

Załącznik nr 1 do Zapytania o cenę G.3037.5.2018 z dnia 9 maja 2018 r.

WARUNKI TECHNICZNE

utworzenia zbiorów inicjalnej bazy danych infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 (BDOT500) dla Miasta Włocławek miasta na prawach powiatu, w tym:

- 1) dostosowanie bazy numerycznej mapy zasadniczej do zgodności z pojęciowym modelem danych BDOT500, określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2028), zwanego dalej „rozporządzeniem w sprawie BDOT”,
- 2) utworzenie dla obszaru Miasta Włocławek zbiorów inicjalnej bazy BDOT500 zgodnie z rozporządzeniem w sprawie BDOT oraz włączenie tych zbiorów do krajowej bazy BDOT.

I. Dane formalno-prawne:

Przedmiot zamówienia należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zawartymi w szczególności w:

1. Ustawie z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 ze zm.);
2. Ustawie z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2017 r., poz. 1382, ze zm.);
3. Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332, ze zm.);
4. Ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 2222, ze zm.);
5. Ustawie z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1068, ze zm.);
6. Ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 922, ze zm.);
7. Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2028);
8. Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r.

- w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2016 r. poz. 1034, ze zm.);
9. Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r., poz.1938);
 10. Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247);
 11. Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 12 lipca 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji o terenie (Dz. U z 2001, Nr 80, poz.866);
 12. Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r., poz. 352);
 13. Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 2011 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (Dz. U. z 2011 r., Nr 263, poz. 1571) oraz obwieszczeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 5 września 2012 r. o sprostowaniu błędów (Dz. U. z 2012 r., poz.1011);
 14. Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 2247);
 15. Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (Dz. U. z 1999 r., Nr 112, poz. 1316, ze zm.);
 16. Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1183);
 17. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2014 r., poz. 924);
 18. Rozporządzeniu 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. Nr 263, poz. 1572);

19. Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz. U. z 2014 r., poz. 917, ze zm.);

20. Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie sposobu i trybu uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilnoprawnych (Dz. U. z 2014 r., poz. 914, ze zm.).

II. Podstawowe dane o obiekcie.

Obszar opracowania inicjalnej bazy danych infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 (BDOT500) obejmuje dwa obręby ewidencyjne Miasta Włocławek : Korabniki i Azoty o powierzchniach wymienionych poniżej:

Lp.	Jednostka ewidencyjna		Obręb ewidencyjny*		Powierzchnia mapy zasadniczej w granicach obrębu ewidencyjnego (ha)
	Id	Nazwa	Id	Nazwa	
1.	046401_1	Miasto Włocławek	046401_1.0005 046401_1.0008	Korabniki Azoty	526.0914 556.7206
Razem:					1082.8120

Obszar objęty opracowaniem obejmuje tereny zachodniej części miasta, w przeważającej części obszar zakładów chemicznych ANWIL S.A. oraz sąsiadującego obrębu Korabniki, w obszarze którego również znajduje się infrastruktura zakładów, o łącznej powierzchni 1082.8120 ha.

Mapa ewidencyjna i zasadnicza Miasta Włocławek, dane Banku Osnów oraz ortofotomapa są udostępnione w Geoportalu Miasta Włocławek (<http://geoportal.wloclawek.eu>), z rastrami mapy zasadniczej oraz treścią w zakresie budowlanych przemysłowych można zapoznać się w Urzędzie Miasta Włocławek w Wydziale Geodezji i Kartografii.

III. Zakres prac do wykonania w ramach zamówienia:

1. Uporządkowanie treści warstw mapy numerycznej w zakresie treści należącej do baz danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań

- kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 (BDOT500), prowadzonej zgodnie z Instrukcją Techniczną K-1, otrzymanej od Zamawiającego w postaci pliku do modyfikacji.
2. Zaimplementowanie zmian dotyczących uporządkowania treści mapy za pomocą pliku modyfikującego z zachowaniem historii zmian celem wydania pliku eksportu podstawowego do utworzenia inicjalnej bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 (BDOT500).
 3. Utworzenie inicjalnej bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 (BDOT500) w programie Ewmapa 12 FB - w rozwarstwieniu i symbolice zgodnej z obowiązującymi przepisami.
 4. Redakcja kartograficzna mapy zasadniczej.
 5. Bazę danych należy utworzyć w drodze przetworzenia materiałów źródłowych, będących danymi i informacjami numerycznej mapy zasadniczej w postaci hybrydowej i wektorowej, obiektowej mapy ewidencji gruntów i budynków w postaci wektorowej, operatów technicznych przyjętych do zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz operatów technicznych, które zostaną przyjęte do zasobu geodezyjnego i kartograficznego w trakcie trwania przedmiotowych prac, których skany będą sukcesywnie przekazywane Wykonawcy w celu uzupełnienia tworzonej inicjalnej bazy danych, a także ortofotomapy. W przypadku braku materiałów wymienionych powyżej, w szczególnych przypadkach, gdy materiały nie będą wystarczające do utworzenia obiektu, należy uwzględnić konieczność prac terenowych.
 6. Należy przyjąć skalę bazową 1:500.
 7. Utworzona przez Wykonawcę baza powinna umożliwiać generowanie mapy zasadniczej zgodnie z rozporządzeniem w sprawie BDOT.
 8. Lokalizację przestrzenną obiektów bazy danych należy określić za pomocą:
 - 1) współrzędnych płaskich prostokątnych:
 - a) środków geometrycznych obiektów punktowych,
 - b) punktów załamania obiektów liniowych i powierzchniowych;
 - 2) wysokości określonych punktów reprezentowanych przez klasę obiektów „punkt o określonej wysokości”.
 9. Współrzędne płaskie prostokątne należy podać w układzie PL-2000 strefa 6, wysokości punktów w układzie wysokościowym PL-KRON86-NH. Zależność między układami PL-KRON86-NH i „Kronsztadt 60” w obszarze miasta Włocławek opisuje wzór $H_{60} = H_{86} + 0.077$ [m].

10. Utworzone obiekty należy uzupełnić o atrybuty wymienione w Katalogu obiektów BDOT500 w Rozdziale 3 Specyfikacji pojęciowego modelu danych, w Załączniku nr 2 do rozporządzenia w sprawie BDOT, w szczególności o:

- a) źródło,
- b) operat techniczny (w przypadku wektoryzacji należy podać Id zgłoszenia przedmiotowego opracowania),
- c) datę pomiaru.

W przypadku braku informacji o atrybutach można pozostawić niewypełnione pole, o ile przepisy dopuszczają pozostawienie danego pola bez wartości. Należy uzupełnić wszystkie atrybuty, o których informacja jest zawarta w udostępnionych materiałach.

11. Atrybuty należy pozyskać w oparciu o informacje zawarte w numerycznej mapie zasadniczej w postaci hybrydowej, obiektowej mapie ewidencji gruntów i budynków w postaci wektorowej, operatach technicznych przyjętych do zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w szczególności należy dokonać analizy dokładnościowej operatów w zakresie danych pomiarowych i obliczeniowych, weryfikacji poprawności określenia źródła pozyskania geometrii obiektów), ortofotomapę. Ortofotomapę można wykorzystać tylko w przypadku, gdy brak jest wymienionych powyżej danych. W szczególnych przypadkach, gdy materiały nie będą wystarczające do utworzenia obiektu należy uwzględnić konieczność prac terenowych.

12. W trakcie tworzenia BDOT należy stosować hierarchię ważności atrybutu źródło według następującej kolejności:

- a) pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GNSS powiązane z osnową;
- b) digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy;
- c) fotogrametria;
- d) pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe;
- e) inne;
- f) nieokreślone;
- g) niepoprawne.

13. Analizę jakości udostępnionych materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w tym ich wiarygodności przeprowadza Wykonawca. Należy sporządzić raport dotyczący wykorzystania danych z udostępnionych operatów, zawierający informacje dotyczące wykorzystania lub odrzucenia danych oraz podać powód odrzucenia danych. Raport należy sporządzić w formacie

*.xls. Wzór raportu będzie przekazany przez Zamawiającego.

