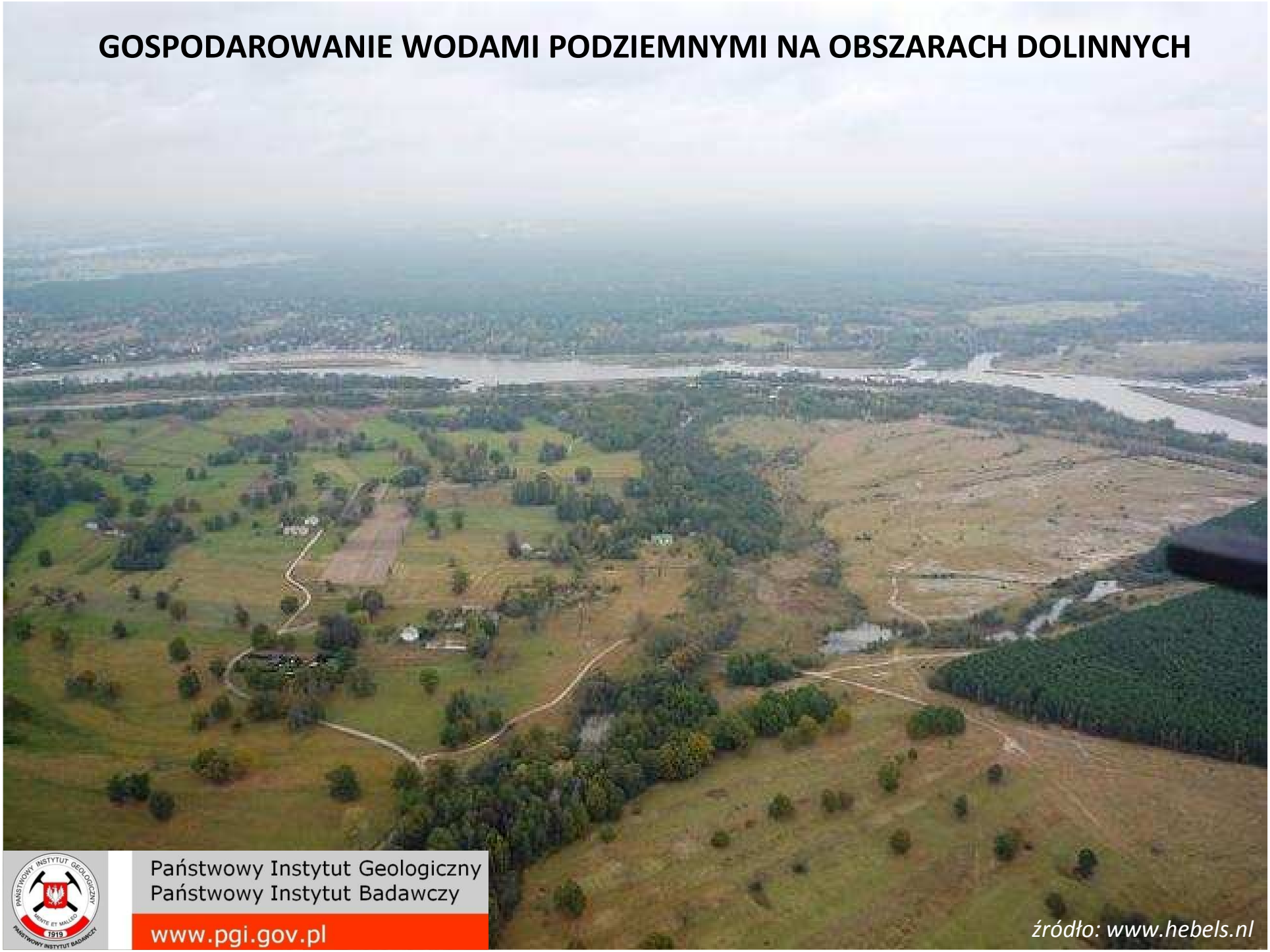
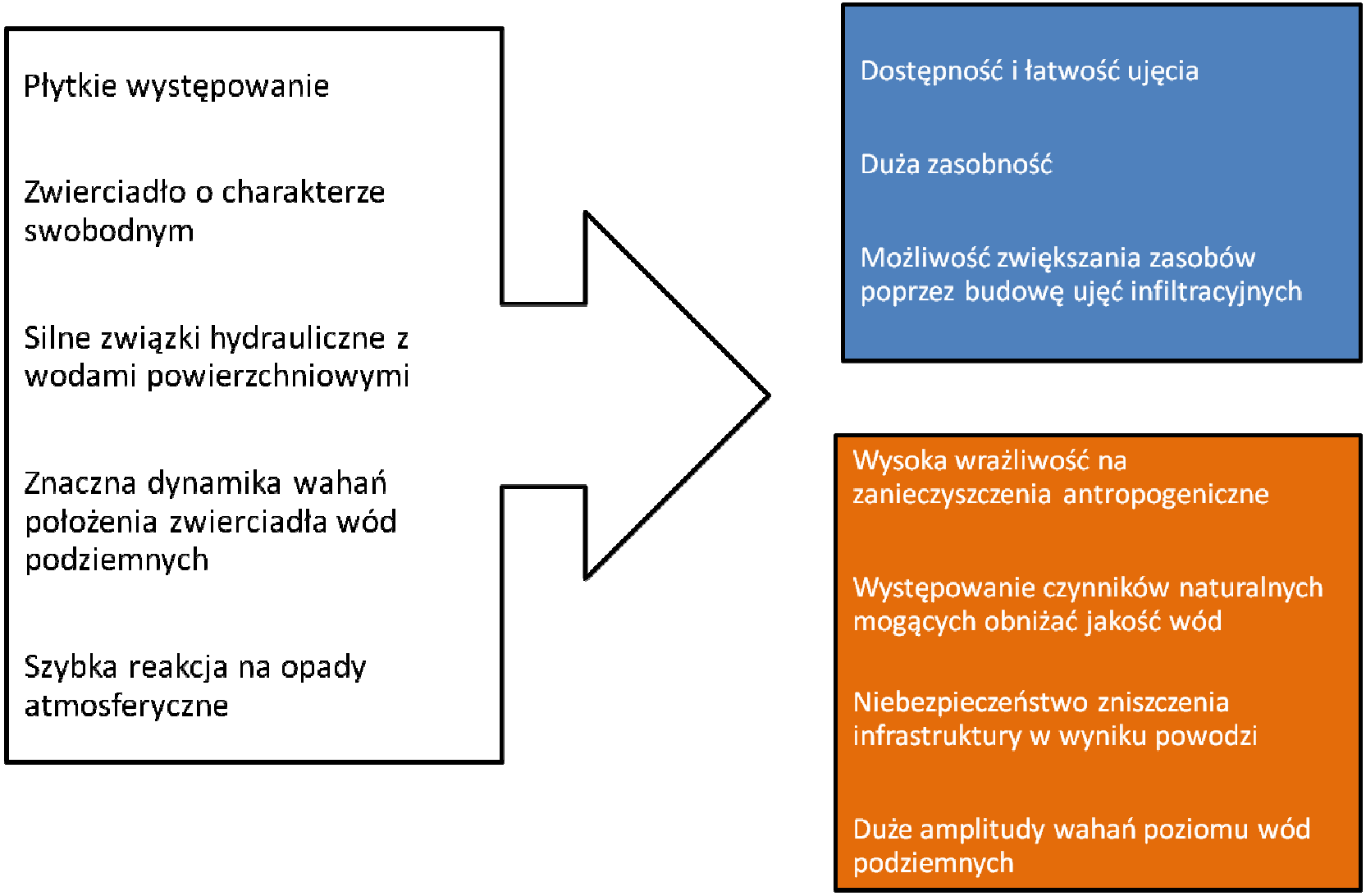
GOSPODAROWANIE WODAMI PODZIEMNYMI NA OBSZARACH DOLINNYCH



