Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy

Dane pomiarowo-obserwacyjne pozyskiwane z sieci stacji hydrologicznych i meteorologicznych państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej

Piotr Kozak
Michał Marcinkowski

POGODYNKA.PL
SERWIS POGODOWY IMGW-PIB

02.10.2014

Podstawa prawna prowadzonych pomiarów i obserwacji

Zgodnie z ustawą Prawo wodne z 18 lipca 2001 r.:
Art. 102.
1. Państwowa służba hydrologiczno-meteorologiczna wykonuje zadania państwa w zakresie osłony hydrologicznej i meteorologicznej społeczeństwa, środowiska, dziedzictwa kulturowego, gospodarki i rozpoznawania zagrożeń niebezpiecznymi zjawiskami zachodzącymi w atmosferze lub hydrosferze, a także na potrzeby rozpoznania i kształtowania oraz ochrony zasobów wodnych kraju.
(...)
3. Państwową służbę hydrologiczno-meteorologiczną pełni Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
3a. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej posiada i utrzymuje bazę danych historycznych z zakresu meteorologii, hydrologii i oceanologii, zgromadzoną w wyniku ujednoliconych metod określanych przez Światową Organizację Meteorologiczną, stanowiącą wyłączne źródło informacji hydrologicznych, meteorologicznych i oceanologicznych dla potrzeb rozpoznania i kształtowania oraz ochrony zasobów wodnych kraju, a także rozpoznania warunków meteorologicznych, klimatologicznych i oceanologicznych.

Podstawa prawna prowadzonych pomiarów i obserwacji

Art. 103.
Do zadań państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej należy:
1) wykonywanie pomiarów i obserwacji hydrologicznych oraz meteorologicznych;
(...)
2) gromadzenie, przetwarzanie, archiwizowanie i udostępnianie informacji hydrologicznych oraz meteorologicznych;

Podstawa prawna prowadzonych pomiarów i obserwacji

Art. 104.
1. Państwowa służba hydrologiczno-meteorologiczna posiada i utrzymuje:
1) podstawową sieć i specjalne sieci pomiarowo-obserwacyjne;
2) system gromadzenia, przetwarzania i wymiany danych;
(...)
2. Podstawową sieć pomiarowo-obserwacyjną stanowią:
1) stacje hydrologiczno-meteorologiczne i stacje hydrologiczne;
2) podstawowe stacje i posterunki pomiarowe hydrologiczne i meteorologiczne:
a) synoptyczne,
b) klimatologiczne,
c) (uchylona),
d) opadowe,
e) wodowskazowe;
3) stacje pomiarów aerologicznych;
4) stacje radarów meteorologicznych;
5) stacje lokalizacji wyładowań atmosferycznych;
6) stacje odbioru danych z satelitów meteorologicznych.

Podział sieci pomiarowo-obserwacyjnej państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej (PSHM)

- sieć stacji meteorologicznych (łącznie 1253 stacje na obszarze całego kraju, wg stanu na dzień 30 czerwca 2014 roku)

- sieć stacji hydrologicznych (łącznie 904 stacje na obszarze całego kraju, wg stanu na dzień 30 czerwca 2014 roku)

Sieć stacji meteorologicznych tworzą następujące stacje (stan na 30 czerwca 2014 r.):

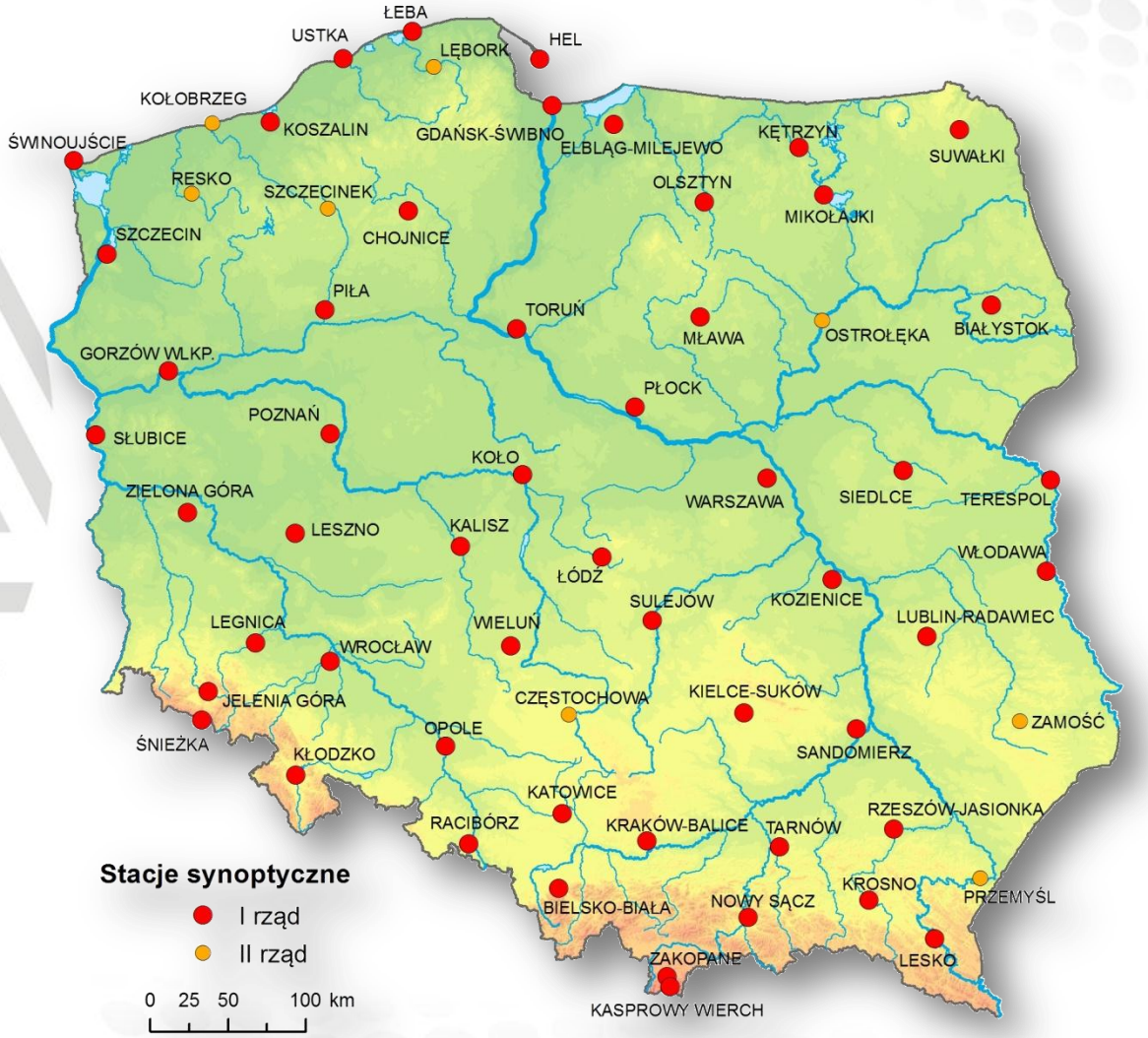
- stacje synoptyczne I i II rzędu sieci stacji meteorologicznych PSHM (łącznie 62 stacje)

- dane przekazywane w trybie operacyjnym
- wyposażone w aparaturę automatyczną (I i II rząd) i nieautomatyczną (I rząd)
- całodobowa obsługa etatowa na stacjach I rzędu

- w trybie godzinowym wykonywane, rejestrowane i przekazywane są wyniki następujących pomiarów i obserwacji:
- ciśnienie atmosferyczne,
- temperatura powietrza,
- temperatura powietrza przy powierzchni gruntu,
- wilgotność powietrza,

- prędkość i kierunek wiatru,
- wysokość opadu atmosferycznego,
- stan gruntu,
- wielkości pokrycia terenu śniegiem,
- grubość pokrywy śnieżnej,
- grubość warstwy śniegu świeżo spadłego,
- gatunek śniegu oraz ukształtowanie pokrywy śnieżnej,
- zawartość wody w śniegu,
- widzialność pozioma,
- wysokość podstawy chmur,
- stopień zachmurzenia i postać chmur,
- występowanie zjawisk atmosferycznych.

Dane pomiarowo-obserwacyjne pozyskiwane z sieci stacji hydrologicznych i meteorologicznych państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej



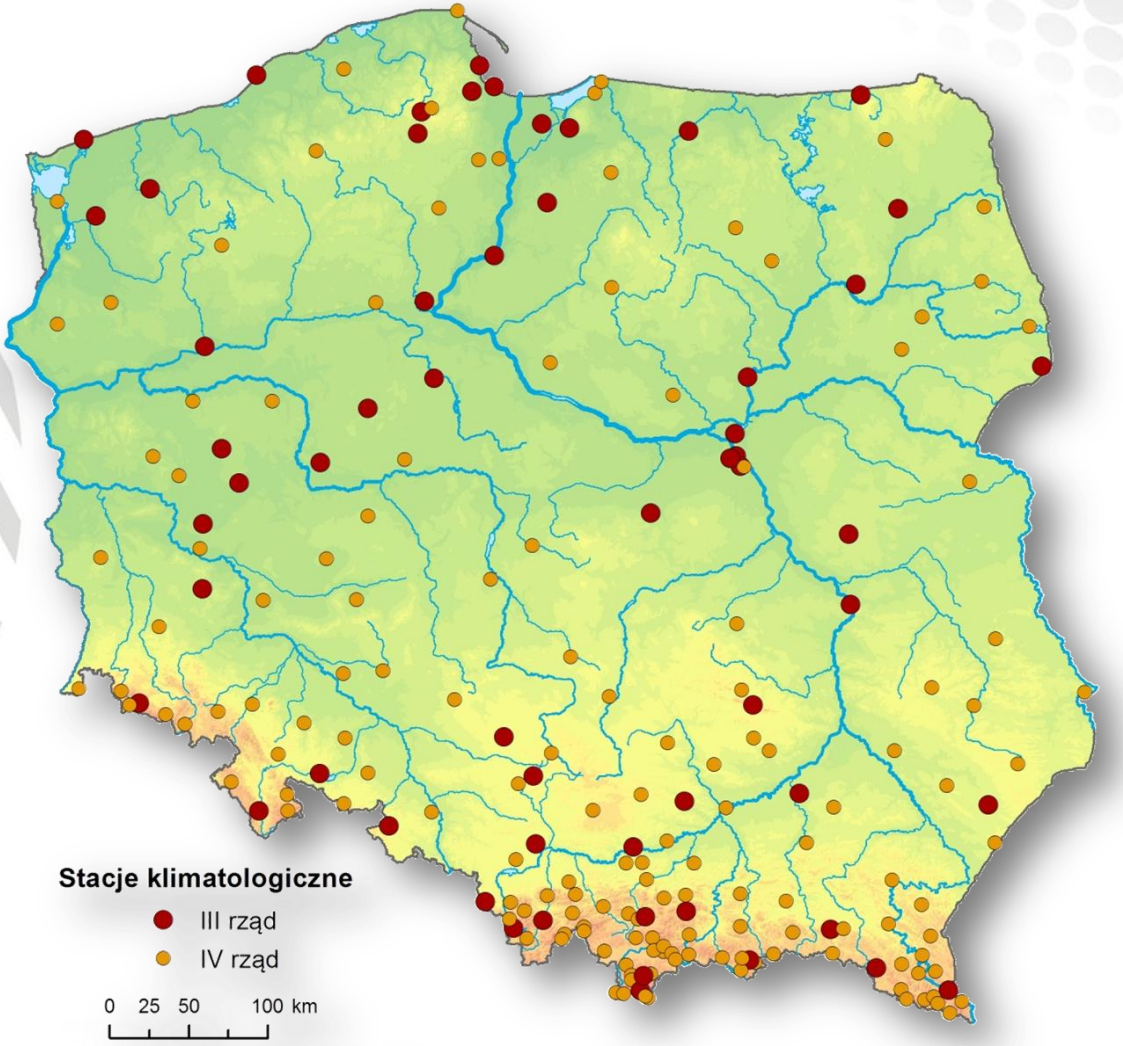
Stacje klimatologiczne III i IV rzędu sieci stacji meteorologicznych PSHM (łącznie 209 stacji)

- stacje mogą być wyposażone w aparaturę automatyczną oraz obsługiwane przez obserwatora (obsługa etatowa lub obserwator ryczałtowy)
- dane przekazywane w trybie operacyjnym

- w trybie godzinowym wykonywane, rejestrowane i przekazywane są dane:
- temperatura powietrza,
- temperatura powietrza przy powierzchni gruntu,
- wilgotność powietrza,
- prędkość i kierunek wiatru,
- wysokość opadu ciekłego,

W przypadku, gdy na stacji zatrudniony jest obserwator, w trybie terminowym wykonywane są uzupełniające pomiary:
- temperatura powietrza,
- temperatura powietrza przy powierzchni gruntu,
- wilgotność powietrza,
- prędkość i kierunek wiatru,
- wysokość opadu atmosferycznego,
- stan gruntu,
- wielkości pokrycia terenu śniegiem,
- grubość pokrywy śnieżnej,
- grubość warstwy śniegu świeżo spadłego,
- gatunek śniegu,
- zawartość wody w śniegu,
- zachmurzenie,
- występowanie zjawisk atmosferycznych.

