

Opis przedmiotu zamówienia

*Informatyzacją, integracją oraz
harmonizacją baz danych GESUT i BDOT500
dla gminy Łubniany*

Opole, sierpień 2016 r.

Spis treści

1. Cel prac i zakres prac.	3
2. Charakterystyka obiektu.	6
3. Kompletowanie operatu technicznego.	9
4. Ochrona informacji niejawnych.	10
5. Obowiązujące podstawowe normy prawne.	11
6. Uwagi końcowe.	13

1. Cel prac i zakres prac.

Celem prac jest:

1.1. Informatyzacja danych, ich integracja oraz harmonizacja w zakresie:

1.1.1. **bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT)** zgodnie z zapisami art. 4 ust. 1a pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (zwanej dalej *Ustawa pgik*);

1.1.2. **bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 (BDOT500)** zgodnie z zapisami art. 4 ust. 1b ustawy pgik;

1.2. Założenie, zgodnie z zapisami aktów prawnych wymienionych w pkt 5, w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 i geodezyjnym układzie wysokościowym PL-EVRF2007-NH inicjalnej bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (zwanej dalej GESUT) oraz bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 (BDOT500).

1.2.1. Bazy danych tworzy się w drodze przetworzenia źródłowych danych i informacji zgromadzonych w Powiatowym Zasobie Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Opolu (zwanego dalej *PZGiK*) do postaci zgodnej z modelami pojęciowymi bazy GESUT oraz bazy BDOT500, określonymi przepisami rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (zwanym dalej *rozporządzenie GESUT*) oraz rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (zwanym dalej *rozporządzeniem BDOT500*), w szczególności:

- operatów geodezyjnych wpływających do PZGiK z bieżących pomiarów, które będą sukcesywnie przekazywane przez Zamawiającego Wykonawcy w celu uzupełnienia tworzonej bazy danych,
- istniejących materiałów analogowych przyjętych do PZGiK w ramach prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego,
- istniejących cyfrowych zbiorów danych przyjętych do PZGiK będących wynikiem prac wykonywanych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego,
- mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych przyjętych do PZGiK.

1.2.2. Przy wykonywaniu czynności, o których mowa w pkt 1.2.3, Wykonawca zobowiązany będzie do stosowania następującej hierarchii źródeł danych:

Tabela 1.1: Hierarchia źródeł danych z zależności od rodzaju szczegółów terenowych.

Lp.	Rodzaje szczegółów sytuacyjnych	Hierarchia źródeł danych w kolejności:
1	Szczegóły sytuacyjne <u>I grupy dokładnościowej</u> , w rozumieniu 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.	a) Dane PZGIK <u>w kolejności</u> opisanej w punkcie 1.4.4 b) Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych, w przypadku braku dokumentacji, o której mowa w pkt 1.4.4.
2	Szczegóły sytuacyjne nie wymienione w pkt 1.	Digitalizacja ekranowa mapy zasadniczej lub innych map wielkoskalowych.

