**WYTYCZNE TECHNICZNE DO ZGŁOSZENIA PRAC GEODEZYJNYCH**

**IDENTYFIKATOR ZGŁOSZENIA: GK.6640.1..............**

Cel lub zakładany wynik pracy: **mapa do celów projektowych**

**I. Zalecenia**:

1. Prace geodezyjne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz z należytą starannością (art. 42 ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* tekst jednolity Dz.U. z 2015 r., poz. 520 z poźn. zm. zw. dalej – *pgik*,).

2. Pomiar i obliczenia wykonywać w oparciu o szczegółową osnowę poziomą III klasy w układzie „PL\_2000 strefa 6” lub osnowę pomiarową. W przypadku stosowania ciągów wiszących lub tzw. „bagnetów” niezbędne są elementy nadliczbowe pozwalające dokonać oceny dokładności wyznaczonych w ten sposób punktów (§20.4-5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 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. Nr 263, poz. 1572 zw. dalej – *rozp. w sprawie standardów*).

3. Przy wykonywaniu prac geodezyjnych metodą pomiarów satelitarnych – pomiar musi spełniać następujące warunki:

- obserwowanych jest, co najmniej 5 satelitów o wysokości horyzontalnej większej równej 10°, przy wartości współczynnika dokładności pozycji (PDOP) mniejszej od 6,

- wyznaczenie współrzędnych punktów musi odbywać się z wykorzystaniem pomiarów fazowych przy parametrach

nieoznaczoności zaokrąglonych do liczb całkowitych a średnie błędy wyznaczanych współrzędnych muszą odpowiadać wymaganiom dla odpowiednich grup dokładnościowych szczegółów terenowych, określonych w odrębnych przepisach,

- odbierane są co najmniej dwie częstotliwości – do pomiarów w czasie rzeczywistym, tzw. RTK (Real Time Kinematic).Do trybu i sposobu wykonywania pomiarów satelitarnych należy stosować przepisy rozp. w sprawie standardów Do opracowania geodezyjnego wykonanego w oparciu o pomiar satelitarny należy załączyć raport z instrumentu, który między

innymi, oprócz współrzędnych w obowiązującym układzie, powinien zawierać: współrzędne BLH, wykazy wektorów GNSS (ΔX,ΔY,ΔZ), datę i czas pomiaru, rozwiązanie, wartość PDOP, liczbę satelitów i wysokość anteny oraz pomiar kontrolny na dwóch punktach osnowy (§12.1 *rozp. w sprawie standardów*).

4. Zaktualizować wydane kopie opisów topograficznych wpisem „aktualny” – „nieaktualny”, datą i pieczątką z podpisem Wykonawcy, a dla nowych zastabilizowanych punktów osnowy pomiarowej lub sytuacyjnej sporządzić nowe opisy topograficzne oraz dołączyć dzienniki obserwacji i wyrównania punktów.

5. Wywiad terenowy należy wykonywać wyłącznie na otrzymanych z Ośrodka wydrukach obowiązującej

numerycznej mapy zasadniczej lub kopiach analogowej mapy zasadniczej, uwzględniając kontrolę zgodności nazw miejscowości i obiektów fizjograficznych oraz danych

adresowych z obowiązującymi rejestrami (zgodnie z §7 *rozp. w sprawie standardów*). Zaleca się porównanie treści mapy zasadniczej numerycznej z treścią mapy analogowej w zakresie sieci uzbrojenia terenu, danych ewidencji gruntów i budynków, obiektów BDOT500.

6. W przypadku, gdy stwierdzona zostanie rozbieżność pomiędzy współrzędnymi szczegółów terenowych I grupy wydanych przez PODGiK, a współrzędnymi określonymi w wyniku pomiaru, Wykonawca, który dokonał pomiaru sytuacyjnego punktu granicznego zgodnie z obecnie obowiązującymi standardami technicznymi określonymi w *rozporządzeniu w sprawie* *standardów*, stosownie do § 67 ust. 5 *rozp. w sprawie standardów*, ma obowiązek obliczyć odchylenie liniowe według wzoru podanego w ust. 7 tej jednostki redakcyjnej rozporządzenia tylko w przypadku, gdy poprzedni pomiar tego szczegółu, przedstawiony w dokumentacji zasobu, zapewniał wyznaczenie jego położenia z taką samą dokładnością, z jaką wyznaczone zostało jego położenie na podstawie ponownego pomiaru wykonanego przez tego wykonawcę. Do obliczeń należy przyjąć współrzędne wydane przez Ośrodek, jeżeli różnice te są dopuszczalne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Zakres opracowania mapy do celów projektowych oraz jej skalę należy ustalić ze zleceniodawcą z uwzględnieniem

§5 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. *w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie* (Dz.U. Nr 25, poz.133) zw. dalej *– rozp. oprac. g-k w bud*.