Dane pomiarowo-obserwacyjne pozyskiwane z sieci stacji hydrologicznych i meteorologicznych państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej

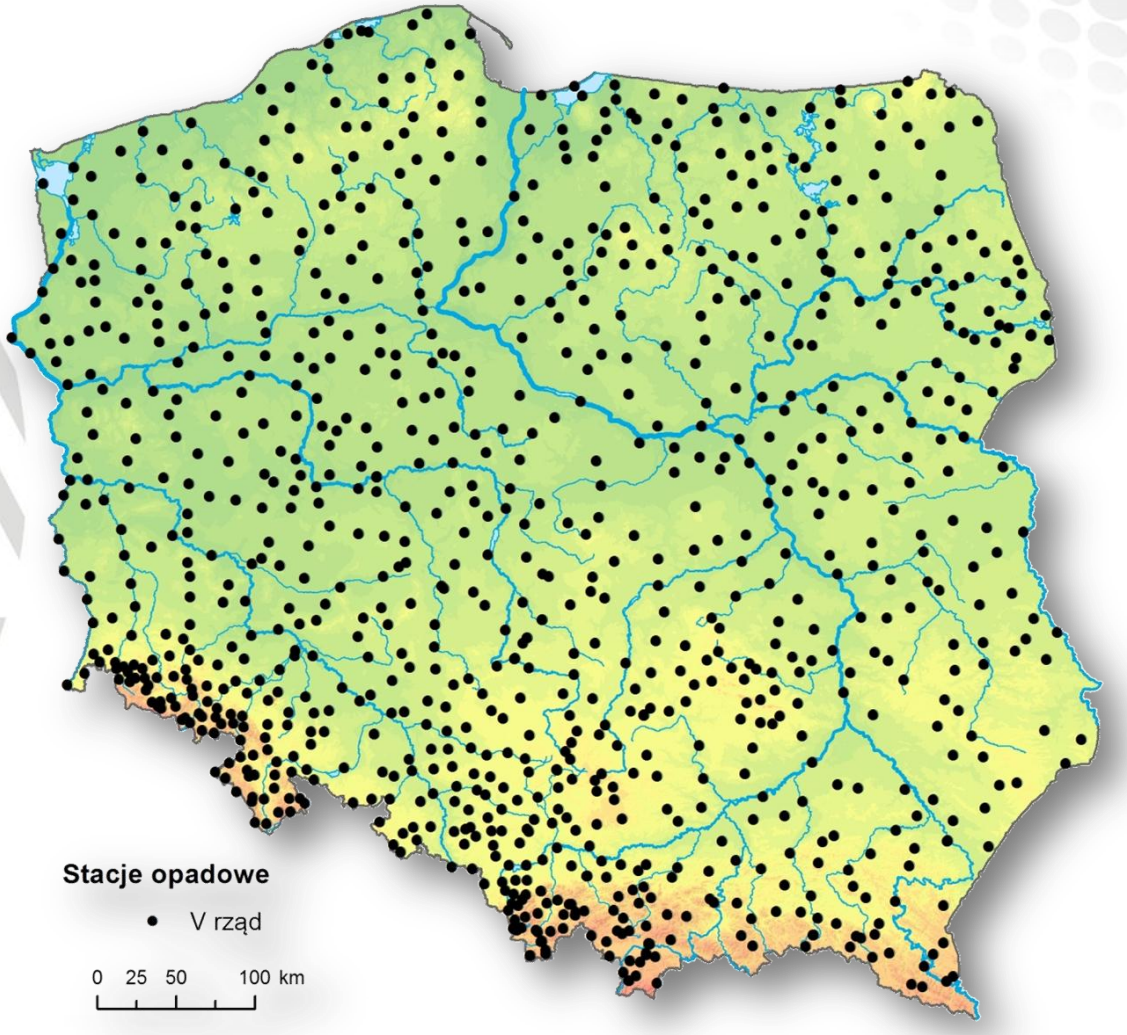


POGODYNKA.PL
SERWIS POGODOWY IMGW-PIB

Stacje opadowe V rzędu sieci stacji meteorologicznych PSHM (łącznie 982 stacje)

- aparatura automatyczna rejestruje wysokość opadu ciekłego w trybie godzinowym
- w przypadku zatrudnienia obserwatora ryczałtowego, w trybie terminowym wykonywane są pomiary w zakresie:
- wysokość opadu atmosferycznego,
- stopień pokrycia terenu śniegiem,
- grubość pokrywy śnieżnej,
- grubość warstwy śniegu świeżo spadłego,
- gatunek śniegu i ukształtowanie pokrywy śnieżnej.

Dane pomiarowo-obserwacyjne pozyskiwane z sieci stacji hydrologicznych i meteorologicznych państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej

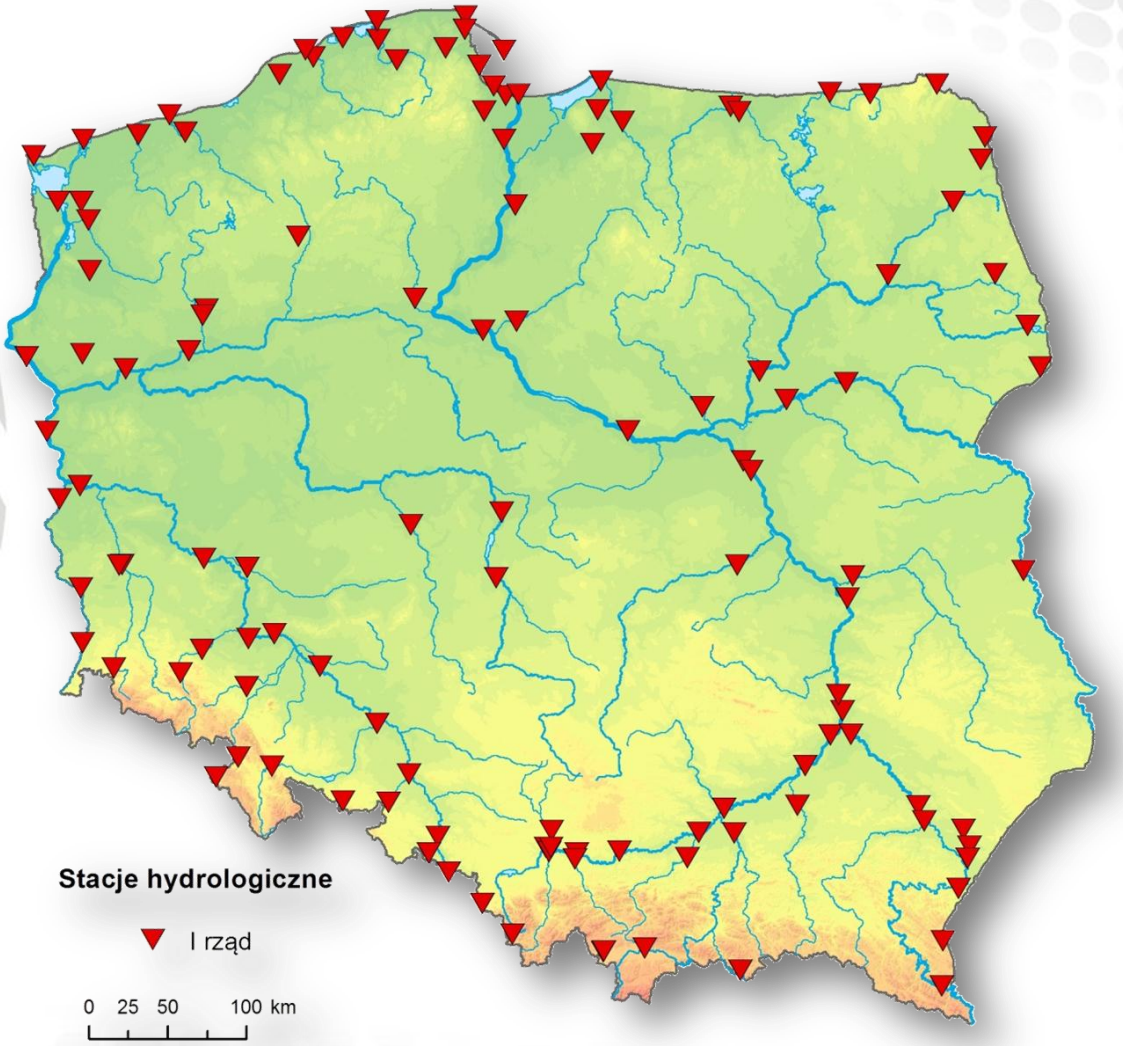


Na stacjach wodowskazowych należących do rzędów I-IV sieci stacji hydrologicznych PSHM wykonywane są następujące pomiary i obserwacje:

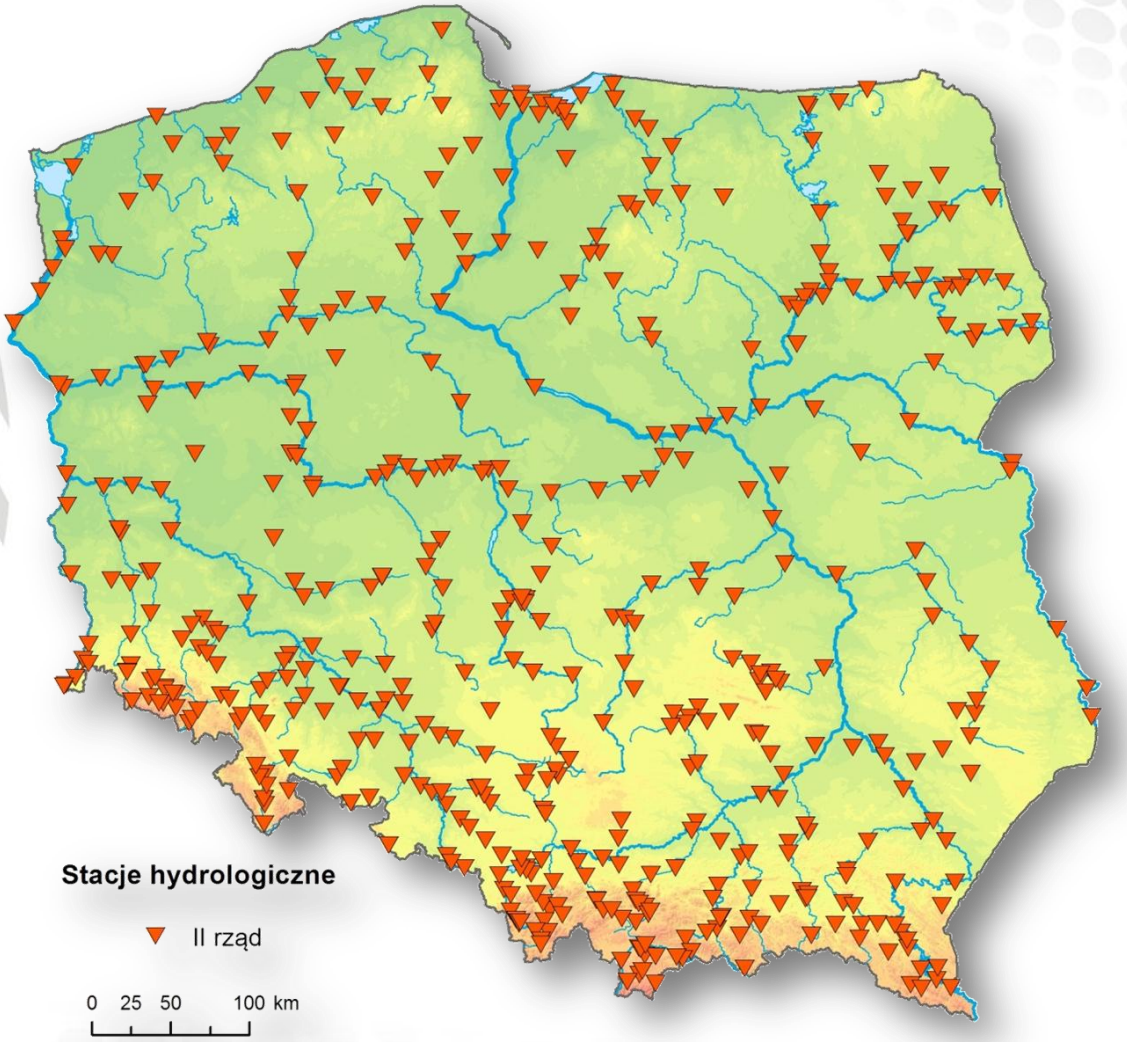
- stan wody w trybie godzinowym (automat), a w przypadku zatrudnienia obserwatora także w trybie terminowym i alarmowym,

- na stacjach, na których zatrudniony jest obserwator, mogą być prowadzone także pomiary i obserwacje w zakresie:
- temperatury wody,
- zjawisk lodowych,
- zarastania koryta rzecznego.

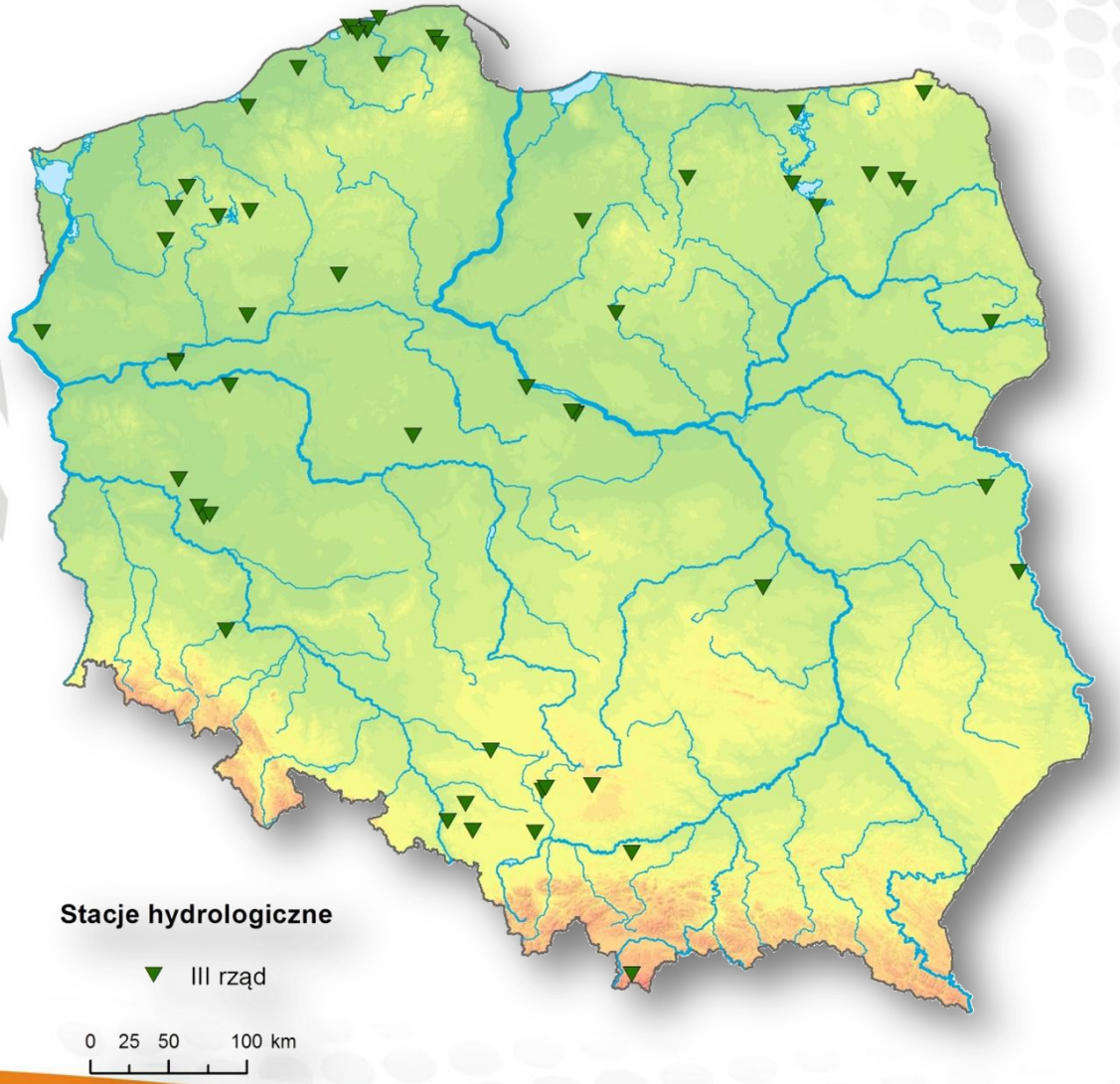
Dane pomiarowo-obserwacyjne pozyskiwane z sieci stacji hydrologicznych i meteorologicznych państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej



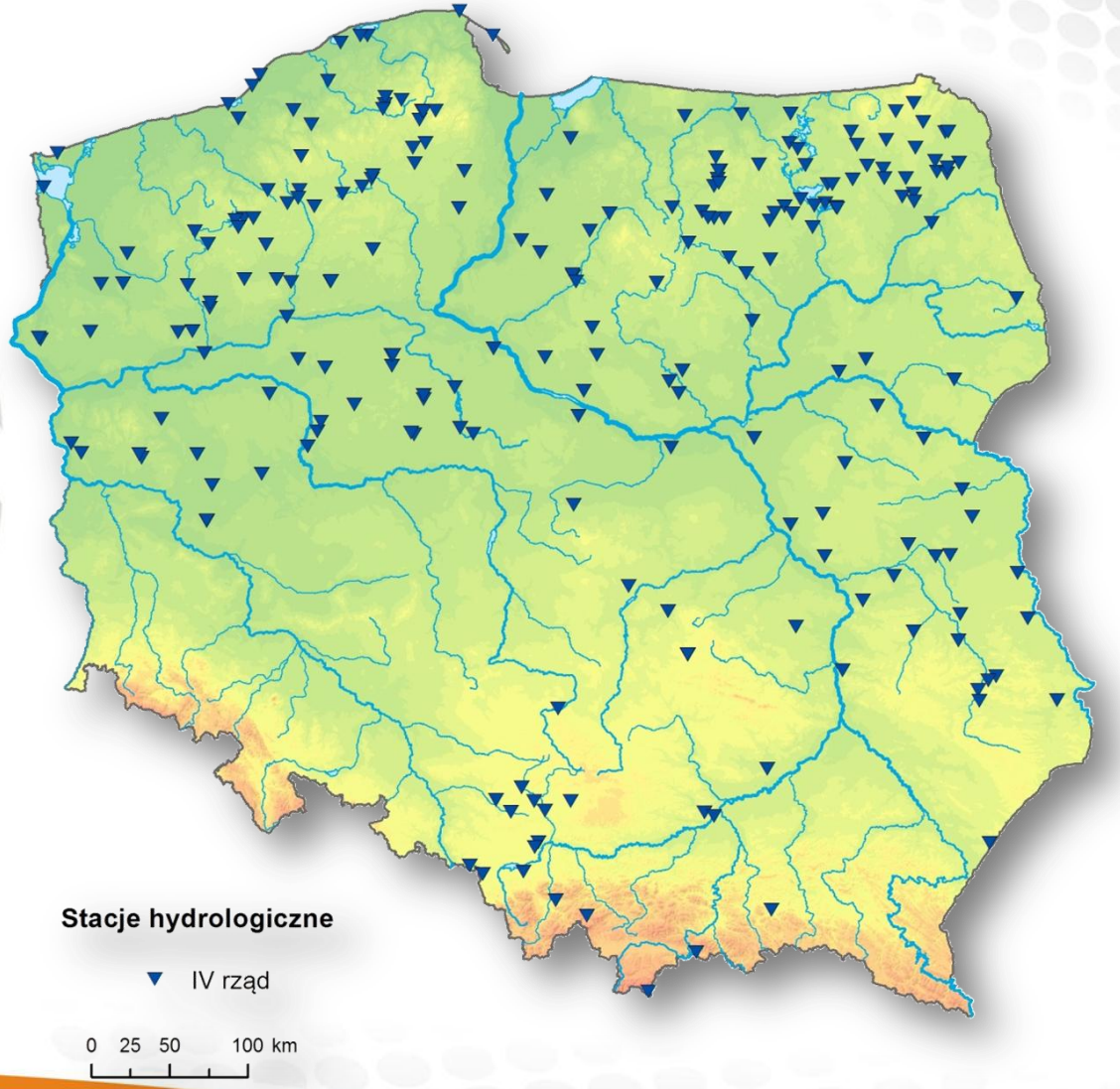
Dane pomiarowo-obserwacyjne pozyskiwane z sieci stacji hydrologicznych i meteorologicznych państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej



Dane pomiarowo-obserwacyjne pozyskiwane z sieci stacji hydrologicznych i meteorologicznych państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej



Dane pomiarowo-obserwacyjne pozyskiwane z sieci stacji hydrologicznych i meteorologicznych państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej



Wyniki pomiarów i obserwacji wykonywanych na stacjach hydrologicznych i meteorologicznych gromadzone są w komputerowej Centralnej Bazie Danych Historycznych (CBDH), utrzymywanej w Wydziale Baz Danych (WBD), stanowiącym część Centrum Hydrologiczno-Meteorologicznej Służby Pomiarowo-Obserwacyjnej (CHMSPO).
Dane są przechowywane bez określenia daty ważności tzn. wieczyście.

Centralna Baza Danych Historycznych:
- Baza Danych Meteorologicznych
- Baza Danych Hydrologicznych

W obu bazach cząstkowych:
- zbiór słownikowy zawierający podstawowe informacje o stacjach pomiarowych
- zbiory zawierające tabele z danymi

ZASOBY CENTRALNEJ BAZY DANYCH HISTORYCZNYCH

Dane hydrologiczne

1. Stany wody – ponad 1000 stacji wodowskazowych; z większości stacji dane od 1981 r.
2. Przepływy - z większości stacji od 1951 r.
3. Temperatura wody – dla ok. 250 stacji; z większości od 1987 r.
4. Zjawiska lodowe – jak dla stanów wody

5. Krzywe natężenia przepływu
6. Pomiary hydrometryczne
7. Ekstrema obserwowane stanów wody i temperatury wody

Dane meteorologiczne

1. dane ze stacji synoptycznych I i II rzędu sieci stacji meteorologicznych PSHM:
   - z rekordami jak dla stacji klimatologicznych dla lat 1951 – 1965, dla wszystkich z wyjątkiem 4 stacji,
   - dane z 8 terminów dziennie dla 21 stacji dla lat 1961 - 1965,
   - dane z 8 terminów dziennie dla wszystkich stacji od 1966 r.,
   - dane z 24 terminów dziennie:
     - dla 5 stacji od 1966 r.,
     - dla 9 stacji od 1993 r.,
     - dla 48 stacji od 1994 r.,
     - dla 50 stacji od 1995 r.

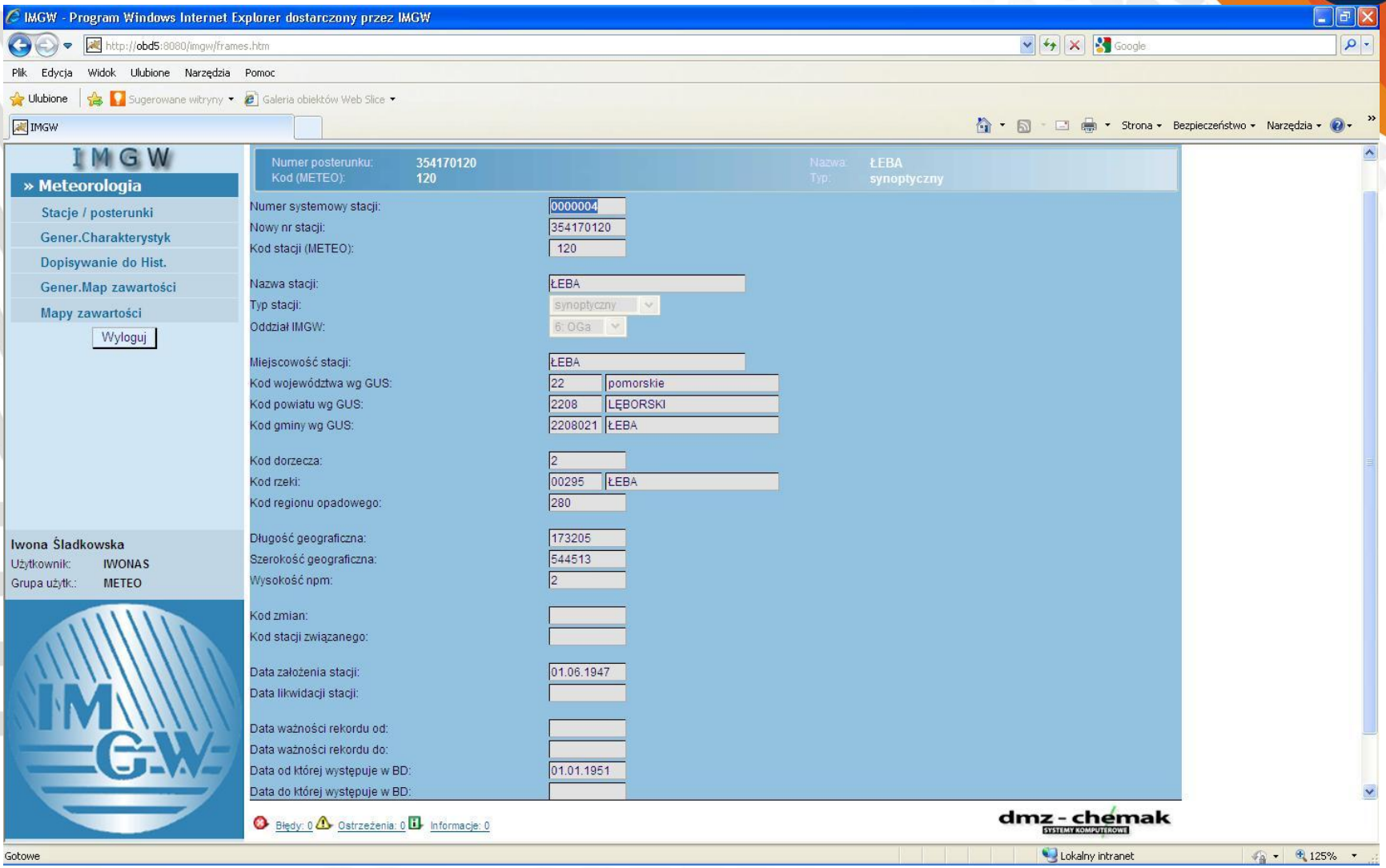
Dane meteorologiczne

2. dane z większości stacji klimatologicznych III i IV rzędu sieci stacji meteorologicznych od 1951 r.

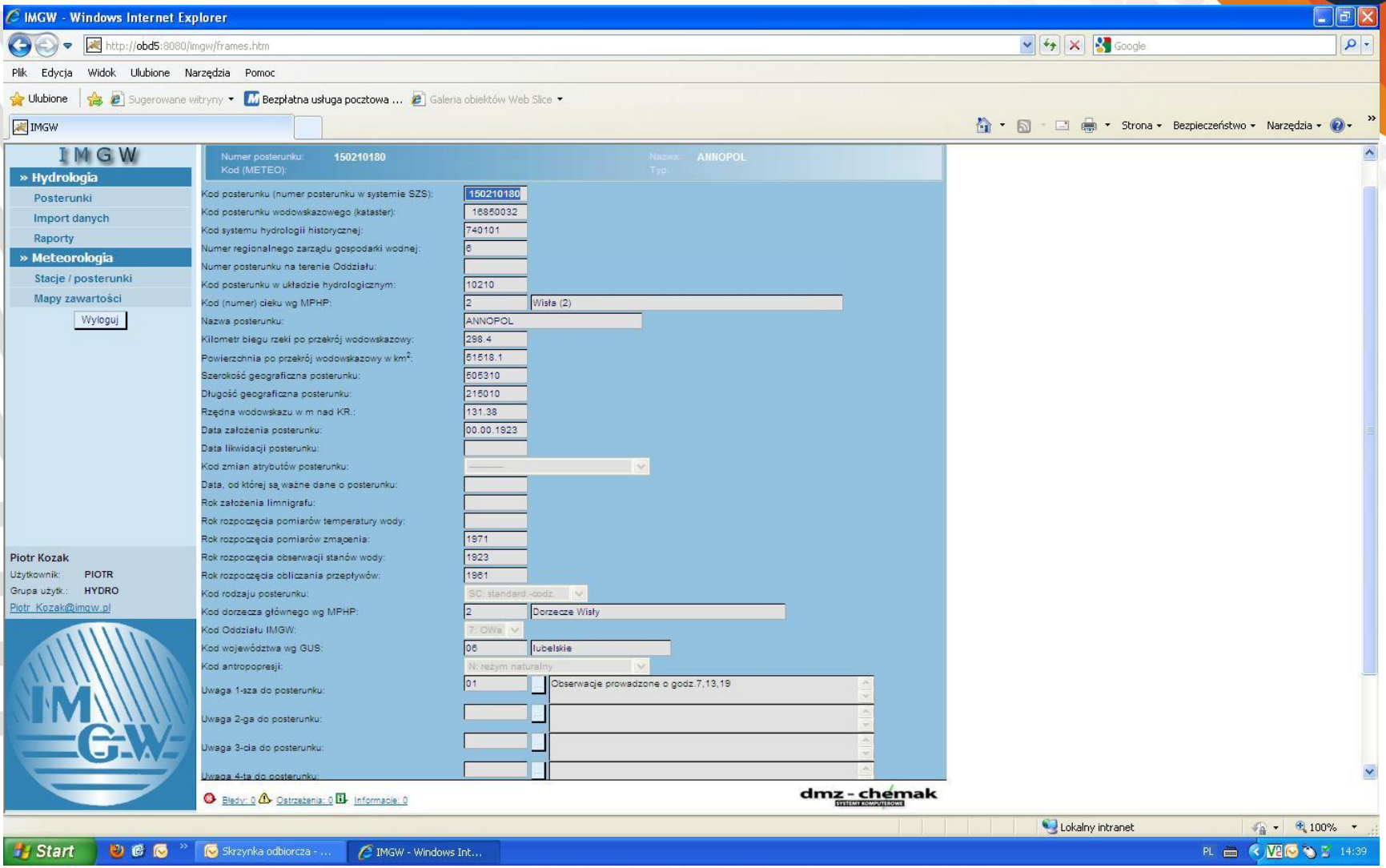
3. dane z większości stacji opadowych V rzędu sieci stacji meteorologicznych od 1951 r.

