

P	0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00						
	4,40	-0,06	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0				
	0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00						
	4,40	-0,06	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0				
T 8	800	115,13	114,39	114,39	0									
1														
1														
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	114,52	-3,00	114,85	0,00	115,06	3,00	115,20	7,00	114,68				
P	0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00						
	4,00	-0,02	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0				
	0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00						
	4,00	0,02	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0				
T 8	850	114,80	114,04	114,04	0									
1														
1														
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	115,25	-3,00	114,65	0,00	114,73	3,00	114,68	7,00	114,35				
P	0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00						
	4,30	0,045	0,75	0,045	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0				
	0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00						
	4,30	0,045	0,75	0,060	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0				
T 8	900	114,39	113,69	113,69	0									
1														
1														
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	113,73	-3,00	114,20	0,00	114,32	3,00	114,20	7,00	114,10				
P	0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00						
	4,00	-0,02	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0				
	0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00						
	4,00	0,02	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0				
T 8	950	114,10	113,36	113,36	0									
1														
1														
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	113,55	-3,00	114,01	0,00	114,02	3,00	113,97	7,00	113,94				
T														

Kierzek-Zawady.ZRID

T 9	050	113,90	113,16	113,16	0									
	1													
	1													
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	112,94	-3,00	113,77	0,00	113,82	3,00	113,79	7,00	113,50				
T 9	100	114,01	113,27	113,27	0									
	1													
	1													
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	113,37	-3,00	113,89	0,00	113,94	3,00	113,91	7,00	113,50				
T 9	155	114,24	113,50	113,50	0									
	1													
	1													
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	113,59	-3,00	114,20	0,00	114,17	3,00	114,10	7,00	113,61				
P														
	0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00						
	4,00	-0,02	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0				
	0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00						
	4,00	0,02	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0				
T 9	210	114,33	113,66	113,66	0									
	1													
	1													
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	113,59	-3,00	114,28	0,00	114,27	3,00	114,25	7,00	114,12				
T 9	260	114,42	113,68	113,68	0									
	1													
	1													
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	114,28	-3,00	114,34	0,00	114,35	3,00	114,36	7,00	114,25				
T 9	310	114,45	113,71	113,71	0									
	1													
	1													
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	114,22	-3,00	114,31	0,00	114,38	3,00	114,36	7,00	114,45				
T 9	360	114,39	113,65	113,65	0									
	1													
	1													
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	114,85	-3,00	114,27	0,00	114,32	3,00	114,23	7,00	114,38				
T 9	460	114,21	113,27	113,47	0									
	1													
	1													
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	113,36	-3,00	113,99	0,00	114,14	3,00	114,05	7,00	113,55				
T 9	510	114,03	113,29	113,29	0									
	1													
	1													
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	113,48	-3,00	113,81	0,00	113,91	3,00	113,99	7,00	113,34				
T 9	550	114,13	113,39	113,39	0									
	1													
	1													
	Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2									
	-7,00	113,69	-3,00	113,78	0,00	114,08	3,00	114,04	7,00	113,51				
T 9	660	113,93	113,19	113,19	0									

Kierzek-Zawady.ZRID

```

1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-7,00 113,86 -3,00 113,87 0,00 113,86 3,00 113,83 7,00 113,67
T 9 710 113,73 112,99 112,99 0
1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-7,00 113,38 -3,00 113,65 0,00 113,64 3,00 113,62 7,00 113,45
T 9 815 113,73 112,99 112,99 0
1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-7,00 113,49 -3,00 113,63 0,00 113,66 3,00 113,62 7,00 113,36
T 9 860 113,66 112,92 112,92 0
1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-7,00 113,30 -3,00 113,55 0,00 113,58 3,00 113,54 7,00 113,53
T 9 915 113,45 112,71 112,71 0
1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-7,00 112,80 -3,00 113,33 0,00 113,38 3,00 113,24 7,00 113,50
T 9 965 113,39 112,65 112,65 0
1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-7,00 112,88 -3,00 113,24 0,00 113,32 3,00 113,10 7,00 113,15
T 10 015 113,44 112,63 112,63 0
1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-7,00 112,95 -3,00 113,17 0,00 113,37 3,00 113,20 7,00 112,91
T 10 65 113,38 112,64 112,64 0
1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-7,00 112,88 -3,00 113,22 0,00 113,30 3,00 113,26 7,00 112,97
T 10 165 113,56 112,82 112,82 0
1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-7,00 112,87 -3,00 113,15 0,00 113,24 3,00 113,24 7,00 112,98
T 10 265 113,42 112,48 112,48 0
1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-7,00 112,69 -3,00 113,09 0,00 113,10 3,00 113,09 7,00 113,00
P
0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
4,40 -0,06 0,75 -0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
4,40 -0,06 0,75 -0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
T 10 325 113,13 112,39 112,39 0
0
0

```


Kierzek-Zawady.ZRID

Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2							
-7,00	112,15	-3,00	112,62	0,00	112,89	3,00	113,07	7,00	112,39		

P

0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,00	-0,02	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,00	0,02	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		

T 10 385 112,87 112,13 112,13 0

0

0

Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2							
-7,00	111,90	-3,00	112,50	0,00	112,55	3,00	112,80	7,00	111,90		

P

0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
5,00	0,07	0,75	0,07	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
5,00	0,07	0,75	0,07	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		

T 10 505 112,95 112,21 112,17 0

0

1

Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2							
-7,00	112,53	-3,00	112,76	0,00	112,64	3,00	112,48	7,00	112,30		

P

0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,00	-0,02	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,00	0,02	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		

T 10 580 112,71 111,97 111,97 0

1

1

Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2							
-7,00	112,48	-3,00	112,63	0,00	112,63	3,00	112,56	7,00	112,35		

T 10 630 112,75 112,01 112,01 0

1

1

Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2							
-7,00	112,60	-3,00	112,49	0,00	112,68	3,00	112,78	7,00	112,40		

T 10 680 112,64 111,90 111,90 0

1

1

Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2							
-7,00	112,26	-3,00	112,45	0,00	112,56	3,00	112,58	7,00	112,15		

T 10 730 112,68 111,94 111,94 0

1

1

Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2							
-7,00	112,26	-3,00	112,53	0,00	112,60	3,00	112,53	7,00	112,23		

T 10 780 112,89 112,15 112,15 0

1

1

Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2							
-7,00	112,30	-3,00	112,74	0,00	112,82	3,00	112,78	7,00	112,40		

T 10 865 112,88 112,14 112,14 0

1

1

Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2							
-7,00	112,50	-3,00	112,74	0,00	112,81	3,00	112,69	7,00	112,50		

Strona 4

Kierzek-Zawady.ZRID

T 10 915 112,98 112,24 112,24 0
 1
 1
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 112,44 -3,00 112,84 0,00 112,91 3,00 113,02 7,00 112,40

 T 10 965 113,00 112,26 112,26 0
 1
 1
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 112,63 -3,00 112,83 0,00 112,93 3,00 112,82 7,00 112,58

 P
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,40 -0,06 0,75 -0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,40 -0,06 0,75 -0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0

 T 11 040 113,26 112,52 112,52 0
 1
 1
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 112,65 -3,00 112,88 0,00 113,19 3,00 113,30 7,00 112,89

 P
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,00 -0,02 0,75 -0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,00 0,02 0,75 0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0

 T 11 180 112,63 111,89 111,89 0
 1
 1
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 112,28 -3,00 112,46 0,00 112,56 3,00 112,49 7,00 112,25

 T 11 230 112,50 111,79 111,79 0
 1
 1
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 112,00 -3,00 112,37 0,00 112,42 3,00 112,34 7,00 111,81

 T 11 280 112,52 111,78 111,78 0
 1
 1
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 112,03 -3,00 112,40 0,00 112,45 3,00 112,33 7,00 111,89

 T 11 360 112,65 111,91 111,91 0
 1
 1
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 112,14 -3,00 112,49 0,00 112,58 3,00 112,54 7,00 112,37

 T 11 450 112,89 112,15 112,15 0
 1
 1
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 112,57 -3,00 112,79 0,00 112,82 3,00 112,72 7,00 112,56

 T 11 500 112,93 112,19 112,19 0
 1
 1
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 112,97 -3,00 112,82 0,00 112,86 3,00 112,76 7,00 112,67

 P

Kierzek-Zawady.ZRID

0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00		
4,80	0,07	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00		
4,80	0,07	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0

T 11 550 112,36 111,65 111,65 0
1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-9,00 112,05 -3,00 112,47 0,00 112,29 3,00 112,04 7,00 112,30

P
0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
4,30 0,045 0,75 0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
4,30 0,045 0,75 0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0

T 11 600 111,63 110,89 110,89 0
1
0
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-9,00 110,91 -3,00 111,63 0,00 111,55 3,00 111,48 7,00 110,57

P
0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
4,50 0,07 0,75 0,07 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
4,50 0,07 0,75 0,07 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0

T 11 630 111,40 110,66 110,66 0
1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-7,00 110,90 -3,00 111,48 3,00 111,24 7,00 111,20

P
0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
4,00 -0,02 0,75 -0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
4,00 0,02 0,75 0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0

T 11 650 111,25 110,51 110,51 0
1
1
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
-7,00 110,82 -3,00 111,08 0,00 111,16 3,00 111,03 7,00 111,17

P
E 10 P 0,12 -0,20
0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
4,00 -0,02 0,75 -0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
0,04 0,00 0,07 0,00 0,25 0,00 0,10 0,00
3,00 0,02 2,00 0,02 -0,20 1,00 1,00 0,40 0 0

T 11 700 111,51 110,74 110,74 0
1
0
-7,00 110,96 -3,00 111,47 0,00 111,51 3,00 111,43 7,00 111,55

T 11 750 111,79 111,14 111,14 0
1
0
-7,00 111,66 -3,00 111,71 0,00 111,79 3,00 111,73 7,00 112,00

T 11 800 112,34 111,60 111,60 0
0
0

Kierzek-Zawady.ZRID

-7,00	112,15	-3,00	112,23	0,00	112,34	3,00	112,31	7,00	112,45
T 11	850	112,57	111,83	111,83	0				
0									
0									
-7,00	112,38	-3,00	112,51	0,00	112,57	3,00	112,51	7,00	112,65
T 11	900	112,33	111,59	111,59	0				
0									
0									
-7,00	112,20	-3,00	112,27	0,00	112,33	3,00	112,23	7,00	112,36
P									
E 10	L	0,12	-0,20						
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00		
3,00	-0,02	2,00	-0,02	-0,20	1,00	1,00	0,40	0	0
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00		
4,00	0,02	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0
T 11	950	112,09	111,43	111,43	0				
0									
1									
-7,00	111,45	-3,00	111,84	0,00	111,94	3,00	111,88	7,00	111,74
T 12	005	112,04	111,30	111,30	0				
0									
1									
-7,00	111,04	-3,00	111,81	0,00	111,89	3,00	111,83	7,00	111,70
T 12	055	112,00	111,36	111,36	0				
0									
1									
-7,00	111,84	-3,00	111,87	0,00	112,00	3,00	111,88	7,00	112,13
T 12	165	112,14	111,40	111,40	0				
1									
1									
-7,00	112,00	-3,00	111,82	0,00	111,92	3,00	111,86	7,00	112,00
P									
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00		
4,40	-0,06	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00		
4,40	-0,06	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0
T 12	225	111,95	111,13	111,13	0				
0									
1									
Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2					
-7,00	110,87	-3,00	111,25	0,00	111,63	3,00	111,84	7,00	111,91
P									
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00		
4,00	-0,02	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00		
4,00	0,02	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0
T 12	315	111,69	110,75	110,75	0				
1									
1									
Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2					
-7,00	110,84	-3,00	111,30	0,00	111,37	3,00	111,31	7,00	110,78
T 12	415	111,65	110,71	110,71	0				
0									
0									
Konstrukcja	-2,50	2,50	0,20	2					
-7,00	110,84	-3,00	111,34	0,00	111,38	3,00	111,31	7,00	110,81

Strona 7

Kierzek-Zawady.ZRID

T 12 515 111,61 110,87 110,87 0
 1
 0
 Konstrukcj -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 111,15 -3,00 111,27 0,00 111,29 3,00 111,16 4,50 110,44 7,00
 110,65

T 12 615 111,73 110,99 110,99 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 110,99 -3,00 111,37 0,00 111,44 3,00 111,39 4,50 110,77 7,00
 110,99

T 12 715 111,85 111,11 111,11 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 110,84 -3,00 111,44 0,00 111,50 3,00 111,43 4,50 110,39 7,00
 110,96

T 12 815 111,97 111,23 111,23 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 110,95 -3,00 111,58 0,00 111,65 3,00 111,42 4,50 110,42 7,00
 110,94

T 12 900 112,08 111,34 111,34 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 110,61 -3,00 111,59 0,00 111,65 3,00 111,57 4,50 110,37 7,00
 111,00

T 13 000 112,22 111,58 111,58 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 111,14 -3,00 111,82 0,00 111,81 3,00 111,73 4,50 110,59 7,00
 111,15

T 13 100 112,34 111,60 111,60 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 111,35 -3,00 111,96 0,00 112,02 3,00 111,97 4,50 111,02 7,00
 111,32

P
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,40 0,06 0,75 0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,40 0,06 0,75 0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0

T 13 150 112,22 111,48 111,48 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 111,10 -3,00 112,33 0,00 112,14 3,00 111,75 4,50 111,28 7,00
 111,45

P
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,40 -0,06 0,75 -0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,40 -0,02 0,75 -0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0

T 13 250 112,33 111,59 111,59 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 111,32 -3,00 112,00 0,00 112,23 3,00 112,36 7,00 111,30
 P
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,00 -0,02 0,75 -0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,00 0,02 0,75 0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0

T 13 300 112,39 111,72 111,72 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 111,30 -3,00 112,21 0,00 112,32 3,00 112,19 7,00 111,38

T 13 400 112,33 111,59 111,59 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 111,26 -3,00 112,18 0,00 112,26 3,00 112,12 7,00 111,11

T 13 450 112,42 111,68 111,68 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 111,40 -3,00 112,36 0,00 112,33 3,00 112,17 7,00 111,23
 P
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,40 0,06 0,75 0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,40 0,06 0,75 0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0

T 13 500 112,71 111,97 111,97 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 111,45 -3,00 112,61 0,00 112,39 3,00 112,16 7,00 111,32
 P
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,20 -0,035 0,75 -0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,20 -0,035 0,75 -0,035 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0

T 13 600 112,63 111,89 111,89 0
 0
 0
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 111,60 -3,00 112,30 0,00 112,41 3,00 112,53 7,00 111,81
 P
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,00 -0,02 0,75 -0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0
 0,04 0,05 0,07 0,10 0,25 0,10 0,10 0,00
 4,00 0,02 0,75 0,06 -0,10 1,00 1,00 0,40 0 0

T 13 700 113,08 112,34 112,34 0
 1
 1
 Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2
 -7,00 112,37 -3,00 112,59 0,00 112,67 3,00 112,76 7,00 112,70
 P

Kierzek-Zawady.ZRID

0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,20	-0,035	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,20	-0,035	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
T 13 830 113,01 112,27 112,27 0											
1											
0											
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2											
-7,00	112,15	-3,00	112,89	0,00	112,94	3,00	112,92	7,00	112,00		
P											
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,00	-0,02	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,00	0,02	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
T 13 975 113,20 112,46 112,46 0											
1											
1											
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2											
-7,00	112,97	-3,00	113,13	0,00	113,13	3,00	113,09	7,00	112,81		
T 14 025 113,21 112,48 112,48 0											
1											
1											
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2											
-7,00	112,70	-3,00	113,30	0,00	113,15	3,00	113,02	7,00	112,86		
P											
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,20	0,035	0,75	0,035	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,20	0,035	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
T 14 180 112,76 112,02 112,02 0											
0											
1											
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2											
-7,00	111,99	-3,00	112,50	0,00	112,69	3,00	112,56	7,00	112,02		
P											
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,00	-0,02	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,00	0,02	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
T 14 275 112,60 111,86 111,86 0											
1											
1											
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2											
-7,00	112,11	-3,00	112,53	0,00	112,53	3,00	112,42	7,00	112,23		
P											
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,30	0,045	0,75	0,045	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,30	0,045	0,75	0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		
T 14 385 112,82 112,08 112,08 0											
1											
1											
Konstrukcja -2,50 2,50 0,20 2											
-7,00	112,36	-3,00	112,87	0,00	112,73	3,00	112,57	7,00	112,41		
P											
0,04	0,05	0,07	0,10	0,25	0,10	0,10	0,00				
4,00	-0,02	0,75	-0,06	-0,10	1,00	1,00	0,40	0	0		

Technical drawing of a road cross-section. The drawing shows a road profile with a 6.0% slope. The road is divided into two sections, each labeled "konstr. istn.". The road surface is shown in red, and the construction levels are shown in green. The drawing includes elevation points: 114,52, 114,59, 114,71, 114,75, 114,866, 115,06, 115,130, 115,20, 115,31, 115,34, 114,68, 114,39, 114,39, 114,95, 115,394, and 114,69. The road is shown with a 6.0% slope, indicated by a triangle and the text "6,0%".

	-7,00	-6,18 -5,98 -5,58 -5,26 -4,65 -4,40
	-3,00	
	-2,50	
	0,00	0,00
	2,50	
	3,00	
		4,40 4,65 5,24
		6,20 6,60 6,90
	7,00	

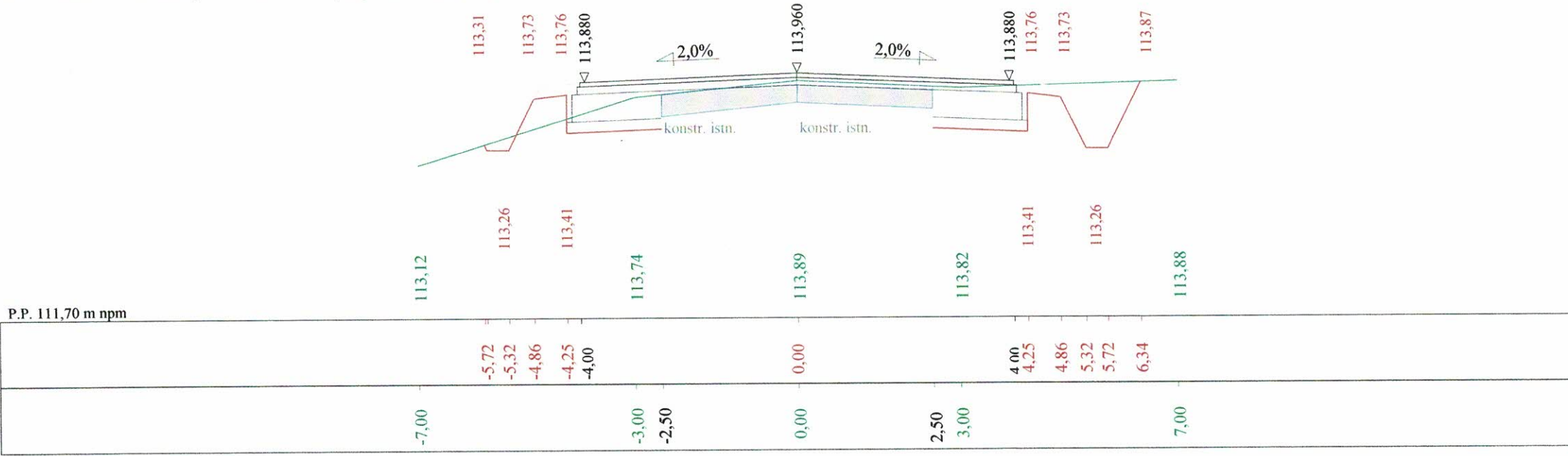
Technical drawing of a road cross-section. The drawing shows a road profile with a 2.0% slope indicated by arrows. Elevation points are marked along the profile: 115,25, 114,57, 114,60, 114,720, 114,800, 114,720, 114,60, 114,57, and 114,42. The road width is marked as 114,04 and 114,26. The drawing is labeled 'konstr. istn.' (construction level).

	-7,00	-6,99
		-5,79
		-5,39
		-4,86
		-4,25
		-4,00
	-3,00	
	-2,50	
	0,00	0,00
	2,50	
	3,00	
		4,00
		4,25
		4,86
		5,39
		5,79
		6,16
	7,00	

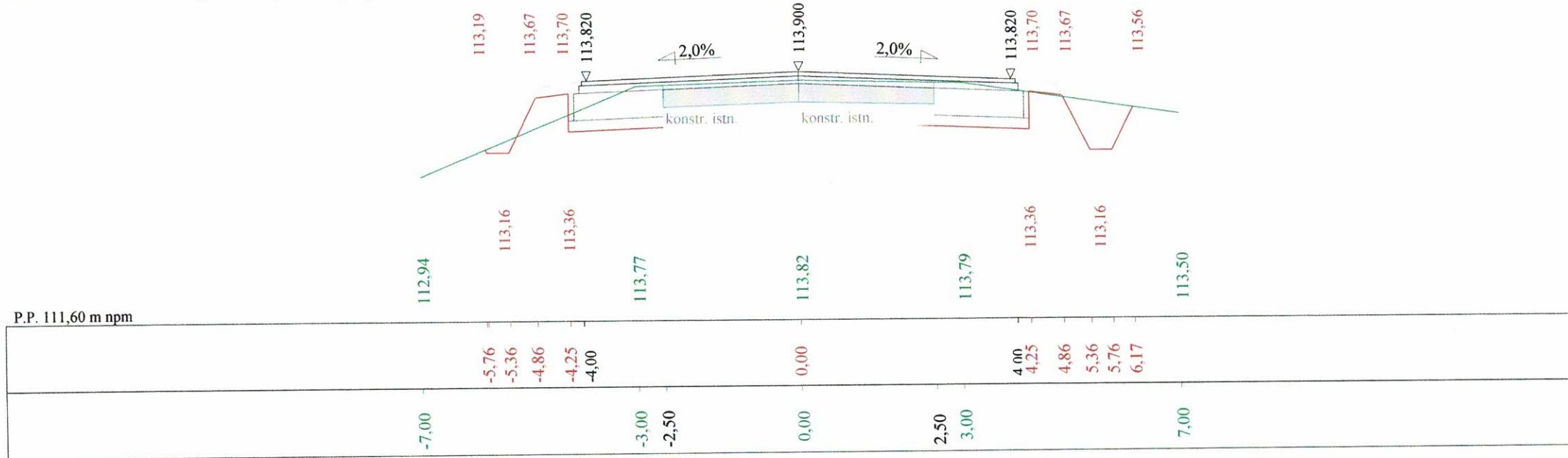
-7,00	-6,38 -5,98
-3,00 -2,50	-5,15 -4,55 -4,30
0,00	0,00
2,50 3,00	4,30 4,55
	5,16 5,51 5,91 6,34

	-7,00	-6,06 -5,76 -5,36 -4,86 -4,25 -4,00
	-3,00 -2,50	
	0,00	0,00
	2,50 3,00	4,00 4,25 4,86 5,36 5,76 6,35

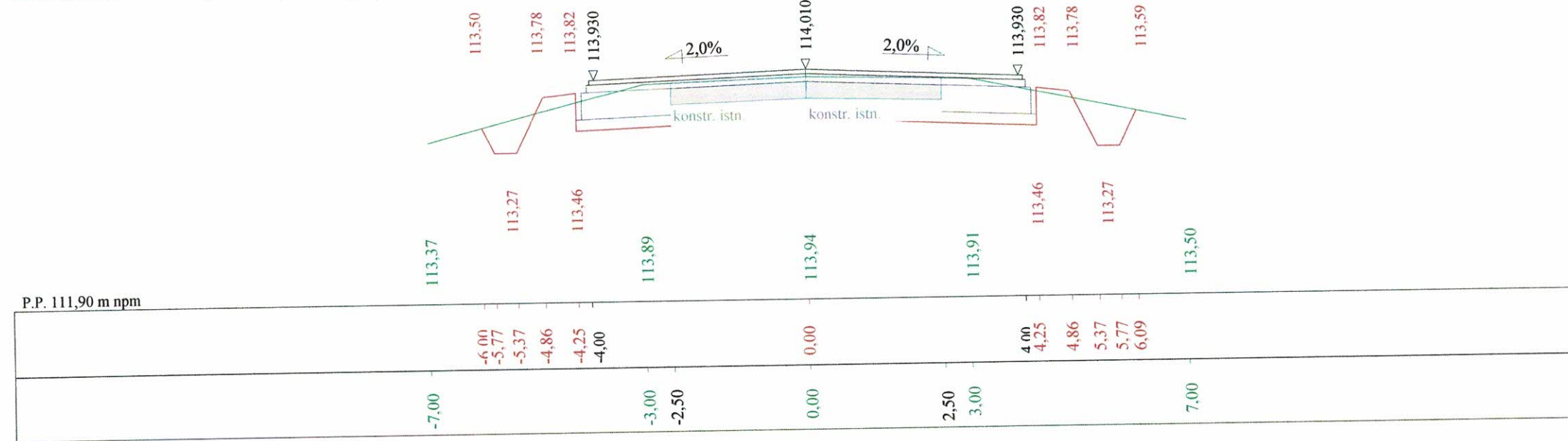
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 000,00 Wykop 1,81 Nasyp 0,20



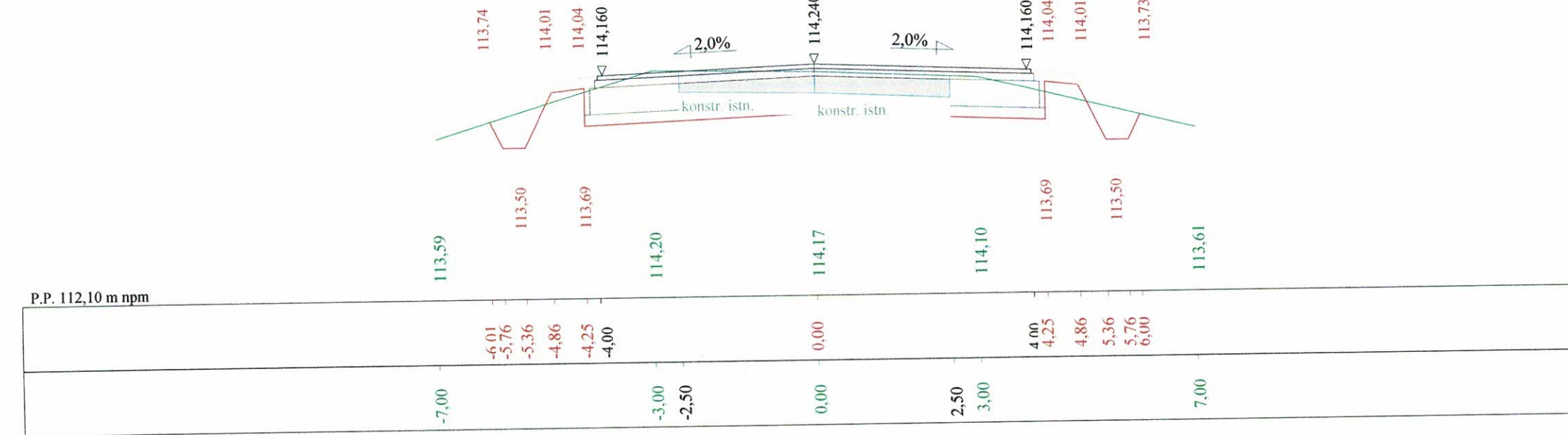
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 050,00 Wykop 1,63 Nasyp 0,20