- 1.2.3. Przy wykonywaniu czynności, o których mowa w pkt 1.2.1 w przypadku stwierdzenia rozbieżności danych dotyczących istnienia obiektu, przebiegu oraz jego cech, należy wprowadzić dane wg hierarchii danych wymienionych w punkcie 1.2.2 oraz zaraportować stwierdzoną rozbieżność.
- 1.2.4. Stwierdzone rozbieżności opisane w punkcie 1.2.3 należy przedstawić w formie raportu (bazy mdb zgodnej z Geomedia Professional) dla każdej jednostki ewidencyjnej w rozbiciu na poszczególne Kody poziomu 3 z wyszczególnieniem rodzaju błędu. Strukturę bazy raportów oraz nazewnictwo plików należy uzgodnić z Zamawiającym.
- 1.2.5. Czynności dotyczącej procesu skanowania i kalibracji rastrów, należy wykonać zgodnie z zapisami § 48 i 49 rozporządzenia 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.
- 1.2.6. Kalibrację należy wykonać do układu PL-2000.
- 1.2.7. Czynności opisane w punkcie 1.2 obejmują cały obszar objęty niniejszym opracowaniem dla bazy GESUT oraz obszar zasięgu matryc analogowej mapy zasadniczej PZGIK dla bazy BDOT500.
- 1.2.8. W procesie tworzenia i weryfikacji baz GESUT i BDOT500 w zakresie niezbędnym do niniejszego opracowania należy wykorzystać inne rejestry publiczne.
- 1.2.9. W zakresie bazy GESUT:
- opracowanie niniejsze obejmuje tylko utworzenie inicjalnej bazy danych GESUT,
 - opracowanie niniejsze nie obejmuje opracowania obiektów GESUT o statusie projektowany („projektowany”) będących elementem narad koordynacyjnych przeprowadzanych na podstawie art. 28b ustawy pgik;
- 1.2.10. Obiekty bazy GESUT nie podlegają w niniejszym zamówieniu generalizacji i wizualizacji kartograficznej.

- 1.2.11. Na obszarze opracowania funkcjonują inne systemy odniesień przestrzennych („1965”), niż ten, w którym należy wykonać niniejsze opracowanie. Wymaga to działań służących ujednoczeniu systemu odniesień przestrzennych zarówno dla współrzędnych poziomych jak i dla wysokości.
 - 1.2.12. Wykonawca dokona niezbędnych czynności w celu doprowadzenia istniejących danych do jednolitego obowiązującego państwowego systemu odniesień przestrzennych.
 - 1.2.13. Transformacji współrzędnych płaskich prostokątnych, dotyczących istniejących zbiorów danych PZGiK, do układu współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000, geodezyjnym układzie wysokościowym PL-EVRF2007-NH, dokonuje się zgodnie z zasadami określonymi w § 47 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.
 - 1.2.14. Obiekty GESUT i BDOT500 muszą spełniać wymagania poprawnej topologii oraz poprawnej budowy wzajemnych relacji i powiązań, zgodnie z zapisami rozporządzenia GESUT i BDOT500.
 - 1.2.15. Proces tworzenia bazy GESUT i BDOT500 obejmuje również opracowanie metadanych oraz dokonanie walidacji utworzonych metadanych, przygotowanie raportu z walidacji oraz publikację metadanych. Metadane należy utworzyć wg zasad opisanych w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
 - 1.2.16. Proces tworzenia baz nie obejmuje pomiarów terenowych.
 - 1.2.17. Szacowany zakres oraz rodzaj istniejących opracowań w zakresie istniejących baz danych zawiera załącznik nr 1 do niniejszych warunków technicznych.
 - 1.2.18. Wykonawca jest zobowiązany do pozyskania od wykonawcy zamówienia pn. *„Modernizacja ewidencji gruntów i budynków dla gminy Łubniany wraz z modernizacją i założeniem szczegółowej osnowy geodezyjnej.”* realizowanego na zamówienie Powiatu Opolskiego danych dotyczących bazy danych ewidencji gruntów i budynków, celem zapewnienia poprawności topologicznej obiektów baz GESUT i BDOT500 z elementami bazy danych ewidencji gruntów i budynków.
 - 1.2.19. Materiały PZGiK związane z danymi baz GESUT i BDOT500 w znacznej mierze są wykonane w układach „1965” oraz Kronsztadt 60 – należy zwrócić uwagę na poprawną harmonizację materiałów PZGiK przy zasilaniu baz GESUT i BDOT500.
- 1.3. Instalacja baz GESUT i BDOT500 w środowisku ERGO firmy Geopolis Polska Sp. z o.o.

