



OPRACOWANIE ZINTEGROWANEJ DIAGNOZY DLA MIASTA BIELSKA-BIAŁEJ

Etap III. Raport charakteryzujący najważniejsze
zjawiska kształtujące sytuację w Bielsku-Białej
na potrzeby opracowania Gminnego Programu
Rewitalizacji

Załącznik nr 1





**OPRACOWANIE ZINTEGROWANEJ
DIAGNOZY DLA MIASTA BIELSKA-BIAŁEJ
Etap III. Raport charakteryzujący najważniejsze
zjawiska kształtujące sytuację w Bielsku-Białej
na potrzeby opracowania Gminnego Programu
Rewitalizacji
ZAŁĄCZNIK NR 1**

Kraków 2020

Opracowanie powstało na zamówienie Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej
na podstawie umowy nr RG.272.1.2019 z dnia 10 października 2019 r.

Zespół wykonujący opracowanie:

dr Janusz Jeżak (koordynacja merytoryczna, redakcja opracowania, analizy wewnętrzne)

dr Maciej Huculak (zagadnienia ogólne w obszarze gospodarczym)

Agnieszka Majkowska (redakcja opracowania, analizy wewnętrzne)

Andrzej Słowik (zagadnienia ogólne w obszarze środowiska)

Maria Brzeziak (zagadnienia ogólne w obszarze społecznym)

Michał Donocik (opracowanie baz danych, analizy przestrzenne)

Wizualizacja danych:

dr Janusz Jeżak

Agnieszka Majkowska

Michał Donocik

Krzysztof Jeżak

Copyright © Instytut Ekonomiki Przestrzeni Sp. z o. o. oraz Urząd Miejski w Bielsku-Białej

Etap III | Kraków, sierpień 2020

Źródła rysunków: opracowanie własne

INSTYTUT EKONOMIKI PRZESTRZENI 
Odkrywamy wartość przestrzeni

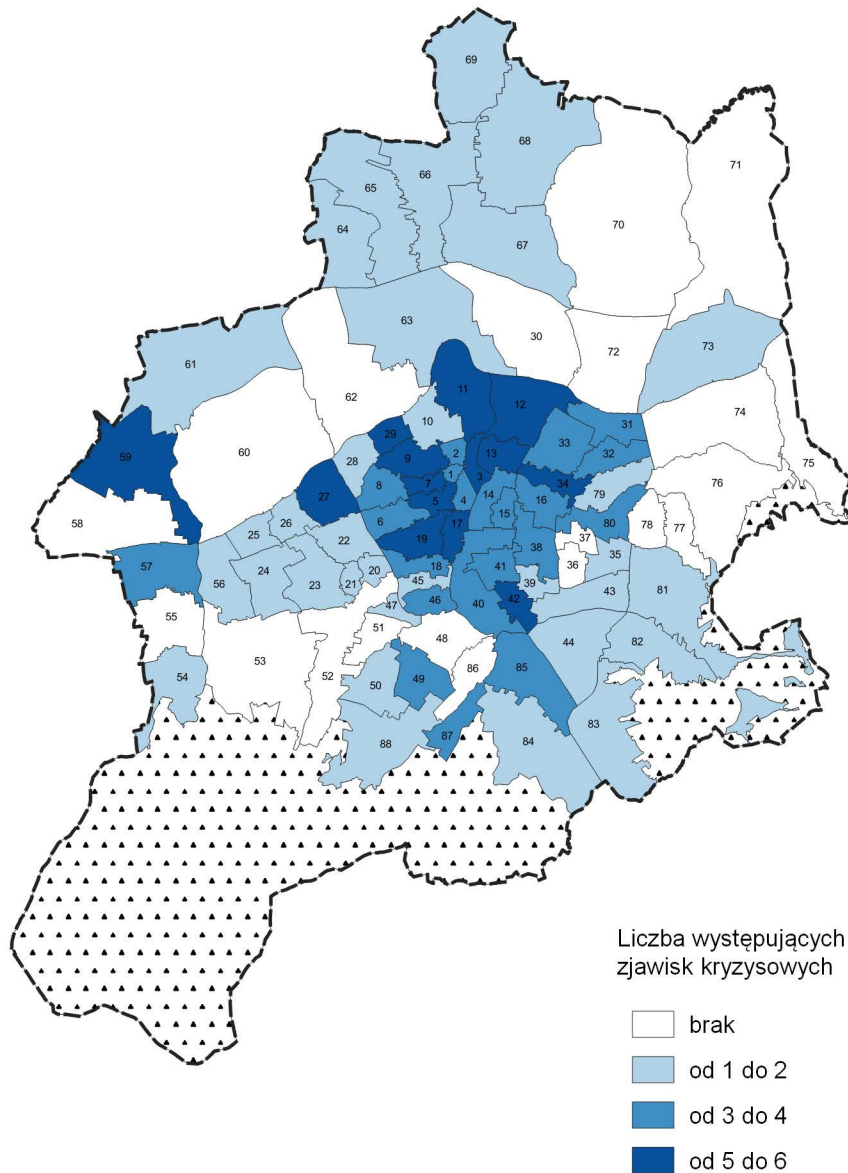
Instytut Ekonomiki Przestrzeni
Sp. z o.o.
ul. Na Błonie 15a/22
30-150 Kraków
iep@iep.krakow.pl
Biuro:
ul. Kamienna 43b lok. 5
31-403 Kraków, PL



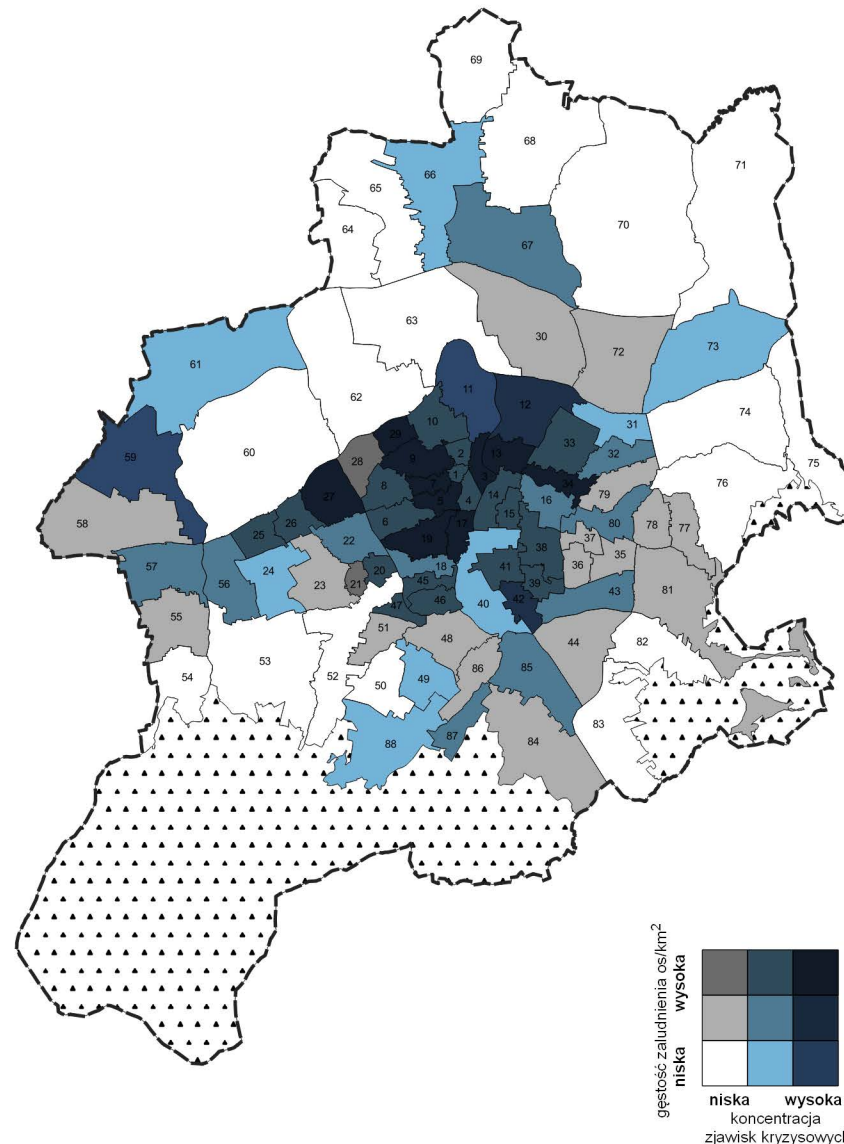
I. Analiza koncentracji negatywnych zjawisk społecznych

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze społecznej



Rys. II.10.1. Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze społecznej – wskaźnik syntetyczny



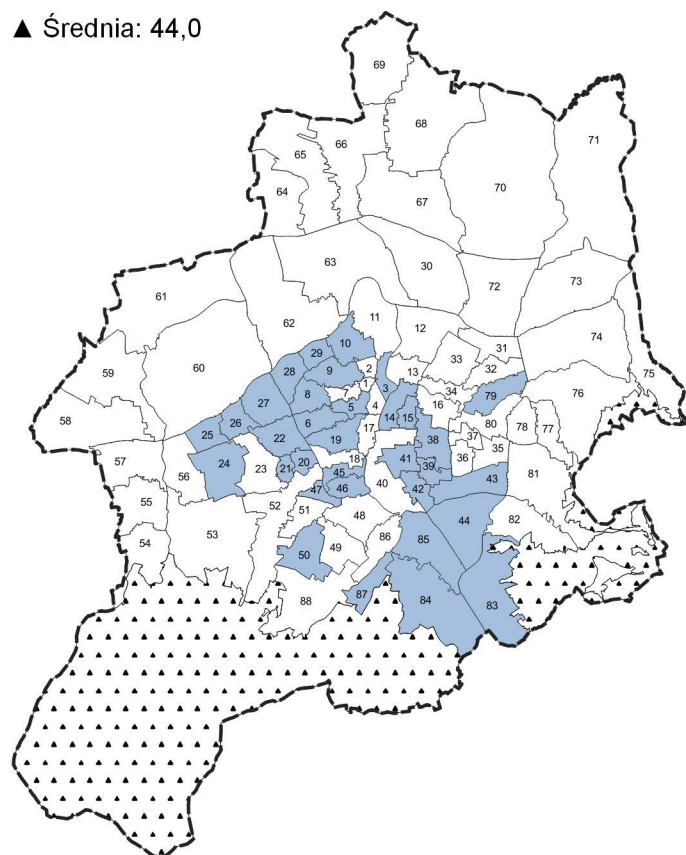
Rys. II.10.2. Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze społecznej a gęstość zaludnienia

- 3 granice i numer jednostki urbanistycznej
- granice miasta
- tereny leśne

Źródło danych: opracowanie
własne na podstawie danych
Urzędu Miejskiego w
Bielsku-Białej

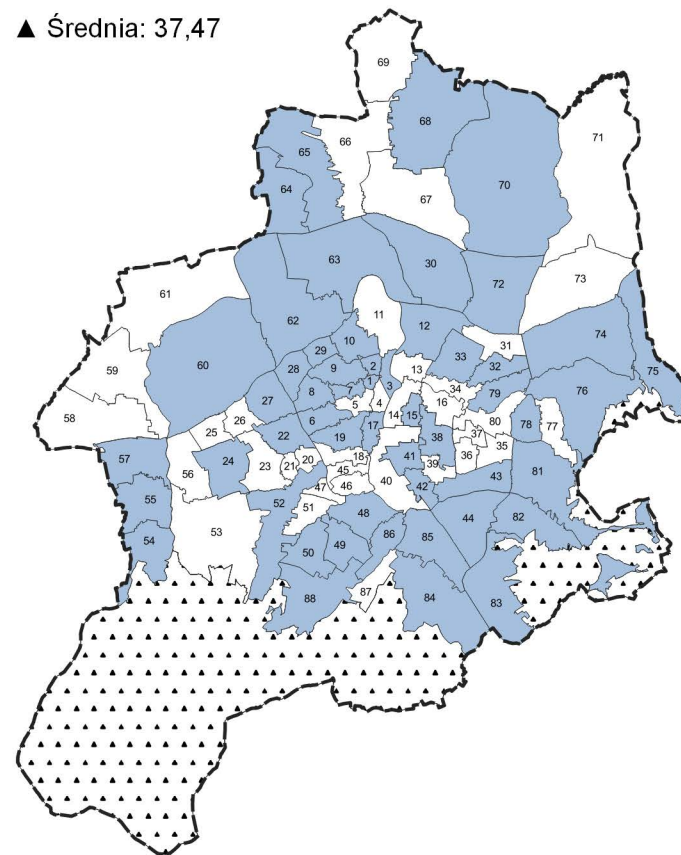
Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Agnieszka Majkowska

▲ Średnia: 44,0



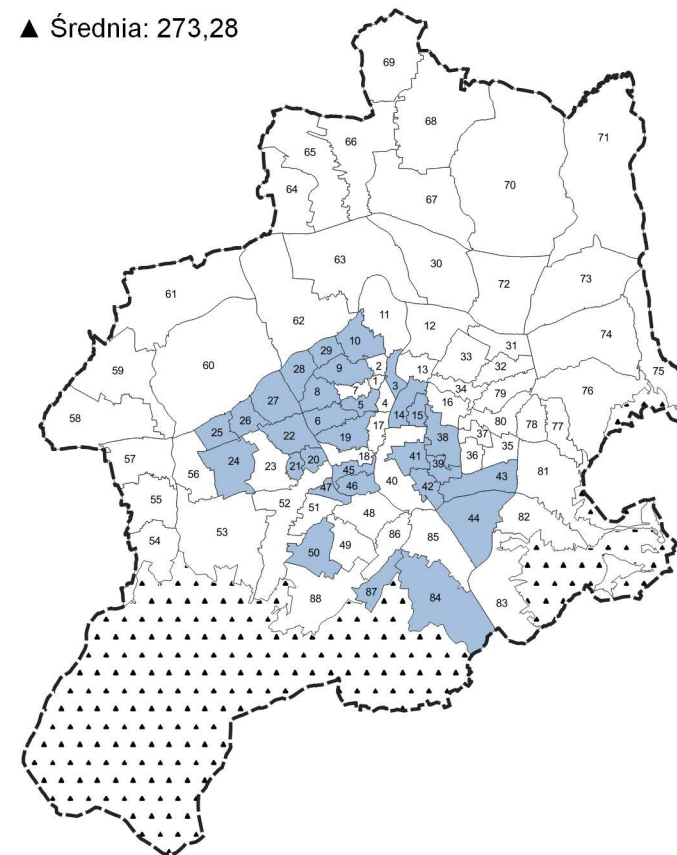
Rys. II.1.1. Średni wiek mieszkańców [w latach]

▲ Średnia: 37,47



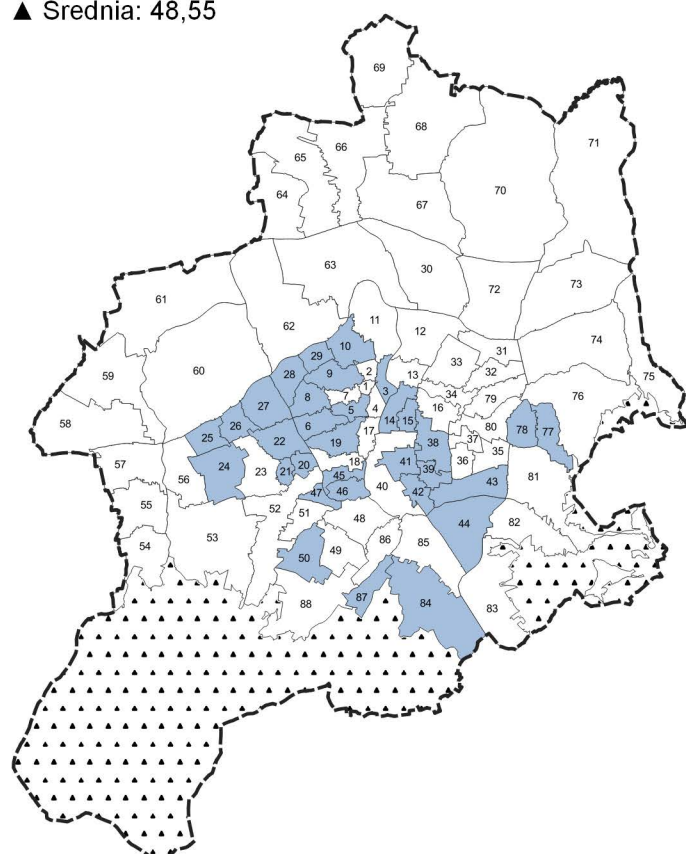
Rys. II.1.2. Udział osób w wieku niemobilnym (kobiet w wieku 45-59 lat, mężczyzn w wieku 45-64 lata) w populacji osób w wieku produkcyjnym [%]

▲ Średnia: 273,28



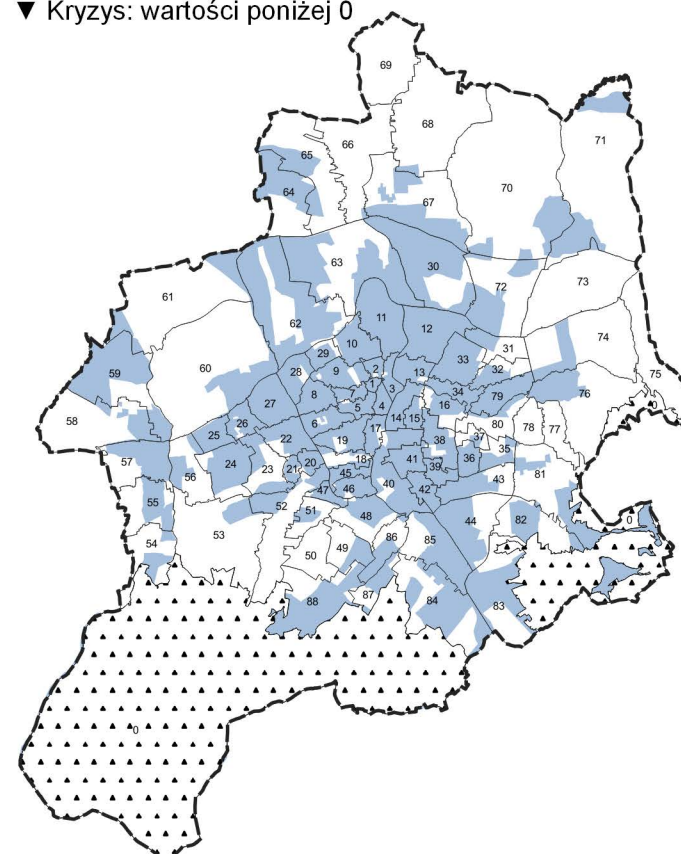
Rys. II.1.3. Liczba osób w wieku poprodukcyjnym na 1000 mieszkańców

▲ Średnia: 48,55



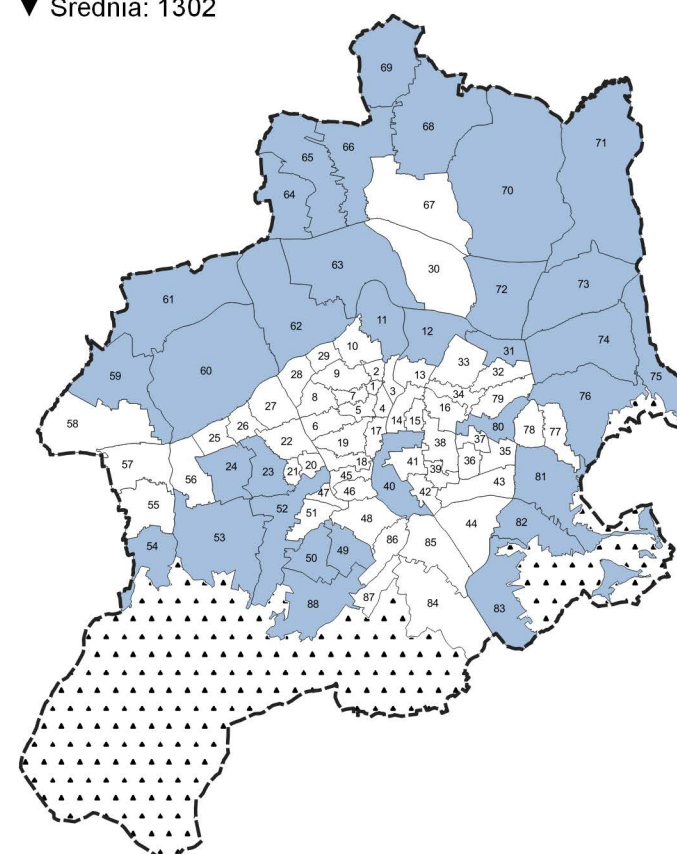
Rys. II.1.4. Współczynnik obciążenia demograficznego (stosunek liczby osób w wieku poprodukcyjnym do liczby osób w wieku produkcyjnym)

▼ Kryzys: wartości poniżej 0



Rys. II.1.5. Zmiana liczby ludności w latach 2011-2018

▼ Średnia: 1302



Rys. II.1.6. Gęstość zaludnienia [os/km²]

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej średniej dla miasta

▼ poniżej średniej dla miasta

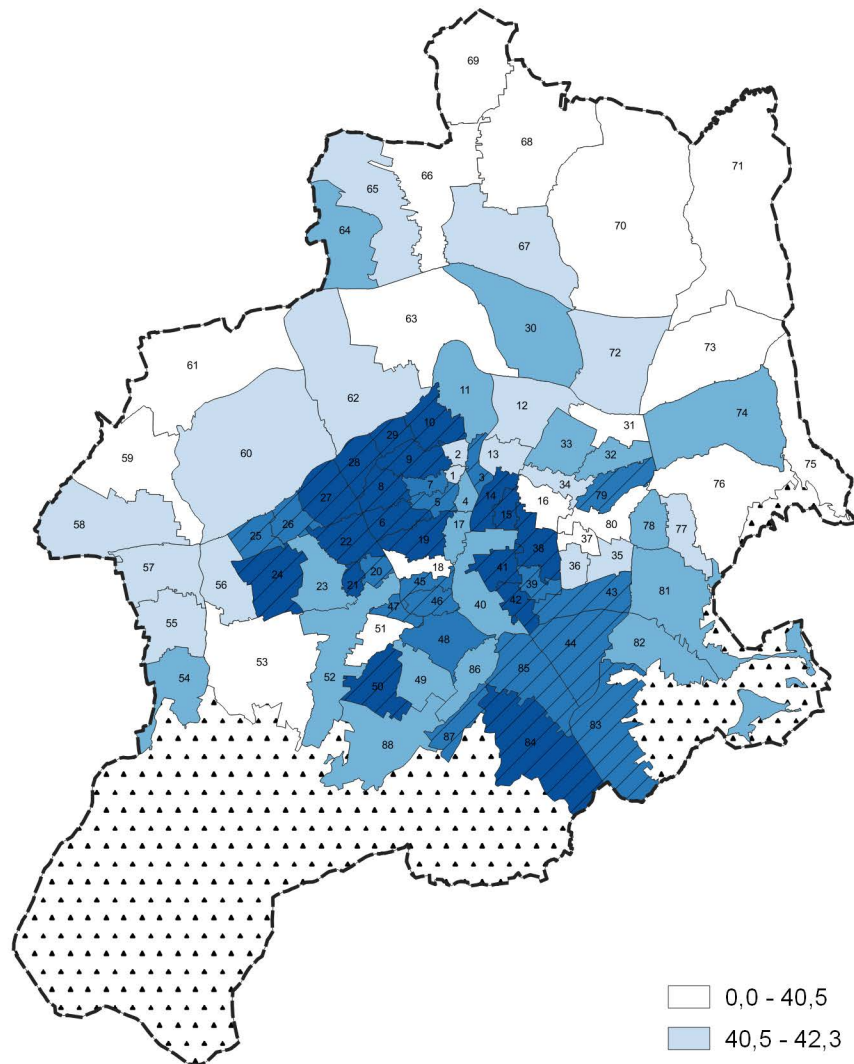
Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018 oraz zmian jaki zaszły w latach 2011-2018 (rys. II.1.5)

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej oraz GUS

Opracowanie: dr Janusz Jeżak, Michał Donocik, Agnieszka Majkowska

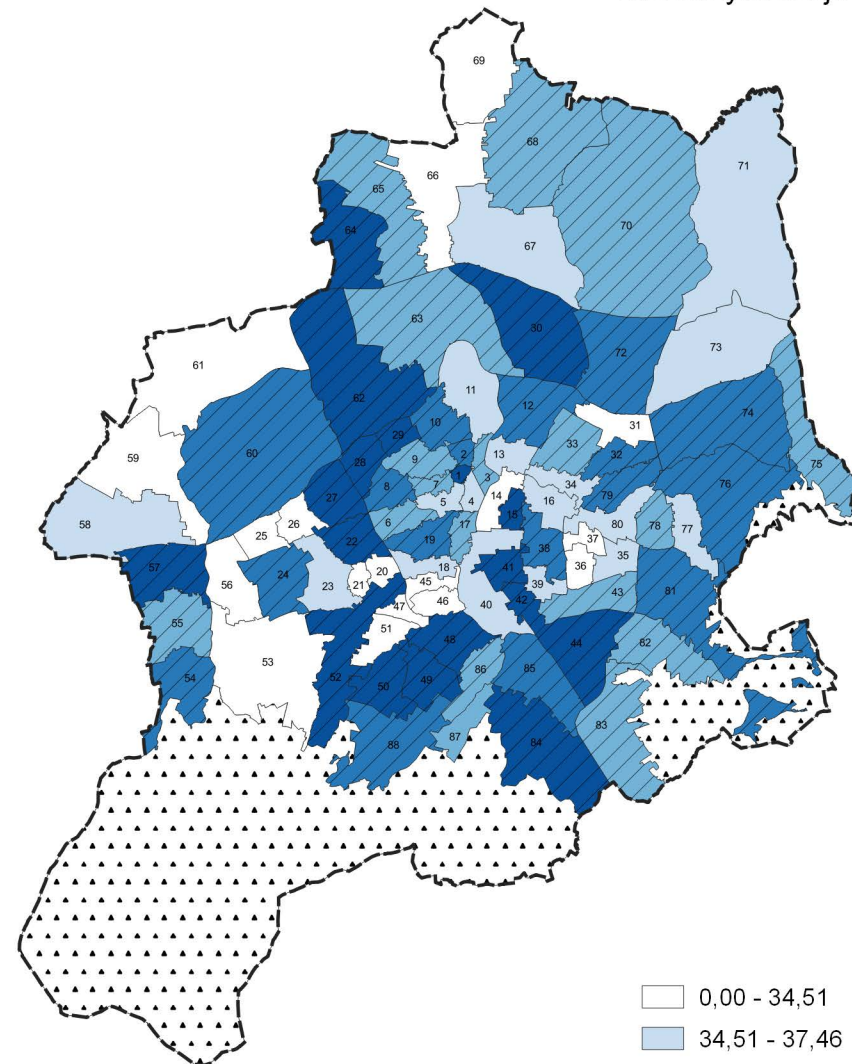
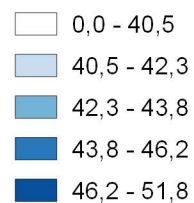
ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska w zakresie demografii



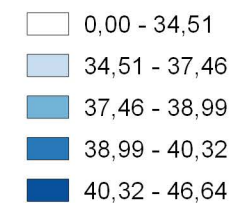
Średnia dla miasta: **44,0 lata**
 ▨ - wartości powyżej średniej

▲ Średni wiek mieszkańców [lata]



Średnia dla miasta: **37,47%**
 ▨ - wartości powyżej średniej

▲ Udział osób w wieku niemobilnym (kobiet w wieku 45-59 lat, mężczyzn w wieku 45-64 lata) w populacji osób w wieku produkcyjnym [%]



3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

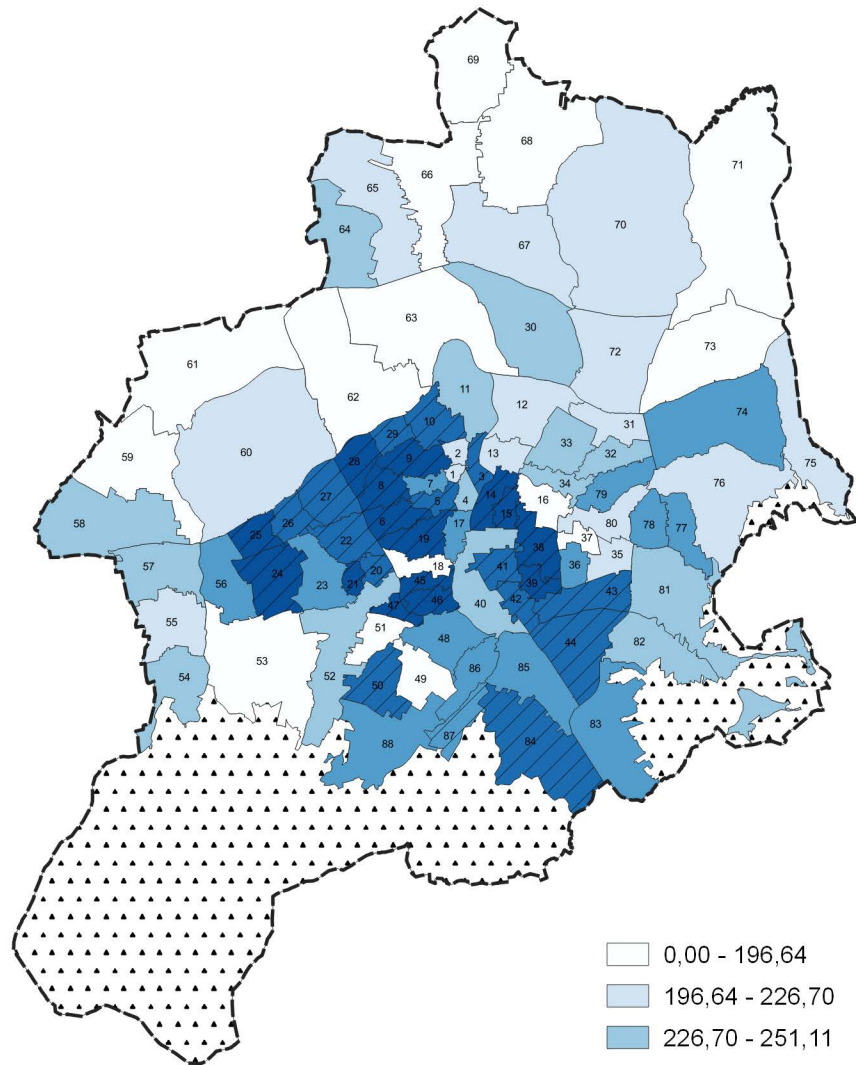
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
 dr Janusz Jeżak,
 Michał Donocik,
 Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

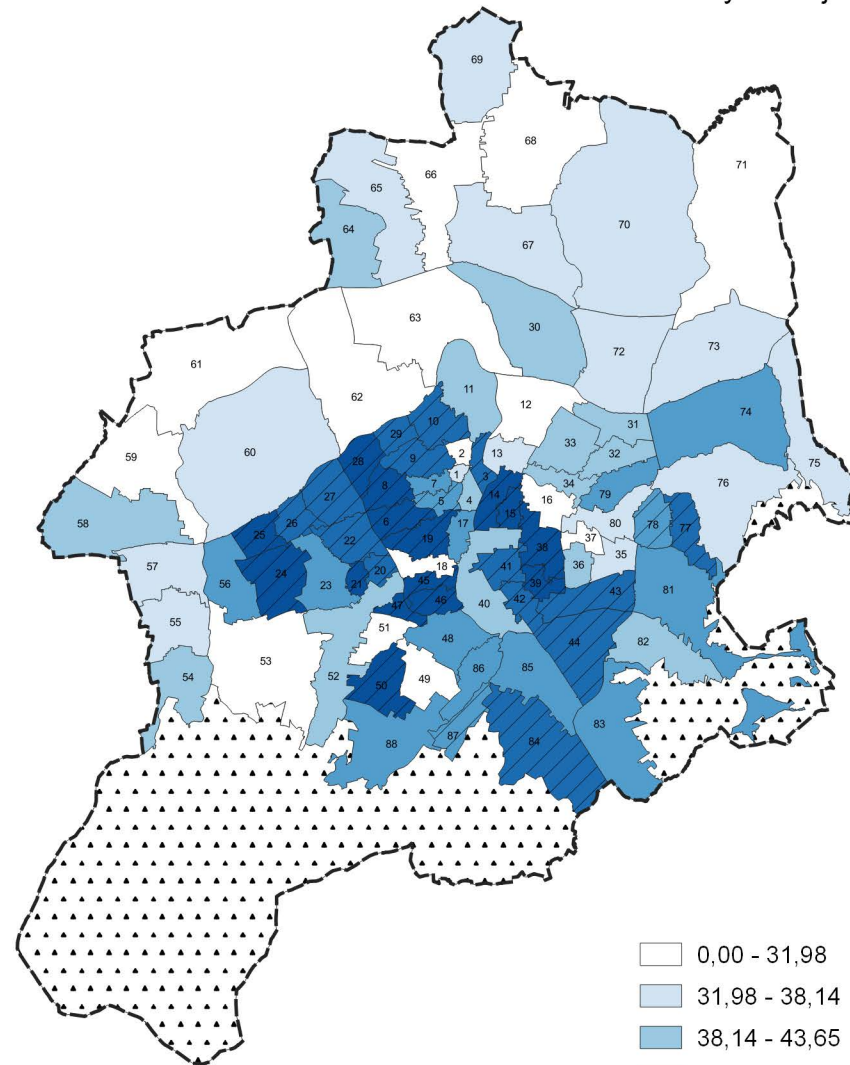
Niekorzystne zjawiska w zakresie demografii



Średnia dla miasta: **273,28 na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba osób w wieku poprodukcyjnym na 1000 mieszkańców**



Średnia dla miasta: **48,55**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Współczynnik obciążenia demograficznego (stosunek liczby osób w wieku poprodukcyjnym do liczby osób w wieku produkcyjnym)**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

--- granice miasta

▴▴▴ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▴ powyżej

▾ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

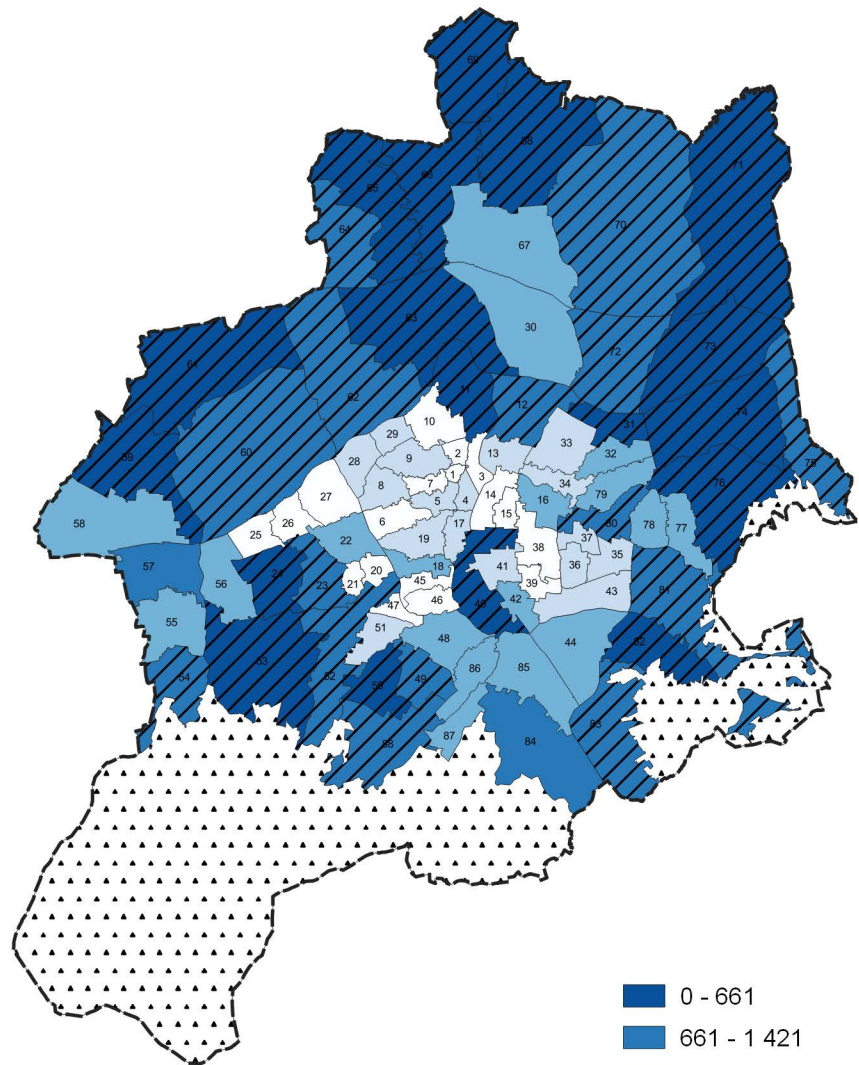
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

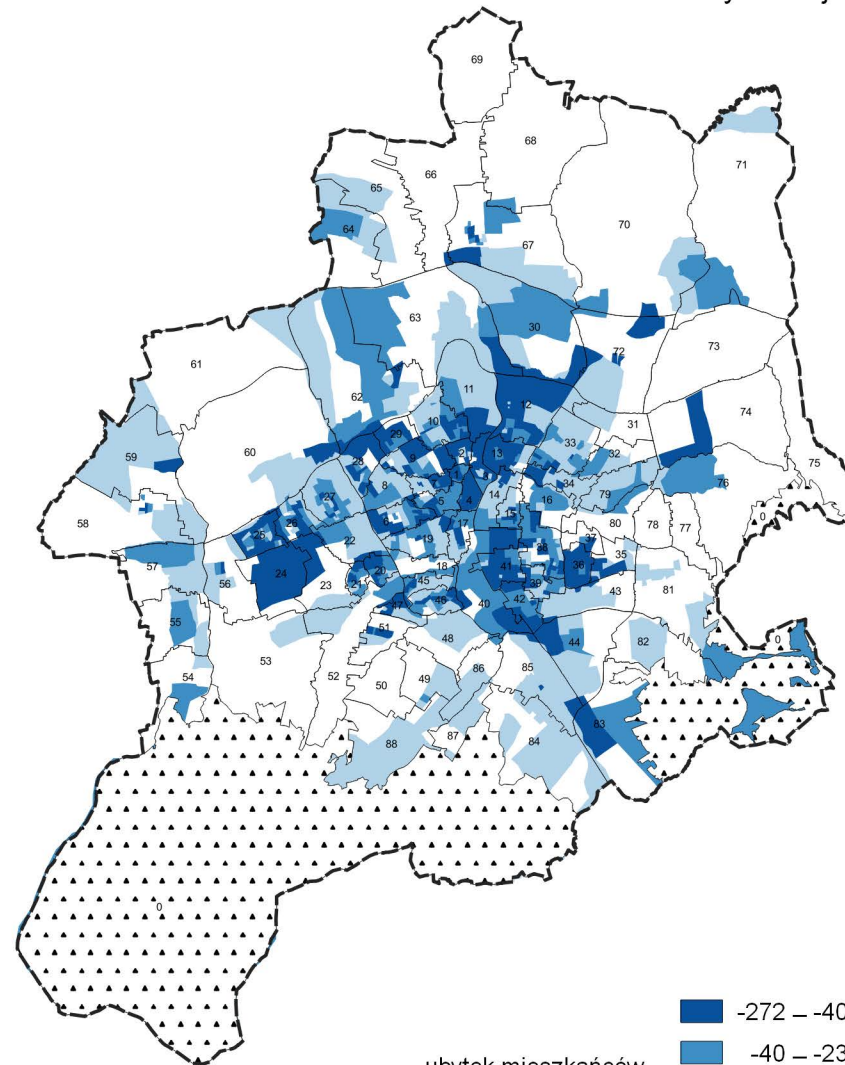
Niekorzystne zjawiska w zakresie demografii



Średnia dla miasta: 1302 os/km²

▨ - wartości poniżej średniej

▲ Gęstość zaludnienia os/km²



ubytok mieszkańców

brak zmian/przyrost
mieszkańców

▲ Zmiana liczby ludności w latach 2011-2018

3 granice i numer
jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne
o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia
dotyczą roku 2018 oraz
zmian jakie zaszły w latach
2011-2018

Przedziały klasowe
wyznaczono na podstawie
obserwacji histogramu

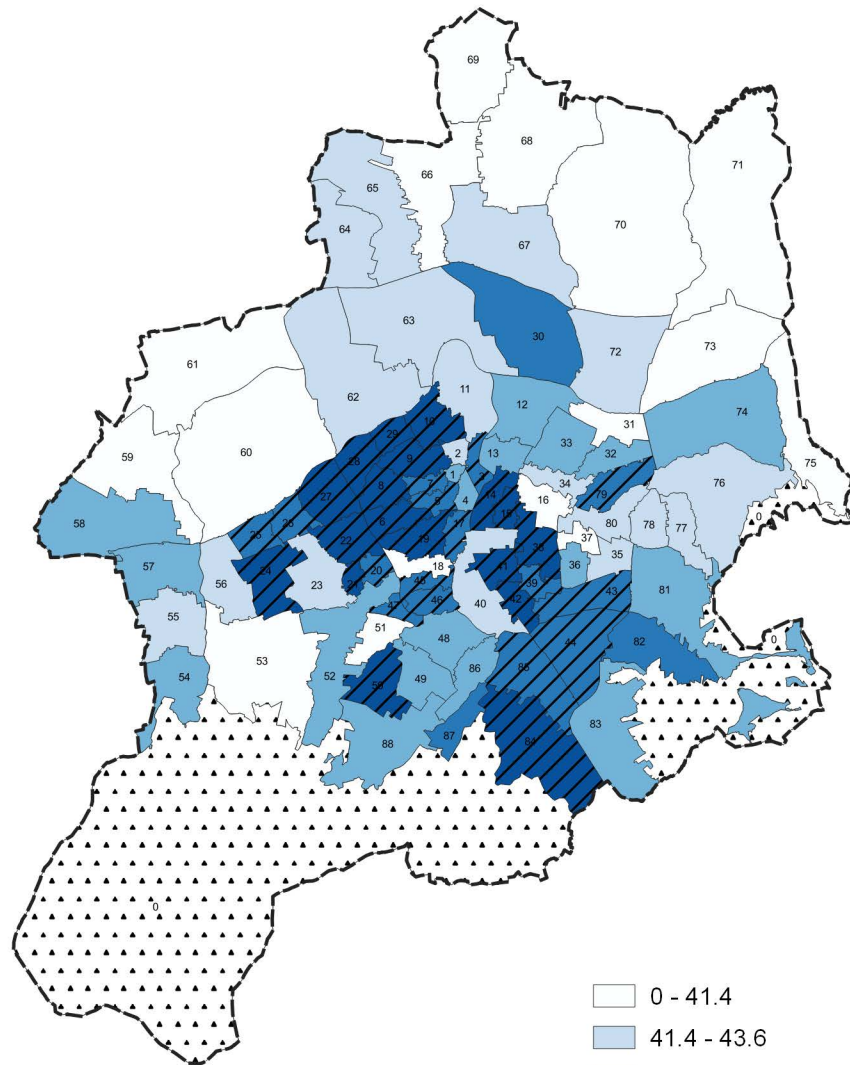
Źródło: opracowanie własne na
podstawie danych Urzędu
Miejskiego w Bielsku-Białej
oraz GUS

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

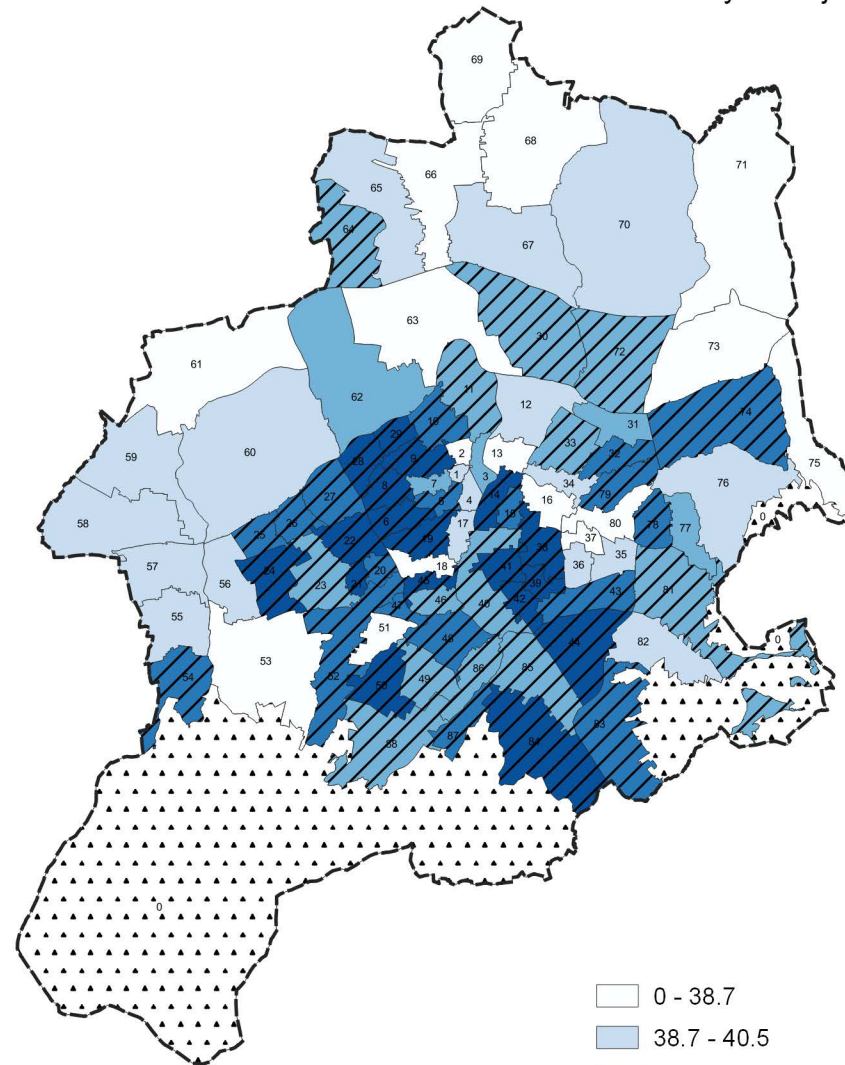
Niekorzystne zjawiska w zakresie demografii



Średnia dla miasta: **46 lat**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ Średni wiek kobiet [lat]



Średnia dla miasta: **41 lat**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ Średni wiek mężczyzn [lat]

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

▬ granice miasta

▴▴▴ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▴ powyżej

▾ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

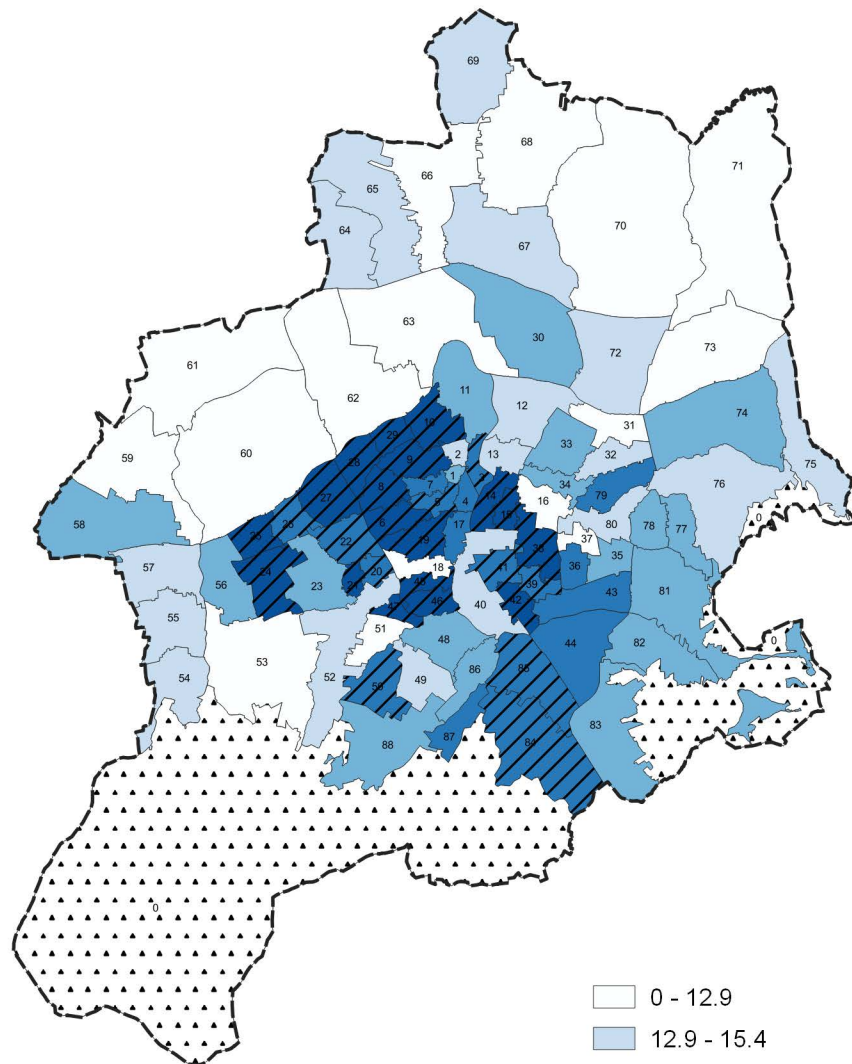
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



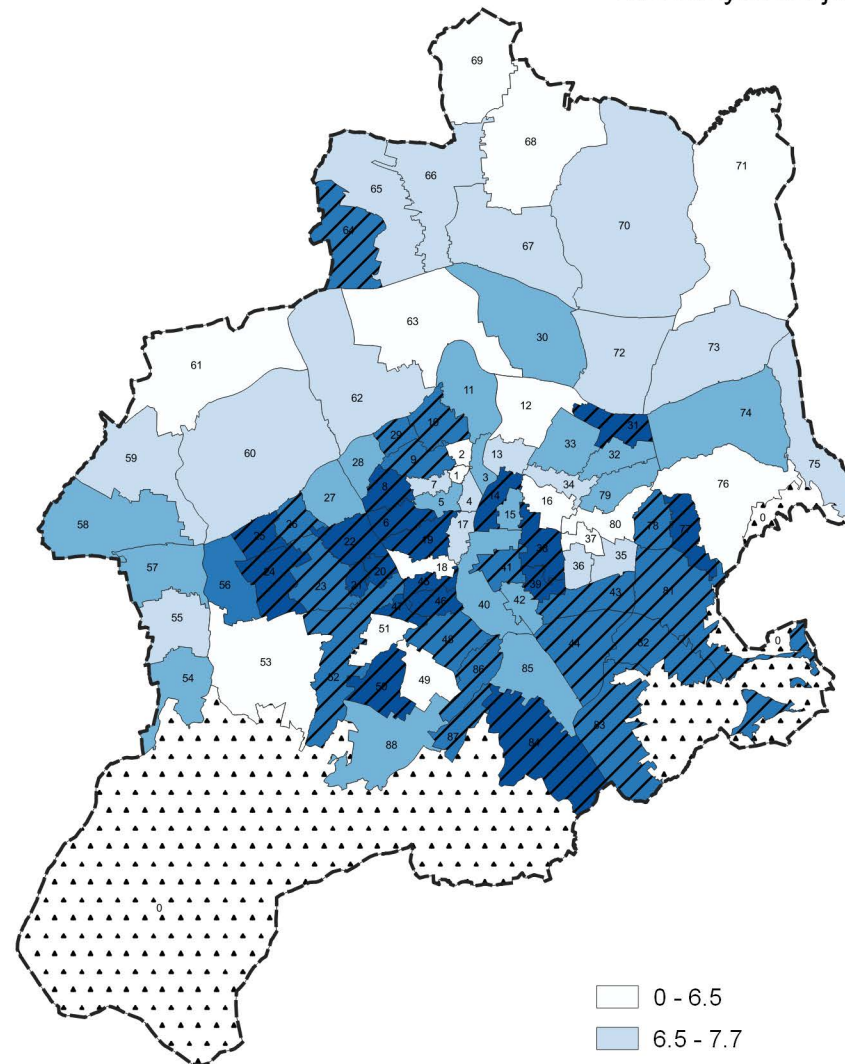
ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska w zakresie demografii



Średnia dla miasta: **18,27 %**
 ▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Odsetek kobiet w wieku poprodukcyjnym [%]**



Średnia dla miasta: **9,05 %**
 ▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Odsetek mężczyzn w wieku poprodukcyjnym [%]**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

