

Znak sprawy: PODGiK.272.2.2025

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

w Gryficach
ul. Koszarowa 6
(pieczęć)

Zapytanie ofertowe

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego
o wartości poniżej kwoty określonej w art. 2 ust. 1 pkt 1)
ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 z późn. zm.)

I. Zamawiający: Powiat Gryficki- reprezentowany przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryficach

Adres do korespondencji: 72-300 Gryfice ul. Koszarowa 6

tel. 913841453, e-mail: podgik@gryfice.pl, www.podgikgryfice.pl

Zaprasza do złożenia ofert cenowych na „Osnowa pozioma – ETAP - II”.

II. Opis przedmiotu zamówienia

1. Specyfika głównych wymagań:
 - a) Dysponuje min. 1 osobą posiadającą uprawnienia zawodowe nadane przez Głównego Geodetę Kraju zgodnie z Art.43 Ustawy- Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U.2024.poz.1151 (jednolity tekst) w zakresie nr 1, 2 lub 3 (przedstawić kopię uprawnień).
 - b) Posiada oprogramowanie zapewniające pełno wsadową wymianę danych
Przedmiot zamówienia opisany został wg. następujących kodów CPV – 71354000-4, 72316000-3
 - c) Przedstawienie w formie pisemnej min. 2 robót geodezyjnych wykonywanych w latach 2019-2025 w zakresie modernizacji osnów do wymaganych aktualnych przepisów dla obszaru gmin/powiatu.
2. Wykonawca związany jest ofertą 30 dni.
3. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

III. Warunki udziału w postępowaniu oraz dokumenty, jakie Wykonawca powinien załączyć do oferty:

1. Zamawiający wymaga, aby każda oferta zawierała minimum następujące dokumenty:
 - 1) wypełniony i podpisany przez Wykonawcę **formularz cenowo - ofertowy**
 - 2) **Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej** (jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji), wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

IV. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów.

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie lub drogą elektroniczną.

V. Osoby po stronie Zamawiającego uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

1. Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Wykonawcami i udzielania wyjaśnień dotyczących postępowania w jest Pan Andrzej Olszak – dyrektor PODGiK/geodeta powiatowy lub Mariusz Brzozowski – St. geodeta ds. informatyzacji pzgik.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie istotnych warunków udzielenia zamówienia w godzinach pracy urzędu tj. od 7.30 do 15.30

VI. Termin wykonania zamówienia.

Od daty obowiązywania umowy (maksymalnie) **do dnia 08 grudnia 2025 r.**

VII. Kryteria wyboru najkorzystniejszej oferty i ich wagi procentowe:

O wyborze oferty najkorzystniejszej stanowić będą przedstawione niżej kryteria i przypisane im maksymalne ilości punktów:

- Cena oferty - waga 100

Zamawiający obliczy liczbę punktów za Cenę oferty, dla ofert nieodrzuconych, zgodnie z poniższym wzorem:

$C = C_{min} \times 100 / C_o$, gdzie :

C – liczba punktów przyznana ocenianej ofercie w ramach kryterium Cena oferty;

C_{min} – najniższa cena brutto (wraz z podatkiem VAT) za realizację całego zamówienia zaoferowana w w nieodrzuconych ofertach złożonych w postępowaniu;

C_o- cena brutto (wraz z podatkiem VAT) za realizację całego zamówienia oferty ocenianej;

100 – waga kryterium „Cena oferty”

VIII. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.

1. Na załączonym formularzu cenowo - ofertowym należy przedstawić cenę ofertową brutto za wykonanie / udzielenie przedmiotu zamówienia.
2. Wartość cenową należy podać w złotych polskich cyfrą – z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku oraz słownie.
3. Cena powinna zawierać wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
4. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą odbywać się będą w złotych polskich.

IX. Miejsce oraz termin składania ofert:

Ofertę cenową należy:

- **złożyć** w siedzibie Zamawiającego (pokój 1) : Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Koszarowa 6, 72-300 Gryfice, w zamkniętej kopercie z dopiskiem „*Osnowa pozioma – ETAP-II*” **NIE OTWIERAĆ PRZED do dnia 12 września 2025 r. godz.12.00**
 - **przesłać** drogą elektroniczną adres: e-mail podgik@gryfice.pl,
ePUAP/podgikgryfice/skrytka
- w terminie do 12 września 2025 r. do godz. 12.00**

Formę składania ofert należy określić każdorazowo wychodząc z zapytaniem do Wykonawców.

