

Obiekt: budynek mieszkalny wielorodzinny
Miasto Gołdap
ul. Armii Krajowej 34

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
KLASYFIKACJA GRUNTÓW
Andrzej Olszewski
19-500 Gołdap, Osiedle Młodych 7/23
Pracownia: ul. Żeromskiego 8A
tel. 602 115 439; (87) 615 30 54
REGON 364642754; NIP 847-119-77-56

*POMIAR WYSOKOŚCI POSADOWIENIA MIESZKAŃ W
BUDYNKU.*

BADANIE ODKSZTAŁCEŃ ELEWACJI BUDYNKU.

Prace wykonano w dniach 02.05.2018 r. i 26.05.2018 r.

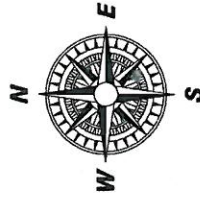
GEODETA

inż. Andrzej Olszewski

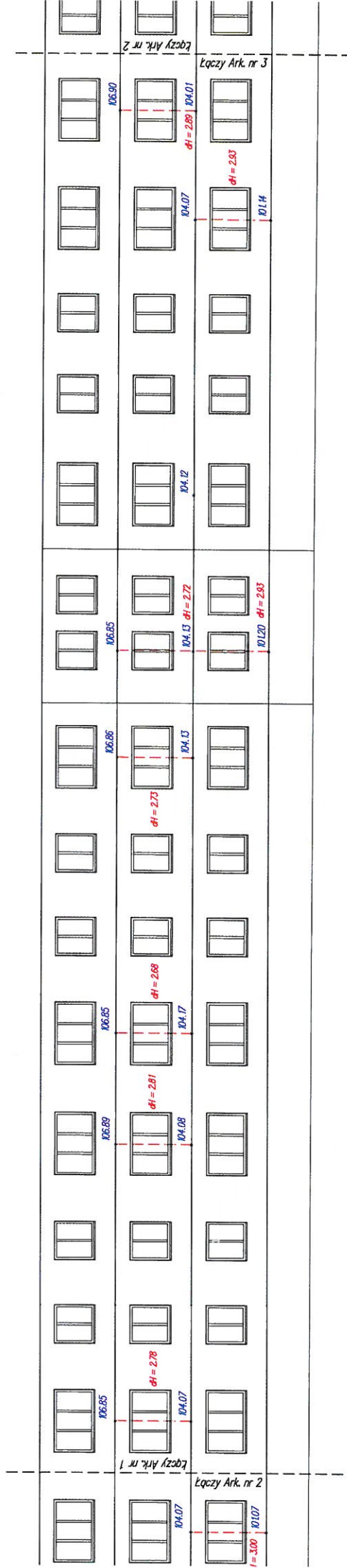
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
 KLASYFIKACJA GRUNTÓW
 Andrzej Olszewski
 19-500 Gołdap, Osiedle Młodych 7/23
 Pracownia: ul. Żeromskiego 8A
 tel. 602 115 439; (87) 615 30 54
 REGON 364842754; NIP 847-119-77-56

SZKIC POMIARU WYSOKOŚCI POSADZEK

Ark nr 2(3)

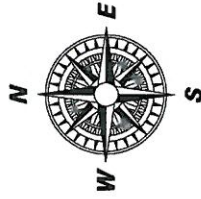


Obiekt: budynek mieszkalny "Batory"
 m-sto: Gołdap
 ul. Armii Krajowej 34



SZKIC POMIARU WYSOKOŚCI POSADZEK

Ark nr 3(3)

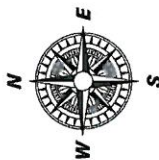


Obiekt: budynek mieszkalny "Batory"
m-sto: Gołdap
ul. Armii Krajowej 34

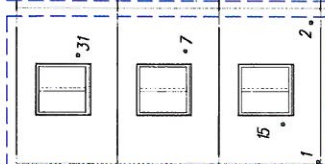
Łączy Ark. nr 2	 106.90	 106.83	 106.78	 106.76	 106.75	 106.69	 106.68	 103.89	 103.89	 103.89	 103.89	 103.89	 103.89
Łączy Ark. nr 3	 104.01	 103.99	 103.97	 103.95	 103.93	 103.89	 103.89	 103.89	 103.89	 103.89	 103.89	 103.89	 103.89

**SKIC NUMERACJI PUNKTÓW BADANIA ODKSZTAŁCEN ELEWACJI
ORAZ NUMERACJI PŁASZCZYZN**
Ark. 1(3)

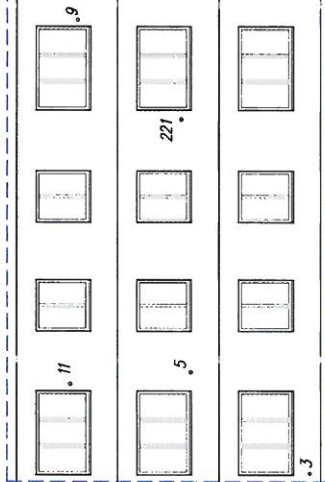
Obiekt: budynek mieszkalny "Batory"
m-sto: Gołdap
ul. Armii Krajowej 34



