

MINISTERSTWO SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

DEPARTAMENT ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO I SPRAW OBRONNYCH










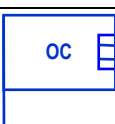


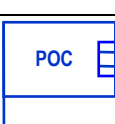
**ZASADNICZYCH UMÓWIONYCH ZNAKÓW OPERACYJNYCH WŁAŚCIWYCH
DLA KOMÓREK ORGANIZACYJNYCH MINISTERSTWA SPRAW
WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI ORAZ JEDNOSTEK
ORGANIZACYJNYCH PODLEGLYCH LUB NADZOROWANYCH PRZEZ
MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI**




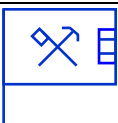



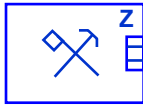
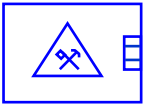



(do przetwarzania w zautomatyzowanych systemach zobrazowania)



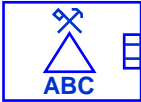
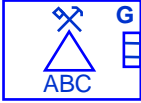

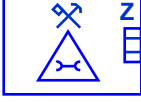






WARSZAWA






Rozdział 7. SYMBOLE WŁAŚCIWE DLA ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO I OBRONY CYWILNEJ

7.1. Stanowiska i punkty kierowania organów i formacji Obrony Cywilnej

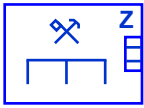
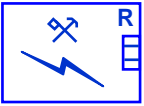


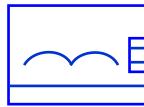

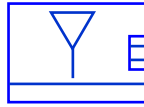
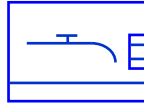

L.p.	Opis	Znak
1	Rządowe Centrum Bezpieczeństwa	
2	Centrum Zarządzania Kryzysowego Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (nazwa urzędu odpowiednim skrótem)	
3	Centrum Zarządzania Kryzysowego centralnego organu administracji rządowej (w tym przypadku Komendanta Głównego Policji; w innej sytuacji nazwa urzędu odpowiednim skrótem)	
4	Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego	
5	Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego	
6	Gminne Centrum Zarządzania Kryzysowego	
7	Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego	
8	Stanowisko (punkt) kierowania formacji Obrony Cywilnej – znak ogólny	
9	Stanowisko kierowania Szefa Obrony Cywilnej Kraju	
10	Stanowisko kierowania Szefa Obrony Cywilnej Województwa	
11	Stanowisko kierowania Szefa Obrony Cywilnej Powiatu	

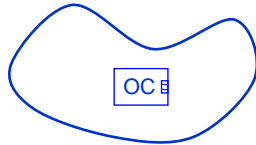

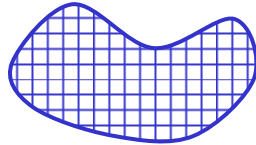
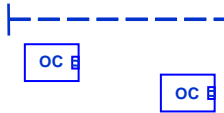
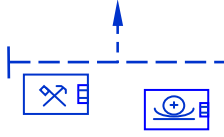
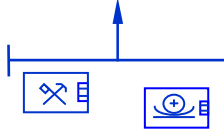
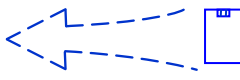
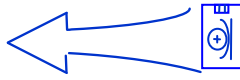

L.p.	Opis	Znak
12	Stanowisko kierowania Szefa Obrony Cywilnej Miasta i Gminy	
13	Stanowisko kierowania Szefa Obrony Cywilnej Miasta	
14	Stanowisko kierowania Szefa Obrony Cywilnej Gminy	
15	Punkt kierowania jednostki Obrony Cywilnej - ratownictwa ogólnego	
16	Jednostka Obrony Cywilnej – znak ogólny	
17	Jednostka ratownictwa ogólnego	
18	Gminna jednostka ratownictwa ogólnego	
19	Zakładowa jednostka ratownictwa ogólnego	
20	Posterunek obserwacyjny jednostki ratownictwa ogólnego	
21	Jednostka ratownictwa chemicznego	
22	Zakładowa jednostka ratownictwa chemicznego	
23	Posterunek obserwacyjny jednostki ratownictwa chemicznego	


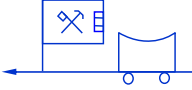
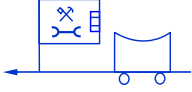


L.p.	Opis	Znak
24	Jednostka ratownicza przed skutkami użycia broni masowego rażenia	
25	Gminna jednostka ratownicza przed skutkami użycia broni masowego rażenia	
26	Posterunek obserwacyjny jednostki ratowniczej przed skutkami użycia broni masowego rażenia	
27	Posterunek obserwacyjny gminnej jednostki ratowniczej przed skutkami użycia broni masowego rażenia	
28	Jednostka ratownictwa technicznego	
29	Posterunek obserwacyjny zakładowej jednostki ratownictwa technicznego	
30	Jednostka ratownictwa medycznego	
31	Posterunek obserwacyjny jednostki ratownictwa medycznego	
32	Ruchomy posterunek obserwacyjny jednostki ratownictwa medycznego	
33	Jednostka ratunkowo-ewakuacyjna – znak ogólny	
34	Jednostka ratunkowo-ewakuacyjna wyposażona w pojazdy kołowe	
35	Ruchomy posterunek obserwacyjny gminnej jednostki ratunkowo-ewakuacyjnej	

L.p.	Opis	Znak
36	Jednostka ratunkowo-ewakuacyjna wyposażona w pojazdy amfibijne	
37	Jednostka ewakuacyjna – znak ogólny	
38	Jednostka ewakuacyjna na pojazdach kołowych	
39	Jednostka ewakuacyjna wyposażona w pojazdy (przyczepy) niskopodwoziowe	
40	Jednostka ewakuacyjna wykorzystująca transport kolejowy	

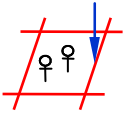
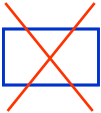
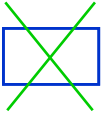
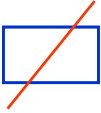
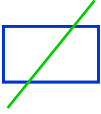
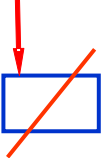
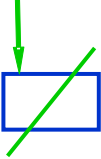


7. 2. Rozmieszczenie i działanie formacji Obrony Cywilnej

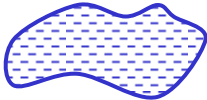
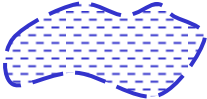
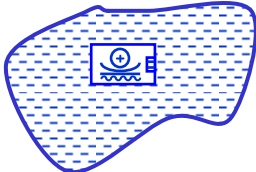
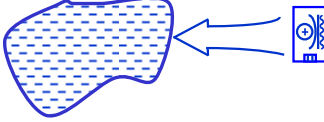




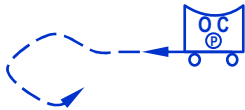
L.p.	Opis	Znak
1	Zakładowa jednostka ratownictwa inżynieryjno-budowlanego	
2	Rejonowa jednostka ratownictwa energetycznego	
3	Lądowa jednostka zaopatrzenia (transportowa) – znak ogólny	
4	Jednostka zaopatrzenia (transportowa) szczebla powiatowego	
5	Powietrzna jednostka zaopatrzenia (transportowa)	
6	Morska jednostka zaopatrzenia (transportowa)	
7	Jednostka zaopatrzenia w materiały pędne i smary	
8	Jednostka zaopatrzenia w wodę	
9	Jednostka maszyn inżynieryjnych szczebla wojewódzkiego	

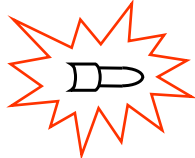
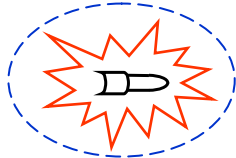

L.p.	Opis	Znak
10	Rejon zajęty przez jednostkę Obrony Cywilnej	
11	Rejon planowany do zajęcia przez jednostkę Obrony Cywilnej	
12	Rejon zastrzeżony (nie może być zajmowany przez formacje Obrony Cywilnej)	
13	Linia wyjściowa (wyrównania) do działań jednostek Obrony Cywilnej	
14	Planowana rubież wyjściowa do akcji ratunkowej ze wskazaniem kierunku jej prowadzenia	
15	Położenie wyjściowe formacji Obrony Cywilnej do prowadzenia akcji ratunkowej w rejonie porażenia	
16	Planowany główny kierunek działania oddziału Obrony Cywilnej	
17	Kierunek skupienia głównego wysiłku w prowadzeniu akcji ratunkowo-ewakuacyjnej	
18	Granica sektora	

L.p.	Opis	Znak
19	Granica odcinka	
20	Kolumna marszowa jednostki ratownictwa ogólnego – na pojazdach kołowych	
21	Kolumna marszowa jednostki ratownictwa technicznego – na pojazdach kołowych	
22	Lądowisko śmigłowców	
23	Lotnisko (lądowisko samolotów przygotowane doraźnie)	

7.3. Zagrożenia i ratownictwo oraz elementy działań taktycznych

L.p.	Opis	Znak
1	Zasypani ludzie	
2	Obiekt zniszczony na skutek działania sił przeciwnika	
3	Obiekt zniszczony na skutek działania sił natury	
4	Obiekt uszkodzony na skutek działania sił przeciwnika	
5	Obiekt uszkodzony na skutek działania sił natury	
6	Obiekt uszkodzony na skutek działania sił przeciwnika, grożący zawaleniem	
7	Obiekt uszkodzony na skutek działania sił natury, grożący zawaleniem	
8	Całkowite zagruzowanie ulicy	
9	Częściowe zagruzowanie ulicy	










L.p.	Opis	Znak
10	Rejon zalany w wyniku powodzi	
11	Rejon zagrożony zalaniem powodziowym	
12	Rejon prowadzenia działań ratowniczych przez jednostkę Obrony Cywilnej w miejscu powodzi	
13	Kierunek podejmowania działań ratowniczych przez jednostkę Obrony Cywilnej w miejscu powodzi	
14	Rejon zagrożony katastrofalnym zalaniem na skutek innych zjawisk niż powódź (np. awaria urządzeń hydrotechnicznych)	
15	Posterunek regulacji ruchu - Obrony Cywilnej	
16	Zmotoryzowany patrol lub pilot regulacji ruchu – Obrony Cywilnej	
17	Zmotoryzowany patrol porządkowo-ochronny – Obrony Cywilnej	
18	Trasa przemieszczania patrolu porządkowo-ochronnego – Obrony Cywilnej	

L.p.	Opis	Znak
19	Posterunek segregacyjny	
20	Niezabezpieczony niewybuch lub niewypał	
21	Zabezpieczony niewybuch bomby lotniczej	
22	Rejon uderzenia raketowego lub lotniczego przeciwnika z podaniem czasu jego wykonania	


7.4. Podstawowy sprzęt wykorzystywany przez Obronę Cywilną¹

L.p.	Opis	Znak
1	Ambulans sanitarny	
2	Pojazd ratowniczy – znak ogólny	
3	Pojazd ratownictwa energetycznego	
4	Pojazd pogotowia gazowego	
5	Pojazd pogotowia wodociągowo-kanalizacyjnego	
6	Pojazd osobowy	
7	Furgon	
8	Ciężarówka	

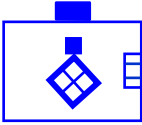
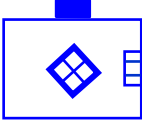






¹ Oznaczenie „**” wskazuje, że symbol zaadaptowany został z materiałów MON.