X. Informacje o formalnościach

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zawiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia o wyniku postępowania.
2. Zamawiający zawrze umowę (załącznik nr 2 do zapytania ofertowego) z wybranym Wykonawcą po przekazaniu zawiadomienia o wyborze Wykonawcy, ale nie później niż w terminie związania ofertą.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze kolejną ofertę najkorzystniejszą spośród złożonych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
4. Do prowadzonego postępowania nie przysługują Wykonawcom środki ochrony prawnej określone w przepisach Ustawy Prawo zamówień publicznych tj. odwołanie, skarga.
5. Niniejsze postępowania prowadzone jest na zasadach opartych na wewnętrznych uregulowaniach organizacyjnych Zamawiającego. Nie mają w tym przypadku zastosowania przepisy Ustawy Prawo zamówień publicznych.

XI. Załączniki:

1. Formularz cenowo - ofertowy
2. Projekt umowy
3. Warunki techniczne i zestawienie działek ewidencyjnych
4. RODO

02.09.2025 r.

ZATWIERDZIŁ:

**DYREKTOR
OŚRODKA**
Andrzej Olszak
(data, podpis i pieczęć
osoby zatwierdzającej postępowanie)

UMOWA Nr /PODGiK/2025

w celu wykonania: pt. „**Osnowa pozioma- ETAP - II**”

Zawarta w dniu2025 roku w Gryficach pomiędzy:

Powiatem Gryfickim reprezentowanym przez:

Dyrektora Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Andrzeja Olszaka

przy udziale Zofii Oświęcimskiej – Skarbnika Powiatu Gryfickiego

zwanym dalej **Zleceniodawcą**,

a.....

zwanym dalej **Zleceniobiorcą**,

o następującej treści:

§1

1. Zleceniodawca powierza, a Zleceniobiorca zobowiązuje się zgodnie z warunkami technicznymi - modernizację baz danych szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej.
2. Warunki techniczne stanowią załącznik do Umowy.
3. Obszar - cały powiat gryficki.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania robót geodezyjnych będących przedmiotem umowy należytą starannością zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa
5. Koszty wykonania przedmiotu umowy ponosi Wykonawca.

§2

1. Wykonawca oświadcza, że posiada wszystkie wymagane uprawnienia do wykonania przedmiotu umowy i nie występują po jego stronie jakiejkolwiek okoliczności, które mogłyby uniemożliwić jej wykonanie.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z ofertą z dnia

§3

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy w terminie do
2. Za datę zakończenia wykonania przedmiotu umowy strony uważać będą dzień podpisania przez Zamawiającego protokołu z odbioru przedmiotu umowy.

§4

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie:

Całość przedmiotu umowy ustala się w kwocie brutto:

.....zł

(słownie:).

2. Ustala się, że zapłata należności, o której mowa w ust.1 , po wykonaniu usługi nastąpi w terminie 21 dni licząc od daty dostarczenia faktury VAT i bezusterkowego protokółarnego odbioru poszczególnych etapów robót.
3. Zapłata należności z faktury wykonawcy nastąpi przelewem na konto Wykonawcy.

4. Płatnikiem w imieniu Zamawiającego za wykonanie przedmiotu zamówienia będzie Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryficach.

Dane do faktury:

Nabywca: Powiat Gryficki Plac Zwycięstwa 37, 72-300 Gryfice NIP 857-17-28-259

Odbiorca/Płatnik: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryficach, ul. Koszarowa 6, 72-300 Gryfice.

§5

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia, określonego w §4 ust.1 w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1 % wartości wynagrodzenia, określonego w §4 ust.1, za każdy dzień zwłoki w terminowym zakończeniu wykonania przedmiotu umowy.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1 % wartości wynagrodzenia, określonego w §4 ust.1, za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych w okresie obowiązywania gwarancji lub rękojmi, liczony od upływu terminu wyznaczonego na ich usunięcie.

§6

1. Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody powstałe z winy Wykonawcy wobec Zamawiającego lub osób trzecich w wyniku niezgodnego z Umową lub przepisami prawa przetwarzania powierzonych danych.
2. W przypadku rozwiązania niniejszej Umowy Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu pełnej dokumentacji zgromadzonej w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy oraz usunięcia bazy zawierającej powierzone dane w sposób uniemożliwiający jej późniejsze odtworzenie.

