



ADAM MICKIEWICZ UNIVERSITY IN POZNAŃ

Konferencja naukowa w Collegium Minus [18.10.2014]

Bezpieczeństwo wodne aglomeracji poznańskiej

Zagrożenia i ochrona zasobów
oraz ujęć wód podziemnych

Wprowadzenie do debaty panelowej
w sprawie ochrony ujęcia wody w Krajkowie
[Mosina, Mosiński Ośrodek Kultury 2 kwietnia 2019]
Jan Przybyłek, Józef Górski



ADAM MICKIEWICZ UNIVERSITY IN POZNAŃ

Transparent Konferencji na budynku Auli UAM





ADAM MICKIEWICZ UNIVERSITY IN POZNAŃ

Posiedzenie Komisji Dialogu Obywatelskiego przy Wydz. Środowiska Urzędu Miasta Poznania

Zagrożenia i ochrona zasobów i ujęć wód podziemnych w Metropolii Poznań Kolizje w zagospodarowaniu przestrzennym

Prof. zw. dr hab. Jan Przybyłek,

Zakład Hydrogeologii i Ochrony Wód

11 marca 2015r.

**Referat wygłoszony na posiedzeniu Komisji Dialogu Obywatelskiego przy Wydziale
Środowiska Urzędu Miasta Poznania**



Szczytne hasła o odpowiedzialności za źródła wody do picia

*...woda nie jest produktem handlowym
takim jak każdy inny, ale raczej dziedzicznym dobrem,
które musi być chronione, bronić i traktowane jako takie...*

z preambuły
Ramowej Dyrektywy Wodnej Unii Europejskiej

Kierunek Wodkan.pl - 7 stycznia 2019

Co komu służy? Felieton Pawła Chudzińskiego, Aquanet SA

Na koniec jeszcze o powinnościach przedsiębiorstwa wodociągowego wobec społeczności lokalnej. Otóż w mojej ocenie najważniejszym jego obowiązkiem jest... dbanie o źródła wody. O to, by za pięćdziesiąt, sto i jeszcze więcej lat źródła te były dostępne. Nawet kosztem dzisiejszych wyrzeczeń i ograniczeń. Jesteśmy to winni przyszłym pokoleniom. Jeśli nie wybudujemy rury w jakiejś ulicy, to nam to wybaczą, ale jeśli nie będą mieli skąd czerpać wody... To nas przeklną.



ADAM MICKIEWICZ UNIVERSITY IN POZNAŃ

Strefa ochronna ujęcia wody w rejonie Mosina-Krajkowo



DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Poznań, dnia 13 sierpnia 2012 r.

Poz. 3556

Elektronicznie podpisany przez:

Lidia Przewoźna

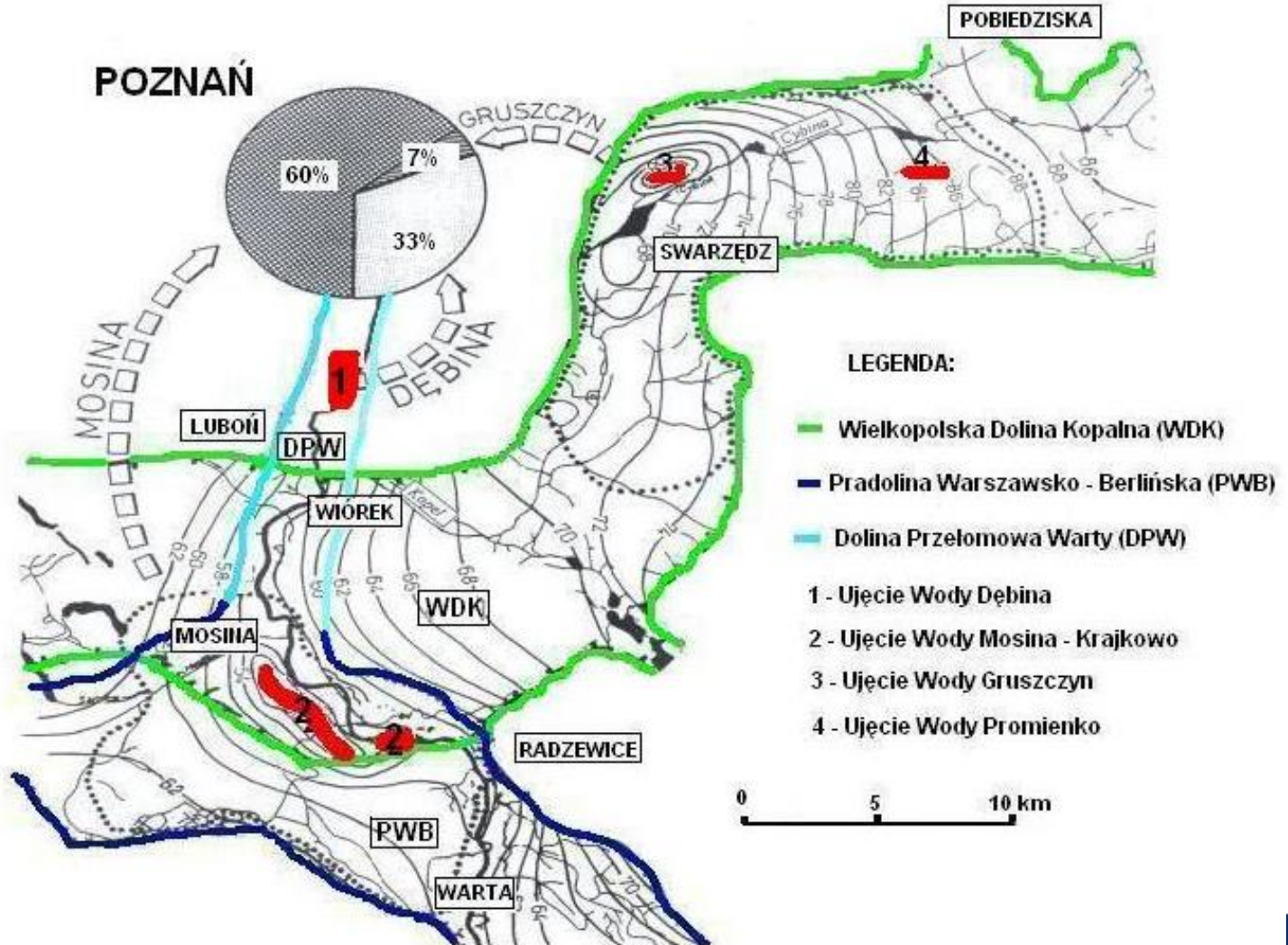
Data: 2012-08-13 12:22:13

**ROZPORZĄDZENIE
DYREKTORA REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ W POZNANIU**

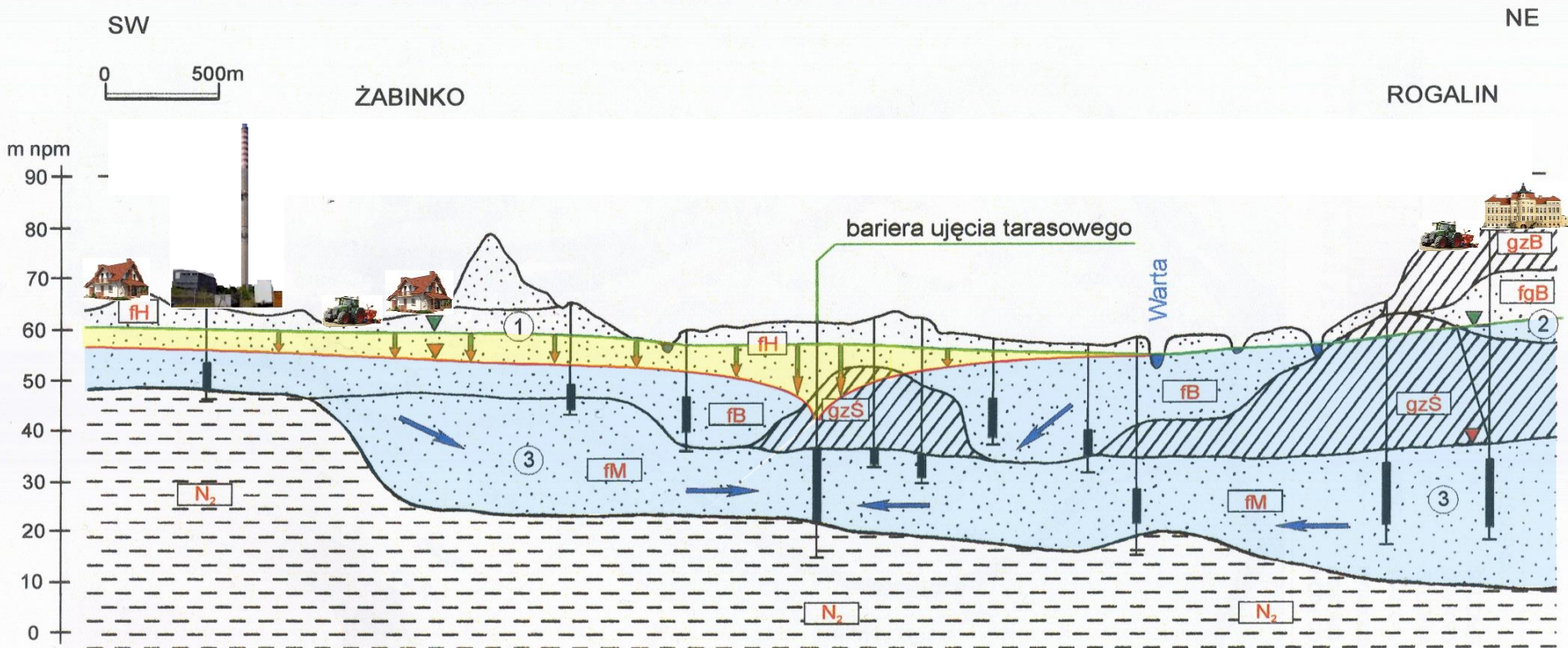
z dnia 9 sierpnia 2012 r.

w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody w rejonie Mosina-Krajkowo dla zaopatrzenia
Poznańskiego Systemu Wodociągowego

Główne zbiorniki wód podziemnych i ujęcia PSW



Przekrój przez zbiorniki wód podziemnych i teren ujęcia



OBJAŚNIENIA

LITOLOGICZNE

- Piaski drobne i średnie
- Żwiry
- Gliny
- Iły

FACJALNO - STRATYGRAFICZNE

- fH - osady rzeczne
- fB - osady rzeczne - wodnolodowcowe
- gzb - gliny zwalowe
- fgB - osady wodnolodowcowe
- gzs - gliny zwalowe
- fm - osady rzeczne
- N₂ - osady serii poznańskiej

- HOLOCEN
- ZŁODOWACZENIE BAŁTYCKIE
- ZŁODOWACZENIE ŚRODKOWOPOLSKIE
- INTERGLACJAŁ MAZOWIECKI
- NEOGEN

POZIOMY WODONOŚNE

- 1 POZIOM GRUNTOWY
- 2 POZIOM MIĘDZYGLINOWY
- 3 POZIOM WDK

HYDROGEOLOGICZNE

- 14b NUMER OTWORU
- ZWIERCIADŁO WÓD PODZIEMNYCH - STAN NATURALNY
- ZWIERCIADŁO WÓD PODZIEMNYCH - STAN WYMUSZONY EKSPLOATACJĄ
- STREFA ZAFILTROWANIA
- KIERUNEK PRZEPŁYWU WÓD W WARSTWACH WODONOŚNYCH

