

# Leica TPS1200

## Podrecznik terenowy systemu



Wersja 3.0  
Polska

- when it has to be **right**

*Leica*  
Geosystems

# Wprowadzenie

## Zakup

Gratulujemy zakupu instrumentu serii TPS1200.



W celu użytkowania instrumentu w dopuszczalny sposób zapoznaj się z szczegółowymi wskazówkami bezpieczeństwa zawartymi w Instrukcji Obsługi .

## Identyfikacja produktu

Informacje o typie i numerze seryjnym instrumentu znajdują się na etykiecie. Prosimy wpisać poniżej te informacje i zawsze podawać je podczas kontaktu z dealerem lub autoryzowanym warsztatem serwisowym Leica Geosystems.

Typ \_\_\_\_\_

Nr seryjny: \_\_\_\_\_

## Symbole

Symbole użyte w niniejszej instrukcji mają następujące znaczenie:

Typ	Opis
	Ważne wskazówki, które należy stosować w praktyce, zapewniające wydajne i technicznie prawidłowe użytkowanie instrumentu.

## Znaki handlowe

- Windows i Windows CE są zastrzeżonymi znakami handlowymi Microsoft Corporation
  - CompactFlash i CF są znakami handlowymi SanDisk Corporation
  - Bluetooth jest zastrzeżonym znakiem handlowym Bluetooth SIG, Inc
- Wszystkie inne znaki handlowe są własnością odpowiednich właścicieli.

Rozdział	Strona
<b>1 Stosowanie podręcznika</b>	<b>7</b>
<b>2 Interfejs użytkownika</b>	<b>11</b>
2.1 Klawiatura	11
2.2 Ekran	13
2.3 Zasady działania	14
2.4 Ikony	15
2.5 Symbole	22
<b>3 Konfigurowane Klawisze</b>	<b>23</b>
3.1 Klawisze funkcyjne	23
3.2 Klawisz-USER	24
<b>4 Szybkie Ustawienia - SHIFT USER</b>	<b>25</b>
<b>5 Ustawienie Instrumentu</b>	<b>27</b>
5.1 Ustawienie Instrumentu	27
5.2 Poziomowanie za pomocą Elektronicznej libelli	29
5.3 Ustawienie SmartStation	30
5.4 Ustawienie Instrumentu dla zdalnego sterowania	32
<b>6 Ustawienie, Pomiar i Zapis</b>	<b>33</b>
<b>7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy</b>	<b>35</b>
<b>8 Zarządz...\Obiekty</b>	<b>39</b>
8.1 Streszczenie	39
8.2 Tworzenie Nowego Obiektu/Edycja Obiektu	40
<b>9 Zarządz...\Dane</b>	<b>43</b>
9.1 Streszczenie	43
9.2 Zarządzanie Punktem	44
9.2.1 Tworzenie Nowego Punktu/Edycja Punktu	44
9.2.2 Strona Średn	48
9.3 Zarządzanie Linia/Obszarem	51
9.3.1 Streszczenie	51
9.3.2 Tworzenie Nowej Linii/Obszaru/Edycja Linii/Obszaru	52
9.4 Sortowanie i filtry punktu	55
9.4.1 Sortowanie i Filtry dla Punktów, Linii i Obszarów	55
9.4.2 Filtr Kodu Punktu, Linii i Obszaru	57
<b>10 Zarządz...\Listy kodów</b>	<b>59</b>
10.1 Tworzenie Nowej Listy kodów/Edycja Listy kodów	59
10.2 Tworzenie Nowego kodu/Edycja kodu	60
<b>11 Znaczniki linii</b>	<b>63</b>
11.1 Wykonywanie znaczników linii	63
11.2 Kombinacja znaczników linii i kodów	66

<b>12 Zarządz... \Układy współrzęnych</b>	<b>69</b>
12.1 Streszczenie	69
12.2 Tworzenie Nowego Układu Współrzędnych/Edycja Układu Współrzędnych	70
12.3 Transformacje/Elipsoidy/Odwzorowania	72
12.3.1 Wejście do Zarządzania Transformacji/Elipsoidy/Odwzorowania	72
12.3.2 Tworzenie/Edycja Transformacji/Elipsoidy/Odwzorowania	73
12.4 Geoida/Modele CSCS	75
<b>13 Zarządz... \Pliki konfiguracyjne</b>	<b>77</b>
13.1 Streszczenie	77
13.2 Tworzenie Nowego pliku konfiguracyjnego	78
13.3 Edycja Plików konfiguracyjnych	79
<b>14 Zarządz... \Reflektory</b>	<b>81</b>
14.1 Streszczenie	81
14.2 Tworzenie Nowego Reflektora/Edycja Reflektora	82
<b>15 Konwers... \Export danych z Obiektu</b>	<b>83</b>
15.1 Streszczenie	83
15.2 Export danych	84
<b>16 Konwers... \Import dane ASCII/GSI do Obiektu</b>	<b>87</b>
16.1 Streszczenie	87
16.2 Import danych	88
<b>17 Konwers... \Kopiowanie Punktów Między Obiektami</b>	<b>91</b>
<b>18 Konfig... \Ustawienia pomiaru...</b>	<b>93</b>
18.1 Szablony Nr Pkt	93
18.1.1 Streszczenie	93
18.1.2 Tworzenie Nowego Szablону Nr Pkt/Edycja Szablону Nr Pkt	94
18.2 Ustawienia Ekranu	95
18.3 Ustawienia Kodów & Znac. linii	97
18.4 Przesuwy pkt. pomiaru	100
<b>19 Konfig... \Ustawienia instrumentu...</b>	<b>103</b>
19.1 Ustawienia EDM & ATR	103
19.2 Okno szukania	106
19.3 Automatyczne Szukanie Pryzmatu	108
19.4 Korekcje TPS	109
19.5 Kompensator	111
19.6 Instrument ID	112
<b>20 Konfig... \Ustawienia ogólne...</b>	<b>113</b>
20.1 Tryb Wizarda	113
20.2 Klawisze funkcyjne & Menu użytkownika	114
20.3 Jednostki & Formaty	116
20.4 Język	119
20.5 Oświetlenie, Ekran, Dźwięki, Tekst	120
20.6 Start & Wyłączenie	123

<b>21</b>	<b>Urządzenia zewnętrzne, Porty, Urządzenia</b>	<b>125</b>
<hr/>		
21.1	Urządzenia wewnętrzne	125
21.1.1	Przegląd Urządzeń	125
21.1.2	Konfiguracja Urządzenia	126
21.2	Porty	127
21.3	Urządzenia	128
21.3.1	Przegląd urządzeń	128
21.3.2	Konfiguracja urządzenia	129
21.3.3	Kontrola urządzenia	130
21.3.4	Tworzenie Nowego Urządzenia/Edycja Urządzenia	131
<b>22</b>	<b>Konfig...\Urządzenia... - Edycja urządzenia</b>	<b>133</b>
<hr/>		
22.1	Wyjście GSI	133
22.2	Tryb GeoCOM	134
22.3	Tryb RCS	135
22.4	Sposób exportu Obiektu	136
22.5	GPS RTK	137
22.6	Internet	138
<b>23</b>	<b>Konfig...\Urządzenia... - Kontrola urządzenia</b>	<b>139</b>
<hr/>		
23.1	Cyfrowe telefony komórkowe	139
23.2	Modemy	142
23.3	Radia dla Real-Time GPS	143
23.4	Radia dla zdalnego sterowania	144
23.5	RS232	145
23.6	Urządzenia GPRS / Internet	146
23.7	Internet	147
23.8	Tworzenie Nowej stacji do połączenia/Edycja stacji do połączenia	149
<b>24</b>	<b>Konfig...\SmartStation...</b>	<b>151</b>
<hr/>		
24.1	Tryb Real-Time	151
24.2	Ustawienia Pomiaru punktu	155
24.3	Ustawienia Satelitów	158
24.4	Strefa czasowa	159
24.5	Ustawienia Kontroli dokładności	160
24.6	Rejestracja Surowych Obs	161
<b>25</b>	<b>Narzędz...</b>	<b>163</b>
<hr/>		
25.1	Format nośnika pamięci	163
25.2	Transfer plików...	164
25.3	Ładowanie Systemu...	165
25.4	Kalkulator i Przeglądarka	167
25.5	Klucze Licencyjne	168

<b>26 STATUS</b>	<b>169</b>
26.1 STATUS: Informacja o stanowisku	169
26.2 STATUS: Bateria & Pamięć	170
26.3 STATUS: Informacje o Systemie	171
26.4 STATUS: Urządzenia zewnętrzne...	173
26.5 STATUS: Bluetooth	174
26.6 STATUS: Libela & Pionownik laserowy	175
26.7 STATUS SmartStation...	176
26.7.1 Status satelitów	176
26.7.2 Status Real-Time	178
26.7.3 Bieżąca pozycja	182
26.8 Stan rejestracji	184
26.8.1 Info o SmartAntenna GPS	186
<b>27 NTRIP przez Internet</b>	<b>187</b>
27.1 Streszczenie	187
27.2 Konfiguracja SmartStation do używania NTRIP	188
27.2.1 Konfiguracja dostępu do Internetu	188
27.2.2 Konfiguracja Połączenia z Serverem	190
27.2.3 Używanie NTRIP z SmartStation	191
<b>28 Struktura menu</b>	<b>193</b>
<b>Skorowidz</b>	<b>195</b>

# 1 Stosowanie podręcznika



Zalecane jest ustawienie instrumentu podczas czytania tego podręcznika.

## Ścieżka

**Menu główne: Zarządz...Dane** oznacza następującą sekwencję roboczą:  
Z **Menu główne** wybierz **Zarządz...** a następnie wybierz **Dane**.

## Ekran

**KONFIGURAC Menu Ogólne** określa nazwę ekranu.

## STRONA

Ekran może mieć więcej niż jedną stronę. Strona **Jednostki i Formaty** określa specyficzną stronę ekranu. Przykładowo: '...w **KONFIGURAC Jednostki & Formaty**, strona **Jednostki...**'.

## Pola i opcje

Pola wyświetlane na ekranie opisane są jako **<Ukł. Współrz.>** lub **<Ukł. Współrz.: 1992>**, jeżeli 1992 jest wybranym układem współrzędnych.

## Skorowidz

Skorowidz znajduje się na końcu podręcznika.

## XX

Znaki **XX** są stosowane jako zastępstwo nazw ekranów lub zróżnicowanych opcji, do których stosuje się ogólny opis wyglądu lub działania.

Przykład 1: **TYCZENIE XX Tyczenie** oznacza, że wytłumaczenie dotyczy następujących ekranów:

- **TYCZENIE Biegunowe Tyczenie i**
- **TYCZENIE Ortogonalne Tyczenie.**

Przykład 2: W **TYCZ. OSI Wybór zadania & Linii bazowej**, strona **Lin. bazy**, **<Zadanie: XX Linia>** oznacza, że wyjaśnienie dotyczy następujących opcji:

- **<Zadanie: Pomiar na linię>**,
- **<Zadanie: Tyczenie od linii>** i
- **<Zadanie: Tycz siatki lini>**.

## Klawisze

W instrumencie znajdują się dwa rodzaje klawiszy - klawisze stałe i klawisze-operatory.

Typ	Opis
Klawisze stałe	Klawisze klawiatury, przykładowo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Klawisze funkcyjne <b>F1-F6</b>.</li><li>• Klawisze funkcyjne <b>F7-F12</b>.</li><li>• Klawisze alfanumeryczne.</li><li>• <b>ESC, USER, PROG, CE, ENTER, SHIFT</b>.</li><li>• Klawisze kursora.</li></ul>
Klawisze-operatory	Klawisze wyświetlane na ekranie, mogą być wybierane za pomocą przypisanych im klawiszy stałych, przykładowo <b>KONT (F1)</b> . Klawisz stały odpowiadający operatorowi znajduje się w nawiasie.

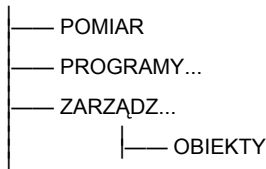


W podręczniku stosowane są instrukcje kolejności postępowania. Wskazywana jest też kolejność stosowania klawiszy, przykładowo **ENTER**, **KONT (F1)**, lub **SHIFT IndNR (F5)**.

### Struktura menu

Drzewo menu pomaga w graficznym szukaniu zagadnienia.

#### MENU GŁÓWNE



Klawisze, pola i opcje ekranu, które zostały uznane za intuicyjne nie są wytłumaczone.

### Ważność podręcznika

Podręcznik ten dotyczy wszystkich instrumentów TPS1200. Różnice pomiędzy poszczególnymi modelami są zaznaczone i opisane.

### Dostępna Dokumentacja

#### Ogólny opis

Nazwa dokumentacji	Opis
Instrukcja obsługi	Wszystkie instrukcje wymagane przy podstawowej obsłudze instrumentu są zawarte w Podręczniku Użytkownika. Zapewnia opis instrumentu wraz z danymi technicznymi oraz zasadami bezpieczeństwa.
Nazwa dokumentacji	Opis
Podręcznik terenowy systemu	Opisuje ogólną pracę instrumentu podczas typowego użytkowania. Przewidziany jako szybki podręcznik terenowy.
Podręcznik programów użytkowych	Opisuje specyficzne wbudowane programy przeznaczone do typowego użytkowania. Przewidziany jako szybki podręcznik terenowy. Program użytkowy RoadRunner został opisany w innym podręczniku.
Podręcznik techniczny	Przewodnik po funkcjach programów i instrumentu. Zawiera szczegółowy opis specjalnych ustawień oprogramowania i sprzętu a także ich funkcji, przeznaczony dla specjalistów technicznych.



### Dostępna dokumentacja w zależności od rodzaju użytkowania

Rodzaj użytkowania	Instrukcja obsługi dla	Podręcznik obsługi w terenie dla	Podręcznik programów użytkowych dla	Podręcznik techniczny dla
TPS	TPS1200	TPS1200	TPS1200	TPS1200
TPS RCS	RX1200	TPS1200	TPS1200	TPS1200
GPS	GPS1200	GPS1200	GPS1200	GPS1200
GPS SmartRover	RX1200	GPS1200	GPS1200	GPS1200

#### Format dokumentacji

Płyta CD TPS1200 zawiera całą dokumentację dostępną dla TPS1200 w formacie elektronicznym. Wszystkie podręczniki, z wyjątkiem Podręcznika technicznego są dostępne w formie druku.



## 2 Interfejs użytkownika

### 2.1 Klawiatura

#### Klawisze

Klawisz	Opis
Klawisze funkcyjne F7-F12.	<ul style="list-style-type: none"><li>Definiowane przez użytkownika klawisze wykonywania poleceń lub wyboru ekranu.</li><li>Szczegółów szukaj w rozdziale "3 Konfigurowane Klawisze".</li></ul>
Klawisze alfanumeryczne	<ul style="list-style-type: none"><li>Wpisywanie liter i cyfr.</li></ul>
CE	<ul style="list-style-type: none"><li>Usuwanie poprzedniego zapisu na początku każdego wpisywania.</li><li>Usuwanie ostatniego znaku podczas wprowadzania.</li></ul>
ESC	<ul style="list-style-type: none"><li>Pozostawia obecne menu lub zapis bez zachowywania zmian.</li></ul>
USER	<ul style="list-style-type: none"><li>Przywołuje menu definiowane przez użytkownika.</li><li>Szczegółów szukaj w rozdziale "3 Konfigurowane Klawisze".</li></ul>
PROG (WŁĄCZ)	<ul style="list-style-type: none"><li>Jeżeli instrument nie jest włączony: włączenie instrumentu.</li><li>Jeżeli instrument jest włączony: wejście do menu <b>Programy</b>.</li></ul>
ENTER	<ul style="list-style-type: none"><li>Wybór podświetlonej linii i przejście do następnej linii lub menu.</li><li>Rozpoczęcie trybu edycji w polach edycji.</li><li>Otwarcie listy.</li></ul>
SHIFT	<ul style="list-style-type: none"><li>Zmiana między pierwszym i drugim poziomem klawiszy funkcyjnych.</li></ul>
Klawisze kursora.	<ul style="list-style-type: none"><li>Przemieszczanie kursora na ekranie.</li></ul>
Klawisze funkcyjne F1-F6.	<ul style="list-style-type: none"><li>Dotyczą sześciu klawiszy-operatorów znajdujących się w dolnej części aktywnego ekranu.</li></ul>

#### Kombinacje klawiszy

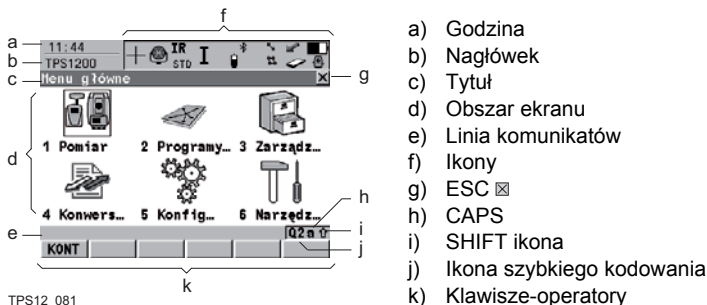
Klawisze	Opis
PROG plus USER	Wyłącza instrument w <b>TPS1200 Menu główne</b> .
SHIFT F12	Przywołuje <b>STATUS Libela &amp; Pionownik laserowy</b> .
SHIFT F11	Przywołuje <b>KONFIGURAC Oświetlenie, Ekran, Dźwięki, Teksty</b> .
SHIFT USER	Przywołuje <b>USTAW SZYB Zmień ustawienia na:</b> . Szczegółów szukaj w rozdziale "4 Szybkie Ustawienia - SHIFT USER".

Klawisze	Opis
SHIFT ▲	Strony w górę.
SHIFT ▼	Strony w dół.

---

## 2.2 Ekran

### Ekran



TPS12\_081

### Elementy ekranu

Element	Opis
Godzina	Pokazywany jest aktualny czas lokalny.
Nagłówek	Pokazuje położenie <b>Menu główne</b> , poniżej klawisza <b>PROG</b> lub klawisza <b>USER</b> .
Tytuł	Pokazywana jest nazwa ekranu.
Obszar ekranu	Obszar roboczy ekranu.
Linia komunikatów	Komunikaty są pokazywane przez 10 s.
Ikony	Pokazują obecny stan instrumentu. Szukaj w "2.4 Ikony". Moga być używane za pomocą ekranu dotykowego.
ESC ☒	Może być używany za pomocą ekranu dotykowego. Posiada takie same funkcje jak stały klawisz <b>ESC</b> . Ostatnie działanie zostanie usunięte.
CAPS	Aktywny jest tryb pisania dużych liter. Jest włączany i wyłączany przez naciśnięcie <b>DUZE (F5)</b> lub <b>MALE (F5)</b> w niektórych ekranach.
Ikona SHIFT	Pokazuje status klawisza <b>SHIFT</b> ; wybierany jest pierwszy lub drugi poziom klawiszy-operatorów. Może być używana za pomocą ekranu dotykowego i posiada takie same funkcje jak stały klawisz <b>SHIFT</b> .
Ikona szybkiego kodowania	Pokazuje konfigurację szybkiego kodowania. Może być używany za pomocą ekranu dotykowego w celu włączenia i wyłączenia szybkiego kodowania.
Klawisze-operatorzy	Polecenia mogą być wykonane za pomocą klawiszy <b>F1-F6</b> . Polecenia przypisane operatorom zależą od ekranu. Może być używany bezpośrednio za pomocą ekranu dotykowego.
Pasek przesuwania	Przemieszcza ekran w górę i w dół.

## 2.3 Zasady działania

### Klawiatura i ekran dotykowy

Interfejs użytkownika może być obsługiwany przez klawiaturę lub przez ekran dotykowy za pomocą wskaźnika będącego w wyposażeniu. Działanie jest identyczne dla klawiatury i ekranu dotykowego, różnica polega na sposobie wybierania i wprowadzania informacji.

#### Obsługa za pomocą klawiatury

Informacje są wybierane i wprowadzane za pomocą klawiszy. W rozdziale "2.1 Klawiatura" szukaj szczegółów dotyczących klawiszy klawiatury oraz ich funkcji.

#### Obsługa za pomocą ekranu dotykowego


Informacje są wybierane i wprowadzane przez ekran dotykowy za pomocą wskaźnika będącego w wyposażeniu instrumentu.

Działanie	Opis
By wybrać obiekt	Wskaż obiekt.
By rozpocząć tryb edycji w polach wprowadzania	Wskaż pole wprowadzania.
By podświetlić obiekt lub jego część do edycji	Przeciągnij wskaźnik od lewej do prawej strony.
By akceptować dane wprowadzone w polu wprowadzania i wyjść z trybu edycji	Wskaż dowolne miejsce poza polem wprowadzania.

### Włączenie instrumentu

Naciśnij i przytrzymaj przez 2 s **PROG**.

### Wyłączenie instrumentu krok po kroku

Krok	Opis
	Instrument może być wyłączony jedynie w <b>TPS1200 Menu główne</b> .
1.	Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie <b>USER</b> i <b>PROG</b> .
2.	Naciśnij <b>TAK (F6)</b> by kontynuować lub <b>NIE (F4)</b> by usunąć.

### Klawiatura Zablokowana/Odblokowana

Opcja	Opis
Blokowanie	W celu zablokowania klawiatury naciśnij i przytrzymaj <b>SHIFT</b> przez 3 s. Wiadomość 'Klawiatura zablokowana' jest momentalnie wyświetlana w linii wiadomości.
Odblokowanie	W celu odblokowania klawiatury naciśnij i przytrzymaj <b>SHIFT</b> przez 3 s. Wiadomość 'Klawiatura odblokowana' jest momentalnie wyświetlana w linii wiadomości.

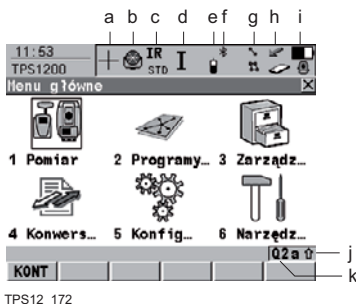
## 2.4 Ikony

### Opis

Ikony ekranu wyświetlają informacje obecnego statusu instrumentu.

### Znaczenie ikon

#### TPS ikony specjalne i typowe



- a) ATR/LOCK/PS
- b) Reflektor
- c) EDM
- d) Kompensator/położenie lunety I&I
- e) RCS
- f) Bluetooth
- g) Linia/obszar
- h) Karta CompactFlash/pamięć wewnętrzna
- i) Bateria
- j) **SHIFT**
- k) Szybkie kodowanie

#### GPS ikony specjalne i typowe







- a) Status pozycji GPS
- b) Liczba widocznych satelitów
- c) Satelity biorące udział w pomiarze
- d) Urządzenie Real-time i status real-time, status łączności z Internetem
- e) Tryb Pozycji
- f) Bluetooth
- g) Linia/obszar
- h) Karta CompactFlash/pamięć wewnętrzna
- i) Bateria
- j) **SHIFT**
- k) Szybkie kodowanie

### ATR/LOCK/PS










- Wyświetlane są obecnie aktywne ustawienia ATR/LOCK/PS lub szukanie przyzmatu.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony prowadzi do **USTAW SZYB** Zmień ustawienia na:

Ikona	Opis
	aktywny ATR.
	aktywny LOCK.
	aktywny LOCK. Śledzenie przyzmatu.
	aktywny LOCK. Zgubiony przyzmat. Instrument odnajduje przyzmat jeżeli znajduje się on w polu widzenia.

Ikona	Opis
	Szukanie ATR.
	Okno PowerSearch.
	Aktywny PowerSearch.
	Przewidywanie

## Reflektor















- Wyświetlany jest obecnie aktywny pryzmat.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony prowadzi do **ZARZĄDZAJ Reflektory**.

Ikona	Opis
	Leica Pryzm okr.
	Leica Pryzm 360°
	Leica Mini Pryzm.
	Leica Mini 0.
	Leica Mini 360 °.
	Cel Leica HDS.
	Leica Folia odbl.
	Bez reflektora.
	Pryzmat definiowany przez użytkownika.







## EDM

- Wyświetlane są obecnie aktywne ustawienia pomiaru EDM.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony prowadzi do **KONFIGURAC Ustawienia EDM & ATR.**

Ikona	Opis
    	Typ EDM: Reflektor IR, możliwe tryby to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• STD - Standard.</li> <li>• FAST - Szybki.</li> <li>• TRK - Tracking.</li> <li>• AVG - Uśrednianie.</li> <li>• SYNC - SynchroTrack</li> </ul>
	Czerwony laser jest włączony.
  	Typ EDM: BezReflekt RL, możliwe tryby to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• STD - Standard.</li> <li>• TRK - Tracking.</li> <li>• AVG - Uśrednianie.</li> </ul>
 	Typ EDM: Duży Zasięg LO, możliwe tryby to: <ul style="list-style-type: none"> <li>• STD - Standard.</li> <li>• AVG - Uśrednianie.</li> </ul>
	Auto punkty są rejestrowane przez czas.
	Auto punkty są rejestrowane przez odległość lub wysokość.
	Auto punkty są rejestrowane przez stop & go.



## Kompensator / położenie lunety I&II

- Wyświetlana jest ikona wyłączonego kompensatora lub położenia lunety I&II.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony prowadzi do **KONFIGURAC Kompensator.**

Ikona	Opis
	Wyłączony kompensator.
	Kompensator włączony lecz poza zasięgiem.
 	Pokazane jest obecne położenie lunety, jeżeli kompensator i Hz-poprawka są włączone.




## RCS

- Ustawienia i wyświetlanie RCS.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony prowadzi do **KONFIGURAC Urządzenia**.

Ikona	Opis
	RCS jest włączony.
	RCS jest włączony i odbiera wiadomości.


## Bluetooth

- Wyświetlany jest status portu Bluetooth i dowolnego połączenia Bluetooth.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony prowadzi do **STATUS Bluetooth**.

Ikona	Opis
	Instrument posiada Bluetooth. (Instrument musi być wyposażony w Boczna pokrywa komunikacyjna)
	Połączenie Bluetooth ustawione na porcie 3 jest gotowe do użytku.
	Połączenie Bluetooth ustawione na porcie 3 jest aktywne i następuje wymiana danych.



## Linia/obszar


- Wyświetlana jest liczba obecnie otwartych linii i obszarów.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony prowadzi do **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**.

Ikona	Opis
	Wyświetlana jest liczba linii i obszarów obecnie otwartych w aktywnym obiekcie.

## Karta CompactFlash/pamięć wewnętrzna





- Wyświetlany jest status karty CompactFlash i pamięci wewnętrznej.
- Dla karty CompactFlash pokazywana jest wielkość wykorzystanej przestrzeni w siedmiu poziomach.
- Dla pamięci wewnętrznej wielkość zużytej pamięci jest pokazywana w dziewięciu poziomach.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony prowadzi do **STATUS Bateria & Pamięć**.

Ikona	Opis
	Karta CompactFlash jest włożona i może zostać usunięta.
	Karta CompactFlash jest włożona i nie może zostać usunięta. Usuwanie karty CompactFlash nie jest zalecane w celu uniknięcia utraty danych.

Ikona	Opis
	Pamięć wewnętrzna jest aktywnym nośnikiem pamięci.
Brak ikony	Karta CompactFlash jest aktywnym nośnikiem pamięci. Karta CompactFlash nie została włożona.



## Bateria

- Status i źródło baterii jest wyświetlane. Procent pozostałej pojemności baterii jest wyświetlany numerycznie. Jeżeli podłączona jest bateria zewnętrzna a bateria wewnętrzna znajduje się w instrumencie, wówczas używana jest bateria wewnętrzna.
- Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony prowadzi do **STATUS Bateria & Pamięć**.

Ikona	Opis
	Bateria wewnętrzna TPS znajduje się wewnątrz instrumentu i jest używana.
	Bateria zewnętrzna TPS jest podłączona i używana.
	Używany jest RCS i baterie wewnętrzne TPS.
	Używany jest RCS i zewnętrzne baterie TPS.




## SHIFT




- Wyświetlany jest status klawisza **SHIFT**.
- Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony pokazuje dodatkowe klawisze-operacyjne.

Ikona	Opis
	Dodatkowe klawisze są dostępne w obecnie widocznym ekranie.
	Klawisz <b>SHIFT</b> został naciśnięty.

## Szybkie kodowanie




- Szybkie kodowanie jest wyświetlane. Widoczne podczas Pomiaru i innych programów użytkowych, w których możliwy jest pomiar punktu z szybkimi kodami.
- Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony włącza lub wyłącza szybkie kodowanie.

Ikona	Opis
	Szybkie kodowanie jest włączone. Szybkie kody z jedną cyfrą są stosowane z aktywnej listy kodów.
	Szybkie kodowanie dla szybkich kodów z jedną cyfrą jest wyłączone.
	Szybkie kodowanie jest włączone. Szybkie kody dwucyfrowe są stosowane z aktywnej listy kodów.

Ikona	Opis
	Szybkie kodowanie dla szybkich kodów dwucyfrowych jest wyłączone.
	Szybkie kodowanie jest włączone. Szybkie kody trójcyfrowe są stosowane z aktywnej listy kodów.
	Szybkie kodowanie dla szybkich kodów trójcyfrowych jest wyłączone.


### GPS Status pozycji

- Wyświetla status aktualnej pozycji.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony prowadzi do **STATUS Pozycja**.

Ikona	Opis
Brak ikony	Brak dostępnej pozycji
	Dostępne niezależne rozwiązanie.
	Dostępne rozwiązanie Kodu.
	Dostępne rozwiązanie fazy. Znaczniki wskazują, że nieoznaczoność została sprawdzona.



### Liczba widocznych satelitów

- Wyświetla liczbę teoretycznie widocznych satelitów powyżej skonfigurowanego kąta horyzontu w odniesieniu do aktualnego almanachu.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony otwiera **STATUS Satelitów**.

Ikona	Opis
	Liczba widocznych satelitów






### Satelity biorące udział w pomiarze

- Wyświetla liczbę satelitów na L1 i L2 uczestniczących w obliczaniu bieżącej pozycji.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony otwiera **STATUS Satelitów**.


Ikona	Opis
	<p>Gdy wyświetlana jest ikona stanu dokładności pokazywana jest liczba satelitów używanych do bieżących obliczeń.</p> <p>Jezeli obecnie nie jest dostępna pozycja ale satelity sa sledzone, to wartosci L1 i L2 pokazuja jak wiele satelitów jest sledzonych.</p> <p> Liczba śledzonych satelitów może się różnić od liczby widocznych satelitów. Może to być spowodowane brakiem widoku satelitów lub uznaniem sygnałów satelitów za zbyt zakłócone by mogły być stosowane do wyznaczenia pozycji.</p>

## Urządzenie Real-Time i Status Real-Time

- Wyświetlenie urządzenia Real-Time skonfigurowanego do użycia oraz jego statusu.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony otwiera **STATUS Wprowadzenie Real-Time**.
- Tryb Real-Time: Ruchomy - strzałka skierowana w dół wskazuje konfigurację ruchomego odbiornika. Strzałka pojawia się podczas odbioru wiadomości real-time.




Ikona	Opis
	Połączenie cyfrowego telefonu komórkowego
	Odbiór cyfrowego telefonu komórkowego
	Odbiór radia
	Odbiór RS232
	Urządzenie z Bluetooth podłączone i odbierające. Cyfrowy telefon komórkowy jest pokazany jako przykład.

## Status łączności z Internetem

Ikona	Opis
	SmartStation jest podłączony do Internetu.

## Tryb Pozycji


- Wyświetla aktualny tryb pozycji w zależności od określonej konfiguracji. W momencie gdy ikona jest widoczna SmartStation znajduje się w stanie, który umożliwia praktyczne działanie.
- **Ekran dotykowy:** Wskazanie ikony otwiera **STATUS Rejestracji**.

Ikona	Tryb Pozycji	Obserwacja punktu	Rejestracja surowych obserwacji
	Stacyjny	Tak	Nie
	Stacyjny	Tak	Tak
	Ruchomy	Nie	Nie


## 2.5 Symbole

**Opis** Symbole dostarczają informacji dotyczących ustawień.

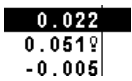
**Filtr**

Symbol	Opis	Przykład:
∇	Symbol filtra jest pokazany na stronie <b>Punkty, Linie, Obszary</b> lub <b>Mapa</b> jeżeli filtr punktu, linii lub obszaru jest aktywny.	


**Atrybuty**

Symbol	Opis	Przykład:
⌘	Symbol atrybutu jest wyświetlany w <b>ZARZĄDZANIE Kody</b> by wskazać kody z atrybutami.	

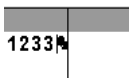
**Wartości graniczne**

Symbol	Opis	Przykład:
⚠	Wskazuje przekroczenie określonych wartości granicznych. Przykładowo, przekroczenie wartości granicznych poprawek w programie użytkowym Określenie ukł. Współrzędnych.	

**Największa poprawka**

Symbol	Opis	Przykład:
!	Symbol ten jest stosowany by wskazać największą poprawkę w <b>Okr. UK. WSP Krok 4: Kontrola Poprawek</b> .	

**Tyczone**

Symbol	Opis	Przykład:
⌘	Symbol ten jest stosowany w <b>ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu</b> by wskazać punkty, które zostały wytyczone.	

## 3 Konfigurowane Klawisze

---

### 3.1 Klawisze funkcyjne

---

<b>Opis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dostępne są dwa poziomy klawiszy funkcyjnych:<ul style="list-style-type: none"><li>• Klawisze pierwszego poziomu to <b>F7, F8, ..., F12</b></li><li>• Drugi poziom to kombinacja klawisza <b>SHIFT</b> i <b>F7, F8, ..., F12</b></li></ul></li></ul>
<b>Funkcje</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klawisze funkcyjne zapewniają skrót dla szybkiego i bezpośredniego wykonywania funkcji lub przywołania programów użytkowych przypisanych klawiszom. Przypisywanie funkcji i programów użytkowych klawiszom funkcyjnym jest konfigurowalne przez użytkownika.</li></ul>
<b>Wejście</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pierwszy poziom jest uzyskiwany bezpośrednio przez naciśnięcie <b>F7, F8, ..., F12</b>.</li><li>• Drugi poziom jest uzyskiwany przez naciśnięcie klawisza <b>SHIFT</b> a następnie naciśnięcie <b>F7, F8, ..., F12</b></li><li>• Klawisze funkcyjne mogą być naciskane w każdej chwili. Możliwe jest, że funkcja lub program użytkowy przypisany klawiszowi funkcyjnemu nie może być wywołana w określonych sytuacjach.</li></ul>
<b>Definiowanie klawiszy funkcyjnych</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Szczegółów szukaj w "20.2 Klawisze funkcyjne &amp; Menu użytkownika".</li></ul>

---

## 3.2 Klawisz-USER

- 
- Opis**
- Klawisz **USER** otwiera menu definiowane przez użytkownika.
- 
- Funkcje**
- Menu definiowane przez użytkownika może być skonfigurowane w taki sposób by zawierać najczęściej stosowane funkcje lub/i najczęściej stosowane programy użytkowe.
  - Wybór opcji w menu definiowanym przez użytkownika przywołuje funkcję lub rozpoczyna pracę programu użytkowego przypisanego tej opcji.
- 
- Wejście**
- Naciśnij **USER** by wejść do **TPS1200 Menu Użytkownika: Plik konfiguracyjny**.
  - To menu nie jest osiągalne z ekranu **KONFIGURAC**.
- 
- Określenie klawisza USER**
- Szczegółów szukaj w "20.2 Klawisze funkcyjne & Menu użytkownika".
- 
- TPS1200 Menu Użytkownika: Plik konfiguracyjny**
- Jest to przykładowy wygląd menu definiowanego przez użytkownika. Klawisze-operatorzy oraz ich kolejność są ustawione. Funkcje i programy użytkowe przypisywane poszczególnym miejscom w menu definiowanym przez użytkownika mogą być różne w zależności od konfiguracji.
  - Menu definiowane przez użytkownika jest zapisywane z aktywnym plikiem konfiguracyjnym.



### **KONT (F1)**

By wykonać wybraną funkcję.

### **KONF (F2)**

By skonfigurować menu użytkownika.

### **STAT (F3)**

By wejść do **Menu Status**.



## 4 Szybkie Ustawienia - SHIFT USER

### Opis

Ekran ten pokazuje możliwe zmiany ustawień. Wszystkie możliwe ustawienia posiadają dwa stany pozwalające na bardzo szybkie zmiany ustawień. Podświetl pole i naciśnij **ENTER** by zmienić na wyświetlane ustawienie lub naciśnij numer znajdujący się obok funkcji.

### Wejście

Naciśnij **SHIFT USER**.

### USTAW SZYB

Zmień ustawienia na

Numeryczny	Ustawienie	Wartość / Opcja
1	ATR	→ WŁĄCZ
2	LOCK	→ WYŁĄCZ
3	Typ EDM	→ RL
4	Tryb EDM	→ Tracking
5	Tryb RCS	→ WYŁĄCZ
6	Okno PS	→ WŁĄCZ
7	Kąt-V	→ Ruchomy
8	Zmiana położenia	

### KOMPS (F1)

By obrócić instrument przy pomocy odczytu z kompasu.

### Hz/V (F2)

By obrócić instrument do określonego położenia.

### JSTCK (F3)

By obrócić instrument za pomocą klawiszy kursora.

### SprPT (F4)

By sprawdzić punkt i orientację instrumentu.

### Lstrt (F5) lub Lstop (F5)

**Lstrt (F5)** by rozpocząć śledzenie ATR, w celu ustawienia **<Automatyczne: LOCK>** i wycelowania na pryzmat.


**Lstop (F5)** by przerwać LOCK.

### PS (F6)

Rozpoczęcie szukania pryzmatu z PowerSearch.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
ATR	→ WŁĄCZ	By włączyć ATR, <b>&lt;Automatyczne: ATR&gt;</b> .
	→ WYŁĄCZ	By wyłączyć ATR, <b>&lt;Automatyczne: Brak&gt;</b> .
LOCK	→ WŁĄCZ	By włączyć LOCK, <b>&lt;Automatyczne: LOCK&gt;</b> .
	→ WYŁĄCZ	By wyłączyć LOCK, <b>&lt;Automatyczne: Brak&gt;</b> .
Typ EDM	→ Zmiana na IR	By aktywować pomiary lustrowe, <b>&lt;Typ EDM: Reflektor (IR)&gt;</b> .
	→ Zmiana na RL	By aktywować pomiary bezlustrowe, <b>&lt;Typ EDM: Bezlustrowe (RL)&gt;</b> . Wyłączenie ATR oraz LOCK, <b>&lt;Automatyczne: Brak&gt;</b> .