§7

1. Zamawiający powierza Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych zgromadzonych w bazie ewidencji gruntów i budynków w celu wykonania usług określonych w §1 niniejszej Umowy.
2. Wykonawca może przetwarzać dane osobowe powierzone przez Zamawiającego wyłącznie w zakresie określonym w §1 niniejszej Umowy.
3. Wykonawca nie ma prawa dalszego przekazywania danych osobowych i udostępniania ich osobom trzecim.
4. Wykonawca zobowiązuje się przed przystąpieniem do przetwarzania przekazanych danych osobowych wdrożyć i utrzymać przez czas przetwarzania wszelkie środki i zabezpieczenia związane z przetwarzaniem danych osobowych, o których mowa w art.36-39 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2015r. poz. 2135) oraz spełnić wymagania określone w przepisach Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakimi powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz.U. z 2004r. Nr 100, poz. 1024 z późn. zm.).

5. Do przetwarzania danych osobowych powierzonych Wykonawcy mogą być dopuszczone jedynie osoby posiadające imienne upoważnienie do przetwarzania danych osobowych wystawione przez Wykonawcę.
6. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji osób upoważnionych do przetwarzania danych osobowych w związku z wykonaniem Umowy.
7. Wykonawca i osoby wskazane w ustępie poprzedzającym zobowiązane są do zachowania w poufności wszystkich danych powierzonych przez Powierzającego w trakcie obowiązywania niniejszej Umowy oraz do zachowania ich w tajemnicy przez osoby upoważnione zarówno w czasie trwania zatrudnienia jak i po jego ustaniu.
8. Wykonawca zobowiązuje się informować Zamawiającego i wszelkich przypadkach naruszenia tajemnicy danych osobowych oraz ich niewłaściwym i niezgodnym z prawem użyciu.
9. Wykonawca oświadcza, że posiada stosowną dokumentację wymaganą przy przetwarzaniu danych osobowych przez przepisy prawa powołane w ust. 4 niniejszego paragrafu.
10. Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody powstałe z winy Wykonawcy wobec Zamawiającego lub osób trzecich w wyniku niezgodnego z Umową lub przepisami prawa przetwarzania powierzonych danych.
11. W przypadku rozwiązania niniejszej Umowy Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu pełnej dokumentacji zgromadzonej w związku z wykonaniem niniejszej Umowy oraz usunięcia bazy zawierającej powierzone dane w sposób uniemożliwiający jej późniejsze odtworzenie.

§8

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu 36-miesięcznej rękojmi na wykonany przedmiot umowy od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. W razie wad ujawnionych w czasie użytkowania przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia w terminie określonym przez Zamawiającego.
3. W przypadku zwłoki Wykonawcy w usunięciu wad stwierdzonych w okresie rękojmi, Zamawiający może zlecić ich usunięcie innemu podmiotowi, na koszt Wykonawcy.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 Wykonawca zostanie obciążony kosztami na podstawie faktury wystawionej przez Zamawiającego, której termin zapłaty będzie wynosić 14 dni od daty doręczenia.

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego jeden egzemplarz otrzymuje Zleceniobiorca, a dwa Zleceniodawca.

ZLECENIODAWCA

ZLECENIOBIORCA

WARUNKI TECHNICZNE
MODERNIZACJA SZCZEGÓŁOWEJ OSNOWY GEODEZYJNEJ POZIOMEJ
NA TERENIE POWIATU GRYFICKIEGO
ETAP-II

RODZAJ PRAC:

1. Modernizacja szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej na terenie gminy Rewal obręby Niechorze, Pobierowo, Pogorzelica, Pustkowo, Rewal - 1, Rewal - 2, Śliwin, Trzęsacz oraz Gmina Trzebiatów obręby Mrzeżyno – 1, Mrzeżyno – 2, Mrzeżyno – 3.

1.1. Inwentaryzacja znaków:

- podstawowej osnowy geodezyjnej poziomej
- szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej
- pozaklasowej poziomej osnowy geodezyjnej pod kątem ich adaptacji do realizowanej szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej – część znaków

1.2. Sporządzenie projektu modernizacji szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej

1.3. Realizacja projektu technicznego (stabilizacja znaków, pomiar, wyrównanie).

1. OBOWIĄZUJĄCE NORMY PRAWNE

- Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024r. poz.1151); -
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz.1247);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U.2021.poz. 1341)
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 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 2022r. poz. 1670);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999 r. poz.454); - Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r. poz.1183);
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2020 r. poz.1316)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE/ Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 14 maja 2016 r. L119/1;
- Ustawa z dnia 10 maja 2018r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1000);

W kwestiach niesprzecznych z przepisami prawnymi wymienionymi powyżej należy stosować regulacje zawarte w:

Instrukcjach technicznych:

- O-1 Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych
- G-1 Pozioma osnowa geodezyjna;

Wytucznych technicznych:

- G-1.6 Przeglądy i konserwacje punktów geodezyjnych grawimetrycznych i magnetycznych.
- G-1.9 Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów.
- G.2.2 Szczegółowa osnowa wysokościowa. Projektowanie, pomiar i opracowanie wyników.