Rzeka Warta – główne źródło dla wód infiltracyjnych



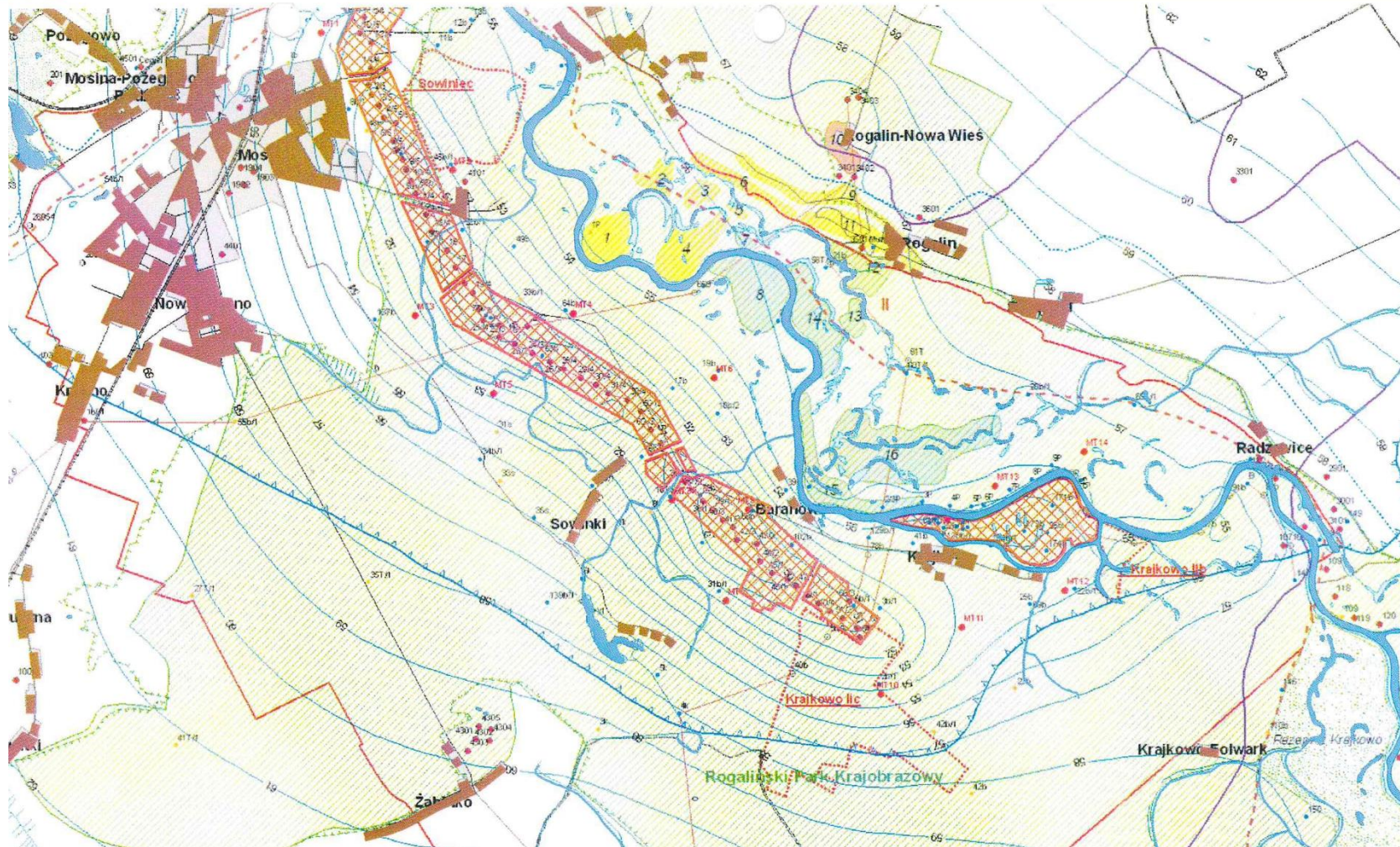


ADAM MICKIEWICZ UNIVERSITY IN POZNAŃ

Rzeka Warta – stan powodzi [29 maja 2010r.] – km 273



Lej depresji ujęcia Mosina – Krajkowo w okresie suszy w 1991 r.



