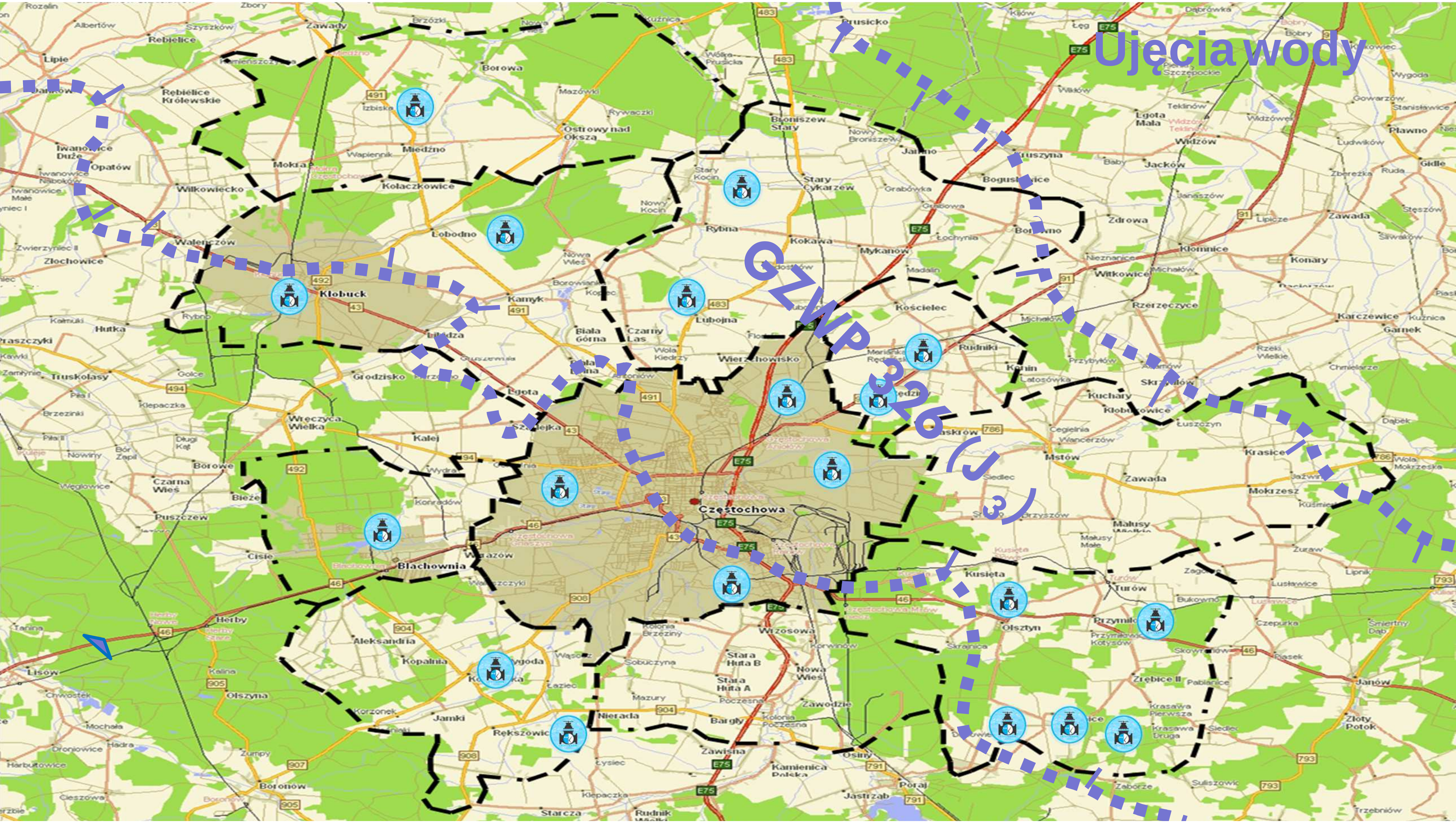
ROLA EMAS W GOSPODARCE O OBIEGU ZAMKNIĘTYM