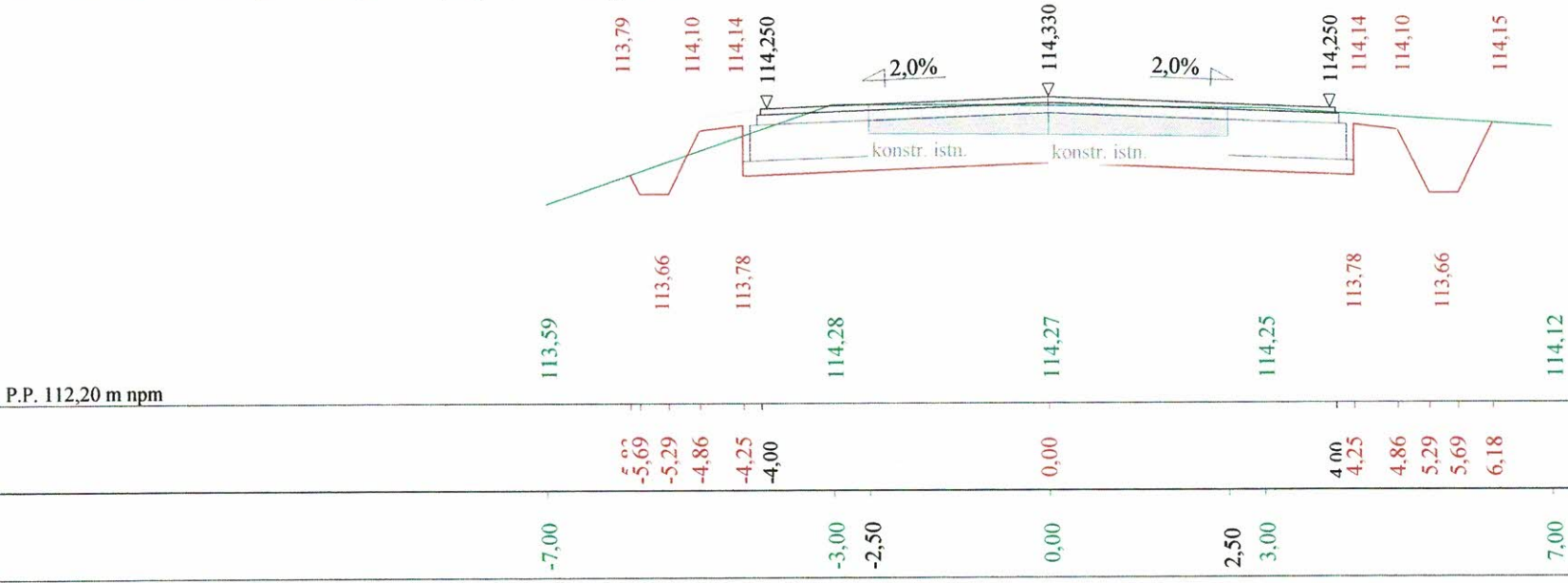
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 100,00 Wykop 1,78 Nasyp 0,11



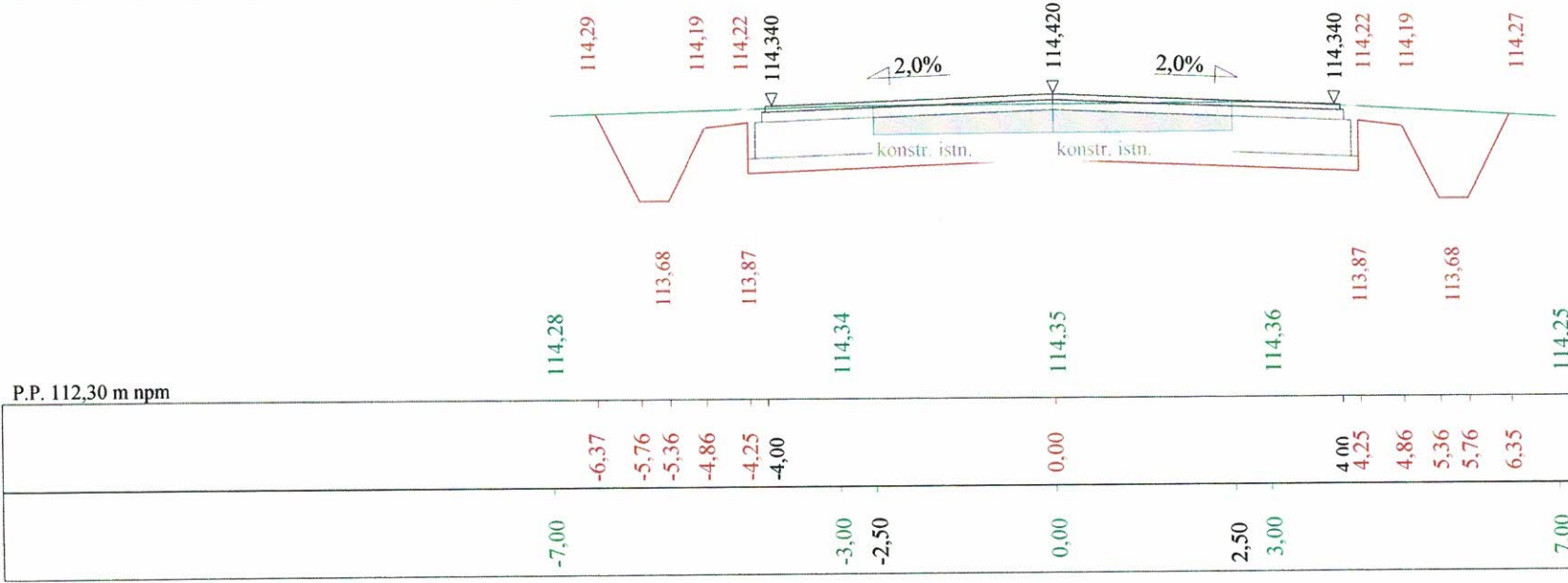
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 155,00 Wykop 1,74 Nasyp 0,13



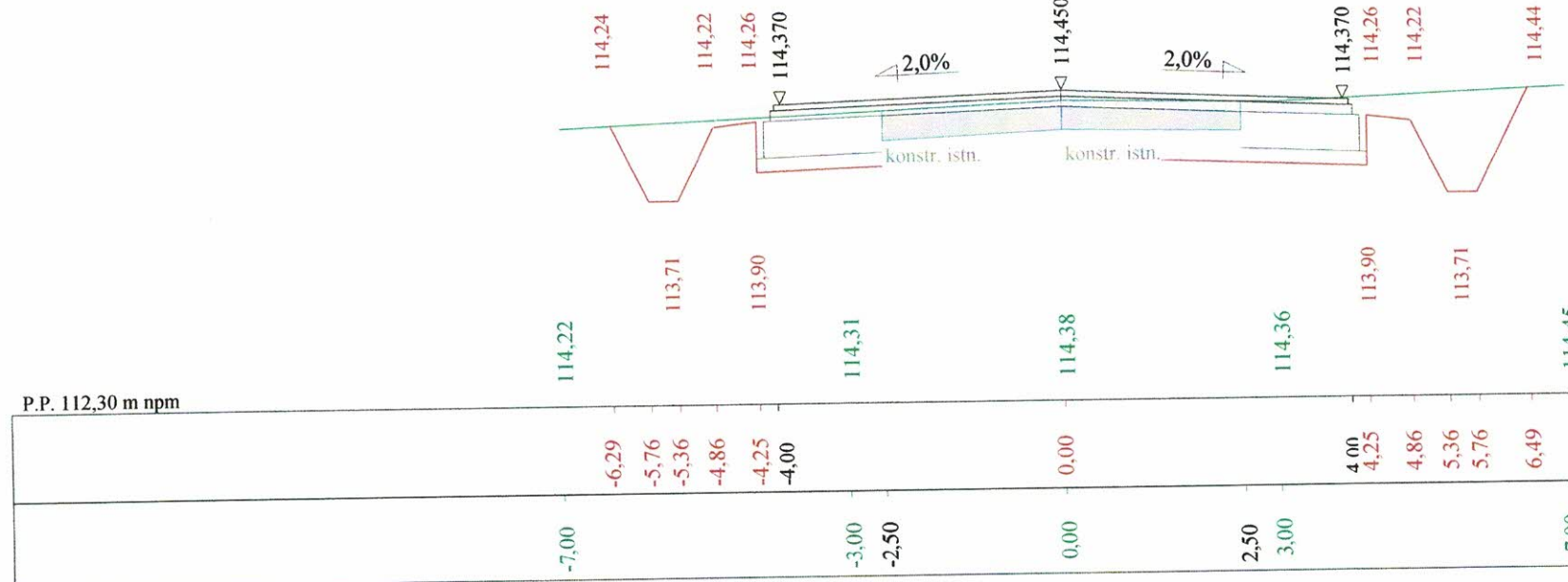
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 210,00 Wykop 2,08 Nasyp 0,08



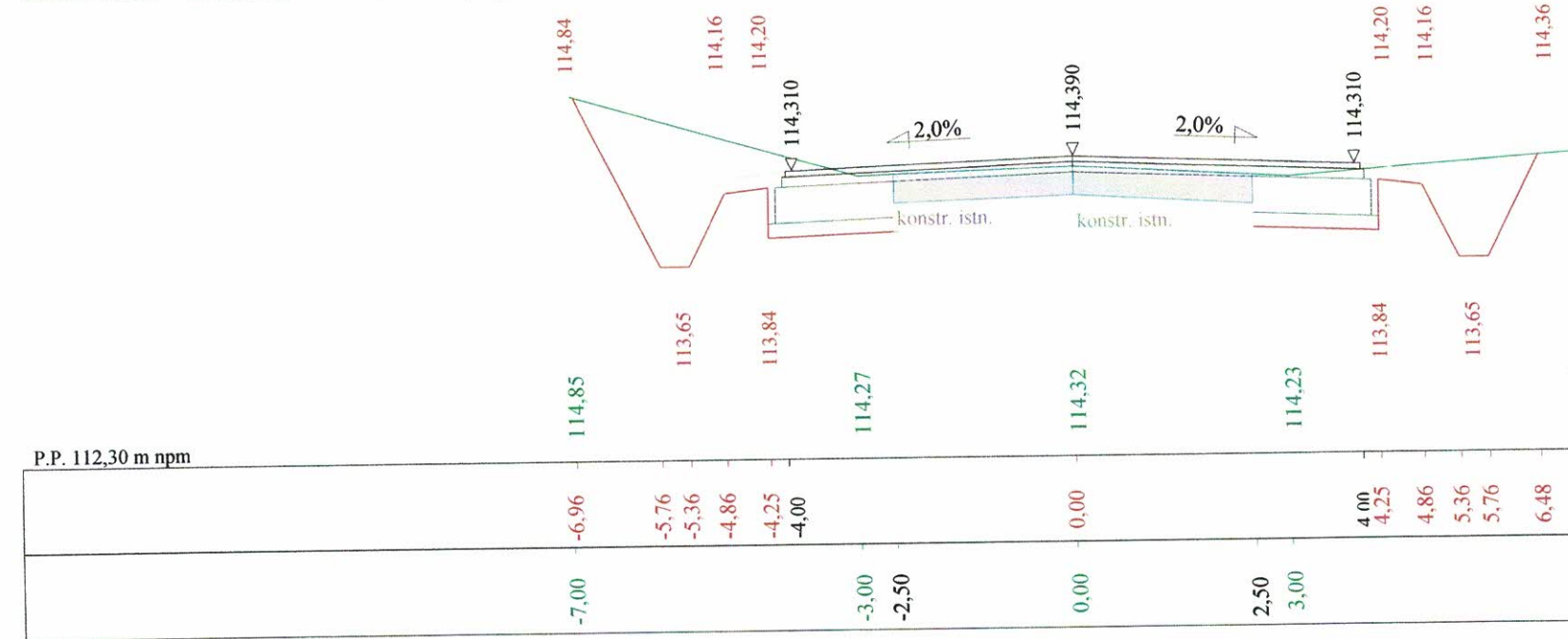
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 260,00 Wykop 2,94 Nasyp 0,00



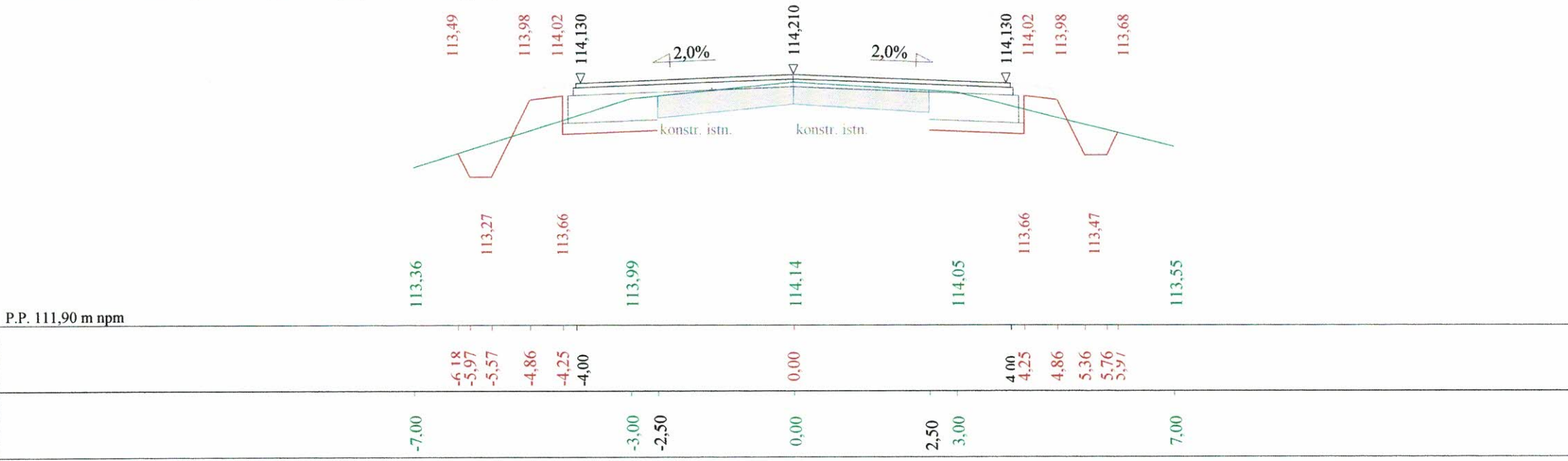
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 310,00 Wykop 2,84 Nasyp 0,00



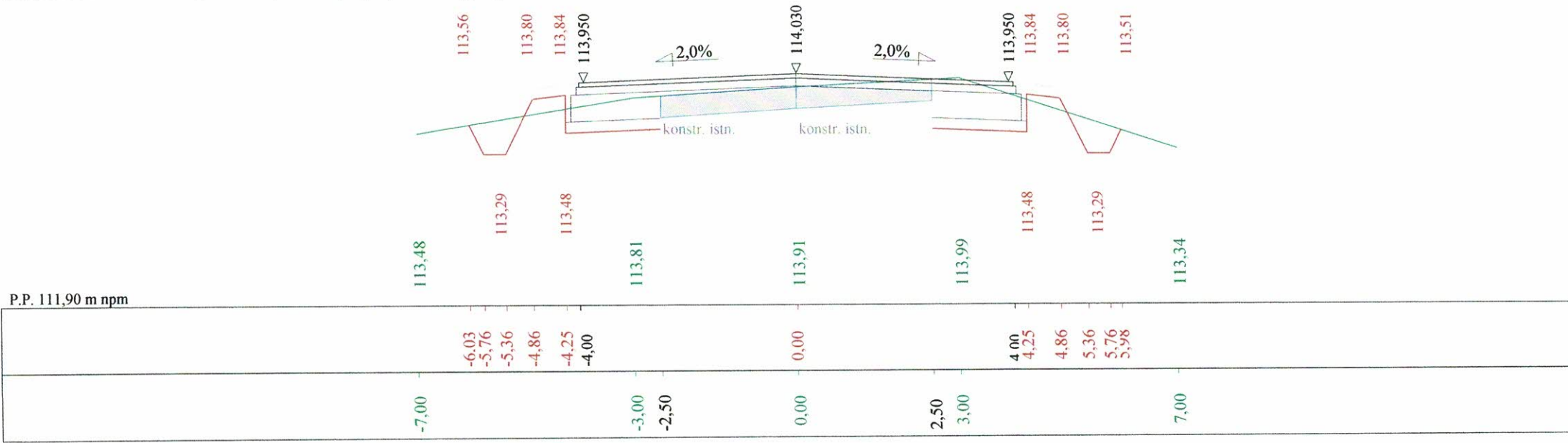
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 360,00 Wykop 3,83 Nasyp 0,00



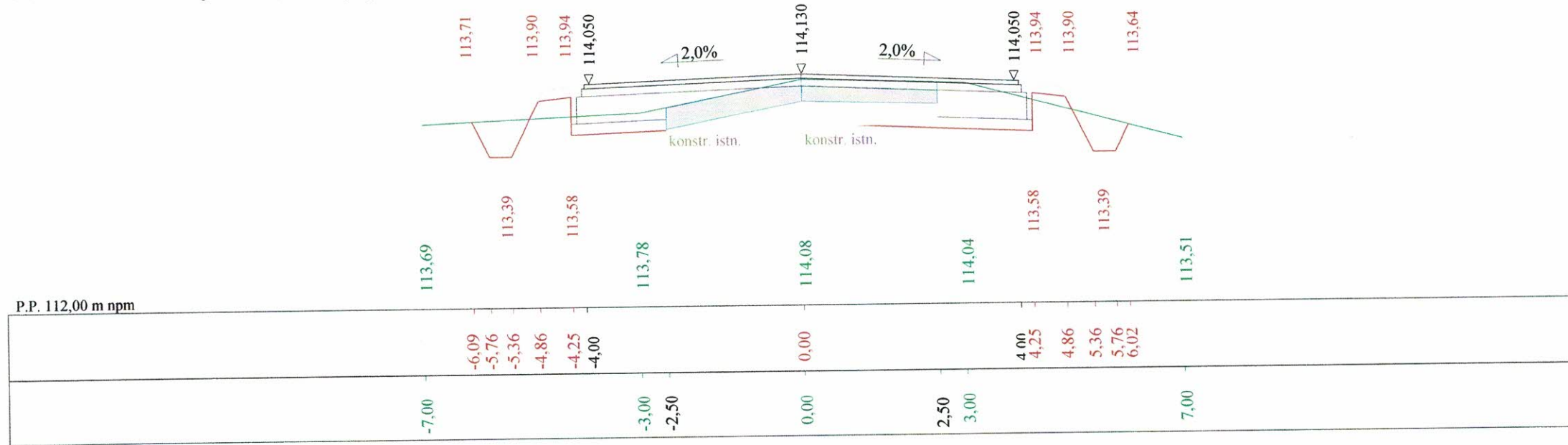
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 460,00 Wykop 1,35 Nasyp 0,30



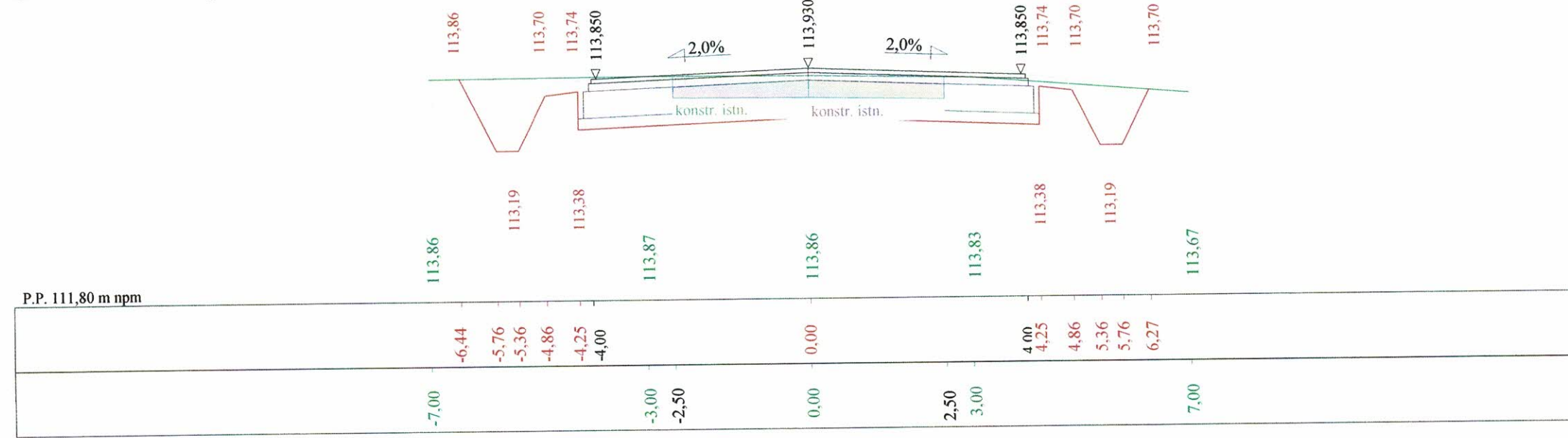
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 510,00 Wykop 1,62 Nasyp 0,15



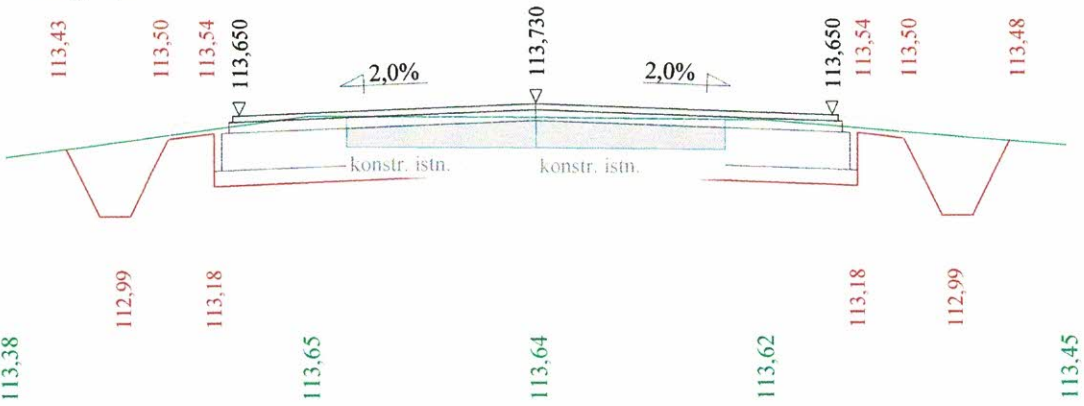
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 550,00 Wykop 1,44 Nasyp 0,17



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 660,00 Wykop 2,87 Nasyp 0,00



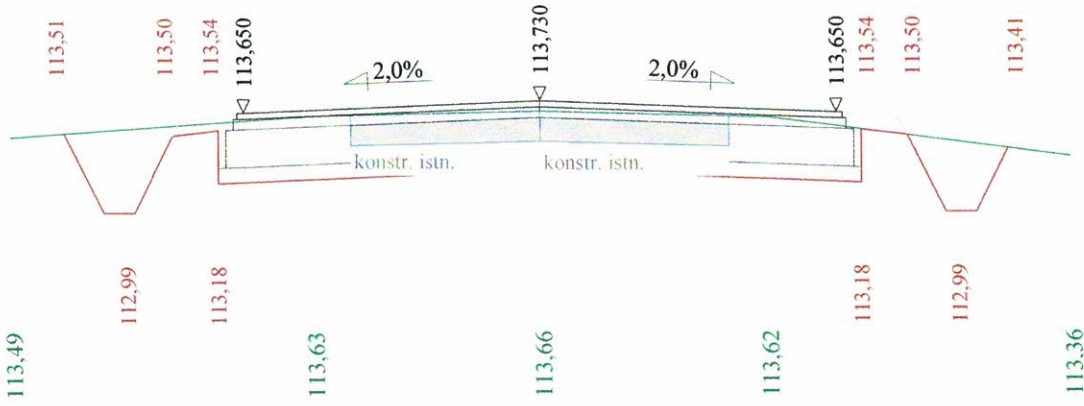
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 710,00 Wykop 2,38 Nasyp 0,00



P.P. 111,60 m npm

-6,21	-5,77	-5,37	-4,86	-4,25	-4,00	0,00	4,00	4,25	4,86	5,37	5,77	6,26
-7,00						0,00	2,50	3,00				7,00

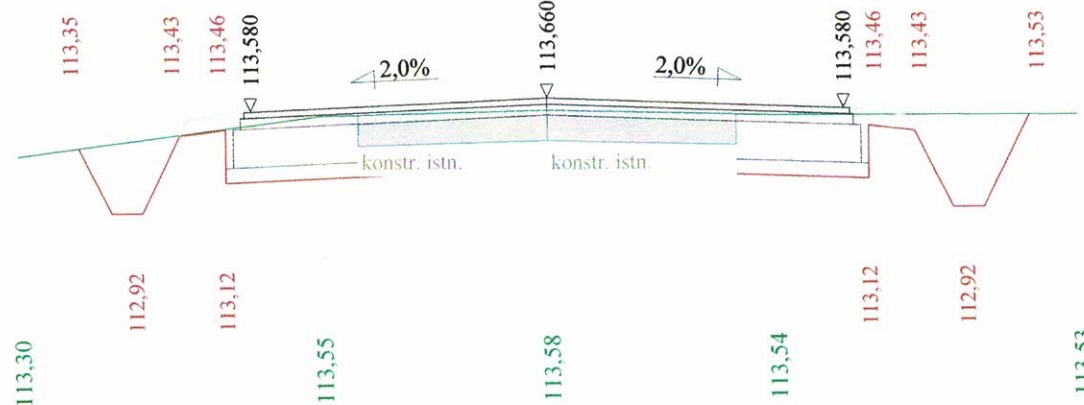
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 815,00 Wykop 2,36 Nasyp 0,00



P.P. 111,60 m npm

-6,29	-5,77	-5,37	-4,86	-4,25	-4,00	0,00	4,00	4,25	4,86	5,37	5,77	6,19
-7,00						0,00	2,50	3,00				7,00

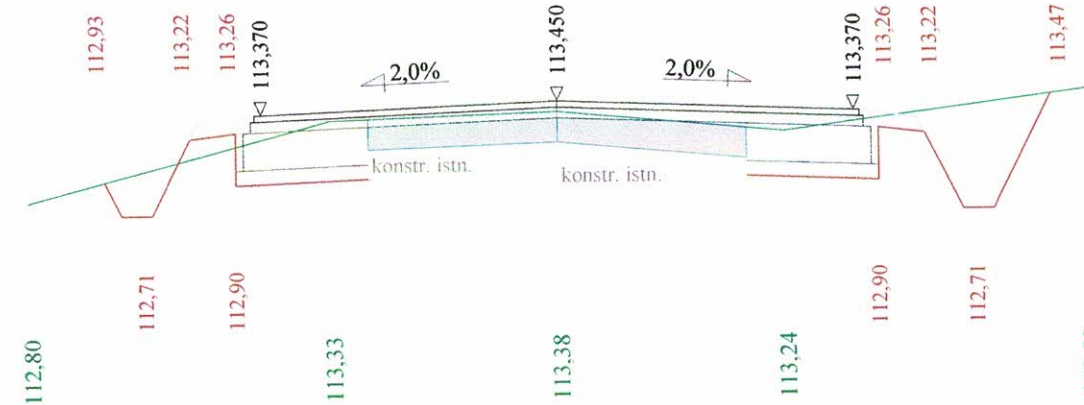
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 860,00 Wykop 2,48 Nasyp 0,00



P.P. 111,50 m npm

-6,20	-5,77	-5,37	-4,86	-4,25	-4,00	0,00	4,00	4,25	4,86	5,37	5,77	6,38
-7,00						0,00	2,50	3,00				7,00

