

Obiekt:

HURTOSTAL2 , Szczecin ul. Pomorska 53B

Sprzęt:

- Tachimetr elektroniczny S9 HP Trimble z opcją pomiaru bezlustrwego o dokładności kątowej 0,5"
- Niwelator DiNi12 Trimble z dedykowanymi łatami
- Skaner ręczny X120GO STONEX
- Zestaw przystawek magnetycznych do pomiaru szyn
- Zestaw luster na statywach

Ze względu na istniejący stan a także specyfikę obiektu (dodatkowa zabudowa, składowany materiał, pomiar podczas pracy zakładu) za optymalne rozwiązanie zadania przyjęto metodę pomiaru tachimetrycznego wspartą metodą skanowania ręcznego.

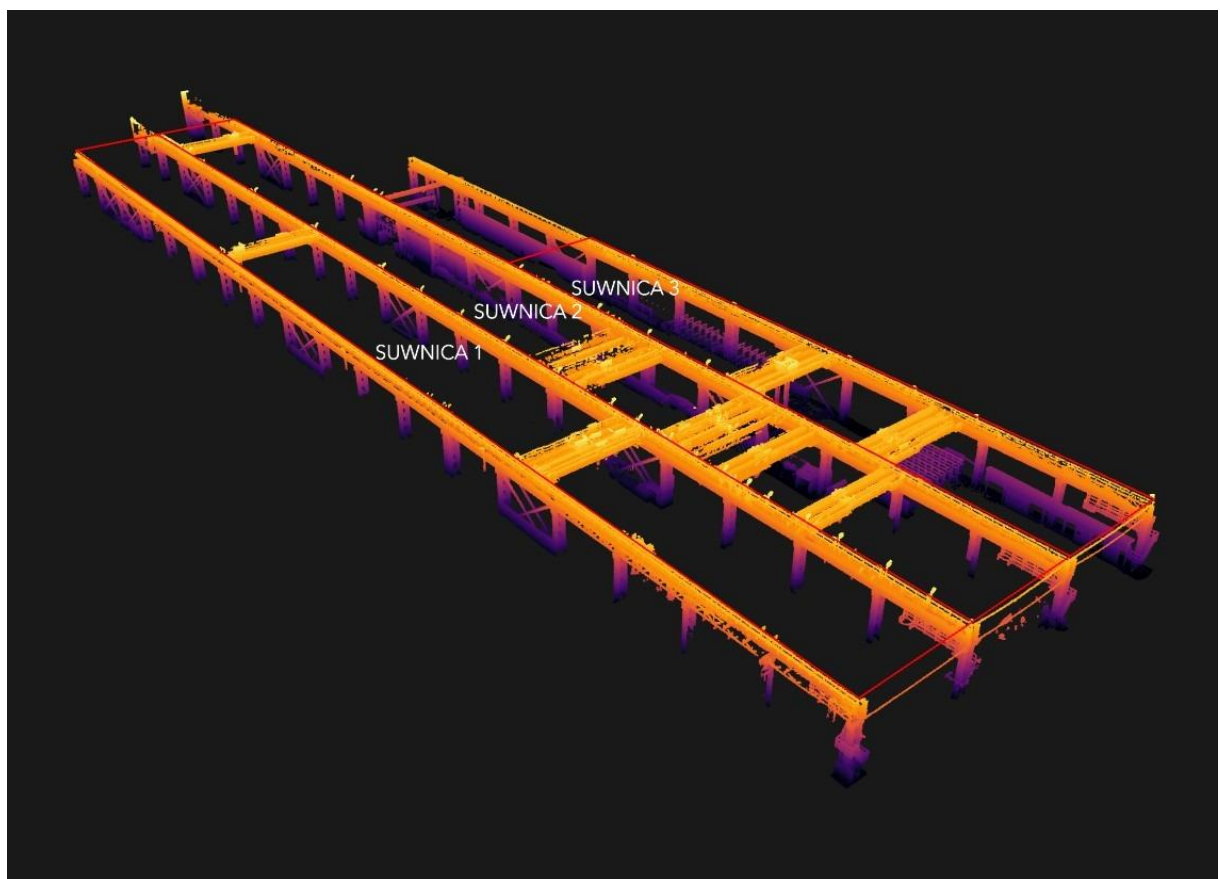
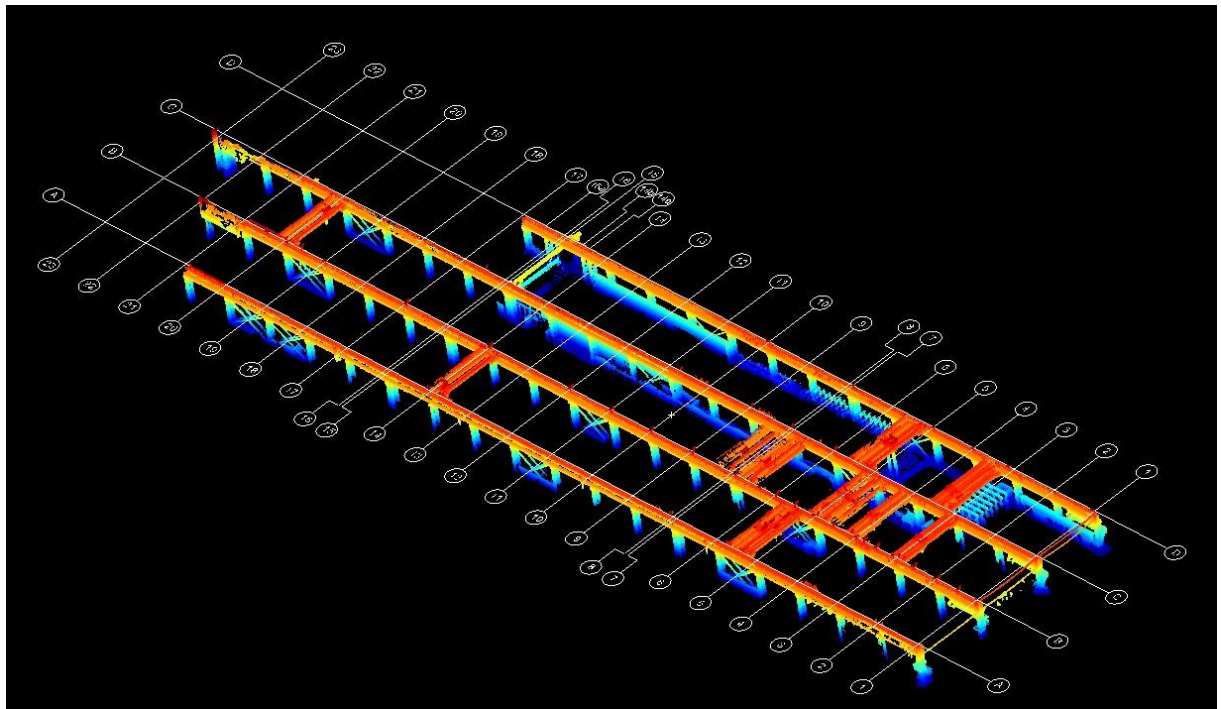
- Pomiar wykonany został w etapach:
 - Etap pierwszy - zeskanowanie 3D wszystkich suwnic skanerem ręcznym w celu pozyskania danych do dalszych prac.
(Pomiar obejmował 2 suwnice o długości 200m i 1 suwnicę 100m , 84 słupy - łącznie zostało wykonanych 6 skanów po 15 minut)
 - Etap drugi - założenie i pomiar osnowy pomiarowej.
 - Etap trzeci - pomiar pionowości słupów
 - Etap czwarty - wyznaczenie przekrojów do pomiaru suwnic.
 - Etap piąty - pomiar tachimetryczny :