Podstawowe informacje o punktach pomiarowych:
- położenie geograficzne (współrzędne, wysokość n.p.m.)
- dorzecze
- hydrologia – rzędna zera wodowskazu, kilometr biegu rzeki, powierzchnia zlewni zamykanej profilem wodowskazowym
- wewnętrzna przynależność organizacyjna – DSPO
- położenie administracyjne (województwo, powiat)
- region opadowy
- informacje o czasie działania stacji (data założenia, data likwidacji)
- uwagi dotyczące funkcjonowania stacji i wykonywanych pomiarów i obserwacji

Centralna Baza Danych Historycznych



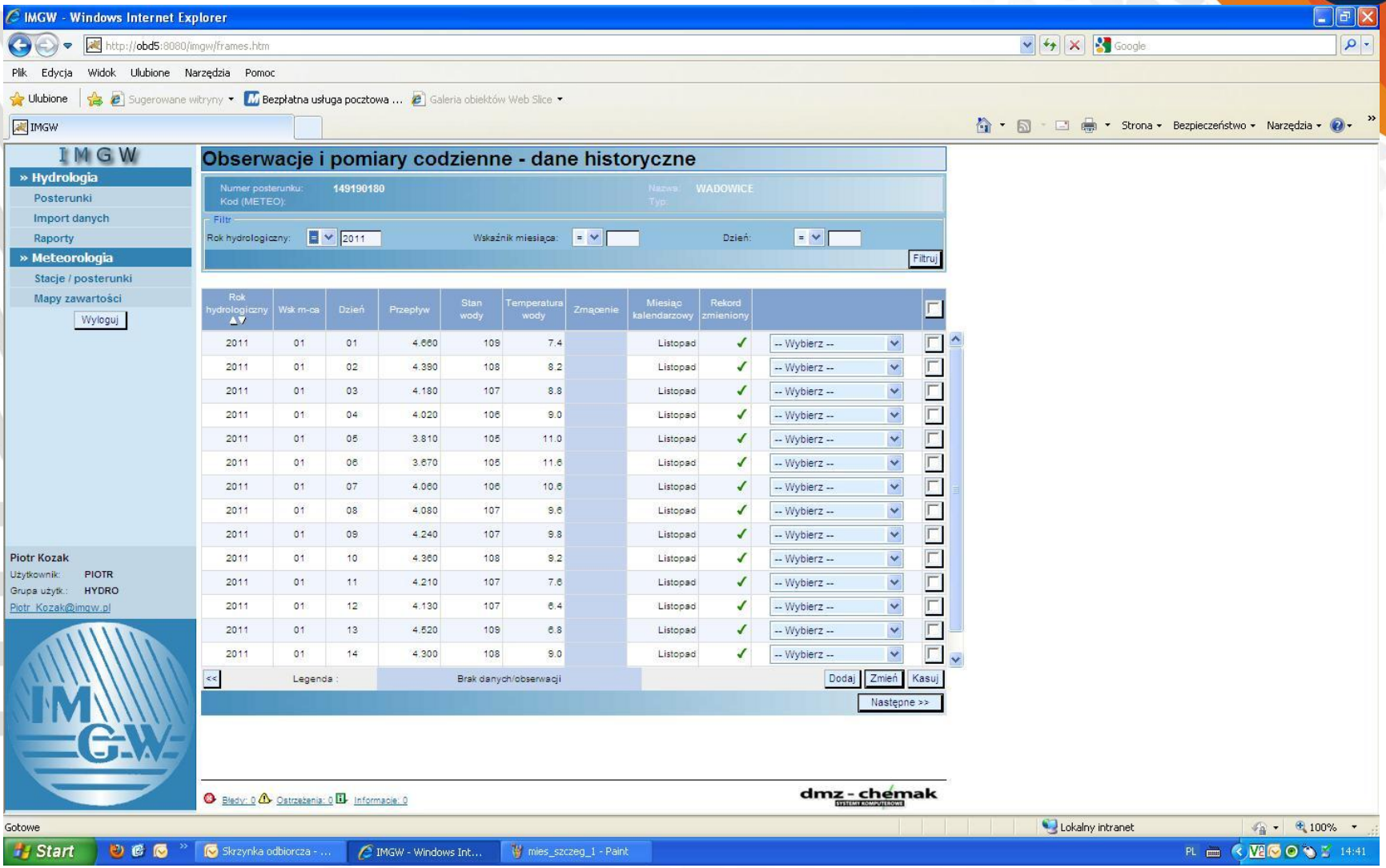
Centralna Baza Danych Historycznych



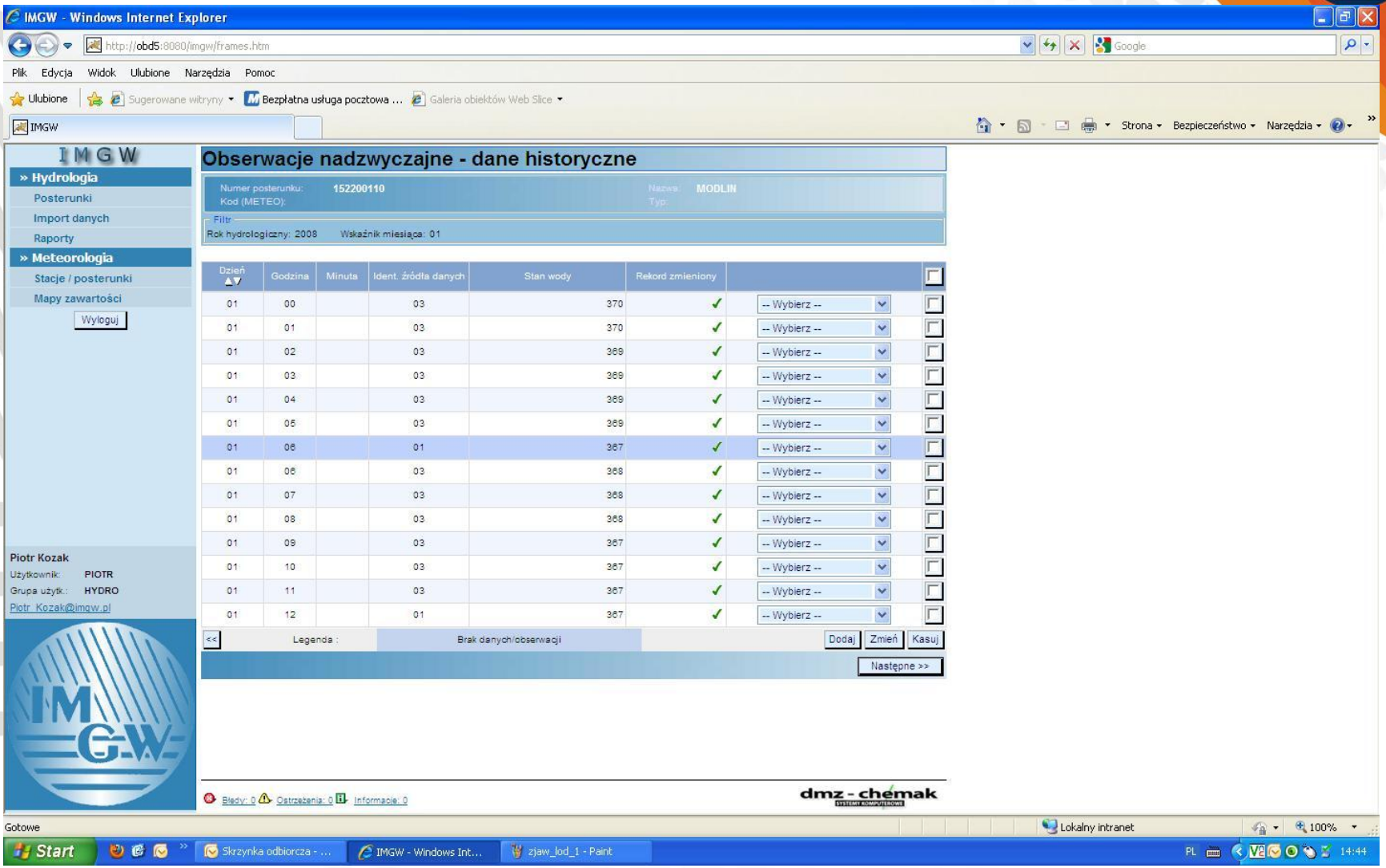
Centralna Baza Danych Historycznych

Dane hydrologiczne

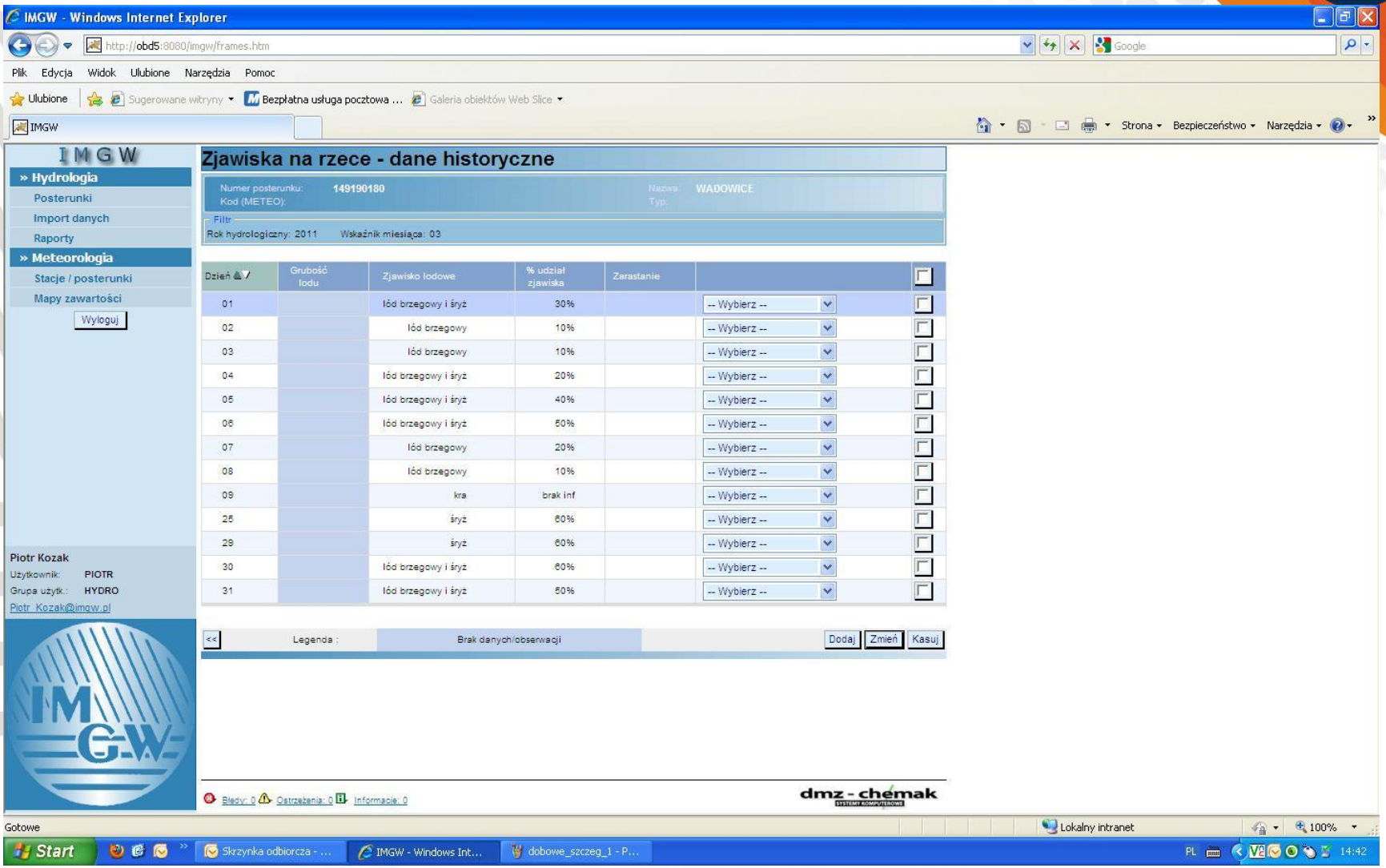
Centralna Baza Danych Historycznych



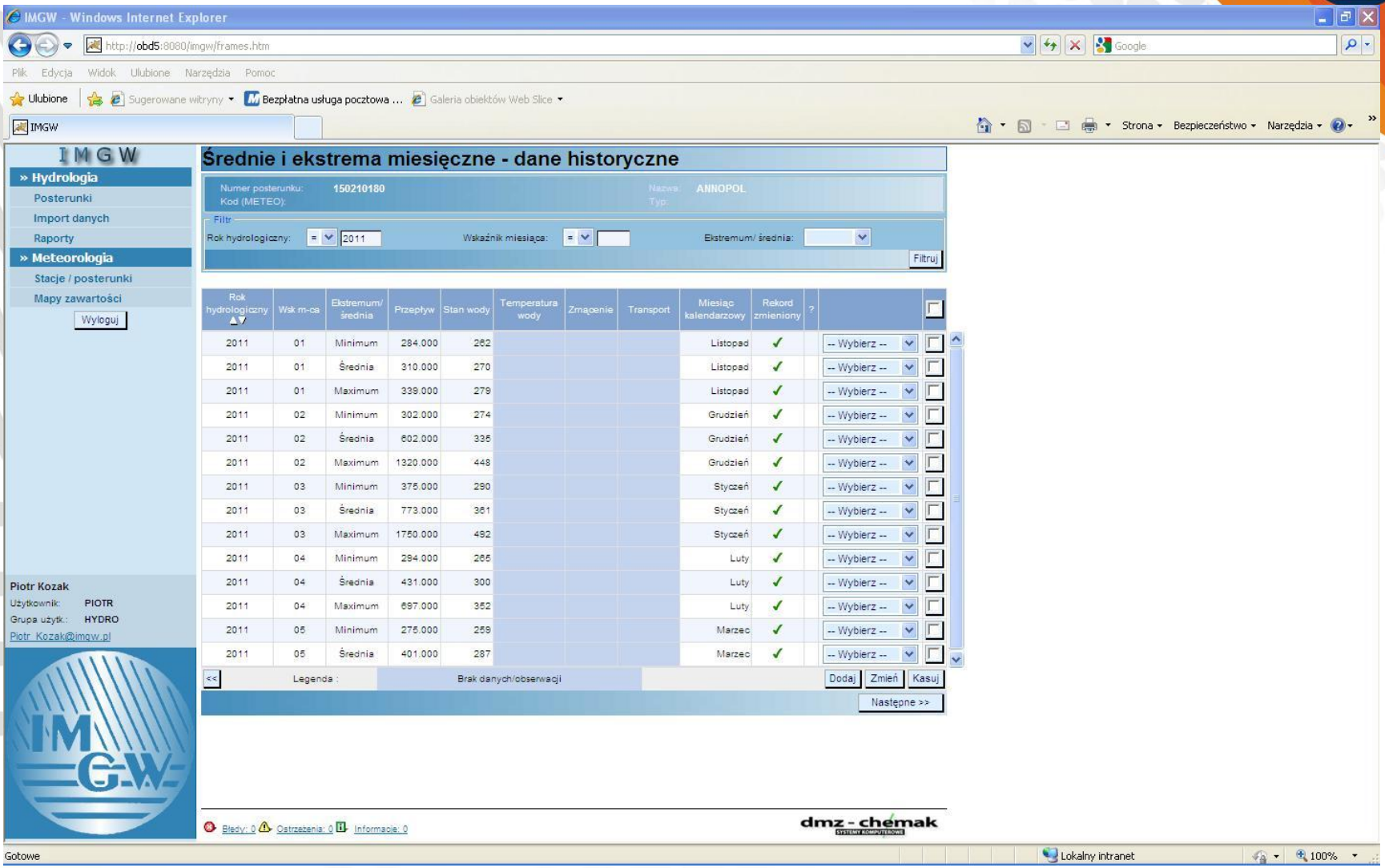