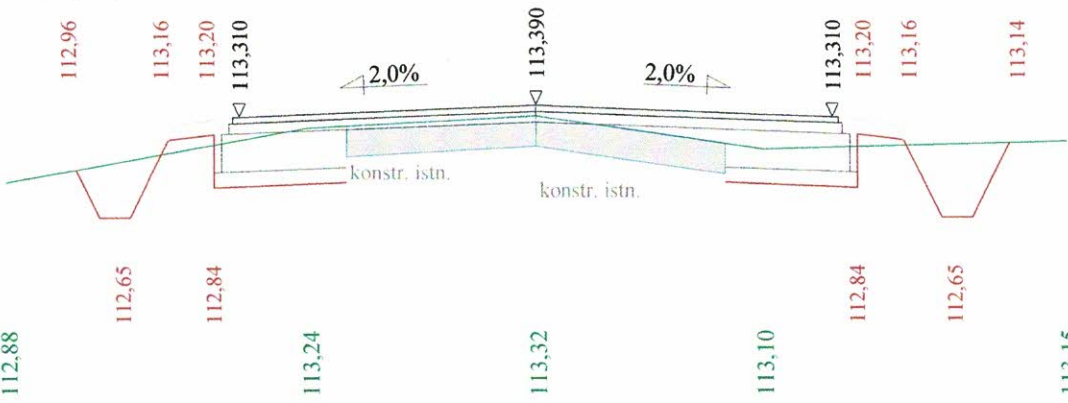
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 915,00 Wykop 2,24 Nasyp 0,08



P.P. 111,30 m npm

-5,99	-5,76	-5,36	-4,86	-4,25	-4,00	0,00	4,00	4,25	4,86	5,36	5,76	6,52
-7,00						0,00	2,50	3,00				7,00

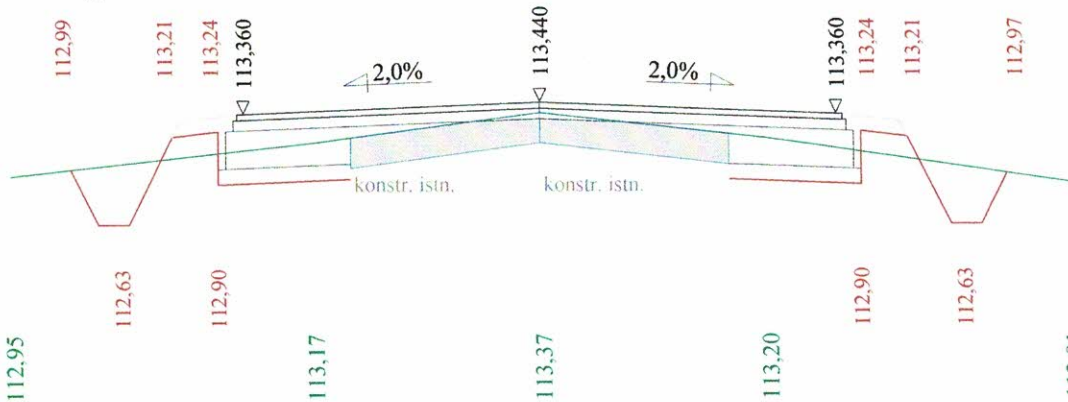
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 9 + 965,00 Wykop 1,73 Nasyp 0,09



P.P. 111,30 m npm

-6,08	-5,76	-5,36	-4,86	-4,25	-4,00	0,00	4,00	4,25	4,86	5,36	5,76	6,26
-7,00						0,00	2,50	3,00				7,00

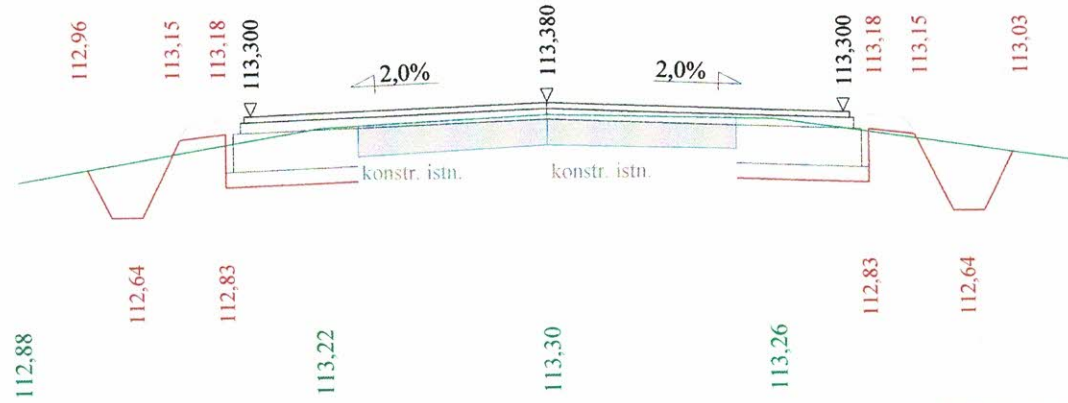
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 015,00 Wykop 1,48 Nasyp 0,19



P.P. 111,30 m npm

-6,20	-5,84	-5,44	-4,86	-4,25	-4,00	0,00	4,00	4,25	4,86	5,44	5,84	6,17
-7,00						0,00	2,50	3,00				7,00

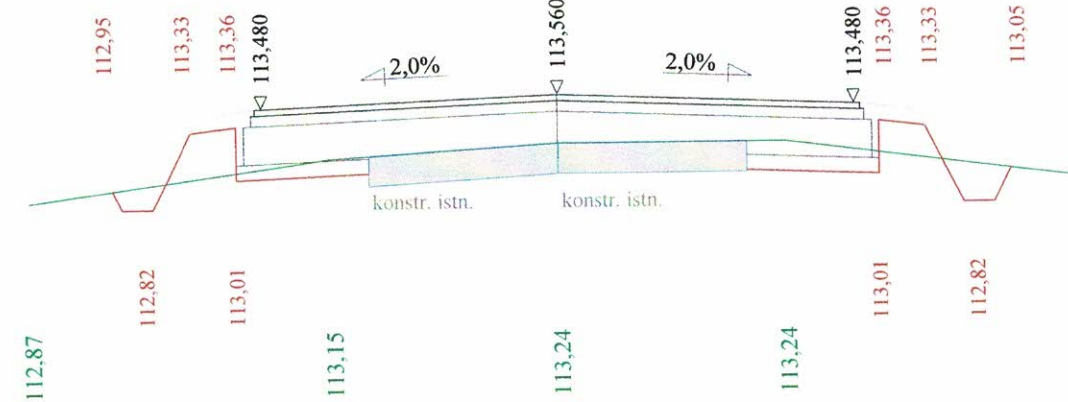
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 065,00 Wykop 1,88 Nasyp 0,06



P.P. 111,30 m npm

-6,08	-5,76	-5,36	-4,86	-4,25	-4,00	0,00	4,00	4,25	4,86	5,36	5,76	6,16
-7,00						0,00	2,50	3,00				7,00

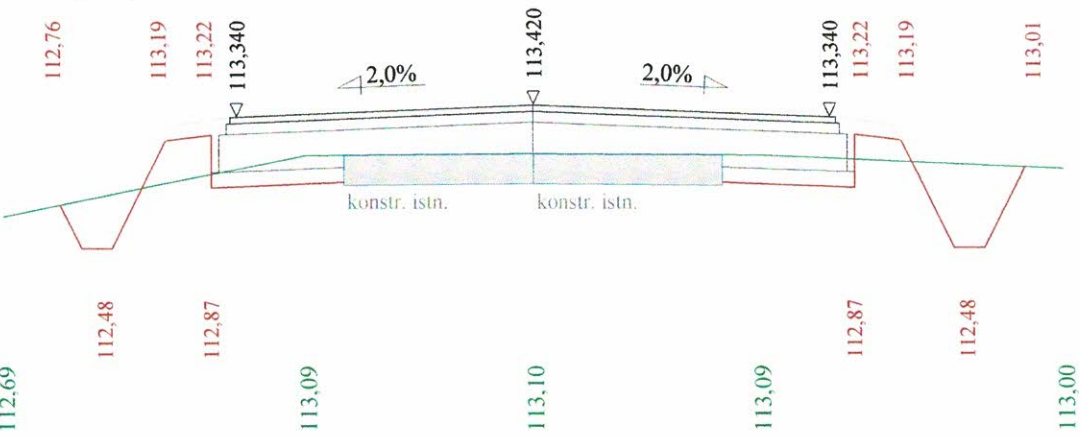
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 165,00 Wykop 0,72 Nasyp 0,39



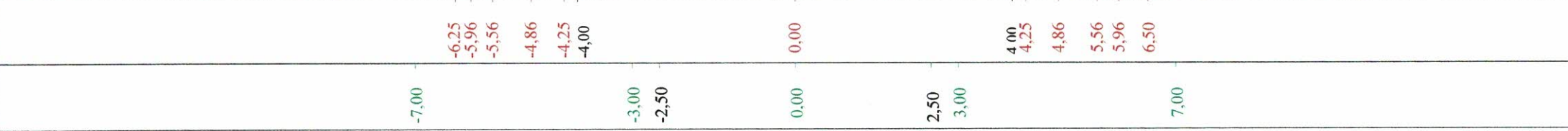
P.P. 111,40 m npm

-5,76	-5,36	-4,86	-4,25	-4,00	0,00	4,00	4,25	4,86	5,36	5,76	5,99
-7,00					0,00	2,50	3,00				7,00

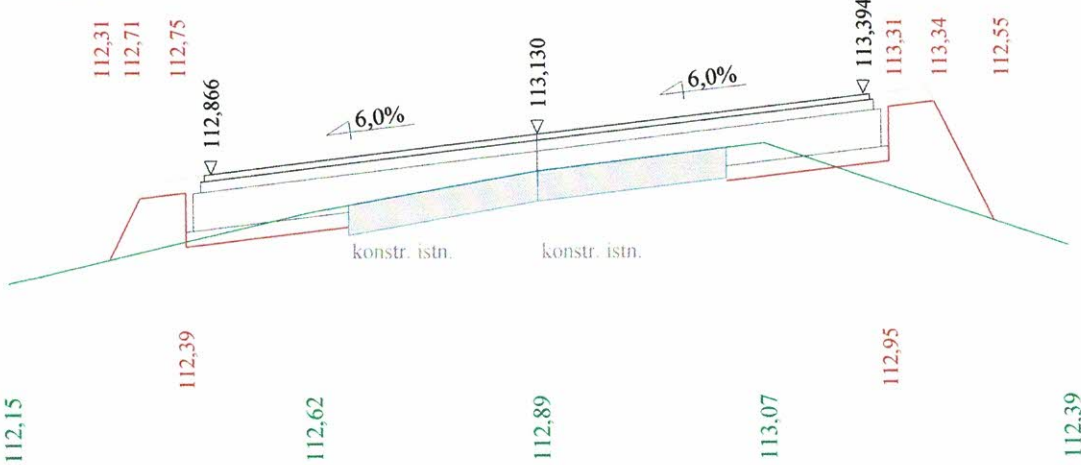
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 265,00 Wykop 1,36 Nasyp 0,31



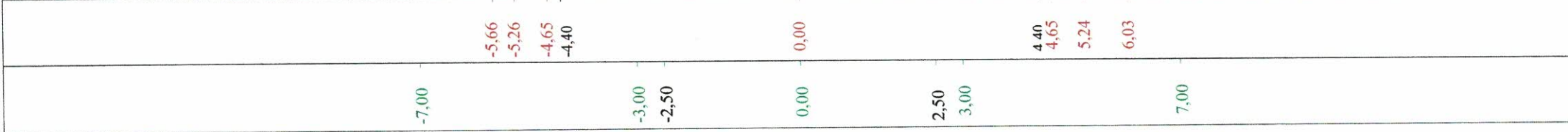
P.P. 111,10 m npm



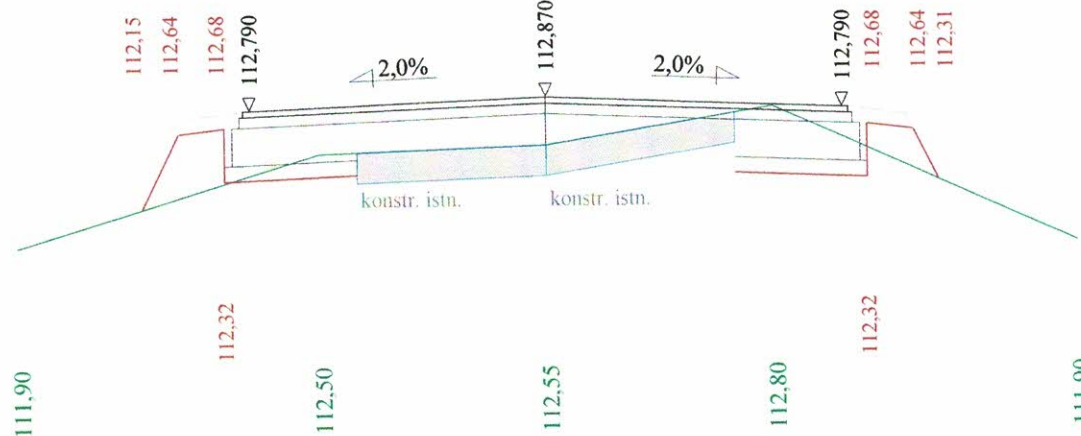
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 325,00 Wykop 0,42 Nasyp 0,94



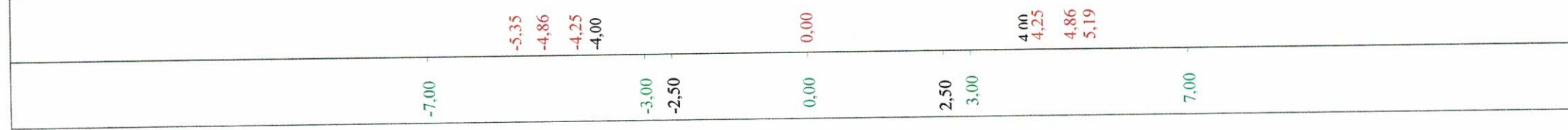
P.P. 110,80 m npm



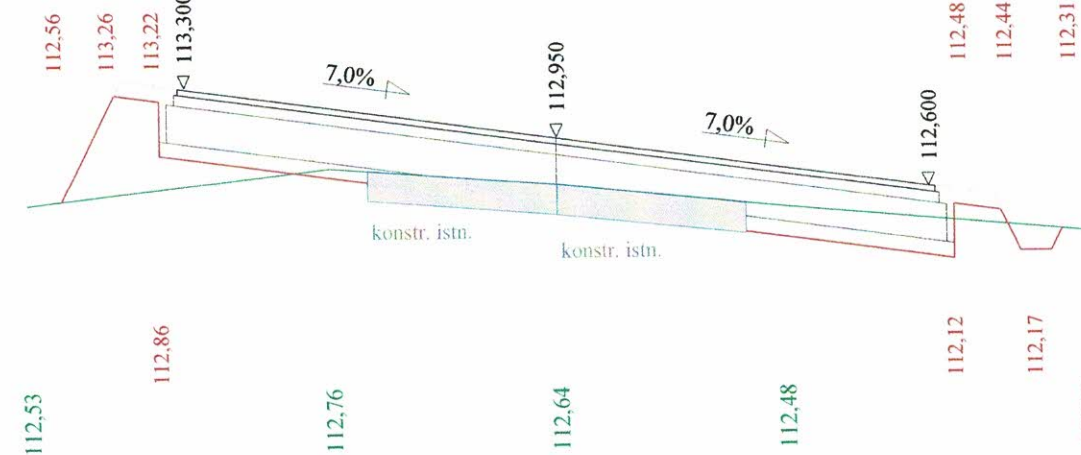
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 385,00 Wykop 0,78 Nasyp 0,51



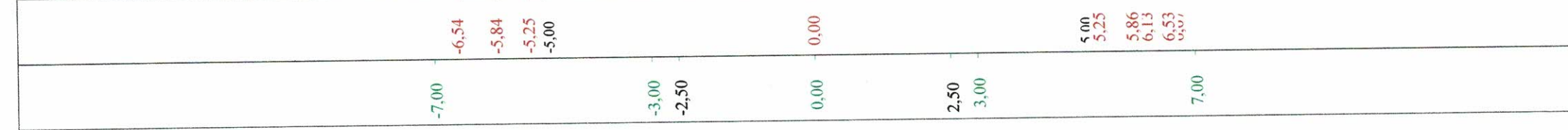
P.P. 110,50 m npm



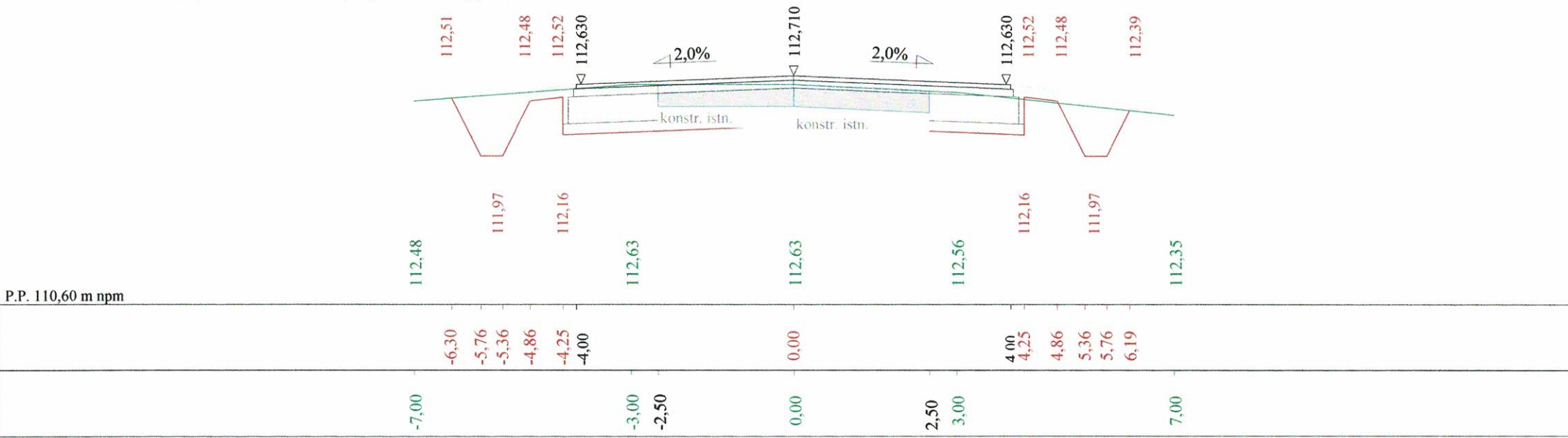
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 505,00 Wykop 0,75 Nasyp 0,87



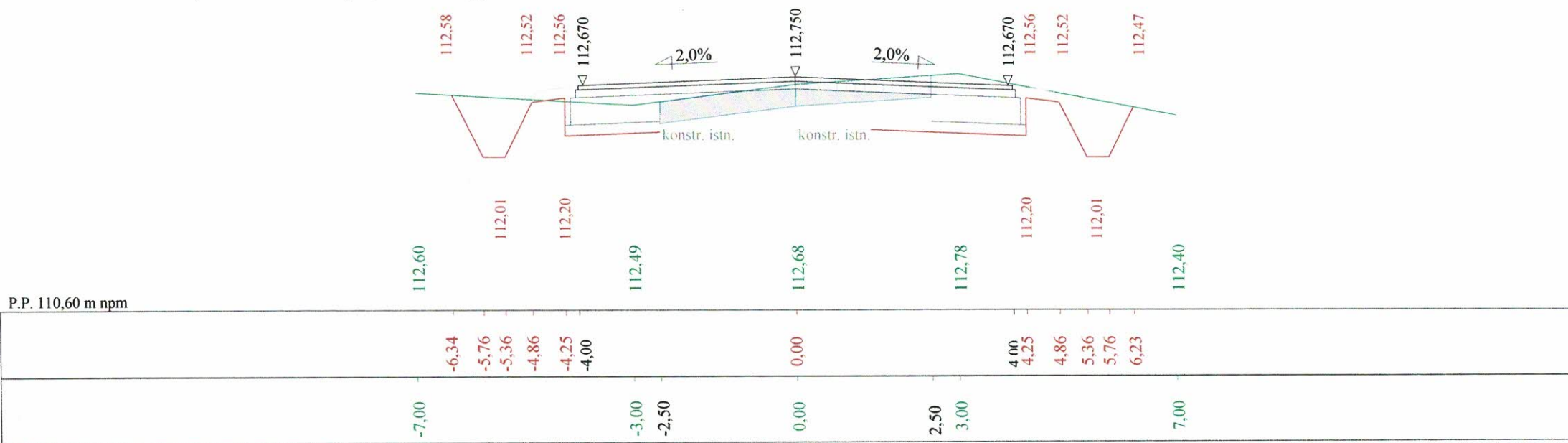
P.P. 110,70 m npm



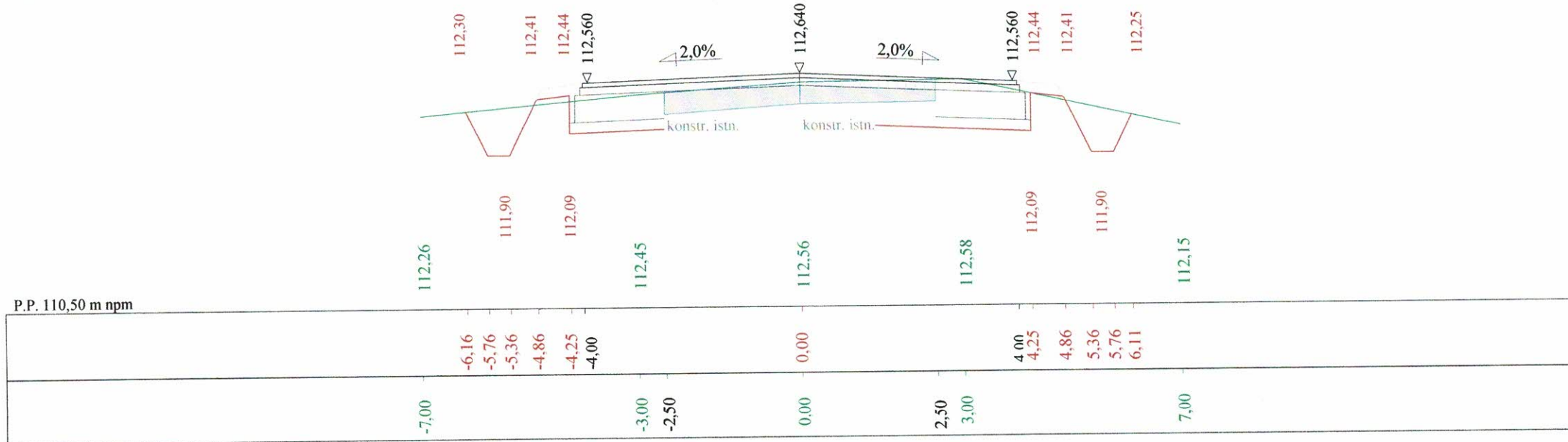
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 580,00 Wykop 2,35 Nasyp 0,01



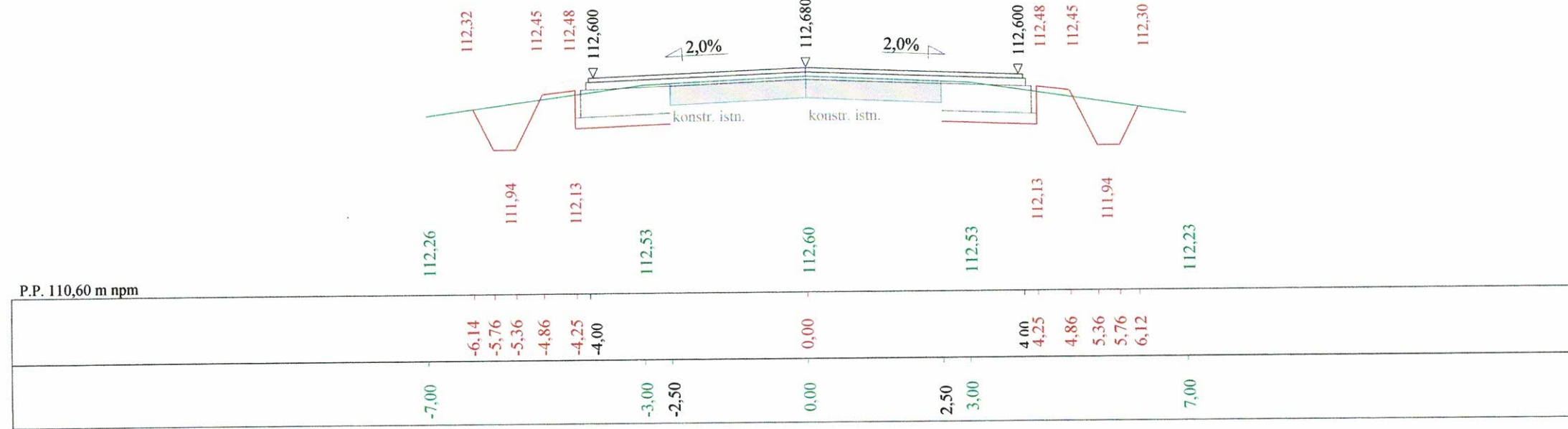
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 630,00 Wykop 2,47 Nasyp 0,01



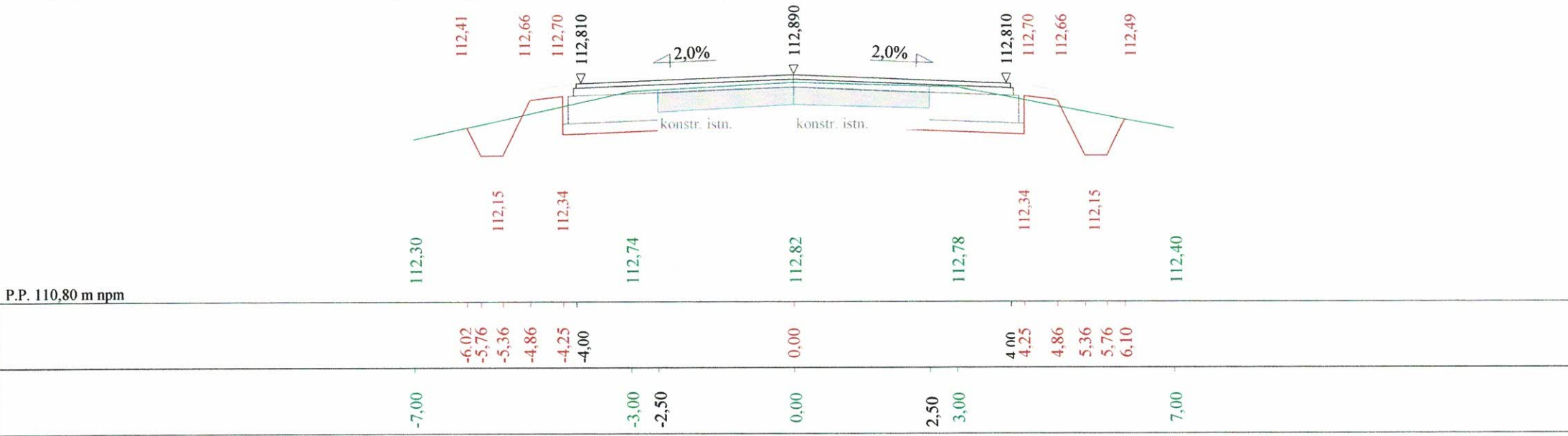
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 680,00 Wykop 1,98 Nasyp 0,04