L.p.	Opis	Znak
9	Autobus	
10	Pojazd osobowo-terenowy	
11	Kolejowa cysterna na paliwo	
12**	Maszyna inżynieryjno-budowlana na podwoziu kołowym	
13	Maszyna inżynieryjno-budowlana na podwoziu gąsienicowym	
14**	Spycharka	
15	Koparka na podwoziu gąsienicowym	
16**	Koparka na podwoziu kołowym	
17**	Pojazd pływający (amfibia) na gąsienicach	

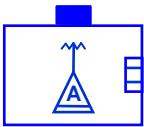






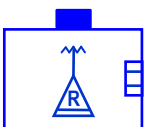

L.p.	Opis	Znak
18**	Pojazd pływający (amfibia) na kołach	
19**	Pojazd kołowy parku pontonowego	
20**	Przewoźna podpora mostu składanego	
21**	Most towarzyszący na podwoziu kołowym	
22	Most towarzyszący na podwoziu gąsienicowym	
23**	Pojazd kołowy z mostem składanym	
24**	Dźwig żuraw na podwoziu gąsienicowym	
25	Dźwig żuraw na podwoziu kołowym	
26**	Dźwig żuraw małego udźwigu na podwoziu kołowym	





L.p.	Opis	Znak
27**	Dźwig żuraw średniego udźwigu na podwoziu kołowym	
28**	Dźwig żuraw dużego udźwigu na podwoziu kołowym	
29**	Łódź z napędem wiosłowym	
30**	Łódź z napędem motorowym	
31	Ponton z napędem wiosłowym	
32	Ponton z napędem motorowym	
33	Tratwa ratunkowa	

7.5. Wykrywanie zagrożeń i alarmowanie²




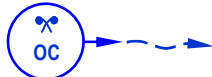

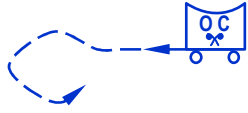



L.p.	Opis	Znak
1	Centrala scentralizowanego systemu alarmowego	
2**	Centrala lokalnego systemu (podsystemu) sygnalizacji alarmowej	
3**	Ośrodek analizy danych i alarmowania (R – rejonowy)	
4**	Ośrodek analizy danych i alarmowania (W – wojewódzki)	
5**	Wojewódzki punkt alarmowania	
6**	Powiatowy punkt alarmowania	
7**	Gminny punkt alarmowania	
8**	Zakładowy punkt alarmowania	


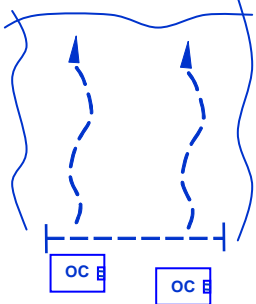
² Oznaczenie „**” wskazuje, że symbol zaadaptowany został z materiałów MON.

L.p.	Opis	Znak
9**	Radiofoniczny ośrodek alarmowania	
10**	Telefoniczny ośrodek alarmowania	
11**	Telewizyjny ośrodek alarmowania	
12	Posterunek wykrywania zagrożeń	
13	Posterunek wykrywania i alarmowania	
14	Posterunek sanitarny ze składu sił Obrony Cywilnej	
15	Syrena alarmowa	
16	Radiowęzeł	
17	Głośnik	


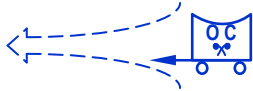
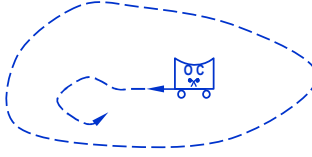
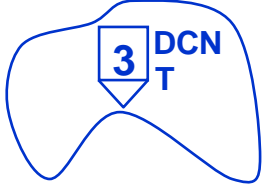
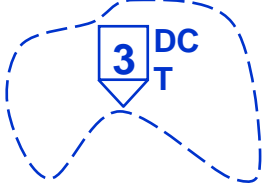



L.p.	Opis	Znak
18	Urządzenie głośnomówiące na samochodzie	
19	Gong	
20	Dzwon	
21	Automatyczne urządzenie Obrony Cywilnej wykrywające skażenia	

7.6. Rozpoznanie










L.p.	Opis	Znak
1	Obserwator Obrony Cywilnej	
2	Granica sektora obserwacji	
3	Pieszy patrol Obrony Cywilnej	
4	Pieszy patrol rozpoznania skażeń sił Obrony Cywilnej	
5	Patrol rozpoznania skażeń Obrony Cywilnej na pojeździe mechanicznym	
6	Trasa przemieszczania patrolu rozpoznania skażeń Obrony Cywilnej	
7	Posterunek rozpoznania skażeń Obrony Cywilnej	
8	Śmigłowiec rozpoznania skażeń	
9	Strefa rozpoznania skażeń z użyciem śmigłowca	







L.p.	Opis	Znak
10	Trasa przelotu śmigłowca rozpoznania skażeń	
11	Kierunki rozpoznania (przeszukiwania) terenu	

7.7. Ochrona przed skażeniami³

L.p.	Opis	Znak
1	Punkt kontrolny i pomiaru skażeń	
2	Kierunek naziemnego rozpoznania skażeń	
3	Planowany rejon rozpoznania skażeń z użyciem patrolu rozpoznania skażeń na pojeździe mechanicznym	
4	Rejon zabiegów sanitarnych	
5	Planowany rejon zabiegów sanitarnych	
6	Skażony odcinek drogi	
7	Odkażony odcinek drogi	
8	Planowane odkażanie drogi	

³ Oznaczenie „*” wskazuje, że symbol zaadaptowany został z materiałów MON.

L.p.	Opis	Znak
9	Punkt (miejsce) składowania skażonej odzieży i indywidualnych środków ochrony	
10*	Punkt/miejsce likwidacji skażeń – znak ogólny	
11*	Zapasowy punkt/miejsce likwidacji skażeń – znak ogólny	
12*	Punkt/miejsce zabiegów sanitarnych (ludzi)	
13*	Punkt /miejsce likwidacji skażeń sprzętu (wyposażenia)	
14*	Punkt/miejsce likwidacji skażeń sprzętu i zabiegów sanitarnych (ludzi)	
15*	Punkt/miejsce częściowej likwidacji skażeń	
16*	Punkt/miejsce całkowitej likwidacji skażeń	
17	Punkt przygotowania odkażalników i napełniania	

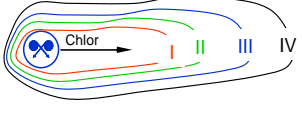
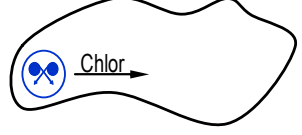
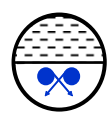


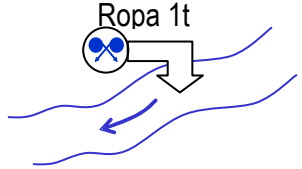


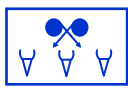
L.p.	Opis	Znak
18	Punkt/miejsce odkażania odzieży	 OC DCN W
19	Punkt/miejsce zabiegów sanitarno-weterynaryjnych	 OC DCN DA
20	Punkt/miejsce odkażania płodów rolnych	 OC DCN PR
21	Punkt/miejsce zbiórki skażonego sprzętu	 OC PZ SS
22	Punkt/miejsce zbiórki skażonej odzieży	 OC PZ SO
23	Punkt utylizacji lub unieszkodliwiania	 OC UTYL


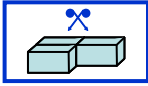
7.8. Broń masowego rażenia⁴

L.p.	Opis	Znak
1*	Strefy bezpieczeństwa w rejonie przewidywanego wybuchu jądrowego	
2*	Punkt zerowy wybuchu jądrowego	
3*	Punkt mocy dawki promieniowania	● 30 cGy/h 100730Z
4*	Rejon skażenia promieniotwórczego	
5*	Rejon skażeń biologicznych	
6*	Rejon skażeń chemicznych	
7*	Izolinie mocy dawki. Kolory mocy dawki: – 30 cGy/h – czarna, – 100 cGy/h – niebieska, – 300 cGy/h – zielona, – 1000 cGy/h – czerwona	








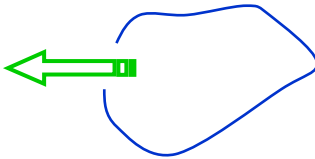
⁴ Oznaczenie „*” wskazuje, że symbol zaadaptowany został z materiałów MON.