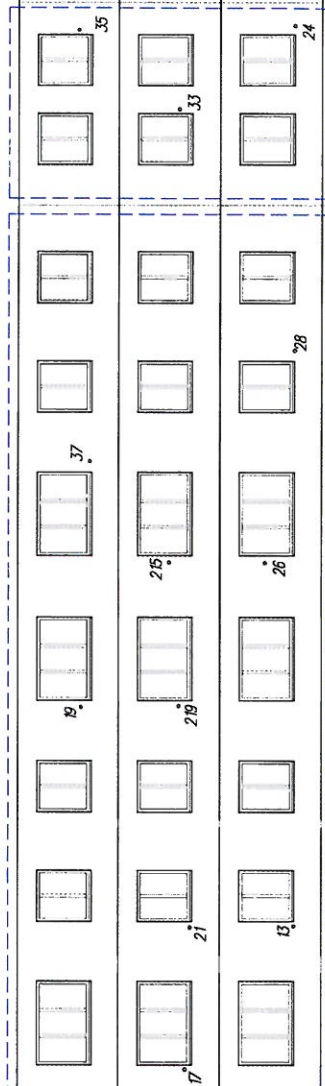
PŁASZCZYZNA P1



PŁASZCZYZNA P2



PŁASZCZYZNA P3

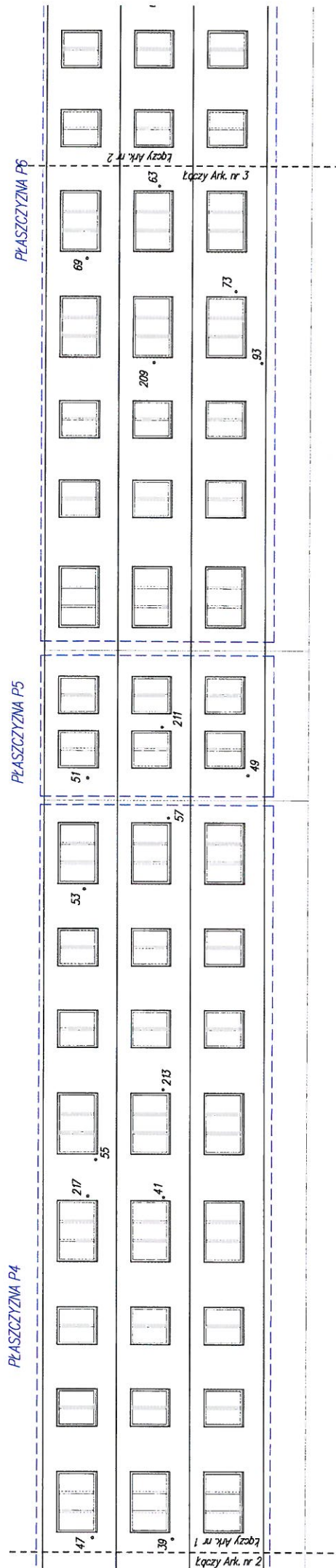
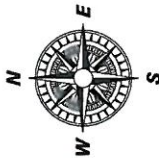


Łączy Ark. nr 1
Łączy Ark. nr 2

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
KLASYFIKACJA GRUNTÓW
Andrzej Olszewski
19-500 Gołdap, Osiedle Młodych 7/23
Pracownia: ul. Żeromskiego 8A
tel. 602 115 439; (87) 615 30 54
REGON 364842754; NIP 847-119-77-56