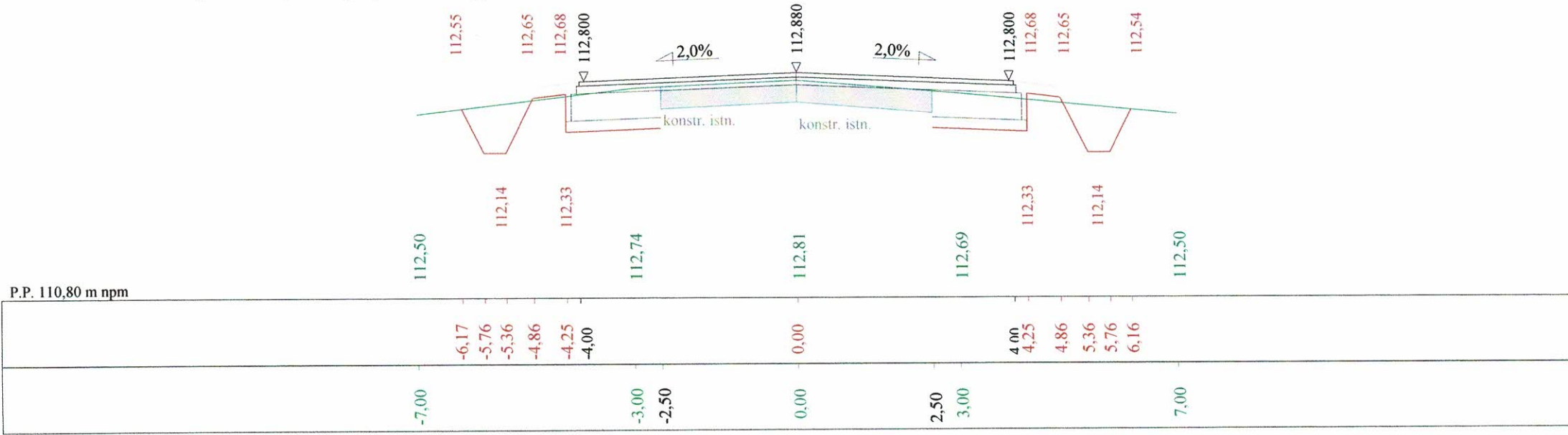
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 730,00 Wykop 1,88 Nasyp 0,06



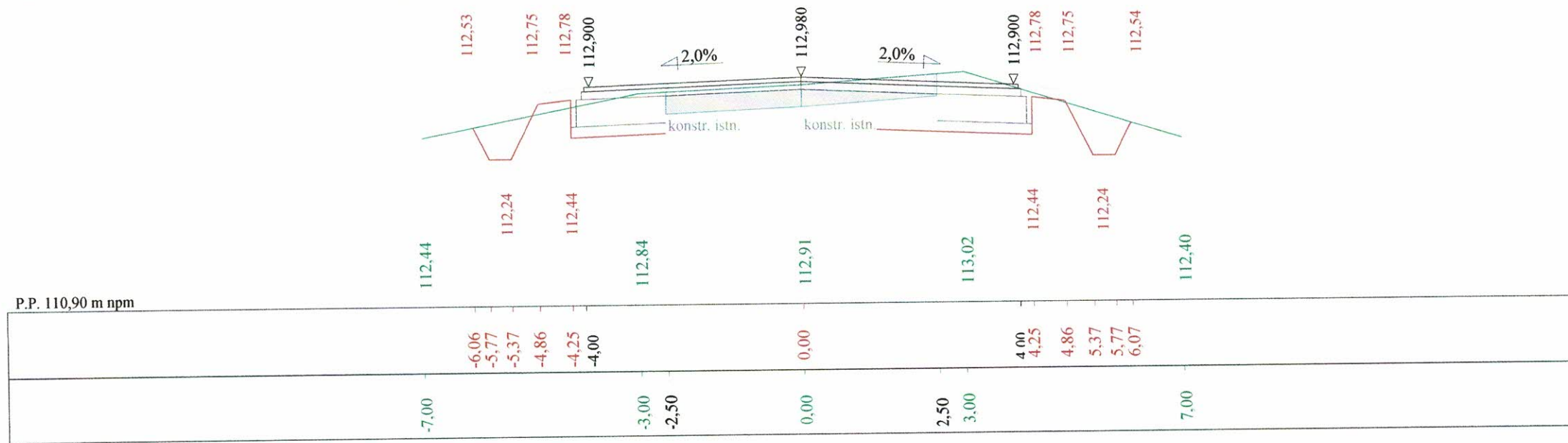
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 780,00 Wykop 1,76 Nasyp 0,10



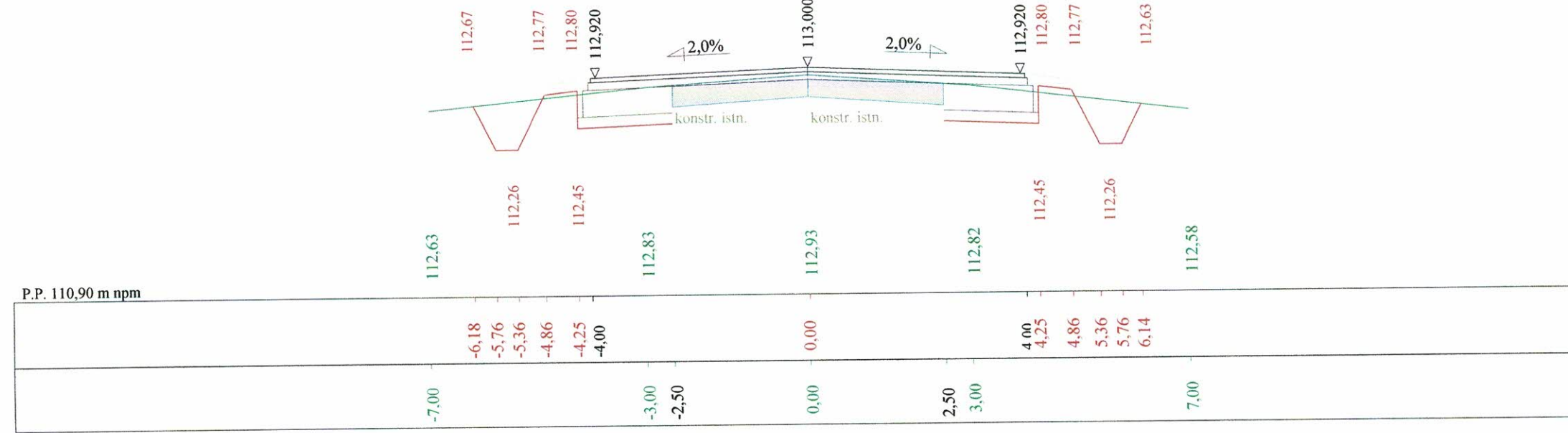
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 865,00 Wykop 1,93 Nasyp 0,04



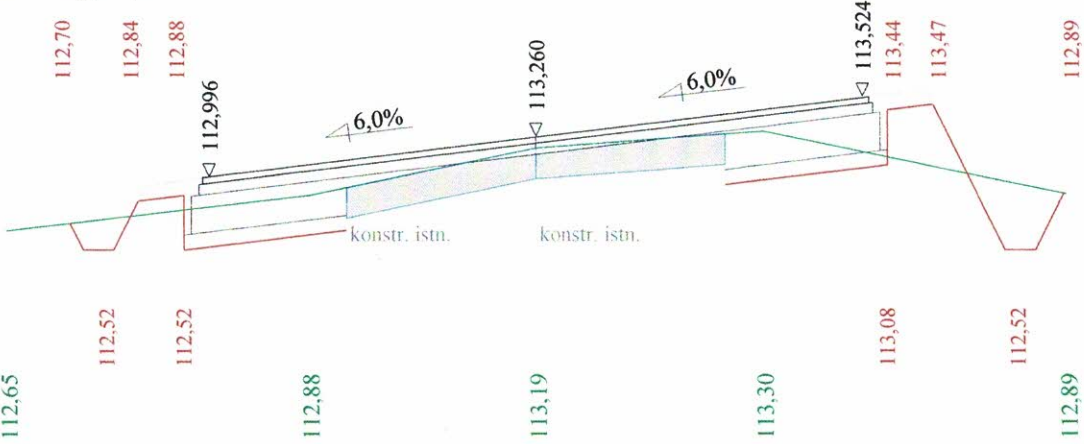
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 915,00 Wykop 2,05 Nasyp 0,06



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 10 + 965,00 Wykop 1,86 Nasyp 0,06

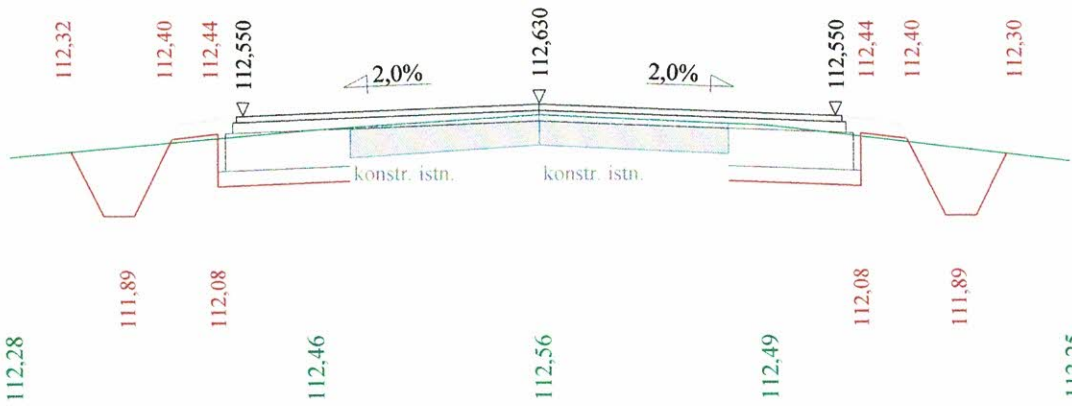


Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 040,00 Wykop 1,52 Nasyp 0,37



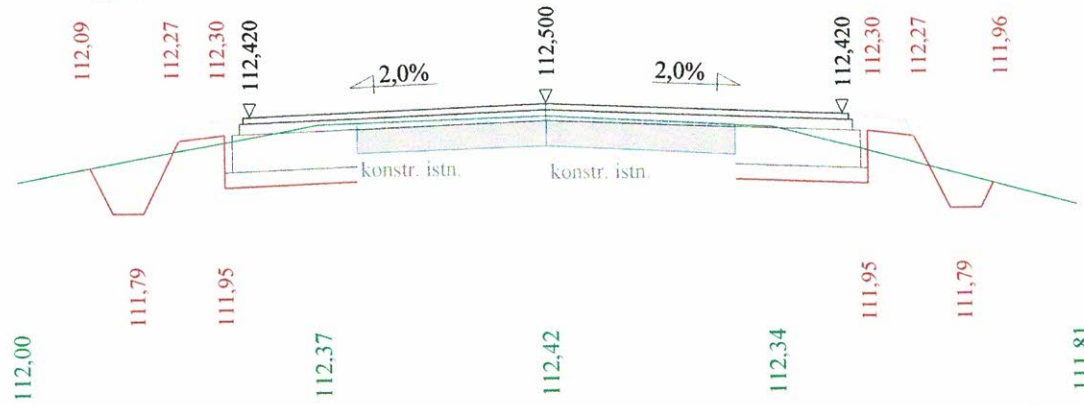
P.P. 111,10 m npm

Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 180,00 Wykop 2,00 Nasyp 0,03



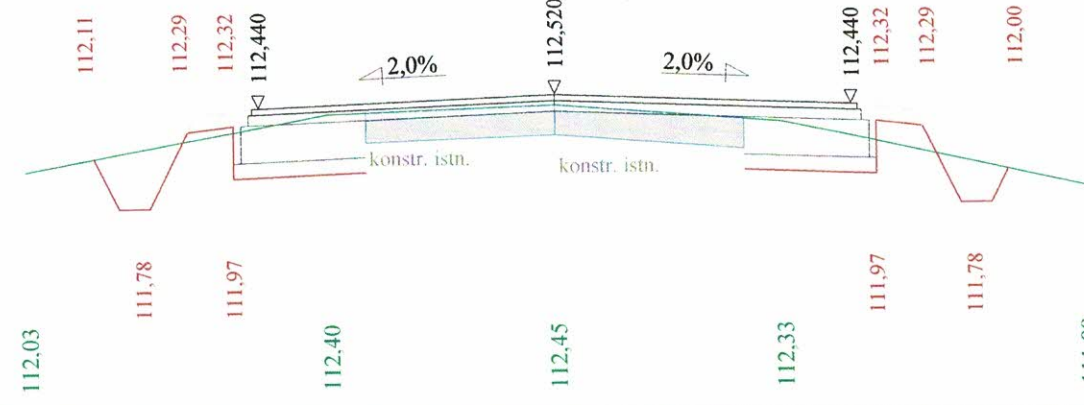
P.P. 110,50 m npm

Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 230,00 Wykop 1,56 Nasyp 0,15



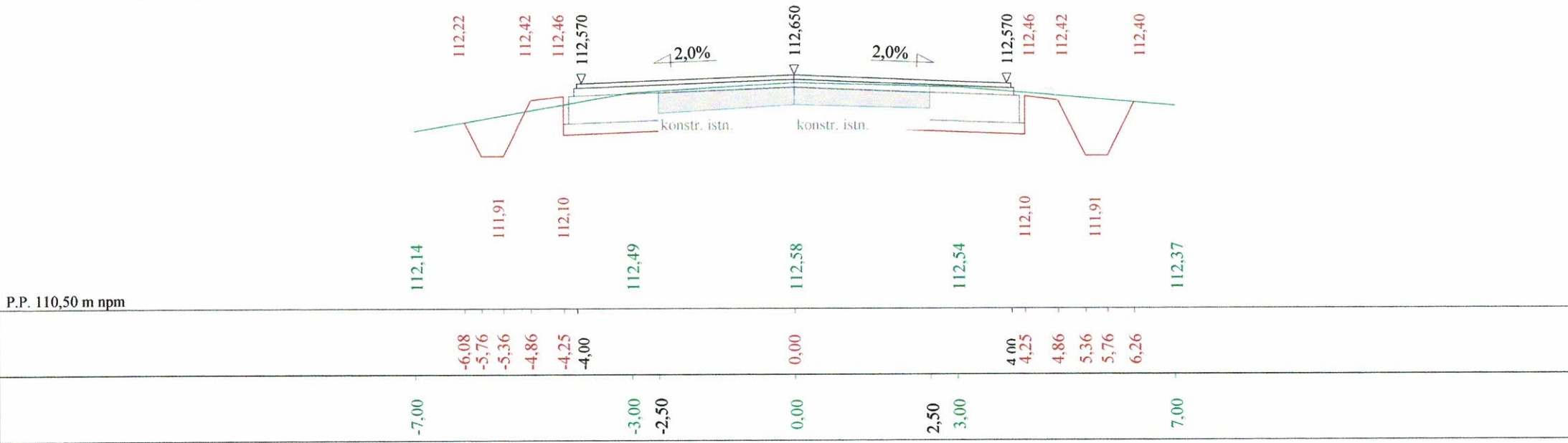
P.P. 110,40 m npm

Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 280,00 Wykop 1,64 Nasyp 0,14

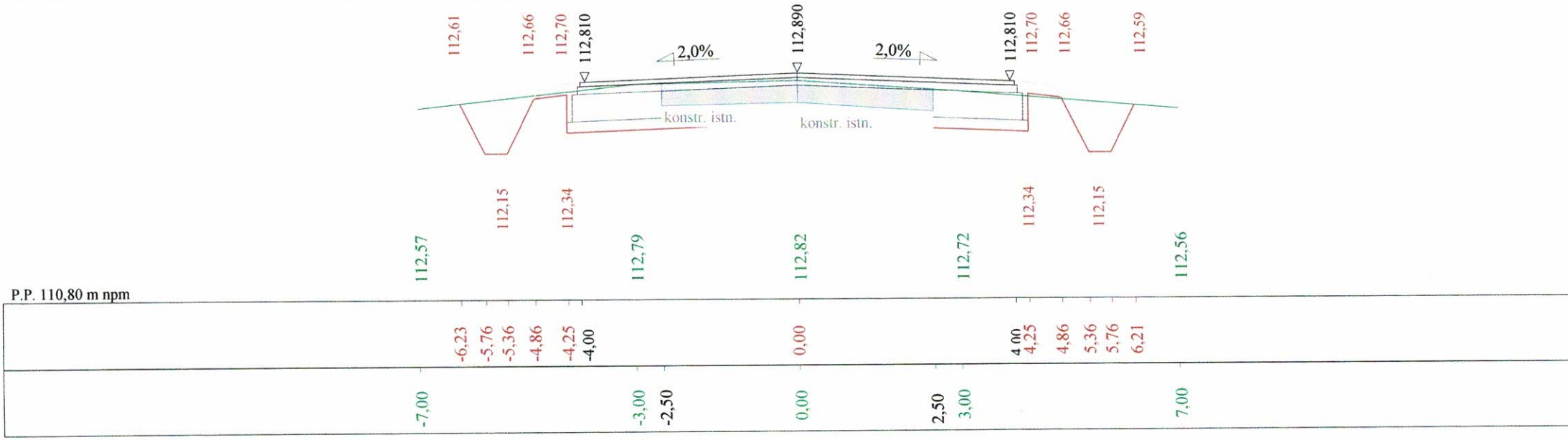


P.P. 110,40 m npm

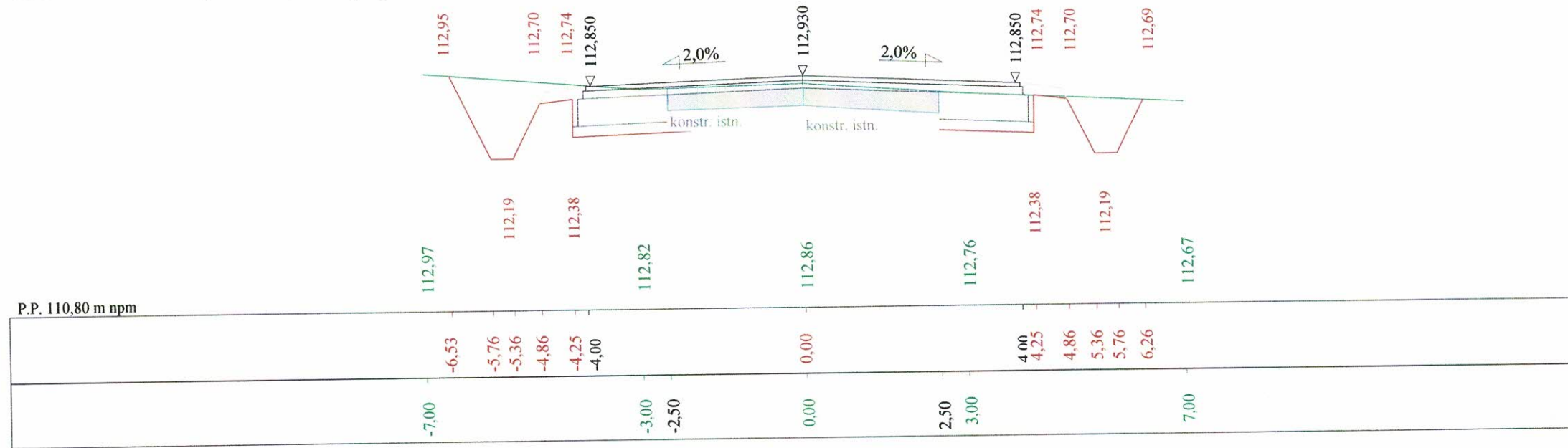
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 360,00 Wykop 2,05 Nasyp 0,05



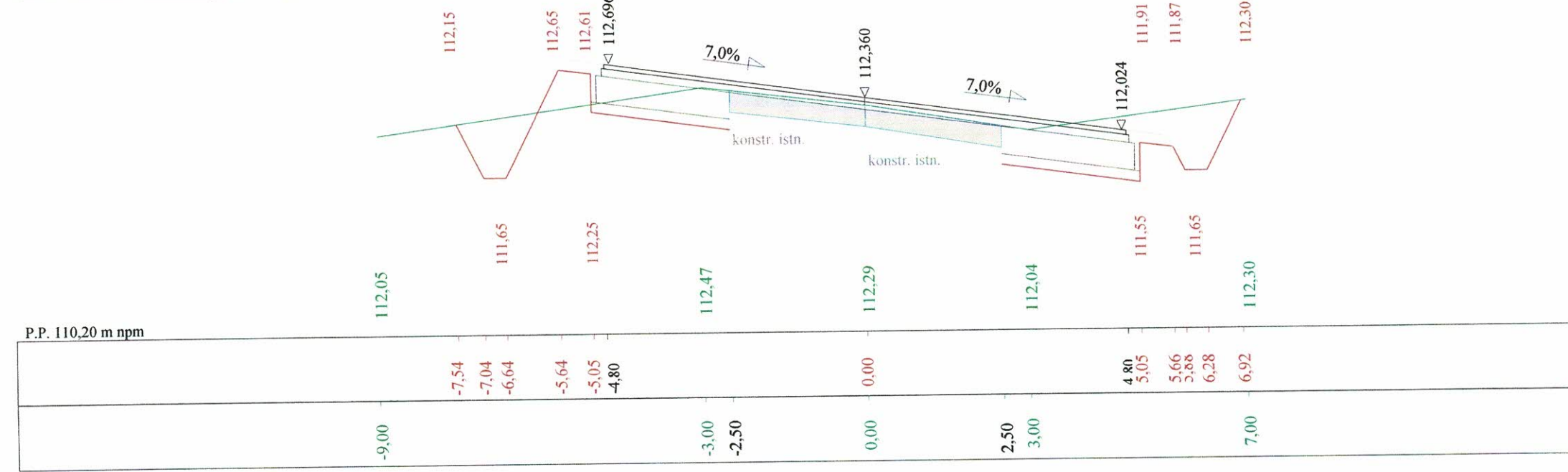
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 450,00 Wykop 2,18 Nasyp 0,01



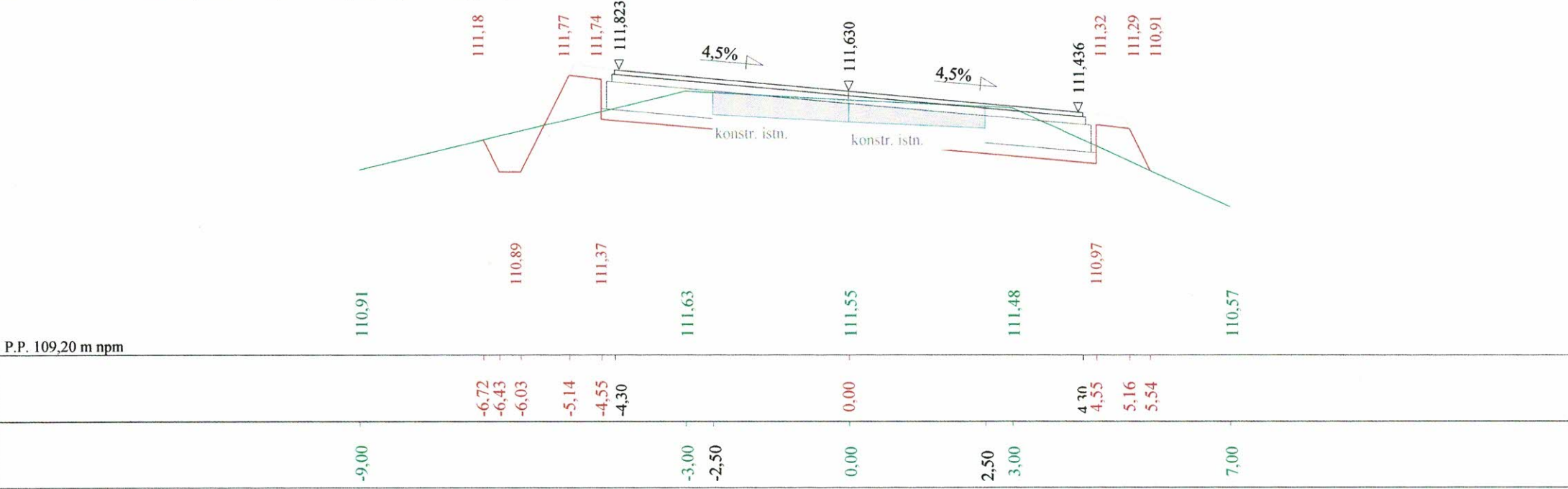
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 500,00 Wykop 2,75 Nasyp 0,00



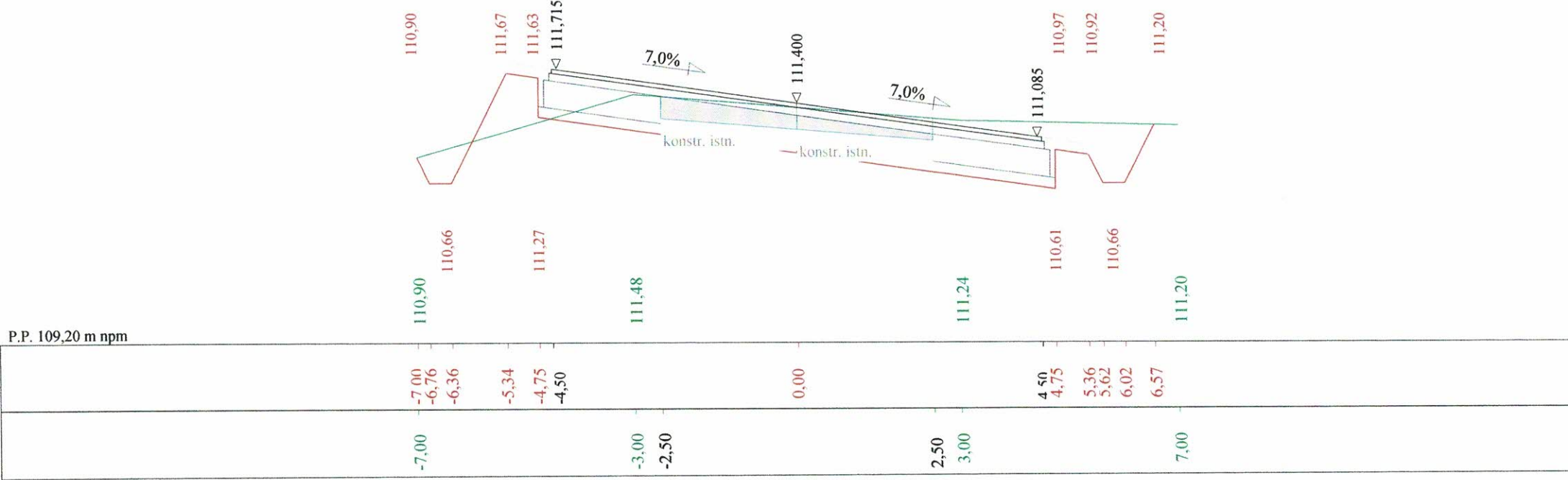
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 550,00 Wykop 3,05 Nasyp 0,26



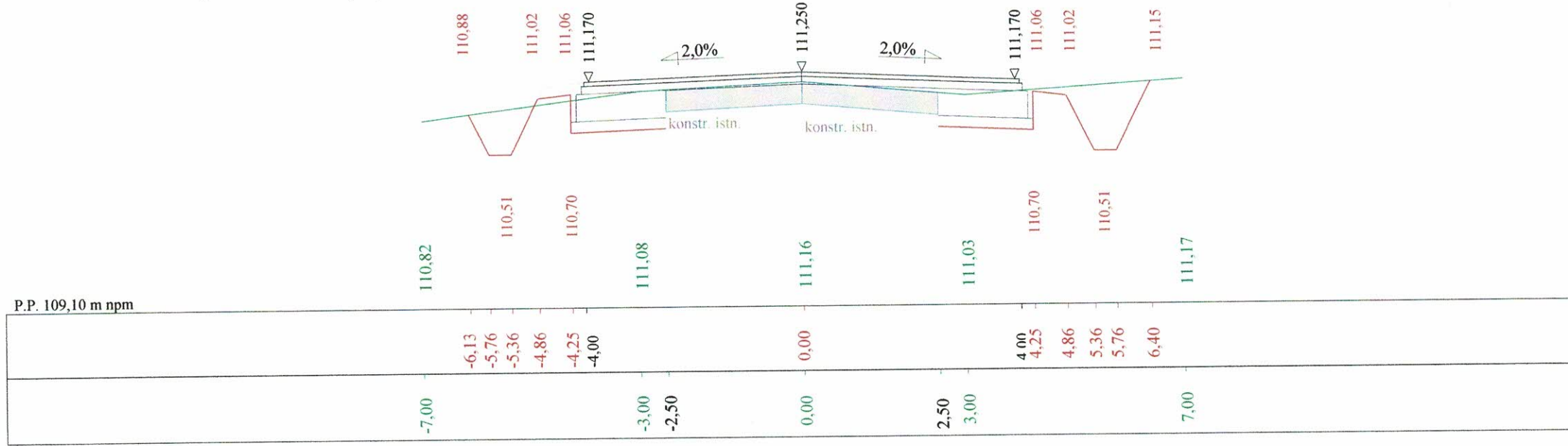
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 600,00 Wykop 1,43 Nasyp 0,50