2. OGÓLNY ZAKRES PRAC GEODEZYJNYCH I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2.1. Ogólny zakres prac geodezyjnych:

- Inwentaryzacja wszystkich punktów podstawowej osnowy geodezyjnej poziomej mogącej stanowić punkty nawiązania do sieci realizowanej szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej.
- Inwentaryzacja wszystkich punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej na obszarze opracowania
- Inwentaryzacja części punktów osnowy pozaklasowej poziomej możliwych do adaptowania do nowo projektowanej osnowy szczegółowej.
- Wywiad terenowy dla nowo projektowanych punktów z ewentualną adaptacją dotychczasowych punktów pozaklasowej poziomej osnowy geodezyjnej;
- Opracowanie projektu technicznego szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej
- Realizacja projektu technicznego modernizacji:
 - odtworzenie znaków naziemnych zniszczonych punktów na podstawie zachowanych znaków podziemnych, poboczników lub miar od sąsiednich punktów dla punktów adaptowanych,
 - stabilizacja nowych lub wznowionych punktów,
 - sporządzenie opisów topograficznych w formie analogowej i numerycznej,
 - wykonanie zdjęć dla wszystkich punktów modernizowanej osnowy
 - pomiar metodą statyczną GNSS, poligonową, wcięć geodezyjnych lub kombinowaną
 - obliczenie współrzędnych i wysokości w państwowym systemie odniesień przestrzennych,
 - zawiadomienie właścicieli nieruchomości o umieszczeniu znaków geodezyjnych,
 - wykonanie plików wsadowych zgodnie z uzgodnieniami z PODGiK w Gryficach.
- Wykonanie dokumentacji zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów.

2.2 Charakterystyka obiektu.

L.p.	Rodzaj osnowy	Ilość punktów osnowy	Uwagi
1	Podstawowa osnowa geodezyjna pozioma bazowa	6	Zasób GUGiK
2	Szczegółowa osnowa geodezyjna pozioma – dawna II klasa	37	Założona zgodnie z instr.G-1 Pozioma osnowa geodezyjna
3	Szczegółowa osnowa geodezyjna pozioma – dawna III klasa	829	Założona zgodnie z instr G-1 Pozioma osnowa geodezyjna
4	Szczegółowa osnowa geodezyjna pozioma – dawna osnowa wielofunkcyjna	17	Założona zgodnie z rozp. z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magn.
5	Osnowa pozaklasowa pozioma	nieokreślona	

2.3. Materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

2.3.1. Podstawowa osnowa geodezyjna wysokościowa - dane zasobu GUGiK

- wykazy i zestawienia danych podstawowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

- opisy topograficzne podstawowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

2.3.2. Podstawowa osnowa geodezyjna pozioma - dane zasobu GUGiK

- wykazy i zestawienia danych podstawowej wysokościowej osnowy geodezyjnej
- opisy topograficzne podstawowej wysokościowej osnowy geodezyjnej
- zestawienia danych dawnej osnowy poziomej II klasy (azymuty, kierunki, długości i kąty)

Na opracowywanym obszarze i w jego najbliższym otoczeniu znajdują się 5 stacji referencyjnych ASG-EUPOS – DRWP, GOLE, KAM1, KLBG, KOSZ.

2.3.3. Dane zasobu PODGiK

- Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych
- Numeryczna mapa ewidencji gruntów i budynków
- operat z założenia szczegółowej osnowy poziomej III klasy – ID kr1071-056
- operat z założenia szczegółowej osnowy poziomej III klasy – ID 1081/98
- operat z założenia szczegółowej osnowy poziomej III klasy – ID 1082-068
- operat modernizacji szczegółowej wysokościowej i wielofunkcyjnej osnowy geodezyjnej powiatu gryfickiego etap I PODGiK.6640.1219.2021
- operat modernizacja baz danych szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej” PODGiK.6640.1975.2024.

3. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC GEODEZYJNYCH:

3.1 Inwentaryzacja istniejącej osnowy poziomej

W ramach inwentaryzacji należy wykonać przegląd wszystkich punktów podstawowej osnowy geodezyjnej poziomej, szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej oraz części punktów pozaklasowej poziomej osnowy geodezyjnej.

Należy określić ich stan, wizury na sąsiednie punkty, przydatność do prac geodezyjnych oraz do modernizowanej osnowy.

W razie zniszczenia punktu należy określić możliwość i konieczność jego odtworzenia lub wznowienia nowym punktem. Dla wszystkich wyżej wymienionych punktów należy wykonać nowe opisy topograficzne.

Dla każdego punktu odnalezionego należy wykonać zdjęcie dokumentacyjne tego punktu.

Wynikami prac przeglądu należy uzupełnić rastry opisów topograficznych, sporządzić tabelaryczne zestawienia oraz mapę przeglądową wyników inwentaryzacji.

3.2 Przeprowadzenie analizy istniejącej osnowy poziomej

Należy wykonać zbiorczą analizę rozmieszczenia istniejących punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej, by na tej podstawie określić obszary wolne (zwracając szczególną uwagę na tereny zainwestowane i przeznaczone pod inwestycje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego), gdzie konieczne jest zaprojektowanie nowych punktów. Punkty te powinny być zlokalizowane tak, aby tworzyły układ grup punktów, tj. każdy punkt posiadał minimum dwie wizury na sąsiednie punkty szczegółowej lub podstawowej osnowy poziomej.

3.3 Wywiad terenowy dla ustalenia lokalizacji nowych punktów

Równoległe z pracami przeglądu, należy wykonać wywiad terenowy w celu ustalenia miejsca stabilizacji każdego nowo projektowanego punktu oraz przebiegu projektowanych wizur. Wywiadem należy objąć też niezbędne do dowiązania modernizowanej osnowy punkty nawiązania podstawowej osnowy podstawowej poziomej oraz minimum 4 punkty podstawowej lub szczegółowej osnowy wysokościowej.

3.4 Projekt techniczny założenia szczegółowej osnowy poziomej

Na podstawie wyników inwentaryzacji i wywiadu terenowego należy opracować projekt techniczny szczegółowej osnowy poziomej. Projekt powinien zagwarantować zgodną z przepisami dokładność pomiaru oraz uwzględnić wszystkie szczegółowe sugestie PODGiK. Projekt techniczny powinien zawierać:

1) opis projektu omawiający całość projektowanych prac, w którym należy określić:

- dane charakteryzujące projektowaną sieć, jej zasięg i strukturę,
 - punkty nawiązania, liczbę projektowanych punktów nowych i adaptowanych do pomiaru,
 - sposób wykorzystania archiwalnej dokumentacji technicznej,
 - proponowane typy znaków, sposób stabilizacji, metody pomiaru i inne dane, które odbiegają od standardowych ustaleń obowiązujących przepisów technicznych;
- 2) mapę projektu technicznego opracowaną w odpowiednio dobranej skali, umożliwiającą czytelne i przejrzyste przedstawienie konstrukcji geometrycznej projektowanej do pomiaru sieci i innych prac przewidzianych do realizacji w terenie.

Na mapę projektu technicznego należy nanieść:

- wszystkie punkty sieci poziomej,
- wyniki inwentaryzacji i wywiadu terenowego,
- punkty nowo projektowane, linie poligonowe.

Na projekcie należy ponumerować wszystkie punkty modernizowanej szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych.

Numerację punktów należy wykonać zgodnie z w/w rozporządzeniem i uzgodnić z PODGiK w Gryficach.

Projekt (część opisową i graficzną) należy sporządzić w wersji analogowej i w wersji elektronicznej.

Projekt techniczny założenia szczegółowej osnowy poziomej przekazać do zatwierdzenia Staroście Gryfickiemu. Realizacja projektu nastąpi po jego zatwierdzeniu przez Starostę.