14. W przypadku braku informacji o obiekcie w operatach technicznych, obiekt należy zdigitalizować w oparciu o raster mapy zasadniczej.
15. Obiekty należy konstruować tak, aby zapewnić ich poprawność geometryczną.
16. Dane o obiektach w bazie danych należy zapisać w sposób odzwierciedlający poprawne relacje topologiczne pomiędzy obiektami. W szczególności nie mogą one zawierać: zdublowanych wierzchołków linii, zapętlenia linii, uskoków linii, niedociągnięć połączeń linii lub powierzchni, przeciągnięć połączeń linii lub powierzchni, bliskiego sąsiedztwa wierzchołków, brakujących segmentów obiektów liniowych i powierzchniowych, innych nieprawidłowych zależności zachodzących pomiędzy obiektami.
17. Modyfikacja geometrii każdego obiektu powinna wymuszać aktualizację wszystkich obiektów związanych topologicznie z tym obiektem.
18. W przypadku obiektów znajdujących się na istniejącej mapie, których nie można zamknąć (np. warstwica) należy pozostawić je bez obiektowania. Należy sporządzić raport z tego rodzaju przypadków i dołączyć do operatu technicznego.
19. Struktura bazy danych ma być zgodna ze schematami aplikacyjnymi UML i GML, zawartymi w załączniku nr 4 do rozporządzenia w sprawie BDOT.
20. Obiektom ujawnionym w bazie należy nadać, za pomocą systemu teleinformatycznego, w którym prowadzi się BDOT (EWMAPA 12 FB), identyfikatory infrastruktury informacji przestrzennej, na które składa się:
 - a) przestrzeń nazw, utworzona z identyfikatora zbioru danych przestrzennych, do którego należy dany obiekt przestrzenny, według ewidencji zbiorów oraz usług danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art.13 ust 5 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. Nr 76, poz. 489 ze zm.), uzupełniona po kropce skrótem – „BDOT500”,
 - b) identyfikator lokalny wyróżniający w sposób jednoznaczny dany obiekt bazy danych od innych obiektów zapisanych w tej bazie,
 - c) identyfikator wersji obiektu.
21. Należy utworzyć poprawne relacje topologiczne pomiędzy obiektami stanowiącymi przedmiot opracowania a obiektami w bazie ewidencji gruntów i budynków i pozostałymi elementami mapy zasadniczej w zakresie sieci uzbrojenia terenu w taki sposób, aby nie zmieniać danych zawartych w bazie ewidencji gruntów i budynków.

22. Z wykonanych prac należy sporządzić dokumentację w formie operatu technicznego oraz w formacie PDF lub JPG. Sposób oznaczenia zeskanowanych dokumentów zawiera Załącznik nr 2.
23. Utworzoną bazę inicjalną należy przekazać na nośniku danych (płyta DVD – 2 egzemplarze).
24. Wykonawca prac przed przekazaniem danych Zamawiającemu ma obowiązek dokonać kontroli wewnętrznej wykonanych prac, w tym między innymi, poprawności i kompletności redakcji kartograficznej mapy, poprawności i kompletności uzupełnienia atrybutów obiektów nadania identyfikatora infrastruktury informacji przestrzennej, poprawności i kompletności uzupełnienia źródła pochodzenia danych. Wyniki kontroli wewnętrznej należy dołączyć do operatu technicznego.
25. Utworzoną bazę inicjalną Wykonawca zaimplementuje do bazy w systemie EWMAPA 12 FB.
26. Wykonawca zapewni zachowanie historii zmian danych w zaimplementowanej bazie BDOT500 oraz zachowanie wszystkich informacji i atrybutów związanych z treścią bazy mapy wektorowej, która stanowi materiał źródłowy do utworzenia bazy BDOT 500.
27. Przekazaną przez Wykonawcę bazę, plik gml wykonany przez Zamawiającego z zaimplementowanej przez Wykonawcę bazy oraz redakcja kartograficzna mapy zasadniczej zostaną poddane kontroli.
28. Stan aktualności baz danych ustala się na dzień 3 września 2018 r.
29. Wykonawca ma obowiązek wykonać prace zgodnie z przepisami obowiązującymi w dniu odbioru.
30. W zakresie prowadzonych prac, tj. w obrębie Korabniki i w obrębie Azoty należy uzgodnić obiekty BDOT500 na styku z sąsiednimi obrębami, dla których została utworzona inicjalna baza danych infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 (BDOT500) dla Miasta Włocławek.

