

## Generator do tworzenia raportów z pomiarów RTK (wersja 3.0)

W raporcie znajdują się następujące informacje:

- **dane nagłówkowe**
  - nazwa projektu
  - nazwa użytkownika
  - wersja wykorzystanego oprogramowania
  - dane o ustawionych jednostkach kąta i odległości
  - informacja o wykorzystywanym układzie współrzędnych
  - informacja o odwzorowaniu
  - pola do wprowadzenia opisu i informacji o operatorze
- **informacje o transformacji do układu lokalnego (w przypadku wykonywania kalibracji, ew. wykorzystywania modelu geoidy)**
  - informacja o wykorzystanych punktach (nazwy, współrzędne w układzie kartezjańskim na WGS84 oraz w układzie lokalnym, informacja o wykorzystaniu (1D-tylko h, 2D- tylko x i y, 3D – x,y,h), błędy wpasowania: sytuacyjny (H) i wysokościowy (V)
  - informacje o zastosowanej transformacji, o parametrach wyrównania poziomego i pionowego
  - pole na komentarz
- **informacje o pomiarze sytuacyjno – wysokościowym**
  - typ odbiornika i anteny wraz z numerem seryjnym
  - parametry pomiaru wysokości anteny z wybraną metodą
  - wybrany serwis ASG-EUPOS
  - współrzędne wykorzystywanej stacji referencyjnej (fizyczna stacja referencyjna lub wirtualna stacja referencyjna – w zależności od serwisu) w układzie kartezjańskim na WGS84 – ECEF
  - data pomiaru
  - informacje o punktach pomiarowych: nazwa, godzina pomiaru, typ rozwiązania, różnice współrzędnych X,Y,Z w układzie ECEF względem stacji referencyjnej, współrzędne x,y,h w wybranym układzie współrzędnych, ilość epok pomiarowych (E), ilość wykorzystanych satelitów (Sat), współczynnik PDOP, błędy RMS 2D i 1D (pierwiastki z błędu średnio-kwadratowego)
  - pole na komentarz
- **informacje o punktach kontrolnych i uśrednionych**

Tabela pojawia się w przypadku wprowadzenia/pomiaru punktów z opisem/kodem: kontrolny, kontrolny1, kontrolny2, kontrolny3 itd., podobnie: srednia, srednia1 itd. Dla punktów z takim samym opisem pojawi się informacja o różnicy współrzędnych lub o punkcie uśrednionym. (np. wprowadzamy punkt, następnie dla kontroli wykonujemy na nim pomiar lub wykonujemy dwukrotny pomiar (przy powtórnej inicjalizacji lub innym zestawem pomiarowym)

  - informacje o punktach kontrolnych lub uśrednionych
  - pole na komentarz
- **informacje o punktach pozyskanych z domiarów, wcięć, uśrednień i innych funkcji obliczeniowych**

W tabeli pojawi się informacja o punktach pozyskanych z domiarów, wcięć, innych obliczeń.

Dla programu *Field Surveyor 2.x i Survey Pro*:

  - domiar lub wyznaczenie biegunowe (na linii, na przedłużeniu): należy skorzystać z opcji DOMIAR w menu pomiarowym programu. Punkt początkowy musi mieć opis „Linia referencyj” (domyślnie), opcjonalny punkt kierunkowy z opisem „Azym. Odniesi.:”. (domyślnie). Zapisany w ten sposób punkt, pojawi się w tabeli z opisem, informacjami o punktach pomocniczych, azymucie i domiarach.
  - wcięcie w przód: punkt wyznaczany z opisem „Wcięcie w przód” (domyślnie), pojawia się pole komentarza.
  - domiar do linii: punkt wyznaczany z kilometrażem w opisie, np. „0+20” (domyślnie), pojawia się pole komentarza.
  - inne funkcje obliczeniowe: punkt wyznaczany z opisem „COGO” (domyślnie), pojawia się pole komentarza.
  - punkty uśrednione: punkt wyznaczany z opisem „Średnia” (domyślnie)

Dla programu *Field Surveyor 1.5*:

  - wcięcie liniowe: wykorzystanie opcji w programie - COGO/Przeciecie/Odl-Odl.
  - domiar do linii: wykorzystanie opcji w programie – COGO/LiniaOdn.&O/S
  - wyznaczenie biegunowe do linii: wykorzystanie opcji w programie – COGO/Wprowadz/2Pt Kat

W raporcie pojawia się pełna informacja o wyznaczeniu.

Dla programu *Survey Controller*:

  - wcięcie liniowe: wykorzystanie opcji w programie – Oblicz/Obliczenie punktu/Wcięcie liniowe.
  - domiar do linii: wykorzystanie opcji w programie – Oblicz/Obliczenie punktu/Domiar z linii
  - wyznaczenie biegunowe do linii: wykorzystanie opcji w programie – Oblicz/Obliczenie punktu/Kąt obrotu i odległość.
  - wyznaczenie biegunowe: wykorzystanie opcji w programie – Oblicz/Obliczenie punktu/Biegunowo.
  - przecięcie 4-punktowe: wykorzystanie opcji w programie – Oblicz/Obliczenie punktu/Przeciecie czteropunktowe.

W raporcie pojawia się pełna informacja o wyznaczeniu.