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OKRĘGU CZĘSTOCHOWSKIEGO SA W CZĘSTOCHOWIE

WODOCIĄGI CZĘSTOCHOWSKIE

EMAS

Częstochowa
Kłobuck
Blachownia
Mstów
Olsztyn
Kościelec
Rędziny
Mykanów
Kokawa
Lubojna
Wierzchowisko
Jaskrów
Kusięta
Wrzosowa
Poraj
Konopiska
Herby
Lisów
Olszyna
Aleksandria
Kopalnia
Jamki
Rększowice
Nierada
Bargły
Zawisna
Kamienica Polska
Osiny
Jastrząb
Starcza
Rudnik Wielki
Boronów
Biskupice
Przymiłowice
Turów
Zrębice II
Janów
Złoty Potok
Krasice
Zawada
Mokrzesz
Małusy Wielkie
Kuchary
Kłobukowice
Skrzydlów
Konin
Rudniki
Witkowice
Rzerzęczyce
Karczewice
Garnek
Kłomnice
Konary
Zdrowa
Borowno
Bogusławice
Kruszyna
Jackow
Widzów
Lgota Mała
Jamno
Broniszew Stary
Stary Cykarzew
Stary Kocin
Nowy Kocin
Czarny Las
Biała Górna
Biała Dolna
Lobodno
Kolaczkowice
Miedźno
Mokra
Ostrowy nad Okszą
Borowa
Zawady
Rybno
Hutka
Libidza
Grodzisko
Egota
Kalej
Szarlejka
Wręczyca Wielka
Borowe
Czarna Wieś
Puszczew
Cisie
Walenczów
Złochowice
Wilkowiecko
Iwanowice Duże
Opatów
Danków
Lipie
Rębielice Królewskie
Truskolasy
Praszczyki
Prusicko
Łęg
Bobry
Wygoda
Pławno
Gidle
Stęszów
Lipicze
Zawada
Krasawa Pierwsza
Dębowiec
Suliszowice
Zaborze
Trzebniów
Ciecierzyn
Kalina
Korzonek
Zumpy
Hadra
Mochała
Dronowice
Harbułtowice
Cieszowa
Tanina
Klepaczka
Łysiec
Mazury
Sobuczyna
Kolonia Brzeziny
Korwinów
Nowa Wieś
Zawodzie
Dąbek
Łuszczyn
Cegielnia
Wancerzów
Latosówka
Przybyłów
Adamów
Michałów
Chmielarze
Rzeki Wielkie
Kuźnica
Nieznanice
Radostków
Łochynia
Madalin
Grabówka
Baby
Teklinów
Wyrazów
Antonów
Wola Kiedrzyńska
Gorzelnia
Borowianka
Kopiec
Nowa Wieś
Wapiennik
Izbiska
Rywaczki
Kamieńszczyzna
Sadowo
Brzózki
Szyszków
Albertów
Rozalin
Zbory
Kałmuki
Kawki
Zamłynie
Brzezinki
Piła I
Piła II
Nowiny
Bór Zapilski
Długi Kąt
Węglowice
Golce
Pierzchno
Guszczewina
E75
491
492
494
483
43
46
786
791
793
904
905
907
908
91