Pole	Opcja	Opis
Tryb pomiaru odległości	→ Zmiana na TRK	By aktywować śledzenie z ciągłym pomiarem, <Tryb EDM: Tracking>.
	→ Zmiana na STD	By aktywować pojedyncze pomiary, <Tryb EDM: Standard>.
Tryb RCS	→ WŁĄCZ	By aktywować tryb RCS oraz LOCK, <Użyj urządzenie: Tak> w KONFIGURAC Tryb RCS, <Automatyczne: LOCK>.
	→ WYŁĄCZ	By wyłączyć tryb RCS, <Użyj urządzenie: Nie> w KONFIGURAC Tryb RCS.
Okno PS	→ WŁĄCZ	By aktywować okno PowerSearch, <Okno PS: Włącz>. Szukanie lustra za pomocą PowerSearch w oknie PS gdy zostanie naciśnięty PS (F6).
	→ WYŁĄCZ	By wyłączyć okno PowerSearch <Okno PS: Wyłącz>. Szukanie 360° jest wykonywane gdy naciśnięty zostanie PS (F6).
Kąt-V	→ Zatrzym	Wyświetlanie wartości kąta pionowego jest zatrzymane po naciśnięciu ODLEG (F2) aż do naciśnięcia REJ (F3), <Kąt-V: Zatrzym po ODLEG>.
	→ Ruchomy	Wyświetlana wartość kąta pionowego jest aktualizowana po naciśnięciu ODLEG (F2), <Kąt-V: Ruchomy>.  Pamiętaj, że ustawienia pozostają bez zmian przy ponownym uruchomieniu instrumentu.
Zmiana położenia	brak wyboru	Do zmiany położenia lunety.

### Kolejny krok

Podświetl obiekt i naciśnij **ENTER**.

LUB

Naciśnij odpowiedni klawisz-operator.

## 5 Ustawienie Instrumentu

### 5.1 Ustawienie Instrumentu

#### Opis

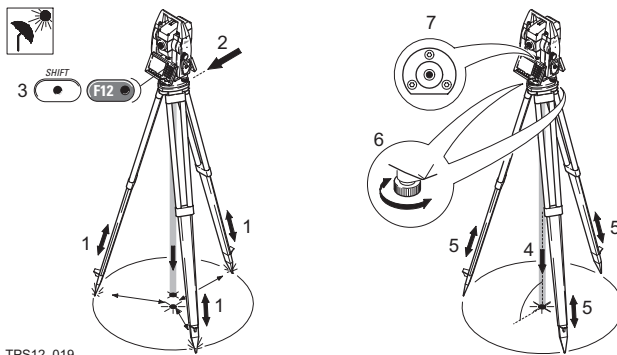
Temat ten opisuje ustawienie instrumentu nad zaznaczonym punktem ziemnym przy pomocy pionownika laserowego. Zawsze możliwe jest ustawienie instrumentu bez zaznaczonego punktu.



Istotne cechy:

- Zawsze zalecane jest chronienie instrumentu przed bezpośrednim nasłonecznieniem oraz unikanie nierównych temperatur w otoczeniu instrumentu.
- Opisany pionownik laserowy jest wbudowany w pionową oś instrumentu. Pionownik wysyła czerwoną plamkę lasera na ziemię co ułatwia scentrowanie instrumentu.
- Pionownik laserowy nie może być używany w połączeniu ze spodarką posiadającą pion optyczny.
- Dodatkowych informacji dotyczących stosowania pionownika laserowego szukaj w "Podręczniku Technicznym TPS1200".

#### Ustawienie krok po kroku



TPS12\_019

Krok	Opis
	Chroń instrument przed bezpośrednim nasłonecznieniem i unikaj różnic temperatur w otoczeniu instrumentu.
1.	Rozstaw nogi statywu by umożliwić wygodną pracę. Ustaw statyw nad zaznaczonym punktem, scentruj go tak dokładnie jak jest to możliwe.
2.	Zamontuj spodarkę i instrument na statywie.
3.	Włącz instrument przez naciśnięcie przez 2 s klawisza <b>PROG</b> . Naciśnij <b>SHIFT (F12)</b> by wejść do ekranu <b>STATUS Libela &amp; Pionownik laserowy</b> , aktywującego pionownik laserowy.
4.	Przesuń nogi statywu (1) i użyj śrub ustawczych spodarki (6) by scentrować pionownik (4) nad punktem.
5.	Ustaw nogi statywu tak, by spoziomować libelę pudełkową (7).

<b>Krok</b>	<b>Opis</b>
6.	Używając śrub ustawczych spodarki (6) spoziomuj libelę elektroniczną w celu precyzyjnego spoziomowania instrumentu.
7.	Scentruj instrument dokładnie nad punktem (4) przesuając spodarkę po głowicy statywu(2).
8.	Powtarzaj kroki 6. i 7. do momentu osiągnięcia wymaganej dokładności.

## 5.2 Poziomowanie za pomocą Elektronicznej libelli



### Opis

Ekran **STATUS Libela & Pionownik laserowy** może być używany do precyzyjnego poziomicowania instrumentu libelą elektroniczną za pomocą śrub ustawczych spodarki. Wychylenia pionowej osi instrumentu są wyświetlane w sposób graficzny i numeryczny.

### Wejście

Naciśnij **SHIFT F12**.

### Poziomowanie instrumentu za pomocą libeli elektronicznej krok po kroku

Krok	Opis
1.	<b>STATUS Libela &amp; Pionownik laserowy</b> Użyj śrub spodarki by scentrować libelę elektroniczną.
	Libela przemieszcza się liniowo z wartościami inklinacji <b>&lt;Wychył:&gt;</b> i <b>&lt;Wychył:&gt;</b> . Na ekranie najbliższej libeli pudełkowej, libela elektroniczna przemieszcza się w dół jeżeli wartość w <b>&lt;Wychył:&gt;</b> wzrasta i odwrotnie. Jeżeli wartość dla <b>&lt;Wychył:&gt;</b> wzrasta, libela przemieszcza się w lewą stronę i odwrotnie.
	Libela elektroniczna nigdy nie znika, nawet jeżeli instrument jest rozpozniomowany.
2.	Jeżeli libela elektroniczna jest w położeniu centralnym, instrument został idealnie spoziomowany.
3.	<b>KONT (F1)</b> by wyjść z <b>STATUS Libela &amp; Pionownik laserowy</b> .




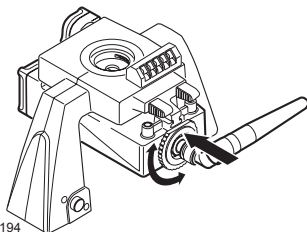
Dla instrumentów z dwoma ekranami:

- Ekran bliżej libeli pudełkowej pokazuje przemieszczenia libeli elektronicznej w tym samym kierunku co przemieszczenia libeli pudełkowej.
- Drugi ekran pokazuje przemieszczenia libeli elektronicznej w kierunku przeciwnym do ruchu libeli pudełkowej.


## 5.3 Ustawienie SmartStation

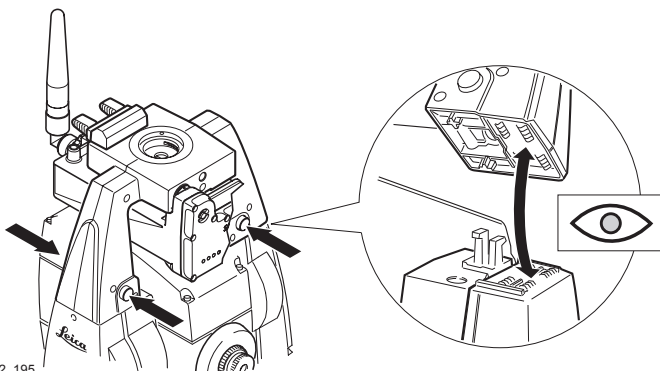
### Ustawienie krok po kroku

Krok	Opis
	Szukaj w "5.1 Ustawienie Instrumentu" w celu początkowego ustawienia instrumentu na statywie. Usuń uchwyt instrumentu przez jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie czterech klawiszy.




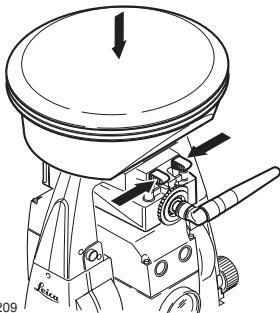
TPS12\_194

Krok	Opis
1.	Okrągła śruba znajduje się na jednym końcu obudowy. Upewnij się, że śruba znajduje się w odblokowanej pozycji. Obróć śrubę w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara, tak jak zostało to pokazane na symbolu strzałki i kłódki przy śrubie.
2.	Opuść obudowę do pozycji poniżej SmartAntenna Adapter, w taki sposób żeby rowki naprowadzające obudowy i SmartAntenna Adapter znajdowały się w jednej linii.
	Upewnij się, że złącze znajdujące się na końcu obudowy pasuje do portu w SmartAntenna Adapter.
3.	Zablokuj śrubę obracając ją w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, tak jak zostało to pokazane na symbolu kłódki i strzałki. Obudowa znajduje się teraz w odpowiedniej pozycji.
4.	Umieść antenę na obudowie.




TPS12\_195

Krok	Opis
5.	Umieść SmartAntenna Adapter z obudową na instrumencie przez jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie czterech klawiszy.
	Upewnij się, że połączenie na spodzie SmartAntenna Adapter znajduje się po tej samej stronie co the Boczna pokrywa komunikacyjna.

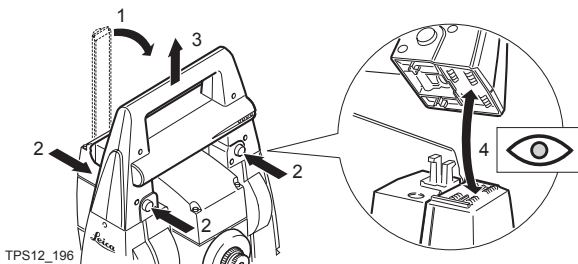


TPS12\_209

Krok	Opis
6.	Umieść SmartAntenna na SmartAntenna Adapter przez jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie dwóch przycisków.
	Upewnij się, że złącza znajdujące się na spodzie SmartAntenna są w jednej linii ze złączami SmartAntenna Adapter.

## 5.4 Ustawienie Instrumentu dla zdalnego sterowania

### Ustawienie krok po kroku



Krok	Opis
	Szukaj w "5.1 Ustawienie Instrumentu" w celu początkowego ustawienia instrumentu na statywie. Usuń uchwyt instrumentu przez jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie czterech klawiszy.
1.	Umieść RadioHandle na instrumencie przez jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie czterech klawiszy.
	Upewnij się, że połączenie na spodzie RadioHandle znajduje się po tej samej stronie co Boczna pokrywa komunikacyjna.
2.	Ustaw antenę RadioHandle w pozycji pionowej.
	Szczegółów szukaj w "Podręczniku Użytkownika RX1200".




## 6 Ustawienie, Pomiar i Zapis

### Opis

- Program użytkowy Ust. stanowiska jest używany do określenia ustawień obiektu oraz orientacji instrumentu. Jest dostępny w każdym programie użytkowym.
- Niezależnie od wybranego programu Ust. stanowiska, ustawienia obiektu mogą być określane w ekranie startowym każdego programu użytkowego po przemieszczeniu kursora na **<Obiekt:>** i naciśnięcie **ENTER**.

### Ustawienie krok po kroku




Opisana została metoda szybkiego ustawienia instrumentu. Szczegółów dotyczących dodatkowych metod ustawienia instrumentu szukaj w "Podręczniku Zastosowania TPS1200 w terenie".

Krok	Opis
1.	<b>PROG</b> podświetli <b>Ust. stanowiska</b> i <b>ENTER</b> by wejść do <b>USTAWIENIA Ustawienie stanowiska</b> .
2.	<b>KONT (F1)</b> by wejść do <b>USTAWIENIA Ustawienie stanowiska</b> .
3.	<b>USTAWIENIA Ustawienie stanowiska</b> Wybierz obiekt zawierający współrzędne. <b>&lt;Obkt Wspórz:&gt;</b> . Wybierz metodę ustawienia. <b>&lt;Metoda: Ustaw Azymut:&gt;</b> .
4.	Wybierz źródło współrzędnych stanowiska. Dla <b>Współ Stanow: Z Obiektu&gt;</b> i <b>&lt;Współ Stanow: Z obktu współrz&gt;</b> <b>KONT (F1)</b> by wejść do <b>USTAWIENIA Ustawienie Stanowiska</b> .
5.	Wpisz <b>&lt;ID Stanowiska:&gt;</b> i <b>&lt;Wys. instrumentu:&gt;</b> <b>KONT (F1)</b> by wejść do <b>USTAWIENIA Ustaw Sta &amp; Ori - Znany azymut</b> .
6.	Wyceluj na punkt celu i wprowadź azymut i ID punktu wstecz. Może być również mierzona odległość do punktu celu.
7.	Wprowadź wysokość punktu celu.
8.	Określ czy wszystkie pomiary kąta na stanowisku mają być zapisywane.
	<b>Az=0 (F4)</b> by ustawić azymut 0.000.
9.	<b>USTAW (F1)</b> by ustawić stanowisko i orientację.

### Pomiar i zapis krok po kroku

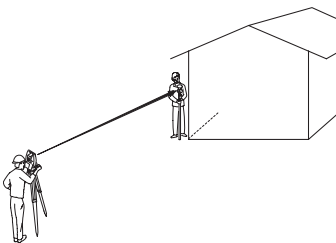
Ekran **POMIAR Pomiar: Nazwa obiektu** jest dostępny w wielu programach użytkowych, w których wymagany jest pomiar punktu. Klavisze **WSZYS (F1)**, **ODLEG (F2)** oraz **REJ (F3)** są stosowane do pomiaru i zapisywania danych punktu. Ustawienia pomiaru zależą od aktualnego pliku konfiguracyjnego.

Krok	Opis
1.	Informacji o tym jak ustawić instrument szukaj w paragrafie "Ustawienie krok po kroku".
2.	Wybierz <b>Menu główne: Pomiar</b> .
3.	<b>POMIAR Uruchomienie Pomiaru</b> <b>KONT (F1)</b> by wejść do <b>POMIAR Pomiar: Nazwa obiektu, strona Pomiar</b> .

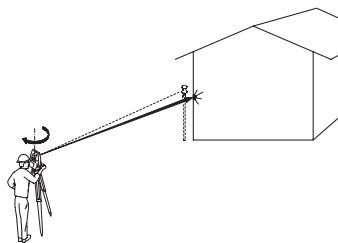
Krok	Opis
	<p><b>ODLEG (F2)</b> by zmierzyć odległość i wyświetlić odległość i kąty. By zapisać kąt pionowy po <b>ODLEG (F2)</b> w zależności od ustawienia <b>&lt;Kąt-V:&gt;</b> w <b>KONFIGURAC Jednostki &amp; Formaty, strona Kąt</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dla <b>&lt;Kąt-V: Zatrzym po Odleg&gt;</b> kąt pionowy pozostaje bez zmian do momentu naciśnięcia <b>REJ (F3)</b>.</li> <li>Dla <b>&lt;Kąt-V: Ruchomy&gt;</b> kąt pionowy jest zmieniany w sposób ciągły, zgodnie z ruchem lunety.</li> </ul>
	<p><b>REJ (F3)</b> by zapisać wyświetloną odległość, gdy mierzono z <b>ODLEG (F2)</b> i kąty lub kąty bez odległości. Wyświetlany ID punktu wzrasta zgodnie z aktywnym szablonem ID punktu. Po naciśnięciu <b>REJ (F3)</b> wartości związane z odległością są usuwane.</p>
	<p><b>WSZYS (F1)</b> by zmierzyć i zapisać odległość i kąty. Wyświetlany ID punktu wzrasta zgodnie z aktywnym szablonem ID punktu. Po naciśnięciu <b>WSZYS (F1)</b> wartości związane z odległością są usuwane. Naciśnięcie <b>WSZYS (F1)</b> ma takie same znaczenie jak naciśnięcie <b>ODLEG (F2)</b> i <b>REJ (F3)</b>.</p>
4.	<b>WSZYS (F1)</b> by mierzyć odległość i kąty.

### Kombinacja ODLEG (F2) i REJ (F3) krok po kroku

Kombinacja klawisza **ODLEG (F2)** i **REJ (F3)** może być używana do pomiaru niedostępnych punktów z lustrem, na przykład naroży budynków.



TPS12\_039



TPS12\_040

Krok	Opis
1.	Ustaw lustro na tej samej odległości od instrumentu, na której znajduje się naroże budynku.
2.	<b>ODLEG (F2)</b> by zmierzyć odległość.
3.	<b>REJ (F3)</b> by zapisać zmierzoną odległość do lustra i kąty do naroża budynku.




Dla pomiarów bezlustrowych **<Typ EDM: Bezlustrowe (RL)>** musi być ustawiony.



Dla **<Tryb EDM: Tracking>**, ciągły pomiar odległości jest wykonywany po naciśnięciu **WSZYS (F1)** lub **ODLEG (F2)**.

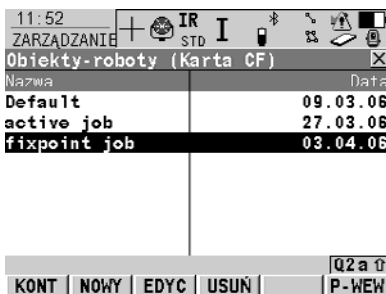
## 7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy

Wejście do  
**ZARZĄDZANIE XX**  
krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz <b>Menu główne: Zarządz...</b>
2.	<b>TPS1200 Zarządzanie</b> Wybierz opcję w menu.
3.	<b>KONT (F1)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZANIE XX</b> .
	<b>ZARZĄDZANIE XX</b> można osiągnąć bezpośrednio z listy wyboru na niektórych ekranach, na przykład z ekranu początkowego w programach użytkowych.

**ZARZĄDZANIE XX**

- **ZARZĄDZANIE Obiektu (Urządzenia)** jest przykładem. Dodatkowe klawisze-operatorzy są dostępne na innych ekranach. Wymienione opcje są zapisane w bazie danych DB-X. Każda niedostępna informacja pokazywana jest jako ----.
- Ekran **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu** składa się z kilku stron. Wymieniane obiekty i ich kolejność zależy od aktywnych ustawień sortowania i filtru. Aktywny filtr dla strony jest wskazywany przez **Y** pokazywany po prawej stronie nazwy strony. Na stronach **Linie (X)** i **Obszary (X)**, liczba w nawiasie obok nazwy strony wskazuje liczbę otwartych linii/obszarów. Przykład: **Linie (2)/Obszary (2)** oznacza, że dwie linie są otwarte.



Nazwa	Data
Default	09.03.06
active job	27.03.06
fixpoint job	03.04.06

KONT	NOWY	EDYC	USUN	Q2a	P-WEW
------	------	------	------	-----	-------

### **KONT (F1)**

By wybrać opcję i wrócić do poprzedniego ekranu. W **ZARZĄDZAJ Listy Kodów**, kody z podświetlonej listy kodów są kopiowane do aktywnego obiektu.

### **NOWY (F2)**

By utworzyć obiekt. Po zapisaniu nowej linii/obszaru zostają zamknięte wszystkie obecnie otwarte linie i obszary.

### **EDYC (F3)**

By edytować obiekt. W **ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne**, Wejście do pierwszego ekranu Trybu Wizarda dla podświetlonego pliku konfiguracyjnego.

### **USUN (F4)**

Usunięcie obiektu. Niedostępne w **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**, strona **Linie (X)** i **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**, strona **Obszary (X)**.

#### **ZAMKN (F4) i OTWRZ (F4)**

Zmiana między opcjami w kolumnie **Otwórz** dla podświetlonej linii/obszaru. Opcje to:

**Tak:** linia/obszar jest otwarty. Punkty pomiarowe są przypisane linii/obszarowi.

**Nie:** linia/obszar jest zamknięty. Punkty pomiarowe nie są przypisywane linii/obszarowi.

#### **DALSZ (F5)**

Wyświetlenie większej ilości informacji w drugiej kolumnie.

Niedostępne w **ZARZĄDZAJ Obiekty (Urządzenia)**.

#### **STRON (F6)**

Przejdźcie na następną stronę ekranu. Dostępne dla **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**.

#### **KarCF (F6) lub P-WEW (F6)**

Zmiana pomiędzy przeglądаныmi obiektami zapisanymi na karcie CompactFlash lub w pamięci wewnętrznej. Dostępne dla **ZARZĄDZAJ Obiekty**. Dostępne dla instrumentów z pamięcią wewnętrzną.

#### **SHIFT RAPRT (F4)**

Przeglądanie punktów, linii, obszarów i wolnych kodów zapisanych z obiektem sortowanych wg czasu. Dostępne dla **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu, strona Punkty**.

#### **SHIFT USUN (F4)**

By usunąć linię/obszar. Dostępne dla **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu, strona Linie (X)** i **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu, strona Obiekty (X)**.

#### **SHIFT Ust-D (F4)**

By zamienić podświetlony układ współrzędnych/plik konfiguracyjny na definiowany przez użytkownika domyślny układ współrzędnych/plik konfiguracyjny zapisany w instrumencie. Dostępny dla **ZARZĄDZAJ Układy współrzędnych i ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne**. Niedostępny gdy podświetlony jest domyślny układ współrzędnych/plik konfiguracyjny.

**SHIFT FILTR (F5)**

By określić ustawienia sortowania i filtru. Dostępne dla **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu.**

**SHIFT DOMYS (F5)**

By przypomnieć usunięte domyślne układy współrzędnych/pliki konfiguracyjne oraz by ponownie ustawić domyślne pliki konfiguracyjne w ustawieniach domyślnych. Dostępny dla **ZARZĄDZAJ Układy współrzędnych** i **ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne.**

**Kolejny krok**

<b>JEŻELI opcja</b>	<b>TO</b>
ma być wybrana	Podświetl opcję. <b>KONT (F1)</b> zamyka ekran i powraca do ekranu, z którego osiągnięto <b>ZARZĄDZANIE XX.</b>
ma być tworzona lub edytowana	podświetl opcję i <b>NOWY (F2)/EDYC (F3)</b> . Szukaj w osobnych rozdziałach.



### 8.1 Streszczenie

---

#### Opis

Obiekty:

- Oddzielne roboty geodezyjne.
  - zawierają wszystkie zapisane punkty, linie, obszary i kody.
  - mogą być wgrane do LGO dla post-processingu i transmisji danych do następnego programu.
  - mogą być wgrane z LGO, na przykład do tyczenia.
  - mogą być zapisane na karcie CompactFlash lub w pamięci wewnętrznej, jeżeli jest w wyposażeniu.
-

## 8.2 Tworzenie Nowego Obiektu/Edycja Obiektu

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Obiektu-roboty (Urządzenie)</b> .
2.	W <b>ZARZĄDZANIE Obiektu-roboty (Urządzenie)</b> podświetl obiekt. Podczas tworzenia nowego obiektu, gdy ustawienia tego obiektu są zastosowane w nowym obiekcie, musi być wybrana lista kodów.
3.	<b>NOWY (F2)/EDYC (F3)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Nowy Obiekt/ZARZĄDZANIE Edycja Obiektu</b> .



Edycja obiektu jest podobna do tworzenia nowego obiektu. Dla ułatwienia ekrany są nazwane **ZARZĄDZANIE XX Obiekt** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

**ZARZĄDZANIE XX Obiekt,**  
strona Ogólne

### ZAPIS (F1)

By zapisać ustawienia i wrócić do **ZARZĄDZANIE Obiektu-roboty (Urządzenia)**.

### DANE (F5)

Dostępne podczas edycji obiektu. Dla przeglądania, edycji i usuwania punktów, linii i obszarów zapisanych w obiekcie. Punkty, linie i obszary są dostępne na różnych stronach. Zastosowanie wybranych ustawień sortowania i filtru.

### SHIFT RAPRT (F5)

Dostępne przy edycji obiektu. Dla przeglądania, edycji i usuwania punktów, linii i obszarów zapisanych w obiekcie. Punkty, linie i obszary są sortowane wg czasu w jednej liście.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Charakterystyczna nazwa nowego obiektu. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spację. Wprowadzenie jest wymagane.
<Opis:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dwie linie dla szczegółowego opisu obiektu. Może to być na przykład rodzaj pracy, która ma być wykonana lub klasy zawarte w obiekcie. Wprowadzenie jest opcjonalne.
<Utworzył:>	Wprowadzane przez użytkownika	Imię osoby tworzącej/edytującej obiekt. Wprowadzenie jest opcjonalne.
<Urządzenie:>		Urządzenie, w którym obiekt będzie zapisany.



Pole	Opcja	Opis
	Lista wyboru	Dostępne dla instrumentów z pamięcią wewnętrzną.
	Dane wyjściowe	Dla instrumentów bez pamięci wewnętrznej i podczas edycji obiektu.

### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście do strony **Lista kodów**.

**ZARZĄDZANIE**  
**XX Obiekt,**  
**strona Lista kodów**



### **ZAPIS (F1)**

By zapisać ustawienia i wrócić do **ZARZĄDZANIE Obiektu-roboty (Urządzenia)**.

### **IMPRT (F2)**

Dostępne podczas edycji obiektu. Dodanie dodatkowych kodów z nowej listy kodów do obiektu. Nazwa listy kodów jest kopiowana do obiektu.

### **KODY (F4)**

Dostępne podczas edycji obiektu. By przeglądać, edytować, usuwać, sortować i grupować kody aktualnie zapisane w obiekcie. Funkcje tego ekranu są takie same jak dla **ZARZĄDZANIE Kody**.

### **DANE (F5)**

By przeglądać, edytować i usuwać punkty, linie i obszary zapisane z obiektem. Punkty, linie i obszary są dostępne na różnych stronach. Zastosowanie wybranych ustawień sortowania i filtra.

### **SHIFT EXPRT (F2)**

Dostępne podczas edycji obiektu. By kopiować kody z obiektu do istniejącej nowej listy kodów.



### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Lista kodów:>	Lista wyboru	Dostępny podczas tworzenia nowego obiektu lub edycji obiektu. Wybór listy kodów kopiuje kody do obiektu.
	Dane wyjściowe	Dostępne przy edycji obiektu jeżeli kody są zapisane w obiekcie. Jeżeli kody zostały skopiowane z listy kodów systemu RAM, wyświetlana jest nazwa listy kodów. Jeżeli kody nie zostały skopiowane z listy kodów systemu RAM lecz wpisane ręcznie, wyświetlana jest nazwa aktywnego obiektu.

### Kolejny krok

**STRON (F6)** przechodzi na stronę **Ukł. współrz.**.

**ZARZĄDZANIE**  
**XX Obiekt**  
**strona Ukł.**  
**współrzędnych**

Wybrany układ współrzędnych związany jest z obiektem. Wszystkie pozostałe pola tego ekranu są polami danych wyjściowych. Zależą od typu transformacji i wybranego układu współrzędnych.

### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę **Średn.**

**ZARZĄDZANIE**  
**XX Obiekt**  
**strona Średn**

W celu kontroli pomiarów jeden punkt może być mierzony wielokrotnie. Jeżeli jest aktywny, przeliczana jest wartość średnia lub różnica absolutna. Informacji o klawiszach-operatorach szukaj w paragrafie "ZARZĄDZANIE XX Obiekt, strona Ogólne".

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Tryb uśrednian:>	<b>Średnia</b>  <b>Różn. absolutne</b>  <b>Wyłącz</b>	Określa zasady uśredniania dla wielokrotnie pomierzonych punktów.  Obliczanie wartości średniej dla położenia i wysokości. Punkty przekraczające określone wartości graniczne są zaznaczone ! w <b>ZARZĄDZANIE Edycja Punktu</b> , strona <b>Średn.</b>  Obliczanie różnicy absolutnej między dwoma punktami wybranymi z listy zmierzonych punktów zapisanych z tym samym Nr punktu.  Uśrednianie jest wyłączone.
<Pkty do użycia:>	Lista wyboru	Typ punktów, które będą brane pod uwagę przy obliczaniu średniej lub różnicy absolutnej.
<Limit śred. poz:> i <Limit śred. wys:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Tryb uśrednian: <b>Średnia</b> >. Dopuszczalne różnice dla położenia i wysokości.
Od <Wsch:> do <Z kartezjańskie:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Tryb uśrednian: <b>Różn. absolutne</b> >. Dopuszczalne różnice absolutne dla każdej współrzędnej.

### Kolejny krok

**ZAPIS (F1)** zapis obiektu i powrót do **ZARZĄDZANIE Obiekty-roboty (Urządzenie)**.

## 9.1 Streszczenie

---

### Opis

- Dane są terminem oznaczającym punkty, linie i obszary.
  - Zarządzanie danymi jest administracją danych zapisanych w aktywnym obiekcie, włącznie z
    - przeglądaniem danych i powiązanych z nimi informacji.
    - edycją danych.
    - tworzeniem nowych danych.
    - usuwaniem danych.
    - filtrowaniem danych.
- 

### Obiekty

Obiekty:

- to punkty, linie i obszary.
  - posiadają charakterystyczny Nr. Jest to Nr punktu, Nr linii i Nr obszaru.
  - Może lub nie może mieć przywiązanego kodu. Jest to kod punktu dla punktu, kod linii dla linii i kod obszaru dla obszaru.
-

## 9.2 Zarządzanie Punktem

### 9.2.1 Tworzenie Nowego Punktu/Edycja Punktu

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Dane: Nazwa obiektu</b> , strona <b>Punkty</b>
2.	<b>ZARZĄDZANIE Dane: Nazwa obiektu</b> , strona <b>Punkty</b> Jeżeli punkt ma być edytowany należy go podświetlić.
3.	<b>NOWY (F2)/EDYC (F3)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Nowy punkt/ZARZĄDZAJ Edycja punktu: Nr punktu</b> .



Edycja punktów jest podobna do tworzenia nowego punktu. Dla ułatwienia ekrany zostały nazwane **ZARZĄDZAJ XX Punkt** a różnice są wyraźnie zaznaczone. Podczas edycji punktu strony i klawisze operatory ekranu zależą od właściwości edytowanego punktu.

**ZARZĄDZAJ**  
**XX Punkt,**  
**strona Współrz**

12:48	+	IR	STD	I						
ZARZĄDZAJ										
Nowy punkt										X
Współrz	Kod									
Nr punktu	:					0001				
Y (wsch)	:					764436.044	m			
X (płn)	:					263216.636	m			
Wysok.	:					428.200	m			
ZAPIS	WSPRZ								Q2a ↑	STRON

#### ZAPIS (F1)

By zapisać punkt i wszystkie związane z nim informacje i wrócić do **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**, strona **Punkty**.

#### WSPRZ (F2)

By przeglądać inne rodzaje współrzędnych.

#### PÓLN. (F3) lub POLDN (F3)

Dostępne dla lokalnych geodezyjnych lub WGS 1984 współrzędnych geodezyjnych gdy podświetlona jest <Lokal Szer:> lub <WGS 1984 Szer:>. By zmieniać między szerokością Północną i Południową.

#### WSCHD (F3) lub ZACH (F3)

Dostępne dla lokalnych geodezyjnych i WGS 1984 współrzędnych geodezyjnych gdy podświetlona jest <Lokal Dług:> lub <WGS 1984 Dług:>. By zmieniać między długością Wschodnią i Zachodnią.

**SHIFT H\_ELI (F2)** lub **SHIFT ORTOM (F2)**

Dostępne dla lokalnych współrzędnych. By zmieniać między wysokością elipsoidalną a ortometryczną.

**SHIFT IndNR (F5)** lub **SHIFT AutNR (F5)**

By zmieniać między wprowadzaniem indywidualnym Nr punktu, różnym od zdefiniowanego wzoru Nr i ruchomego Nr punktu w odniesieniu do wzoru Nr.

**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<Nr punktu:>	Wprowadzane przez użytkownika          Dane wyjściowe	<p>Nazwa nowego punktu. Używany jest skonfigurowany wzór numeru punktu. Możliwa jest zmiana numeru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• By rozpocząć nową sekwencję Nr punktu przepis� Nr.</li> <li>• Dla indywidualnego Nr punktu niezależnie od wzoru Nr punktu <b>SHIFT IndNR (F5)</b>. <b>SHIFT AutNR (F5)</b> Zmienia z powrotem na Nr punktu z skonfigurowanego wzoru Nr punktu.</li> </ul> <p>Podczas edycji punktu zmiana Nr punktu dowolnej klasy nadaje ten nowy Nr punktu wszystkim innym punktom, które oryginalnie posiadały tą samą nazwę, niezależnie od klasy.</p> <p>Punkty &lt;Klasy: REF&gt; nie mogą mieć zmienianej nazwy.</p>
Współrzędne	Wprowadzane przez użytkownika          Dane wyjściowe	<p>Współrzędne ujemne są interpretowane jako współrzędne przeciwnej półkuli lub znajdujące się po drugiej stronie południka centralnego. Przykładowo, wprowadzona -25 °N zapisana będzie jako 25 °S, wprowadzona -33 °E zapisana będzie jako 33 °W.</p> <p>Podczas edycji punktu &lt;Klasy: REF&gt; nie mogą mieć zmienianej nazwy.</p>

**Kolejny krok**

**STRON (F6)** przejście do następnej strony. Szukaj w poniższym paragrafie.

**ZARZĄDZAJ**  
**Edyc Pktu: Nr**  
**punktu,**  
**strona Współrz**

**Dla punktów GPS**

Możliwa jest edycja wysokości anteny. Zmiana wysokości anteny powoduje przeliczenie współrzędnych. Nazwa stanowiska real-time, z którego mierzony był punkt GPS, nazwa anteny używanej podczas pomiaru punktu i wartości linii odniesienia są wyświetlane w polach danych wyjściowych.

**Dla punktów TPS**

Możliwa jest edycja wysokości lustra. Zmiana wysokości lustra powoduje przeliczenie wysokości punktu. Nazwa stanowiska, z którego punkt był mierzony jest wyświetlana w polu danych wyjściowych.

**Kolejny krok**

**STRON (F6)** przejście do następnej strony. Szukaj w poniższym paragrafie.

**ZARZĄDZAJ**  
**XX Punkt,**  
**strona Kod**

Ustawienie dla <**Kody tematyczne**> w **KONFIGURAC Ustawienia Kodów** określa dostępność późniejszych pól i klawiszy-operatorów. Dla <**Kody tematyczne: Bez listy**> dostępny jest jedynie klawisz **ZAPIS (F1)**.

12:50  
ZARZĄDZAJ  
Nowy punkt  
Kod punktu : tree  
Opis Kodu : gum tree  
trunk dia : 1  
spread : 12

**ZAPIS (F1)**

By zapisać punkt i wszystkie związane z nim informacje i wrócić do **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu, strona Punkty**.

**Now-A (F2)**

By tworzyć dodatkowe atrybuty dla kodu punktu.

**NAZWA (F3) lub WARTO (F3)**

Dostępny dla atrybutów, dla których może być wpisana nazwa atrybutu. By podświetlić <**Now-A**> lub pole dla wartości atrybutu. Nazwa <**Now-A**> może być edytowana a wartość atrybutu może być wpisana.

**OSTAT (F4)**

By przypomnieć ostatnio używane wartości atrybutu zapisane z danym punktem.

**DOMYS (F5)**

By przypomnieć domyślne wartości atrybutu wybranego kodu.

ZAPIS Now-A OSTAT DOMYS STRON

## Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Kod punktu:>	Lista wyboru	Dostępny dla <Kody tematyczne: <b>Z listą</b> >. Wybrane mogą być wszystkie kody punktów z listy kodów obiektu. Opis kodu jest pokazany jako pole danych wyjściowych. Atrybuty są pokazywane jako dane wyjściowe, dane wprowadzane przez użytkownika lub lista wyboru w zależności od ich znaczenia.
<Kod:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Kody tematyczne: <b>Bez listy</b> >. Kod, który ma być zapisany z punktem. Sprawdzane jest czy jest już taki kod punktu w obiekcie. Jeżeli tak to pokazywane są odpowiednie atrybuty.
<Now-A:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Kody tematyczne: <b>Bez listy</b> >. Dostępnych jest maksymalnie 8 wartości atrybutów

## Kolejny krok

JEŻELI	TO
Tworzony jest punkt	<b>ZAPIS (F1)</b> zapisuje punkt i wszystkie związane z nim informacje i wraca do <b>ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu, strona Punkty</b> .
Edytowany jest punkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>STRON (F6)</b> zmienia na stronę <b>Koment</b> jeżeli jest dostępna.</li> <li>• <b>STRON (F6)</b> zmienia na stronę <b>Średn</b> jeżeli jest dostępna. Szukaj w "9.2.2 Strona Średn" informacji o klawiszach-operatorach i polach na stronie <b>Średn</b>.</li> </ul>

**ZARZĄDZAJ**  
**Edyc Pktu: Nr**  
**punktu,**  
**strona Koment**

Żadne komentarze zapisywane z punktem nie mogą być edytowane z wyjątkiem <4:> jeżeli sejsmiczna wartość GPS została zapisana.

## Kolejny krok

**ZAPIS (F1)** zapisuje zmiany i wraca do **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**.

## 9.2.2 Strona Średn

- Opis**
- Różne pomiary współrzędnych jednego punktu mogą być zapisane za pomocą tego samego Nr. Jeżeli tryb uśredniania jest aktywny, obliczana jest średnia wartość.
  - Sprawdzane jest czy odchylenia każdego pojedynczego punktu zawierają się w skonfigurowanych granicach.
  - Po uśrednieniu, strona **Średn** jest dostępna w **ZARZĄDZAJ Edyc Pktu: Nr punktu** jest także dostępna w programie użytkowym **Pomiar POMIAR Pomiar: Nazwa obiektu, strona Pomiar**.

### Uśrednianie

#### Definiowanie trybu uśredniania i konfiguracja wartości granicznych

Tryb uśredniania i wartości graniczne są konfigurowane w **ZARZĄDZANIE Nowy obiekt, strona Średn** lub w **ZARZĄDZANIE Edycja: Nazwa obiektu, strona Średn**. Szczegółów szukaj w "8.2 Tworzenie Nowego Obiektu/Edycja Obiektu".

