



teren badań

MAPA OBSZARÓW GŁÓWNYCH ZBIORNIKÓW WÓD PODZIEMNYCH (GZWP) W POLSCE WYMAGAJĄCYCH SZCZEGÓLNEJ OCHRONY

THE MAP OF THE CRITICAL PROTECTION AREAS (CPA) OF THE MAJOR GROUNDWATER BASINS (MGWB) IN POLAND

1 : 500 000



- Tr zbiorniki w trzeciorzędzie
Tertiary basins
- Tr_F, K_F zbiorniki we fliszu karpackim
Carpathian flysch basins
- K₂ zbiorniki w kredzie górnej
upper Cretaceous basins
- K₁ zbiorniki w kredzie dolnej
lower Cretaceous basins
- J₃ zbiorniki w jurze górnej
upper Jurassic basins
- J₂ zbiorniki w jurze środkowej
middle Jurassic basins
- J₁ zbiorniki w jurze dolnej
lower Jurassic basins
- T₂ zbiorniki w triasie środkowym
middle Triassic basins
- T₁ zbiorniki w triasie dolnym
lower Triassic basins
- D_{2,3} zbiorniki w dewonie
Devonian basins
- P₂ zbiorniki w utworach starszych od dewonu
pre-Devonian basins

3. Obszary ochronne GZWP Critical Protection Areas (CPA) of MGWB

- obszary najwyższej ochrony (ONO)
CPAs requiring maximum protection (MCPA)
- obszary najwyższej ochrony (ONO) dla współwystępowania wód słodkich i mineralnych w strefie przypowierzchniowej Masywu Karpackiego i Sudeckiego
CPAs requiring maximum protection (MCPA) for the fresh and mineral waters occurrence in the near surface zone of the Carpathian and Sudetic Massifs
- obszary wysokiej ochrony (OWO)
CPAs requiring high protection (HCPA)

4. Kierunek i prędkość przepływu wód w GZWP Groundwater flow direction and velocity in MGWB

- > 300 m/a ruch bardzo szybki
very fast movement
- 100 – 300 m/a ruch szybki
fast movement
- 30 – 100 m/a ruch średnio szybki
medium fast movement
- 10 – 30 m/a ruch wolny
slow movement
- < 10 m/a ruch bardzo wolny
very slow movement

1. Granice wydziałych GZWP* w ośrodkach: Borders of the specified MGWB in:

- a. porowym
unconsolidated porous aquifers
- b. szczelinowym i szczelinowo-porowym
fissured and fissured-porous aquifers
- c. szczelinowo-krasowym
fissured-karstic aquifers

2. Wiek i geneza GZWP Age and genetic type of MGWB

- Q zbiorniki w czwartorzędzie
Quaternary basins of
- Q_d dolin
valleys
- Q_p pradolin
ice-marginal valleys
- Q_k dolin kónalnych
buried valleys
- Q_s sandrów
outwash plains
- Q_m międzymorenowe
interill basins

5. Zasobność wydzielonych GZWP lub ich części Groundwater resources of the selected MGWB or of their parts

- 480 szacunkowe zasoby dyspozycyjne GZWP [tys. m³/d]
estimated MGWB disposable resources [thousands m³/d]
- 144 średnia głębokość ujęć [m]
average wells depth [m]
- 144 numer GZWP
MGWB number

6. Przeznaczenie i jakość wód w GZWP Groundwater suitability and quality in MGWB

- Ia, b bardzo czyste i czyste, do użytku bez uzdatniania
high grade purity waters and pure waters, suitable for usage without treatment
- Ic bardzo nieznacznie zanieczyszczone (odbiegające od normy), łatwe do uzdatniania
waters with inconsiderable traces of impurities (slightly exceeding standards), easy for treatment
- Id zanieczyszczone (znacznie odbiegające od normy), wymagające uzdatniania
contaminated (considerably exceeding the standards), demanding treatment
- II nie przeznaczone do zaopatrzenia ludności w wodę do picia
unsuitable for the drinking water supply

7. Istniejące w obrębie GZWP lub w ich pobliżu ujęcia o poborze: Well-fields (water-intakes) existing inside MGWB or near them with water abstraction of:

- tysiące m³/d
thousands m³/d
- 5 – 10
- 10 – 20
- 20 – 50
- > 50

8. Zasięgi wpływu odwodnień górniczych ranges of the mining drainage influence

- zasięg wpływu odwodnienia wg stanu na 1986 r.
Range of the drainage influence – situation in 1986

9. Inne oznaczenia Other symbols

- linia przekroju hydrogeologicznego (numer)
hydrogeological cross section line (number)
- granice województw
province (voivodship) borders**
- KRAKÓW
nazwy miast wojewódzkich
names of province capitals
- obszary większych miast (ponad 100 000 mieszkańców)**
areas of larger cities (more than 100 000 inhabitants)**
- parki narodowe
national parks
- rezerwy
reserves
- główne kompleksy leśne – zgeneralizowane
main forest complexes – generalized
- parki krajobrazowe
landscape parks

* Kryteria ogólne General criteria

1. Zbiorniki podstawowe: Basic MGWBs:

- T > 10 m²/h
- Q > 10 000 m³/d – ujęcie
well-field water-intake
- Q > 70 m³/h – otwór
single well
- jakość – klasa I
ground water quality – class I

2. Zbiorniki obszarów deficytowych: kryteria indywidualne, np. w Masywie Karpackim kompleksy piaskowcowe o lepszych własnościach hydrogeologicznych Basins in water deficit areas: individual criteria, eg. in Carpathian Massif sandstones complexes with better hydrogeological properties

** wg mapy administracyjnej Polski 1:500 000 wyd. 1987 r.
according to the territorial map of Poland 1:500 000 edited in 1987

EKO	EKOID 40-236 Katowice ul. Łączna 3/40	zał. 4
	Temat: Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na przebudowie stacji paliw płynnych i LPG zlokalizowanej w Kietrzu przy ul. Ogrodowej (dz nr ew. 652/1, 642/2, 642/2, 642/3)	
DATA 01-2013	Tytuł: Fragment Mapy głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce, wymagających szczególnej ochrony	SKALA 1:500000