

MAPA HYDROLOGICZNA

skala 1:10000

ZJAWISKA I OBIEKTY GOSPODARKI WODNEJ

Funkcje użytkowe zbiorników wodnych:
 W - zbiorniki sportowo-rekreacyjne
 H - stawy hodowlane
 P - zbiorniki przepróżniadawo
 Z - zbiorniki retencyjne
 R - zbiorniki retencyjne
 I - inne funkcje

Kanały: Grubość lub szerokość znaku odpowiada szerokości koryta zgodnie z objętością cieków stałych

Funkcje kaptałów: E - energetyczna P - przemysłowa
 K - komunalna Z - żeglowska
 M - melioracyjna

Cieki przykryte
 Osłony ziemienne
 Osłony chropowate
 Osłony przed zalewami

Prędkość wody
 C - czerpnię
 Z - zimowiska
 Z - zimowiska
 Z - zimowiska

Zanieczyszczonej ściekami: Zk - komunalnymi, Zp - przemysłowymi, Z - chłodniczymi, Zs - stłoczonymi, Zr - rolniczymi, Zi - innymi

Składowiska oznaczają kierunek przepływu
 a) Koryta kamienne lub betonowe
 b) Techniczna zabudowa brzegów koryta
 c) Kierunek przepływu
 d) Zastawki
 e) Złoty
 f) Syfony
 g) Akwedukty
 h) Złoty

Ostrowy: S - Słuzki
 Z - Złoty
 E - Elektryczne

Ujęcia wód powierzchniowych
 U - Ujęcia wód powierzchniowych
 U - Ujęcia wód powierzchniowych
 U - Ujęcia wód powierzchniowych

Ujęcia wód podziemnych
 U - Ujęcia wód podziemnych
 U - Ujęcia wód podziemnych
 U - Ujęcia wód podziemnych

Wzrost przeciwny
 U - Ujęcia wód podziemnych
 U - Ujęcia wód podziemnych
 U - Ujęcia wód podziemnych

Tępy podziemny
 U - Ujęcia wód podziemnych
 U - Ujęcia wód podziemnych
 U - Ujęcia wód podziemnych

Jakość wód powierzchniowych w punktach pomiarowych:
 I klasa II klasa III klasa przeklasowe N zanieczyszczone nie badane

Antropogeniczne zaburzenia reżimu hydrologicznego cieków
 Osłonięte
 a) dające się przedstawić w skali mapy
 b) nie dające się przedstawić w skali mapy

Dorzecznicze ścieki. Rodzaje oczyszczalni: M - mechaniczne, C - chemiczne, B - biologiczne, K - kompleksowe

Stacje uzdatniania wody
 U - Ujęcia źródeł
 U - Ujęcia źródeł
 U - Ujęcia źródeł

Zręty wody (ciekociek): D - deszczowa P - przemysłowa
 K - komunalna R - rolnicza
 M - mieszana S - słone

Punkty oceny jakości wody
 Przepływający zanieczyszczenia wód podziemnych
 Zaseg kanalizacyjny
 Zaseg ostawienia (jeza depresyjnego)
 Zaseg intensywnych antropogenicznych przekształceń terenu
 Wody słone lub zasłone

PUNKTY HYDROMETRYCZNE POMIARÓW STACJONARNYCH
 Postępowanie opadów
 Postępowanie wód powierzchniowych: Liczby oznaczają:
 a) 78,0 c) 28,4
 b) 76,4 d) 0,7
 a) bezprz. wys. zwier. wody przy stanie maks. w m n.p.m. g) najwyższy przepływ w m³ s⁻¹
 b) najniższy przepływ w m n.p.m. h) najniższy przepływ w m³ s⁻¹
 c) 0,9
 a) 5,4
 b) 1,3
 c) 78,75
 d) 77,00
 a) maks. poziom wody w m n.p.m.
 b) min. poziom wody w m n.p.m.
 c) maks. poziom wody w m n.p.m.
 d) min. poziom wody w m n.p.m.

OZNACZENIA UZUPEŁNIĄCJE
 granice państwa granice powiatów granice gmin
 granice województw granice gmin

TOPOGRAFICZNE DZIAŁY WODNE

I
I rzędu
obszaru bezodpływu
ewapotranspiracyjnego

II
II rzędu
obszaru bezodpływu
chłodnego

III
III rzędu
obszaru bezodpływu
ciepłego

Brzozy w
dziale wodnym

Izolowane zagłębienie bezodpływowe:
ewapotranspiracyjne chłodne

WODY POWIERZCHNIOWE

Zbiorniki wodne naturalne lub sztuczne dające się przedstawić w skali mapy

Bezpośrednią wysokość zwierciadła wody w m n.p.m.

a) z mapy topograficznej b) ze zdjęcia hydrograficznego

c) powierzchnia w ha d) wartość nieznana e) urobiony w m

f) głębokość młaka

a) kiennek naczynny f) zbiorniki wodne podlegające z braku naziwy

Zbiorniki lub zespoły zbiorników wodnych sztucznych nie dających się przedstawić w skali mapy

Zbiorniki wodne zarastające

Tereny podmokłe
stałe Tereny podmokłe
okresowe

Cięki stałe naturalne lub sztuczne o szerokości koryta w m:
mniejszej niż 5 5 - 15 15 - 25 większej niż 25 Ciężki okresowe

a) 1 b) 0,7

a) Kiennek naczynny cięki
b) Wodospady

Liczba oznacza wysokość spadku wody w m

Obszary zalewiane wodami:

M - morskimi, w czasie wysokich stanów morza

R - rzeczynymi, w czasie wezbrań

S - spływu powierzchniowego

U - urobionych spływu wskazała działalności gospodarczej

ap - w sąsiedztwie zbiorników retencyjnych i kanałów

Z - zahamowania odpływu wód podziemnych

WYPŁYWY WÓD PODZIEMNYCH

Źródła czyste: Wysokość w dm³ s⁻¹

● mniejsza niż 0,5 ○ Zespoły źródeł stałych ● Młaki

0,8 0,5 - 1,0 0,8 Źródła okresowe 0,3 Wypływy

7,4 1,0 - 10,0 1 Źródła mineralne 1 Wycieki

18,7 1 większa niż 10

Liczby przy symbolach oznaczają wydajność w okresie badań

WODY PODZIEMNE

● 1,8 1 Stądnie, odwerty. Liczby oznaczają: głębokość do zwierciadła wody w m
118,3 1 bezwzględ. wys. zwierciadła wody w m n.p.m.

○ 3,6 Stądnie suche. Liczba oznacza głębokość do dna w m

1 Hydroizobaty

10 20 30 40 50-60

Liczby na hydroizobatach oznaczają: głębokość do zwierciadła wody od powierzchni terenu w m: 1, 2, 5, 10, 20

Zapis (np. 50-60) oznacza głębokość przynależności w m

Hydroizobaty o zbliżeniu niepełnym → Przynależność kiennek płymięcia wód podziemnych

PRZEPUSZCZALNOŚĆ GRUNTÓW

Kl.	Przepuszczalność	Rodzaje gruntów	Kl.	Przepuszczalność	Rodzaje gruntów
1	silna	rumosze i żwiry	4	zmienna	grunty organiczne
2	średnia	piaski i skały lite silnie uszczelnione	5	zróżnowana	grunty antropogeniczne
3	slaba	gliny i pyły	6	bardzo slaba	skały lite słabo uszczelnione i ilły