— granice miasta

▲ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

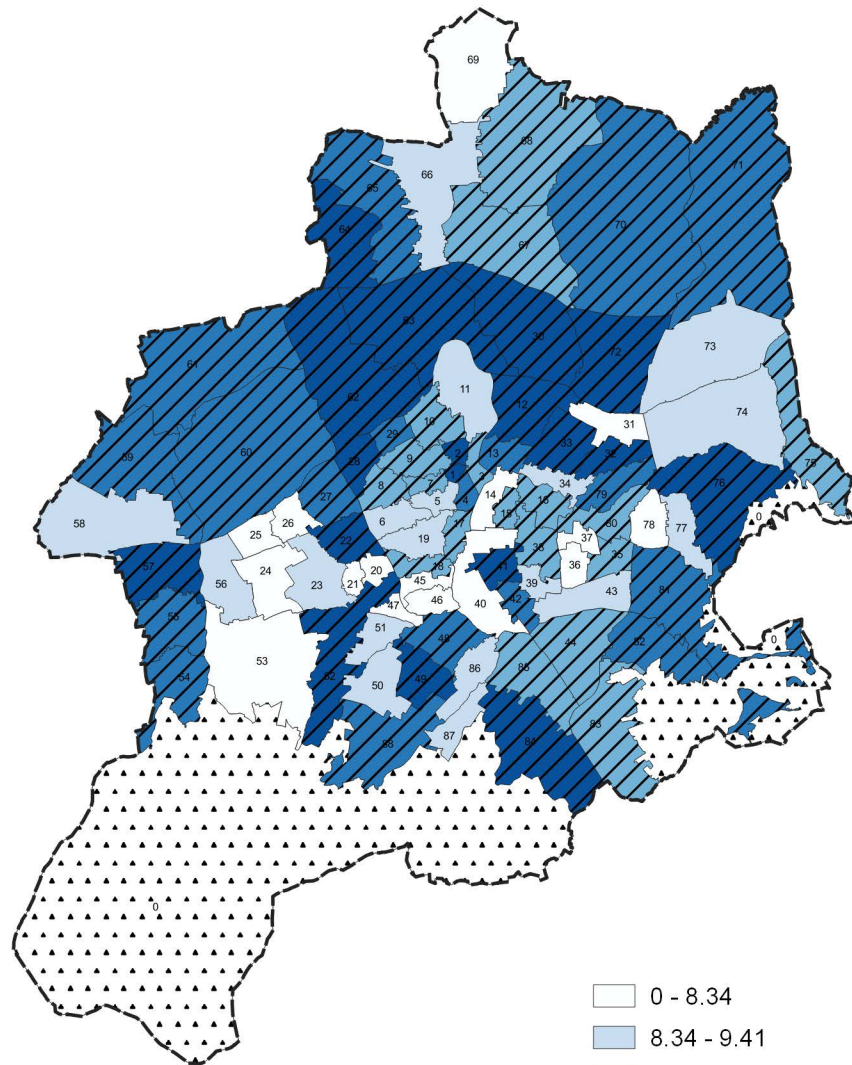
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
 dr Janusz Jeżak,
 Michał Donocik,
 Agnieszka Majkowska



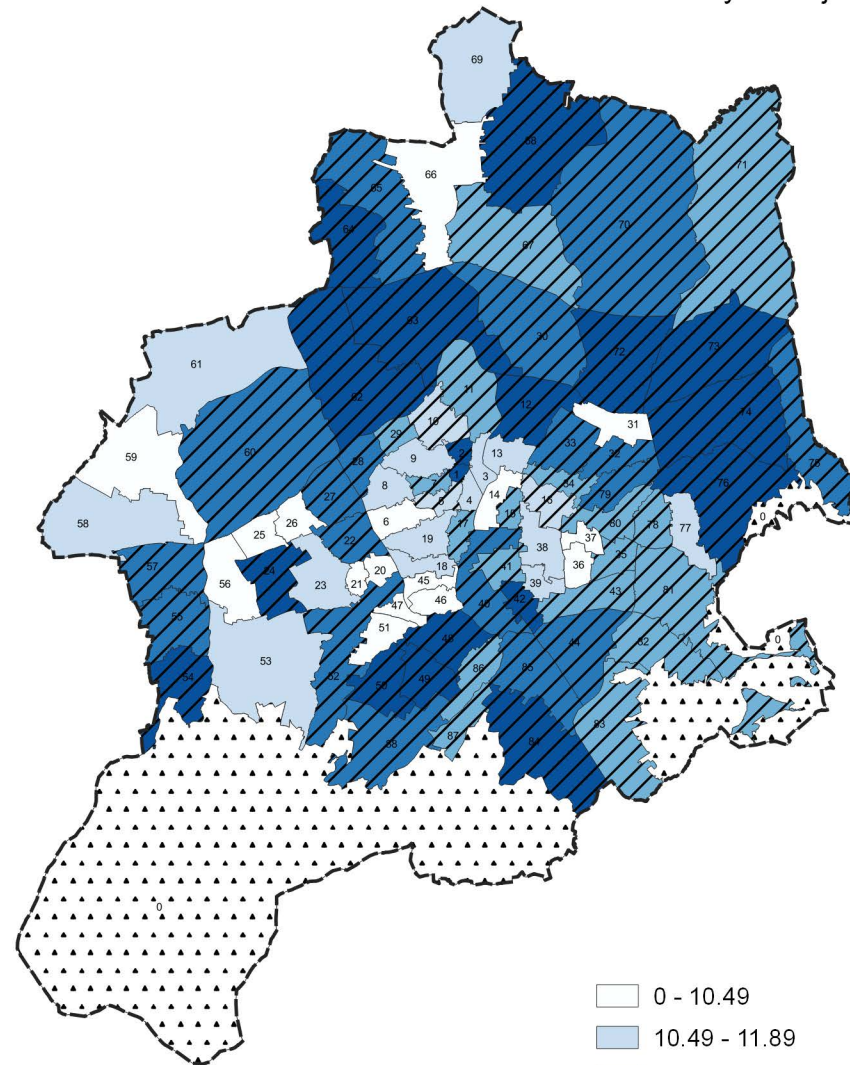
ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska w zakresie demografii



Średnia dla miasta: **9,42 %**
 ▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Odsetek kobiet w wieku niemobilnym [%]**



Średnia dla miasta: **11,66 %**
 ▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Odsetek mężczyzn w wieku niemobilnym [%]**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

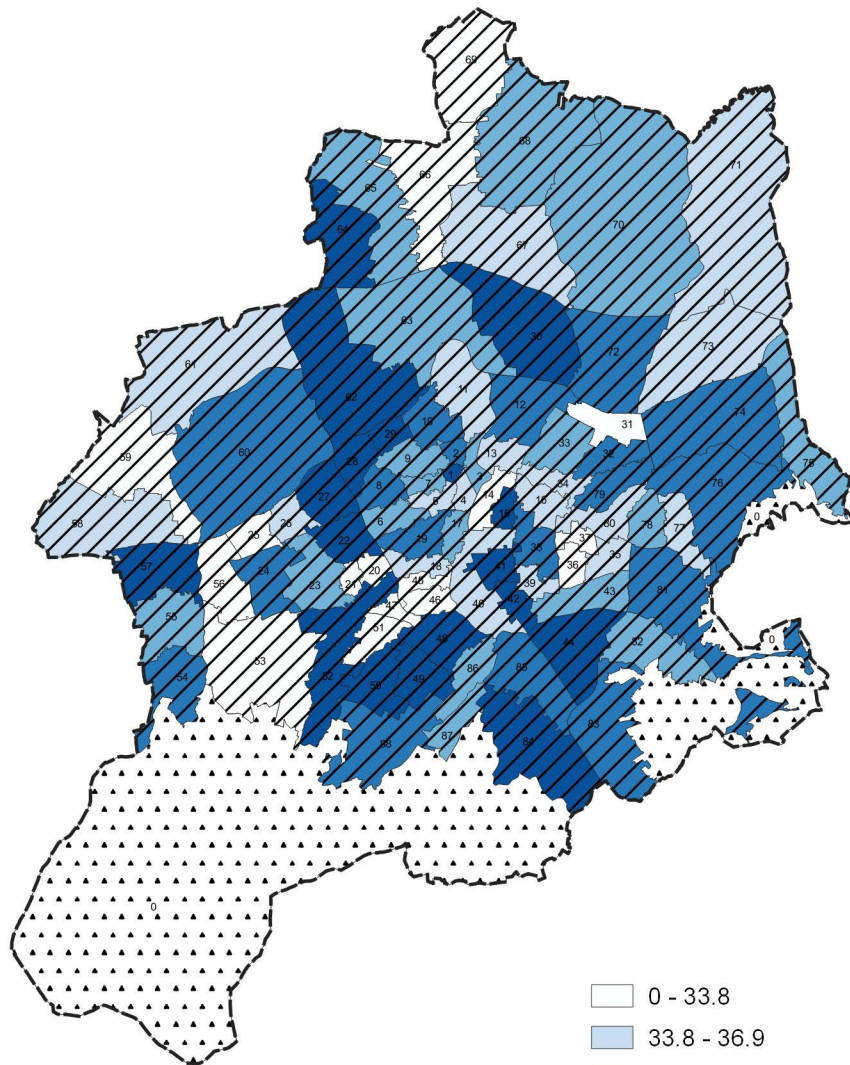
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
 dr Janusz Jeżak,
 Michał Donocik,
 Agnieszka Majkowska



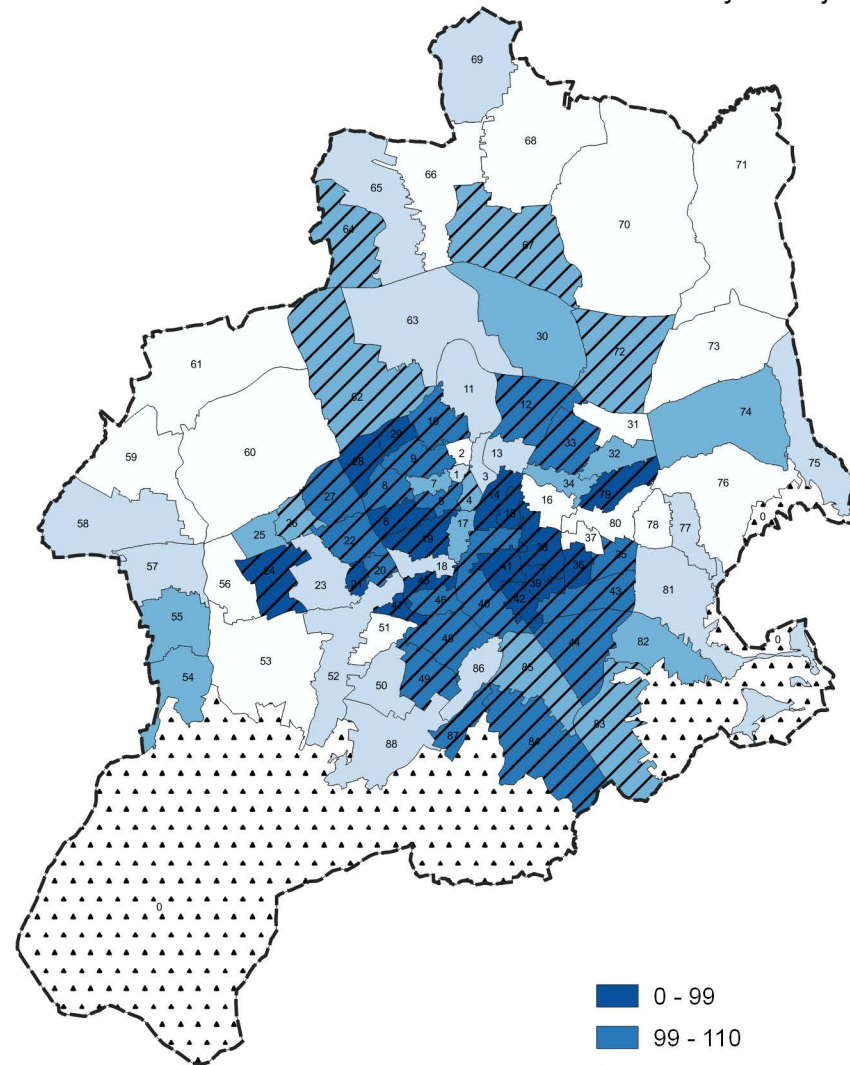
ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska w zakresie demografii



Średnia dla miasta: **21,09 %**
 ▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Odsetek osób w wieku niemobilnym [%]**



Średnia dla miasta: **113,70**
 ▨ - wartości poniżej średniej

▼ **Liczba osób objętych obowiązkiem nauki (7-18 lat) na 1000 mieszkańców**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

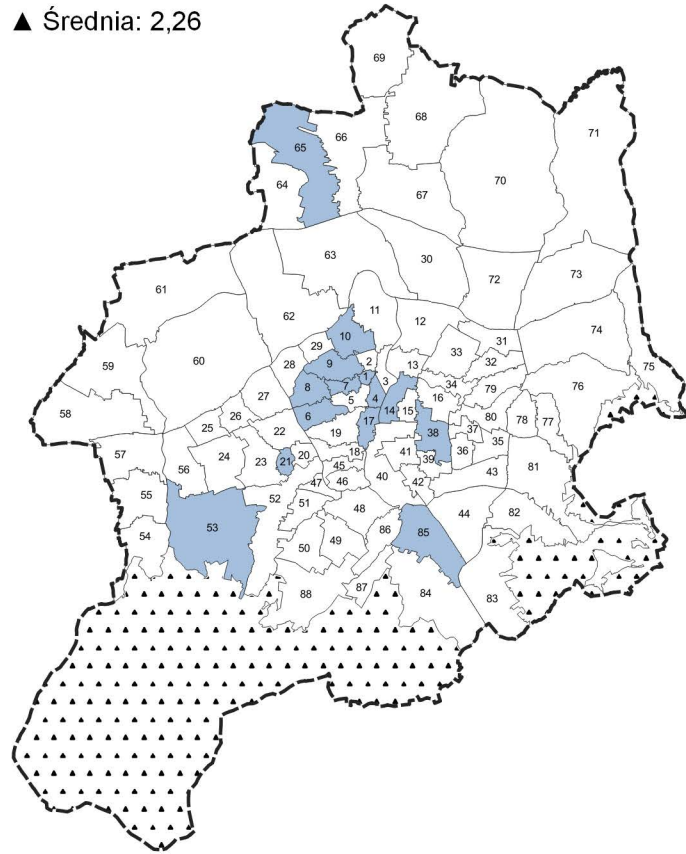
Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
 dr Janusz Jeżak,
 Michał Donocik,
 Agnieszka Majkowska

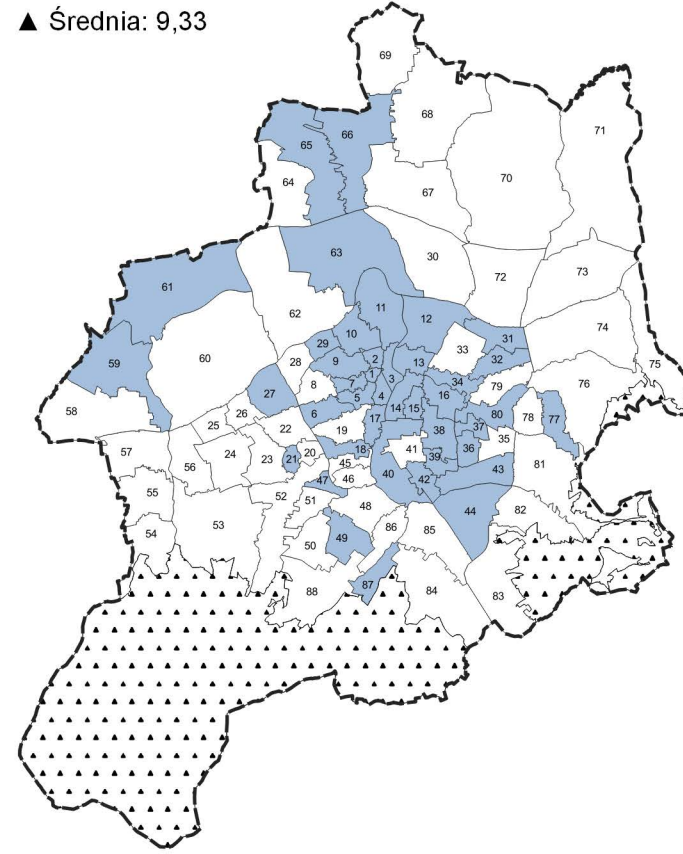


▲ Średnia: 2,26



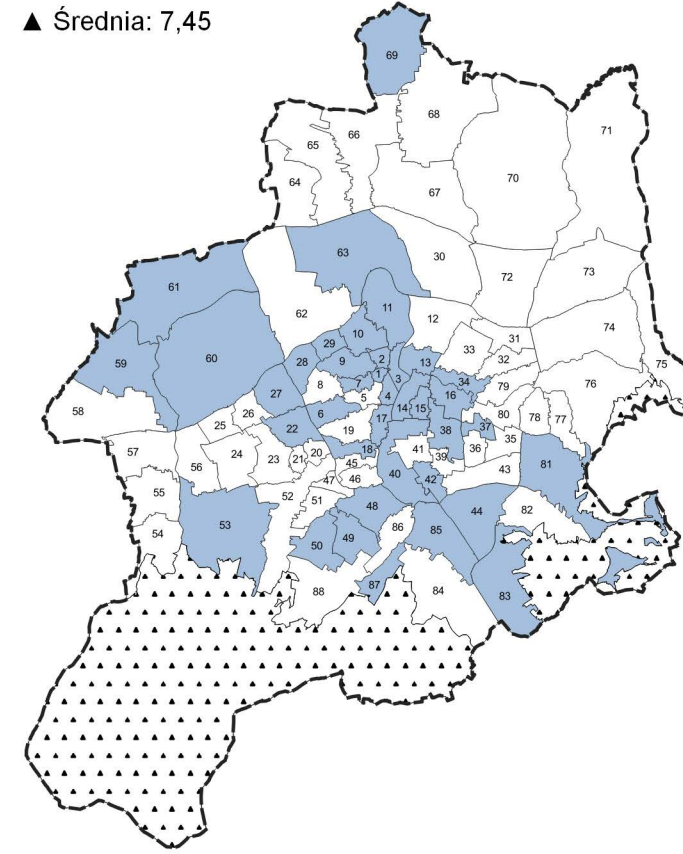
Rys. II.2.1. Odsetek bezrobotnych wśród osób w wieku produkcyjnym [%]

▲ Średnia: 9,33



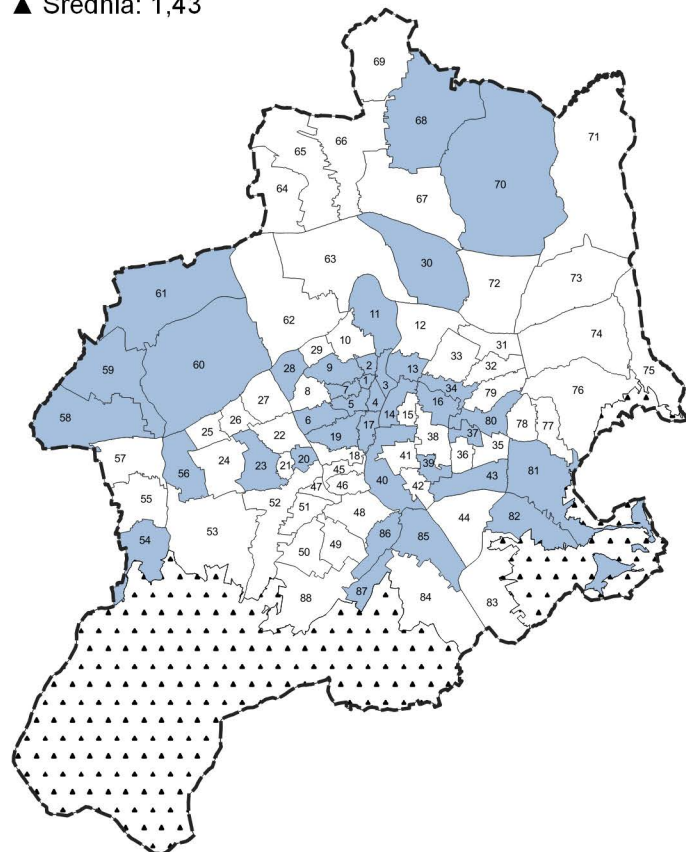
Rys. II.2.2. Liczba długotrwale bezrobotnych (powyżej 1 roku) na 1000 mieszkańców w wieku produkcyjnym

▲ Średnia: 7,45



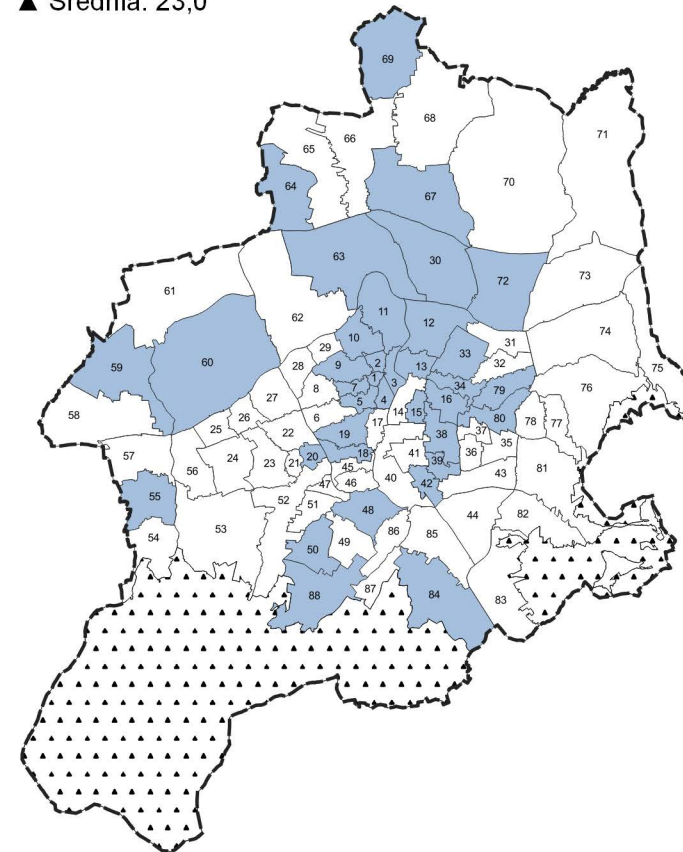
Rys. II.2.3. Liczba bezrobotnych powyżej 50. roku życia na 1000 mieszkańców w wieku produkcyjnym

▲ Średnia: 1,43



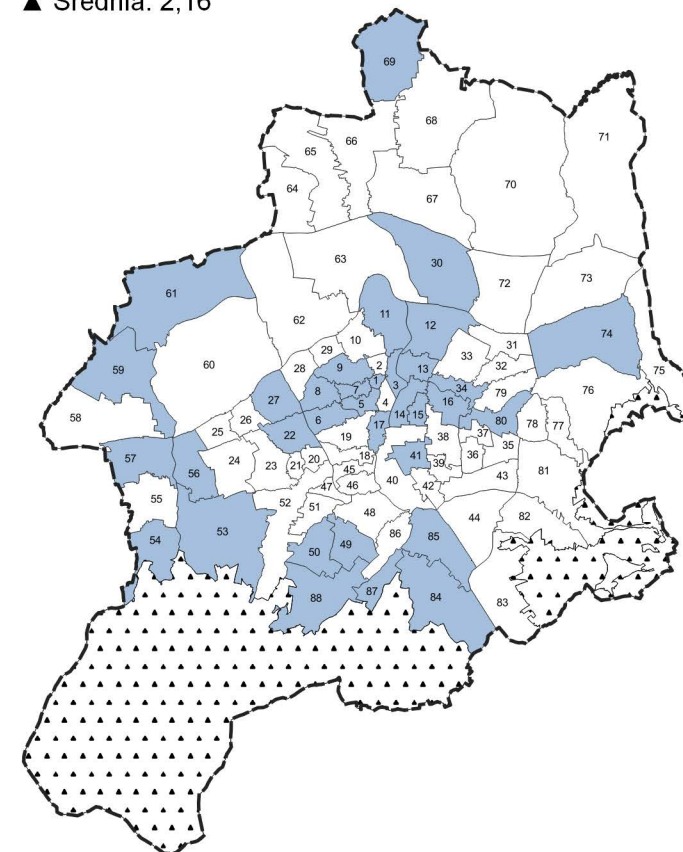
Rys. II.2.4. Liczba bezrobotnych poniżej 25. roku życia na 1000 mieszkańców w wieku produkcyjnym

▲ Średnia: 23,0



Rys. II.2.5. Udział bezrobotnych z wykształceniem gimnazjalnym i niższym w ogólnej liczbie bezrobotnych [%]

▲ Średnia: 2,16



Rys. II.2.6. Liczba osób, którym przyznano świadczenia na podstawie ustawy o pomocy społecznej z powodu bezrobocia na 1000 mieszkańców

- 3 granice i numer jednostki urbanistycznej
- granice miasta
- tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

- ▲ powyżej średniej dla miasta
- ▼ poniżej średniej dla miasta

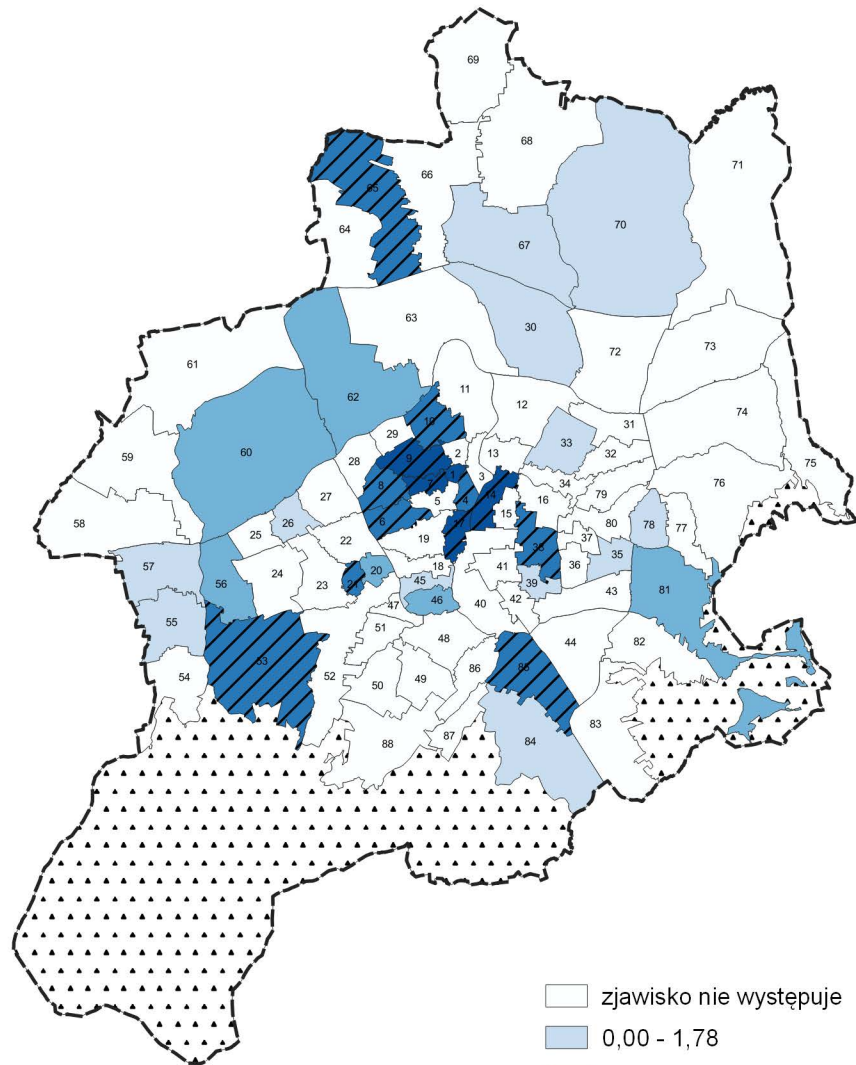
Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie: dr Janusz Jeżak, Michał Donocik, Agnieszka Majkowska

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

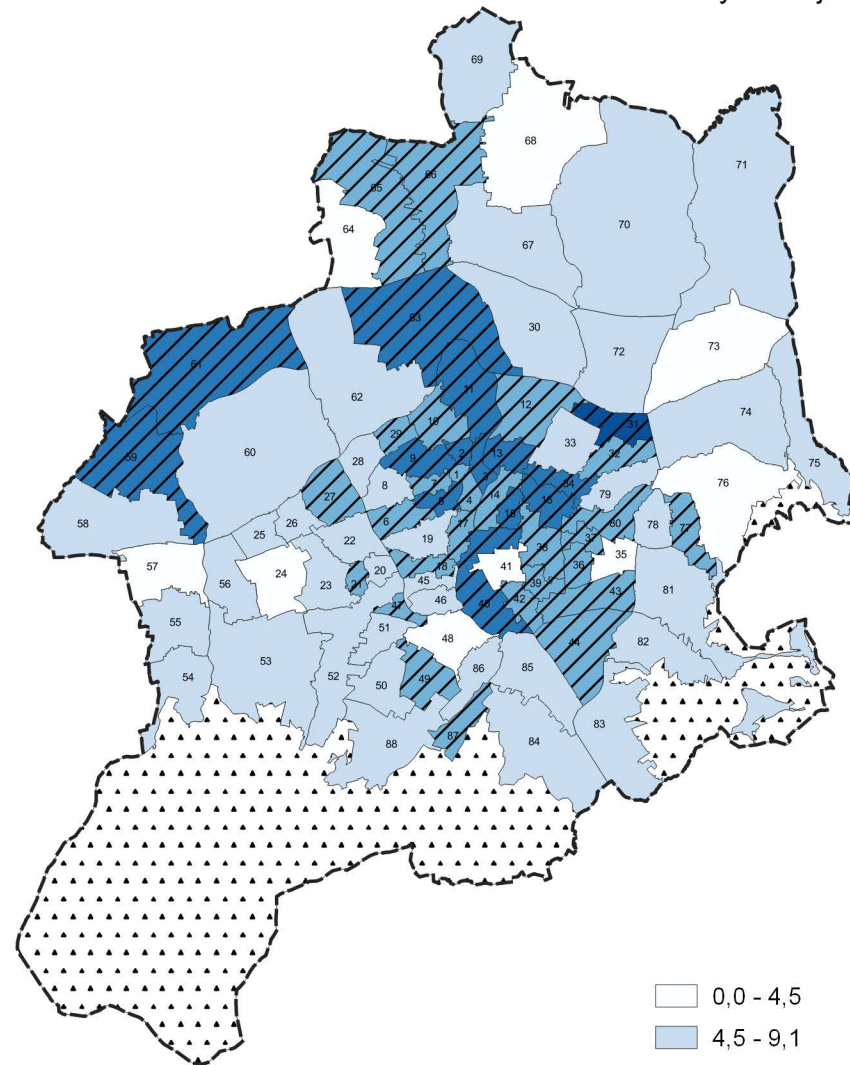
Niekorzystne zjawiska w zakresie bezrobocia



Średnia dla miasta: **2,26%**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Odsetek bezrobotnych wśród osób w wieku produkcyjnym [%]**



Średnia dla miasta: **9,33 os. na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba długotrwale bezrobotnych (powyżej 1 roku) na 1000 mieszkańców w wieku produkcyjnym**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

▬ granice miasta

▴▴▴ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▴ powyżej

▾ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

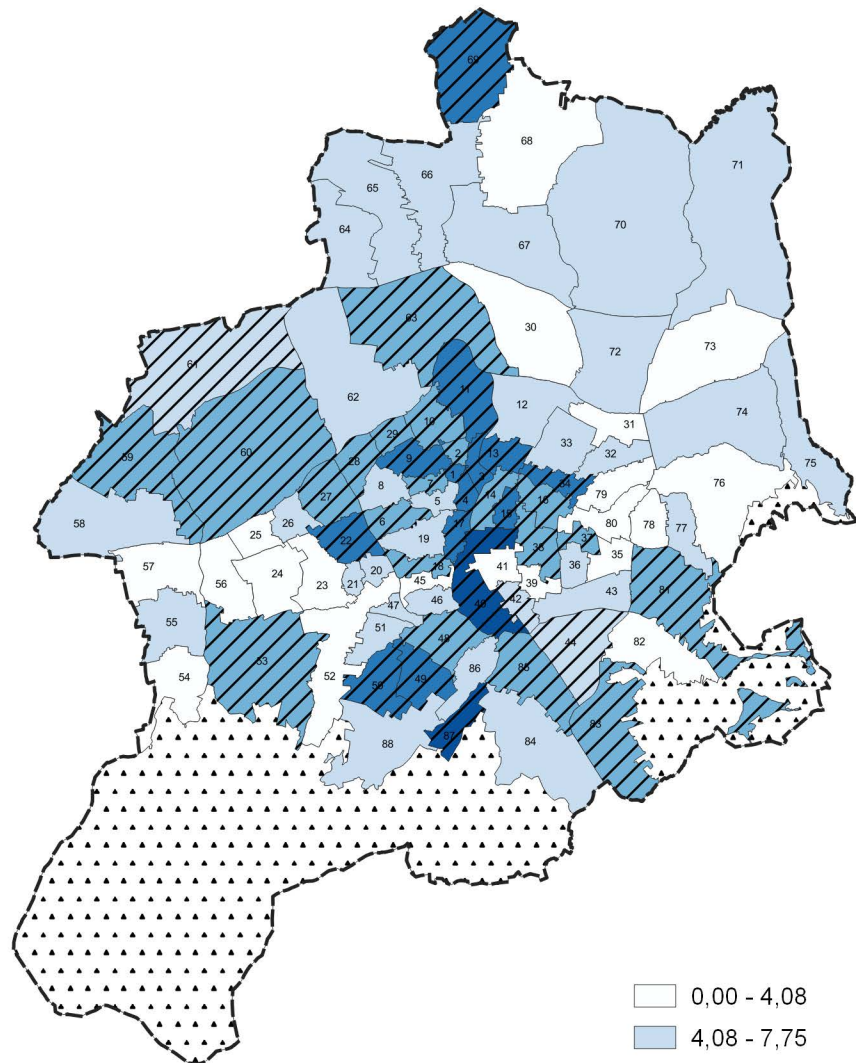
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

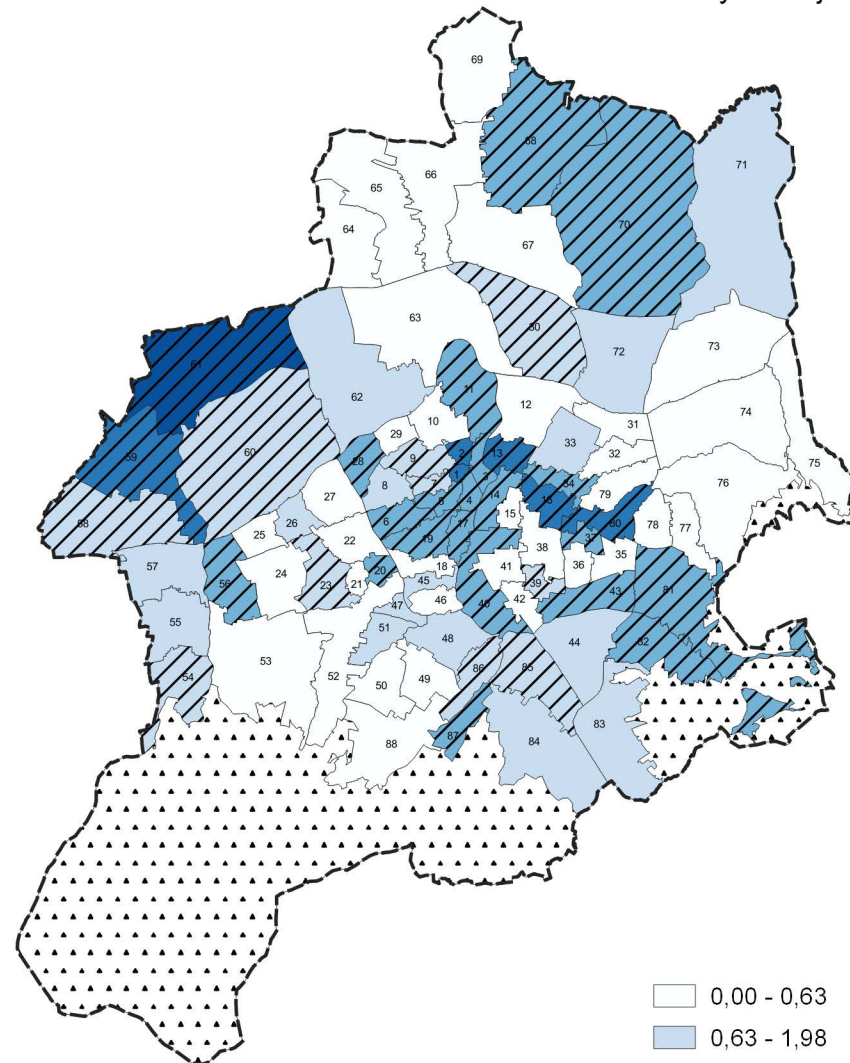
Niekorzystne zjawiska w zakresie bezrobocia



Średnia dla miasta: **7,45 os. na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba bezrobotnych powyżej 50. roku życia na 1000 mieszkańców w wieku produkcyjnym**



Średnia dla miasta: **1,43 os. na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba bezrobotnych poniżej 25. roku życia na 1000 mieszkańców w wieku produkcyjnym**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

▬ granice miasta

▴▴▴ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

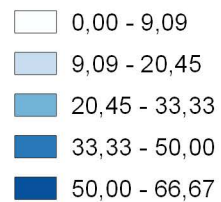
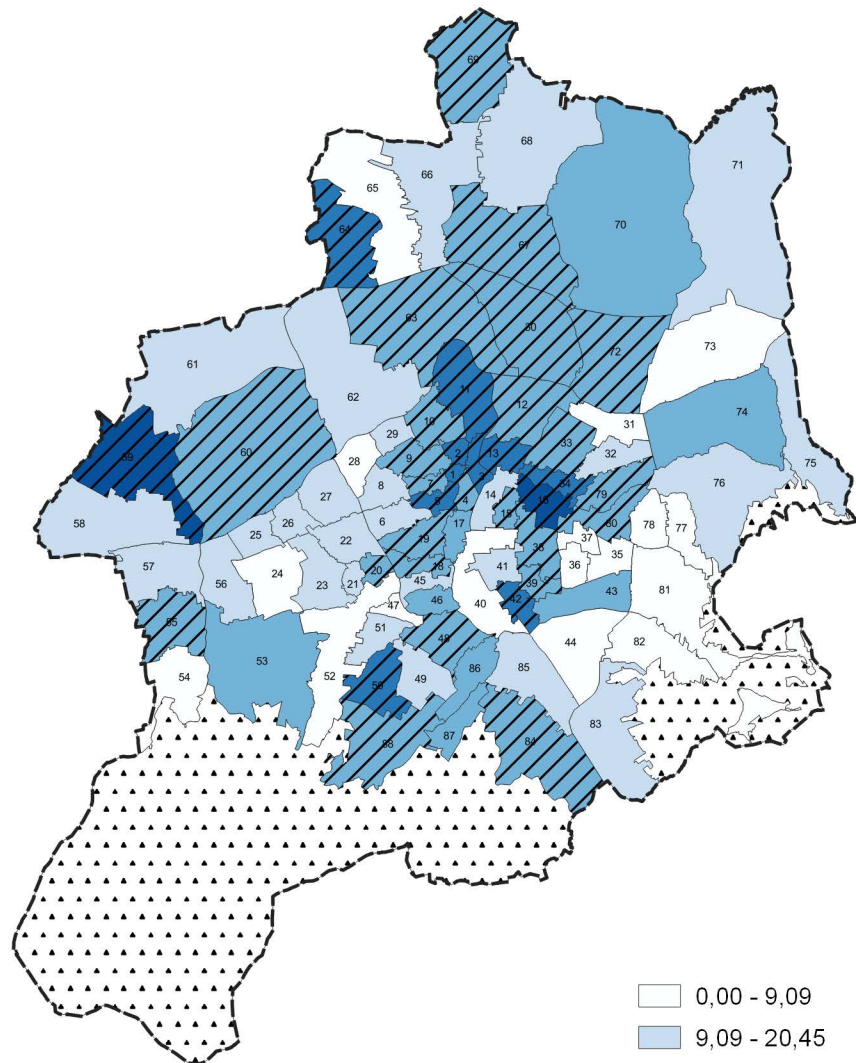
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

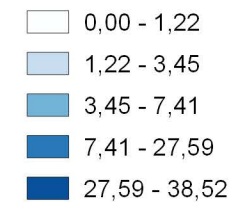
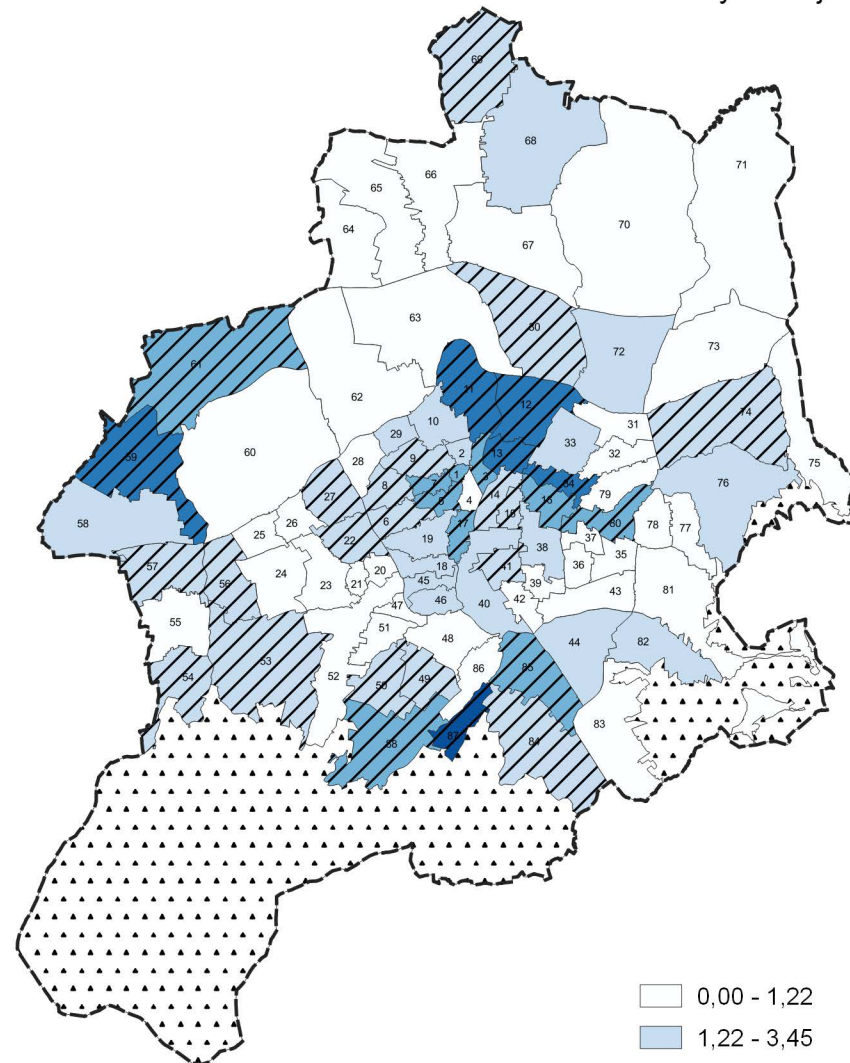
Niekorzystne zjawiska w zakresie bezrobocia



Średnia dla miasta: 23

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Udział bezrobotnych z wykształceniem gimnazjalnym i niższym w ogólnej liczbie bezrobotnych**



Średnia dla miasta: 2,16 os. na 1000 mieszkańców

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba osób, którym przyznano świadczenia na podstawie ustawy o pomocy społecznej z powodu bezrobocia na 1000 mieszkańców**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

▬ granice miasta

▴ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▴ powyżej

▾ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

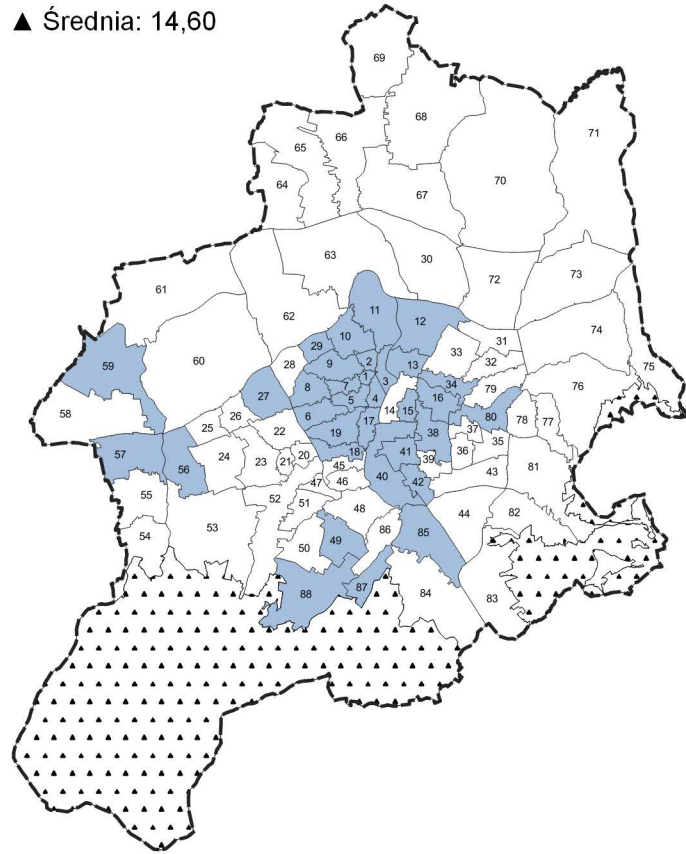
Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska

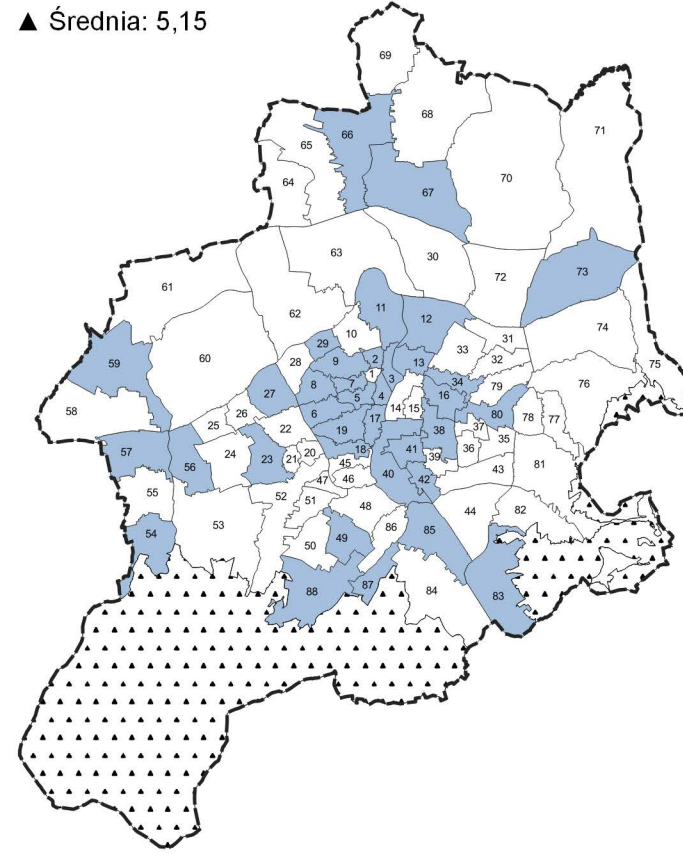


▲ Średnia: 14,60



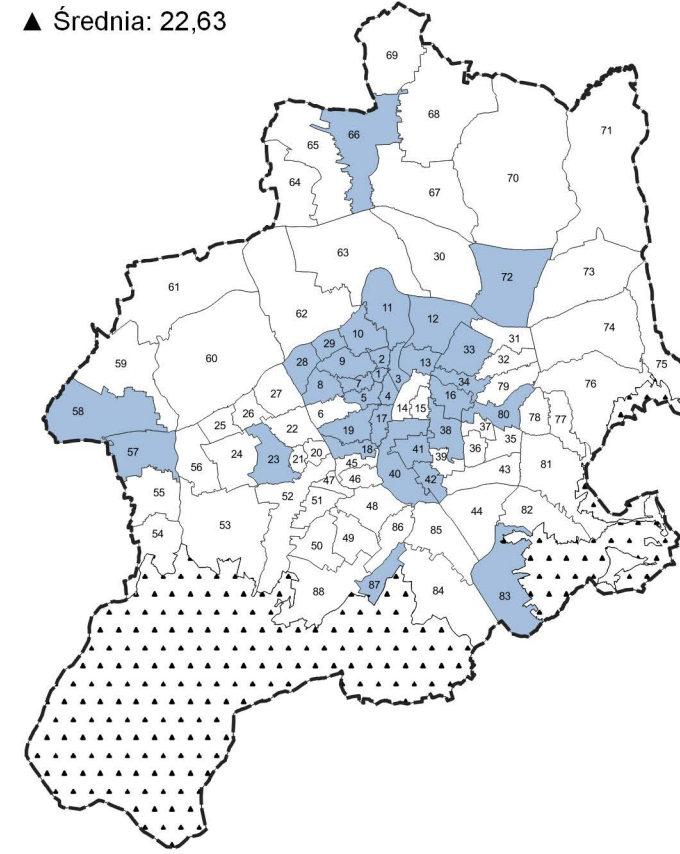
Rys. II.3.1. Liczba osób, którym przyznano świadczenia na podstawie ustawy o pomocy społecznej na 1000 mieszkańców

▲ Średnia: 5,15



Rys. II.3.2. Liczba osób korzystających z pomocy na podstawie ustawy o pomocy społecznej z powodu ubóstwa na 1000 mieszkańców

▲ Średnia: 22,63



Rys. II.3.3. Liczba dzieci ogółem korzystających z dożywiania na 1000 mieszkańców w wieku przedprodukcyjnym

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

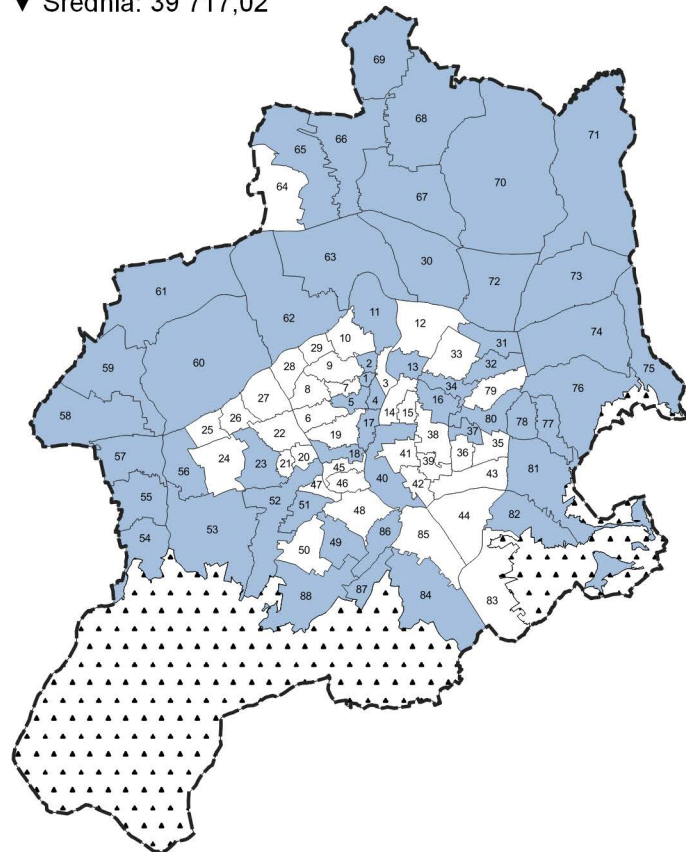
Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej średniej dla miasta

▼ poniżej średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

▼ Średnia: 39 717,02



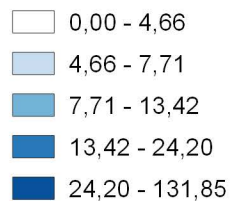
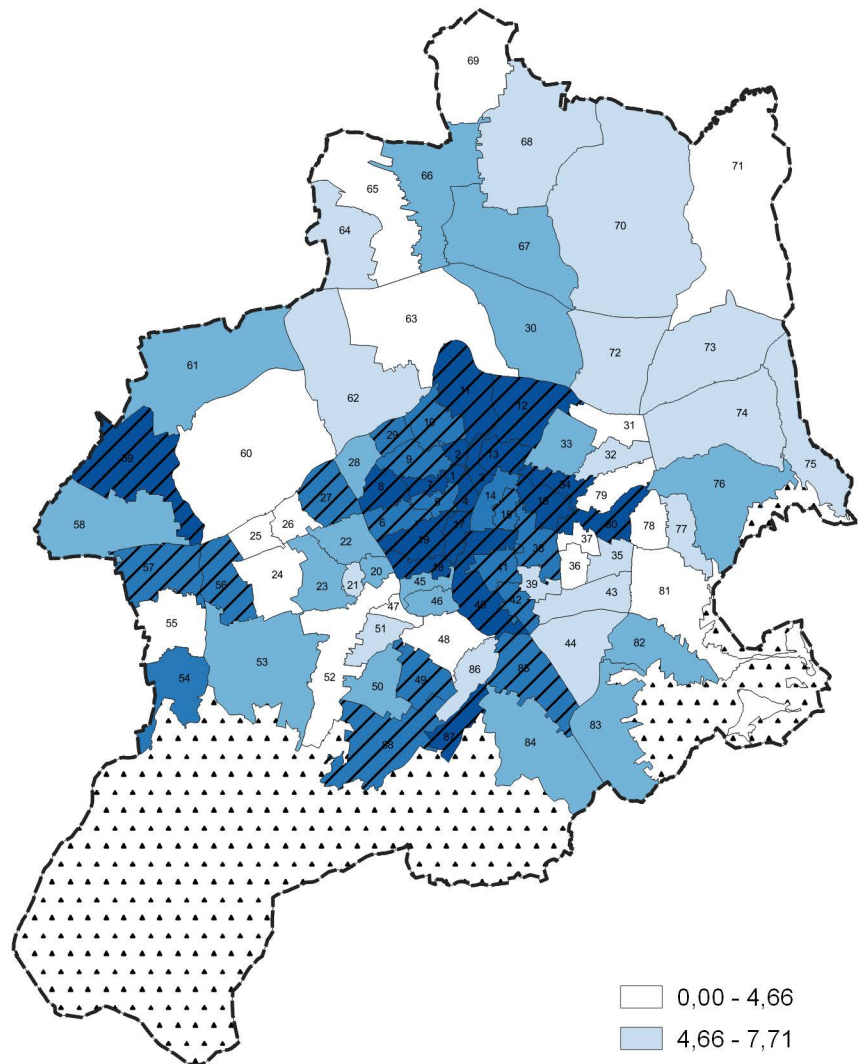
Rys. II.3.4. Siła nabywcza mieszkańców [PLN/os.]