Centralna Baza Danych Historycznych



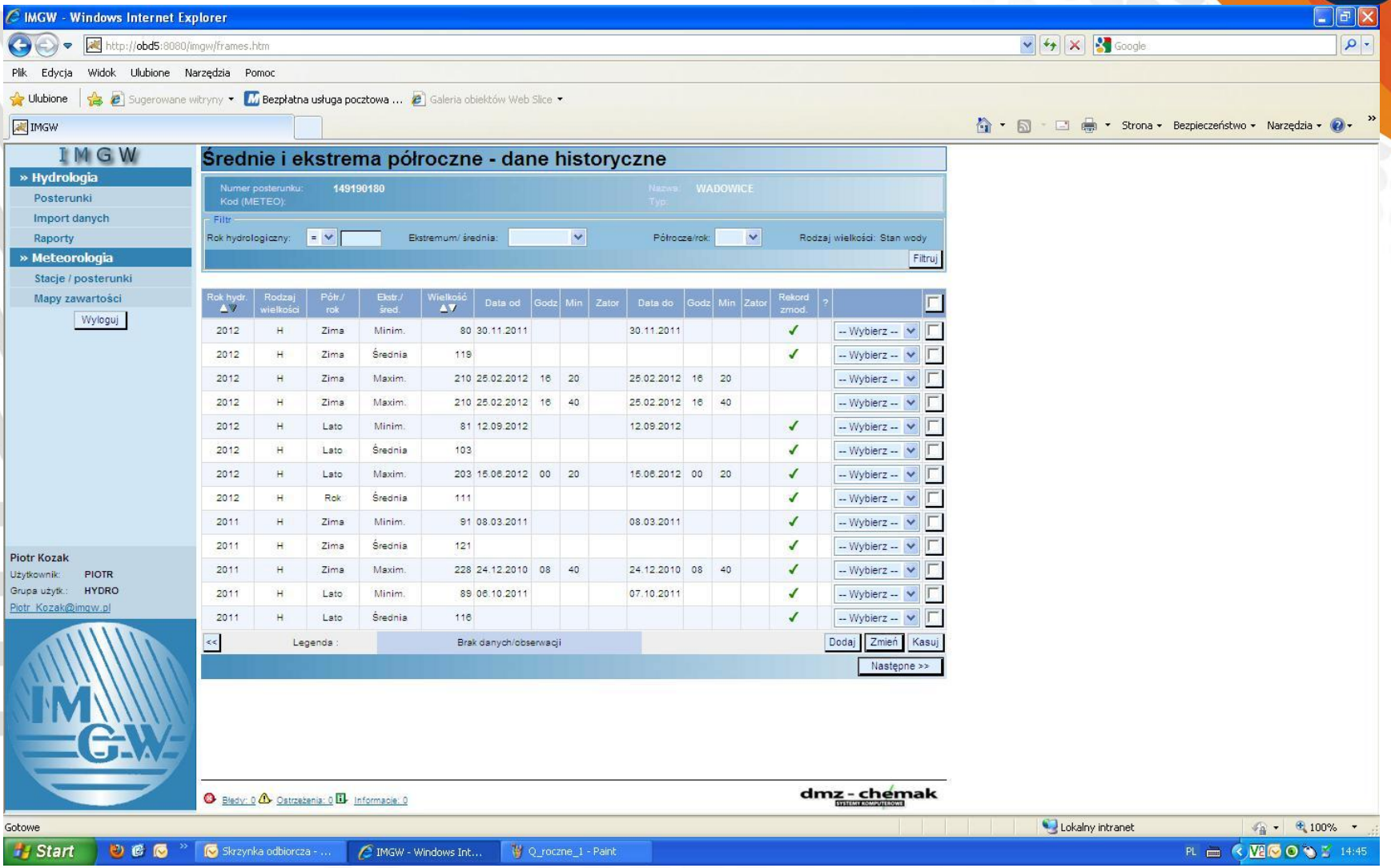
Centralna Baza Danych Historycznych



Centralna Baza Danych Historycznych

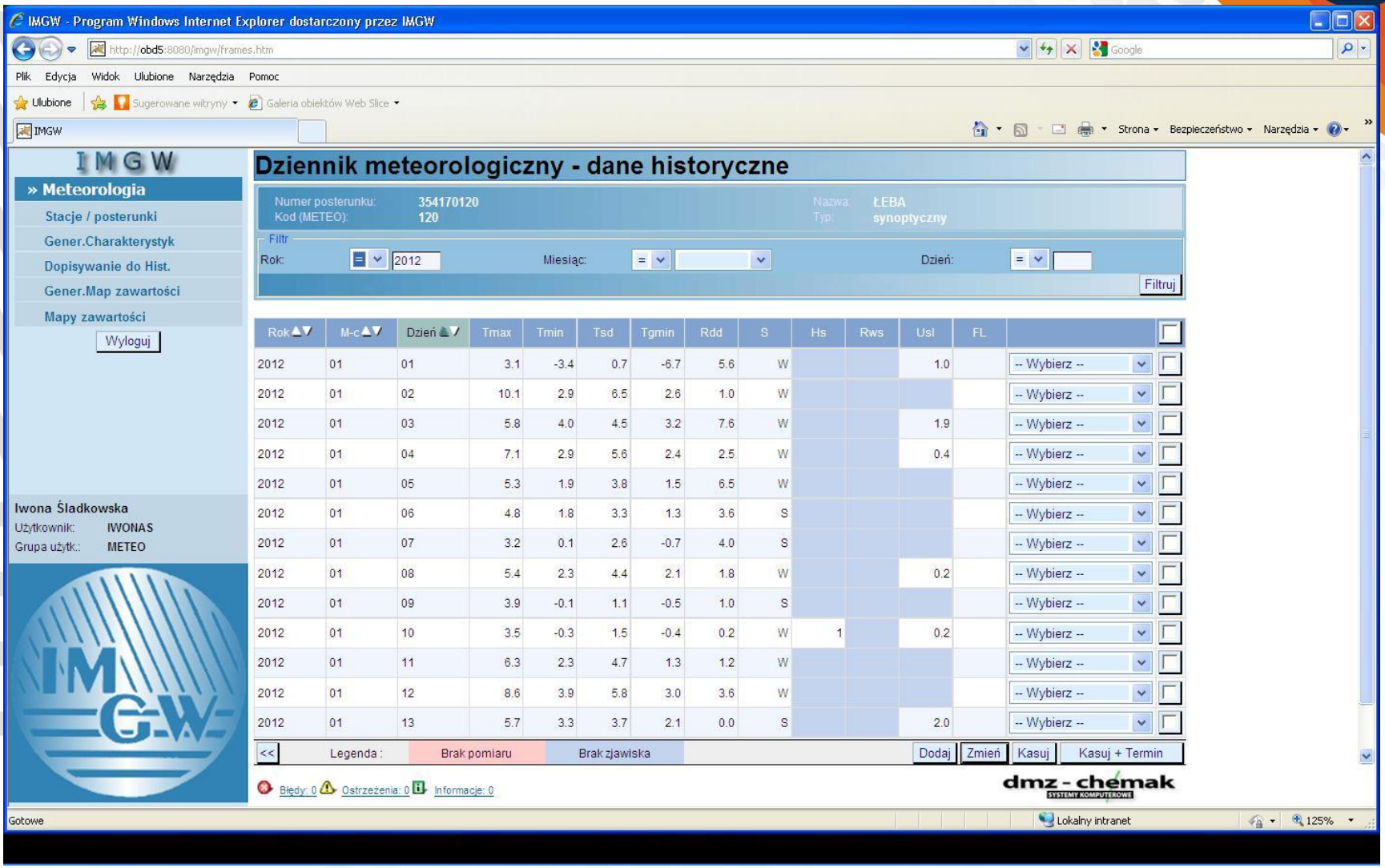


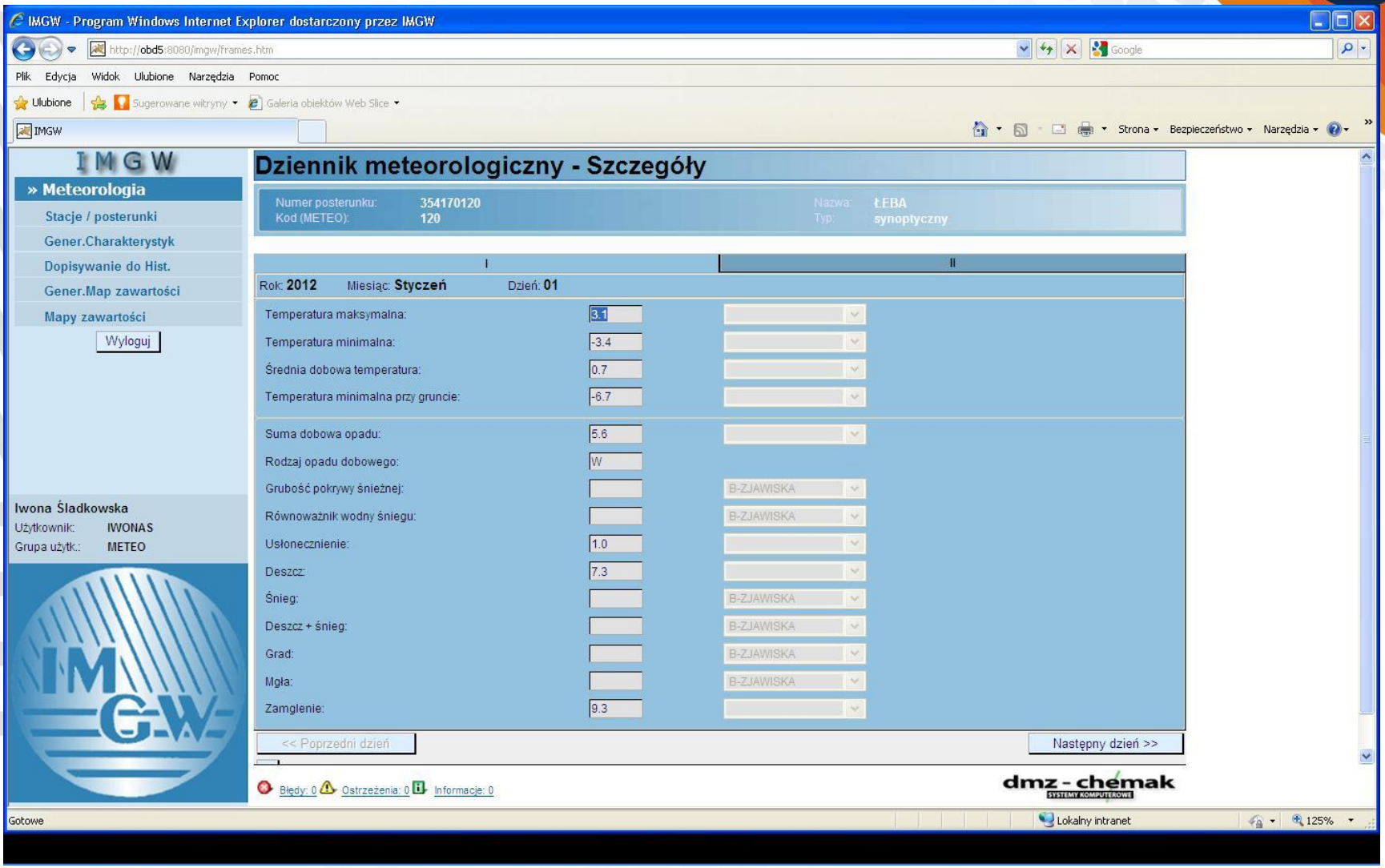
Centralna Baza Danych Historycznych

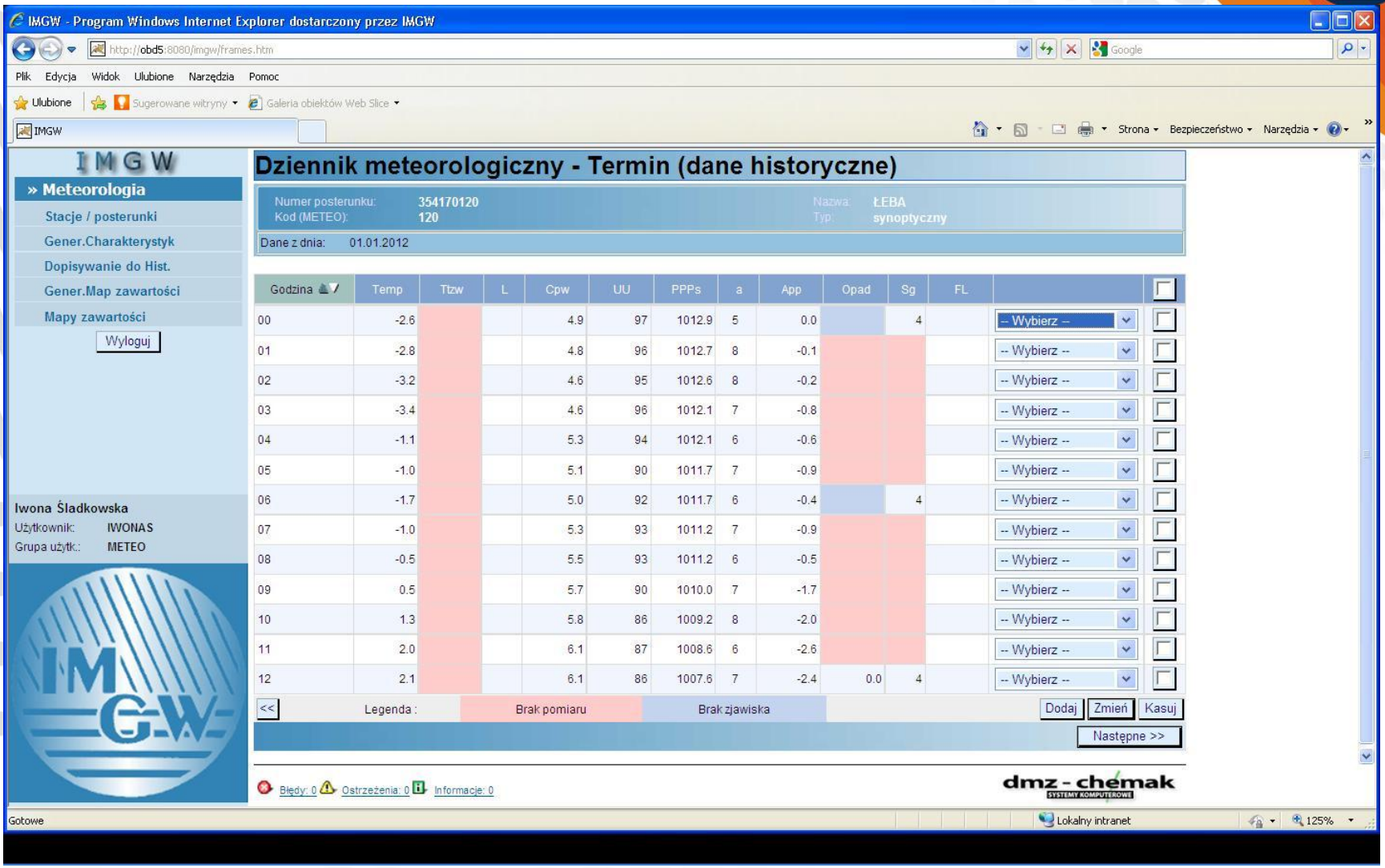


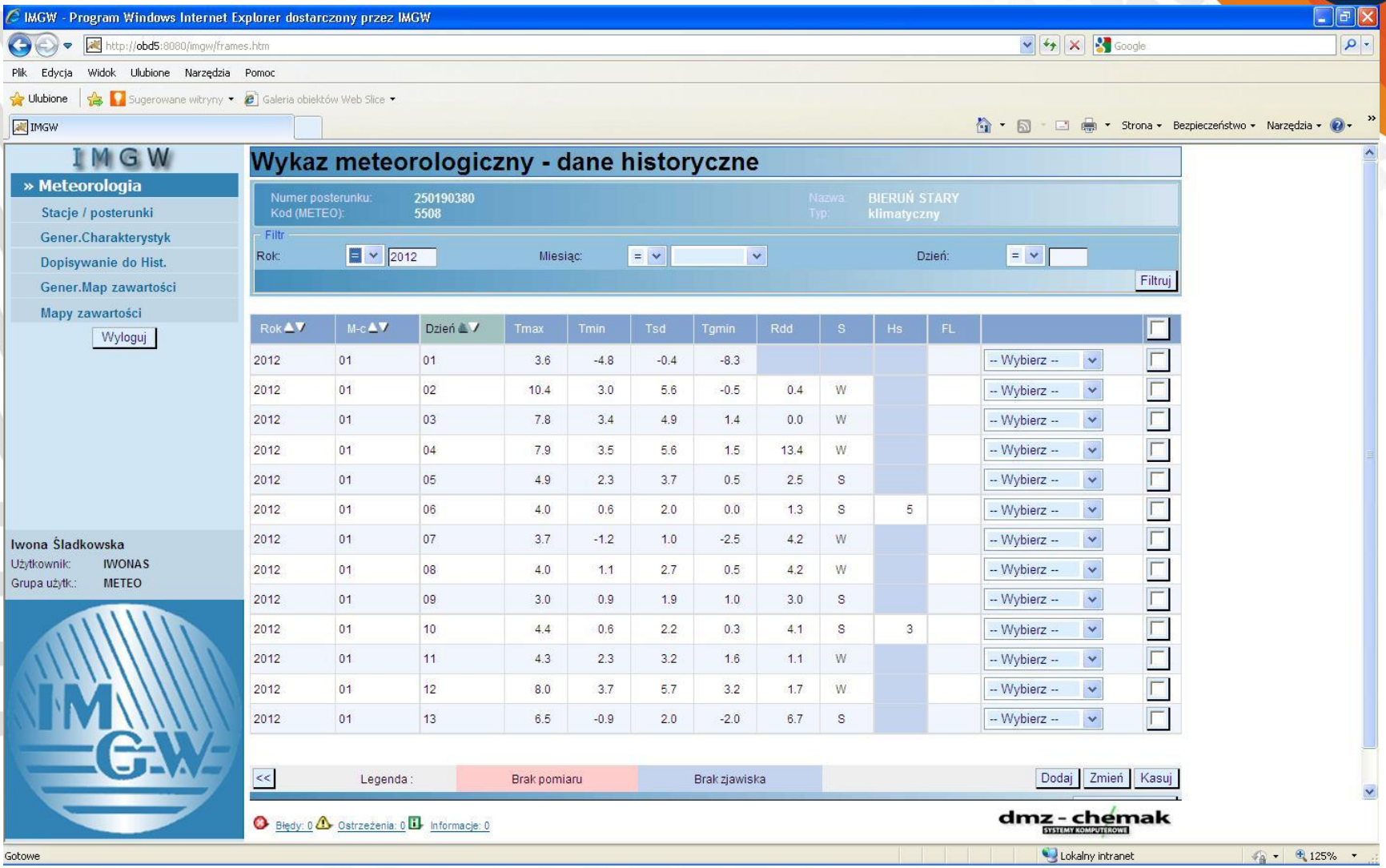
Centralna Baza Danych Historycznych

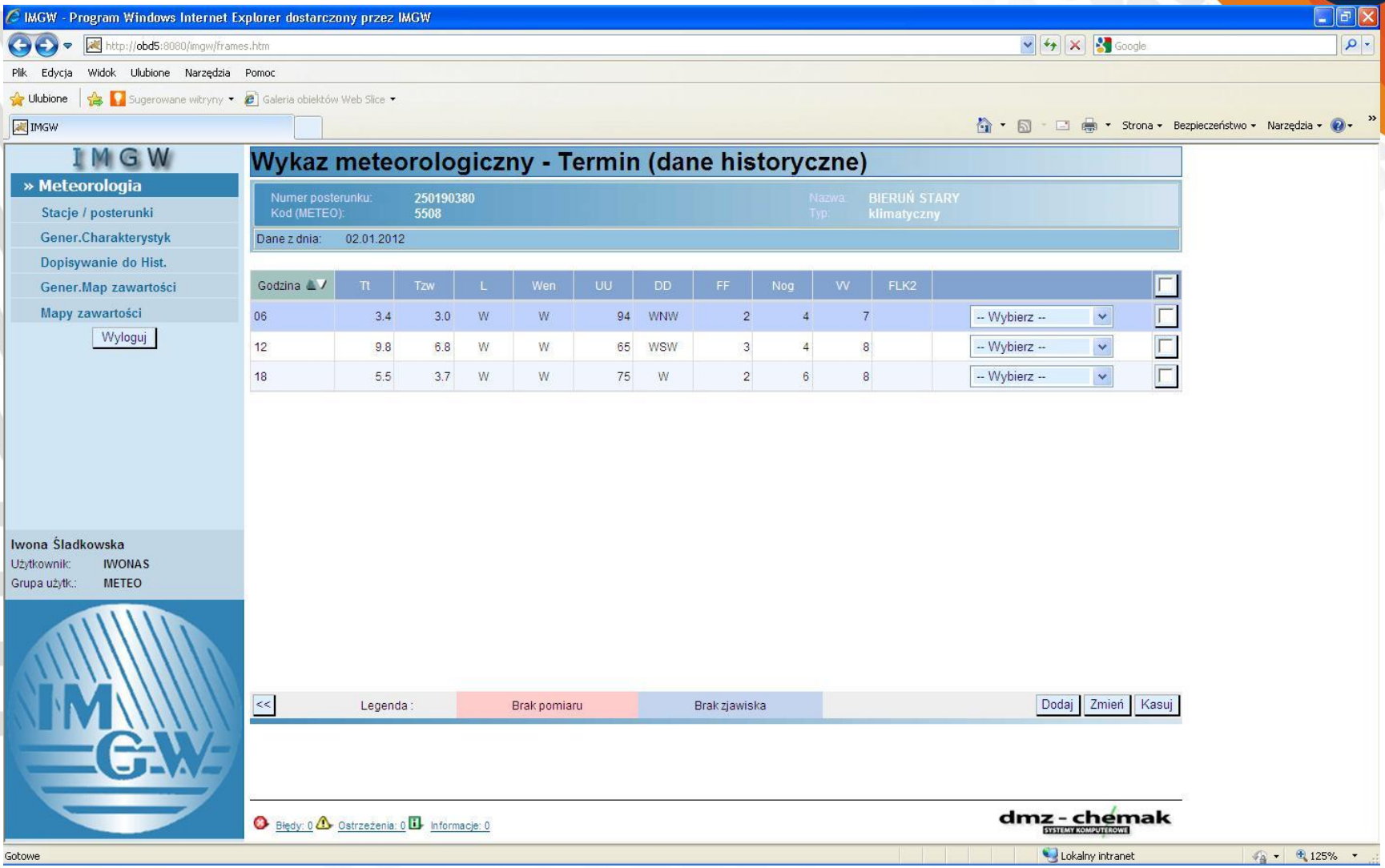
Dane meteorologiczne

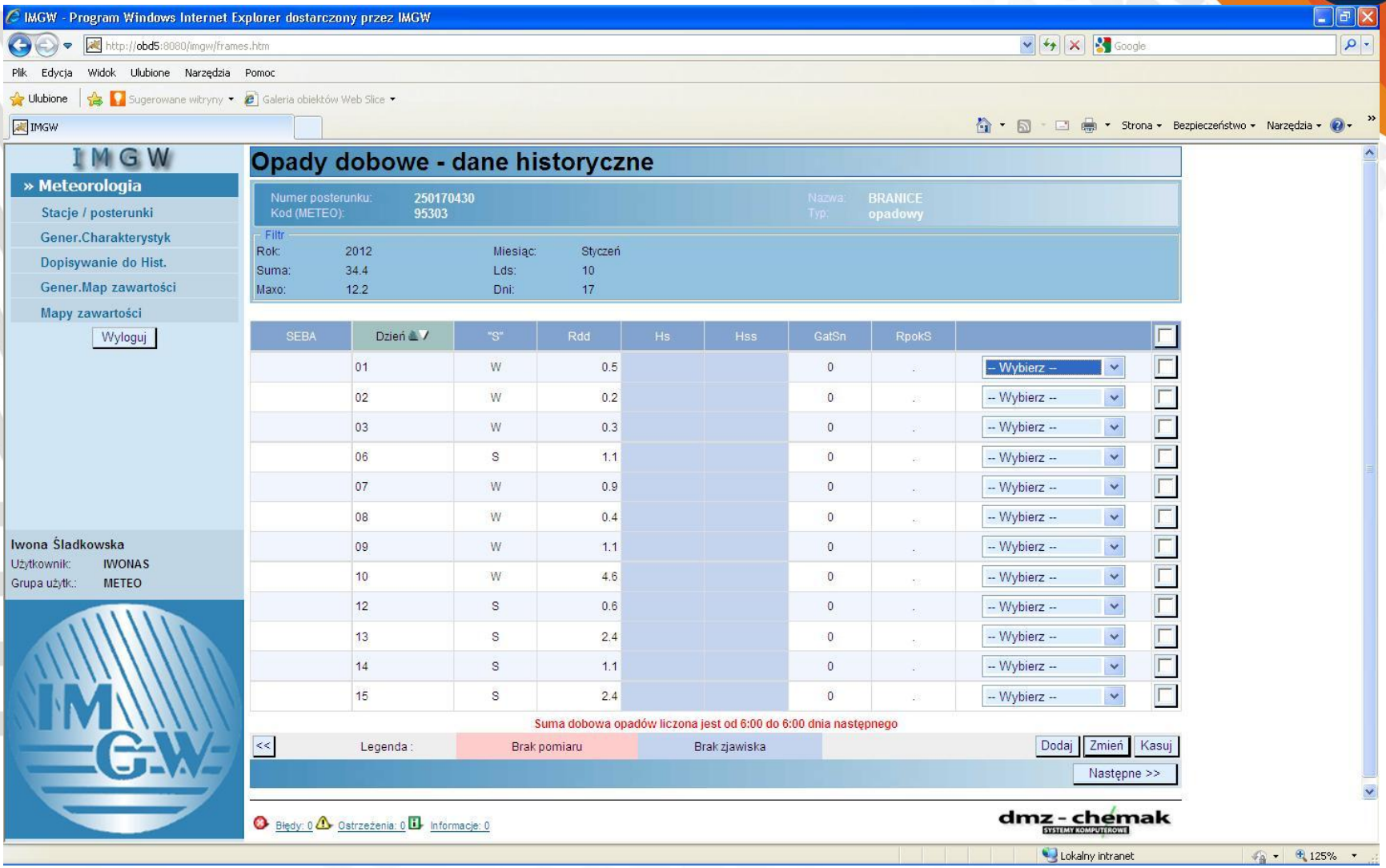

IMGW - Program Windows Internet Explorer dostarczony przez IMGW
http://obd5:8080/imgw/frames.htm
Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc
IMGW
» Meteorologia
Stacje / posterunki
Gener.Charakterystyk
Dopisywanie do Hist.
Gener.Map zawartości
Mapy zawartości
Wyloguj
Iwona Śladkowska
Użytkownik: IWONAS
Grupa użytk.: METEO
