



Warszawa, 3 czerwca 2020 r.

RZECZPOSPOLITA POLSKA  
GŁÓWNY GEODETA KRAJU

*Waldemar Izdebski*

NG-OSG.053.84.2020.BD

**Pani Lidia Danielska**  
**Wielkopolski Wojewódzki Inspektor**  
**Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego**

*Szanowna Pani Inspektor,*

w odpowiedzi na pismo nr GK-III.7220.12.2020.3 z dnia 18 maja 2020 r. dotyczące wykonywania pomiarów wysokościowych metodą niwelacji satelitarnej poniżej przedstawiam następujące informacje.

Dokładności wyznaczenia wysokości mierzonych punktów, jakie można osiągnąć metodą niwelacji satelitarnej, są zbliżone do dokładności osiąganych metodą niwelacji geometrycznej. Niwelacja satelitarna może być zatem stosowana do zakładania wysokościowych osnów pomiarowych o wysokiej dokładności, jak i precyzyjnego pomiaru wysokości szczegółów terenowych. W celu osiągnięcia wysokich dokładności niwelacji satelitarnej na poszczególnych punktach wykonuje się pomiary GNSS techniką statyczną.

Należy jednak wyraźnie podkreślić, że nie można utożsamiać metody niwelacji satelitarnej pozwalającej na osiągnięcie wysokich dokładności pomiaru z pomiarami wysokościowymi innymi metodami satelitarnymi, w szczególności z pomiarami w czasie rzeczywistym RTK/RTN. W wyniku pomiaru technikami czasu rzeczywistego wyznaczenie wysokości każdego z mierzonych punktów realizowane jest niezależnie w nawiązaniu do stacji referencyjnych wykorzystywanego systemu wspomagania pomiarów satelitarnych.

W przypadku systemu ASG-EUPOS szacuje się, że maksymalny błąd pomiaru wysokości techniką RTN/RTK wynosi  $mH = 0,05m$ , w związku z tym technika ta może być zastosowana do pomiaru wysokościowego obiektów w przypadkach gdy przepisy dopuszczają osiągnięcie takiej dokładności. Do pomiaru wysokościowego obiektów, o których mowa w § 36 ust. 1 pkt 2 rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. *w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego* (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) należy zastosować inne metody pomiaru zapewniające określenie wysokości z dokładnością nie mniejszą niż 0,02 m.

z poważaniem

GŁÓWNY GEODETA KRAJU

*dr hab. inż. Waldemar Izdebski*

/pismo podpisane elektronicznie/

Do wiadomości

1. Wojewódzcy Inspektorzy Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego
2. Geodeci Powiatowi