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie: dr Janusz Jeżak, Michał Donocik, Agnieszka Majkowska

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

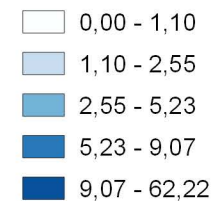
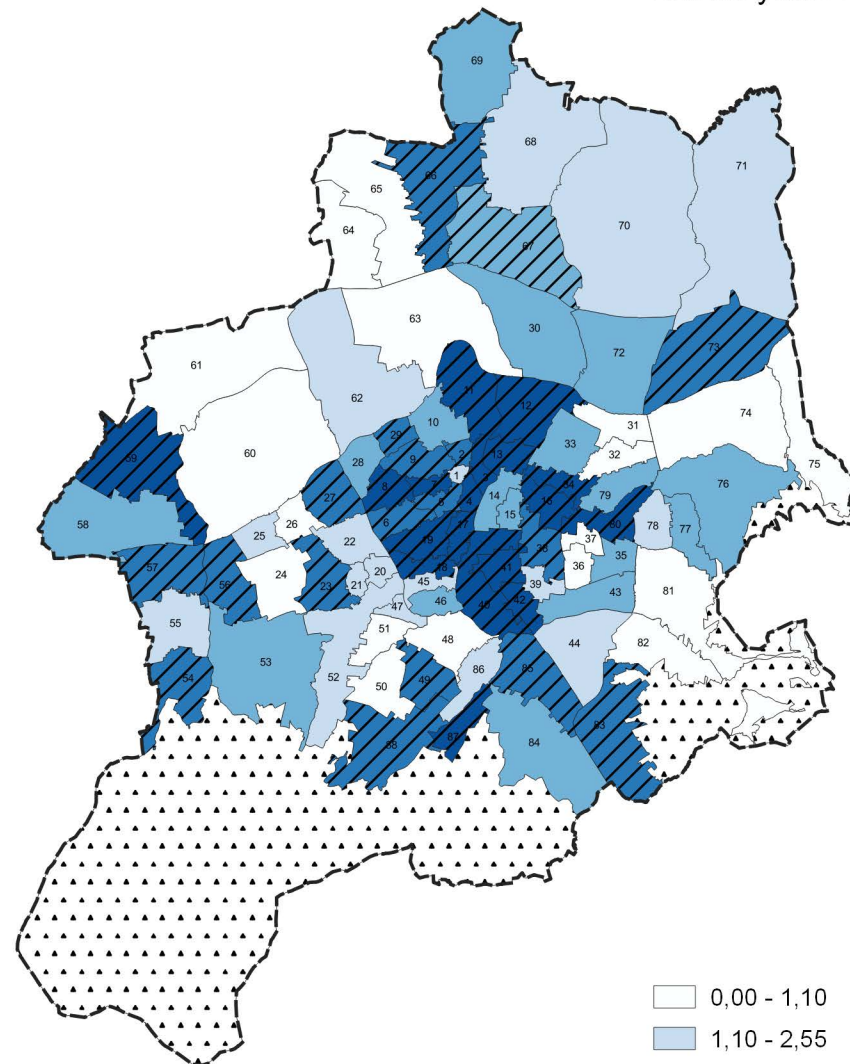
Niekorzystne zjawiska w zakresie ubóstwa



Średnia dla miasta: **14,60 os. na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba osób, którym przyznano świadczenia na podstawie ustawy o pomocy społecznej na 1000 mieszkańców**



Średnia dla miasta: **5,15 os. na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba osób korzystających z pomocy na podstawie ustawy o pomocy społecznej z powodu ubóstwa na 1000 mieszkańców**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

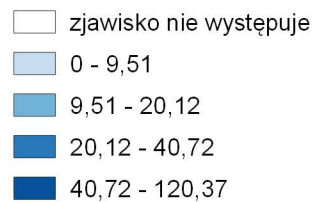
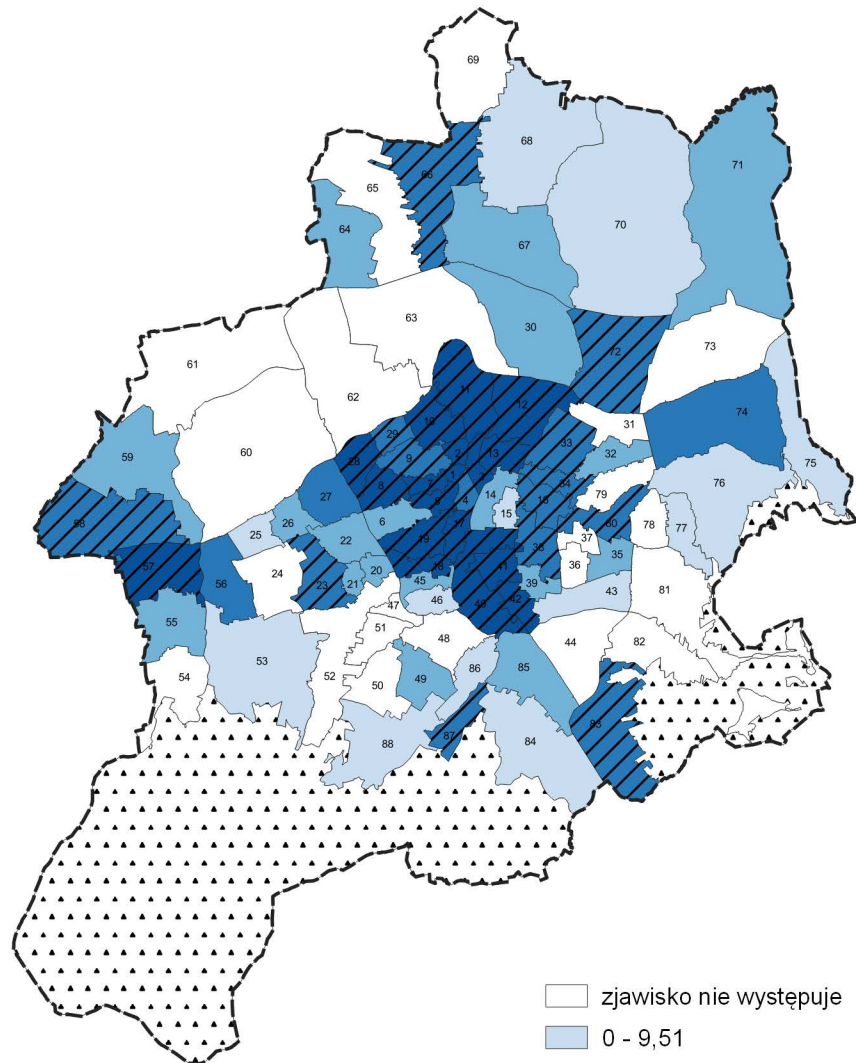
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

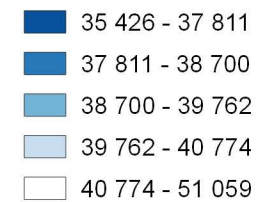
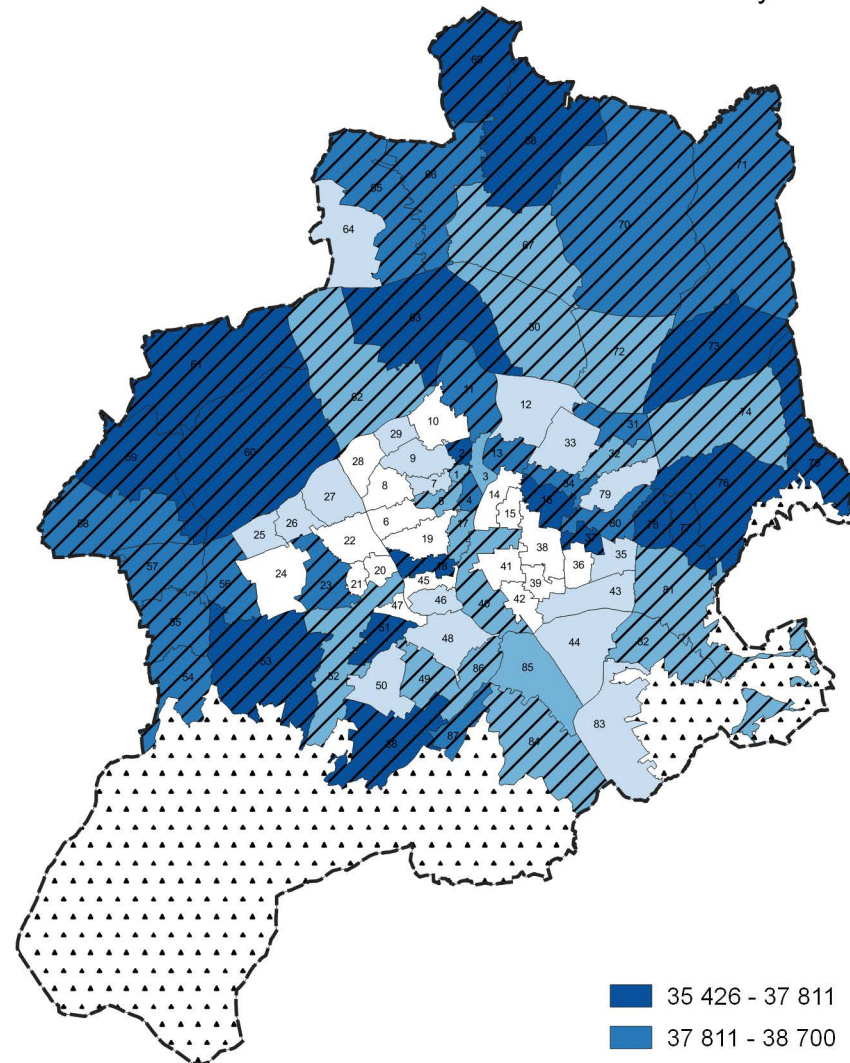
Niekorzystne zjawiska w zakresie ubóstwa



Średnia dla miasta: **22,63 os. na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba dzieci ogółem korzystających z dożywiania na 1000 mieszkańców w wieku przedprodukcyjnym**



Średnia dla miasta: **39 717,02 zł/os.**

▨ - wartości poniżej średniej

▲ **Siła nabywcza mieszkańców [zł/os.]**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

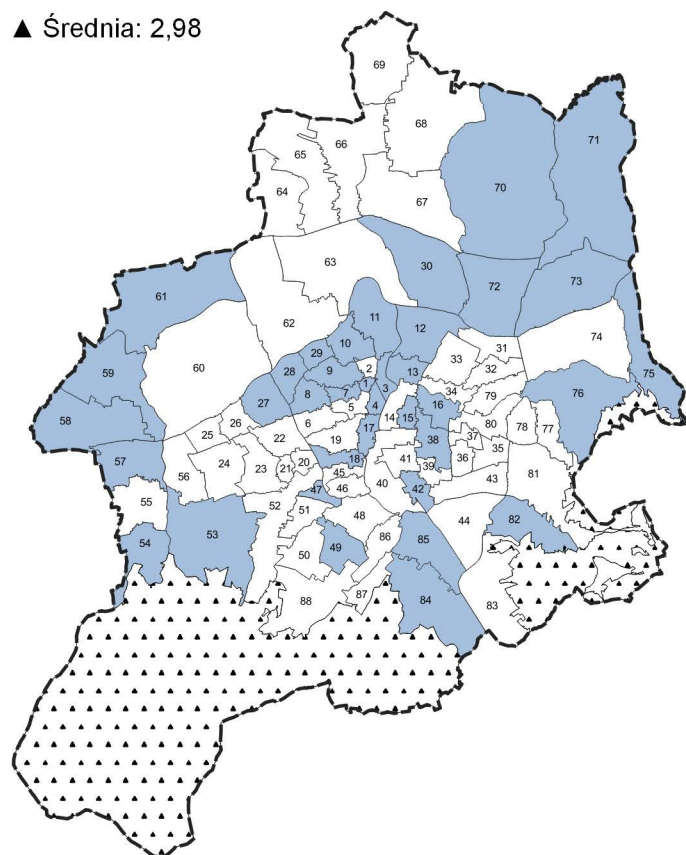
Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej oraz GfK Polonia

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska

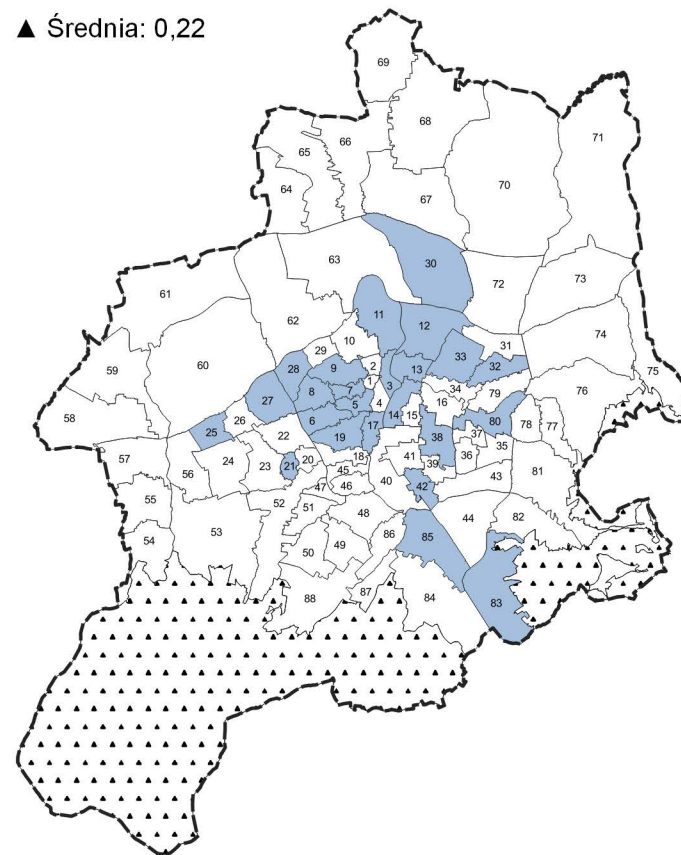


▲ Średnia: 2,98



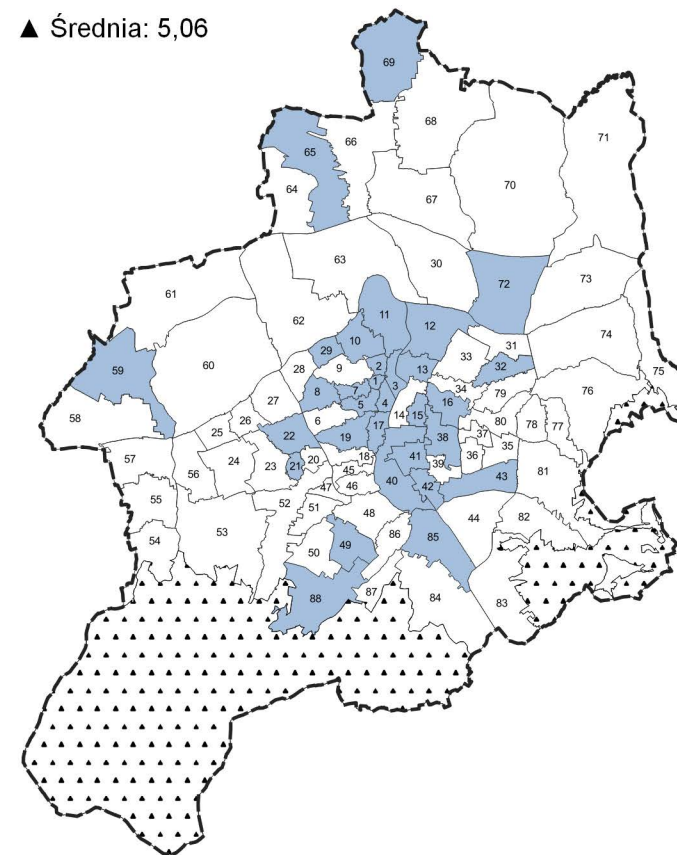
Rys. II.4.1. Liczba osób objętych działaniami Zespołu Interdyscyplinarnego Przeciwdziałania Przemocy w Rodzinie na 1000 mieszkańców

▲ Średnia: 0,22



Rys. II.4.2. Liczba osób, którym przyznano świadczenia na podstawie ustawy o pomocy społecznej z powodu przemocy w rodzinie na 1000 mieszkańców

▲ Średnia: 5,06



Rys. II.4.3. Liczba osób doprowadzonych do Ośrodka Przeciwdziałania Problemów Alkoholowych na 1000 mieszkańców

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

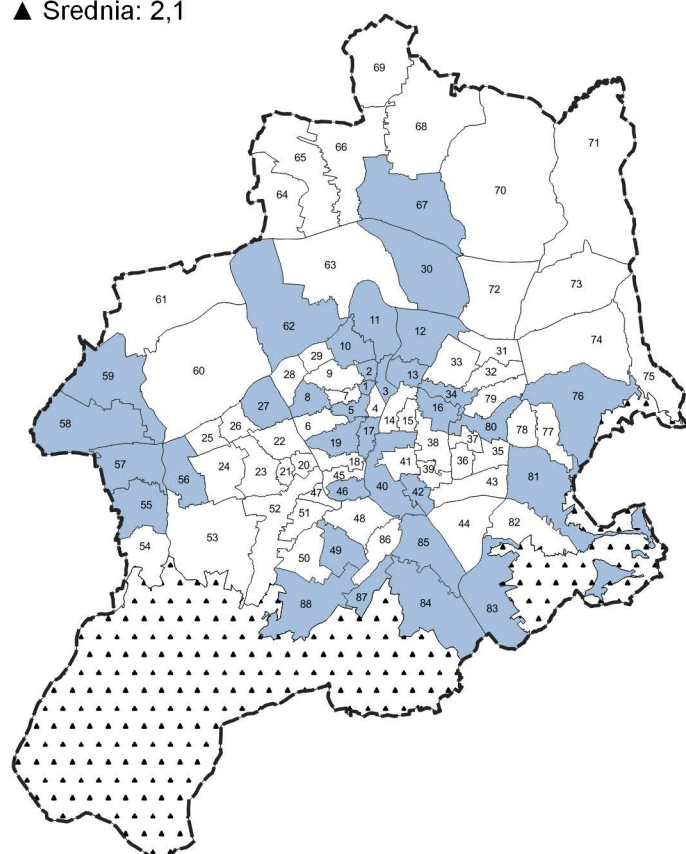
Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej średniej dla miasta

▼ poniżej średniej dla miasta

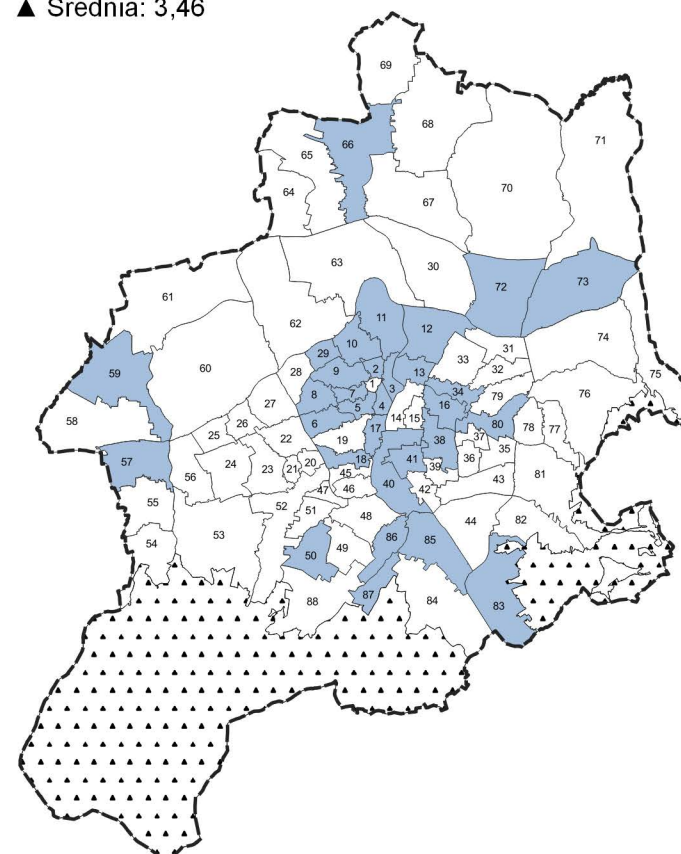
Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

▲ Średnia: 2,1



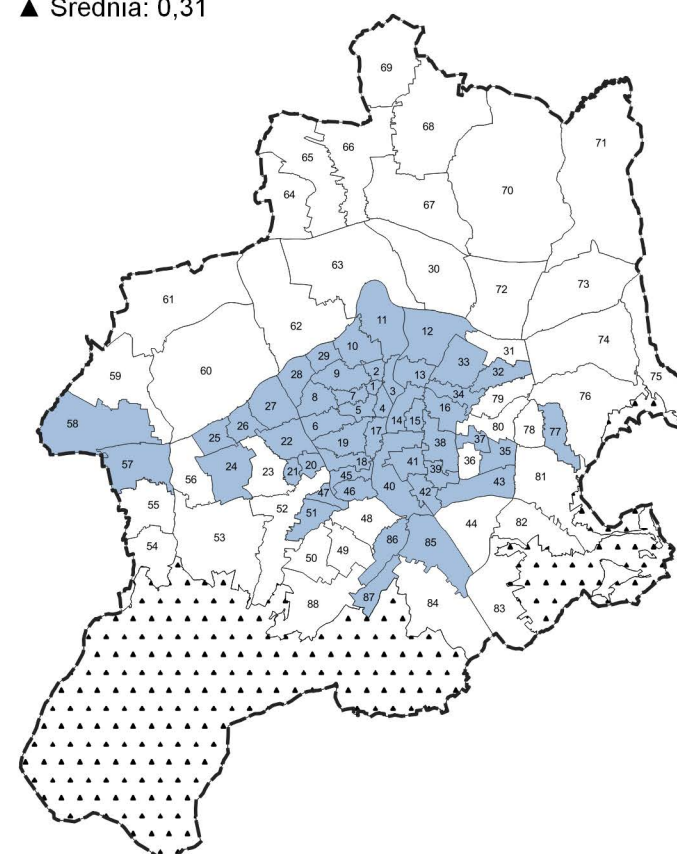
Rys. II.4.4. Liczba osób, którym przyznano świadczenia na podstawie ustawy o pomocy społecznej z powodu alkoholizmu na 1000 mieszkańców

▲ Średnia: 3,46



Rys. II.4.5. Liczba osób, którym przyznano świadczenia na podstawie ustawy o pomocy społecznej z powodu bezradności na 1000 mieszkańców

▲ Średnia: 0,31



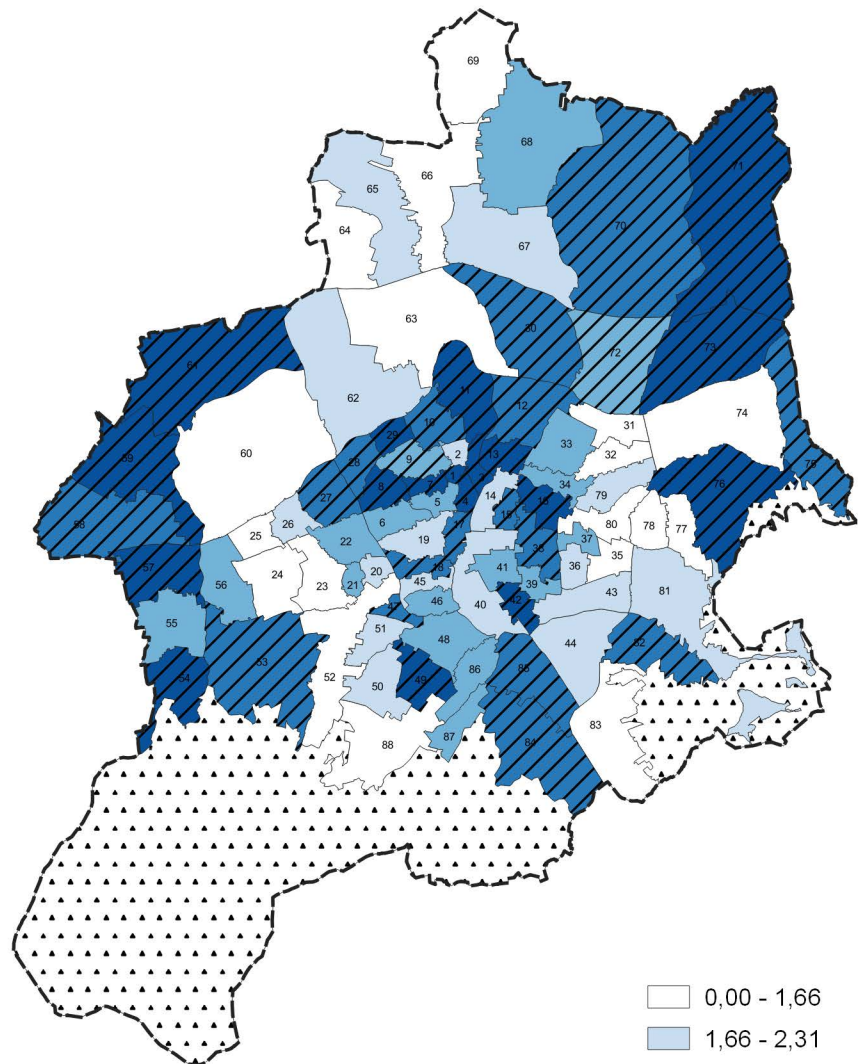
Rys. II.4.6. Liczba zgłoszonych przestępstw na ha

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie: dr Janusz Jeżak, Michał Donocik, Agnieszka Majkowska

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

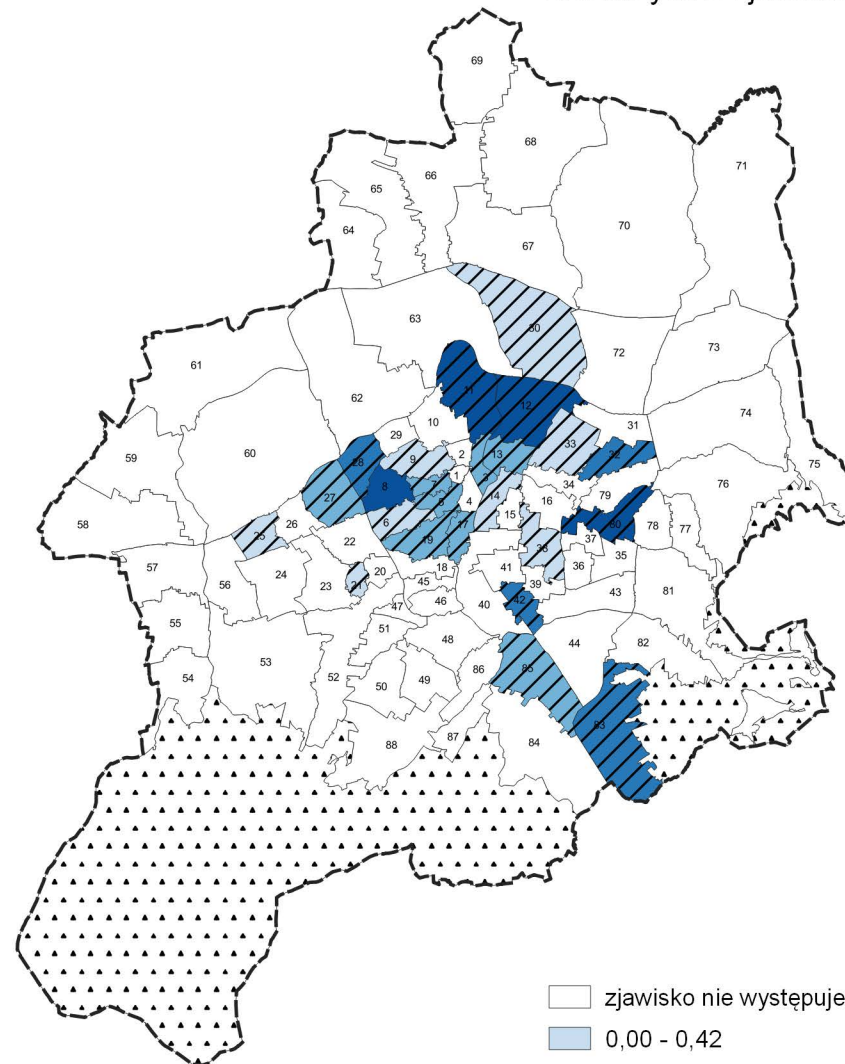
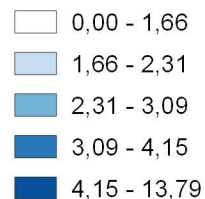
Niekorzystne zjawiska w zakresie bezpieczeństwa



Średnia dla miasta: **2,98 os. na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba osób objętych działaniami Zespołu Interdyscyplinarnego Przeciwdziałania Przemocy w Rodzinie na 1000 mieszkańców**



Średnia dla miasta: **0,22 os. na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba osób, którym przyznano świadczenia na podstawie ustawy o pomocy społecznej z powodu przemocy w rodzinie na 1000 mieszkańców**



3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

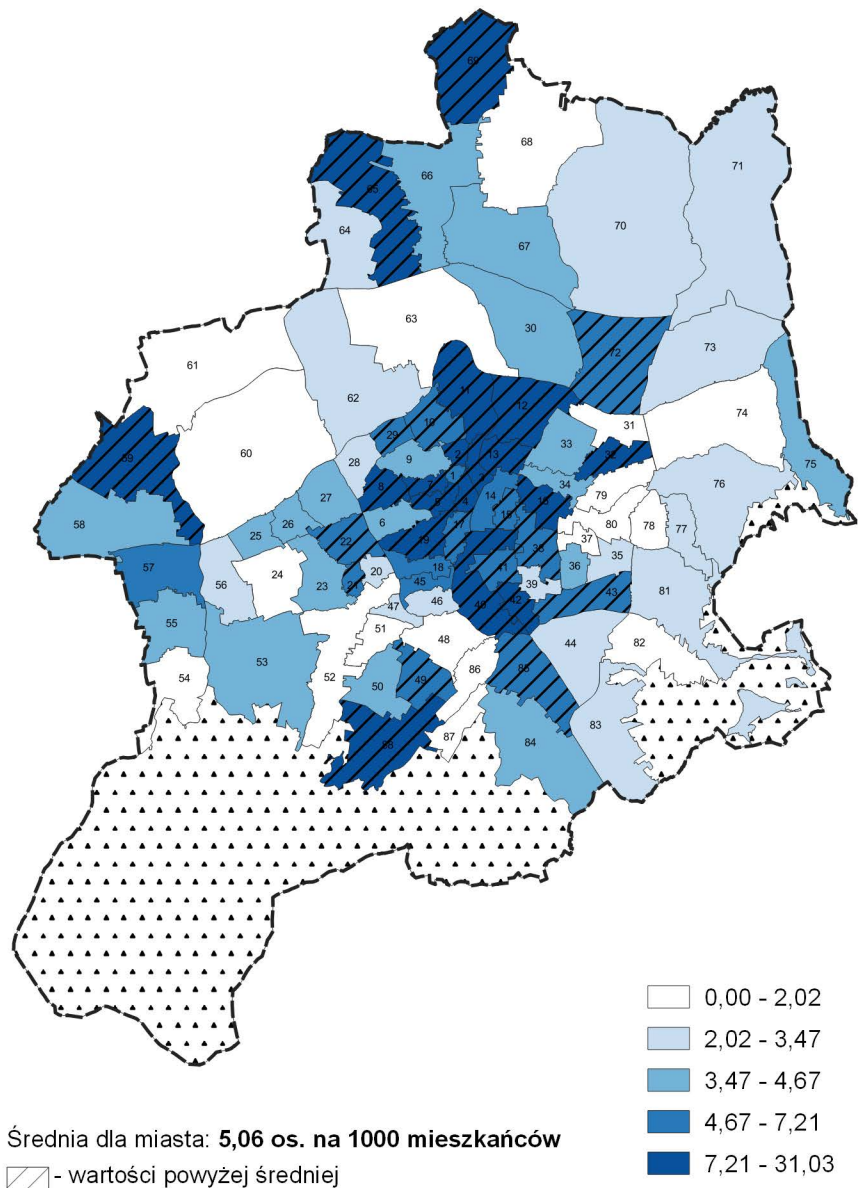
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska

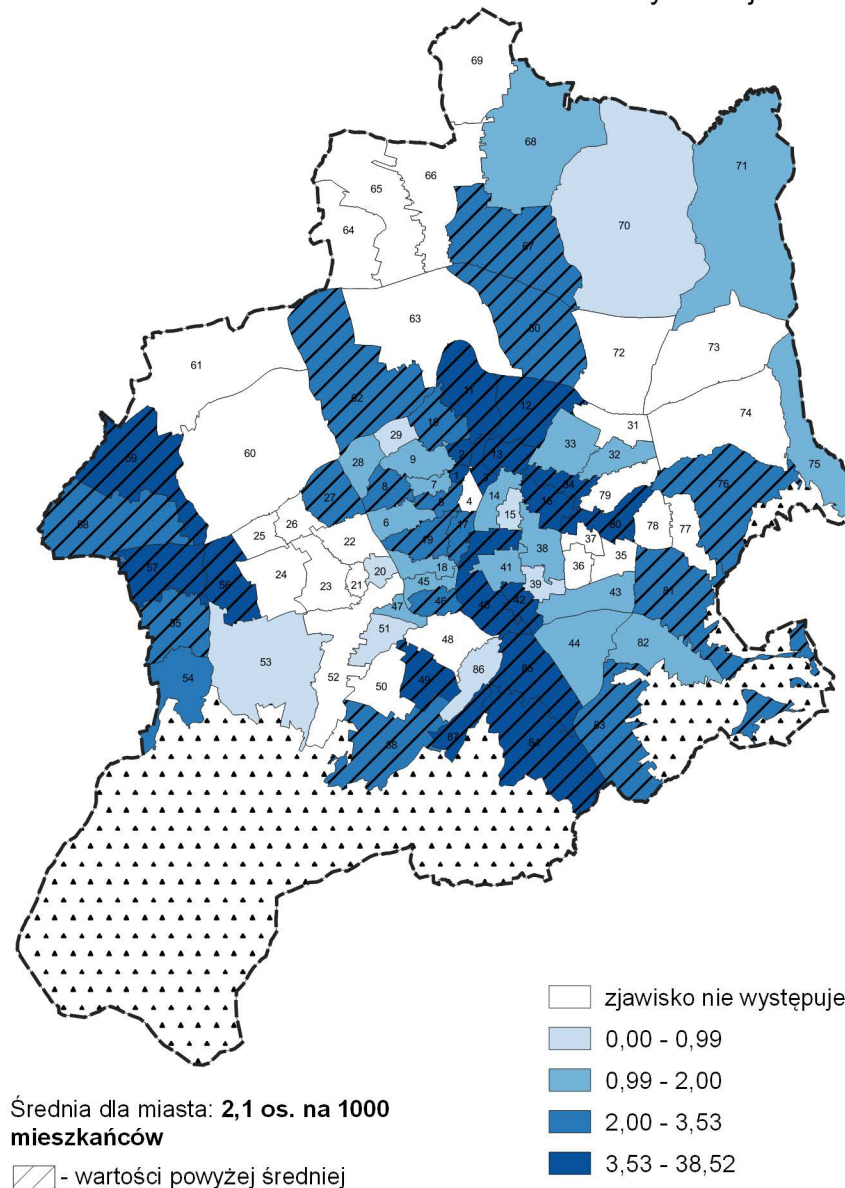


ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska w zakresie bezpieczeństwa



▲ Liczba osób doprowadzonych do Ośrodka Przeciwdziałania Problemów Alkoholowych na 1000 mieszkańców



▲ Liczba osób, którym przyznano świadczenia na podstawie ustawy o pomocy społecznej z powodu alkoholizmu na 1000 mieszkańców

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

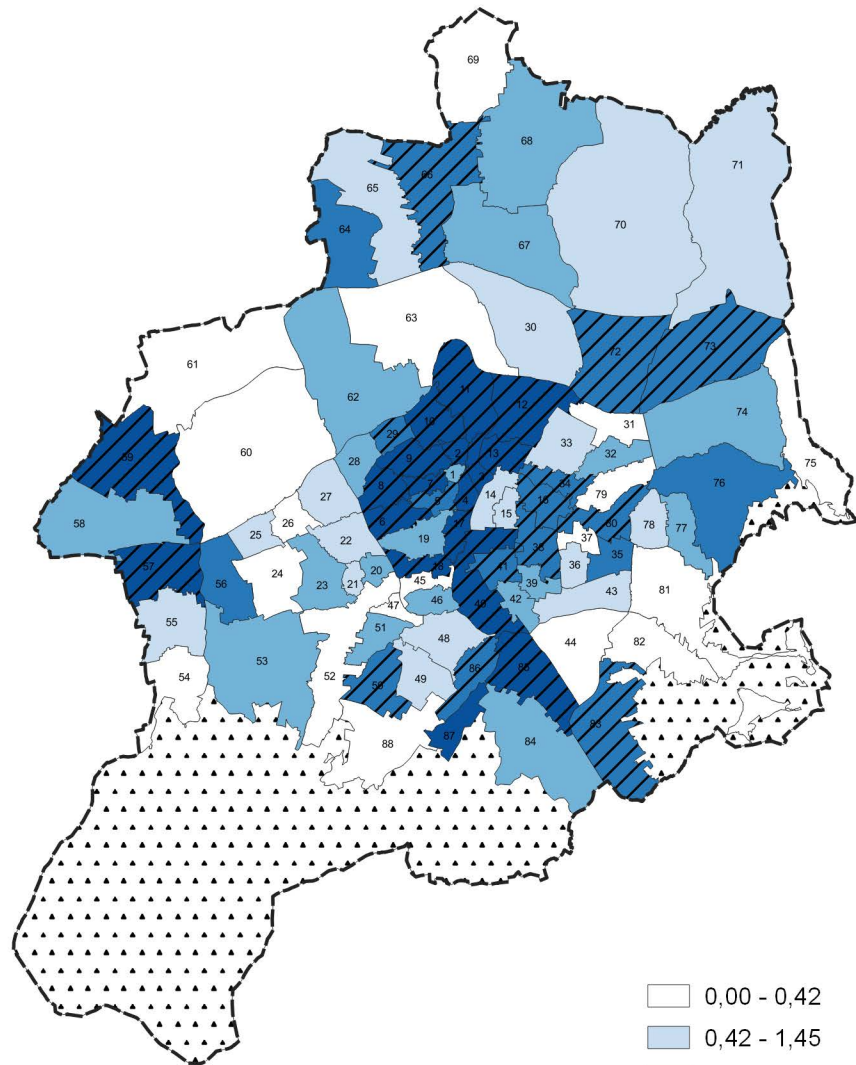
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

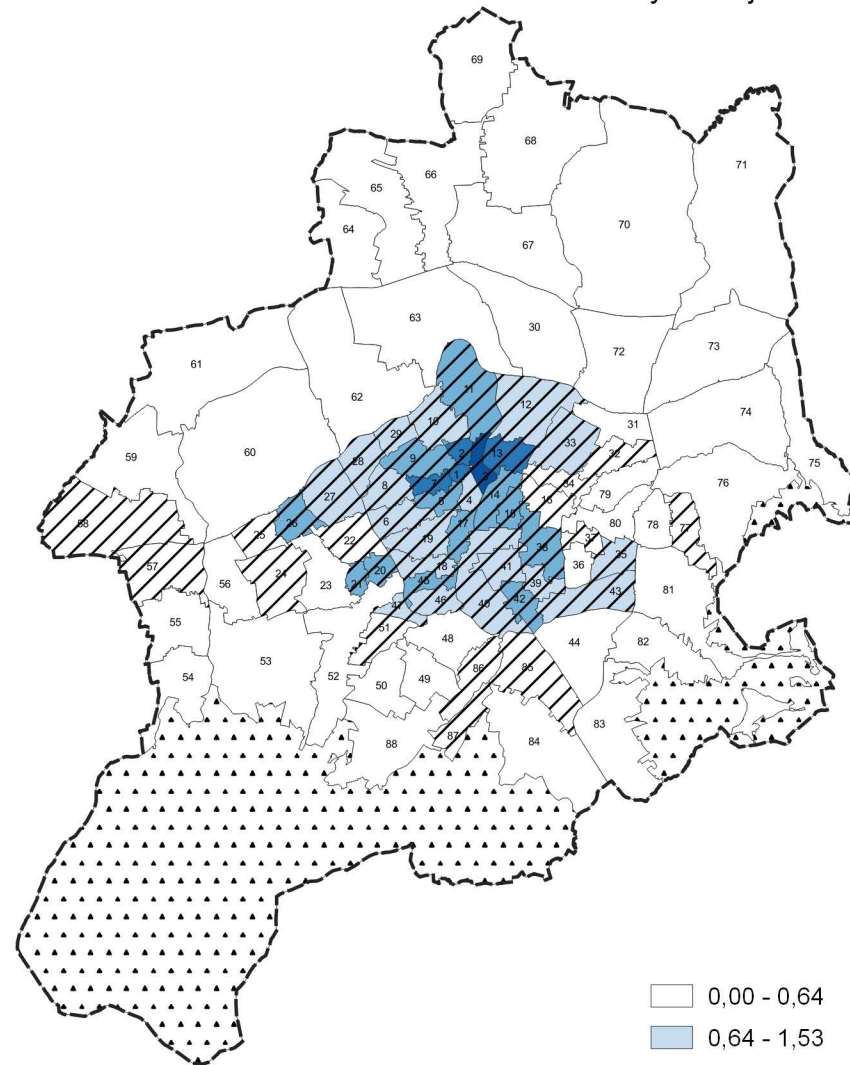
Niekorzystne zjawiska w zakresie bezpieczeństwa



Średnia dla miasta: **3,46 osób na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba osób, którym przyznano świadczenia na podstawie ustawy o pomocy społecznej z powodu bezradności na 1000 mieszkańców**



Średnia dla miasta: **0,31 przestępstwa/ha**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba zgłoszonych przestępstw na ha**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

▬ granice miasta

▴▴ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▴ powyżej

▾ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

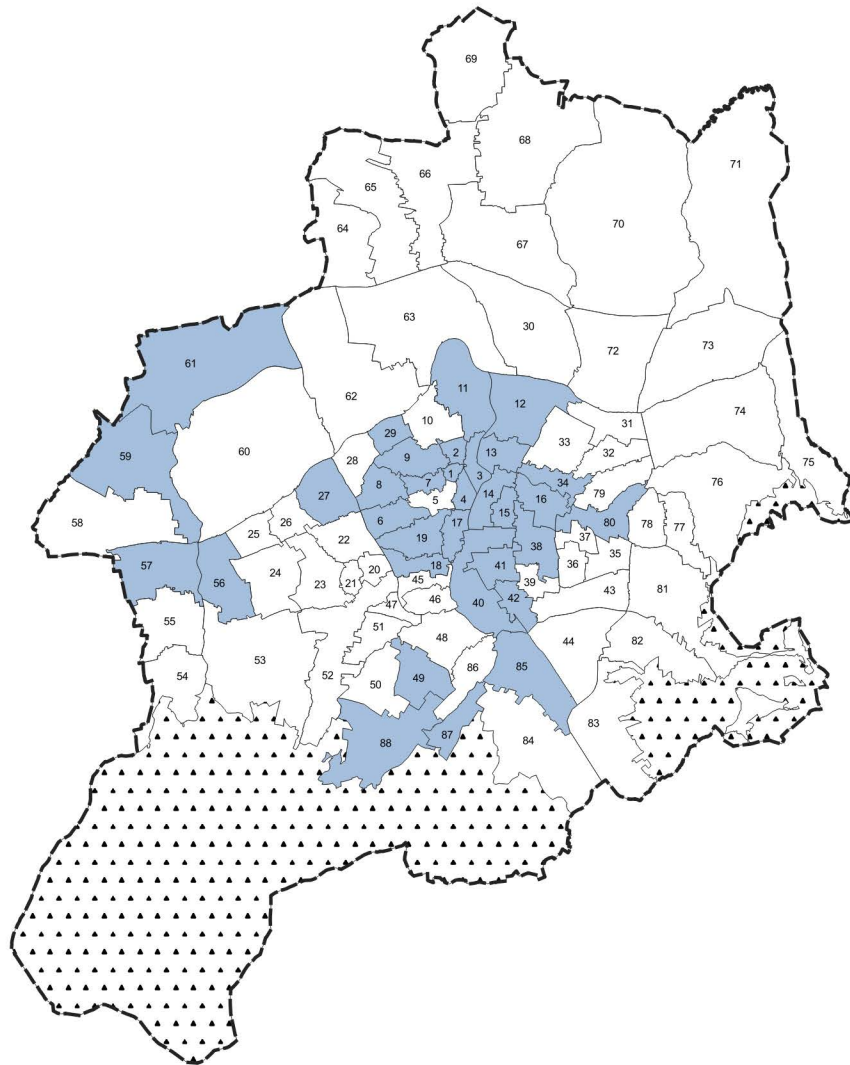
Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

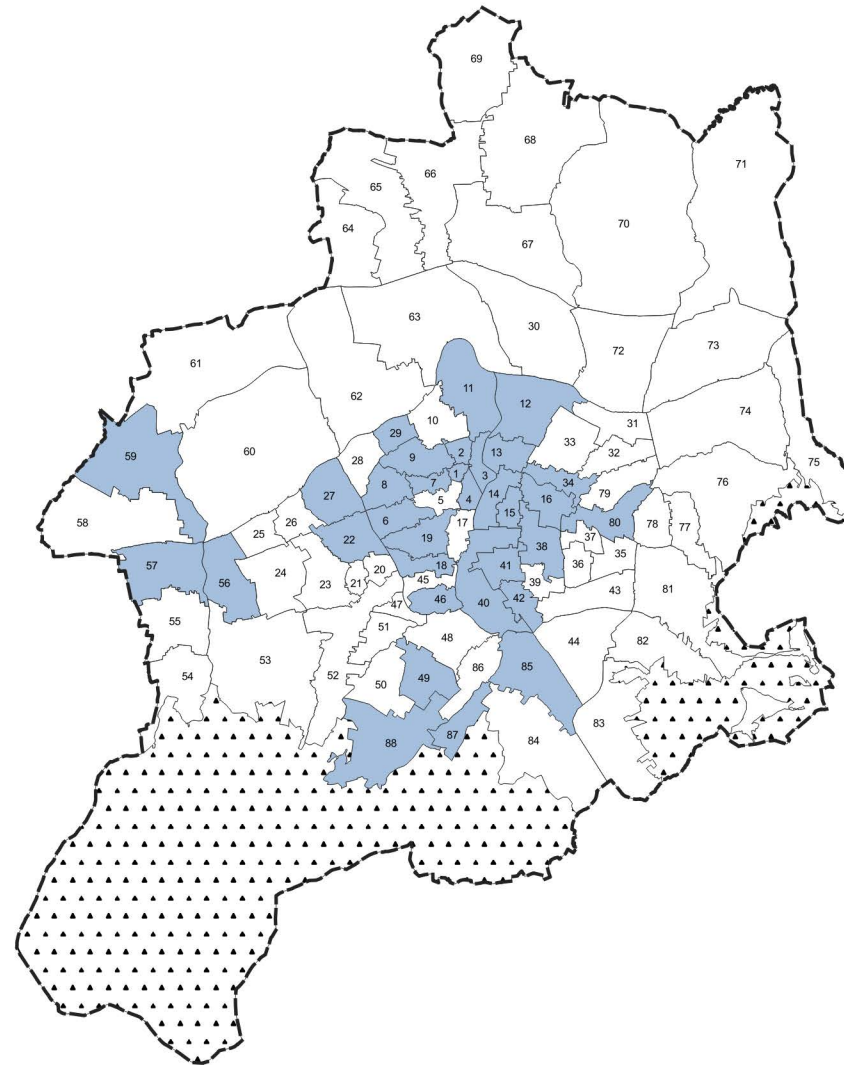
Niekorzystne zjawiska wynikające
ze złego stanu zdrowia mieszkańców

▲ Średnia: 8,78



Rys. II.5.1. Liczba osób, którym przyznano świadczenia
na podstawie ustawy o pomocy społecznej z powodu
długotrwałej choroby na 1000 mieszkańców

▲ Średnia: 6,75



Rys. II.5.2. Liczba osób korzystających z pomocy
na podstawie ustawy o pomocy społecznej z powodu
niepełnosprawności na 1000 mieszkańców

- 3 granice i numer
jednostki urbanistycznej
- granice miasta
- tereny leśne

Jednostki urbanistyczne
o wartości zjawiska:

- powyżej
- poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia
dotyczą roku 2018

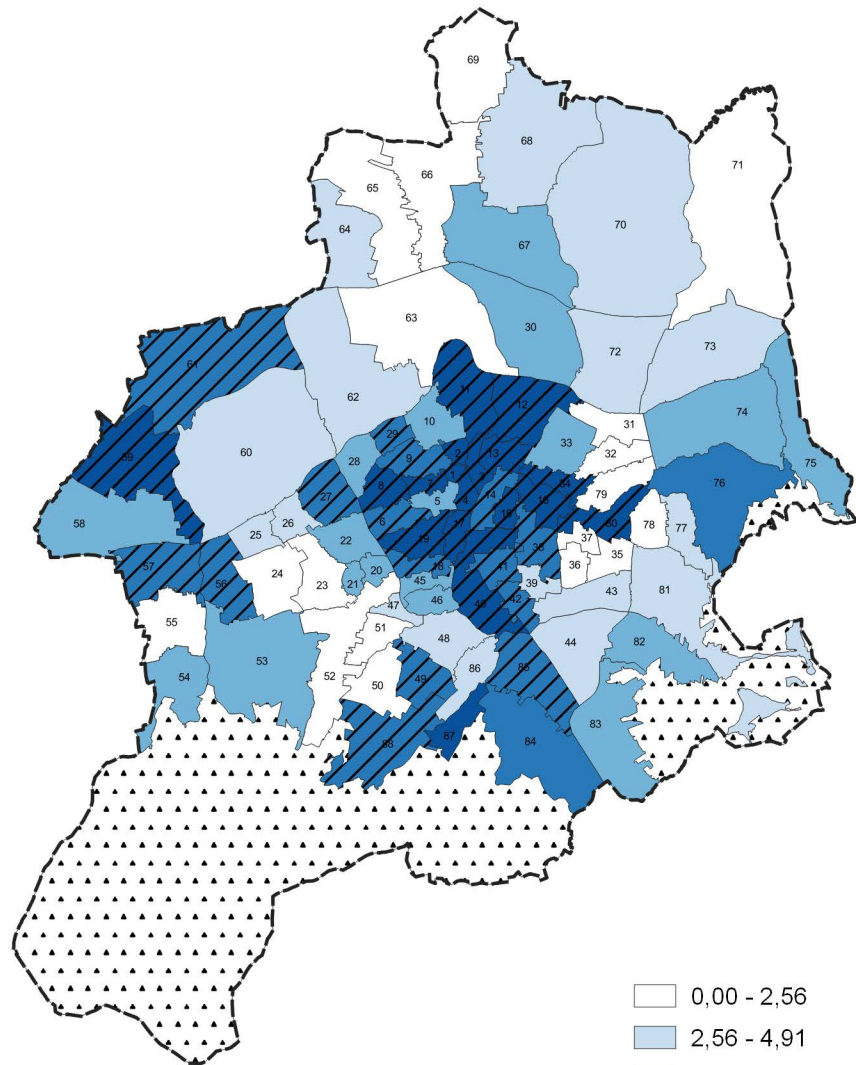
Źródło danych: opracowanie
własne na podstawie danych
Urzędu Miejskiego w
Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