7.9. Niebezpieczne substancje chemiczne


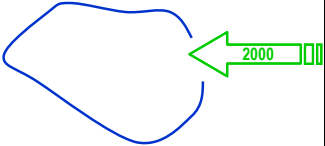
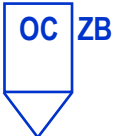






L.p.	Opis	Znak
1	Przewidywane strefy skażeń niebezpiecznymi substancjami chemicznymi po zniszczeniu lub uszkodzeniu obiektu	
2	Rejon skażony niebezpiecznymi substancjami chemicznymi	
3	Napełniony zbiornik z niebezpieczną substancją	
4	Napełniony zbiornik z chlorem	
5	Opróżniony zbiornik po niebezpiecznej substancji	
6	Zanieczyszczenie rzeki lub otwartego zbiornika wodnego substancją toksyczną	
7	Skażona woda w filtrach ujęcia wodociągowego	
8	Skażona studnia	
9	Skażone (zatrute) zwierzęta	




L.p.	Opis	Znak
10	Skażona (zatruta) żywność	
11	Skażona (zatruta) pasza dla zwierząt	

7.10. Ewakuacja⁵



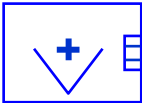






L.p.	Opis	Znak
1*	Punkt/miejsce dystrybucji zaopatrzenia	
2*	Ruchomy punkt/miejsce dystrybucji zaopatrzenia	
3*	Punkt kontroli	
4*	Punkt zbiórki uszkodzonego sprzętu	
5*	Punkt remontowy	
6*	Ruchomy punkt tankowania	
7*	Punkt kontroli ruchu	
8	Obszar, z którego prowadzi się ewakuację ludności	

⁵ Oznaczenie „*” wskazuje, że symbol zaadaptowany został z materiałów MON.






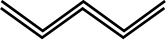
L.p.	Opis	Znak
9	Kierunek ewakuacji ludności - z podaniem liczby przemieszczanych osób	
10	Obszar, do którego prowadzi się ewakuację ludności – z podaniem liczby przemieszczanych osób	
11	Punkt zbiórki	
12	Punkt zbiórki rannych (osób cywilnych)	
13	Punkt ewidencyjny	
14	Punkt ewidencyjno-informacyjny	
15	Punkt załadowczy – kolejowy	
16	Punkt załadowczy – na transport samochodowy	
17	Punkt wyładowczy	

L.p.	Opis	Znak
18	Punkt etapowy	
19	Punkt rozdzielczy	
20	Punkt zbiórki poszkodowanych	









7.11. Zabezpieczenie medyczno – sanitarne

L.p.	Opis	Znak
1	Ruchomy oddział (jednostka) pierwszej pomocy medycznej	
2	Ruchomy oddział (jednostka) pierwszej pomocy medycznej typu „B”	
3	Punkt medyczny (opatrunkowy) jednostki organizacyjnej Obrony Cywilnej	
4	Oddział wynoszenia poszkodowanych	
5	Ranny – w opisie liczba rannych	
6	Zabity – w opisie liczba zabitych	
7	Samolot sanitarny	
8	Śmigłowiec sanitarny	
9	Jednostka śmigłowców sanitarnych – znak ogólny	


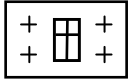
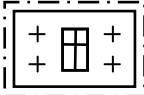

7.12. Budowle ochronne

L.p.	Opis	Znak
1	Schron powierzchniowy	
2	Schron podziemny	
3	Schron podziemny kategorii II na 100 osób	
4	Ukrycie w podpiwniczeniu budynku	
5	Ukrycie zabezpieczające przed opadem promieniotwórczym	
6	Stała szczelina przeciwlotnicza	


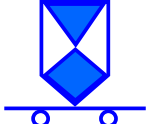
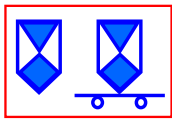
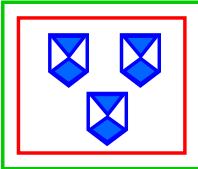


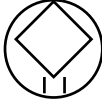




7.13. Zaopatrzenie


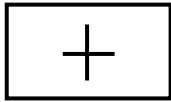
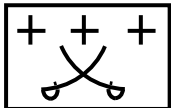
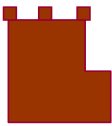
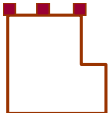







L.p.	Opis	Znak
1	Punkt wydawania żywności	
2	Punkt wydawania odzieży	
3	Ruchomy punkt żywnościowy	
4	Skład sprzętu Obrony Cywilnej	
5	Punkt czerpania wody pitnej	
6	Punkt tankowania pojazdów samochodowych	
7	Samochodowa cysterna na wodę	
8	Samochodowa cysterna na paliwo	

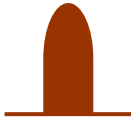




7.14. Inne

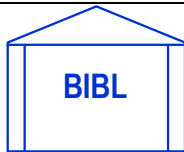


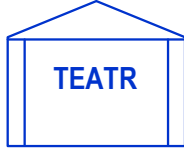
L.p.	Opis	Znak
1	Miejsce złożenia zwłok	
2	Miejsce grzebania zabitych (zmarłych) – cmentarz	
3	Cmentarz nowotworzony	
4	Grzebowisko padłych zwierząt	

7.15. Zabytki i dobra kultury

L.p.	Opis	Znak
1	Zabytki nieruchome podlegające ochronie	
2	Zabytki ruchome podlegające ochronie	
3	Rejon rozśrodkowania zabytków ruchomych	
4	Dobra kultury podlegające ochronie specjalnej	
5	Samochodowe środki transportujące zabytki	
6	Kolejowe środki transportujące zabytki	
7	Dobra kultury wpisane na „Listę światowego dziedzictwa kulturalnego i przyrodniczego UNESCO”	
8	Kościół	
9	Klasztor	
10	Cerkiew	
11	Synagoga	

L.p.	Opis	Znak
12	Krzyż, kapliczka zabytkowa	
13	Cmentarz o charakterze zabytkowym	
14	Cmentarz wojenny	
15	Zamek	
16	Ruiny obiektu zabytkowego	
17	Zabytek architektoniczny (pałac, dworek, dom zabytkowy)	
18	Zabytek budownictwa ludowego	
19	Zabytek techniki	
20	Grodzisko	
21	Park narodowy	
22	Park krajobrazowy	
23	Park zabytkowy	

L.p.	Opis	Znak
24	Inne zabytki	
25	Pomnik	
26	Miejsce martyrologii	
27	Historyczne pole bitwy	
28	Schron na ukrycie zabytków ruchomych	
29	Obiekt dziedzictwa narodowego	
30	Kategoria I obszaru ochronnego. Ograniczone (zastrzeżone) działania bojowe	
31	Kategoria II obszaru ochronnego. Surowo zastrzeżone działania bojowe	
32	Kategoria III obszaru ochronnego. Zakazany rejon działań	
33	Kategoria III obszaru ochronnego (mały obszar, punkt charakterystyczny, szczegół). Zakazany rejon działań	
34	Kategoria III obszaru ochronnego (mały obszar, linia charakterystyczna). Zakazany rejon działań	
35	Archiwum	

L.p.	Opis	Znak
36	Biblioteka	
37	Galeria	
38	Muzeum	
39	Teatr	

WSTĘP

„Zestaw zasadniczych umówionych znaków operacyjnych właściwych dla komórek organizacyjnych Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz jednostek organizacyjnych podległych lub nadzorowanych przez Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji” jest zbiorem jednolitych symboli i wyrażeń tekstowych, służących do graficznego wyrażania sytuacji operacyjnych, odnoszących się do działań wszystkich formacji i jednostek organizacyjnych resortu spraw wewnętrznych i administracji.

Przedmiotowy dokument opracowany został w sposób umożliwiający przetwarzanie zawartych w nim symboli i skrótów w zautomatyzowanych systemach zobrazowania i jest zgodny z „Zasadami tworzenia znaków wojskowych w zautomatyzowanych systemach zobrazowania C4I”. Wskazane symbole mogą znajdować zastosowanie w ręcznym kreśleniu podczas wykonywania dokumentów graficznych do obrazowania działań operacyjnych pojedynczych elementów taktycznych oraz całych jednostek organizacyjnych.

Niniejszy dokument został opracowany w takiej formie aby mógł stanowić pomoc merytoryczną w zobrazowaniu różnych sytuacji statycznych oraz działań dynamicznych wszystkich rodzajów sił resortu spraw wewnętrznych i administracji, a także przedstawianiu występującego na ich wyposażeniu sprzętu i jego wykorzystaniu. Pomimo dużej objętości zbiór ten nie pomieścił w sobie wszystkich możliwych znaków i skrótów, lecz tylko te najczęściej stosowane. Zamieszczono w nim opisy i określono sposoby tworzenia nowych symboli, zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami.

Omawiany „Zestaw ...” oprócz zobrazowania gotowych rozwiązań służących przedstawianiu wybranych elementów i ich działań (jednostek organizacyjnych, egzemplarzy sprzętu, sytuacji taktycznych itp.), stanowi jednocześnie zbiór przykładów do graficznego przedstawiania działań. Z tego też względu w przedmiotowym opracowaniu zamieszczono jeden rozdział poświęcony zasadom tworzenia znaków.

Opracowanie niniejsze powinno stanowić pomocny materiał do zastosowania w praktycznej działalności służbowej i szkoleniu komórek sztabowych na wszystkich szczeblach organizacyjnych resortu, głównie w zakresie planowania i prowadzenia działań operacyjnych.

Symboli, przy których umieszczono oznaczenia „*” oraz „**” zostały bezpośrednio zaadaptowane z opracowań obowiązujących w Siłach Zbrojnych RP, głównie ze „Zbioru znaków i skrótów wojskowych” – sygnatura Szt. Gen. 1561/2004, a także udostępnionych opracowań własnych przedstawicieli Departamentu Informatyki i Telekomunikacji MON oraz Centrum Informatyki i Łączności Obrony Narodowej, które to instytucje są właściwe dla przedmiotowej problematyki w Siłach Zbrojnych RP.

Zasady tworzenia znaków i symboli oraz ich opisów zostały opracowane na podstawie wydawnictwa MON pt. „Zasady tworzenia znaków wojskowych w zautomatyzowanych systemach zobrazowania C4I” (część I).