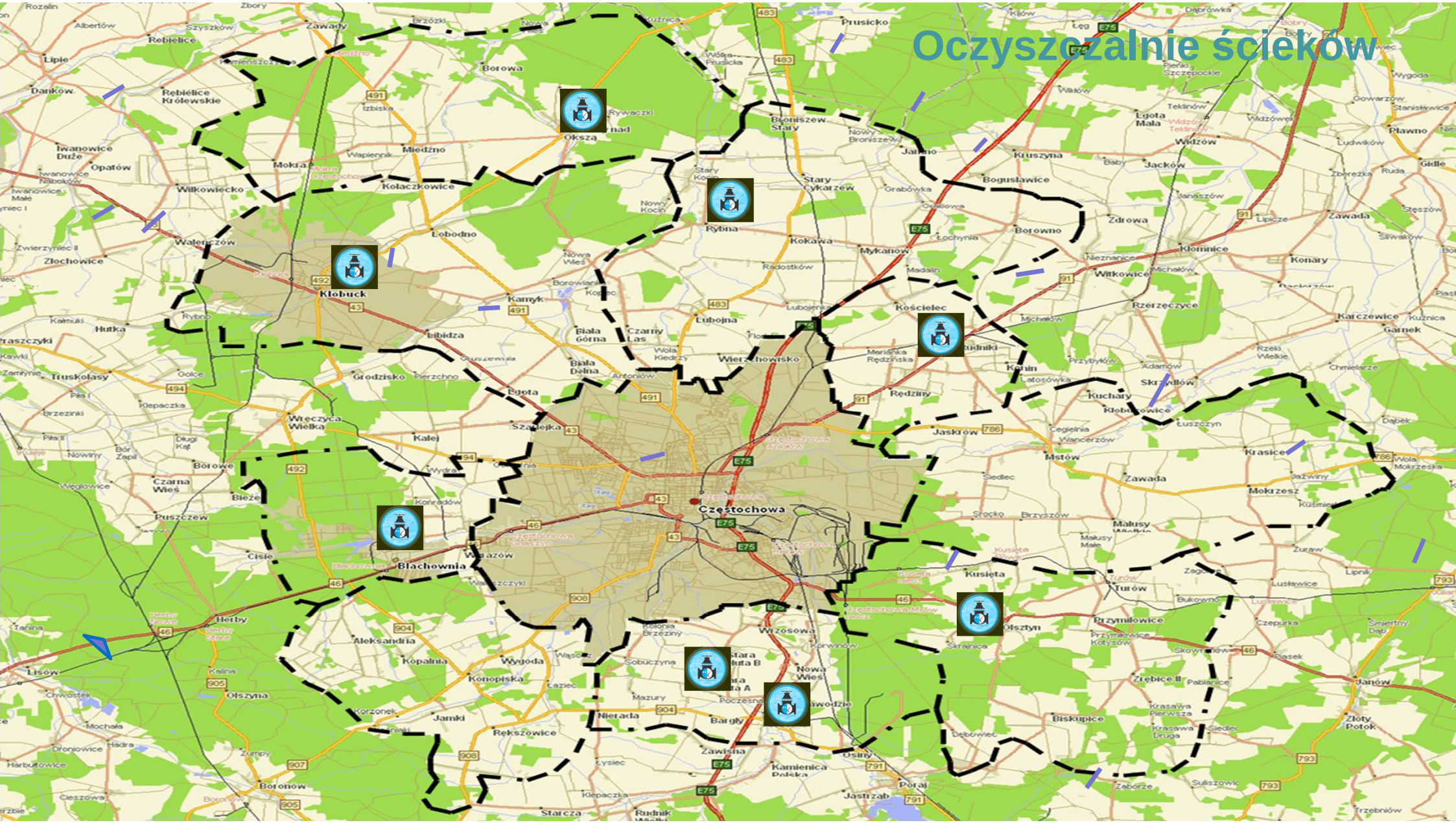


Ujęcia wody
GZWP 326 (J3)
Częstochowa
Kłobuck
Blachownia
Olsztyn
Mstów
Kłomnice
Rędziny
Poczesna
Mykanów
Kamyk
Lubojna
Rybna
Konopiska
Herby
Lisów
Boronów
Kalej
Wręczyca Wielka
Miedźno
Borowa
Opatów
Wilkowiecko
Kołaczkowice
Łobodno
Jamki
Rększowice
Kusięta
Przymiłowice
Zawada
Wrzosowa

