5069362,447	155,633	-0,025	0,021	-0,273
B4	5580190,651	5069401,570	159,256							
B5	5580223,512	5069443,194	158,441		5580223,516	5069443,309	157,963	0,004	0,115	-0,478
B6	5580252,592	5069478,020	153,230		5580252,606	5069478,100	152,855	0,014	0,080	-0,375
B7	5580283,539	5069515,375	137,589		5580283,583	5069515,435	137,476	0,044	0,060	-0,113

Mladen
Grašić

Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:33:41 +01'00'

ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC

VISINSKO-SITUACIJSKI SNIMAK REPERA

24.11.2006

30.06.2011.

03.09.2021.

21.02.2024.

16.01.2025.

M=1:2500



17 REPERI SNIMLJENI 16.01.2025.

VEKTORI HORIZONTALNIH POMAKA REPERA

Mladen
Grašić

Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:34:04 +01'00'

SNIMIO: Mladen Grašić, dipl.ing.geod.

DATUM: 16.01.2025.

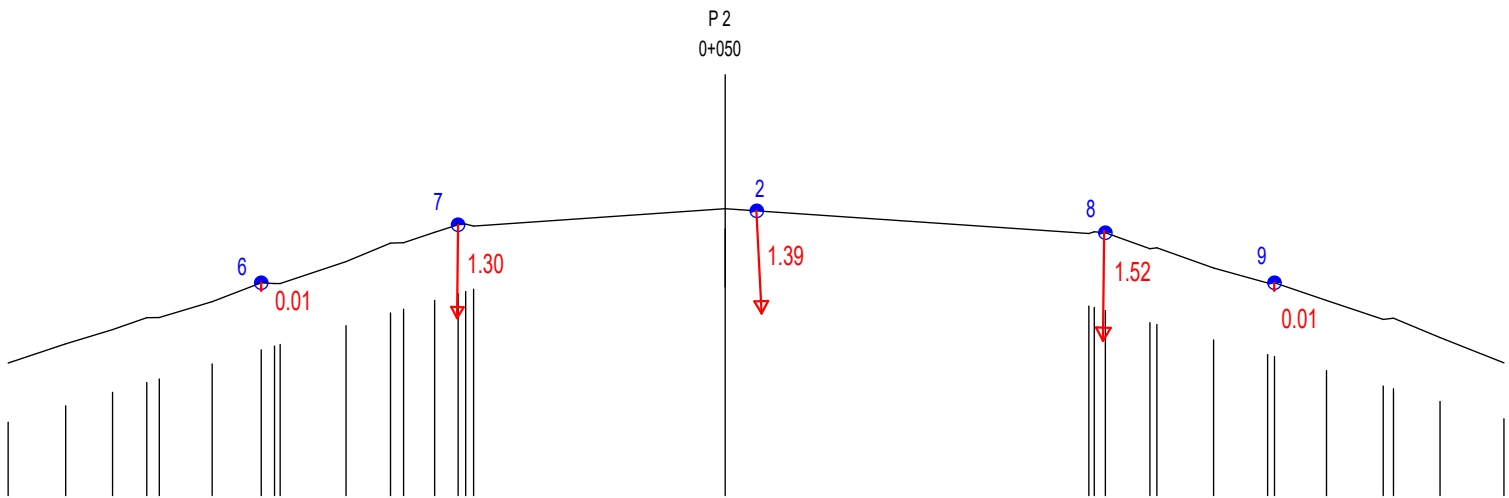
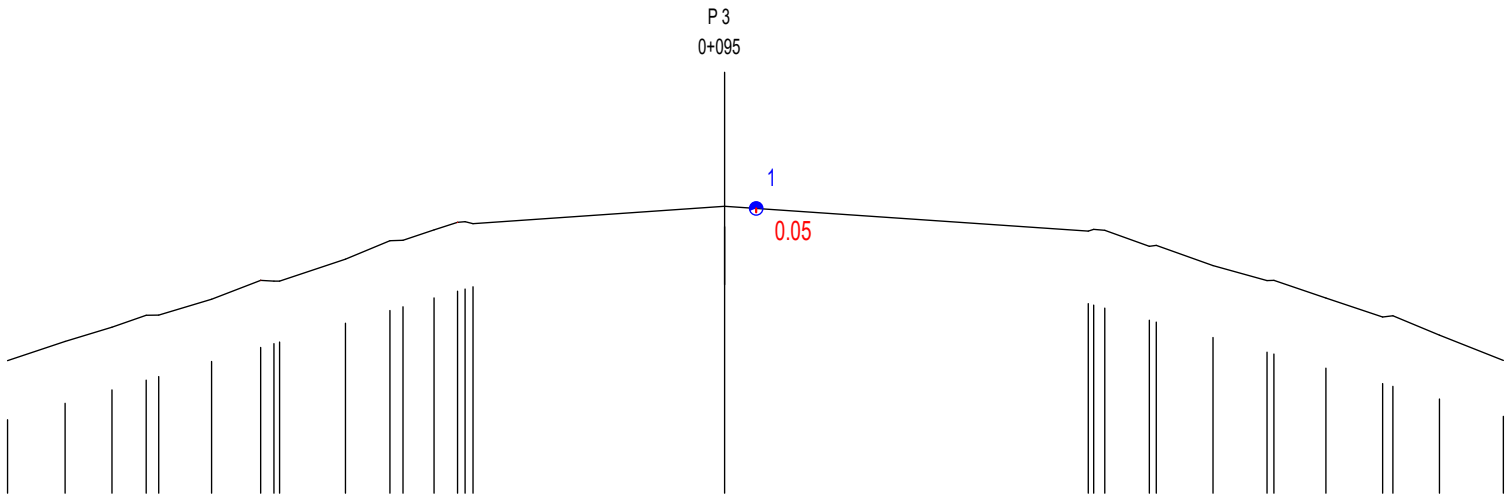
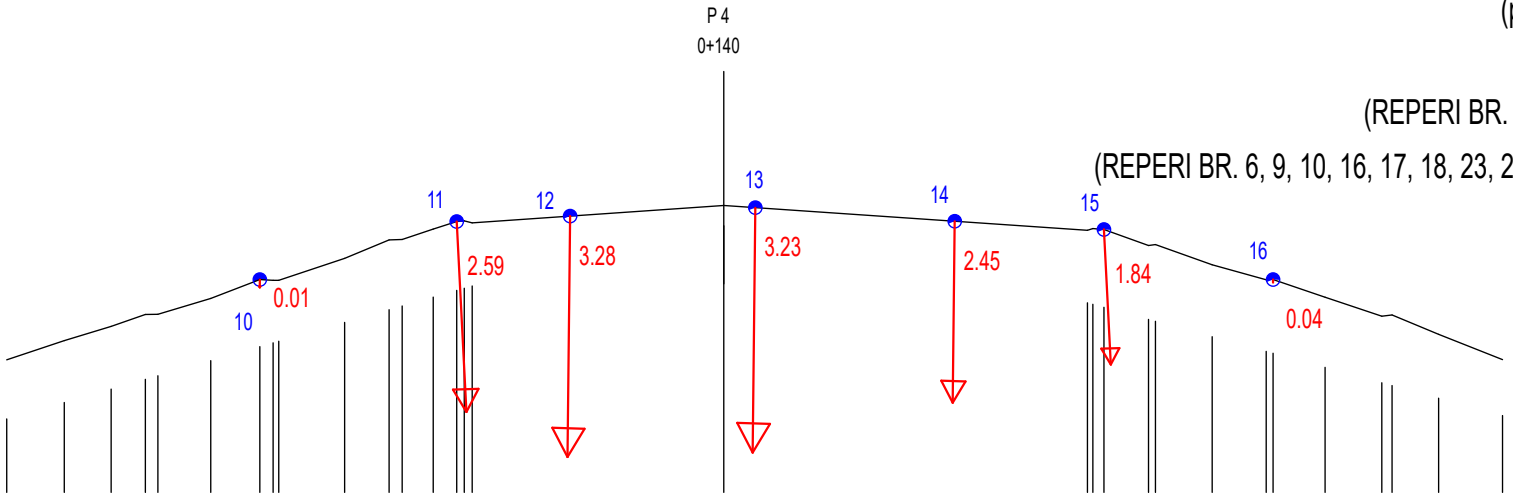
ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC

PRIKAZ REPERA U POPREČNOM PROFILU

S VEKTORIMA POMAKA

(ploha 1-3)	24.11.2006.	—————>	
(ploha 4)	30.06.2011.	—————>	
(REPERI BR. 1, 35, 42)	03.09.2021.	—————>	16.01.2025.
(REPERI BR. 6, 9, 10, 16, 17, 18, 23, 24, 25, 30)	21.02.2024.	—————>	

M=1:2000



17 ●

REPERI SNIMLJENI 16.01.2025.



VEKTORI POMAKA REPERA

Mladen
Grašić

Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:34:24 +01'00'

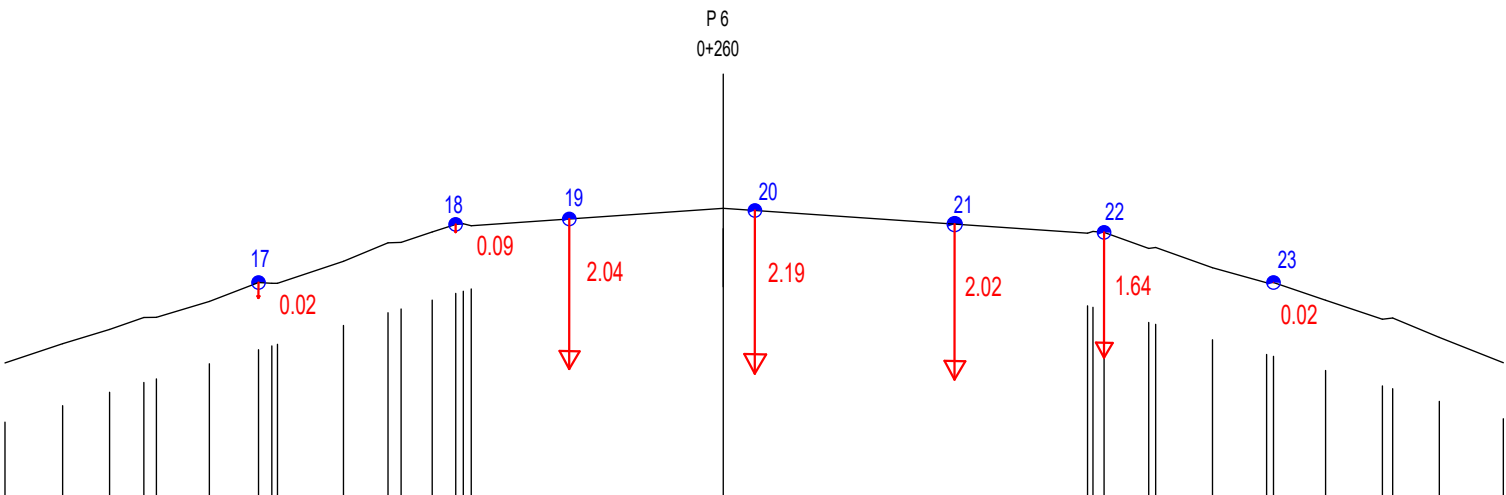
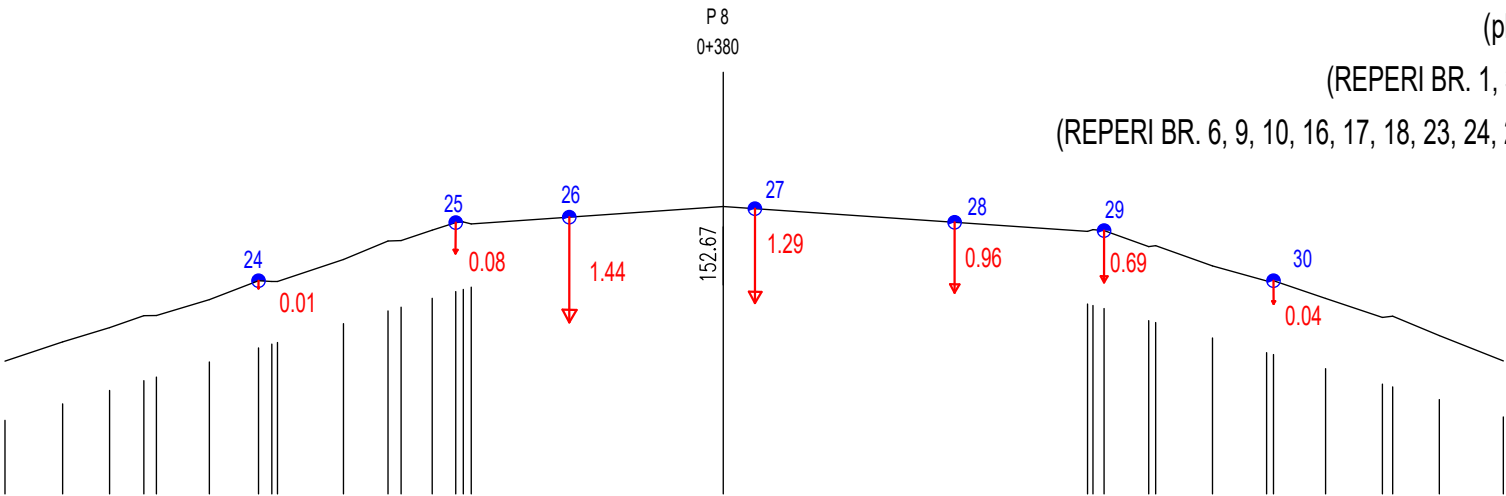
SNIMIO: Mladen Grašić, dipl. ing.geod.
DATUM: 16.01.2025.

ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC

PRIKAZ REPERA U POPREČNOM PROFILU

S VEKTORIMA POMAKA

(ploha 1-3)	24.11.2006.	—————>	
(ploha 4)	30.06.2011.	—————>	
(REPERI BR. 1, 35, 42)	03.09.2021.	—————>	16.01.2025.
(REPERI BR. 6, 9, 10, 16, 17, 18, 23, 24, 25, 30)	21.02.2024.	—————>	
M=1:2000			



17 ● REPERI SNIMLJENI 16.01.2025.
→ VEKTORI POMAKA REPERA

Mladen Grašić
Digitalno potpisao: Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23 12:34:48 +01'00'

SNIMIO: Mladen Grašić, dipl. ing.geod.
DATUM: 16.01.2025.

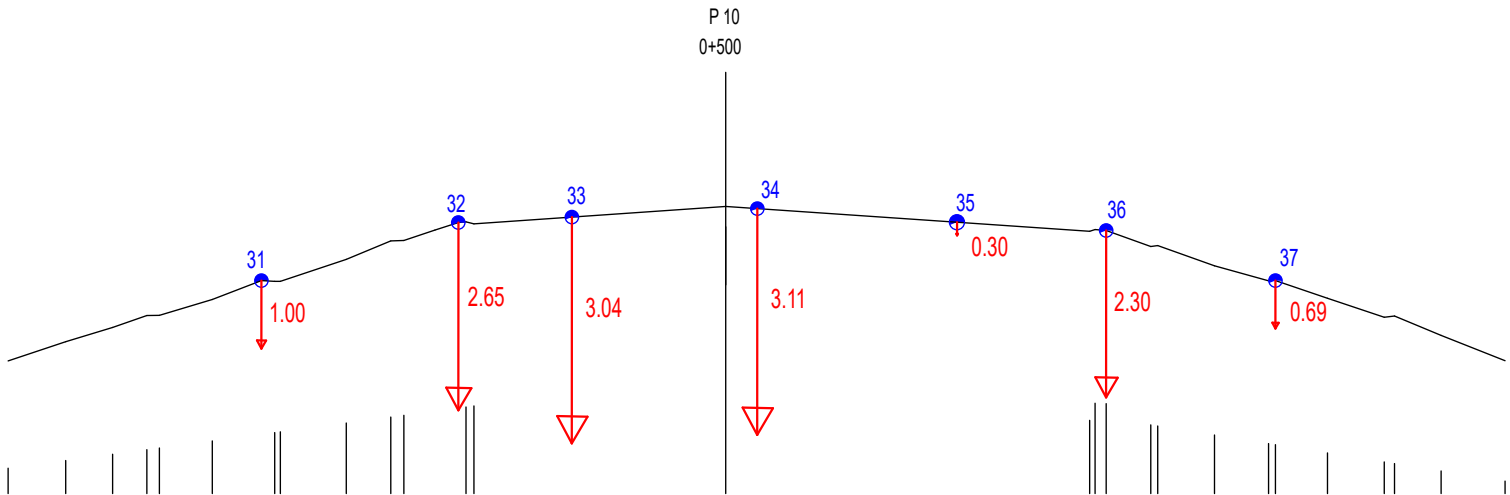
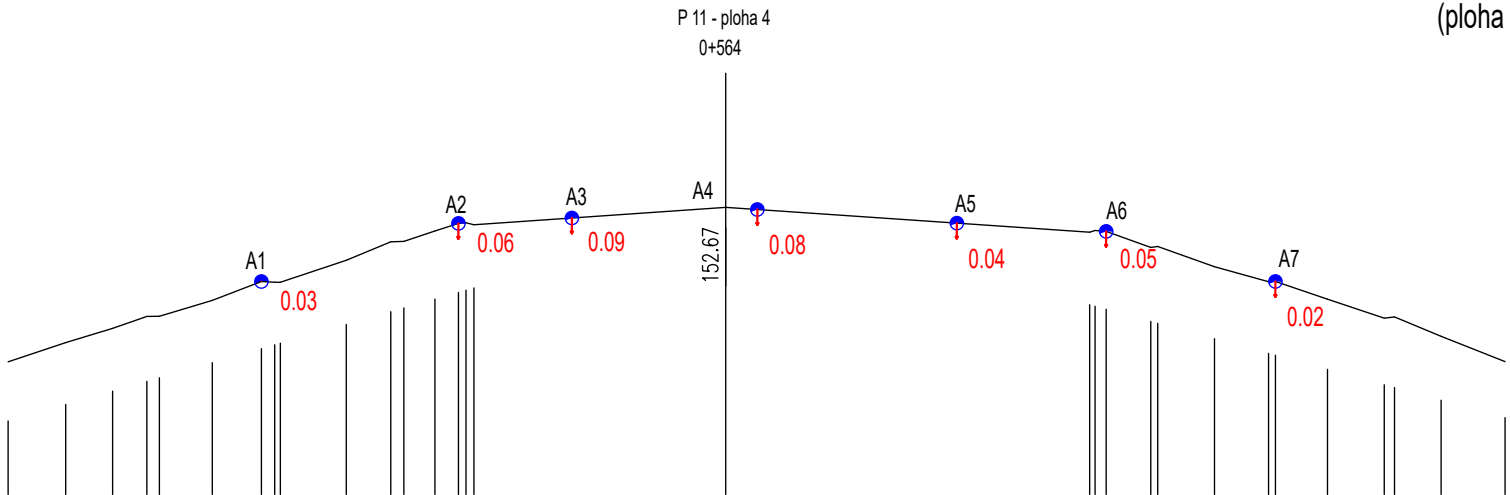
ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC

PRIKAZ REPERA U POPREČNOM PROFILU

S VEKTORIMA POMAKA

(ploha 4) 02.05.2024. —————> 16.01.2025.

M=1:2000



17 ●

REPERI SNIMLJENI 16.01.2025.