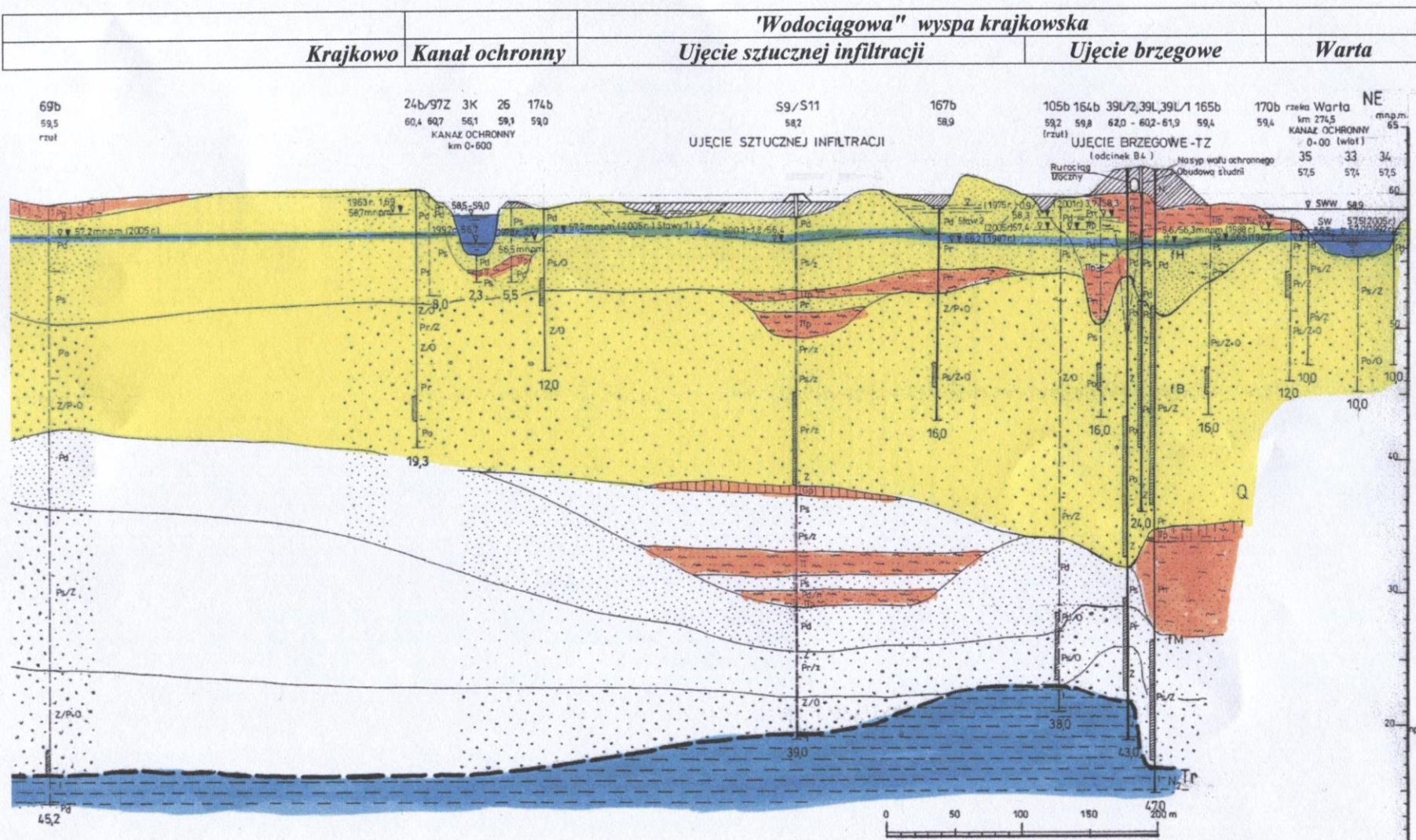
Krajkowo i ujęcia wody na wyspie krajkowskiej



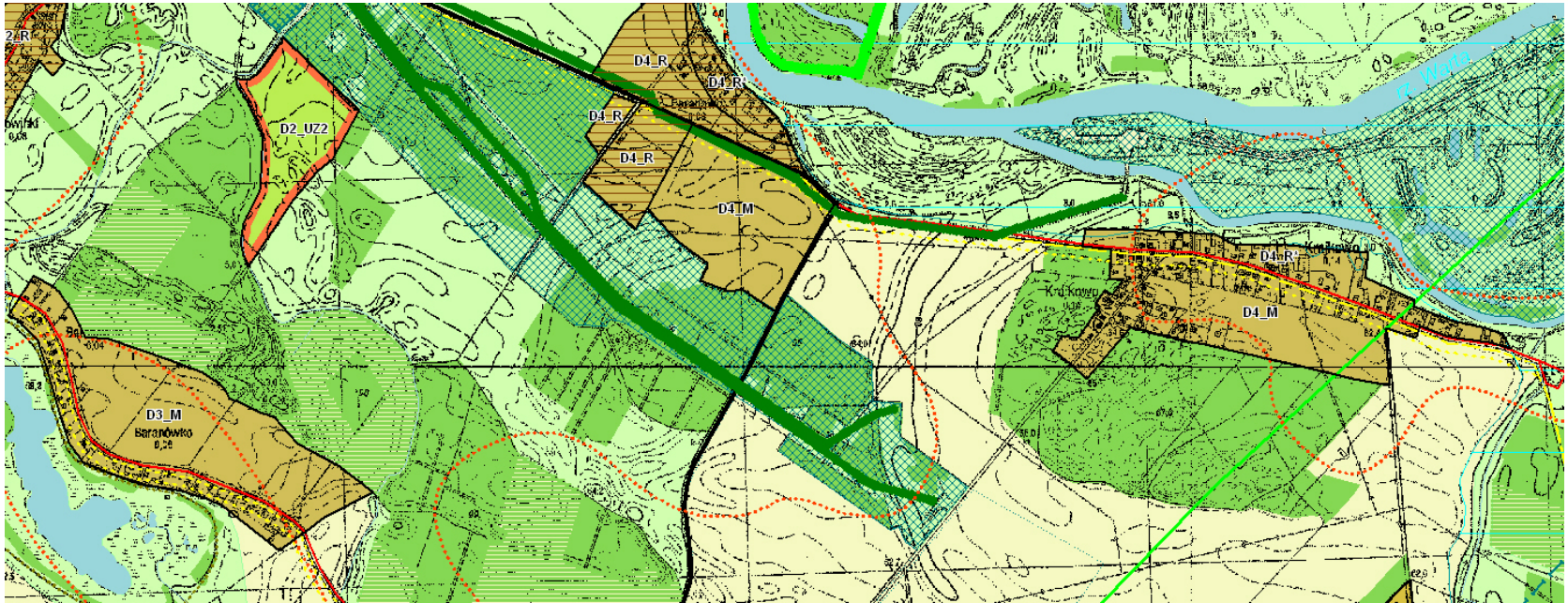




Przekrój hydrogeologiczny Krajowo-wyspa krajowska



Plany urbanizacji wsi w bliskim sąsiedztwie terenów ochrony bezpośredniej ujęcia wody Mosina-Krajkowo