2. Charakterystyka obiektu.

2.1. Gmina Łubniany wchodzi w skład powiatu opolskiego, składa się ona z 11 obrębów:

- 0002 Biadacz
- 0010 Brynica,
- 0062 Grabie,
- 0068 Jełowa,
- 0070 Kępa,
- 0071 Kobyłno,
- 0072 Kolanowice,
- 0089 Luboszyce,
- 0090 Łubniany,
- 0092 Dąbrówka Łubniańska,
- 0093 Masów.

2.2. Dla gminy Łubniany prowadzona jest zasadnicza mapa analogowa w układzie współrzędnych „1965”. Łącznie 186 matryc + pierworysów analogowej mapy zasadniczej.

2.3. Bazy danych GESUT i BDOT500 prowadzone są w systemie informatycznym ERGO firmy GEOPOLIS.

2.4. Operat ewidencji gruntów i budynków prowadzony jest w systemie informatycznym Kataster OnLine w układzie PL-2000.

Tabela 1.1: Wykaz działek, budynków i lokali dla gminy Łubniany.

Lp	Nazwa obrębu	Identyfikator	Powierzchnia (w ha)		Ilość			Szacunkowa liczba budynków
			Obrębu	działek zabud.	działek	działek zabud.	jednostek rejestrowych	
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Biadacz	160905_2.0002	704	187	1098	458	383	720
2.	Brynica	160905_2.0010	2 851	566	2652	1179	715	1721
3.	Grabie	160905_2.0062	154	38	316	111	107	142
4.	Jełowa	160905_2.0068	1 666	534	2708	1195	888	1957
5.	Kępa	160905_2.0070	416	162	1342	882	641	1027
6.	Kobyłno	160905_2.0071	676	138	677	184	160	234
7.	Kolanowice	160905_2.0072	563	129	1322	498	433	618
8.	Luboszyce	160905_2.0089	697	220	2119	1103	910	1161
9.	Łubniany	160905_2.0090	1 075	498	1668	942	860	1725
10.	Dąbrówka Łubniańska	160905_2.0092	3 570	498	868	342	294	835
11.	Masów	160905_2.0093	233	107	516	260	185	351
RAZEM			12 604	3078	15286	7154	5576	10491

2.5. Ww. dane zestawiono na podstawie operatu ewidencyjnego (części kartograficznej). Dane dotyczące budynków są szacunkowe (stan na 15.02.2016 r.). Dane dotyczące powierzchni w tabeli 1.1 są pozyskane na podstawie geometrii obiektów. Lasy oraz grunty zadrzewione i zakrzewione zajmują ok. 6175 ha co stanowi 49% powierzchni gminy Łubniany.

Tabela 1.2: Wykaz obiektów mapy ewidencji gruntów i budynków dla gminy Łubniany.

Lp.	OBREBY:	Działki	Budynki	Obiekty OTZB
1.	Biadacz	1098	720	135
2.	Brynica	2652	1721	244
3.	Grabie	316	142	23
4.	Jełowa	2708	1957	280
5.	Kępa	1342	1027	215
6.	Kobylno	677	234	27
7.	Kolanowice	1322	618	96
8.	Luboszyce	2119	1161	266
9.	Łubniany	1668	1725	287
10.	Dąbrówka Łubniańska	868	835	77
11.	Masów	516	351	53

2.6. Ww. dane zestawiono w oparciu o dane zawarte w ewidencji gruntów i budynków – stan na dzień 15.02.2016 r.

Tabela 1.3: Wykaz materiałów PZGiK dla gminy Łubniany.