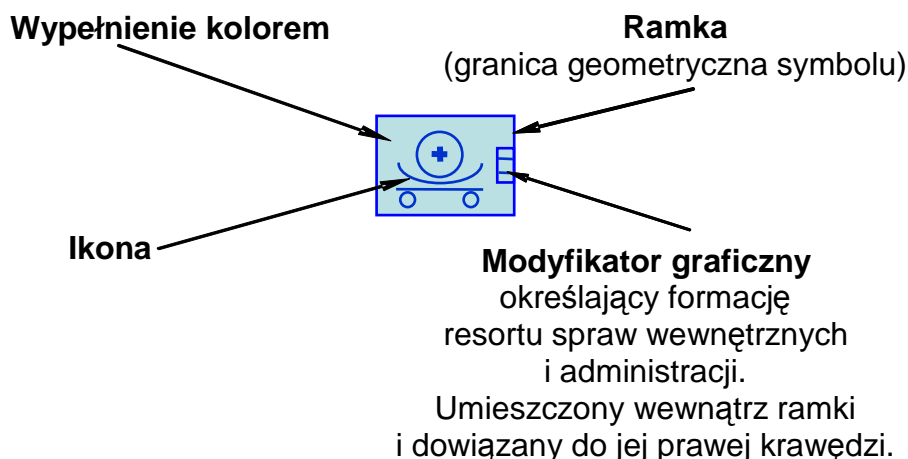
Przedmiotowe opracowanie przygotowane jest jako całość z możliwością wyodrębnienia wybranych rozdziałów, które są poświęcone w szczególności działaniom poszczególnych formacji takich jak: Policja, Straż Graniczna, Biuro Ochrony Rządu, Państwowa Straż Pożarna oraz Obrona Cywilna. Z tego też względu w jego treści występują powtórzenia.

Ponadto dla ułatwienia współpracy z podsystemem militarnym w przedmiotowym dokumencie zamieszczone zostały wyciągi z ze zbiorów znaków stosowanych w siłach zbrojnych w szczególności odnoszące do przedstawiania różnego rodzaju zapór inżynierskich, zjawisk meteorologicznych oraz działań „innych niż wojna”. Wiele miejsca poświęcono także sposobom przedstawiania elementów infrastruktury i instalacji niemilitarnych wykorzystywanych w systemie obronnym państwa.

Oddzielny rozdział opracowania stanowi zbiór znaków wykorzystywanych do sporządzania odrębnych szkiców sytuacyjnych właściwych dla służb resortu spraw wewnętrznych i administracji.

Rozdział 1. ZASADY TWORZENIA ZNAKÓW I SYMBOLI GRAFICZNYCH

Zgodnie z określonymi we wstępie zasadami, które zostały zaadaptowane na potrzeby tworzenia znaków określających jednostki organizacyjne resortu spraw wewnętrznych i administracji, symbol obrazujący jednostkę składa się z ramki (granicy, linii geometrycznej), wypełnienia kolorem, ikony (symbolu – obrazującego charakter lub rodzaj jednostki) oraz modyfikatora graficznego, określającego przynależność. Poszczególne, podstawowe elementy symbolu graficznego przedstawia rysunek 1.



Rys. 1 Elementy symbolu graficznego.

Ramka - jest geometryczną granicą symbolu.

Zgodnie z normą obronną APP-6 występują różne kształty ramek według, których podczas wyświetlania symbolu, łącznie z kolorem wypełnienia, określana jest przynależność przedstawianej jednostki organizacyjnej, rozmiar (wielkość) pola działań i wymiar w jakim przedstawiany obiekt działa: przestrzeń powietrzna, ląd lub powierzchnia morza, pod wodą.

Jako granicę ramki symbolu obrazującego sprzęt jest okrąg.

Ramka jest granicą symbolu i nie obejmuje żadnych innych elementów wewnątrz lub na zewnątrz granicy. Stanowi ona bazę, do której dodawane są inne elementy i modyfikatory symbolu. W większości przypadków ramka otacza znak. Ramki obrazujące wymiar, czyli działania prowadzone w kosmosie, przestrzeni powietrznej oraz pod wodą lub pod powierzchnią ziemi, są z jednej strony otwarte, co zostało przedstawione w odpowiednich kolumnach tabel 1, 2 i 3.

Gdy ramka jest częścią symbolu, jej kształt i kolor powinien wskazywać przynależność i wymiar działań przedstawianego obiektu. W sytuacji, gdy nie używany jest kolor wypełnienia (tło przezroczyste) kolor ramki określa przynależność obiektu. W pewnych określonych sytuacjach występują znaki które nie posiadają ramek. Są to symbole na ogół przedstawiające sprzęt, dla których ramka jest opcjonalna.

W poniższej tabeli przedstawione zostały obowiązujące kształty ramek według normy obronnej APP-6 - dla lepszego kontrastu w tym miejscu naniesione kolorem czarnym.

Tabela 1. Obowiązujące kształty ramek i kolory wypełnienia.

Wymiar działań Przynależność	Przestrzeń powietrzna (kosmiczna)	Powierzchnia			Pod wodą
		Łąd		Powierzchnia morza	
		Jednostki	Sprzęt		
Nierozstrzygnięty					
Nieznany					
Prawdopodobnie swój					
Swój (własny)					
Neutralny					
Prawdopodobnie wrogi (przeciwnika lub element przestępczy)					
Wrogi (przeciwnika lub element przestępczy)					

Wypełnienie wnętrza obszaru i kolor ramki.

Według normy obronnej APP-6 wypełnienie i sama ramka posiada określony kolor, co rozszerza możliwości przedstawienia informacji o przynależności obiektu i zostało ustalone, że:

- kolor żółty oznacza obiekt o nieokreślonej przynależności lub nieznanym;
- kolor niebieski oznacza obiekt własny;
- kolor zielony oznacza obiekt neutralny;
- kolor czerwony oznacza obiekt przeciwnika lub element przestępczy.

Jeśli kolor wypełnienia nie jest używany, wypełnienie jest przezroczyste. Wówczas wyróżnikiem określającym przynależność jest kolor linii ramki i obrazowanego symbolu.

Ponadto, gdy przynależność obiektu jest niejednoznaczna, w miejscu jak wskazano w tabelach 1 i 2 umieszcza się znak zapytania, który jest wykonywany w kolorze ramki.

Tabela 2. Sposób kreślenia ramek bez wypełnienia.

Wymiar działań Przynależność	Przestrzeń powietrzna (kosmiczna)	Powierzchnia			Pod wodą
		Łąć		Powierzchnia morza	
		Jednostki	Sprzęt		
Nierozstrzygnięty					
Nieznany					
Prawdopodobnie swój					
Swój (własny)					
Neutralny					
Prawdopodobnie wrogi (przeciwnika lub element przestępczy)					
Wrogi (przeciwnika lub element przestępczy)					

Przynależność – oznacza przyporządkowanie elementu przedstawianego za pomocą symbolu. Podstawowe kategorie przynależności to: **nieznany**, **swój (własny)**, **neutralny** oraz **wrogi (przeciwnika lub przestępczy)**. Przynależność obiektu określana jest oprócz koloru ramki i wypełnienia również i poprzez jej kształt.

Ramka w kształcie **ornamentu czterolistnego** oznacza kategorię obiektu - **nieznany**, ramka **okrągła lub prostokątna** oznacza kategorię przynależności - **swój (własny)**, ramka **kwadratowa** oznacza kategorię przynależności - **neutralny** i ramka w kształcie **rombu** oznacza obiekt **wrogi (przeciwnika lub przestępczy)**.

Wymiar działań – oznacza określenie zasadniczego obszaru, w jakim przedstawiany obiekt jest usytuowany. Obszar wykonywanego przez obiekt zadania może znajdować się **nad powierzchnią** ziemi (tj. w powietrzu lub w kosmosie), **na powierzchni** lub **pod powierzchnią** ziemi (lub **pod wodą**). Obiekty działające na powierzchni ziemi i na powierzchni morza przedstawia się w sposób jednakowy (w ramce zamkniętej).

Status obiektu – pozycja (położenie) informuje o aktualnym lub planowanym położeniu przedstawianego obiektu. Pozycja może być **aktualna** (potwierdzona) dla obiektu, który obecnie znajduje się w pełni zidentyfikowanym położeniu albo **planowana** (przewidywana), w sytuacji gdy obiekt będzie znajdował się w tym położeniu w przyszłości. W pierwszym przypadku ramka symbolu

rysowana jest linią ciągłą, a w drugim linią przerywaną. Ikona obrazująca sprzęt w obydwu przypadkach rysuje się linią ciągłą. Sposób określania statusu obiektu przedstawia tabela 3.

Tabela 3. Status obiektu – pozycja aktualna i planowana

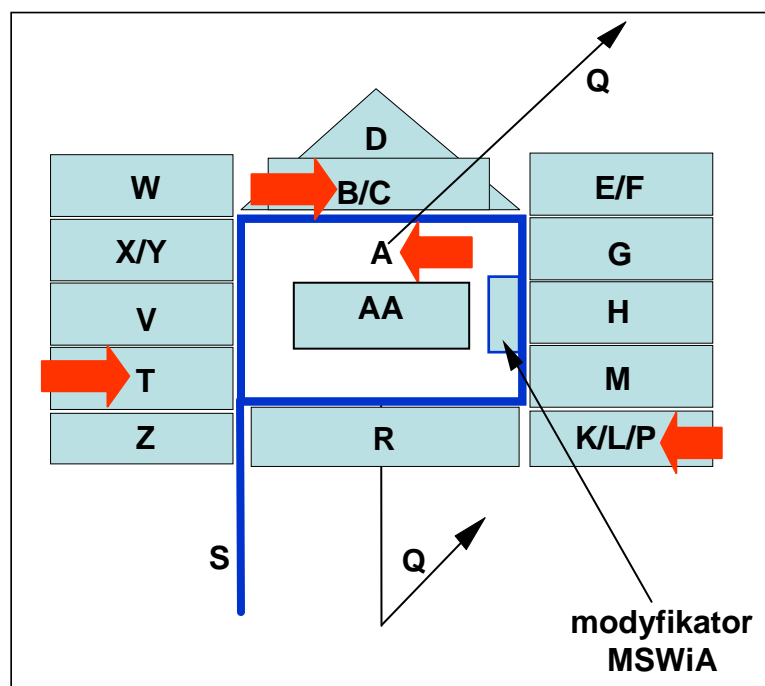
Wymiar walki Pozycja/ położenie	Przestrzeń powietrzna/ kosmiczna	Powierzchnia			Pod wodą
		Łąq		Powierzchnia morza	
		Jednostki	Sprzęt		
Pozycja obecna lub potwierdzona (P)					
Pozycja przewidywana lub planowana (A)					

Ikona (znak) - jest wewnętrzną częścią symbolu.