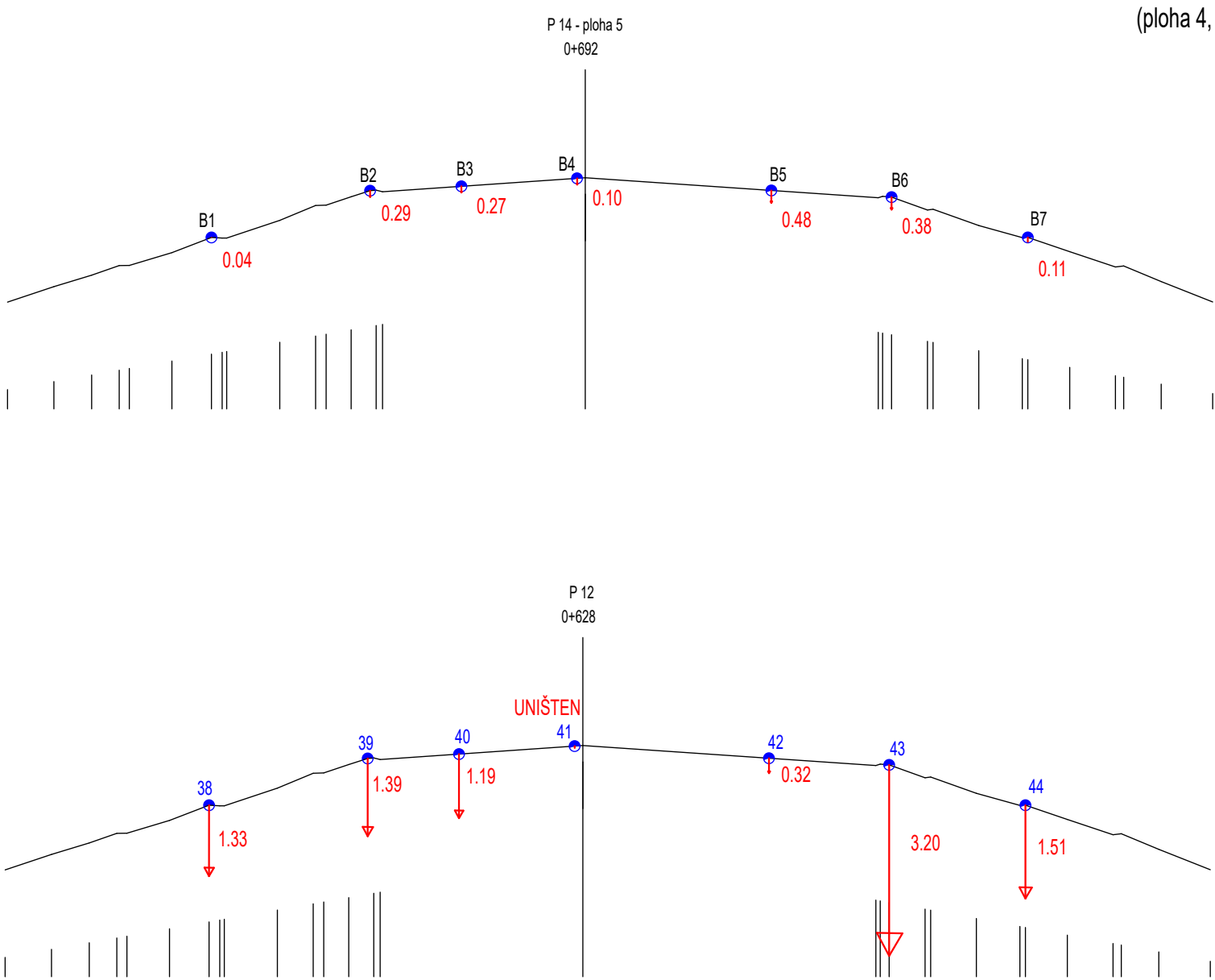
VEKTORI POMAKA REPERA

Mladen
Grašić

Digitalno
potpisao: Mladen
Grašić
Datum: 2025.01.23
12:35:09 +01'00'

SNIMIO: Mladen Grašić, dipl. ing.geod.
DATUM: 16.01.2025.

ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC
PRIKAZ REPERA U POPREČNOM PROFILU
S VEKTORIMA POMAKA



17 ●

REPERI SNIMLJENI 16.01.2025.



VEKTORI POMAKA REPERA

Mladen
Grašić

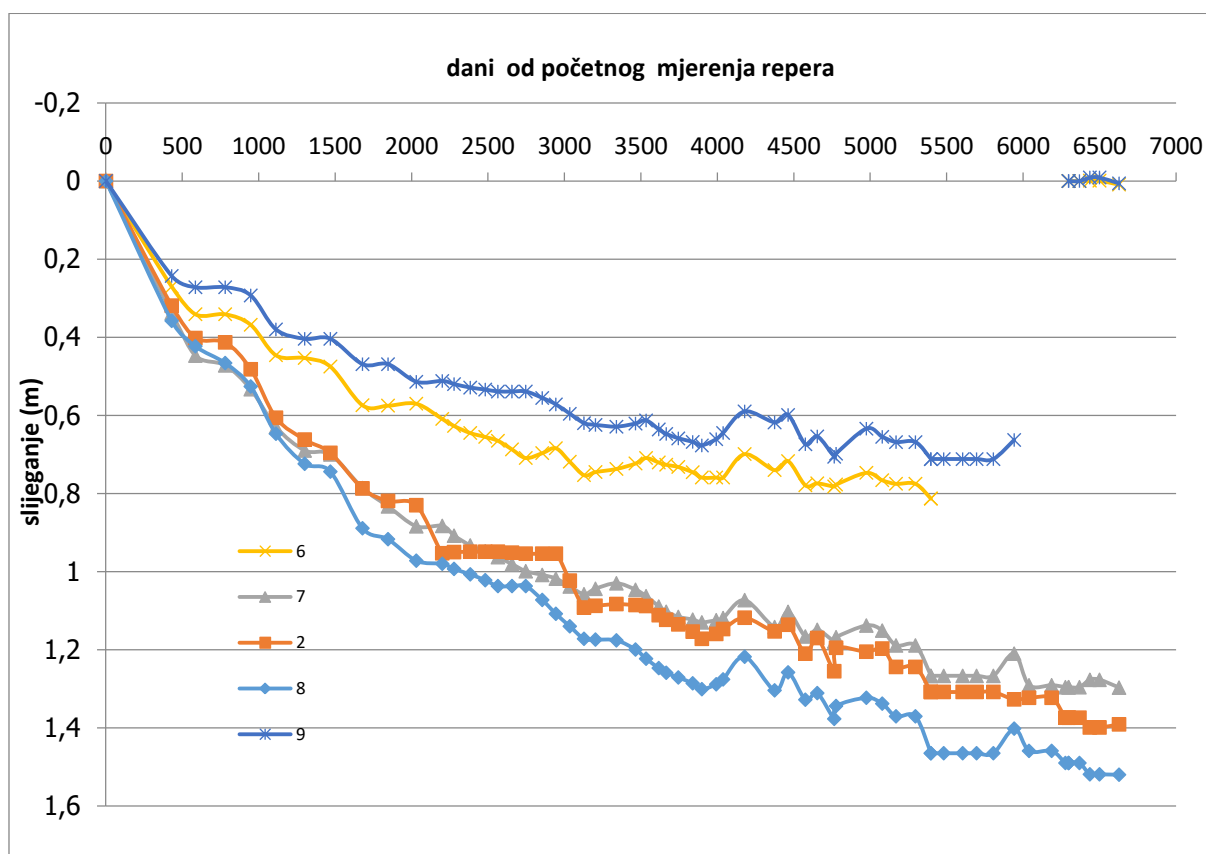
Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:35:30 +01'00'

SNIMIO: Mladen Grašić, dipl. ing.geod.
DATUM: 16.01.2025.