Lp.	Obręb	Operaty mapy zasadniczej (nr operatu)	Operaty GESUT (nr operatu)	Operaty z pomiaru uzupełniającego sytuacyjnego (roczniki-ilość)	Operaty z pomiaru uzupełniającego inwentaryzacyjnego (roczniki-ilość)
1	Biadacz-1609.05_2_0002	30/94, 31/94, 48/97, 70/01, 80/03, 120/13	47/97, 50/97, 71/02, 72/02, 75/02, 99/07, 127/15	do 1992 - 17 1993÷1995 - 9 1996÷2016*- 126	do 1992 - 3 1993÷1995 - 1 1996÷2016*- 145
2	Brynica-1609.05_2_0010	7/76 (m.z), 30/94, 37/95, 60/00, 70/01, 85/05	36/95, 40/96, 55/98, 65/01, 75/02, 112/11, 113/12, 118/12, 130/89	do 1992-23 1993÷1995- 18 1996÷2016*- 252	do 1992-12 1993÷1995- 4 1996÷2016*- 167
3	Grabie-1609.05_2_0062	21/93 (m.z), 122/14	34/94, 35/95, 44/96, 130/89	do 1992- 4 1993÷1995- 4 1996÷2016*- 13	do 1992- 1 1993÷1995- - 1996÷2016*- 6
4	Jełowa-1609.05_2_0068	6/76 (m.z), 12/80 (S+I), 18/84, 19/90, 23/93, 24/93, 25/93, 30/94, 66/01, 74/02, 98/07, 104/08, 120/13, 122/14, 129/16	35/95, 39/96, 44/96, 69/01, 83/04, 92/06, 101/07, 119/13, 121/12, 127/15, 130/89	do 1992- 36 1993÷1995- 12 1996÷2016*- 372	do 1992- 29 1993÷1995- 13 1996÷2016*- 228
5	Kępa-1609.05_2_0070	11/79, 20/93, 54/98, 113/99- Gm.Dobrzeń Wlk., 70/01 76/02, 97/07	38/96, 41/96, 43/96, 51/98, 56/98, 67/01, 75/02, 78/03, 79/03, 94/07, 95/07, 97/07, 105/08, 106/09, 108/10, 111/11	do 1992- 25 1993÷1995- 14 1996÷2016*- 460	do 1992- 12 1993÷1995- 3 1996÷2016*- 510
6	Kobylno-1609.05_2_0071	22/93, 68/01, 89/05, 98/07, 122/14	33/94, 35/95, 44/96, 69/01, 130/89	do 1992- 7 1993÷1995- - 1996÷2016*- 19	do 1992- 1 1993÷1995- 2 1996÷2016*- 3
7	Kolanowice-1609.05_2_0072	32/94, 84/05, 91/05	41/96, 42/96, 53/98, 57/99, 109/10, 126/15, 130/89	do 1992- 3 1993÷1995- 11 1996÷2016*- 143	do 1992- 2 1993÷1995- 2 1996÷2016*- 121
8	Luboszyce-1609.05_2_0089	29/94, 30/94, 62/00, 70/01, 93/06, 110/10, 114/12	41/96, 45/96, 47/97, 87/97- Gm.Dobrzeń Wlk., 59/00, 72/02, 75/02, 96/07, 100/07, 115/12, 116/12, 127/15, 130/98	do 1992- 16 1993÷1995- 19 1996÷2016*- 513	do 1992- 8 1993÷1995- 5 1996÷2016*- 600

Informatyzacją, integracją oraz harmonizacją baz danych GESUT i BDOT500
dla gminy Łubniany.

L.p.	Obręb	Operaty mapy zasadniczej (nr operatu)	Operaty GESUT (nr operatu)	Operaty z pomiaru uzupełniającego sytuacyjnego (roczniki-ilość)	Operaty z pomiaru uzupełniającego inventaryzacyjnego (roczniki-ilość)
9	Łubniany- 1609.05_2_0090	8/76(m.z), 27/93, 30/94, 60/00, 86/05, 120/13,123/15	35/95, 36/95, 41/96, 46/97, 55/98, 117/12, 118/12,124/15, 127/15, 128/16, 130/89	do 1992- 36 1993÷1995- 20 1996÷2016*- 331	do 1992- 18 1993÷1995-6 1996÷2016*-272
10	Dąbrówka Łubniańska- 1609.05_2_0092	8/76(m.z), 24/93, 26/93, 49/97, 58/99, 60/00, 86/05, 120/13	35/95, 41/96, 46/97, 63/99- Gm.Murów, 71/02, 127/15, 130/89	do 1992- 18 1993÷1995- 13 1996÷2016*- 115	do 1992- 3 1993÷1995- 5 1996÷2016*- 72
11	Masów- 1609.05_2_0093	28/94, 30/94, 61/00, 84/05, 90/05, 120/13	41/96, 47/97, 52/98, 63/01, 71/02, 109/10, 117/12, 125/15, 127/15, 130/89	do 1992- 8 1993÷1995- 8 1996÷2016*-69	do 1992- - 1993÷1995- 1 1996÷2016*- 42
* stan na dzień 25 lipiec 2016; S+I - operat obejmuje pomiar sytuacyjny i inventaryzacyjny urządzeń podziemnych;					