Dziennik meteorologiczny - dane historyczne
Numer posterunku: 354170120
Kod (METEO): 120
Nazwa: ŁEBA
Typ: synoptyczny
Filtr
Rok: 2012
Miesiąc:
Dzień:
Filtruj
Rok M-c Dzień Tmax Tmin Tsd Tgmin Rdd S Hs Rws Usl FL
2012 01 01 3.1 -3.4 0.7 -6.7 5.6 W 1.0
2012 01 02 10.1 2.9 6.5 2.6 1.0 W
2012 01 03 5.8 4.0 4.5 3.2 7.6 W 1.9
2012 01 04 7.1 2.9 5.6 2.4 2.5 W 0.4
2012 01 05 5.3 1.9 3.8 1.5 6.5 W
2012 01 06 4.8 1.8 3.3 1.3 3.6 S
2012 01 07 3.2 0.1 2.6 -0.7 4.0 S
2012 01 08 5.4 2.3 4.4 2.1 1.8 W 0.2
2012 01 09 3.9 -0.1 1.1 -0.5 1.0 S
2012 01 10 3.5 -0.3 1.5 -0.4 0.2 W 1 0.2
2012 01 11 6.3 2.3 4.7 1.3 1.2 W
2012 01 12 8.6 3.9 5.8 3.0 3.6 W
2012 01 13 5.7 3.3 3.7 2.1 0.0 S 2.0
-- Wybierz --
<< Legenda : Brak pomiaru Brak zjawiska
Dodaj Zmień Kasuj Kasuj + Termin
Błędy: 0 Ostrzeżenia: 0 Informacje: 0
dmz - chemak
Gotowe
Lokalny intranet
125%

