



# **DOKUMENTACJA TECHNICZNA O CHARAKTERZE PROJEKTU GENERALNEGO DLA PROJEKTU PN.**

***„PODNIESIENIE JAKOŚCI, DOSTĘPNOŚCI ORAZ  
ZWIĘKSZENIE WYKORZYSTANIA ADMINISTRACYJNYCH  
ZASOBÓW MAPOWYCH SUBREGIONU POŁUDNIOWEGO  
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO”***

## **Załącznik 2:**

### **Inwentaryzacja stanu obecnego**

WYKONAWCA: **GeoINT usługi konsulting Adam Dobiński**  
Rynek 30  
41-250 Czeladź

Czeladź, luty 2015 r.

## SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>ORGANIZACJA I PLANY FINANSOWE.....</b>	<b>4</b>
1.1	ISTNIEJĄCA STRUKTURA ORGANIZACYJNA .....	4
1.2	PLANOWANE NAKŁADY FINANSOWE .....	9
<b>2</b>	<b>STAN ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH .....</b>	<b>11</b>
2.1	SYSTEMY/PROGRAMY DO PROWADZENIA PZGiK .....	11
2.2	INNE SYSTEMY/PROGRAMY KLASY SIP/GIS .....	13
2.3	INFRASTRUKTURA TECHNICZNA I TELEKOMUNIKACYJNA .....	16
2.4	WYMIANA DANYCH .....	19
<b>3</b>	<b>STAN BAZ DANYCH.....</b>	<b>25</b>
3.1	EGiB.....	25
3.2	RCiWN.....	26
3.3	ARCHIWIZACJA PZGiK .....	26
3.4	MAPY ZASADNICZE .....	27
3.5	GESUT .....	30
3.6	BDOT500 .....	32
3.7	BDSOG .....	33
3.8	EMUiA .....	34
3.9	BDOT10K.....	35
3.10	ORTOFOTOMAPY.....	36
3.11	NUMERYCZNY MODEL TERENU.....	37
3.12	METADANE.....	38

## Tabele

Tab. 1.1	Planowane nakłady finansowe wg ankiet .....	10
Tab. 2.1	Systemy/programy do prowadzenia PZGiK .....	12
Tab. 2.2	Inne systemy/programy klasy SIP/GIS.....	15
Tab. 2.3	Aspekty infrastruktury technicznej i telekomunikacyjnej .....	19
Tab. 2.4	Wymiana danych .....	22
Tab. 2.5	Zapotrzebowanie na dostęp do danych gromadzonych w komórkach/ jednostkach organizacyjnych zewnętrznych.....	23
Tab. 3.1	Metadane geoinformacyjne .....	39

## Rysunki

Rys. 3.1	Podsumowanie danych EGiB.....	25
Rys. 3.2	Podsumowanie danych RCIWN.....	26
Rys. 3.3	Podsumowanie danych rejestru operatów geodezyjnych .....	27
Rys. 3.4	Podsumowanie danych zbiorów MAP ZASADNICZYCH - WEKTOROWYCH prowadzonych wg instrukcji K-1 z 1998r. ....	28
Rys. 3.5	Podsumowanie danych zbiorów MAP ZASADNICZYCH - ANALOGOWYCH/PAPIEROWYCH prowadzonych wg instrukcji K-1 z 1998r. ....	29
Rys. 3.6	Podsumowanie danych GESUT wg przepisów dotychczasowych .....	30
Rys. 3.7	Podsumowanie danych GESUT wg przepisów rozporządzenia BDOT500 i GESUT .....	31
Rys. 3.8	Podsumowanie danych BDOT500 wg przepisów dotychczasowych .....	32
Rys. 3.9	Podsumowanie danych BDOT500 wg przepisów rozporządzenia BDOT500 i GESUT .....	33
Rys. 3.10	Podsumowanie danych BDSOG .....	34
Rys. 3.11	Podsumowanie danych EMUiA .....	35
Rys. 3.12	Podsumowanie danych BDOT10k .....	36
Rys. 3.13	Podsumowanie zbiorów ORTOFOTOMAP.....	37
Rys. 3.14	Podsumowanie zbiorów NUMERYCZNYCH MODELI TERENU .....	38

---

W dalszej części zaprezentowano informacje nt. stanu zastanego w audytowanych jednostkach, istotne z punktu widzenia niniejszego opracowania. Pozyskano je przede wszystkich w wyniku ankietyzacji (oryginalne ankiety znajdują się w załączniku nr 7).

W tym miejscu nie są dokonywane jakiegokolwiek oceny i analizy. Te znajdują się w głównej części raportu, gdzie konsekwentnie odniesiono się do tych wpisów w ankietach, które wykraczały poza zwykłą inwentaryzację stanu obecnego.

# 1 Organizacja i plany finansowe

## 1.1 Istniejąca struktura organizacyjna

W niniejszym punkcie zebrano informacje nt. stanu obecnego w audytowanych jednostkach, w zakresie istniejącej w JUP organizacji w odniesieniu do zadań publicznych objętych dziedziną geodezja i kartografia.

### Miasto Bielsko – Biała

Komórką organizacyjną odpowiedzialną za realizację zadań publicznych z dziedziny geodezji i kartografii miasta Bielsko – Biała jest: Wydział Geodezji i Kartografii działający w ramach Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej.

Zgodnie z informacjami ze strony [www.um.bielsko.pl](http://www.um.bielsko.pl). Wydział realizuje zadania w podziale na:

- ☐ zadania własne gminy, do których należą:
  - prowadzenie bazy danych ewidencji miejscowości, ulic i adresów;
  - obsługa techniczna prac Zespołu Ekspertskiego ds. Nazewnictwa Ulic, Placów, Części Miejscowości oraz Obiektów Fizjograficznych;
  - prowadzenie postępowań administracyjnych w zakresie podziałów nieruchomości;
  - prowadzenie postępowań administracyjnych w zakresie rozgraniczeń nieruchomości;
- oraz
- ☐ zadania administracji rządowej w zakresie geodezji i kartografii, do których należą:
  - prowadzenie powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w tym ewidencji gruntów i budynków,
  - gleboznawczej klasyfikacji gruntów i geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu;
  - zakładanie i prowadzenie bazy szczegółowych osnów geodezyjnych;
  - ochrona znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych;
  - prowadzenie rejestru cen i wartości nieruchomości;
  - koordynacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu;
  - zakładanie, prowadzenie i udostępnianie bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5000;
  - udostępnianie danych powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w tym ewidencji gruntów i budynków, gleboznawczej klasyfikacji gruntów i geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.

W Wydziale pracuje 40 pracowników etatowych. W strukturze Wydziału Geodezji i Kartografii wyodrębniono:

- ☐ Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, w ramach którego działają:
- ☐ Zespół ds. Weryfikacji Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej,
- ☐ Zespół ds. Aktualizacji Mapy Numerycznej,
- ☐ Zespół ds. Udostępniania Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

- ☐ Zespół ds. Realizacji Zadań Własnych Gminy: Rozgraniczenia, Podziały, Numeracja Porządkowa i Nazewnictwo Ulic,
- ☐ Zespół ds. Koordynacji Sieci Uzbrojenia Terenu,
- ☐ Zespół ds. Katastru,
- ☐ Stanowisko ds. Obsługi Finansowej Wydziału,
- ☐ Stanowisko ds. Kancelaryjnych.

#### Powiat Bielski

Komórką organizacyjną odpowiedzialną za realizację zadań publicznych z dziedziny geodezji i kartografii Powiatu Bielskiego jest: Wydział Geodezyjno - Kartograficzny działający w ramach Starostwa Powiatowego. W Wydziale łącznie pracuje 25 osób.

Zgodnie z informacjami ze strony [www.powiat.bielsko.pl](http://www.powiat.bielsko.pl) wydział jest podzielony na komórki organizacyjne:

- ☐ Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, w ramach którego działają:
  - Zespół Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
  - Zespół d/s Katastru,
- ☐ Zespół Administracji Geodezyjnej,
- ☐ Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
- ☐ Zespół d/s Systemu Informacji o Terenie.

Ww. komórki organizacyjne realizują następujące główne zadania:

- ☐ tworzenie, prowadzenie Powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- ☐ tworzenie, prowadzenie i udostępnianie ewidencji gruntów i budynków,
- ☐ tworzenie, prowadzenie i udostępnianie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu,
- ☐ tworzenie, prowadzenie gleboznawczej klasyfikacji gruntów,
- ☐ tworzenie, prowadzenie i udostępnianie rejestru cen i wartości nieruchomości,
- ☐ zakładanie osnów szczegółowych oraz tworzenie, prowadzenie i udostępnianie bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych,
- ☐ tworzenie, prowadzenie i udostępnianie bazy danych obiektów topograficznych
- ☐ koordynacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu;
- ☐ przeprowadzanie powszechnej taksacji nieruchomości;
- ☐ ochrona znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych,
- ☐ prowadzenie gminno-Powiatowego Systemu Informacji o Terenie,
- ☐ współpraca z jednostkami organizacyjnymi w zakresie prowadzenia i aktualizacji danych, między innymi: Ewidencji Miejscowości, Ulic i Adresów, Ewidencji zabytków, Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego, Uproszczonych planów urządzania lasu, Ewidencji dróg i obiektów mostowych.
- ☐ wykonywanie zadań Starosty wynikających z ustawy o scalaniu i wymianie gruntów,
- ☐ prowadzenie stanowiska IT związanego z dostępem do Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach.

### Miasto Cieszyn

Komórką organizacyjną odpowiedzialną za realizację zadań publicznych z dziedziny geodezji i kartografii miasta Cieszyn jest: Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru Nieruchomości działający w ramach Urzędu Miejskiego w Cieszynie.