**SZKIC NUMERACJI PUNKTÓW BADANIA ODKSZTAŁCEN ELEWACJI
ORAZ NUMERACJI PŁASZCZYZN**
Ark. 2(3)

Obiekt: budynek mieszkalny "Batory"
m-sto: Gołdap
ul. Armii Krajowej 34

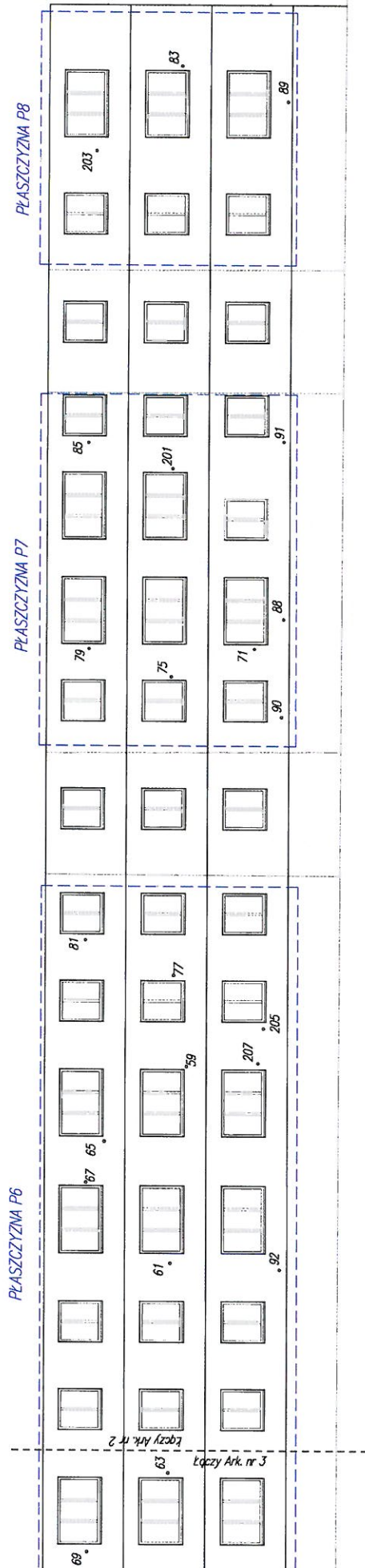
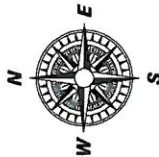


GEODETA

inż. Andrzej Olszewski

SZKIC NUMERACJI PUNKTÓW BADANIA ODKSZTAŁCEN ELEWACJI
ORAZ NUMERACJI PŁASZCZYZN
Ark. 3(3)

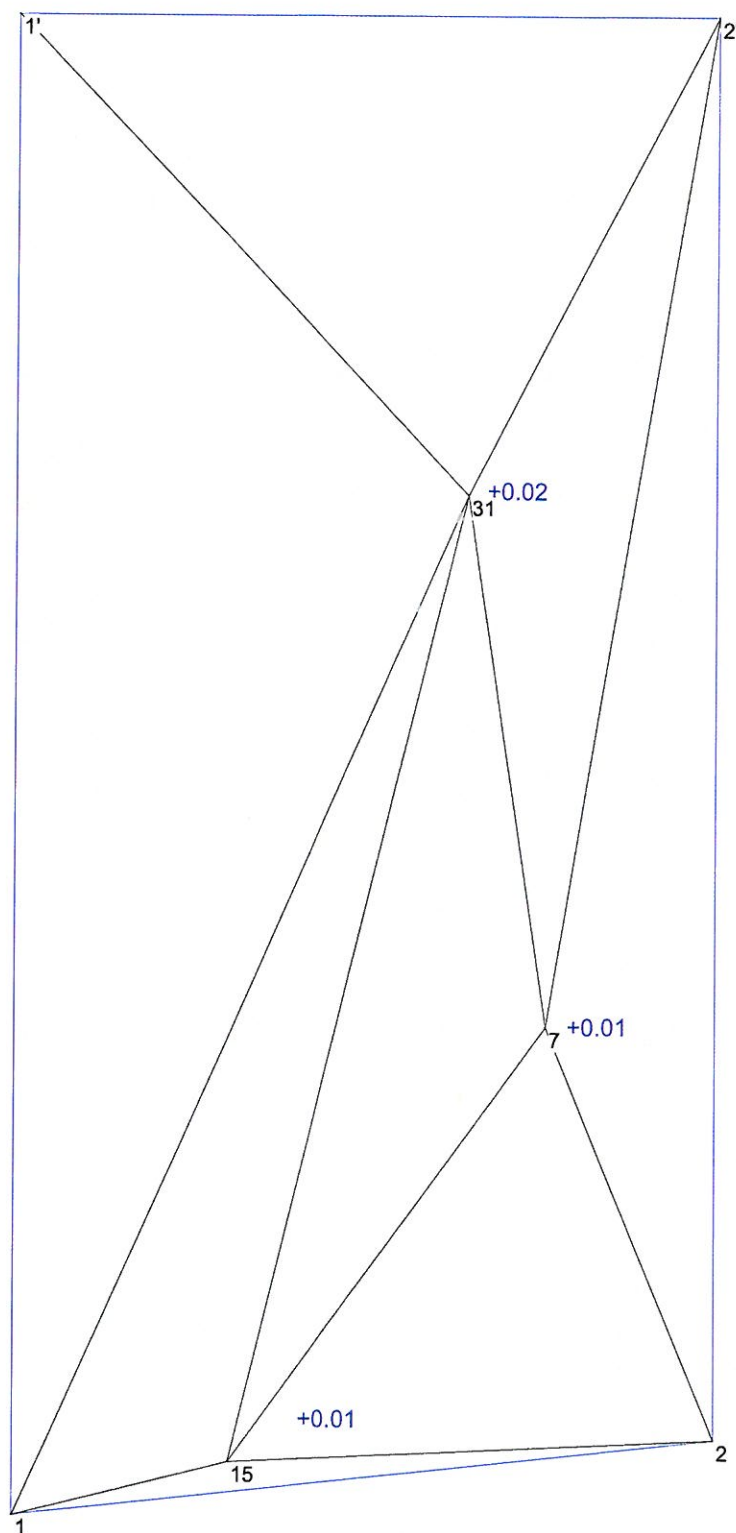
Obiekt: budynek mieszkalny "Batory"
m-sfo: Gołdap
ul. Armii Krajowej 34