#### Opis trybów uśredniania

Tryb uśredniania	Opis
<b>Średnia</b>	horyzontalna i przestrzenna odległość od mierzonego punktu do średniej są obliczane i wyświetlane na stronie <b>Średn</b> .
<b>Różn.absolutne</b>	To samo co <b>Średnia</b> dotyczy <b>Różn.absolutne</b> . Dodatkowo <b>Różnica absolutna</b> pomiędzy dwoma punktami wybranymi z listy punktów pomierzonych, które wszystkie zostały zapisane z tym samym NR, są obliczane i sprawdzane jest czy nie przekraczają określonych wartości granicznych.
<b>Wyłącz</b>	Funkcja uśredniania zostaje wyłączona.

### Wejście krok po kroku

#### Wejście z zarządzania danych

Krok	Opis
1.	Szukaj w "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu</b> .
2.	W <b>ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu</b> , strona <b>Punkty</b> podświetl punkt, który ma być edytowany.
3.	<b>EDYC (F3)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Edyc Pktu, strona Średn</b> .



Pokazywane są wszystkie zmierzone współrzędne zapisane przy pomocy tego samego Nr punktu.

17:18				
ZARZĄDZAJ				
Edyc Pktu: 500				
Współrz	Knnr	Średnia		
Użyj	Godz	dPoz	dH	
Auto	17:17:32	0.005	-0.000	
Auto	17:16:53	0.000	-0.000	
Auto	17:16:40	0.005	0.000	
				Q2 a 0
ZAPIS	UZYJ	EDYC	USUN	DALSZ
STRON				

### ZAPIS (F1)

Zapis zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

### UZYJ (F2)

Włączenie lub wyłączenie podświetlonych współrzędnych do lub z obliczenia średniej wartości.

### EDYC (F3)

Przeglądanie i edycja podświetlonych zmierzonych współrzędnych.

### USUN (F4)

Usuwanie podświetlonych współrzędnych. Średnia jest ponownie obliczana.

### DALSZ (F5)

Wyświetlenie większej liczby informacji w drugiej kolumnie.

### SHIFT RÓZNC (F5)


Dostępne gdy <Tryb uśredniania: **Różn.absolutne**> i **Tak** jest ustawione w kolumnie **Użyj**, dla dokładnie dwóch pomiarów. By wyświetlać różnice absolutne współrzędnych. Różnice przekraczające określone wartości graniczne są zaznaczone przez !.

### Opis kolumn

Kolumna	Opis
<b>Użyj</b>	<p>Zastosowanie pomierzonych współrzędnych w uśrednianiu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b> Współrzędne są włączane do obliczenia średniej jeżeli znajdują się w określonych wartościach granicznych uśredniania.</li> <li>• <b>Tak</b> Współrzędne zawsze są uwzględniane w obliczeniu średniej, nawet gdy znajdują się poza określonymi wartościami granicznymi.</li> <li>• <b>Nie</b> Współrzędne nigdy nie są uwzględniane w obliczeniach średniej.</li> <li>• ----- Współrzędne nie mogą być włączone do obliczeń średniej. Automatycznie ustawiane przez system.</li> </ul> <p><b>UZYJ (F2)</b> zmiana pomiędzy opcjami.</p>
<b>dPoz</b>	<p>Pozioma odległość pomiędzy mierzonymi współrzędnymi a średnią.</p>

Kolumna	Opis
dWys	Odległość przestrzenna między pomierzonymi współrzędnymi a średnią.
!	Dostępne dla pomierzonych współrzędnych z <b>Auto</b> lub <b>Tak</b> w kolumnie <b>Użyj</b> , jeżeli <Tryb uśredniania: Średnia>. Wskazuje przekroczenie wartości granicznych.

#### Kolejny krok

JEŻELI pomierzone współrzędne	TO
nie mogą być przeglądane	<b>ZAPIS (F1)</b> zapisuje zmiany i wraca do <b>ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu</b> .
mogą być przeglądane	podświetli mierzone współrzędne i <b>EDYC (F3)</b> .  Kody nie mogą być zmieniane. Zmiana w kodach musi być całkowitą zmianą dla uśrednionego punktu.

## 9.3 Zarządzanie Linią/Obszarem

### 9.3.1 Streszczenie

#### Opis

- 
- Linia/obszar składa się z punktów i może być tworzony w **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu**. Punkty są mierzone w każdym programie użytkowym. Mogą to być punkty wszystkie z wyjątkiem pomocniczych. Punkty mogą być przypisane jednocześnie jednej lub większej liczbie linii i/lub obszarów.
  - Linia/obszar może posiadać:
    - styl do wyświetlania w MapView.
    - Kod niezależny od kodu punktów tworzących linię/obszar.
- 



Gdy linia/obszar jest otwarty, przypisane są mu punkty. Naciśnij **UZYJ (F4)** by otworzyć/zamknąć linię/obszar.

---

## 9.3.2 Tworzenie Nowej Linii/Obszaru/Edycja Linii/Obszaru



Tworzenie/edycja linii/obszarów i funkcje wszystkich ekranów i pól są podobne dla linii/obszarów. Dla ułatwienia w tym rozdziale zostało wyjaśnione tylko tworzenie/edycja linii.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu</b> .
2.	<b>STRON (F6)</b> do momentu gdy aktywna będzie strona <b>Linie (X)</b> .
3.	<b>ZARZĄDZANIE Dane: Nazwa obiektu, strona Linie (X)</b> Jeżeli linia ma być edytowana, podświetl linię.
4.	<b>NOWY (F2)/EDYC (F3)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Nowa Linia/ZARZĄDZAJ Edycja Linii: Nr linii</b> .



Edycja linii/obszarów jest podobna do tworzenia nowych linii/obszarów. Dla ułatwienia ekrany są nazywane **ZARZĄDZAJ XX Linia** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

**ZARZĄDZAJ**  
**XX Linia,**  
**strona Ogólne**

### ZAPIS (F1)

By zapisać linię i wszystkie związane z nią informacje oraz wrócić do **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu, strona Linie (X)**. Zamykane są wszystkie otwarte linie i obszary.

### DALSZ (F5)

Dostępne w **ZARZĄDZAJ Edycja Linii: Nr Linii**. By wyświetlić dodatkowe pola z większą ilością informacji.

### SHIFT IndNR (F5) lub SHIFT AutNR (F5)

By zmieniać pomiędzy wprowadzaniem indywidualnego Nr punktu różnego od definiowanego wzoru Nr i Nr ruchomej linii zgodnie z wzorem Nr.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<ID Linii:>	Wprowadzane przez użytkownika	Nazwa nowej linii.

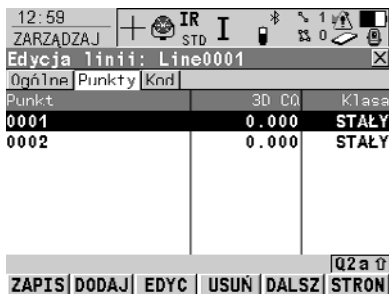
Pole	Opcja	Opis
<Pty do Zapisu:>	Wszystkie Pkty, Tylko Pomierz Pty, Tylko Auto Pkty, Tylko Przesu1 Pty lub Tylko Przesu2 Pty	Rodzaj punktów używanych do tworzenia linii podczas pomiaru.
<Styl Linii:>	Lista wyboru	Dostępny w <b>ZARZĄDZAJ Nowa Linia</b> . Jest to styl linii w jakim linia/obszar będzie przedstawiana w MapView i LGO. Dla <Kod Linii: <Brak>> na stronie Kod styl linii może być wybrany z listy. W pozostałych przypadkach na stronie Kod pokazywany jest styl linii jako określony dla wybranego kodu linii.
<Ilość Punktów:>	Dane wyjściowe	Liczba punktów zawartych w linii.
<Długość:>	Dane wyjściowe	Dostępne w <b>ZARZĄDZAJ Edycja linii: Nazwa linii</b> . Suma odległości pomiędzy punktami w kolejności, w jakiej zostały one zapisane dla linii. Może to być pozioma odległość siatki lub odległość geodezyjna elipsoidy WGS 1984.
<Czas początek:> i <Data początek:>	Dane wyjściowe	Dostępne w <b>ZARZĄDZAJ Edycja linii: Nazwa linii</b> . Czas/data utworzenia linii.
<Czas koniec:> i <Data koniec:>	Dane wyjściowe	Dostępne w <b>ZARZĄDZAJ Edycja linii: Nazwa linii</b> po naciśnięciu <b>DALSZ (F5)</b> . Czas/data dodania ostatniego punktu. Wartości nie ulegają zmianie po usunięciu ostatnio dodanego punktu lub po jego edycji, pod warunkiem, że dodatkowe punkty nie są dodawane do linii.

#### Kolejny krok

JEŻELI	TO
linia jest tworzona	<b>STRON (F6)</b> przejście na stronę <b>Kod</b> . Szukaj w paragrafie "ZARZĄDZAJ XX Linia, strona Kod".
linia jest edytowana	<b>STRON (F6)</b> przejście na stronę <b>Punkty</b> . Szukaj w paragrafie "ZARZĄDZAJ Edycja linii: Nazwa linii, strona Punkty".

**ZARZĄDZAJ**  
**Edycja linii: Nazwa**  
**linii,**  
**strona Punkty**

Wszystkie punkty należące do linii są wymienione. Ostatnio dodany do listy punkt znajduje się na jej szczycie.



**DODAJ (F2)**

By dodać istniejący punkt z aktywnego obiektu do linii. Nowy punkt jest dodawany przed punktem, który był podświetlony gdy naciśnięty został **DODAJ (F2)**.

**EDYC (F3)**

By edytować podświetlony punkt z linii.

**USUN (F4)**

By usunąć podświetlony punkt z linii. Sam punkt nie jest usuwany.

**DALSZ (F5)**

By wyświetlić więcej informacji w drugiej kolumnie.

**Kolejny krok**

**STRON (F6)** przejście na stronę **Kod**.

**ZARZĄDZAJ**  
**XX Linia,**  
**strona Kod**

Funkcje są bardzo podobne do **ZARZĄDZAJ Nowy Punkt, strona Kod**. Szukaj w "9.2.1 Tworzenie Nowego Punktu/Edycja Punktu".

**Kolejny krok**

**ZAPIS (F1)** zapisanie zmian i powrót do **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu, strona Linie (X)**.

**Najbardziej efektywne tworzenie linii/obszarów**

JEŻELI zadaniem jest utworzenie	TO
multi linii/obszarów z późniejszymi nazwami linii/obszarów	użyj klawisza funkcyjnego/funkcji menu użytkownika <b>FUNK Twórz Nową Linie (Szybki)/FUNK Twórz Nowy Obszar (Szybki)</b> . Naciśnięcie klawisza funkcyjnego lub wybranie funkcji z menu użytkownika tworzy i natychmiast zapisuje nową linię/obszar. Dla nazwy linii/obszaru, używany jest wzór nazwy linii/obszaru definiowany w <b>KONFIGURAC Szablony ID</b> . Kod i atrybuty brane są z ostatnio utworzonej linii/obszaru.
linie/obszary z określonymi kodami	użyj szybkiego kodowania. Lista kodów obiektu musi zawierać szybkie kody dla linii/obszarów. Przez przywiązanie szybkiego kodu nowa linia/obszar jest tworzona i natychmiast zapisywana z tym kodem i atrybutem linii/obszaru. Dla nazwy linii/obszaru, używany jest wzór nazwy linii/obszaru definiowany w <b>KONFIGURAC Szablony ID</b> .

## 9.4 Sortowanie i filtry punktu

### 9.4.1 Sortowanie i Filtry dla Punktów, Linii i Obszarów

#### Opis

Ustawienie sortowania określa kolejność obiektów w aktywnej pracy. Ustawienia filtra określają obiekt, który ma być przeglądany.



Filtr aktywny dla obiektu wskazywany jest w **ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu** przez znak  $\nabla$  znajdujący się po prawej stronie nazwy strony.

#### Wejście krok po kroku

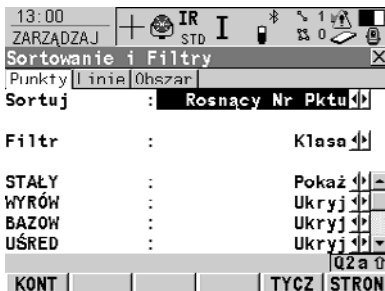
Krok	Opis
1.	Szukaj w "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu</b> .
2.	W <b>ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu</b> na stronie <b>Punkty</b> , <b>Linie (X)</b> lub <b>Obszary (X)</b> , <b>SHIFT FILTR (F5)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Sortowanie &amp; Filtry</b> .
3.	<b>ZARZĄDZAJ Sortowanie &amp; Filtry</b> Strona dla obiektów jest wyświetlana gdy równoległe wyświetlana jest strona w <b>ZARZĄDZAJ Dane: Nazwa obiektu</b> .



Funkcje na stronie **Linie (X)** i **Obszary (X)** są podobne do tych na stronie **Punkty**. Dla ułatwienia opisana została tylko strona **Punkty**.

#### ZARZĄDZAJ Sortowanie & Filtry, strona Punkty

Dostępność pól ekranu zależy od wybranego ustawienia dla **<Filtr>**:



Filtr :	Klasa $\nabla$	<b>KONT (F1)</b>
STALY :	Pokaż $\nabla$	Zamknięcie ekranu i powrót do ekranu poprzedniego.
WYRÓW :	Ukryj $\nabla$	
BAZÓW :	Ukryj $\nabla$	<b>TYCZ (F5)</b>
UŚRED :	Ukryj $\nabla$	Filtr punktów dla programu użytkowego Tyczenie.
KONT		
TYCZ		
STRON		

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<b>&lt;Sortuj:&gt;</b>	<b>Rosnący Nr Pktu,</b> <b>Malejący Nr Pktu,</b> <b>Czas Wprzód lub</b> <b>Czas Wstecz</b>	Zawsze dostępny. Metoda, według której sortowane są punkty.
<b>&lt;Filtr:&gt;</b>	<b>Brak Filtra</b> <b>Najwyższa Klasa</b>	Zawsze dostępny. Metoda, według której punkty są filtrowane. Pokazuje wszystkie punkty. Pokazuje punkty najwyższej klasy.

Pole	Opcja	Opis
	<b>Zakres Nr pktów</b>	Pokazuje punkty z numerami pomiędzy wprowadzonymi Nr początkowym i końcowym. Punkty są zapisane wg pierwszej cyfry.
	<b>Zn-globalne NrPt</b>	Pokazuje punkty z Nr pasującymi do wild-card. * oraz ? są obsługiwane. * wskazuje nieokreśloną liczbę nieznanych znaków. ? wskazuje pojedynczy nieznaną znak.
	<b>Godzina</b>	Pokazuje punkty, które były zarejestrowane w określonym oknie czasu.
	<b>Klasa</b>	Pokazuje punkty wybranej klasy.
	<b>Instrument</b>	Pokazuje punkty uzyskane z wybranego instrumentu lub rodzaju oprogramowanie.
	<b>Typ współrzęd.</b>	Pokazuje punkty wybranego typu współrzędnych.
	<b>Kod punktu</b>	Pokazuje punkty z wybranymi kodami.
	<b>Promień z Pktu</b>	Pokazuje punkty w obrębie określonego promienia z punktu. Promień jest odległością horyzontalną.
	<b>Wybrana Linia</b>	Pokazuje punkty tworzące wybraną linię. Może to być przydatne na przykład podczas tyczenia.
	<b>Wybrany Obszar</b>	Pokazuje punkty tworzące wybrany obszar. Może to być przydatne na przykład podczas tyczenia.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do ekranu, z którego osiągnięto **ZARZĄDZAJ Sortowanie & Filtry**.



## 9.4.2 Filtr Kodu Punktu, Linii i Obszaru



Dla każdego obiektu jest filtr kodu. Filtry kodów punktów, linii i obszarów są wzajemnie niezależne. Funkcje są identyczne. Dla ułatwienia wyjaśniony został filtr kodu punktu.

### Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "9.4.1 Sortowanie i Filtry dla Punktów, Linii i Obszarów" by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Sortowanie &amp; Filtry</b> .
2.	<b>ZARZĄDZAJ Sortowanie &amp; Filtry</b> <Filtr: Kod Punktu>.
3.	<b>KODY (F4)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Filtr Kodu punktu</b> .

### ZARZĄDZAJ Filtr Kodu punktu

Ekran pokazuje kody punktów aktywnego obiektu oraz kody aktualnie używane jako filtr.



#### **KONT (F1)**

Zamknięcie ekranu i powrót do ekranu poprzedniego.

#### **GRUPA (F4)**

Włączenie i wyłączenie grup kodów. Kody z nieaktywnej grupy kodów nie są wyświetlane w **ZARZĄDZAJ Filtr Kodu**.

#### **UŻYJ (F5)**

Włączenie i wyłączenie filtra dla podświetlonego kodu.

#### **ZADEN (F6) lub WSZYS (F6)**

By włączyć lub wyłączyć wszystkie kody punktów.

#### **SHIFT SORT (F5)**

By określić kolejność kodów.



## 10 Zarządz.../Listy kodów

### 10.1 Tworzenie Nowej Listy kodów/Edycja Listy kodów



Zalecane jest tworzenie listy kodów w LGO. Lista kodów może być przeniesiona z LGO do systemu RAM instrumentu za pomocą karty CompactFlash.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w rozdziale "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Listy kodów</b> .
2.	<b>NOWY (F2)/EDYCJA (F3)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Nowa Lista kodów/ZARZĄDZANIE Edycja Listy kodów</b> .



Edycja listy kodów jest podobna do tworzenia nowej listy kodów. Dla ułatwienia, ekrany mają nazwę **ZARZĄDZANIE XX Listy kodów** a różnice są zaznaczone.

ZARZĄDZANIE  
XX Listy kodów



Nazwa : codeList  
Opis : ██████████  
Utworzył : ██████████

**ZAPIS (F1)**

By zapisać listę kodów i powrócić do **ZARZĄDZANIE Listy kodów**.

**KODY (F4)**

By wejść do **ZARZĄDZANIE Listy kodów** gdzie kody mogą być tworzone, edytowane lub usuwane i mogą być osiągnęte grupy kodów.



Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Nazwa listy kodów. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spacje. Wprowadzenie jest wymagane.
<Opis:>	Wprowadzane przez użytkownika	Szczegółowy opis listy kodów. Może to być na przykład rodzaj wykonywanej pracy. Wprowadzenie jest opcjonalne.
<Utworzył:>	Wprowadzane przez użytkownika	Imię osoby tworzącej nową listę kodów. Wprowadzenie jest opcjonalne.

**Kolejny krok**

**ZAPIS (F1)** zapisanie listy kodów i powrót do **ZARZĄDZANIE Listy kodów**.

## 10.2 Tworzenie Nowego kodu/Edycja kodu

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w rozdziale "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Listy kodów</b> .
2.	W <b>ZARZĄDZANIE Listy kodów</b> podświetl listę kodów z której będą używane kody.
3.	<b>EDYC (F3)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Edycja Listy kodów</b> .
4.	<b>KODY (F4)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Kody</b> .
5.	<b>ZARZĄDZANIE Kody</b> Pokazane są kody z aktywnych grup kodów.  wskazuje kody, które mają przypisane atrybuty.
	<b>DALSZ (F5)</b> wyświetla informację o opisie kodu, szybkich kodach, jeżeli są dostępne, grupach kodów i typie kodu.
	<b>SHIFT GRUPA (F4)</b> By przeglądać, tworzyć, usuwać, aktywować i wyłączać grupy kodów.
	<b>SHIFT SORT (F5)</b> układa kody ze względu na ich nazwę, opis, szybkie kodowanie lub ostatnie użycie.
6.	<b>ZARZĄDZANIE Kody</b> Podświetl kod jeżeli ma być on edytowany.
7.	<b>NOWY (F2)/EDYC (F3)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Nowy kod/ZARZĄDZANIE Edycja kodu</b> .



Edycja kodów jest podobna do tworzenia nowego kodu. Dla ułatwienia, ekrany mają nazwę **ZARZĄDZANIE XX Kody** a różnice są zaznaczone.

### ZARZĄDZANIE XX Kody

13:03 ZARZĄDZANIE Edycja kodu

Kod	:	c1
Opis Kodu	:	centreline
Grupa	:	Default
Typ kodu	:	Punkt
Atrybut 1	:	-----

ZAPIS	Now-A	NAZWA			Q2 a ↑
-------	-------	-------	--	--	--------

### ZAPIS (F1)

W celu dodania nowego kodu i dowolnego związanego z nim atrybutu do listy kodów systemu RAM oraz powrotu do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

### Now-A (F2)

By dodać nowe pole wprowadzania dla atrybutu typu normalnego oraz typu wartości tekstu. Atrybuty typu obowiązkowego lub mieszanego a także typu wartości prawdziwej lub całkowitej muszą być tworzone w LGO. Może być utworzonych maksymalnie dwadzieścia atrybutów.

**NAZWA (F3) lub WARTO (F3)**

Dostępne dla atrybutów, których nazwa może być wpisana. W celu podświetlenia pola nazwy atrybutu lub pola wartości atrybutu. Nazwa atrybutu może być edytowana i wartość atrybutu może być wpisana.

**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<Kod:>	Wprowadzane przez użytkownika	Nazwa nowego kodu. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spacje. Wprowadzenie jest wymagane.
<Opis kodu:>	Wprowadzane przez użytkownika	Szczegółowy opis kodu. Może to być na przykład pełny opis jeżeli <Kod:> jest skrótem. Wprowadzenie jest opcjonalne.
<Grupa:>	Lista wyboru	Grupa kodów do której kod będzie przypisany.
<Typ kodu:>	Lista wyboru	Określa zastosowanie kodu. Może być używany jako kod tematyczny dla punktów, linii lub obszarów lub jako wolny kod. dzięki temu kod jest charakterystyczny. Przykładowo <Kod: Dąb> może mieć <Typ kodu: Punkt>, <Typ kodu: Linia>, <Typ kodu: Obszar> i/lub <Typ kodu: Wolny> w obrębie tej samej listy kodów i obiektu.
<Styl linii:>	Lista wyboru	Dostępny dla <Typ kodu: Linia> lub <Typ kodu: Obszar>. Styl, w jakim linie/obszary są przedstawiane w MapView i LGO.

**Kolejny krok**

**ZAPIS (F1)** dodanie kodu do listy kodów/ zapis zmian i powrót do **ZARZĄDZANIE Listy kodów.**

---



## 11 Znaczniki linii

### 11.1 Wykonywanie znaczników linii



Program użytkowy Pomiar został zastosowany w celu wyjaśnienia znaczników linii.

#### Wymagania

- Konieczne jest skonfigurowanie maski ekranu z listą wyboru dla pracy w linii.
- Parametry znaczników linii muszą być zdefiniowane w **KONFIGURAC Kodowanie & Znaczniki linii**, strona **Zn. Linii**.

#### Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz <b>Menu główne: Pomiar</b> by wejść do <b>POMIAR Uruchomienie Pomiaru</b> .
2.	W <b>POMIAR Uruchomienie Pomiaru</b> wybierz obiekt.
3.	Wybierz plik konfiguracyjny.
4.	Wybierz reflektor.
5.	<b>KONT (F1)</b> by wejść do <b>POMIAR Pomiar: Nazwa obiektu</b> .

#### POMIAR Pomiar: Nazwa obiektu, strona Survey

Wyjaśnione zostały najważniejsze klawisze.



#### WSZYS (F1)

Pomiar i zapis odległości i kątów.

#### STOP (F1)

Dostępny gdy <Tryb EDM: Tracking> po naciśnięciu **ODLEG (F2)**. Zatrzymanie pomiaru odległości. **(F1)** Ponowna zmiana na **WSZYS**.

#### ODLEG (F2)

Pomiar i wyświetlenie odległości. Dostępny pod warunkiem, że <Tryb EDM: Tracking> i/lub <Log Auto Pkt: Tak>, po rozpoczęciu śledzenia lub logowania.

#### REJ (F3)


Zapisywanie danych. Jeżeli <Tryb EDM: Tracking> i/lub <Log Auto Pkt: Tak>, zapis zmierzonych punktu i kontynuacja śledzenia.

## Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nr punktu:>	Wprowadzane przez użytkownika	<p>Identyfikator punktów. Używany jest skonfigurowany wzór numeru punktu. Nr ten może być zmieniany w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• By rozpocząć nową sekwencję typów nr punktów ponad Nr punktu.</li> <li>• Dla indywidualnego Nr punktu niezależnie od wzoru Nr punktu <b>SHIFT IndNR (F5)</b>. <b>SHIFT AutNR (F5)</b> Zmienia z powrotem na Nr punktu z skonfigurowanego wzoru Nr punktu.</li> </ul>
<Znaczniki linii:>	<p>-----</p> <p><b>Pocz. linii</b></p> <p><b>Krzywa 3pkt</b></p> <p><b>Otw. ost. linię</b></p> <p><b>Koniec linii</b></p> <p><b>Kont Lin./Obsz</b></p> <p><b>Krzywa-Spline</b></p> <p><b>Koniec Spline</b></p> <p><b>Kont Spline</b></p> <p><b>Pocz. Obszaru</b></p> <p><b>Otw. ost. Obszar</b></p> <p><b>Zamkn. Obszar</b></p>	<p>Parametry znaczników linii zapisywane razem z punktem.</p> <p>Brak zapisanych parametrów znaczników linii.</p> <p>Otwiera kolejną linię gdy następny punkt został zapisany. Każda aktualnie otwarta linia zostaje zamknięta. Punkt może lub nie może być zapisany z kodem punktu.</p> <p>Zapisuje parametry znaczników linii dla krzywej opartej na trzech punktach a następnie kontynuuje linię/obszar.</p> <p>Ponownie otwiera ostatnią używaną linię.</p> <p>Zamyka wszystkie otwarte linie.</p> <p>Wskazuje otwarcie linii/obszaru.</p> <p>Zapisuje znaczniki linii przy rozpoczęciu krzywej i kontynuuje dowolną linię/obszar.</p> <p>Zamyka krzywą i kontynuuje w dowolnej linii/obszarze.</p> <p>Wskazuje otwarcie linii/obszaru z krzywą.</p> <p>Otwiera nowy obszar gdy został zapisany następny punkt. Wszystkie aktualnie otwarte obszary zostają zamknięte. Punkt może lub nie może być zapisany z kodem punktu.</p> <p>Ponownie otwiera ostatnio używany obszar.</p> <p>Otwiera wszystkie otwarte obszary.</p>



### Kolejny krok

Krok	Opis
1.	Idź na wybrany punkt.
2.	Wybierz znacznik linii, który ma być zapisany z następnym punktem.
3.	<b>WSZYS (F1)</b>
	W zależności od opcji wybranej dla <Znaczniki linii>, linia/obszar zostaje otwarty, zamknięty lub ponownie otwarty.
4.	Powtórz kroki 1. do 3. aż do momentu gdy punkty zostaną pomierzone.
5.	<b>SHIFT WYJDZ (F6)</b> wyjście z programu użytkowego Pomiar.
6.	Zastosuj plik formatu aby eksportować punkty wraz z znacznikami linii.

## 11.2 Kombinacja znaczników linii i kodów

### Opis

Kombinacja znaczników linii i kodów może być skonfigurowana jedynie gdy możliwy jest wybór tematycznych kodów punktów lub tematycznych kodów punktów, linii i obszarów. Kodowanie tematyczne może być wykonywane za pomocą listy kodów lub bez niej.

### Wymagania

- Maska ekranu musi być skonfigurowana za:
  - polem dla kodów.
  - listą wyboru dla znaczników linii.
- Konfiguracja pól kodów w masce ekranu jest wymagana przy pracy z kodami punktów, linii i obszarów bez listy wyboru. W pozostałych przypadkach konfiguracja pól kodów jest opcjonalna.
- Konfiguracja w **KONFIGURAC Kodowanie & Znaczniki Linii**, strona **Kodowanie**
  - <Pokaż kody: Tylko kody Pkt> lub <Pokaż kody: Wszystkie>.
  - <Kody tematycz: Z Listą kodów> lub <Kody tematycz: Bez Listy kodów>.
- W **KONFIGURAC Kodowanie & Znaczniki Linii**, strona **Zn. Linii** definiowane są znaczniki linii.



Program użytkowy Pomiar jest zastosowany w celu wyjaśnienia kombinacji znaczników linii i kodowania.

### Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz <b>Menu główne: Pomiar</b> by wejść do <b>POMIAR Uruchomienie Pomiaru</b> .
2.	W <b>POMIAR Uruchomienie Pomiaru</b> wybierz obiekt.
3.	Wybierz plik konfiguracyjny.
4.	Wybierz reflektor.
5.	<b>KONT (F1)</b> by wejść do <b>POMIAR Pomiar: Nazwa obiektu</b> .

### POMIAR

#### Pomiar: Nazwa obiektu, strona Survey

Tak wygląda maska ekranu skonfigurowana dla znaczników linii i kodowania. Wyjaśnione zostały najważniejsze klawisze.



#### WSZYS (F1)

Pomiar i zapis odległości i kątów.

#### STOP (F1)

Dostępny gdy <Tryb EDM:

**Tracking>** po naciśnięciu **ODLEG**

**(F2)**. Zatrzymanie pomiaru

odległości. **(F1)** Ponowna zmiana na

**WSZYS**.

## ODLEG (F2)

Pomiar i wyświetlenie odległości.  
Dostępny pod warunkiem, że <Tryb EDM: Tracking> i/lub <Log Auto Pkt: Tak>, po rozpoczęciu śledzenia lub logowania.




## REJ (F3)

Zapisywanie danych. Jeżeli <Tryb EDM: Tracking> i/lub <Log Auto Pkt: Tak>, zapis zmierzonego punktu i kontynuacja śledzenia.


## Znaczniki linii i kodowanie krok po kroku



Instrukcje te dotyczą poprzedniego ekranu.

### Dla <Pokaż kody: Tylko kody Pkt>

Krok	Pole	Opis kodowania tematycznego	
		Z listą kodów	Bez listy kodów
1. 	<Kod:>	Wybierz kod z listy. Możliwy jest wybór jedynie kodów punktów.  <Brak> by zapisać punkt bez kodu lub wykonać znacznik linii bez kodowania.	Wpisz kod.  ---- by zapisać punkt bez kodu lub wykonać znacznik linii bez kodowania.
2.	<Typ kodu:>	Wyświetlany jest <b>Punkt</b> . Jest to pole danych wyjściowych. Nie można dokonywać zmian.	
3. 	<Znaczniki linii:>	Wybierz opcję zapisywaną z punktem dla znacznika linii.  ---- by zapisać punkt bez znacznika linii lub wykonać kodowanie bez znacznika linii.	
4. 	-	<b>WSZYS (F1)</b>	
	-	<ul style="list-style-type: none"><li>Punkt jest zapisany z wybranym kodem.</li><li>Zależy od wyboru dla &lt;Znacznik linii:&gt;, linia/obszar jest otwierana/zamykana.</li></ul>	

### Dla <Pokaż kody: Wszystkie>

Krok	Pole	Opis kodowania tematycznego	
		Z listą kodów	Bez listy kodów
1. 	<Kod:>	Wybierz kod z listy. Możliwość wyboru kodów punktów, linii i obszarów.  <Brak> by zapisać punkt bez kodu lub wykonać znacznik linii bez kodowania.	Wpisz kod.  ---- by zapisać punkt bez kodu lub wykonać znacznik linii bez kodowania.

Krok	Pole	Opis kodowania tematycznego	
		Z listą kodów	Bez listy kodów
2.	<Typ kodu:>	Typ wybranego kodu. Jest to pole wyjścia. Nie można dokonywać zmian.	Wybierz typ wpisanego kodu.
3.	<Znaczniki linii:>	Wybierz opcję zapisywaną z punktem dla znacznika linii.	
		---- by zapisać punkt bez znacznika linii.	
4.	-	<b>WSZYS (F1)</b>	
		-	• Jeżeli kod punktu został wybrany, punkt jest zapisywany z wybranym kodem.
		-	• Jeżeli kod linii/obszaru został wybrany, punkt jest zapisywany jako część linii/obszaru.
		-	• Zależy od wyboru dla <Znacznik linii:>, linia/obszar jest otwierana/zamykana.

### 12.1 Streszczenie

---

#### Opis

Układ współrzędnych

- Zawierają do pięciu elementów składowych.
  - pozwala na konwersję z WGS 1984 współrzędnych geodezyjnych lub kartezjańskich na lokalne kartezjańskie, geodezyjne lub płaskie współrzędne i z powrotem.
- 

#### Elementy układu współrzędnych

Pięć elementów określających układ współrzędnych to:

- transformacja
  - odwzorowanie
  - elipsoida
  - model geoidy
  - **C**ountry **S**pecific **C**oordinate **S**ystem
-

## 12.2 Tworzenie Nowego Układu Współrzędnych/Edycja Układu Współrzędnych

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych</b> .
2.	W <b>ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych</b> podświetl układ współrzędnych. Po utworzeniu nowego układu współrzędnych, jego kopia jest brana do dalszych konfiguracji.
3.	<b>NOWY (F2)/EDYC (F3)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Nowy Układ współrzędnych/ZARZĄDZANIE Edycja Układu współrzędnych</b> .



Edycja układu współrzędnych jest podobna do tworzenia nowego układu współrzędnych. Dla ułatwienia ekranu są nazwane **ZARZĄDZANIE XX Układ współrzędnych** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

**ZARZĄDZANIE  
XX Układ  
współrzędnych**

Podczas edycji układu współrzędnych rodzaj transformacji wybranego układu współrzędnych określa dostępność i opcje późniejszych pól. Większość pól jest identyczna jak przy tworzeniu nowego układu współrzędnych.

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Charakterystyczna nazwa dla układu współrzędnych. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spacje.
<Poprawki:>	<b>Bez rozrzucania</b>  <b>1/Odległość<sup>XX</sup></b>  <b>Interp.kwadratow</b>	Dostępne dla transformacji z punktami kontrolnymi. Metoda, według której poprawki są rozrzucane.  Bez rozrzucania poprawek. Poprawki pozostają z punktami, z którymi są powiązane.  Rozrzucenie poprawek odpowiednio do odległości pomiędzy każdym punktem kontrolnym a nowo transformowanym punktem.  Rozrzucenie poprawek w oparciu o metodę wielomianu kwadratowego.
<Transformacja:>	Lista wyboru	Rodzaj transformacji.
<Pre. transformacja:>	Wyjście	Dostępna podczas edycji dwuetapowej transformacji. Nazwa wstępnej transformacji 3D używanej razem z wybranym odwzorowaniem by uzyskać wstępne współrzędne siatki używane w końcowej transformacji 2D.

Pole	Opcja	Opis
<Elipsoida:>	Lista wyboru	Dostępne z wyjątkiem odwzorowania <Typ: Customised>. Współrzędne lokalne bazują na elipsoidzie.
<Odwzorowanie:>	Lista wyboru	Odwzorowanie.
<Model geoidy:>	Lista wyboru	Model geoidy.
<Model CSCS:>	Lista wyboru	Specjalne tablice danych do przeliczeń pomiędzy Układami współrzędnych.

#### Kolejny krok



**ZAPIS (F1)** zapis układu współrzędnych i powrót do **ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych**.

---

## 12.3 Transformacje/Elipsoidy/Odwzorowania

### 12.3.1 Wejście do Zarządzania Transformacji/Elipsoidy/Odwzorowania

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych</b> .
2.	W <b>ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych</b> podświetl układ współrzędnych, który ma zostać edytowany.
3.	<b>EDYC (F3)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Edycja Układu współrzędnych</b> .
4.	W <b>ZARZĄDZANIE Edycja Układu współrzędnych</b> podświetl <Transformacja:>, <Elipsoida:> lub <Odwzorowanie:>.
5.	<b>ENTER</b> by wejść do <b>ZARZĄDZANIE XX</b> .
	Ekran jest podobny do <b>ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych</b> . Informacji o klawiszach-operatorach szukaj w "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy".
	W <b>ZARZĄDZANIE Transformacje</b> wszystkie klasyczne transformacje 3D zapisane w bazie danych DB-X są wymienione.

Kolejny krok

JEŻELI	TO
ma zostać wybrana transformacja/elipsoida/odwzorowanie	podświetl wybraną transformację/elipsoidę/odwzorowanie. <b>KONT (F1)</b> zamyka ekran i powraca do ekranu, z którego uzyskano <b>ZARZĄDZANIE XX</b> .
transformacja/elipsoida/odwzorowanie ma być utworzona lub edytowana	podświetl transformację/elipsoidę/odwzorowanie i <b>NOWY (F2)/EDYC (F3)</b> . Szukaj w "12.3.2 Tworzenie/Edycja Transformacji/Elipsoidy/Odwzorowania".



## 12.3.2 Tworzenie/Edycja Transformacji/Elipsoidy/Odwzorowania



Tworzenie/edycja elipsoidy/odwzorowania jest bardzo podobne do tworzenia/edycji transformacji, co zostało poniżej wyjaśnione. Główną różnicą jest to, że **ZARZĄDZANIE XX Elipsoidy** i **ZARZĄDZANIE XX Odwzorowania** nie stosuje stron a wszystkie informacje znajdują się na ekranie.



Klasyczna transformacja 3D może zostać utworzona.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w rozdziale "12.3.1 Wejście do Zarządzania Transformacji/Elipsoidy/Odwzorowania" by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Transformacje</b> .
2.	W <b>ZARZĄDZANIE Transformacje</b> podświetl transformację. Podczas tworzenia nowej transformacji/elipsoidy/odwzorowania kopia tej transformacji/elipsoidy/odwzorowania brana jest do kolejnych konfiguracji
3.	<b>NOWY (F2)/EDYC (F3)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Nowa transformacja/ZARZĄDZANIE Edycja transformacji</b> .



Edycja transformacji jest podobna do tworzenia nowej transformacji. Dla ułatwienia, ekrany nazywają się **ZARZĄDZANIE XX Transformacje** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

**ZARZĄDZANIE XX Transformacja,**  
strona Ogólne

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Charakterystyczna nazwa nowej transformacji. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spacje.
<Typ:>	Dane wyjściowe	Nie jest możliwe tworzenie transformacji innej niż Klasyczna 3D.

**Kolejny krok**

**STRON (F6)** przejście na stronę **Parametry**.

**ZARZĄDZANIE XX Transformacja,**  
strona Parametry

Wprowadz znane wartości parametrów transformacji.

**Kolejny krok**

**STRON (F6)** zmiana na stronę **Więcej**.

**ZARZĄDZANIE XX Transformacja,**  
strona Więcej

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Tryb wysok.:>	Lista wyboru lub dane wyjściowe	Rodzaj obliczanych wysokości. Podczas edycji transformacji opcja ta nie może być zmieniana.

