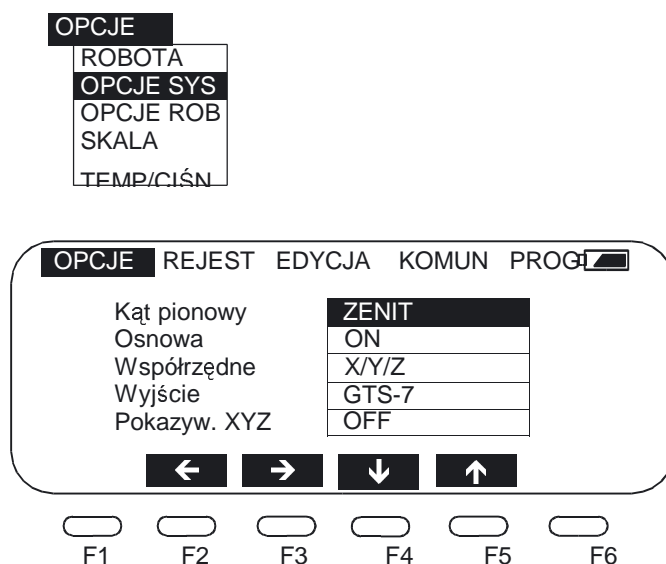


6 Opcje rejestracji

6.1 Opcje systemowe (OPCJE SYS)

Żeby ustalić opcje systemowe wybierz OPCJE SYS z menu OPCJE.



Kąt pionowy	ZENIT lub HORYZONT
Osnowa	ON lub OFF
Współrzędne	Y/X/Z lub X/Y/Z
Wyjście	GTS-7, GTS-6, FC-5 lub MOSS
Pokazywanie XYZ	ON lub OFF

Ustawione opcje systemowe odnoszą się do wszystkich robót w pamięci wewnętrznej.
Każda dokonana zmiana dotyczyć będzie wszystkich robót.

Za pomocą strzałek [←] lub [→] można poruszać się po poszczególnych wartościach. Wciśnij przycisk [ENT], żeby przesunąć podświetlony pasek do następnej opcji. Wciśnij przycisk [ENT] gdy podświetlony pasek jest na dolnej linijce ekranu, żeby wyjść i zachować ustawienia. Wciśnij klawisz [ESC], żeby opuścić ekran bez zachowania zmian.

Kąt pionowy

Opcja ta daje możliwość ustawienia odczytu kąta pionowego w kierunku od horyzontu lub od zenitu.

a) ZENIT

Kąt pionowy ma wartość 90° gdy luneta jest w położeniu poziomym i zmniejsza się w kierunku zenitu.

b) HORYZONT

Kąt pionowy ma wartość 0° gdy luneta jest w poziomie i zwiększa się w kierunku zenitu.

Plik punktów osnowy (Osnowa)

Plik punktów osnowy lub globalna biblioteka punktów osnowy, daje możliwość przechowywania współrzędnych często używanych punktów osnowy, które mogą być wykorzystane w każdej robocie. Szczegóły utworzenia pliku globalnej biblioteki punktów osnowy opisane są w rozdziale "Biblioteki".

a) ON

Jeśli opcja Osnowa z OPCJE SYS jest w pozycji ON globalna biblioteka punktów osnowy będzie przeszukana w celu znalezienia współrzędnych stanowiska i punktu nawiązania przed wydaniem polecenia wprowadzenia współrzędnych z klawiatury, w przypadku gdy współrzędne tych punktów nie są umieszczone w pliku roboty bieżącej.

Jeżeli w pliku PUNKTY i w pliku OSNOWA jest zapisany punkt o tym samym numerze, wybrany zostanie punkt z pliku PUNKTY i będzie przyjęty jako stanowisko lub punkt dowiązania.

b) OFF

Jeśli opcja Osnowa jest w pozycji OFF, globalna biblioteka punktów osnowy nie będzie przeszukiwana w celu znalezienia współrzędnych stanowiska i punktu nawiązania.

Współrzędne

Do wyboru są następujące możliwości co do kolejności wprowadzania i edycji współrzędnych:

a) X/Y/Z

Wybierz X/Y/Z żeby wyświetlić współrzędne w kolejności PÓŁNOC, WSCHÓD, WYSOKOŚĆ

b) Y/X/Z

Wybierz Y/X/Z żeby współrzędne wyświetlały się w kolejności WSCHÓD, PÓŁNOC, WYSOKOŚĆ.