BADANIE ODKSZTAŁCEŃ ELEWACJI

Obiekt: budynek mieszkalny
"Batory"
m-sto: Gołdap
ul. Armii Krajowej 34

PŁASZCZYZNA P1



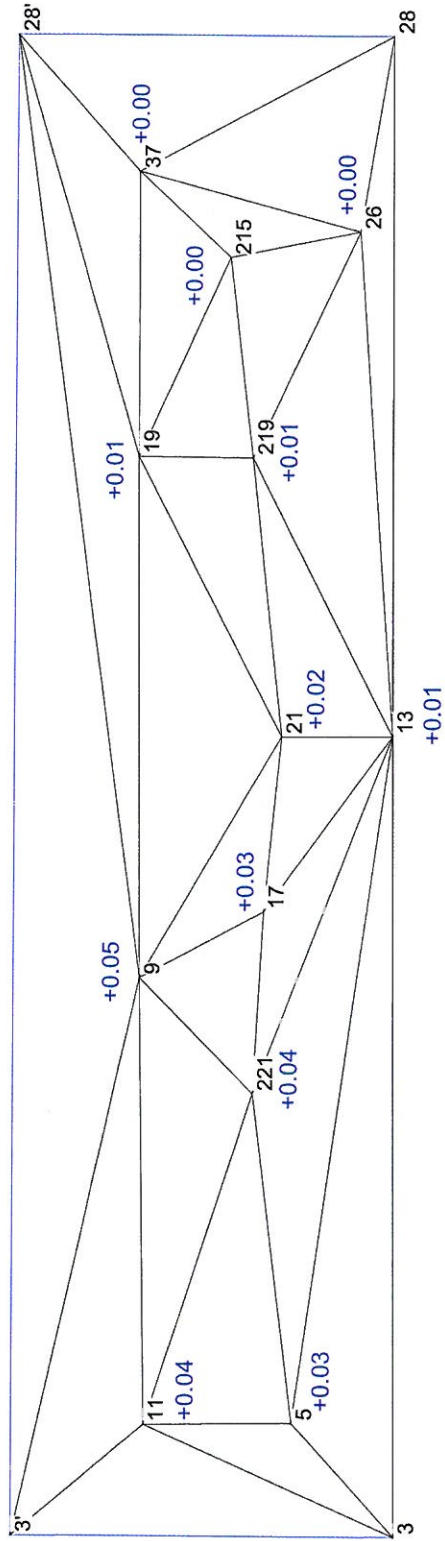
GEODETA

inż. Andrzej Olszewski

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
KLASYFIKACJA GRUNTÓW
Andrzej Olszewski
19-500 Gołdap, Osiedle Młodych 7/23
Pracownia: ul. Żeromskiego 8A
tel. 602 115 439; (87) 615 30 54
REGON 364842754; NIP 847-119-77-56