Pole	Opcja	Opis
<Model transf.:>	Lista wyboru	Stosowany model transformacji. Dla <Model transf.: <b>Mołodeński-Bad</b> >, dostępne są dodatkowe pola wprowadzania.

**Kolejny krok**

**ZAPIS (F1)** zapis transformacji i powrót do **ZARZĄDZANIE Transformacje**.

---

## 12.4 Geoida/Modele CSCS



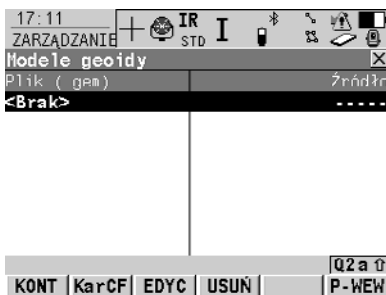
Tworzenie modeli CSCS w instrumencie i funkcje ekranów i pól są podobne do modeli geoidy. Dla ułatwienia, w tym rozdziale modele geoidy są stosowane jako przykład.

### Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych</b> .
2.	W <b>ZARZĄDZANIE Układy współrzędnych</b> podświetli układ współrzędnych, który ma zostać edytowany.
3.	<b>EDYC (F3)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Edycja Układu współrzędnych</b> .
4.	W <b>ZARZĄDZANIE Edycja Układu współrzędnych</b> podświetli <b>&lt;Model geoidy:&gt;</b> .
5.	<b>ENTER</b> by wejść do <b>ZARZĄDZANIE Modele geoidy</b> .

### ZARZĄDZANIE Modele geoidy

Wymienione są wszystkie modele geoidy zapisane w bazie danych DB-X . Każda niedostępna informacja jest pokazywana jako -----, na przykład gdy plik geoidy, który był powiązany z modelem geoidy nie jest dostępny na karcie CompactFlash lub w pamięci wewnętrznej.



#### KONT (F1)

Wyświetli podświetlony model geoidy by wrócić do poprzedniego ekranu.

#### KarCF (F2)

By utworzyć nowy model geoidy. Dla każdego pliku geoidy karty CompactFlash jeden model geoidy jest tworzony automatycznie

#### EDYC (F3)

By zobaczyć podświetlony model geoidy. Żadne pole nie może być edytowane.

#### P-WEW (F6)

By utworzyć nowy model geoidy. Dla każdego pliku geoidy pamięci wewnętrznej automatycznie tworzony jest jeden model geoidy.

#### P-WEW (F6)

By utworzyć nowy model geoidy. Dla każdego pliku geoidy pamięci wewnętrznej automatycznie tworzony jest jeden model geoidy.



### 13.1 Streszczenie

<b>Opis</b>	Instrument posiada wiele parametrów i funkcji konfigurowanych przez użytkownika. Pozwala to na różne zastosowania. Konfiguracja parametrów i funkcji dla odrębnej techniki pomiarowej znajduje się w Pliku konfiguracyjnym.
<b>Domyślne Pliki konfiguracyjne</b>	W instrumencie znajdują się domyślne pliki konfiguracyjne. Używają standardowych ustawień dla większości programów użytkowych. Domyślne Pliki konfiguracyjne mogą być edytowane lub usuwane. Zawsze jest możliwość odzyskania plików konfiguracyjnych.
<b>Pliki konfiguracyjne definiowane przez użytkownika</b>	Mogą być tworzone nowe pliki konfiguracyjne. Plik konfiguracyjny wizard pomaga w edycji plików konfiguracyjnych.

---

## 13.2 Tworzenie Nowego pliku konfiguracyjnego

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne</b> .
2.	W <b>ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne</b> podświetl plik konfiguracyjny. Kopia tego pliku konfiguracyjnego jest brana do dalszych konfiguracji.
3.	<b>NOWY (F2)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Nowy Plik konfiguracyjny</b> .

ZARZĄDZAJ Nowy Plik konfiguracyjny

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Charakterystyczna nazwa nowego pliku konfiguracyjnego.
<Opis:>	Wprowadzane przez użytkownika	Szczegółowy opis pliku konfiguracyjnego, gdyż zwykle nazwa pliku konfiguracyjnego jest skrótem. Wprowadzenie jest opcjonalne.
<Utworzył:>	Wprowadzane przez użytkownika	Imię osoby tworzącej nowy plik konfiguracyjny. Wprowadzenie jest opcjonalne.

**Kolejny krok**

**ZAPIS (F1)** wejście do następnego ekranu w konfiguracji trybu wizar. W rozdziałach "Konfig...\XX" szukaj informacji o ekranach.

## 13.3 Edycja Plików konfiguracyjnych

**Wejście krok po kroku przy użyciu konfiguracji trybu wizar**

Krok	Opis
1.	Szukaj w "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne</b> .
2.	W <b>ZARZĄDZAJ Pliki konfiguracyjne</b> podświetl plik konfiguracyjny, który ma być edytowany.
3.	<b>EDYC (F3)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Tryb Wizar</b> a. Rozpoczęcie Pliku konfiguracyjnego wizara.
4.	W rozdziałach "Konfig...\XX" szukaj informacji o ekranach.

**Wejście bez użycia pliku konfiguracyjnego wizar**

Obecnie aktywny plik konfiguracyjny może być edytowany. Wybierz jedną z następujących opcji by wejść w wymagany ekran w celu edycji pliku konfiguracyjnego.

Wybierz **Menu główne: Konfig...**

LUB

W programie użytkowym naciśnij **USER** a następnie **KONF (F2)**.

LUB

W **KONFIGURAC Tryb Wizar**a, naciśnij **LISTA (F6)**. Szukaj w "13.2 Tworzenie Nowego pliku konfiguracyjnego".





### 14.1 Streszczenie

---

#### Opis

- Każdy typ lustra posiada stałą dodawania.
  - Lustra firmy Leica Geosystems zostały określone jako domyślne i mogą być wybierane.
  - Mogą być określane dodatkowe lustra.
-

## 14.2 Tworzenie Nowego Reflektora/Edycja Reflektora

Wejście krok po kroku


Krok	Opis
1.	Szukaj w "7 Zarządz... - Rozpoczęcie pracy" by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Reflektory</b> .
2.	W <b>ZARZĄDZAJ Reflektory</b> podświetl lustro. Podczas tworzenia nowego reflektora, <Typ:> nowego reflektora jest brany z poprzednio podświetlonego reflektora, z wyjątkiem reflektorów RL.
3.	<b>NOWY (F2)/EDYC (F3)</b> by wejść do <b>ZARZĄDZAJ Nowy reflektor/ZARZĄDZAJ Edycja reflektora</b> .



Edycja reflektora jest podobna do tworzenia nowego reflektora. Dla ułatwienia wszystkie ekrany są nazwane **ZARZĄDZAJ XX Reflektor**.

**ZARZĄDZAJ**  
XX Reflektor

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika lub z danych wyjściowych	Charakterystyczna nazwa nowego lustra.
<Typ:>	<b>Pryzmat, Folia</b> lub <b>Nieokreślony</b>	Typ definiowanego reflektora.
<Stała dodawan:>	Wprowadzane przez użytkownika	Stała dodawania jest zawsze w [mm].  Stała dodawania 0.0 mm została określona dla standardowych reflektorów GPR1, GPR111 itd. firmy Leica Geosystems. Wszystkie wprowadzane lub wybierane wartości stałych dodawania są różne od tego podstawowego 0.0 mm systemu pryzmatów Leica Geosystems TPS .
<Utworzył:>	Wprowadzane przez użytkownika	Może być wprowadzone imię osoby obsługującej instrument lub inne komentarze.

**Kolejny krok**

**ZAPIS (F1)** zapis nowego reflektora i powrót do **ZARZĄDZAJ Reflektory**.

## 15 Konwers...\Export danych z Obiektu

---

### 15.1 Streszczenie

---

#### Opis

- Ustawienia tego ekranu określają konwertowane i eksportowane dane oraz ich format.
  - Dane są eksportowane z danego obiektu. Zastosowany jest aktualny widok, filtr i sort ustawień. Eksportowane są punkty widoczne w **ZARZĄDZANIE Dane: Nazwa obiektu**.
  - Dane mogą być eksportowane
    - do pliku na karcie CompactFlash.
    - do pliku pamięci wewnętrznej, jeżeli jest w wyposażeniu.
    - przez RS232 do urządzenia zewnętrznego.
- 

#### Format Exportu

Plik formatu musi być utworzony indywidualnie jako plik formatu używający LGO. Szukaj w pomocy online LGO informacji o tworzeniu pliku formatu.

---

## 15.2 Export danych

### Wymagania

Przynajmniej jeden plik formatu został utworzony przy pomocy LGO oraz został przekazany do Systemu RAM.

### Wejście

Wybierz **Menu główne: Konwers...\Export danych z Obiektu**.

### EXPORT Export danych z Obiektu



### KONT (F1)

By wykonać export danych.

### FILTR (F4)

By ustawić sortowanie i filtr na export. Ustawienie dla **<Sortuj:>** na stronie

**Punkty** określa porządek według którego punkty, linie i obszary są eksportowane. Ustawienie dla **<Filtr:>** na każdej stronie określa które punkty, linie lub obszary są eksportowane.

### PORT (F5)

Dostępny dla **<Export do: RS232>**. w celu wybrania portu i urządzenia, do którego dane będą eksportowane.

### UkWSP (F6)

Aktualizacja układu współrzędnych, w którym współrzędne będą eksportowane.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<b>&lt;Export do:&gt;</b>	<b>Karta CF, Pamięć wewnętrzna</b> jeżeli jest w wyposażeniu, lub <b>RS232</b>	Określenie w czym eksportowany plik powinien zostać zapisany.
<b>&lt;Katalog:&gt;</b>	<b>Dane, GSI lub /Korzeń</b>	Dostępne dla <b>&lt;Export do: Karta CF&gt;</b> . Dane mogą być eksportowane do katalogu Dane, GSI lub Korzeń. Dane muszą być zapisane w katalogu GSI w celu umożliwienia ich odczytu w TPS1100. Dla <b>&lt;Export do: Pamięć wewnętrzna&gt;</b> , dane zawsze są eksportowane do katalogu Dane.
<b>&lt;Obiekt:&gt;</b>	Lista wyboru	Jeżeli eksportowane mają być punkty z obiektu zapisanego w pamięci wewnętrznej, otwórz listę wyboru. Po otwarciu listy naciśnij <b>KarCF (F6)</b> lub <b>P-WEW (F6)</b> w celu wybrania obiektu z innego urządzenia pamięci.

Pole	Opcja	Opis
<Ukł. współrz.:>	Dane wyjściowe	Układ współrzędnych aktualnie związany z wybranym <Obiektem:>.
<Plik formatu:>	Lista wyboru	Pliki formatu obecnie dostępne w Systemie RAM.
<Nazwa pliku:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Export do: Karta CF> i <Export do: Pamięć wewnętrzna>. Nazwa pliku, do którego powinny być eksportowane dane
<Port:>	Dane wyjściowe	Dostępne dla <Export do: RS232>. Wyświetlanie portu aktualnie skonfigurowanego do użycia z RS232.
<Urządzenie:>	Dane wyjściowe	Urządzenie aktualnie skonfigurowane do pracy z <Portem:>.



## 16 Konwers... Import dane ASCII/GSI do Obiektu

---

### 16.1 Streszczenie

---

<b>Opis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ustawienia tego ekranu określają dane przeznaczone do importu. Importowane dane muszą być zapisywane na karcie CompactFlash.</li><li>• Dane mogą być importowane do obiektu:<ul style="list-style-type: none"><li>• na karcie CompactFlash.</li><li>• w pamięci wewnętrznej, jeżeli jest w wyposażeniu.</li></ul></li></ul>
<b>Formaty importu</b>	Dane mogą być importowane w formatach ASCII, GSI8 lub GSI16.

---

## 16.2 Import danych

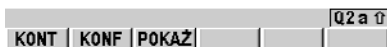
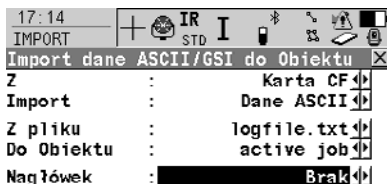
### Wymagania

- Dla plików ASCII:
  - Przynajmniej jeden plik ASCII z dowolnym rozszerzeniem jest zapisywany w katalogu \DANE karty CompactFlash.
- Dla plików GSI:
  - Przynajmniej jeden plik ASCII w formacie GSI z rozszerzeniem \*.gsi jest zapisywany w katalogu \GSI karty CompactFlash.

### Wejście

Wybierz **Menu główne: Konwers...Import dane ASCII/GSI do Obiektu.**

### IMPORT Import dane ASCII/GSI do Obiektu



### KONT (F1)

By importować dane.

### KONF (F2)

Dla **<Import: Dane ASCII>**: By wybrać separator, pozycje poszczególnych wartości i, jeżeli jest to wymagane, liczbę linii użytych do opisu każdego punktu lub jeśli wartości są dzielone przez jedną lub wiele spacji.

Dla **<Import: Dane GSI>**: Współrzędne mogą być zmienione na "lewo skrętny" układ współrzędnych. Wszystkie dane WI 81, normalnie Wschodnie, są wtedy importowane jako Północne a wszystkie dane WI 82, normalnie Północne, są wtedy importowane jako Wschodnie.

### POKAŻ (F3)

By wyświetlić dane w **<Z pliku>**.

### SHIFT WYS (F2)

Określenie typu wysokości importowanych danych oraz jeśli Wschodnia powinna być pomnożona przez -1. Jest to wymagane przez niektóre układy współrzędnych.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Z:>	Lista wyboru	Dane ASCII/GSI mogą być importowane do obiektu, z karty CompactFlash lub z pamięci wewnętrznej.
<Import:>	Lista wyboru	Rodzaj importowanych danych.



Pole	Opcja	Opis
<Z pliku:>	Lista wyboru	Dla <Import: Dane ASCII> mogą być wybrane wszystkie pliki w katalogu \DANE karty CompactFlash.  Dla <Import: Dane GSI> mogą być wybierane wszystkie pliki katalogu \GSI karty CompactFlash.
<Do Obiektu:>	Lista wyboru	Wybór obiektu jako celu importu sprawia, że obiekt staje się aktywny.
<Nagłówek:>	Brak oraz od 1 do 10	Dostępny dla <Import: Dane ASCII>. Opcja ta dopuszcza do dziesięciu linii nagłówków, które mogą znajdować się w pliku ASCII i być przeskakiwane. Wybierz liczbę nagłówków.

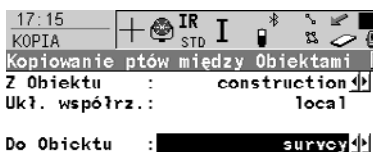


## 17 Konwers...\Kopiowanie Punktów Między Obiektami

**Opis** Rozdział ten wyjaśnia proces kopiowania punktów z jednego obiektu do drugiego.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Konwers...\Kopiow. ptów między Obiektami**.

**KOPIA**  
Kopiowanie ptów.  
między obiektami



**KONT (F1)**

By skopiować wybrane punkty.

**FILTR (F4)**

W celu określenia rodzaju punktów i/lub ustawień filtra punktu z punktów obiektu <Z Obiektu:>.

**DANE (F5)**

W celu przeglądania, edycji i usuwania punktów, linii i obszarów zapisanych razem z obiektem. Punkty, linie i obszary są dostępne na różnych stronach. Wybrany rodzaj i filtr zastosowanych ustawień.

**UKWSP (F6)**

Wybór innego układu współrzędnych.



**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<Z Obiektu:>	Lista wyboru	Określa skąd punkty mają być skopiowane.
<Ukł. współrz.:>	Dane wyjściowe	Układ współrzędnych obecnie związany z obiektem <Z Obiektu:>.
<Do Obiektu:>	Lista wyboru	Określa gdzie punkty mają być skopiowane.



## 18 Konfig...\Ustawienia pomiaru...

### 18.1 Szablony Nr Pkt

#### 18.1.1 Streszczenie

##### Opis

Szablony Nr Pkt są zdefiniowanymi szablonami Nr dla punktów, linii i obszarów. Szablony Nr Pkt pozwalają na uniknięcie konieczności wpisywania Nr dla każdego obiektu. Są przydatne przy szybkim pomiarze dużej liczby punktów.

##### Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...\Ustawienia pomiaru...\Szablony Nr Pkt.**

##### KONFIGURAC Szablony Nr Pkt

##### Opis pól


Pole	Opcja	Opis
<Pty pomi- arowe:>	Lista wyboru	Ustawienie szablonów Nr dla mierzonych punktów.
<Auto Pkty:>	Lista wyboru	Ustawienie szablonów Nr dla auto punktów. Punkty są automatycznie rejestrowane z określoną częstotliwością.
<Linie:>	Lista wyboru	Ustawienie szablonów Nr dla linii.
<Obszary:>	Lista wyboru	Ustawienie szablonów Nr dla obszarów.

##### Kolejny krok

**KONT (F1)** zamknięcie ekranu i powrót do ekranu, z którego **KONFIGURAC Szablony Nr Pkt** został osiągnięty.

## 18.1.2 Tworzenie Nowego Szablony Nr Pkt/Edycja Szablony Nr Pkt

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "18.1.1 Streszczenie" by wejść do <b>KONFIGURAC Szablony Nr Pkt.</b>
2.	W <b>KONFIGURAC Szablony Nr Pkt</b> podświetl dowolne pole.
3.	<b>ENTER</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Biblioteka szablonów Nr Pkt.</b>
4.	Podświetl szablon Nr. Kopia tego szablonu Nr jest brana do dalszych konfiguracji.
5.	<b>NOWY (F2)/EDYC (F3)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Nowy Szablon Nr/KONFIGURAC Edycja Szablony Nr.</b>
	<b>USUN (F4)</b> usuwanie podświetlonego szablonu.



Edycja szablonów Nr jest podobna do tworzenia nowego szablonu Nr. Dla ułatwienia ekrany są nazwane **KONFIGURAC XX Szablony Nr Pkt** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

**KONFIGURAC  
XX Szablony Nr Pkt**

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nr:>	Wprowadzane przez użytkownika	Nazwa szablonu Nr Pkt.
<Wzrost:>	<b>Tylko Numeryczne</b> <b>Alfanumeryczne</b>	Prawa część numeryczna wzrasta z Nr punktu. Prawy znak Nr punktu wzrasta niezależnie od tego czy znak jest numeryczny czy alfanumeryczny.
<Wzrost o:>	Wprowadzane przez użytkownika	Wartość o jaką Nr punktu jest powiększany.
<Poz Kursora:>	<b>Ostatni znak</b> lub od <b>1</b> do <b>16</b>	Położenie znaku na którym znajduje się kursor gdy zostanie naciśnięty <b>ENTER</b> w <b>&lt;Nr Punktu:&gt;</b> podczas pomiaru punktów.

**Kolejny krok**

**KONT (F1)** zapisuje Szablon Nr Pkt i wraca do **KONFIGURAC Biblioteka szablonów Nr Pkt.**

## 18.2 Ustawienia Ekranu

### Opis

Ustawienia ekranu określają parametry strony ekranu **POMIAR**.

Definiowane są cztery maski ekranu.

- Maska 1: Zawsze pokazywana na ekranie **POMIAR**.
- Maska 2: Może być pokazywana lub ukryta na ekranie **POMIAR**.
- Maska 3: Może być pokazywana lub ukryta na ekranie **POMIAR**.
- Maska 4: Nigdy nie jest pokazywana na ekranie **POMIAR**.  
Zarezerwowana dla programów użytkowych.

### Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...\Ustawienia pomiaru...\Ustawienia Ekranu**.

### KONFIGURAC Ustawienia Ekranu



#### KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ta strona została osiągnięta.

#### WMASK (F3)

Konfiguracja wybranej maski ekranu.



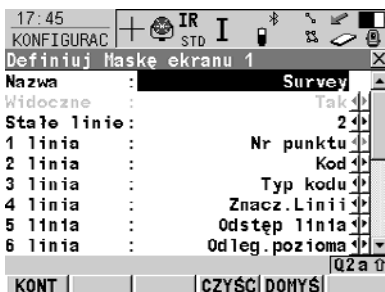
### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Definiuj:>	<b>Maska</b> 1, 2, 3 lub 4	Wybrana maska ekranu.
<Użyj w Pomiar:>	Dane wyjściowe	Wskazuje czy maska ekranu jest pokazywana czy ukryta jako strona w <b>POMIAR</b> .

### Kolejny krok

**WMASK (F3)** wejście do **KONFIGURAC Definiuj Maskę ekranu n**.

### KONFIGURAC Definiuj Maskę ekranu n



#### KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu **KONFIGURAC Ustawienia ekranu**.

#### CZYSC (F4)

By ustawić wszystkie pola na <XX.  
**Linia: Odstęp linia**>.

#### DOMYS (F5)

By przypomnieć ustawienia domyślne.

## Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Nazwa maski ekranu.
<Widoczne:>	<b>Tak lub Nie</b>	Pokazuje lub ukrywa maskę ekranu jako stronę w <b>POMIAR</b> .
<Stałe linie:>	Od <b>0</b> do <b>5</b>	Określa ile linii nie przewija się w ekranie pomiaru gdy używana jest maska ekranu.
<1 linia:>	Dane wyjściowe	Ustawione jako < <b>1 linia: Nr punktu</b> >.
<2 linia:> do <16 linia:>	Lista wyboru	Dla każdej linii może być wybrana opcja.

## Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do **KONFIGURAC Ustawienia ekranu**.

---



## 18.3 Ustawienia Kodów & Znac. linii

Opis

Ustawienia tego ekranu określają metodę kodowania.

Wejście

Wybierz Menu główne: Konfig...\Ustawienia Pomiaru...\Ustawienia Kodów & Znac. linii.

KONFIGURAC  
Kodowanie &  
Znaczniki Linii,  
strona Kodowanie

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Szybkie kodow:>	<b>Nigdy, Włącz lub Wyłącz</b>	Określa czy szybkie kodowanie nigdy nie jest dostępne, jest dostępne lub jest dostępne tylko nieaktywne.
<Cyfr:>	1, 2 lub 3	Dostępne z wyjątkiem <Szybkie kodow: Nigdy>. Ustawienie najczęściej używanych cyfr dla szybkiego kodowania.
<Rej Kod Swob.:>	<b>Po Punkcie lub Przed Punktem</b>	Dostępne z wyjątkiem <Szybkie kodow: Nigdy>. Określa czy wolny kod mierzony z szybkim kodowaniem zapisywany jest przed lub po punkcie.
<Atrybuty:>	<b>Wartości domyśl. lub Ostatnio użyty</b>	Określa wartości atrybutów wyświetlane w pewnych okolicznościach. Możliwe do zastosowania zarówno w zapisywanych jak i wyświetlanych wartościach atrybutów.
<Atryb Obligat:>	<b>Zawsze</b>  <b>Gdy brak wartości</b>  <b>Tylko zmiana Kodu</b>	Ekran <b>XX Wprowadź Obligatoryjny Atrybut</b> będzie się pojawiał zawsze, gdy kody posiadające jeden lub więcej atrybutów typu obligatoryjnego będą zapisywane.  Ekran <b>XX Wprowadź Obligatoryjny Atrybut</b> będzie się pojawiał tylko gdy kody posiadające jeden lub więcej atrybutów typu obligatoryjnego będą zapisywane bez wartości atrybutów.  Ekran <b>XX Wprowadź Obligatoryjny Atrybut</b> będzie się pojawiał jedynie przy wyborze nowego kodu z atrybutem obligatoryjnym.
<Kody Tematycz:>	<b>Z listą kodów</b>  <b>Bez listy kodów</b>	Kody zapisane w liście kodów obiektu mogą być wybierane jako kody punktów, linii i obszarów.  Kody zapisane z listą kodów obiektu nie mogą być wybierane jako kody punktów, linii i obszarów. Każdy kod musi być wprowadzony ręcznie.

Pole	Opcja	Opis
<Pokaż kody:>	Tylko kody Pkt lub Wszystkie	Tylko kody punktów lub wszystkie kody listy kodów obiektu będą dostępne w liście wyboru dla <Kod:>/<Kod punktu:> w masce ekranu programu użytkowego. Wybór kodu linii/obszaru otwiera nową linię/obszar.
<Atryb tekst.:>	Lista wyboru	Dostępne dla <Pokaż kody: Wszystkie>. Gdy pole jest aktywne mierzone punkty mające ten sam kod są włączone w jedną linię.

### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę **Zn. Linii**.

## KONFIGURAC Kodowanie & Znaczniki linii, strona Zn. Linii

Parametry znaczników linii są określane w tym ekranie.

Parametry określane w tym ekranie są połączone z opcjami dostępnymi dla <Zn. Linii:> w masce ekranu programu użytkowego. Wybór dla <Zn. Linii:> w masce ekranu określa parametry zapisane z punktem. Dostępność <Zn. Linii:> w masce ekranu jest konfigurowana w **KONFIGURAC Definiuj Maskę Ekranu n**.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Pocz. linii:>	Wprowadzane przez użytkownika	Otwiera kolejną linię gdy następny punkt został zapisany. Każda aktualnie otwarta linia zostaje zamknięta. Punkt może lub nie może być zapisany z kodem punktu.
<Krzywa 3pkt:>	Wprowadzane przez użytkownika	Zapisuje parametry znaczników linii dla krzywej opartej na trzech punktach a następnie kontynuuje linię/obszar.
<Otw. ost. linię:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ponownie otwiera ostatnią używaną linię.
<Koniec linii:>	Wprowadzane przez użytkownika	Zamyka wszystkie otwarte linie.
<Kont Lin./Obsz:>	Wprowadzane przez użytkownika	Wskazuje otwarcie linii/obszaru.
<Krzywa-Spline:>	Wprowadzane przez użytkownika	Zapisuje znaczniki linii przy rozpoczęciu krzywej i kontynuuje dowolną linię/obszar.
<Koniec Spline:>	Wprowadzane przez użytkownika	Zapisuje parametr znacznika linii by zatrzymać krzywą.
<Kont Spline:>	Wprowadzane przez użytkownika	Wskazuje otwarcie linii/obszaru z krzywą.

Pole	Opcja	Opis
<Pocz. Obszaru:>	Wprowadzane przez użytkownika	Otwiera nowy obszar gdy został zapisany następny punkt. Wszystkie aktualnie otwarte obszary zostają zamknięte. Punkt może lub nie może być zapisany z kodem punktu.
<Otw. ost. obszaru:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ponownie otwiera ostatnio używany obszar.
<Zamkn. obszar:>	Wprowadzane przez użytkownika	Otwiera wszystkie otwarte obszary.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do ekranu, z którego **KONFIGURAC Kodowanie & Znaczniki Linii** został osiągnięty.

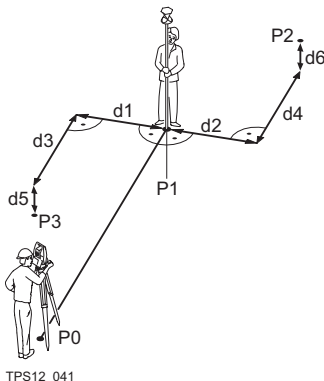
---

## 18.4 Przesuwy pkt. pomiaru

### Opis

Przesuwy punktów pomiarowych mogą być skonfigurowane i wprowadzane. Przesuwy są zastosowane do punktów pomiarowych. Funkcja przesuwu punktów umożliwia określenie przesuwów punktów, na przykład gdy lustro nie może być ustawione bezpośrednio na punkcie. Przesuwy poprzeczne, podłużne i wysokościowe mogą być określone od pozycji lustra do przesuniętego punktu. Wszystkie wyświetlane i zapisywane dane pomiarowe są związane z przesuwami punktów.

### Diagram



- P0 Stanowisko
- P1 Aktualna pozycja
- P2 Punkt przesunięty
- P3 Punkt przesunięty
- d1 Przesuw poprzeczny -
- d2 Przesuw poprzeczny +
- d3 Przesuw podłużny -
- d4 Przesuw podłużny +
- d5 Przesuw wysokości -
- d6 Przesuw wysokości +



Jeżeli zostały skonfigurowane w masce ekranu, wartości przesuwów znajdują się również w masce ekranu w Pomiarze.

### Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...Ustawienia pomiaru...Przesunięcia**.

### KONFIGURAC

#### Przesunięcia



Tryb Przesuwu: Reset po REJ

Przesuw poprz: 0.000 m  
 Przesuw podł.: 0.000 m  
 Przesuw wys.: 0.000 m

#### KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

#### PRZ=0 (F5)

Ustawienie wszystkich przesunięć na 0.000.



### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Tryb Przesuwu:>	Reset po REJ	Wartości przesunięć są redukowane do 0.000 po pomiarze punktu z REJ (F3) lub WSZYS (F1).
	Stały	Wartości przesunięć są stosowane w każdym pomiarze do momentu wyłączenia lub zmiany.

Pole	Opcja	Opis
<Przesuw poprz:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie poprzecznych przesunięć celu, prostopadle do linii celu.
<Przesuw podl:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie podłużnych przesunięć celu, w kierunku linii celu.
<Przesuw wys.:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie przesunięć wysokości od punktu celu.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do ekranu, z którego **KONFIGURAC Przesunięcia** zostały osiągnięte.

---



## 19 Konfig...\Ustawienia instrumentu...

### 19.1 Ustawienia EDM & ATR

**Opis** Ustawienia tego ekranu określają ustawienia aktywnego EDM **E**lectronic **D**istance **M**easurement oraz ATR **A**utomatic **T**arget **R**ecognition.



Opis dotyczy instrumentów TPS1200. Dostępne opcje zależą od zakupionego modelu, przykładowo z lub bez ATR.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Konfig...\Ustawienia instrumentu...\Ustawienia EDM & ATR**.

#### KONFIGURAC Ustawienia EDM & ATR Strona Pomiar Ust. stanowiska

#### Opis

- Ekran ten posiada dwie strony - stronę Pomiaru i stronę Ustawienia stanowiska.
- Strony Pomiaru i Ustawienia stanowiska posiadają identyczne pola.
- Ustawienia strony Pomiaru są stosowane we wszystkich programach i pomiarach wykonywanych poza programem Ustawienia.
- Ustawienia strony Ust. stanowiska są stosowane jedynie w programie Ustawienia.
- Wszelkie zmiany ustawień EDM & ATR (np. przez Ikony, Szybkie ustawienia, Klawisze funkcyjne) gdy program Ustawienia jest aktywny, wpływają jedynie na ustawienia strony Ust. stanowiska w Ustawieniach EDM & ATR.
- Wszelkie zmiany ustawień EDM & ATR (np. przez Ikony, Szybkie ustawienia, Klawisze funkcyjne) gdy program Ustawienia nie jest aktywny, wpływają jedynie na ustawienia strony Pomiar w Ustawieniach EDM & ATR.
- Przy wejściu do programu Ustawienia aktywna jest strona Ust. stanowiska Ustawień EDM & ATR.
- Przy wyjściu z programu Ustawienia aktywna jest strona Pomiar Ustawień EDM & ATR.
- Zarówno strona Pomiar jak i Ust. stanowiska Ustawień EDM & ATR są częścią plików konfiguracyjnych.

#### Diagram



#### KONT (F1)

Potwierdzenie zmian i powrót do **TPS1200 Menu główne**.

#### TEST (F4)

By wejść do ekranu **KONFIGURAC EDM Test Sygnału/Częstotliwość**.

## Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Typ EDM:>	<b>Reflektor (IR)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wszystkie pola są ustawione na ostatnio używane opcje.</li> <li>IR EDM jest dostępny we wszystkich modelach instrumentu, pozwala na wykonywanie pomiaru odległości na luto lub taśmę. Jest to pomiar odległości, który może być stosowany z ATR i LOCK. Dla &lt;Automatycznie: ATR&gt; lub &lt;Automatycznie: LOCK&gt; &lt;Typ EDM: Reflektor (IR)&gt; jest automatycznie ustawiany. Zawsze gdy wybierany jest &lt;Typ EDM: Reflektor (IR)&gt; ostatnio ustawienia dla &lt;Automatycznie:&gt; używane z lustrem zostają ustawione.</li> <li>Gdy jest aktywny wyświetlany jest symbol <b>IR</b>.</li> </ul>
	<b>BezReflekt (RL)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wybierane są &lt;Automatycznie: Brak&gt; oraz &lt;Reflektor: Bez Reflektora&gt;. Pozostałe pola są ustawiane na ostatnio używane opcje.</li> <li>Gdy jest aktywny wyświetlany jest symbol <b>RL</b>.</li> </ul>
	<b>Duży Zasięg (LO)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wybierane jest &lt;Automatycznie: Brak&gt;. Ostatnio używane opcje są usuwane z pozostałych pól.</li> <li>Gdy jest aktywny wyświetlany jest symbol <b>LO</b>.</li> </ul>
<Tryb EDM:>	<b>Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dostępny dla wszystkich opcji &lt;Typ EDM:&gt;. Standardowy pojedynczy pomiar odległości z czasem pomiaru 1.0 s i dokładnością 2 mm + 2 ppm.</li> <li>Gdy jest aktywny wyświetlany jest symbol <b>STD</b>.</li> </ul>
	<b>Szybki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dostępny dla &lt;Typ EDM: Reflektor (IR)&gt;. Szybki pojedynczy pomiar odległości z czasem pomiaru 0.5 s i dokładnością 5 mm + 2 ppm.</li> <li>Gdy jest aktywny wyświetlany jest symbol <b>FAST</b>.</li> </ul>
	<b>Tracking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dostępny z wyjątkiem &lt;Typ EDM: Duży Zasięg (LO)&gt;. Ciągły pomiar odległości z czasem pomiaru 0.3 s i dokładnością 5 mm + 2 ppm. Mierzone wielkości mogą być zapisane w każdej chwili za pomocą <b>REJ (F3)</b>.</li> <li>Gdy jest aktywny wyświetlany jest symbol <b>TRK</b>.</li> </ul>



Pole	Opcja	Opis
	<p><b>SynchroTrack</b></p> <p><b>Uśredniane</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dostępny jedynie dla &lt;Typ EDM: Reflektor (IR)&gt;.</li> <li>Jest to tryb pomiaru dla interpolacji pomiaru kątów w IR LOCK trybie Tracking. W odróżnieniu od normalnego IR LOCK trybu Tracking, gdzie kąty są przypisane konkretnym pomiarom odległości, SynchroTrack wykonuje liniową interpolację pomiędzy poprzednim a kolejnym pomiarem odległości, na podstawie czasu pomiaru.</li> <li>Gdy jest aktywny wyświetlany jest symbol <b>SYNC</b>.</li> <li>Dostępny dla wszystkich opcji &lt;Typ EDM:&gt;. Powtarzanie pomiarów w standardowym trybie pomiaru. Obliczane są średnia odległość &lt;Śred Max #Odl:&gt; oraz odchylenie standardowe dla uśrednionej odległości.</li> <li>Gdy jest aktywny wyświetlany jest symbol <b>AVG</b>.</li> </ul>
<Śred Max #Odl:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne gdy <Tryb EDM: Uśrednianie>. Pole wprowadzania dla maksymalnej liczby uśrednianych odległości od 2 do 999.
<Reflektor:>	Lista wyboru	Nazwy luster zostały skonfigurowane w <b>Menu główne: Zarządz...Reflektory</b> .
<Stała dodawan:>	Dane wyjściowe	Stała dodawania jest przypisana do wybranego lustra.
<Automatycznie:>	<b>Brak, ATR lub LOCK</b>	Pomiary z/bez ATR lub LOCK.
<Tryb Zła wid.:>	<p>Lista wyboru</p> <p><b>Wyłącz</b></p> <p><b>Włącz</b></p> <p><b>Zawsze włączone</b></p>	<p>Tryb złej widoczności. By zwiększyć zdolność pomiaru instrumentu w złych warunkach pogodowych. Dostępny jedynie przy aktywnym trybie LOCK lub ATR.</p> <p>Zdolność pomiaru instrumentu pozostaje bez zmian.</p> <p>Zwiększona zdolność pomiaru instrumentu. Zdolność ta jest automatycznie wyłączana po wyłączeniu instrumentu.</p> <p>Zostaje zwiększona zdolność pomiaru instrumentu, po wyłączeniu instrumentu pozostaje aktywna.</p>

**Kolejny krok**

**KONT (F1)** powraca do **TPS1200 Menu główne**.

## 19.2 Okno szukania

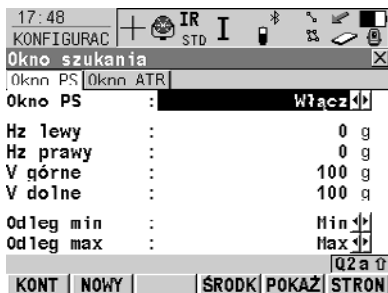
### Opis

Ustawienia tego ekranu definiują rozmiar okien szukania luster. Lustra mogą być szukane za pomocą ATR w oknie ATR lub za pomocą PowerSearch w oknie PS.

### Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...Ustawienia instrumentu...Okno szukania.**

### KONFIGURAC Okno szukania, strona okna PS



### KONT (F1)

akceptacja zmian i powrót do **TPS1200 Menu główne.**

### NOWY (F2)

definiowanie nowego okna PowerSearch.

### SRODK (F4)

Scentrowanie okna PowerSearch w obecnej pozycji lunety.

### POKAZ (F5)

Ustawienie lunety w rogach okna PowerSearch.

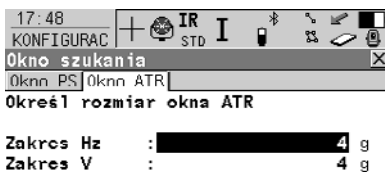
### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Okno PS:>	<b>Włącz</b>  <b>Wyłącz</b>	PowerSearch szuka zdefiniowanego okna.  PowerSearch szuka od 0° do 360° w ±20 grad od poziomu.
<Hz lewy:> <Hz prawy:> <V górne:> <V dolne:>	Dane wyjściowe	Lewa, prawa, dolna i górna granica okna PowerSearch.
<Odleg min:>	<b>Min</b> i od <b>25 m</b> do <b>175 m</b>	Minimalna odległość zasięgu szukania okna PS.
<Odleg max:>	Od <b>25 m</b> do <b>175 m</b> i <b>Max</b>	Maksymalna odległość zasięgu szukania okna PS.

### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę **Okno ATR.**

## KONFIGURAC Okno szukania, strona Okno ATR



### KONT (F1)

potwierdzenie zmian i powrót do  
TPS1200 Menu główne.

### DOMYS (F5)

By przypomnieć poprzednie ustawie-  
nia okna ATR.

### STRON (F6)

Zmiana na następną stronę ekranu.



## Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Zakres Hz:>	Wprowadzane przez użytkownika	Poziomy zakres okna.
<Zakres V:>	Wprowadzane przez użytkownika	Pionowy zakres okna.

## Kolejny krok

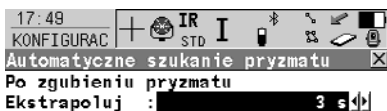
KONT (F1) powraca do TPS1200 Menu główne.

## 19.3 Automatyczne Szukanie Pryzmatu

**Opis** Ustawienia tego ekranu określają zachowanie automatycznego szukania pryzmatu po zgubieniu celu w trybie śledzenia.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Konfig...Ustawienia instrumentu...Automatyczne Szukanie Pryzmatu**.

**KONFIGURAC**  
**Automatyczne**  
**Szukanie Pryzmatu**



Po zakońc.ckstrapolacji  
Szukaj z : Bez szukania

**KONT (F1)**

Potwierdzenie zmian i powrót do **TPS1200 Menu główne**.

**DOMYS (F5)**

Przypomnienie poprzednich ustawień.



**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<Ekstrapoluj:>	Od 1 s do 5 s	Jeżeli cel został zgubiony przy <Automatycznie: LOCK> ścieżka lustra jest przeznaczona dla wybranych czasów.
<Szukaj z:>	Bez Szukania, ATR lub Power-Search	Nie wykonuj szukania, szukaj za pomocą ATR w dynamicznym oknie ATR lub szukaj z PowerSearch. Dla <Okno PS: Włącz> szukaj w oknie PS a dla <Okno PS: Wyłącz> szukaj w dynamicznym oknie PS.

**Kolejny krok**

**KONT (F1)** zamyka ekran i powraca do **TPS1200 Menu główne**.

## 19.4 Korekcje TPS

### Opis

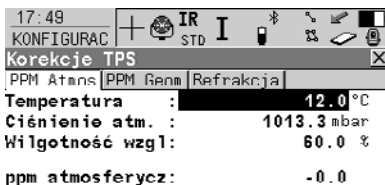
Ustawienia tego ekranu określają ppm atmosferyczne, ppm geometryczne i refrakcję. Geometryczna ppm może być określona również przez obliczenie wcięcia wstecz.

W standardowych programach użytkownika odległość jest poprawiana pod względem wpływów atmosferycznych. Poprawka geometryczna oraz refrakcja są ustawiane na 0.00. Wysokości uwzględniają standardowy współczynnik refrakcji.

### Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig... \Ustawienia instrumentu... \Korekcje TPS.**

### KONFIGURAC Korekcje TPS, strona PPM Atmos



### KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do **TPS1200 Menu główne.**

### C<>W (F3)

By zmienić <Ciśnienie atm:> na <Wysokość NPM:> i z powrotem.

### %<>T' (F4)

By zmienić <Wilgotność wzgl:> na <Temp. Mokry-term:> i z powrotem.

### PPM=0 (F5)

By ustawić <ppm atmosferyczna:> **0.0>.**

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Temperatura:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie temperatury.
<Ciśnienie atm:> lub <Wysok NPM:>	Wprowadzane przez użytkownika	W zależności od wyboru ustawienie ciśnienia atmosferycznego lub wysokości nad poziomem morza.
<Wilgotność wzgl:> lub <Temp. Mokry-term:>	Wprowadzane przez użytkownika	W zależności od wyboru ustawienie wilgotności względnej lub temperatury mokrego termometru.
<ppm atmosferycz:>	Wprowadzane przez użytkownika lub z danych wyjściowych	ppm atmosferyczna jest wprowadzana przez użytkownika lub obliczana z powyższych wartości.

### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę **PPM Geom.**

Geometryczna poprawka odległości uwzględnia zniekształcenia odwzorowawcze, wysokość nad powierzchnią odniesienia i indywidualny ppm. W obliczeniach poprawki odwzorowawczej stosowany jest wzór dla poprzecznego odwzorowania Mercatora.

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Skala w Płd. Śr.:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie skali w południku środkowym.
<Przes. od Płd. Śr.>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie przesunięcia od południka środkowego.
<ppm odwzorow.:>	Dane wyjściowe	ppm dla odwzorowania.
<H nad Pow. Odn.:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie wysokości nad powierzchnią odniesienia.
<ppm nad Pow. Odn.:>	Dane wyjściowe	ppm nad powierzchnią odniesienia.
<Indywidual ppm:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie indywidualnej ppm.
<Geometrycz. ppm:>	Dane wyjściowe	Geometryczna ppm stanowi sumę <ppm odwzorow.:>, <ppm nad Pow. Odn.:> i <Indywidual ppm:>.

#### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę **Refrakcja**.

Poprawka refrakcji jest brana pod uwagę podczas obliczania różnicy wysokości.

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Poprawka:>	<b>Włącz</b> lub <b>Wyłącz</b>	Zastosowanie poprawki przy pomiarach.
<Wsp. refrakc. (k):>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępny gdy <Poprawka: <b>Włącz</b> >. Współczynnik refrakcji używany do obliczeń.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do ekranu, z którego uzyskano **KONFIGURAC Korekcje TPS**.

## 19.5 Kompensator

### Opis

Kompensator i korekcja Hz może być wyłączony jeżeli dane pierwotne mają być wyświetlane i rejestrowane.

### Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...\Ustawienia instrumentu...Kompensator.**

### KONFIGURAC

#### Kompensator



Kompensato : Włącz ←→

Korekc. - Hz : Włącz ←→

### KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do  
TPS1200 Menu główne.



### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do **TPS1200 Menu główne.**

## 19.6 Instrument ID

**Opis** Ustawienia tego ekranu określają numer identyfikacyjny instrumentu. Numer ten stosowany jest przy tworzeniu nazw plików. Używając formatów plików ID instrumentu może być wysyłany razem z danymi z instrumentu. Dzięki temu możliwe jest rozróżnienie który instrument był używany do określonego pomiaru.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Konfig...\Ustawienia instrumentu...\Instrument ID**.

### KONFIGURACJA Instrument ID

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Instrument ID:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie czterocyfrowej liczby jako numeru identyfikacyjnego instrumentu. Stosowane są cztery ostatnie cyfry numeru seryjnego.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do **TPS1200 Menu główne**.



### 20.1 Tryb Wizarda

**Opis** Ustawienia tego ekranu określają zachowanie skonfigurowanego trybu Wizarda.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Konfig...\Ustawienia ogólne...\Tryb Wizarda**.

**KONFIGURAC**  
**Tryb Wizarda**



**KONT (F1)**

by potwierdzić zmiany i wrócić do **TPS1200 Menu główne**.

**LISTA (F6)**

Wyświetla wszystkie ekrany ustawień konfiguracyjnych. Pozwala na wejście do tych ekranów i zmianę ustawień.



**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<Tryb Wizarda>	<b>Pokaż wszystkie ekrany</b>	Wszystkie ekrany konfiguracyjne są wyświetlane w pliku konfiguracyjnym wizarda. Poza programem użytkowym Ekrany konfiguracyjne. Mogą być one konfigurowane w każdym programie użytkowym.
	<b>Ograniczony</b>	Ograniczona ilość ekranów jest pokazywana w pliku konfiguracyjnym wizarda.

**Kolejny krok**

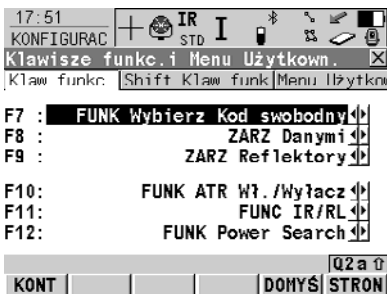
**KONT (F1)** wraca do **TPS1200 Menu główne**.

## 20.2 Klawisze funkcyjne & Menu użytkownika

- Opis**
- Ustawienia na tej stronie przypisują konkretną funkcję, ekran lub program użytkowy każdemu z klawiszy funkcyjnych pierwszego i drugiego poziomu oraz klawiszowi **USER**.
  - Szczegóły znajdziesz w "3 Konfigurowane Klawisze".

**Wejście** Wybierz Menu główne: Konfig...Ustawienia ogólne...Klawisze funkcyjne & User Menu.

**Konfiguracja Klawiszy funkcyjnych**



**KONT (F1)**

by potwierdzić zmiany i wrócić do **TPS1200 Menu główne**.

**DOMYS (F5)**

By przypomnieć poprzednie ustawienie.

**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<F7:> do <F12:>	Lista wyboru	Wszystkie funkcje, ekrany lub programy użytkowe, które mogą być przypisane konkretnemu klawiszowi.

**Konfiguracja Shift Klawisze funkcyjne**



**KONT (F1)**

by potwierdzić zmiany i wrócić do **TPS1200 Menu główne**.

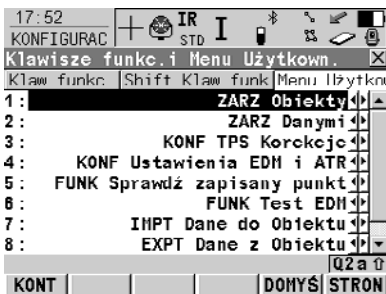
**DOMYS (F5)**

By przypomnieć poprzednie ustawienie.

**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<F7:> do <F10:>	Lista wyboru	Wszystkie funkcje, ekrany lub programy użytkowe, które mogą być przypisane konkretnemu klawiszowi.
<F11:>	Dane wyjściowe	Możliwość edycji ustawień oświetlenia, ekranu, dźwięku i tekstu.
<F12:>	Dane wyjściowe	Wyświetlania libeli elektronicznej.

## Konfiguracja Menu użytkownika



### KONT (F1)

by potwierdzić zmiany i wrócić do  
TPS1200 Menu główne.

### DOMYS (F5)

By przypomnieć poprzednie ustawienie.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<1:> do <9:>	Lista wyboru	Wszystkie funkcje, ekrany lub programy użytkowe, które mogą być przypisane liniom w definiwalnym menu użytkownika.

## 20.3 Jednostki & Formaty

### Opis

Ustawienia tego ekranu określają:

- jednostki wszystkich wyświetlanych danych pomiarowych.
- informacje związane z niektórymi rodzajami danych pomiarowych.
- kolejność wyświetlania współrzędnych.

### Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig...Ustawienia ogólne...Jednostki & Formaty**.

### KONFIGURACJA

#### Jednostki & Formaty, strona Jednostki

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Jednost. odle:>	<b>Metry (m), Int Ft (fi), Int Ft/Inch (fi), US Ft (ft) lub US Ft/Inch (ft)</b>	Jednostki wszystkich odległości i współrzędnych.
<Odleg. m-dzies:>	<b>Od 0 m-dziesiętne do 4 m-dziesiętne</b>	Liczba miejsc dziesiętnych dla odległości i współrzędnych. Służy do wyświetlania danych, nie odnosi się do eksportu lub przechowywania danych.
<Jednost. kąta:>	<b>400 gradów, 360 ° ' " , 360° dzies lub 6400 tysięcznych</b>	Jednostki wszystkich kątów i współrzędnych. Więcej ustawień dla kątów można definiować na stronie <b>Kąt</b> .
<Kąt dziesiętn:>	Lista wyboru	Liczba miejsc dziesiętnych dla kątów i współrzędnych. Służy do wyświetlania danych, nie odnosi się do eksportu lub przechowywania danych.
<Jednost. nacy:>	<b>h:v v:h % (v/h * 100) Kąt-wysokość</b>	Format danych wejściowych i wyjściowych dla jednostek. Odległość pozioma dzielona przez pionową. Odległość pionowa dzielona przez poziomą. Procentowo odległość pionowa dzielona przez poziomą. Kąt wysokości .
<Jedn. powierz:>	<b>m<sup>2</sup>, Int Akry (Ai), US Akry (A), Hektary (ha), fi<sup>2</sup> lub ft<sup>2</sup></b>	Jednostki dla wszystkich powierzchni.
<Jedn. temperat:>	<b>Celsius (°C) lub Fahrenheit (°F)</b>	Jednostki wszystkich temperatur.

Pole	Opcja	Opis
<Jedn. ciśnien.:>	mbar, mmHg, Cale Hg (inHg), hPa lub psi	Jednostki ciśnienia. psi = funty na cale kwadratowe.

Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę **Kąt**.

**KONFIGURAC**  
Jednostki &  
Formaty,  
strona **Kąt**

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Typ azymut:>	Azymut północny, Azymut południowy, PIn.przeciw.zeg. lub Czwartak	Ustawienie azymutu oraz sposobu w jaki azymut będzie obliczany.
<Odczyt-V:>	Kąt zenitalny, Kąt od horyzontu lub Kąt od horyzontu %	Ustawienie kąta pionowego.
<Kąt-V:>	Zatrzym po ODLEG lub Swobodny	Kąt pionowy jest mierzony lub aktualizowany w sposób ciągły wraz z przemieszczeniem lunety po pomiarze odległości przez <b>ODLEG (F2)</b> .
<Położenie I:>	Hz-wzrost prawo lub Hz-wzrost lewo	leniwka ruchu poziomego znajduje się po prawej lub lewej stronie.

Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę **Czas**.

**KONFIGURAC**  
Jednostki &  
Formaty,  
strona **Czas**

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Format czasu:>	24 godziny lub 12 godz (am/pm)	Sposób przedstawiania czasu.
<Godz:>	Wprowadzana przez użytkownika	Godzina wyświetlana w formacie hh:mm:ss
<Format daty>	Dzień.Mies.Rok, Mies/Dzień/Rok lub Rok/Mies/Dzień	Sposób wyświetlania daty.
<Data:>	Wprowadzana przez użytkownika	Data wyświetlana w formacie dd:mm:rr

Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę **Format**.

**Opis pól**

<b>Pole</b>	<b>Opcja</b>	<b>Opis</b>
<b>&lt;Format wsp. płas:&gt;</b>	<b>Wschód, Północ</b> lub <b>Północ,</b> <b>Wschód</b>	Kolejność w jakiej są wyświetlane współrzędne płaskie. Kolejność w masce wyświetlania zależy od ustawień użytkownika.
<b>&lt;Format wsp. geod:&gt;</b>	<b>Szer,Długość</b> lub <b>Długość,Szer</b>	Kolejność w jakiej są wyświetlane współrzędne geodezyjne. Kolejność w masce wyświetlania zależy od ustawień użytkownika.

**Kolejny krok**

**STRON (F6)** przejście na pierwszą stronę tego ekranu.

---

## 20.4 Język

**Opis** W ekranie tym zostaje określony język używany w instrumencie. Trzy języki mogą być jednocześnie zapisane w instrumencie - angielski i dwa inne. Język angielski nie może zostać usunięty.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Konfig... \Ustawienia ogólne... \Język**.

### KONFIGURACJA Języki w instrumencie

#### Opis kolumn

Pole	Opis
Język	Języki dostępne w instrumencie. Wybrany język jest stosowany dla oprogramowania systemu. Jeżeli język nie jest dostępny dla oprogramowania systemu, instalowany jest język angielski. Programy użytkowe występują w języku, w którym zostały załadowane.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do **TPS1200 Menu główne**.

## 20.5 Oświetlenie, Ekran, Dźwięki, Tekst

**Opis** Ustawienia tego ekranu pozwalają na konfigurację wyglądu ekranu, włączanie i wyłączenie sygnałów dźwiękowych oraz określenie działania klawiszy.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Konfig... \ Ustawienia ogólne... \ Oświetl., Ekran, Dźwięki, Tekst.**

LUB

Naciśnij **SHIFT F11**.

**KONFIGURAC**  
Oświetlenie, Ekran,  
Dźwięki, Tekst,  
strona Oświetl.

**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<Plamka lasera:>	<b>Włącz</b> lub <b>Wyłącz</b>	By włączyć lub wyłączyć plamkę lasera lub bezlustrowy EDM.
<EGL:>	<b>Włącz</b> lub <b>Wyłącz</b>	By włączyć lub wyłączyć elektroniczne diody tyczenia. Pole to jest dostępne jedynie gdy EGL jest w wyposażeniu instrumentu
<Laser Guide:>	<b>Włącz</b> lub <b>Wyłącz</b>	By włączyć lub wyłączyć diodę (GUS74). Pole jest dostępne jedynie gdy GUS74 jest w wyposażeniu
<Intensywność>	Od <b>0 %</b> do <b>100 %</b>	Strojenie intensywności EGL/Laser Guide przy pomocy lewego i prawego klawisza strzałkowego.
<Krzyż kresek:>	<b>Włącz</b> lub <b>Wyłącz</b>	By włączyć lub wyłączyć oświetlenie krzyża kresek.
<Intensywność>	Od <b>0 %</b> do <b>100 %</b>	Strojenie intensywności oświetlenia krzyża kresek przy pomocy lewego i prawego klawisza strzałkowego.

**Kolejny krok**

**STRON (F6)** przejście do strony **Ekran**.

**KONFIGURAC**  
Oświetlenie, Ekran,  
Dźwięki, Tekst,  
strona Ekranu

Strona ta zawiera ustawienia wyświetlania ekranu dla instrumentu TPS1200.

**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<Ekr. dotykowy>	<b>Włącz</b> lub <b>Wyłącz</b>	Włączenie lub wyłączenie ekranu dotykowego.
<Dźw. ekranu:>	<b>Wyłącz, Ciche</b> lub <b>Głośne</b>	Kontrola dźwięków ekranu dotykowego.
<Oświetl. ekran>	<b>Wyłącz, Zawsze Włączone, Włącz na 1 min, Włącz na 2 min</b> lub <b>Włącz na 5 min</b>	Kontrola oświetlenia ekranu przez jego wyłączenie, włączenie lub włączenie na określony czas po ostatnim naciśnięciu klawisza lub użyciu ekranu dotykowego.



Pole	Opcja	Opis
<Podsw. klaw.:>	<b>Wyłącz, Tak jak ekran lub Zawsze włączone</b>	Kontrola oświetlenia klawiatury.
<Kontrast:>	Od 0 % do 100 %	Strojenie poziomu kontrastu ekranu za pomocą prawego i lewego klawisza kursora gdy pole jest podświetlone lub za pomocą wskaźnika na powierzchni ekranu
<Podgrzewanie:>	<b>Automatycznie</b>  <b>Wyłącz</b>	Podgrzewanie ekranu włącza się automatycznie przy temperaturze 5°C a ponownie wyłącza przy 7°C.  Podgrzewanie ekranu nigdy się nie włącza.

#### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście do strony **RCS**.

#### KONFIGURAC Oświetl., Ekran, Dźwięki, Teksty, strona RCS

- Strona ta zawiera ustawienia ekranu dla kontrolera RX1200.
- Strona **RCS** i strona **Ekran** zawierają identyczne pola.

#### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście do strony **Dźwięki**.

#### KONFIGURAC Oświetl., Ekran, Dźwięki, Teksty, strona Dźwięki

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Dzw. Ostrzegaw:>	<b>Wyłącz, Ciche lub Głośne</b>	Kontrola dźwięków ostrzegawczych dla instrumentu TPS1200.
<Dzw. Ostrzegaw RCS:>	<b>Wyłącz, Ciche lub Głośne</b>	Kontrola dźwięków ostrzegawczych dla kontrolera RX1200.
<Dźwięk klaw.>	<b>Wyłącz, Ciche lub Głośne</b>	Kontrola dźwięków klawiszy instrumentu TPS1200.
<Dźwięk klaw. RCS:>	<b>Wyłącz, Ciche lub Głośne</b>	Kontrola dźwięków klawiszy kontrolera RX1200.
<Hz-Sektor dżw:>	<b>Włącz lub Wyłącz</b>	Włącza lub wyłącza Hz-sektor dźwięku. Instrument wydaje dźwięk w 5 gon/4°30' zdefiniowanego sektora, długi ciągły dźwięk w 0.5 gon/27' i nie wydaje dźwięku w 0.005 gon/16''.
<Sektor Kręgu:>	Wprowadzane przez użytkownika	Pole sektora kręgu, dla którego będzie słyszany dźwięk.

**Kolejny krok****STRON (F6)** przejście na stronę **Teksty**.**KONFIGURAC**  
Oświetl., Ekran,  
Dźwięki, Teksty,  
strona Teksty**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<Opóźn. powt. kl:>	Wprowadzane przez użytkownika	Opóźnienie powtórki klawisza to czas pomiędzy początkowym naciśnięciem klawisza a momentem gdy klawisz zaczyna powtórkę. Przykładowo w trybie numerycznym naciśnij i przytrzymaj 1. Na ekranie: 1 - przerwa - 11111111.
<Tryb alfanum:>	<b>Klaw. funkcyjne</b> lub <b>Klaw. numeryczne</b>	Dane alfanumeryczne mogą być wprowadzane przez klawisze funkcyjne lub numeryczne.
<Domyśl αNum:>	Lista wyboru	Dostępne jeśli <Tryb alfanum: <b>Klaw. funkcyjne</b> >. Ustawianie zestawów extra znaków dostępne w <b>αNUM</b> lub w <b>F1-F6</b> przy każdym wprowadzaniu. Dostępny wybór zależy od zestawów znaków nagranych w instrumencie i od języka używanego w instrumencie.

**Kolejny krok****STRON (F6)** przełączenie na jedną z pozostałych stron.

## 20.6 Start & Wyłączenie

### Opis

- Ustwienia tego ekranu:
  - Definiuje zachowanie instrumentu podczas ogólnego startu.
  - Definiuje zachowanie instrumentu podczas startu po utracie zasilania.
  - Definiuje kod PIN wprowadzany podczas startu instrumentu. PIN jest Personal Identification Number.

### Wejście

Wybierz **Menu główne: Konfig... \Ustawienia ogólne... \Start & wyłączanie.**

### KONFIGURAC Start & wyłączanie strona Start & wyłączanie

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Ekr. startowy:>	Lista wyboru	Określenie pierwszego ekranu wyświetlanego po włączeniu instrumentu.
<Wyłączanie:>	<b>Z Potwierdzeniem lub Bezpośrednio</b>	Ustawienie zachowania instrumentu przy wyłączeniu.
<Tryb:>	<b>Wyłącz lub Zostaw włączony</b>	Instrument zostaje wyłączony lub pozostaje włączony jeżeli żadne działania nie są wykonywane.
<Po czasie:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępny jeżeli <Tryb: <b>Zostaw włączony</b> > został wybrany. Minuty, po których instrument powinien się wyłączyć.
<Wyłącz:>	Lista wyboru	Opcja określa kiedy SmartAntenna zostanie wyłączona. Wybrany czas zostaje aktywowany gdy SmartStation opuszcza tryb GPS.  Opcja jest dostępna bezpośrednio w <Wyłącz:> <b>KONFIGURAC Logowanie surowych obserwacji</b> . Szczegółów szukaj w "24.6 Rejestracja Surowych Obs".
<Włącz:>	<b>Jeżeli wykryto urządzenie Jeżeli wykryto ATX</b>	Urządzenia podłączone do 2 portu zostają automatycznie włączone.  SmartAntenna podłączona do 2 portu jest automatycznie włączana.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** przejście na stronę **PIN Code**.

**KONFIGURAC**  
**Start & Wyłączenie**  
**strona Kod PIN**

Wygląd ekranu jest zmienny, w zależności od ustawienia <Użyj PIN:>

<Użyj PIN: Nie>



Nowy PIN : -----

<Użyj PIN: Tak>



Użyj PIN : Tak ↵

Zmień PIN : Nie ↵

Nowy PIN : -----



**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
Użyj PIN	Tak lub Nie	Aktywacja zabezpieczenia kodem PIN. Ustawienie nie jest częścią pliku konfiguracyjnego.
Nowy PIN	Wprowadzany przez użytkownika	Kod PIN musi się składać z 4 do 6 cyfr.
Kod PIN	Wprowadzany przez użytkownika	Kod PIN wcześniej określony na tej stronie. Prawidłowy kod PIN musi zostać wprowadzony w 5 próbach, inaczej wymagany będzie kod PUK.
Zmień PIN	Tak lub Nie	Aktywuje <Nowy PIN:> by wpisać nowy kod PIN.

**Kolejny krok**

**STRON (F6)** przechodzi na pierwszą stronę tego ekranu.

## 21 Urządzenia zewnętrzne, Porty, Urządzenia

### 21.1 Urządzenia zewnętrzne

#### 21.1.1 Przegląd Urządzeń

##### Opis

- Instrument posiada wiele urządzeń zewnętrznych skonfigurowanych do pracy z portem i urządzeniem. Różnorodność konfiguracji zależy od indywidualnych zastosowań.
- Dodatkowe urządzenia zewnętrzne są zawsze dostępne jeżeli instrument został zaopatrzony w Boczna pokrywa komunikacyjna. Boczna pokrywa komunikacyjna jest używany przez RadioHandle z RCS i przez SmartAntenna Adapter z SmartStation.

##### Dostępne urządzenia zewnętrzne

###### TPS1200

###### bez Boczna pokrywa komunikacyjna

17:10		IR STD I	
KONFIGURAC		+	
Urządzenia			
Urządzenia z	Port	Urządzenia	
Wyjście GSI	-	-	-
Tryb GeoCOM	-	-	-
Tryb RCS	1	TCPS27	
Export Obiek	-	-	-
		Q2a ↑	
KONT	EDYC	STAŁY	UŻYJ

###### TPS1200

###### z Boczna pokrywa komunikacyjna

17:10		IR STD I	
KONFIGURAC		+	
Urządzenia			
Urządzenia z	Port	Urządzenia	
Wyjście GSI	-	-	-
Tryb GeoCOM	-	-	-
Tryb RCS	2	RH1200	
Export Obiek	-	-	-
GPS RTK	-	-	-
Internet	-	-	-
		Q2a ↑	
KONT	EDYC	STAŁY	UŻYJ

## 21.1.2 Konfiguracja Urządzenia

Wejście

Wybierz Menu główne: Konfig...Urządzenia....

KONFIGURAC  
Urządzenia

17:10	+	IR	I	Bluetooth	Wi-Fi	GPS	Bateria
KONFIGURAC		STD					
Urządzenia							
Urządzenia z	Port	Urządzenia					
Wyjście GSI	-	-					
Tryb GeoCOM	-	-					
Tryb RCS	2	RH1200					
Export Obiek	-	-					
GPS RTK	-	-					
Internet	-	-					
							Q2 a ↑
KONT		EDYC	STAŁY	UZYJ			

**KONT (F1)**

By wrócić do ekranu, z którego bieżący ekran został osiągnięty.

**EDYC (F3)**

By skonfigurować parametry dotyczące podświetlonego urządzenia.

**STAŁY (F4)**

Dostępne dla niektórych urządzeń połączonych z niektórymi urządzeniami zewnętrznymi. By skonfigurować dodatkowe parametry.

**UZYJ (F5)**

By włączyć/wyłączyć wybrane urządzenie.

## 21.2 Porty

### Opis

- Instrument zawsze jest wyposażony w port znajdujący się w jego podstawie (port 1). Gdy instrument jest wyposażony w Boczna pokrywa komunikacyjna dostępne są dodatkowe porty (port 2 i port 3).
- Lista dostępnych urządzeń zawsze zależy od wybranego portu.

### Dostępne porty

#### Typ

TPS1200 bez Boczna pokrywa komunikacyjna	Port	TPS1200 z Boczna pokrywa komunikacyjna
5 pinowy LEMO-0 dla zasilania i/lub komunikacji	Port 1	5 pinowy LEMO-0 dla zasilania i/lub komunikacji
niedostępne	Port 2 (Handle)	Szybkie połączenie dla RadioHandle z RCS i SmartAntenna Adapter z Smart-Station
niedostępne	Port 3 (BT)	Moduł Bluetooth dla komunikacji tylko z urządzeniami posiadającymi Bluetooth.

#### Położenie

Port	Opis
Port 1	Port ten znajduje się w podstawie instrumentu i jest zawsze dostępny.
Port 2 (Handle)	Port ten znajduje się na szczycie Boczna pokrywa komunikacyjna.
Port 3 (BT)	Port ten znajduje się wewnątrz Boczna pokrywa komunikacyjna.

## 21.3 Urządzenia

### 21.3.1 Przegląd urządzeń

---

<b>Opis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Urządzenia jest podłączone do portu. Urządzenia są stosowane do transmisji i odbioru danych pomiarowych w trybie TPS i danych czasu rzeczywistego GPS w trybie GPS. Urządzenia są również stosowane przez TPS1200 do komunikacji z kontrolerem RX1200.</li><li>• Zanim urządzenie będzie zastosowane z TPS1200 istotne jest by skonfigurować urządzenie oraz urządzenie zewnętrzne, z którym będzie pracować.<ul style="list-style-type: none"><li>• Informacji o tym jak skonfigurować urządzenie szukaj w "21.1.2 Konfiguracja Urządzenia".</li><li>• Informacji o tym jak tworzyć, edytować, wybierać i usuwać urządzenia szukaj w "21.3.2 Konfiguracja urządzenia".</li><li>• Informacji o tym jak konfigurować parametry dodatkowych urządzeń szukaj w "21.3.3 Kontrola urządzenia".</li></ul></li><li>• Niektóre urządzenia mogą być stosowane przy różnych urządzeniach zewnętrznych dla różnych zastosowań. Przykładowo radio może być stosowane jako zdalne sterowanie z TPS1200 ale również do wysyłania poleceń GeoCOM z komputera do TPS1200.</li></ul>
-------------	---

---



## 21.3.2 Konfiguracja urządzenia

### Opis

Umożliwia tworzenie, edycję, wybór i usuwanie urządzeń.

### Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	<b>Menu główne: Konfig...\Urządzenia...</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .
2.	Podświetl odpowiednie urządzenie zewnętrzne na podstawie rodzaju urządzenia, które ma być skonfigurowane. Na przykład, podświetl <b>Tryb RCS</b> gdy ma być skonfigurowane radio.
3.	<b>EDYC (F3)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC XX</b> .
4.	<b>URZDZ (F5)</b> by wejść <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .

### 21.3.3 Kontrola urządzenia

Opis

Umożliwia konfigurację parametrów dodatkowych urządzeń.

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	<b>Menu główne: Konfig...Urządzenia...</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .
2.	Podświetl odpowiednie urządzenie zewnętrzne na podstawie rodzaju urządzenia, które ma być skonfigurowane. Na przykład, podświetl <b>Tryb RCS</b> gdy ma być skonfigurowane radio.
3.	<b>STAŁY (F4)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC XX</b> .

## 21.3.4 Tworzenie Nowego Urządzenia/Edycja Urządzenia

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "21.3.2 Konfiguracja urządzenia" by wejść do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .
2.	Podświetl urządzenie tego samego typu co urządzenie, które ma zostać utworzone, z listy.
3.	<b>NOWY (F2)/EDYC (F3)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Nowe Urządzenie/KONFIGURAC Edycja Urządzenia</b> .



Edycja urządzenia jest podobna do tworzenia nowego urządzenia. Dla ułatwienia ekranu są nazwane **KONFIGURACXX Urządzenie** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

**KONFIGURAC  
XX Urządzenie**

Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika Dane wyjściowe	Dostępne podczas tworzenia nowego urządzenia. Nazwa urządzenia. Dostępne podczas edycji urządzenia. Nazwa urządzenia.
<Typ:>	Dane wyjściowe	Typ urządzenia
<GRPS/ Internet:>	<b>Tak lub Nie</b>	Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych i modemów. Określa urządzenie jako urządzenie internetowe i dodaje do listy w <b>KONFIGURAC Urządzenia GPRS Internet</b> .
<Szybkość:>	Od <b>2400</b> do <b>115200</b>	Szybkość transmisji danych z instrumentu do urządzenia w bitach na sekundę.
<Parzystość:>	<b>Brak, Nieparzysta lub Parzysta</b>	Suma kontrolna na końcu bloku danych cyfrowych.
<Terminator:>	<b>CR/LF</b>  <b>CR</b>	By definiować odstęp . Powrót na początek, i przesuw jednej linii . Niedostępne dla RS232 GeoCOM oraz urządzenia TCPS27. Terminator jako powrót na początek.
<Bity danych:>	<b>6, 7 lub 8</b>	Liczba bitów w cyfrowym bloku danych.
<Bit stopu:>	<b>1 lub 2</b>	Liczba bitów na końcu bloku danych cyfrowych.
<Sterowanie:>	<b>Brak lub RTS/CTS</b>	Aktywacja sterowania ręcznego.

### Kolejny krok

JEŻELI urządzeniem jest	TO
radio lub urządzenie inne niż cyfrowy telefon komórkowy lub modem	<b>ZAPIS (F1)</b> by zamknąć ekran i porócić do ekranu, z którego osiągnięto <b>KONFIGURAC XX Urządzenie</b> .
cyfrowy telefon komórkowy lub modem	<b>ATCMD (F4)</b> . Szukaj w paragrafie "KONFIGURAC Urządzenia GSM/Modem ATCMD".

### KONFIGURAC Urządzenia GSM/Modem ATCMD

Dla <GPRS/Internet: Tak> w **KONFIGURAC XX Urządzenie**, ekran składa się z dwóch stron. Poniższa tabela pokazuje pola obu stron.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Init 1:>	Wprowadzane przez użytkownika	Sekwencja początkowa cyfrowego telefonu komórkowego/modemu.
<(kont):>	Wprowadzane przez użytkownika	Pozwala na kontynuację w nowej linii <Init X:> lub <Połącz:>.
<Init 2:>	Wprowadzane przez użytkownika	Sekwencja początkowa cyfrowego telefonu komórkowego/modemu.
<Wybierz:>	Wprowadzane przez użytkownika	Pole do wprowadzania numeru telefonu.
<Rozłącz:>	Wprowadzane przez użytkownika	Sekwencja rozłączenia stosowana do zakończenia połączenia z siecią.
<Esc:>	Wprowadzane przez użytkownika	Sekwencja wyjścia stosowana by zmienić na tryb polecenia przed użyciem sekwencji rozłączenia.
<Połącz:>	Wprowadzane przez użytkownika	Pole wprowadzania używane do łączenia z Internetem.

Gdy urządzenie pracuje, pomiędzy <Init 1:> a <Init 2:>, wykonywane jest sprawdzanie PINu.

### Kolejny krok

Krok	Opis
1.	<b>ZAPIS (F1)</b> wraca do <b>KONFIGURAC XX Urządzenie</b> .
2.	<b>ZAPIS (F1)</b> wraca do ekranu, z którego osiągnięto <b>KONFIGURAC XX Urządzenie</b> .

### 22.1 Wyjście GSI

**Opis** Dane zostają zapisane bezpośrednio w RS232 i w aktywnym obiekcie. Dane GSI są zapisane jeżeli **<Użyj urządzeń: Tak>** i naciśnięty jest **WSZYS (F1)** lub **REJ (F3)**. Format zależy od opcji wybranej w **<Format GSI:>**.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Konfig...\Urządzenia....** Podświetlone **Wyjście GSI. EDYC (F3)**.

#### KONFIGURAC Wyjście GSI

##### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<b>&lt;Użyj Urządzen:&gt;</b>	<b>Tak</b> lub <b>Nie</b>	Aktywacja urządzenia.
<b>&lt;Port:&gt;</b>	Lista wyboru	Dostępne gdy <b>&lt;Użyj Urządzen: Tak&gt;</b> . Używany port.
<b>&lt;Urządzenie:&gt;</b>	Dane wyjściowe	Dostępne gdy <b>&lt;Użyj Urządzen: Tak&gt;</b> . Używane urządzenie.
<b>&lt;Protokół:&gt;</b>	<b>RS232 GSI</b> lub <b>Brak</b>	Dostępne gdy <b>&lt;Użyj Urządzen: Tak&gt;</b> . Protokół określa czy system oczekuje handshake czy nie.
<b>&lt;Format GSI:&gt;</b>	Lista wyboru	Dostępne gdy <b>&lt;Użyj Urządzen: Tak&gt;</b> .

##### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do ekranu, z którego uzyskano dostęp do **KONFIGURAC Wyjście GSI**.

## 22.2 Tryb GeoCOM

**Opis** Tryb GeoCOM umożliwia komunikację instrumentu TPS1200 z urządzeniami innych producentów.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Konfig...Urządzenia....** Podświetl **Tryb GeoCOM. EDYC (F3)**.

### KONFIGURAC Tryb GeoCOM

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Użyj Urządzen:>	Tak lub Nie	Aktywacja urządzenia.
<Port:>	Lista wyboru	Dostępne gdy <Użyj Urządzen: Tak>. Używany port.
<Urządzenie:>	Dane wyjściowe	Dostępne gdy <Użyj Urządzen: Tak>. Używane urządzenie.
<Protokół:>	Dane wyjściowe	Dostępne gdy <Użyj Urządzen: Tak>. Używany protokół.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do ekranu, z którego uzyskano dostęp do **KONFIGURAC Tryb GeoCOM**.

## 22.3 Tryb RCS

**Opis** RCS dotyczy pomiarów zdalnych. Pozwala na zdalną kontrolę instrumentu przez RX1200.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Konfig...Urządzenia...**. Podświetl **Tryb RCS. EDYC (F3)**.

### KONFIGURAC Tryb RCS

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Użyj Urządzen:>	Tak lub Nie	Aktywacja urządzenia.
<Port:>	Lista wyboru	Dostępne gdy <Użyj Urządzen: Tak>. Używany port.
<Urządzenie:>	Dane wyjściowe	Dostępne gdy <Użyj Urządzen: Tak>. Używane urządzenie.
<Protokół:>	Dane wyjściowe	Dostępne gdy <Użyj Urządzen: Tak>. Używany protokół.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do ekranu, z którego uzyskano dostęp do **KONFIGURAC Tryb RCS**.

## 22.4 Sposób exportu Obiektu

- Opis**
- Urządzenie Export Obiektu umożliwia eksport danych obiektu z instrumentu do urządzenia zewnętrznego.
  - Ustawienia ekranu określają port i urządzenie, do którego dane zostaną eksportowane.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Konfig...Urządzenia....** Podświetl **Export Obiektu. EDYC (F3)**.

### KONFIGURAC Sposób exportu Obiektu

Dostępność pól zależy od ustawień dla **<Urządzenie:>**.