Element ten stanowi abstrakcyjny symbol obiektu przedstawianego w sposób graficzny i umieszczany jest wewnątrz ramki. Ikona obrazuje charakter i rodzaj jednostki organizacyjnej oraz sprzętu. Elementy symbolu opartego na ikonie dostarczają ponadto informacji o przynależności, wymiarze walki, stanie i wykonywanym zadaniu.

Dla rozszerzenia treści informacji przekazywanej przy pomocy znaku używa się także tzw. modyfikatorów symbolu. Modyfikatory symbolu umieszczane są wewnątrz ramki i na zewnątrz (poza ramką).

Modyfikator symbolu jest opcjonalnym polem tekstowym lub wskaźnikiem graficznym, który dostarcza dodatkowych informacji o przedstawionym symbolu. Rozmieszczenie i znaczenie poszczególnych modyfikatorów jest ściśle określone. Lokalizację tych modyfikatorów w stosunku do przedstawianego symbolu określono na rysunku 2



Rys. 2 Rozmieszczenie pól opisów (modyfikatorów) znaków określających jednostkę, obiekt, sprzęt, urządzenie itp.

Użyte na rysunku określenia literowe, zgodnie z normą obronną APP-6 oznaczają pola, w których umieszcza się symbole (modyfikatory) jak przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4. Rozmieszczenie i treść modyfikatorów

Oznaczenie pola	Treść umieszczanego we wskazanym polu modyfikatora
MSWiA	– modyfikator graficzny, określający rodzaj formacji resortu spraw wewnętrznych i administracji (tabela 5.);
A	– symbol (znak) określający rodzaj (charakter) jednostki; obszar ten obejmuje całe pole zajmowane przez ramkę, jej wypełnienie (kolor tła) i ikonę;
B	– wskaźnik wielkości jednostki, wyrażony poprzez szczebel organizacyjny i jest przedstawiany symbolem graficznym (tabela 6.); w przypadku określania wybuchu jądrowego, liczbowo wyraża się jego moc w kilotonach;
C	– liczbę określającą ilość sprzętu będącego w danym czasie na wyposażeniu przedstawianej jednostki,
D	– symbol graficzny (patrz tabela 7) określający charakter przedstawianej jednostki (instalacja, siły zadaniowe lub siły wykonujące manewr mylący /makiety/);
E	– symbol: <ul style="list-style-type: none"> ▪ (?) – oznacza prawdopodobnie przeciwnika lub prawdopodobnie swój, ▪ „J” – oznacza prawdopodobnie obiekt treningowy, ▪ „K” – prawdopodobnie obiekt kontrolny;
F	– znak (+) oznacza, że jednostka jest wzmocniona innymi siłami lub środkami nie będącymi na stałe w jej składzie organizacyjnym, a znaku (-) oznacza, że jednostka występuje bez części sił wchodzących na stałe w jej składzie organizacyjnym;
G	– informacje sztabowe; na ogół jest to miejsce wolne, wykorzystywane do umieszczania informacji dodatkowych;
H	– informacje dodatkowe – jest to drugie z kolei pole, w którym można umieścić informacje uszczegółowujące dane o przedstawianym obiekcie;
K	– informacje dotyczące zdolności operacyjnej jednostki (efektywności bojowej) np. tempo działań, obszar przeszukania w jednostce czasu itp.;
L	– znak „!” oznaczający wykrywalne sygnały elektroniczne (tylko w odniesieniu do sprzętu przeciwnika),
M	– numer lub nazwę jednostki wyższego szczebla, której podlega lub w skład, której wchodzi przedstawiana jednostka organizacyjna;
P	– oznaczenie określające wg procedur sił zbrojnych tryby i kody (swój-obcy);
Q	– wskaźnik kierunku ruchu – oznacza wskazanie kierunku, w którym przesuwa lub będzie przesuwał się obiekt; w przypadku uderzenia jądrowego - kierunek wiatru;
R	– wskaźnik mobilności – obrazowe przedstawienie różnych rodzajów mobilności (tabela 8.);
S	– wskaźnik stanowiska dowodzenia – identyfikuje jednostkę jako stanowisko dowodzenia jednocześnie wskazując dokładne miejsce jego położenia;
T	– opis jednostki – nazwa alfanumeryczna z użyciem liter (cyfr, skrótów) lub znaków graficznych dostarczających dodatkowych informacji o danym symbolu, która w jednoznaczny sposób identyfikuje znak (numer trasy); w przypadku uderzenia jądrowego: środek przenoszenia (pocisk, samolot, satelita itd.),
V	– określenie typu lub klasy sprzętu; w przypadku środków przenoszenia broni jądrowej: typ broni;
W	– grupę daty i czasu – zapis przy użyciu właściwych liter, cyfr i skrótów;
X	– określenie wysokości/głębokości: dla samolotów wysokość lotu; dla obiektów zanurzonych głębokość zanurzenia albo wysokość (w metrach) sprzętu lub budowli na powierzchni ziemi;
Y	– położenie względem długości i szerokości geograficznej;
Z	– określenie prędkości – prędkość poruszania się obiektu;
AA	– nazwa organu (urzędu) – napis (skrót nazwy) umieszczany symetrycznie w środku pola znaku.

Wskazane powyżej pola nie zawsze mają zastosowanie w praktycznym użyciu. W przyjętym systemie wyszczególnia się następujące rodzaje pól, w miejscach których umieszcza się modyfikator:


- **obligatoryjne** – oznaczone literami **A, B, H, P** i **T** – które powinny być wypełnione jeśli znajdują zastosowanie przy danym symbolu; jeżeli informacja jest nieznaną, należy wstawić w jej miejsce znak zapytania;
- **warunkowy** – oznaczony literą **D** – powinien być umieszczony jeśli informacja przewidziana do umieszczenia w tym miejscu jest istotna;
- **dowolne** – oznaczone literami **C, E, F, G, K, M, Q, S, V** i **W** – wypełnia się w razie potrzeby;

- **dowolny – w odniesieniu do sił przeciwnika** – oznaczony literą L – wypełnia się jedynie w odniesieniu do sił przeciwnika.

Przedstawiając sytuację dotyczącą użycia jednostek organizacyjnych resortu spraw wewnętrznych i administracji, obowiązkowo należy umieszczać odpowiedni symbol graficzny obok pola H wewnątrz ramki (na rysunku 2. pole określone jest jako „modyfikator MSWiA”).

Ponadto należy dążyć, aby pola oznaczone literami A, B, P, T były opisane (na rysunku 2. dodatkowo wskazane symbolem strzałki). Jeżeli informacja, przewidziana do umieszczenia w danym polu, aktualnie jest nieznana, należy w miejsce tego pola wstawić znak zapytania. Pozostałe pola powinny być wypełniane w razie potrzeby, jeżeli wymaga tego zaistniała sytuacja.

Tabela 5. Modyfikatory określające rodzaj formacji resortu spraw wewnętrznych i administracji – umieszczane wewnątrz ramki w polu wskazanym na rysunku 2. określony jako „modyfikator MSWiA”

Wskaźnik	Opis
	Policja
	Straż Graniczna
	Państwowa Straż Pożarna
	Biuro Ochrony Rządu
	Obrona Cywilna

Przykłady zastosowania modyfikatorów ujętych w tabeli 5. przedstawiono poniżej.



Tabela 6. Wskaźniki wielkości jednostki (wykonywanej funkcji) – umieszczane w polu „B”

Wskaźnik	Opis
*	Rota (znak właściwy tylko dla straży pożarnych)
∅	Zespół/Zaloga
●	Zastęp/Obsługa/Sekcja
● ●	Drużyna/Grupa
● ● ●	Pluton
I	Kompania/Klucz/pododdział odwodowy Straży Granicznej
II	Batalion/Eskadra/ Dywizjon/ Placówka Straży Granicznej
III	Pułk/Oddział Prewencji/ Ośrodek Szkolenia Straży Granicznej
x	Brygada/Oddział Straży Granicznej
xx	Jednostka obsługująca centralny organ administracji publicznej

Przykłady zastosowania modyfikatorów ujętych w tabeli 6. przedstawiono poniżej.

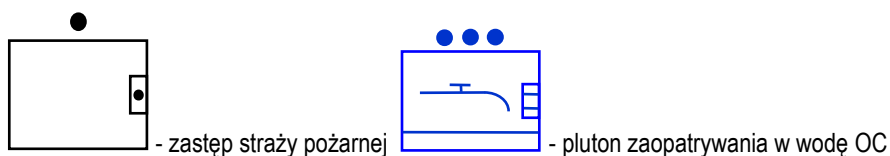
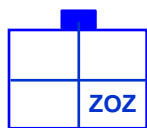


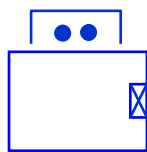
Tabela 7. Wskaźniki określające charakter jednostki (obiektu) – umieszczane w polu „D”

Wskaźnik	Opis
	Obiekt infrastruktury (instalacja)
	Siły zadaniowe – faktycznie realizujące zadanie
	Manewr mylący / makieta
	Linia stanowiska kierowania (dowodzenia), której podstawa wskazuje miejsce dyslokacji stanowiska kierowania (dowodzenia)

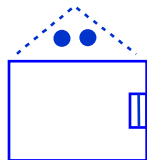
Przykłady zastosowania modyfikatorów ujętych w tabeli 7. przedstawiono poniżej.