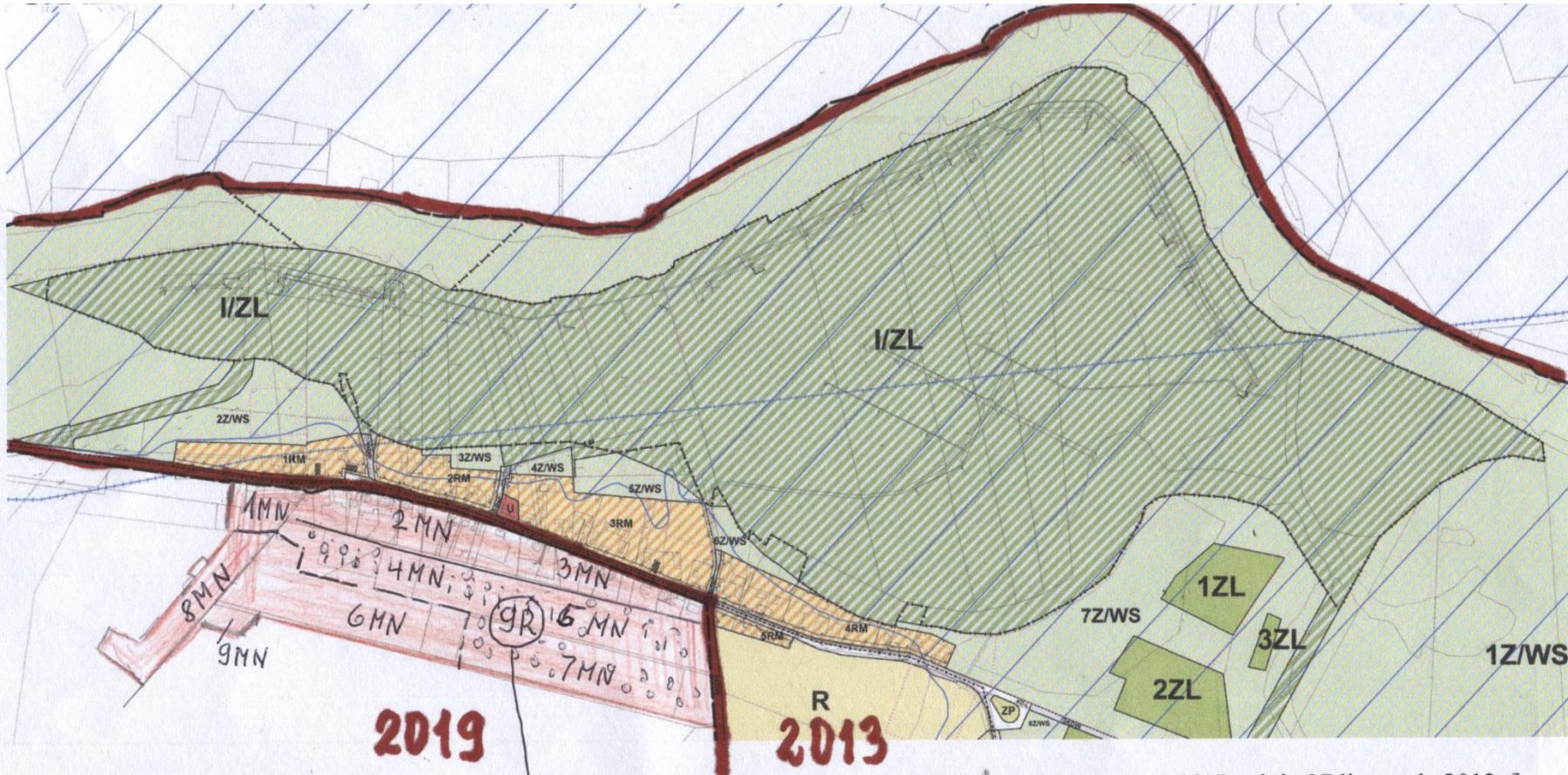
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mosina 2010r.

Urbanizacja wsi:

wraz z transformacją ustrojową odrzucono z początkiem lat 90-tych XX wieku wszelkie formy zarządzania przestrzenią, które traktowano jako odgórne sterowanie rozwojem, co stało w sprzeczności do liberalnego, wolnorynkowego podejścia do gospodarki.

