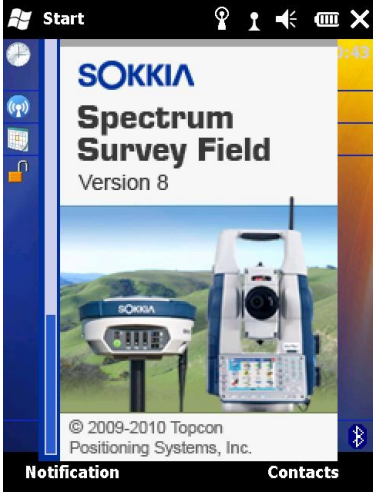


Ustawienia trybu pomiarów statycznych (Static)

w oprogramowaniu Spectrum Survey Field dla odbiornika Sokkia GRX-1

(Opracowanie: I.Romanyszyn)

Czynność	Wyświetlacz
1. Włączamy odbiornik. <i>Czekamy na załadowanie się systemu.</i>	
2. Klikamy „Start”, wybieramy i klikamy aplikację „SSF” (Spectrum Survey Field).	
3. Czekamy na załadowanie się aplikacji.	

4. W oknie „**Otwórz**” klikamy „**Nowa**” dla utworzenia nowej roboty.



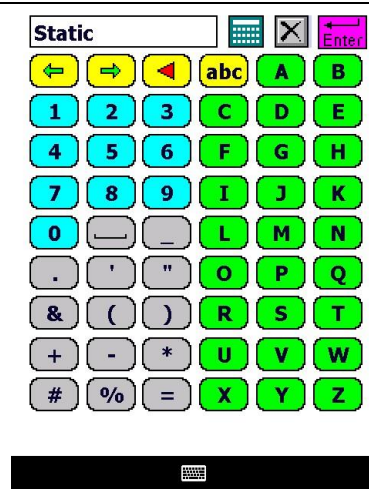
5. W oknie „**Nowa**” klikamy w „**Nazwa**” i wpisujemy nazwy nowej roboty.

Klikając kursorem w okna „**Obserwator**” i „**Komentarze**”, wypełniamy ich.



6. Dla wpisania nowych danych wykorzystujemy wirtualną klawiaturę na wyświetlaczu.

Dane we wszystkich oknach w TopSURV wpisuje się i edytuje przy pomocy wirtualnej klawiatury.



7. W oknie „**Nowa**”, po wpisaniu nazwy nowej roboty, obserwatora i komentarzy do roboty, klikamy „**Nast**” i przechodzimy do okna „**Survey Config**”.



8. W oknie „**Survey Config**” tworzymy nową konfigurację dla naszej roboty lub wybieramy już istniejącą i edytujemy ją.

Aby stworzyć nową konfigurację, w oknie „**Survey Config**”, w opcji „**GPS+ Konfiguracja**”, w wierszu „**Nazwa**”, klikamy „...”.

Przechodzimy do okna „**Konfiguracje**”.



9. W oknie „**Konfiguracje**” klikamy „**Dodaj**” i przechodzimy do okna „**Pomiar**”.



10. W oknie „**Pomiar**”, w wierszu „**Nazwa**”, za pomocą wirtualnej klawiatury na wyświetlaczu wpisujemy nazwę nowej konfiguracji.



11. W oknie „**Pomiar**”, w wierszu „**Typ**”, wybieramy typ obserwacji.

Dla pomiarów w trybie statycznym wybieramy „**PP Statycz.**”.



12. W oknie „**Pomiar**” klikamy „**Nast**” i przechodzimy do okna „**Odbiornik**”.



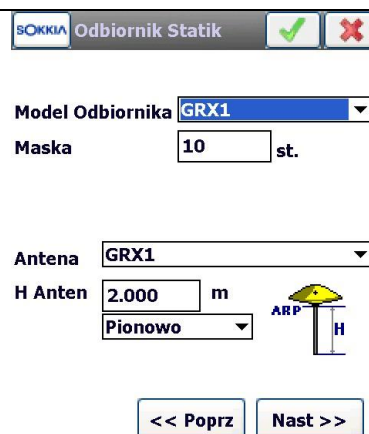
13. W oknie „**Odbiornik**”, w wierszu „**Baza-Producent**”, wybieramy producenta odbiornika i klikamy „**Nast**”.

