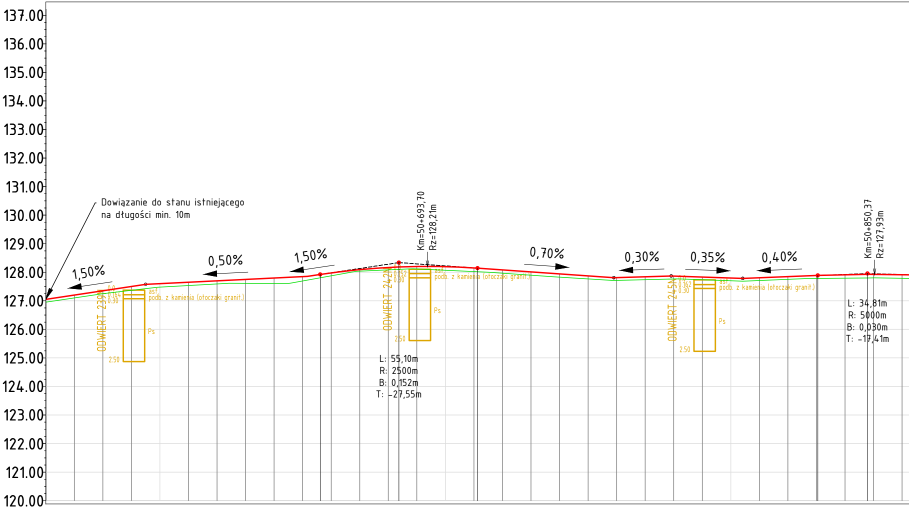

137.00
136.00
135.00
134.00
133.00
132.00
131.00
130.00
129.00
128.00
127.00
126.00
125.00
124.00
123.00
122.00
121.00
120.00
Dowiązanie do stanu istniejącego
na długości min. 10m
1,50%
0,50%
1,50%
0,70%
0,30%
0,35%
0,40%
Km=50+693,70
Rz=128,21m
Km=50+850,37
Rz=127,93m
ODWIERT 239
ODWIERT 242
ODWIERT 245
0.0
0.164
0.30
0.152
0.162
asf.
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
Ps
2.50
L: 55,10m
R: 2500m
B: 0,152m
T: -27,55m
L: 34,81m
R: 5000m
B: 0,030m
T: -17,41m

SKALA 1:100/1000
POZIOM ODNIESIENIA

Odległości	Rzędne niwelety	Rzędne istniejące	Różnice rzędnych
70.00	127.20	127.10	0.10
80.00	127.35	127.25	0.10
90.00	127.50	127.37	0.13
00.00	127.60	127.48	0.12
10.00	127.65	127.53	0.11
20.00	127.70	127.59	0.11
30.00	127.75	127.61	0.14
40.00	127.80	127.61	0.19
50.00	127.85	127.69	0.15
60.00	127.98	127.87	0.10
70.00	128.09	128.04	0.06
80.00	128.17	128.08	0.09
90.00	128.20	128.11	0.09
00.00	128.20	128.07	0.13
10.00	128.15	128.02	0.13
20.00	128.08	127.97	0.12
30.00	128.01	127.90	0.12
40.00	127.94	127.83	0.11
50.00	127.87	127.77	0.11
60.00	127.81	127.71	0.10
70.00	127.84	127.74	0.10
80.00	127.87	127.76	0.10
90.00	127.83	127.74	0.10
00.00	127.80	127.70	0.10
10.00	127.81	127.71	0.10
20.00	127.85	127.75	0.10
30.00	127.88	127.78	0.10
40.00	127.92	127.79	0.12
50.00	127.93	127.80	0.12
60.00	127.92	127.79	0.13

