

I. Zasady ogólne

Wykaz warstw tworzących obraz kartograficzny

Nazwa warstwy	Znaczenie
OK01 <r> <nr> PASERY	Pasery drukarskie [warstwa na samej górze]
OK02 <r> <nr> LEGENDA	Legenda
OK03 <r> <nr> LEGENDA	Legenda
OK04 <r> <nr> OPISY P	Opisy pozaramkowe
OK05 <r> <nr> OPISY R	Opisy ramki
OK06 <r> <nr> NAPISY	Napisy występujące wewnątrz arkusza mapy
OK07 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK08 <r> <nr> RAMKA	Ramka arkusza
OK09 <r> <nr> ZNAKI	Znaki punktowe
OK10 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK11 <r> <nr> SIATKA	Siatka kilometrowa.
OK12 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK13 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK14 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK15 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK16 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK17 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK18 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK19 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK20 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK21 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK22 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK23 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK24 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK25 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK26 <r> <nr> SYTUACJA	Poziom zarezerwowany dla podkładu (rastru) sytuacji.
OK27 <r> <nr> RZEZBA	Poziom zarezerwowany dla podkładu (rastru) rzeźby.
OK28 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK29 <r> <nr> ZNAKI	Znaki
OK30 <r> <nr> POW_R	Powierzchnie rastrowe [warstwa na samym dole]

W polu <r> wprowadzamy identyfikator rodzaju mapy. Dla mapy hydrograficznej identyfikatorem jest "H".

W polu <nr> wprowadzamy numer arkusza.

Przykłady:

"OK01_H_M3452A_LEGENDA",

"OK08_H_M3452A_RAMKA"

"OK01_H_M34102A_LEGENDA",

"OK08_H_M3452A_RAMKA"

STRUKTURA BAZY DANYCH WARSTW OK:

Nazwa pola	Typ	Opis
ID_TXT	C 9	Kod znaku w postaci tekstowej. Format zapisu: Z < identyfikator znaku (4 znaki)> -K < identyfikator koloru (2 znaki)>

WYTYCZNE TECHNICZNE GIS-3 MAPA HYDROGRAFICZNA POLSKI
OBRAZ KARTOGRAFICZNY

ID_NUM	N 6	Kod znaku w postaci numerycznej Format zapisu: < identyfikator znaku>*100+< identyfikator koloru>
--------	-----	---

PRZYKŁADOWE WARTOŚCI:

ID_TXT	ID_NUM
Z0100-K08	10008
Z1601-K21	160121
Z3200-K13	320013
Z3200-K09	320009

Tabela 1. Wykaz identyfikatorów znaków wraz z ich przyporządkowaniem do konkretnej warstwy obrazu kartograficznego.

NR ZNAKU (z załącznika ¹)	ID ZNAKU	UWAGI	NUMER WARSTWY OBRAZU KAR- TO.
1	0100 ^{*)}	-	21
2	0200 ^{*)}	-	21
3	0300 ^{*)}	-	21
4	0400 ^{*)}	-	21
5	0500 ^{*)}	-	21
6	0600 ^{*)}	-	21
7	0700 ^{*)}	-	21
8	0800 ^{*)}	-	21
9	0900	-	21
10	1000	-	21
11	1100	-	21
12a	1201	-	21
12b	1202	-	21
13	9016	-	17, 18 (wypełnienie)
14	9017	-	09

¹ Numeracja zgodna z załącznikiem nr 2 „WZORY ZNAKÓW UMOWNYCH I ROZBARWIENIA MAPY”.

*) Identyfikator należy stosować również do dodatkowych opisów znaku np. nazwa zbiornika wodnego, numer zrzutu wody (ścieków). Opis należy umieścić na warstwie nr 06 obrazu kartograficznego.