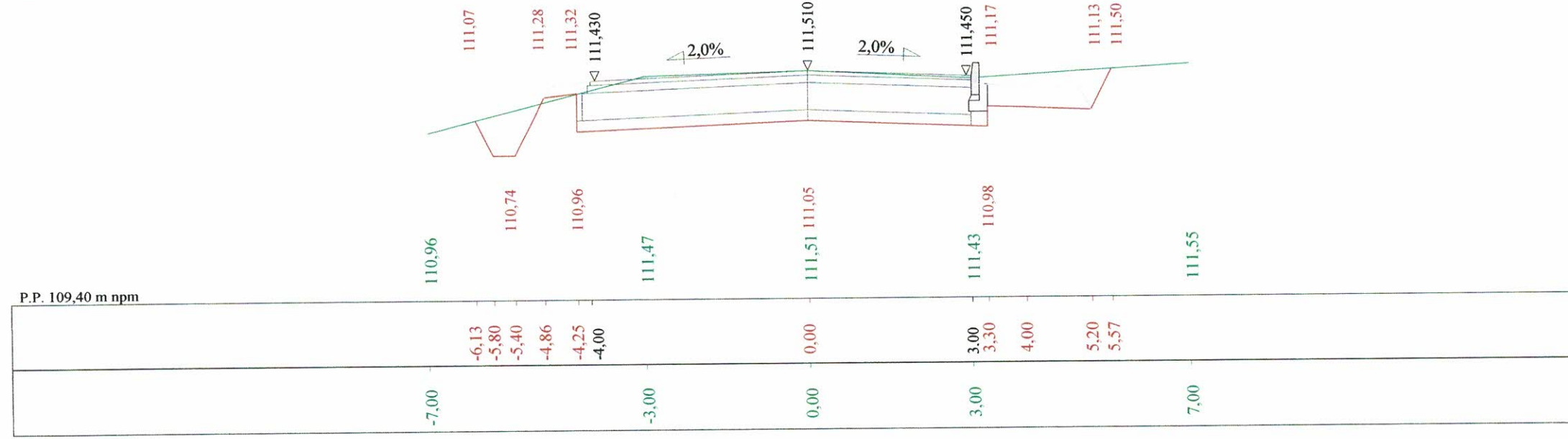
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 630,00 Wykop 2,53 Nasyp 0,45



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 650,00 Wykop 2,12 Nasyp 0,04



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 700,00 Wykop 4,41 Nasyp 0,02



P.P. 109,80 m nrm

Item	Value	Value	Value
1	-7,00	-6,20	3,00
2		-5,68	3,30
3		-5,28	4,00
4		-4,86	5,20
5		-4,25	5,70
6	-3,00	-4,00	
7	0,00	0,00	
8	3,00		
9	7,00		

[illegible]

P.P. 110,40 m npm

	-7,00	-4,86 -4,25 -4,00	-3,00	0,00	3,00 3,30 4,00	5,20 5,64	7,00
--	-------	-------------------------	-------	------	----------------------	--------------	------

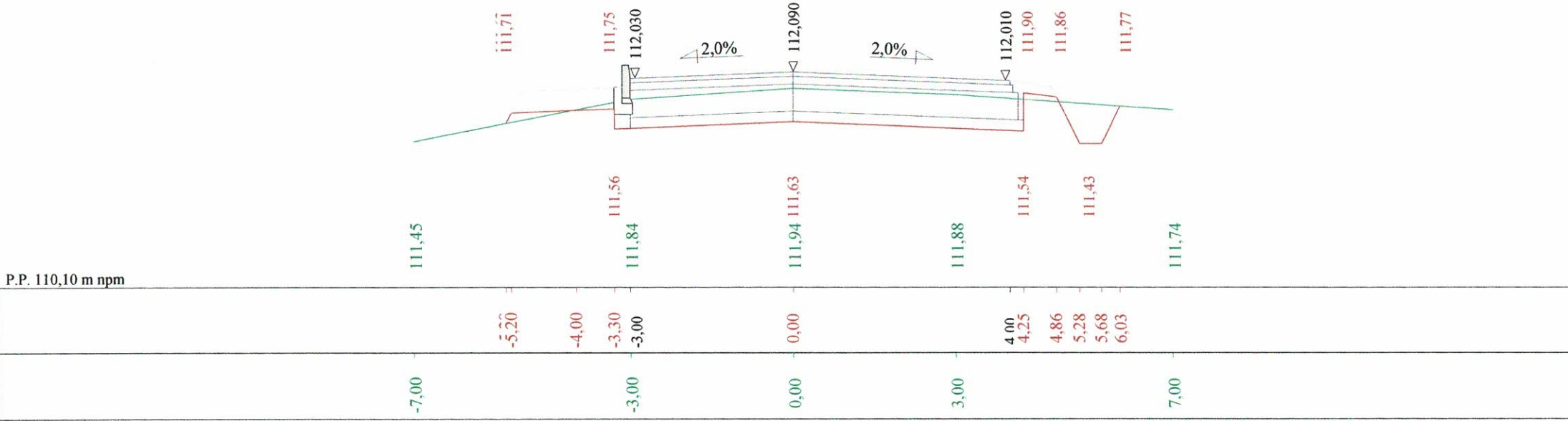
P.P. 110,70 m npm

	-7,00	-4,86 -4,25 -4,00	0,00	3,00 3,30 4,00	5,20 5,60
	-3,00				
	0,00				
	3,00				
	7,00				

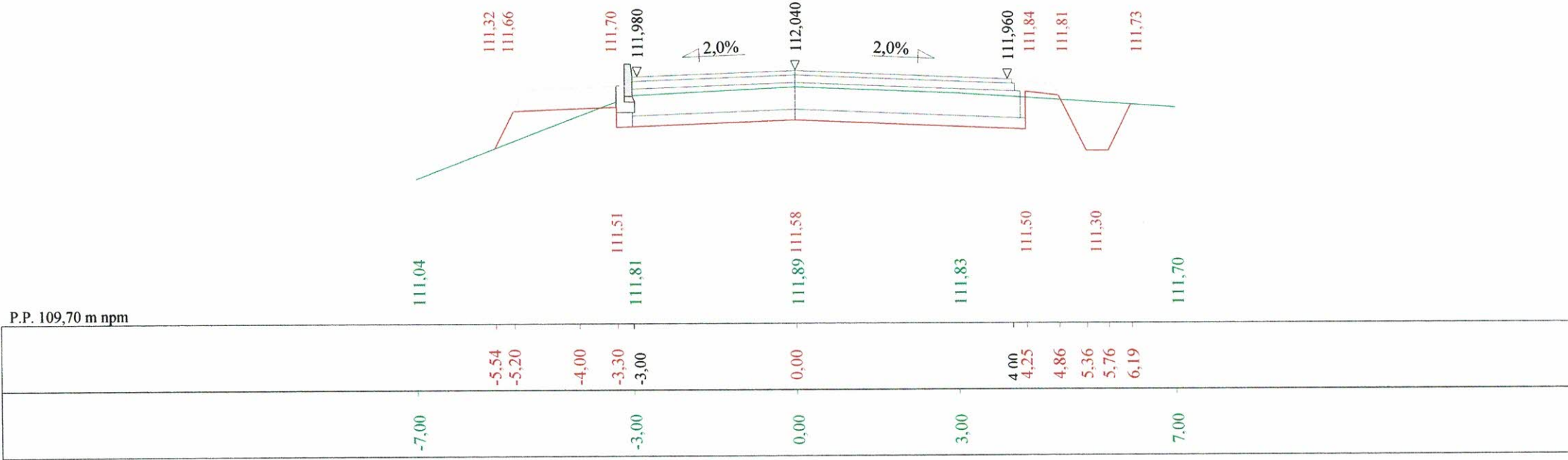
P.P. 110,40 m npm

[illegible]

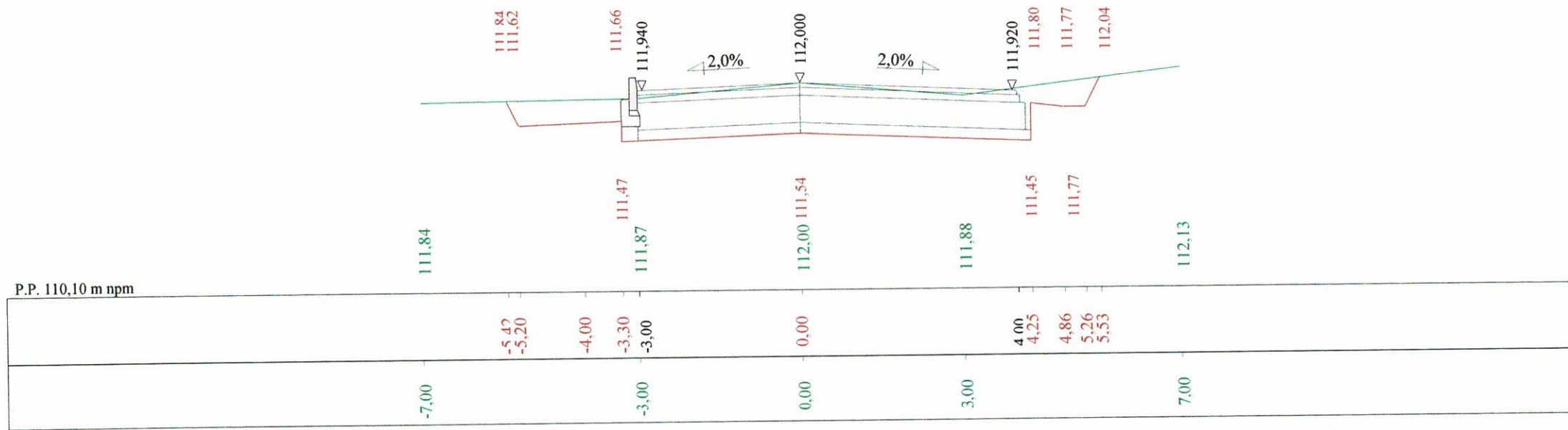
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 11 + 950,00 Wykop 2,55 Nasyp 0,08



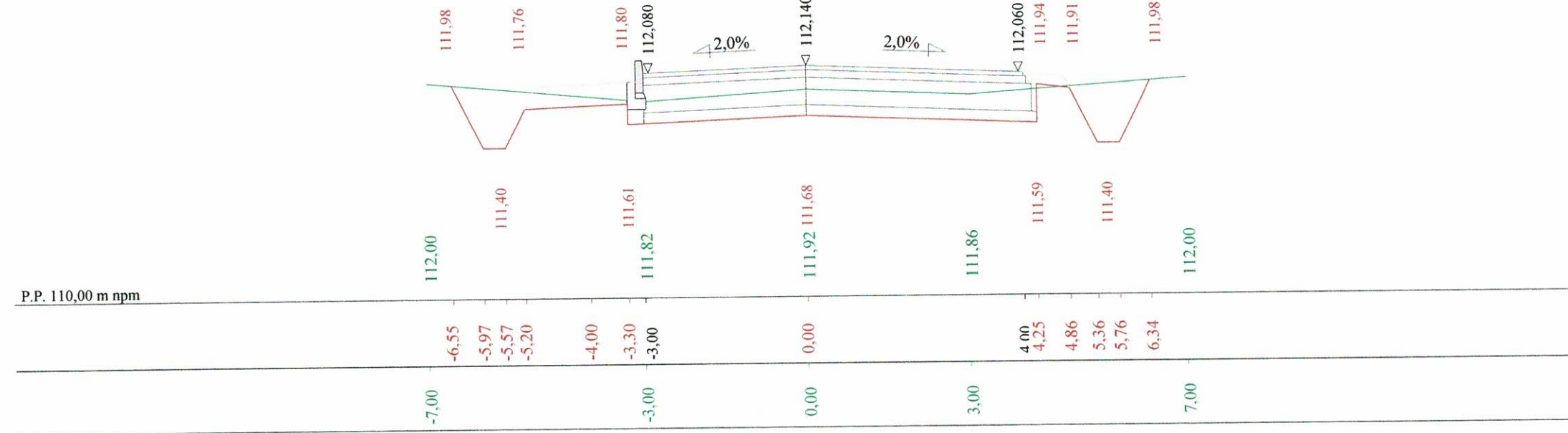
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 12 + 005,00 Wykop 2,67 Nasyp 0,30



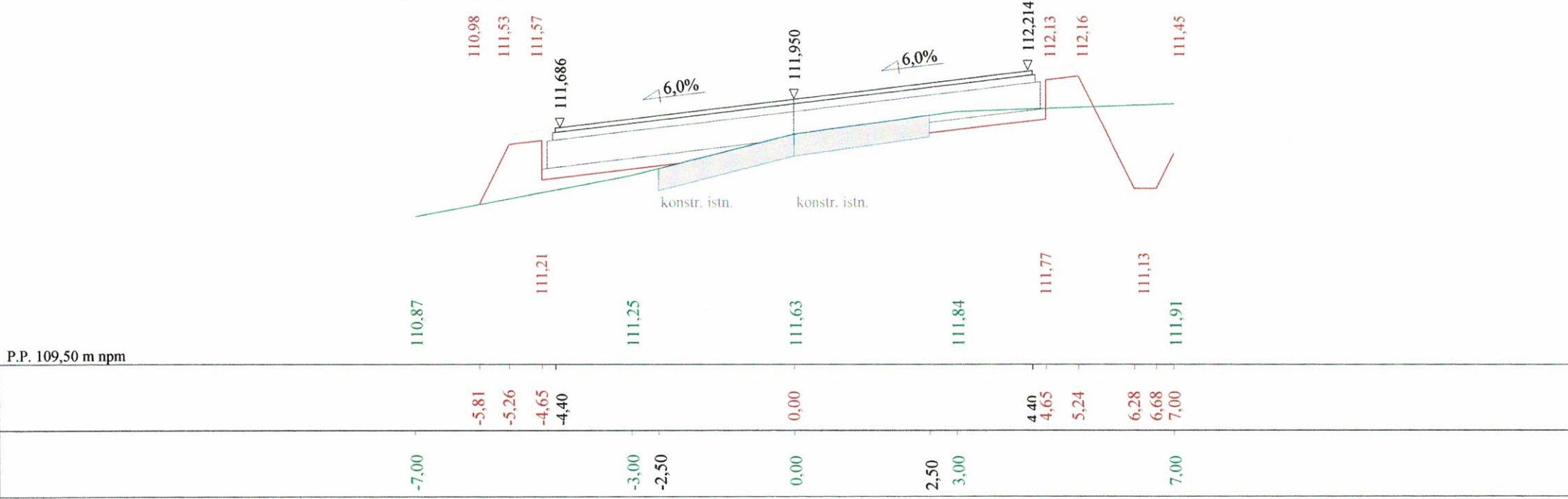
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 12 + 055,00 Wykop 3,94 Nasyp 0,00



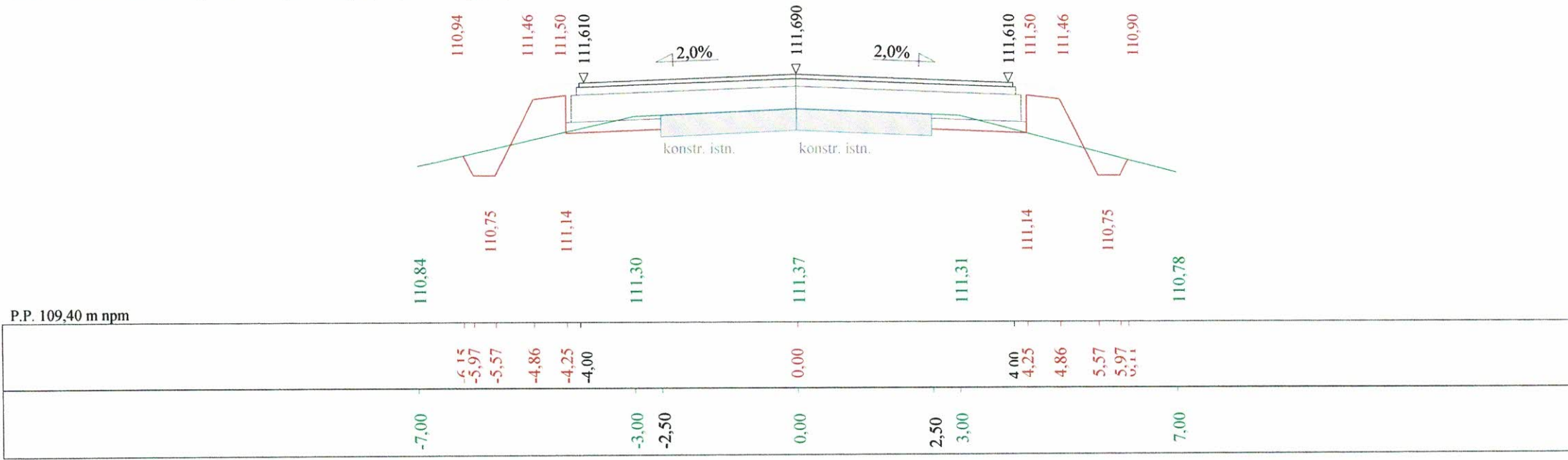
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 12 + 165,00 Wykop 3,00 Nasyp 0,01



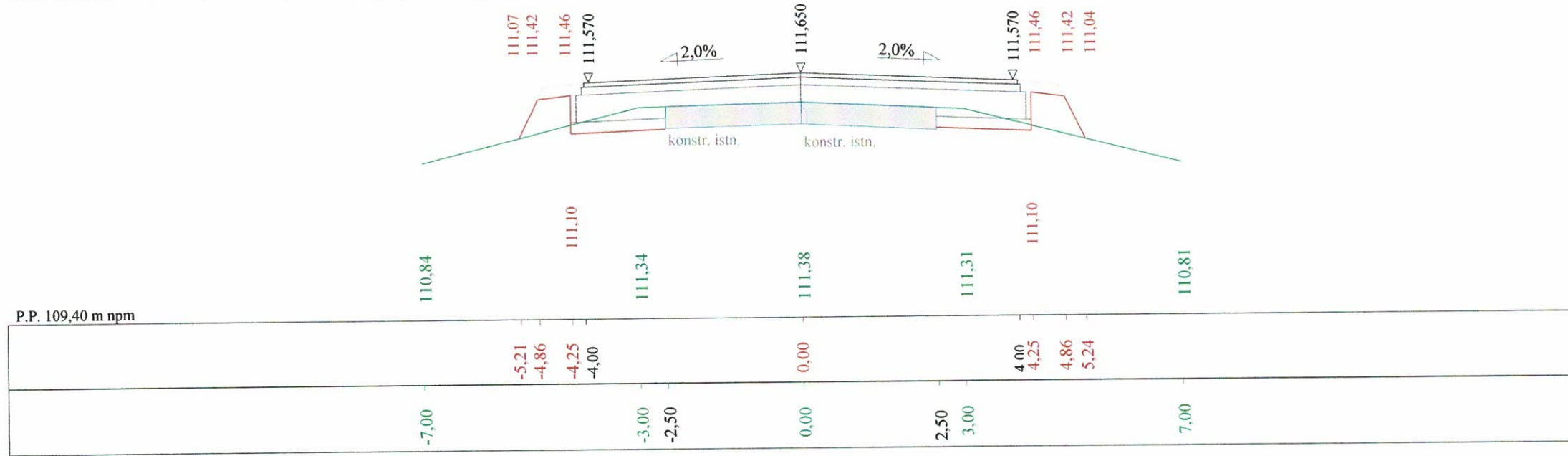
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 12 + 225,00 Wykop 1,10 Nasyp 0,81



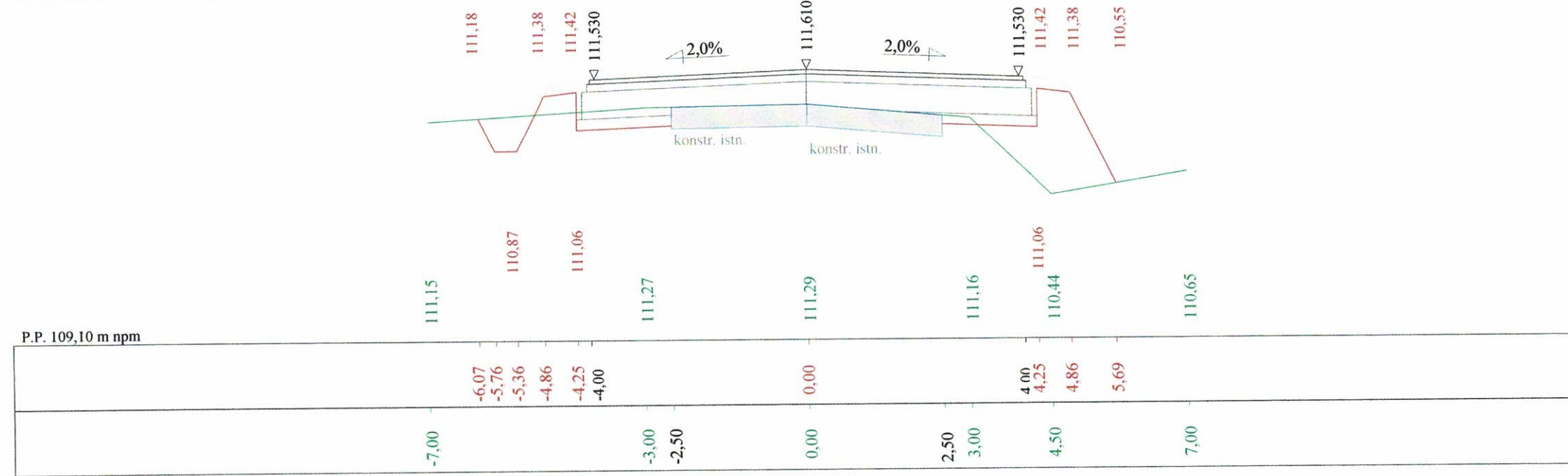
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 12 + 315,00 Wykop 0,58 Nasyp 0,61



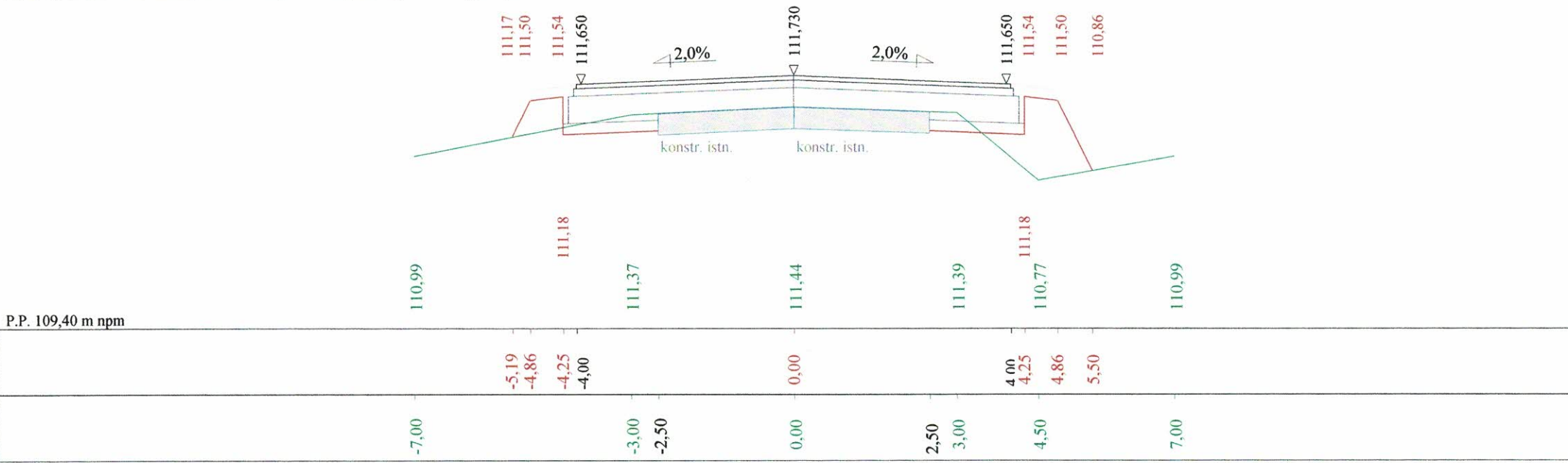
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 12 + 415,00 Wykop 0,52 Nasyp 0,49



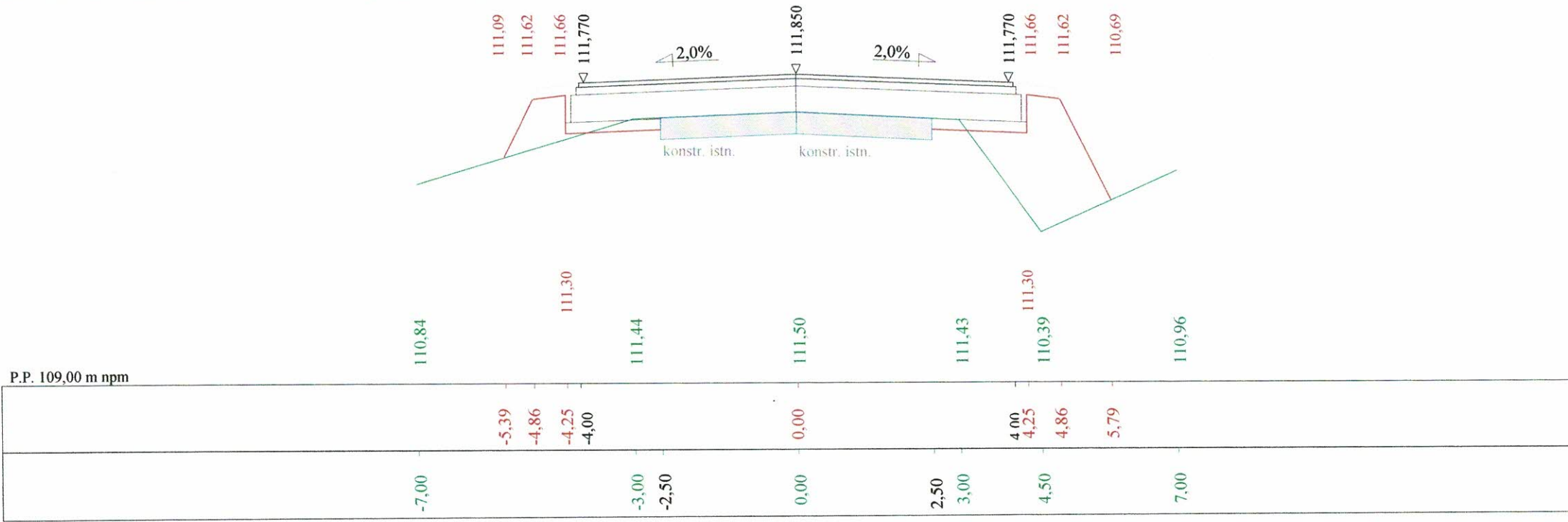
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 12 + 515,00 Wykop 0,58 Nasyp 1,34