IV. Opis istniejących materiałów źródłowych.

1. Podstawowe informacje o stanie i sposobie prowadzenia mapy zasadniczej:

Mapa zasadnicza prowadzona jest w programie Ewmapa FB 12 w rozwarstwieniu zgodnym z Instrukcją Techniczną K-1 Mapa zasadnicza (1998 r.) oraz w rozwarstwieniu związanym z technologią zakładu w zakresie treści przemysłowej. Elementy będące przedmiotem opracowania nie są obiektami. Mapa zasadnicza prowadzona jest w postaci hybrydowej i wektorowej, treść obligatoryjna została wprowadzona w oparciu o dokumentację geodezyjną i kartograficzną przyjętą do zasobu geodezyjnego i kartograficznego, część fakultatywna została wprowadzona w oparciu o dokumentację geodezyjną oraz wektoryzację rastrów mapy zasadniczej w skali 1:500 i 1:1000 (wszystkie rastry zostały wpasowane precyzyjnie w oparciu

o siatkę układu współrzędnych, w którym były prowadzone, a następnie przetransformowane do układu współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 strefa 6).

Mapa zasadnicza prowadzona jest w postaci elektronicznej od 2003 r. Część elementów ma wprowadzone w bazie operatów źródło pomiaru (identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej i kartograficznej lub identyfikator ewidencyjny materiału zasobu geodezyjnego i kartograficznego) powiązane z informacją zawartą w programie Ośrodek.

2. Istniejące materiały źródłowe:

- a) materiały zasobu geodezyjnego i kartograficznego zawierające wyniki geodezyjnych pomiarów sytuacyjno – wysokościowych obiektów objętych bazami danych BDOT500 dla obszaru opracowania. Operaty techniczne dotyczące pomiarów sytuacyjno – wysokościowych w większości nie są przetworzone do postaci dokumentów elektronicznych. Aktualnie trwają prace związane z przetwarzaniem dokumentów. Zleceniodawca nie wypożycza operatów technicznych. Z operatów można korzystać w pomieszczeniach Wydziału Geodezji i Kartografii w Urzędzie Miasta Włocławek,
- b) wektorowa mapa zasadnicza dla obszaru opracowania (w tym obiektowa mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci obiektowej bazy działek, obiektowa baza klasoużytków oraz budynków w postaci obiektów na warstwach) jest prowadzona w programie Ewmapa FB 12 w rozwarstwieniu zgodnym z Instrukcją Techniczną K-1 Mapa zasadnicza (1998 r.) oraz w rozwarstwieniu związanym z technologią zakładu w zakresie treści przemysłowej.
- c) rastry mapy zasadniczej w formacie evr,
- d) baza szczegółowych osnów geodezyjnych jest prowadzona w programie Bank Osnów w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 strefa 6 oraz układzie współrzędnych wysokościowych „Kronsztadt 86” i „Kronsztadt 60”,
- e) ortofotomapa z 2012 r. (ORTO-010, o terenowej wielkości piksela równej 0,10 m - rastry o rozmiarze w formacie programu Ewmapa – evr oraz w formacie tiff.),
- f) inicjalna baza BDOT500 dla obrębów na styku z obrębami będącymi w zakresie opracowania,
- g) w szczególnych przypadkach, kiedy materiały nie będą wystarczające do utworzenia obiektu należy uwzględnić konieczność prac terenowych.