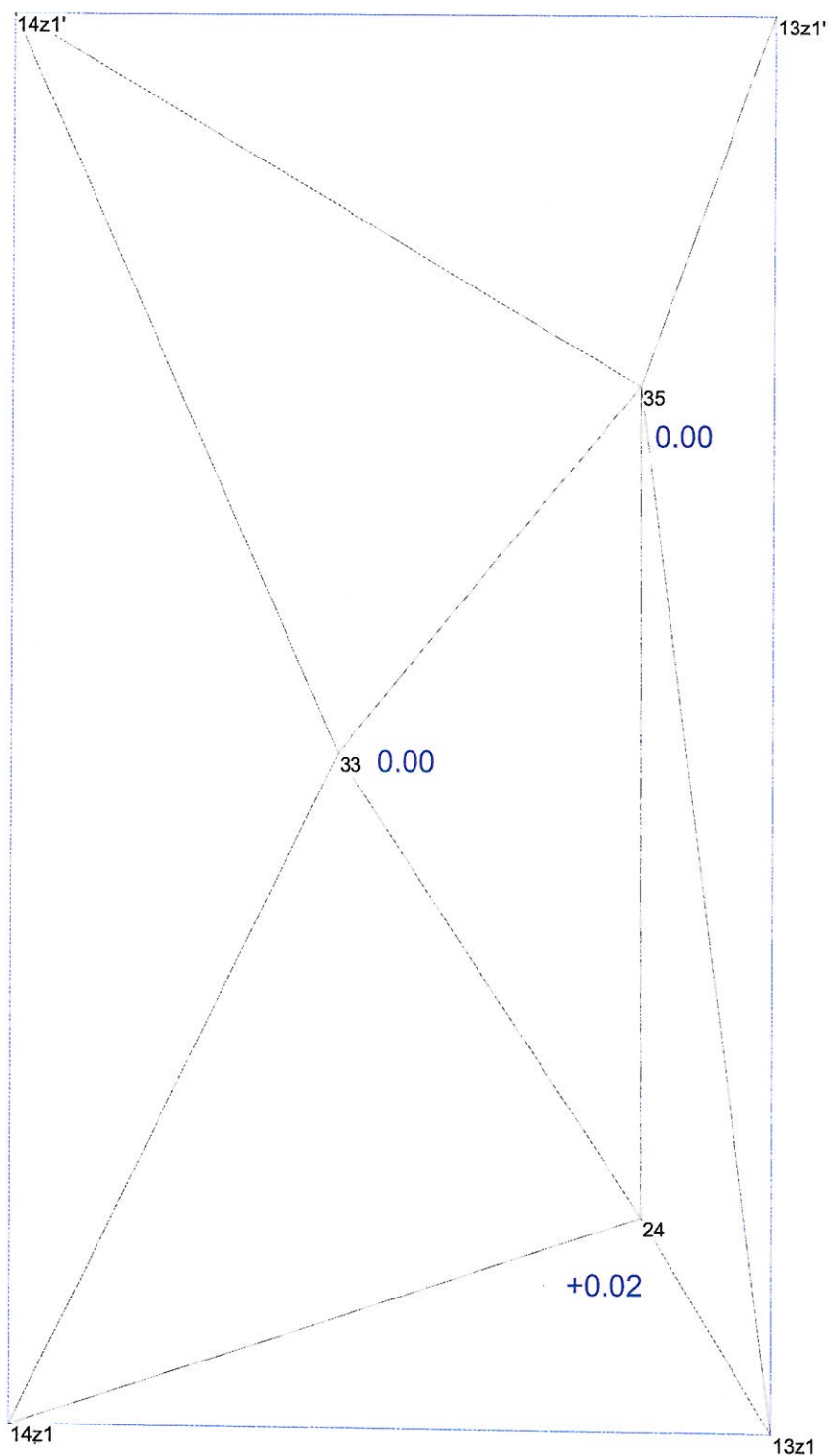
BADANIE ODKSZTAŁCENIA ELEWACJI PŁASZCZYZNA P2