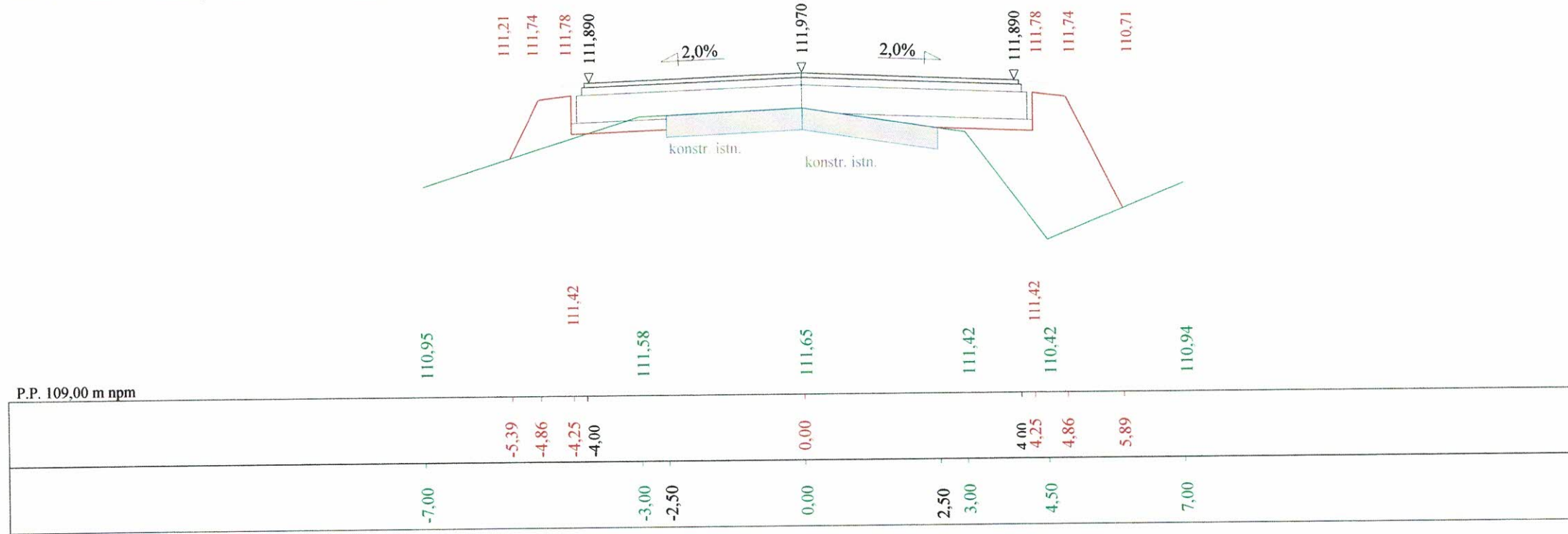
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 12 + 615,00 Wykop 0,35 Nasyp 1,01



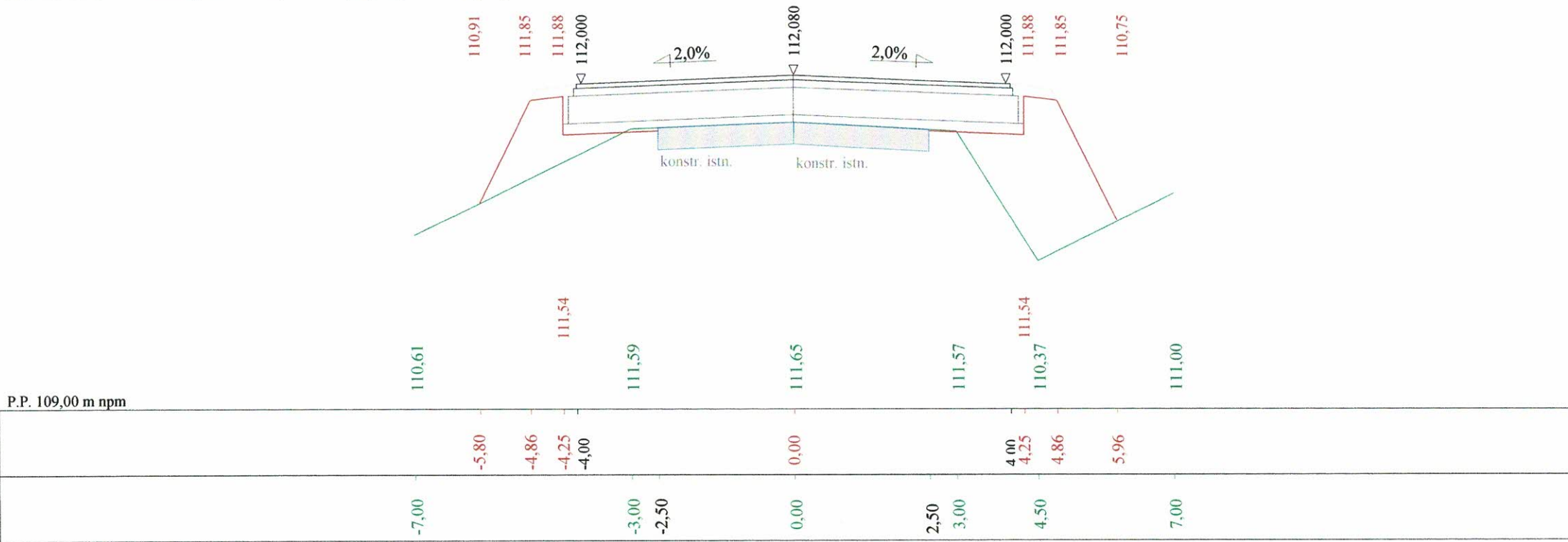
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 12 + 715,00 Wykop 0,16 Nasyp 2,06



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 12 + 815,00 Wykop 0,13 Nasyp 2,35



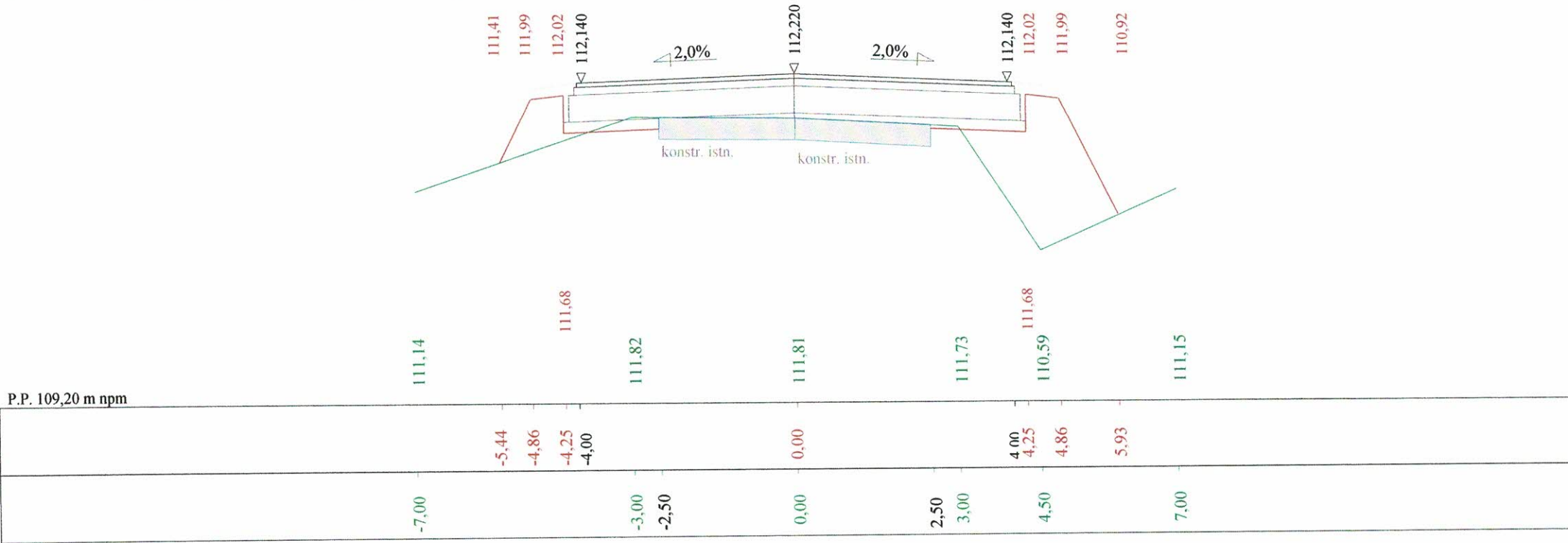
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 12 + 900,00 Wykop 0,02 Nasyp 3,11



P.P. 109,00 m npm

-5,80	-4,86	-4,25	-4,00	0,00	4,00	4,25	4,86	5,96
-7,00	-3,00	-2,50	0,00	2,50	3,00	4,50	7,00	

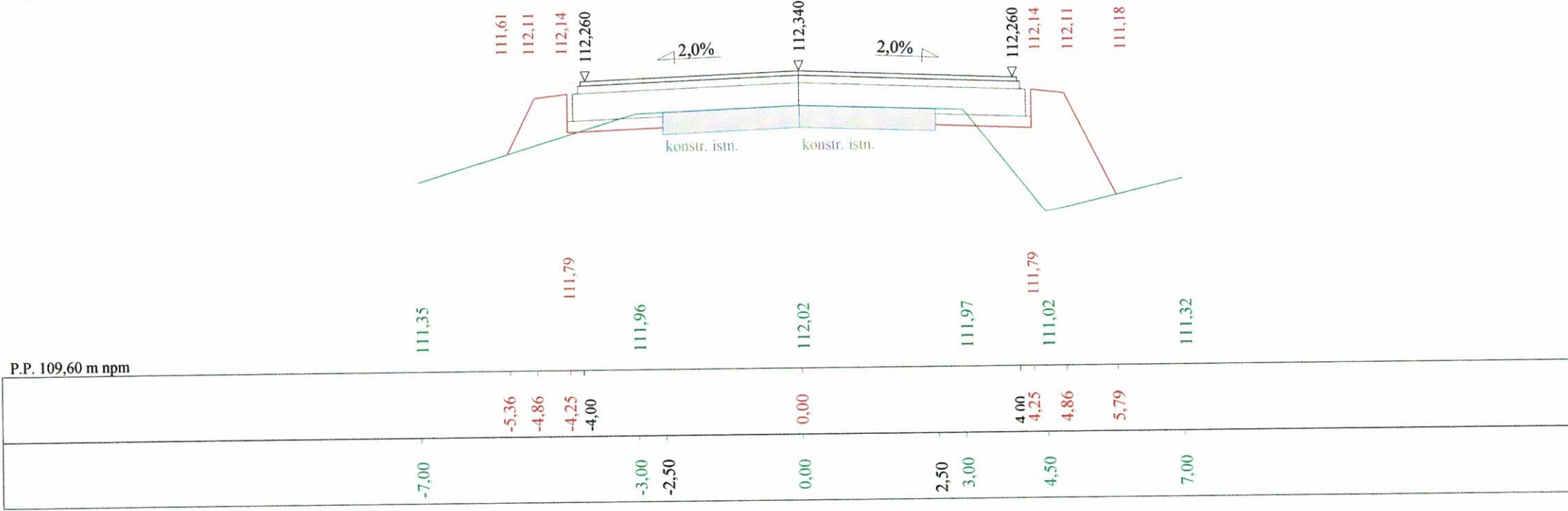
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 13 + 000,00 Wykop 0,12 Nasyp 2,50



P.P. 109,20 m npm

-5,44	-4,86	-4,25	-4,00	0,00	4,00	4,25	4,86	5,93
-7,00	-3,00	-2,50	0,00	2,50	3,00	4,50	7,00	

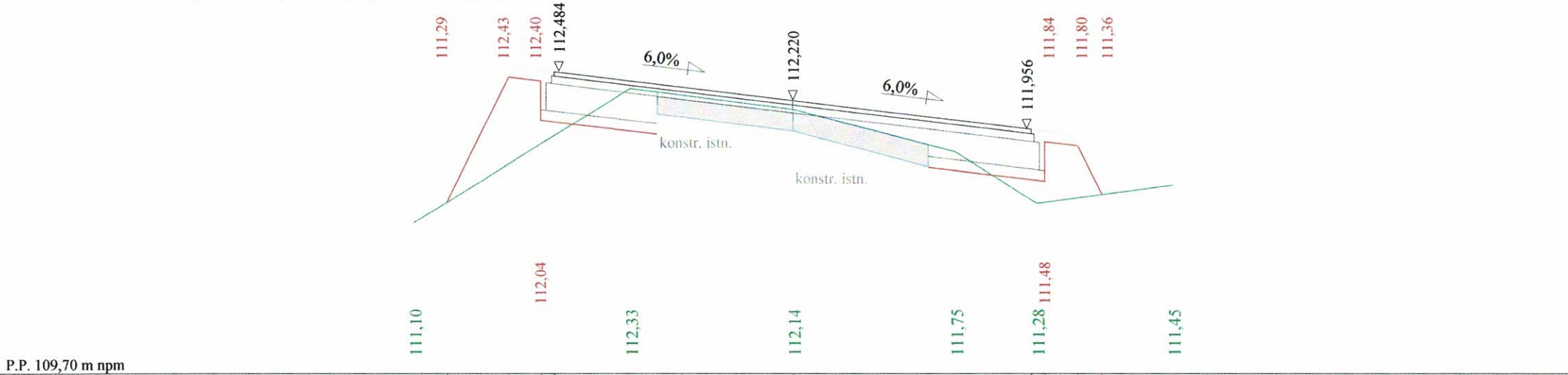
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 13 + 100,00 Wykop 0,24 Nasyp 1,80



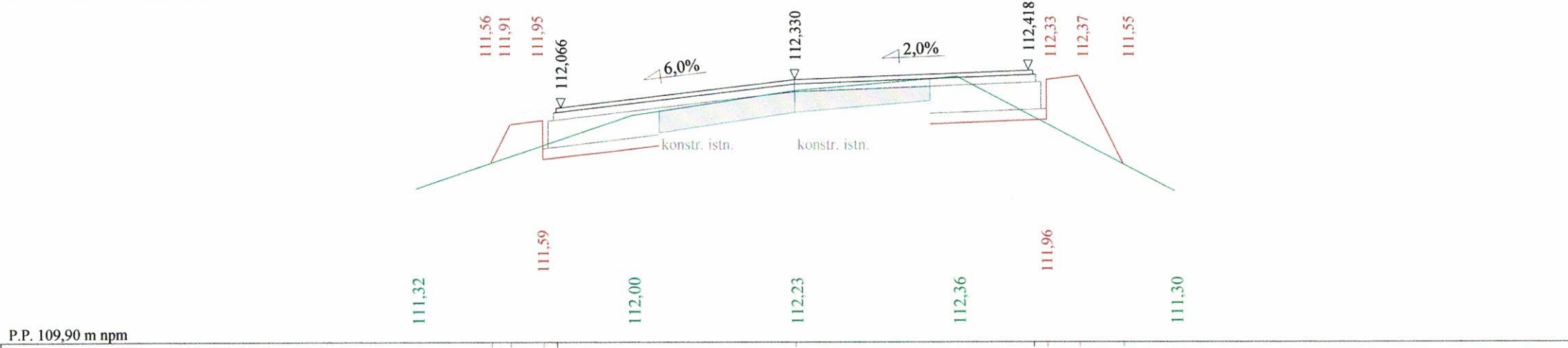
P.P. 109,60 m npm

-5,36	-4,86	-4,25	-4,00	0,00	4,00	4,25	4,86	5,79
-7,00	-3,00	-2,50	0,00	2,50	3,00	4,50	7,00	

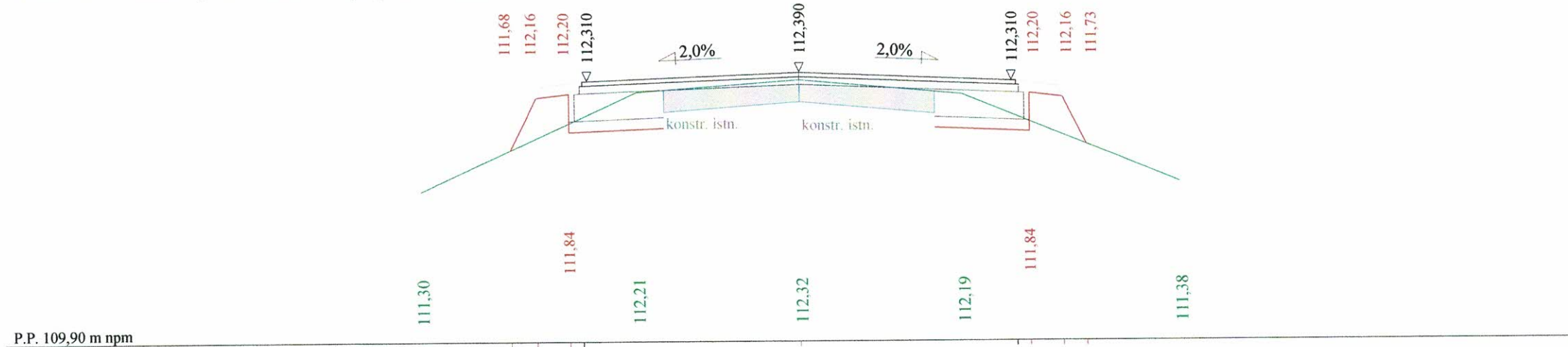
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 13 + 150,00 Wykop 0,55 Nasyp 1,46



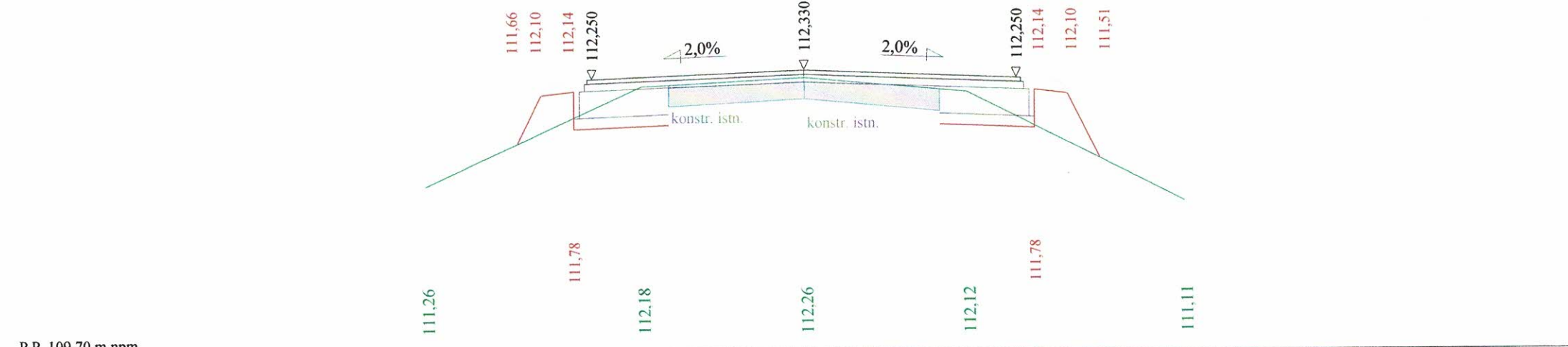
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 13 + 250,00 Wykop 1,06 Nasyp 0,76



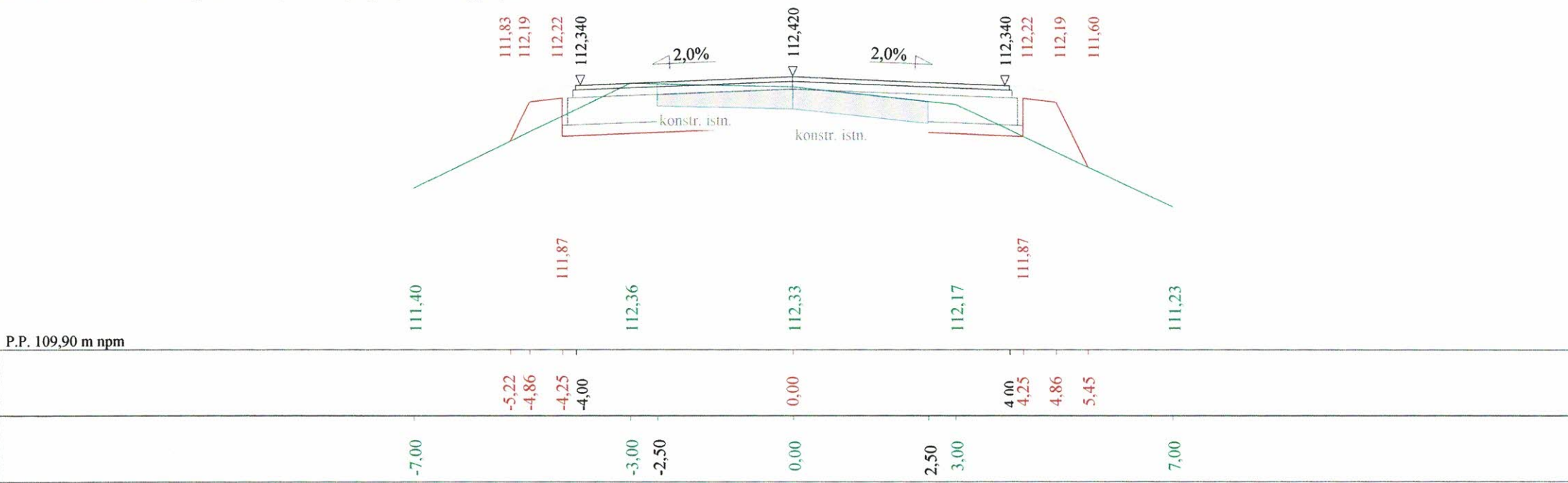
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 13 + 300,00 Wykop 0,86 Nasyp 0,54



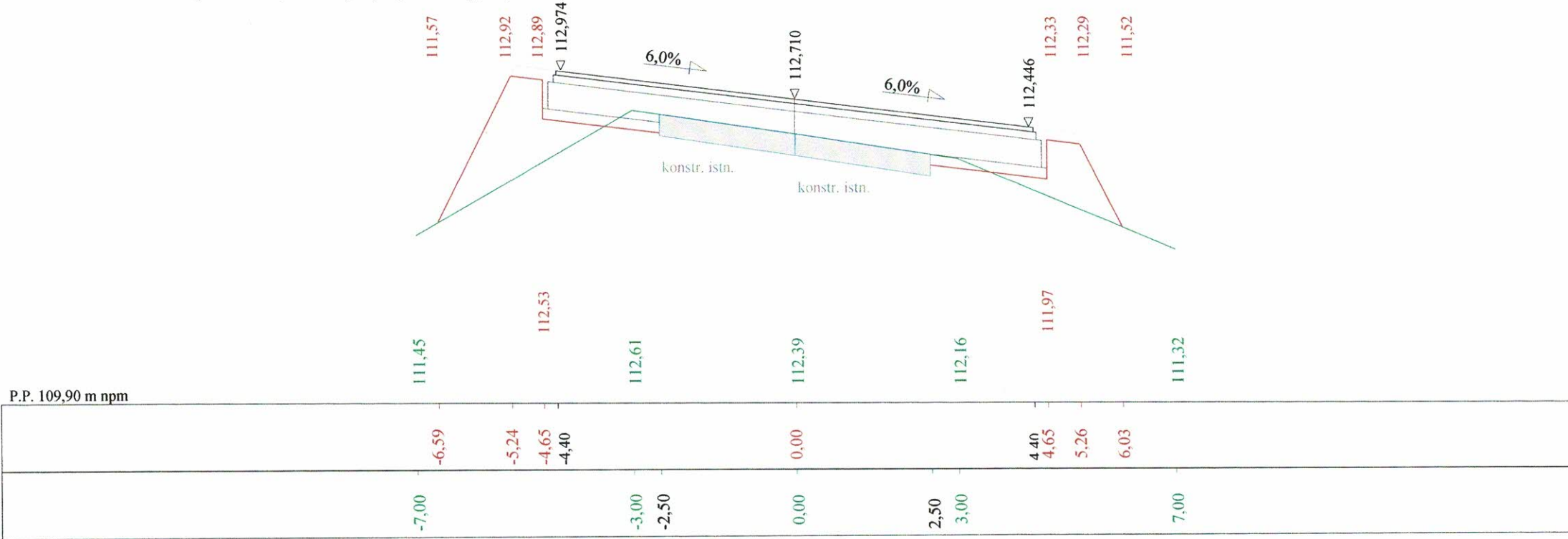
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 13 + 400,00 Wykop 0,85 Nasyp 0,62



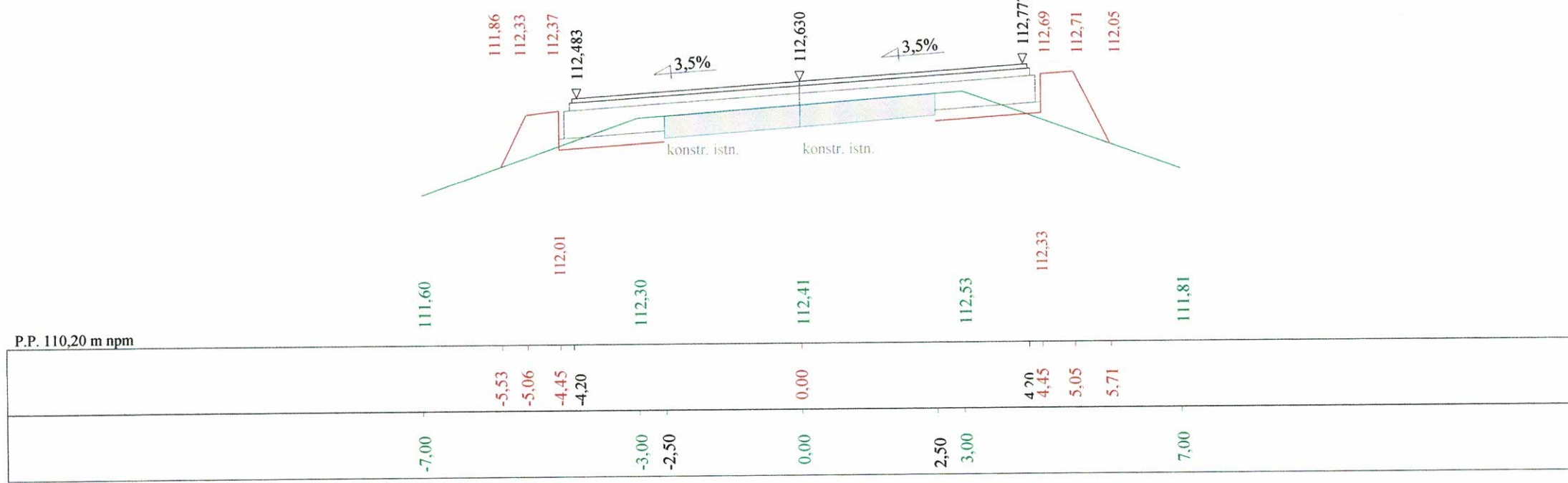
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 13 + 450,00 Wykop 0,94 Nasyp 0,56