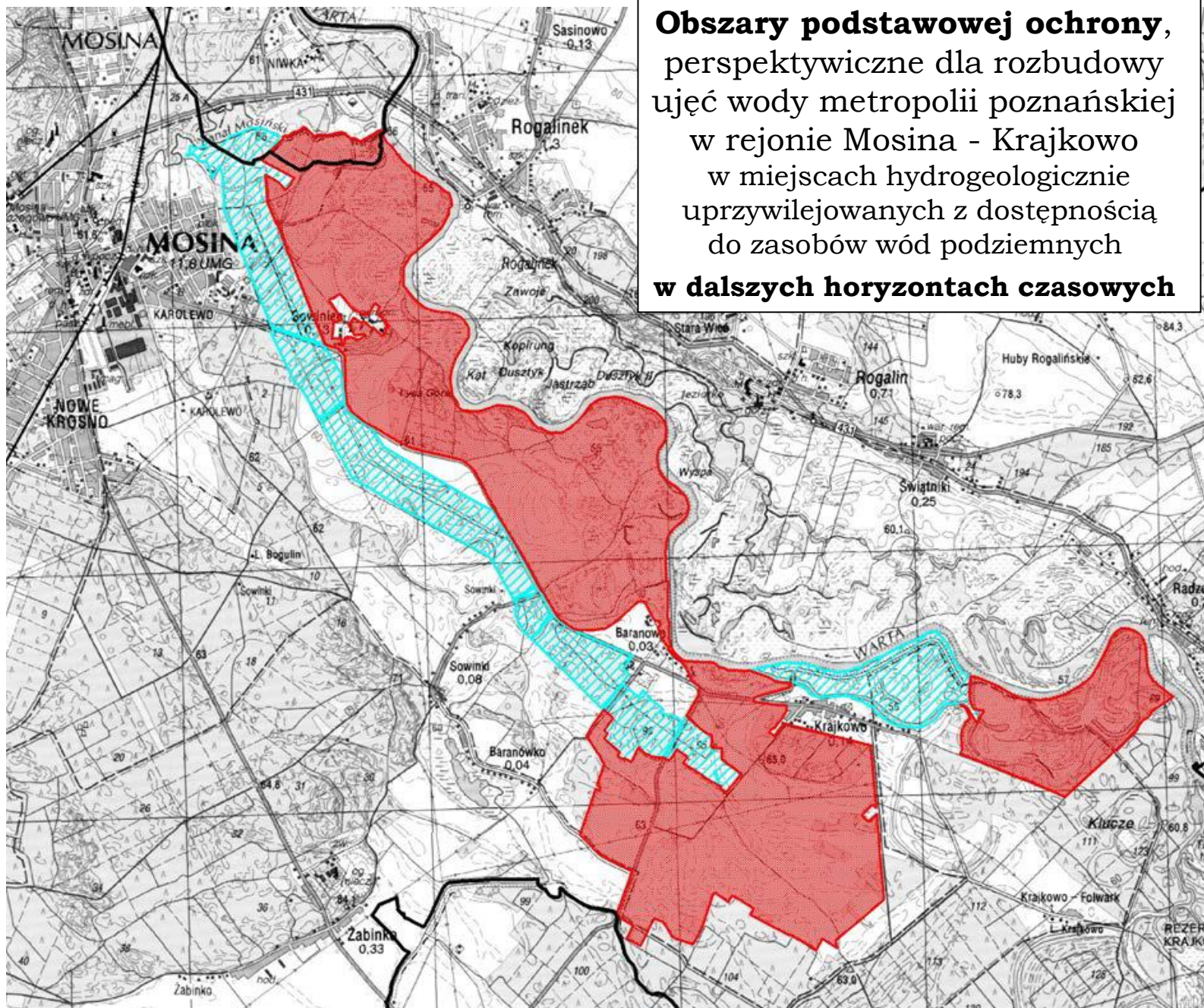
Skutki tego są obecnie widoczne w chaosie przestrzennym w wielu miejscach RP.

Mpzp Krajkowo 2013 oraz 2019 - zestawienie



Uchwała Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 26 września 2013r [publikacja: D.U. Woj. Wielkopolskiego, poz.6617 z dnia 27 listopada 2013r.]
Załącznik 1- fragment

Dlaczego tak mała jednostka osadnicza jest procedowana w 2 odrębnych mpzp ?

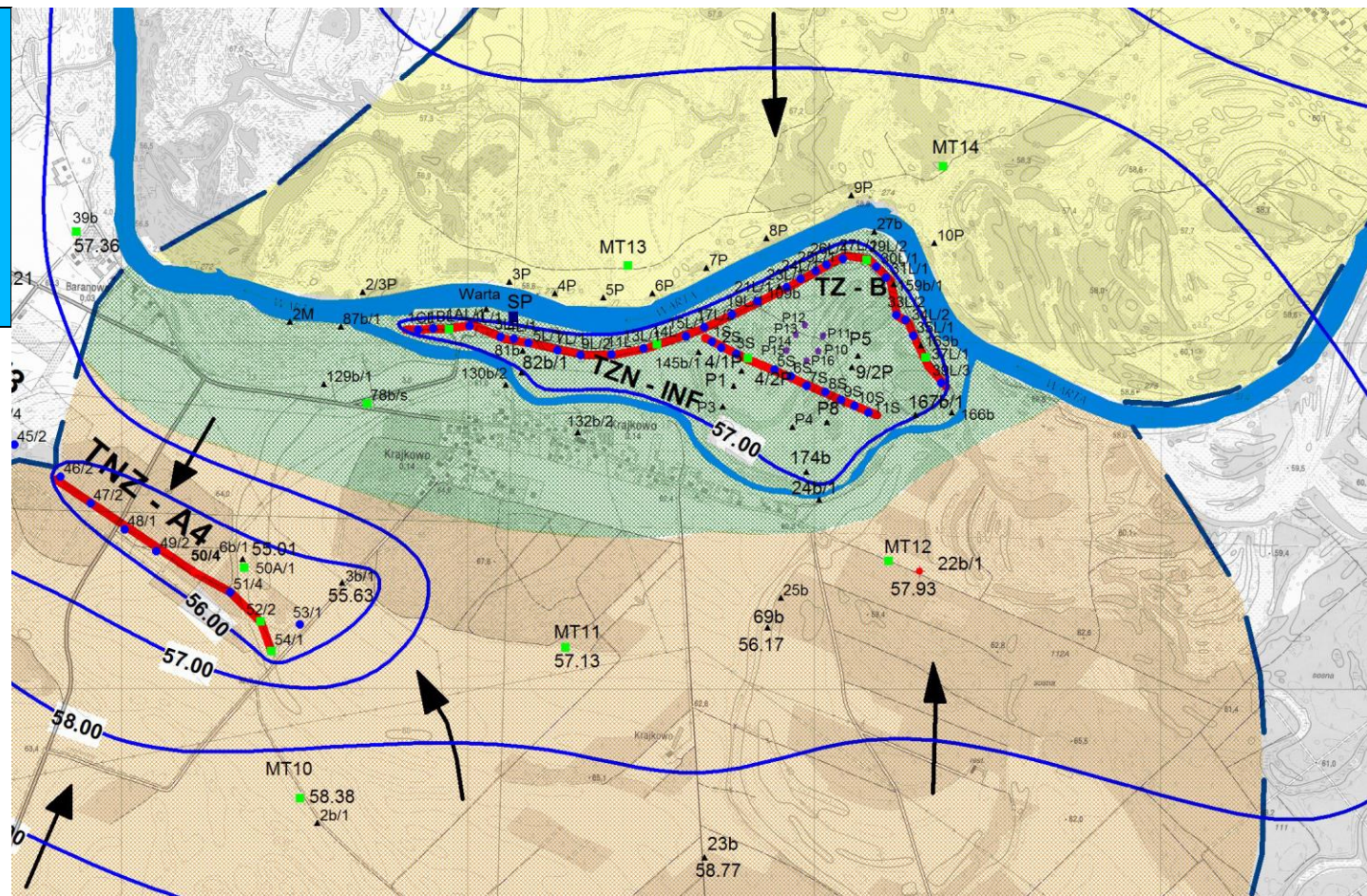




Krajkowo - studium zagrożeń dla ujęcia wód podziemnych

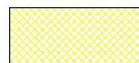
Prof. dr hab. Józef Górski

Aquanet S.A. Raport z monitoringu jesień 2017



**MAPA HYDROIZOHIPS
UJĘCIE WÓD PODZIEMNYCH "MOSINA-KRAJKOWO"
- stan na październik 2017 r.
Skala 1 : 17 650**

Dopływ do pracujących studni:



- pola strumieni wód podziemnych ze zlewni prawobrzeżnej Warty

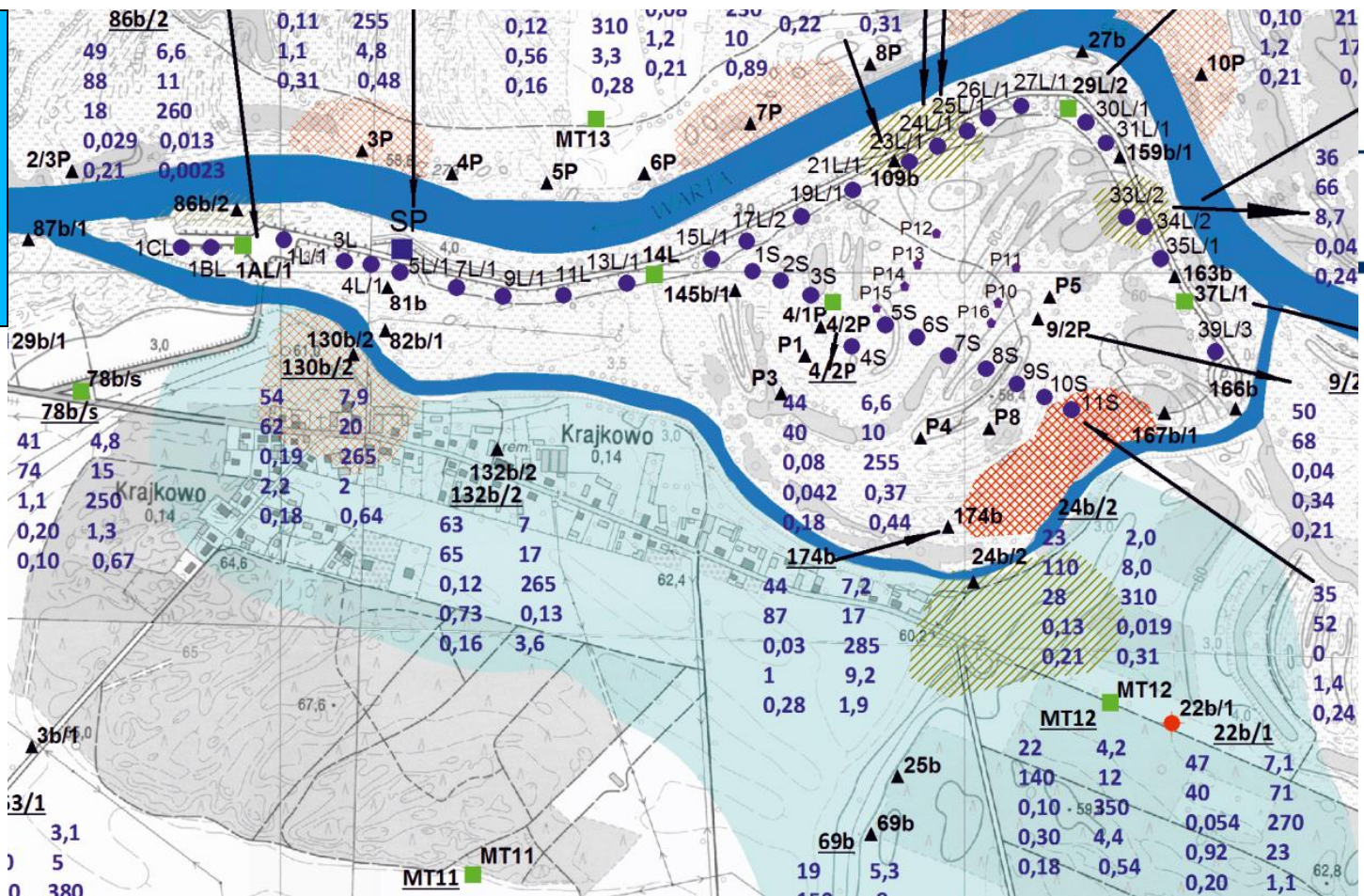


- pola strumieni wód podziemnych infiltrujących z wód powierzchniowych



- pola strumieni wód podziemnych ze zlewni lewobrzeżnej Warty

Raport z monitoringu jesień 2017



- strefa zanieczyszczenia związana z oddziaływaniem zabudowy wsi Krajkowo (wysokie stężenie jonu amonowego, podwyższone stężenie manganu, żelaza, fosforanów oraz OWO (otwór 130 b/2),
b. wysokie stężenie Mn, wysokie stężenie fosforanów i podwyższone stężenie OWO (otw. nr 132b/2),
b. wysokie stężenie Fe i Mn, wysokie CHzT-Cr i podwyższone OWO (otw. nr 22b/1), podwyższone stężenie azotanów (otwór 24b/1))
- rejon występowania stężeń jonu amonowego powyżej 1 mg/l
- rejon występowania stężeń azotanów powyżej 5,0 mg/l
- MAPA HYDROCHEMICZNA**
- ocena stanu zanieczyszczenia antropogenicznego wód podziemnych w rejonie ujęcia wód "MOSINA"
- stan na 15.09-17.11.2017 r.
Skala 1 : 12 500

MAPA HYDROCHEMICZNA

- ocena stanu zanieczyszczenia antropogenicznego wód podziemnych w rejonie ujęcia wód "MOSINA-KRAJKOWO"

- stan na 15.09-17.11.2017 r.