Przechodzimy do okna „**Odbiornik Statik**”.



14. W oknie „**Odbiornik Statik**”, w odpowiednich wierszach, wpisujemy: model odbiornika GNSS, maskę, model anteny, wysokość anteny, sposób pomiaru wysokości anteny.

Klikamy „**Nast**” i przechodzimy do okna „**Ustaw.PP Baza**”



15. W oknie „**Ustaw.PP Baza**”, w odpowiednich wierszach, zaznaczamy nazwę pliku zapisywania pomiarów, miejsce zapisywania pomiarów, interwał zapisywania pomiarów.

Klikamy „**Nast**” i przechodzimy do okna „**Czas Naw.**”



16. W oknie „**Czas Naw.**”, w odpowiednich wierszach, zaznaczamy czas trwania pomiarów (w zależności od odbioru ilości częstotliwości (L1 lub L1+L2) oraz ilości obserwowanych satelitów).

Klikamy „**Nast**” i przechodzimy do pierwszego okna „**Tyczenia Konfig 1**”.

Ilość Sat	L1	L1+L2
4	40	30
5	35	25
6+	30	20

17. W pierwszym oknie „**Tyczenia Konfig 1**” wpisują się parametry dotyczące tyczenia. Trybu statycznego nie dotyczy.

Klikamy „**Nast.**” i przechodzimy do drugiego okna „**Tyczenia Konfig 2**”.

18. W drugim oknie „**Tyczenia Konfig 2**” zaznacza się sposób zapisu punktów do tyczenia. Trybu statycznego nie dotyczy.

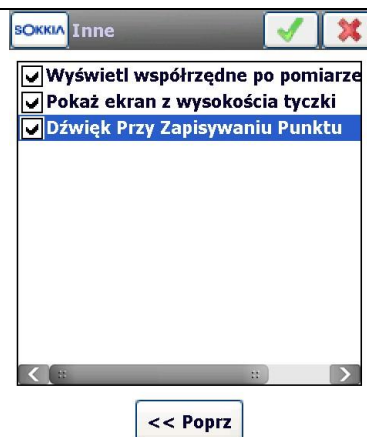
Klikamy „**Nast.**” i przechodzimy do pierwszego okna „**Inne**”.

19. W pierwszym oknie „**Inne**”, w wierszu „**Sat System**”, wybieramy używany przez nas system nawigacyjny (lub kilka systemów), zaznaczamy „**Track L2C Satellites**”, „**Redukcja Wielodrożności**”, „**Co-Op Tracking**”.

Klikamy „**Nast.**” i przechodzimy do drugiego okna „**Inne**”.

20. W drugim oknie „**Inne**” zaznaczamy potrzebne nam opcje.

Klikamy „**OK**” i przechodzimy do okna „**Survey Config**”.



21. W oknie „**Survey Config**”, w wierszu „**Nazwa**”, w opcji „**GPS+ Konfiguracja**” sprawdzamy nazwę utworzonej konfiguracji.

Klikamy „” i zapisujemy utworzoną konfigurację naszej roboty.



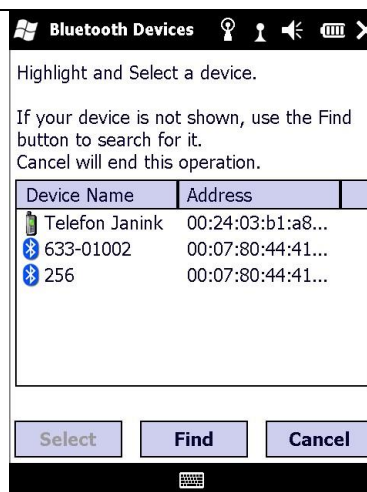
22. Czekamy, aż konfiguracja zapisze się i kontroler otworzy okno pomiarowe trybu statycznego „**Static**”.

