

CK-III.4220.14.2014.4

Warszawa, 12 sierpnia 2014 r.



**GLÓWNY URZĄD  
GEODEZJI I KARTOGRAFII**  
ZASTĘPCA  
GLÓWNEGO GEODETY KRAJU  
Jacek Jarząbek

KN.072.1.2014

Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu  
**KANCELARIA GŁÓWNA**

WPLYNEŁO DNIA	21. 08. 2014	WPLYNEŁO DNIA
L. dz.	131999/14	
Zal.		

Wielkopolski Urząd Wojewódzki  
w Poznaniu  
Wojewódzka Inspekcja Geodezyjna i Kartograficzna

WPLYNEŁO DNIA	21. SIE. 2014	WPLYNEŁO DNIA
L. dz.	21.08.14	
Zal.		

*Stanisław Teresiński*

Odpowiadając na Pana zapytanie otrzymane za pośrednictwem Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego Województwa Wielkopolskiego, w sprawie wyjaśnienia czy geodezyjne pomiary terenowe, wykonane metodą RTN, polegające na założeniu osnowy pomiarowej, wymagają przeprowadzenia dodatkowych skomplikowanych obliczeń, czyli czy wyniki otrzymywane przez wykonawcę muszą, być wyrównywane ściśle, przedstawiam następujące stanowisko w sprawie:

Standard techniczny zakładania osnów pomiarowych został określony w rozdziale 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572). Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia dopuszcza się zakładanie pomiarowych osnów sytuacyjnych jako sieci punktów wyznaczonych metodą precyzyjnego pozycjonowania przy pomocy GNSS. Warunki jakie należy zapewnić zakładając osnowę określa § 17 ust. 2 pkt 4 lit. c, dopuszczając wykonanie pomiarów wektorów przestrzennych technikami, o których mowa w § 2 pkt 18-21 rozporządzenia, czyli m.in. technikami RTK i RTN. Dodatkowym warunkiem wynikającym § 17 ust. 2 pkt. 2 jest wymóg wykonania co najmniej dwukrotnego pomiaru każdego mierzonego elementu, co w przypadku technik RTN i RTK oznacza dwukrotne, niezależne wyznaczenie wektorów. Ponadto w § 18 ust. 1 został narzucony obowiązek wyrównywania danych obserwacyjnych (wektorów przestrzennych) metodą najmniejszych kwadratów w układzie sieci jednorzędowej.



W technice pomiarów RTN położenie odbiornika ruchomego jest obliczane w oparciu o obserwacje satelitarne pochodzące z kilku najbliższych stacji referencyjnych. Wszystkie dane korekcyjne systemu ASG-EUPOS, które mogą być użyte do pomiarów RTN wykorzystują obserwacje z co najmniej trzech najbliższych stacji referencyjnych i podlegają w odbiorniku procesowi wyrównania.

Jak podano powyżej w § 17 ust. 2 pkt. 4, lit. c rozporządzenia został określony wymóg wykonania pomiarów wektorów przestrzennych określonymi technikami, jednakże nie zostały określone wymogi techniczne odnoszące się do mierzonych wektorów; czy mają to być wektory do fizycznych stacji referencyjnych czy do wirtualnej stacji referencyjnej VRS (Virtual Reference Station), która jest tworzona podczas inicjalizacji odbiornika. W przypadku, gdy odbiornik rejestruje wektory do wirtualnej stacji referencyjnej, w celu prawidłowej interpretacji wyników pomiarów, współrzędne tej wirtualnej stacji powinny być podawane w dokumentacji pomiaru. Natomiast jeżeli przy pomiarach RTN wykorzystujących dane korekcyjne VRS odbiornik rejestruje wektory do fizycznych stacji nie ma podstaw do żądania dokumentowania współrzędnych stacji VRS, bowiem stanowią one jedynie etap pośredni w procesie obliczenia wektorów wynikowych.

  
  
ZASTĘPCA GŁÓWNEGO GEODEZY KRAJU  
Jacek Jarząbek

Do wiadomości:

Pani Lidia Danielska - Wojewódzki Inspektor Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego Województwa Wielkopolskiego