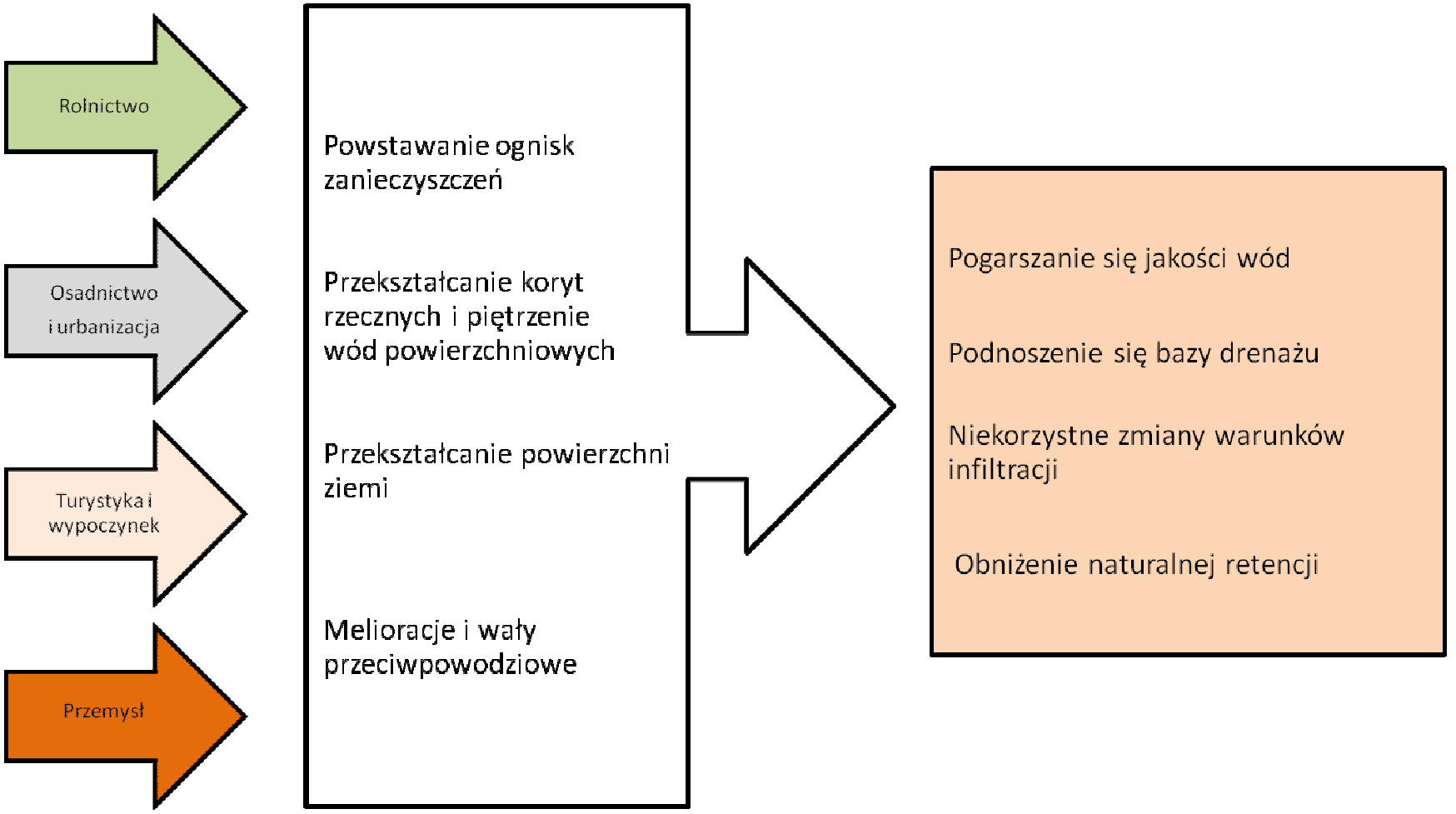
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
www.pgi.gov.pl