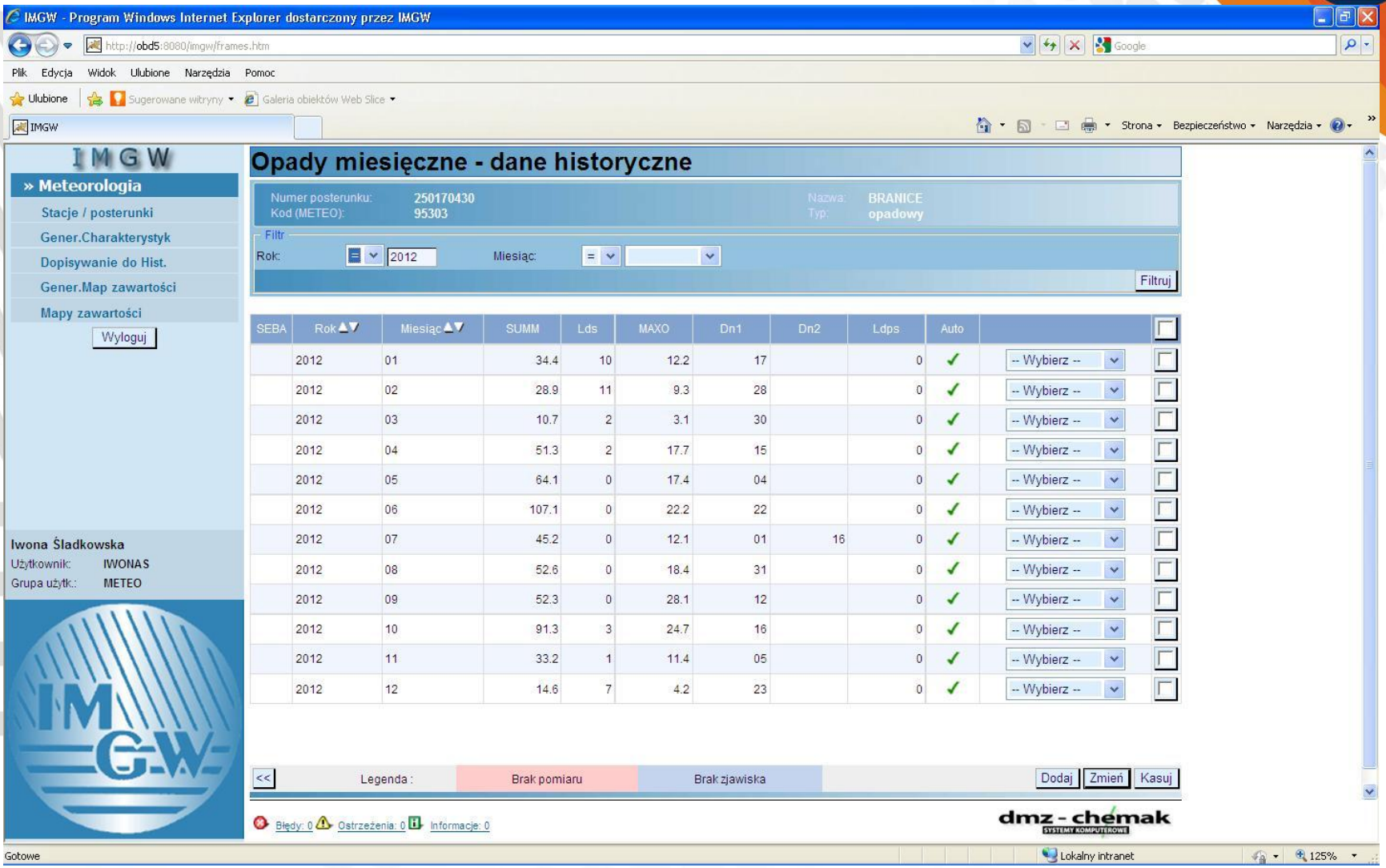

IMGW - Program Windows Internet Explorer dostarczony przez IMGW
http://obd5:8080/imgw/frames.htm
Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc
Ulubione
IMGW
Strona Bezpieczeństwo Narzędzia
IMGW
» Meteorologia
Stacje / posterunki
Gener.Charakterystyk
Dopisywanie do Hist.
Gener.Map zawartości
Mapy zawartości
Wyloguj
Iwona Śladkowska
Użytkownik: IWONAS
Grupa użytk.: METEO
Dziennik meteorologiczny - Szczegóły
Numer posterunku: 354170120
Kod (METEO): 120
Nazwa: ŁEBA
Typ: synoptyczny
I
II
Rok: 2012 Miesiąc: Styczeń Dzień: 01
Temperatura maksymalna: 3.1
Temperatura minimalna: -3.4
Średnia dobowa temperatura: 0.7
Temperatura minimalna przy gruncie: -6.7
Suma dobowa opadu: 5.6
Rodzaj opadu dobowego: W
Grubość pokrywy śnieżnej:
Równoważnik wodny śniegu:
Usłonecznienie: 1.0
Deszcz: 7.3
Śnieg:
Deszcz + śnieg:
Grad:
Mgła:
Zamglenie: 9.3
B-ZJAWISKA
<< Poprzedni dzień
Następny dzień >>
Błędy: 0 Ostrzeżenia: 0 Informacje: 0
dmz - chemak
Gotowe
Lokalny intranet
125%


IMGW - Program Windows Internet Explorer dostarczony przez IMGW
http://obd5:8080/imgw/frames.htm
Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc
IMGW
» Meteorologia
Stacje / posterunki
Gener.Charakterystyk
Dopisywanie do Hist.
Gener.Map zawartości
Mapy zawartości
Wyloguj
Iwona Śladkowska
Użytkownik: IWONAS
Grupa użytk.: METEO
Dziennik meteorologiczny - Termin (dane historyczne)
Numer posterunku: 354170120
Kod (METEO): 120
Nazwa: ŁEBA
Typ: synoptyczny
Dane z dnia: 01.01.2012
Godzina | Temp | Ttzw | L | Cpw | UU | PPPs | a | App | Opad | Sg | FL
00 | -2.6 | | | 4.9 | 97 | 1012.9 | 5 | 0.0 | | 4 |
01 | -2.8 | | | 4.8 | 96 | 1012.7 | 8 | -0.1 | | |
02 | -3.2 | | | 4.6 | 95 | 1012.6 | 8 | -0.2 | | |
03 | -3.4 | | | 4.6 | 96 | 1012.1 | 7 | -0.8 | | |
04 | -1.1 | | | 5.3 | 94 | 1012.1 | 6 | -0.6 | | |
05 | -1.0 | | | 5.1 | 90 | 1011.7 | 7 | -0.9 | | |
06 | -1.7 | | | 5.0 | 92 | 1011.7 | 6 | -0.4 | | 4 |
07 | -1.0 | | | 5.3 | 93 | 1011.2 | 7 | -0.9 | | |
08 | -0.5 | | | 5.5 | 93 | 1011.2 | 6 | -0.5 | | |
09 | 0.5 | | | 5.7 | 90 | 1010.0 | 7 | -1.7 | | |
10 | 1.3 | | | 5.8 | 86 | 1009.2 | 8 | -2.0 | | |
11 | 2.0 | | | 6.1 | 87 | 1008.6 | 6 | -2.6 | | |
12 | 2.1 | | | 6.1 | 86 | 1007.6 | 7 | -2.4 | 0.0 | 4 |
-- Wybierz --
<< Legenda : Brak pomiaru Brak zjawiska
Dodaj Zmień Kasuj
Następne >>
Błędy: 0 Ostrzeżenia: 0 Informacje: 0
dmz - chemak SYSTEMY KOMPUTEROWE
Gotowe
Lokalny intranet
125%


IMGW - Program Windows Internet Explorer dostarczony przez IMGW
http://obd5:8080/imgw/frames.htm
Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc
IMGW
» Meteorologia
Stacje / posterunki
Gener.Charakterystyk
Dopisywanie do Hist.
Gener.Map zawartości
Mapy zawartości
Wyloguj
Iwona Śladkowska
Użytkownik: IWONAS
Grupa użytk.: METEO
Wykaz meteorologiczny - dane historyczne
Numer posterunku: 250190380
Kod (METEO): 5508
Nazwa: BIERUŃ STARY
Typ: klimatyczny
Filtr
Rok: 2012
Miesiąc:
Dzień:
Filtruj
Rok M-c Dzień Tmax Tmin Tsd Tgmin Rdd S Hs FL
2012 01 01 3.6 -4.8 -0.4 -8.3
2012 01 02 10.4 3.0 5.6 -0.5 0.4 W
2012 01 03 7.8 3.4 4.9 1.4 0.0 W
2012 01 04 7.9 3.5 5.6 1.5 13.4 W
2012 01 05 4.9 2.3 3.7 0.5 2.5 S
2012 01 06 4.0 0.6 2.0 0.0 1.3 S 5
2012 01 07 3.7 -1.2 1.0 -2.5 4.2 W
2012 01 08 4.0 1.1 2.7 0.5 4.2 W
2012 01 09 3.0 0.9 1.9 1.0 3.0 S
2012 01 10 4.4 0.6 2.2 0.3 4.1 S 3
2012 01 11 4.3 2.3 3.2 1.6 1.1 W
2012 01 12 8.0 3.7 5.7 3.2 1.7 W
2012 01 13 6.5 -0.9 2.0 -2.0 6.7 S
-- Wybierz --
<< Legenda : Brak pomiaru Brak zjawiska Dodaj Zmień Kasuj
Błędy: 0 Ostrzeżenia: 0 Informacje: 0
dmz - chemak
Gotowe
Lokalny intranet
125%


IMGW - Program Windows Internet Explorer dostarczony przez IMGW
http://obd5:8080/imgw/frames.htm
Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc
Ulubione
Sugerowane witryny
Galeria obiektów Web Slice
IMGW
Strona
Bezpieczeństwo
Narzędzia
IMGW
» Meteorologia
Stacje / posterunki
Gener.Charakterystyk
Dopisywanie do Hist.
Gener.Map zawartości
Mapy zawartości
Wyloguj
Iwona Śladkowska
Użytkownik: IWONAS
Grupa użytk.: METEO
Wykaz meteorologiczny - Termin (dane historyczne)
Numer posterunku: 250190380
Kod (METEO): 5508
Nazwa: BIERUŃ STARY
Typ: klimatyczny
Dane z dnia: 02.01.2012
Godzina | Tt | Tzw | L | Wen | UU | DD | FF | Nog | VV | FLK2
06 | 3.4 | 3.0 | W | W | 94 | WNW | 2 | 4 | 7
12 | 9.8 | 6.8 | W | W | 65 | WSW | 3 | 4 | 8
18 | 5.5 | 3.7 | W | W | 75 | W | 2 | 6 | 8
-- Wybierz --
<< Legenda : Brak pomiaru Brak zjawiska Dodaj Zmień Kasuj
Błędy: 0 Ostrzeżenia: 0 Informacje: 0
dmz - chemak
Gotowe
Lokalny intranet
125%


IMGW - Program Windows Internet Explorer dostarczony przez IMGW
http://obd5:8080/imgw/frames.htm
Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc
Ulubione
Sugerowane witryny
Galeria obiektów Web Slice
IMGW
Strona
Bezpieczeństwo
Narzędzia
IMGW
» Meteorologia
Stacje / posterunki
Gener.Charakterystyk
Dopisywanie do Hist.
Gener.Map zawartości
Mapy zawartości
Wyloguj
Iwona Śladkowska
Użytkownik: IWONAS
Grupa użytk.: METEO
Opady dobowe - dane historyczne
Numer posterunku: 250170430
Kod (METEO): 95303
Nazwa: BRANICE
Typ: opadowy
Filtr
Rok: 2012
Miesiąc: Styczeń
Suma: 34.4
Lds: 10
Maxo: 12.2
Dni: 17
SEBA
Dzień
"S"
Rdd
Hs
Hss
GatSn
RpokS
01 W 0.5 0 . -- Wybierz --
02 W 0.2 0 . -- Wybierz --
03 W 0.3 0 . -- Wybierz --
06 S 1.1 0 . -- Wybierz --
07 W 0.9 0 . -- Wybierz --
08 W 0.4 0 . -- Wybierz --
09 W 1.1 0 . -- Wybierz --
10 W 4.6 0 . -- Wybierz --
12 S 0.6 0 . -- Wybierz --
13 S 2.4 0 . -- Wybierz --
14 S 1.1 0 . -- Wybierz --
15 S 2.4 0 . -- Wybierz --
Suma dobowa opadów liczona jest od 6:00 do 6:00 dnia następnego
<< Legenda : Brak pomiaru Brak zjawiska Dodaj Zmień Kasuj
Następne >>
Błędy: 0 Ostrzeżenia: 0 Informacje: 0
dmz - chemak
SYSTEMY KOMPUTEROWE
Lokalny intranet
125%


IMGW - Program Windows Internet Explorer dostarczony przez IMGW
http://obd5:8080/imgw/frames.htm
Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc
IMGW
» Meteorologia
Stacje / posterunki
Gener.Charakterystyk
Dopisywanie do Hist.
Gener.Map zawartości
Mapy zawartości
Wyloguj
Iwona Śladkowska
Użytkownik: IWONAS
Grupa użytk.: METEO
Opady miesięczne - dane historyczne
Numer posterunku: 250170430
Kod (METEO): 95303
Nazwa: BRANICE
Typ: opadowy
Filtr
Rok: 2012
Miesiąc:
Filtruj
SEBA Rok Miesiąc SUMM Lds MAXO Dn1 Dn2 Ldps Auto
2012 01 34.4 10 12.2 17 0 -- Wybierz --
2012 02 28.9 11 9.3 28 0 -- Wybierz --
2012 03 10.7 2 3.1 30 0 -- Wybierz --
2012 04 51.3 2 17.7 15 0 -- Wybierz --
2012 05 64.1 0 17.4 04 0 -- Wybierz --
2012 06 107.1 0 22.2 22 0 -- Wybierz --
2012 07 45.2 0 12.1 01 16 0 -- Wybierz --
2012 08 52.6 0 18.4 31 0 -- Wybierz --
2012 09 52.3 0 28.1 12 0 -- Wybierz --
2012 10 91.3 3 24.7 16 0 -- Wybierz --
2012 11 33.2 1 11.4 05 0 -- Wybierz --
2012 12 14.6 7 4.2 23 0 -- Wybierz --
<< Legenda : Brak pomiaru Brak zjawiska Dodaj Zmień Kasuj
Błędy: 0 Ostrzeżenia: 0 Informacje: 0
dmz - chemak
Gotowe
Lokalny intranet
125%

Dokumenty regulujące udostępnianie danych przez IMGW-PIB

- ustawa Prawo wodne z 18 lipca 2001 r. (Art. 110)

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie standardowych procedur zbierania i przetwarzania informacji przez państwową służbę hydrologiczno-meteorologiczną oraz państwową służbę hydrogeologiczną

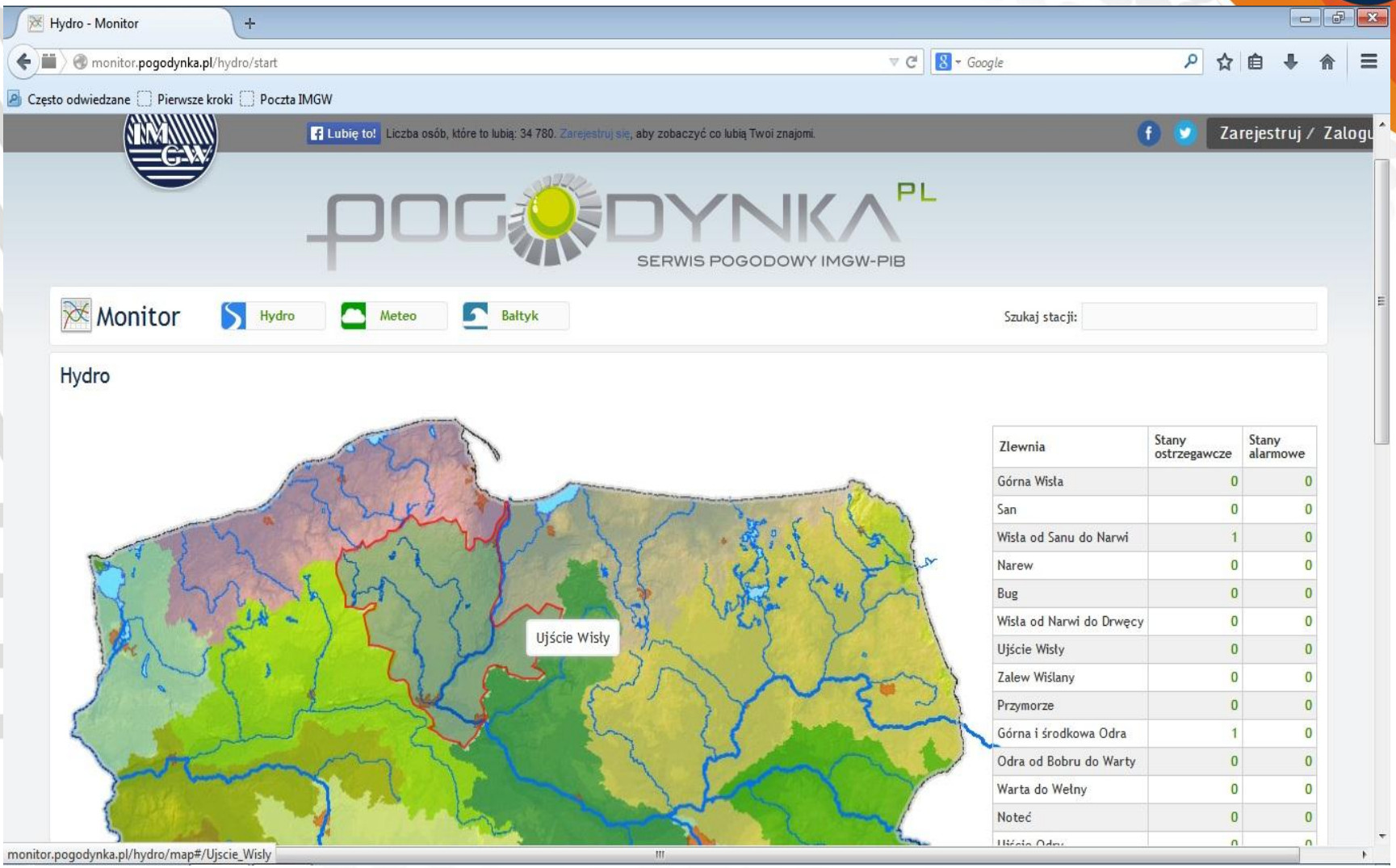
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 sierpnia 2007 r. w sprawie podmiotów, którym państwowa służba hydrologiczno-meteorologiczna i państwowa służba hydrogeologiczna są obowiązane przekazywać ostrzeżenia, prognozy, komunikaty i biuletyny oraz sposobu i częstotliwości ich przekazywania