UWAGA : Współrzędne na wyjściu zawsze występują w formacie X,Y,Z z wyjątkiem przypadku gdy wybrane jest wyjście GTS-7.

Wyjście

Opcja Wyjście determinuje format dla danych ładowanych do instrumentu i przesyłanych. Dane mogą mieć różne formaty pod warunkiem kompatybilności z innymi odbiornikami danych TOPCONA. W instrumencie GTS-600 brak jest formatu Topcon GTS-7. Jeśli wybierzesz GTS-6, wtedy plik z obserwacjami będzie taki sam jak instrumentach Topcon GTS-6.

a) GTS-7

Wybierz GTS-7 (lub FC-6) jeśli używasz TOPCON DRP-1/ DRP2 lub pakietu Civilcad.

b) GTS-6

Wybierz GTS-6, żeby transmitować dane w formacie kompatybilnym z GTS-6.

Plik z obserwacjami transmitowany przy użyciu opcji WYSYŁANIE nie będzie formatowany, natomiast jeśli zastosujemy opcję DRUK zostanie sformatowany.

c) FC-5

Wybierz FC-5, żeby transmitować dane w formacie kompatybilnym z FC-5. Nie wszystkie zarejestrowane informacje mogą być transmitowane w formacie FC-5. Obserwacje przesyłane przy użyciu opcji WYSYŁANIE nie będą formatowane, dane przesyłane przy użyciu opcji DRUK będą formatowane.

d) MOSS

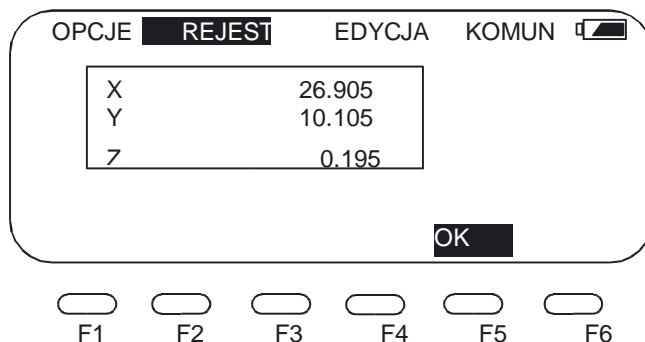
Zarówno pliki z obserwacjami w formacie MOSS jak i pliki łańcuchowe w formacie MOSS GENIO mogą być transmitowane. Opcja transmisji XYZ tworzy plik łańcuchowy GENIO. Kombinacja numeru łańcucha i kodu punktu tworzy łańcuchy.

Podczas transmisji obserwacji w formacie MOSS, pola kontrolne dla łańcucha mogą być użyte jako pola do wprowadzenia danych MOSS.

UWAGA: Ta opcja kontroluje format żądany przy wgrywaniu punktów. (WGRYWANIE PUNKTÓW lub OSNOWA), a pozostałe kontrolują format GTS-7.

Wyświetlanie XYZ

Współrzędne są wyświetlane podczas rejestracji danych **Hz/V/SD** lub **H/HD/VD** dla OSNOWA/PIKIETY/PRZEKROJE, w przypadku gdy plik **Dane XYZ** z menu OPCJE ROBOTY jest w pozycji ON i **Pokazywanie XYZ** z menu **OPCJE SYS** jest w pozycji ON.



(UWAGA)

Nie ma możliwości rezygnacji z rejestrowanych danych XYZ nawet jeśli wciśniesz klawisz [ESC].

a) ON

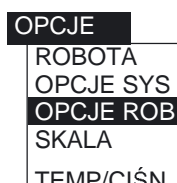
Jeśli Pokazywanie XYZ jest w pozycji ON współrzędne są wyświetlane na ekranie.

b) OFF

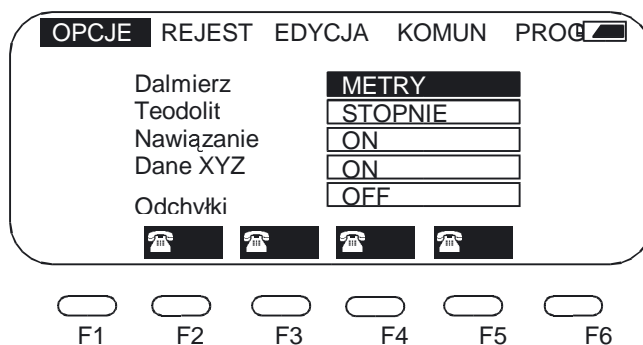
Jeśli Pokazywanie XYZ jest w pozycji OFF współrzędne nie są wyświetlane na ekranie.