Obiekt: budynek mieszkalny "Batory"
m-sto: Gołdap
ul. Armii Krajowej 34



**BADANIE ODKSZTAŁCENIA ELEWACJI
PŁASZCZYZNA P3**

Obiekt: budynek mieszkalny
"Batory"
m-sto: Gołdap
ul. Armii Krajowej 34

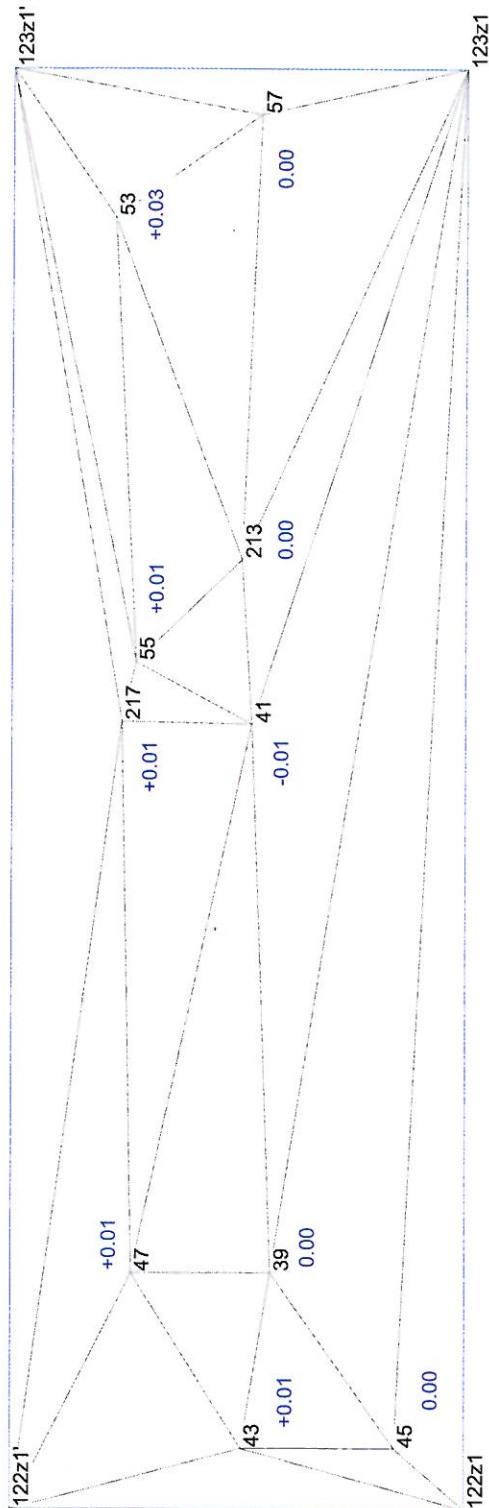


GEODETA

inż. Andrzej Olszewski

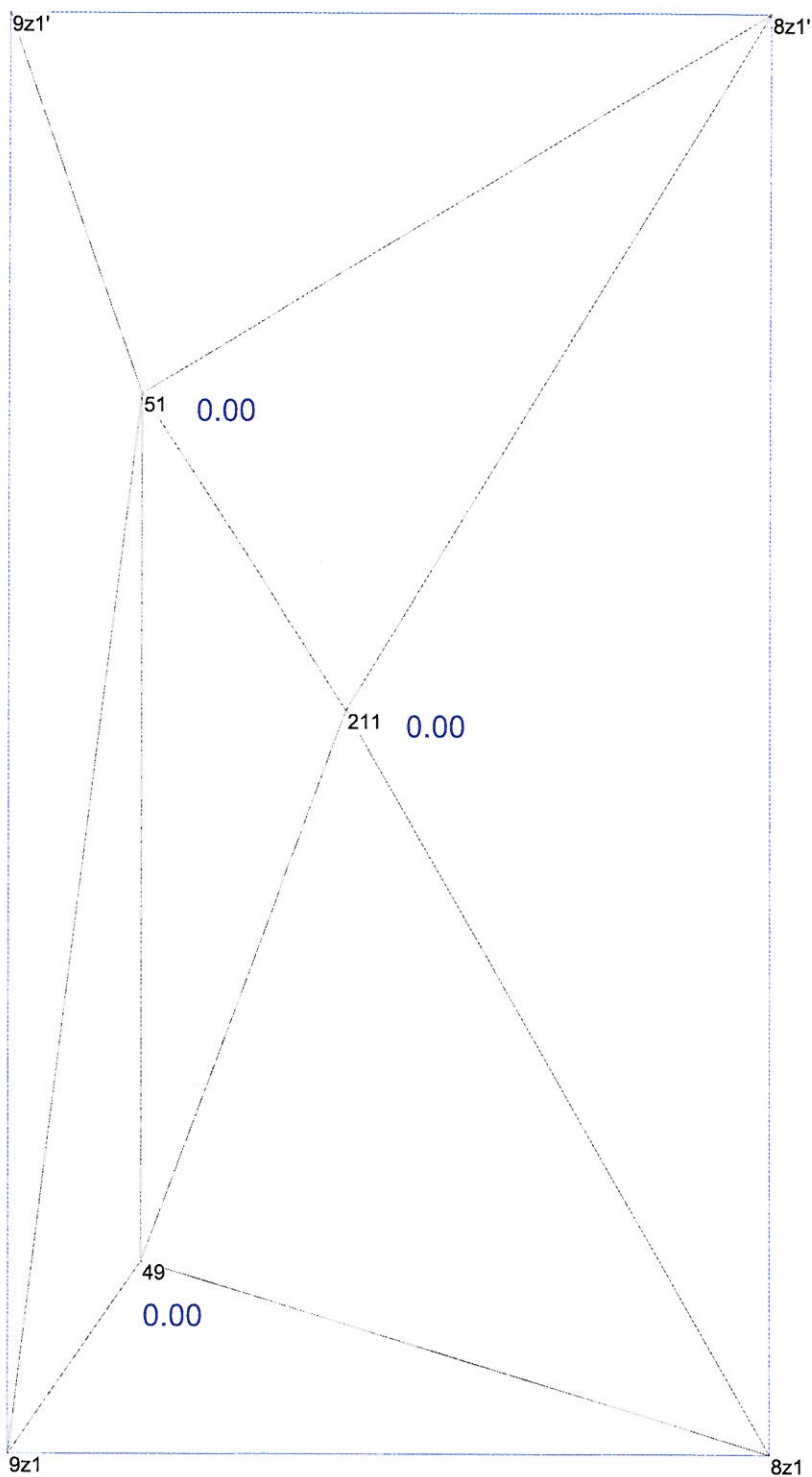
**BADANIE ODKSZTAŁCEN ELEWACJI
PŁASZCZYZNA P4**