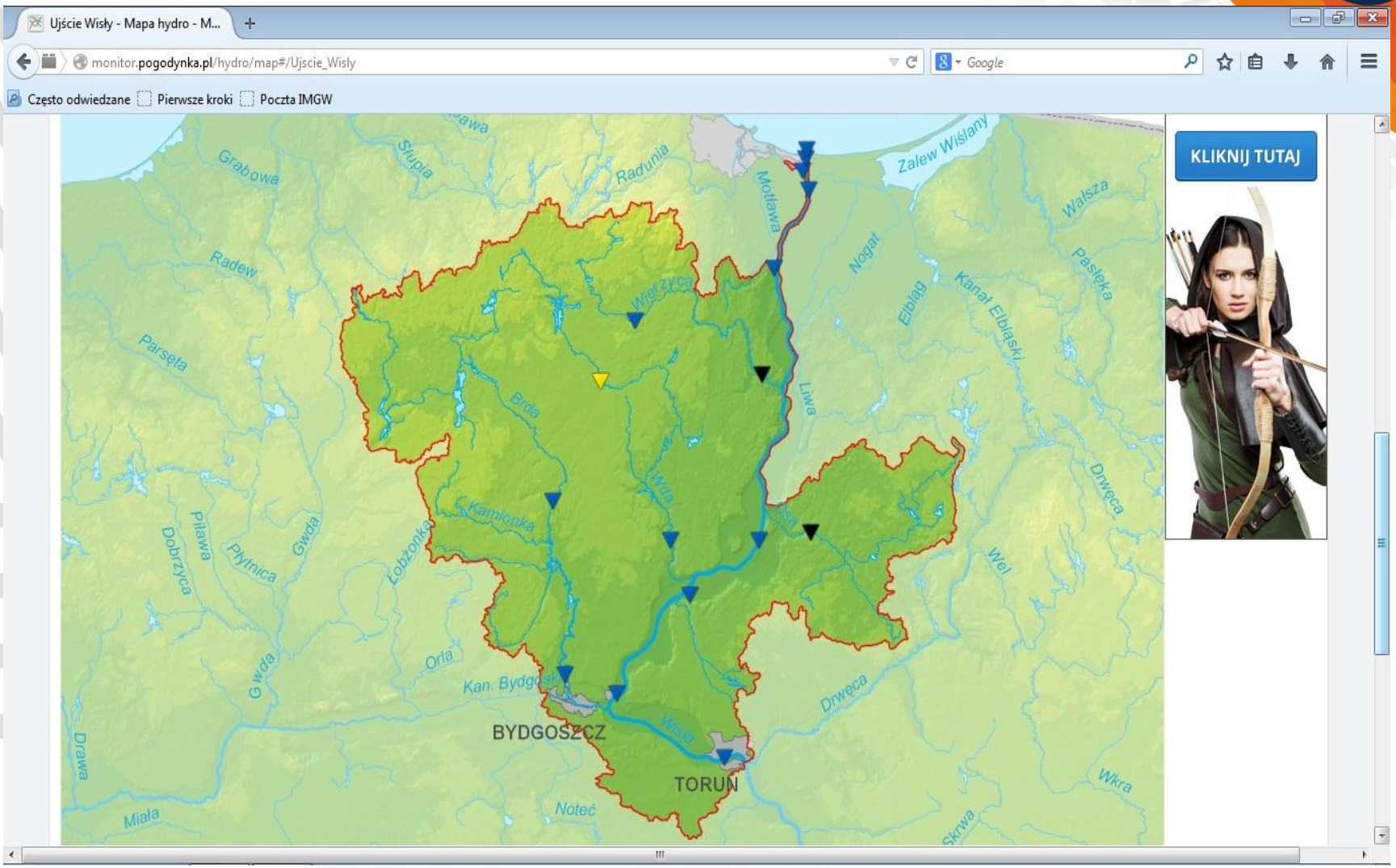
Dane operacyjne, uzyskane w wyniku pomiarów i obserwacji przez IMGW-PIB są ogólnie dostępne na stronie

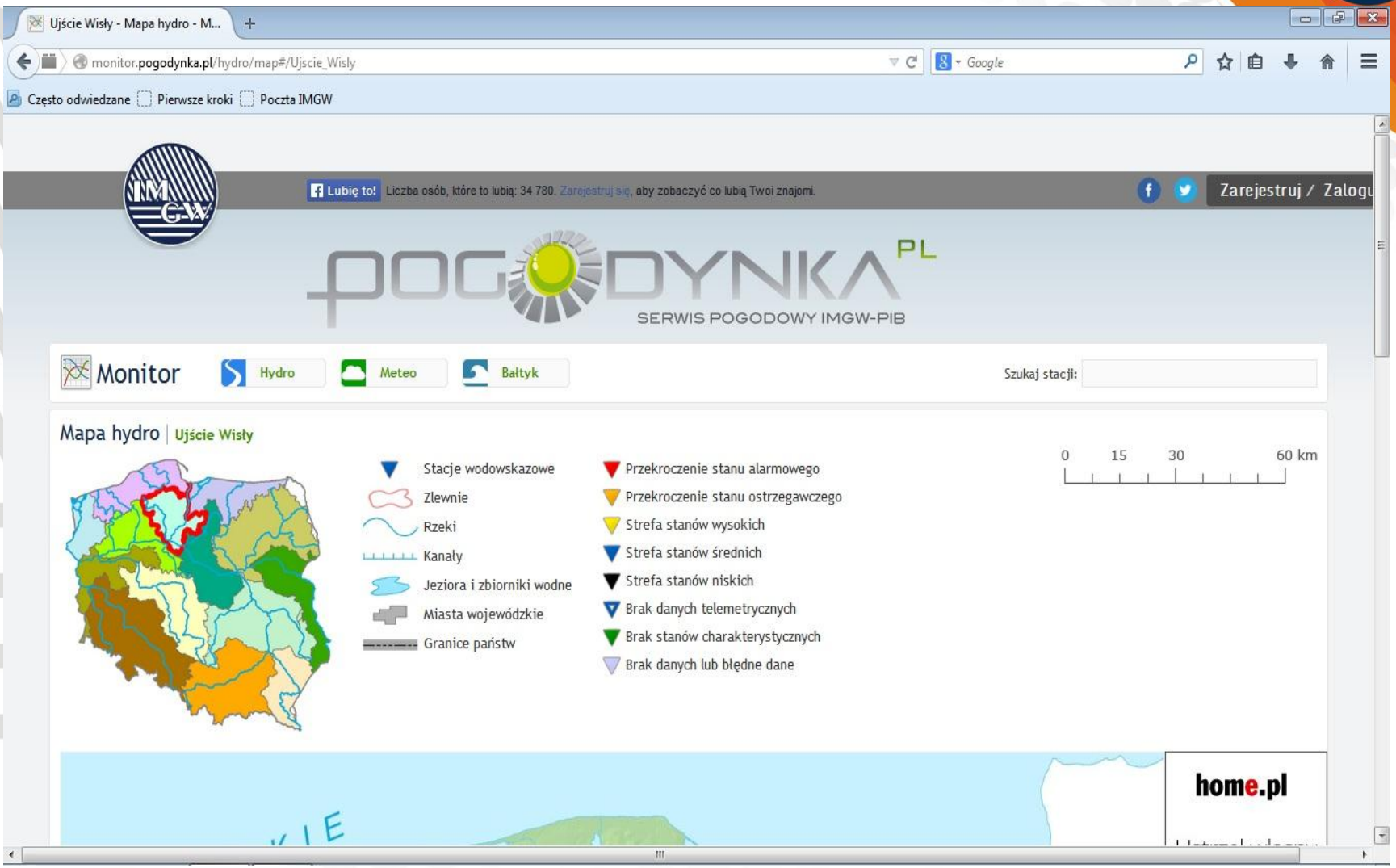
monitor.pogodynka.pl

- najkrótszy krok czasowy: 10 minut
- dane wstępnie zweryfikowane
- mogą ulec zmianie w wyniku dokładniejszej kontroli
- w związku z tym nie mogą być wykorzystywane do opracowań

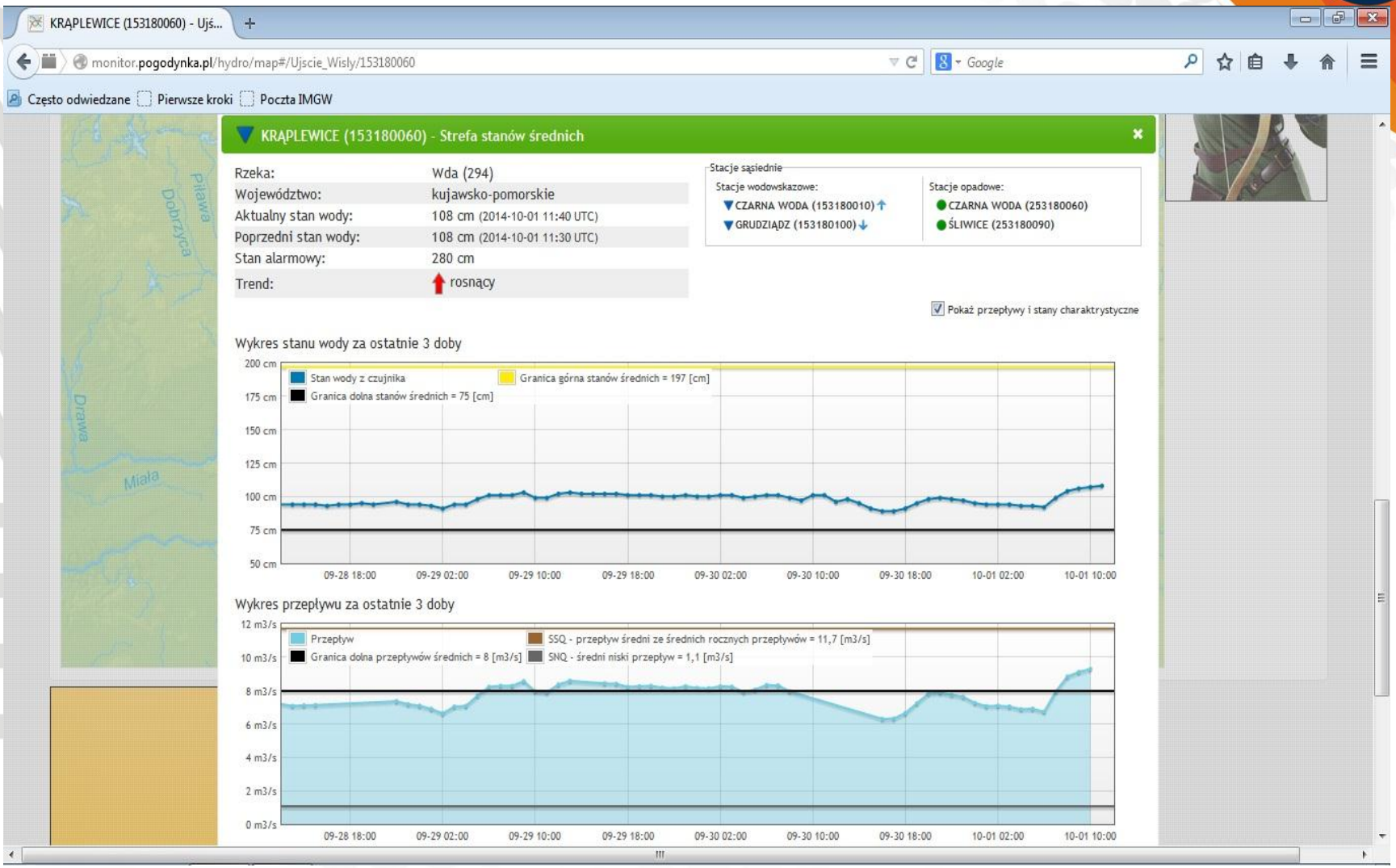
Centralna Baza Danych Historycznych




Ujście Wisły - Mapa hydro - M...
monitor.pogodynka.pl/hydro/map#/Ujscie_Wisly
Często odwiedzane
Pierwsze kroki
Poczta IMGW
KLIKNIJ TUTAJ
Grabowa
Słupia
Radunia
Motława
Zalew Wiślany
Nogat
Elbląg
Kanał Elbląski
Walsza
Pasłęka
Radew
Parsęta
Wrzeszcza
Brda
Liwa
Dwęca
Kamionka
Wda
Wel
Pilawa
Dobrzyca
Płytnica
Gwda
Łobżonka
Orla
Kan. Bydgoski
Wisła
BYDGOSZCZ
TORUŃ
Drawa
Miała
Noteć
Skrwa
Wkra


Ujście Wisły - Mapa hydro - M...
monitor.pogodynka.pl/hydro/map#/Ujscie_Wisly
Często odwiedzane
Pierwsze kroki
Poczta IMGW
Lubię to! Liczba osób, które to lubią: 34 780. Zarejestruj się, aby zobaczyć co lubią Twoi znajomi.
Zarejestruj / Zalogu
POGODYNKA PL
SERWIS POGODOWY IMGW-PIB
Monitor
Hydro
Meteo
Bałtyk
Szukaj stacji:
Mapa hydro | Ujście Wisły
Stacje wodowskazowe
Zlewnie
Rzeki
Kanały
Jeziora i zbiorniki wodne
Miasta wojewódzkie
Granice państw
Przekroczenie stanu alarmowego
Przekroczenie stanu ostrzegawczego
Strefa stanów wysokich
Strefa stanów średnich
Strefa stanów niskich
Brak danych telemetrycznych
Brak stanów charakterystycznych
Brak danych lub błędne dane
0 15 30 60 km
home.pl

Centralna Baza Danych Historycznych



Dziękuję za uwagę

Piotr Kozak
Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy
01-673 Warszawa, ul.: Podleśna 61
Tel. (22) 56-94-342
Kom. 503-122-342
piotr.kozak@imgw.pl
www.imgw.pl
www.pogodynka.pl

POGODYNKA.PL
SERWIS POGODOWY IMGW-PIB