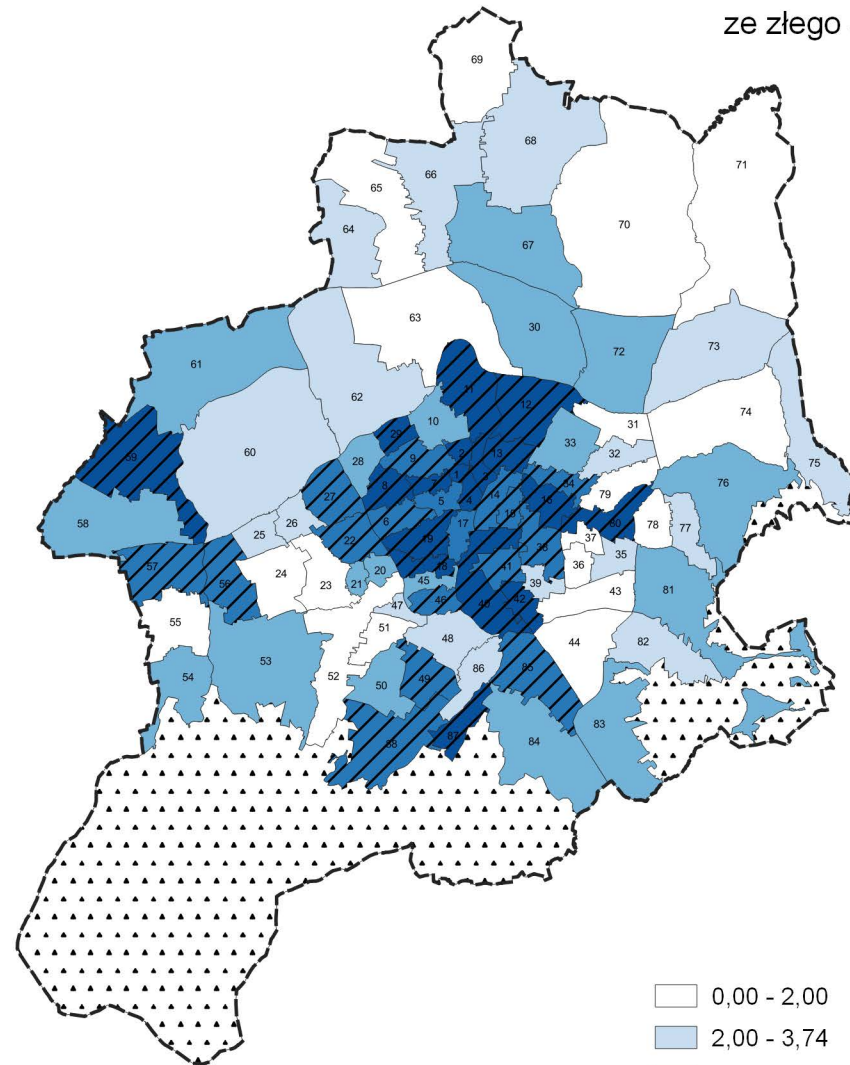
Niekorzystne zjawiska wynikające
ze złego stanu zdrowia mieszkańców



Średnia dla miasta: **8,78**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba osób, którym przyznano świadczenia
na podstawie ustawy o pomocy społecznej
z powodu długotrwałej choroby na 1000 mieszkańców**



Średnia dla miasta: **6,75**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba osób korzystających z pomocy na podstawie
ustawy o pomocy społecznej z powodu
niepełnosprawności na 1000 mieszkańców**

3 granice i numer
jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne
o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia
dotyczą roku 2018

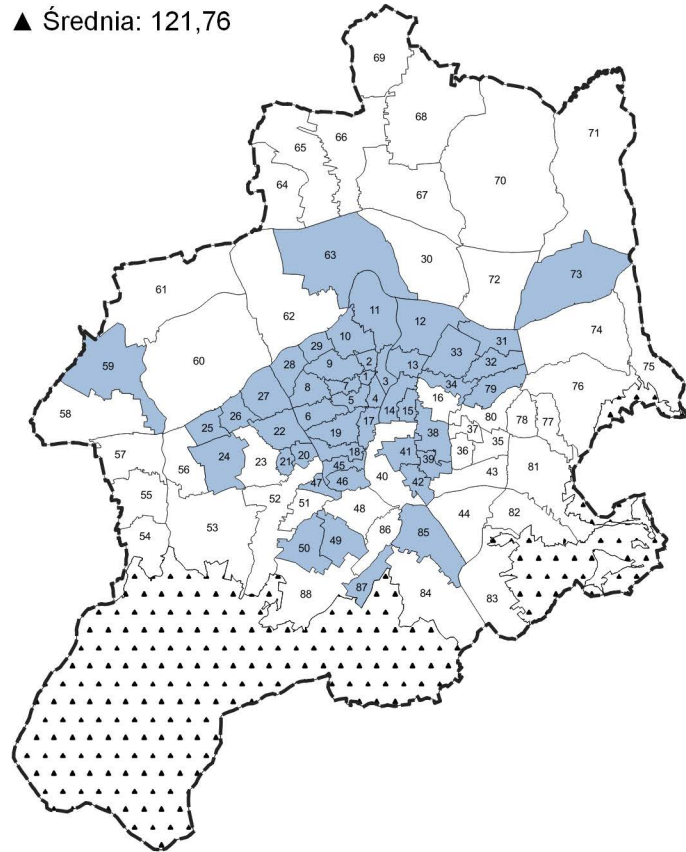
Przedziały klasowe
wyznaczono na podstawie
obserwacji histogramu

Źródło: opracowanie własne na
podstawie danych Urzędu
Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska

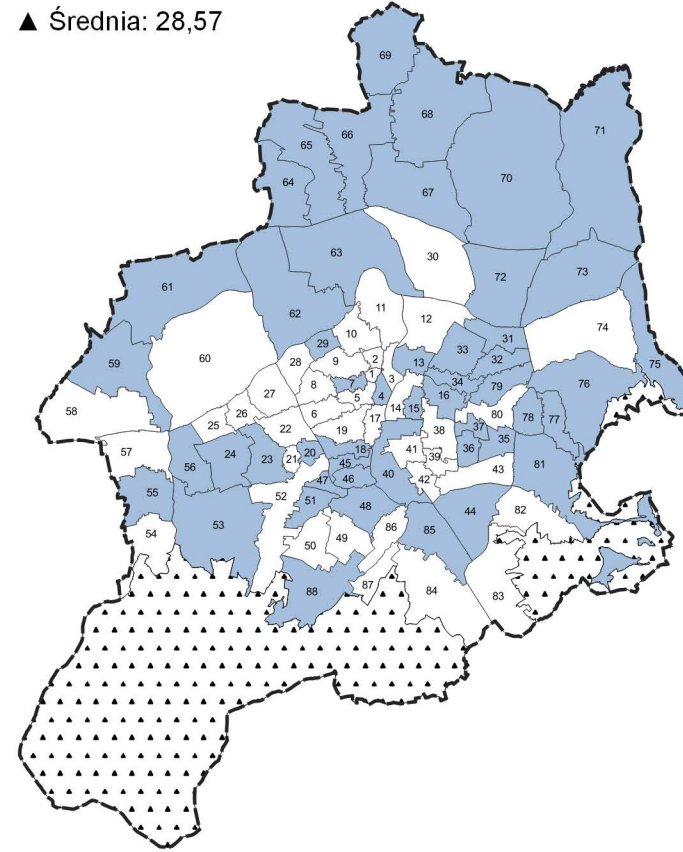


▲ Średnia: 121,76



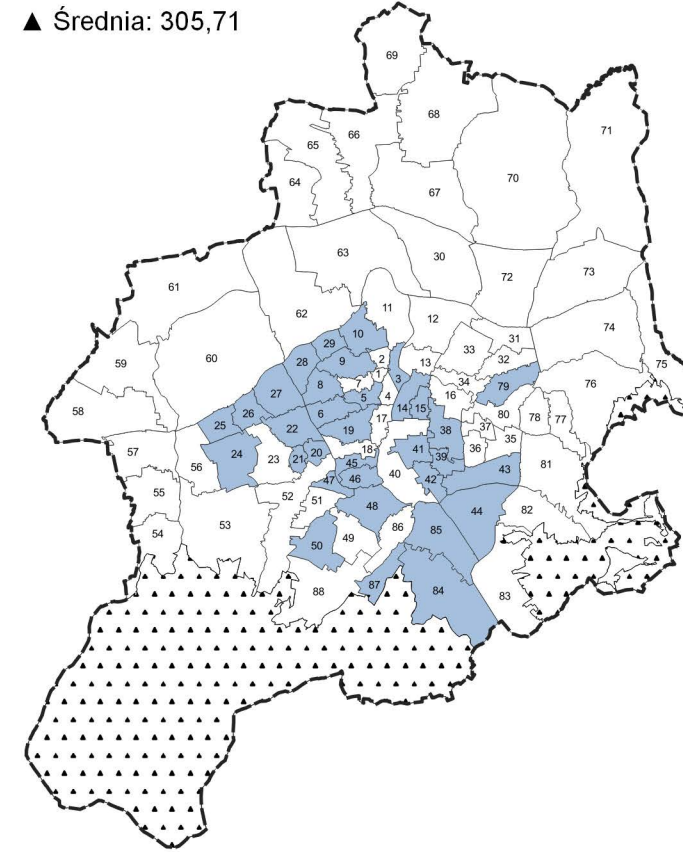
Rys. II.6.1. Liczba osób posiadających orzeczenie Miejskiego Zespołu ds. Orzekania o Niepełnosprawności na 1000 mieszkańców

▲ Średnia: 28,57



Rys. II.6.2. Liczba dzieci do lat 3 na 1000 mieszkańców.

▲ Średnia: 305,71



Rys. II.6.3. Liczba osób w wieku 60 lat i więcej na 1000 mieszkańców.

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

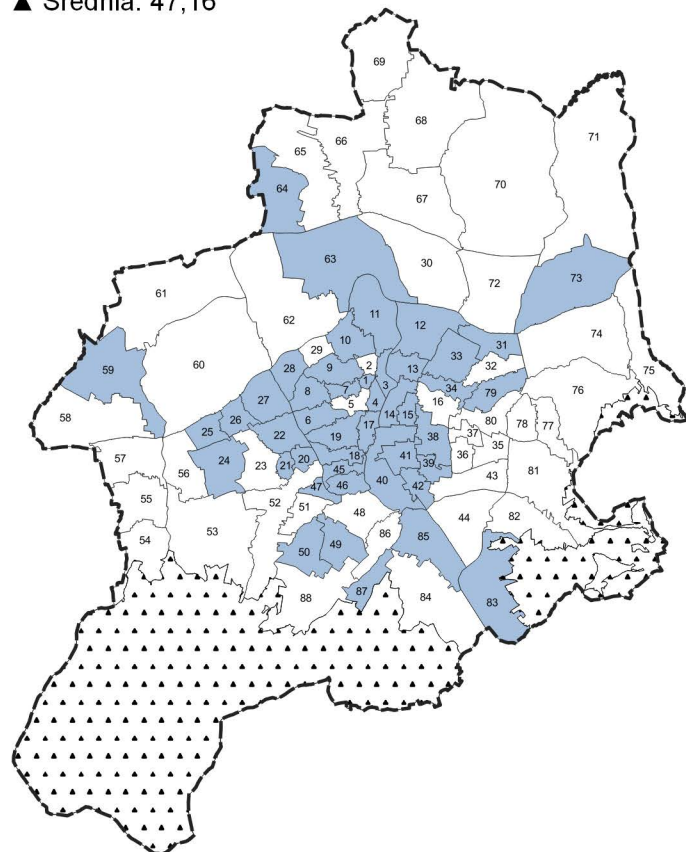
Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej średniej dla miasta

▼ poniżej średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

▲ Średnia: 47,16



Rys. II.6.4. Liczba osób z orzeczoną niepełnosprawnością ruchową na 1000 mieszkańców

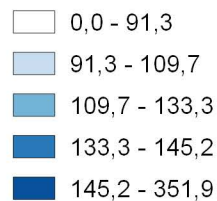
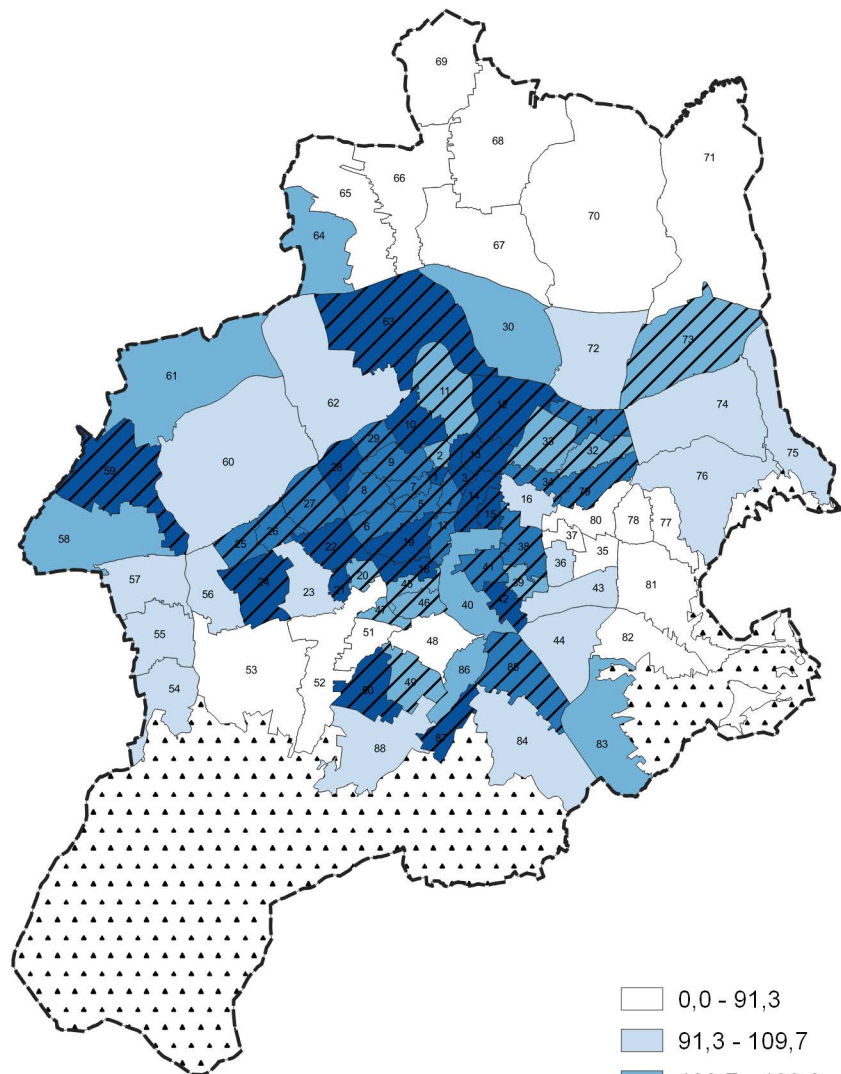
Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie: dr Janusz Jeżak, Michał Donocik, Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

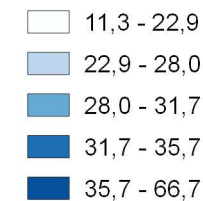
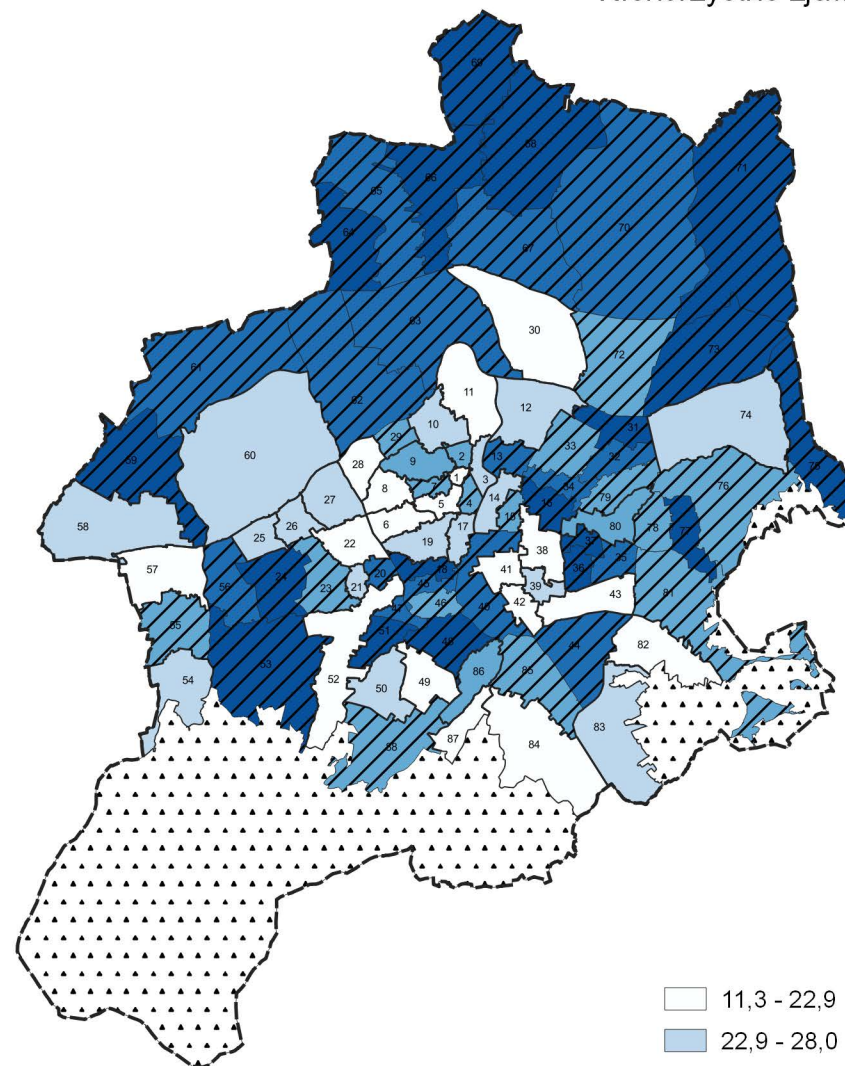
Niekorzystne zjawiska w zakresie dostępności



Średnia dla miasta: **121,76 osób na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba osób posiadających orzeczenie Miejskiego Zespołu ds. Orzekania o Niepełnosprawności na 1000 mieszkańców**



Średnia dla miasta: **28,57 dzieci na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▼ **Liczba dzieci do lat 3 na 1000 mieszkańców**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

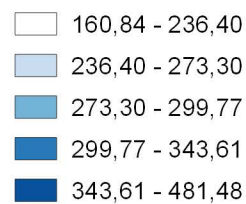
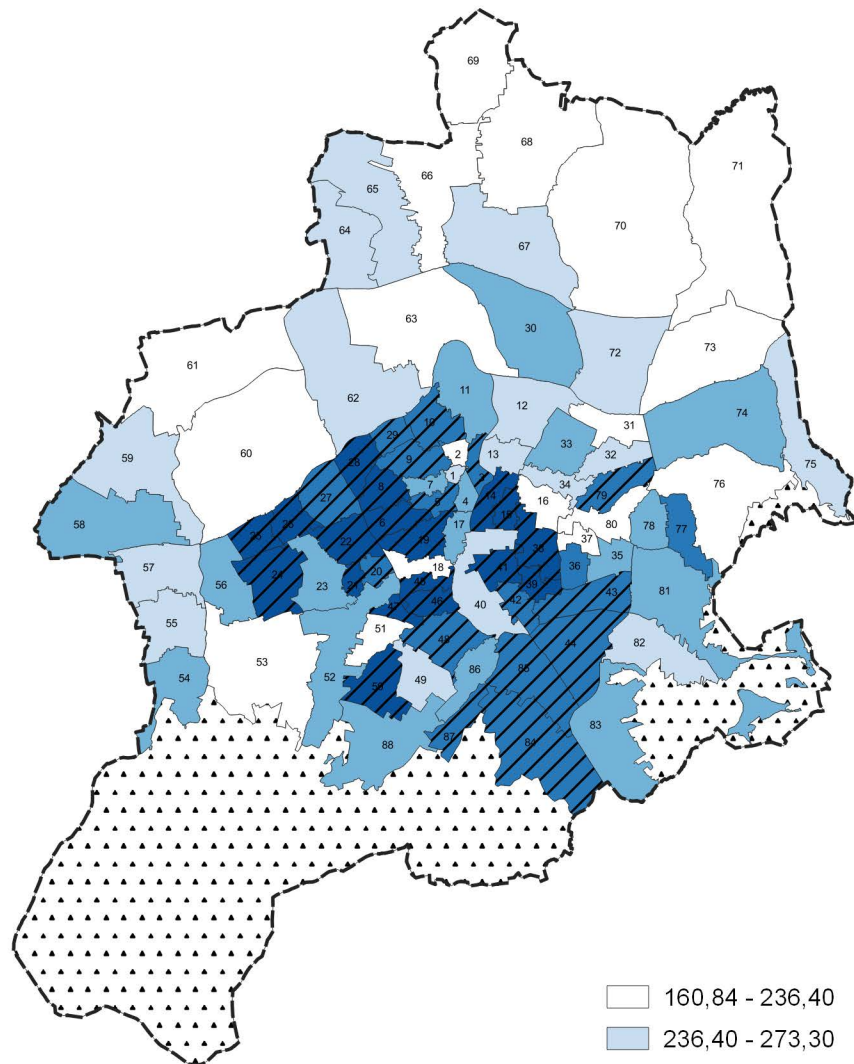
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

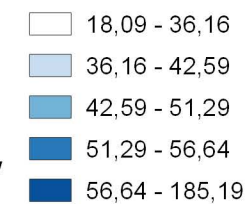
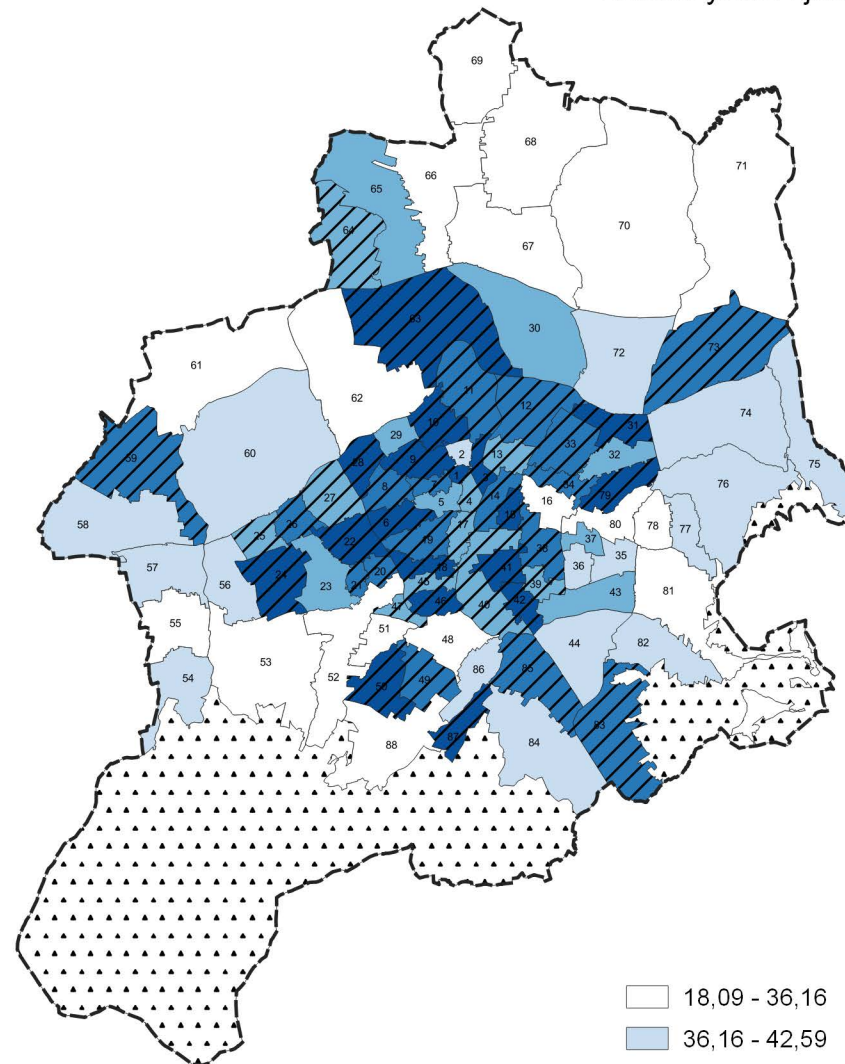
Niekorzystne zjawiska w zakresie dostępności



Średnia dla miasta: **305,71 osób na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba osób w wieku 60 lat i więcej na 1000 mieszkańców**



Średnia dla miasta: **47,16 osób na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba osób z orzeczoną niepełnosprawnością ruchową na 1000 mieszkańców**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska

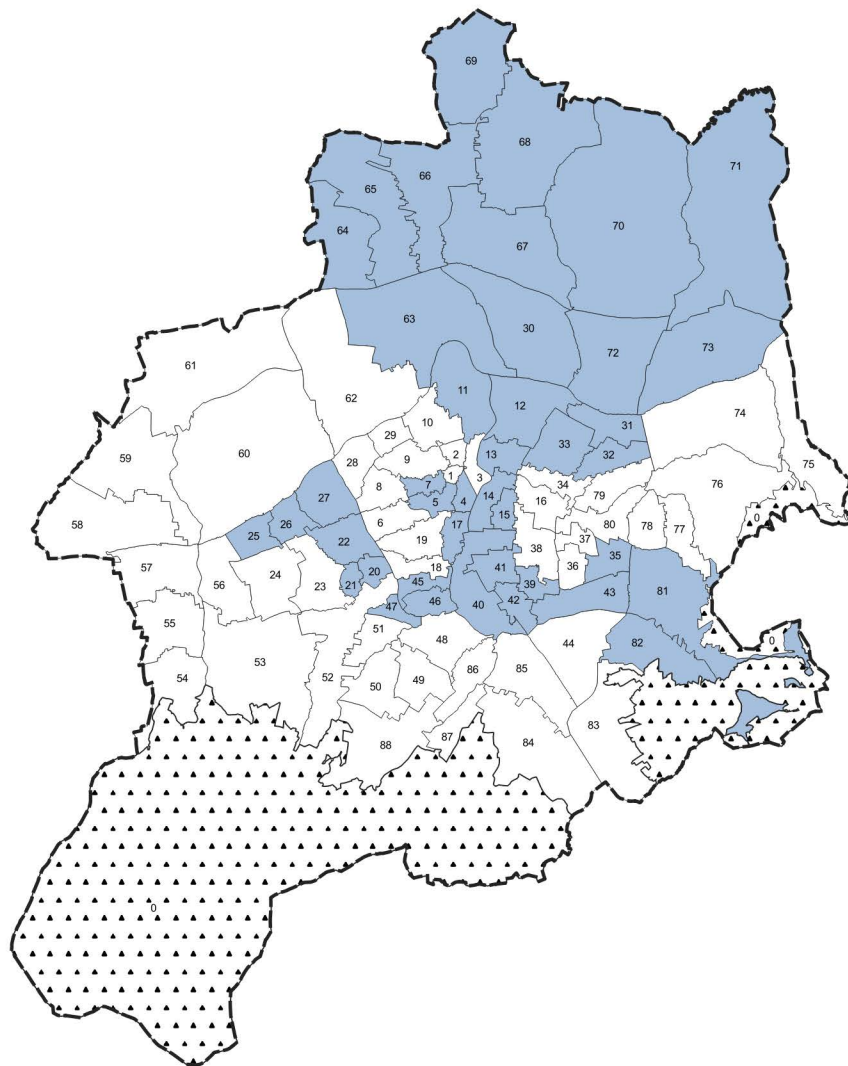


ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

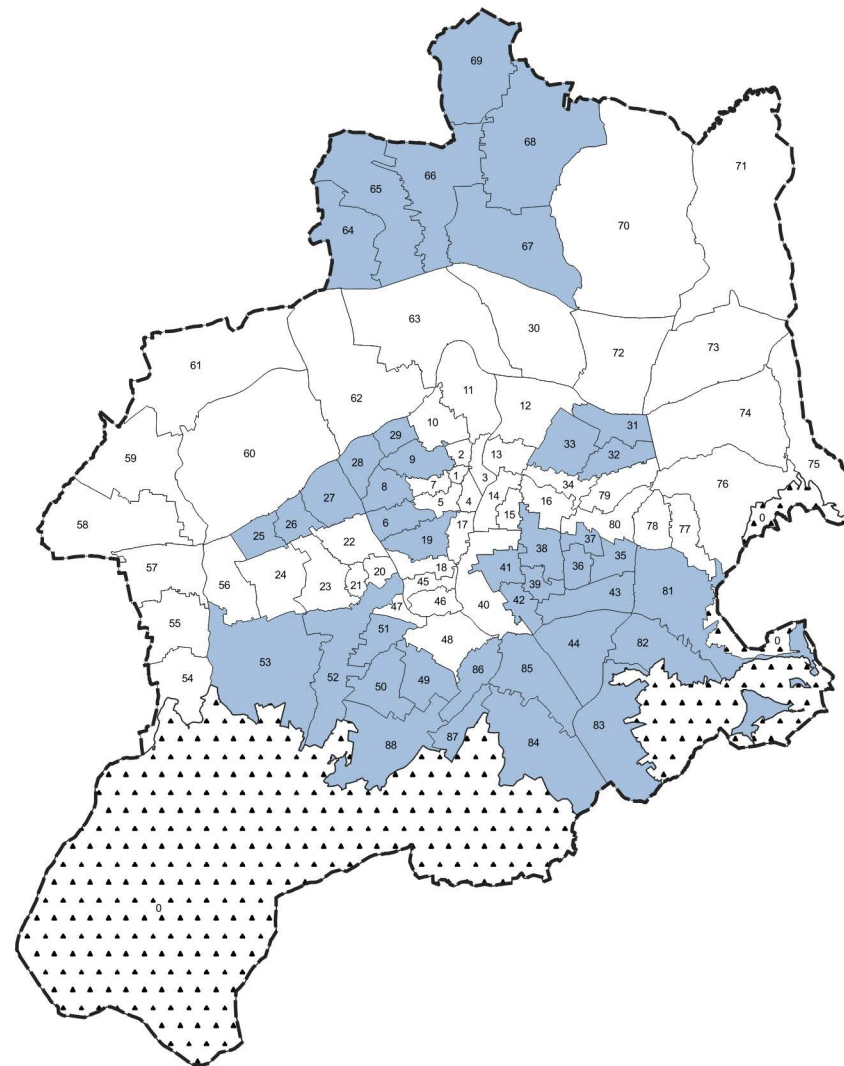
Niekorzystne zjawiska w zakresie edukacji

▼ Średnia: 58,92

▲ Średnia: 14,75



Rys. II.7.1. Średni ogólny wynik egzaminu na koniec szkoły podstawowej



Rys. II.7.2. Liczba uczniów uczęszczających na zajęcia wyrównawczo-dydaktyczne w szkołach podstawowych na 100 uczniów

- 3 granice i numer jednostki urbanistycznej
- granice miasta
- tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

- ▲ powyżej
- ▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska

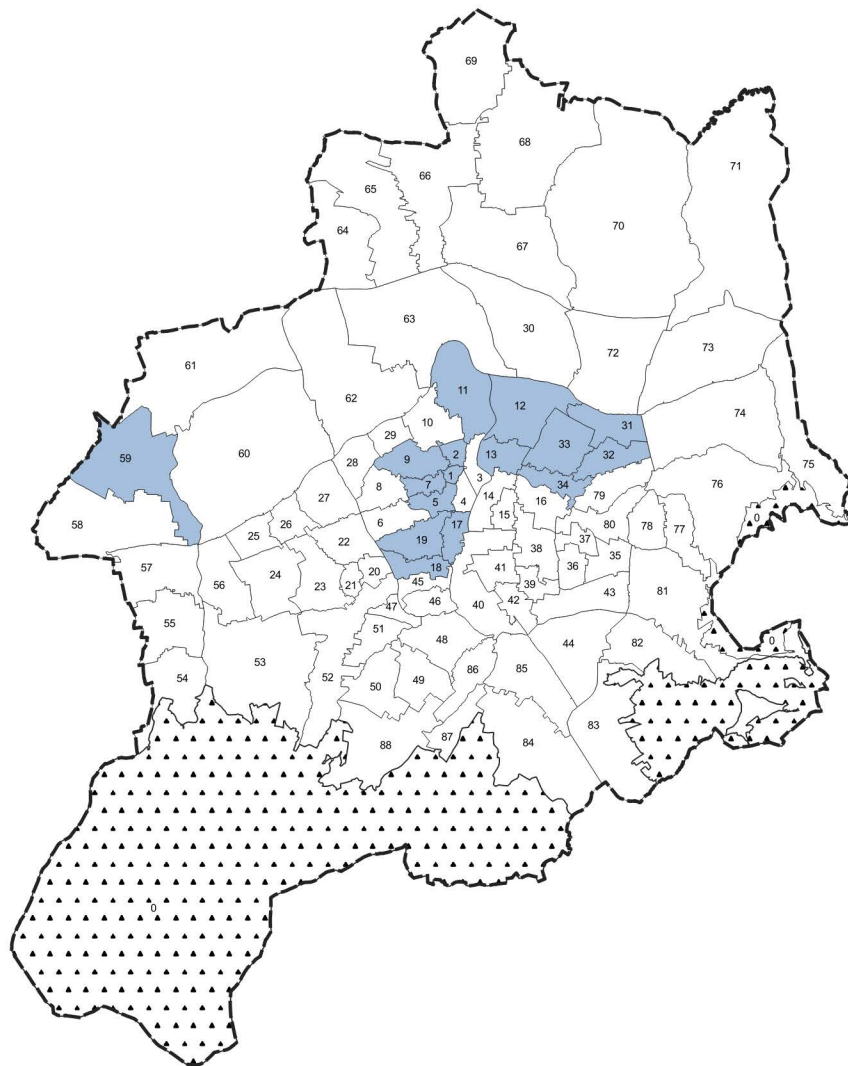


ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

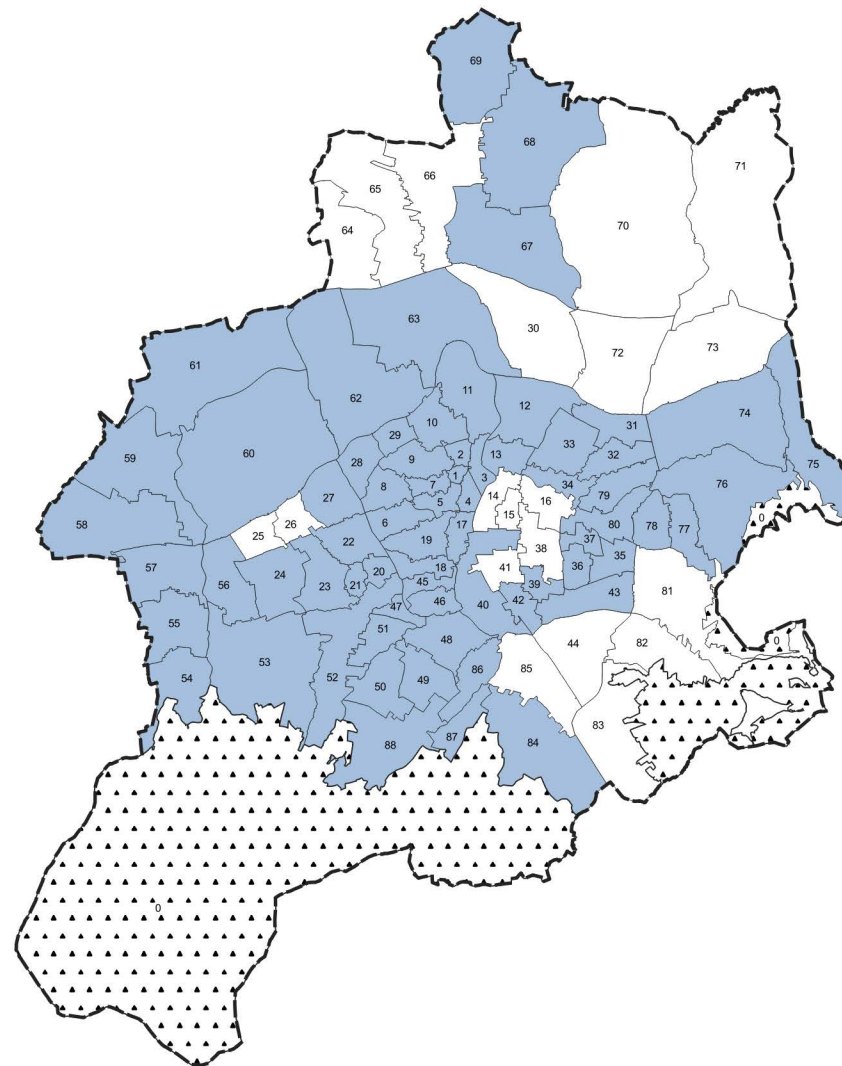
Niekorzystne zjawiska w zakresie uczestnictwa
w życiu publicznym i kapitału społecznego

▼ Średnia: 50,84

▼ Średnia: 8,19



Rys. II.8.1. Frekwencja w ostatnich poprzedzających badanie
wyborach samorządowych (2018 r.) [%]



Rys. II.8.2. Frekwencja w ostatnich poprzedzających badanie
wyborach do Rad Osiedli (2019 r.) [%]

3 granice i numer
jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne
o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia
dotyczą roku 2018 i 2019

Źródło danych: opracowanie
własne na podstawie danych
Urzędu Miejskiego w
Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska

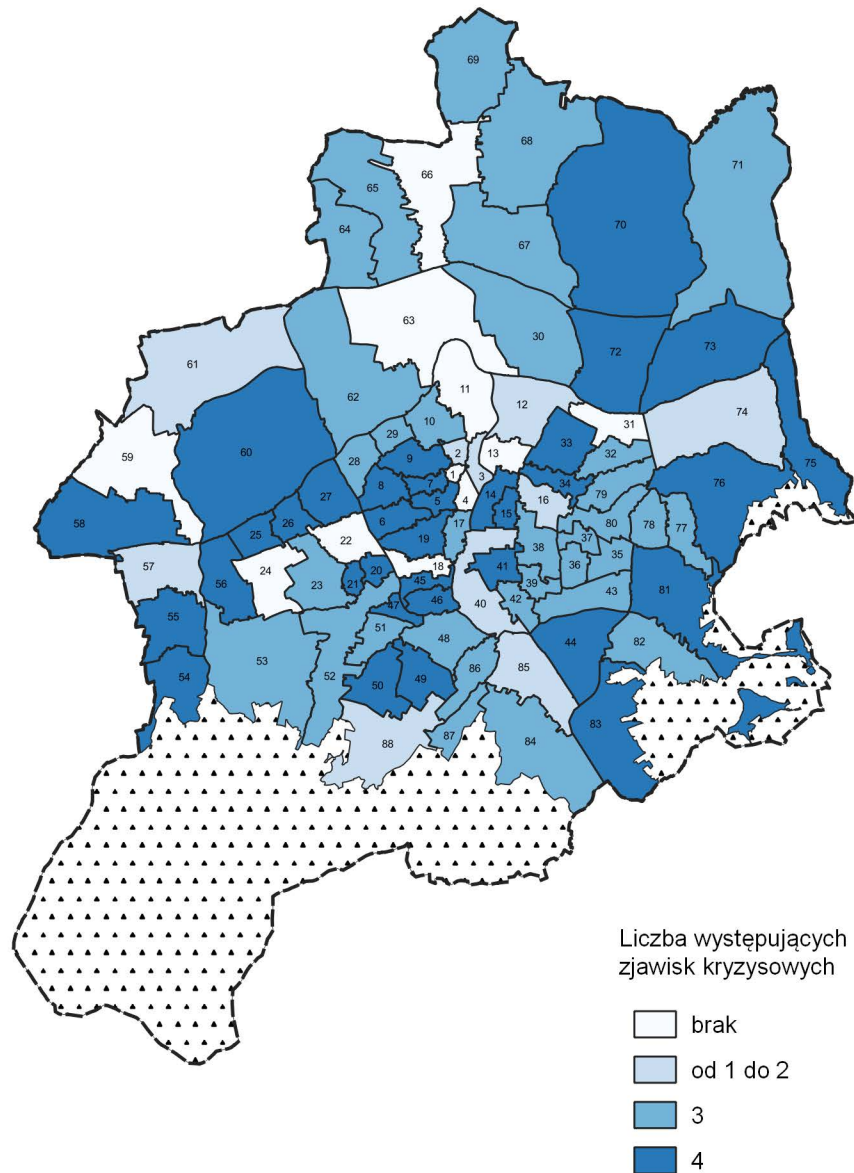




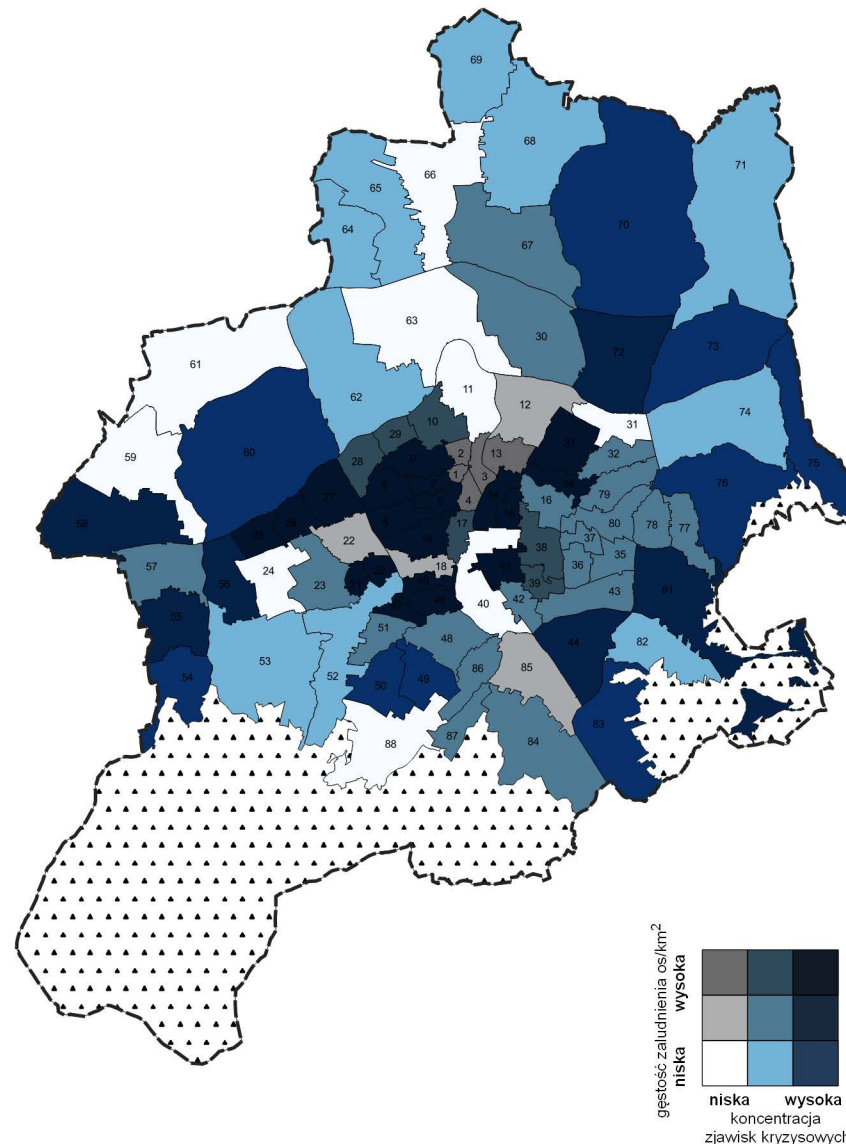
II. Analiza koncentracji negatywnych zjawisk gospodarczych

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze gospodarczej



Rys. III.7. Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze gospodarczej – wskaźnik syntetyczny



Rys. III.8. Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze gospodarczej a gęstość zaludnienia

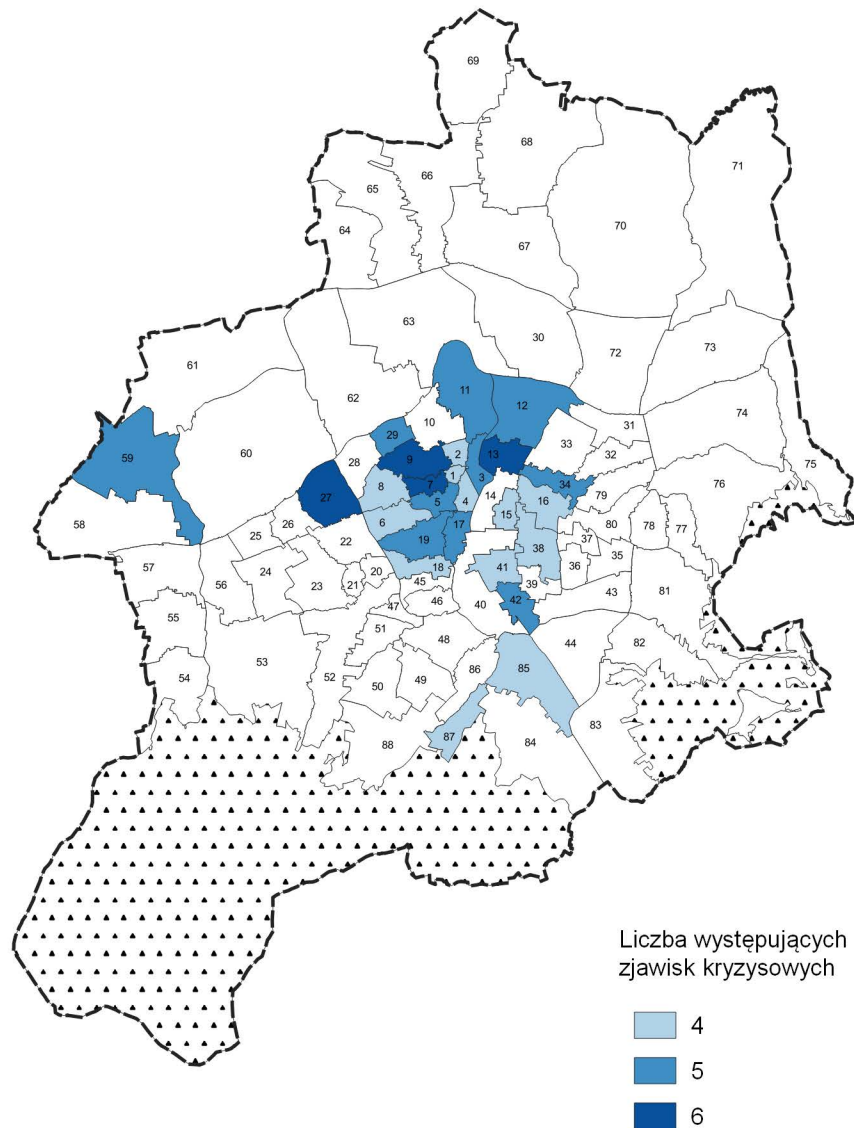
- 3 granice i numer jednostki urbanistycznej
- granice miasta
- tereny leśne

Źródło danych: opracowanie
własne na podstawie danych
Urzędu Miejskiego w
Bielsku-Białej

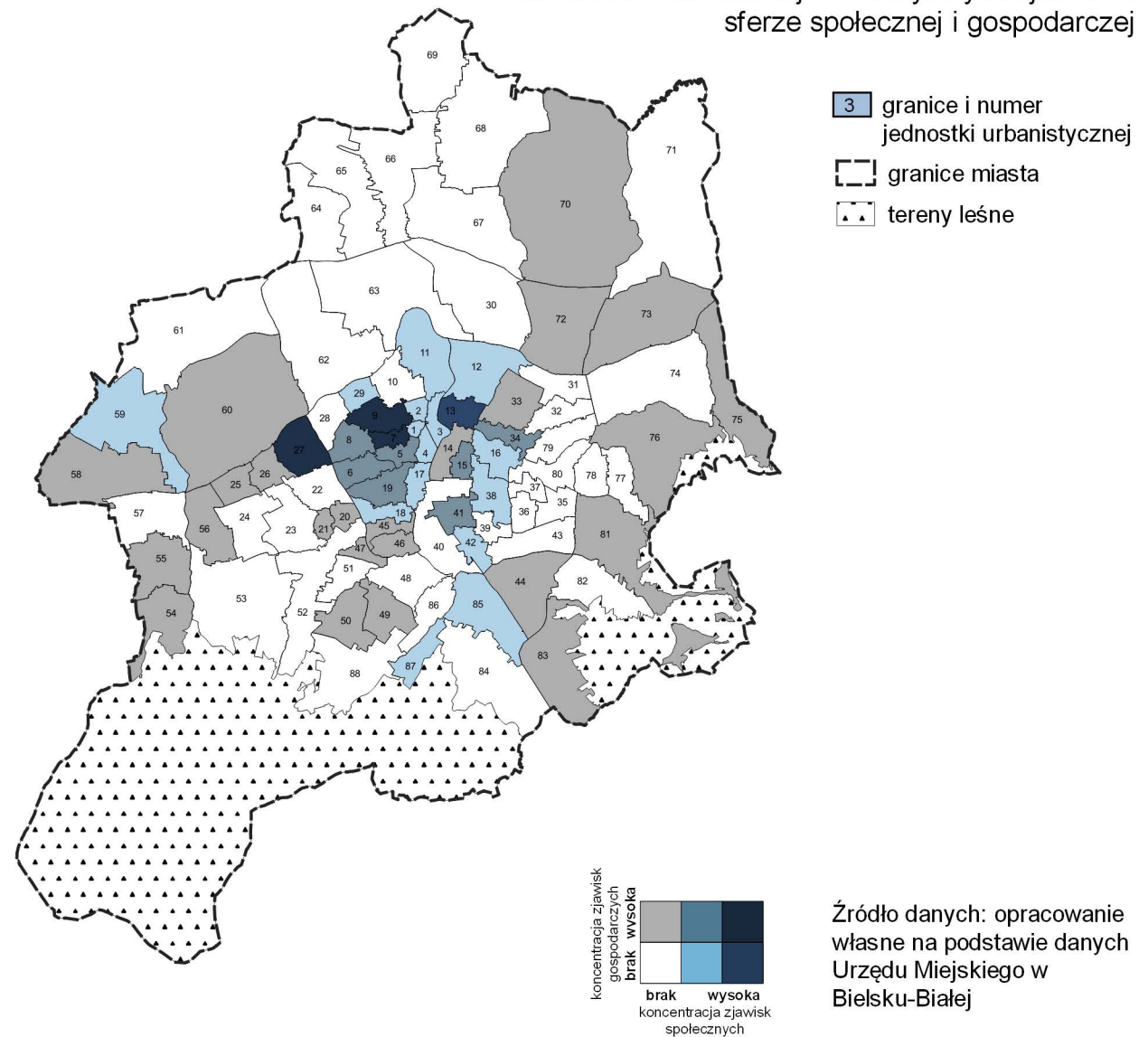
Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Agnieszka Majkowska

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Porównanie koncentracji niekorzystnych zjawisk w sferze społecznej i gospodarczej



Rys. III.9. Obszar koncentracji niekorzystnych zjawisk w sferze społecznej

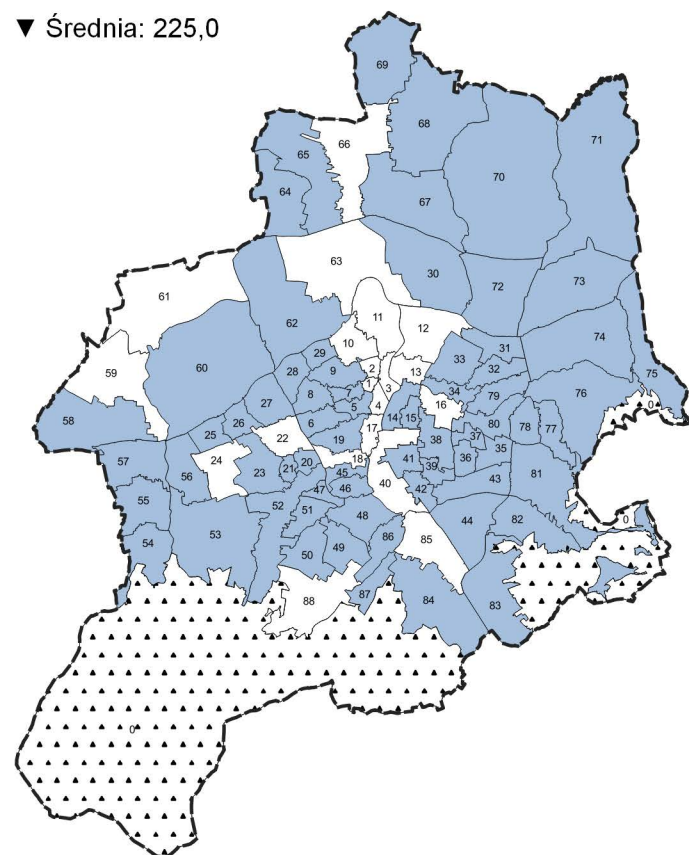


Rys. III.10. Porównanie koncentracji niekorzystnych zjawisk w sferze społecznej i gospodarczej