WYTYCZNE TECHNICZNE GIS-3 MAPA HYDROGRAFICZNA POLSKI
OBRAZ KARTOGRAFICZNY

NR ZNAKU (z załącznika ¹)	ID ZNAKU	UWAGI	NUMER WARSTWY OBRAZU KAR- TO.
15	1500	Dotyczy tylko znaku umieszczanego na tle zbiornika.	09
16	1601	Tereny podmokłe stałe.	24
	1602	Tereny podmokłe okresowo.	24
17	9011	O szerokości koryta mniejszej niż 3 m.	17
	9012	O szerokości koryta 3 – 5 m.	17
	9013	O szerokości koryta 5-30 m.	17, 18 (wypełnienie)
	9014	O szerokości koryta powyżej 30 m.	17, 18 (wypełnienie)
	9019 ^{*)}	Wysokość zwierciadła wody (kota)	09 (razem z wypełnieniem)
18	9015	-	17
19	1900	-	09
20	2000 ^{*)}	-	09
21	2100	-	09
22	2200	-	25
23	2300 ^{*)}	-	09
24	2400	-	09
25	2500	-	09
26	2600 ^{*)}	-	09
27	2700 ^{*)}	-	09
28	2800 ^{*)}	-	09
29	2900 ^{*)}	-	09
30	3001 ^{*)}	-	14
	3002	Hydroizobaty o przebiegu niepewnym.	14
31	3100	-	14

WYTYCZNE TECHNICZNE GIS-3 MAPA HYDROGRAFICZNA POLSKI
OBRAZ KARTOGRAFICZNY

NR ZNAKU (z załącznika ¹)	ID ZNAKU	UWAGI	NUMER WARSTWY OBRAZU KAR- TO.
32	3200	-	30
33	3301	Dotyczy opisu funkcji zbiornika wodnego.	06
33.1	3310	-	17
34	3400 ^{*)}	-	17
35	3500	-	23
36	3600	-	12
37	3700	-	12
38	3800	-	22
39	3900 ^{*)}	-	22
40a	4001	-	09
40b	4002	-	09
40c	4003 ^{*)}	-	12
41	4100	-	09
42	4200	Dotyczy tylko otoczki.	17
43	4300	-	17
44	4400	-	17
45	4500	-	09
46a	4601	-	09
46b	4602	-	09
47	4700	-	09
48	4800	-	09
49	4900	-	09
50	5000	-	09
51	5100 ^{*)}	-	12
52a	5201	-	09
52b	5202	-	09

WYTYCZNE TECHNICZNE GIS-3 MAPA HYDROGRAFICZNA POLSKI
OBRAZ KARTOGRAFICZNY

NR ZNAKU (z załącznika ¹)	ID ZNAKU	UWAGI	NUMER WARSTWY OBRAZU KAR- TO.
53	5300	-	09
54	5400	-	09
55	5500	-	09
56	5601 ^{*)}	Dotyczy przerzutów wody czystej.	09, 16 (linia)
	5602 ^{*)}	Dotyczy przerzutów wody zanieczyszczonej.	09, 16 (linia)
57	5700	-	09
58a	5801 ^{*)}	-	24
58b	5802 ^{*)}	-	09
59	5900 ^{*)}	-	09
60	9001	I klasa.	09
	9002	II klasa.	09
	9003	III klasa.	09
	9004	Pozaklasowe.	09
	9005	Zanieczyszczone nie badane.	09
61	9010	-	13
62	6200 ^{*)}	-	09
63	6300	-	13
64	6400	-	12
65	6500	-	21
66	6600	-	12
67	6700	-	23
68	6800	-	09
69	6900 ^{*)}	-	09
70	7000 ^{*)}	-	09
71	7100 ^{*)}	-	09
72	7200 ^{*)}	-	09

WYTYCZNE TECHNICZNE GIS-3 MAPA HYDROGRAFICZNA POLSKI
OBRAZ KARTOGRAFICZNY

NR ZNAKU (z załącznika ¹)	ID ZNAKU	UWAGI	NUMER WARSTWY OBRAZU KAR- TO.
73	9071 ^{*)}	Granice państw	12
74	9072 ^{*)}	Granice województw	12
75	9073 ^{*)}	Granice powiatów	12
76	9074 ^{*)}	Granice gmin	12
77	9075	Granice miast	12
78	9080	Opisy miejscowości	06
79			
80			
81			
82	9071	Nazwy państw w treści mapy	06
83	5900	Numeracja zrzutów ścieków	06
	6200	Numeracja punktów oceny jakości wody	
	7000	Numeracja miejsc pomiaru przepływu	

-	9018	Opisy wód powierzchniowych (tj. nazwy cieków, zbiorników wodnych).	06
-	9020	Ramka arkusza.	08
-	9021	Siatka kilometrowa.	11
-	9022	Opisy wylotów siatki kilometrowej.	05
-	9023	Opisy współrzędnych narożników arkusza.	05
-	9024	Pozostałe opisy ramki (w tym elementy graficzne tj. strzałka, ramka wokół numeru drogi).	05
-	9030	Opisy pozaramkowe (w tym elementy graficzne tj. ramka podziału administracyjnego, podziałka)	04
-	9040	Opisy w legendzie	02

WYTYCZNE TECHNICZNE GIS-3 MAPA HYDROGRAFICZNA POLSKI
OBRAZ KARTOGRAFICZNY

-	-	Znaki w legendzie	03
-	9050	Znak GUGiK.	03
-	9060	Pasery	01

Tabela 2. Wykaz identyfikatorów kolorów.