6.2 Opcje Roboty (OPCJE ROB)

Opcje roboty są odpowiednio dostosowane do każdej roboty, tak więc mogą się zmieniać w zależności od rodzaju roboty.



Ta informacja jest przechowywana jako część pliku z obserwacjami dla danej roboty. Żeby ustawić opcje dla danej roboty należy wybrać OPCJE ROB z menu OPCJE.



Dalmierz	METRY lub FEET
Teodolit	GRADY lub STOPNIE
Nawiazanie	ON lub OFF
Dane XYZ	ON lub OFF
Odchyłki	ON lub OFF

Za pomocą strzałek [←] i [→] można poruszać się po poszczególnych polach w celu wyboru żądanych wielkości. Wciśnij przycisk [ENT], żeby przesunąć podświetlony pasek do następnej opcji. Wciśnij przycisk [ENT], gdy podświetlony pasek jest na dolnej linijce ekranu jeśli chcesz zachować ustawienia. Wciśnij przycisk [ESC], jeśli chcesz opuścić ekran nie zachowując ustawień.

Zmiany opcji roboty dotyczą tylko roboty bieżącej.

Gdy otwieramy robotę już istniejącą, ustawienia opcji będą takie jak w czasie pomiaru tego obiektu.

Dalmierz

Tutaj ustawiana jest jednostka pomiaru odległości w jakiej będą transmitowane dane.

Musi ona korespondować z ustawieniami instrumentu.

a) METRY

Jednostką odległości jest metr.

b) FEET

Jednostką odległości jest stopa i dziesiąte części stopy.

Współrzędne są przechowywane bez podawania jednostek i są obliczane na podstawie pomierzonych odległości.

Teodolit

Tutaj ustawia się jednostki pomiaru kąta w jakich będzie rejestrowany, wyświetlany na ekranie i transmitowany.

Kąty są przechowywane w pamięci wewnętrznej dla celów obliczeniowych w stopniach i mogą być wyświetlane i przesyłane w dowolnych jednostkach niezależnie od jednostki ustawionej w trakcie pomiaru.

a) GRADY GON

Kąty są wyświetlane i przesyłane w gradach w następującym formacie GGG.GGGG.

Wprowadzanie z klawiatury musi być wykonywane w formacie identycznym.

b) STOPNIE

Kąty są wyświetlane w stopniach, minutach i sekundach w formacie następującym DDD.MMSS.

Wprowadzanie kątów z klawiatury musi być wykonane w tym samym formacie.

Nawiązanie

Jeśli opcja Nawiązanie jest w pozycji ON obserwator musi wprowadzać współrzędne punktu nawiązania na każdym nowym stanowisku przed wykonaniem jakiejkolwiek obserwacji

Dane XYZ

Współrzędne mogą być automatycznie obliczane i rejestrowane podczas pomiaru Hz/V/SD lub Hz/HD/VD. Jeśli zamierzasz przysyłać współrzędne, wyrównywać ciąg lub używać obliczony azymut nawiązania należy tę opcję ustawić w pozycji ON.

a) ON

Opcja ustawiona w pozycji ON, żeby obliczać i rejestrować współrzędne.

b) OFF

Jeśli nie potrzebna jest rejestracja obliczonych współrzędnych należy ustawić tę opcję w pozycji OFF. W przypadku ustawienia opcji Dane XYZ w pozycji OFF współrzędne stanowiska nie są potrzebne.

Odchyłki

Współrzędne punktów które były wytyczane mogą być zapisane w celu wydrukowania w Raporcie o odchyłkach z tyczenia. Raport będzie zawierał numer każdego wytyczonego punktu, współrzędne projektowane, współrzędne wytyczone oraz odchyłki.