źródło: www.hebels.nl

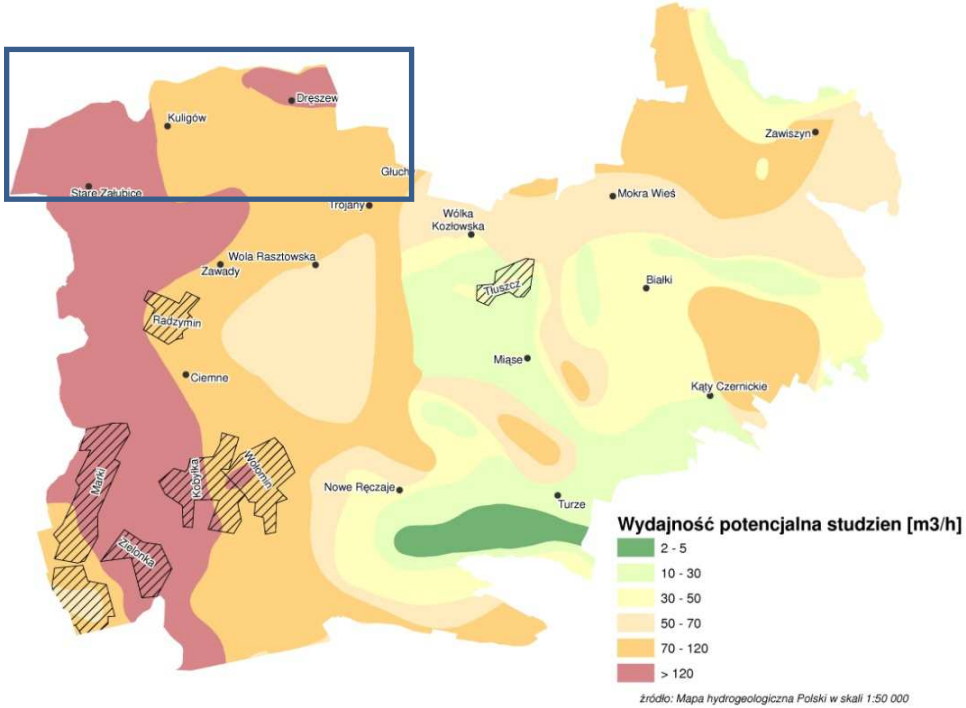
GENERALNE UWARUNKOWANIA WYSTĘPOWANIA WÓD PODZIEMNYCH W REJONACH DOLIN RZECZNYCH W ASPEKCIE EKSPLOATACJI