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<b>&lt;Urządzenie:&gt;</b>	<b>Tak lub Nie</b>	Aktywacja urządzenia.
<b>&lt;Port:&gt;</b>	Lista wyboru	Dostępne gdy <b>&lt;Użyj Urządzen: Tak&gt;</b> . Używany port.
<b>&lt;Urządzenie:&gt;</b>	Dane wyjściowe	Urządzenie obecnie przypisane do wybranego portu w aktywnym pliku konfiguracyjnym. Wybrane urządzenie określa dostępność kolejnych pól.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do ekranu, z którego uzyskano dostęp do **KONFIGURAC Sposób exportu Obiektu**.



## 22.5 GPS RTK

### Opis

- 
- Ustawienia tego ekranu umożliwiają określenie parametrów trybu Real-Time. Włącznie z określeniem czy SmartStation powinien pracować jako rover i określeniem używanych wiadomości Real-Time.
  - Dalsze informacje uzyskasz w rozdziale "24.1 Tryb Real-Time".
-

## 22.6 Internet

- Opis**
- Urządzenie Internet:
- Umożliwia dostęp do Internetu przy użyciu SmartStation i urządzenia GMS/Modem.
  - Może być używany razem z urządzeniem GPS RTK w celu uzyskiwania danych real-time z NTRIPCaster przez łącze Internetowe.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Konfig...Urządzenia...** Podświetl Internet. **EDYC (F3)**.

### KONFIGURAC Urządzenie - Internet

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Internet:>	Tak lub Nie	Aktywacja urządzenia.
<Port:>	Lista wyboru	Dostępne gdy <Użyj Urządzen: Tak>. Używany port.
<Urządzenie:>	Dane wyjściowe	Dostępne gdy <Użyj Urządzen: Tak>. Używane urządzenie.
<Adres IP:>	<b>Dynamicz</b>  <b>Statyczne</b>	Za każdym razem gdy SmartStation chce się połączyć z Internetem przez urządzenie, nowy adres IP zostaje przypisany instrumentowi. Gdy do połączenia z Internetem używany jest GSM/Modem, dostawca sieci zawsze dynamicznie przypisuje adres IP.  Za każdym razem gdy SmartStation chce się połączyć z internetem przez urządzenie identyczny adres IP identyfikuje instrument. Jest to istotne gdy SmartStation jest używany jako TCP/IP server. Opcja ta powinna być wybierana jedynie gdy statyczny adres IP jest dostępny dla SmartStation.
<Ust. adres:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Adres IP: Statyczne>. Ustawienie adresu IP.
<ID Użytkow:>	Wprowadzane przez użytkownika	Niektórzy dostawcy pytają o ID użytkownika w celu udostępnienia połączenia z Internetem przez GSM/Modem. Skontaktuj się ze swoim dostawcą jeżeli konieczne jest zastosowanie ID użytkownika.
<(kont):>	Wprowadzane przez użytkownika	Pozwala <ID Użytkow:> kontynuować w następnej linii.
<Hasło:>	Wprowadzane przez użytkownika	Niektórzy dostawcy pytają o hasło w celu udostępnienia połączenia z Internetem przez GSM/Modem. Skontaktuj się ze swoim dostawcą jeżeli wymagane jest hasło.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do ekranu, z którego uzyskano **KONFIGURAC Urządzenie - Internet**.

## 23.1 Cyfrowe telefony komórkowe

### Opis

Dla cyfrowych telefonów komórkowych, informacje takie jak:

- stacje referencyjne, z którymi możliwy jest kontakt
- numery telefoniczne stacji referencyjnych oraz
- typ używanego protokołu

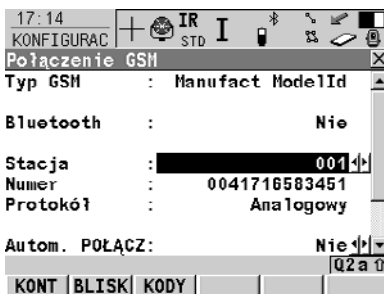
mogą być zdefiniowane.

### Wejście

Szukaj w "21.3.3 Kontrola urządzenia" by otworzyć **KONFIGURAC XX Połączenie**.

### KONFIGURAC XX Połączenie

Nazwa ekranu zależy od typu technologii cyfrowego telefonu komórkowego wybranego w **KONFIGURAC Urządzenia**.



#### KONT (F1)

Akceptacja zmian i kontynuacja w kolejnym ekranie.

#### BLISK (F2)

Dostępne gdy wybierane stacje referencyjne zostały już stworzone w **KONFIGURAC Wybierane stacje**. By odnaleźć najbliższą stację referencyjną za pomocą telefonu komórkowego.

#### KODY (F3)

Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. W celu wprowadzenia Personal Identification Number karty SIM.

#### WYSZU (F4)

Dostępne gdy <Bluetooth: Tak>. By szukać wszystkie dostępne urządzenia Bluetooth.

#### SHIFT INFO (F2)

Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych CDMA. W celu uzyskania informacji o cyfrowym telefonie komórkowym.

#### SHIFT REG (F3)

Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych CDMA. W celu rejestracji cyfrowego telefonu komórkowego.

#### SHIFT POLEC (F4)

W celu wysyłania komend AT na cyfrowy telefon komórkowy.

## Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Typ GSM:>	Dane wyjściowe	Dostępny dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. Typ telefonu jest podświetlony po wejściu do <b>KONFIGURAC XX Połączenie</b> .
<Typ CDMA:>	Dane wyjściowe	Dostępny dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii CDMA. Typ telefonu jest podświetlony po wejściu do <b>KONFIGURAC XX Połączenie</b> .
<Bluetooth:>	<b>Tak lub Nie</b>	SmartStation automatycznie wykrywa czy podłączone urządzenia posiadają Bluetooth. Niektóre urządzenia wymagają numeru identyfikacyjnego Bluetooth. Numer identyfikacyjny Bluetooth firmy Leica to 0000.
<Adres ID:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne gdy <Bluetooth: Tak>. Stosowany jest adres ID urządzenia Bluetooth. Informacji o adresie ID szukaj w podręczniku urządzeń użytkownika.
<Stacja:>	Lista wyboru	Cyfrowy telefon komórkowy wybranej stacji referencyjnej. Otwarcie listy wyboru pozwala na wejście do <b>KONFIGURAC Wybierane Stacje</b> gdzie mogą zostać utworzone nowe stacje referencyjne a stacje już istniejące mogą być wybrane lub edytowane.
<Numer:>	Dane wyjściowe	Numer cyfrowego telefonu komórkowego w wybranej <Stacji:> jako konfiguracji w <b>KONFIGURAC Wybierane Stacje</b> .
<Protokół:>	Dane wyjściowe	Dostępny dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. Skonfigurowany protokół cyfrowego telefonu komórkowego w wybranej <Stacji:> jako skonfigurowany w <b>KONFIGURAC Wybierane Stacje</b> .
<Autom. POŁĄCZ:>	<b>Tak lub Nie</b>	Pozwala na automatyczne połączenie pomiędzy roverem i stacją gdy punkt jest zajmowany podczas pomiarów.
<Szybkość w Sieci:>	<b>AutoSzybkość, 2400 bps do 56000 bps</b>	Dostępny dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. Szybkość w sieci. Wybierz <b>AutoSzybkość</b> dla automatycznego wyboru szybkości w sieci. Dla cyfrowych telefonów komórkowych nieposiadających AutoSzybkości wybierz szybkość w sieci z listy.

Pole	Opcja	Opis
<Połączenie:>		Dostępny dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. Zdefiniuj jeżeli cyfrowy telefon komórkowy stosuje <b>Radio Link Protocol</b> .
	<b>Transparent</b>	Dla urządzeń nie stosujących RLP.
	<b>Non-Transparent</b>	Dla urządzeń stosujących RLP.

#### Kolejny krok

JEŻELI cyfrowy telefon komórkowy jest	TO
nie jest typu CDMA lub nie wymaga rejestracji	<b>KONT (F1)</b> Akceptacja zmian i kontynuacja w następnym ekranie.
typu CDMA i wymaga rejestracji	<b>SHIFT REG (F3)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC CDMA Rejestracja</b> . Szukaj w rozdziale "KONFIGURAC CDMA Rejestracja".

## KONFIGURAC CDMA Rejestracja

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Kod Prog:>	Wprowadzane przez użytkownika	Koder programu zapewniony przez dostawcę sieci.
<Mój Nr Tel.:>	Wprowadzane przez użytkownika	Wpisany mobilny numer informacyjny zapewniony przez dostawcę sieci.

#### Kolejny krok

Krok	Opis
1.	<b>KONT (F1)</b> powrót do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .
2.	<b>KONT (F1)</b> powrót do ekranu, z którego ekran <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> został osiągnięty.

## 23.2 Modemy


### Opis

Dla modemów, informacja taka jak:

- stacje referencyjne, z którymi możliwe jest połączenie oraz
- numery telefonów stacji referencyjnych mogą być kontrolowane.

### Konfiguracja połączenia modemowego krok po kroku

Poniższa tabela wyjaśnia najczęstsze ustawienia. Więcej informacji o ekranie szukaj w rozdziale.

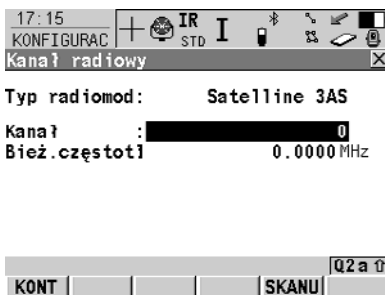
Krok	Opis
1.	Szukaj w "21.1.2 Konfiguracja Urządzenia" by wejść do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .
2.	W <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> podświetl urządzenie, do którego podłączony jest modem.
3.	<b>CTRL (F4)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC MODEM Połączenie</b> .
4.	KONFIGURAC MODEM Połączenie <b>&lt;Modem:&gt;</b> Typ modemu podświetlonego przy wejściu do <b>KONFIGURAC MODEM Połączenie</b> . <b>&lt;Stacja:&gt;</b> Wprowadzenie modemu stacji referencyjnej. Wejście do <b>KONFIGURAC Stacje z numerem do połączenia</b> gdzie nowe stacje referencyjne mogą być tworzone a istniejące stacje referencyjne mogą być wybrane lub edytowane. <b>&lt;Numer:&gt;</b> Numer modemu w wybranej <b>&lt;Stacji:&gt;</b> jako skonfigurowany w <b>KONFIGURAC Stacje z numerem do połączenia</b> . Wybierz modem stacji referencyjnej, który ma być wpisany.
	<b>BLISK (F2)</b> odnajduje najbliższą stację referencyjną z modemem. Dostępne gdy wybierane stacje referencyjne są już utworzone w <b>KONFIGURAC Stacje z numerem do połączenia</b> . Współrzędne tych stacji muszą być znane.
5.	<b>KONT (F1)</b> powrót do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .

## 23.3 Radia dla Real-Time GPS

**Opis** Dla radia kanały, na których radio nadaje mogą być zmieniane. Zmiana kanałów zmienia częstotliwość na której działa radio.

**Wejście** Szukaj w "21.3.3 Kontrola urządzenia" byb wejść do **KONFIGURAC Kanał radiowy**.

### KONFIGURAC Kanał radiowy



#### KONT (F1)

Akceptacja zmian i kontynuacja w kolejnym ekranie.

#### SKANU (F5)

Dostępny z wyjątkiem **<Ust. Kanał: Auto>**. Informacje takie jak ID stacji, opóźnienie i format danych sygnałów przychodzących ze stacji referencyjnych.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<b>&lt;Typ radiomod:&gt;</b>	Dane wyjściowe	Typ radia podświetlony przy wejściu do <b>KONFIGURAC Kanał radiowy</b> .
<b>&lt;Ust. Kanał:&gt;</b>	Dane wyjściowe  <b>Ręcznie</b>  <b>Auto</b>	Dostępne dla <b>&lt;Typ radiomod: AW100/2007400&gt;</b> .  Kanał musi być wpisany ręcznie.  Stacja wybiera najczystsza częstotliwość dostępnych kanałów.  Odbiornik ruchomy szuka kanału, którym transmitowane są dane.
<b>&lt;Kanał:&gt;</b>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępny z wyjątkiem <b>&lt;Ust. Kanał: Auto&gt;</b> . Kanał radiowy. Minimalne i maksymalne wartości wprowadzane dla radia w zależności od liczby kanałów radiowych i od odległości między kanałami.
<b>&lt;Aktualna Częstot.:&gt;</b>	Dane wyjściowe	Dostępne dla radia Satellite 3AS. Wyświetlanie aktualnej częstotliwości radia.

## 23.4 Radia dla zdalnego sterowania

### Opis

Dla radia kanały, na których radio nadaje mogą być zmieniane. Zmiana kanałów zmienia częstotliwość na której działa radio. Może to być niezbędne do umożliwienia równoczesnej pracy w tym samym obszarze wielu par urządzeń, bez zakłócania się nawzajem. Następujące radia dla zdalnej kontroli zmiany kanałów:

- TCPS27
- RadioHandle

### Konfiguracja połączenia TCPS27/RH1200 krok po kroku

Więcej informacji o ekranie szukaj w rozdziale.

Krok	Opis
1.	Wejście do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .
2.	Podświetl urządzenie zewnętrzne <b>Tryb RCS</b> z RadioHandle lub TCPS27 podłączonym jako urządzeniem.
3.	<b>STAŁY (F4)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC TCPS27 / RH1200</b> .
4.	<b>KONFIGURAC TCPS27 / RH1200</b> . <b>&lt;Typ radiomod:&gt;</b> Typ protokołu ustawionego jako <b>RCS</b> . <b>&lt;Link Numer:&gt;</b> Przypisany numer kanału (Od 0 do 15). Numer połączenia kontrolera RX1200 i radia musi być taki sam. Ustawienia komunikacyjne dla kontrolera RX1200 i radia również muszą być takie same. <b>&lt;Ustaw jako:&gt;</b> Dostępna jest opcja <b>Zdalny</b> lub <b>Baza</b> . <b>Zdalny</b> ustawia radio na tryb zdalny. <b>Baza</b> ustawia radio na tryb bazowy. Moduły radiowe w kontrolerze RX1200 i w radiu muszą być przeciwnie ustawione. Zaleca się ustawienie kontrolera na RX1200 <b>Zdalny</b> a radia na <b>Bazę</b> .





## 23.5 RS232

### Opis

RS232 jest standardową metodą komunikacji umożliwiającą transfer danych bez potrzeby wcześniejszego określenia rozszerzeń czasu. RS232 może być używany z Bluetooth, by zapewnić bezprzewodowe połączenie z innym urządzeniem posiadającym Bluetooth, na przykład z komputerem.

### Konfiguracja połączenia RS232 krok po kroku

Poniższa tabela wyjaśnia najczęstsze ustawienia. Więcej informacji o ekranie szukaj w rozdziale.

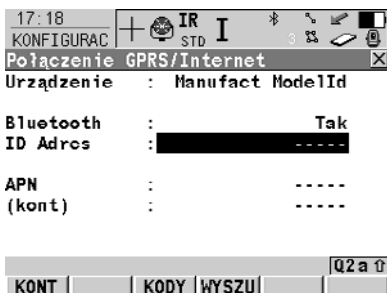
Krok	Opis
1.	Szukaj w "21.1.2 Konfiguracja Urządzenia" by wejść do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .
2.	W <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> podświetl urządzenie mające połączone urządzenie RS232.
3.	<b>STAŁY (F4)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC RS232 Connection</b> .
4.	<b>KONFIGURAC RS232 Connection</b> <Urządzenie:> Typ urządzenia podświetlonego przy wejściu do <b>KONFIGURAC RS232 Connection</b> . <Bluetooth:> SmartStation automatycznie wykrywa czy połączone urządzenie ma bluetooth. Niektóre urządzenia pytają o numer identyfikacyjny Bluetooth. Numer identyfikacyjny Bluetooth Leica to 0000. <Adres ID:> Dostępny dla <Bluetooth: Tak>. Stosowany jest adres ID urządzenia Bluetooth. Informacji o adresie ID szukaj w podręczniku urządzeń użytkownika.
	<b>WYSZU (F4)</b> dostępny dla <Bluetooth: Tak>, by szukać wszystkich dostępnych urządzeń Bluetooth. Jeżeli znalezionych jest więcej urządzeń Bluetooth, dostarczana jest lista dostępnych urządzeń.
	<b>SKANU (F5)</b> dostarcza informacje takie jak ID stacji, opóźnienie i format danych sygnałów przychodzących z stacji referencyjnych. Informacja ta może być używana do wyboru odpowiednich stacji referencyjnych do wpisania.
5.	<b>KONT (F1)</b> powrót do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .

## 23.6 Urządzenia GPRS / Internet

**Opis** Urządzenia GPRS / Internet mogą być stosowane w celu wejścia do Internetu przez TPS1200 z Boczna pokrywa komunikacyjna.

**Wejście** Szukaj w "21.3.3 Kontrola urządzenia" by wejść do **KONFIGURAC Połączenie GPRS/Internet**.

### KONFIGURAC Połączenie GPRS/Internet



### KONT (F1)

Akceptacja zmian i kontynuacja w kolejnym ekranie.

### KODY (F3)

Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych i technologii GSM. By wprowadzić Personal Identification Number karty SIM. Jeżeli PIN został zablokowany, wprowadź kod Personal UnbloCking by uzyskać dostęp do PIN.

### WYSZU (F4)

Dostępne gdy <Bluetooth: Tak>. By szukać wszystkie dostępne urządzenia Bluetooth.

### SHIFT POLEC (F4)

By wysłać komendy AT do urządzenia GPRS/Internet.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Urządzenie:>	Dane wyjściowe	Typ urządzenia GPRS/Internet podświetlony w <b>KONFIGURAC Połączenie GPRS/Internet</b> .
<Bluetooth:>	Dane wyjściowe	SmartStation automatycznie wykrywa czy podłączone urządzenia posiadają Bluetooth. Niektóre urządzenia pytają o numer identyfikacyjny Bluetooth.
<Adres ID:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne gdy <Bluetooth: Tak>. Stosowany jest adres ID urządzenia Bluetooth. Informacji o adresie ID szukaj w podręczniku urządzeń użytkownika.
<APN:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla niektórych urządzeń GPRS/Internet. <b>Access Point Name</b> serwera dostawcy sieci, który umożliwia dostęp do danych. Skontaktuj się ze swoim dostawcą w celu uzyskania poprawnego APN. Konieczne do używania GPRS.

## 23.7 Internet



Połączenie Internetowe jest dostępne dla SmartStation.

### Opis


Połączenie Internetowe pozwala SmartStation na podłączenie do Internetu w celu odbierania danych real-time. Musi być podłączone urządzenie GPRS/Internet.

### Wymagania

- **<Internet: Tak>** w **KONFIGURAC Urządzenie Internet**.
- **<Port: NETx>** przypisany urządzeniu zewnętrznemu w **KONFIGURAC Urządzenia**.

### Konfiguracja portu SIECI krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "21.1.2 Konfiguracja Urządzenia" by wejść do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .
2.	<b>KONFIGURAC Urządzenia</b> Podświetl urządzenie zewnętrzne, do którego podłączone jest urządzenie Internetowe.
3.	<b>STAŁY (F4)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Ustaw Port SIECI</b> .
4.	<b>KONFIGURAC Ustaw Port SIECI, strona Ogólne</b> <b>&lt;Nazwa:&gt;</b> Nazwa portu SIECI podłączonego do urządzenia zewnętrznego, która była podświetlona przy wejściu na bieżącą stronę. <b>&lt;Użytkownik:&gt;</b> Jak SmartStation będzie pracować w Internecie. <b>&lt;Użytkown: Klient&gt;</b> musi być wybrany podczas używania protokołu NTRIP jako aplikacji Internetowej. W Internecie Klienci NTRIP oraz Serwery NTRIP są uznawani za klientów. <b>&lt;Użytkown: Serwer&gt;</b> musi być wybrany, jeżeli SmartStation jest serwerem. <b>&lt;Adres IP:&gt;</b> Dla <b>&lt;Użytkown: Klient&gt;</b> : Wpisywany adres IP serwera dostępu do Internetu. Dla <b>&lt;Użytkown: Serwer&gt;</b> : Dane wyjściowe adresu IP związane ze statycznym adresem IP skonfigurowanym w <b>KONFIGURAC Urządzenie Internet</b> . <b>&lt;Port TCP/IP:&gt;</b> Numer może być przypisany do każdego z portów. Wpisz numer portu SIECI. <b>&lt;Auto POŁĄCZ:&gt;</b> Dostępne dla <b>&lt;Użytkown: Klient&gt;</b> . Dla <b>&lt;Tryb R-Time: Ruchomy&gt;</b> w <b>KONFIGURAC Tryb Real-Time</b> Umożliwia automatyczne połączenie między roverem a Internetem, podczas obserwacji na punkcie. Zakończenie pomiaru na punkcie równocześnie przerywa połączenie z Internetem.
5.	<b>STRON (F6)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Ustaw Port SIECI, strona Zasięg</b>
6.	<b>KONFIGURAC Ustaw Port SIECI, strona Zasięg</b>

Krok	Opis
	<p>Dla &lt;Użytkown: Serwer&gt; w <b>KONFIGURAC Ustaw Port SIECI, strona Ogólne</b>, pola są polami wprowadzania. Pola &lt;Zasięg X Od:&gt; oraz &lt;Zasięg X Do:&gt; Mogą być stosowane by uniemożliwić wejście do instrumentu użytkownikowi z adresem IP spoza określonych zasięgów.</p> <p>Wprowadź zakresy adresów IP.</p>
	<p><b>CZYSC (F5)</b> przywraca polom ich domyślne wartości.</p>
<p>7.</p>	<p><b>KONT (F1)</b> powrót do ekranu, z którego <b>KONFIGURAC Ustaw Port SIECI</b> został osiągnięty.</p>

## 23.8 Tworzenie Nowej stacji do połączenia/Edycja stacji do połączenia

### Opis

**KONFIGURAC Stacje do połączenia** umożliwia tworzenie nowych stacji, dostarcza listę stacji referencyjnych, które mogą być wybrane oraz umożliwia edycję istniejących już stacji.

Dla cyfrowych telefonów komórkowych dowolnej technologii oraz dla modemów, w stacji referencyjnej musi być znany numer telefonu urządzenia. Dla stacji referencyjnej, która ma zostać wprowadzona możliwe jest konfigurowanie nazwy, numeru telefonu oraz współrzędnych jeżeli są dostępne.

Konfiguracja jest możliwa dla ruchomych i bazowych cyfrowych telefonów komórkowych oraz modemów.

### Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Szukaj w "21.3.3 Kontrola urządzenia" by wejść do <b>KONFIGURAC XX Połączenie/KONFIGURAC Kanał radiowy</b> .
2.	Otwarcie listy wyboru dla <Stacja:> by wejść do <b>KONFIGURAC Stacje do Połączenia</b> .
3.	<b>KONFIGURAC Stacje do Połączenia</b> Podświetl stację jeżeli ma być edytowana.
4.	<b>NOWY (F2)/EDYC (F3)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Nowa Stacja do Połączenia/KONFIGURAC Edycja Stacji do Połączenia</b> .



Edycja stacji do połączenia jest podobna do tworzenia nowej stacji do połączenia. Dla ułatwienia ekrany są nazwane **KONFIGURAC XX Stacje do Połączenia** a różnice są wyraźnie zaznaczone.

### KONFIGURAC XX Stacje do Połączenia

17:20  
KONFIGURAC  
Nowy  
Nazwa : station001  
Numer : 0041717273137  
Protokół : Analogowy  
Użyj współr Tak  
WGS84 X : 4284320.834  
WGS84 Y : 725157.355  
WGS84 Z : 4672132.050  
ZAPIS WSPRZ

### ZAPIS (F1)

By zapisać zmiany i kontynuować w kolejnym ekranie.

### WSPRZ (F2)

By przeglądać inne typy współrzędnych.

### SHIFT\_H\_ELI (F2) lub SHIFT ORTOM (F2)

Dostępne dla lokalnych współrzędnych. By zmieniać między wysokością elipsoidalną a ortometryczną.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Nazwa:>	Wprowadzane przez użytkownika	Charakterystyczna nazwa nowej stacji referencyjnej. Nazwa może mieć maksymalnie 16 znaków i może posiadać spacje. Wprowadzenie jest opcjonalne.

Pole	Opcja	Opis
<Numer:>	Wprowadzane przez użytkownika	Numer stacji referencyjnej. Jeżeli pomiar odbywa się przez granice państw istotne jest wprowadzenie numeru telefonu z standardowym kodem międzynarodowym. Przykładowo, +41123456789. W przeciwnym razie może zostać wprowadzony standardowy cyfrowy telefon komórkowy.
<Protokół:>	<b>Analog</b>  <b>ISDN v. 110</b>	Dostępny dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. Skonfigurowany protokół cyfrowego telefonu komórkowego technologii GSM.  Dla konwencjonalnych sieci telefonicznych.  Dla sieci GSM.
<Wpisz współrz.:>	<b>Tak lub Nie</b>	Umożliwia wprowadzenie współrzędnych stacji referencyjnej.
Współrzędne	Wprowadzane przez użytkownika	Współrzędne stacji referencyjnej.

#### Kolejny krok

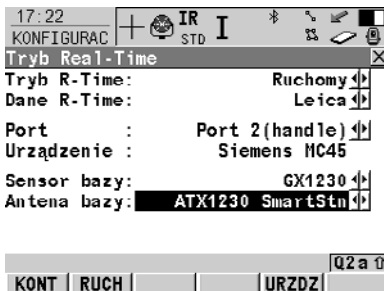
Krok	Opis
1.	<b>ZAPIS (F1)</b> zapis zmian i powrót do <b>KONFIGURAC Stacje do Połączenia</b> .
2.	<b>KONT (F1)</b> powrót do ekranu, z którego <b>KONFIGURAC Stacje do Połączenia</b> został osiągnięty.

## 24.1 Tryb Real-Time

**Opis** Ustawienia tego ekranu umożliwiają konfigurację parametrów GPS real-time. Włącznie z określeniem czy SmartStation powinien pracować jako rover (statycznie, na statywie) i określeniem typu używanych wiadomości GPS real-time.

**Wejście** Wybierz Menu główne: Konfig...\SmartStation...\Tryb Real-Time.

### KONFIGURAC Tryb Real-Time



#### KONT (F1)

akceptacja zmian i powrót poprzedniego ekranu.

#### RUCH (F2)

konfiguracja dodatkowych ustawień dotyczących działania rovera.

#### URZDZ (F5)

Tworzenie, wybór, edycja lub usuwanie urządzenia.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Tryb R-Time:>	Brak	SmartStation nie może być stosowany jako GPS real-time rover.
	Ruchomy	Aktywacja ruchomego GPS real-time.
<Dane R-Time:>	Lista wyboru	Format danych GPS real-time otrzymywanych ze stacji referencyjnej.
<Port:>	Port 1	Port, do którego zostało podłączone urządzenie.
	Port 2 (Handle)	5 pin LEMO-0 do komunikacji i/lub zasilania. Port znajduje się na podstawie instrumentu.
	Port 3 (BT)	Szybkie połączenie RadioHandle z RCS oraz SmartAntenna Adapter z SmartStation. Port ten znajduje się na górze Boczna pokrywa komunikacyjna.
	NETx	Moduł Bluetooth umożliwiający komunikację z urządzeniami posiadającymi Bluetooth. Znajduje się wewnątrz Boczna pokrywa komunikacyjna.
		Dostępne przy aktywnym urządzeniu Internet. Jeżeli te porty nie są przypisane konkretnemu urządzeniu, wtedy stanowią dodatkowe porty sterowania.

Pole	Opcja	Opis
<Sensor bazy:>	Lista wyboru	Rodzaj odbiornika użytego w stacji. Jeżeli format danych GPS real-time nie zawiera informacji o rodzaju odbiornika, stosowane są pewne korekcje oparte na informacji o rodzaju odbiornika w celu zapewnienia prawidłowych wyników. Formaty danych GPS real-time Leica, CMR i CMR+ zawierają te informacje. Jest to głównie istotne gdy odbiornik System300 jest stosowany jako stacja referencyjna.
<Antena bazy:>	Lista wyboru	Antena używana w stacji. Jeżeli format danych GPS real-time nie zawiera informacji o antenie zostaną wprowadzone pewne korekcje oparte na informacji o antenie w celu zapewnienia prawidłowych wyników. Formaty danych GPS real-time Leica, RTCM v2.3, CMR i CMR+ zawierają te informacje.  Jeżeli dane stacji są skorygowane przez wartości absolutnej kalibracji anteny i standardowa antena firmy Leica jest używana jako rover, wybierz ADVNULLANTENNA jako antenę bazy.

## KONFIGURAC Dodatkowe opcje ruchomego, strona Ogólne

Dostępność pól zależy od wyboru <Dane R-Time:> w KONFIGURAC Tryb Real-Time.



### KONT (F1)

akceptacja zmian i powrót poprzedniego ekranu.

### GGA (F4)

Aktywacja wysyłania wiadomości GGA przy pracy sieci referencyjnej.

### WezID (F5)

Dostępne dla <Akcept bazowy: Defini. Użytkown.>. Wyświetlanie i wybór ID stacji referencyjnej. Podczas pracy z radiem kanał radiowy może być przełączony i wyświetlane są stacje odbierane na nowej częstotliwości.

### 1szy (F6)

Dostępny dla <Akcept bazowy: Pierwszy>. Zmuszenie systemu do próby nowego połączenia z innymi stacjami referencyjnymi.



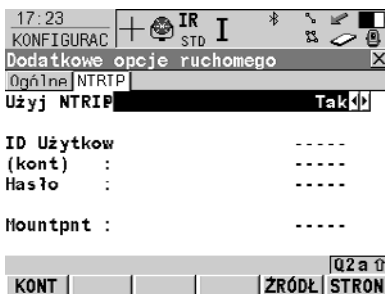
## Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Sensor bazy:>	<p><b>Definiowane przez użytkownika</b></p> <p><b>Pierwszy odebran</b></p> <p><b>Dowoln. odbierany</b></p>	<p>Stacja referencyjna, z której akceptowane są dane GPS real-time.</p> <p>Przychodzące dane GPS real-time są akceptowane z stacji referencyjnej określonej w &lt;ID Stacji bazowej:&gt;.</p> <p>Przychodzące dane GPS real-time z pierwszej rozpoznanej stacji referencyjnej są akceptowane.</p> <p>Przychodzące dane GPS real-time z dowolnej stacji referencyjnej są akceptowane.</p>
<ID Stacji bazowej:>	<p>Wprowadzane przez użytkownika</p> <p>Od 0 do 31</p> <p>Od 0 do 1023</p> <p>Od 0 do 4095</p>	<p>Dostępne dla &lt;Akcept bazowy: Defini. Użytkown.&gt;. Specjalny ID stacji referencyjnej, z której mają być odbierane dane GPS real-time. Dopuszczalne minimalne i maksymalne zmiany wartości.</p> <p>Dla &lt;Dane R-Time: Leica&gt; oraz &lt;Dane R-Time: CMR/CMR+&gt;.</p> <p>Dla &lt;Wersja RTCM: 1.x&gt; oraz &lt;Wersja RTCM: 2.x&gt;.</p> <p>Dla &lt;Dane R-Time: RTCM v3&gt;.</p>
<Sieć St. Refer:>	Brak, VRS lub FKP	Określenie typu sieci referencyjnej, która zostanie użyta.
<Wysył. ID użyt:>	Tak lub Nie	Aktywacja wysyłania NMEA Leica określającego użytkownika.
<ID Użytkow 1:> oraz <ID Użytkow 2:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne dla <Wysył. ID użyt: Tak>. Specyficzny ID użytkownika wysyłany razem z NMEA Leica. Domyślnie wyświetlany jest numer seryjny instrumentu.
<Wersja RTCM:>	1.x, 2.1, 2.2 lub 2.3	Dostępne dla <Dane R-Time: RTCM XX v2> w KONFIGURAC Tryb Real-Time. W stacji referencyjnej i w odbiorniku ruchomym musi być stosowana taka sama wersja.
<Bity / Bajty:>	6 lub 8	Określa liczbę bitów/bajtów w otrzymanej wiadomości RTCM.

### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę NTRIP.

**KONFIGURAC**  
**Dodatkowe opcje**  
**ruchomego,**  
**strona NTRIP**



**KONT (F1)**

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ta strona została osiągnięta.

**ZRÓDŁ (F5)**

By ściągnąć tabelę-źródła NTRIP jeżeli **<Mountpnt:>** jest znany. By było to możliwe urządzenie GPRS musi być już skonfigurowane.

**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<b>&lt;Użyj NTRIP:&gt;</b>	Tak lub Nie	Aktywacja NTRIP.
<b>&lt;ID Użytkow:&gt;</b>	Wprowadzane przez użytkownika	ID użytkownika jest wymagane przy otrzymywaniu danych z Castera NTRIP. W celu uzyskania informacji skontaktuj się z administratorem NTRIP.
<b>&lt;(kont):&gt;</b>	Wprowadzane przez użytkownika	Pozwala <ID Użytkow:> kontynuować w następnej linii.
<b>&lt;Hasło:&gt;</b>	Wprowadzane przez użytkownika	Hasło jest wymagane przy otrzymywaniu danych z Castera NTRIP. W celu uzyskania informacji skontaktuj się z administratorem NTRIP.
<b>&lt;Mountpnt:&gt;</b>	Wprowadzane przez użytkownika	Zródło NTRIP, z którego wymagane są dane real-time GPS.

**Kolejny krok**

Krok	Opis
1.	<b>KONT (F1)</b> by wejść do KONFIGURAC Tryb Real-Time.
2.	<b>KONT (F1)</b> powrót do <b>TPS1200</b> Menu główne.

## 24.2 Ustawienia Pomiaru punktu

### Opis

Ustawienia tego ekranu określają sposób pomiaru i zapisu punktów.

### Wejście

Wybierz Menu główne: Konfig...\SmartStation...\Ustawienie Pomiaru punktu.

### KONFIGURAC Ustawienia Pomiaru punktów



### KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

### PARAM (F3)

Konfiguracja interwału czasu, po którym pomiar zostanie automatycznie zatrzymany.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Pomiar Punktu:>	Normalny	Sposób zapisywania współrzędnych punktu. Pole to jest ustawione na <Pomiar Punktu: Normalny>.
<Auto POMIAR:>	Nie	Rozpoczyna pomiar punktu po naciśnięciu <b>MIERZ (F1)</b> .
	Tak	Rozpoczyna pomiar punktu automatycznie po wejściu do USTAWIENIA Ustawienie stanowiska.
	Czas zwłoki	Rozpoczyna pomiar punktu automatycznie w określonym czasie. Czas pomiaru jest określony w USTAWIENIA Ustawienie stanowiska.
<Auto STOP:>	Tak lub Nie	Zatrzymuje pomiar automatycznie, gdy parametr określony dla <Kryteria STOP:> osiągnie 100%
<Krytera STOP:>		Dostępne dla <Auto STOP: Tak>. Określa metodę używaną dla <Auto STOP:>.
	Dokładność lub Pozycji	Ustawienia określają obliczenie czasu trwania pomiaru punktu. Parametry wybranej metody są określane w <b>PARAM (F3)</b> . Dostępne dla <Tryb R-Time: Ruchomy>.

Pole	Opcja	Opis
	Godz, Obserwacji lub Ilość satelitów	Dostępne dla <Tryb R-Time: Brak>.
<Wskaźnik %:>	Brak lub Pozycji Brak, Godz, Obserwacji lub Ilość satelitów	Dostępny dla <Auto STOP: Nie>. Jest to wskaźnik określający kiedy pomiar ma zostać zakończony. Parametry wybranej metody są określane w <b>PARAM (F3)</b> . Dostępne dla <Tryb R-Time: Ruchomy>. Dostępne dla <Tryb R-Time: Brak>.
<Dźwi. na STOP:>	Tak lub Nie	Aktywacja dźwięku po zakończeniu pomiaru punktu w <Auto STOP:>.
<Auto ZAPIS:>	Tak lub Nie	Zapis punktów automatycznie po zatrzymaniu pomiaru.
<Dźwi. na ZAPIS:>	Tak lub Nie	Aktywacja dźwięku po zapisie punktu przez <Auto ZAPIS:>.
<Kończ Pomiar:>	Ręcznie Automatycznie	Określa zachowanie instrumentu po zapisie punktu. Wyjście z <b>GPS SURVEY</b> z <b>ESC</b> . Wyjście z <b>GPS POMIAR</b> automatycznie po naciśnięciu <b>ZAPIS (F1)</b> i powrót do menu głównego.

#### Kolejny krok

JEŻELI parametry dla <Auto STOP:>	ORAZ	TO
nie mają być skonfigurowane	-	<b>KONT (F1)</b> zamknięcie ekranu i powrót do ekranu, z którego ekran KONFIGURAC Ustawienia stanowiska został osiągnięty.
mają być skonfigurowane	<Tryb R-Time: Brak>	<b>PARAM (F3)</b> zmiana na KONFIGURAC Stop kryterium Post Process.
mają być skonfigurowane	<Tryb R-Time: Ruchomy>	<b>PARAM (F3)</b> zmiana na KONFIGURAC Kryterium Stop Real-Time. Szukaj w paragrafie "KONFIGURAC Kryterium Stop Real-Time".

## KONFIGURAC Kryterium Stop Real-Time



Auto STOP/Wskaźnik % bazuje na

Dokładn. poz. < : 0.050 m  
Dokładn. H < : 0.070 m

Dla min. ilości pozycji

Pozycj1 : 5  
Aktualizacja Pozyc : 1.00 s



### KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do  
**KONFIGURAC Ustawienia**  
**Pomiaru punktu**

### Opis pól

Parametry pokazane w tym ekranie zależą od ustawień dla <Kryteria STOP:> w KONFIGURAC Ustawienia Pomiaru punktu.

Pole	Opcja	Opis
<Dokładn. poz. <:> i <Dokładn. H <:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie maksymalnych dokładności pozycji i wysokości dla każdego mierzonego punktu. Obliczenie dokładności rozpoczyna się po naciśnięciu <b>MIERZ (F1)</b> . Zatrzymanie pomiaru SmartStation jeżeli dokładności pozycji i wysokości są mniejsze od skonfigurowanych wartości.
<Pozycji:>	Wprowadzane przez użytkownika	Punkt jest mierzony przez minimalną liczbę pozycji nawet gdy <Dokładn. poz <:> i <Dokładn. H <:> są już mniejsze od określonych wartości maksymalnych.
<Aktualizacja Pozyc>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie liczby pozycji, które muszą być zaobserwowane przed zakończeniem pomiaru SmartStation. Zliczanie pozycji rozpoczyna się po naciśnięciu <b>MIERZ (F1)</b> .