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

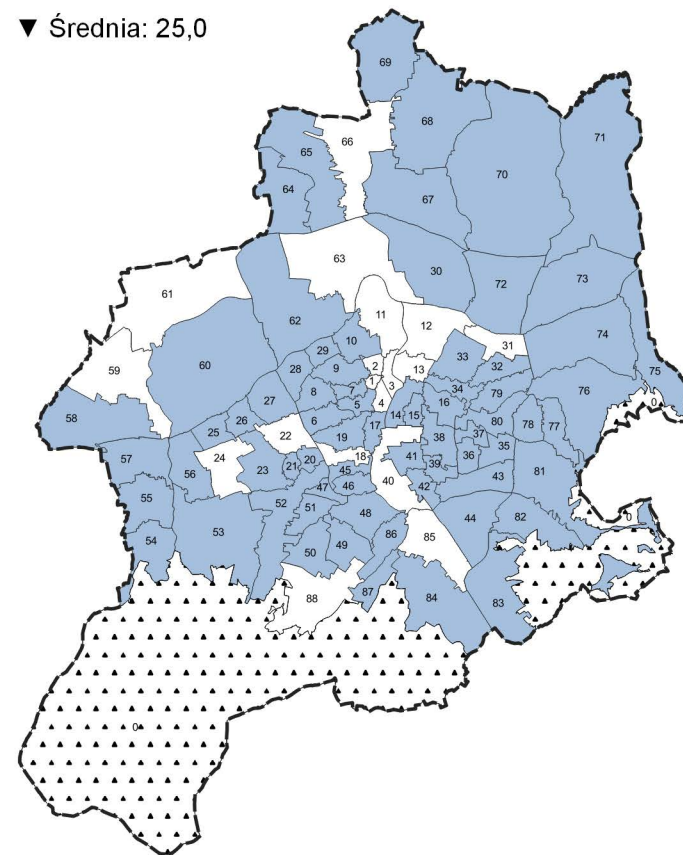
Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Agnieszka Majkowska

▼ Średnia: 225,0



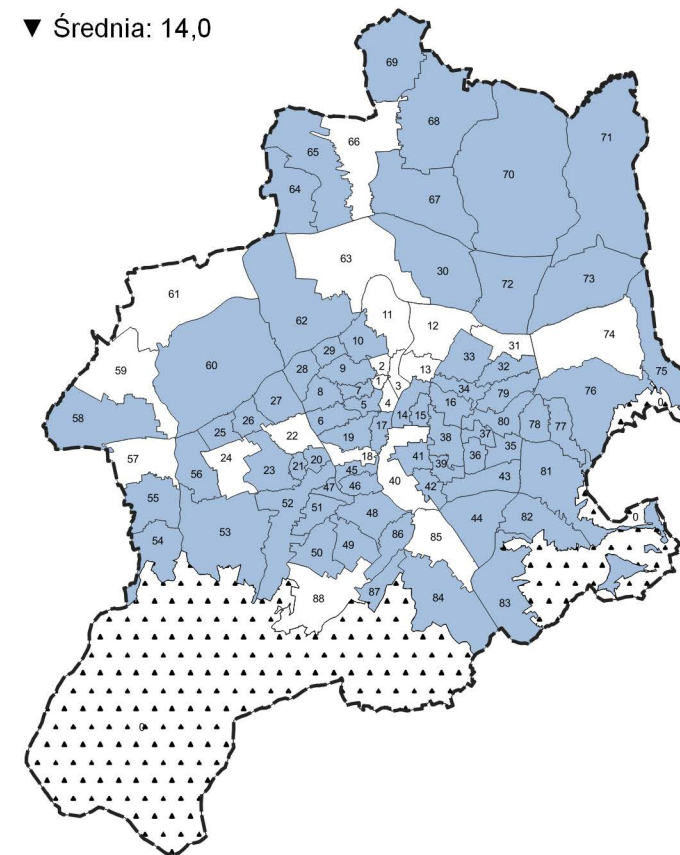
Rys. III.1. Liczba podmiotów wpisanych do rejestru REGON na 1000 mieszkańców

▼ Średnia: 25,0



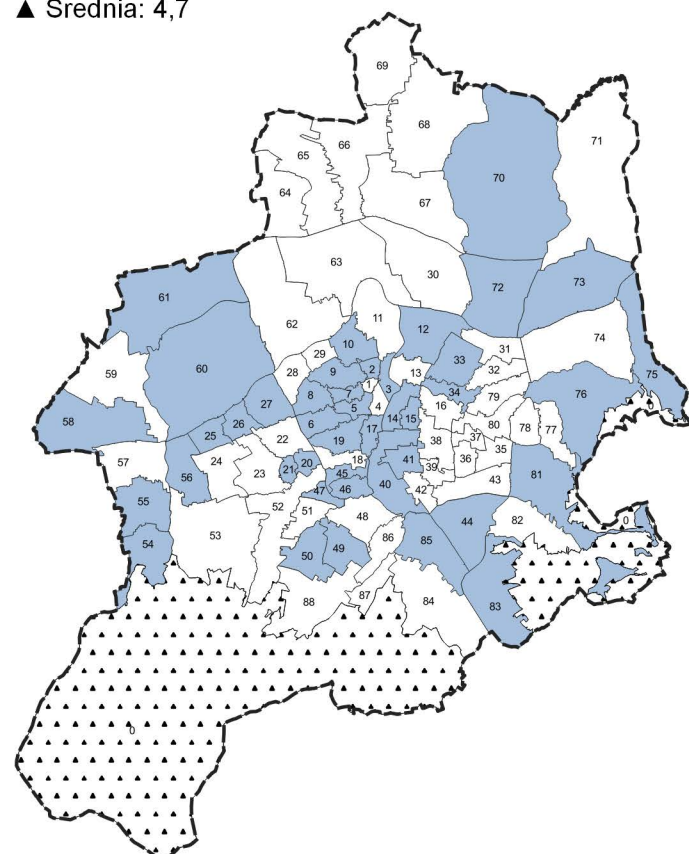
Rys. III.2. Liczba firm jednoosobowych na 100 mieszkańców w wieku produkcyjnym

▼ Średnia: 14,0



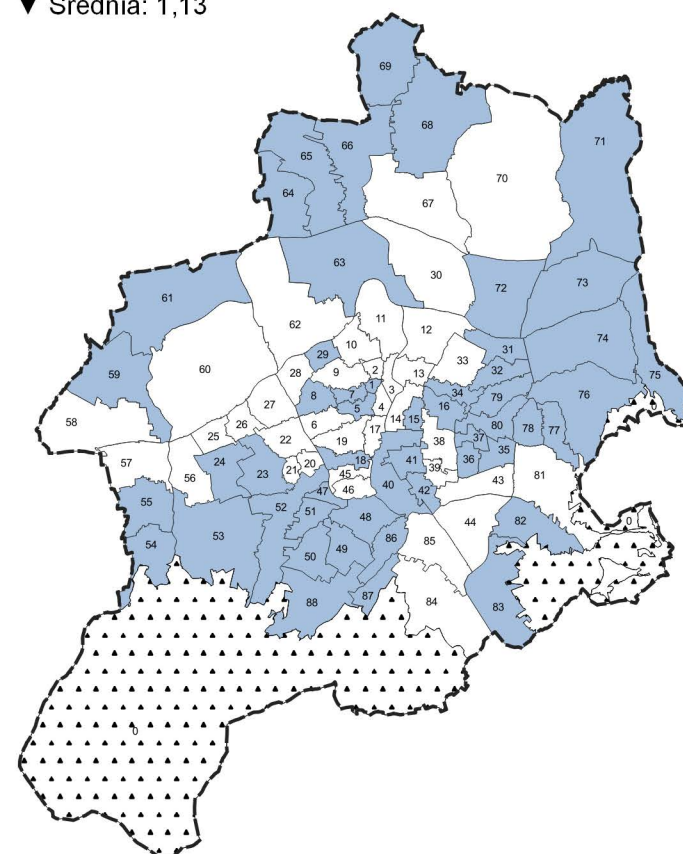
Rys. III.3. Liczba firm w jednostce urbanistycznej wg bazy CEIDG na 100 mieszkańców

▲ Średnia: 4,7



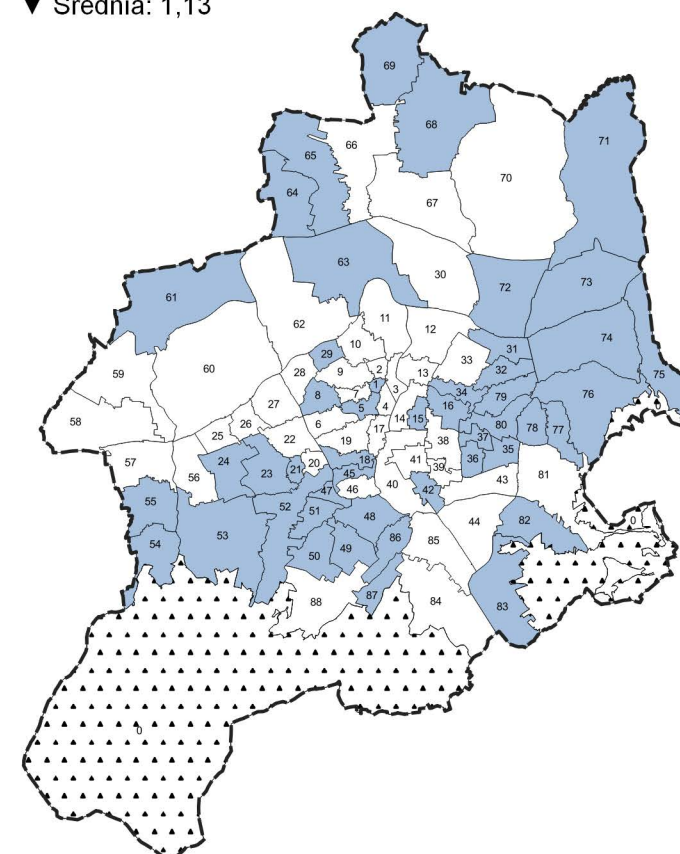
Rys. III.4. Liczba wyrejestrowanych firm przypadających na 100 firm w bazie CEIDG

▼ Średnia: 1,13



Rys. III.5. Udział liczby firm wg bazy CEIDG w jednostce urbanistycznej w liczbie firm w mieście wg bazy CEIDG [%]

▼ Średnia: 1,13



Rys. III.6. Udział liczby firm wg bazy REGON w jednostce urbanistycznej w liczbie firm w mieście wg rejestru REGON [%]

- 3 granice i numer jednostki urbanistycznej
- granice miasta
- tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej średniej dla miasta

▼ poniżej średniej dla miasta

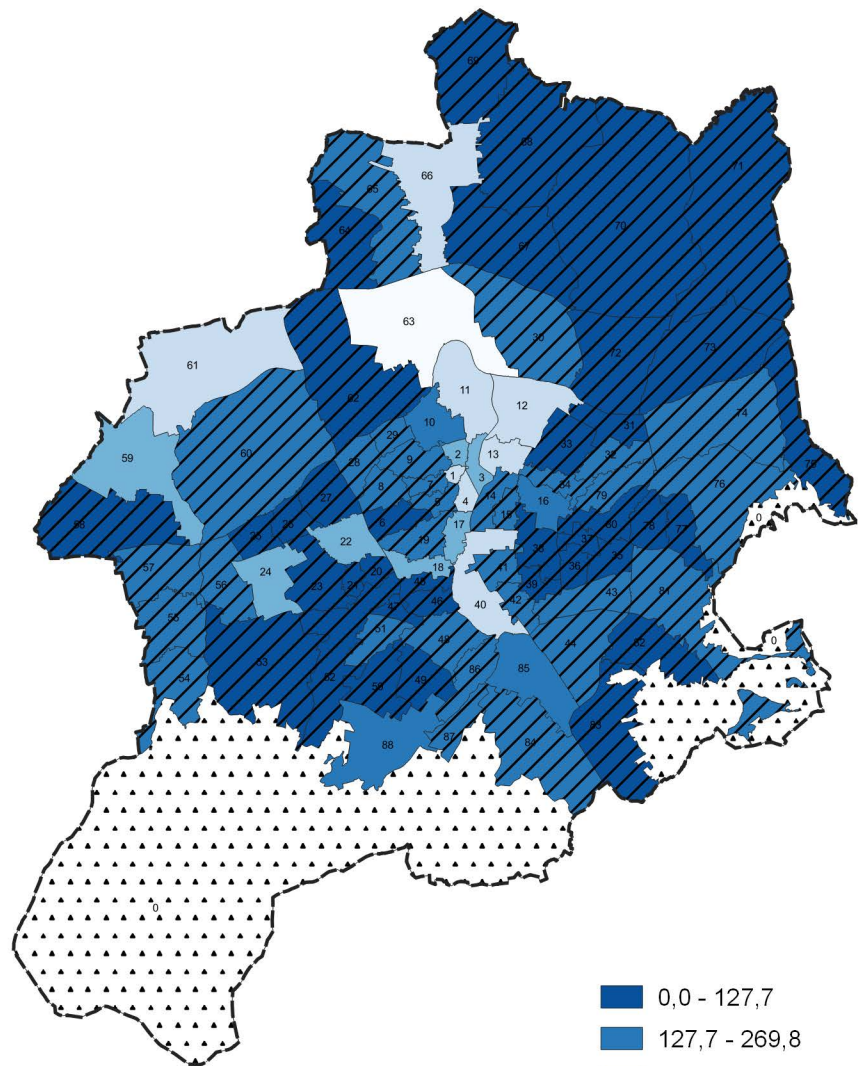
Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie: dr Janusz Jeżak, Michał Donocik, Agnieszka Majkowska

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

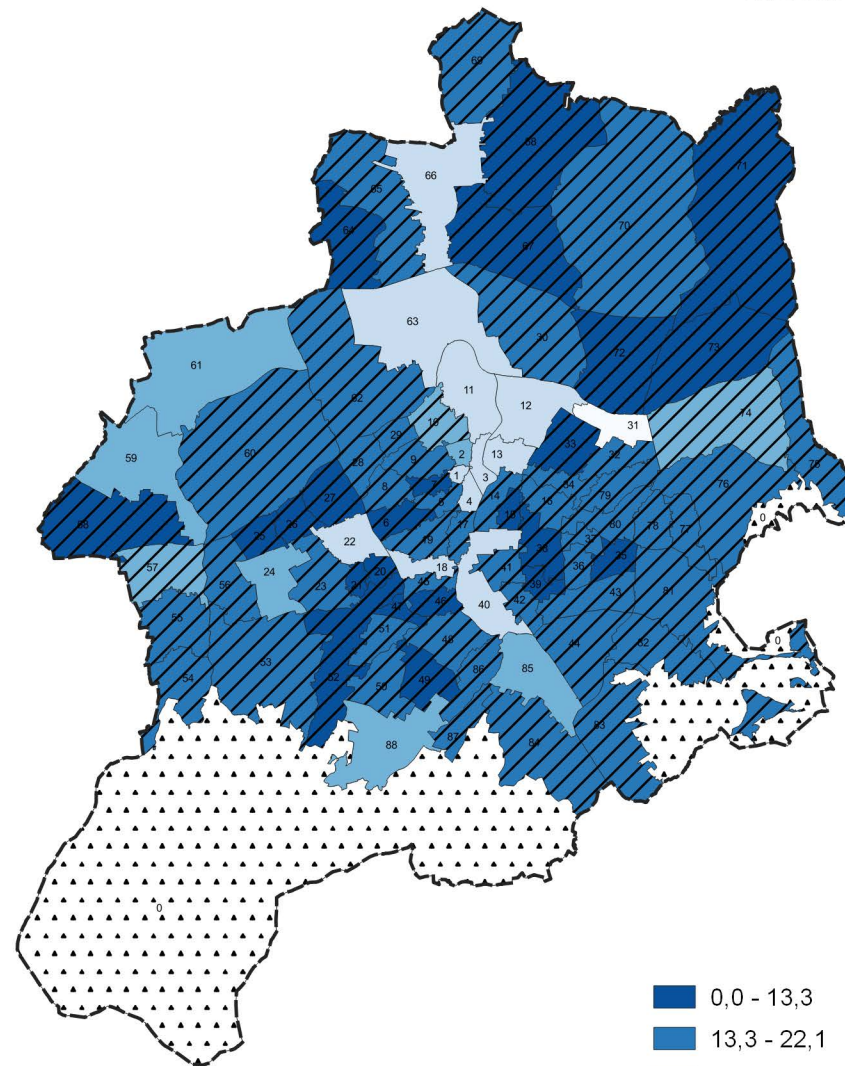
Niekorzystne zjawiska gospodarcze



Średnia dla miasta: 225,0 firm na 1000 mieszkańców

▨ - wartości poniżej średniej

▼ Liczba podmiotów wpisanych do rejestru REGON na 1000 mieszkańców



Średnia dla miasta: 25,0 firm na 100 mieszkańców

▨ - wartości poniżej średniej

▼ Liczba firm jednoosobowych na 100 mieszkańców w wieku produkcyjnym

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

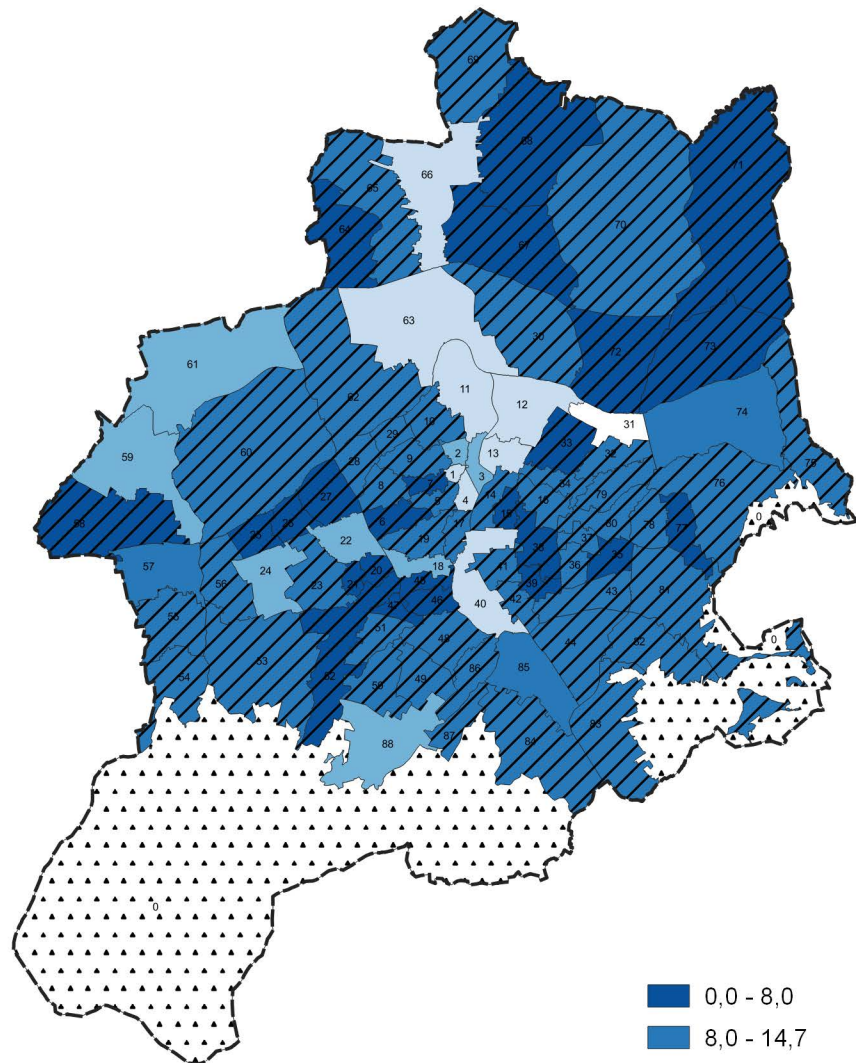
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



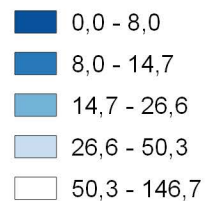
ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska gospodarcze

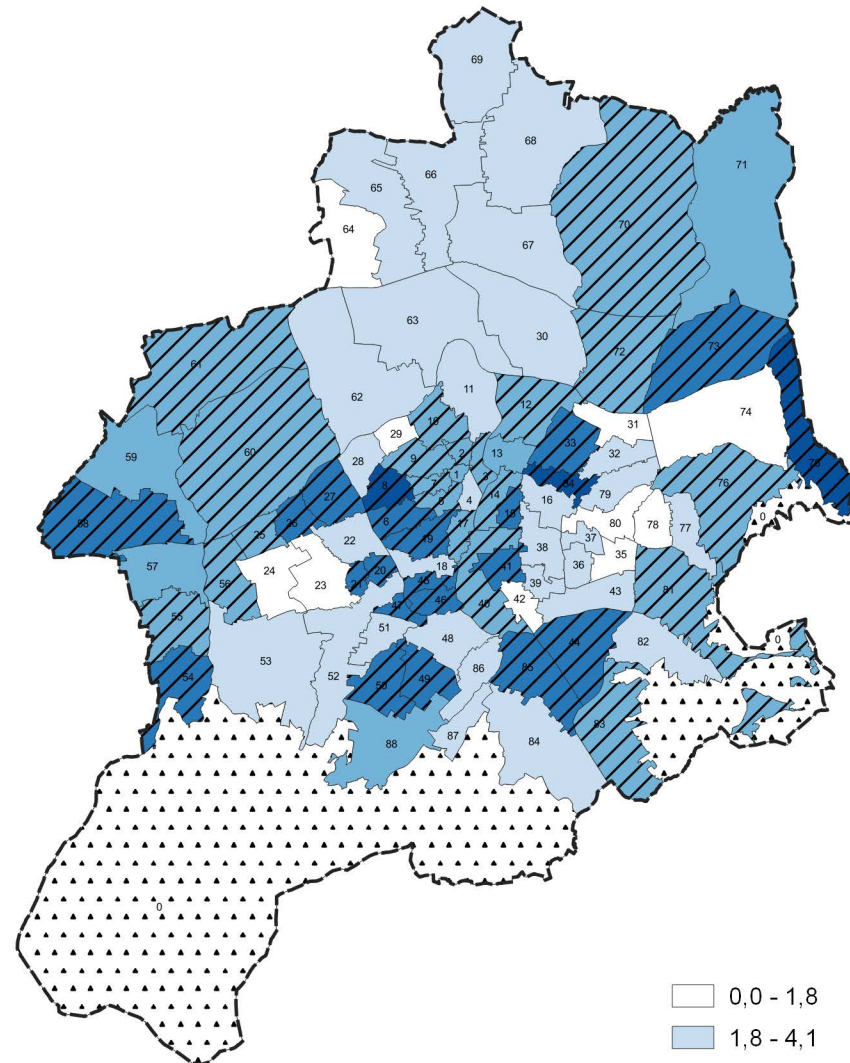


Średnia dla miasta: **14,0 na 100 mieszkańców**

▨ - wartości poniżej średniej

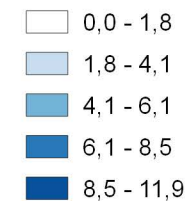


▼ **Liczba firm w jednostce urbanistycznej wg bazy CEIDG na 100 mieszkańców**



Średnia dla miasta: **4,7 na 100 firm**

▨ - wartości powyżej średniej



▲ **Liczba wyrejestrowanych firm przypadających na 100 firm w bazie CEIDG**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

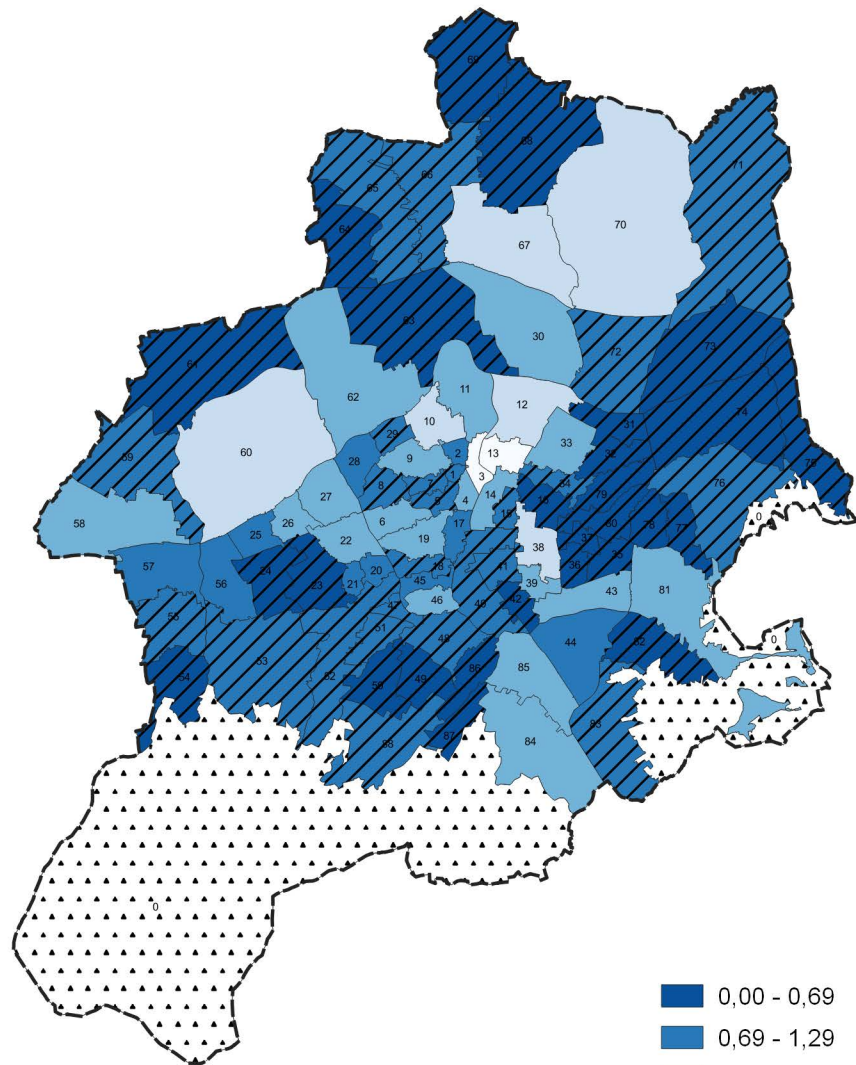
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



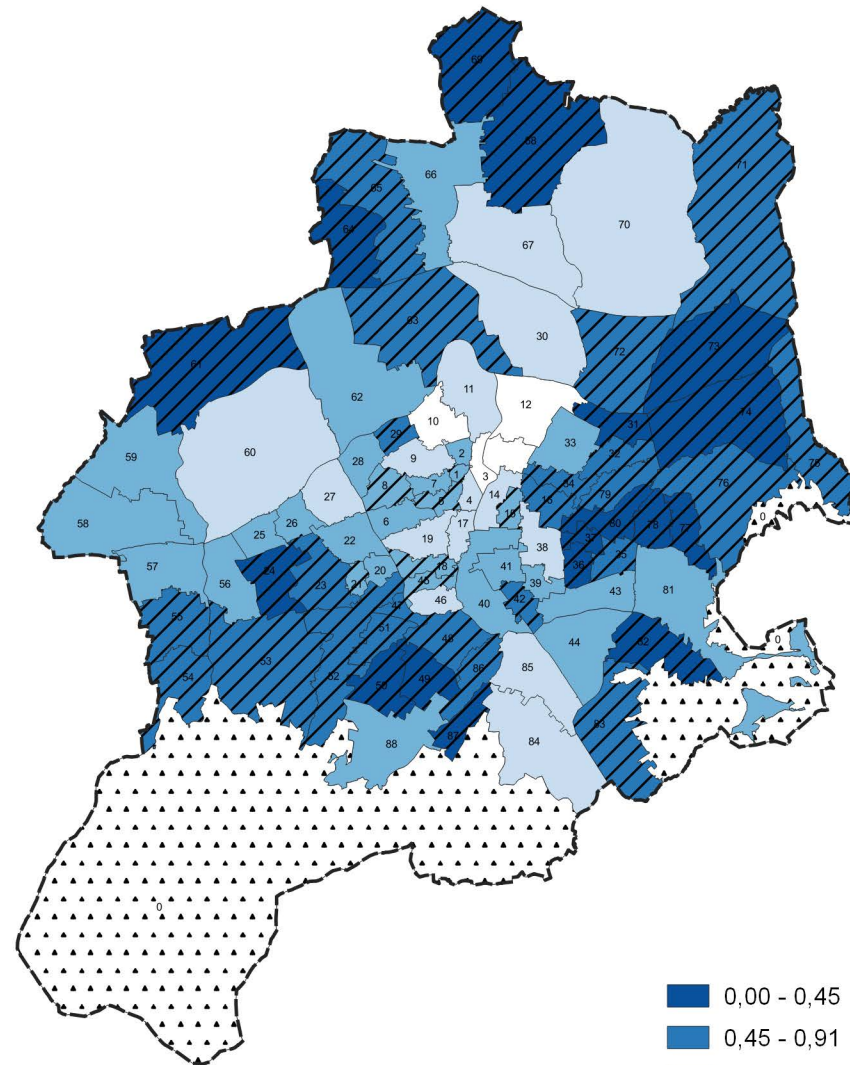
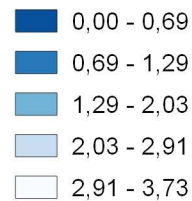
ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska gospodarcze



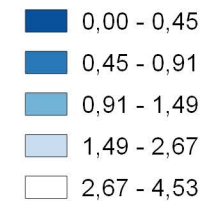
Średnia dla miasta: **1,13%**
 ▨ - wartości poniżej średniej

▲ **Udział liczby firm wg bazy CEIDG w jednostce urbanistycznej w liczbie firm w mieście (wg CEIDG) [%]**



Średnia dla miasta: **1,13%**
 ▨ - wartości poniżej średniej

▲ **Udział liczby firm wg bazy REGON w jednostce urbanistycznej w liczbie firm w mieście (wg REGON) [%]**



3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
 dr Janusz Jeżak,
 Michał Donocik,
 Agnieszka Majkowska

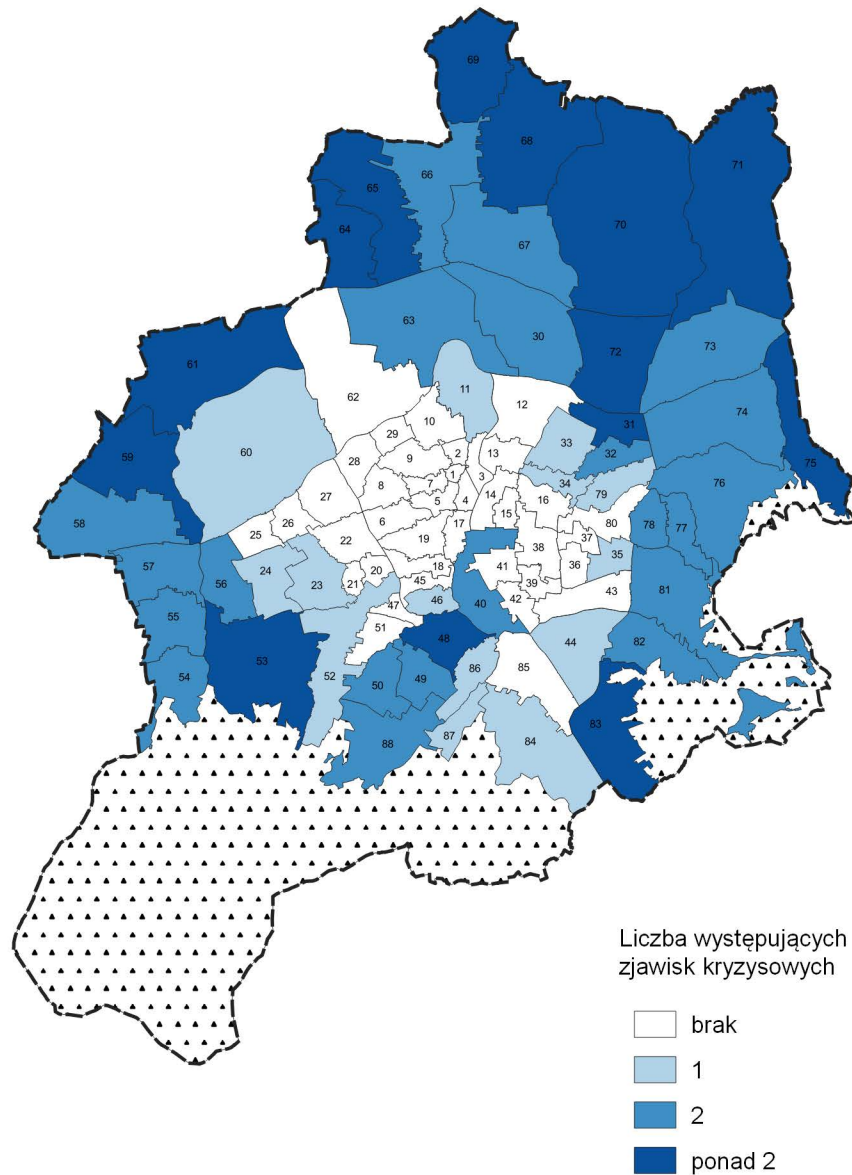




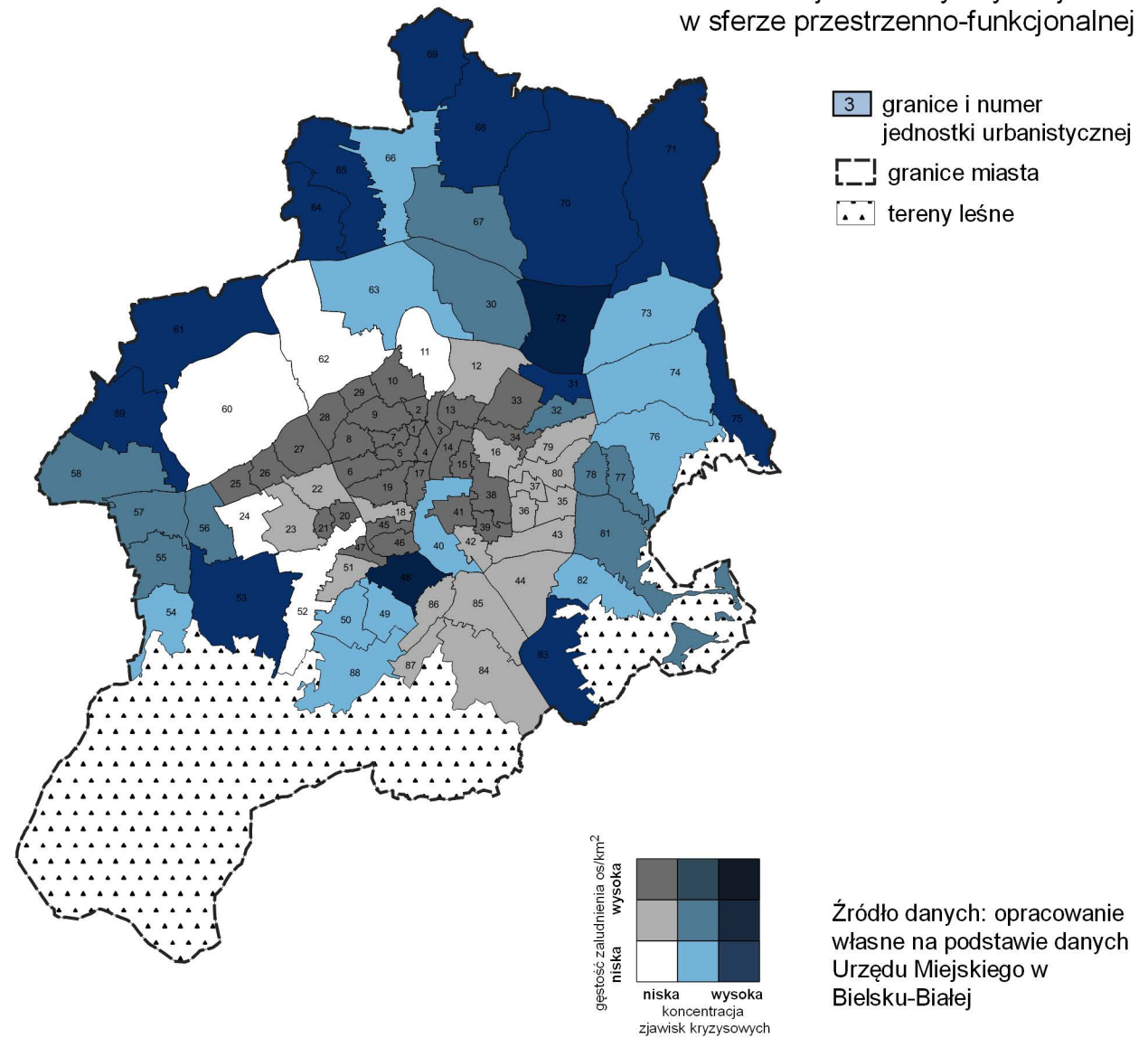
III. Analiza koncentracji negatywnych zjawisk przestrzenno-funkcjonalnych

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze przestrzenno-funkcjonalnej



Rys. IV.5.1. Koncentracja niekorzystnych zjawisk w sferze przestrzenno-funkcjonalnej – wskaźnik syntetyczny



Rys. IV.5.2. Koncentracja niekorzystnych zjawisk w sferze przestrzenno-funkcjonalnej a gęstość zaludnienia

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

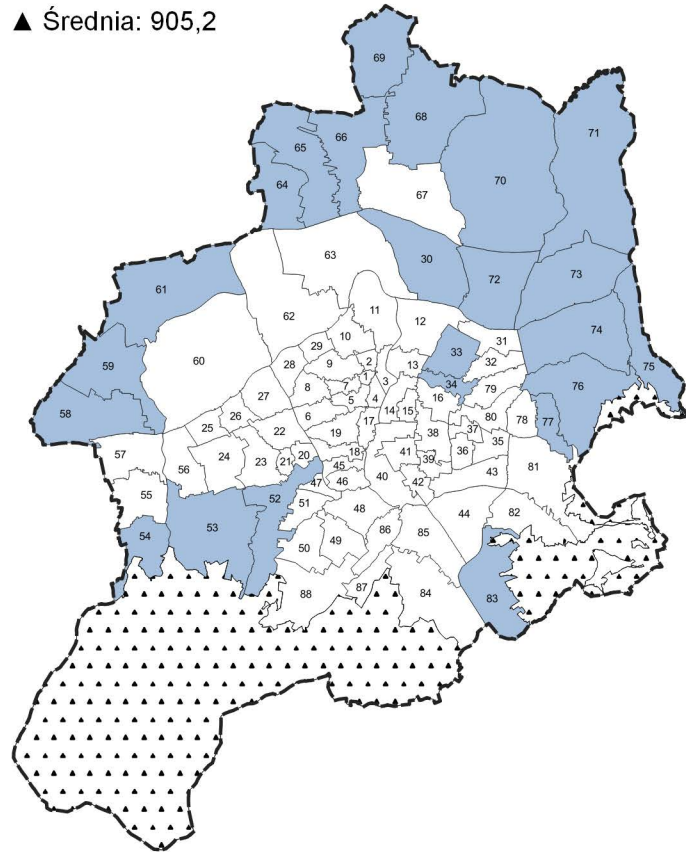
Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Agnieszka Majkowska

Porównanie koncentracji niekorzystnych zjawisk w sferze społecznej i przestrzenno-funkcjonalnej



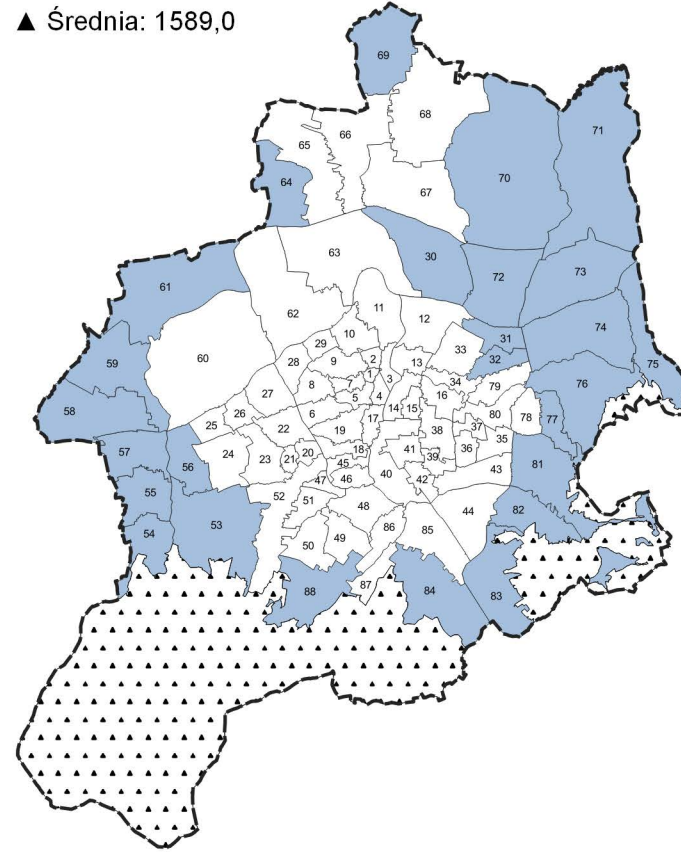
Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Agnieszka Majkowska

▲ Średnia: 905,2



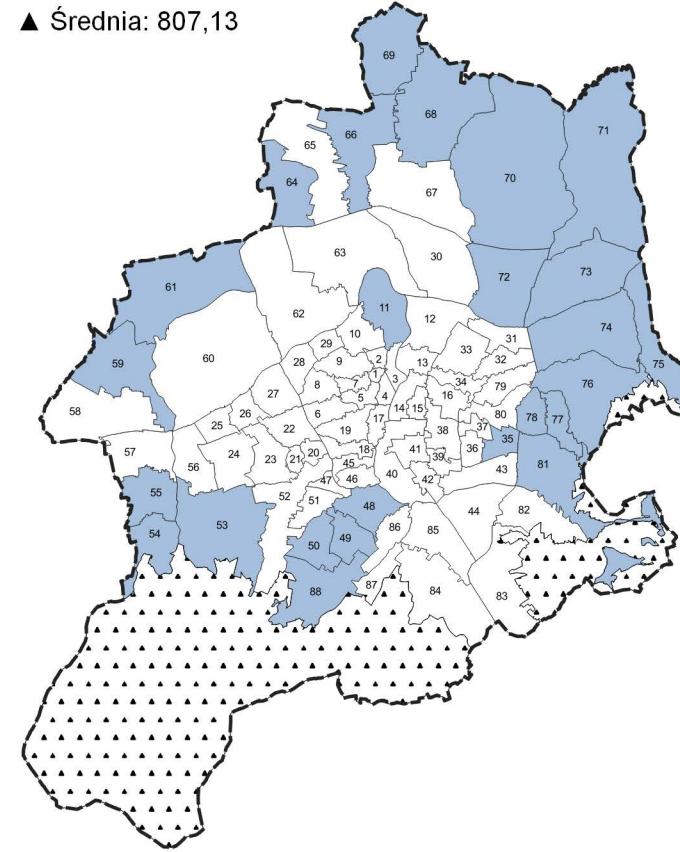
Rys. IV.1.1. Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do punktu podstawowej opieki zdrowotnej [m]

▲ Średnia: 1589,0



Rys. IV.1.2. Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do żłobka/ klubu dziecięcego [m]

▲ Średnia: 807,13



Rys. IV.1.3. Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do przedszkola [m]

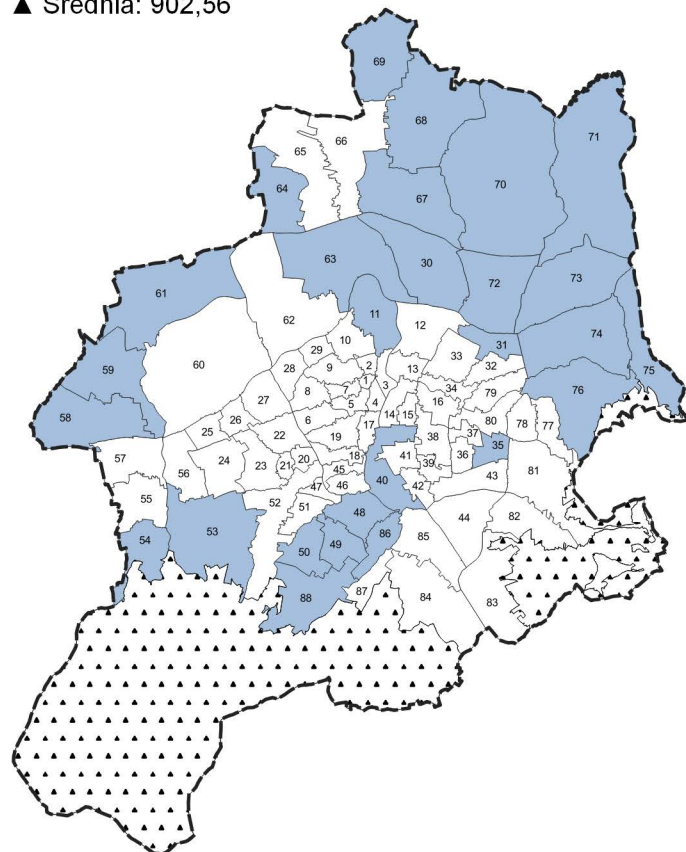
- 3 granice i numer jednostki urbanistycznej
- granicze miasta
- tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

- ▲ powyżej średniej dla miasta
- ▼ poniżej średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

▲ Średnia: 902,56



Rys. IV.1.4. Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do szkoły podstawowej [m]

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

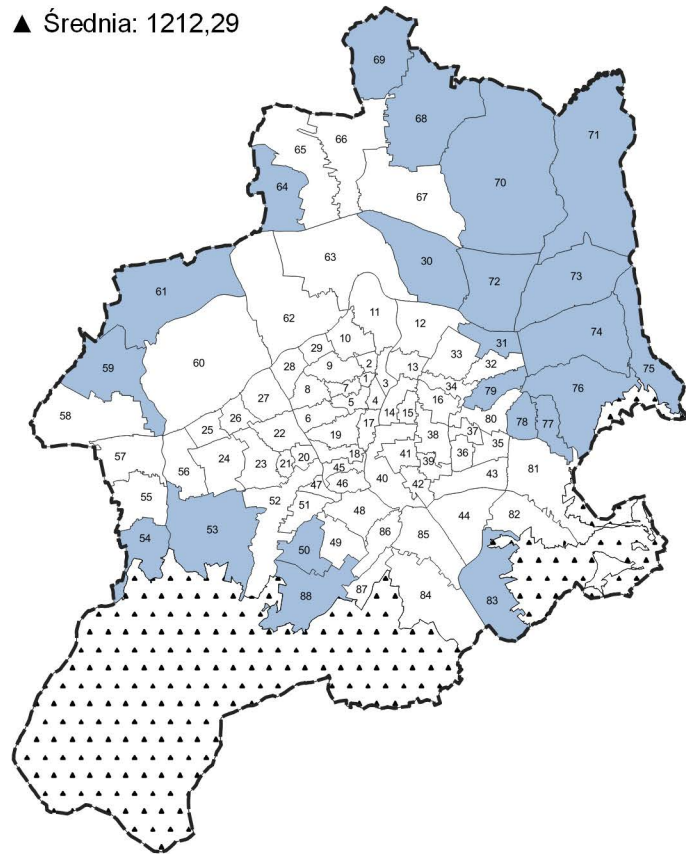
Opracowanie: dr Janusz Jeżak, Michał Donocik, Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

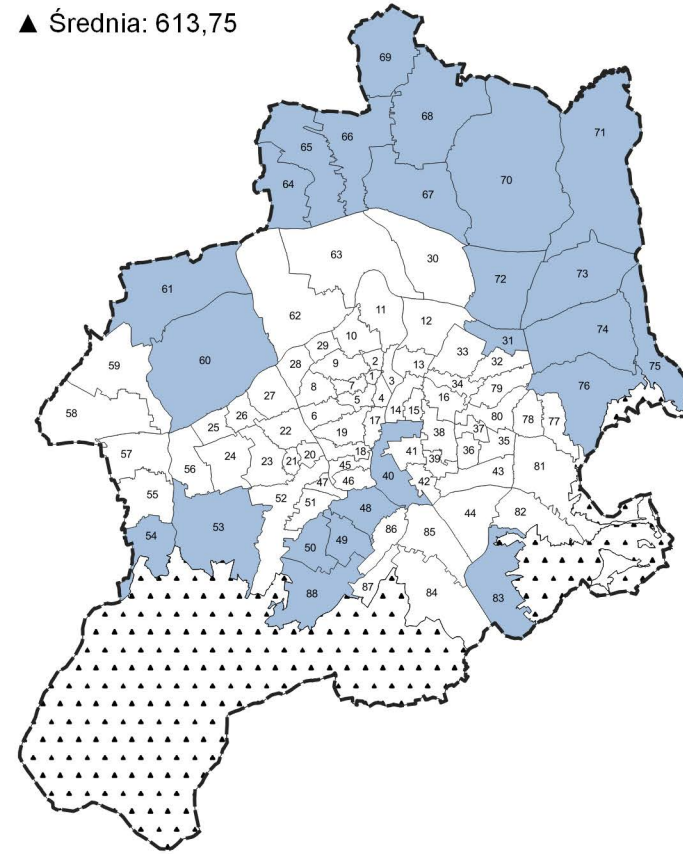
Niekorzystne zjawiska przestrzenno-funkcjonalne
- miejsca wypoczynku i rekreacji oraz aktywności sportowych

▲ Średnia: 1212,29



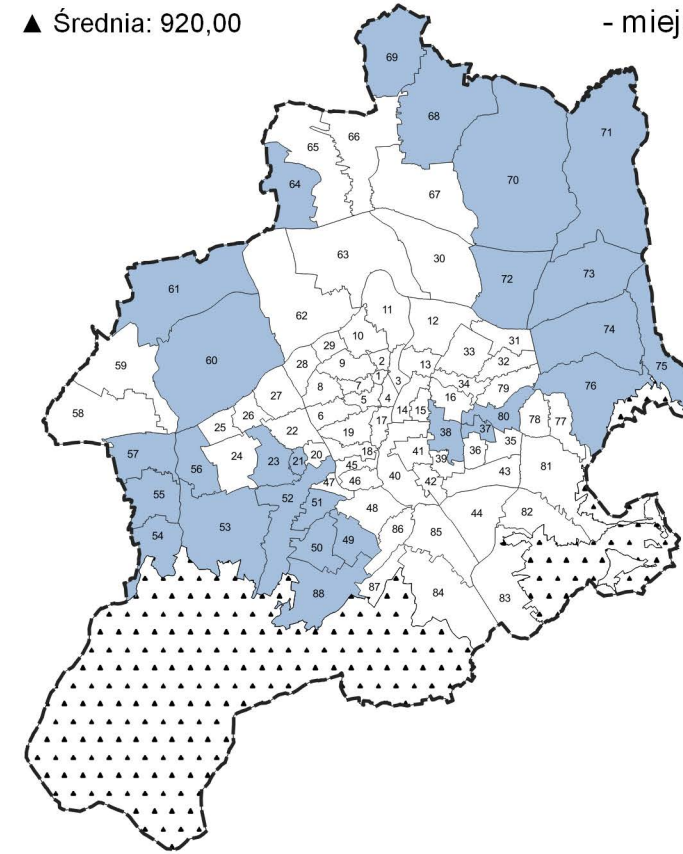
Rys. IV.2.1. Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do terenów zieleni urządzonej [m]

▲ Średnia: 613,75



Rys. IV.2.2. Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do obiektów rekreacyjno-sportowych [m]

▲ Średnia: 920,00



Rys. IV.2.3. Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do placu zabaw [m]

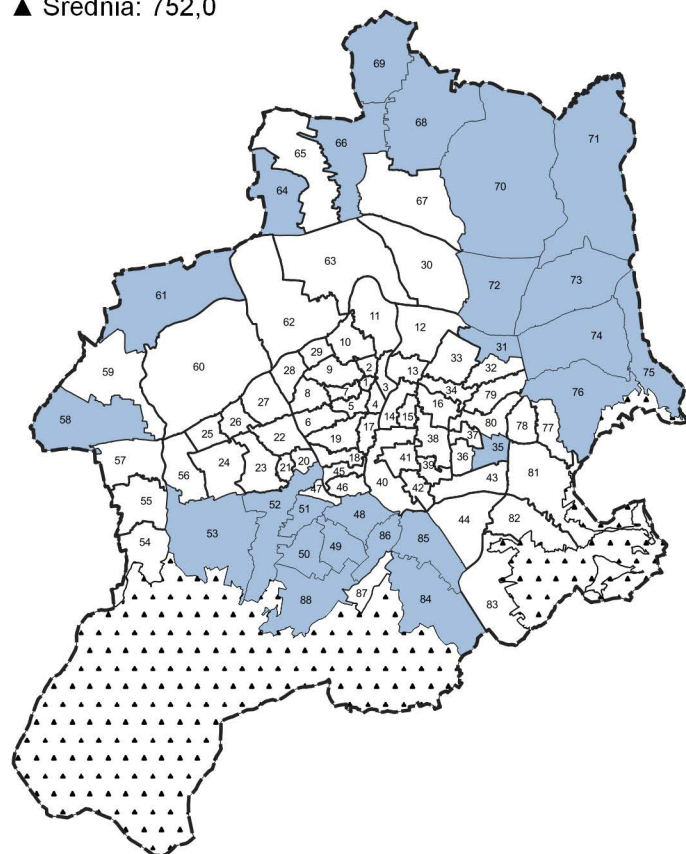
- 3 granice i numer jednostki urbanistycznej
- granice miasta
- tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