Elementy niwelety

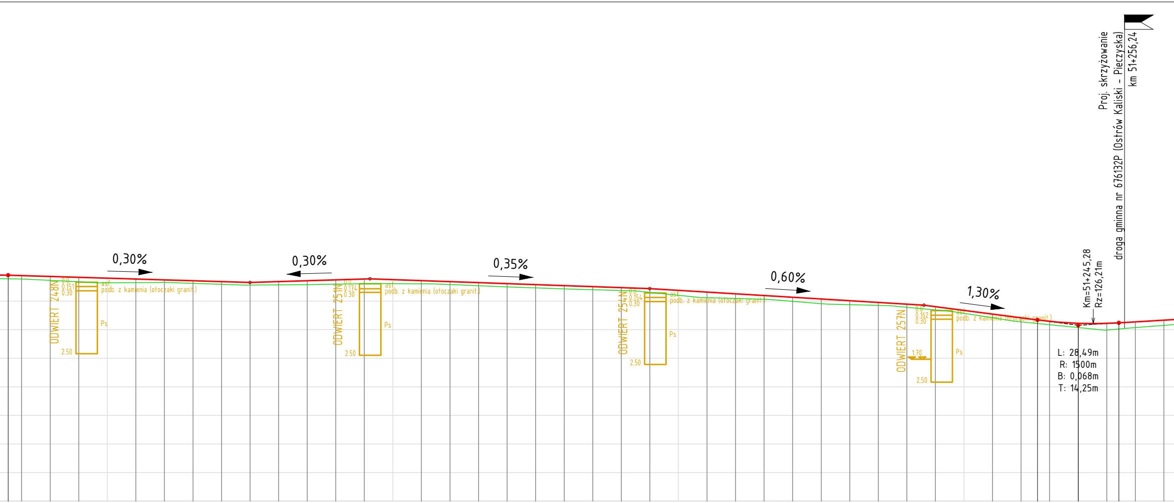
- L=35m i=1.50%
- L=56.66m i=0.50%
- L=4.50m i=1.50%
- R=2500.00m L=55.10m
- L=47.75m i=-0.70%
- L=20.12m i=0.30%
- L=25.07m i=-0.35%
- L=26.27m i=0.40%
- R=5000.00m L=34.81m

Elementy trasy

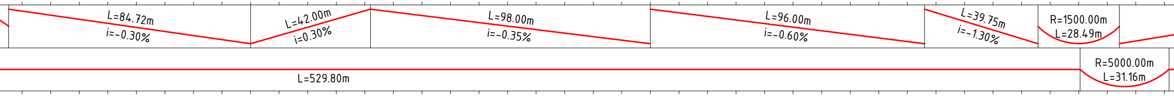
- L=145.73m
- R=2500.00m L=25.93m

Kilometraż

- 50+600
- 50+700
- 50+800


0,30%
0,30%
0,35%
0,60%
1,30%
ODWIERT 248N
0.0
0.151
0.30
asf
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
Ps
2.50
ODWIERT 251N
0.0
0.174
0.30
asf
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
Ps
2.50
ODWIERT 254N
0.0
0.154
0.30
asf
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
Ps
2.50
ODWIERT 257N
0.0
0.162
0.30
asf
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
Ps
1.70
2.50
Km=51+245,28
Rz=126,21m
L: 28,49m
R: 1500m
B: 0,068m
T: 14,25m
Proj. skrzyżowanie
droga gminna nr 676132P (Ostrów Kaliski - Pieczyska)
km 51+256,24

70.00	127.89	127.77	0.12
80.00	127.86	127.72	0.14
90.00	127.83	127.68	0.15
00.00	127.80	127.64	0.16
10.00	127.77	127.64	0.13
20.00	127.74	127.65	0.09
30.00	127.71	127.62	0.09
40.00	127.68	127.59	0.09
50.00	127.65	127.56	0.09
60.00	127.68	127.57	0.11
70.00	127.71	127.58	0.14
80.00	127.74	127.59	0.15
90.00	127.77	127.60	0.17
00.00	127.75	127.61	0.14
10.00	127.71	127.60	0.11
20.00	127.68	127.58	0.10
30.00	127.64	127.54	0.11
40.00	127.61	127.49	0.11
50.00	127.57	127.46	0.11
60.00	127.54	127.43	0.11
70.00	127.50	127.40	0.11
80.00	127.47	127.37	0.10
90.00	127.43	127.31	0.13
00.00	127.37	127.20	0.17
10.00	127.31	127.12	0.20
20.00	127.25	127.09	0.16
30.00	127.19	127.06	0.13
40.00	127.13	126.99	0.14
50.00	127.07	126.91	0.16
60.00	127.01	126.87	0.14
70.00	126.95	126.85	0.10
80.00	126.89	126.78	0.11
90.00	126.80	126.69	0.11
00.00	126.67	126.57	0.10
10.00	126.54	126.42	0.13
20.00	126.41	126.27	0.14
30.00	126.29	126.17	0.11
40.00	126.22	126.07	0.15
50.00	126.22	125.99	0.23
60.00	126.27	126.07	0.20
70.00	126.33	126.15	0.18