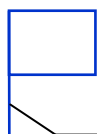
- Zakład Opieki Zdrowotnej przedstawiany jako obiekt infrastruktury (instalacja)



- drużyna sił Policji wykonująca faktycznie zadanie





- drużyna BOR wykonująca działania pozorne lub mylące



- linia stanowiska kierowania (dowodzenia) – patrz Tabela 7

Tabela 8 . Wskaźniki mobilności sprzętu – umieszczane w polu „R”

L.p.	Opis	Symbol
1	Pojazdy kołowe o ograniczonej mobilności terenowej	
2	Pojazdy terenowe	
3	Pojazdy na gąsienicach	
4	Pojazdy kołowo-gąsienicowe	
5	Pojazdy holowane	
6	Wagony kolejowe	
7	Pojazdy śnieżne z napędem	
8	Sanie	
9	Zaprzęgi	

L.p.	Opis	Symbol
10	Urządzenia (środki) pływające typu barka	
11	Pojazdy amfibijne	

Przykłady zastosowania modyfikatorów ujętych w tabeli 8. przedstawiono poniżej:



- pojazd kołowy



- pojazd gąsienicowy



- przyczepa

Informacje uzupełniające

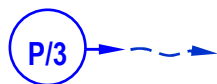
W określonych sytuacjach, oprócz symboli graficznych i właściwych dla nich modyfikatorów – określonych powyżej – niezbędnym jest umieszczać informacje tekstowe dotyczące np. czasu zdarzenia, liczebności sił, ich składu, czasu działania itp. Przyjęto, że opisy te należy w miarę możliwości umieszczać w tle symbolu graficznego. W sytuacjach, kiedy opis nie mieści się w tle znaku, powinno się go umieszczać obok i z zasady z prawej strony – tylko w wyjątkowych okolicznościach opisy te mogą być umieszczane z lewej strony symbolu graficznego.

Opisy dotyczące czasu zdarzenia należy formułować, używając cyfr arabskich, w sposób następujący, określając rok (dwie ostatnie cyfry), miesiąc, liczbę porządkową dnia miesiąca, rozdzielając poszczególne liczby kropką, następnie umieszcza się zapis dotyczący godziny i minuty.

Według powyższej formuły, zapisy dotyczące czasu zdarzeń należy zapisywać w następujący sposób:

- 07.03.12 6.00** - zdarzenie, które miało miejsce 12 marca 2007 roku o godzinie 6.00;
- 08.11.07 3.05 – 7.30** - zdarzenie, które miało miejsce 7 listopada 2008 roku od godziny 3.05 do godziny 7.30;
- 07.05.15 – 07.10.09** - zdarzenie, które miało miejsce od 15 maja 2007 roku do 9 października 2007 roku.

Opisy dotyczące liczebności elementów taktycznych (innych niż jednostki organizacyjne określone powyżej), umieszczanych w tle znaku, należy przedstawiać następująco:



- trzyosobowy pieszy patrol Policji przemieszczający się po określonej trasie.

Opisy dotyczące liczebności elementów taktycznych (innych niż jednostki organizacyjne określone powyżej), umieszczanych w tle znaku oraz czasu ich działania umieszczanych obok znaku, należy przedstawiać następująco:



07.08.11 10.30 – 22.30


- dwuosobowy posterunek Policji wystawiony 11 sierpnia 2007 r. od godziny 10.30 do godziny 22.30.


W sytuacjach, gdy zachodzi konieczność zastosowania opisów złożonych, kiedy należy określić nazwę i liczbę uczestników zdarzenia, rodzaj użytych środków, tryb oraz czas ich działania – opis należy formułować w sposób następujący, umieszczając:

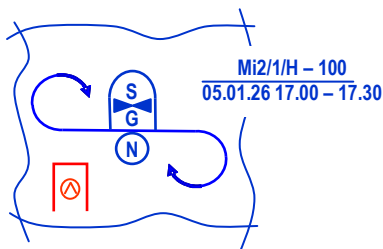
1. w liczniku, wg następującej kolejności – informacje dotyczące nazwy uczestniczących sił własnych (użytych środków), po oddzieleniu ukośnikiem liczebność tych sił (środków), po ukośniku tryb działania użytych środków, następnie po myślniku nazwę sił strony przeciwnej (przestępcy), po oddzieleniu ukośnikiem ich liczebność;
2. w mianowniku – czas zdarzenia według zasad podanych powyżej.


Jeżeli, którakolwiek z wymienionych powyżej informacji nie występuje, nie pozostawia się wolnego miejsca lecz wpisuje się informację, która jest aktualna dla przedstawianego zdarzenia.

Na przykład:

- a)  „Nowak”
07.06.12 - ranny przestępca w wyniku porachunków przestępczych: w liczniku jego pseudonim lub nazwisko; w mianowniku czas zdarzenia;








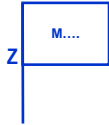
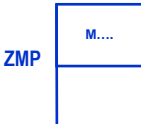
- b)  SG/2 - 1
06.11.15 7.05 - zatrzymanie osoby, która dokonała przestępstwa: w liczniku rodzaj formacji umundurowanej dokonującej zatrzymania i liczba funkcjonariuszy oraz po myślniku liczba zatrzymanych osób; w mianowniku czas zdarzenia;



- c)  - rozpoznanie powietrzne z jednoczesnym naprowadzaniem na rozpoznawany obiekt – z użyciem noktowizora: w liczniku rodzaj użytego środka (śmigłowiec typu Mi2), liczba użytych śmigłowców (jeden) i tryb działania (wysokość lotu – 100 m); w mianowniku czas działania.

Rozdział 2. STANOWISKA KIEROWANIA I SIEDZIBY WŁADZ ORAZ ORGANÓW WYMIARU SPRAWIEDLIWOŚCI

2.1. Stanowiska kierowania⁶




L.p.	Opis	Znak
1	Główne Centralne Stanowisko Kierowania Obroną Państwa	
2	Zapasoowe Centralne Stanowisko Kierowania Obroną Państwa	
3	Stanowisko kierowania Prezydenta RP	
4	Stanowisko kierowania Prezesa Rady Ministrów	
5	Stanowisko dowodzenia Naczelnego Dowódcy Sił Zbrojnych	
6	Stanowisko kierowania Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji	
7	Stanowisko kierowania Ministra (nazwa organu odpowiednim skrótem)	
8	Zapasoowe stanowisko kierowania Ministra (nazwa organu odpowiednim skrótem)	
9	Zapasoowe Miejsce Pracy stanowiska kierowania Ministra (nazwa organu odpowiednim skrótem)	

⁶ Znaki wykonane zgodnie z wzorami zawartymi w Tabeli D-I. „Zbiór ikon operacyjnych dla obiektów naziemnych” umieszczonej w wydawnictwie „Zasady tworzenia znaków wojskowych w zautomatyzowanych systemach zobrazowania C4I” (część I).

L.p.	Opis	Znak
10	Stanowisko kierowania szefa Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego	
11	Stanowisko kierowania szefa Agencji Wywiadu	
12	Jednostka Żandarmerii Wojskowej (znak międzynarodowy)	
13	Jednostka Żandarmerii Wojskowej (znak narodowy polski)	
14	Cywilna jednostka egzekwowania prawa – znak używany w siłach zbrojnych	

2.2. Siedziby władz i organów administracji publicznej

L.p.	Opis	Znak
1	Siedziba urzędu państwowego – znak ogólny	
2	Siedziba Prezydenta RP	
3	Sejm	
4	Senat	
5	Siedziba Prezesa Rady Ministrów	
6	Siedziba ministerstwa – znak ogólny (nazwa urzędu skrótem)	
7	Siedziba Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji	
8	Siedziba Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego	
9	Siedziba Agencji Wywiadu	
10	Siedziba urzędu wojewódzkiego (nazwa urzędu skrótem)	
11	Siedziba urzędu rejonowego – znak ogólny (nazwa urzędu skrótem)	
12	Siedziba starostwa powiatowego	










L.p.	Opis	Znak
13	Siedziba urzędu miejskiego	 A blue outline icon of a house with a gabled roof. Inside the house, the letters "UM" are written in blue.
14	Siedziba urzędu gminy	 A blue outline icon of a house with a gabled roof. Inside the house, the letters "UG" are written in blue.
15	Siedziba urzędu miasta i gminy	 A blue outline icon of a house with a gabled roof. Inside the house, the letters "UMiG" are written in blue.

2.3. Siedziby organów wymiaru sprawiedliwości






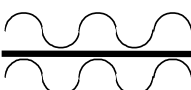
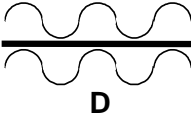
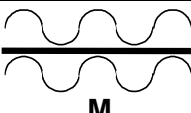
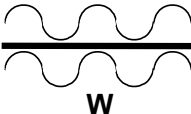
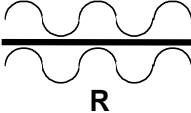
2.3.1. Jednostki prokuratury

L.p.	Opis	Znak
1	Siedziba Prokuratury Krajowej	
2	Siedziba Prokuratury Okręgowej	
3	Siedziba Prokuratury Rejonowej	
4	Siedziba Prokuratury Apelacyjnej	
5	Siedziba Naczelnej Prokuratury Wojskowej	
6	Siedziba Wojskowej Prokuratury Okręgowej	
7	Siedziba Wojskowej Prokuratury Garnizonowej	

2.3.2. Jednostki sądownictwa

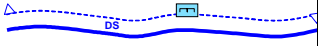




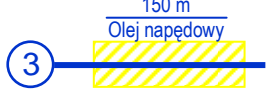



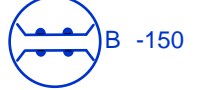


L.p.	Opis	Znak
1	Siedziba Sądu Najwyższego	
2	Siedziba Sądu Apelacyjnego	
3	Siedziba Sądu Okręgowego	
4	Siedziba Sądu Rejonowego	
5	Siedziba Naczelnego Sądu Administracyjnego	
6	Siedziba Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego	
7	Siedziba Sądu Najwyższego – Izby Wojskowej	
8	Siedziba Wojskowego Sądu Okręgowego	
9	Siedziba Wojskowego Sądu Garnizonowego	

Rozdział 8. **SYMBOLE WŁAŚCIWE DLA PRZEDSTAWIANIA OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY I INSTALACJI**⁷

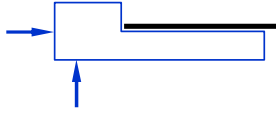
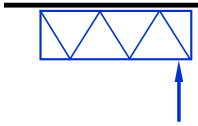
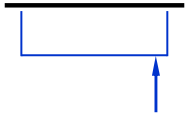
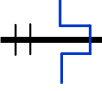
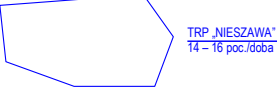







L.p.	Opis	Znak
1	Centralna droga samochodowa (w opisie numer drogi oraz przepustowość pojazdów na dobę i szerokość drogi)	
2	Droga samochodowa (liczba oznacza numer drogi)	
3	Droga o ruchu dwukierunkowym	
4	Droga o ruchu jednokierunkowym	
5	Odcinek drogi o ruchu naprzemiennym	
6	Punkt dowodzenia i kontroli na drodze (ogólny)	
7	Punkt obejścia/objazdu na drodze	
8	Punkt zmiany pozycji i zamierzonego kierunku ruchu	
9	Punkt szczególny drogi	
10	Punkt spotkania na drodze	











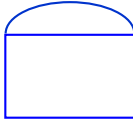
⁷ Znaki wykonane zgodnie z wzorami zawartymi w Tabeli D-I. „Zbiór ikon operacyjnych dla obiektów naziemnych (instalacje)” umieszczonej w wydawnictwie „Zasady tworzenia znaków wojskowych w zautomatyzowanych systemach zobrazowania C4I” (część I).