- ▲ powyżej średniej dla miasta
- ▼ poniżej średniej dla miasta

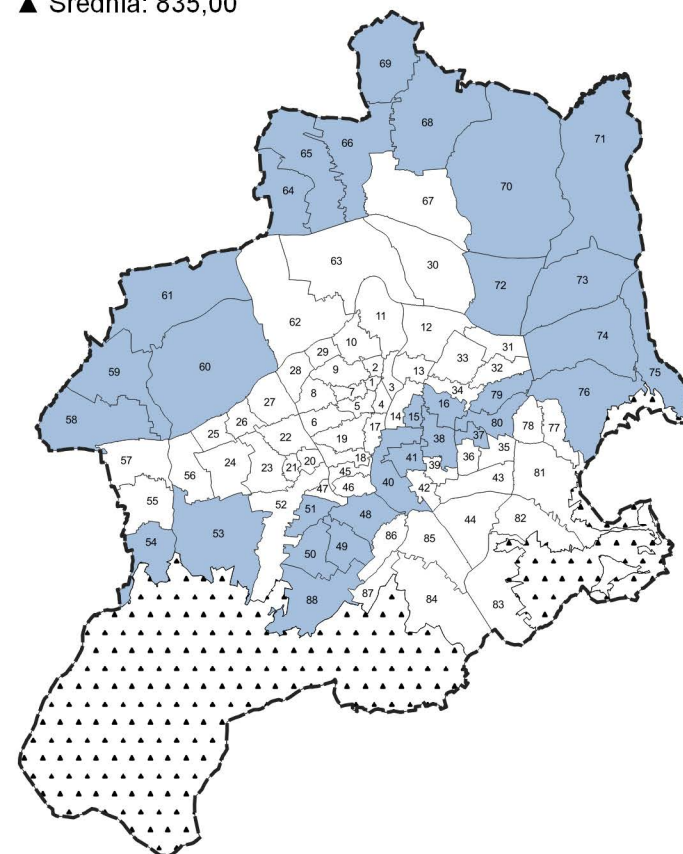
Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

▲ Średnia: 752,0



Rys. IV.2.4. Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do boiska [m]

▲ Średnia: 835,00

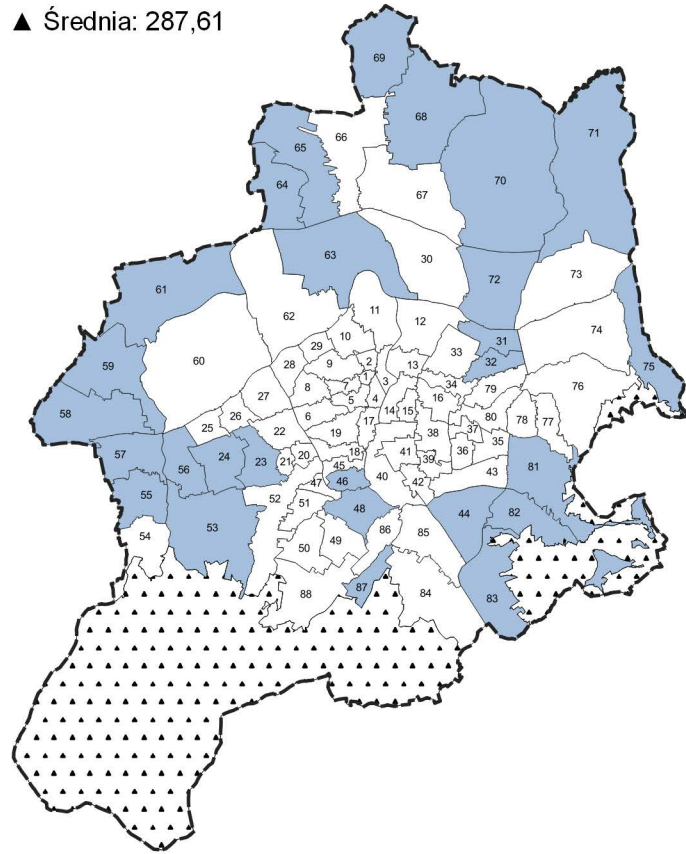


Rys. IV.2.5. Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do pozostałej infrastruktury rekreacyjno-sportowej [m]

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

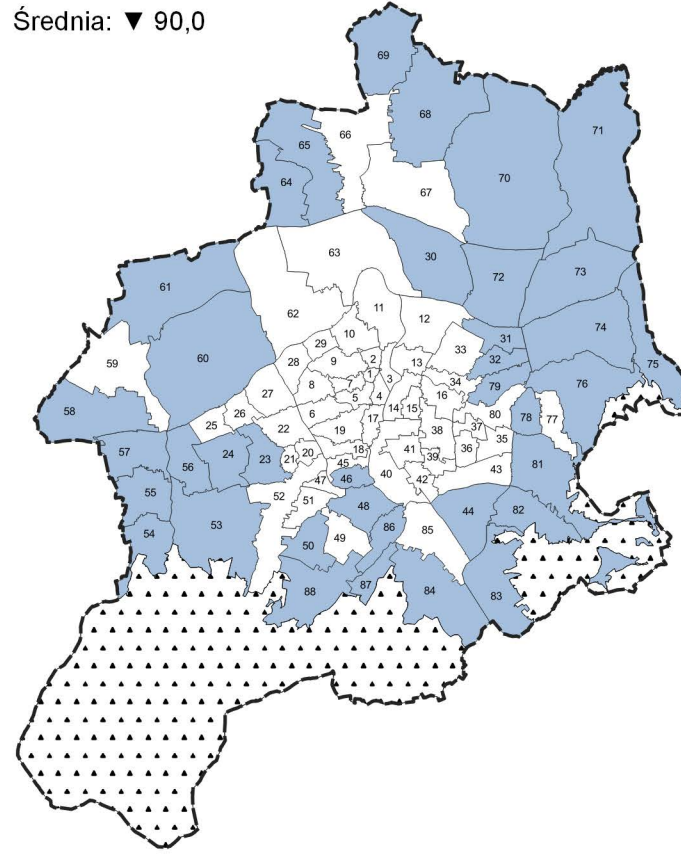
Opracowanie: dr Janusz Jeżak, Michał Donocik, Agnieszka Majkowska

▲ Średnia: 287,61



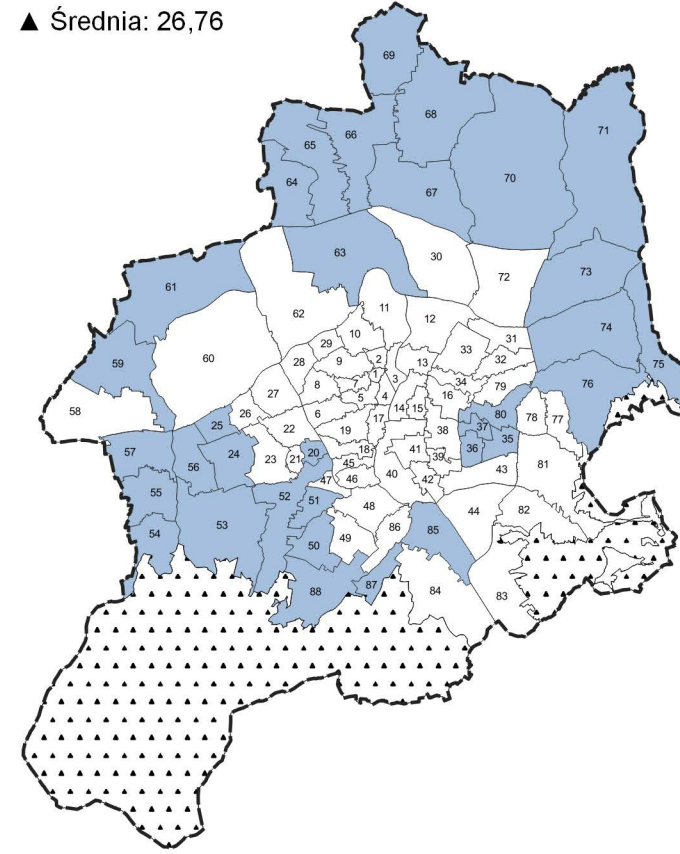
Rys. IV.3.1. Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do przystanku komunikacji publicznej [m]

Średnia: ▼ 90,0



Rys. IV.3.2. Udział mieszkańców znajdujących się w zasięgu 400 m od najbliższego przystanku komunikacji publicznej [%]

▲ Średnia: 26,76



Rys. IV.3.3. Średnia odległość z miejsca zamieszkania do sieci drogowej [m]

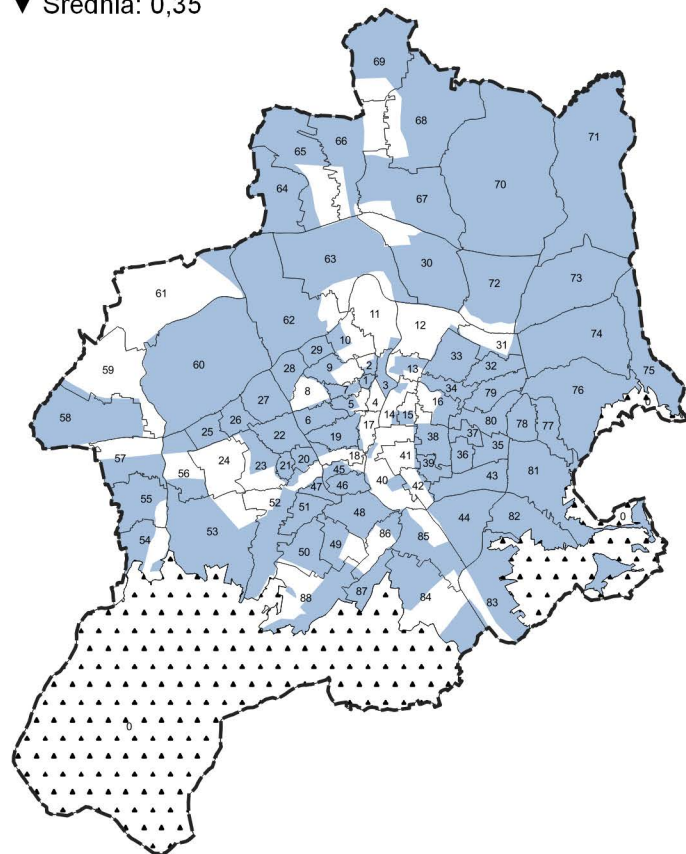
- 3 granice i numer jednostki urbanistycznej
- granice miasta
- tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

- ▲ powyżej średniej dla miasta
- ▼ poniżej średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019 za wyjątkiem Rys. IV.3.4, który bazuje na danych zaczerpniętych z bazy powstałej w 2014 r. przy okazji projektu pt. "Zintegrowany System Zarządzania Transportem na obszarze miasta Bielsko-Biała"

▼ Średnia: 0,35



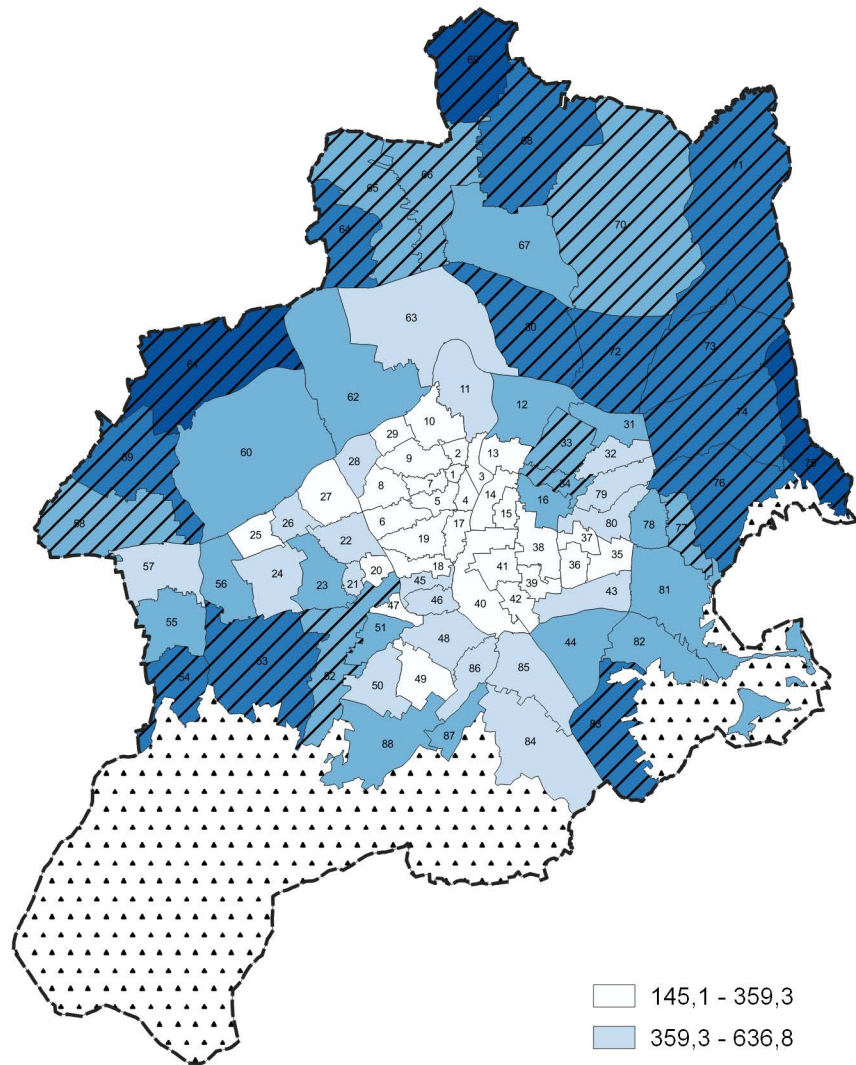
Rys. IV.3.4. Liczba ogólnodostępnych miejsc parkingowych przypadających na 1 mieszkańca

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie: dr Janusz Jeżak, Michał Donocik, Agnieszka Majkowska

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

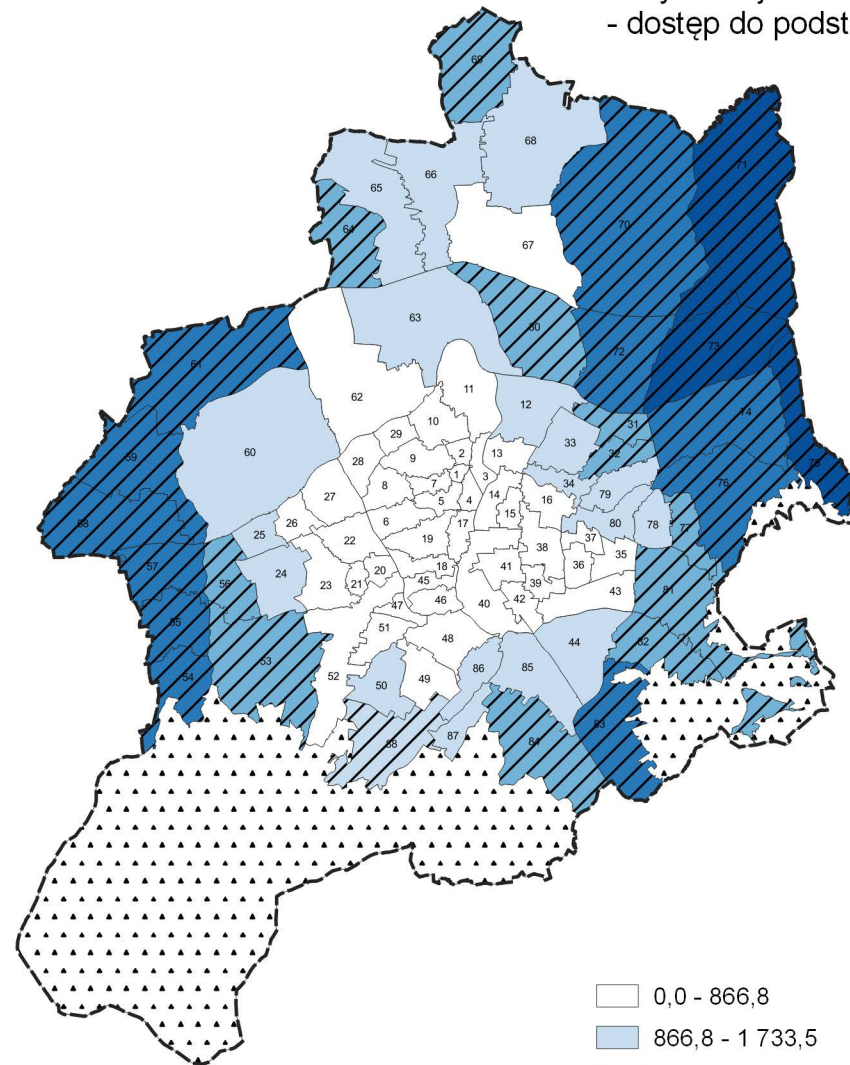
Niekorzystne zjawiska przestrzenno-funkcjonalne
- dostęp do podstawowych usług społecznych



Średnia dla miasta: **905,2 m**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do punktu podstawowej opieki zdrowotnej [m]



Średnia dla miasta: **1589,0 m**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do żłobka/ klubu dziecięcego [m]

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

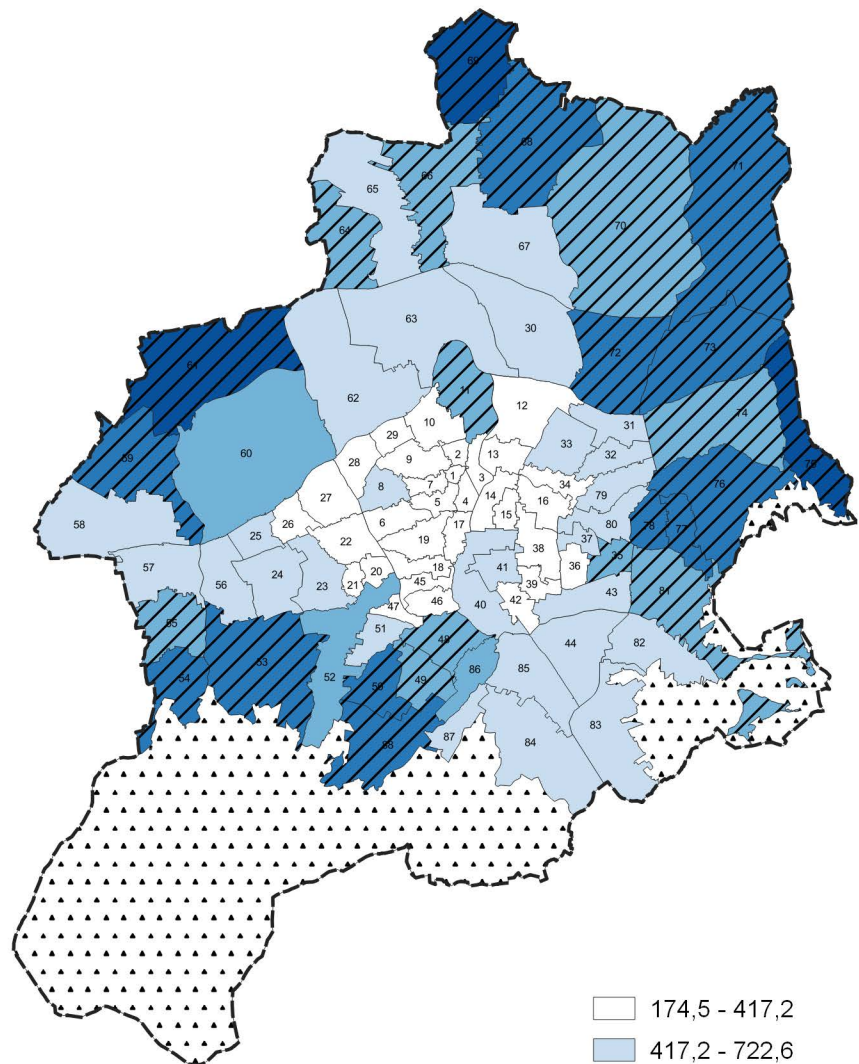
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska

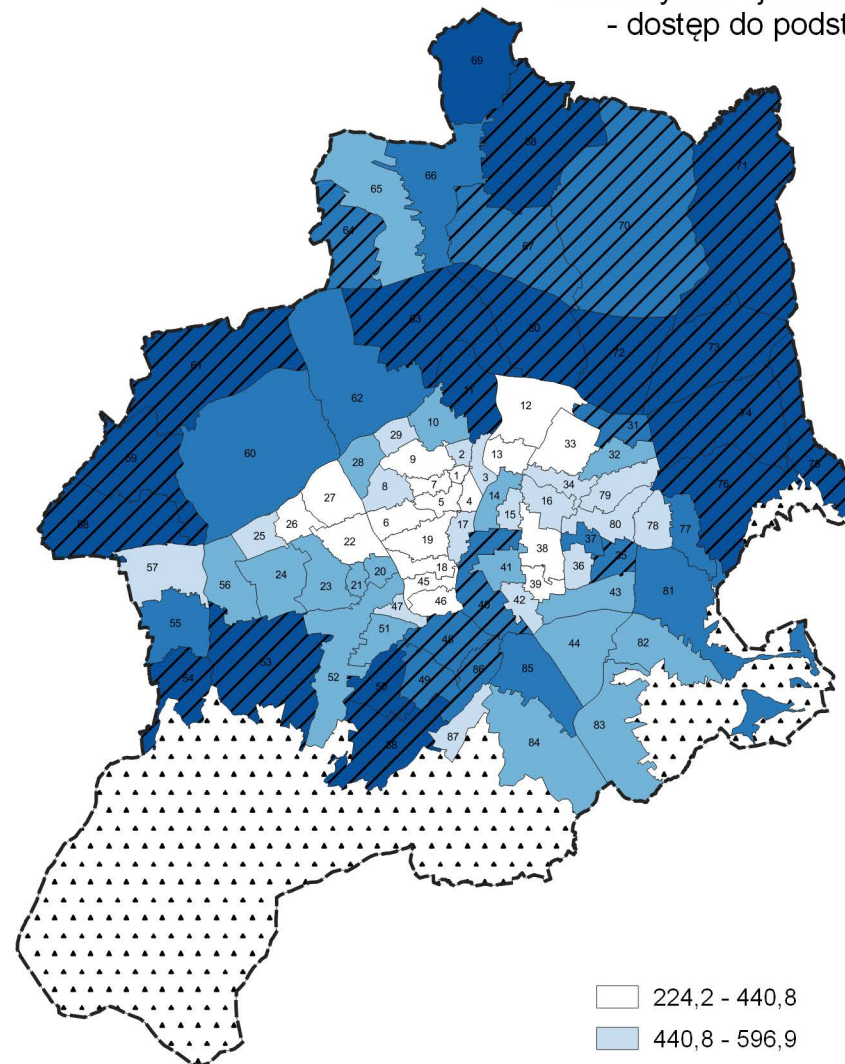


ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska przestrzenno-funkcjonalne
- dostęp do podstawowych usług społecznych



▲ Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do przedszkola [m]



▲ Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do szkoły podstawowej [m]

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

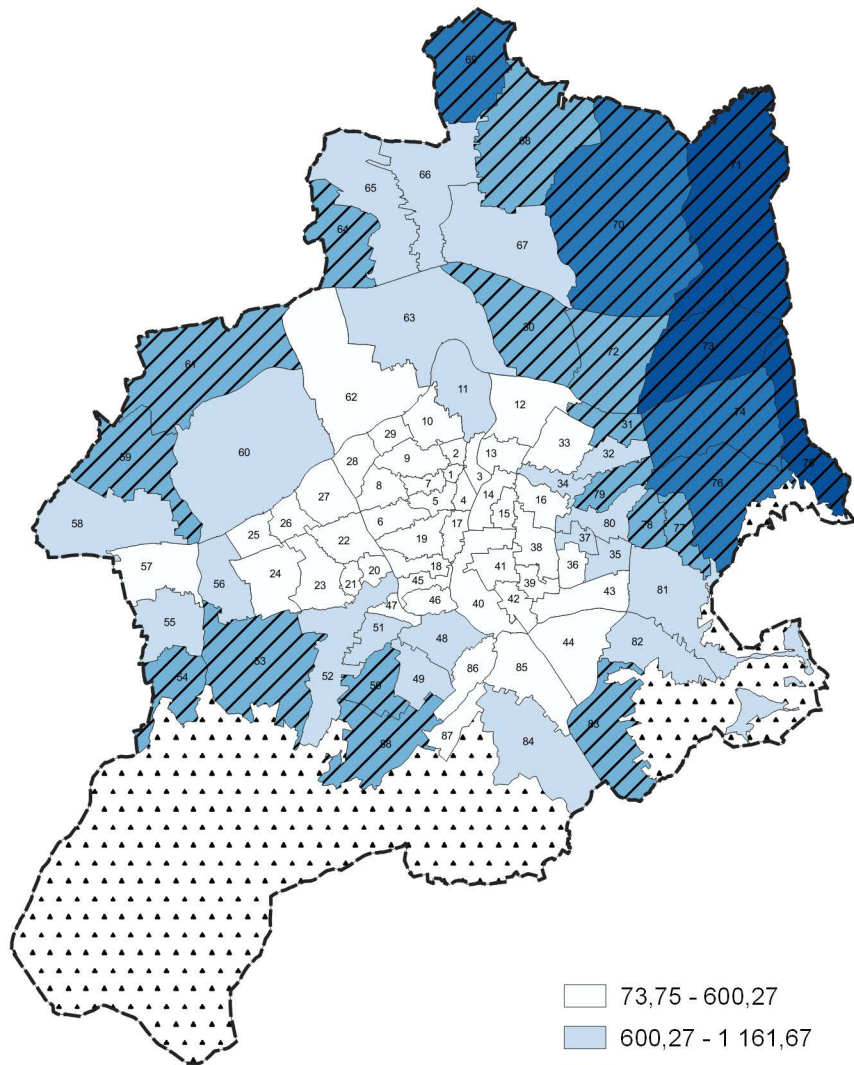
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



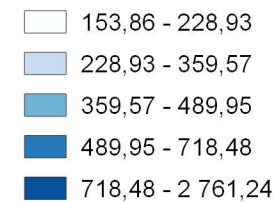
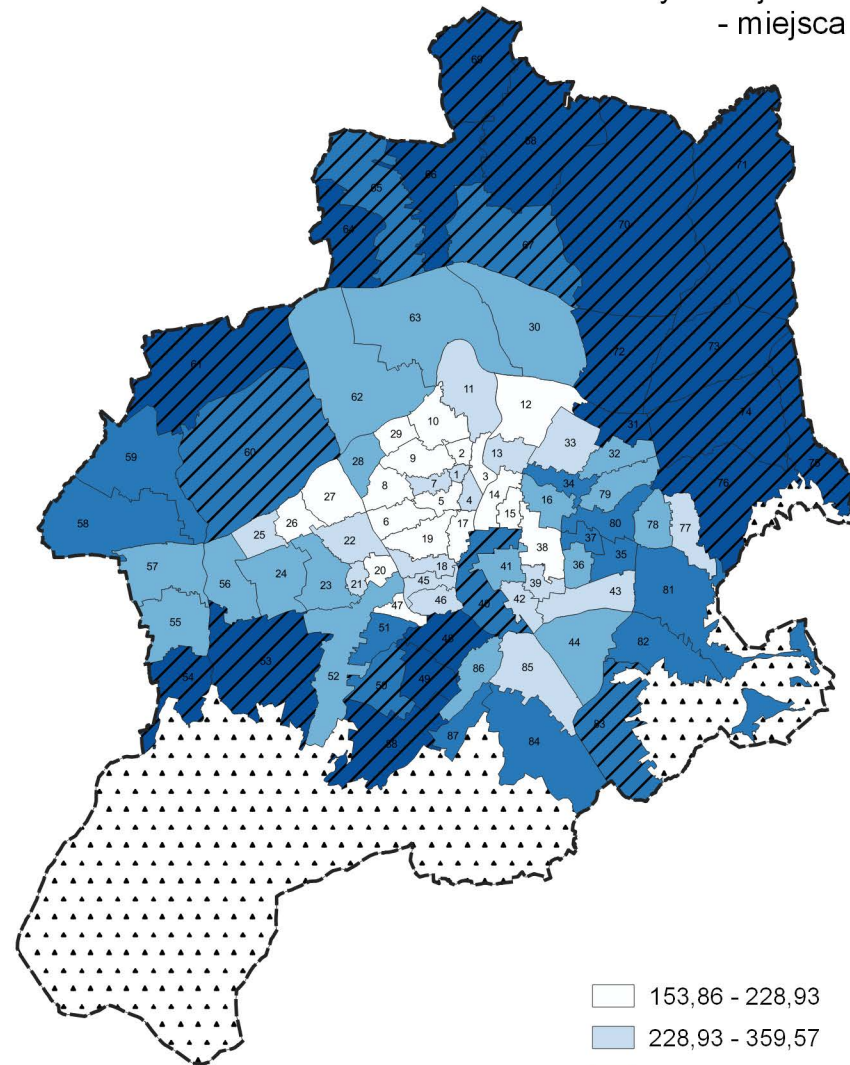
ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska przestrzenno-funkcjonalne
- miejsca wypoczynku i rekreacji oraz
aktywności sportowych



Średnia dla miasta: **1212,29 m**
 - wartości powyżej średniej

▲ Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do terenów zieleni urządzonej [m]



Średnia dla miasta: **613,75 m**
 - wartości powyżej średniej

▲ Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do obiektów rekreacyjno-sportowych [m]

granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

powyżej

poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

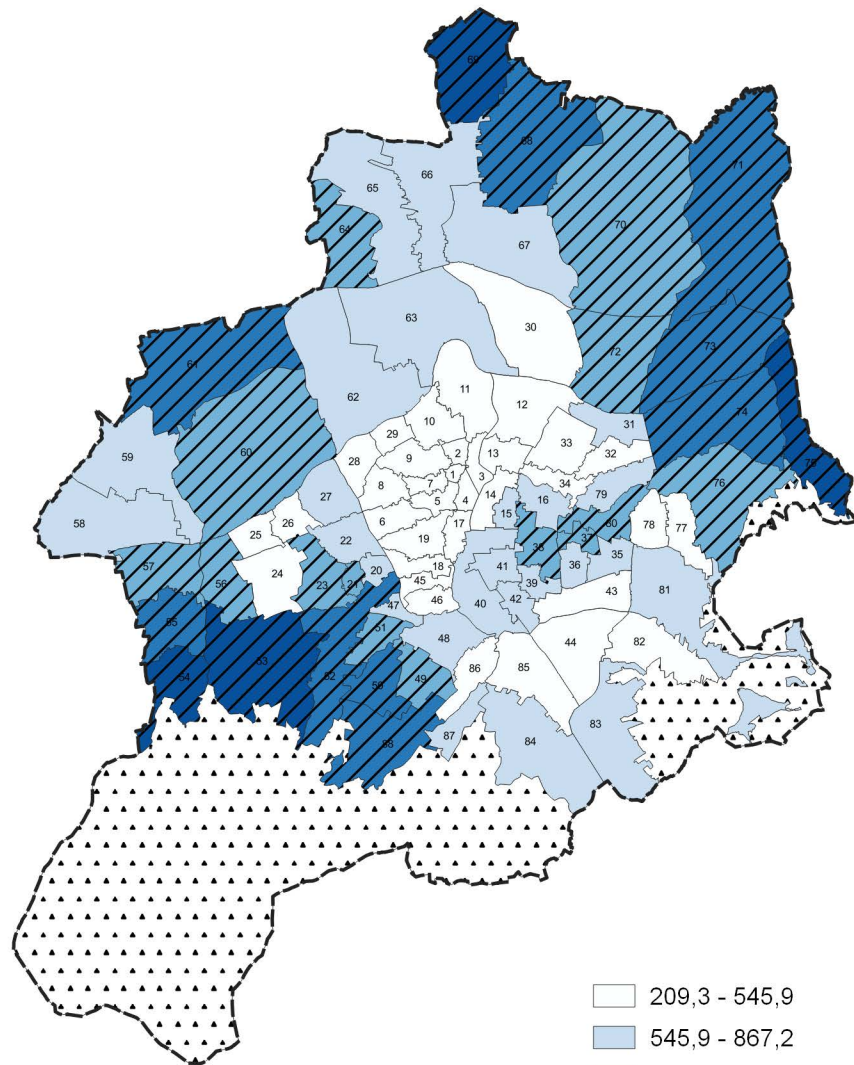
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



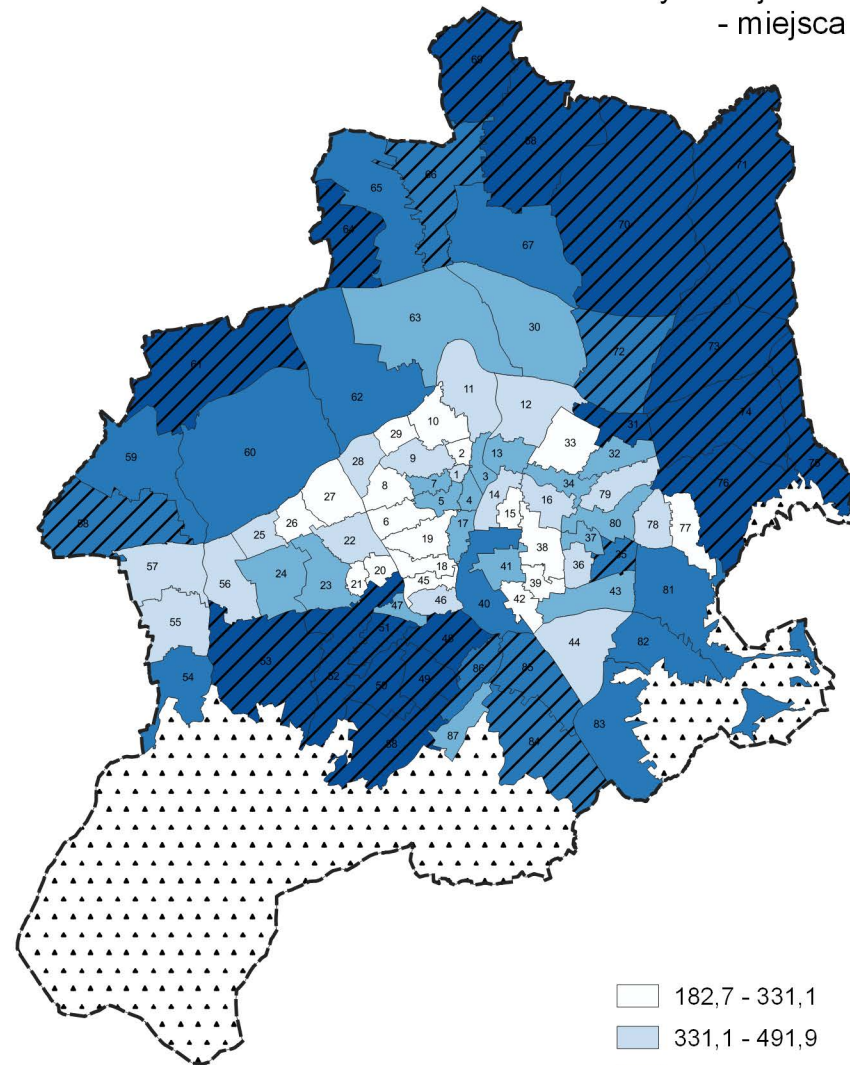
ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska przestrzenno-funkcjonalne
- miejsca wypoczynku i rekreacji oraz
aktywności sportowych



Średnia dla miasta: **920 m**
▨ - wartości powyżej średniej

▲ Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do placu zabaw [m]



Średnia dla miasta: **752,0 m**
▨ - wartości powyżej średniej

▲ Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do boiska [m]

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średnia dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

182,7 - 331,1

331,1 - 491,9

491,9 - 634,8

634,8 - 949,3

949,3 - 2 800,4

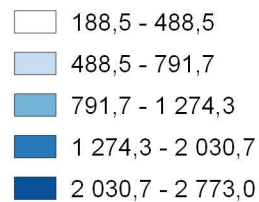
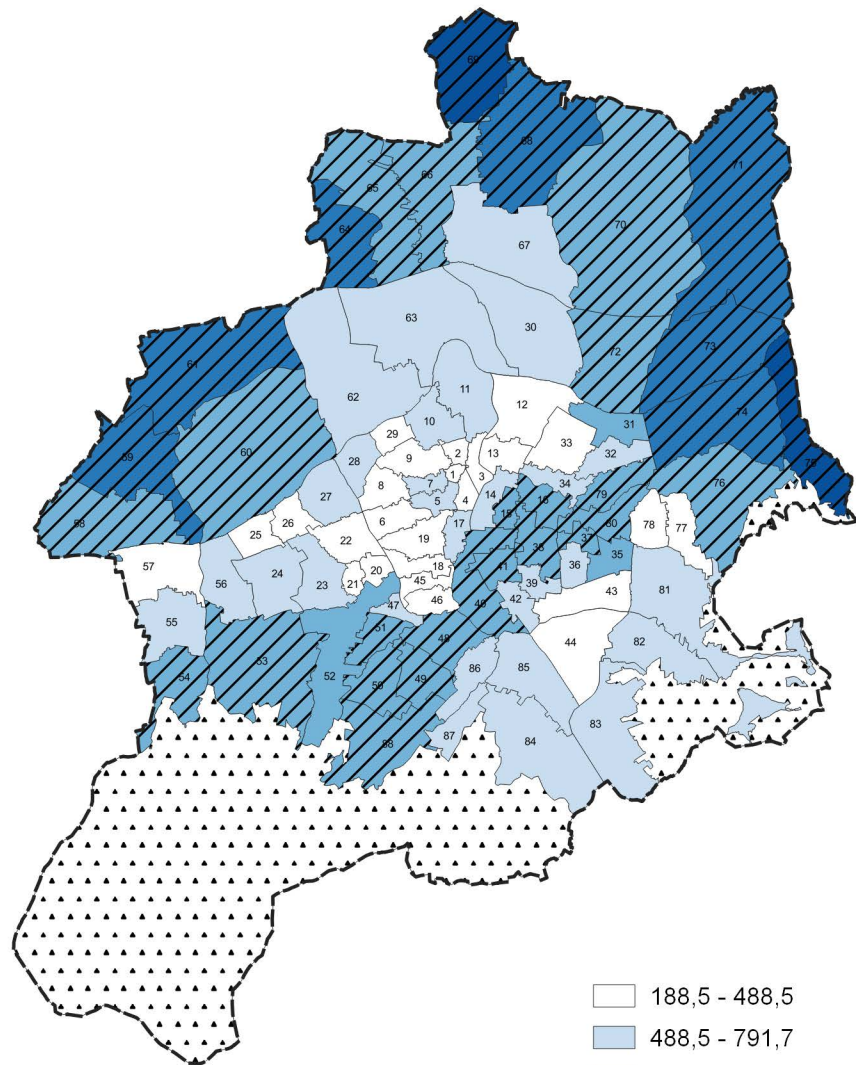
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska przestrzenno-funkcjonalne
- miejsca wypoczynku i rekreacji oraz
aktywności sportowych



Średnia dla miasta: **835 m**
 - wartości powyżej średniej

▲ Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do pozostałej infrastruktury rekreacyjnosportowej [m]

granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

powyżej

poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

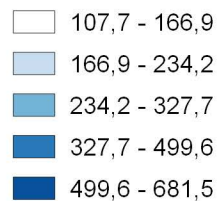
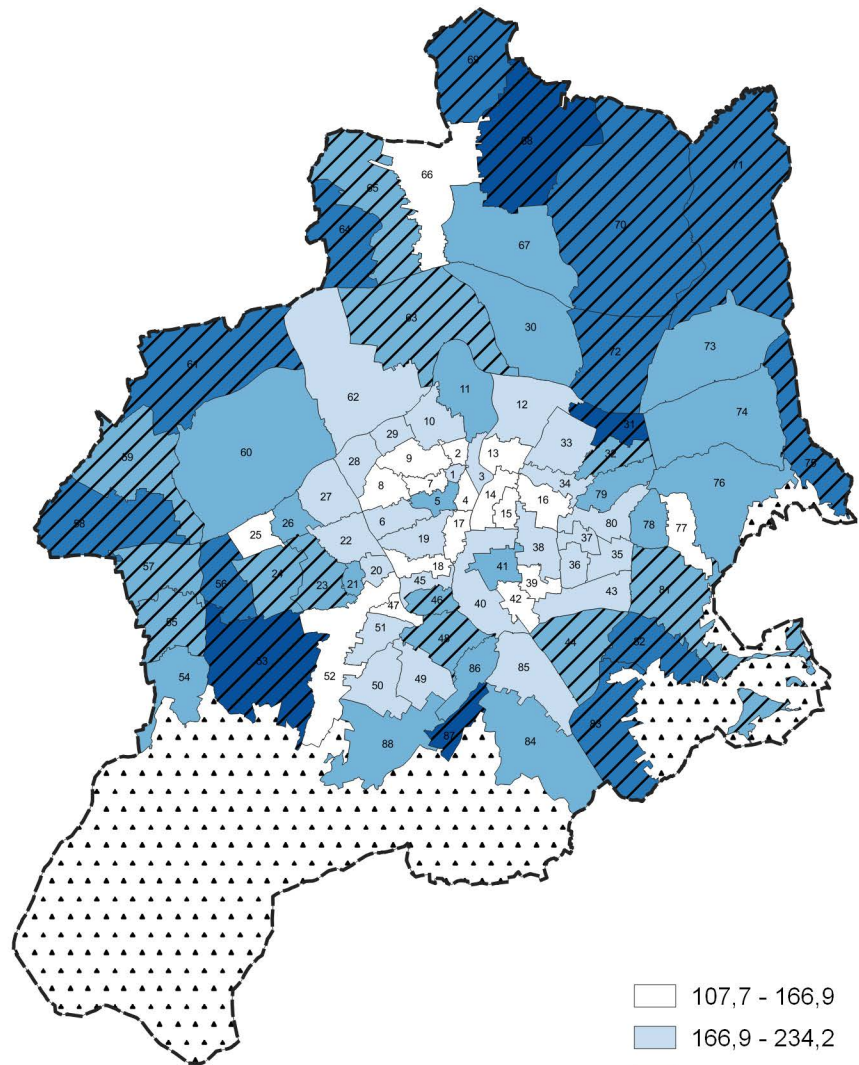
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



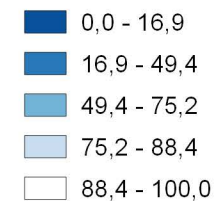
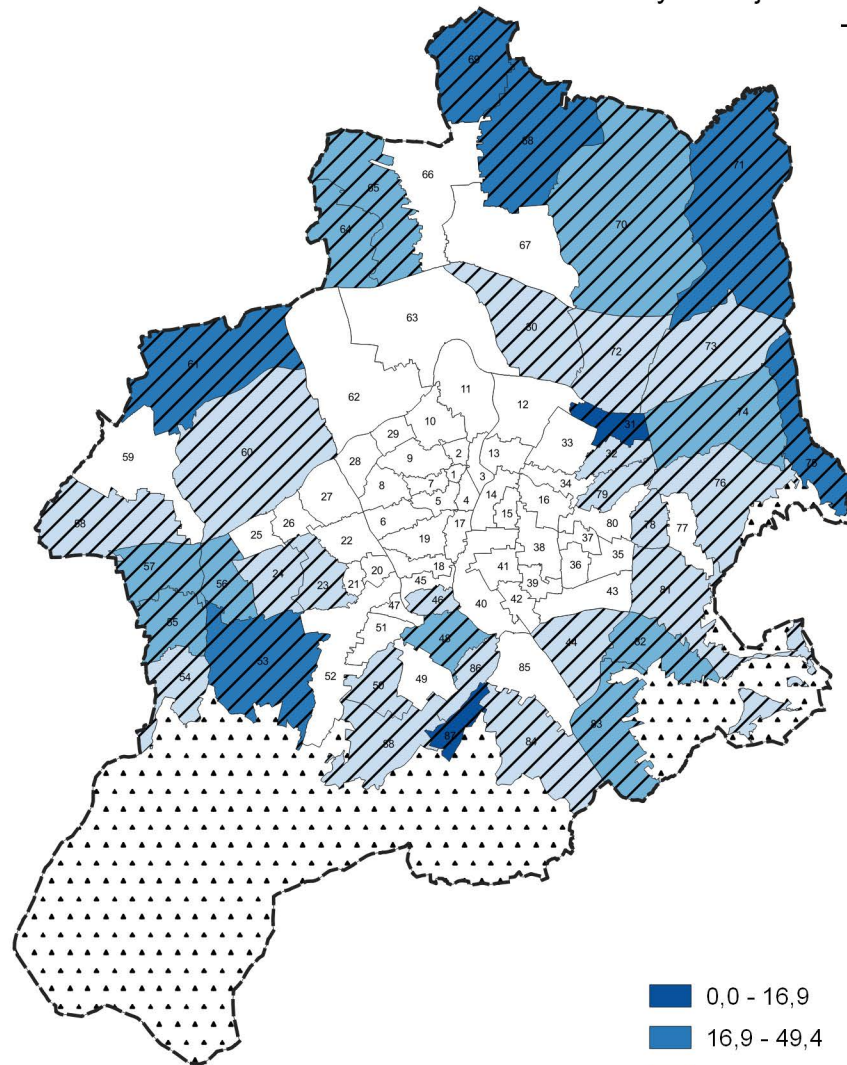
ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska przestrzenno-funkcjonalne - dostępność komunikacyjna



Średnia dla miasta: **287,61 m**
 ▨ - wartości powyżej średniej

▲ Średnia piesza odległość z miejsca zamieszkania do przystanku komunikacji publicznej [m]



Średnia dla miasta: **90,0%**
 ▨ - wartości poniżej średniej

▼ Udział mieszkańców znajdujących się w zasięgu 400 m od najbliższego przystanku komunikacji publicznej [%]

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

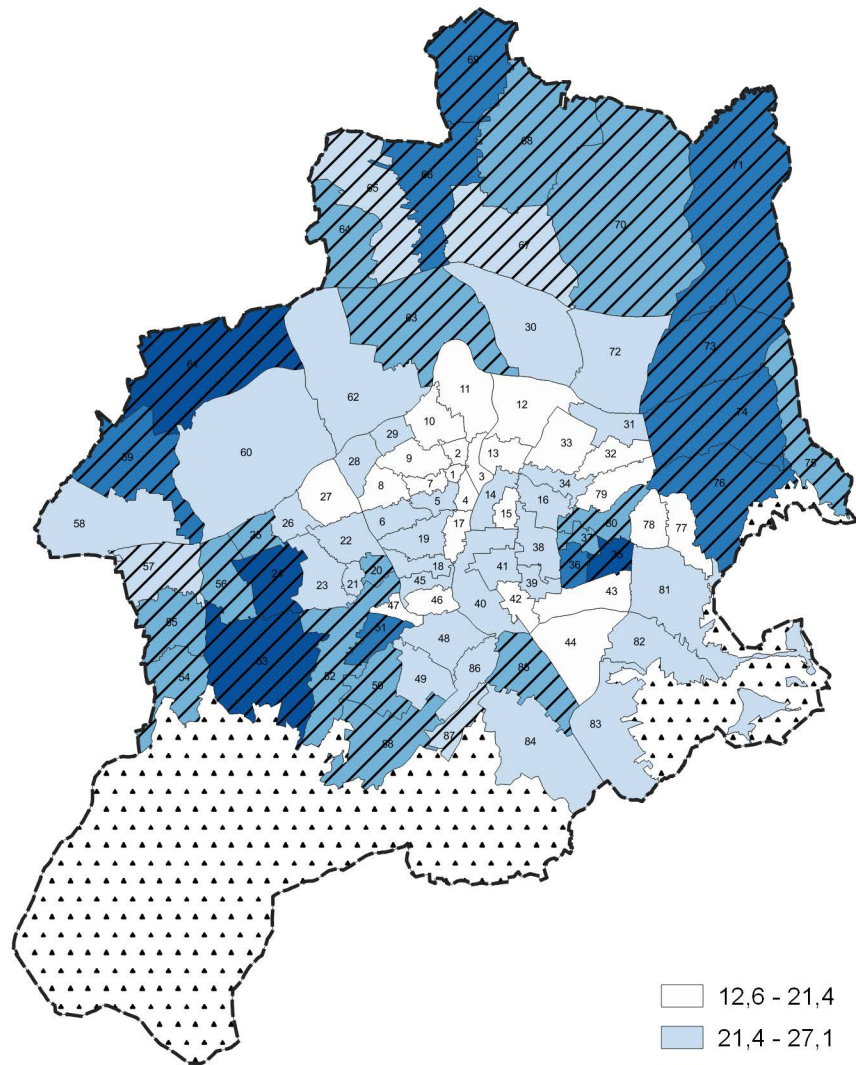
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
 dr Janusz Jeżak,
 Michał Donocik,
 Agnieszka Majkowska

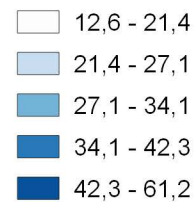


ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

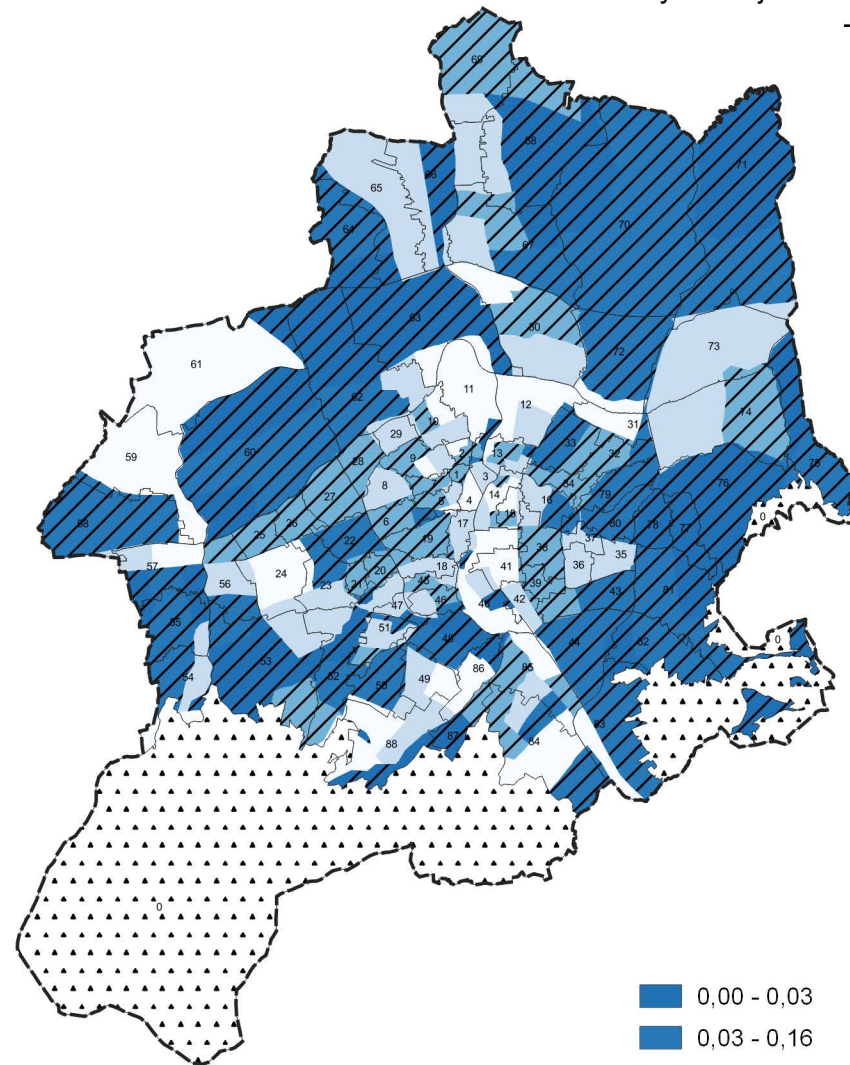
Niekorzystne zjawiska przestrzenno-funkcjonalne
- dostępność komunikacyjna



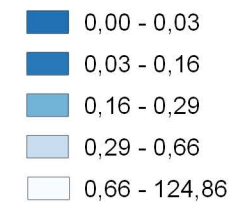
Średnia dla miasta: **26,76 m**
 - wartości powyżej średniej



▲ Średnia odległość z miejsca zamieszkania do sieci drogowej [m]



Średnia dla miasta: **0,35 miejsc na 1 mieszkańca**
 - wartości poniżej średniej



▼ Liczba ogólnodostępnych miejsc parkingowych przypadających na 1 mieszkańca

granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

powyżej

poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019 za wyjątkiem danych o liczbie ogólnodostępnych miejsc parkingowych, które bazują na raporcie z 2014 r. pt: "Zintegrowany System Zarządzania Transportem na obszarze miasta Bielsko-Biała"