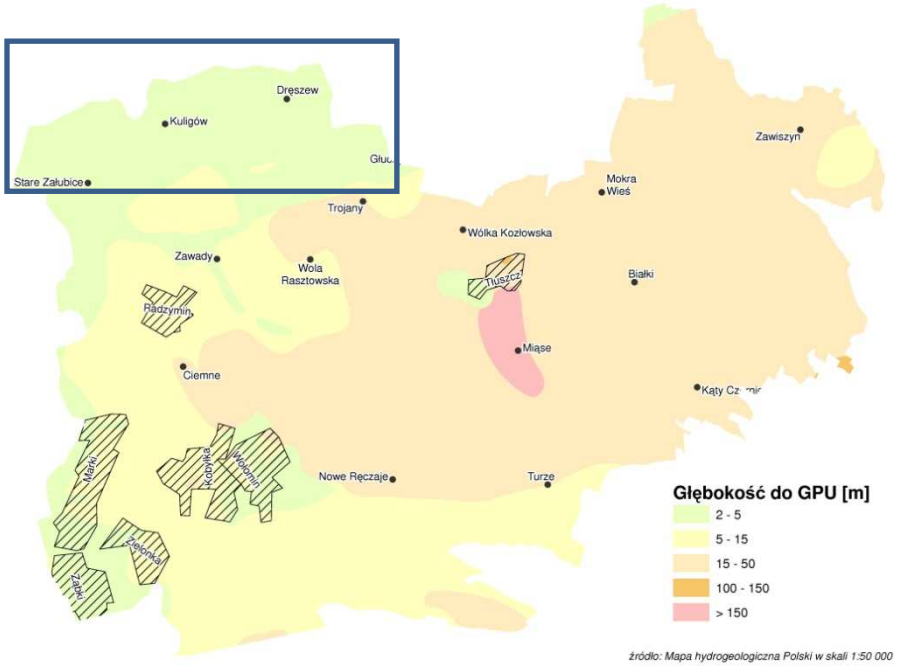


WPŁYW ZAGOSPODAROWANIA NA WODY PODZIEMNE

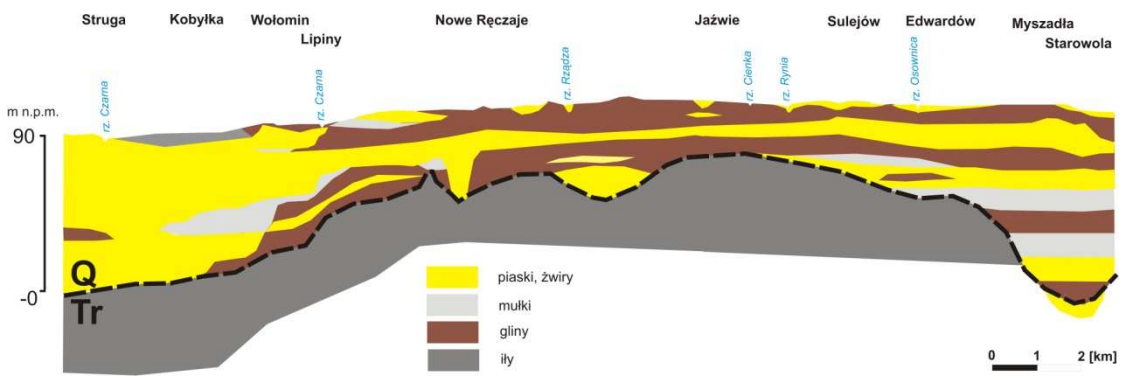


WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE W POWIECIE WOŁOMIŃSKIM



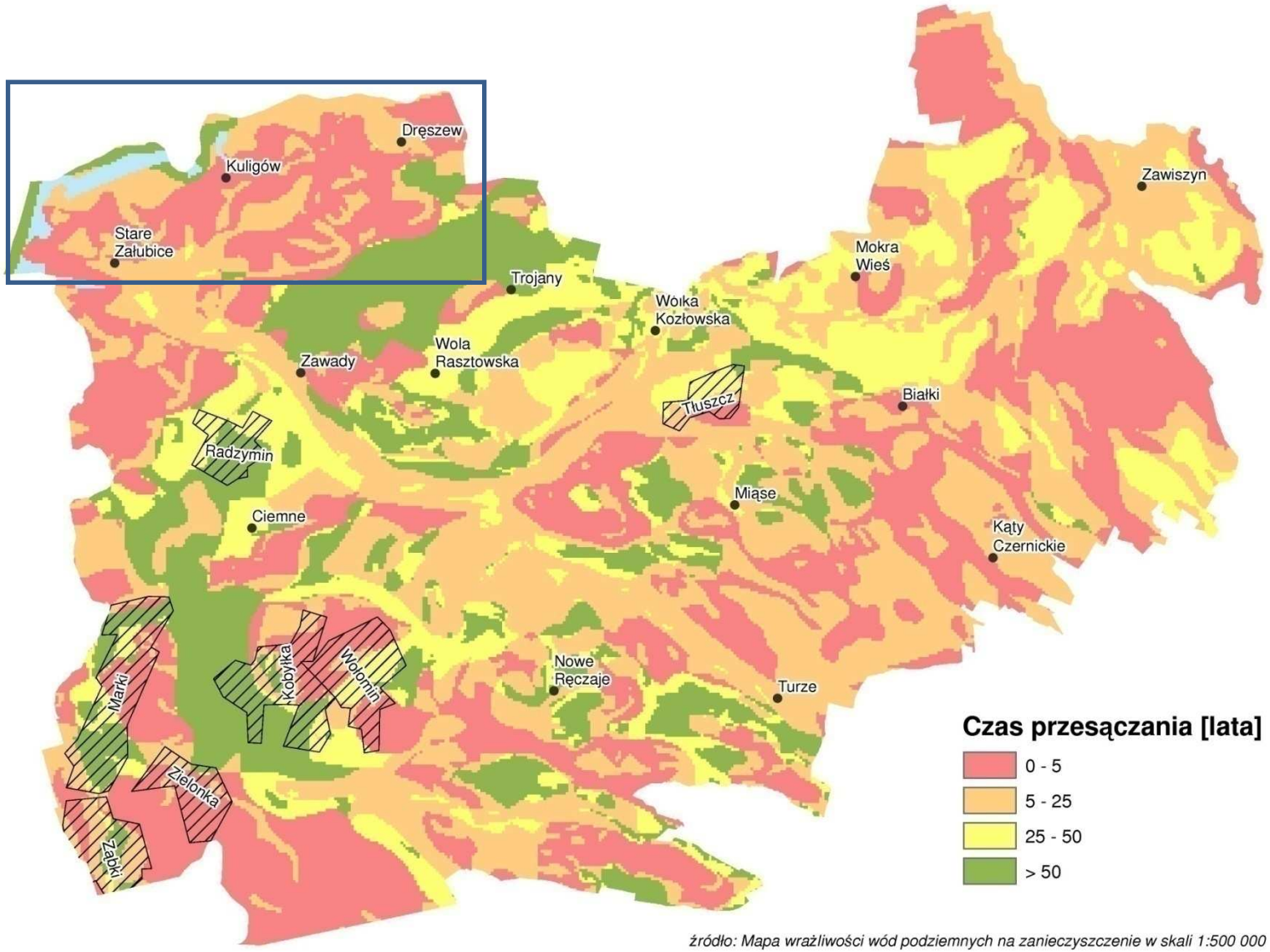