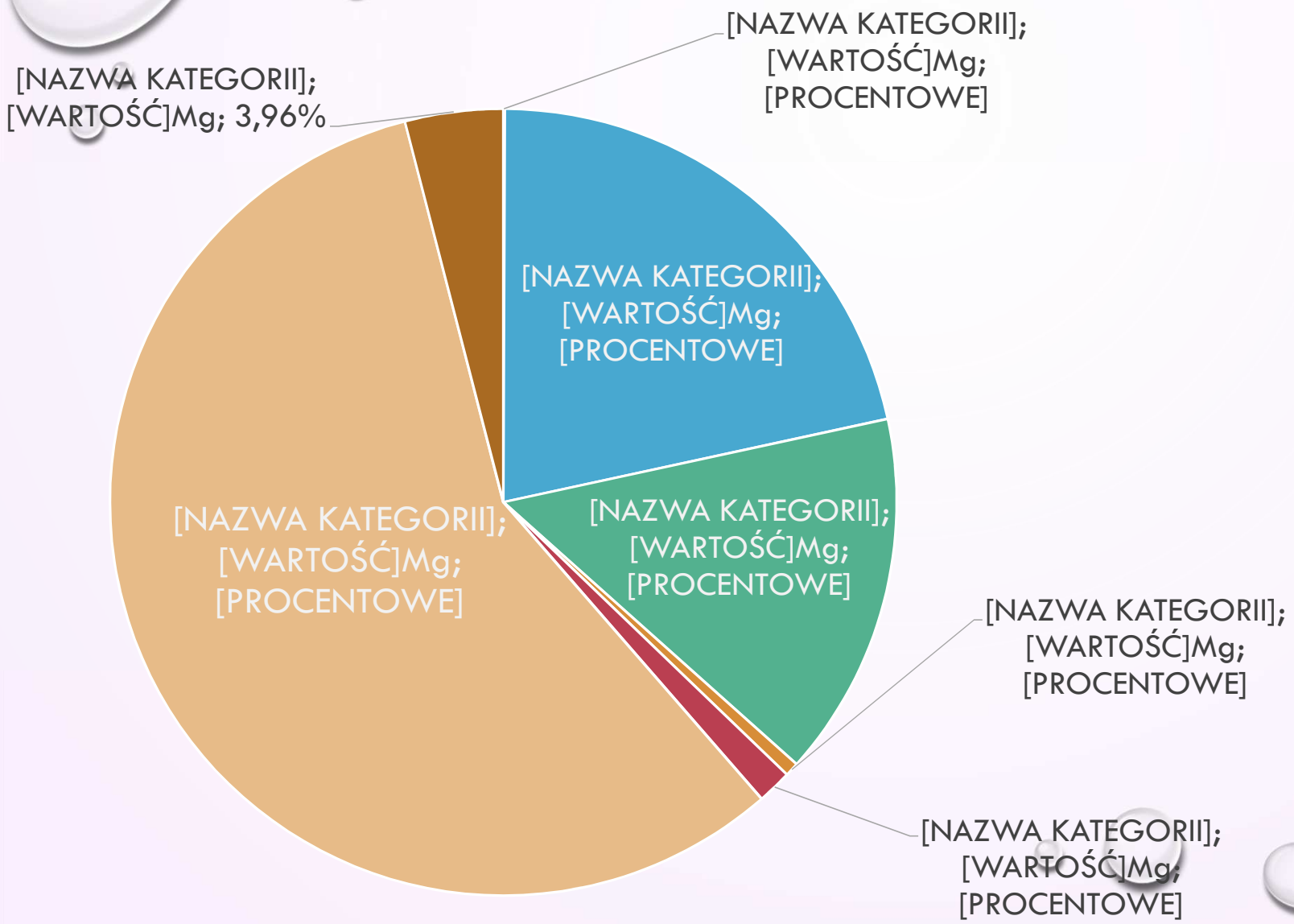
Ilość eksploatowanych ujęć wody – **21**
Ilość ekspl. oczyszczalni ścieków – **8**
produkcja wody – **47 tys.** m^3/dobę
Ilość odebranych ścieków – **33** tys. m^3
Ilość oczyszczanych ścieków przez **Przedsiębiorstwo** - **2,9** tys. m^3
Ilość oczyszczanych ścieków przez **Oczyszczalnię Ścieków WARTA SA** - **30,1** tys. m^3
Długość ekspl. sieci wodociągowej – **2429** km
Długość ekspl. sieci kanalizacyjnej - **1246** km

fot. W. Skalik

Oczyszczalnie ścieków



STRUKTURA WYTWARZANYCH ODPADÓW - ROK 2016



96%

wszystkich powstających odpadów stanowi bezpośredni efekt realizacji procesów dostarczania wody i oczyszczania ścieków