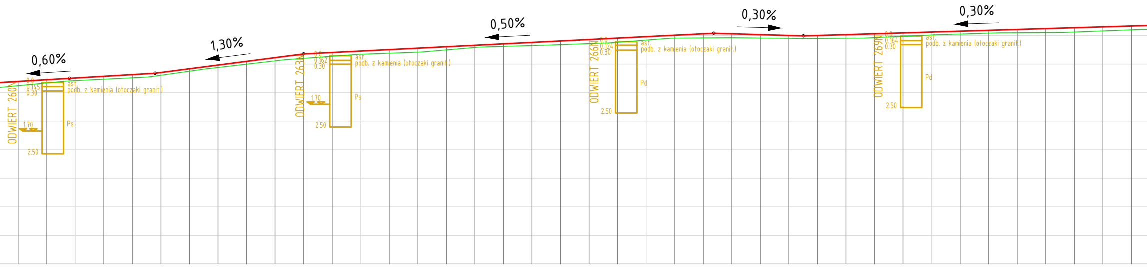

L=84.72m
i=-0.30%
L=42.00m
i=0.30%
L=98.00m
i=-0.35%
L=96.00m
i=-0.60%
L=39.75m
i=-1.30%
R=1500.00m
L=28.49m
L=529.80m
R=5000.00m
L=31.16m

50+900

51+000

51+100

51+200


0,60%
1,30%
0,50%
0,30%
0,30%
ODWIERT 260N
0.0
0.145
0.30
asf.
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
1.70
Ps
2.50
ODWIERT 263N
0.0
0.162
0.30
asf.
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
1.70
Ps
2.50
ODWIERT 266N
0.0
0.124
0.30
asf.
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
Pd
2.50
ODWIERT 269N
0.0
0.164
0.30
asf.
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
Pd
2.50

	80.00	126.39	126.24	0.15
	90.00	126.45	126.34	0.11
51+300	00.00	126.51	126.42	0.09
	10.00	126.57	126.47	0.10
	20.00	126.63	126.52	0.11
	30.00	126.71	126.61	0.10
	40.00	126.84	126.75	0.09
	50.00	126.97	126.88	0.09
	60.00	127.10	127.00	0.10
	70.00	127.23	127.11	0.11
	80.00	127.36	127.20	0.16
	90.00	127.41	127.27	0.13
51+400	00.00	127.46	127.34	0.11
	10.00	127.51	127.38	0.13
	20.00	127.56	127.42	0.14
	30.00	127.61	127.50	0.11
	40.00	127.66	127.58	0.08
	50.00	127.71	127.62	0.09
	60.00	127.76	127.65	0.11
	70.00	127.81	127.68	0.13
	80.00	127.86	127.72	0.14
	90.00	127.91	127.76	0.14
51+500	00.00	127.96	127.84	0.12
	10.00	128.01	127.91	0.10
	20.00	128.06	127.92	0.14
	30.00	128.06	127.92	0.14
	40.00	128.03	127.91	0.12
	50.00	128.00	127.90	0.10
	60.00	128.00	127.90	0.10
	70.00	128.03	127.90	0.13
	80.00	128.06	127.93	0.13
	90.00	128.09	127.97	0.12
51+600	00.00	128.12	128.02	0.10
	10.00	128.15	128.05	0.10
	20.00	128.18	128.08	0.10
	30.00	128.21	128.10	0.11
	40.00	128.24	128.10	0.14
	50.00	128.27	128.12	0.15
	60.00	128.30	128.16	0.14
	70.00	128.33	128.20	0.13