V.Przekazanie przedmiotu zamówienia do kontroli:

1. Termin zakończenia prac ustala się na dzień 10 września 2018 r.

2. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o zakończeniu prac w formie pisemnej.
3. Wykonawca w dniu zawiadomienia przedłoży operat techniczny wraz z płytami DVD i dokona implementacji bazy.
4. Zamawiający w terminie 14 dni od dnia dostarczenia przedmiotu zamówienia przeprowadzi kontrolę prac. W przypadku stwierdzenia usterek lub błędów sporządzi protokół kontroli prac i prześle Wykonawcy wraz z operatem i pozostałymi materiałami do poprawy. Kontroli podlega również, wygenerowany przez Zamawiającego z zaimplementowanej bazy, plik eksportu danych w formacie gml.
5. Odbiorem objęta będzie baza danych BDOT500, operat techniczny oraz funkcjonowanie bazy, w tym, między innymi, obsługa mapy numerycznej: możliwość aktualizacji bazy, możliwość sporządzania wydruków mapy zasadniczej i mapy ewidencyjnej.
6. Zamawiający przeprowadzi kontrolę treści mapy przed i po przetworzeniu przez porównanie treści wydruków (mapa po przetworzeniu na folii w celu możliwości porównania zawartości lub mapa z nałożoną treścią mapy zasadniczej i bazy danych BDOT500. Z czynności odbioru Zamawiający sporządzi protokół, który podpiszą Wykonawca i Zamawiający. Protokół odbioru stanowi podstawę wystawienia faktury i wypłaty wynagrodzenia.

VI. Pozostałe ustalenia:

1. Pracę należy zgłosić w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miasta Włocławek.
2. Zamawiający udostępni materiały źródłowe nieodpłatnie, zgodnie z art.40a ust.3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101, ze zm.);
3. Wykonawca poświadcza, że posiada uprawnienia zawodowe w zakresie I. **Poświadczenie należy załączyć do złożonej oferty.**
4. Prace należy wykonać w nieprzekraczalnym terminie do dnia 10 września 2018 r.
5. Zamawiający prześle Wykonawcy dane do wykonania przedmiotowej pracy w terminie uzgodnionym z Wykonawcą. Dane numeryczne zostaną przekazane w postaci baz danych programu EWMAPA FB 12. Rastry zostaną przekazane w formacie programu EWMAPA FB 12.
6. Zleceniodawca prześle Wykonawcy program do przeliczenia współrzędnych z układu 1965 (strefa 3) na układ 2000 (strefa 6) oraz współczynniki transformacji do przeliczenia współrzędnych z układu lokalnego Miasta Włocławek do układu 1965 (strefa 3).
7. Zleceniodawca prześle Wykonawcy inicjalną bazę BDOT500 dla sąsiednich obrębów celem

uzgodnienia obiektów na granicy obrębów (baza danych w formacie programu EWMAPA FB 12)

8. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia Dziennika prac przez cały okres realizacji umowy. W Dzienniku prac będą zapisywane, między innymi, uzgodnienia z Zamawiającym, ustalenia i omówienia problemów. Dziennik prac będzie kontrolowany przez Zamawiającego raz w miesiącu w celu sprawdzenia postępu prac.
9. Zmiany wynikające ze zmian przepisów prawnych zaistniałe w trakcie wykonywania przedmiotowych prac wymagają uzgodnienia z Wykonawcą w formie pisemnej.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo powołania inspektora nadzoru do bieżącej kontroli przedmiotowej pracy, o czym niezwłocznie poinformuje Wykonawcę.
11. Plik eksportu bazy danych w formacie gml, sporządzony przez Zamawiającego, zostanie przekazany do Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii w celu sprawdzenia prawidłowości danych i możliwości zasilenia na jego podstawie krajowej bazy BDOT500.
12. W trakcie tworzenia inicjalnej bazy danych BDOT500, Wykonawca jest zobowiązany do zachowania numerów (identyfikatorów) materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli wykonywanych prac w dowolnym momencie ich wykonywania, w tym kontroli struktury plików utworzonej inicjalnej bazy danych BDOT500 poprzez próbne załadowanie plików do kopii bazy danych Zamawiającego.
14. Zamawiający nie ma obowiązku wskazywania wszystkich wykrytych błędów, a jedynie ich przykłady. Wykonawca ma obowiązek poprawienia wszystkich błędów na podstawie wskazanych przykładów.