W rejonie doliny Bugu i jez. Zegrzyńskiego poziomy użytkowe występują płytko, a wydajności pojedynczych studzien są bardzo wysokie.
Dobrymi parametrami charakteryzują się również zachodnie rejony powiatu, gdzie występują rzeczne i fluwioglacjalne utwory Kotliny Warszawskiej.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
www.pgi.gov.pl

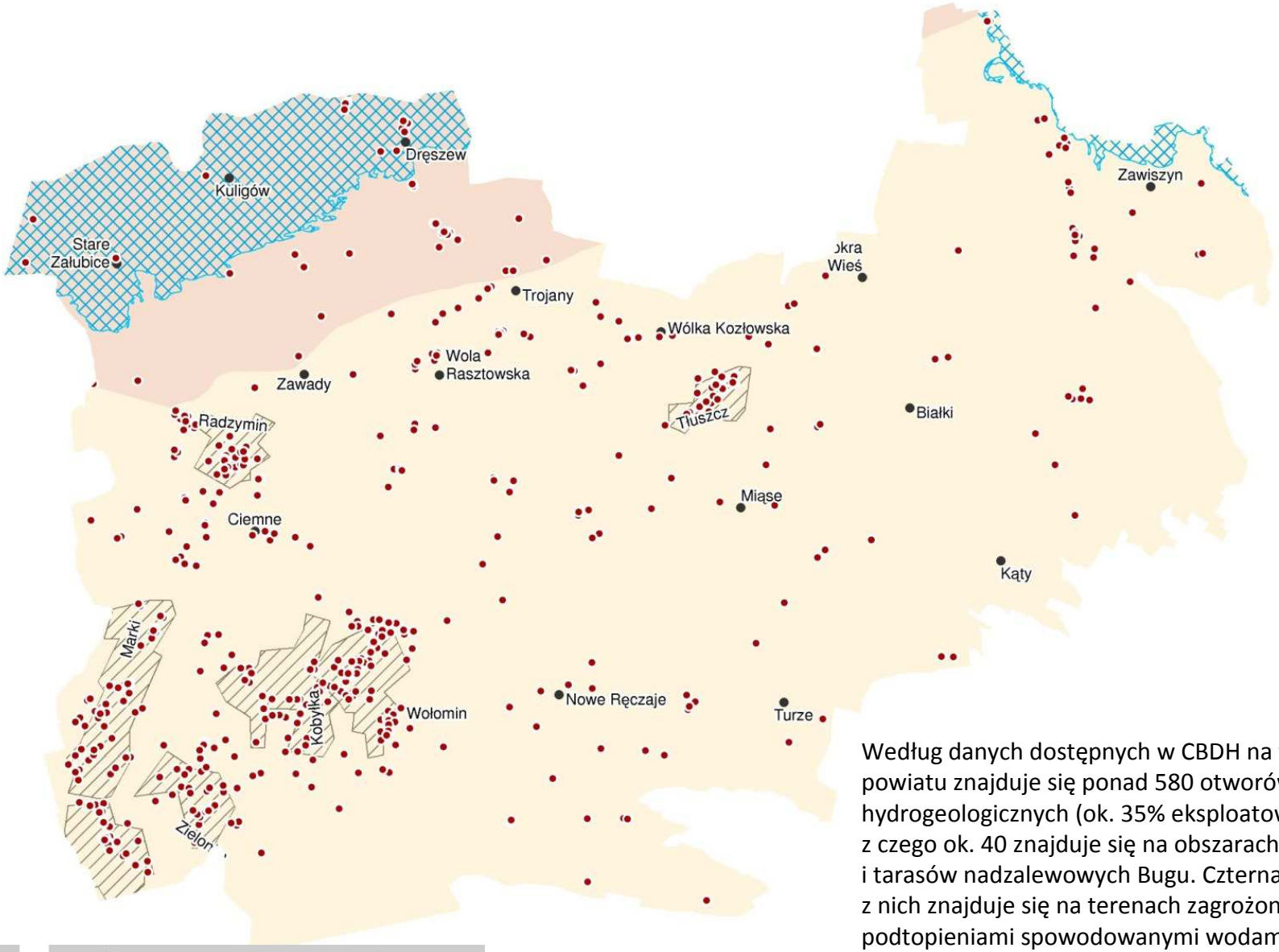
WRAŻLIWOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH



źródło: Mapa wrażliwości wód podziemnych na zanieczyszczenie w skali 1:500 000

W rejonach rzek, gdzie główny poziom użytkowy jest pierwszym poziomem od powierzchni terenu, okres przesączania zanieczyszczeń z powierzchni przeważnie jest krótszy niż 5 lat.

UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH W POWIECIE WOŁOMIŃSKIM

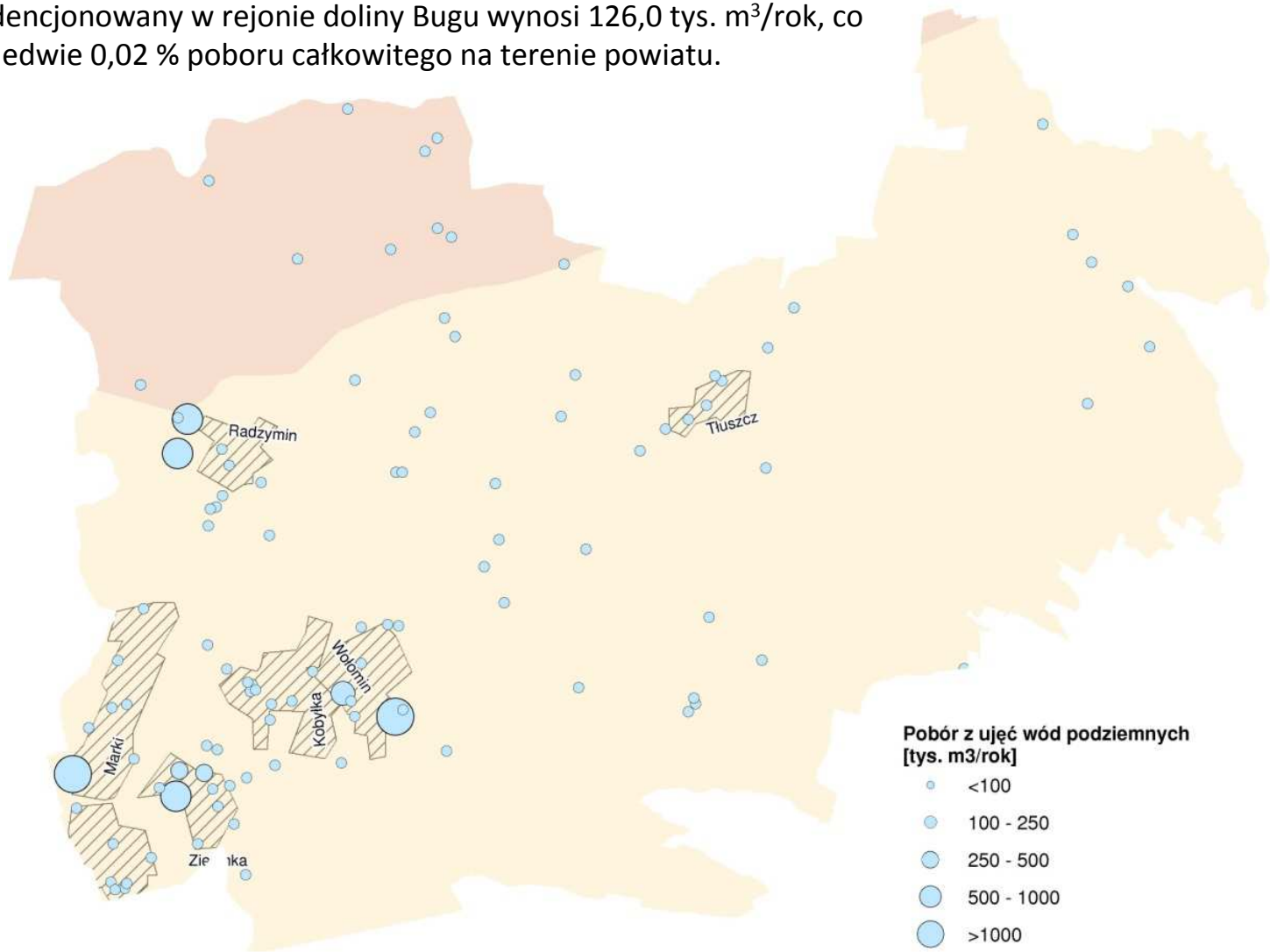


Według danych dostępnych w CBDH na terenie powiatu znajduje się ponad 580 otworów hydrogeologicznych (ok. 35% eksploatowanych), z czego ok. 40 znajduje się na obszarach doliny i tarasów nadzalewowych Bugu. Czternaście z nich znajduje się na terenach zagrożonych podtopieniami spowodowanymi wodami podziemnymi. Są one zlokalizowane nad Bugiem, w gminach Dąbrówka i Radzymin.

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
www.pgi.gov.pl

EKSPLOATACJA WÓD PODZIEMNYCH W REJONIE DOLINY BUGU

Według bazy danych „POBORY” na terenie powiatu funkcjonuje 113 ujęć. Pobór ewidencjonowany w rejonie doliny Bugu wynosi 126,0 tys. m^3/rok, co stanowi zaledwie 0,02 % poboru całkowitego na terenie powiatu.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
www.pgi.gov.pl

W pobliżu Bugu, w szczególności na obszarach zabudowy rekreacyjnej, należy liczyć się z występowaniem znacznego nieewidencjonowanego poboru sezonowego.

PERSPEKTYWY DLA WYKORZYSTANIA WÓD PODZIEMNYCH DOLINY BUGU NA TERENIE POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO

Na terenie powiatu wołomińskiego znajdują się bardzo zasobne struktury wodonośne, które obecnie są wykorzystywane w bardzo niewielkim stopniu.

Tereny te nie podlegały dotychczas silnej antropopresji, w związku z czym charakteryzują się wodami dobrej jakości, którą pogarsza jedynie nadmierna zawartość manganu i żelaza, łatwa do uzdatnienia.

Obszary te mogą stanowić naturalny rezerwuar wody pitnej oraz na cele przemysłowe dla ważnych ośrodków powiatu i aglomeracji warszawskiej (np. jako alternatywa dla ujęcia powierzchniowego z jez. Zegrzyńskiego).

Budowa dużego ujęcia wód podziemnych w rejonie położonym poniżej lustra wody w jez. Zegrzyńskim wpłynie korzystnie na stany wód gruntowych w tym rejonie.

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
www.pgi.gov.pl

ZAGROŻENIA DLA WYKORZYSTANIA WÓD PODZIEMNYCH REJONÓW DOLINNYCH NA TERENIE POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO

Podstawowym zagrożeniem dla wykorzystania wód podziemnych występujących w pobliżu Bugu są procesy prowadzące do pogorszenia ich jakości:

- zanieczyszczenia bytowe związane z rozwojem stref zabudowy rekreacyjnej na obszarach pozbawionych infrastruktury sanitarnej;

- zanieczyszczenia związane z rolniczym wykorzystaniem terenu;

- infiltracja wód zanieczyszczonych powodziowych;

- niezgodne z prawem składowanie odpadów i wylewanie ścieków na terenach zalewowych.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

rafal.janica@pgi.gov.pl



źródło: KP PSP Wołomin

Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
www.pgi.gov.pl