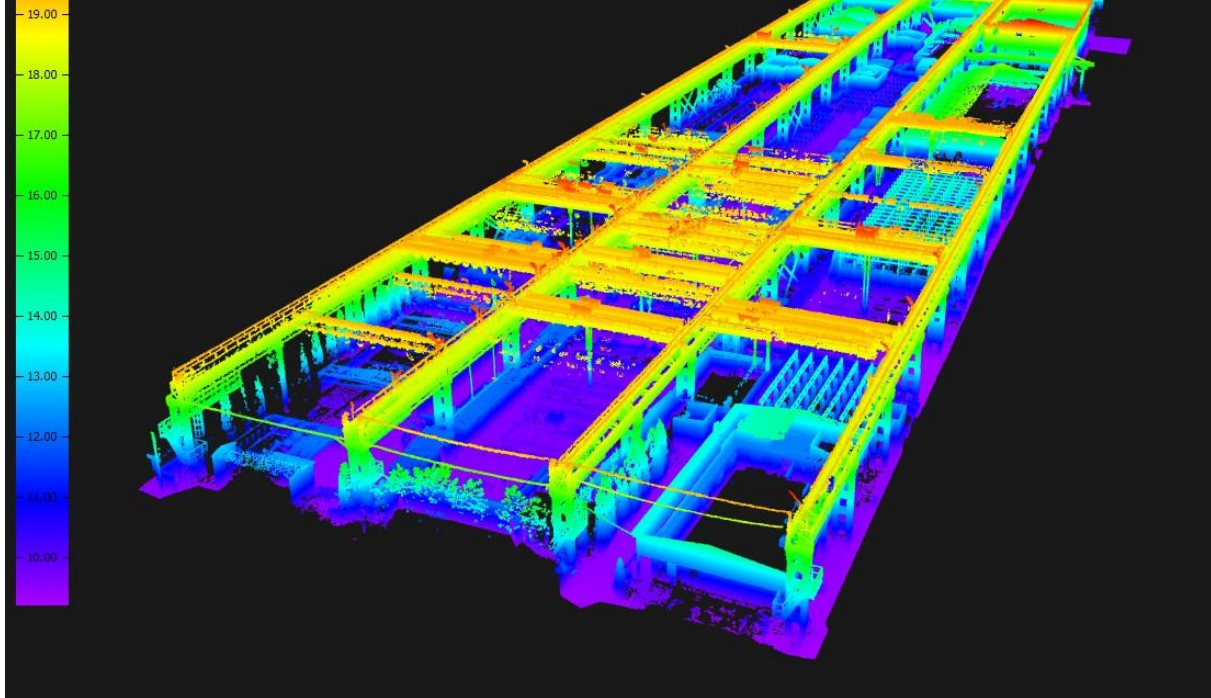
Pomiar belek podsuwnicowych w tym

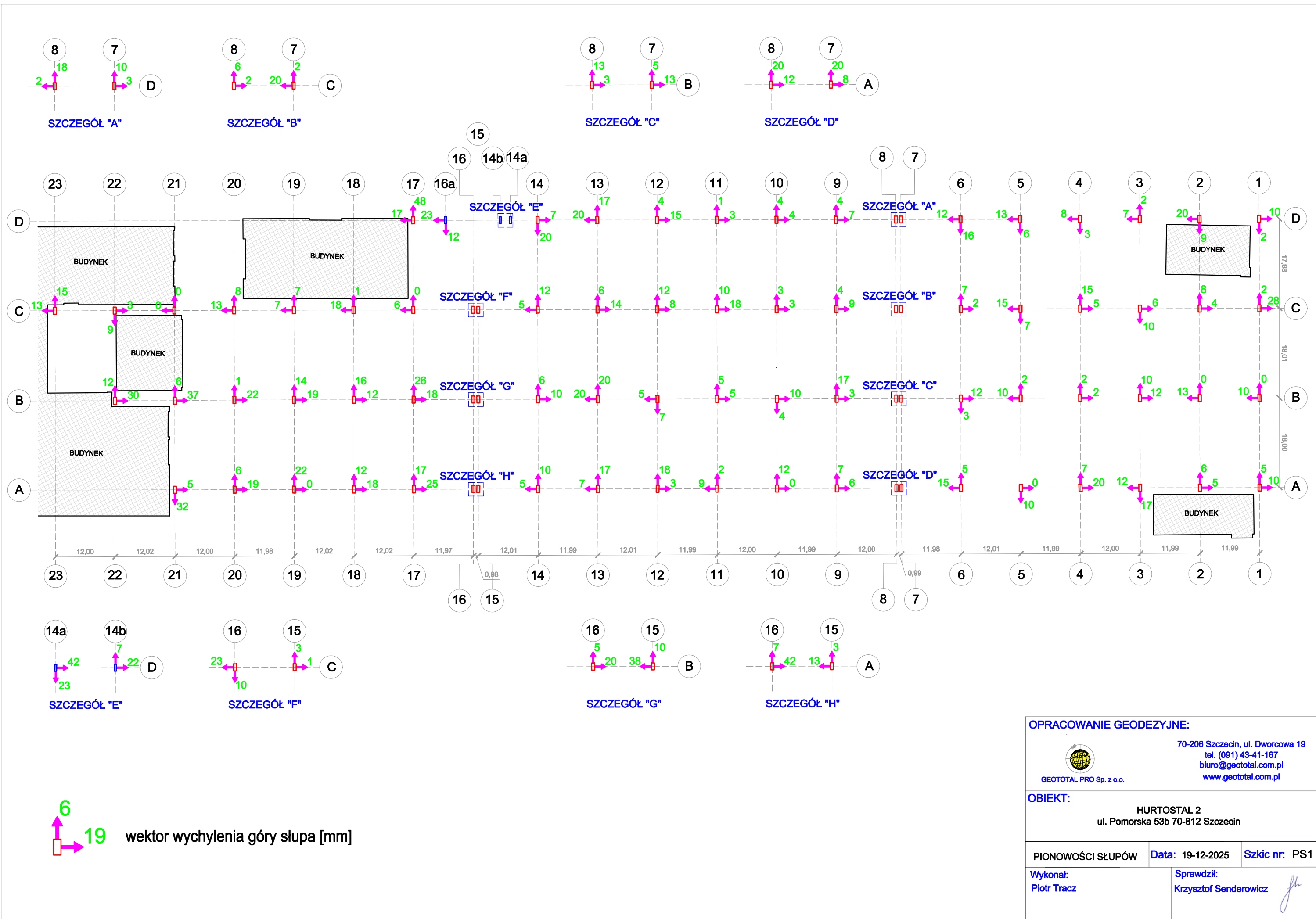
- Pomiar prostoliniowości (odchyłki w poziomie)
- Pomiar poziomości (różnice wysokości, odchyłki pionowe, określenie ugięcia)
- Pomiar przesunięcia osi szyny podsuwnicowej względem belek
- Pomiar geometrii toru jezdni suwnicy
 - Pomiar prostoliniowości (odchyłki w płaszczyźnie poziomej od prostej)
 - Pomiar poziomości (różnice wysokości szyn, odchyłki w pionie)
 - Pomiar rozpiętości (odległość między szynami)
 - Pomiar wzajemnego przesunięcia styku szyn sąsiednich w poziomie i pionie