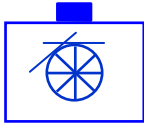

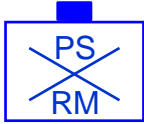





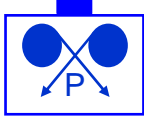

Ponadto oznaczenie „**” wskazuje, że symbol zaadaptowany został także z materiałów MON.










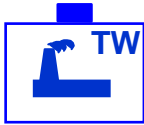

L.p.	Opis	Znak
11	Linia ochrony i obrony szlaku komunikacyjnego	
12	Droga samochodowa zniszczona (uszkodzona) w wyniku działań własnych	
13	Droga samochodowa zniszczona (uszkodzona) w wyniku działań przeciwnika	
14	Droga samochodowa zniszczona (uszkodzona) w wyniku działań sił natury	
15	Zatopiony odcinek drogi	
16	Skażony odcinek drogi (w opisie długość odcinka i rodzaj środka szkodliwego)	
17	Oś przeprawy	
18	Most (znak ogólny)	
19	Most wysokowodny	
20	Most pływający (w opisie rodzaj środka pływającego)	
21	Most na zaporze wodnej	
22	Most zniszczony przez własne siły	


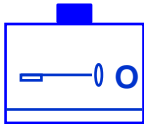
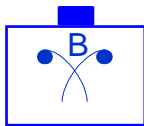
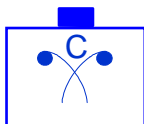
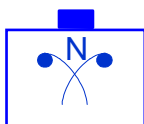
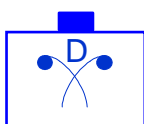



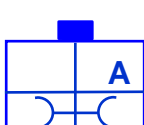
L.p.	Opis	Znak
23	Most przewidywany do zniszczenia przez własne siły	
24	Most zniszczony przez działanie sił przeciwnika	
25	Most zniszczony przez działanie sił natury	
26	Most zagrożony zniszczeniem przez działanie sił przeciwnika	
27	Most zagrożony zniszczeniem przez działanie sił natury	
28	Skład konstrukcji mostowych	
29	Centralna linia kolejowa (w opisie nr linii oraz charakterystyka: przelotowość par pociągów na dobę, maksymalna ilość osi, maksymalny ciężar pociągu, dopuszczalny nacisk na oś)	
30	Linia kolejowa	
31	Zniszczony lub uszkodzony przez siły własne odcinek linii kolejowej	
32	Zniszczony lub uszkodzony przez siły przeciwnika odcinek linii kolejowej	
33	Rampa boczna (strzałka oznacza kierunek wjazdu)	
34	Rampa czołowa (strzałka oznacza kierunek wjazdu)	

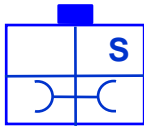

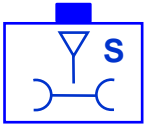
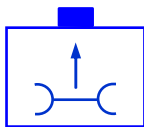


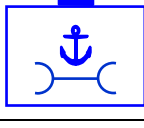
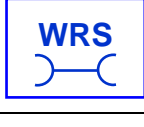
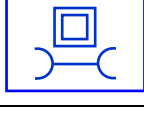

L.p.	Opis	Znak
35	Rampa czołowo-boczna (strzałki oznaczają kierunki wjazdu)	
36	Rampa składana	
37	Plac załadunkowy (strzałka oznacza kierunek wjazdu)	
38	Wjazd do tunelu dwutorowej linii kolejowej	
39	Tymczasowy rejon przeładunkowy (w opisie nazwa rejonu oraz ilość dokonywanych przeładunków)	
40	Stacja załadowania	
41	Planowana stacja załadowania	
42	Zapasowa stacja załadowania	
43	Stacja wyładowania	
44	Planowana stacja wyładowania	
45	Zapasowa stacja wyładowania	
46	Stacja przeładunkowa	

L.p.	Opis	Znak
47	Planowana stacja przeładunkowa	
48	Zapasowa stacja przeładunkowa	
49	Bocznica kolejowa (w opisie numer i długość w metrach)	
50	Rzeczny port (przystań) wyladowania	
51	Rzeczny port (przystań) przeładowania	
52	Rzeczne nabrzeże przeładunkowe	
53	Centralna droga wodna	CDW-1 
54	Droga wodna klasy III	III 
55	Drogowy odcinek lotniskowy	
56	Baza materiałowo-techniczna – znak ogólny	
57	Zakład remontowy (warsztaty techniczne) – znak ogólny	


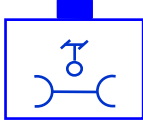
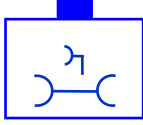


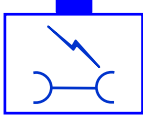
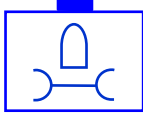


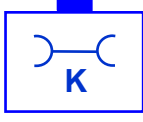
L.p.	Opis	Znak
58	Port lotniczy, baza lotnicza	
59	Port morski, baza morska	
60	Składnica – znak ogólny	
61**	Elektrownia jądrowa	
62**	Elektrownia opalana węglem	
63**	Elektrownia wodna	
64**	Zakład obsługi sieci elektrycznych	
65**	Zakład produkcji (miejsce magazynowania) sprzętu przeciwpowodziowego	
66**	Zakład wytwarzający (miejsce magazynowania) toksyczne środki przemysłowe	
67	Reaktor jądrowy	

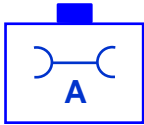
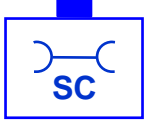


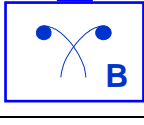
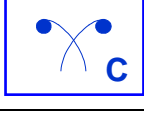
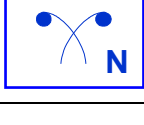
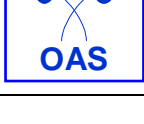
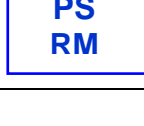

L.p.	Opis	Znak
68**	Zakład produkcji materiałów rozszczepialnych	
69**	Zakład przechowywania (miejsce składowania) materiałów rozszczepialnych	
70**	Produkcja i magazynowanie cementu	
71**	Zakład przetwarzania mięsa (masarnia)	
72**	Zakład produkcji (miejsce magazynowania) mąki – młyn	
73**	Zakład produkcji (miejsce magazynowania) mąki – młyn wodny	
74**	Zakład produkcji pieczywa – piekarnia	
75**	Piekarnia polowa	
76**	Zakład obróbki drewna – tartak	
77**	Zakład obróbki drewna – tartak wodny	
78**	Zakład produkcji (miejsce magazynowania) konstrukcji żelbetonowych	


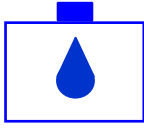
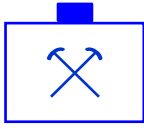
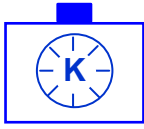
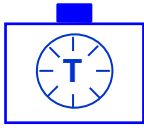

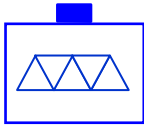
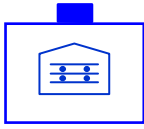
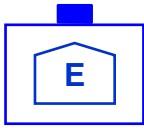
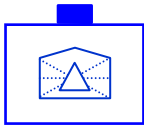
L.p.	Opis	Znak
79**	Zakład produkcji (miejsce magazynowania) napojów	
80**	Zakład produkcji (miejsce magazynowania) oleju jadalnego	
81	Zakład produkcji (miejsce przechowywania) broni masowego rażenia – biologicznej	
82	Zakład produkcji (miejsce przechowywania) broni masowego rażenia – chemicznej	
83	Zakład produkcji (miejsce przechowywania) broni masowego rażenia – jądrowej/biologicznej	
84	Instalacja stacjonarna do likwidacji skażeń	
85**	Warsztat remontowy – znak ogólny	
86**	Garnizonowy warsztat techniczny	
87**	Stacja obsługi samochodów	
88**	Warsztat naprawy aparatury medycznej	

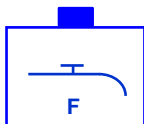
L.p.	Opis	Znak
89**	Warsztat naprawy sprzętu medycznego	
90**	Warsztat naprawy aparatury paliwowej	
91**	Warsztat naprawy sprzętu MPS	
92**	Warsztat naprawy broni strzeleckiej	
93**	Warsztat naprawy pojazdów kołowych	
94**	Warsztat naprawy pojazdów gaśnicowych	
95**	Warsztat remontowy (remontu) techniki morskiej	
96**	Warsztat remontu silników	
97**	Warsztat remontu sprzętu informatycznego	
98**	Warsztat remontu sprzętu informatycznego i automatyzacji dowodzenia (kierowania)	

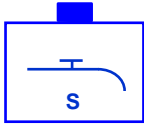
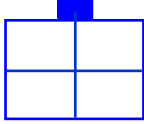
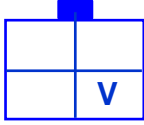
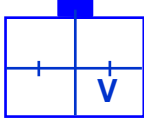
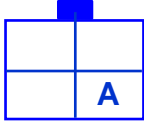
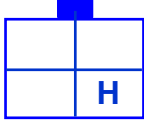
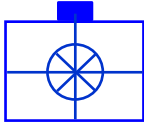
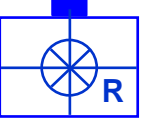