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH PUNKTÓW SZCZEGÓŁOWEJ OSNOWY GEODEZYJNEJ POZIOMEJ

L.p.	Rodzaj projektowanej szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej	Ilość punktów osnowy	Uwagi
1	Punkty adaptowane z dawnej osnowy II i III klasy	250	Ilość punktów szacowana., dokładna ilość punktów wyniknie z inwentaryzacji. Należy dążyć do adaptacji maksymalnej ilości punktów.
2	Punkty odtworzone lub wznowione z dawnej osnowy II i III klasy	200	Ilość punktów szacowana., dokładna ilość punktów wyniknie z inwentaryzacji.
3	Punkty nowe	150	
	Razem	600	

3.5 Stabilizacja punktów szczegółowej osnowy poziomej

Nowe punkty szczegółowej osnowy poziomej należy stabilizować w terenie następującymi znakami w zależności od warunków terenowych:

- dwupoziomowym - słup betonowy z rurką metalową nad płytką betonową z krzyżem
- jednopoziomowym – znaki Plastmark, bolce geodezyjne, rurki metalowe

Odtworzeniu lub wznowieniu podlegają punkty, które zostały uwzględnione w projekcie technicznym modernizacji szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej.

Odtworzenie zniszczonego punktu może nastąpić w oparciu o odnaleziony znak podziemny poprzez nową stabilizację. Znak można odtworzyć także w oparciu o minimum 3 miary od jego znaków ekscentrycznych (ziemnych lub ściennych), gdzie różnica po odtworzeniu nie przekracza 0.02m. Odtworzenie może się także odbyć na podstawie miar od punktów sąsiednich (minimum dwa wyznaczenia) lub metodą GNSS na podstawie współrzędnych wpasowanych lokalnie w minimum 3 punkty będące w bezpośrednim sąsiedztwie odtwarzanego punktu.

Dla każdego punktu szczegółowej osnowy poziomej należy wykonać opis topograficzny. O umieszczeniu znaku szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej należy zawiadomić właściciela (władającego) nieruchomości, na której się on znajduje zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z 15.04.1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych.

3.6 Pomiar szczegółowej osnowy poziomej.

Pomiar modernizowanej szczegółowej osnowy poziomej należy dokonać zgodnie z rozporządzeniem w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych.

Dla wszystkich nowych i odtworzonych punktów należy wykonać nowy pomiar.

Dopuszcza się możliwość pomiaru modernizowanej osnowy następującymi metodami:

- satelitarną GNSS
- kątowno -liniową
- kombinowaną

Przy pomiarze osnowy techniką GNSS należy uwzględniać następujące warunki techniczne:

- pomiar przeprowadzić w nawiązaniu do punktów podstawowej osnowy geodezyjnej i z wykorzystaniem obserwacji wykonanych na co najmniej trzech stacjach referencyjnych systemu ASG-EUPOS,
 - pomiar sieci należy wykonywać za pomocą zestawu co najmniej trzech odbiorników GNSS,
 - nie mniej niż jedna trzecia wyznaczanych punktów musi posiadać obserwacje wykonane w dwóch niezależnych sesjach pomiarowych,
 - minimalna liczba obserwowanych satelitów nie powinna być mniejsza niż cztery,
 - w opracowaniu numerycznym wykorzystuje się sygnały satelitów znajdujących się powyżej 15° nad horyzontem,
 - długość sesji pomiarowej, przy założeniu, że warunki pomiaru są korzystne, musi być dostosowana do wymaganej dokładności i warunków terenowych na obserwowanych punktach.
- Przed rozpoczęciem pomiaru należy zapewnić centryczne ustawienie instrumentu geodezyjnego lub centryczne i poziome ustawienie anteny nad wyznaczanym punktem, z dokładnością nie mniejszą niż 0,005 m. Wysokość anteny nad centrem przy pomiarach techniką GNSS należy określić z dokładnością nie mniejszą niż 0,002 m.

Przy pomiarach mimośrodowych elementy mimośrodów mierzy się z dokładnością zapewniającą wyznaczenie poprawek ze względu na mimośród z błędem średnim nie większym niż 1/3 wartości dopuszczalnego średniego błędu pomiaru kąta lub długości.

Do pomiarów ciągów poligonowych należy użyć instrumenty geodezyjne zapewniające średni błąd pomiaru kierunku mniejszy niż 20cc. Średni błąd pomiaru długości nie powinien być większy niż 0,01m.

Pomiar kąta wykonać w dwóch seriach. Dopuszczalna różnica pomiędzy seriami nie powinna być większa niż 30cc. Pomiar długości boku wykonać w dwóch kierunkach.

Różnica pomierzonych długości z obu kierunków nie powinna być większa niż 0,015 m.