Zgodnie z informacjami ze strony [www.um.cieszyn.pl](http://www.um.cieszyn.pl) wydział jest podzielony na komórki organizacyjne realizujące następujące zadania:

- ❑ Oddział Geodezji i Katastru Nieruchomości:
  - rozgraniczanie nieruchomości;
  - prowadzenie części opisowej ewidencji gruntów i budynków oraz gleboznawczej klasyfikacji gruntów;
  - przeprowadzanie powszechnej taksacji nieruchomości oraz opracowywanie i prowadzenie map i tabel taksacyjnych dotyczących nieruchomości,
  - ochrona znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych
- ❑ Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej:
  - prowadzenie spraw związanych z nazewnictwem ulic,
  - nadawanie numerów adresowych budynkom,
  - administrowanie, sprawdzanie spójności i obsługa informatyczna baz CSIP,
  - wykonywanie opracowań na potrzeby innych jednostek Urzędu Miejskiego
  - dysponowanie środkami Gminnego Funduszu Gospodarki Zasobem Geodezyjnym i Kartograficznym,
  - prowadzenie zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w tym mapy ewidencji gruntów i budynków oraz mapy gleboznawczej klasyfikacji gruntów,
  - zakładanie i prowadzenie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu,
  - zakładanie osnów szczegółowych,
  - zakładanie i aktualizacja mapy zasadniczej,
  - prowadzenie baz danych wchodzących w skład krajowego systemu informacji o terenie,
- ❑ Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej:
  - uzgadnianie usytuowania projektowych sieci uzbrojenia terenu,
  - prowadzenie formalności związanych z geodezyjną ewidencją sieci uzbrojenia terenu.

### Powiat Cieszyński

Komórką organizacyjną odpowiedzialną za realizację zadań publicznych z dziedziny geodezji i kartografii Powiatu Cieszyńskiego jest: Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru działający w ramach Starostwa Powiatowego. Liczba pracowników wynosi 28 osób (na podstawie ankiet).

Zgodnie z informacjami ze strony [www.powiat.cieszyn.pl](http://www.powiat.cieszyn.pl) wydział jest podzielony na komórki organizacyjne realizujące następujące zadania:

- ❑ Referat Geodezji i Katastru realizujący zadania z zakresu:
  - Klasyfikacji gruntów
  - Systemu Informacji Przestrzennej
  - Ewidencji gruntów
  - Mapy numerycznej

- ☐ Referat Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej realizujący zadania z zakresu:
- ☐ Udostępniania danych z zasobu
- ☐ Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych/mapy numerycznej
- ☐ Zgłoszenia prac geodezyjnych
- ☐ Bezpośredniego udostępnianie danych z zasobu
- ☐ Obsługi Geodetów

#### Miasto Czechowice - Dzierżycze

Komórką organizacyjną odpowiedzialną za realizację zadań publicznych z dziedziny geodezji i kartografii miasta Czechowice - Dzierżycze jest: Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami działający w ramach Urzędu Miejskiego w Czechowicach - Dzierżycach.

Zgodnie z informacjami ze strony [www.eurzad.czechowice-dzierżycze.pl](http://www.eurzad.czechowice-dzierżycze.pl) wydział nie jest podzielony na inne komórki organizacyjne. Liczba pracowników wynosi 16 osób (na podstawie ankiet). Wydział realizuje zadania w podziale na:

- ☐ Stanowisko ds. EgiB - 1 osoba
- ☐ Wieloosobowe stanowisko ds. mapy numerycznej – 3 osoby
- ☐ Wieloosobowe stanowisko ds. obsługi wykonawców prac geodezyjnych 2 osoby
- ☐ Stanowisko ds. obsługi stron 1osoba
- ☐ Stanowisko ds. obsługi narad koordynacyjnych usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu 1osoba
- ☐ Stanowisko ds. kontroli opracowań geodezyjnych 1osoba

Pozostali pracownicy pełnią funkcje z zakresu m.in.:

- ☐ gospodarowania nieruchomościami
- ☐ prowadzenie postępowania w zakresie podziałów i rozgraniczenia nieruchomości
- ☐ prowadzenia spraw związanych z nazewnictwem placów i ulic oraz ustalaniem numerów porządkowych budynków
- ☐ zasilania systemu Integracyjna Platforma Elektroniczna danymi z bazy ewidencyjnej gruntów i budynków

#### Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Jednostką organizacyjną odpowiedzialną za realizację zadań publicznych z dziedziny geodezji i kartografii, (które wynikają z ustawy PGiK) Województwa Śląskiego jest: Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Katowicach działający jako jednostka budżetowa Województwa Śląskiego.

Zgodnie z informacjami ze strony <http://www.wodgik.katowice.pl> WODGiK jest podzielony na stanowiska pracy i komórki organizacyjne dla realizacji zadań statutowych istotnych z punktu widzenia projektu PJDW:

- ☐ Dyrektor
- ☐ Zastępca Dyrektora
- ☐ Główny Księgowy



- ☐ Pracownia systemu informacji geograficznej
- ☐ Pracownia zarządzania i udostępniania materiałów oraz danych z wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
- ☐ Pracownia wdrażania systemów informatycznych
- ☐ Stanowisko ds. prawnych
- ☐ Stanowisko ds. magazynowych i zamówień publicznych
- ☐ Stanowiska ds. obsługi finansowo – księgowej i płac

WODGiK realizuje następujące główne zadania określone w statucie:

- ☐ Prowadzenie wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
- ☐ Udostępnianie materiałów i danych z wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
- ☐ Prowadzenie baz danych obejmujących zbiory danych przestrzennych wraz z opisującymi je metadanymi,
- ☐ Wykonywanie prac geodezyjnych, kartograficznych i geoinformatycznych z wykorzystaniem prowadzonych baz danych.
- ☐ Prowadzenie infrastruktury informacji przestrzennej dla potrzeb województwa śląskiego

#### Powiat Żywiecki

Komórką organizacyjną odpowiedzialną za realizację zadań publicznych z dziedziny geodezji i kartografii Powiatu Żywieckiego jest: Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami działający w ramach Starostwa Powiatowego.

Zgodnie z informacjami ze strony [www.zywiec.powiat.pl](http://www.zywiec.powiat.pl) wydział jest podzielony na komórki organizacyjne.

Wydział jest komórką nadrzędną w ramach struktury urzędu w stosunku do wymienionych osobno na stronie powiatu komórek ds:

- ☐ Ewidencji gruntów 9 os ( w tym 6 osób przewidzianych do współdziałania w ramach projektu) realizująca główne zadania:
  - Obsługa ewidencji gruntów i budynków
  - Informacje, wypisy oraz wyrisy z operatu ewidencyjnego
  - Zmiana formy użytkowania gruntów
  - Aktualizacja użytków gruntowych
- ☐ Gospodarki nieruchomościami 9 os realizująca główne zadania:
  - Rekultywacja gruntów rolnych
  - Przeznaczanie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne
  - Wyłączanie gruntów rolnych z produkcji rolniczej
  - Ewidencja nieruchomości
  - Inwentaryzowanie nieruchomości
  - Przejmowanie nieruchomości na rzecz Skarbu Państwa
  - Zakup nieruchomości
  - Komunalizacja mienia Skarbu Państwa
  - Przekształcanie prawa użytkowania wieczystego w prawo własności
  - Służebności gruntowe

- Odszkodowania za zajęcie nieruchomości pod drogi publiczne
- Sprzedaż nieruchomości
- Oddawanie nieruchomości w użytkowanie wieczyste
- Rozwiązywanie i wygaszanie umów użytkowania wieczystego
- Opłaty za użytkowanie wieczyste
- Oddawanie nieruchomości w trwały zarząd
- ☐ Ośrodek dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej 15 os
  - Obsługa ewidencji gruntów i budynków
  - Koordynacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
  - Obsługa państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
  - Nadzór nad pracami geodezyjnymi i kartograficznymi oraz zlecanie prowadzenia prac geodezyjnych i kartograficznych
  - Udostępnianie państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego
- ☐ Pełnomocnik ds. Geograficznego Systemu Informacji 1 os

Na czele Wydziału stoi Dyrektor i jego zastępca. Dodatkowo zatrudniona jest obsługa sekretarska 3 osoby. Łącznie Wydział liczy 39 osób.

## 1.2 Planowane nakłady finansowe

W poniższej tabeli zaprezentowano informacje o planowanych nakładach finansowych w latach 2015 do 2020 na realizację w podziale na prace nad danymi, zakupy sprzętowe oraz wdrożenie oprogramowań. Stanowi ona zestawienie odpowiedzi na pytanie nr 8 z ankiety DOC.

Uczestnik	Informatyzacji zasobów [PLN]	Zakup sprzętu komputerowego [PLN]	Zakup i wdrożenie oprogramowań [PLN]
Miasto Bielsko-Biała	usługi - 1 747 056 + 3 000 000	491000	300000
Powiat Bielski	5879680	200000	561000
Miasto Cieszyn	60 000	15 000	15 000
Powiat Cieszyński <sup>1</sup>	z pomiarem 36 000 000 bez pomiaru 18 000 000	659 000	116 000
Gmina Czechowice-Dziedzice	-	120 000 wydatki na rok 2015, niezwiązane z projektem PJWD	-
Województwo Śląskie	333 000 (udział w opracowaniu ortofotomapy) 1 500 000 (BDOT10k /	320 000 ~40 000zł - przełącznik sieciowy ~75 000zł - sprzętowy	-

<sup>1</sup> Powiat Cieszyński dodatkowo podał zadanie pn. „audyt wydajnościowy w zakresie sprzętu, sieci i wdrożonego oprogramowania” wskazując, że kwota nie jest jeszcze ustalona.