Pojawią się okno „**Bluetooth Devices**”, kontroler chce połączyć się z odbiornikiem przez „**bluetooth**” i przekazać mu utworzoną konfigurację.



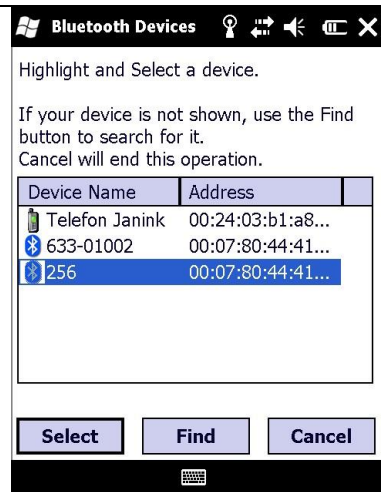
23. W oknie „**Bluetooth Devices**” klikamy „**Find**”.

Kontroler wyszukuje urządzenia z włączonym „**bluetooth**”.



24. Dla podłączenia kontrolera z odbiornikiem za pomocą „bluetooth”, w oknie „**Bluetooth Devices**”, wybieramy znaną przez kontroler nazwę naszego odbiornika i klikamy „**Select**”.

Kontroler łączy się z odbiornikiem i przechodzimy do głównego okna pomiarów statycznych okna „**Static**”.



25. W oknie „**Static**”, w opcji „**Pom**”, wybieramy i klikamy „**Stanowisko Statycz**”.

Przechodzimy do głównego okna pomiarów statycznych „**Stanowisko Statycz**”.



26. W głównym oknie pomiarów statycznych „**Stanowisko Statycz**”, w odpowiednich wierszach, wpisujemy nazwę punktu, kody, wysokość anteny, sposób pomiaru wysokości anteny.



27. W głównym oknie pomiarów statycznych „**Stanowisko Statycz**” czekamy na odbiór 4 i więcej satelitów.

Klikamy „Start” i rozpoczynamy pomiar statyczny.

Wizualizacją trwającego pomiaru i jego zapisywania jest rozpoczęcie odliczania czasu trwania pomiaru w wierszu „**Czas**” oraz poruszający się długopis w lewej górnej części wyświetlacza.

Klikamy  i przechodzimy do okna „**Baza**”.



28. W oknie „**Baza**”, w odpowiednich wierszach, sprawdzamy lub edytujemy parametry zapisywania pomiarów.

Klikamy  i wracamy do okna „**Stanowisko Statycz**”.

Jeżeli w oknie „**Baza**”, w wierszach „**Zapis Obserwacji – Nazwa Pliku**”, wybraliśmy „**Użytkownik**” to przechodzimy do okna „**Zapis Obserwacji**”.



29. W oknie „**Zapis Obserwacji**” wpisujemy nazwę pliku, w który będą zapisywane pomiary.

Klikamy  i wracamy do okna „**Stanowisko Statycz**”.



30. W oknie „**Stanowisko Statyczne**” możemy sprawdzić dodatkowe informacje o pomiarze.

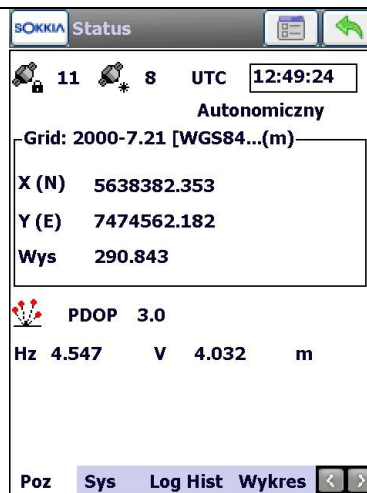
Klikamy , wybieramy i klikamy „**Status**”.

Przechodzimy do okna „**Status**”.