3.7 Kameralne opracowanie wyników pomiaru.

Wyrównanie osnowy poziomej należy wykonać przy użyciu specjalistycznego oprogramowania w PL-ETRF2000, a wysokości punktów należy obliczyć w układzie PL-EVRF2007-NH.

Wyrównanie należy przeprowadzić z wykorzystaniem danych wymienionych w p. 2.3.

Wyrównanie przeprowadzić w jednym procesie wyrównawczym dla wszystkich rodzajów danych geodezyjnych (azymuty i długości GNSS, azymuty, kierunki, długości i kąty)

W wyniku tych prac należy określić wartości ostatecznych współrzędnych, jak również wartości błędów średnich ich wyznaczenia.

Zaleca się wykonanie kontroli wstępnej obserwacji umożliwiającej wykrycie błędów grubych poprzez wyrównanie swobodne sieci z zastosowaniem jednego punktu stałego.

Sposób ścisłego wyrównania sieci punktów szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej

zależny będzie od technologii pomiaru.

Współrzędne punktów sieci wyznaczanej metodą kombinowaną wyrównuje się, łącząc obserwacje z różnych technik pomiaru.

Współrzędne punktów sieci wyznaczanej techniką GNSS oblicza się w procesie wyrównania niezależnych wektorów GNSS w układzie przestrzennym.

Wyrównanie sieci poziomej osnowy szczegółowej pomierzonej metodami klasycznymi wykonuje się na płaszczyźnie odwzorowania, w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych.

Wyrównanie osnowy szczegółowej wykonuje się metodą pośredniczącą, wykorzystując zredukowane wyniki obserwacji. Współrzędne płaskie prostokątne oblicza się z wyrównanych współrzędnych geocentrycznych lub geodezyjnych zgodnie z regułami odwzorowawczymi.

Wysokości normalne punktów pomierzonych techniką GNSS wyznacza się z różnic pomiędzy wysokościami geodezyjnymi i wielkościami odstępu geoidy niwelacyjnej od elipsoidy odniesienia.

Obliczenia należy wykonywać w ramach jednego obowiązującego modelu geoidy.

W przypadku punktów stabilizowanych dwupoziomowo wysokość określa się w odniesieniu do znaku naziemnego.

Do obserwacji, zredukowanych ze względu na mimośrodę oraz ze względu na nie poziomy przebieg celowych, należy przed wyrównaniem wprowadzić poprawki ze względu na poziom odniesienia oraz redukcje na płaszczyznę odwzorowania. Przy jednoczesnym wyrównaniu zbioru obserwacji niejednakowo dokładnych należy stosować odpowiadające im wagi, które ustala się jako wielkości odwrotnie proporcjonalne do kwadratów błędów średnich tych obserwacji.

Wyrównanie osnowy zakładanej przy użyciu pomiarów satelitarnych wykonuje się przy następujących założeniach:

- a. Współrzędne punktów sieci, zakładanej przy użyciu GNSS, wyznacza się w procesie wyrównania obserwacji w układzie przestrzennym,
- b. Do wyrównania przyjmuje się tylko niezależne wektory GNSS;
- c. Do wyrównania obserwacji GNSS dopuszcza się jedynie oprogramowanie, które spełnia następujące warunki:
 - posiada możliwość obliczania trójwymiarowych przyrostów dx , dy , dz wektora z ich błędami średnimi i macierzą wag (tak określony wektor jest podstawowym elementem obserwacji podlegających archiwizacji),
 - wykonuje wyrównanie przestrzenne w układzie geocentrycznym na elipsoidzie odniesienia,
 - posiada możliwość wyrównywania wysokości elipsoidalnej dla punktów nawiazania (na których przyjęto B , L jako stałe) i przyjmowania stałości wysokości na punktach wyrównywanych (gdzie z kolei współrzędne B , L podlegają wyrównaniu),
 - uwzględnia błędy centrowania i pomiaru wysokości,
 - podaje błędy średnie współrzędnych po wyrównaniu, wyprowadza informacje o poprawności procesu wyrównania.

Dla wszystkich punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej klasy średni błąd położenia względem punktów nawiazania po wyrównaniu musi wynieść $m_p \leq 0,07$ m.

3.7.1 Wykazy współrzędnych

Po wyrównaniu osnowy należy sporządzić wykazy współrzędnych i wysokości punktów.

Dla punktów adaptowanych należy sporządzić wykaz różnic współrzędnych dx i dy pomiędzy współrzędnymi istniejącymi i z nowego wyrównania.