Obiekt: budynek mieszkalny
"Batory"
m-sto: Gołdap
ul. Armii Krajowej 34



**BADANIE ODKSZTAŁCEŃ ELEWACJI
PŁASZCZYZNA P5**

Obiekt: budynek mieszkalny
"Batory"
m-sto: Gołdap
ul. Armii Krajowej 34



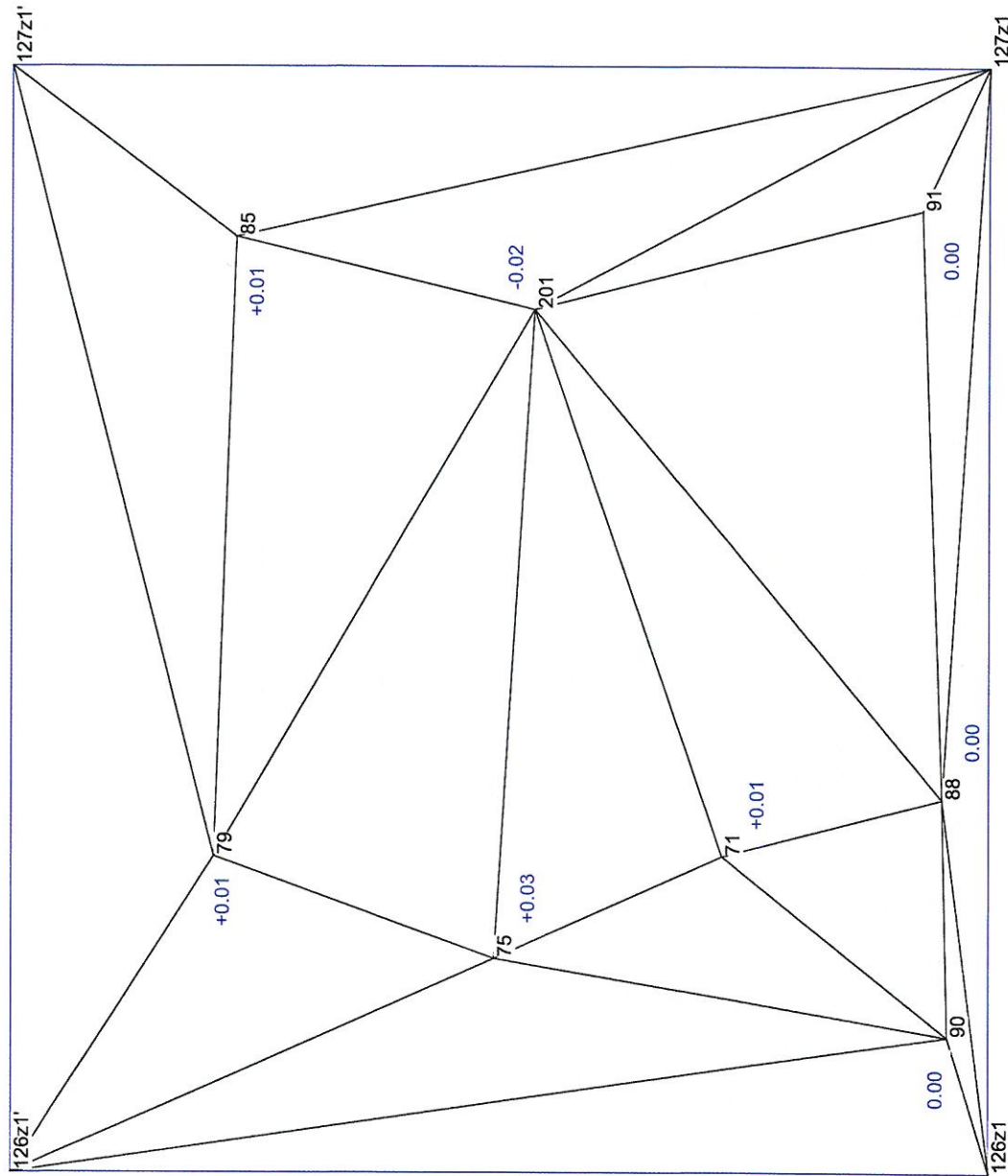
O

O



BADANIE ODKSZTAŁCEN ELEWACJI PŁASZCZYZNA P7

m-sto: Gołdap
ul. Armii Krajowej 34



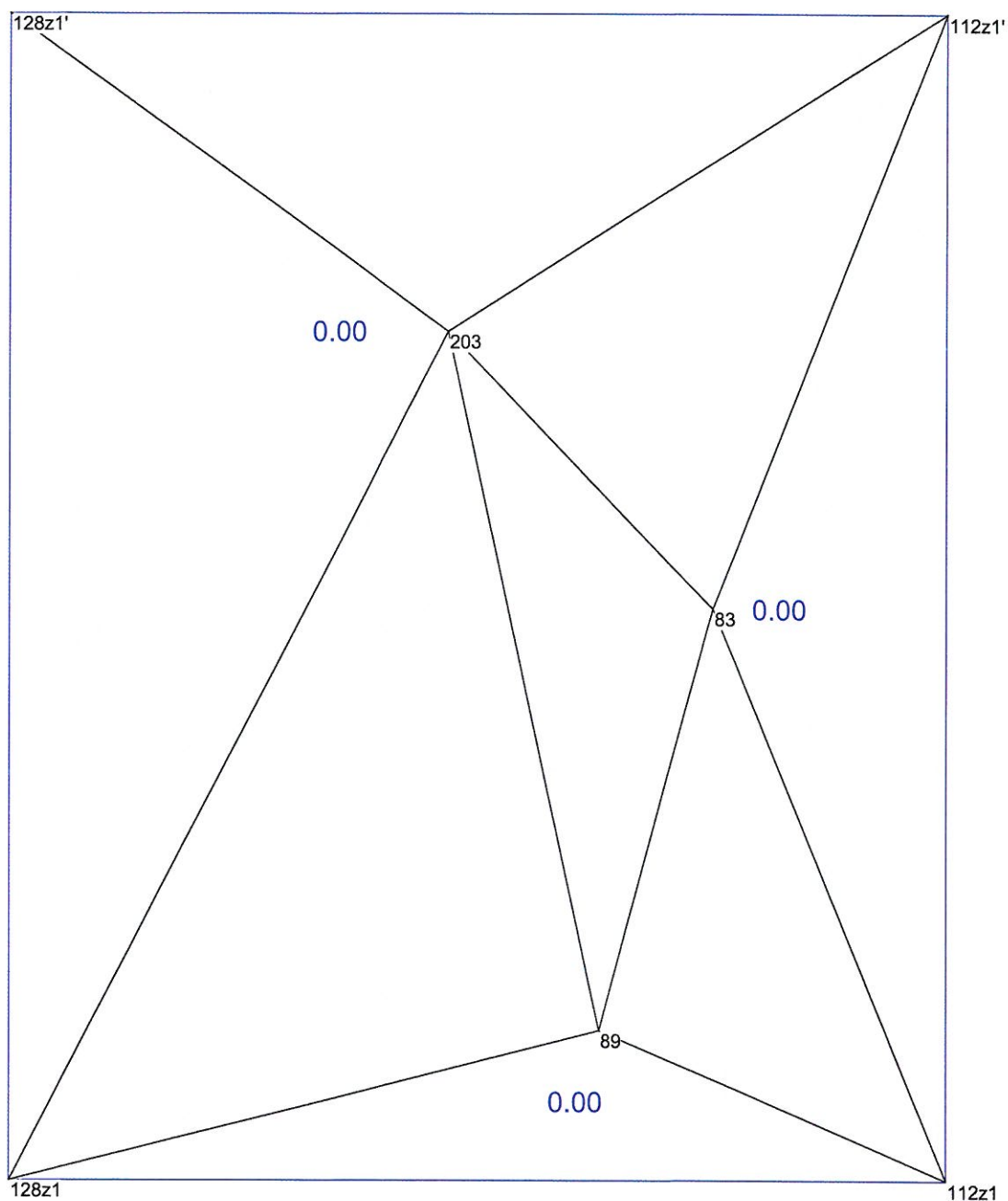
**BADANIE ODKSZTAŁCEN ELEWACJI
PŁASZCZYZNA P8**

Obiekt: budynek mieszkalny

"Batory"

m-sto: Gołdap

ul. Armii Krajowej 34



GEODETA

inż. Andrzej Olszewski

**Analiza dokładności wyznaczenia wysokości dla celowych jednostronnych
(odległość skośna dalmierzem, kąt pionowy)**

$$m_{HB}^2 = m_{HA}^2 + m_i^2 + m_s^2 + \left(\sin \alpha_A + \frac{d_s}{R} (1 - k) \right)^2 \cdot m_{ds}^2 + \\ + (d_s \cdot \cos \alpha_A)^2 \cdot