[illegible]



PROFIL 2



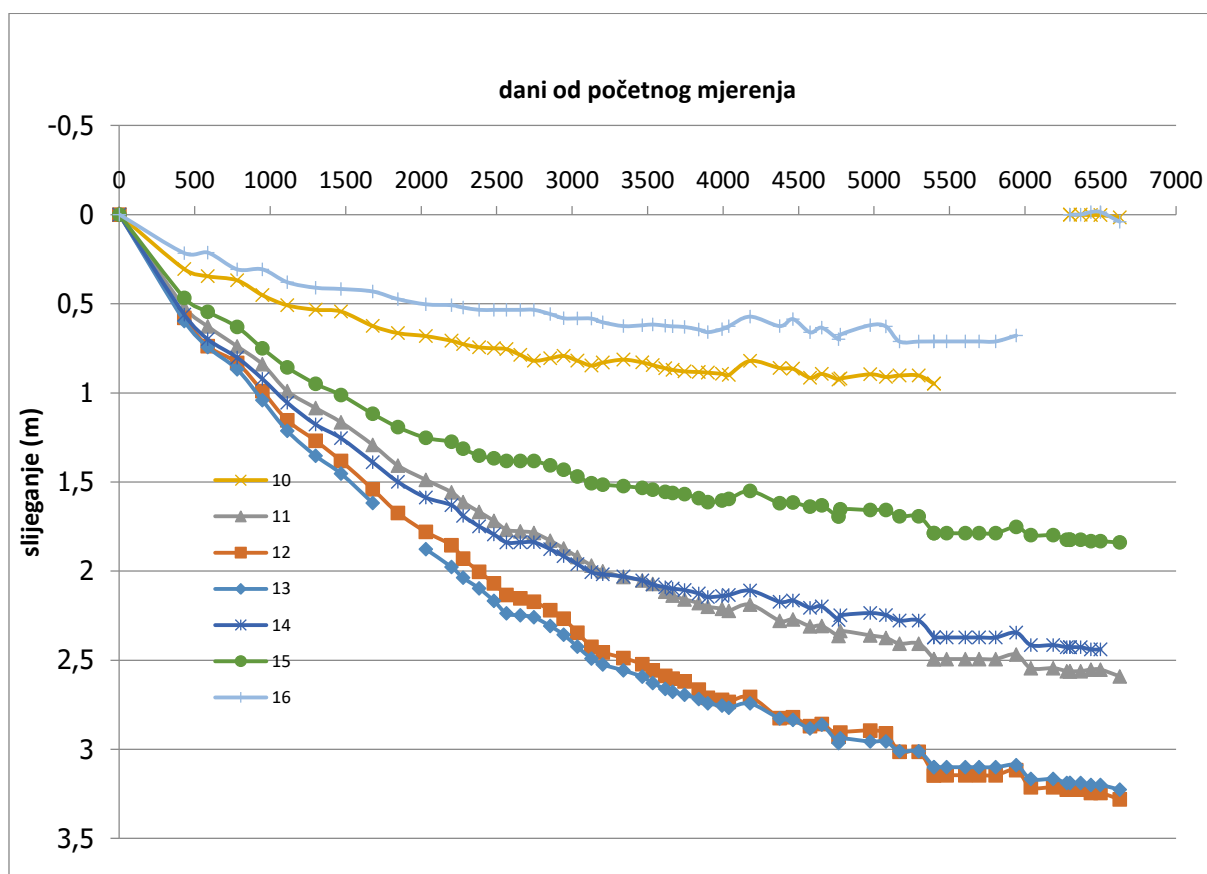
Slika 1. Prikaz konsolidacije repera broj 2, 6, 7, 8, 9 (profil 2). Horizontalna os prikazuje vrijeme u danima a vertikalna os prikazuje slijezanje u metrima. Vrijeme je prikazano u linearnom mjerilu. Početni datum mjerenja slijezanja je 24.11.2006.

Mladen
Grašić

Digitalno
potpisao: Mladen
Grašić
Datum: 2025.01.23
12:36:15 +01'00'



PROFIL 4



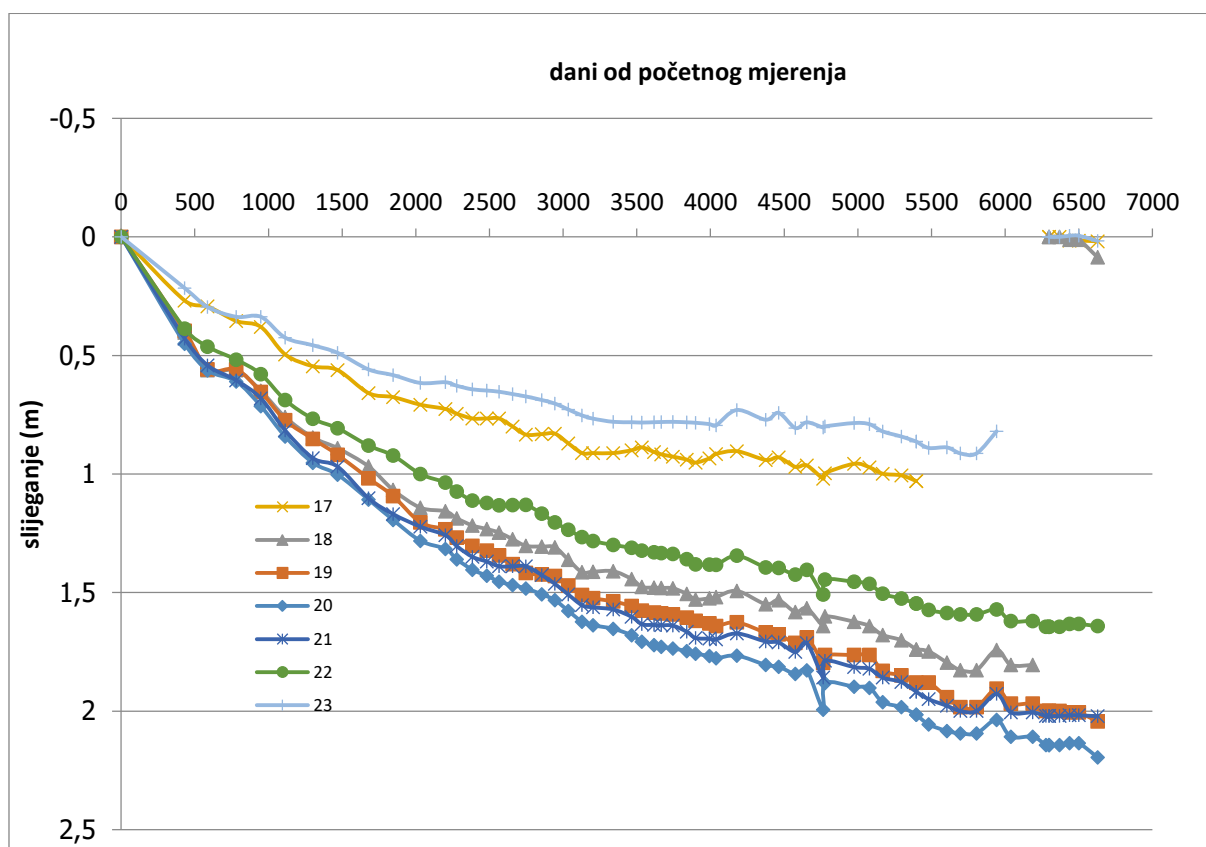
Slika 2. Prikaz konsolidacije repera broj 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 (profil 4). Horizontalna os prikazuje vrijeme u danima a vertikalna os prikazuje slijezanje u metrima. Vrijeme je prikazano u linearnom mjerilu. Početni datum mjerenja slijezanja je 24.11.2006.