### Kolejny krok

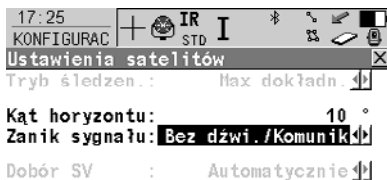
Krok	Opis
1.	<b>KONT (F1)</b> powrót do KONFIGURAC Ustawienia Pomiaru punktu.
2.	<b>KONT (F1)</b> powrót do <b>TPS1200</b> Menu główne.

## 24.3 Ustawienia Satelitów

**Opis** Ustawienia tego ekranu określają satelity i sygnały, które będą używane przez SmartStation.

**Wejście** Wybierz Menu główne: Konfig...\SmartStation...\Ustawienia Satelitów.

**KONFIGURACJA**  
**Ustawienia**  
**Satelitów**



**KONT (F1)**

Akceptacja zmian i powrót do  
**TPS1200 Menu główne.**



**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<Tryb śledzenia:>	Max Dokładn.	Określa sygnały satelitów przyjmowane przez SmartStation podczas śledzenia satelitów.
<Kąt horyzontu:>	Wprowadzane przez użytkownika	Określenie kąta w stopniach, poniżej którego sygnały satelitów nie są pokazywane do śledzenia. Zalecane ustawienia: Dla Real-Time GPS: 10°. Dla innych zastosowań: 15°.
<Zanik sygnału:>	Dźwięk & Komunik lub Bez dźwi./Komunik	Aktywacja ostrzeżenia dźwiękowego i komunikatu danego przez SmartStation gdy sygnał satelity zanika, w wyniku czego nie jest możliwe obliczenie pozycji.
<Dobór SV:>	Automatycznie	Określenie śledzenia satelity. Przychodzące sygnały satelity są monitorowane przez SmartStation. Dane z sygnałów oznaczonych jako nieprawidłowe nie są zapisywane ani używane do obliczeń Real-Time GPS.

**Kolejny krok**

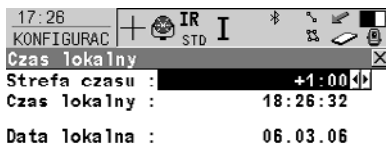
**KONT (F1)** powrót do **TPS1200** Menu główne.

## 24.4 Strefa czasowa

**Opis** Ustawienia tego ekranu pomagają SmartStation w szybkim namierzeniu i śledzeniu satelitów.

**Wejście** Wybierz Menu główne: Konfig...\SmartStation...\Strefa czasowa.

### KONFIGURAC Strefa czasowa



### KONT (F1)

Akceptacja zmian i powrót do  
TPS1200 Menu główne.



### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Strefa czasu:>	Od -13:00 do +13:00	Strefa czasowa dla aktualnej pozycji i lokalnej daty.
<Czas lokalny:> <Data lokalna:>	Wprowadzane przez użytkownika	Ustawienie lokalnego czasu i daty zapewniające bardzo szybkie wykrycie satelity.

### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do **TPS1200** Menu główne.

## 24.5 Ustawienia Kontroli dokładności

**Opis** Ustawienia tego ekranu określają granice dokładności współrzędnych i wartości DOP akceptowane podczas pomiaru punktu.

**Wejście** Wybierz Menu główne: Konfig...\SmartStation...\Ustawienia Kontroli dokładności.

**KONFIGURAC**  
**Ustawienia**  
**Kontroli**  
**dokładności**

17:27  
 KONFIGURAC  
 Ustawienia Kontroli dokładności  
 Kontrola CQ : Poz i Wysok  
 Maximum CQ : 0.050 m  
 Limit DOP : GDOP  
 Maximum DOP : 20.0  
 Dozwoł Poz. 2D: Tak

**KONT (F1)**

Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

KONT Q2 a

**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<Kontrola CQ:>	Brak, Tylko Pozycja, Tylko wysokość lub Poz & Wysok	Rodzaj dokładności współrzędnych, która ma być sprawdzana przed zapisem punktu. Jeżeli aktywna, granica określona w <Maximum CQ:> jest sprawdzana przed zapisem punktu. Sygnał ostrzegawczy przy przekroczeniu wartości granicznych.
<Maximum CQ:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne z wyjątkiem <Kontrola CQ: Brak>. Maksymalna dopuszczalna dokładność współrzędnych.
<Limit DOP:>	Brak, GDOP, PDOP, HDOP lub VDOP	Jeżeli jest aktywny, wartość graniczna określona w <Maximum DOP:> jest sprawdzana. Pozycje GPS są niedostępne gdy wartości graniczne zostały przekroczone.
<Maximum DOP:>	Wprowadzane przez użytkownika	Dostępne z wyjątkiem <Limit DOP: Brak>. Maksymalne dopuszczalne wartości DOP.
<Dozwoł Poz. 2D:>	Tak  Nie	Pozycja 2D może być uzyskana już przy trzech dostępnych satelitach. Wysokość jest ustalona jak dla ostatniej pozycji obliczonej z wysokością.  Pozycja 2D nie może być uzyskana przy trzech dostępnych satelitach.

**Kolejny krok**

**KONT (F1)** powrót do **TPS1200** Menu główne.



## 24.6 Rejestracja Surowych Obs

### Opis

- SmartStation umożliwia rejestrację surowych obserwacji GPS, które następnie są poddawane postprocessingowi w biurze.
- Ustawienia tego ekranu określają rejestrację surowych obserwacji.
- Jest to opcja zabezpieczona, aktywuje ją wprowadzenie klucza licencyjnego.

### Wejście

- Ta opcja menu jest chroniona licencją i aktywuje ją jedynie wprowadzenie klucza licencyjnego. Klucz licencyjny może być wgrany jedynie z karty CompactFlash.
- Wybierz **Menu główne: Konfig... \ SmartStation... \ Rejestracja surowych obs.**

### KONFIGURAC Rejestracja surowych obs



Zapis co : 1.0s

SmartAntenna i Rejestracja  
Wyłącz : po 5 min

**KONT (F1)**



Akceptacja zmian i powrót do ekranu, z którego ten ekran został osiągnięty.

### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<Zapis sur Obs:>	Nigdy	Dostępny z wyjątkiem <Tryb R-Time: Stacja>. Brak rejestracji surowych obserwacji podczas statycznych lub ruchomych interwałów.
	Tylko statyczne	Dostępny z wyjątkiem <Tryb R-Time: Stacja>. Rejestracja surowych obserwacji podczas interwałów statycznych przy obserwacji punktów.
<Zapis co:>	Od 0.05 s do 300.0 s	Dostępny z wyjątkiem <Zapis sur Obs: Nigdy> lub <Zapis sur Obs: Nie>. Częstotliwość z którą surowe obserwacje są zapisywane.
<Wyłącz:>	Lista wyboru	Opcja określa kiedy SmartAntenna zostanie wyłączona. Wybrany czas jest aktywowany gdy SmartStation wychodzi z trybu GPS.  Opcja ta jest bezpośrednio połączona z <Wyłącz:> w KONFIGURAC Start & Wyłączenie. Szczegółów szukaj w "20.6 Start & Wyłączenie".

### Kolejny krok

**KONT (F1)** powrót do **TPS1200** Menu główne.




## 25.1 Format nośnika pamięci

**Opis** Umożliwia formatowanie karty CompactFlash, pamięci wewnętrznej jeżeli jest w wyposażeniu oraz Systemu RAM. Wszystkie dane zostają usunięte.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Narzędz...Format nośnika pamięci**.

**Sposób pracy krok po kroku**

Krok	Opis
1.	Wybierz nośnik pamięci, który ma zostać sformatowany.
2.	Wybierz rodzaj formatu, który ma zostać wykonany.  Szybki format oznacza, że po formatowaniu dane nie są widoczne ale ciągle istnieją w nośniku pamięci i mogą zostać przywołane zawsze gdy będzie taka potrzeba. Pełny format powoduje usunięcie wszystkich danych.

**Kolejny krok**

JEŻELI	TO
ma zostać sformatowana karta CompactFlash lub pamięć wewnętrzna	<b>KONT (F1)</b> by sformatować wybrane urządzenie i wrócić do <b>TPS1200 Menu główne</b> .
ma zostać sformatowana pamięć programów użytkowych	<b>PRGMY (F4)</b> by sformatować pamięć programów użytkowych. Wszystkie programy użytkowe są usuwane.
ma zostać sformatowany System RAM	<b>SYSTM (F5)</b> by sformatować System RAM.




Jeżeli formatowany jest System RAM wszystkie dane systemowe takie jak konfigurowane przez użytkownika pliki konfiguracyjne, listy kodów, pliki geoidy i pliki CSCS zostaną usunięte.

## 25.2 Transfer plików...

**Opis** Rozdział ten opisuje podstawowe procedury przy transferze plików pomiędzy kartą CompactFlash, Systemem RAM oraz pamięcią wewnętrzną, jeżeli jest w wyposażeniu.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Narzędz...\Transfer plików...\XX**.

**Sposób pracy krok po kroku**

Krok	Opis
	Pola dostępne na ekranie zależą od opcji wybranej w <b>Menu główne: Narzędz...\Transfer plików....</b>
1.	Wybierz nośnik pamięci, z którego będą transferowane pliki.
2.	Wybierz nośnik pamięci, do którego pliki będą transferowane.
3.	Wybierz plik do transferu.

**Kolejny krok**

JEŻELI wszystkie XX	TO
mają być transferowane	<b>WSZYS (F3)</b> transfer wszystkich plików z listy.
nie mają być transferowane	<b>KONT (F1)</b> transfer wybranych plików.

## 25.3 Ładowanie Systemu...

### Opis

- Oprogramowanie systemu, języki systemu i programy użytkowe mogą być wgrane do instrumentu:
  - bezpośrednio z karty CompactFlash znajdującej się w instrumencie, lub
  - przez LGO przy użyciu kabla seryjnego podłączonego do portu 1 instrumentu.
- Podczas wgrywania plików z karty CompactFlash, wgrywane pliki zostaną zapisane w katalogu System.



Bez względu na stosowaną metodę wgrywania plików ważne jest by w instrumencie znajdowały się w pełni naładowane baterie (zewnętrzne zasilanie może być również używane). Wgrywanie tych plików może potrwać trochę czasu a zasilanie podczas tego procesu nie powinno być przerywane.



SmartAntenna musi zawsze być połączona z instrumentem podczas wgrywania oprogramowania ponieważ oprogramowanie pomiarowe zawiera się w oprogramowaniu instrumentu.

### Wejście

Wybierz **Menu główne: Narzędz...Ładowanie plików Systemu...XX**.

### Typ plików systemu

Typ	Nazwa	Opis
Oprogramowanie instrumentu	TPS1200.fw	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oprogramowanie zawierające główne funkcje instrumentu.</li><li>• Pomiar i Ust. stanowiska są zintegrowane w oprogramowaniu i nie mogą zostać usunięte.</li><li>• Język angielski jest zintegrowany w oprogramowaniu i nie może zostać usunięty.</li></ul>
	ME2.fw	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oprogramowanie zawierające główne funkcje SmartAntenna.</li></ul>
Język systemu	Sys_Lang.sxx	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plik języka systemu, gdzie xx oznacza kod języka.</li><li>• Maksymalnie trzy języki mogą być zapisane (angielski i dwa inne).</li></ul>
Programy użytkowe	TPS_nazwapliku.axx	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plik programu użytkowego, gdzie xx oznacza kod języka i nazwę pliku określającą nazwę programu.</li></ul>

### Procedury ładowania

#### Opcja 1 - wgrywanie z karty CompactFlash

Krok	Opis
1.	Umieść kartę CompactFlash w komputerze lub czytniku karty i skopiuj potrzebne pliki, które mają być wgrane do instrumentu do katalogu System karty CompactFlash.
2.	Umieść kartę CompactFlash w instrumencie i włącz go. Jeżeli stosowana jest bateria wewnętrzna, upewnij się, że bateria jest w pełni naładowana.

Krok	Opis
3.	<b>Menu główne: Narzędz...Ładowanie plików Systemu...IXX.</b>
4.	Wybierz plik do wgrania (oprogramowanie, języki lub programy użytkowe).
5.	<b>KONT (F1)</b> wgranie wybranego pliku systemu.

#### Opcja 1 - wgrwanie z LGO

Krok	Opis
1.	Połącz kabel transmisyjny z komputerem i z 1.portem instrumentu.
2.	Upewnij się, że ustawione jest odpowiednie urządzenie zewnętrzne: Urządzenia zewnętrzne (Tryb GeoCOM), Port (1), Urządzenie (RS232 GeoCOM).
	Upewnij się, że ustawiona została komunikacja pomiędzy komputerem a instrumentem.
3.	Wybierz wgrwanie oprogramowania z menu Narzędzia w LGO.
4.	Wybierz odpowiednie pliki do wgrania (oprogramowanie, języki lub programy użytkowe).

## 25.4 Kalkulator i Przeglądarka



---

Informacji o tych funkcjach szukaj w "Podręczniku Technicznym TPS1200".

---

## 25.5 Klucze Licencyjne

**Opis** Klucz licencyjny może być używany do aktywacji programów użytkowych oraz z zabezpieczonych opcji i może być stosowany do określenia daty ważności oprogramowania.

Plik klucza licencyjnego może być wgrany do instrumentu. By wgrać plik klucza licencyjnego plik powinien znajdować się w katalogu System, karty Compact-Flash. Pliki kluczy licencyjnych stosują konwencję nazewnictwa L\_123456.klucz, gdzie 123456 jest numerem seryjnym instrumentu. Klucze licencyjne mogą być również wpisane ręcznie.

**Wejście** Wybierz **Menu główne: Narzędz...Klucze licencyjne**.

**Sposób pracy krok po kroku**

Krok	Opis
1.	Wybierz metodę, według której klucz licencyjny zostanie wprowadzony.
2.	W zależności od wybranej metody klucz może zostać wpisany.

**Kolejny krok**

**KONT (F1)** powrót do **TPS1200 Menu główne** lub kontynuacja z wybranym programem użytkowym.



## 26.1 STATUS: Informacja o stanowisku

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Naciśnij <b>USER</b> by wejść do <b>TPS1200 Menu użytkownika</b> .
2.	Naciśnij <b>STAT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Menu Status</b> .
3.	Wybierz <b>Informacja o stanowisku</b> .

STATUS  
Informacja o  
stanowisku

Informacja o stanowisku	
NR stanowiska:	1001
Wys osi celow:	1.500 m
Y (wsch) :	100.000 m
X (płn) :	100.000 m
Wysok. :	100.000 m
Temperatura :	12.0 °C
Ciśnienie :	1013.3 mbar
Ppm atmosf :	-0.0
Q2a	
KONT	

**KONT (F1)**

by wyjść z **STATUS Informacja o stanowisku**.

**WSPRZ (F2)**

By zmieniać między różnymi współrzędnymi.

**SHIFT H\_ELI (F2) lub SHIFT ORTOM (F2)**

by zmieniać między elipsoidalną a ortometryczną wysokością.

Opis pól

Pole	Opis
<Nr stanowiska:>	Numer aktualnego stanowiska.
<Wys osi celow:>	Wysokość aktualnego stanowiska.
<Y (wsch):>	Wschodnia współrzędna pozycji instrumentu.
<X (płn):>	Północna współrzędna pozycji instrumentu.
<Wysok:>, <Lokalna Wys Eli:> lub <Wys Orto:>	Jeżeli nie jest wybrany układ współrzędnych ortometryczna wysokość <Wysok:> pozycji instrumentu jest wyświetlana. Dla wybranego układu współrzędnych może być wyświetlana wysokość ortometryczna lub elipsoidalna.
<Temperatura:>	Temperatura ustawiona w instrumencie.
<Ciśnienie:>	Ciśnienie ustawione w instrumencie.
<Ppm atmosf:>	Ppm atmosferyczna ustawiona w instrumencie.

Kolejny krok

**KONT (F1)** by wyjść z **STATUS Informacja o stanowisku**.

## 26.2 STATUS: Bateria & Pamięć

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Naciśnij <b>USER</b> by wejść do <b>TPS1200 Menu użytkownika</b> .
2.	Naciśnij <b>STAT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Menu Status</b> .
3.	Wybierz <b>Bateria &amp; Pamięć</b> .

**STATUS**  
**Bateria & Pamięć,**  
**strona Bateria**

Opis pól

Pole	Opis
Dowolne pole	Procent pozostałej zawartości wszystkich baterii jest wyświetlany numerycznie. Nieużywane baterie są wyświetlane w szarym kolorze. Gdy baterie zewnętrzna i wewnętrzna działają w tym samym czasie, bateria wewnętrzna jest używana do wyczerpania a następnie używana jest bateria zewnętrzna.

Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście do strony **Pamięć**.

**STATUS**  
**Bateria & Pamięć,**  
**strona Pamięć**

Jeżeli nie jest dostępna informacja dla pola, na przykład karta CompactFlash nie jest umieszczona w instrumencie, to ----- jest wyświetlany.

Opis pól

Pole	Opis
<Używ. urząd.:>	Używany nośnik pamięci.
<Pam Karta CF:>	Rozmiar/Wolne pamięć dla zapisu danych na karcie CompactFlash.
<Pam Instrmnt:>	Rozmiar/Wolne pamięć dla zapisu danych w pamięci wewnętrznej. Szare pole i szary znak ----- wskazuje niedostępność pamięci wewnętrznej.
<Pam Programy:>	Rozmiar/Wolne pamięć systemowa dla programów użytkowych.
<Pam System:>	Rozmiar/Wolne pamięć systemowa. Pamięć systemowa zapisuje <ul style="list-style-type: none"><li>• pliki związane z instrumentem takie jak ustawienia systemu.</li><li>• pliki związane z pomiarem takie jak listy kodów i pliki konfiguracyjne.</li></ul>

Kolejny krok

**KONT (F1)** by wyjść z **STATUS Bateria & Pamięć**.

## 26.3 STATUS: Informacje o Systemie

Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Naciśnij <b>USER</b> by wejść do <b>TPS1200 Menu użytkownika</b> .
2.	Naciśnij <b>STAT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Menu Status</b> .
3.	Wybierz <b>Informacje o Systemie</b> .

**STATUS**  
**Informacje o**  
**systemie,**  
**strona Instrument**

Pokazuje typ instrumentu, numer fabryczny, aktywny język systemu, wyświetla dostępne opcje systemu takie jak ATR lub PowerSearch.

Opis pól

Pole	Opis
<Typ instrum:>	Typ instrumentu.
<Nr fabrycz.:>	Fabryczny numer instrumentu.
<Język Syst:>	Wybrany język systemu
<Bezreflekt:>	Bezlustrowy EDM ustawiony na PinPoint R100, R300 lub brak.
<ATR:>	Instrument wyposażony w automatyczne rozpoznanie celu lub nie.
<PowerSearch:>	Instrument wyposażony w PowerSearch lub nie.
<GUS74:>	Instrument wyposażony w GUS74 lub nie.
<Rozsz GeoCOM:>	Instrument wyposażony w rozszerzenie GeoCOM lub nie.

Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę **Firmware**.

**STATUS**  
**Informacje o**  
**Systemie,**  
**strona Firmware**

Pokazuje wersje wszystkich urządzeń systemu.

Opis pól

Pole	Opis
<Konc. Maintenance:>	Data ważności gwarancji oprogramowania.
<ATR:>	Wersja urządzenia <b>Automatic Target Recognition</b> .
<EDM:>	Wersja urządzenia <b>Electronic Distance Measurement</b> .
<PS:>	Wersja urządzenia <b>PowerSearch</b> .
<Boot:>	Wersja oprogramowania boot.
<API:>	Wersja programów użytkowych urządzeń zewnętrznych.
<EF Interface:>	Wersja electric front interface.
<Klawiatura/Ekran:>	Wersja graficznych urządzeń zewnętrznych użytkownika .

**Kolejny krok**  
**STRON (F6)** przejście na stronę **Program**.

---

Pokazuje wersje wszystkich wgranych programów użytkowych.

**Kolejny krok**  
**KONT (F1)** wyjście z **STATUS Informacje o systemie**.

---

**STATUS**  
**Informacje o**  
**systemie,**  
**strona Program**

## 26.4 STATUS: Urządzenia zewnętrzne...

### Opis

Ekran **STATUS Urządzenia zewnętrzne** pokazuje wszystkie urządzenia zewnętrzne z przypisanymi im portami i urządzeniami.

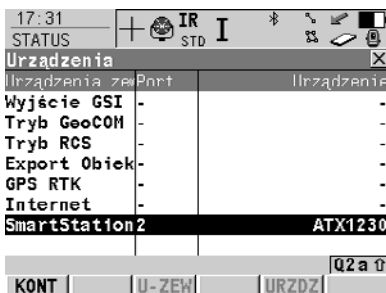
Ekran ten pokazuje informacje o danych pochodzących z następujących urządzeń zewnętrznych/urządzeń:

- Dane Real-Time
- Dane meteorologiczne
- Urządzenia zdalne
- Dane ASCII
- Wejście Event
- Bluetooth
- Wychylenie osi
- Internet

### Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Naciśnij <b>USER</b> by wejść do <b>TPS1200 Menu Użytkownika</b> .
2.	Naciśnij <b>STAT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Menu Status</b> .
3.	Wybierz <b>Urządzenia zewnętrzne....</b> <b>STATUS Urządzenia</b>

### STATUS Urządzenia



The screenshot shows a handheld device screen with a status bar at the top displaying the time 17:31 and various icons. Below the status bar is a menu titled "STATUS". A sub-menu titled "Urządzenia" is open, showing a list of external devices and their assigned ports. The list includes: Wyjście GSI, Tryb GeoCOM, Tryb RCS, Export Obiek, GPS RTK, Internet, and SmartStation 2 (highlighted in black) with port ATX1230. At the bottom of the screen, there are several function keys: KONT, U-ZEW, URZDZ, and Q2a.

#### KONT (F1)

wyjście z **STATUS Urządzenia**.

#### PORT (F3)

Dostępny jedynie gdy **GPS RTK** lub **Internet**, z przypisanym portem i urządzeniem są podświetlone.

By wyświetlić informacje o stanie danych transmitowanych przez wybrane urządzenie zewnętrzne.

#### URZDZ (F5)

Dostępny jedynie gdy **GPS RTK** lub **Internet**, z przypisanym portem i urządzeniem są podświetlone.

By wyświetlić informacje o stanie przypisanych urządzeń.

## 26.5 STATUS: Bluetooth

**STATUS: Bluetooth** Sposób wyświetlania informacji wskazuje status konfiguracji portu Bluetooth i status podłączenia urządzenia.

Wyświetlana informacja	Konfiguracja portu Bluetooth	Podłączone urządzenie
czarna	✓	✓
szara	✓	-
jako -----	-	-

## 26.6 STATUS: Libela & Pionownik laserowy

### Opis

Pokazana jest libela elektroniczna, która może być scentrowana.

### Wejście krok po kroku

Krok	Opis
1.	Naciśnij <b>USER</b> by wejść do <b>TPS1200 Menu Użytkownika</b> .
2.	Naciśnij <b>STAT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Menu Status</b> .
3.	Wybierz <b>Libela &amp; Pionownik laserowy</b> .



Libela przemieszcza się liniowo z wartościami inklinacji **<Wychył:>** i **<Wychył:>**. Na ekranie najbliższej libeli pudełkowej, libela elektroniczna przemieszcza się w dół jeżeli wartość w **<Wychył:>** wzrasta i odwrotnie. Jeżeli wartość dla **<Wychył:>** wzrasta, libela przemieszcza się w lewą stronę i odwrotnie.

### STATUS

Libela & Pionownik laserowy, strona Libella

#### Opis pól

Pole	Opis
<b>&lt;Wychył:&gt;</b>	Podłużne wychylenie osi pionowej.
<b>&lt;Wychył:&gt;</b>	Poprzeczne wychylenie osi pionowej.

#### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście do strony **Pion laserowy**.

### STATUS

Libela & Pionownik laserowy, strona Pion laserowy

#### Opis pól

Pole	Opcja	Opis
<b>&lt;Pion laserowy:&gt;</b>	<b>Włącz lub Wyłącz</b>	By włączyć lub wyłączyć pionownik laserowy. Włączony jest zawsze po wejściu do tego ekranu. Zmiana ustawień natychmiast włącza lub wyłącza pion laserowy.
<b>&lt;Intensywność&gt;</b>	Od <b>0 %</b> do <b>100 %</b>	Procentowa intensywność pionu laserowego wyświetlana jest numerycznie i graficznie.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** wyjście z **STATUS Libela & Pionownik laserowy**.

## 26.7 STATUS SmartStation...

### 26.7.1 Status satelitów

#### Opis

Ekran ten pokazuje informacje w odniesieniu do satelitów z najwyższym kątem śledzenia.

#### Wejście

Krok	Opis
1.	Naciśnij <b>USER</b> by wejść do <b>TPS1200 Menu Użytkownika</b> .
2.	Naciśnij <b>STAT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Menu Status</b> .
3.	Wybierz <b>SmartStation</b>
4.	Wybierz <b>Status satelitów</b> .

#### STATUS Satelitów, strona Ruchomy

- Informacje o satelitach dotyczących stacji są identyczne z informacjami w **STATUS Satelitów**, strona **Ruchomy**
- Satelity poniżej **<Kąt horyzontu:>** skonfigurowane w **KONFIGURAC Ustawienia Satelitów** pokazywane są w szarym kolorze.

The screenshot shows the STATUS Satelitów screen with a table of satellite data. The table has columns: Sat, Wysok, Azmut, S/N 1, and S/N 2. The data is as follows:

Sat	Wysok	Azmut	S/N 1	S/N 2
23	↓ 75	60	50	43
24	↓ 69	210	50	40
13	↑ 66	232	51	41
4	↑ 47	298	50	39
20	↓ 43	95	49	37
40	↓ 39	88	--	--
49	↓ 26	300	--	--

At the bottom of the screen, there are buttons: KONT, InfOG, DALSZ, and STRON.

#### KONT (F1)

wyjście z **STATUS Satelitów**.

#### InfOG (F3)

Pokazuje liczbę PRN śledzonych satelitów określonych jako dobre, złe i niedostępne.

#### DALSZ

Otwarcie lub zamknięcie okna pokazującego dane almanachu, liczbę śledzonych satelitów oraz liczbę wszystkich satelitów dostępnych powyżej kąta horyzontu.

#### Opis kolumn

Kolumna	Opis
<b>Sat</b>	Liczba <b>Pseudo Random Noise</b> satelitów.
<b>Wysok</b>	Kąt horyzontu w stopniach. Strzałka wskazuje czy satelita wschodzi czy zachodzi.
<b>Azmut</b>	Azymut satelitów.
<b>S/N 1</b> oraz <b>S/N 2</b>	stosunek sygnału do zakłóceń na L1 oraz L2. Liczba pokazywana jest w nawiasach jeżeli sygnał obecnie nie jest używany w obliczeniach pozycji.

#### Kolejny krok



**STRON (F6)** przejście na stronę **Wykres**.



**STATUS  
Satelitów,  
strona Wykres**

Wykres pokazuje informacje o satelitach w sposób graficzny. Część widnokregu pomiędzy poziomem 0° a kątem horyzontu jest zaznaczona szarym kolorem.

**Opis symboli**

Symbol	Opis
	Satelity powyżej <Kąt horyzontu:> skonfigurowanego w <b>KONFIGURAC Ustawienia satelitów</b> .
	Satelity poniżej <Kąt horyzontu:> skonfigurowanego w <b>KONFIGURAC Ustawienia satelitów</b> .

**Kolejny krok**

**KONT (F1)** wyjście z **STATUS Satelitów**.

---

## 26.7.2 Status Real-Time

### Opis

Ekran ten pokazuje informacje związane z danymi Real-Time. Nazwa ekranu zmienia się zależnie od konfiguracji:

Konfiguracja ruchomego Real-Time:  
Konfiguracja stacji Real-Time z jednym urządzeniem Real-Time:  
Konfiguracja stacji Real-Time z dwoma urządzeniami Real-Time:

**STATUS Wejście Real-Time**

**STATUS Wyjście Real-Time**

**STATUS Wyjście 1 Real-Time  
i STATUS Wyjście 2 Real-Time**

Dla ułatwienia ekran jest nazywany **STATUS Real-Time**. Różnice wynikające z konfiguracji są zaznaczone.

### Wejście

Krok	Opis
1.	Naciśnij <b>USER</b> by wejść do <b>TPS1200 Menu Użytkownika</b> .
2.	Naciśnij <b>STAT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Menu Status</b> .
3.	Wybierz <b>SmartStation</b>
4.	Wybierz <b>Status Real-Time</b> .

### STATUS Real-Time, strona Ogólne

17:12	STATUS
Wejście Real-Time	
Ogólne Urządzeń Razowy	
Dane R-Time :	Leica
GPS Używa L1/L2:	09/09
Wysyłanie danych RTK	
Ostat. odebrane:	0.5 sec
W ostat. minucie:	100 %
Sieć St. Refer :	Brak
KONT	DANE
STRON	

### KONT (F1)

Wyjście z **STATUS Real-Time**.

### DANE (F4)

By przeglądać otrzymywane dane. W zależności od **<Dane R-Time:>**, pokazywane dane różnią się od siebie.

### REF2 (F5) oraz REF1 (F5)

Dostępny dla **<Tryb R-Time: Stacja>** z dwoma skonfigurowanymi urządzeniami real-time. By zmieniać pomiędzy informacjami statusu dla obu urządzeń real-time.

### Opis pól

Pole	Opis
<b>&lt;Dane R-Time:&gt;</b>	Typ formatu odebranych danych real-time.
<b>&lt;GPS Używa L1/L2:&gt;</b>	Liczba satelitów na L1 i L2 używanych w obecnym rozwiązaniu pozycji.
<b>&lt;Ostat. odebrane:&gt;</b>	Dostępne dla <b>&lt;Tryb R-Time: Ruchomy&gt;</b> . Czas w sekundach, który minął od ostatniego odbioru danych ze stacji.
<b>&lt;W ostat. minucie:&gt;</b>	Dostępne dla <b>&lt;Tryb R-Time: Ruchomy&gt;</b> . Procentowo dane real-time odebrane ze stacji w porównaniu z danymi otrzymanymi z anteny GPS w ciągu ostatnich kilku minut. Wskazuje to jak dobrze działa przesył danych.

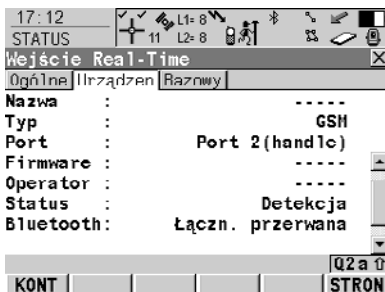
Pole	Opis
<Sieć St. Refer:>	Dostępne dla <Tryb R-Time: Ruchomy>. Typ używanej sieci stacji referencyjnych.
<Wyjście NMEA:>	Dostępne dla <Tryb R-Time: Ruchomy> z wyjątkiem <Sieć St. Refer: Brak>. Typ wiadomości NMEA przesyłanej do sieci stacji referencyjnych. Jeżeli wysyłanych jest więcej niż jedna wiadomość w tym samym czasie to wszystkie typy są pokazywane i oddzielone przecinkiem.

### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejdźcie na stronę **Bazowy**.

### STATUS Real-Time, strona Bazowy

Zawartość tej strony różni się w zależności od używanego urządzenia.



### KONT (F1)

Wyjście z **STATUS Real-Time**.

### KONTO (F3)

Dostępne dla urządzenia Smartgate. By przeglądać informacje dotyczące Smartgate.

### WERS (F4)

Dostępne dla urządzenia Smartgate. By przeglądać informacje dotyczące wersji Smartgate.

Dostępne dla wszystkich urządzeń

### Opis pól

Pole	Opis
<Nazwa:>	Nazwa urządzenia.

Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych i modemów.

### Opis pól

Pole	Opis
<Typ:>	Typ urządzenia.
<Port:>	Port, do którego urządzenie jest podłączone.
<Firmware:>	Wersja oprogramowania podłączonego cyfrowego telefonu komórkowego.
<Operator:>	Nazwa operatora sieci, w której znajduje się cyfrowy telefon komórkowy.
<Status:>	Aktualny tryb cyfrowego telefonu komórkowego. Opcje to <b>Nieznany</b> , <b>Szuka</b> oraz <b>Zarejestrowany</b> .
<Bluetooth:>	Dostępne jeżeli urządzenie jest połączone przez Bluetooth. Wskazuje stan połączenia.
<Sygnał:>	Wskazanie siły odbieranego sygnału sieci cyfrowego telefonu komórkowego.

## Dla radia

### Opis pól

Dostępne pola zależą od typu radia.

Pole	Opis
<Port:>	Port, do którego urządzenie jest podłączone.
<Typ:>	Typ urządzenia.
<Kanał:>	Kanał radiowy.
<Aktualna Częstot.:>	Aktualnie ustawiona częstotliwość radiowa.
<Centralna Częstot.:>	Określona centralna częstotliwość radiowa.
<Firmware:>	Wersja oprogramowania podłączonego radia.

### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę **Bazowy**.

Nazwa strony zmienia się w zależności od typu używanej stacji.

**STATUS  
Real-Time,  
strona Bazowy;  
STATUS  
Real-Time,  
strona Ref (VRS)**

### Opis pól

Pole	Opis
<ID St. bazowej:>	Identyfikacja stacji referencyjnej. ID może być konwertowane w format kompaktowy, by umożliwić wysyłanie z danymi real-time we wszystkich formatach danych real-time. Jest różny od ID punktu stacji referencyjnej.
<Wys. anteny:>	<ul style="list-style-type: none"><li>Dla &lt;Dane R-Time: Leica&gt;, &lt;Dane R-Time: RTCM v3.0&gt; lub &lt;Dane R-Time: RTCM X v2&gt; z &lt;RTCM Version: 2.3&gt;: Wysokość anteny stacji referencyjnej od znaku do MRP.</li><li>Dla &lt;Dane R-Time: CMR/CMR+&gt; i &lt;Dane R-Time: RTCM 18, 19 v2&gt; lub &lt;Dane R-Time: RTCM 18, 19 v2&gt; z &lt;RTCM Version: 2.2&gt;: Wysokość anteny stacji referencyjnej od znaku do centrum fazy.</li><li>Dla wszystkich pozostałych &lt;Dane R-Time:&gt;: ---- jest wyświetlany ponieważ format danych nie zawiera informacji o wysokości anteny.</li></ul>
<Współrzędne:>	Współrzędne dla stacji referencyjnej, które są przesyłane w zależności od aktywnego formatu real-time. <ul style="list-style-type: none"><li>Dla wiadomości real-time zawierających wysokość anteny i jej typ: <b>Znak</b>.</li><li>Dla wiadomości real-time nie uwzględniających informacji o antenie: <b>Centrum fazy L1</b>.</li></ul>

### Kolejny krok

**KONT (F1)** wyjście z **STATUS Real-Time**.

**STATUS**  
**Wejście danych**  
**Real-Time**

Dostarcza dodatkowe informacje o danych satelitów otrzymanych w wiadomości real-time. Wyświetlane są informacje o satelitach używanych zarówno przez stację referencyjną jak przez odbiornik ruchomy.

**Wejście**

**DANE (F4) w STATUS Real-Time, strona Ogólne.**

The screenshot shows a window titled 'Wejście danych Real-Time' with the following data:

PRN Sat	:	G02
Czas Sat	:	17:13:28
Faza L1	:	124410568.289 cyc
Faza L2	:	96943318.776 cyc
Kod L1	:	23674544.990 ■
Kod L2	:	23674544.790 ■

At the bottom of the window, there are buttons: **KONT**, **SAT-**, **SAT+**, and a button labeled **Q2 a T**.

**KONT (F1)**

By wrócić do **STATUS Real-Time**.

**SAT- (F2)**

By wyświetlić informacje o satelicie z kolejnym mniejszym PRN.

**SAT+ (F3)**

By wyświetlić informacje o satelicie z kolejnym większym PRN.

**Opis pól**

Dane otrzymywane z satelitów i wygląd ekranu zależy od aktywnego formatu danych real-time.

Pole	Opis
<PRN Sat:>	Liczba PRN satelitów.
<Czas Sat:>	Czas GPS satelity.
<Faza L1:>, <Faza L2:>	Liczba cykli fazy z anteny do satelity na L1 i L2.
<Msg 18 L1:>, <Msg 18 L2:>	Nieskorygowana faza dla L1 i L2.
<Msg 20 L1:>, <Msg 20 L2:>	Poprawki nośnika fazy dla L1 i L2.
<Kod L1:>, <Kod L2:>	Pseudoodległość między anteną a satelitą dla L1 i L2.
<Msg 19 L1:>, <Msg 19 L2:>	Nieskorygowane pseudoodległości dla L1 i L2.
<Msg 21 L1:>, <Msg 21 L2:>	Poprawki pseudoodległości dla L1 i L2.
<PRC:>	Poprawki pseudoodległości.
<RRC:>	Częstość zmian poprawek.
<IODE:>	Issue Of Data Ephemeris. Numer identyfikacyjny efemerydów satelity.

**Kolejny krok**

**KONT (F1)** powrót do ekranu, z którego ekran **STATUS Wejście danych Real-Time** został osiągnięty.

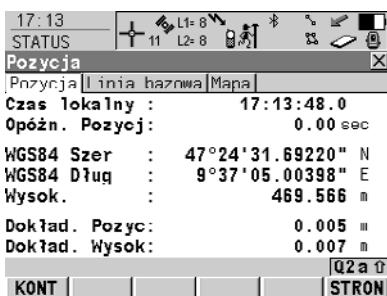
## 26.7.3 Bieżąca pozycja

**Opis** Ekran pokazuje informacje związane z bieżącą pozycją anteny oraz z szybkością anteny. Dla konfiguracji ruchomego odbiornika real-time wektor linii bazowej również jest pokazywany. Mapa pokazuje bieżącą pozycję w sposób graficzny.

### Wejście

Krok	Opis
1.	Naciśnij <b>USER</b> by wejść do <b>TPS1200 Menu Użytkownika</b> .
2.	Naciśnij <b>STAT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Menu Status</b> .
3.	Wybierz <b>SmartStation</b>
4.	Wybierz <b>Bieżąca pozycja</b> .