Uczestnik	Informatyzacji zasobów [PLN]	Zakup sprzętu komputerowego [PLN]	Zakup i wdrożenie oprogramowań [PLN]
	karto)	firewall ~70 000zł - rozbudowa macierzy, ~80 000 - wielkoformatowe urządzenie reprodukcyjne, ~55 000zł - 10 komputerów stacjonarnych	
Powiat Żywiecki	12374000	212000	750000

**Tab. 1.1 Planowane nakłady finansowe wg ankiet**

## 2 Stan rozwiązań systemowych

### 2.1 Systemy/programy do prowadzenia PZGiK

W poniższej tabeli zidentyfikowano systemy używane w jednostkach uczestników projektu do prowadzenia baz PZGiK, wraz z liczbą użytkowników. Dane stanowią wyciąg z odpowiedzi na pytanie nr 3a z ankiety DOC.

Pozostałe informacje wynikające wprost z odpowiedzi na pytanie 3a tj. o częstotliwości aktualizacji, obsłudze interfejsów, poziomie spójności oraz spełnianiu wymogów prawnych zostały przytoczone już w kontekście prowadzonych ocen i analiz w części głównej raportu.

Baza danych	Nazwa programu / liczba użytkowników						
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski	Miasto Cieszyn	Powiat Cieszyński	Gmina Czechowice-Dziedzice	Województwo Śląskie	Powiat Żywiecki
Baza danych EGiB	GEO-INFO 260	EWOPIS, EWMapa 35	EWOPIS 8	EGBVWIN, EWMAPA 39/31	EWOPIS, EWMapa 30	-	Ewid2007 42
Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5000 (BDOT500)	GEO-INFO 50	ERGO BDOT500 400	nie jest jeszcze prowadzona	EWMAPA 31		-	Ewid2007 42
Zbiory danych bazy danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 (BDOT10k)	-	-	-	-		Śląski TOPAZ 15	-
Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG)	GEO-INFO 50	ERGO Bank Osnów 400	Bank Osnów 8	Bank Osnów 20	Bank Osnów 10	-	Ewid2007 42
baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT)	GEO-INFO 50	ERGO GESUT 400	nie jest jeszcze prowadzona	EWMAPA 31		-	Ewid2007 42
Rejestr cen i wartości nieruchomości	GEO-INFO 10	ERGO RCIWN 400	RCIWN GEOBID 8	EGBVWIN RCIWN 39	Rejcen 2 2	-	Ewid2007 42
Mapa zasadnicza	GEO-INFO 50	ERGO Mapa zasadnicza 400	EWMAPA FB 8	EWMAPA 31	EWMAPA 30	-	Ewid2007 42
Ewidencja Miejscowości Ulic i Adresów	Aplikacja GUGiK 3	ERGO EMUiA 400	ADRES 9	ADRES 5	patrz system Powiatu Bielskiego (gmina pracuje na nim bezpośrednio)	-	Ewid2007 42
Opracowania tematyczne i specjalne	-	ERGO Uproszczone plany urządzania lasu 400	-	-	-	-	Ewid2007 42
Współpraca z wykonawstwem geodezyjnym	GEO-INFO iKerg w trakcie wdrożenia	ERGO Konto Geodety 400	Ośrodek bd	Geoportal 2 30	Ośrodek 10	-	Ewid2007 42

**Tab. 2.1 Systemy/programy do prowadzenia PZGiK**

Producenci oprogramowania wymienianego w tabeli:

❑ ADRES – Leszek Czudek,

- ☐ EGBVWIN – Geobaza,
- ☐ ERGO – Geopolis,
- ☐ Ewid2007 – Geomatyka,
- ☐ EWOPIS, EWMaPa, Bank Osnów, Rejcen 2/ RCiWN GEOBID, Geoportal 2, Ośrodek – Geobid,
- ☐ GEO-INFO – Systherm,
- ☐ Śląski TOPAZ – SmallGIS.

## 2.2 Inne systemy/programy klasy SIP/GIS

W tabeli niżej zidentyfikowano systemy klasy SIP/GIS używane w jednostkach uczestników projektu wraz z liczbą użytkowników oraz oceną intensywności korzystania z rozwiązania. Dane stanowią wyciąg z odpowiedzi na pytanie nr 3b z ankiety DOC.

Pozostałe informacje wynikające wprost z odpowiedzi na pytanie 3b tj. o obsłudze interfejsów, dostarczanych poziomie usług oraz poziomie spójności zostały przytoczone już w kontekście prowadzonych ocen i analiz w części głównej raportu.

Baza danych/aplikacja klasy GIS	Nazwa programu / liczba użytkowników / intensywność używania [1..10]						
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski	Miasto Cieszyn	Powiat Cieszyński	Gmina Czechowice-Dziedzice	Województwo Śląskie	Powiat Żywiecki
podgląd danych PZGiK w zakresie	ISM OSNOWA 270 / 10	GEOPORTAL GEOPOLIS 400 / 8	EWMAPA / EWOPIS 135 / 10	ISDP 289 / 10	EWMAPA / EWOPIS 30 / 7		ISDP 250 / 10
obsługa spraw związanych ze sportem, promocją i turystyką			EWMAPA / EWOPIS 135 / 10	ISDP 289 / 10			ISDP 4 / 3
obsługa spraw związanych z formami ochrony przyrody oraz gospodarką zielenią	ISM NATURA 6 / 10	E-OBIEG bd / bd	EWMAPA / EWOPIS 135 / 10	ISDP 289 / 10			
obsługa spraw związanych z porządkiem, czystością i gospodarką odpadami				ISDP 289 / 10			
obsługa spraw związanych z prowadzeniem bazy terenów osuwiskowych	ISM PLAN 7 / 10			ISDP 289 / 10			

Baza danych/aplikacja klasy GIS	Nazwa programu / liczba użytkowników / intensywność używania [1..10]						
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski	Miasto Cieszyn	Powiat Cieszyński	Gmina Czechowice-Dziedzice	Województwo Śląskie	Powiat Żywiecki
obsługa mapy akustycznej	ISM 1 / 10						
obsługa rolnictwa i leśnictwa				ISDP 289 / 10			
obsługa planów miejscowych	ISM PLAN 300 / 10	ERGO MPZP 400 / 8	EWMAPA Winplan 10 / 10	ISDP 289 / 10	patrz system Powiatu Bielskiego (gmina pracuje na nim bezpośrednio)		ISDP 200 / 8
obsługa studium UZP	ISM PLAN 300 / 10		EWMAPA Winplan 10 / 10				
obsługa wypisu i wyrysu z planu miejscowego/studium		ERGO MPZP 400 / 8	EWMAPA Winplan 10 / 10		jw.		ISDP 200 / 8
obsługa wniosków i decyzji architektoniczno-budowlanych	MapTool 2 / 10	E-OBIEGO bd / bd	EWMAPA REJAKT 10 / 10	ISDP 289 / 10			SOWA 14 / 1
obsługa inwestycji		E-OBIEG bd / bd		ISDP 289 / 10			ISDP 200 / 8
zarządzanie Gminną Ewidencją Zabytków	DEWIZA 3 / 10	ERGO ZBYTKI 400 / 8			jw.		
obsługa zarządzania kryzysowego		ERGO BEZPIECZEŃSTWO PUBLICZNE 400 / 2	EWMAPA 135 / 10	ISDP 289 / 10			PZK 3 / 1
zarządzania ewidencją mienia	ERGO 200 / 10	ERGO MIENIE 400 / 10	EWMAPA MIENIE 10 / 10	ISDP 289 / 10	jw.		
zarządzania ewidencją gospodarki mieszkaniowej		ERGO MIENIE 400 / 10	EWMAPA LOKALE 10 / 10				
zarządzanie ewidencją dróg i obiektów mostowych		ERGO DROGI 400 / 10	EWMAPA DROGI 7 / 10		jw.		
obsługa elektronicznego obiegu dokumentów w systemie GIS		ERGO bd / bd		SOWA 170 / wdrożenie test.			SOWA 200 / 1
wyszukiwanie metadanych				AQUARIUS ∞ / 2			AQUARIUS bd / 2

Baza danych/aplikacja klasy GIS	Nazwa programu / liczba użytkowników / intensywność używania [1..10]						
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski	Miasto Cieszyn	Powiat Cieszyński	Gmina Czechowice-Dziedzice	Województwo Śląskie	Powiat Żywiecki
zarządzanie metadanymi				MEDARD 289 / 1			MEDARD 1 / 5
obsługa budżetu obywatelskiego							
geoportal/geoportale	ISM (ogólnie dostępny) GEODEZJA, ARCHITEKTURA, PLAN MIASTA bd / 10	ERGO 500 / 6	Geoportal Geobid dane ogólnodostępne / 10	Geoportal ISPiK 294 / 10 Geoportal Geobid 294 / 10	jw.	ORSIP edycja: 8 / 7 przeł.: ∞ / 7	Geoportal ISPiK bd / 10
obsługa windykacji dochodów budżetowych	ISM REWIRY bd / 10						
Wspomaganie różnych zadań i projektów, takich jak: budowa sieci Internetu szerokopasmowego, ewidencja oświetlenia, projektowanie okręgów i obwodów wyborczych, wybór terenów inwestycyjnych, wsparcie dla MOPS	ISM bd / 10						
monitoring pomocy publicznej			EWMAPA 135 / 10				

**Tab. 2.2    Inne systemy/programy klasy SIP/GIS**

Producenci oprogramowania wymienianego w tabeli:

- ☐ AQUARIUS – ISPiK,
- ☐ ISM (Intranetowy serwis mapowy), ISM OSNOWA, NATURA, PLAN, GEODEZJA, ARCHITEKTURA, PLAN MIASTA, REWIRY – opracowanie własne ZdGIS w Wydziale Informatyki Urzędu miasta Bielsko-Biała w środowisku ArcIMS firmy ESRI,
- ☐ DEWIZA – aplikacja autorstwa ZdGIS w Wydziale Informatyki Urzędu miasta Bielsko-Biała, aplikacja z komponentami ArcGIS firmy ESRI,
- ☐ ERGO, ERGO MPZP, ZBYTKI, BEZPIECZEŃSTWO PUBLICZNE, MIENIE, DROGI – Geopolis,
- ☐ EWMAPA / EWOPIS; EWMAPA MIENIE, REJAKT, WINPLAN, LOKALE, DROGI – Geobid,
- ☐ E-OBIEG – system e-obiegu Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej, brak informacji o producencie,
- ☐ GEOPORTAL GEOPOLIS – Geopolis,



- ☐ GEOPORTAL GEOBID – Geobid,
- ☐ GEOPORTAL ISPiK – ISPiK,
- ☐ ISDP – ISPiK,
- ☐ MapTool – Hanslik Laboratorium Oprogramowania,
- ☐ MEDARD – ISPiK,
- ☐ ORSIP – GisPartner,
- ☐ PZK – ISPiK,
- ☐ SOWA – ISPiK.