OPRACOWANIE KAMERALNE

W oparciu o zebrane wyniki terenowe sporządzono dokumentację techniczną.
Do opracowania wykorzystano programy: C-GEO,CUBE 3D,TBC,Excel a do opracowania graficznego dodatkowo GstarCAD.







SZKIC SUWNICY NR3

odległość [m]	wysokość [mm] szyn		odległość [m]	różnica wysokości pomiędzy szynami
	lewej	prawej		
0.50	36.0	22.0	0.50	14.0
2.00	35.0	23.0	2.00	12.0
4.00	37.0	22.0	4.00	15.0
6.00	35.0	22.0	6.00	13.0
8.00	32.0	20.0	8.00	12.0
10.00	32.0	19.0	10.00	13.0
12.00	26.0	16.0	12.00	10.0
14.00	24.0	18.0	14.00	6.0
16.00	22.0	20.0	16.00	2.0
18.00	21.0	20.0	18.00	1.0
20.00	19.0	16.0	20.00	3.0
22.00	21.0	10.0	22.00	11.0
24.00	24.0	5.0	24.00	19.0
26.00	23.0	2.0	26.00	21.0
28.00	24.0	0.0	28.00	24.0
30.00	25.0	0.0	30.00	25.0
32.00	22.0	1.0	32.00	21.0
34.00	20.0	3.0	34.00	17.0
36.00	20.0	6.0	36.00	14.0
38.00	22.0	3.0	38.00	19.0
40.00	24.0	2.0	40.00	22.0
42.00	24.0	1.0	42.00	23.0
44.00	24.0	1.0	44.00	23.0
46.00	21.0	2.0	46.00	19.0
48.00	19.0	4.0	48.00	15.0
50.00	22.0	10.0	50.00	12.0
52.00	22.0	11.0	52.00	11.0
54.00	26.0	11.0	54.00	15.0
56.00	23.0	8.0	56.00	15.0
58.00	20.0	5.0	58.00	15.0
60.00	16.0	0.0	60.00	16.0
62.00	15.0	4.0	62.00	11.0
64.00	18.0	6.0	64.00	12.0
66.00	18.0	7.0	66.00	11.0
68.00	18.0	7.0	68.00	11.0
70.00	16.0	7.0	70.00	9.0
72.00	14.0	3.0	72.00	11.0
73.00	13.0	5.0	73.00	8.0
75.00	14.0	11.0	75.00	3.0
77.00	14.0	12.0	77.00	2.0
79.00	13.0	13.0	79.00	0.0
81.00	11.0	15.0	81.00	-4.0
83.00	9.0	14.0	83.00	-5.0
85.00	6.0	12.0	85.00	-6.0
87.00	9.0	10.0	87.00	-1.0
89.00	13.0	10.0	89.00	3.0
91.00	14.0	9.0	91.00	5.0
93.00	14.0	9.0	93.00	5.0
95.00	13.0	10.0	95.00	3.0
97.00	11.0	16.0	97.00	-5.0
99.00	9.0	16.0	99.00	-7.0
101.00	8.0	16.0	101.00	-8.0
103.00	8.0	16.0	103.00	-8.0
105.00	8.0	17.0	105.00	-9.0
107.00	14.0	15.0	107.00	-1.0
109.00	9.0	17.0	109.00	-8.0