8. Na mapie do celów projektowych wykazuje się przebieg projektowanych sieci uzbrojenia terenu w oparciu o dane GESUT.

9. Mapy do celów projektowych edytowane są na arkuszach formatu A4 lub jego wielokrotności w układzie sekcyjnym,

jednostkowym lub wieloarkuszowym zgodnie z przepisami § 82.2 *rozp. w spr. standardów*.

10. Jeżeli w wyniku wykonania prac nastąpi zmiana treści baz danych prowadzonych przez organ (starostę), przyjęcie

dokumentacji do zasobu następuje po aktualizacji baz danych prowadzonych zgodnie z art. 4 ust. 1a ustawy *pgik* przez prowadzącego zasób.

11. Treść roboczej bazy danych Wykonawca porównuję z treścią ortofotomapy cyfrowej w celu wyeliminowania błędów grubych dotyczących położenia i właściwości topologicznych obiektów objętych tą bazą – ortofotomapa dostępna jest na stronach internetowych: www.geoportal.gov.pl

12. W przypadku, gdy opracowywana jest mapa do celów planowanej inwestycji polegającej na budowie budynków

usytuowanych w odległości nie większej niż 4,0 m od granicy nieruchomości, a jednocześnie w PZGiK brak jest danych określających położenie punktów granicznych z wymaganą dokładnością, wykonawca pozyskuje niezbędne dane dotyczące tych punktów w drodze pomiaru (zgodnie z § 79.5,6 *rozp. w spr. standardów*).

13. Technologię wykonania nietypowych opracowań należy uzgadniać każdorazowo z PODGiK, także w zakresie terminów jego wykonania.

14. Do opracowań geodezyjnych podlegających przekazaniu do Ośrodka należy dołączyć obliczenia, wsad w postaci plików danych wygenerowane z roboczej bazy danych, o której mowa w §63 ust. 2 *rozp. w sprawie standardów* oraz wykaz w postaci wydruków nowych współrzędnych w układzie „PL\_2000 strefa 6” wraz z kodami zgodnymi z obowiązującym w PODGiK formatem baz danych. Ww. pliki wsadowe danych wygenerowane z roboczej bazy danych przekazać na dowolnym nośniku danych bądź przesłać do PODGiK e-mailem na adres: [geodezja19@powiatpleszewski.pl](mailto:geodezja19@powiatpleszewski.pl) Jako nazwę pliku przyjąć identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych np. GK.6640. 1.999.2014. Zalecanym formatem danych wsadowych są pliki „giv”lub pliki „TANGO” systemu

Geo-Info 6 ze względu na używany przez organ do prowadzenia baz danych w/w system informatyczny.

15. W sprawozdaniu technicznym w polu informacji dotyczącej przekazywanej bazy roboczej określić sposób jej przekazania do PODGiK wraz z podaniem nazwy pliku.

16. Operat techniczny skompletować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do operatu między innymi należy dołączyć spis dokumentów, sprawozdanie techniczne oraz kopię mapy do celów projektowych (§ 71.2.4,5,9 rozp. *w spr. standardów*).

**II. Inne uwagi dotyczące wykonania zgłoszonych prac:**

1. Jeżeli opracowywany obiekt jest położony na obszarze kilku powiatów, zgłoszenie pracy Wykonawca

składa w ośrodku, na którego terenie występuje największa część obiektu. Po jego potwierdzeniu, kopie zgłoszenia

Wykonawca składa w pozostałych ośrodkach. Po zakończeniu pracy, Wykonawca dołączy do zawiadomienia o wykonaniu

zgłoszonych prac geodezyjnych potwierdzone kopie zgłoszenia w ośrodku sąsiednim.

2. Zalecany wzór opisu na dokumentach przeznaczonych dla Zamawiającego na obszarze powiatu pleszewskiego:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH | | | | | Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego | |
| Oznaczenie kancelaryjne  zgłoszenia pracy geodezyjnej | | | |  |
| Nazwa miejscowości | | | |  |
| Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej | | | |  |
| Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego | | | |  |
| Skala mapy | | | |  | Organ prowadzący  państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny | **STAROSTA PLESZEWSKI** |
| Sekcja mapy zasadniczej | | | |  |
| Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich | | | | 1965 strefa 4 |
| Nazwa układu wysokości | | | | Kronsztadt … | Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego |  |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | | | |  |
| Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | | | |  | Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu |  |
| Data opracowania mapy | | | |  | Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ |  |
|  |  |  |  | |
|  | imię i nazwisko lub nazwa podmiotu | podpis osoby reprezentującej podmiot | |
|  |  |  | |  | |
|  | imię i nazwisko geodety uprawnionego | nr uprawnień i podpis geodety | |