m_{\alpha_A}^2 + \left(-\frac{d_s^2}{2R} \right)^2 \cdot m_k^2 + \left(-(1 - k) \cdot \frac{d_s^2}{2R^2} \right)^2 \cdot m_R^2$$

Przyjmując, że wysokości stanowisk pomierzono bezbłędnie (układ lokalny) oraz nie uwzględniając refrakcji, przyjmujemy:

$$m_{HB}^2 = \cancel{m_{HA}^2} + m_i^2 + m_s^2 + \left(\sin \alpha_A + \frac{d_s}{R} \cancel{(1 - k)} \right)^2 \cdot m_{ds}^2 + \\ + (d_s \cdot \cos \alpha_A)^2 \cdot m_{\alpha_A}^2 + \left(-\frac{d_s^2}{2R} \right)^2 \cdot m_k^2 + \cancel{\left(-(1 - k) \cdot \frac{d_s^2}{2R^2} \right)^2 \cdot m_R^2}$$

z analizy wynika, iż błąd pomiaru przewyższenia (m_{HB}) jest równy $\pm 5 \text{ mm}$

Dokładność	5"/1.6mgon/0.02MIL
Dokładność	$\pm(5 + 3\text{ppm} \times D)\text{mm}$, -10°C do +40°C
	$(5 + 5\text{ppm} \times D)\text{mm}$, -20°C do +50°C