1

2

3

4

5

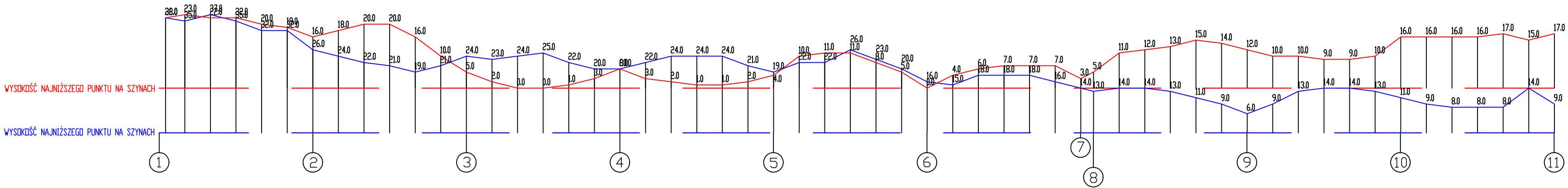
6

7

9

10

11



1

2

3

4

5

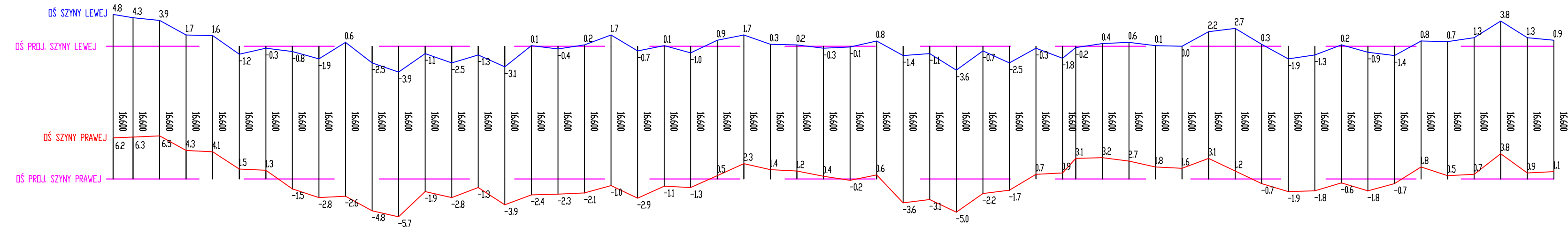
6

7

9

10

11



1

2

3

4

5

6

7

9

10

11

109.00	16.600
107.00	16.600
105.00	16.600
103.00	16.600
101.00	16.600
99.00	16.600
97.00	16.600
89.00	16.600
87.00	16.600
85.00	16.600
83.00	16.600
81.00	16.600
79.00	16.600
77.00	16.600
75.00	16.600
73.00	16.600
72.00	16.600
70.00	16.600
68.00	16.600
66.00	16.600
64.00	16.600
62.00	16.600
60.00	16.600
58.00	16.600
56.00	16.600
54.00	16.600
52.00	16.600
50.00	16.600
48.00	16.600
46.00	16.600
44.00	16.600
42.00	16.600
40.00	16.600
38.00	16.600
36.00	16.600
34.00	16.600
32.00	16.600
30.00	16.600
28.00	16.600
26.00	16.600
24.00	16.600
22.00	16.600
20.00	16.600
18.00	16.600
16.00	16.600
14.00	16.600
12.00	16.600
10.00	16.600
8.00	16.600
6.00	16.600
4.00	16.600
2.00	16.600
0.50	16.600
odległość [m]	rozstaw proj. [m]

1

2

3

4

5

6

7

9

10

11

OPRACOWANIE GEODEZYJNE:



GEOTOTAL PRO Sp. z o.o.

70-206 Szczecin, ul. Dworcowa 19
tel. (091) 43-41-167
biuro@geototal.com.pl
www.geototal.com.pl

OBIEKT:

HURTOSTAL 2
ul. Pomorska 53b 70-812 Szczecin

SUWNICA NR 3

Data: 19-12-2025

Szkic nr: SW3

Wykonał:
Piotr Tracz

Sprawdził:
Krzysztof Senderowicz