Skala 1 : 12 500

Strefy hydrochemiczne

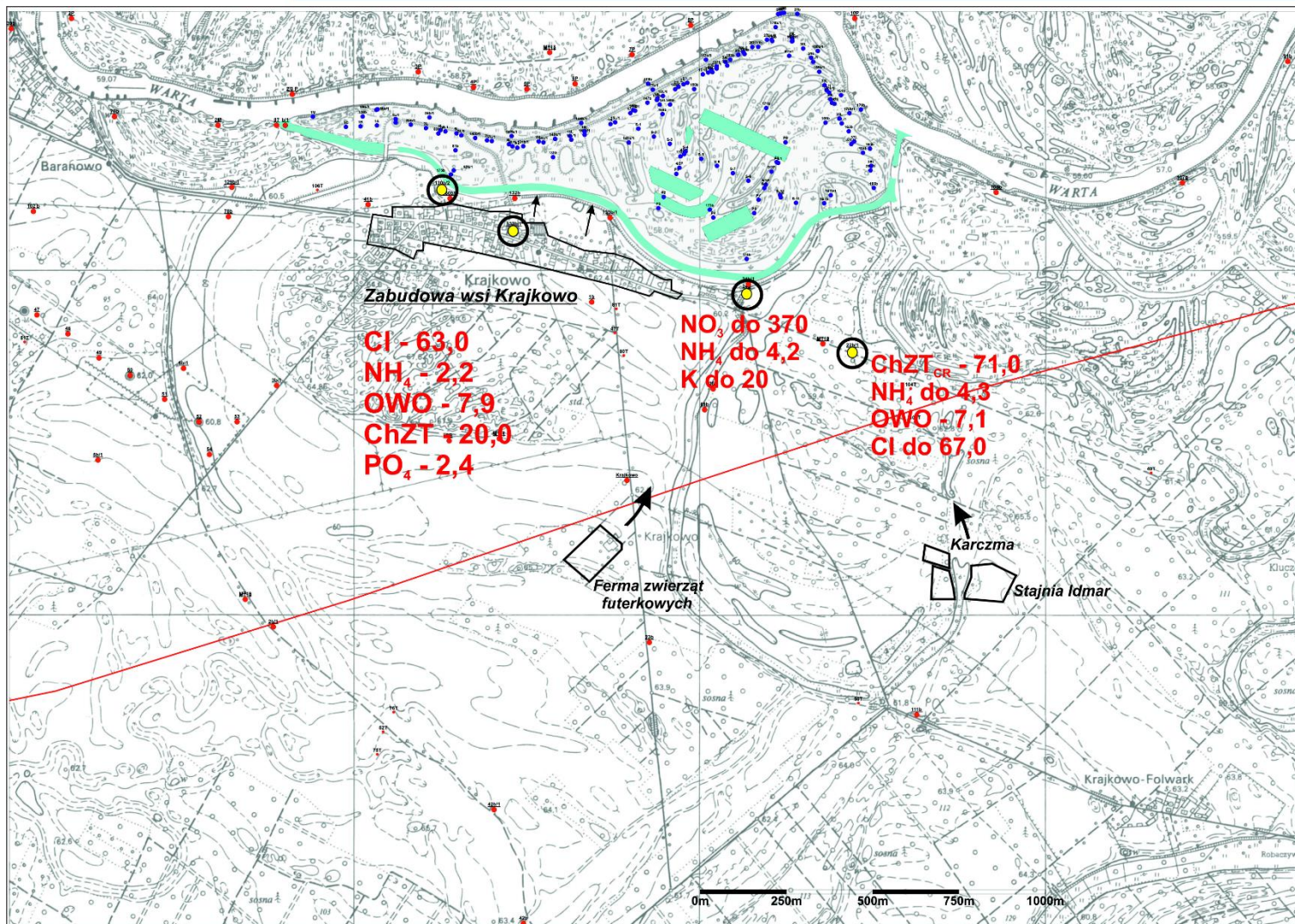


Zabudowa mieszkaniowa a wody podziemne

Oddziaływanie zabudowy mieszkaniowej na wody podziemne

- *nawozy i środki ochrony roślin związane z użytkowaniem ogrodów i terenów zielonych*
- *generowanie zanieczyszczeń wynikających z ruchu i parkowania pojazdów i oddziaływania emisji kominowych*
- *środki zimowego utrzymania dróg i chodników*
- *opady i kompostniki, nieszczelności systemów kanalizacyjnych*
- *ograniczenie infiltracji opadów-zubożenie zasobów wód podziemnych*

Obiekty zagrożenia wód podziemnych i zidentyfikowane skutki





Główne przesłanie

Do świadomości wszystkich gremiów decyzyjnych oraz Obywateli Aglomeracji Poznańskiej i ich Przedstawicieli w organach samorządowych musi dotrzeć przesłanie:

„Ujęcie Mosina-Krajkowo jest jedynym realnym źródłem wody podziemnej do picia, zasilanej infiltracją z rzeki Warty dla nas oraz przyszłych pokoleń, dlatego musi być rygorystycznie chronione, aby nie utracić tego dziedzicznego dobra.

Gminę Mosina, która na terenie ochronnym ujęcia ponosi główny ciężar ograniczeń z tym związanych, musi wspierać w tych działaniach, w tym finansowo - miasto Poznań – główny odbiorca wody „mosińskiej” z PSW

To przesłanie niech więc towarzyszy naszej Konferencji [debacie].



Dziękujemy za uwagę