## 2.3 Infrastruktura techniczna i telekomunikacyjna

W tabeli niżej przedstawiono aspekty funkcjonowanie infrastruktury technicznej i telekomunikacyjnej u uczestników. Dane pochodzą z pytań nr 10 i 11 z ankiety DOC.

Pytanie o aspekt infrastruktury technicznej i telekomunikacyjnej	Odpowiedzi uczestników						
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski	Miasto Cieszyn	Powiat Cieszyński	Gmina Czechowice-Dziedzice	Województwo Śląskie	Powiat Żywiecki
Jakie są stosowane pakiety lub programy zabezpieczające przed zagrożeniami? (firewall programowy, skanery antywirusowe itp) .	Firewall chroniący sieć i programy antywirusowe na każdym stanowisku komputerowym	Firewall programowy	Firewall sprzętowy z funkcją UTM, programy antywirusowe	Urządzenie klasy UTM, moduł Firewall, IPS, Antywirus.	Eset Endpoint Security, firewall'e sprzętowe	Firewall sprzętowy (IPS, IDS) Firewall programowy (OS) Skaner antywirusowy (NOD32)	Firewall fortigate 110c , f-secure Anti-Virus
Jakie rodzaje usług sieciowych są dostępne w systemie? poczta elektroniczna, transmisja danych(FTP), zdalny dostęp inne...	Poczta elektroniczna i FTP dla wybranych użytkowników	Poczta elektroniczna ograniczona do systemu, VPN	Poczta elektroniczna, usługa AD, sieciowe systemy plików	VPN	http, https, ftp, pop3, smtp	Poczta e-mail, FTP, zdalny dostęp na żądanie	Zdalny dostęp

Pytanie o aspekt infrastruktury technicznej i telekomunikacyjnej	Odpowiedzi uczestników						
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski	Miasto Cieszyn	Powiat Cieszyński	Gmina Czechowice-Dziedzice	Województwo Śląskie	Powiat Żywiecki
Jaki jest sposób transmisji danych (rodzaj skrętki, typ kabla koncentrycznego, typ światłowodu)	Ethernet	UTP kat5	Skrętka, światłowód jedno i wielomodowy	Okablowanie cat. 6 FTP i 5E, światłowody wielomodowe, światłowody jednodomowe	Skrętka 5 kategorii	Ethernet kat. 6	Kabel kategorii 6 – skrętka, światłowód jednomodowy
Typ złącza gniazda końcowego (wtyk RJ-45, inny)	RJ-45	RJ45	Wtyk RJ-45	RJ-45	RJ-45, RJ-11	RJ-45	Rj-45
Jaka jest fizyczna topologia sieci? (magistrala, pierścień, pierścień podwójny, gwiazda, hierarchiczna, siatka) ...	Heterogoniczna	gwiazda hierarchiczna	Gwiazda	Gwiazda z punktami dystrybucyjnymi pośrednimi.	gwiazda	gwiazda	gwiazda
Czy w sieci lokalnej występują rozwiązania oparte na technice radiowej (WLAN)? (T/N)	T	N	N	N	N	N	N
Czy w SP utworzone są połączenia wirtualnej sieci prywatnej (VPN)? (T/N)	T	T	T	T	T	N (VPN na żądanie)	T
Jakim rodzajem połączeń z Internetem Państwo dysponują? (SDI, modem cyfrowy typu ISDN, połączenie szerokopasmowe DSL, połączenie bezprzewodowe (np. łącze satelitarne), inne) ...	Połączenia szerokopasmowe symetryczne	światłowodowe	Połączenie szerokopasmowe DSL	Łącze światłowodowe gwarancją pasma i dostępności SLA powyżej 99%.	VDSL, DSL	światłowód	połączenie szerokopasmowe DSL
W jaki sposób realizowana jest ochrona danych w sieci? (analiza ruchu, firewall, VPN, IDS).	Firewall, VPN	Firewall, VPN, IDS	100Mb/100Mb	IPS, IDS, moduł audytu w czasie rzeczywistym SEISMO, Firewall, VPN, Antywirus	Firewall, IDS	Firewall, VPN, IPS, IDS	firewall
Czy w połączeniach z Internetem używany	T	T	Firewall, VPN,	T	T	T	T

Pytanie o aspekt infrastruktury technicznej i telekomunikacyjnej	Odpowiedzi uczestników						
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski	Miasto Cieszyn	Powiat Cieszyński	Gmina Czechowice-Dziedzice	Województwo Śląskie	Powiat Żywiecki
jest firewall sprzętowy? (T/N)			IDS				
Jakie Państwo posiadacie urządzenia sieciowe?	Routery, switch'e (głównie HP)	switch, router, serwer	T	Rozwiązania: Netasq, Cisco, Dell.	Switche, routery	Firewall, switch	Firewall, switch e, router
Czy stosowany jest system elektronicznego obiegu dokumentów? (T/N)	T	T	Przełączniki, routery, firewalle	T	T	N	T
Czy stosowany jest podpis elektroniczny? (T/N)	T	T	T	T	T	T	T
Proszę wymienić jakie serwery znajdują się w systemie informatycznym (serwer bazy danych, serwer FTP, serwer proxy, serwer poczty inne)	Wszystkie z wymienionych	serwery: bazy danych i aplikacji, FTP, VPN, poczty e-mail	T	Bazodanowe, aplikacyjne, plikowe, kontrolery domeny, DNS, backup.	http, ftp, https	Serwer bazy danych, Serwer FTP, serwer poczty e-mail, serwer www	Serwer aplikacji, serwer bazodanowy, serwer archiwizacji,
Czy stosowany jest serwer rezerwowy? (T/N)	N	Tak dla wybranych systemów	Serwery bazy danych, serwer plików, serwery usług katalogowych, serwery syslog	T	N	T (baza danych active directory)	N
Dostęp do Internetu i prędkość łącza	stałe 120 i 20 Mbps	stałe 80 Mbps	stałe 100/100 Mbps	stałe 100/100 Mbps	stałe 40/4 Mbps	stałe 80/80 Mbps	stałe 15 Mbps
Liczba komputerów komórki włączonych do sieci lokalnej	45	250	9	45	150	40	42
Sposób realizacji ochrony energetycznej sieci komputerowej	wydzielona sieć elektryczna ups'y przy wybranych stacjach	wydzielona sieć elektryczna ups'y przy stacjach	wydzielona sieć elektryczna ups'y przy stacjach	wydzielona sieć elektryczna ups'y przy stacjach	wydzielona sieć elektryczna ups'y przy stacjach	wydzielona sieć elektryczna siłownia awaryjna	wydzielona sieć elektryczna ups'y przy stacjach

Pytanie o aspekt infrastruktury technicznej i telekomunikacyjnej	Odpowiedzi uczestników						
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski	Miasto Cieszyn	Powiat Cieszyński	Gmina Czechowice-Dziedzice	Województwo Śląskie	Powiat Żywiecki
	roboczych	roboczych	roboczych	roboczych	roboczych		roboczych
Wykorzystywana transmisja bezprzewodowa T/N	N	N	N	T	N	N	N

**Tab. 2.3 Aspekty infrastruktury technicznej i telekomunikacyjnej**

## 2.4 Wymiana danych

W tabeli niżej przedstawiono informacje na temat obecnej wymiany danych w formie elektronicznej odbywającej się między komórką prowadzącą bazę PZGiK u danego uczestnika i innymi komórkami wewnątrz i na zewnątrz urzędu. Dane pochodzą z odpowiedzi na pytanie 12 ankiety DOC.

Uczestnik	Dla kogo	Od kogo	Zbiór danych / sposób wymiany
Miasto Bielsko-Biała	Biuro Rozwoju Miasta	Wydział GK	EGIB dostęp on-line
	17 wydziały UM	Wydział GK	EGIB dostęp on-line
	WINGiK	EGiB	EGiB dostęp on-line
	Inne urzędy	Wydział GK	EGiB, Płyta CD, nośnik zewnętrzny
	Wydział GK	Wydział GK	EGIB, e-mail
	EMUiA GUGiK	Inne urzędy	Wymiana danych/ e-mail
Powiat Bielski	WODGiK	Powiat	BDOT500- płyta CD
	Nadleśnictwo	Powiat	EGIB- za pośrednictwem ERGO – usługi sieciowe
	Inne urzędy	Powiat	EGIB, mapa zasadnicza- płyta CD
	Powiat	Inne urzędy i instytucje	Wymiana danych w ramach Systemu ERGO lub uzyskanie poprzez WMS
Miasto	Główny Geodeta Kraju	Wydział Geodezji,	Dane adresowe z EMUiA do PRG -on line