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

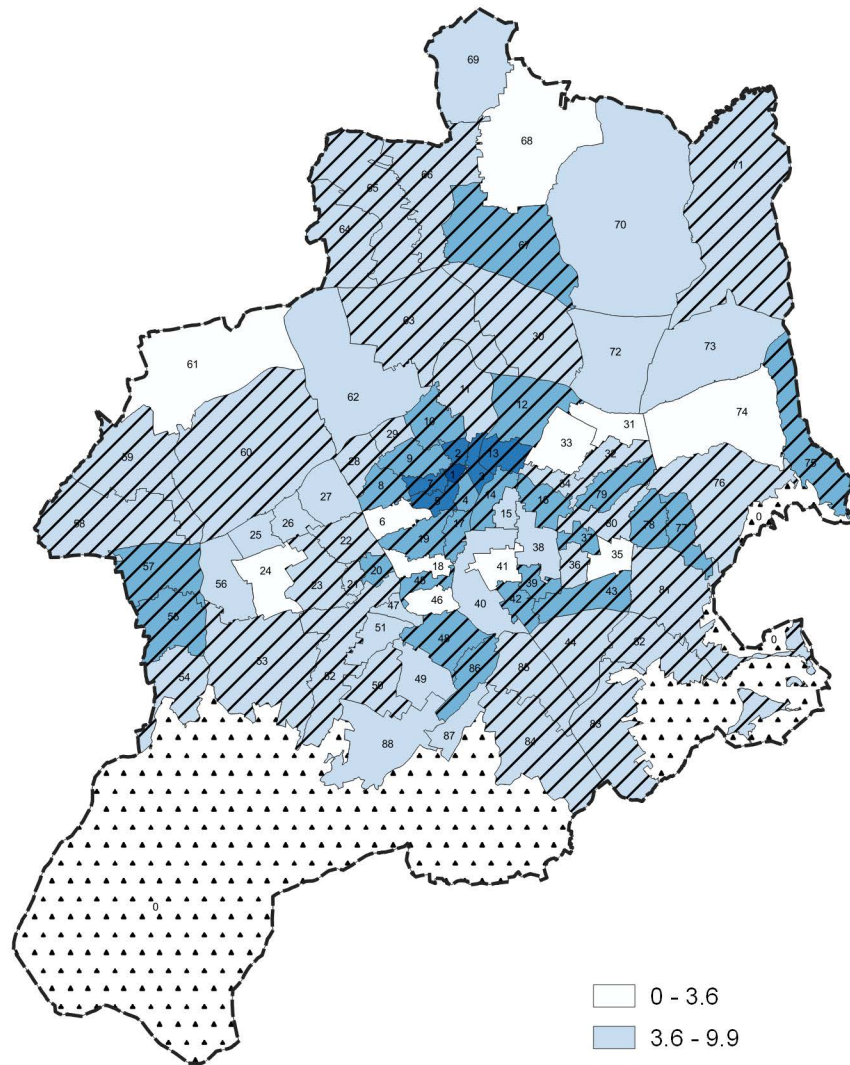
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

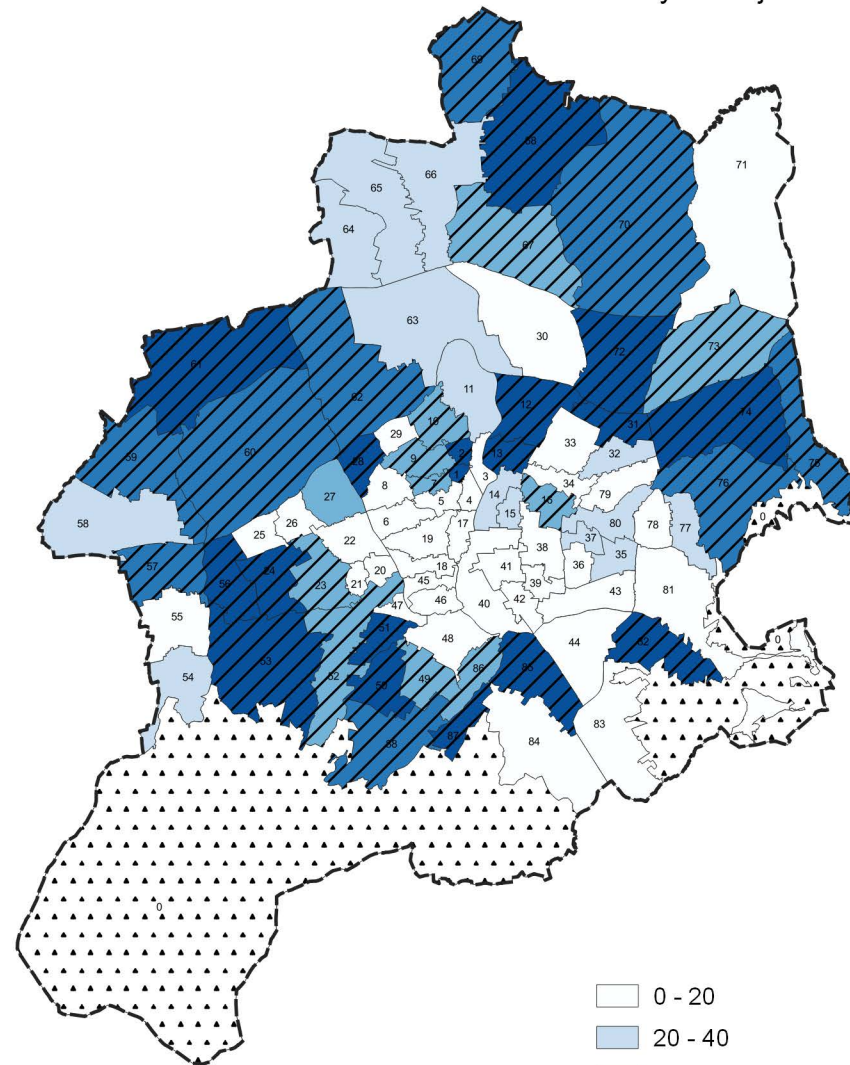
Niekorzystne zjawiska przestrzenno-funkcjonalne
- analizy kontekstowe



Średnia dla miasta: **6.05**

▨ - wartości powyżej średniej

▼ Liczba wydanych pozwoleń na przebudowę, rozbudowę, remont na km²



Średnia dla miasta: **40,5%**

▨ - wartości powyżej średniej

▼ Udział powierzchni obszaru objętego ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

▭ granice miasta

▴▴▴ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▴ powyżej

▾ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

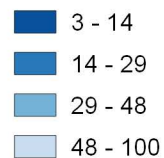
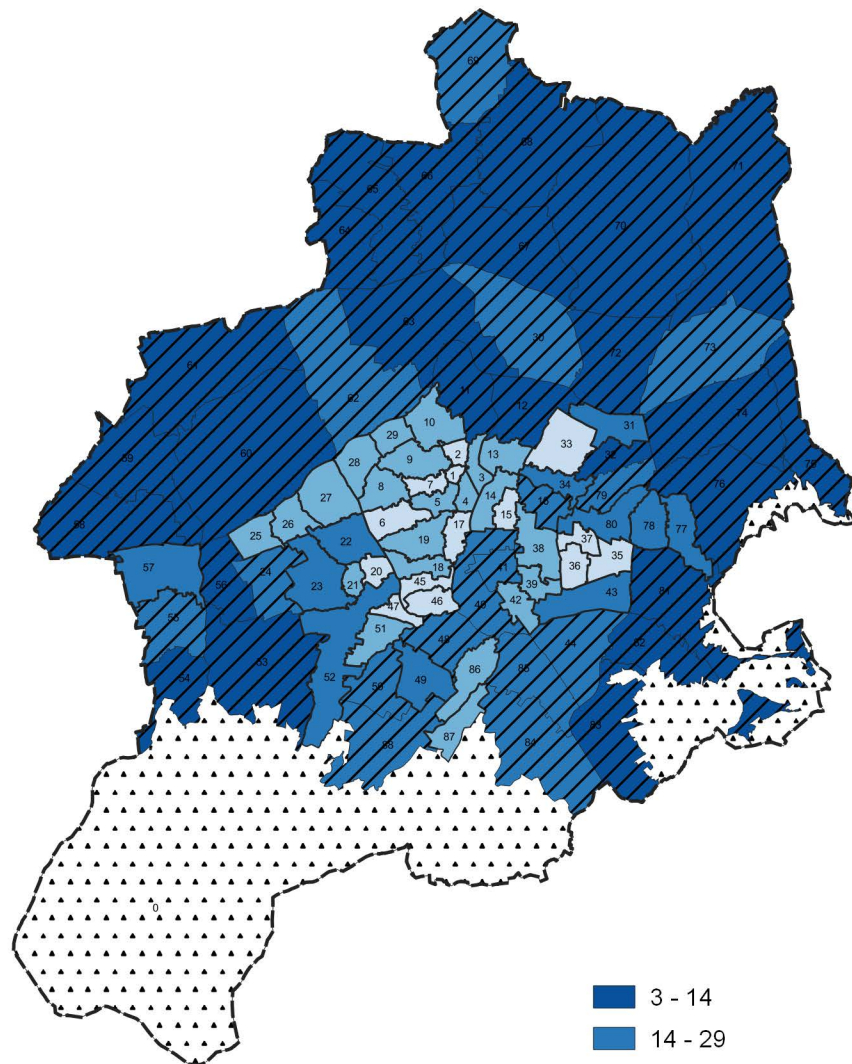
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska przestrzenno-funkcjonalne - analizy kontekstowe



Średnia dla miasta: 23%

▨ - wartości poniżej średniej

▼ **Udział terenów stanowiących własność lub współwłasność gminy [%]**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

▭ granice miasta

▴ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▴ powyżej

▾ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska

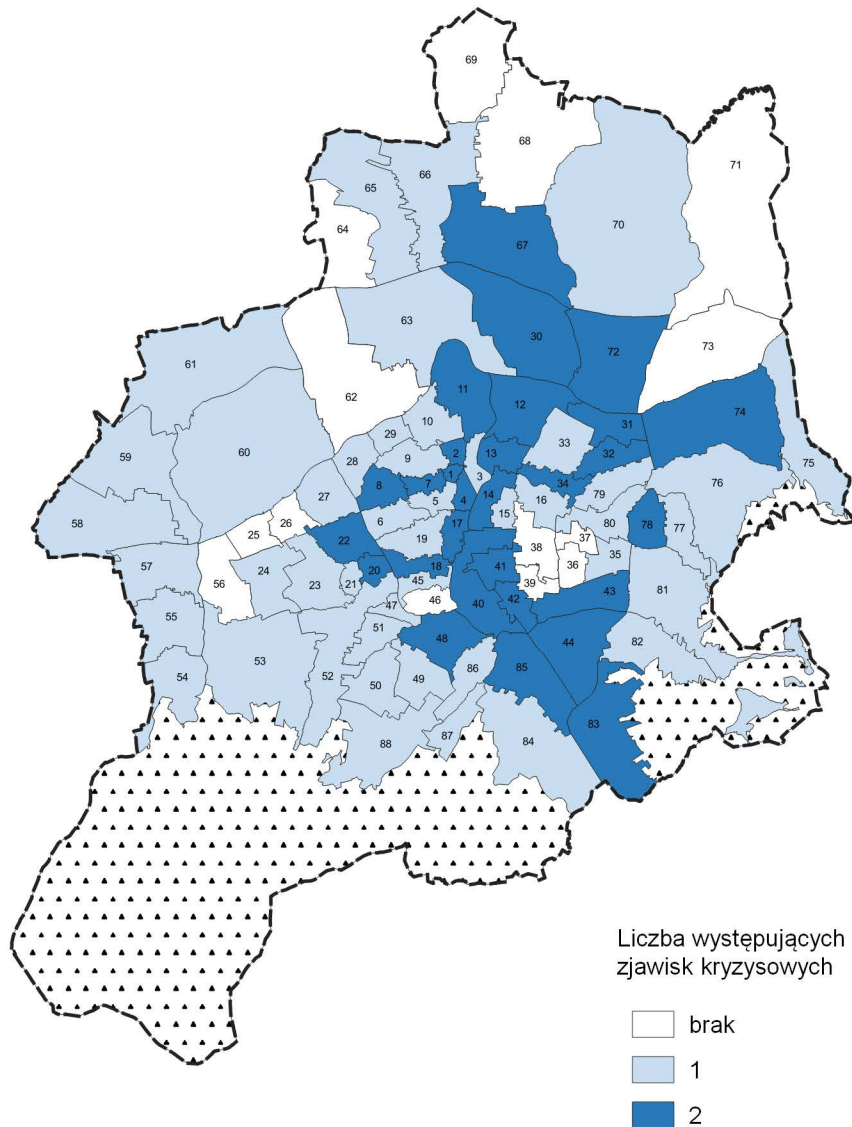




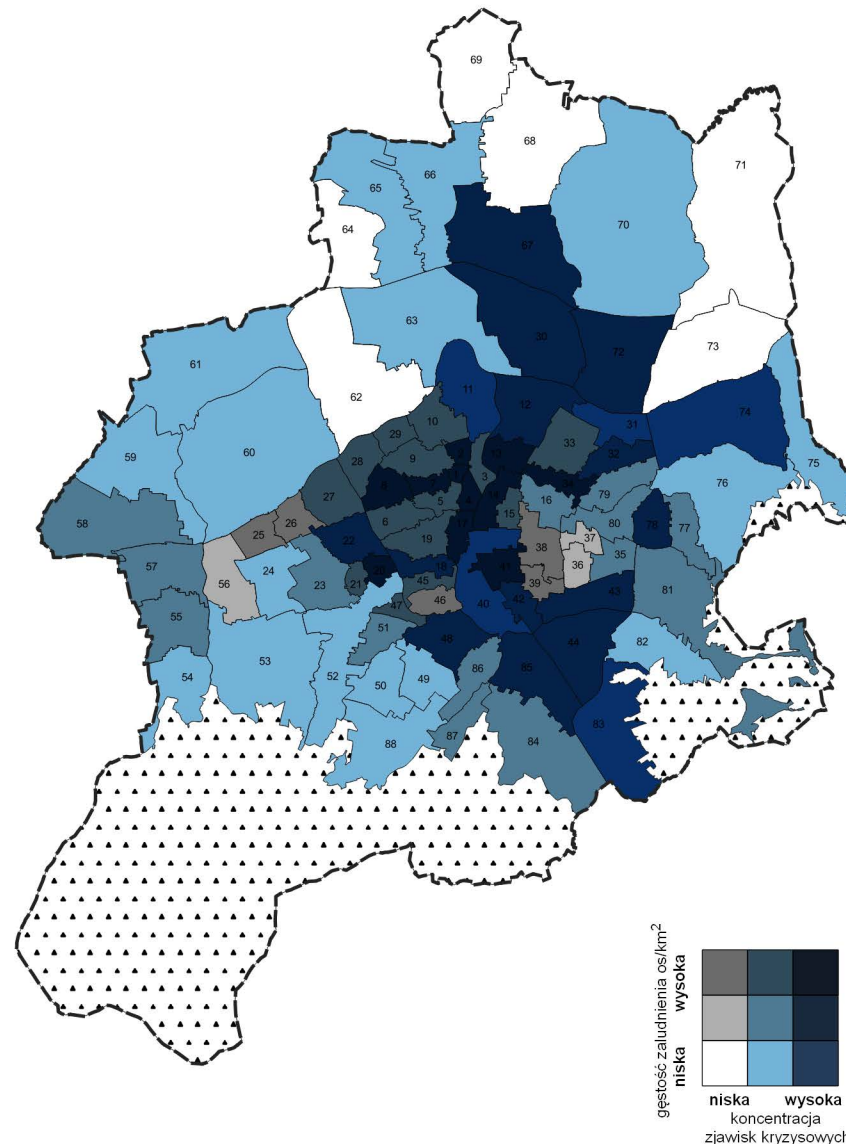
IV. Analiza koncentracji negatywnych zjawisk środowiskowych

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze środowiskowej



Rys. VI. 6.1 Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze środowiskowej – wskaźnik syntetyczny



Rys. VI. 6.2. Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze środowiskowej a gęstość zaludnienia

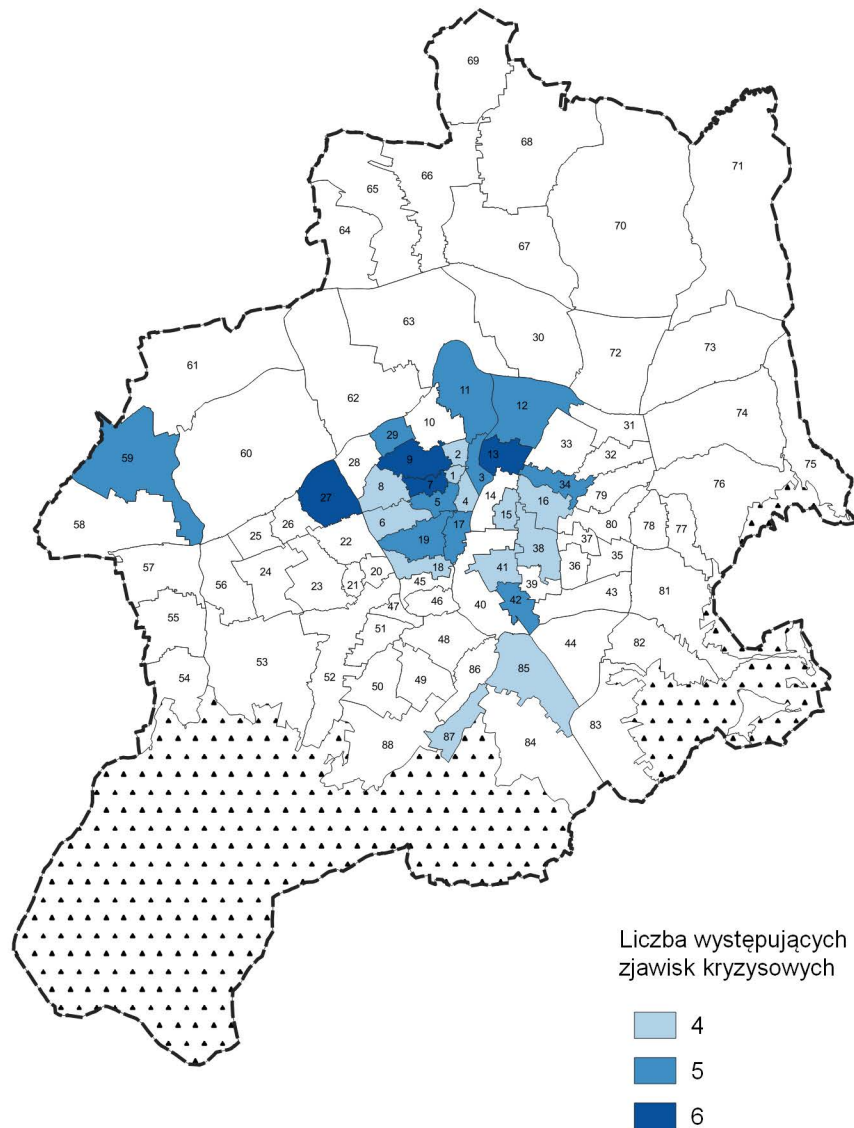
- 3 granice i numer jednostki urbanistycznej
- granice miasta
- tereny leśne

Źródło danych: opracowanie
własne na podstawie danych
Urzędu Miejskiego w
Bielsku-Białej

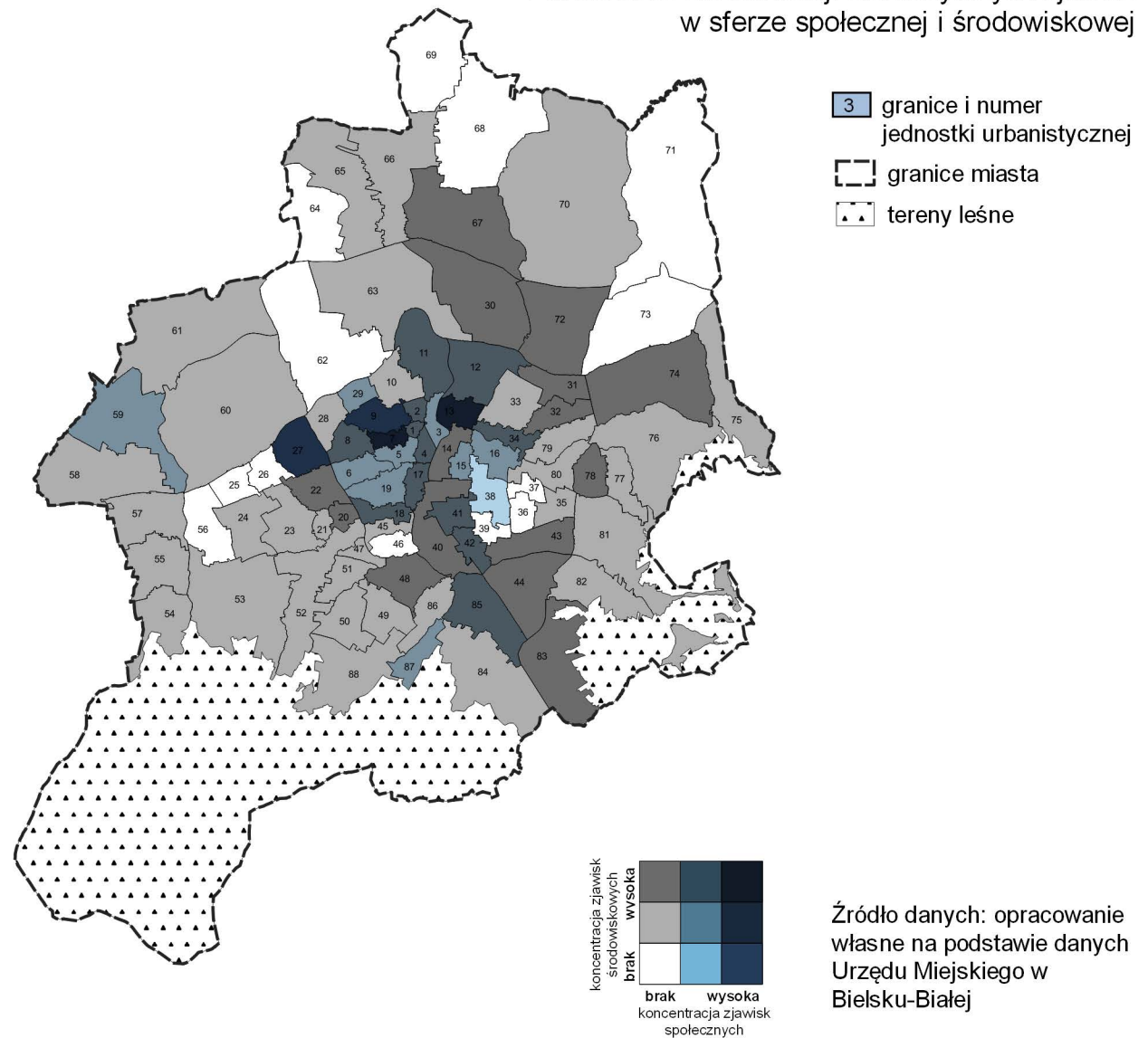
Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Agnieszka Majkowska

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Porównanie koncentracji niekorzystnych zjawisk
w sferze społecznej i środowiskowej



Rys. VI.6.3. Obszar koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze społecznej

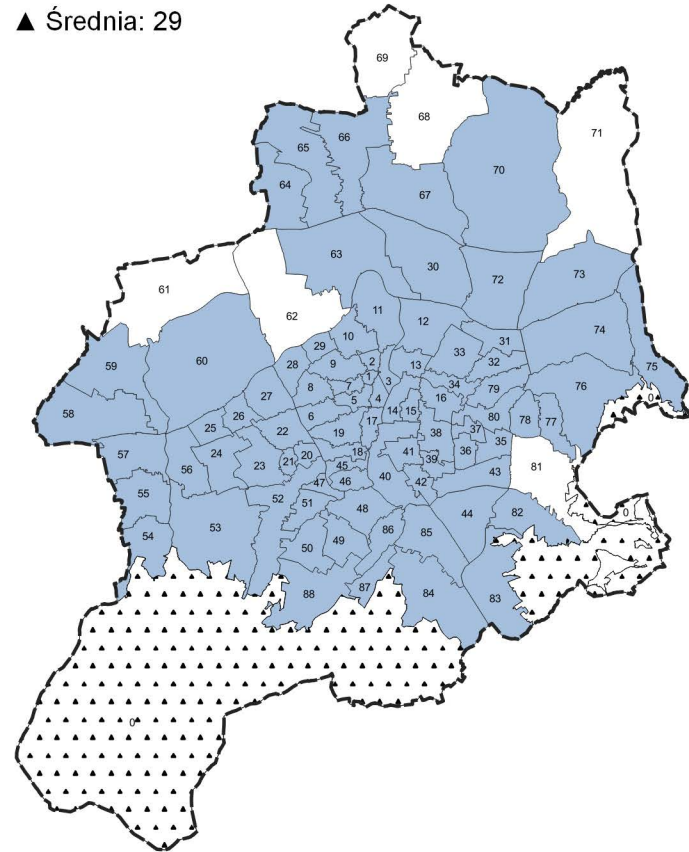


Rys. VI.6.3. Porównanie koncentracji niekorzystnych zjawisk
w sferze społecznej i środowiskowej

Źródło danych: opracowanie
własne na podstawie danych
Urzędu Miejskiego w
Bielsku-Białej

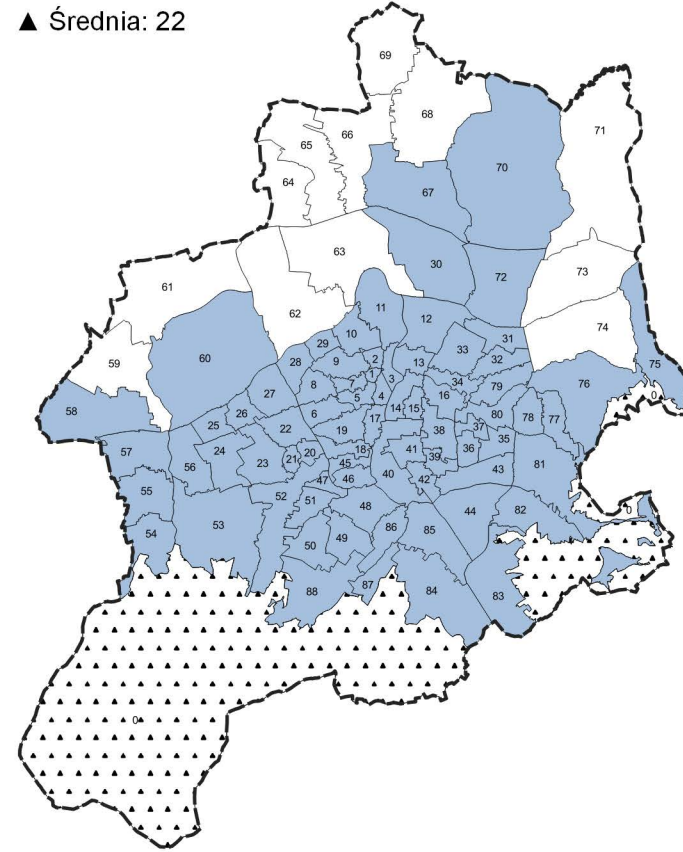
Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Agnieszka Majkowska

▲ Średnia: 29



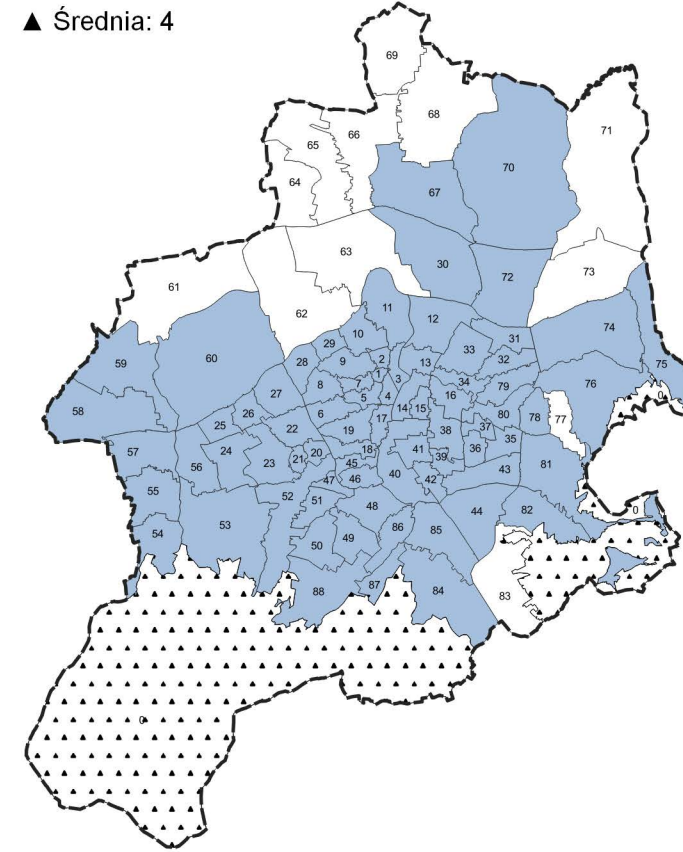
Rys. VI.1.1. Obszary przekroczeń średnich stężeń rocznych pyłu zawieszonego PM 10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

▲ Średnia: 22



Rys. VI.1.2. Obszary przekroczeń średnich stężeń rocznych pyłu zawieszonego PM 2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

▲ Średnia: 4



Rys. VI.1.3. Obszary przekroczeń średnich stężeń rocznych benzo(a)pirenu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

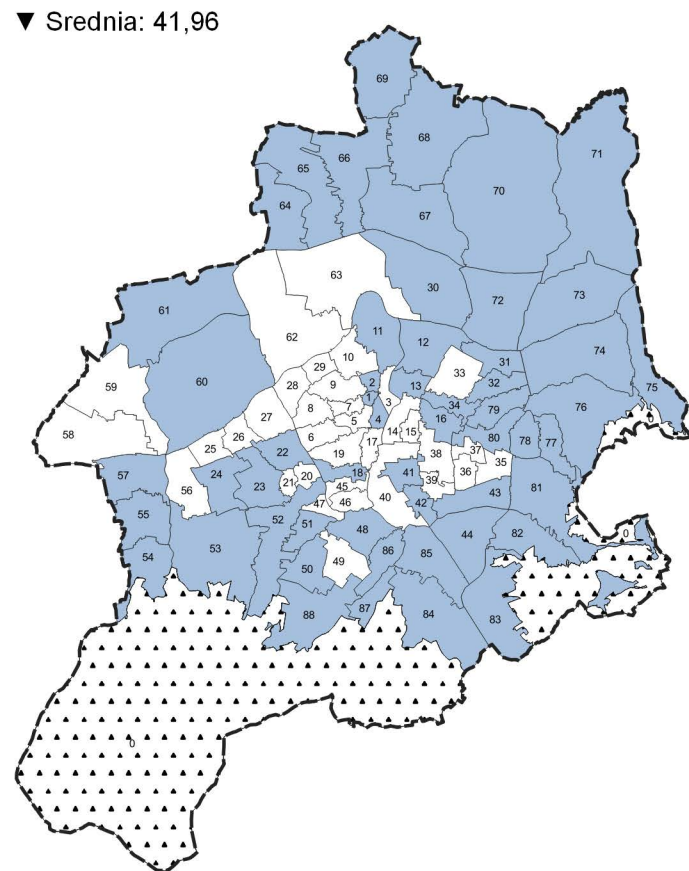
tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej średniej dla miasta

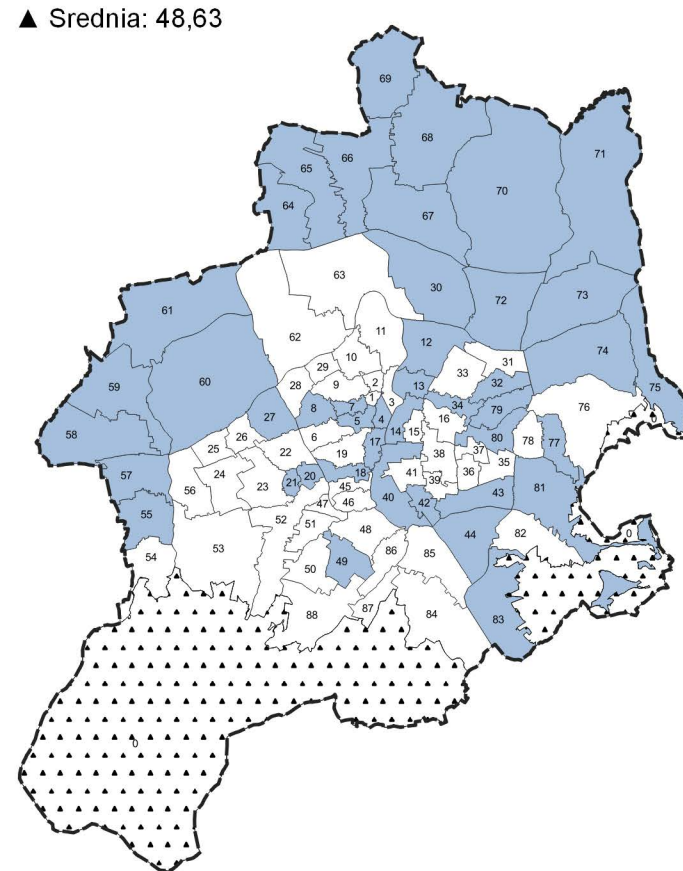
▼ poniżej średniej dla miasta

▼ Średnia: 41,96



Rys. VI.1.4. Odsetek osób korzystających z ciepła sieciowego w [%]

▲ Średnia: 48,63



Rys. VI.1.5. Odsetek budynków opalanych paliwami stałymi (przekazującymi popioły do utylizacji) w %

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Rozkłady stężeń rocznych PM10, PM2,5, B(a)P wyznaczone w oparciu o dane GIO „Wyniki modelowania stężeń PM10, PM2,5, SO2, NO2, B(a)P na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2017”, Atmoterm 2018

Dane zawarte na rysunku VI.1.4 i VI.1.5. dotyczą roku 2019, stanowią opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnionych przez Urząd Miejski w Bielsku-Białej

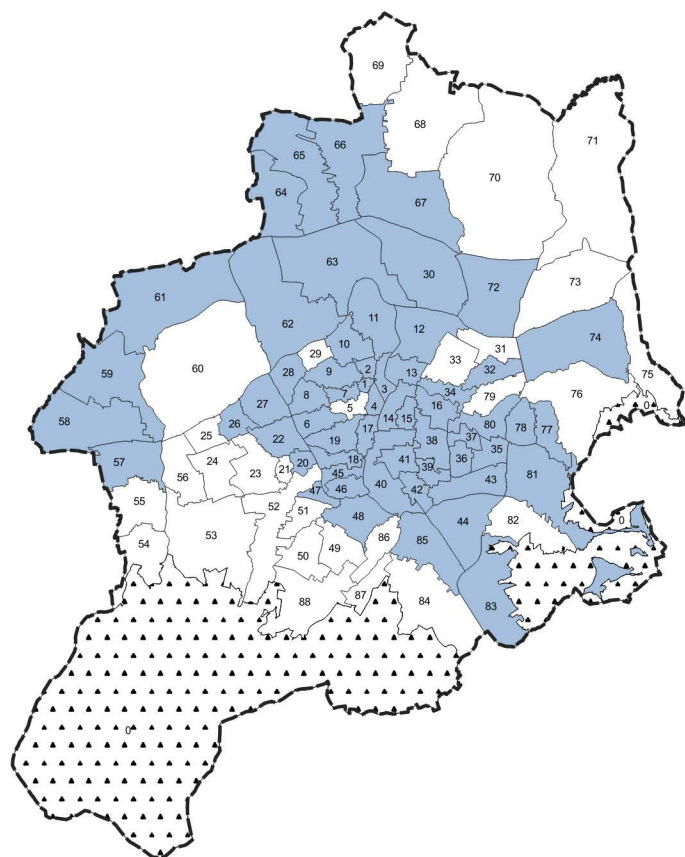
Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie: dr Janusz Jeżak, Michał Donocik, Agnieszka Majkowska

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

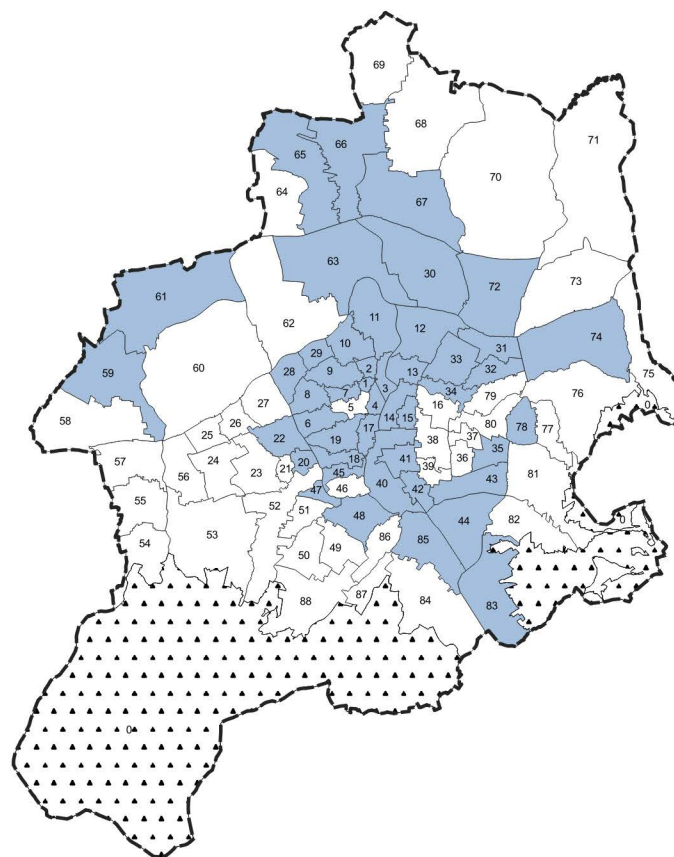
Niekorzystne zjawiska środowiskowe

▲ Średnia: 20,16



Rys. VI.2.6. Odsetek terenów objętych poziomem hałasu o wartości powyżej 55db Ldwn [%]

▲ Średnia: 3,37



Rys. VI.2.7. Odsetek terenów objętych poziomem hałasu o wartości powyżej 70db Ldwn [%]

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej średniej dla miasta

▼ poniżej średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2017

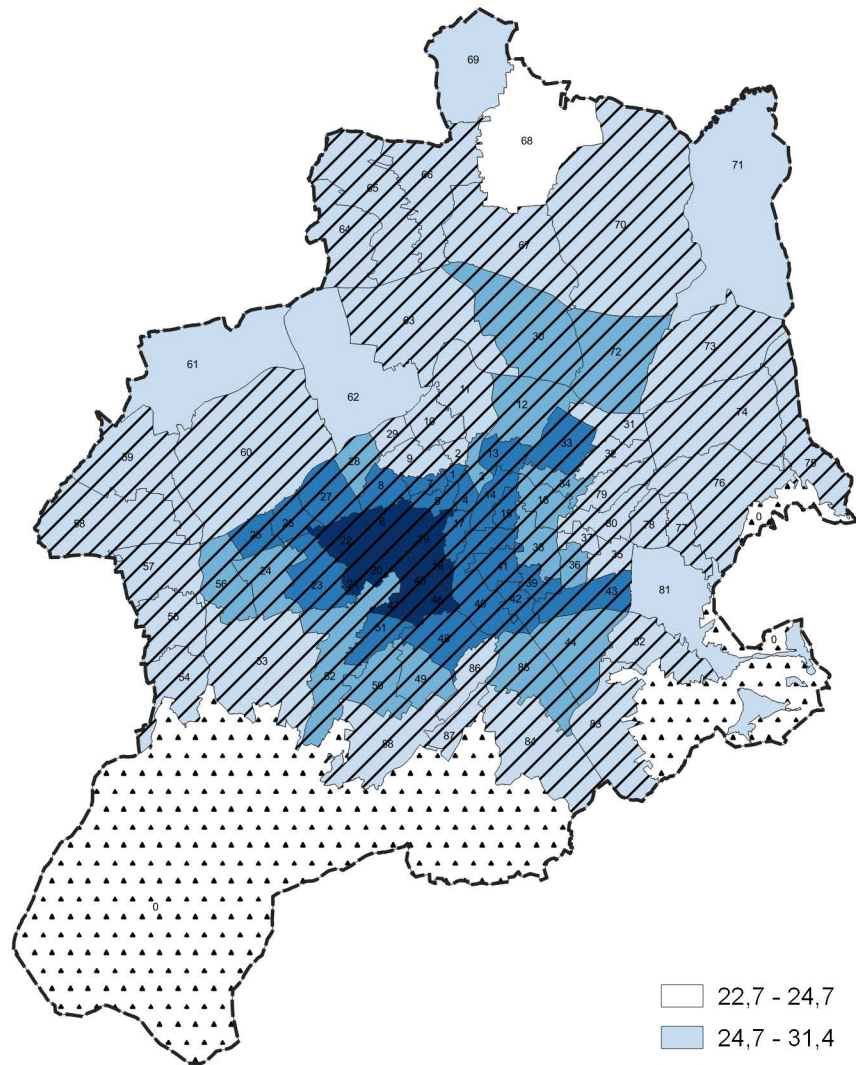
Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

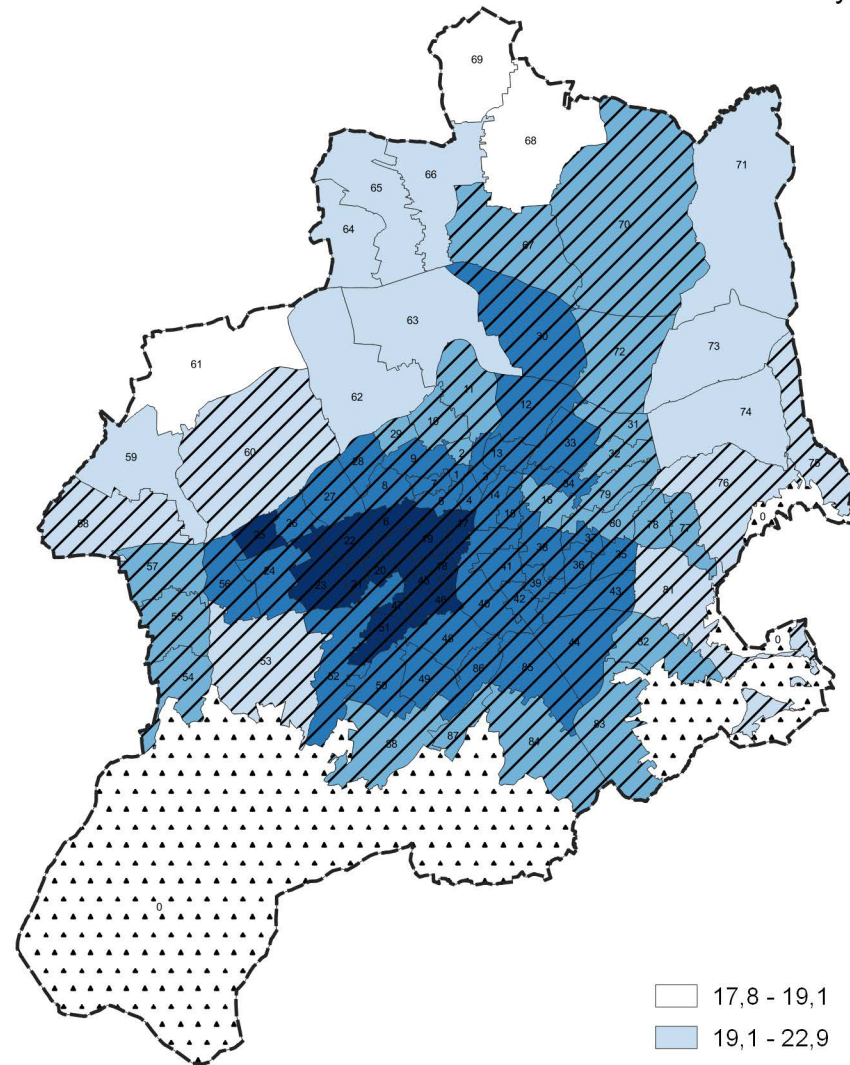
Niekorzystne zjawiska środowiskowe
- zła jakość powietrza



Średnia dla miasta: **29,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ Obszary przekroczeń średnich stężeń rocznych pyłu zawieszonego PM 10. Średnia roczna PM 10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Średnia dla miasta: **22,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ Obszary przekroczeń średnich stężeń rocznych pyłu zawieszonego PM 2,5. Średnia roczna PM 2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

▭ granice miasta

▤ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

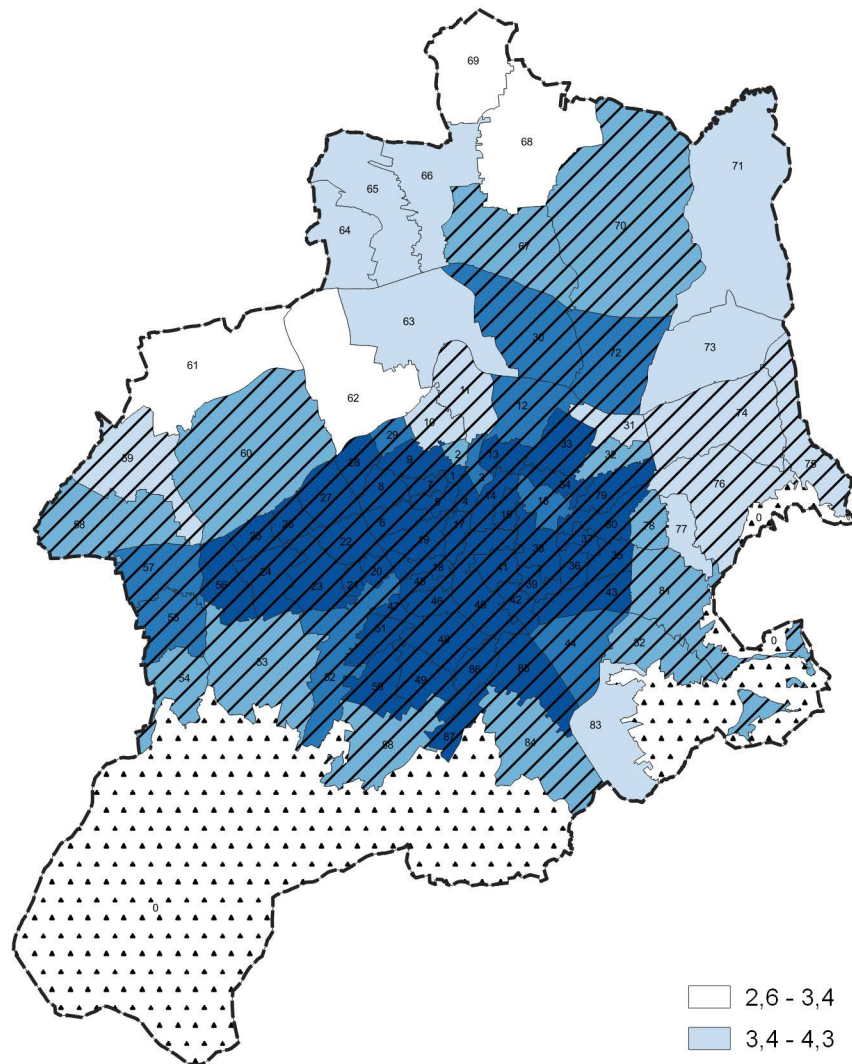
Rozkłady stężeń rocznych PM10, PM2,5, B(a)P wyznaczone w oparciu o dane GIO „Wyniki modelowania stężeń PM10, PM2,5, SO2, NO2, B(a)P na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2017”, Atmoterm 2018

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

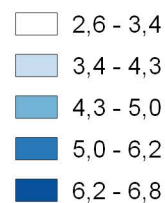
Niekorzystne zjawiska środowiskowe
- zła jakość powietrza



Średnia dla miasta: **4,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ Obszary przekroczeń średnich stężeń rocznych benzo(a)pirenu.
Średnia roczna benzo(a)pirenu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



3 granice i numer
jednostki urbanistycznej

▭ granice miasta

▲ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne
o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Przedziały klasowe
wyznaczone na podstawie
obserwacji histogramu

Źródło: Opracowanie własne na
podstawie danych Głównego
Inspektoratu Ochrony Środowiska
uzyskanych w ramach
Państwowego Monitoringu
Środowiska

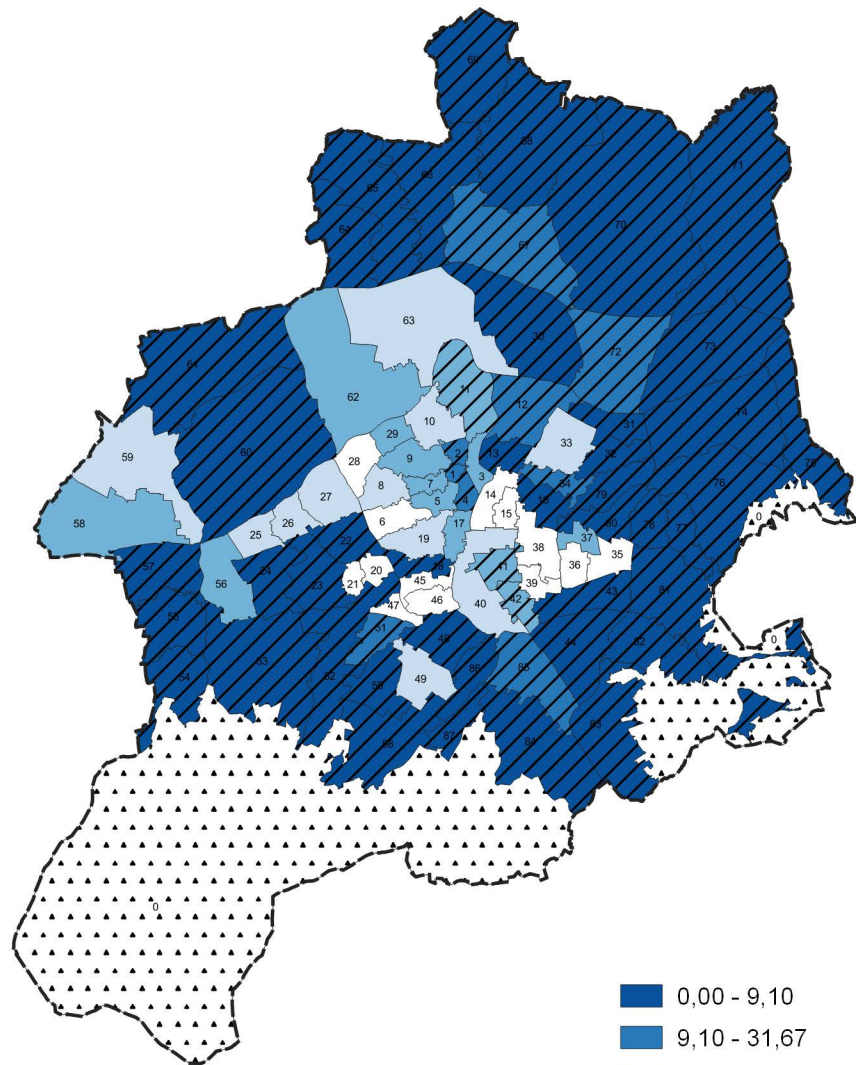
Rozkłady stężeń rocznych PM₁₀,
PM_{2.5}, B(a)P wyznaczone w
oparciu o dane GIO „Wyniki
modelowania stężeń PM₁₀,
PM_{2.5}, SO₂, NO₂, B(a)P na
potrzeby rocznej oceny jakości
powietrza dla roku 2017”,
Atmoterm 2018

Opracowanie: dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik, Agnieszka
Majkowska



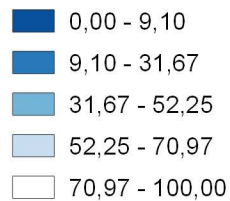
ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska środowiskowe
- zła jakość powietrza

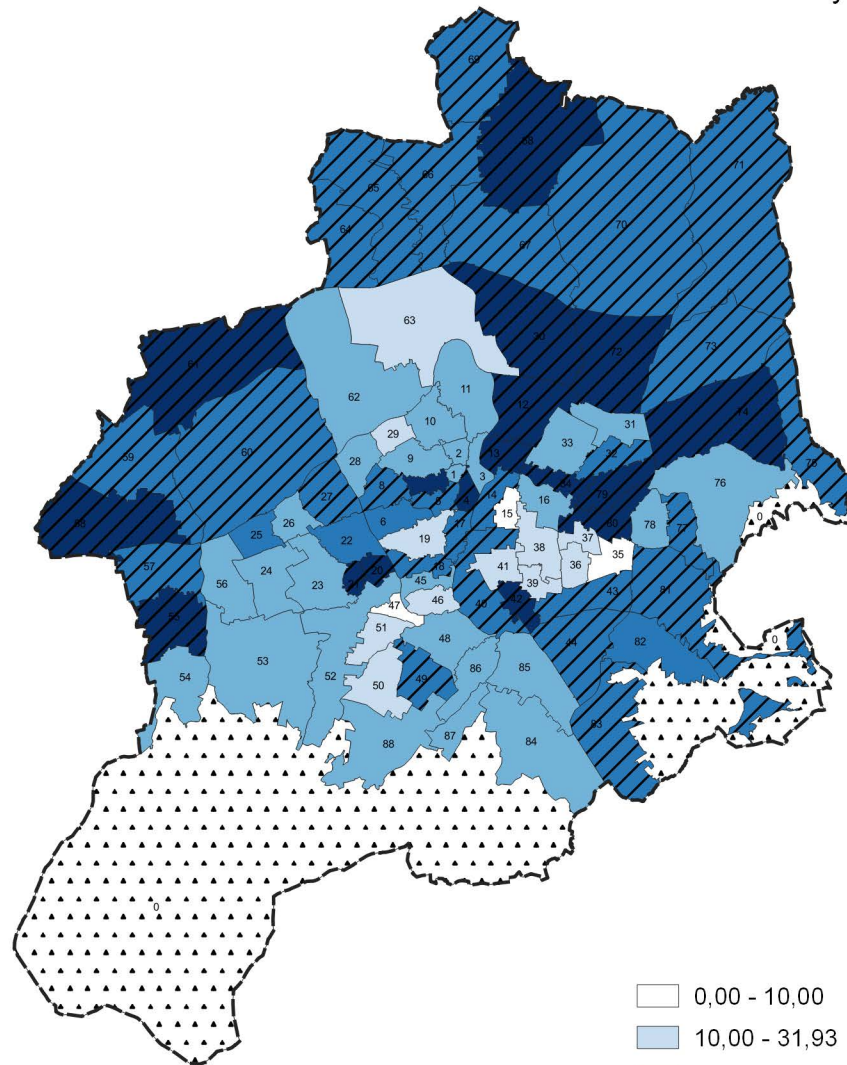


Średnia dla miasta: **41,96%**

▨ - wartości poniżej średniej

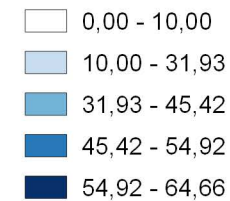


▼ **Odsetek osób korzystających z ciepła sieciowego [%]**



Średnia dla miasta: **48,63%**

▨ - wartości powyżej średniej



▲ **Odsetek budynków opalanych paliwami stałymi (przekazującymi popioły do utylizacji) [%]**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