Mladen
Grašić

Digitalno
potpisao: Mladen
Grašić
Datum:
2025.01.23
12:36:38 +01'00'



PROFIL 6



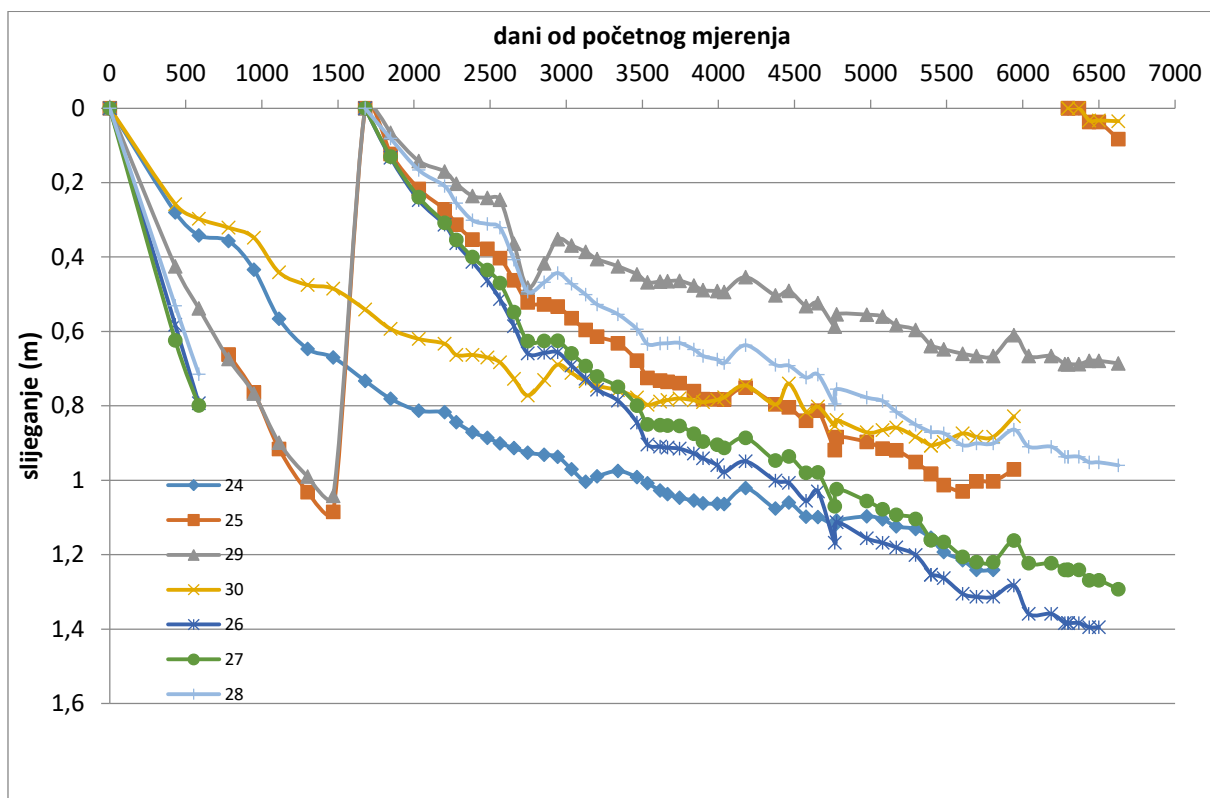
Slika 3. Prikaz konsolidacije repera broj 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 (profil 6). Horizontalna os prikazuje vrijeme u danima a vertikalna os prikazuje slijezanje u metrima. Vrijeme je prikazano u linearnom mjerilu. Početni datum mjerenja slijezanja je 24.11.2006.

Mladen
Grašić

Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:36:59 +01'00'



PROFIL 8



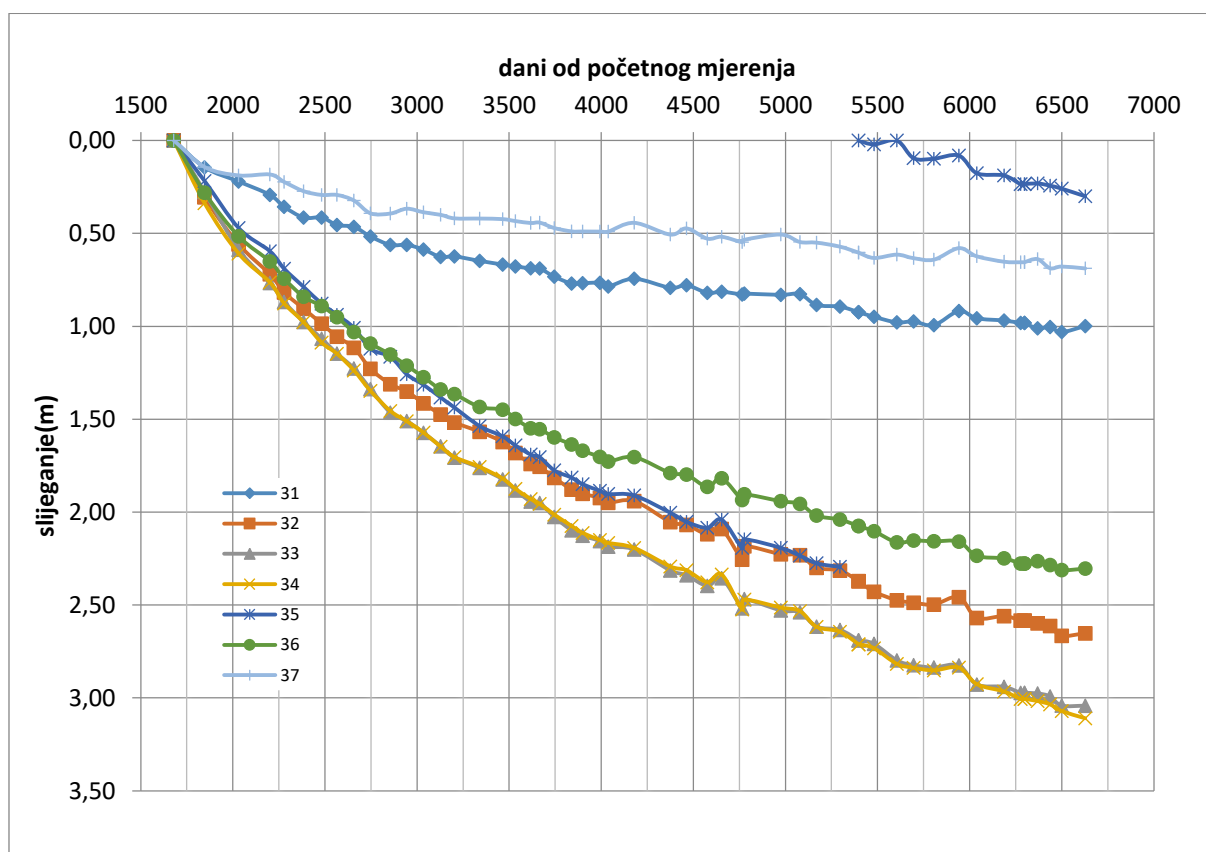
Slika 4. Prikaz konsolidacije repera broj 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30. (profil 8). Horizontalna os prikazuje vrijeme u danima a vertikalna os prikazuje slijeganje u metrima. Vrijeme je prikazano u linearnom mjerilu. Početni datum mjerenja slijeganja je 24.11.2006. a nakon obnove repera 30.06.2011, osim repera 24 i 30.