3. Kompletowanie operatu technicznego.

- 3.1. Wykonanie prac objętych niniejszymi warunkami technicznymi podlega zgłoszeniu do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Opolu.
- 3.2. Proces kontroli obejmuje kontrole automatyczne i kameralne. Zamawiający z przeprowadzenia czynności kontrolnych sporządza protokół kontroli.
- 3.3. Wszelkie dane będące przedmiotem odbioru podlegają procesowi kontroli danych przeprowadzonej przez:
 - 3.3.1. upoważnione osoby z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Opolu.
 - 3.3.2. upoważnione przez Zamawiającego osoby w ramach zlecenia technicznych czynności kontroli.
- 3.4. Wykonawca zobowiązany udostępnić osobom wymienionym w punkcie 3.3 w każdym momencie trwania umowy opracowywane bazy danych do bieżącej kontroli w formie uzgodnionej z osobą wykonującą kontrolę.
- 3.5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontrolowania realizacji przedmiotu zamówienia na każdym etapie prac.
- 3.6. Dane przed przekazaniem do odbioru podlegają kontroli wewnętrznej przeprowadzonej przez Wykonawcę. Ww. kontrola dotyczy m.in.: poprawności i kompletności bazy, wypełnienia atrybutów, zgodności danych z właściwym schematem aplikacyjnym, zgodność i kompletność merytoryczną opracowanych baz danych z treścią materiałów źródłowych, poprawność topologiczną obiektów opracowanych baz danych oraz poprawność i kompletność koniecznych relacji.
- 3.7. Przeprowadzone przez Wykonawcę kontrole należy opisać w sprawozdaniu technicznym, które powinno być dołączone do przekazywanej do kontroli bazy.
- 3.8. W trakcie kontroli Zamawiający w razie wykrycia usterek wskaże przykładowe błędy, których występowanie Wykonawca musi sprawdzić dla całego opracowywanego obszaru.
- 3.9. W przypadku wykrycia podczas kontroli wad, usterek lub nieprawidłowości dyskwalifikujących przyjęcie danych do zasobu, Zamawiający:
 - 3.9.1. przekazuje charakterystykę wad, usterek i nieprawidłowości celem ich usunięcia w wyznaczonym terminie.
 - 3.9.2. po upływie terminu wymienionego w punkcie 3.9.1 dane podlegają ponownej procedurze kontroli.
- 3.10. Miejsce odbioru przedmiotu zamówienia wyznaczy Zamawiający.
- 3.11. Ustala się stan aktualności bazy na 10 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego. Powyższy stan aktualności obowiązuje również po przekroczeniu każdego terminu przewidzianego na poprawę wad, usterek i nieprawidłowości wykazanych w protokole kontroli.