GOSPODAROWANIE ODPADAMI - PRZED WDROŻENIEM SYSTEMU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO (2002 ROK)

Ujmowanie wody → **Uzdatnianie wody** → **Dostarczanie wody** → **Odbiór ścieków** → **Oczyszczanie ścieków**

100 %
wytworzonych odpadów poddanych zostało składowaniu

Kod odpadu:
19 09 99
Unieszkodliwienie:
składowanie

Kod odpadu:
17 05 04
Unieszkodliwienie:
składowanie

Kod odpadów:
20 03 06
Unieszkodliwienie:
składowanie

Kody odpadów: 19 08 02, 19 08 02, 19 08 05.
Unieszkodliwienie:
19 08 01 – **składowanie,**
19 08 02 – **składowanie,**
19 08 05 - **składowanie**

… - 8 LAT PO WDROŻENIU SYSTEMU ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO EMAS (2016 ROK)

Kody odpadów: 19 08 02, 19 08 02, 19 08 05.
Unieszkodliwienie:
19 08 01 – **odzysk** substancji organicznej
19 08 02 – składowanie,
19 08 05 – **odzysk** [57%] substancji organicznej

1. **Ujmowanie wody**

2. **Uzdatnianie wody**

Kod odpadu:
19 09 99
Unieszkodliwienie:
składowanie

3. **Dystrybucja wody**

Kod odpadu:
17 05 04
Unieszkodliwienie:
odzysk odpadu [22%]

4. **Odbiór ścieków**

5. **Oczyszczanie ścieków**

Kod odpadów:
20 03 06
Unieszkodliwienie:
Składowanie [15%]

15 %
wytworzonych odpadów poddanych zostało składowaniu

… - POD KONIEC 2017 ROKU)

1. **Ujmowanie wody**

2. **Uzdatnianie wody**

Kod odpadu:
19 09 99
Unieszkodliwienie:
odzysk odpadu

3. **Dystrybucja wody**

Kod odpadu:
17 05 04
Unieszkodliwienie:
odzysk odpadu

4. **Odbiór ścieków**

Kod odpadów:
20 03 06
Unieszkodliwienie:
Odzysk odpadu

5. **Oczyszczanie ścieków**

Kody odpadów: 19 08 02, 19 08 02, 19 08 05.
Unieszkodliwienie:
19 08 01 – **odzysk** substancji organicznej
19 08 02 – składowanie,
19 08 05 – **odzysk** substancji organicznej

< 1 %
wytworzonych odpadów poddanych zostanie składowaniu

z: www.waterfootprint.org

water footprint network

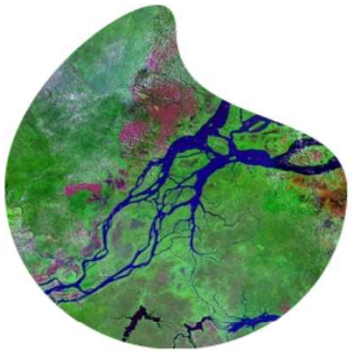
Newsroom Newsletter Login

English Search

About us | Our approach | Water footprint | The standard | Resources | Get involved

home / water footprint

Water footprint



Created in 2002 by Arjen Hoekstra, the water footprint is one of the family of environmental footprints that help us understand how our production and consumption choices are affecting natural resources. As population grows and the standard of living increases for many people, the water footprint tells us how much water is used each and every day in all our activities, such as for producing our food and to clothe us, and indicates the pressure we exert on our freshwater resources.