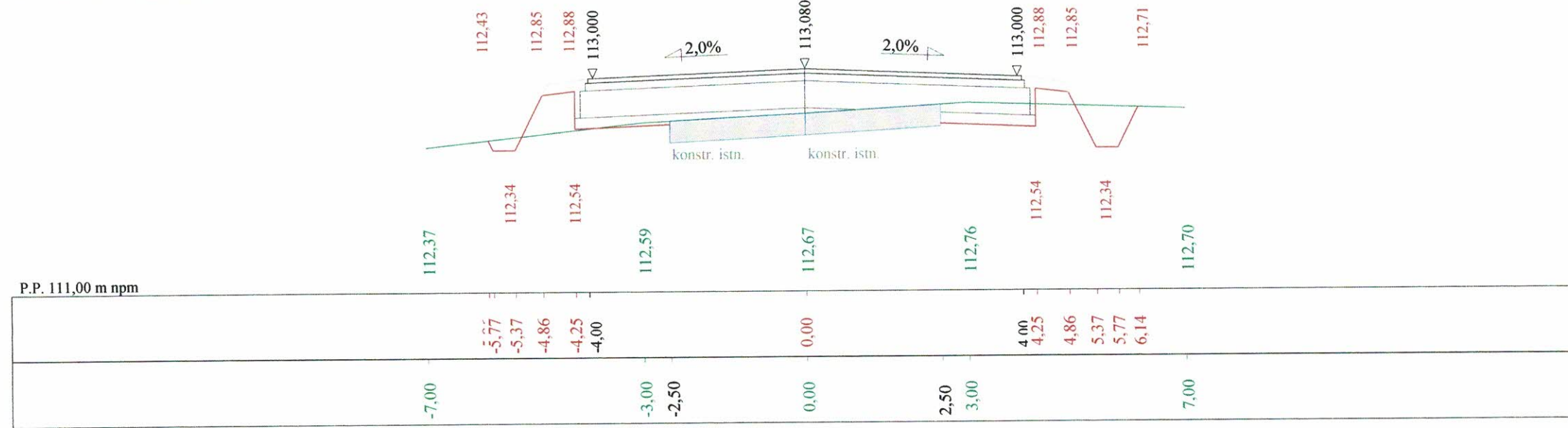
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 13 + 500,00 Wykop 0,21 Nasyp 2,05



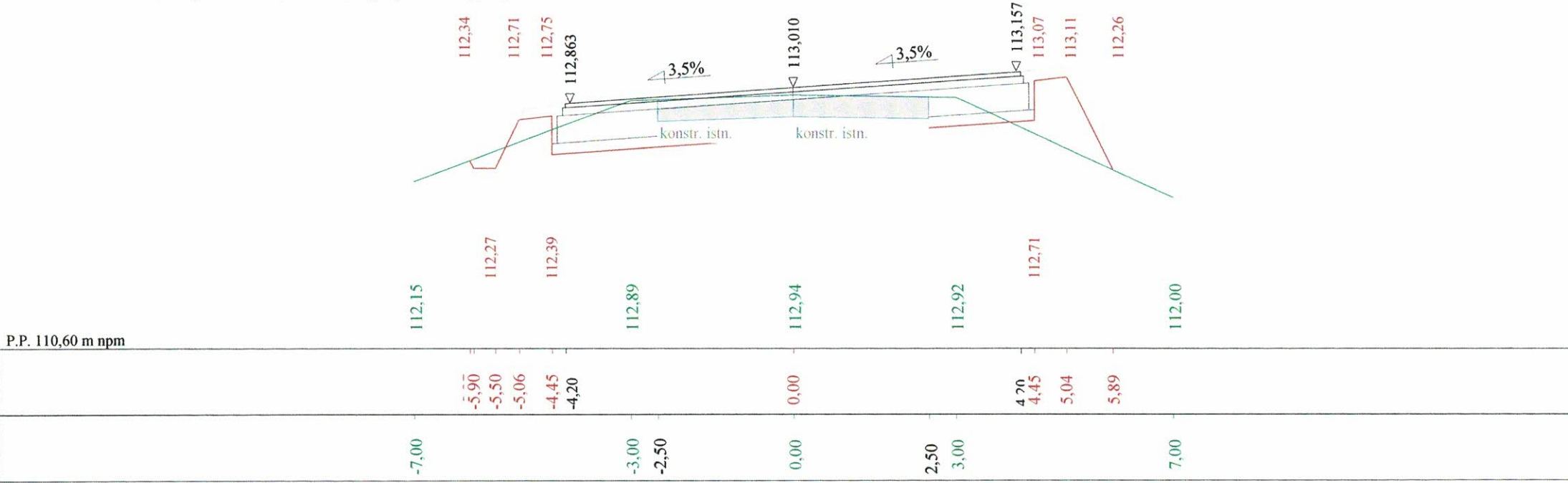
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 13 + 600,00 Wykop 0,59 Nasyp 0,78



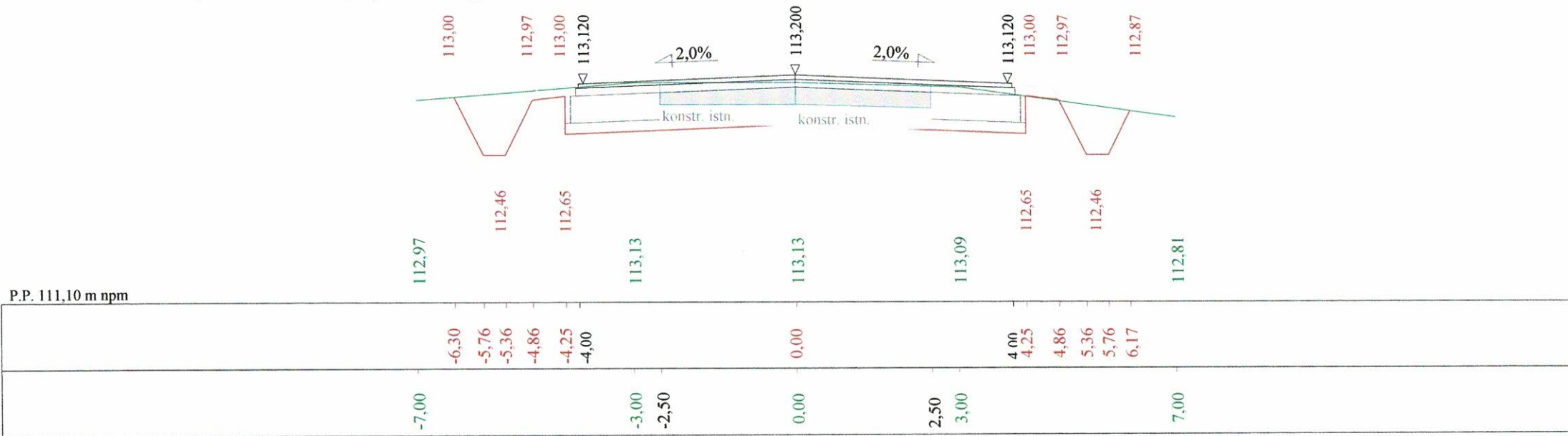
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 13 + 700,00 Wykop 0,73 Nasyp 0,38



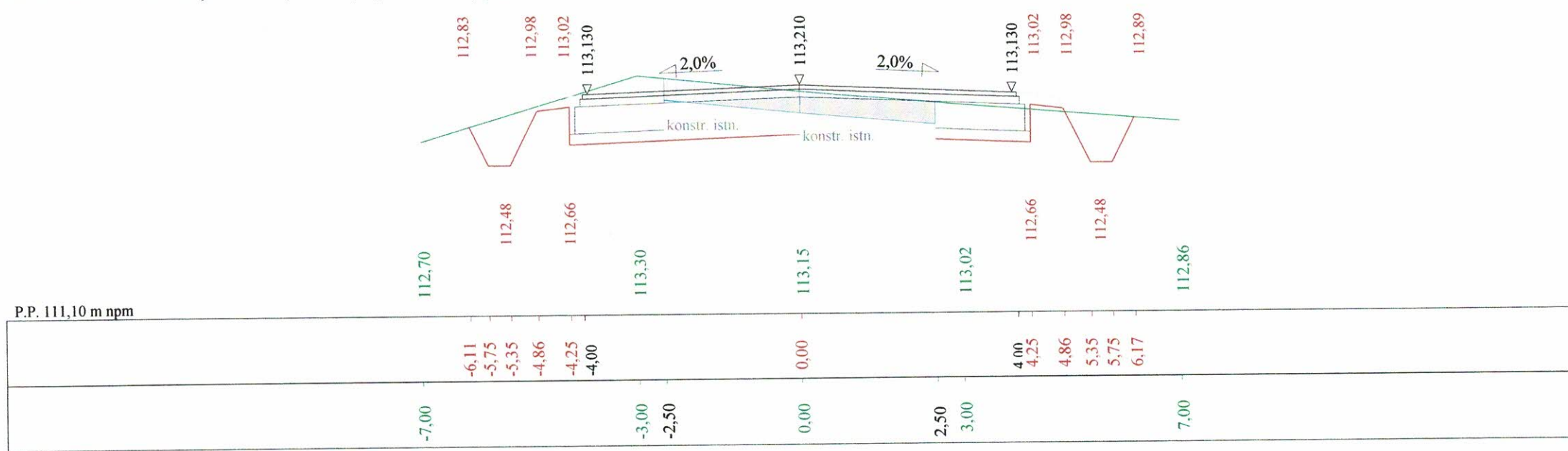
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 13 + 830,00 Wykop 1,04 Nasyp 0,77



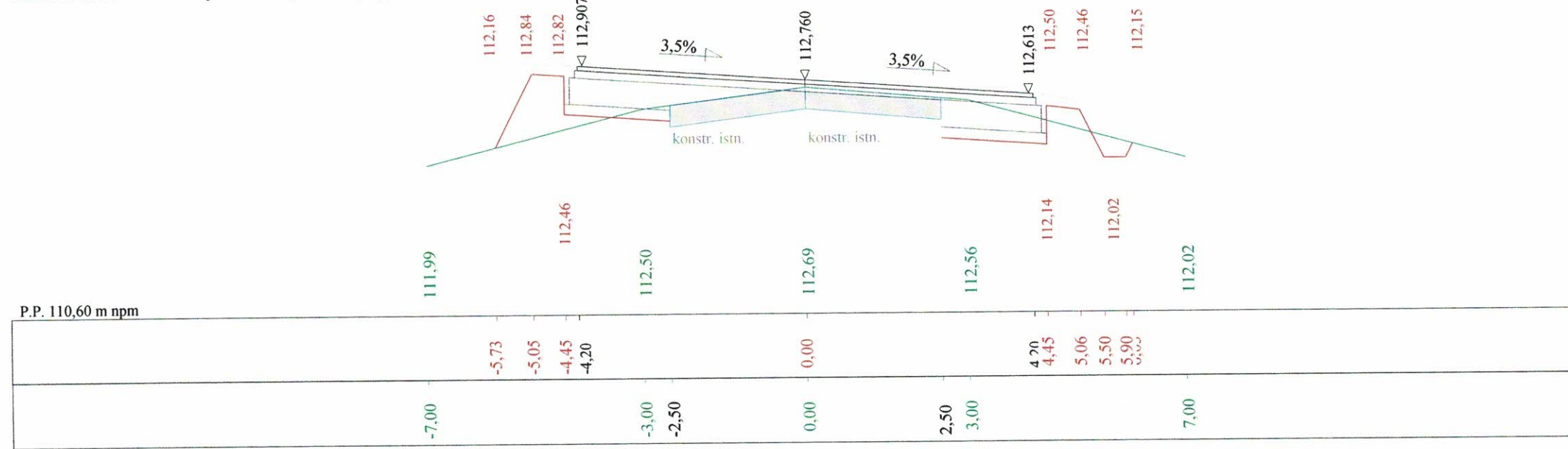
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 13 + 975,00 Wykop 2,43 Nasyp 0,00



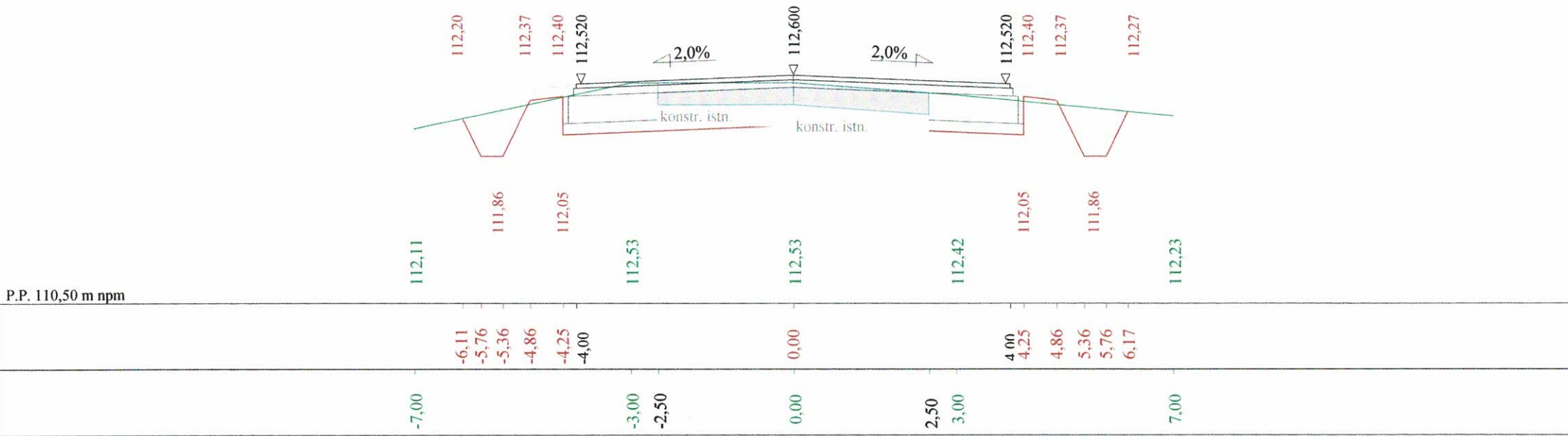
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 14 + 025,00 Wykop 2,31 Nasyp 0,02



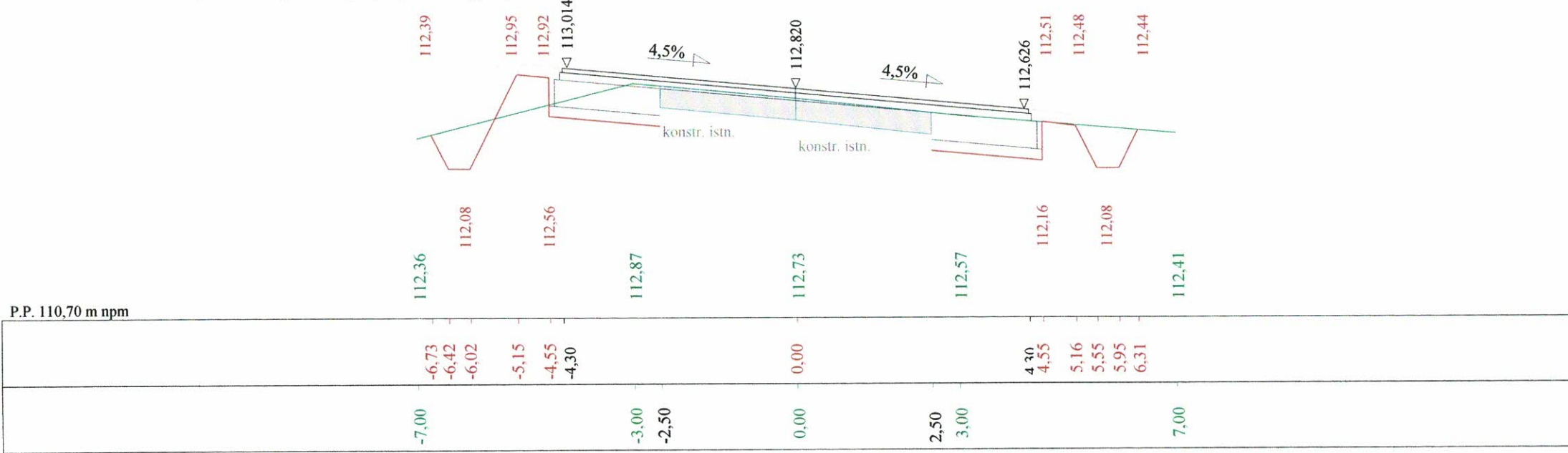
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 14 + 180,00 Wykop 0,80 Nasyp 0,71



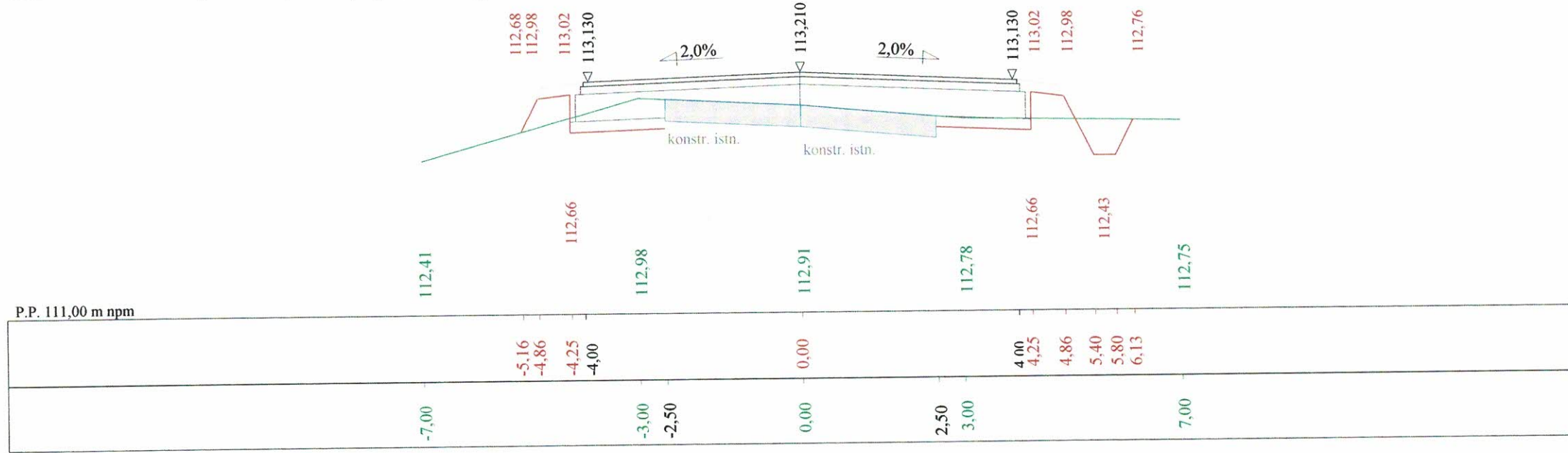
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 14 + 275,00 Wykop 1,99 Nasyp 0,04



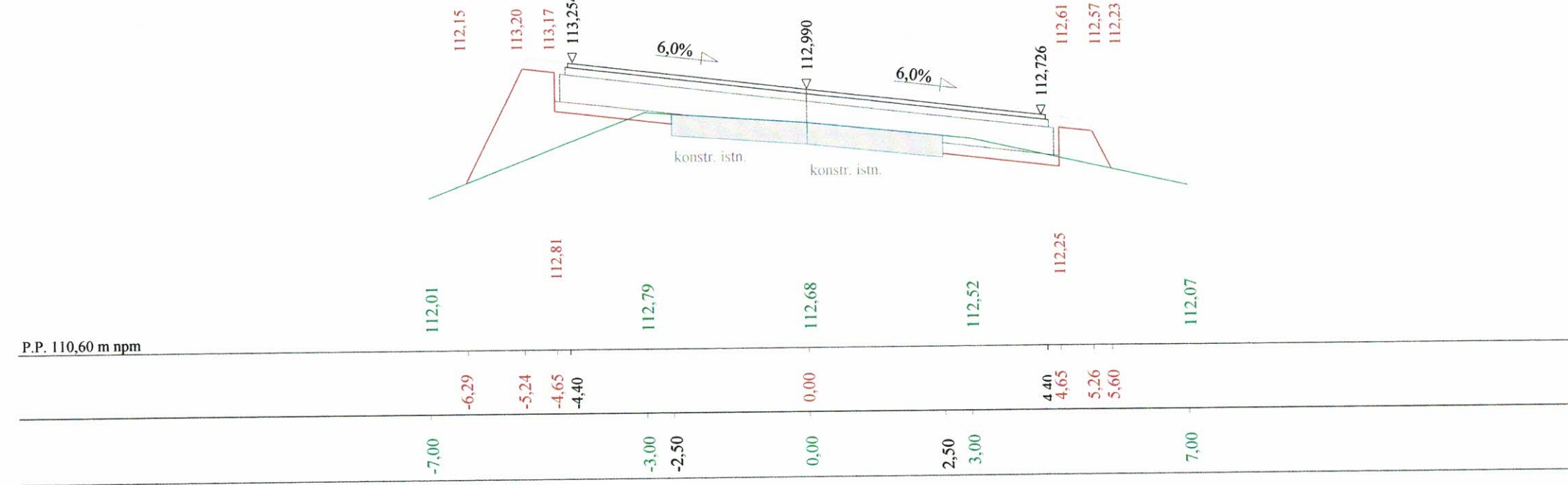
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 14 + 385,00 Wykop 1,87 Nasyp 0,25



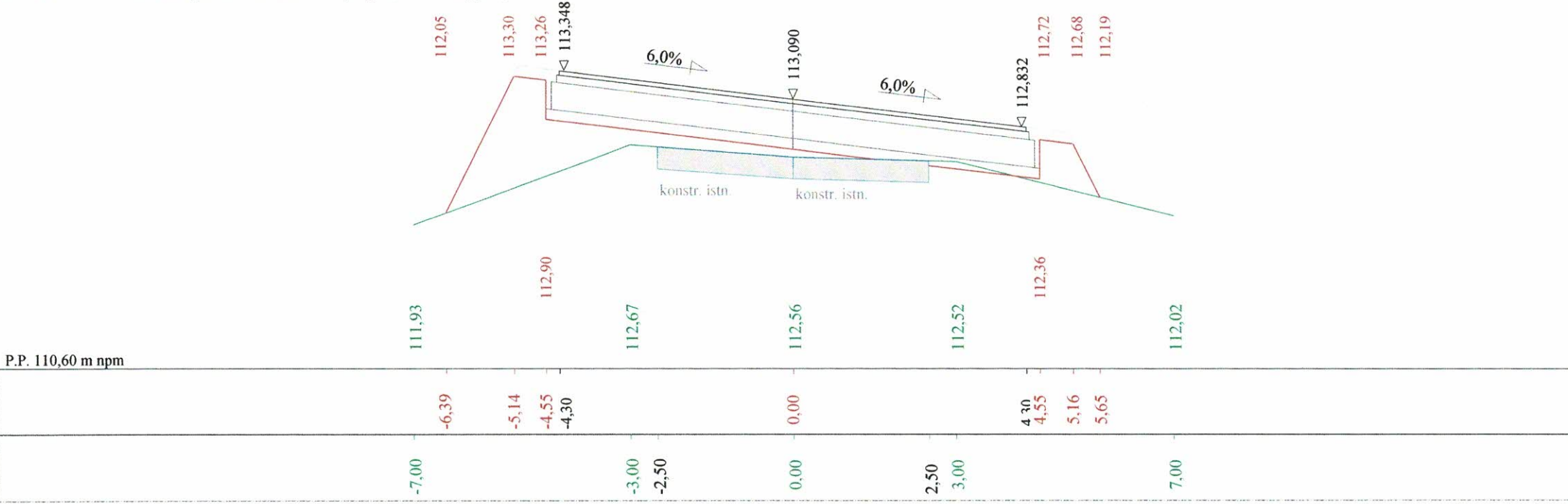
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 14 + 445,00 Wykop 0,82 Nasyp 0,35



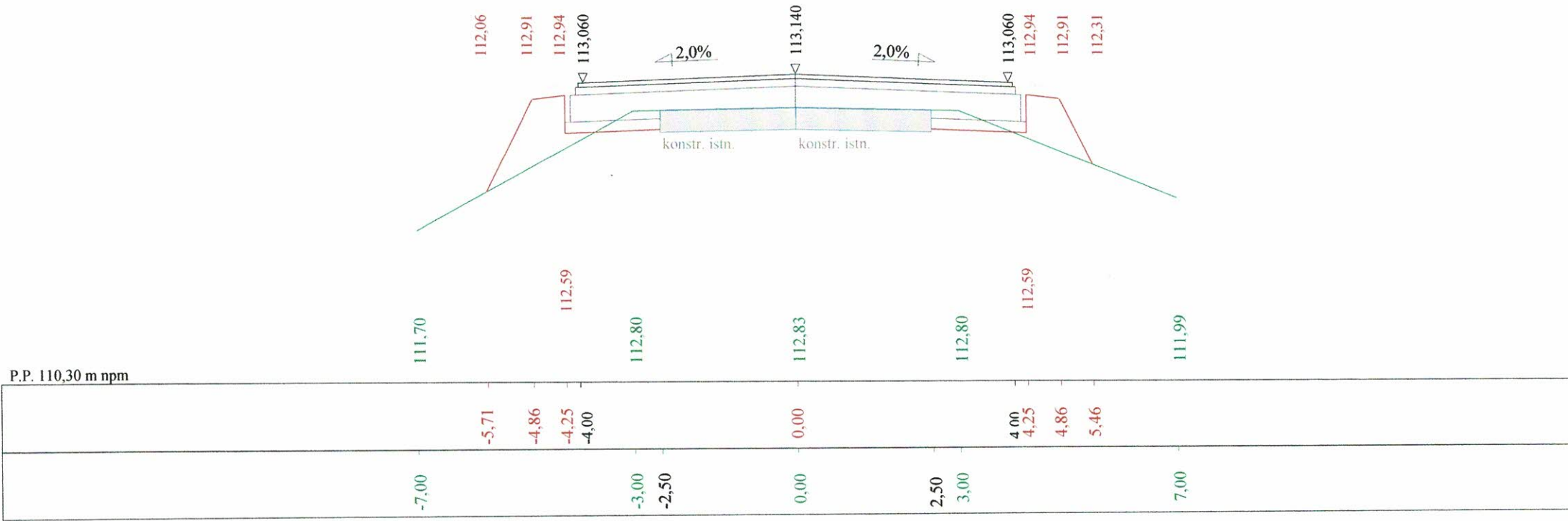
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 14 + 530,00 Wykop 0,35 Nasyp 1,37



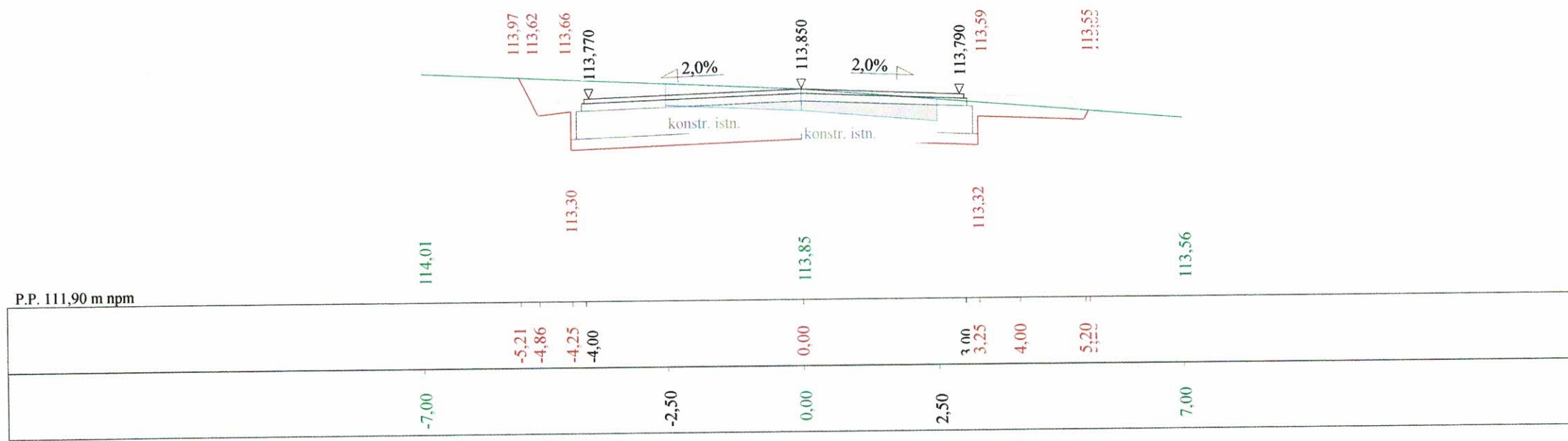
Skala 1:50:100 Lokalizacja: 14 + 570,00 Wykop 0,07 Nasyp 2,45



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 14 + 590,00 Wykop 0,33 Nasyp 1,06



Skala 1:50:100 Lokalizacja: 14 + 633,50 Wykop 1,83 Nasyp 0,00



Powierzchnia skarp (w wykopie i w nasypie) między przekrojami

Lokalizacja		Strona lewa		Strona prawa		Strony: lewa + prawa	
		w wykopie	w nasypie	w wykopie	w nasypie	w wykopie	w nasypie
km	m	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
8	800,00	97,93	1,98	77,18	19,37	175,11	21,35
8	850,00	91,46	22,96	78,09	1,64	169,55	24,59
8	900,00	55,62	25,87	86,30	0,00	141,92	25,87
8	950,00	52,39	14,45	96,80	0,00	149,19	14,45
9	0,00	33,21	24,16	89,75	0,53	122,96	24,69
9	50,00	47,25	17,93	78,68	2,88	125,93	20,81
9	100,00	69,84	10,08	74,56	8,63	144,40	18,72
9	155,00	62,58	10,79	80,77	6,05	143,35	16,84
9	210,00	73,76	5,95	91,48	0,00	165,24	5,95
9	260,00	96,10	0,00	102,51	0,00	198,61	0,00
9	310,00	116,78	0,00	106,84	0,00	223,62	0,00
9	360,00	202,37	23,59	163,88	13,01	366,25	36,60
9	460,00	63,03	17,27	59,76	11,19	122,79	28,47
9	510,00	52,44	9,02	50,77	7,18	103,21	16,21
9	550,00	187,51	12,77	172,76	9,44	360,27	22,21
9	660,00	95,38	0,00	91,34	0,00	186,72	0,00
9	710,00	189,42	0,00	185,42	0,00	374,83	0,00
9	815,00	80,76	0,00	83,28	0,00	164,04	0,00
9	860,00	80,95	6,06	114,87	0,00	195,81	6,06
9	915,00	66,09	8,86	98,92	1,23	165,01	10,09
9	965,00	73,75	8,63	81,10	6,70	154,85	15,33
10	15,00	73,92	8,63	77,90	6,38	151,82	15,02
10	65,00	113,27	30,16	137,89	17,65	251,16	47,82
10	165,00	109,45	45,79	153,60	26,00	263,05	71,78
10	265,00	40,75	30,38	58,51	39,62	99,26	69,99
10	325,00	0,00	37,76	0,00	47,52	0,00	85,28
10	385,00	0,00	100,97	51,31	35,88	51,31	136,86
10	505,00	70,41	37,12	95,53	5,85	165,94	42,98
10	580,00	95,14	0,00	86,67	0,62	181,81	0,62
10	630,00	88,56	1,75	83,41	1,15	171,97	2,90
10	680,00	80,02	3,44	77,38	3,39	157,40	6,82
10	730,00	71,84	6,59	76,00	4,41	147,84	10,99
10	780,00	125,59	9,64	132,65	6,68	258,24	16,32
10	865,00	76,34	4,50	78,36	2,50	154,70	6,99
10	915,00	75,99	4,91	76,85	3,02	152,84	7,93
10	965,00	98,35	7,10	119,77	27,33	218,12	34,43
11	40,00	186,08	12,27	231,50	46,81	417,58	59,08
11	180,00	76,96	3,60	67,34	7,90	144,31	11,50
11	230,00	72,13	5,14	54,99	13,60	127,12	18,75
11	280,00	116,51	9,48	119,51	10,37	236,02	19,85
11	360,00	143,57	6,39	159,25	0,00	302,82	6,39
11	450,00	99,27	0,00	88,65	0,00	187,92	0,00
11	500,00	104,16	13,76	86,22	0,00	190,38	13,76
11	550,00	84,73	29,89	40,68	13,44	125,41	43,32
11	600,00						

Powierzchnia skarp (w wykopie i w nasypie) między przekrojami (c.d.)