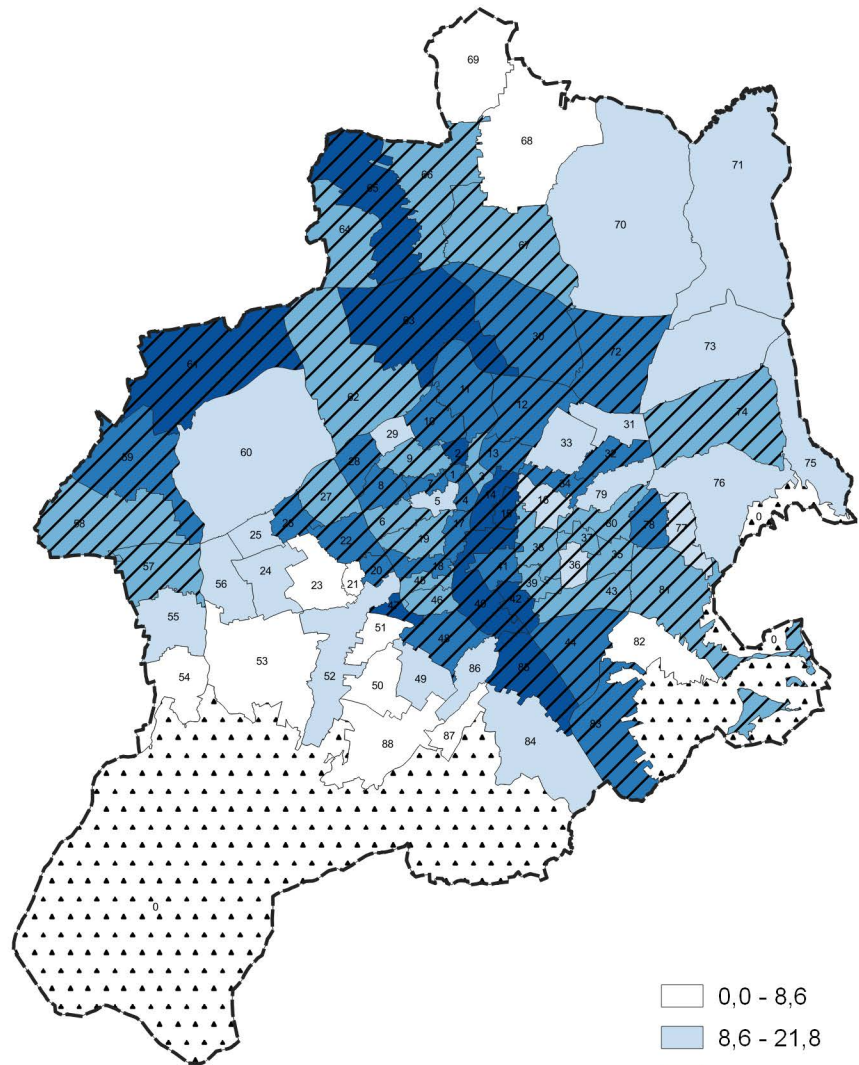
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

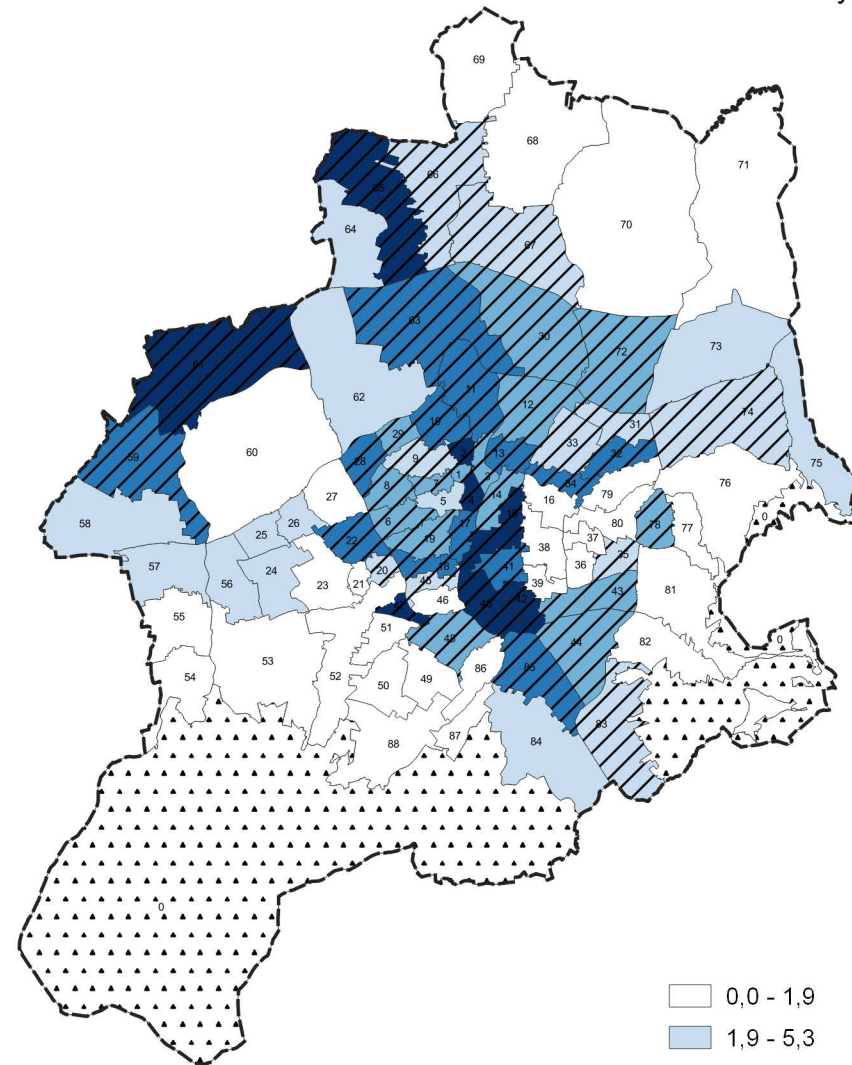
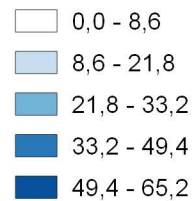
Niekorzystne zjawiska środowiskowe
- klimat akustyczny



Średnia dla miasta: **20,16%**

▨ - wartości powyżej średniej

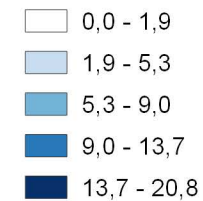
▲ **Odsetek terenów objętych poziomem hałasu
o wartości powyżej 55db Ldwn**



Średnia dla miasta: **3,37%**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Odsetek terenów objętych poziomem hałasu
o wartości powyżej 70db Ldwn**



3 granice i numer
jednostki urbanistycznej

▭ granice miasta

▴▴ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne
o wartości zjawiska:

▴ powyżej

▾ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia
dotyczą roku 2017

Przedziały klasowe
wyznaczono na podstawie
obserwacji histogramu

Źródło: opracowanie własne na
podstawie danych Urzędu
Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska

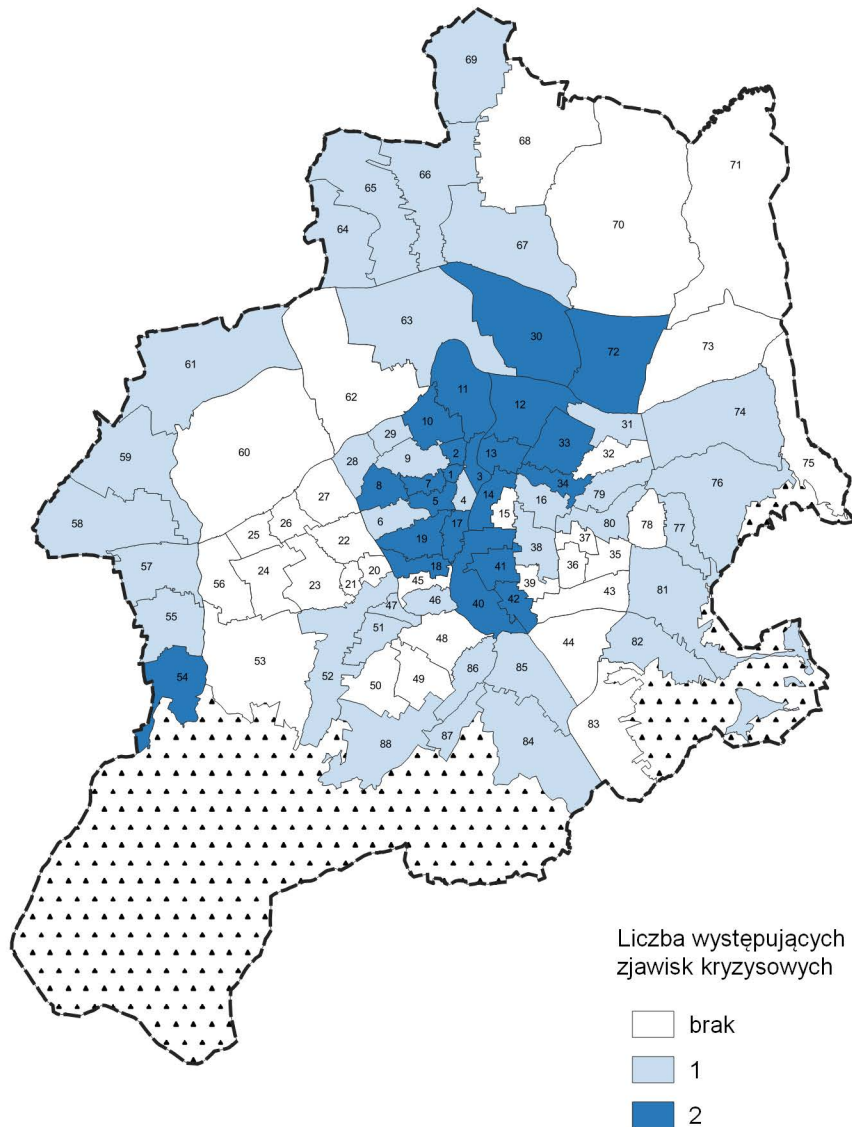




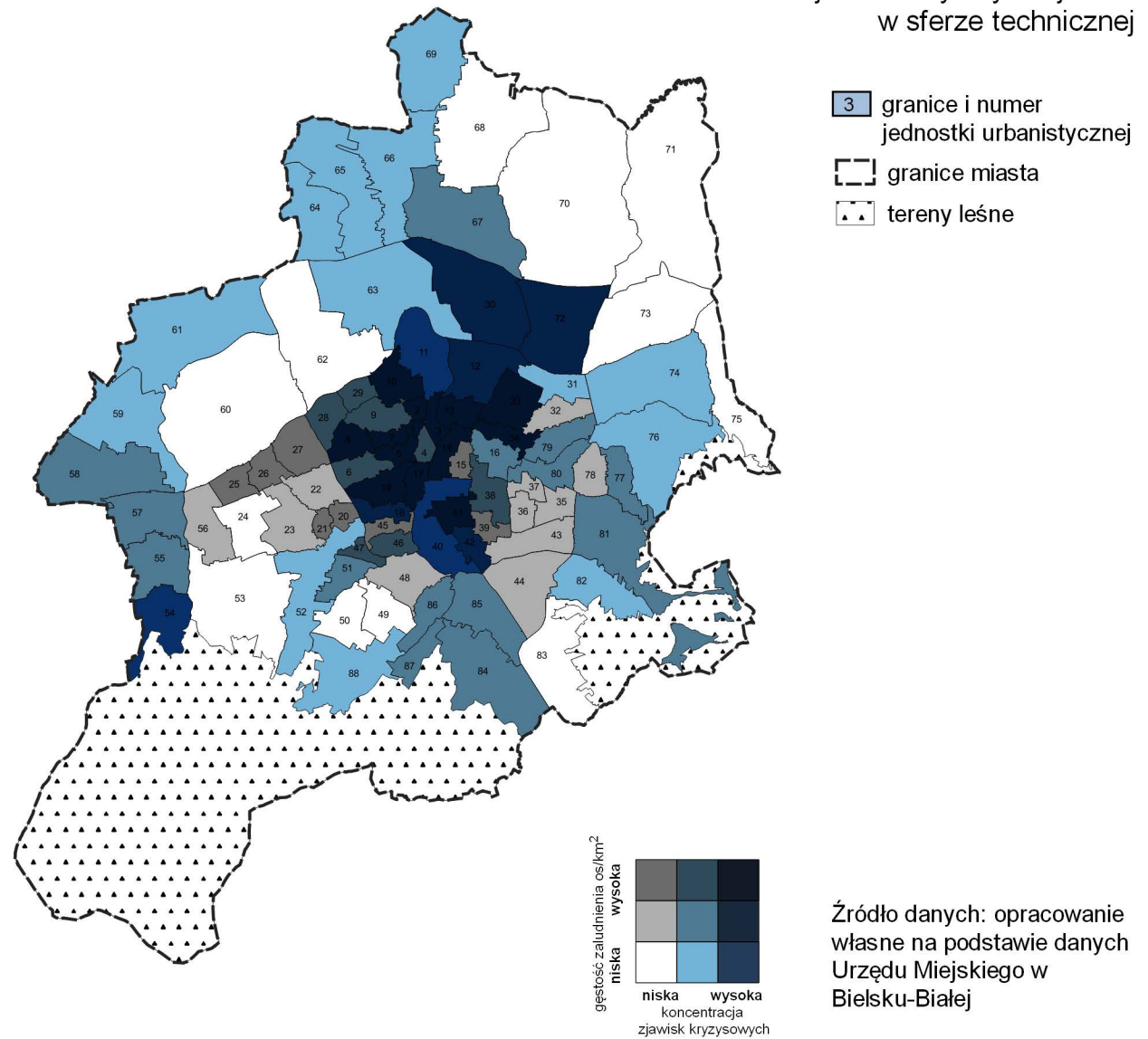
V. Analiza koncentracji negatywnych zjawisk technicznych

ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze technicznej



Rys. V. 8. Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze technicznej – wskaźnik syntetyczny



Rys. V. 9. Koncentracja niekorzystnych zjawisk
w sferze technicznej a gęstość zaludnienia

Źródło danych: opracowanie
własne na podstawie danych
Urzędu Miejskiego w
Bielsku-Białej

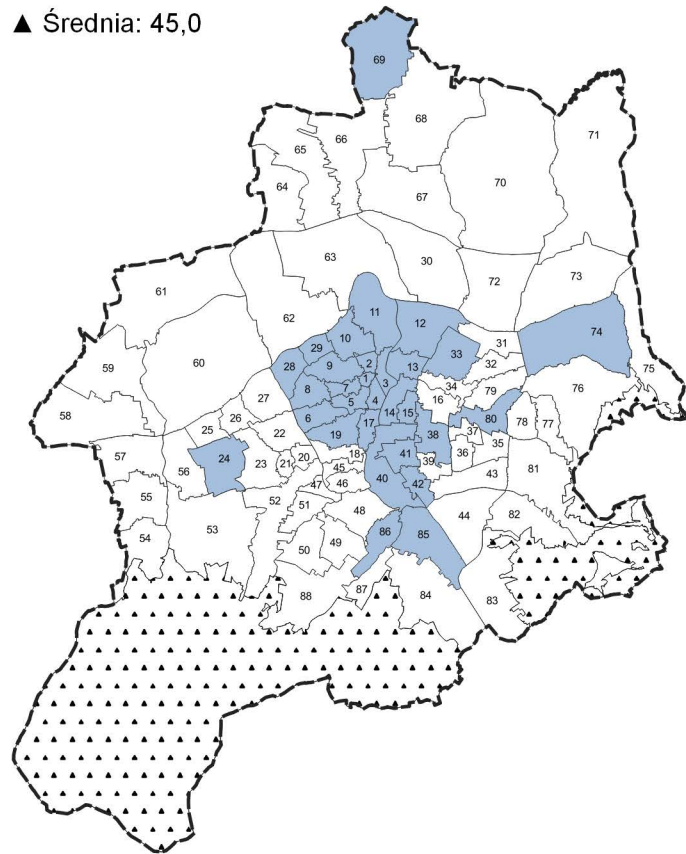
Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Agnieszka Majkowska

Porównanie koncentracji niekorzystnych zjawisk w sferze społecznej i technicznej



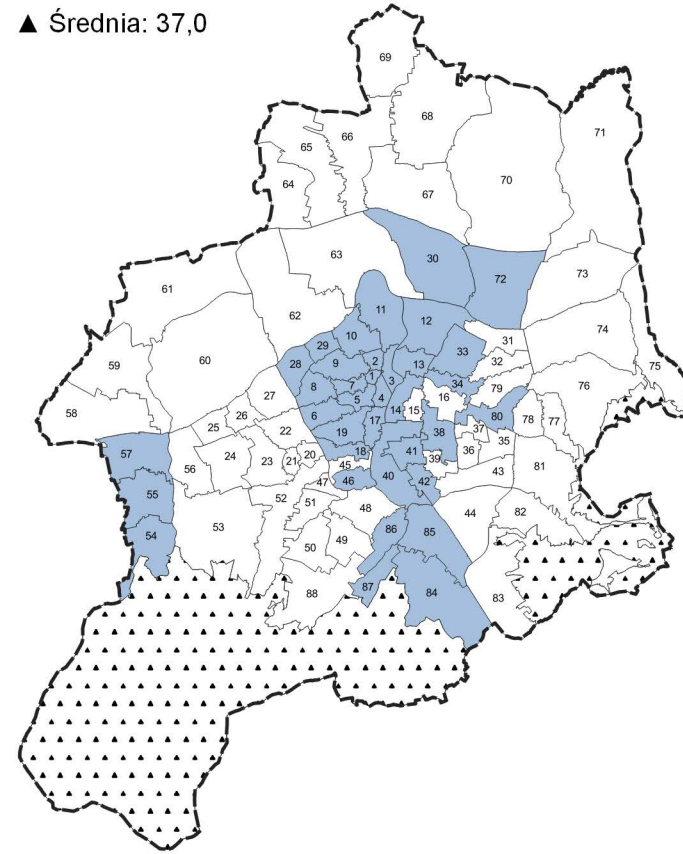
Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Agnieszka Majkowska

▲ Średnia: 45,0



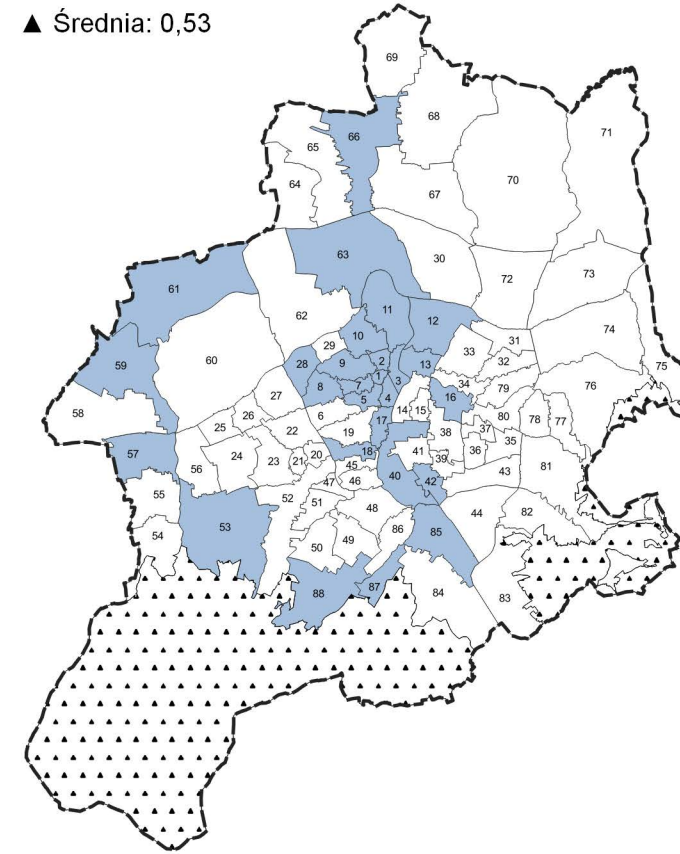
Rys. V.1. Średni wiek zabudowy [lata]

▲ Średnia: 37,0



Rys. V.2. Udział budynków wybudowanych przed 1939 r. na km²

▲ Średnia: 0,53



Rys. V.3. Liczba lokali socjalnych na 100 mieszkańców

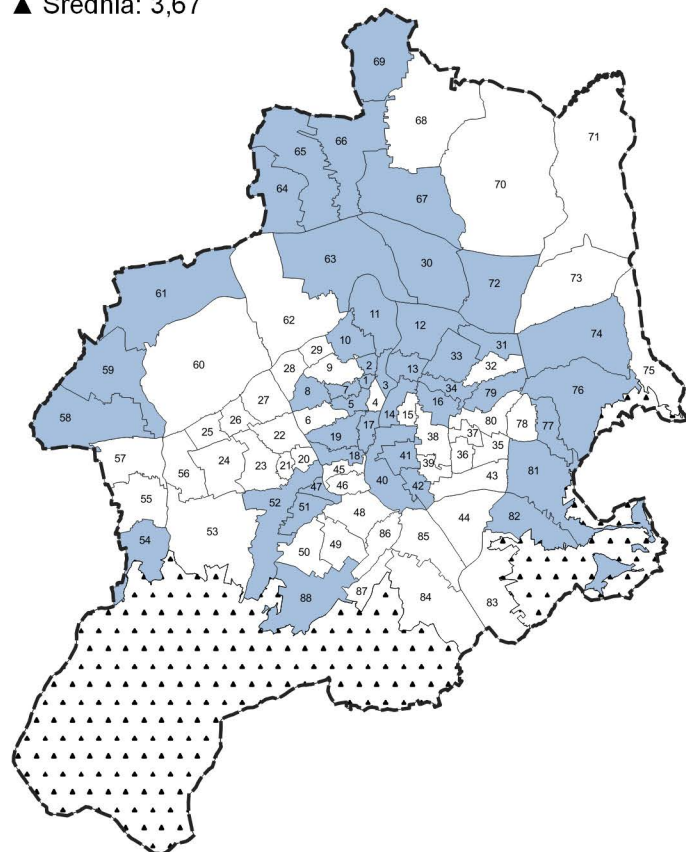
- 3 granice i numer jednostki urbanistycznej
- granice miasta
- ▲ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

- ▲ powyżej średniej dla miasta
- ▼ poniżej średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

▲ Średnia: 3,67

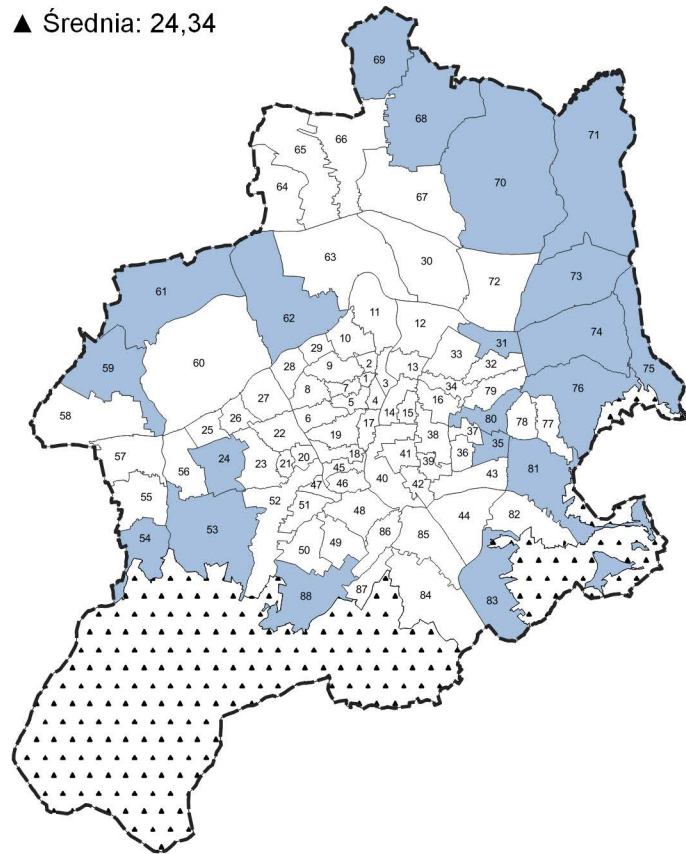


Rys. V.4. Udział dróg gminnych o złym stanie technicznym [%]

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

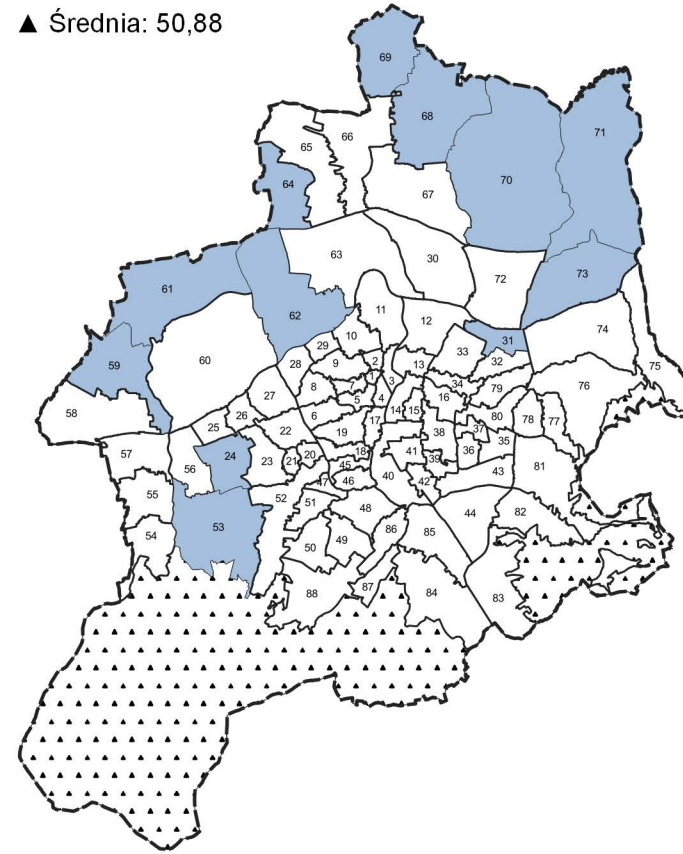
Opracowanie: dr Janusz Jeżak, Michał Donocik, Agnieszka Majkowska

▲ Średnia: 24,34



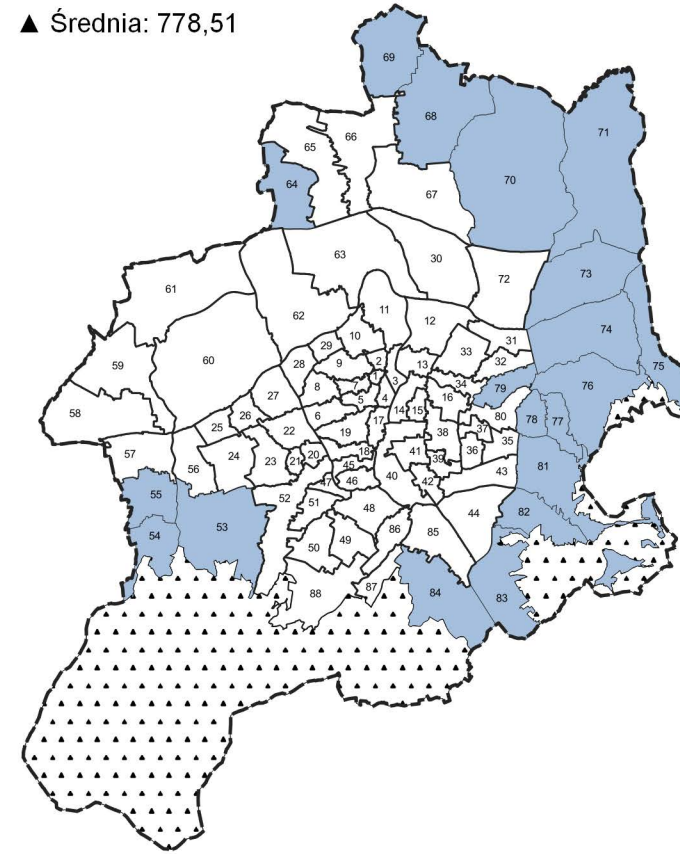
Rys. V.5. Średnia odległość z miejsca zamieszkania do sieci wodociągowej [m]

▲ Średnia: 50,88



Rys. V.6. Średnia odległość z miejsca zamieszkania do sieci kanalizacyjnej [m]

▲ Średnia: 778,51



Rys. V.7. Średnia odległość z miejsca zamieszkania do sieci ciepłowniczej [m]

- 3 granice i numer jednostki urbanistycznej
- granice miasta
- tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

- ▲ powyżej średniej dla miasta
- ▼ poniżej średniej dla miasta

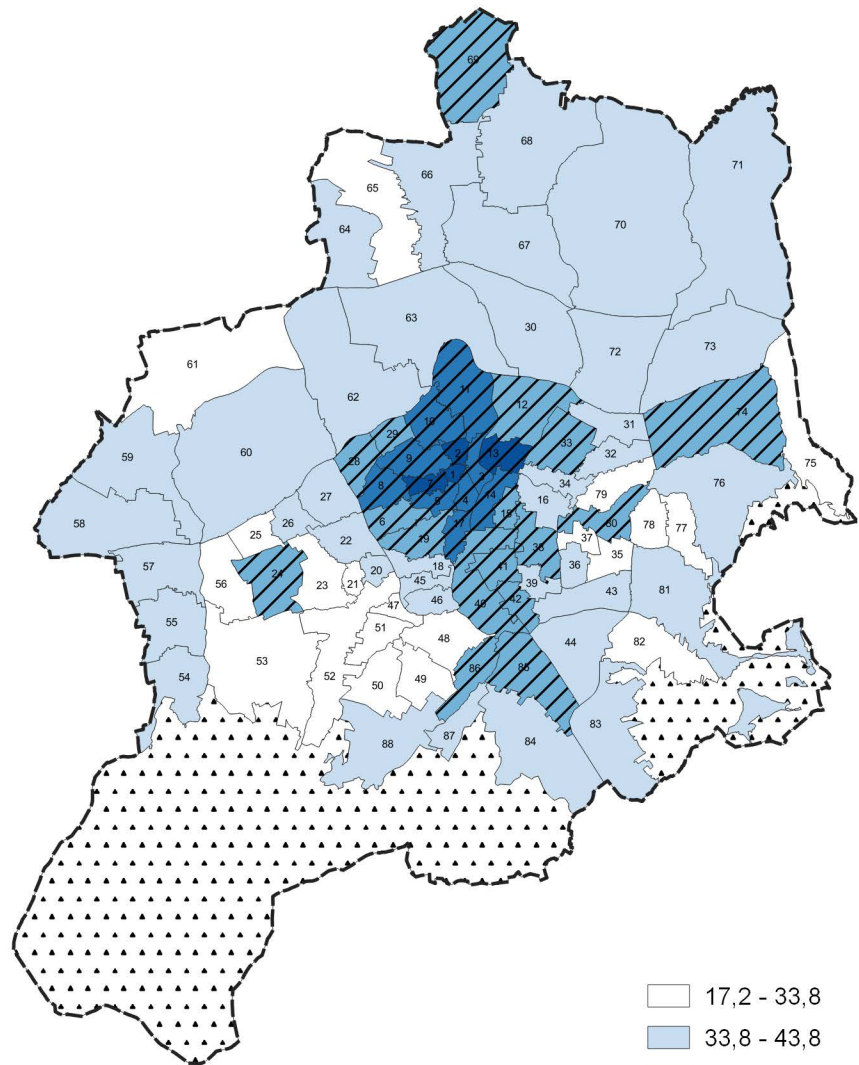
Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Źródło danych: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie: dr Janusz Jeżak, Michał Donocik, Agnieszka Majkowska

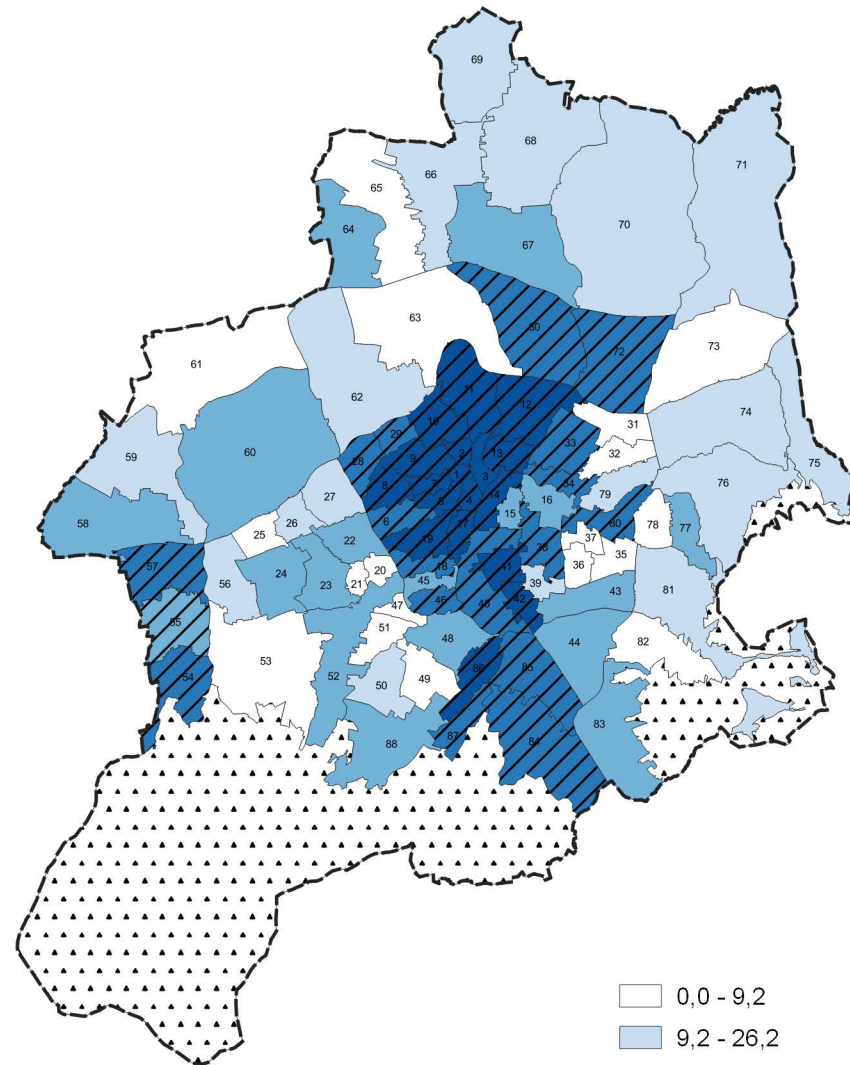
ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska techniczne



Średnia dla miasta: **45 lat**
 ▨ - wartości powyżej średniej

▲ Średni wiek zabudowy [lata]



Średnia dla miasta: **37 budynków na 1 km²**
 ▨ - wartości powyżej średniej

▲ Udział budynków wybudowanych przed 1939 r. na km²

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2018

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

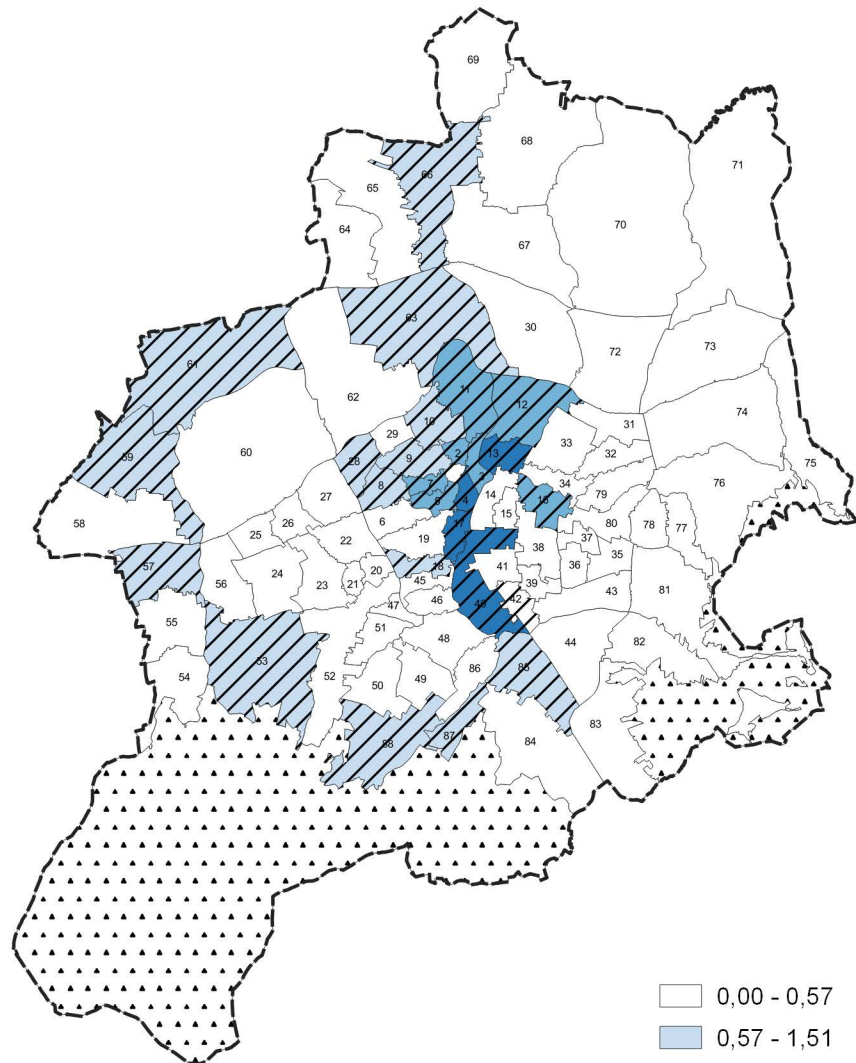
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
 dr Janusz Jeżak,
 Michał Donocik,
 Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

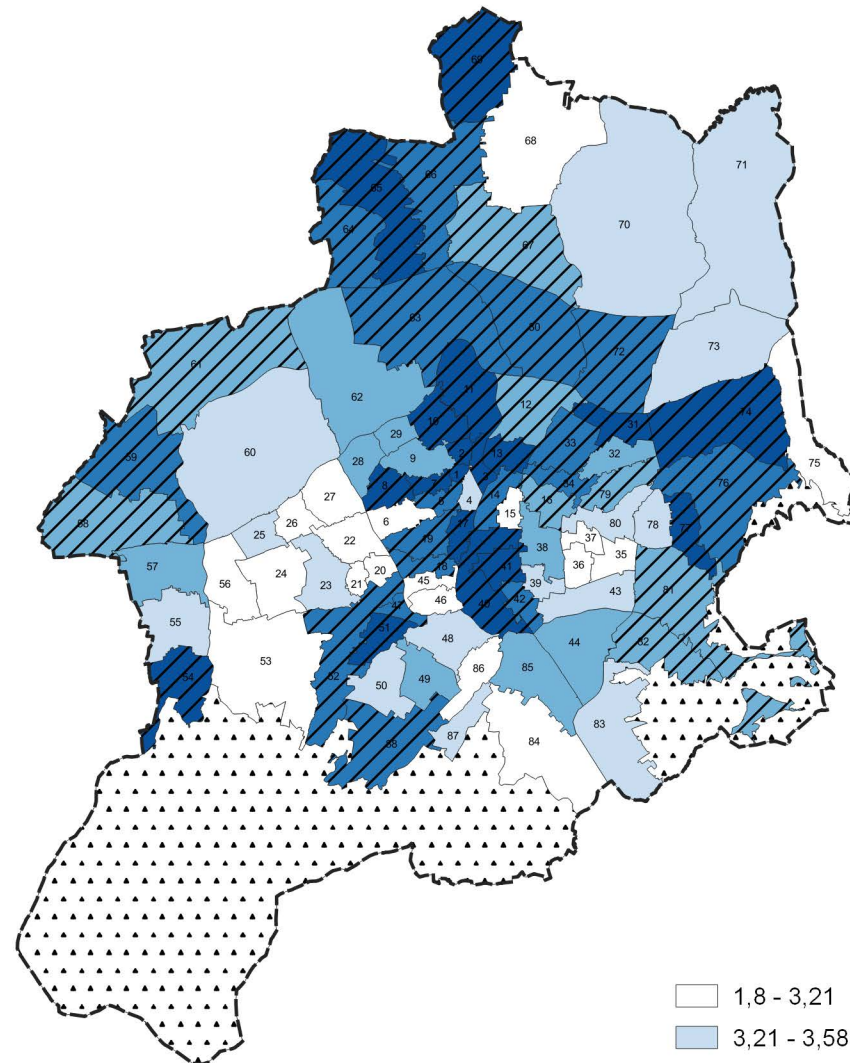
Niekorzystne zjawiska techniczne



Średnia dla miasta: **0,53 lokalu na 1000 mieszkańców**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Liczba lokali socjalnych na 100 mieszkańców**



Średnia dla miasta: **3,67%**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ **Udział dróg gminnych o złym stanie technicznym [%]**

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

▭ granice miasta

▴ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

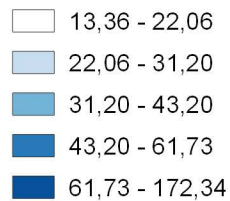
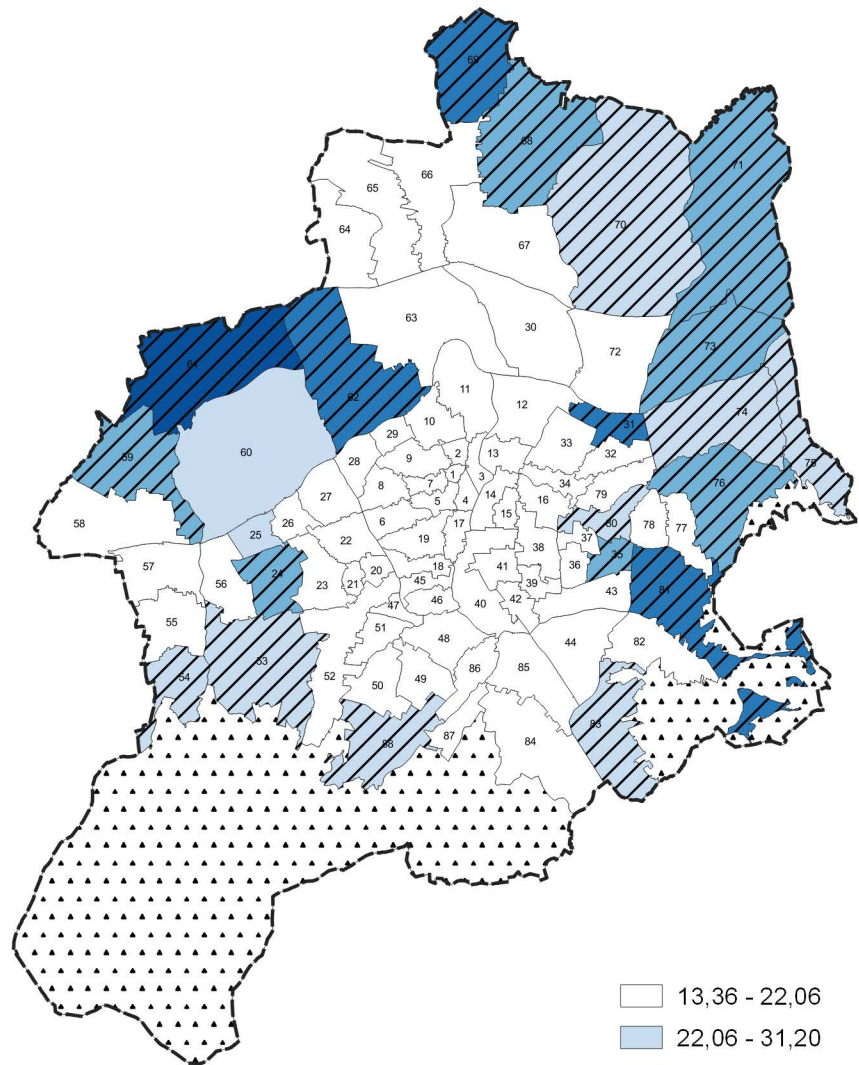
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska



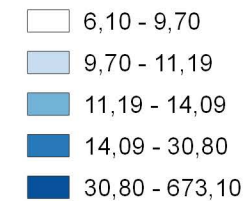
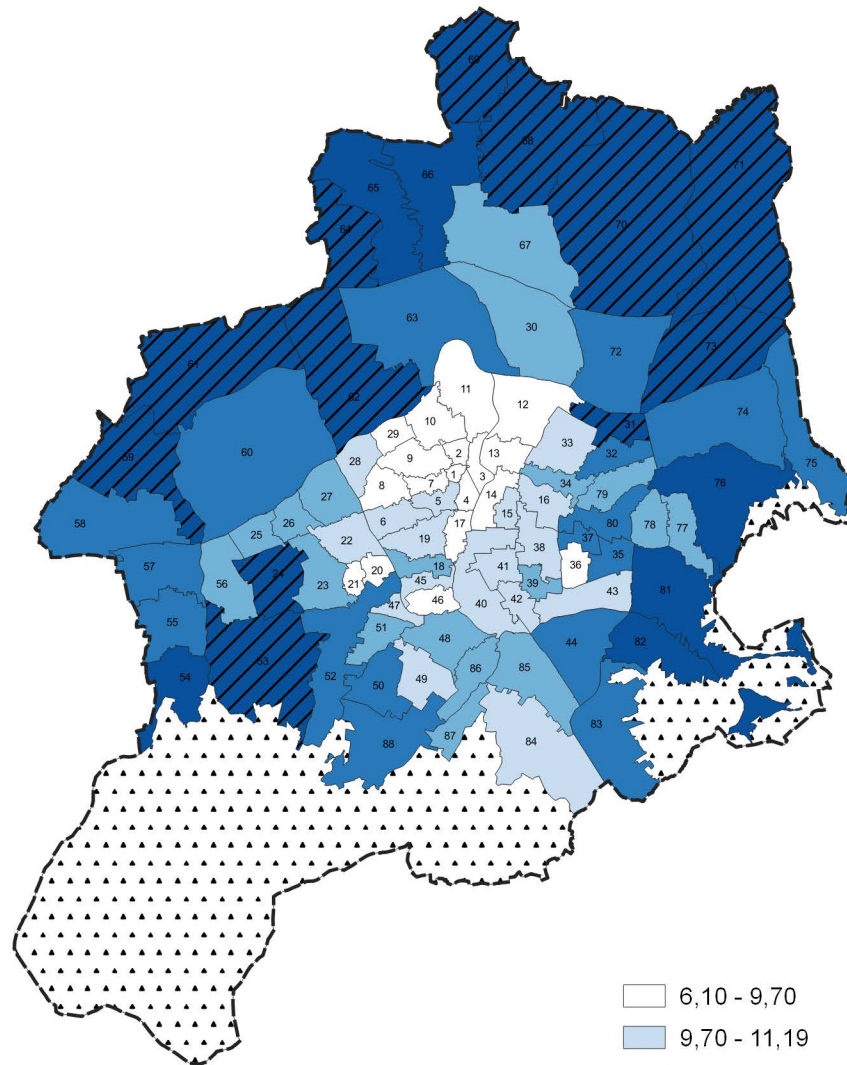
ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska techniczne



Średnia dla miasta: **24,34 m**
 ▨ - wartości powyżej średniej

▲ Średnia odległość z miejsca zamieszkania do sieci wodociągowej [m]



Średnia dla miasta: **50,88 m**
 ▨ - wartości powyżej średniej

▲ Średnia odległość z miejsca zamieszkania do sieci kanalizacyjnej [m]

3 granice i numer jednostki urbanistycznej

granice miasta

tereny leśne

Jednostki urbanistyczne o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe wyznaczono na podstawie obserwacji histogramu

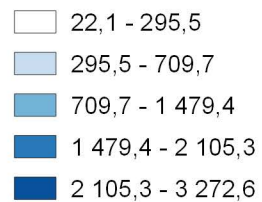
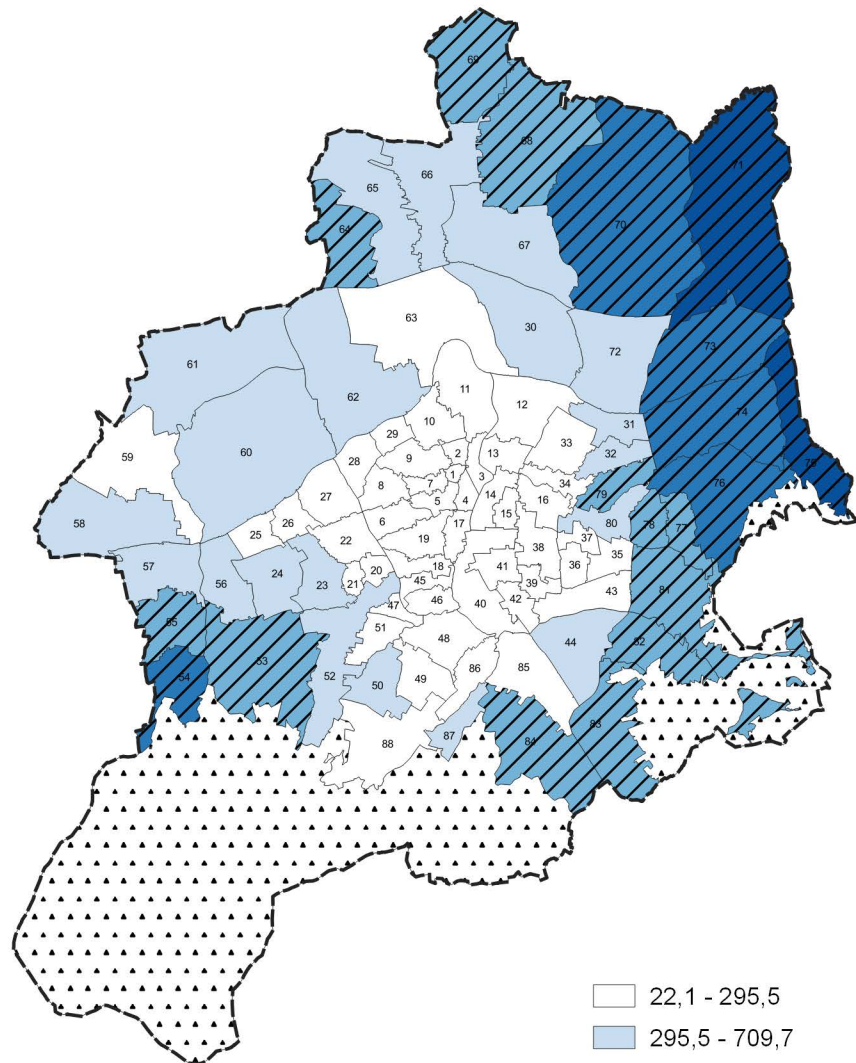
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
 dr Janusz Jeżak,
 Michał Donocik,
 Agnieszka Majkowska



ZINTEGROWANA DIAGNOZA MIASTA BIELSKO-BIAŁA

Niekorzystne zjawiska techniczne



Średnia dla miasta: **778,51 m**

▨ - wartości powyżej średniej

▲ Średnia odległość z miejsca zamieszkania
do sieci ciepłowniczej [m]

3 granice i numer
jednostki urbanistycznej

▭ granice miasta

▲ tereny leśne

Jednostki urbanistyczne
o wartości zjawiska:

▲ powyżej

▼ poniżej

średniej dla miasta

Prezentowane zestawienia
dotyczą roku 2019

Przedziały klasowe
wyznaczono na podstawie
obserwacji histogramu

Źródło: opracowanie własne na
podstawie danych Urzędu
Miejskiego w Bielsku-Białej

Opracowanie:
dr Janusz Jeżak,
Michał Donocik,
Agnieszka Majkowska