Mladen
Grašić

Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:37:20 +01'00'



PROFIL 10



Slika 5. Prikaz konsolidacije repera broj 31, 32, 34, 35, 36, 37 (profil 10). Horizontalna os prikazuje vrijeme u danima a vertikalna os prikazuje slijezanje u metrima. Vrijeme je prikazano u linearnom mjerilu. Početni datum mjerenja slijezanja je 30.06.2011.

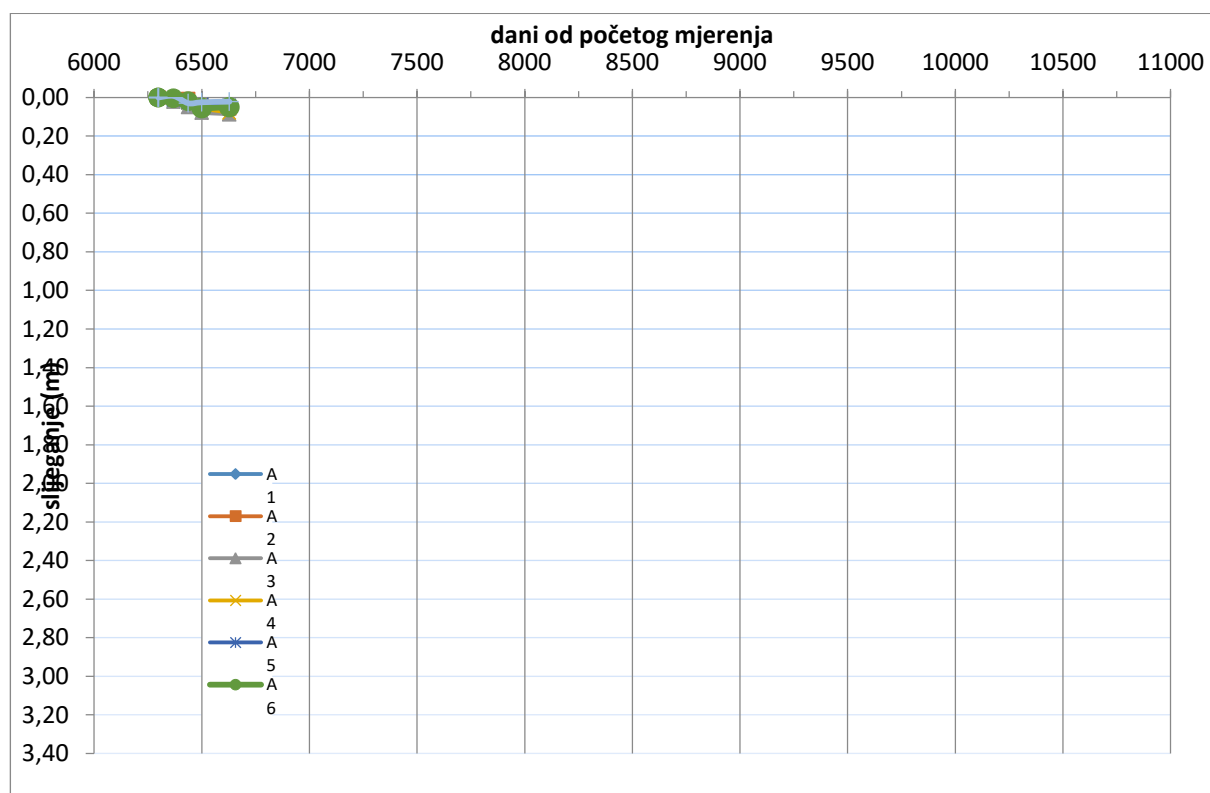
Početni datum mjerenja slijezanja repera br. 35 je 03.09.2021.

Mladen
Grašić

Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:37:43 +01'00'



PROFIL 11



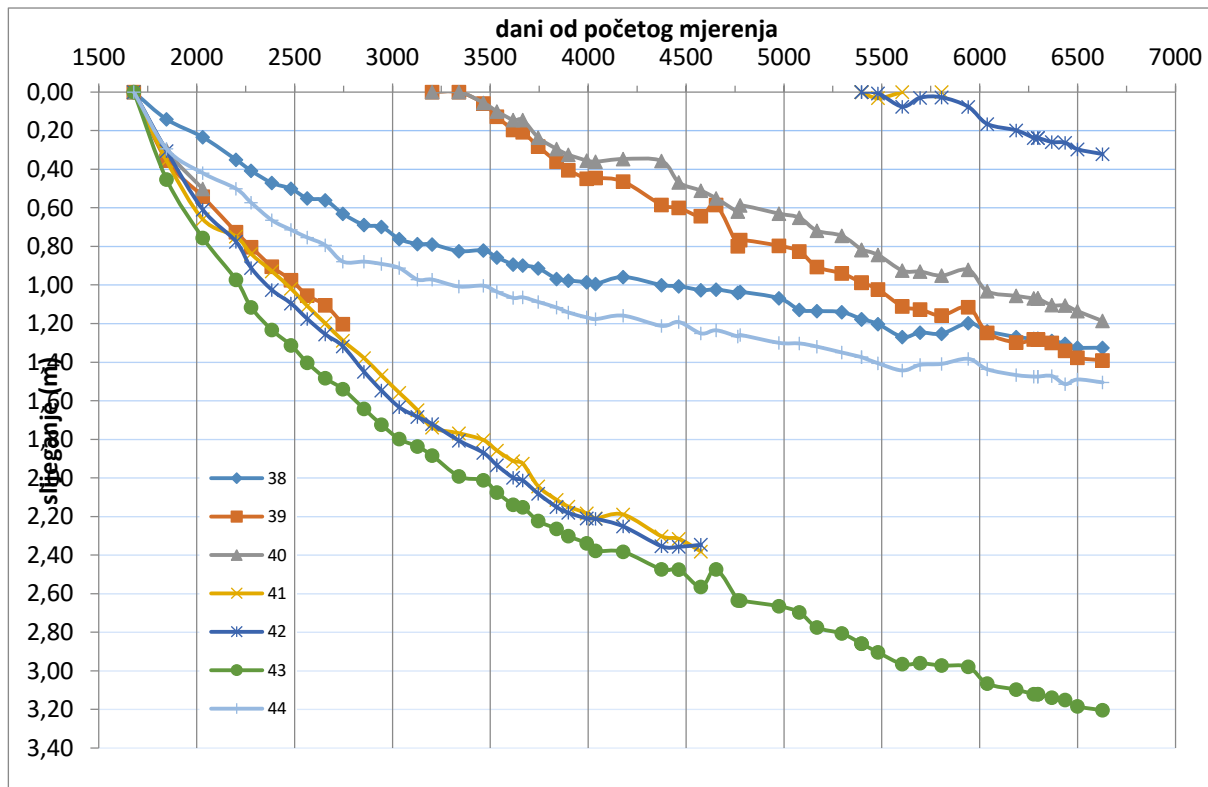
Slika 6. Prikaz konsolidacije repera A1, A2, A3, A4, A5, A6 (profil 11). Horizontalna os prikazuje vrijeme u danima a vertikalna os prikazuje slijeganje u metrima. Vrijeme je prikazano u linearnom mjerilu.