Lokalizacja		Strona lewa		Strona prawa		Strony: lewa + prawa	
		w wykopie	w nasypie	w wykopie	w nasypie	w wykopie	w nasypie
km	m	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
11	600,00	40,67	22,91	23,17	8,06	63,84	30,97
11	630,00	28,39	9,73	35,68	0,00	64,06	9,73
11	650,00	77,56	4,14	63,66	0,00	141,22	4,14
11	700,00	82,42	1,88	30,76	0,00	113,18	1,88
11	750,00	46,36	0,00	33,23	0,00	79,60	0,00
11	800,00	6,36	0,00	29,70	0,00	36,06	0,00
11	850,00	8,13	0,00	26,87	0,00	35,00	0,00
11	900,00	4,60	3,18	48,44	1,61	53,03	4,79
11	950,00	0,00	16,72	85,06	3,34	85,06	20,07
12	5,00	7,78	12,02	61,14	1,43	68,92	13,45
12	55,00	112,34	0,00	149,38	0,00	261,72	0,00
12	165,00	51,94	23,33	115,68	11,90	167,62	35,23
12	225,00	48,28	61,74	130,00	46,76	178,28	108,51
12	315,00	53,65	54,46	48,41	59,00	102,06	113,46
12	415,00	65,75	36,73	0,00	85,56	65,75	122,29
12	515,00	65,75	35,32	0,00	103,94	65,75	139,26
12	615,00	0,00	60,81	0,00	111,02	0,00	171,83
12	715,00	0,00	74,95	0,00	138,59	0,00	213,55
12	815,00	0,00	88,35	0,00	128,02	0,00	216,37
12	900,00	0,00	107,48	0,00	153,44	0,00	260,92
13	0,00	0,00	76,37	0,00	141,42	0,00	217,79
13	100,00	0,00	57,98	0,00	48,44	0,00	106,42
13	150,00	0,00	105,36	0,00	89,10	0,00	194,45
13	250,00	0,00	29,34	0,00	44,19	0,00	73,54
13	300,00	0,00	65,05	0,00	72,12	0,00	137,18
13	400,00	0,00	28,28	0,00	41,72	0,00	70,00
13	450,00	0,00	60,46	0,00	48,08	0,00	108,54
13	500,00	0,00	128,69	0,00	101,12	0,00	229,81
13	600,00	35,56	60,20	73,97	55,04	109,53	115,24
13	700,00	96,56	57,83	96,16	89,01	192,72	146,84
13	830,00	192,44	25,39	122,97	87,15	315,41	112,54
13	975,00	87,13	0,00	83,42	1,22	170,55	1,22
14	25,00	124,41	74,53	198,20	26,51	322,61	101,04
14	180,00	73,66	48,26	121,58	16,55	195,24	64,81
14	275,00	167,86	34,66	170,90	3,04	338,76	37,70
14	385,00	45,04	30,00	83,98	9,09	129,02	39,09
14	445,00	0,00	81,14	56,73	33,31	56,73	114,45
14	530,00	0,00	65,05	0,00	23,48	0,00	88,53
14	570,00	0,00	29,70	0,00	15,41	0,00	45,11
14	590,00	10,77	26,15	2,46	18,46	13,23	44,60
14	633,50						

Sumy: 5425,09 2327,86 6110,53 2225,10 11535,62 4552,95

Program Roblin7u - Autor programu: mgr inż. Jarosław Gierba, tel. (085) 742-72-33
Dane wczytano z pliku: D:\PROJEKTY\77u\Roblin7u\Kierzek-Zawady.ZRID.dan

mgr inż. Włodzisław Zając
Projektowanie, kierowanie
i nadzorowanie, budowy i robót
w zakresie dróg i mostów
Upr. nr 67/94/Os
MAZ/30/6285/01

od km 8+800,00 do km 14+633,50

Objętości międzyprzekrojowe warstw konstrukcyjnych jezdni

Lokalizacja		Numery warstw (od najwyższej do najniższej)						Powierzchnia	Frezowanie/Rozbiórka		Frezowanie/Rozbiórka		Poszerzenie koryta	
		1	2	3	4	5	6	warstwy 1	Lewa	Prawa	Lewa	Prawa	Lewa	Prawa
km	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³	m ²	m ²
8	800,00	16,80	29,75	46,25	19,50			420,00	125,00	125,00	3,70	4,22	97,50	97,50
8	850,00	16,59	28,72	47,84	18,89			415,00	74,27	125,00	2,22	5,65	95,00	95,00
8	900,00	16,59	28,72	47,84	18,89			415,00	74,27	125,00	3,41	5,03	95,00	95,00
8	950,00	16,00	28,35	42,24	17,53			400,00	95,86	125,00	3,84	4,38	87,50	87,50
9	0,00	16,00	28,35	42,24	17,53			400,00	95,86	125,00	2,80	4,90	87,50	87,50
9	50,00	16,00	28,35	41,25	17,50			400,00	125,00	125,00	4,90	5,94	87,50	87,50
9	100,00	17,60	31,19	45,38	19,25			440,00	137,50	137,50	8,36	6,07	96,25	96,25
9	155,00	17,60	31,19	45,38	19,25			440,00	137,50	137,50	10,77	7,05	96,25	96,25
9	210,00	16,00	28,35	41,25	17,50			400,00	125,00	125,00	8,75	8,49	87,50	87,50
9	260,00	16,00	28,35	41,25	17,50			400,00	125,00	125,00	6,04	7,86	87,50	87,50
9	310,00	16,00	28,35	41,25	17,50			400,00	125,00	125,00	5,00	5,26	87,50	87,50
9	360,00	32,00	56,70	84,48	35,06			800,00	191,71	250,00	6,86	6,88	175,00	175,00
9	460,00	16,00	28,23	43,93	17,53			400,00	33,36	125,00	0,67	5,05	87,50	87,50
9	510,00	12,80	22,58	37,38	14,03			320,00	15,01	100,00	0,45	6,08	70,00	70,00
9	550,00	35,20	62,37	99,07	38,60			880,00	178,77	275,00	10,75	16,61	192,50	192,50
9	660,00	16,00	28,35	41,25	17,50			400,00	125,00	125,00	7,40	5,57	87,50	87,50
9	710,00	33,60	59,54	86,63	36,75			840,00	262,50	262,50	13,34	11,16	183,75	183,75
9	815,00	14,40	25,52	37,13	15,75			360,00	112,50	112,50	5,34	4,88	78,75	78,75
9	860,00	17,60	31,14	45,38	19,25			440,00	137,50	110,01	5,96	3,46	96,25	96,25
9	915,00	16,00	28,31	42,96	17,50			400,00	125,00	56,24	4,74	1,12	87,50	87,50
9	965,00	16,00	28,35	45,74	17,54			400,00	83,94	46,00	2,41	0,92	87,50	87,50
10	15,00	16,00	28,35	44,03	17,54			400,00	83,94	89,77	1,78	2,94	87,50	87,50
10	65,00	32,00	56,70	133,44	35,00			800,00	125,00	125,00	2,71	4,79	175,00	175,00
10	165,00	32,00	56,70	180,73	35,00			800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175,00	175,00
10	265,00	20,16	35,70	106,19	23,40			504,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,00	117,00
10	325,00	20,16	35,42	99,65	23,40			504,00	0,00	14,02	0,00	0,34	117,00	117,00
10	385,00	43,20	75,87	234,55	54,63			1080,00	0,00	28,03	0,00	0,68	270,00	270,00
10	505,00	27,00	47,78	119,30	34,14			675,00	93,75	93,75	5,16	2,42	168,75	168,75
10	580,00	16,00	28,35	43,25	17,54			400,00	85,59	125,00	3,90	8,28	87,50	87,50
10	630,00	16,00	28,35	43,64	17,56			400,00	68,13	125,00	1,14	10,63	87,50	87,50
10	680,00	16,00	28,35	41,64	17,52			400,00	107,54	125,00	2,29	5,57	87,50	87,50
10	730,00	16,00	28,35	41,25	17,50			400,00	125,00	125,00	3,60	4,64	87,50	87,50
10	780,00	27,20	47,88	70,13	29,75			680,00	212,50	191,30	7,17	6,83	148,75	148,75
10	865,00	16,00	28,16	41,25	17,50			400,00	125,00	112,53	4,48	7,93	87,50	87,50
10	915,00	16,00	28,29	41,25	17,50			400,00	125,00	122,55	3,49	8,13	87,50	87,50
10	965,00	25,20	44,54	76,82	29,43			630,00	128,40	154,34	2,57	3,09	146,25	146,25
11	40,00	47,04	83,30	143,39	54,93			1176,00	239,68	294,96	4,79	8,67	273,00	273,00
11	180,00	16,00	28,35	41,25	17,50			400,00	125,00	125,00	3,39	3,59	87,50	87,50
11	230,00	16,00	28,16	41,25	17,50			400,00	125,00	112,53	4,90	2,35	87,50	87,50
11	280,00	25,60	45,06	66,00	28,00			640,00	200,00	180,05	7,17	6,43	140,00	140,00
11	360,00	28,80	51,03	74,25	31,50			720,00	225,00	225,00	9,00	8,06	157,50	157,50
11	450,00	16,00	28,35	41,25	17,50			400,00	125,00	125,00	6,30	2,92	87,50	87,50
11	500,00	17,60	31,15	51,25	21,50			440,00	125,00	125,00	4,74	2,92	107,50	107,50
11	550,00	18,19	31,46	54,98	22,95			455,00	103,39	125,00	2,33	5,03	115,00	115,00
11	600,00	10,52	18,11	30,73	12,86			264,00	62,03	75,00	1,68	6,17	64,50	64,50
11	630,00	6,78	11,95	19,17	7,99			170,00	50,00	33,57	1,13	2,77	40,00	40,00
11	650,00	15,00	26,51	65,75	26,88			375,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	700,00	14,00	24,68	89,38	36,25			350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	750,00	14,00	24,68	89,38	36,25			350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	800,00	14,00	24,68	89,38	36,25			350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	850,00	14,00	24,68	89,38	36,25			350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	900,00	14,00	24,76	90,31	36,88			350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	950,00	15,40	27,34	100,38	41,25			385,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	5,00	14,00	24,85	91,25	37,50			350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	55,00	30,80	54,67	200,75	82,50			770,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	165,00	18,96	33,60	118,70	38,85			474,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	225,00	30,24	53,55	180,77	40,27			756,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175,50	175,50
12	315,00	32,00	56,70	175,00	35,00			800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175,00	175,00
12	415,00	32,00	56,70	175,68	35,36			800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175,00	175,00
12	515,00	32,00	56,70	181,20	35,36			800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175,00	175,00
12	615,00													

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

Lokalizacja		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m 2	m 2	m 3	m 3	m 3	m 3	m 3	m 3	m 3
8	800,00	1,68	0,36	125,34	9,64	*	125,34	9,64	0,00	0,00
8	850,00	3,34	0,02						115,70	
8	900,00	1,49	0,54	120,59	14,09	*	120,59	14,09	222,20	
8	950,00	2,27	0,04	93,75	14,45	*	93,75	14,45	301,51	
9	0,00	1,81	0,20	101,87	5,80	*	101,87	5,80	397,58	
9	50,00	1,63	0,20	85,95	9,88	*	85,95	9,88	473,65	
9	100,00	1,78	0,11	85,22	7,63	*	85,22	7,63	551,24	
9	155,00	1,74	0,13	96,88	6,34	*	96,88	6,34	641,78	
9	210,00	2,08	0,08	105,25	5,51	*	105,25	5,51	741,51	
9	260,00	2,94	0,00	125,54	1,88	*	125,54	1,88	865,17	
9	310,00	2,84	0,00	144,55	0,00	*	144,55	0,00	1009,72	
9	360,00	3,83	0,00	166,93	0,00	*	166,93	0,00	1176,65	
9	460,00	1,35	0,30	258,91	14,98	*	258,91	14,98	1420,58	
9	510,00	1,62	0,15	74,16	11,19	*	74,16	11,19	1483,55	
9	550,00	1,44	0,17	61,17	6,44	*	61,17	6,44	1538,29	
9	660,00	2,87	0,00	236,79	9,55	*	236,79	9,55	1765,52	
9	710,00	2,38	0,00	131,22	0,00	*	131,22	0,00	1896,74	
9	815,00	2,36	0,00	249,03	0,00	*	249,03	0,00	2145,77	
9	860,00	2,48	0,00	108,91	0,00	*	108,91	0,00	2254,68	
9	915,00	2,24	0,08	129,75	2,17	*	129,75	2,17	2382,27	
9	965,00	1,73	0,09	99,21	4,12	*	99,21	4,12	2477,37	
10	15,00	1,48	0,19	80,26	6,96	*	80,26	6,96	2550,67	
10	65,00	1,88	0,06	84,05	6,41	*	84,05	6,41	2628,32	
10	165,00	0,72	0,39	129,86	22,49	*	129,86	22,49	2735,69	
10	265,00	1,36	0,31	104,01	34,90	*	104,01	34,90	2804,80	
10	305,06	0,73	0,73	42,01	20,95	*	42,01	20,95	2825,86	
10	325,00	0,42	0,94	11,50	16,72	*	11,50	16,72	2820,65	
10	364,62	0,65	0,65	21,30	31,66	*	21,30	31,66	2810,28	
10	385,00	0,78	0,51	14,58	11,84	*	14,58	11,84	2813,03	
10	468,41	0,76	0,76	63,93	52,70	*	63,93	52,70	2824,25	
10	505,00	0,75	0,87	27,55	29,71	*	27,55	29,71	2822,09	
10	508,60	0,83	0,83	2,83	3,05	*	2,83	3,05	2821,88	
10	580,00	2,35	0,01	113,50	29,89	*	113,50	29,89	2905,48	
10	630,00	2,47	0,01	120,52	0,42	*	120,52	0,42	3025,59	
10	680,00	1,98	0,04	111,10	1,15	*	111,10	1,15	3135,53	
10	730,00	1,88	0,06	96,34	2,53	*	96,34	2,53	3229,34	
10	780,00	1,76	0,10	91,03	4,07	*	91,03	4,07	3316,30	
10	865,00	1,93	0,04	156,87	6,23	*	156,87	6,23	3466,95	
10	915,00	2,05	0,06	99,31	2,51	*	99,31	2,51	3563,75	
10	965,00	1,86	0,06	97,58	2,90	*	97,58	2,90	3658,43	
11	40,00	1,52	0,37	126,73	15,95	*	126,73	15,95	3769,22	
11	180,00	2,00	0,03	246,30	27,60	*	246,30	27,60	3987,92	
11	230,00	1,56	0,15	89,00	4,46	*	89,00	4,46	4072,46	
11	280,00	1,64	0,14	79,99	7,16	*	79,99	7,16	4145,29	
11	360,00	2,05	0,05	147,51	7,67	*	147,51	7,67	4285,13	
11	450,00	2,18	0,01	190,28	2,98	*	190,28	2,98	4472,42	
11	500,00	2,75	0,00	123,10	0,29	*	123,10	0,29	4595,23	

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny) (c.d.)

Lokalizacja		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
11	500,00	2,75	0,00						4595,23	
				144,80	6,56	*	144,80	6,56		
11	550,00	3,05	0,26						4733,47	
				111,90	19,15	*	111,90	19,15		
11	600,00	1,43	0,50						4826,23	
				59,34	14,31	*	59,34	14,31		
11	630,00	2,53	0,45						4871,25	
				46,43	4,88	*	46,43	4,88		
11	650,00	2,12	0,04						4912,80	
				163,09	1,33	*	163,09	1,33		
11	700,00	4,41	0,02						5074,56	
				231,20	0,41	*	231,20	0,41		
11	750,00	4,84	0,00						5305,36	
				227,11	0,00	*	227,11	0,00		
11	800,00	4,24	0,00						5532,47	
				212,75	0,00	*	212,75	0,00		
11	850,00	4,27	0,00						5745,21	
				209,80	0,00	*	209,80	0,00		
11	900,00	4,12	0,00						5955,01	
				166,92	2,11	*	166,92	2,11		
11	950,00	2,55	0,08						6119,82	
				143,70	10,51	*	143,70	10,51		
12	5,00	2,67	0,30						6253,02	
				165,24	7,44	*	165,24	7,44		
12	55,00	3,94	0,00						6410,81	
				381,22	0,49	*	381,22	0,49		
12	165,00	3,00	0,01						6791,54	
				122,92	24,54	*	122,92	24,54		
12	225,00	1,10	0,81						6889,92	
				70,35	58,43	*	70,35	58,43		
12	306,28	0,63	0,63						6901,84	
				5,26	5,40	*	5,26	5,40		
12	315,00	0,58	0,61						6901,70	
				54,80	55,06	*	54,80	55,06		
12	415,00	0,52	0,49						6901,44	
				1,75	1,70	*	1,75	1,70		
12	418,37	0,52	0,52						6901,49	
				53,28	89,73	*	53,28	89,73		
12	515,00	0,58	1,34						6865,04	
				46,75	117,34	*	46,75	117,34		
12	615,00	0,35	1,01						6794,44	
				25,59	153,33	*	25,59	153,33		
12	715,00	0,16	2,06						6666,70	
				14,30	220,30	*	14,30	220,30		
12	815,00	0,13	2,35						6460,70	
				6,36	232,19	*	6,36	232,19		
12	900,00	0,02	3,11						6234,87	
				7,21	280,78	*	7,21	280,78		
13	0,00	0,12	2,50						5961,30	
				17,91	214,94	*	17,91	214,94		
13	100,00	0,24	1,80						5764,26	
				19,71	81,34	*	19,71	81,34		
13	150,00	0,55	1,46						5702,64	
				56,16	90,39	*	56,16	90,39		
13	225,66	0,93	0,93						5668,41	
				24,20	20,66	*	24,20	20,66		
13	250,00	1,06	0,76						5671,95	
				47,77	32,62	*	47,77	32,62		
13	300,00	0,86	0,54						5687,10	
				85,19	58,22	*	85,19	58,22		
13	400,00	0,85	0,62						5714,07	
				44,66	29,64	*	44,66	29,64		
13	450,00	0,94	0,56						5729,09	
				7,44	5,84	*	7,44	5,84		
13	458,50	0,81	0,81						5730,69	
				21,22	59,39	*	21,22	59,39		
13	500,00	0,21	2,05						5692,52	
				39,89	141,58	*	39,89	141,58		
13	600,00	0,59	0,78						5590,82	
				21,80	25,25	*	21,80	25,25		
13	635,48	0,64	0,64						5587,38	
				44,19	32,79	*	44,19	32,79		
13	700,00	0,73	0,38						5598,78	
				115,37	74,69	*	115,37	74,69		
13	830,00	1,04	0,77						5639,45	
				251,85	56,17	*	251,85	56,17		
13	975,00	2,43	0,00						5835,14	
				118,37	0,67	*	118,37	0,67		
14	25,00	2,31	0,02						5952,84	
				240,61	56,52	*	240,61	56,52		
14	180,00	0,80	0,71						6136,93	
				132,34	35,30	*	132,34	35,30		
14	275,00	1,99	0,04						6233,97	
				212,42	16,02	*	212,42	16,02		
14	385,00	1,87	0,25						6430,37	
				80,79	17,95	*	80,79	17,95		
14	445,00	0,82	0,35						6493,20	
				20,02	13,66	*	20,02	13,66		
14	471,93	0,67	0,67						6499,57	
				29,55	59,14	*	29,55	59,14		
14	530,00	0,35	1,37						6469,98	
				8,31	76,31	*	8,31	76,31		
14	570,00	0,07	2,45						6401,98	

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny) (c.d.)

Lokalizacja		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
14	570,00	0,07	2,45						6401,98	
				3,96	35,06	*	3,96	35,06		
14	590,00	0,33	1,06						6370,88	
				6,73	11,25	*	6,73	11,25		
14	602,40	0,76	0,76						6366,37	
				40,17	11,76	*	40,17	11,76		
14	633,50	1,83	0,00						6394,78	
Sumy:				9434,76	3039,98	0,00	9434,76	3039,98		

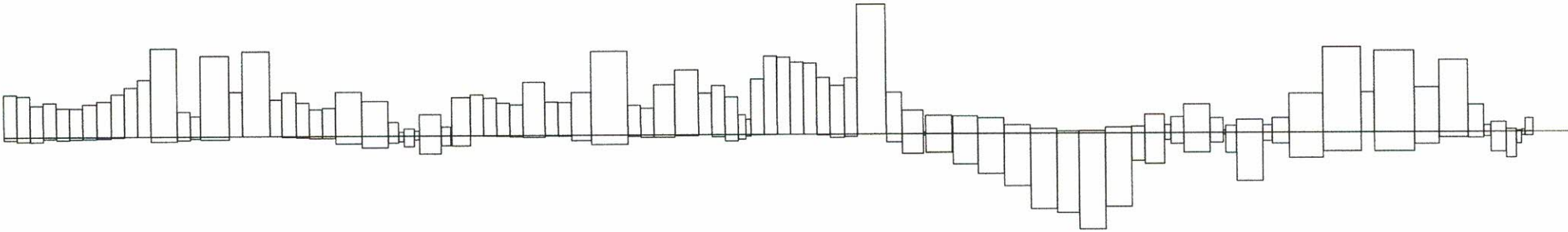
Sprawdzenie:

9434,76 - 3039,98 = 6394,78 = 9434,76 - 3039,98

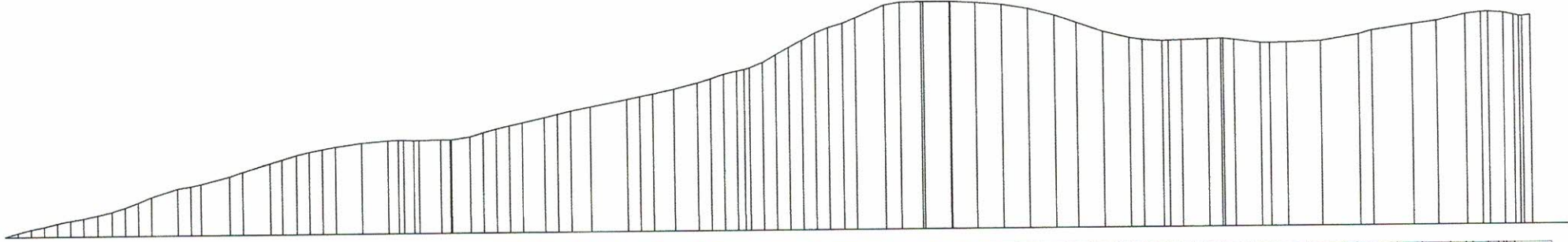
9434,76 - 9434,76 = 0,00 = 3039,98 - 3039,98

Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 5425,09 , strona prawa = 6110,53 , suma = 11535,62
Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 2327,86 , strona prawa = 2225,10 , suma = 4552,95

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego (bilans = 6394,78).



8 + 800,00	8 + 900,00	9 + 0,00	9 + 100,00	9 + 210,00	9 + 310,00	9 + 460,00	9 + 550,00	9 + 660,00	9 + 815,00	9 + 915,00	10 + 15,00	10 + 165,00	10 + 265,00	10 + 364,62	10 + 468,41	10 + 580,00	10 + 680,00	10 + 780,00	10 + 865,00	10 + 965,00	11 + 40,00	11 + 180,00	11 + 280,00	11 + 360,00	11 + 450,00	11 + 550,00	11 + 630,00	11 + 750,00	11 + 850,00	11 + 950,00	12 + 55,00	12 + 165,00	12 + 306,28	12 + 415,00	12 + 515,00	12 + 615,00	12 + 715,00	12 + 815,00	12 + 900,00	13 + 0,00	13 + 100,00	13 + 225,66	13 + 400,00	13 + 500,00	13 + 600,00	13 + 700,00	13 + 830,00	13 + 975,00	14 + 180,00	14 + 275,00	14 + 385,00	14 + 471,93	14 + 570,00
------------	------------	----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

mgr inż. Wojciech Zając

Projektowanie, kierowanie

i nadzorowanie, budowy i robót

w zakresie dróg i mostów

Upr. nr 67/94/Os

MAZ/BD/6285/01