Uczestnik	Dla kogo	Od kogo	Zbiór danych / sposób wymiany
Cieszyn		Kartografii i Katastru Nieruchomości	
	Urząd Marszałkowski	jw.	Dane z EGiB, dotyczące użytków Mapa zasadnicza – płyta CD
	Starostwo	jw.	- część opisową ewidencji gruntów i budynków, część kartograficzną ewidencji gruntów i budynków -płyta CD, - mapę zasadniczą - płyta CD, - ośnowę geodezyjną poziomą i wysokościową - płyta CD.
	PINB	jw.	Dane z EGiB - płyta CD
	Wydział Strategii i Rozwoju Miasta	jw.	Mapa zasadnicza w celach dotyczących planowania przestrzennego - płyta CD,
	Wykonawcy prac geodezyjnych	jw.	Dane EGiB, mapa zasadnicza dane z BDSOG - płyta CD
	Zamawiający materiały z pzgik	jw.	Mapa zasadnicza - płyta CD
Powiat Cieszyński	Urząd Miasta/Gminy	Starostwo Powiatowe, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru (WG)	Kopia baz EGiB – płyta CD/DVD Dostęp do SIP on-line - ISDP
	Starostwo Powiatowe, Wydział WG	jw.	Dostęp do SIP on-line - ISDP
	WINGIK	jw.	Kopia baz EGiB – płyta CD/DVD PRG
	WODGiK	jw.	Wymiana danych z PZGiK – FTP
	ARiMR oddział w Częstochowie	jw.	Kopia baz EGiB – płyta CD/DVD
	Główny Urząd Statystyczny	jw.	Dane EGiB i RCiWN - FTP
	Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych	jw.	Dane EGiB – poczta elektroniczna
	Obsługa jednostek wykonawstwa	jw.	Dane EGiB, BDOT500, GESUT - płyta CD/DVD

Uczestnik	Dla kogo	Od kogo	Zbiór danych / sposób wymiany
	geodezyjnego		
	Obsługa wniosków o udostępnienie danych PZGiK	jw.	Dane EGİB - płyta CD/DVD, FTP, poczta elektroniczna
	Starostwo Powiatowe, Wydział WG	WODGiK	Wymiana danych z PZGiK – FTP
	Starostwo Powiatowe, Wydział WG	Urząd Miasta/Gminy wydziały Starostwa	Kopia danych w celu aktualizacji SIP (skany aktualizacji MPZP, kopie rejestrów źródłowych) – płyta CD/DVD, FTP, poczta elektroniczna poczta, dostęp on-line
Gmina Czechowice-Dziedzice	Wydział Strategii i Rozwoju	Urząd Marszałkowski	Projekty dokumentów strategicznych - dostęp on-line.
	Wydział Strategii i Rozwoju	Wydział Urbanistyki i Architektury	Projekty planów miejscowych zp – e-mail, dostęp on-line lub nośnik magnetyczny.
	WINGiK	Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami (GKKiGN)	Kopie zabezpieczające baz danych – płyta DVD.
	WINGiK	Wydział GKKiGN	Dane do zmian w PRG – e-mail.
	Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej	Wydział GKKiGN	Kopie baz danych – ftp.
	Biuro ds. Profilaktyki i Przeciwdziałania Uzależnieniom	Powiat Bielski, OPS, PARPA, Śląski Urząd Wojewódzki	Profilaktyka uzależnień, profilaktyka zdrowotna, przeciwdziałanie przemocy w rodzinie, dane demograficzne dotyczące mieszkańców Gminy (głównie są to dane statystyczne)
	Sołectwa, Szkoły	Wydział Spraw Obywatelskich	Dane mieszkańców – płyta CD
	Wydział Świadczeń Społecznych	Śląski Urząd Wojewódzki	Zbiór świadczeń rodzinnych i świadczeń z funduszu alimentacyjnego – Centralna Aplikacja Statystyczna CAS
	Wydział Świadczeń Społecznych	Biuro Informacji Gospodarczej	InfoMonitor – przeglądarka internetowa – saldo zobowiązań dłużników alimentacyjnych
	Wydział Świadczeń	Ośrodek Pomocy	Komunikacja email – zapotrzebowanie na środki finansowe z Urzędu

Uczestnik	Dla kogo	Od kogo	Zbiór danych / sposób wymiany
	Społecznych	Społecznej	Wojewódzkiego
Województwo Śląskie	GUGiK	WODGiK	BDOT10k - FTP
	WODGiK	GUGiK	Ortofotomapa , NMT, zintegrowana kopia BDOT10k, BDO - FTP, Nośnik magnetyczny
	WODGiK	Powiat/Miasto	BDOT500, EGIB – CD/DVD, FTP, poczta e-mail
	Powiat	WODGiK	BDOT10k, Mapy topograficzne i tematyczne, ortofotomapy – CD/DVD, FTP
	Wszyscy mieszkańcy	UM – system ORSIP	Dane dostępne w ORSIP
Powiat Żywiecki	Gmina	Powiat	EGiBL (format mdb - nośnik magnetyczny, dostęp on-line)
	MPWiK	Powiat	Mapa zasadnicza (nośnik magnetyczny, format dxf)
	Wydział Budownictwa, Powiatowy Inspektor Nadzoru, Powiatowy Zarząd Dróg	Powiat	Dostęp on-line
	Powiat	GUGiK	Nośnik magnetyczny (ortofotomapa)

**Tab. 2.4 Wymiana danych**

W ramach audytu ustalono także zapotrzebowanie na dostęp do danych gromadzonych w komórkach/jednostkach organizacyjnych zewnętrznych względem jednostek odpowiedzialnych u uczestników projektu za prowadzenie baz PZGiK. Informacje na ten temat zebrano w poniższej tabeli. Pochodzą z odpowiedzi na pytanie 13 ankiety DOC.

Uczestnik	Nazwa komórki/jednostki organizacyjnej	Zbiór danych
Miasto Bielsko-Biała	Sąd Rejonowy	Księgi wieczyste
	Gestorzy sieci uzbrojenia terenu	Dane numeryczne dotyczące przebiegu sieci
	GUS	Dane statystyczne
	Miejski Zarząd Dróg w B-B	Dane dotyczące dróg
Powiat Bielski	-	-
Miasto Cieszyn	-	-
Powiat Cieszyński	Gminy	EMUiA
	CODGiK	osnowa podstawowa, ortofotomapa
	WODGiK	TBD, NMT, NMPT
	Sąd Rejonowy	księgi wieczyste
	Gestorzy sieci uzbrojenia terenu	GESUT branżowy
	GUS	dane statystyczne
	Zarząd Dróg	dane dotyczące dróg
	RZGW	kataster wodny
	Lasy Państwowe	dane o lasach
	Państwowy Instytut Geologiczny	osuwiska i inne dane geologiczne prezentowane w geoportalu IKAR
	inne	inne dane branżowe
Gmina Czechowice-Dziedzice	Wydział Strategii i Rozwoju	Wszystkie zbiory danych
	Biuro ds. Profilaktyki i Przeciwdziałania Uzależnieniom do: Wydział Zarządzania Kryzysowego, Ochrony Ludności i Spraw Obronnych, Wydział Spraw Obywatelskich, jednostki typu OPS, ZOPO	Dane statystyczne w tematach: profilaktyka uzależnień, profilaktyka zdrowotna, przeciwdziałanie przemocy w rodzinie, dane demograficzne dotyczące mieszkańców Gminy
Województwo Śląskie	powiaty	BDOT500, EGiB i GESUT
	gminy	EMUiA
Powiat Żywiecki	Urząd Gminy	EMUiA

**Tab. 2.5 Zapotrzebowanie na dostęp do danych gromadzonych w komórkach/jednostkach organizacyjnych zewnętrznych**



**UWAGA:** pomarańczowym tłem zostały wyróżnione wiersze, w których uczestnik wskazał potrzebę dostępu do danych spoza zasobu PZGiK (np. do danych z zakresu statystyki publicznej), a w niektórych przypadkach nawet do danych spoza jednostek uczestników projektu (np. do baz utrzymywanych w GUS, CODGiK). Potrzeba dostępu do baz EMUiA wskazana przez Powiaty Cieszyński i Żywiecki ma tych jednostkach odmienny charakter. W pierwszym przypadku bazy EMUiA są utrzymywane całkowicie poza uczestnikiem (stąd pomarańczowe wyróżnienie). W drugim – bazy EMUiA są utrzymywane z wykorzystaniem infrastruktury sprzętowej oraz oprogramowania zlokalizowanego u uczestnika (stąd brak pomarańczowego wyróżnienia).

Analiza możliwości i sposobów dostępu do zbiorów zewnętrznych wymagałaby przeprowadzenia dodatkowego audytu teleinformatycznego oraz dalszych uzgodnień w jednostkach zewnętrznych (np. gminach, GUS, RZGW itd.), co nie było przedmiotem niniejszego opracowania. Rozwiązania przeanalizowane oraz oszacowane w dalszej części opracowania uwzględniają wymianę danych w zakresie baz PZGiK utrzymywanych u uczestników projektu.

Wydaje się niezbędne podjęcie dalszych prac nad zaprojektowaniem i oszacowaniem rozwiązań zapewniających dostęp do danych z jednostek zewnętrznych wskazanych w tabeli Tab. 2.5. Jedną z wytycznych powinno być zachowanie kompatybilności z opisanymi w niniejszym raporcie rozwiązaniami systemowymi. Należy się liczyć z tym, iż ustalenia w zakresie współpracy z jednostkami zewnętrznymi mogą na te rozwiązania nieznacznie wpłynąć.

### 3 Stan baz danych

W kolejnych rozdziałach przedstawione są podsumowania dla poszczególnych kategorii danych u każdego z uczestników.

UWAGA: skrót „bd” pojawiający się w niektórych tabelach oznacza „brak danych” rozumiany jako brak informacji uczestnika na dany temat.

#### 3.1 EGİB

W poniższej tabeli zobrazowano stan ilościowy i jakościowy baz danych Ewidencji gruntów i Budynków u uczestników. Informacje pochodzą z arkusza ankiet „pzgik\_EGiB\_RCIWN”.

