

## OPIS

projektu technicznego szczegółowej  
osnowy wysokościowej III i IV klasy  
Obiekt: 2705 Ciechanów

### I. Dane formalno-organizacyjne.

1. Zleceniodawca: Powiat Ciechanowski.
2. Wykonawca: Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne sp. z o.o.  
w Olsztynie.
3. Podstawa formalno-prawna: Umowa Nr G.3037.4.4.2011 z dnia 15.09.2011r.
4. Nr roboty: 2705.
5. Obszar opracowania: w obszarze części m. CIECHANÓW-obrębny cz. Podzamcza  
i Gostków i cz. gm. CIECHANÓW- obr. Kargoszyn i Ropele  
pow. ~1000 ha.

### II. Obowiązujące przepisy techniczne.

- Ustawa „Prawo geodezyjne i kartograficzne” z dnia 17.05.1989 r – Dz. U Nr 30 z dnia 26.05.1989 r poz. 163 z późniejszymi zmianami
- Wytyczne techniczne G-1.6 – Przeglądy i konserwacja punktów geodezyjnych (wyd. 1986 r)
- Wytyczne techniczne G-1.9 – Katalog znaków geodezyjnych ( wyd. 1984 r)
- Instrukcja G-2 – wysokościowa osnowa geodezyjna (wyd. 1984 r)
- Wytyczne techniczne g-2.2 – Szczegółowa osnowa geodezyjna ( wyd. 1983 r)
- Instrukcja O-1 – Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych ( wyd. 1978 r)
- Instrukcja O-3 – zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej ( wyd. 1992 r)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 15.04.1999 r w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych ( Dz. U nr 45 poz. 454 )
- Wytyczne organizacyjno-techniczne opracowania i zatwierdzenia projektów technicznych szczegółowych osnów geodezyjnych WING.

### III. Wyniki inwentaryzacji osnów wysokościowych

Przeładowi podlegało 51 punktów osnowy wysokościowej II i IV klasy oraz 290 punktów ściennych osnowy poziomej stanowiących równocześnie osnowę wysokościową IV klasy. Sporządzono arkusz inwentaryzacyjny z przeładowu osnów wraz załącznikiem graficznym w skali 1:10 000.

Wyniki inwentaryzacji:

<b>Ilość punktów podlegających przeładowi</b>	<b>51</b>
<b>w tym:</b>	
<b>II klasy</b>	<b>26</b>
<b>IV klasy</b>	<b>25</b>

	Stan punktu			
	Nieuszkodzony	Uszkodzony	Zniszczony	Nieodnaleziony
<b>Suma</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>3</b>

#### IV. Opis i charakterystyka projektowanej sieci.

Jako punkty nawiązania sieci przyjęto punkty sieci szczegółowej II klasy w układzie „Kronsztadt 86” o numerach:

- arkusz 252.222 – 352;
- arkusz 252.224 – 450,459,461,463,465,473;
- arkusz 253.111 – 103;
- arkusz 253.113 – 201, 204

Zaprojektowano 20 punktów osnowy wysokościowej III klasy oraz 288 punktów osnowy ściennej poziomej stanowiących równocześnie osnowę wysokościową IV klasy.

- Projekt techniczny wysokościowej osnowy geodezyjnej III i IV klasy opracowano na podstawie analizy materiałów oraz wywiadu w terenie na mapach w skali 1:10 000.
- W trakcie wywiadu ustalono, co następuje:
  - opisy topograficzne punktów wysokościowych przyjętych do nowo projektowanej sieci wymagają uzupełnienia.
  - do adaptacji przewiduje się 10 znaków wysokościowych odpowiadających wymogom instrukcji G-2.
  - punkt dawnej sieci o numerze 411 arkusz 252.222 mimo, że odpowiadał wymogom instrukcji G-2 nie został włączony ze względu na zły stan (pochylony).

#### V. Zaprojektowano następujące ciągi wysokościowej osnowy geodezyjnej:

1. 15 ciągów III klasy o łącznej długości 24,5 km oznaczonych cyframi od 1 do 15 przy czym długości poszczególnych ciągów wynoszą:
  - ciąg 1 – 3,5 km
  - ciąg 2 – 3 km
  - ciąg 3 – 3 km
  - ciąg 4 – 2,4 km
  - ciąg 5 – 1,6 km
  - ciąg 6 – 1,4 km
  - ciąg 7 – 1,3 km
  - ciąg 8 – 0,9 km
  - ciąg 9 – 0,8 km
  - ciąg 10 – 1,1 km
  - ciąg 11 – 1,2 km
  - ciąg 12 – 0,7 km
  - ciąg 13 – 1,2 km
  - ciąg 14 – 0,7 km
  - ciąg 15 – 1,7 km

Ciągi te tworzą jeden układ dwu węzłowy, jeden układ trzy węzłowy oraz pojedynczy ciąg o numerze 10.

2. 16 ciągów IV klasy o łącznej długości 17,5 km oznaczonych cyframi od 16 do 31 przy czym długość poszczególnych ciągów wynosi:

- ciąg 16 – 0,7 km
- ciąg 17 – 0,7 km
- ciąg 18 – 0,8 km
- ciąg 19 – 2,0 km
- ciąg 20 – 0,8 km
- ciąg 21 – 0,8 km
- ciąg 22 – 1,1 km
- ciąg 23 – 0,9 km
- ciąg 24 – 2,5 km
- ciąg 25 – 1,2 km
- ciąg 26 – 1,7 km
- ciąg 27 – 1,0 km
- ciąg 28 – 0,9 km
- ciąg 29 – 0,8 km
- ciąg 30 – 0,8 km
- ciąg 31 – 0,8km

Wyżej wymienione ciągi są pojedynczymi nawiązanymi dwustronnie do punktów klas wyższych. Punkty osnowy wysokościowej III klasy zanumerowano w uzgodnieniu z Powiatowym Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjno Kartograficznej w Ciechanowie w arkuszach map w skali 1:10 000. Arkusz 252.222 numery od 1011 do 1019, arkusz 252.224 numery od 1023 do 1033. Dla nowo zaprojektowanych punktów sporządzono przybliżone opisy topograficzne.

## VI. Przewidywana realizacja projektu.

Pomiar ciągów zrealizowany zostanie zgodnie z wytycznymi instrukcji G-2.

W. D. E. T. A.  
Ciechanów  
04-100 000