3.7.2 Opisy topograficzne

Opisy topograficzne punktów należy sporządzić w formacie TIFF lub JPEG.

3.8 Dokumentacja techniczna

Operat z modernizacji szczegółowej osnowy poziomej należy skompletować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Geodezyjna dokumentacja techniczna powinna zawierać co najmniej następujące dokumenty:

- 1) sprawozdanie techniczne zawierające opis wykonanych prac, w którym należy określić:
 - a. dane charakteryzujące zrealizowaną sieć, jej zasięg i strukturę,
 - b. odstępstwa od projektu technicznego,
 - c. zestawienie wykonanych prac,
 - d. opis sposobu stabilizacji, metody pomiaru oraz wyników wyrównania sieci,
 - e. analizę i ocenę otrzymanych wyników;
- 2) raporty z wyrównania sieci zawierający:
 - a. zestawienie zredukowanych obserwacji wraz ze średnimi błędami obserwacji,
 - b. poprawki do obserwacji po wyrównaniu,
 - c. błędy średnie poprawek,
 - d. średni błąd pojedynczego spostrzeżenia po wyrównaniu,
 - e. charakterystykę dokładności punktów,
 - f. wykazy danych ostatecznych,
 - g. słownik konwersji numerów punktów; (wykaz synchronizacyjny)
- 3) opisy topograficzne punktów; zdjęcia dokumentacyjne
- 4) mapę (szkic) pomierzonej sieci opracowaną w odpowiednio dobranej skali, umożliwiającą czytelne i przejrzyste przedstawienie zrealizowanych prac i wyników pomiaru
- 5) pliki wsadowe do bazy danych (rodzaje plików, format i zapis uzgodnić z PODGiK w Gryficach).
- 6) zawiadomienia o umieszczeniu znaków;
- 7) inne materiały opracowane w trakcie realizacji prac

Gryfice, sierpień 2025 r.

opracował: Andrzej Olszak
Mariusz Brzozowski

DYREKTOR
OŚRODKA
Andrzej Olszak

**INFORMACJA ADMINISTRATORA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH OSÓB FIZYCZNYCH
W POWIATOWYM OŚRODKU DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W GRYFICACH**

Zgodnie z art.13 ust. 1 i ust.2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 2016, Nr 119, s.1) informuję, iż:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryficach** z siedzibą przy ulicy Koszarowej 6, 72-300 Gryfice.
2. W sprawach dotyczących sposobu i zakresu przetwarzania danych osobowych należy kontaktować się z Inspektorem ochrony danych osobowych Panią Klaudią Grządziela pod adresem email: iod@gryfice.pl
3. Państwa dane osobowe przetwarzane są zgodnie z art.6 pkt. 1 Rozporządzenia w celu:
 - a) wypełnienia obowiązków ustawowych ciążyących na Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryfiach,
 - b) realizacji umów zawartych z kontrahentami Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryficach,
 - c) w pozostałych przypadkach Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są wyłącznie na podstawie wcześniej udzielonej zgody w zakresie i celu określonych w treści zgody;
4. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny dla realizacji obowiązków ustawowych w tym również obowiązku archiwizacji wynikającego z przepisów prawa;
5. W związku z przetwarzaniem danych w celach, o których mowa w punkcie 3. odbiorcami Państwa danych mogą być:
 - a) Organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa;
 - b) Inne podmioty, które na podstawie stosownych umów podpisanych z Powiatowym Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryficach przetwarzają dane osobowe, dla których Administratorem jest Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryficach;
6. Posiadają Państwo prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
7. Podanie przez Państwa danych osobowych jest wymogiem ustawowym. Są Państwo zobowiązani do ich podania a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości wypełnienia ze strony Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Gryficach obowiązku ustawowego tj. przeprowadzenia postępowania w Państwa sprawie;
8. W sytuacji, gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody osoby, której dane dotyczą, podanie przez Panią/Pana danych osobowych Administratorowi ma charakter dobrowolny;
9. Przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia wcześniej wyrażonej zgody na przetwarzanie danych osobowych w dowolnym momencie. Cofnięcie to nie ma wpływu na zgodność przetwarzania z obowiązującym prawem, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
10. Mają Państwo prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016r.;
11. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej;
12. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane według obowiązującej instrukcji kancelaryjnej;
13. Państwa dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w tym również w formie profilowania.

Powyższe zasady stosuje się począwszy od 25 maja 2018 roku.