Uczestnik	liczba jedn. ewidencyjnych	obręby		CZĘŚĆ MAPOWA - numeryczna obiektowa					CZĘŚĆ MAPOWA - analogowa/papierowa					CZĘŚĆ OPISOWA - numeryczna				działki w części mapowej bez odpowiedników w części opisowej	działki w części opisowej bez odpowiedników w części mapowej	stan na dzień
				działki		budynki	kontury-użytki	kontury-klasyfikacyjne	działki		budynki	kontury-użytki	kontury-klasyfikacyjne	działki	budynki	lokale	klasoużytki i w działkach			
		liczba	ha	liczba	ha	liczba	ha	ha	liczba	ha	liczba	ha	ha	liczba				liczba		
Miasto Bielsko-Biała	1	36	12 436,4024	71 768	12 445,0410	39 676	12 445,0410	12 445,0410	-	-	-	-	-	71 771	39 824	22 415	84 952	29	50	1.1.2015
Powiat Bielski	10	49	39 153,6751	150 027	39 161,6452	59 329	39 161,6452	wspólna baza klasouż.	-	-	-	-	-	150 043	59 329	3 244	216 669	5	21	9.1.2015
Miasto Cieszyn	1	79	2 860,0449	12 912	2 859,6824	9 600	1 251,4130	1 608,2531	-	-	-	-	-	12 912	4 886	4 928	16 814	0	0	1.1.2015
Powiat Cieszyński	13	72	70 173,4616	156 881	70 103,4112	63 349	29 736,0091	40 424,1221	-	-	-	-	-	157 032	63 566	5 545	240 896	75	164	1.1.2015
Gmina Czechowice-Dziedzice	2	6	6 642,0000	29 639	6 649,0000	13 745	wspólna baza konturów klas.	6 649,0000	-	-	-	-	-	29 735	13 799	5 049	40 332	120	208	12.1.2015
Województwo Śląskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Powiat Żywiecki	15	74	104 037,4084	147 540	30 393,4417	37 056	29 408,8962	bd	321 496	73 288,3157	46 671	bd	bd	469 061	41 928	4 487	138 060	428	570	10.XII.2014
RAZEM	42	316	235 302,9924	568 767	161 612,2215	222 755	-	-	321 496	73 288,3157	46 671	-	-	890 554	223 332	45 668	-	657	1 013	

Rys. 3.1 Podsumowanie danych EGİB

**UWAGA:**

Dla Powiatu Żywieckiego: Część mapowa analogowa – liczba budynków 46 671 jest to szacowana liczba budynków istniejących w terenie pozyskanych z opracowania LPIS (tych budynków nie ma na mapie analogowej).

**3.2 RCiWN**

W poniższej tabeli zobrazowano stan ilościowy i jakościowy bazy danych Rejestru Cen i Wartości Nieruchomości u uczestników. Informacje pochodzą z arkusza ankiet „pzgik\_EGiB\_RCiWN”.

Uczestnik	CZĘŚĆ OPISOWA - numeryczna		stan na dzień
	liczba transakcji	liczba wycen	
Miasto Bielsko-Biała	15 472	3 002	1.1.2015
Powiat Bielski	12 242	1 848	9.1.2015
Miasto Cieszyn	2 957	501	1.1.2015
Powiat Cieszyński	13 529	1 770	1.1.2015
Gmina Czechowice-Dziedzice	4 804	331	12.1.2015
Województwo Śląskie	-	-	-
Powiat Żywiecki	14 211	138	10.XII.2014
<b>RAZEM</b>	<b>63 215</b>	<b>7 590</b>	

**Rys. 3.2 Podsumowanie danych RCiWN**

**3.3 Archiwizacja PZGiK**

W poniższej tabeli zobrazowano stan ilościowy i jakościowy rejestru operatorów geodezyjnych u uczestników. Informacje pochodzą z arkusza ankiet „Archiw\_pzgik”.

Uczestnik	Klasyfikacja operatów - jeśli podano	Dane ogólne i numeryczne			Dane ogólne i numeryczne obarczone brakami			Dane analogowe			Dokumentów dla których należy uzupełnić metadane	stan na dzień
		operatów	kart w operatach	w tym operaty zeskanowane	operatów	kart w operatach	w tym operaty zeskanowane	operatów do archiwizacji zgodnie z rozporządzeniem	kart w operatach do archiwizacji	w tym szkiców z założenia EGİB		
Miasto Bielsko-Biała	klasyfikacja, identyfikacje, uzbrojenie, SWU, budynki+ wytyczenia	57 006	2 280 240	0	57 006	2 280 240	0	57 006	2 280 240	-	57 006	1.1.2015
	operaty pozostałe	26 096	1 043 840	24 225	26 096	1 043 840	24 225	0	0	0	26 096	
	<b>RAZEM</b>	83 102	3 324 080	24 225	83 102	3 324 080	24 225	57 006	2 280 240	0	83 102	
Powiat Bielski	<b>RAZEM</b>	85 475	598 325	85 475	1 748	12 236	1 748	1 050	11 455	4 460	bd	9.1.2015
Miasto Cieszyn	<b>RAZEM</b>	17 000	360 000	3 750	0	0	0	13 250	290 000	4 000	0	1.1.2015
Powiat Cieszyński	operaty sytuacyjno-wysokościowe	bd	bd	bd	bd	bd	bd	56 830	2 273 200	-	0	12.1.2015
	operaty pozostałe	bd	bd	bd	16 526	66 106	w każdym z 16526 operatów zeskanowane po 4 karty	40 392	1 621 320	0	1 621 320	
	<b>RAZEM</b>	-	-	-	-	-	-	97 222	3 894 520	0	1 621 320	
Gmina Czechowice-Dziedzice	<b>RAZEM</b>	18 899	511 147	6 914	1 776	58 291	1 776	18 899	511 147	0	141 850	12.1.2015
Województwo Śląskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Powiat Żywiecki	<b>RAZEM</b>	37 323	671 814	37 323	bd	bd	bd	37 323	221 692	0	671 814	10.XII.2014
<b>RAZEM</b>		-	-	-	-	-	-	<b>224 750</b>	<b>7 209 054</b>	<b>8 460</b>	-	

\* - liczby kart i szkiców z założenia EGİB są określone szacunkowo; Analizując zawartość kolumny z liczbą dokumentów, dla których należy metadane, należy wziąć pod uwagę, że niektórzy uczestnicy podawali liczbę operatów, a w niektórzy - liczbę kart

### Rys. 3.3 Podsumowanie danych rejestru operatów geodezyjnych

## 3.4 Mapy zasadnicze

W poniższych tabelach zobrazowano stan ilościowy i jakościowy zbiorów map zasadniczych wektorowych i analogowych/papierowych prowadzonych wg instrukcji K-1 z 1998r. u uczestników. Informacje pochodzą z arkusza ankiet „pzgik\_MZ”.

Uczestnik	stopień zurbanizowania terenu	skala	liczba sekcji	pokrycie	stan na dzień
Miasto Bielsko-Biała	-		-	72%	1.1.2015
Powiat Bielski	-		-	bd	1.2015
Miasto Cieszyn	1 -mocno zurbanizowany	1:500	352	100%	1.2015
	RAZEM		352	100%	
Powiat Cieszyński	-		-	bd	12.1.2015
Gmina Czechowice-Dziedzice	1 -mocno zurbanizowany	1:500	230	30%	14.1.2015
	2 -średnio zurbanizowany	1:500	266	35%	
	3 -słabo zurbanizowany	1:500	264	35%	
	RAZEM		760	100%	
Województwo Śląskie	-		-	-	-
Powiat Żywiecki	1 -mocno zurbanizowany	1:500	-	4,3%	1.2015
	2 -średnio zurbanizowany	1:500	-	0,9%	
	3 -słabo zurbanizowany	1:500	-	9,2%	
	RAZEM		-	14,3%	

\* - Powiat Cieszyński - dla kilku % powierzchni są pewne dane wektorowe jednak nie zostały wskazane ich ilości (dot. jednostki ewidencyjnej Zebrzydowice stanowiącej 6% powierzchni powiatu, gdzie prowadzona jest mapa rastrowo-wektorowa, w przeważającej części treść jest rastrowa)

**Rys. 3.4 Podsumowanie danych zbiorów MAP ZASADNICZYCH - WEKTOROWYCH** prowadzonych wg instrukcji K-1 z 1998r.

Uczestnik	stopień zurbanizowania terenu	skala	MAPA ZASADNICZA - analogowa/papierowa liczba sekcji w układach współrzędnych									pokrycie	stan na dzień	RAZEM
			1965sl		1965sV					lokalny m.Bielska-Białej	lokalny Powiatu Żywieckiego			
			matryca	pierworys	matryca	pierworys	nakł. U	nakł. WYS	nakł. ZUD	pierworys	matryca			
Miasto Bielsko-Biała	1 -mocno zurbanizowany	1:500	-	-	0	168	0	0	0	594	-	100%	1.1.2015	762
		1:1000	-	-	0	0	0	0	0	0	-			0
	2 -średnio zurbanizowany	1:500	-	-	0	0	0	0	0	0	-			0
		1:1000	-	-	0	75	0	0	0	103	-			178
	RAZEM		-	-	0	243	0	0	0	697	-			940
Powiat Bielski	RAZEM		-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	1.2.2015	0
Miasto Cieszyn	RAZEM		-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	1.2.2015	0
Powiat Cieszyński	1 -mocno zurbanizowany	1:500	-	-	284	211	0	1	0	-	-	bd	12.1.2015	496
		1:1000	-	-	491	436	7	68	0	-	-			1 002
	2 -średnio zurbanizowany	1:500	-	-	23	17	0	0	0	-	-			40
		1:1000	-	-	484	320	0	27	0	-	-			831
		1:2000	-	-	90	0	0	0	0	-	-			90
	3 -słabo zurbanizowany	1:500	-	-	413	225	0	0	0	-	-			638
		1:1000	-	-	516	192	1	4	0	-	-			713
	RAZEM		-	-	2301	1401	8	100	0	-	-			3 810
Gmina Czechowice-Dziedzice	bd	1:500	-	-	0	0	0	0	218	-	-	bd	14.1.2015	218
		1:1000	-	-	0	0	0	0	50	-	-			50
		1:2000	-	-	0	0	0	0	26	-	-			26
	RAZEM		-	-	0	0	0	0	294	-	-			294
Województwo Śląskie	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Powiat Żywiecki	1 -mocno zurbanizowany	1:500	106	75	-	-	-	-	-	-	39	11%	1.2.2015	220
		1:1000	111	104	-	-	-	-	-	-	0			215
	2 -średnio zurbanizowany	1:500	17	15	-	-	-	-	-	-	0			32
		1:1000	413	158	-	-	-	-	-	-	0			571
	3 -słabo zurbanizowany	1:500	5	0	-	-	-	-	-	-	0			5
		1:1000	52	4	-	-	-	-	-	-	0			56
	RAZEM		704	356	-	-	-	-	-	-	39			1 099
RAZEM			704	356	2301	1644	8	100	294	697	39	-	-	6143