ID KOLORU	C ⁽²⁾	M ⁽²⁾	Y ⁽²⁾	K ⁽²⁾	UWAGI
K00	0	0	0	0	k. biały
K01	0	0	0	30	-
K02	0	0	0	40	-
K03	0	0	0	60	-
K04	0	0	0	100	-
K05	0	0	30	0	-
K06	0	0	90	0	-
K07	0	10	90	0	-
K08	0	20	50	0	-
K09	0	30	30	0	-
K10	0	90	100	0	-
K11	0	100	100	0	-
K12	5	15	20	0	-
K13	15	0	35	0	-
K14	15	20	0	0	-
K15	25	0	0	0	-
K16	30	0	30	0	-
K17	45	90	0	0	-
K18	50	100	0	0	-
K19	100	20	100	0	-
K20	100	55	0	0	-
K21	100	70	0	0	-
K48	-	-	-	-	Podkład topograficzny.
K49	-	-	-	-	Rzeźba terenu (poziomice).

Na podstawie wartości C, M, Y, K należy dobrać odpowiedni identyfikator koloru dla danego elementu znaku.

² W kolumnach C, M, Y, K podane zostały wartości zgodne z załącznikiem nr 2 „WZORY ZNAKÓW UMOWNYCH I ROZBARWIENIA MAPY”.

Zasady przydzielania nowych identyfikatorów kolorów

W sytuacji, kiedy konieczne będzie dodanie do mapy tematycznej elementu w kolorze innym niż przewidziany dotychczas (np. w sytuacji umieszczania na mapie herbu), należy postępować zgodnie z poniższymi zasadami.

1. Kombinacje parametrów w tabeli kolorów (tabela 2) muszą być unikalne - nowy kolor dodajemy tylko i wyłącznie jeżeli nie istnieje on jeszcze w tabeli kolorów (jako kolor rozumiemy w tym przypadku zestaw/kombinację parametrów C, M, Y, K).
2. Identyfikator koloru nadajemy na zasadzie wyboru kolejnego wolnego numeru (zaczynając od numeru 50), np. K50, K51.

Wykaz tabel pomocniczych związanych z obrazem kartograficznym

1. Tabela pomocnicza „OK_H_<numer arkusza>_CMYK” (np. „OK_H_M33101A_CMYK”), zawierająca informacje o kolorach wymienionych w tabeli 2 („Wykaz identyfikatorów kolorów”) oraz informacje o nowych kolorach dodanych na danym arkuszu/opracowaniu.

STRUKTURA BAZY DANYCH

Nazwa pola	Typ	Opis
KOLOR_ID	C 3	Identyfikator koloru. Format zapisu: K<numer – dwa znaki> <i>np.</i> „K01”, „K99”
C	N 3	Składowa CYAN. Dopuszczalny zakres wartości to 1-101 <i>UWAGA: Do wartości nominalnej należy zawsze dodać 1 (w związku z przesunięciem zakresu dopuszczalnych wartości na 1-101)</i>
M	N 3	Składowa MAGENTA. Dopuszczalny zakres wartości to 1-101 <i>UWAGA: Do wartości nominalnej należy zawsze dodać 1 (w związku z przesunięciem zakresu dopuszczalnych wartości na 1-101)</i>
Y	N 3	Składowa YELLOW. Dopuszczalny zakres wartości to 1-101 <i>UWAGA: Do wartości nominalnej należy zawsze dodać 1 (w związku z przesunięciem zakresu dopuszczalnych wartości na 1-101)</i>
K	N 3	Składowa BLACK. Dopuszczalny zakres wartości to 1-101 <i>UWAGA: Do wartości nominalnej należy zawsze dodać 1 (w związku z przesunięciem zakresu dopuszczalnych wartości na 1-101)</i>
OPIS	C 254	Dodatkowy opis. W przypadku nowych kolorów (nie wymienionych w tabeli 2) należy podać dokładny opis zastosowania tego koloru.