- 3.12. Dane będące przedmiotem odbioru należy przekazać Zamawiającemu na dysku zewnętrznym.
- 3.13. Wykonawca prześle Zamawiającemu:
- inicjalną bazę GESUT oraz bazę BDOT500 – pliki mdb zgodne z GeoMedia Professional dla obszaru przedmiotowej gminy,
 - pliki eksportu w formacie gml dla baz dla obszaru przedmiotowej gminy zgodnie ze schematami aplikacyjnymi GML,
 - pliki GeoTiff zawierające skalibrowane skany mapy zasadniczej dla obszaru przedmiotowej gminy z podziałem na poszczególne układy współrzędnych.
 - pliki raportów z kalibracji;
 - dokumentacja techniczna z wykonanych prac (w tym, np.: wewnętrzne kontrole geometryczne i atrybutowe, kontrolę zdublowanych punktów w tym na granicach jednostek ewidencyjnych, uzgodnienia styków na granicy jednostek ewidencyjnych) oraz poczynione uzgodnienia.
- 3.14. Pozytywny protokół kontroli jest podstawą przyjęcia danych do zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz rozliczenia wykonanych prac.
- 3.15. Dane będące przedmiotem odbioru, po protokolarnym, pozytywnym odbiorze prac, należy opisać i skompletować oraz przekazać wnioskiem do powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Opolu.

4. Ochrona informacji niejawnych.

- 4.1. Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do opracowania zgłosić się do Departamentu Spraw Obronnych oraz Ochrony Informacji Niejawnych Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii celem uzyskania informacji dotyczących położenia terenów zamkniętych na obszarze opracowania wyłączonych z opracowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia z dnia 22 grudnia 2011 r. w sprawie rodzajów materiałów geodezyjnych i kartograficznych, które podlegają ochronie zgodnie z przepisami o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 299 poz. 1772).

5. Obowiązujące podstawowe normy prawne.

Przy realizacji zadań Wykonawcę wiązać będą przepisy aktów prawnych, które wejdą w życie w okresie realizacji przedmiotu zamówienia, nie później jednak niż 60 dni przed umownym terminem realizacji zadań objętych przedmiotowym zamówieniem. W szczególności dotyczy to projektów przepisów, które obejmują projekty aktów prawnych, znajdujących się w procesie legislacyjnym.

Jeżeli projekt aktu prawnego, nie stanie się aktem obowiązującym w terminie określonym w powyżej, Wykonawcę wiązać będzie ostatnia wersja projektu tego aktu, nie później niż 90 dni przed umownym terminem realizacji przedmiotu opracowania.

- 5.1. Ustawa *Prawo geodezyjne i kartograficzne* z dnia 17 maja 1989 r. (tekst jednolity, Dz. U. z 2015 r. poz. 520, z późn. zm.),
- 5.2. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. *o infrastrukturze informacji przestrzennej* (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.),
- 5.3. Ustawa z 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity, Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.),
- 5.4. Ustawa z 29 sierpnia 1997 r. *o ochronie danych osobowych* (tekst jednolity, Dz. U. z 2014 r. poz. 1182 z późn. zm.),
- 5.5. Ustawa z dnia 18 lipca 2002 r. *o świadczeniu usług drogą elektroniczną* (tekst jednolity, Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z późn. zm.),
- 5.6. Rozporządzenie 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),
- 5.7. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów *topograficznych* oraz *mapy zasadniczej* (Dz. U. z 2015 r. poz. 2028),
- 5.8. Rozporządzenie 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. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572),
- 5.9. 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),
- 5.10. Rozporządzenie 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),
- 5.11. 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),

- 5.12. Rozporządzenie 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 r. Nr 80, poz. 866),
- 5.13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. *w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych* (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247),
- 5.14. Rozporządzenie 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 2012 r. poz. 526).

6. Uwagi końcowe.

- 6.1. Wykonawca prac zobowiązany jest do prowadzenia dziennika robót, w którym będzie odnotowywać wszelkie uzgodnienia ze zleceniodawcą dotyczące realizowania prac.
- 6.2. Prace finansowane będą ze środków Powiatu Opolskiego.
- 6.3. Wykonawca prac wyłoniony zostanie w drodze przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami prawa zamówień publicznych.