Find out more →

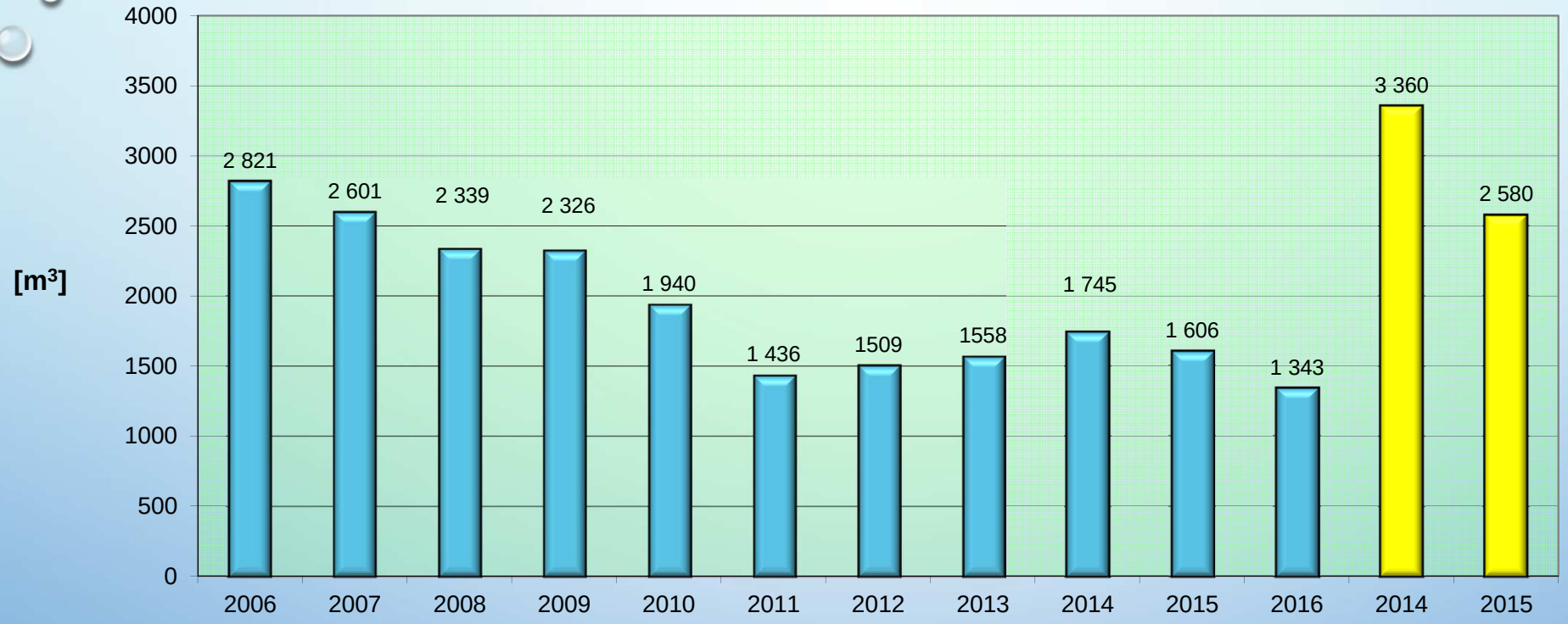
What is a water footprint?

Water footprints can be calculated for an individual person, a process, a product's entire value chain or for a business, a river basin or a nation. They provide powerful insights for businesses to understand their water-related business risk, for governments to understand the role of water in their economy and water dependency, and for consumers to know how much water is hidden in the products they use. Most importantly, they help drive strategic action toward sustainable, efficient and equitable water use.

Średni ślad wodny mieszkańca Polski a zużycie bezpośrednie wody [l/dobę]

straty wody w sieci w latach 2006 - 2016

[m³/km sieci wodociągowej bez przyłączy]



wartości średnie dla dużych przedsiębiorstw wodociągowych w latach **2014** i **2015**

(źródło: Izba Gospodarcza Wodociągi Polskie)

ROLA EMAS W GOSPODARCE O OBIEGU ZAMKNIĘTYM

Podczas przygotowania prezentacji wykorzystano informacje znajdujące się na stronie internetowej organizacji:
WATER FOOTPRINT NETWORK

ROLA EMAS W GOSPODARCE O OBIEGU ZAMKNIĘTYM

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Dariusz Roszak – PWiK Okręgu Częstochowskiego SA w Częstochowie; dariusz.roszak@pwik.czest.pl