L=73.74m i=0.60%

L=52.01m i=1.30%

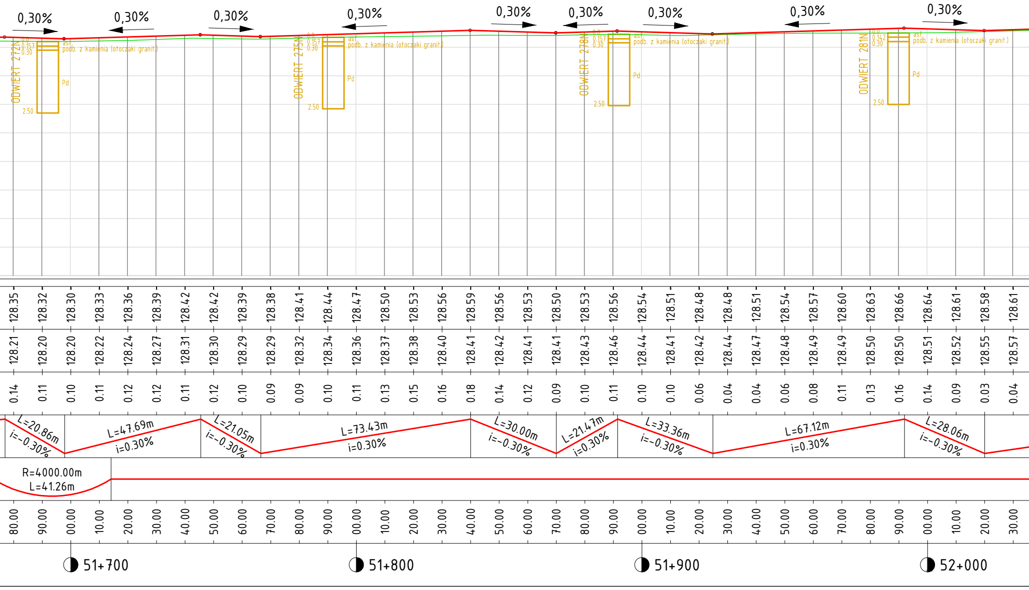
L=143.66m i=0.50%

L=31.42m i=-0.30%

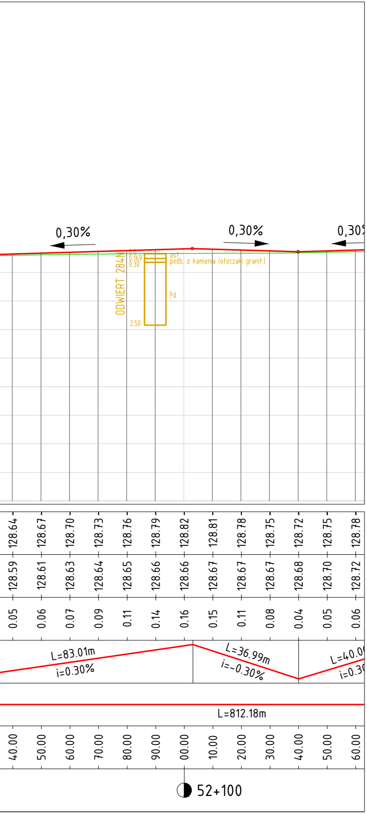
L=121.88m i=0.30%

L=401.19m

51+300 51+400 51+500 51+600


0,30%
0,30%
0,30%
0,30%
0,30%
0,30%
0,30%
0,30%
0,30%
ODWIERT 272N
0.0
0.157
0.30
2.50
asf.
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
Pd
ODWIERT 275N
0.0
0.157
0.30
2.50
asf.
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
Pd
ODWIERT 278N
0.0
0.157
0.30
2.50
asf.
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
Pd
ODWIERT 281N
0.0
0.142
0.30
2.50
asf.
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
Pd
L=20.86m
i=-0.30%
L=47.69m
i=0.30%
L=21.05m
i=-0.30%
L=73.43m
i=0.30%
L=30.00m
i=-0.30%
L=21.47m
i=0.30%
L=33.36m
i=-0.30%
L=67.12m
i=0.30%
L=28.06m
i=-0.30%
R=4000.00m
L=41.26m
51+700
51+800
51+900
52+000