### STATUS Pozycja, strona Pozycja



17:13	STATUS	11	L1: 8	L2: 8	Bluetooth	GPS	Mapa
<b>Pozycja</b>							
Pozycja   linia bazowa   Mapa							
czas lokalny :	17:13:48.0						
Opóźn. Pozycj:	0.00 sec						
WGS84 Szer :	47°24'31.69220" N						
WGS84 Długo :	9°37'05.00398" E						
Wysok. :	469.566 m						
Dokład. Pozyc:	0.005 m						
Dokład. Wysok:	0.007 m						
[QZa ↑]							
KONT							STRON

### KONT (F1)

Wyjście z **STATUS Pozycja**.

### WSPRZ (F2)

By zobaczyć inne typy współrzędnych. Dostępne są lokalne współrzędne jeżeli lokalny układ współrzędnych jest aktywny.

### SHIFT H\_ELI (F2) oraz SHIFT ORTOM (F2)

Dostępny dla lokalnych współrzędnych. By zmieniać między wysokością elipsoidalną a ortometryczną.

### Opis pól

Pole	Opis
<Opóźn. Pozycji:>	Opóźnienie obliczonej pozycji. Opóźnienie zależy głównie od czasu transferu danych oraz obliczenia pozycji. Zależy od użycia trybu interpolacji pozycji (prediction).
Dokład. Pozyc oraz Dokład. Wysok	Dostępne dla fazowych i tylko kodowych rozwiązań. Współrzędne 2D i dokładność wysokości obliczonej pozycji.
HDOP i VDOP	Dostępne dla rozwiązań nawigacyjnych.

### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę **Linia bazowa** lub **Szybkość**.

### STATUS Pozycja, strona Linia bazowa

Wyświetlane są informacje o wektorze linii bazowej.

### Kolejny krok

**STRON (F6)** przejście na stronę **Szybkość**.

**STATUS**  
**Pozycja,**  
**strona Szybkość**

**Opis pól**

<b>Pole</b>	<b>Opis</b>
<b>&lt;Horyzontalna:&gt;</b>	Szybkość nad ziemią w poziomie.
<b>W azymucie :&gt;</b>	Dostępne dla lokalnych układów współrzędnych. Azymut kierunku poziomego w odniesieniu do osi północnej aktywnego układu współrzędnych.
<b>&lt;Pionowa:&gt;</b>	Pionowy element aktualnej prędkości.

**Kolejny krok**

**STRON (F6)** przejście na stronę **Mapa**.

---

**STATUS**  
**Pozycja,**  
**strona Mapa**

Strona **Mapa** umożliwia interaktywne wyświetlanie danych.

**Kolejny krok**

**KONT (F1)** wyjście z **STATUS Pozycja**.

---

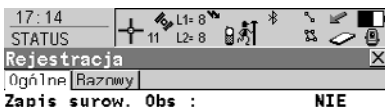
## 26.8 Stan rejestracji

**Opis** Ekran ten pokazuje informacje dotyczące rejestracji surowych obserwacji.

**Wejście**

Krok	Opis
1.	Naciśnij <b>USER</b> by wejść do <b>TPS1200 Menu Użytkownika</b> .
2.	Naciśnij <b>STAT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Menu Status</b> .
3.	Wybierz <b>SmartStation</b>
4.	Wybierz <b>Stan rejestracji</b>

**STATUS**  
Rejestracja,  
strona Rejestracja



17:14	STATUS	Rejestracja
Ogólna   Bazowy		
Zapis surow. Obs :	NIE	

Wszyst. Obs stat. : 0

Zapisane DB-X Pty: 83

KONT					Q2 a ↑
					STRON

**KONT (F1)**

Wyjście z **STATUS Rejestracja**.

**Opis pól**

Pole	Opis
<Zapis surow. Obs:>	TAK lub NIE.
<Wszyst. Obs stat.:>	Liczba statycznych epok zapisanych w bieżącym obiekcie.
<Zapisane DB-X Pty:>	Liczba punktów ręcznie pomierzonych i auto punktów zapisanych w obiekcie.

**Kolejny krok**

**STRON (F6)** zmiana na stronę **Bazowy**.

**STATUS**  
Rejestracja,  
strona Bazowy

**Opis pól**

Pole	Opcja	Opis
<Zapis Obs statycz.:>	Czas w sekundach	Częstotliwość rejestracji w stacji. Ta informacja jest pokazywana jeżeli format wiadomości real-time ją zawiera oraz surowe obserwacje są rejestrowane w stacji.
	<b>Nieznany</b>	Format wiadomości real-time nie zawiera tej informacji lub informacja nie została jeszcze odebrana przez odbiornik ruchomy.
	<b>Brak</b>	Surowe obserwacje nie są rejestrowane w stacji.



**Kolejny krok**  
**KONT (F1) wyjście z STATUS Rejestracja.**

---

## 26.8.1 Info o SmartAntenna GPS

### Wejście

Krok	Opis
1.	Naciśnij <b>USER</b> by wejść do <b>TPS1200 Menu Użytkownika</b> .
2.	Naciśnij <b>STAT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Menu Status</b> .
3.	Wybierz <b>SmartStation</b>
4.	Wybierz <b>Info o SmartAntenna GPS</b> .

### STATUS Informacje o SmartAntenna

Pokazuje wersje całego oprogramowania systemu.

#### Opis pól

Pole	Opis
<Typ:>	Typ anteny.
<Meas Engine:>	Wersja silnika pomiarowego.
<Meas Eng Boot:>	Wersja oprogramowania boot dla silnika pomiarowego.

#### Kolejny krok

**KONT (F1)** wyjście z **STATUS Informacje o SmartAntenna**.

### 27.1 Streszczenie

---

#### Opis

**Networked Transport of RTCM via Internet Protocol**

- to protokół przesyłający poprawki czasu rzeczywistego przez Internet.
  - jest rodzajem protokołu bazującym na Hypertext Transfer Protocol HTTP/1.1.
  - jest wykorzystywany do przesyłania przez Internet poprawek różnicowych lub danych innego rodzaju do użytkowników ruchomych lub stacyjnych, umożliwiając jednoczesne połączenia komputera, laptopa, PDA lub odbiornika z źródłem poprawek.
  - bezprzewodowy dostęp do Internetu przez ruchome sieci IP jak cyfrowe telefony komórkowe lub modemy.
- 

#### Części systemu

NTRIP składa się z trzech części:

- NTRIPKlienci
- NTRIPServery
- NTRIPKaster

Więcej informacji o NTRIP szukaj w Podręcznik Techniczny TPS1200.

---

## 27.2 Konfiguracja SmartStation do używania NTRIP

### 27.2.1 Konfiguracja dostępu do Internetu

#### Wymagania

- SmartStation musi być używane.
- Firmware v2 lub wyższy musi być zainstalowany w instrumencie TPS1200.
- Firmware v1.42 lub wyższy musi być zainstalowany w RX1200.




By wejść do Internetu z SmartStation, będą używane urządzenia **General Packed Radio System**. GPRS jest standardową telekomunikacją dla transmisji pakietów danych przy pomocy Internetowego Protokołu (IP).

#### Konfiguracja dostępu do Internetu krok po kroku

Poniższa tabela wyjaśnia najczęstsze ustawienia. Więcej informacji o ekranie szukaj w rozdziale.

Krok	Opis
1.	Wybierz <b>Menu główne: Konfig...Urządzenia...</b>
2.	W <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> podświetl <b>Internet</b> .
3.	<b>EDYC (F3)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Urządzenie - Internet</b> .
4.	<b>KONFIGURAC Urządzenie - Internet</b> <Internet: Tak:> <Adres IP: dynamicz> <ID Użytkown:> Niektórzy dostawcy wymagają ID użytkownika by umożliwić połączenie z Internetem przez GPRS. Skontaktuj się ze swoim dostawcą jeżeli konieczne jest zastosowanie ID użytkownika. <Hasło:> Niektórzy dostawcy wymagają hasła by umożliwić połączenie z Internetem przez GPRS. Jeżeli konieczne jest zastosowanie hasła skontaktuj się ze swoim dostawcą.
5.	<b>URZDZ (F5)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Urządzenia GSM/Modem</b> .
6.	<b>KONFIGURAC Urządzenia GSM/Modem</b> Podświetl urządzenie GPRS, które ma zostać zastosowane.
	<b>NOWY (F2)</b> by utworzyć nowe urządzenie.
7.	<b>KONT (F1)</b> by wrócić do <b>KONFIGURAC Urządzenie - Internet</b> .
8.	<b>KONT (F1)</b> by wrócić do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .
9.	<b>STAŁY (F4)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC XX Połączenie</b> .
10.	<b>KONFIGURAC XX Połączenie</b> Wpisz odpowiednie informacje.
	<b>KODY (F3)</b> Dostępne dla cyfrowych telefonów komórkowych technologii GSM. By wprowadzić <b>Personal Identification Number</b> karty SIM. Jeżeli PIN z jakiegoś powodu został zablokowany, na przykład po nieprawidłowym wprowadzeniu, wpisz kod <b>Personal UnbloCking</b> by uzyskać dostęp do PIN.
11.	<b>KONT (F1)</b> by wrócić do <b>TPS1200 Menu główne</b> .


<b>Krok</b>	<b>Opis</b>
	Instrument jest teraz połączony z Internetem online. Wyświetlana jest ikona stanu połączenia z Internetem online. Ale ponieważ używany jest GPRS nie zostały jeszcze wykonane żadne obciążenia ponieważ nie nastąpił transfer danych z Internetu.
12.	<b>USER</b>
13.	<b>STAT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Menu Status</b> .
14.	Podświetl <b>Urządzenia zewnętrzne....</b>
15.	<b>ENTER</b> by wejść do <b>STATUS Urządzenia</b> .
16.	<b>STATUS Urządzenia</b> Podświetl <b>Internet</b> .
17.	<b>PORT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Internet</b> .
18.	<b>STATUS Internet</b> Ekran ten pokazuje <ul style="list-style-type: none"> <li>• czy SmartStation jest połączony online z Internetem.</li> <li>• jak długo SmartStation jest połączony online.</li> <li>• technologia transferu danych.</li> <li>• Ilość danych wysłanych i odebranych od momentu gdy SmartStation jest online.</li> </ul>
19.	<b>KONT (F1)</b> by wrócić do <b>STATUS Urządzenia</b> .
20.	<b>KONT (F1)</b> by wrócić do <b>TPS1200 Menu główne</b> .

## 27.2.2 Konfiguracja Połączenia z Serverem

### Wymagania

Konfiguracje poprzedniego rozdziału muszą być ukończone. Szukaj w "27.2.1 Konfiguracja dostępu do Internetu".

### Konfiguracja połączenia z serverem krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz <b>Menu główne: Konfig...Urządzenia...</b>
2.	W <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> podświetl <b>GPS RTK</b> .
3.	<b>EDYC (F3)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Tryb Real-Time</b> .
4.	<b>KONFIGURAC Tryb Real-Time</b> <Tryb R-Time: Ruchomy> <Dane R-Time:> Wybierz typ danych odbieranych z Internetu. <Port: NETx>
5.	<b>KONT (F1)</b> by wrócić do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .
6.	Podświetl <b>GPS RTK</b> .
7.	<b>STAŁY (F4)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Ustaw Port SIECI</b> .
8.	<b>KONFIGURAC Ustaw Port SIECI</b> <Użytkown: Klient> <Adres IP:> Wpisz adres IP serwera. <TCP/IP Port:> Port serwera Internetu, przez który dostarczane będą dane. Każdy serwer ma kilka portów dla różnych zastosowań. <Autom POŁĄCZ: Tak> Pozwala na automatyczne połączenie Smart-Station z Internetem podczas pomiaru na punkcie. Zakończenie pomiaru na punkcie równocześnie przerywa połączenie z Internetem.
9.	<b>KONT (F1)</b> by wrócić do <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> .
	Gdy SmartStation jest połączony z serverem w pasku wiadomości wyświetlana jest informacja.
10.	<b>KONT (F1)</b> by wrócić do <b>TPS1200 Menu główne</b> .
11.	<b>USER</b>
12.	<b>STAT (F3)</b> by wejść do <b>STATUS Menu Statusu</b> .
13.	Podświetl <b>Urządzenia...</b>
14.	<b>ENTER</b> by wejść do <b>STATUS Urządzenia</b> .
15.	<b>STATUS Urządzenia</b> Podświetl <b>GPS RTK</b> .
16.	<b>URZDZ (F5)</b> by wejść do <b>STATUS Urządzenie: Ethernet</b> .
17.	<b>STATUS Urządzenie: Ethernet</b> Sprawdzenie stanu Internetu online.
18.	<b>KONT (F1)</b> by wrócić do <b>STATUS Urządzenia</b> .
19.	<b>KONT (F1)</b> by wrócić do <b>TPS1200 Menu główne</b> .




## 27.2.3 Używanie NTRIP z SmartStation

### Wymagania

Konfiguracje poprzedniego rozdziału muszą być ukończone. Szukaj w "27.2.2 Konfiguracja Połączenia z Serverem".

### Używanie NTRIP krok po kroku

Krok	Opis
1.	Wybierz <b>Menu główne: Konfig...Urządzenia...</b>
2.	W <b>KONFIGURAC Urządzenia</b> podświetl <b>GPS RTK</b> .
3.	<b>EDYC (F3)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Tryb Real-Time</b> .
4.	<b>KONFIGURAC Tryb Real-Time</b> musi być wybrany <b>&lt;Port: NETx&gt;</b> .
5.	<b>RUCH (F2)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Dodatkowe opcje ruchomego</b> .
6.	<b>STRON (F6)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Dodatkowe opcje ruchomego</b> , strona <b>NTRIP</b> .
7.	<b>KONFIGURAC Dodatkowe opcje ruchomego</b> , strona <b>NTRIP</b>
8.	<b>&lt;Użyj NTRIP: Tak&gt;</b> <b>&lt;ID Użytkow:&gt;</b> ID użytkownika jest wymagany przy otrzymywaniu danych z Castera NTRIP. W celu uzyskania informacji skontaktuj się z administratorem NTRIP. <b>&lt;Hasło:&gt;</b> Hasło jest wymagane przy otrzymywaniu danych z Castera NTRIP. W celu uzyskania informacji skontaktuj się z administratorem NTRIP.
9.	<b>ZRÓDL (F5)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC NTRIP Tabela-źródeł</b> .
10.	<b>KONFIGURAC NTRIP Tabela-źródeł</b> Wymienione są wszystkie źródła NTRIP. Źródła są serwerami NTRIP wysyłającymi dane w czasie rzeczywistym. Ekran składa się z dwóch kolumn:  Pierwsza kolumna <b>Źródło</b> : Skróty dla źródeł.  Druga kolumna <b>Identyfikator</b> : Miasto, w którym znajduje się źródło.  Podświetl źródło, o którym potrzebujesz uzyskać więcej informacji. Informacja ta pomaga w konfiguracji SmartStation by używał wybrane źródło jako stację referencyjną.
11.	<b>INFO (F3)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Źródło: XX</b> .
12.	<b>KONFIGURAC Źródło: XX</b> , strona <b>Ogólne</b> <b>&lt;Format:&gt;</b> Format danych czasu rzeczywistego wysyłanych przez źródło. <b>&lt;FormatDet:&gt;</b> Szczegóły dotyczące <b>&lt;Format:&gt;</b> , przykładowo typy wiadomości RTCM z częstotliwościami aktualizacji w sekundach wyświetlanych w nawiasach.

Krok	Opis
	<p><b>&lt;Autentyczny:&gt;</b> Rodzaj zabezpieczenia hasła wymaganego do upoważnienia korzystania z serwera NTRIP. <b>&lt;Autentyczny: Brak&gt;</b> jeżeli hasło nie jest wymagane. <b>&lt;Autentyczny: Basic&gt;</b> jeżeli hasło powinno być zabezpieczone. <b>&lt;Autentyczny: Digest&gt;</b> jeżeli hasło musi być zabezpieczone.</p> <p><b>&lt;NMEA:&gt;</b> Określa czy źródło musi odbierać dane GGA NMEA z odbiornika ruchomego w celu obliczenia informacji VRS.</p> <p><b>&lt;Opłaty:&gt;</b> Wskazuje czy zostały wniesione aktualne opłaty za połączenie.</p> <p><b>&lt;Częstot. noś:&gt;</b> Rodzaj nośnika wysyłanej wiadomości.</p> <p><b>&lt;System:&gt;</b> Nazwa systemu pozycjonowania satelitarnego.</p>
13.	<b>STRON (F6)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Źródło: XX</b> , strona <b>Lokaliz..</b>
14.	<b>KONFIGURAC Źródło: XX</b> , strona <b>Lokaliz.</b> Wyświetlane są szczegółowe informacje dotyczące lokalizacji źródła.
15.	<b>STRON (F6)</b> by wejść do <b>KONFIGURAC Źródło: XX</b> , strona <b>Różne.</b>
16.	<p><b>KONFIGURAC Źródło: XX</b>, strona <b>Różne</b></p> <p><b>&lt;Generator:&gt;</b> Oprogramowanie lub urządzenie generujące przesyłanie danych.</p> <p><b>&lt;Kompresja:&gt;</b> Nazwa algorytmu kompresji.</p> <p><b>&lt;Info:&gt;</b> Różne informacje jeżeli są dostępne.</p>
	<b>POPZR (F2)</b> by wyświetlić informacje dotyczące poprzedniego źródła z listy.
	<b>NAST (F3)</b> by wyświetlić informacje dotyczące następnego źródła z listy.
17.	<b>KONT (F1)</b> by wrócić do <b>KONFIGURAC NTRIP Tabela-źródła.</b>
18.	<b>KONT (F1)</b> by wrócić do <b>KONFIGURAC Dodatkowe opcje ruchomego.</b>
	<b>SHIFT POLAC (F3)</b> oraz <b>SHIFT ROZLA (F3)</b> są teraz dostępne w trybie GPS by łączyć i rozłączać z serwerem NTRIP.



## Struktura menu

## MENU GŁÓWNE

- POMIAR
- PROGRAMY...
- ZARZĄDZ...
  - OBIEKTY-ROBOTY
  - DANE
  - LISTY KODÓW
  - UKŁADY WSPÓLRZĘDNYCH
  - PLIKI KONFIGURACYJNE
  - REFLEKTORY
- KONWERS...
  - EXPORT DANYCH Z OBIEKTU
  - IMPORT DANYCH ASCII/GSI DO OBIEKTU
  - KOPIOWANIE PUNKTÓW MIĘDZY OBIEKTAMI
- KONFIG...
  - USTAWIENIA POMIARU...
    - SZABLONY NR PKT
    - USTAWIENIA EKRANU
    - USTAWIENIA KODÓW I ZNACZNIKÓW LINII
    - PRZESUWY PKT. POMIARU
  - USTAWIENIA INSTRUMENTU...
    - USTAWIENIA EDM & ATR
    - OKNO SZUKANIA
    - AUTOMATYCZNE SZUKANIE PRYZMATU
    - KOREKCJE TPS
    - KOMPENSATOR
    - ID INSTRUMENTU
  - USTAWIENIA OGÓLNE...
    - TRYB WIZARDA
    - KLAWISZE FUNKCYJNE & MENU UŻYTKOWNIKA
    - JEDNOSTKI & FORMATY
    - JĘZYK
    - OŚWIETLENIE, EKRAN, DZWIĘKI, TEKST
    - START & WYŁĄCZANIE
  - URZĄDZENIA...
    - WYJŚCIE GSI
    - TRYB GEOCOM
    - TRYB RCS
    - EXPORT OBIEKTU
    - GPS RTK, dla SmartStation
    - INTERNET, dla SmartStation

- SMARTSTATION..., dla SmartStation
  - TRYB REAL-TIME, dla SmartStation
  - USTAWIENIA POMIARU PUNKTU, dla SmartStation
  - USTAWIENIA SATELITÓW, dla SmartStation
  - STREFA CZASOWA, dla SmartStation
  - USTAWIENIA KONTROLI DOKŁADNOŚCI, dla SmartStation
  - REJESTRACJA SUROWYCH OBSERWACJI, dla SmartStation
- NARZĘDZ...
  - FORMAT NOŚNIKA PAMIĘCI
  - TRANSFER PLIKÓW...
    - LISTY KODÓW
    - PLIKI KONFIGURACYJNE
    - UKŁADY WSPÓLRZĘDNYCH
    - PLIKI POLOWE GEOIDY
    - PLIKI POLOWE CSCS
    - PLIKI FORMATÓW
    - OBIEKTY, jeżeli pamięć wewnętrzna jest w wyposażeniu
    - ZAWARTOŚĆ SYSTEMU RAM
    - STACJE MODEM/GSM, dla SmartStation
    - REKORDY ANTEN, dla SmartStation
  - ŁADOWANIE SYSTEMU...
    - PROGRAMY UŻYTKOWE
    - JĘZYKI SYSTEMU
    - INSTRUMENT FIRMWARE
  - KALKULATOR
  - PRZEGLĄDARKA
  - KLUCZE LICENCYJNE
  - SPRAWDZENIE & REKTYFIKACJA...
    - KOMBINOWANA (l, t, i, c, ATR)
    - INKLINACJA (a)
    - KOMPENSATOR (l, t)
    - AKTUALNE WARTOŚCI
    - KONIEC SPRAWDZENIA & REKTYFIKACJI

# Skorowidz

<b>A</b>	
Aktualizacja oprogramowania .....	165
Aktywacja, programów użytkowych .....	168
aNUM .....	122
ASCII	
Format importu .....	87
Atmosferyczna ppm .....	109
ATR .....	105
Ikona .....	15
Szybkie ustawienie .....	25
Ustawienia okna, poprzednie przypomnienie .....	107
ATR/LOCK/PS .....	15
Atrybuty	
Symbol .....	22
Automatyczne Szukanie Pryzmatu .....	108
<b>B</b>	
Bateria .....	15
Ikona .....	19
Bateria, status .....	170
Bieżąca pozycja, status .....	182
Blokowanie	
Ikona .....	15
Bluetooth	
Ikona .....	18
Bluetooth, numer identyfikacyjny .....	140
<b>C</b>	
CE .....	11
CMND .....	139
CTS .....	131
Czas końcowy .....	53
Czas początkowy .....	53
Częstotliwość, zmiana dla radia .....	143
<b>D</b>	
DALSZ .....	36
Dane .....	43
Export .....	83
Katalog .....	84
Import .....	87
Zapisane, widok .....	36
Data końcowa .....	53
Data początkowa .....	53
<b>Data ważności</b>	
Gwarancja oprogramowania .....	171
Definiuj maskę ekranu .....	95
Dobór SV .....	158
Dodać punkt do linii .....	54
Dokumentacja .....	8
Domyślne, przypomnienie	
Maska ekranu .....	95
Domyślny	
Przypomnienie usuniętego	
Pliki konfiguracyjne .....	37
Układ współrzędnych .....	37
Dynamiczne okno ATR .....	108
Dynamiczne okno PS .....	108
Dźwięk .....	120
Hz-Sektor .....	121
Klawiszy .....	121
Ostrzegawczy .....	121
<b>E</b>	
EDM .....	15
Ikona .....	17
Szybkie ustawienie	
Tryb .....	26
Typ .....	25
Tryb .....	104
Typ .....	104
Edycja	
Elipsoidy .....	73
Kod .....	60
Linii .....	52
Lista kodów .....	59
Obiekty .....	40
Obszaru .....	52
Odwzorowania .....	73
Opcja .....	35
Punktu .....	44
Szablonu Nr Pkt .....	94
Transformacji .....	73
Układ współrzędnych	
Zarządzanie .....	70
Urządzenia .....	131
Urządzenia zewnętrzne .....	126

Ekran .....	7, 13, 120	GSI	
Kontrast .....	121	Dane .....	133
Oświetlenie .....	120	Format .....	133
Podgrzewanie .....	121	Wyjście .....	133
Ustawienia .....	95	GSI16 .....	87
Ekran dotykowy .....	14	GSI8 .....	87
Ekran dotykowy, włączony, wyłączony .....	120	<b>H</b>	
Elipsoida, tworzenie/edycja .....	73	HTS .....	88
Elipsoidy .....	72	<b>I</b>	
ENTER .....	11	IFACE	
ESC .....	11	Export danych .....	84
Export		Ikony .....	15
Dane .....	83	Import	
Format .....	83	Dane .....	87
EXPRT .....	41	Format .....	87
<b>F</b>		IMPRT .....	41
FILES .....	161	Informacji o Systemie, status .....	171
FILT .....	37	Instrument	
Export .....	84	Ustawienia, konfiguracja .....	103
Filtr .....	55	Włączenie i wyłączenie .....	14
kodu punktu, linii i obszaru .....	57	Instrument ID .....	112
Punktów, linii i obszarów .....	55	Interfejs użytkownika .....	11
Symbol .....	22	INTL .....	36
Włączony/wyłączony dla kodów .....	57	<b>J</b>	
Filtr kodu dla linii i obszarów .....	57	Jednostki .....	116
Format		Język	
Export .....	83	Wybierz .....	119
Import .....	87	Język systemu	
Nośnika pamięci .....	163	Wybierz .....	119
Format danych, real-time .....	151	JSTCK .....	25
Formatowanie		<b>K</b>	
Systemu RAM .....	163	Kąt horyzontu .....	158
Formaty .....	116	Kąt śledzenia .....	158
<b>G</b>		Kąt, format wyświetlania .....	116
Geometryczna ppm .....	110	Kąt-V, Szybkie ustawienie .....	26
Graf, pokazujący satelity .....	177	Kalkulator .....	167
Granice przekroczone		Karta CompactFlash .....	15
Różnica absolutna współrzędnych .....	49	Ikona .....	18
Grupa		Klawiatura .....	11, 14
Lista kodów .....	60	Blokowanie i odblokowanie .....	14
Grupy kodów		Klawiatura, oświetlenie .....	121
Włączenie/wyłączenie .....	57	Klawisze .....	7, 11
		Klawisze-operatory .....	7
		Stałe .....	7

Klawisze funkcyjne .....	114	Linie	
Konfiguracja .....	114	Otwórz .....	36
Klawisze, alfanumeryczne .....	11	Zamknij .....	36
Klawisze, funkcyjne .....	11	Linii	
Klawisze, kombinacje .....	11	Długość .....	53
Klawisze, kursora .....	11	Edycja .....	52
Klucz licencyjny .....	168	Sortowanie i filtr .....	55
Wgranie .....	168	Tworzenie .....	52
Kod		LISTA .....	113
Edycja .....	60	Lista kodów	
Tworzenie .....	60	Sort	
Kod Linii		Zarządzanie danych .....	57
Filtr .....	57	Zarządzanie listą kodów .....	60
Kod Obszaru		Listy kodów .....	59
Filtr .....	57	LOCK .....	105
Kod Punktu		LOCK, Szybkie ustawienie .....	25
Filtr .....	57	Lokalna	
Kompensator .....	15, 111	Data .....	159
Ikona .....	17	Lokalny	
Konfiguracja .....	111	Czas .....	159
KOMPS .....	25	<b>M</b>	
Konfig...		Maska ekranu .....	95
Ustawienia pomiaru .....	93	Elementy .....	96
Konfiguracja		Menu użytkownika, konfiguracja .....	114
Kompensator .....	111	Mołodeński-Bad .....	74
Przesunięć .....	100	Model CSCS .....	75
SmartStation .....	151	Utworzony z pamięci wewnętrznej .....	75
Urządzenia .....	133, 139	Model geoidy .....	75
Ustawienia instrumentu .....	103	Utworzony z pamięci wewnętrznej .....	75
Ustawienia ogólne .....	113	Wyświetlenie .....	75
KONT .....	179	Model transformacji .....	74
Kontrast, ekran .....	121	Modem	
Kopiowanie punktów między obiektami .....	91	Konfiguracja połączenia .....	142
Korekcje TPS .....	109	<b>N</b>	
Krzyż kresek .....	120	Nachylenie, format wyświetlania .....	116
<b>L</b>		Nowa wersja, ładowanie .....	165
LGO		Nowe, tworzenie opcji .....	35
Wgrane		Nr .....	43
Obiekt .....	39	NTRIP .....	187
Libela .....	11	Numer identyfikacyjny .....	112
Elektroniczna .....	29	Numer identyfikacyjny, Bluetooth .....	140
Libela elektroniczna .....	29	Numer seryjny .....	171
Libela, status .....	175		
Linia .....	15		
Ikona .....	18		
Zarządzanie .....	51		

<b>O</b>	
Obiekt	
Opis .....	43
Obiekty	
Edycja .....	40
Tworzenie .....	40
Zarządzanie .....	39
Obszar .....	15
Ikona .....	18
Otwórz .....	36
Zamknij .....	36
Obszarów	
Sortowanie i filtr .....	55
Obszaru	
Edycja .....	52
Tworzenie .....	52
Odblokowana, klawiatura .....	14
ODLEG .....	34
Odległość	
Format wyświetlania .....	116
Odwzorowania .....	72
Odwzorowanie, tworzenie/edycja .....	73
Ścieżka .....	7
Okno szukania .....	106
Oświetlenie .....	120
Ekran .....	120
Klawiatura .....	121
Oświetlenie krzyża kresek .....	120
Opcje .....	7
Otwórz	
Linie .....	36
Obszar .....	36
<b>P</b>	
Pamięć .....	18
Pamięć wewnętrzna .....	15
Ikona .....	18
Pamięci	
Status .....	170
Pasek przesuwania, opis .....	13
Personal Identification Number .....	139
Instrument .....	123
PIN .....	139
Pionownik laserowy	
Status .....	175
Włącz lub wyłącz .....	175
Plamka lasera .....	120
Plik formatu, export ASCII .....	83
Pliki konfiguracyjne	
Definiowane przez użytkownika .....	77
Domyślne .....	77
Opis .....	77
Przypomnienie usuniętego domyślnego .....	37
Usunięcie domyślnych ustawień .....	37
Zarządzanie .....	77
Położenie lunety I&II .....	15
Ikona .....	17
Podgrzewanie, ekran .....	121
Podręcznik	
Podręcznik programów użytkowych .....	8
Stosowanie .....	7
Techniczny .....	8
USER .....	8
Pola .....	7
Pomiar i zapis .....	33
Poprawka	
Symbol, największa .....	22
Poprawka atmosferyczna PPM	
Atmosferyczna .....	109
POPRZ .....	192
Poprzednie, przypomnienie	
ustawień okna ATR .....	107
Powierzchnia, format wyświetlania .....	116
PPM	
Geometryczna .....	110
PRN .....	176
PROG .....	11
Program użytkowy	
Włączenie .....	168
Protokół połączenia radiowego .....	141
Przeglądarka plików .....	167
Przekroczenie wartości granicznych	
Uśrednianie .....	50
Przekroczone wartości graniczne	
Dokładność współrzędnych .....	160
DOP .....	160
Różnica absolutna współrzędnych .....	49
Przesuwany pkt. pomiaru .....	100
Przewidywanie .....	108

Przypomnienie	REJ .....	34
Domyślnej	RLP .....	141
Maski ekranu .....	Różnica absolutna .....	48
Domyślnych	Różnica absolutna współrzędnych	
Wartości atrybutu .....	Wartości graniczne przekroczone .....	49
Ostatnio używanych wartości atrybutu .....	Wyświetlacz .....	49
Poprzednich	Rosnący NE, SE, SW, NW .....	117
ustawień okna ATR .....	RTS .....	131
Usuniętego domyślnego		
Pliki konfiguracyjne .....	<b>S</b>	
Usuniętego domyślnego układu	S/N .....	176
współrzędnych .....	Satellity	
Przyrost Nr punktów .....	Biorące udział w pomiarze .....	15
PS	Dobór .....	158
Ikona .....	Ikona .....	20
Szybkie ustawienie okna .....	Widoczne .....	15
Pseudo Random Noise .....	Schemat	
Punkt	USER .....	11
Dodać do linii .....	SHIFT .....	11, 15
Usunąć z linii .....	Ikona .....	19
Zarządzanie .....	SHIFT USER .....	25
Punktu	SmartStation, konfiguracja .....	151
Edycja .....	Sort	
Sortowanie i filtr .....	Lista kodów	
Tworzenie .....	Zarządzanie danych .....	57
Punkty	Zarządzanie listą kodów .....	60
Kopiowanie między obiektami .....	Sortowanie	
<b>R</b>	Punktów, linii i obszarów .....	55
Radio, zmiana kanałów .....	Punkty .....	55
RadioHandle	Sortowanie punktu .....	55
Ustawienie dla zdalnego sterowania .....	SprPT .....	25
RCS .....	STAŁY	
Ikona .....	Modem .....	142
Okno .....	port SIECI .....	147
Tryb .....	RS232 .....	145
Tryb, szybkie ustawienie .....	Tryb RCS .....	144
Real-time	Stała dodawania .....	82
Status .....	Start .....	123
Reflektor	STAT .....	169, 170, 171, 173, 175, 176, 186
Ikona .....	Status .....	169
Typ .....	Reflektor .....	15
Zarządzanie .....	Status łączności z Internetem .....	15
Reflektora	Ikona .....	21
Tworzenie .....	Status pozycji, ikona .....	20
Refrakcja	Status Real-time .....	15
Poprawka .....	Ikona .....	21
Współczynnik .....	Status satelitów .....	176
	Status, pozycja .....	15

Stosunek sygnału do zakłóceń .....	176	Punktu .....	44
STRONA .....	7	Reflektora .....	82
Strona Średn .....	48	Szablonu Nr Pkt .....	94
Wejście .....	48	Transformacji .....	73
Strony w dół .....	12	Układ współrzędnych .....	70
Strony w górę .....	12	Urządzenia .....	131
Struktura menu .....	8, 193	Tyczone	
Styl linii		Symbol .....	22
Kodowanie .....	61	Typ kodu .....	61
Nowa linia .....	53	<b>U</b>	
Surowe obserwacje, rej .....	161	Układ współrzędnych .....	69
Symbole .....	22	Edycja	
System pryzmatów		Zarządzanie .....	70
Leica Geosystems TPS .....	82	Tworzenie .....	70
System pryzmatów Leica Geosystems TPS .....	82	Zmień na definiowany przez użytkownika	
Szablonu Nr Pkt		domyślny .....	36
Edycja .....	94	Układy współrzędnych	
Tworzenie .....	94	Przypomnienie usuniętego domyślnego .....	37
Szablony Nr Pkt .....	93	Uśrednianie .....	48
Szybkie kodowanie .....	15	Tryb .....	48
Ikona .....	19	Definiowanie .....	48
Szybkie Ustawienia .....	11	Włączenie/wyłączenie współrzędnych .....	49
SHIFT USER .....	25	Wartości graniczne, przekroczone .....	50
Wejście .....	25	Urządzenia .....	133, 139
Szybkie wejście do ekranów		Edycja .....	131
Konfiguracja .....	114	Konfiguracja urządzeń .....	129, 130
<b>T</b>		Tworzenie .....	131
Tekst .....	120	Urządzenie .....	128
Transfer		Urządzenie Real-time .....	15
Plików .....	164	Ikona .....	21
Plików, procedury podstawowe .....	164	Urządzenie, wersja .....	171, 186
Transformacja, tworzenie/edycja .....	73	URZDZ .....	129
Transformacje .....	72	USER .....	11
Tryb GeoCOM .....	134	USTAW-D .....	36
Tryb Pozycji .....	15	Ustawienia EDM & ATR .....	103
Ikona .....	21	Ustawienia filtra, określenie .....	37
Tryb Wizarda .....	113	Ustawienia kodowania .....	97
Tryb wysokości .....	73	Ustawienia ogólne .....	113
Tworzenie		Ustawienia pomiaru... .....	93
Elipsoidy .....	73	Ustawienia sortowania, określenie .....	37
Kod .....	60	Ustawienie	
Linii .....	52	Dla zdalnego sterowania .....	32
Lista kodów .....	59	Ustawienie Instrumentu .....	27
Model CSCS .....	75	Ustawienie instrumentu	
Model geoidy .....	75	Dla zdalnego sterowania .....	32
Obszaru .....	52	Mechaniczne .....	27
Odzworowania .....	73	Orientacja .....	33



Usunięcie	<b>X</b>
Linii .....	XX .....
Obszaru .....	7
Opcji w ZARZĄDZAJ .....	<b>Z</b>
Współrzędnych .....	Zablokowana, klawiatura .....
<b>W</b>	Zamknij .....
WŁĄCZ .....	Linie .....
Włączenie	Obszar .....
Filtru kodu .....	Zapis .....
Grupy kodów .....	Zapisane dane
Włączenie współrzędnych do uśredniania .....	Widok .....
Wartości graniczne, przekroczone	ZARZĄDZANIE XX, wejście .....
Symbol .....	Zarządz...
Uśrednianie .....	Dane .....
Wejście	Pliki konfiguracyjne .....
Szybkie Ustawienia .....	Układy współrzędnych .....
Zarządzanie transformacji .....	Zarządzanie
Wejście, ZARZĄDZANIE XX .....	Linii .....
WERS .....	Obiektami .....
Wersje oprogramowania SmartAntenna .....	Obszarami .....
Wersje urządzeń systemu .....	Punktami .....
Wgrane	Reflektorami .....
Plików systemu .....	Rozpoczęcie pracy .....
Wgranie	Zarządzanie danych .....
Pliku klucza licencyjnego .....	Zarządzanie obszarem .....
Widok	Zarządzanie transformacji, wejście .....
Punktów, linii, obszarów, wolnych kodów	Zmiana położenia, szybkie ustawienie .....
Zapisanych w obiekcie .....	Znaczniki linii .....
Punktów, linii, obszarów, wolnych kodów	Zniekształcenia obrazu .....
zapisanych w obiekcie .....	ZRÓDŁ .....
Zapisanych danych .....	Zródło .....
Wizard .....	
WMASK	
Ogólnie .....	
WSZYS .....	
Wyłączenie .....	
Filtru kodu .....	
Grupy kodów .....	
Współrzędnych z uśredniania .....	
Wychylenie	
Podłużne (l) .....	
Poprzeczne (t) .....	
Wykres .....	
Wyświetlenie	
Model geoidy .....	
Wzrost Nr punktów .....	

**Total Quality Management: To nasze zobowiązanie zapewnienia pełnej satysfakcji Klienta.**



Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, posiada następujące certyfikaty systemów kontroli jakości i zarządzania: International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) oraz Environmental Management Systems (ISO standard 14001).

**Więcej informacji o programie TQM otrzymacie Państwo u lokalnego dystrybutora firmy Leica Geosystems.**

**Leica Geosystems AG**  
Heinrich-Wild-Strasse  
CH-9435 Heerbrugg  
Switzerland  
Tel. +41 71 727 31 31  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
**Geosystems**