**Rys. 3.5 Podsumowanie danych zbiorów MAP ZASADNICZYCH - ANALOGOWYCH/PAPIEROWYCH prowadzonych wg instrukcji K-1 z 1998r.**

### 3.5 GESUT

W poniższych tabelach zobrazowano stan ilościowy i jakościowy baz GESUT u uczestników prowadzonych wg przepisów dotychczasowych oraz rozporządzenia BDOT500 i GESUT. Informacje pochodzą z arkusza ankiet „pzgik\_GESUT”.

klasy obiektów wg "rozporządzenia BDOT500 i GESUT"	DANE NUMERYCZNE													
	liczba obiektów w oparciu o przepisy dotychczasowe													
	Miasto Bielsko-Biała		Powiat Bielski		Miasto Cieszyn		Powiat Cieszyński		Gmina Czechowice-Dziedzice		Województwo Śląskie		Powiat Żywiecki	
	liczba	km	liczba	km	liczba	km	liczba	km	liczba	km	liczba	km	liczba	km
stan na dzień	1.I.2015		bd		bd		12.I.2015		14.I.2015		-		10.XII.2014	
przewody benzynowe	219	3	bd	0	bd	bd	0	0	0	0	-	-	316 977	3 766
przewody ciepłownicze	4 193	207		19			0	0	0	64	-	-		
przewód elektroenergetyczny	33 783	1 587		622			0	0	0	338	-	-		
przewód gazowy	31 384	900		185			0	0	0	413	-	-		
przewód kanalizacyjny	102 895	1 812		1 503			0	0	0	521	-	-		
przewód naftowy	1	0		108			0	0	0	0	-	-		
przewód wodociągowy	71 750	1 568		1 892			0	0	0	578	-	-		
przewód niezidentyfikowany	59	3		0			0	0	0	4	-	-		
przewód inny	458	15		2			0	0	0	37	-	-		
obudowa przewodu	0	0		0			0	0	0	36	-	-		
budowla podziemna	42						0		40		-	-		
urządzenie techniczne związane z siecią	592 716						0		54 250		-	-		
punkt o określonej wysokości	60 285						0		18 780		-	-		
słup i maszt	36 734						0		21 950		-	-		
korytarz przesyłowy	0	0		0			0	0	0	11	-	-		
*inne - niezdefiniowane w rozporządzeniu - przewód teletechniczny	15 277	917		0			0	0	0	282	-	-		
*inne - niezdefiniowane w rozporządzeniu	0	0		0			0	0	0	53	-	-		
RAZEM	949 796	7 011,2	-	4 330,7	-	-	0	0,0	95 020	2 337,0	-	-	316 977	3 765,8

\* - Miasto Bielsko-Biała - pokrycie ~95% powierzchni dla sieci wod-kan i ~70% dla pozostałych; Powiat Cieszyński - dla kilku % powierzchni są pewne dane wektorowe jednak nie zostały wskazane ich ilości (dot. jednostki ewidencyjnej Zebrzydowice stanowiącej 6% powierzchni powiatu, gdzie prowadzona jest mapa rastrowo-wektorowa, w przeważającej części treść jest rastrowa); Gmina Czechowice-Dz - długość przewodów benzynowych podana wraz z długością przewodów innych; długość przewodów elektroenergetycznych i teletechnicznych nie uwzględnia linii napowietrznych

**Rys. 3.6 Podsumowanie danych GESUT wg przepisów dotychczasowych**

klasy obiektów wg "rozporządzenia BDOT500 i GESUT"	DANE NUMERYCZNE													
	liczba obiektów w oparciu o przepisy "rozporządzenia BDOT500 i GESUT"													
	Miasto Bielsko-Biała		Powiat Bielski		Miasto Cieszyn		Powiat Cieszyński		Gmina Czechowice-Dziedzice		Województwo Śląskie		Powiat Żywiecki	
	liczba	km	liczba	km	liczba	km	liczba	km	liczba	km	liczba	km	liczba	km
stan na dzień	1.I.2015		bd		bd		12.I.2015		14.I.2015		-		10.XII.2014	
przewody benzynowe	0	0	0	0	bd	bd	0	0	0	0	-	-	0	0
przewody ciepłownicze	0	0	0	0			62	4	0	0	-	-	0	0
przewód elektroenergetyczny	0	0	0	0			874	68	0	0	-	-	0	0
przewód gazowy	0	0	0	0			800	30	0	0	-	-	0	0
przewód kanalizacyjny	0	0	0	0			1 463	47	0	0	-	-	0	0
przewód naftowy	0	0	0	0			0	0	0	0	-	-	0	0
przewód wodociągowy	0	0	0	0			1 102	41	0	0	-	-	0	0
przewód niezidentyfikowany	0	0	0	0			0	0	0	0	-	-	0	0
przewód inny	0	0	0	0			14	1	0	0	-	-	0	0
obudowa przewodu	0	0	0	0			162	2	0	0	-	-	0	0
budowla podziemna	0		0				71		0		-	-	0	
urządzenie techniczne związane z siecią	0		0				6 679		0		-	-	0	
punkt o określonej wysokości	0		0				1 912		0		-	-	0	
słup i maszt	0		0				1 938		0		-	-	0	
korytarz przesyłowy	0	0	0	0			0	0	0	0	-	-	0	0
*inne - niezdefiniowane w rozporządzeniu	0	0	0	0			198	30	0	0	-	-	0	0
<b>RAZEM</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15 275</b>	<b>222,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

\* - Powiat Cieszyński - pokrycie ~1% powierzchni (jednostka ewidencyjna Strumień Miasto)

**Rys. 3.7 Podsumowanie danych GESUT wg przepisów rozporządzenia BDOT500 i GESUT**



### 3.6 BDOT500

W poniższych tabelach zobrazowano stan ilościowy i jakościowy baz BDOT500 u uczestników prowadzonych wg przepisów dotychczasowych oraz rozporządzenia BDOT500 i GESUT. Informacje pochodzą z arkusza ankiet „pzigik\_BDOT500”.

kategorie obiektów wg "rozporządzenia BDOT500 i GESUT"	DANE NUMERYCZNE liczba obiektów w oparciu o przepisy dotychczasowe						
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski	Miasto Cieszyn	Powiat Cieszyński	Gmina Czechowice-Dziedzice	Województwo Śląskie	Powiat Żywiecki
stan na dzień	1.1.2015	bd	bd	12.1.2015	12.1.2015	-	7.1.2015
budowle i urządzenia	75 195	bd	bd	0	20 500	-	1 820 964
komunikacja i transport	122 010			0	57 500	-	103 502
pokrycie terenu	27 319			0	13 500	-	43 955
obiekty inne	62 832			0	85 000	-	575
rzeźba terenu - punkt o określonej wysokości	154 165			0	99 000	-	1 862 793
*inne - niezdefiniowane w rozporządzeniu	0			0	4 500	-	0
<b>RAZEM</b>	<b>441 521</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>280 000</b>	<b>0</b>	<b>3 831 789</b>

\* - Miasto Bielsko-Biała - pokrycie ~72% powierzchni; Powiat Cieszyński - dla kilku % powierzchni są pewne dane wektorowe jednak nie zostały wskazane ich ilości (dot. jednostki ewidencyjnej Zebrzydowice stanowiącej 6% powierzchni powiatu, gdzie prowadzona jest mapa rastrowo-wektorowa, w przeważającej części treść jest rastrowa); Powiat Żywiecki - pokrycie ~14% powierzchni

**Rys. 3.8 Podsumowanie danych BDOT500 wg przepisów dotychczasowych**

kategorie obiektów wg "rozporządzenia BDOT500 i GESUT"	DANE NUMERYCZNE						
	liczba obiektów w oparciu o przepisy "rozporządzenia BDOT500 i GESUT"						
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski	Miasto Cieszyn	Powiat Cieszyński	Gmina Czechowice-Dziedzice	Województwo Śląskie	Powiat Żywiecki
<i>stan na dzień</i>	<i>1.I.2015</i>	<i>bd</i>	<i>bd</i>	<i>12.I.2015</i>	<i>12.I.2015</i>	-	<i>7.I.2015</i>
budowle i urządzenia	0	bd	bd	1 505	0	-	0
komunikacja i transport	0			3 356	0	-	0
pokrycie terenu	0			520	0	-	0
obiekty inne	0			2 590	0	-	0
rzeźba terenu - punkt o określonej wysokości	0			5 629	0	-	0
*inne - niezdefiniowane w rozporządzeniu	0			0	0	-	0
<b>RAZEM</b>	<b>0</b>	-	-	<b>13 600</b>	<b>0</b>	-	<b>0</b>

\* - Powiat Cieszyński - pokrycie ~1% powierzchni (jednostka ewidencyjna Strumień Miasto)

**Rys. 3.9 Podsumowanie danych BDOT500 wg przepisów rozporządzenia BDOT500 i GESUT**

### 3.7 BDSOG

W poniższej tabeli zobrazowano stan ilościowy i jakościowy bazy danych BDSOG u uczestników. Informacje pochodzą z arkusza ankiet „pzgik\_BDSOG”.