128.35	128.21	0.14	80.00
128.32	128.20	0.11	90.00
128.30	128.20	0.10	00.00
128.33	128.22	0.11	10.00
128.36	128.24	0.12	20.00
128.39	128.27	0.12	30.00
128.42	128.31	0.11	40.00
128.42	128.30	0.12	50.00
128.39	128.29	0.10	60.00
128.38	128.29	0.09	70.00
128.41	128.32	0.09	80.00
128.44	128.34	0.10	90.00
128.47	128.36	0.11	00.00
128.50	128.37	0.13	10.00
128.53	128.38	0.15	20.00
128.56	128.40	0.16	30.00
128.59	128.41	0.18	40.00
128.56	128.42	0.14	50.00
128.53	128.41	0.12	60.00
128.50	128.41	0.09	70.00
128.53	128.43	0.10	80.00
128.56	128.46	0.11	90.00
128.54	128.44	0.10	00.00
128.51	128.41	0.10	10.00
128.48	128.42	0.06	20.00
128.48	128.44	0.04	30.00
128.51	128.47	0.04	40.00
128.54	128.48	0.06	50.00
128.57	128.49	0.08	60.00
128.60	128.49	0.11	70.00
128.63	128.50	0.13	80.00
128.66	128.50	0.16	90.00
128.64	128.51	0.14	00.00
128.61	128.52	0.09	10.00
128.58	128.55	0.03	20.00
128.61	128.57	0.04	30.00


0,30%
0,30%
0,30
ODWIERT 284N
0.0
0.169
0.30
2.50
asf.
podb. z kamienia (otoczaki granit.)
Pd
128.64 128.67 128.70 128.73 128.76 128.79 128.82 128.81 128.78 128.75 128.72 128.75 128.78
128.59 128.61 128.63 128.64 128.65 128.66 128.66 128.67 128.67 128.67 128.68 128.70 128.72
0.05 0.06 0.07 0.09 0.11 0.14 0.16 0.15 0.11 0.08 0.04 0.05 0.06
L=83.01m
i=0.30%
L=36.99m
i=-0.30%
L=40.0
i=0.3
L=812.18m
40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00
52+100

Legenda

- projektowana niweleta drogi
- istniejący teren

Rampy

- oś drogi
- prawa krawędź jezdni
- lewa krawędź jezdni
- prawa i lewa krawędź jezdni

SMP projektanci

SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Głuchowska 1
60-101 Poznań
www.smp.poznan.pl
e-mail: biuro@smp.poznan.pl
tel. 61 861 96 36
NIP 779-23-71-246 REGON 301375359

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu
ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

Nazwa inwestycji:
Wzmocnienie drogi wojewódzkiej nr 449 na odcinku od km ok. 43+500
do km ok. 45+000 oraz na odcinku od km ok. 50+560 do km ok. 55+870
ODCINEK 2 - od km ok. 50+560 do km ok. 53+100

Branża:	Stadium dokumentacji:
DROGOWA	PB/PW

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Szymon Antkowiak	WKP/0121/POOD/16 specjalność inż. drogowa	Antkowiak
Opracował	mgr inż. Bartosz Antczak		Antczak
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Matysik	WKP/0233/POOD/06 specjalność drogowa	Matysik

Tytuł rysunku: Przekrój podłużny

Nr 3.2

Nr umowy: 181/10/WD/24 z dnia 27.02.2024r. Data opracowania: 03/2024 Skala: 1:100/1:000