Početni datum mjerenja slijeganja je 21.02.2024.

Digitally signed by:
Mladen Grašić
Datum:
2025.01.23
12:38:06 +01'00'



PROFIL 12



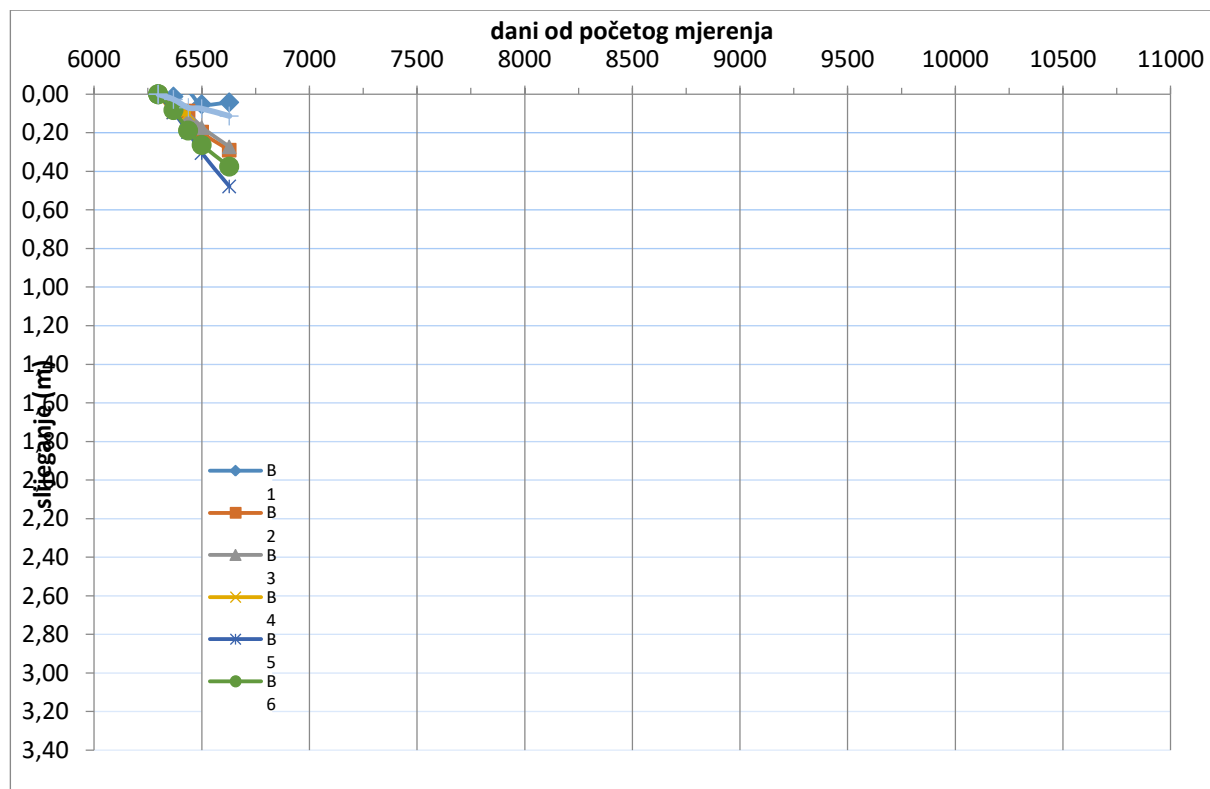
Slika 7. Prikaz konsolidacije repera broj 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44 (profil 12). Horizontalna os prikazuje vrijeme u danima, a vertikalna os prikazuje slijezanje u metrima. Vrijeme je prikazano u linearnom mjerilu. Početni datum mjerenja slijezanja je 30.06.2011. Početni datum mjerenja slijezanja repera br. 42 je 03.09.2021.

Mladen
Grašić

Digitalno
potpisao: Mladen
Grašić
Datum: 2025.01.23
12:38:28 +01'00'



PROFIL 14



Slika 8. Prikaz konsolidacije repera broj B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7 (profil 14). Horizontalna os prikazuje vrijeme u danima, a vertikalna os prikazuje slijeganje u metrima. Vrijeme je prikazano u linearnom mjerilu. Početni datum mjerenja slijeganja je 21.02.2024.

Mladen
Grašić

Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:38:53 +01'00'



TEHNIČKO IZVJEŠĆE

ODLAGALIŠTE OTPADA JAKUŠEVEC

PERIODIČKO OPAŽANJE REPERA

(SIJEČANJ 2025)

Dana 16.01.2025. godine po zahtjevu naručitelja TIGRA d.o.o., Ivanićgradska 22, Zagreb izvršeno je periodičko opažanja repa na odlagalištu otpada na Jakuševcu.

Prema napucima investitora opažani su svi reperi na odlagalištu (plohe 1, 2, 3, 4 i 5 (reperi od broja 1 do broja 44, te novopostavljeni reperi od A1-A7 i novopostavljeni reperi od B1-B7)).

Reper br. 41 koji je obnovljen 03.09.2021. također je uništen. (na mjestu gdje je trebao biti reper bio je polegnuti, savijeni reper isčupan iz zemlje.

Nakon obrade podataka opažanih repa ustanovljeno je da je nema bitnijih pomaka ni u položajnom, ni u visinskom smislu od zadnjeg mjerenja (09.07.2024. - ploha 1, 2, 3 i 10.09.2024. plohe 4,5).

Kod novopostavljenih repa (B1 – B7) koji su na plohi 5 koja je najbliža odronu vidi se nešto veći visinski pomaci nego kod ostalih repa.

Također, prikazani su i kumulativni pomaci od nultog mjerenja (vidi tablicu [reperi_16.01.2025.xlsx](#))

0-to mjerenje za plohe 1, 2 i 3 bilo je 24.11.2006. godine.

0-to mjerenje za plohu 4 bilo je 30.06.2011. godine. Tog datuma (30.06.2011.) obnovljeni su i reperi br. 25, 26, 27, 28 i 29, te se 0-to mjerenja za te repere uzima od tog datuma.

0-to mjerenje za repere broj 1, 35, 41 i 42 je 03.09.2021. god.

0-to mjerenje za novopostavljene repere A1-A7 i B1-B7 je 21.02.2024. god.

Geodetska i programska oprema korištena za periodičko opažanje repa i obradu dobivenih podataka:

- GPS uređaj „KOLIDA“ K5 PLUS (GNSS ROVER) – **točnost do 8 mm u horizontalnom (položajnom) smislu i 15 mm u okomitom (visinskom) smislu u najpovoljnijem trenutku dostupnosti satelita**
- Geodetski softver „Geoplus“
- Pisač Hp Designjet 500
- Pisač Hp Laser Jet 500 M551

U Zagrebu, 23.01.2025.

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:

Ovlašteni inženjer geodezije: Mladen Grašić, dipl. ing. geod.

**Mladen
Grašić** Digitalno potpisao:
Mladen Grašić
Datum: 2025.01.23
12:39:16 +01'00'