Uczestnik	OSNOWA POZIOMA - liczba punktów			OSNOWY INNE - liczba punktów			stan na dzień	RAZEM
	I klasa	II klasa	III klasa	wysokościowa	wielofunkcyjna	osnowa inna np. stara katastralna		
Miasto Bielsko-Biała	0	7	3 673	951	0	0	1.1.2015	4 631
Powiat Bielski	21	163	3 438	600	55	0	13.1.2015	4 277
Miasto Cieszyn	3	34	227	107	0	0	1.1.2015	371
Powiat Cieszyński <small>w kolumnie 'osnowa inna' liczba punktów</small>	35	845	2 261	941	0	9 831	15.1.2015	13 913
Gmina Czechowice-Dziedzice	0	8	729	251	0	0	15.1.2015	988
Województwo Śląskie	-	-	-	-	-	-	-	-
Powiat Żywiecki	0	151	2 941	614	2 388	45 008	7.1.2015	51 102
RAZEM	59	1 208	13 269	3 464	2 443	54 839	-	75 282

Rys. 3.10 Podsumowanie danych BDSOG

### 3.8 EMUiA

W poniższej tabeli zobrazowano stan ilościowy i jakościowy bazy danych EMUiA u uczestników. Informacje pochodzą z arkusza ankiet „pzgik\_EMUiA”.

Uczestnik	liczba miejscowości	CZĘŚĆ MAPOWA - numeryczna obiektowa				stan na dzień
		osie ulic		place	punkty adresowe	
		liczba	km	liczba		
Miasto Bielsko-Biała	1	7 972	90,0	11	24 204	1.1.2015
Powiat Bielski	39	2 084	bd	3	32 193	9.1.2015
Miasto Cieszyn	1	313	151,2	0	5 042	bd
Powiat Cieszyński	-	-	-	-	-	-
Gmina Czechowice-Dziedzice	4	446	bd	0	6 849	14.1.2015
Województwo Śląskie	-	-	-	-	-	-
Powiat Żywiecki	-	-	-	-	-	-
RAZEM	45	10 815	-	14	68 288	

\* - 100% pokrycie danymi

**Rys. 3.11 Podsumowanie danych EMUiA**

### 3.9 BDOT10K

W poniższej tabeli zobrazowano stan ilościowy i jakościowy bazy danych BDOT10k u uczestników. Informacje pochodzą z arkusza ankiet „pzgik\_BDOT10k”.

Uczestnik	DANE NUMERYCZNE utrzymywane u uczestnika wojewódzkiego - w WODGiK liczba obiektów w oparciu o przepisy "rozporządzenia BDOT10k"				
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski (w tym Gmina Czechowice-Dz.)	Powiat Cieszyński (w tym Miasto Cieszyn)	Powiat Żywiecki	RAZEM
SW - sieć wodna	1 214	5 815	9 744	16 642	33 415
SK - sieć komunikacyjna	26 249	53 643	63 300	58 759	201 951
SU - sieć uzbrojenia terenu	3 914	14 770	6 293	7 390	32 367
PT - pokrycie terenu	5 949	18 915	26 263	24 565	75 692
BU - budynki, budowle i urządzenia	39 777	80 525	94 558	89 585	304 445
KU - kompleksy użytkowania terenu	19 668	40 856	39 630	42 551	142 705
TC - tereny chronione	14	104	28	64	210
AD - jednostki podziału terytorialnego	90	1 018	1 146	1 596	3 850
OI - obiekty inne	4 445	10 938	22 626	32 410	70 419
<b>RAZEM</b>	<b>101 320</b>	<b>226 584</b>	<b>263 588</b>	<b>273 562</b>	<b>865 054</b>

\* - 100% pokrycie danymi

stan na dzień 15.1.2015

**Rys. 3.12 Podsumowanie danych BDOT10k****3.10 Ortofotomapy**

W poniższej tabeli zobrazowano stan ilościowy i jakościowy zbiorów ORTOFOTOMAP u uczestników. Informacje pochodzą z arkusza ankiet „pzgik\_ORTO”.

Uczestnik	hasłowe określenie ortofotomapy	rok odwzorowania danych	układ współrzędnych	źródło/metoda pozyskania	spektrum barw	rozdzielczość [m]	zasięg/pokrycie	stan na dzień
Miasto Bielsko-Biała	lotnicza'2013, otrzymana od GUGiK	2013	2000s6	zdjęcia lotnicze	RGB	0,10	całe miasto	I/II.2015
Powiat Bielski	lotnicza'2010, wykonana w ramach aktualizacji LPIS	2010	2000s6	zdjęcia lotnicze	RGB	0,25	cały powiat	I/II.2015
Miasto Cieszyn	lotnicza'2009, wykonana w ramach aktualizacji LPIS	2009	2000s6	zdjęcia lotnicze	RGB	0,25	całe miasto + ~1000m bufor	I/II.2015
	lotnicza'2013, otrzymana od GUGiK, pozyskana w ramach ISOK	2013	2000s6	zdjęcia lotnicze	RGB	0,10	całe miasto + ~1000m bufor	
Powiat Cieszyński	lotnicza'1997, przeliczona z układu 1965 strefa V, sekcje w skali 1:10000	1997	2000s6	zdjęcia lotnicze	RGB	0,50	cały powiat	I/II.2015
	lotnicza'2003, sekcje w skali 1:2000	2003	2000s6	zdjęcia lotnicze	monochromatyczna	0,25	cały powiat	
	lotnicza'2003, sekcje w skali 1:2000	2009	2000s6	zdjęcia lotnicze	RGB	0,25	cały powiat	
Gmina Czechowice-Dziedzice	brak							I/II.2015
Województwo Śląskie	lotnicza'2012, wykonana w 2013r	2012	1992	zdjęcia lotnicze	RGB	0,10	obszar miast., dokładny zasięg - patrz rys. "Zasięg ortofotomapy... w WODGiK"	I/II.2015
	lotnicza'2009, wykonana w 2010r	2009	1992	zdjęcia lotnicze	RGB	0,25	obszar całego subregionu południowego	
Powiat Żywiecki	lotnicza'2009	2009	2000 strefa 6	zdjęcia lotnicze	RGB	0,25	cały powiat	I/II.2015

Rys. 3.13 Podsumowanie zbiorów ORTOFOTOMAP

### 3.11 Numeryczny Model Terenu

W poniższej tabeli zobrazowano stan ilościowy i jakościowy zbiorów NUMERYCZNYCH MODELI TERENU u uczestników. Informacje pochodzą z arkusza ankiet „pzgik\_NMT”.

Uczestnik	hasłowe określenie NMT	rok odwzorowania danych	układ współrzędnych	model	dokładność wysokościowa	interwał siatki	zasięg/pokrycie	stan na dzień
Miasto Bielsko-Biała	brak							I/II.2015
Powiat Bielski	brak							I/II.2015
Miasto Cieszyn	NMT'2012 - lotniczy skaning laserowy (LIDAR)	2012	2000s6	GRID	0,03	1m	Miasto Cieszyn	1.1.2015
Powiat Cieszyński	brak							I/II.2015
Gmina Czechowice-Dziedzice	brak							I/II.2015
Województwo Śląskie	NMT'2012 - LIDAR	2012	1991	chmura punktów	0,1 do 0,15m (błąd średni wysokości)	1m	prawie cały obszar subregionu z wyjątkiem połudn. skrajów, dokładny zasięg - patrz rys. "Zasięg NMT... w WODGiK"	I/II.2015
Powiat Żywiecki	brak							I/II.2015

Rys. 3.14 Podsumowanie zbiorów NUMERYCZNYCH MODELI TERENU

### 3.12 Metadane

W poniższej tabeli zobrazowano stan ilościowy i jakościowy zbiorów dokumentów metadanych geoinformacyjnych, o jakich mowa w ustawie IIP u uczestników. Informacje pochodzą z tabeli 6 ankiety DOC.

Baza danych	Wskazanie czy zbiór opisany metadanymi [Tak/Nie/liczba dokumentów jeśli podana] / zgodność z ISO19115/19139 [Zgodne/Niezgodne]						
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski	Miasto Cieszyn	Powiat Cieszyński	Gmina Czechowice-Dziedzice	Województwo Śląskie	Powiat Żywiecki
Baza danych EGIB	częściowo (działki w edytorze GUGiK) Z	częściowo (działki w edytorze GUGiK) Z	79 N	T bd	N -	-	T bd
Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 - 1:5000 (BDOT500)	N -	N -	N -	N -	N -	-	N -
Zbiory danych bazy danych obiektów	-	-	-	-	-	324 (36 w obszarze)	-

Baza danych	Wskazanie czy zbiór opisany metadanymi [Tak/Nie/liczba dokumentów jeśli podana] / zgodność z ISO19115/19139 [Zgodne/Niezgodne]						
	Miasto Bielsko-Biała	Powiat Bielski	Miasto Cieszyn	Powiat Cieszyński	Gmina Czechowice-Dziedzice	Województwo Śląskie	Powiat Żywiecki
topograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 (BDOT10k)						projektu) T	
Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG)	N -	N -	N -	N -	N -	-	N -
baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT)	N -	N -	N -	N -	N -	-	N -
Rejestr cen i wartości nieruchomości	N -	N -	N -	N -	N -	-	N -
Mapa zasadnicza	N -	N -	N -	N -	N -	-	N -
Ewidencja Miejscowości Ulic i Adresów	T bd	N -	N -	-	N -	-	-

**Tab. 3.1 Metadane geoinformacyjne**