31. W oknie „**Status**” klikamy „**Poz**”.

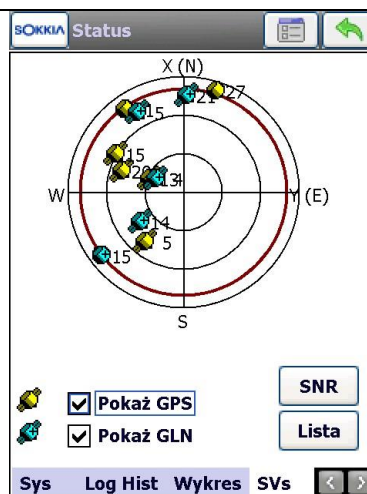
Na wyświetlaczu widzimy informacje o: ilości odbieranych przez odbiornik satelitów, bieżący czas pomiarów UTC, przybliżone współrzędne punktu w wybranym układzie współrzędnych, współczynnik geometrycznej konstelacji satelitów PDOP, bieżące dokładności współrzędnych punktu pomiaru.



32. W oknie „**Status**” klikamy „**SVs**”.

Na wyświetlaczu widzimy graficzną informację o lokalizacji satelitów nad punktem pomiarów i ich numery.

Klikamy „**Lista**” i przechodzimy do okna „**Status-SVs-Lista**”



33. W oknie „**Status-SVs-Lista**” widzimy informację o lokalizacji satelitów nad punktem pomiarów w postaci tabeli.

W poszczególnych kolumnach tabeli znajdują się: numery obserwowanych satelitów, azymuty i wysokości satelitów nad horyzontem, jakości odbieranych sygnałów.

Klikamy „**Poprz**” i wracamy do okna „**Status**”.

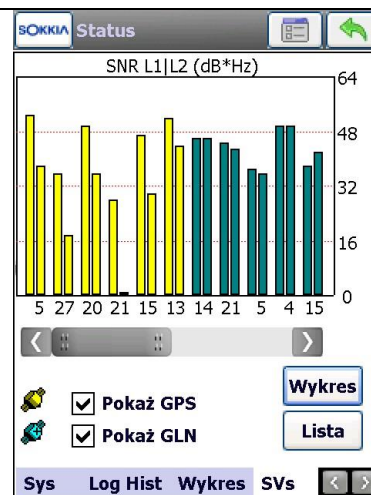
#	H/U	EL	AZ	SNR1
5	H	41-	224	53
27	H	4	15	35
20	H	34+	292	50
21	H	5	324	30
15	H	23+	301	46
13	H	56+	297	53
14	H	47+	243	46
21	H	10-	359	44
5	H	13+	329	38

34. W oknie „**Status**” wybieramy „**SVs**” i klikamy „**SNR**”.

Na wyświetlaczu informacja o ilości i numerach odbieranych satelitów oraz jakości sygnałów na dwóch częstotliwościach.

W oknie „**Status**” klikamy  i wracamy do okna „**Stanowisko Statycz**”.

W oknie „**Status**”, klikając , można sprawdzić i zmienić maskę odbieranych satelitów.



35. W oknie „**Param**”, dla zmiany maski, klikamy w wiersz „**Maska**”.

Zmianę maski przeprowadzamy za pomocą klawiatury wirtualnej.

Klikamy  i wracamy do okna „**Status**”.

W oknie „**Status**” klikamy  i wracamy do okna „**Stanowisko Statycz**”.



Maska st.

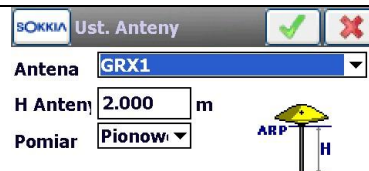
36. W oknie „**Stanowisko Statyczne**”, klikamy , wybieramy i klikamy „**Ust Ant Static**”.

Przechodzimy do okna „**Ust Anteny**”.



37. W oknie „**Ust Anteny**”, w odpowiednich wierszach, sprawdzamy lub edytujemy parametry dotyczące anteny odbiornika.

Klikamy  i wracamy do okna „**Stanowisko Statyczne**”.



38. **Po zakończeniu pomiarów klikamy „Stop”.**

Pomiar na tym punkcie jest zakończony a plik zapisany do pamięci.

Plik „surowych” danych z pomiarów w trybie statycznym odbiornikiem Sokkia GRX-1 ma rozszerzenie .tps