II. Forma pierwotna (redakcyjna)

Tabela 3. Kolorystyka obowiązująca na warstwach obrazu kartograficznego (forma podstawowa -
- redakcyjna).

ID KOLORU	R	G	B
K00	255	255	255
K01	170	169	169
K02	150	149	149
K03	114	112	112
K04	0	0	0
K05	255	251	177
K06	255	246	0
K07	252	220	2
K08	246	197	131
K09	241	174	153
K10	222	65	26
K11	218	37	29
K12	233	204	185
K13	199	227	170
K14	200	183	215
K15	164	215	246
K16	150	207	178
K17	137	55	131
K18	129	29	119
K19	0	125	60
K20	0	87	157
K21	0	70	142
K48	60	60	60
K49	176	88	0

Do kompletu warstw obrazu kartograficznego w formie pierwotnej należy dołączyć tabelę pomocniczą „OK_H_<numer arkusza>_RGB_P” (np. „OK_H_M33101A_RGB_P”), zawierającą informacje o kolorach wymienionych w tabeli 3 („Kolorystyka obowiązująca na warstwach obrazu kartograficznego - forma podstawowa”) oraz informacje o nowych kolorach dodanych na danym arkuszu/opracowaniu.

STRUKTURA BAZY DANYCH

Nazwa pola	Typ	Opis
KOLOR_ID	C 3	Identyfikator koloru. Format zapisu: K<numer – dwa znaki> np. „K01”, „K99”
R	N 3	Składowa RED. Dopuszczalny zakres wartości to 1-256 <i>UWAGA: Do wartości nominalnej należy zawsze dodać 1 (w związku z przesunięciem zakresu dopuszczalnych wartości na 1-256)</i>
G	N 3	Składowa GREEN. Dopuszczalny zakres wartości to 1-256 <i>UWAGA: Do wartości nominalnej należy zawsze dodać 1 (w związku z przesunięciem zakresu dopuszczalnych wartości na 1-256)</i>
B	N 3	Składowa BLUE. Dopuszczalny zakres wartości to 1-256 <i>UWAGA: Do wartości nominalnej należy zawsze dodać 1 (w związku z przesunięciem zakresu dopuszczalnych wartości na 1-256)</i>

III. Forma wtórna

Do kompletu warstw obrazu kartograficznego w formie wtórnej należy dołączyć tabelę pomocniczą „OK_H_<numer arkusza>_RGB_W” (np. „OK_H_M33101A_RGB_W”), zawierającą informacje o kolorach użytych na obrazie kartograficznym „sprofilowanym” pod względem kolorystyki dla danego urządzenia drukującego. Zakres opisanych identyfikatorów kolorów musi być w pełni zgodny z tabelą („OK_H_<numer arkusza>_RGB_P”) przygotowywaną dla formy pierwotnej obrazu kartograficznego.

STRUKTURA BAZY DANYCH

Nazwa pola	Typ	Opis
KOLOR_ID	C 3	Identyfikator koloru. Format zapisu: K<numer – dwa znaki> <i>np.</i> „K01”, „K99”
R	N 3	Składowa RED. Dopuszczalny zakres wartości to 1-256 <i>UWAGA: Do wartości nominalnej należy zawsze dodać 1 (w związku z przesunięciem zakresu dopuszczalnych wartości na 1-256)</i>
G	N 3	Składowa GREEN. Dopuszczalny zakres wartości to 1-256 <i>UWAGA: Do wartości nominalnej należy zawsze dodać 1 (w związku z przesunięciem zakresu dopuszczalnych wartości na 1-256)</i>
B	N 3	Składowa BLUE. Dopuszczalny zakres wartości to 1-256 <i>UWAGA: Do wartości nominalnej należy zawsze dodać 1 (w związku z przesunięciem zakresu dopuszczalnych wartości na 1-256)</i>

Dodatkowo należy dołączyć plik tekstowy „OK_H_<numer arkusza>_RGB_W.inf” (np. „OK_H_M33101A_RGB_W.inf”) zawierający informację opisową precyzującą dla jakiego urządzenia drukującego przeznaczony jest dany obraz kartograficzny w formie wtórnej.

Przykład zawartości pliku:

„Profil kolorów dla:
ploter HP DeskJet 1055CM”

Należy pamiętać również o dołączeniu do arkusza dokumentacji (w formie elektronicznej) opisującej zasady odpowiedniej konfiguracji sterowników dla urządzeń drukujących, dla których dostarczone zostały obrazy kartograficzne w formie wtórnej.