UWAGA : Z danych do wytyczenia osi drogi oraz przekrojów nie można drukować raportów o odchyłkach.

a) ON

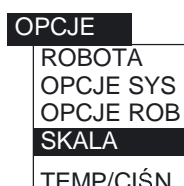
Ustaw w pozycji ON, żeby zarejestrować współrzędne. Współrzędne są rejestrowane gdy zostanie wciśnięty przycisk [ENT] w jakiegokolwiek opcji Odchyłki.

b) OFF

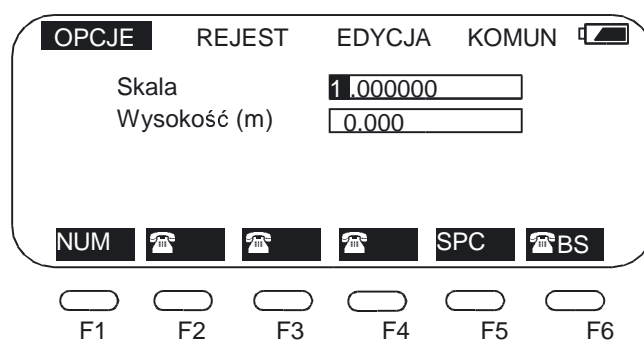
Ustaw w pozycji OFF, jeśli nie chcesz rejestrować współrzędnych.

6.3 Współczynnik skali (SKALA)

Pomierzone odległości poziome są mnożone przez współczynnik skali przy obliczaniu współrzędnych. Współczynnik skali musi być wprowadzony w tej opcji. Obserwacje nie są zmieniane przez współczynnik skali.



Żeby wprowadzić współczynnik skali wybierz opcję SKALA z menu OPCJE.



Wprowadź współczynnik skali (Skala) i średnią wysokość (Wysokość) w odpowiednie pola na ekranie. Wciśnij przycisk [ENT], żeby przesunąć kursor do następnej opcji. Wciśnij przycisk [ENT] gdy kursor jest na dolnej linijce ekranu, żeby wyjść i zachować ustawienia. Wciśnij przycisk [ESC], jeśli chcesz wyjść nie zachowując ustawień.

Przesyłane dane z obserwacji (w formacie GTS-7) będą zawierały współczynnik skali.

Do obliczeń współrzędnych jest używany następujący współczynnik łączny:

$$f' = f * R/(R+h)$$

f : Skala

h : Wysokość

R : Promień Ziemi (= 6,372,000m)

UWAGA: 1. Współczynnik skali może być wprowadzany w zakresie;

0.900000 — 1.100000

Współczynnik jest zaokrąglony do 6 miejsc dziesiętnych.

Domyślnie ustawiony jest współczynnik 1.000000

2. Poziom odniesienia może być wprowadzany tylko w metrach.

Zasięg jest następujący;

-1000.000 — 10000.000

Domyślnie ustawiona jest wartość 0.

6.4 Wprowadzanie temperatury i ciśnienia (TEM/CIŚN)

Żeby wprowadzić temperaturę i ciśnienie wybierz opcję TEMP/CIŚN z menu OPCJE.

The image shows a two-part interface. The top part is a vertical menu with the following options: **OPCJE**, ROBOTA, OPCJE SYS, OPCJE ROB, SKALA, and **TEMP/CIŚN**. The bottom part is a larger screen with a header bar containing **OPCJE**, REJEST, EDYCJA, KOMUN, and PROC. Below the header, there are two input fields: 'Temperatura' with the value '24' and 'Ciśnienie' with the value '760'. At the bottom of this screen are several buttons: **NUM**, three buttons with telephone handset icons, **SPC**, and **BS** (also with a telephone handset icon). Below these buttons are six function keys labeled F1, F2, F3, F4, F5, and F6.

Na ekranie wyświetlają się pola dla wprowadzenia ciśnienia i temperatury.

Wprowadź wartość temperatury i ciśnienia.

Wciśnij przycisk [ENT], żeby przesunąć kursor do następnej opcji. Wciśnięcie klawisza [ENT] gdy kursor jest na ostatniej linii ekranu spowoduje wyjście z zachowaniem ustawień.

Wciśnięcie klawisza [ESC] spowoduje opuszczenie ekranu bez zachowania ustawień.

UWAGA: Temperatura i ciśnienie przechowywane są w pliku z obserwacjami i nie mają wpływu na parametry GTS-600 ani na obliczenia PPM.