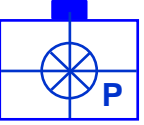
L.p.	Opis	Znak
99**	Warsztat remontu sprzętu inżynierskiego	
100**	Warsztat remontu sprzętu kwaterunkowego i przeciwpożarowego	
101**	Warsztat remontu sprzętu logistycznego i kulturalno-oświatowego	
102**	Warsztat remontu sprzętu łączności	
103**	Warsztat remontu sprzętu radioelektronicznego	
104**	Warsztat remontu sprzętu łączności i ubezpieczenia lotów	
105**	Warsztat remontu sprzętu łączności specjalnej	
106**	Warsztat remontu sprzętu obrony przeciwchemicznej	
107**	Warsztat remontu przeciwchemicznego	
108**	Warsztat remontu sprzętu optoelektronicznego	

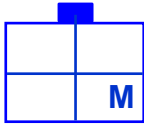
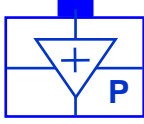
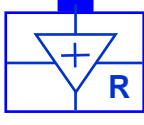

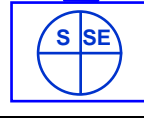
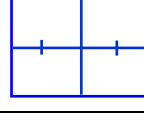
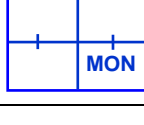
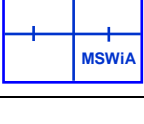
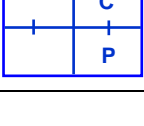

L.p.	Opis	Znak
109**	Warsztat remontu sprzętu optonoktowizyjnego	
110**	Warsztat remontu sprzętu radioliniowego TT	
111**	Warsztat remontu sprzętu radiolokacyjnego	
112**	Warsztat remontu sprzętu rozpoznania skażeń	
113**	Warsztat remontu sprzętu specjalnego	
114**	Warsztat remontu sprzętu elektrycznego	
115**	Warsztat remontu uzbrojenia	
116**	Warsztat remontu uzbrojenia i elektroniki	
117**	Warsztat remontu sprzętu radiolokacyjnego i hydroakustycznego	
118**	Warsztat remontu taboru kolejowego	

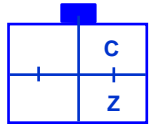
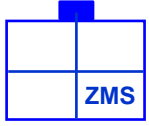
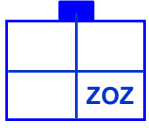
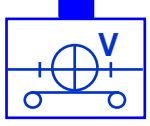

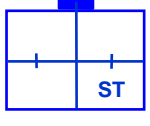

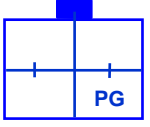
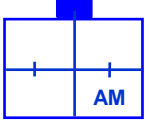
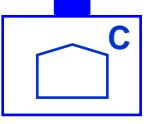
L.p.	Opis	Znak
119**	Warsztat remontu autobusów	
120**	Warsztat remontu samochodów ciężarowych	
121**	Zmilitaryzowany warsztat remontowy – znak ogólny	
122**	Placówka technologiczno-badawcza	
123**	Placówka badawcza – laboratorium biologiczne	
124**	Placówka badawcza – laboratorium chemiczne	
125**	Placówka badawcza – laboratorium radiologiczno-radiometryczne	
126**	Ośrodek Analizy Skażeń	
127**	Produkcja i magazynowanie surowców – znak ogólny	
128**	Zakład produkcji (magazynowania) – ropa, gaz, olej	

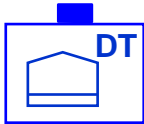








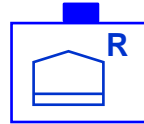
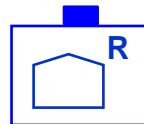
L.p.	Opis	Znak
129**	Szyb gazowy	
130**	Szyb naftowy	
131**	Kopalnia – znak ogólny	
132**	Miejsce wydobywania kamienia	
133**	Miejsce wydobywania torfu	
134**	Miejsce wydobywania żwiru	
135**	Miejsce składowania konstrukcji mostowych	
136**	Skład materiałowy drewna	
137**	Skład materiałowy – elewator	
138**	Skład materiałów łatwopalnych	

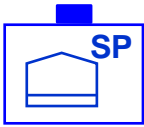
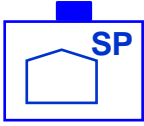
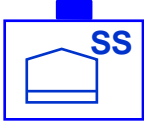


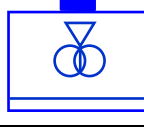
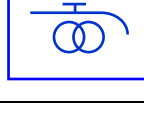
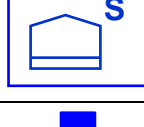
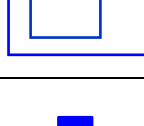
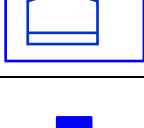

L.p.	Opis	Znak
139**	Skład materiałów nawierzchniowych – kamień	
140**	Skład materiałów nawierzchniowych – podkłady	
141**	Skład materiałów nawierzchniowych – tłuczeń	
142**	Skład materiałów utleniających	
143**	Skład materiałów wybuchowych	
144**	Studnia głębinowa	
145**	Studnia z wałem wyciągowym	
146**	Studnia z żurawiem	
147**	Skład żywności	
148**	Wodociąg komunalny – filtry	

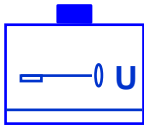
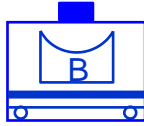
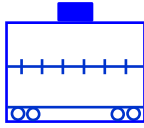
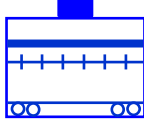




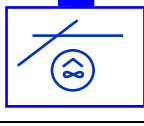
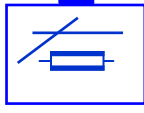
L.p.	Opis	Znak
149**	Wodociąg komunalny – stacja pomp	
150**	Placówka medyczna – znak ogólny	
151	Placówka weterynaryjna – znak ogólny	
152**	Lecznica weterynaryjna	
153**	Placówka medyczna – apteka	
154**	Placówka medyczna – hurtownia leków	
155	Kolumna transportu sanitarnego – znak ogólny	
156**	Kolumna transportu sanitarnego – rejonów	
157**	Kolumna transportu sanitarnego – wojewódzka	
158**	Pogotowie ratunkowe	

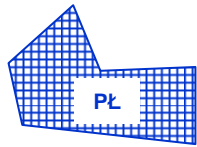
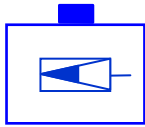
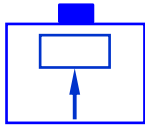
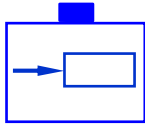
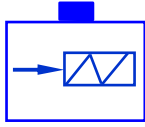
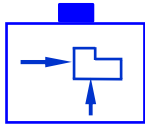


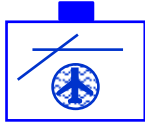
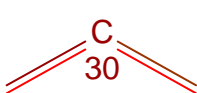
L.p.	Opis	Znak
159**	Magazyn leków	
160**	Stacja (punkt) krwiodawstwa	
161**	Stacja (punkt) krwiodawstwa - rezerwowa	
162**	Stacja (punkt) krwiodawstwa - wojewódzka	
163**	Stacja sanitarno-epidemiologiczna	
164**	Szpital – znak ogólny	
165**	Szpital Ministerstwa Obrony Narodowej	
166**	Szpital Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji	
167**	Szpital powiatowy	
168**	Szpital wojewódzki	

L.p.	Opis	Znak
169**	Szpital zakaźny	
170**	Zastępcze miejsce szpitalne	
171**	Placówka medyczna – Zakład Opieki Zdrowotnej	
172**	Ruchoma grupa weterynaryjna	
173**	Ruchomy zespół sanitarno-epidemiologiczny	
174	Przychodnia/gabinet stomatologiczny	
175**	Sanatorium	
176**	Punkt pomocy pielęgniarskiej	
177**	Ambulatorium	
178**	Chłodnia	

L.p.	Opis	Znak
179**	Dom towarowy – budynek niepalny (ściany niepalne)	
180**	Dom towarowy – budynek palny (ściany palne)	
181**	Hala sportowa – budynek niepalny (ściany niepalne)	
182**	Hala sportowa – budynek palny (ściany palne)	
183**	Kawiarnia – budynek niepalny (ściany niepalne)	
184**	Kawiarnia – budynek palny (ściany palne)	
185**	Ośrodek – znak ogólny	
186**	Ośrodek wypoczynkowy – budynek niepalny (ściany niepalne)	
187**	Ośrodek wypoczynkowy – budynek palny (ściany palne)	
188**	Restauracja – budynek niepalny (ściany niepalne)	
189**	Restauracja – budynek palny (ściany palne)	








L.p.	Opis	Znak
190**	Sklep przemysłowy – budynek niepalny (ściany niepalne)	
191**	Sklep przemysłowy – budynek palny (ściany palne)	
192**	Sklep spożywczy – budynek niepalny (ściany niepalne)	
193**	Sklep spożywczy – budynek palny (ściany palne)	
194**	Stacja benzynowa	
195**	Stacja pomp paliwowych	
196**	Stacja pomp wodnych	
197**	Stołówka – budynek niepalny (ściany niepalne)	
198**	Stołówka – budynek palny (ściany palne)	
199*	Szkoła – budynek niepalny (ściany niepalne)	
200**	Szkoła – budynek palny (ściany palne)	

L.p.	Opis	Znak
201**	Ubojnia	
202**	Dworzec autobusowy	
203**	Dworzec kolejowy	
204	Stacja metra	
205**	Dworzec lotnicz	
206**	Lądowisko dla śmigłowców cywilnych	
207**	Lądowisko śmigłowców wojskowych (wojskowych i cywilnych)	
208**	Lotnisko cywilne	
209**	Lotnisko wojskowe (wojskowe i cywilne)	
210**	Lotniskowy odcinek drogowy	


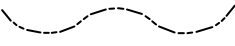


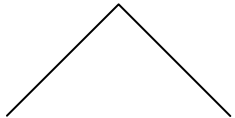
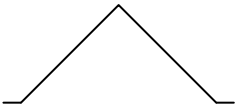
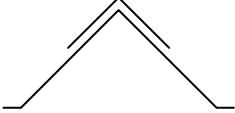

L.p.	Opis	Znak
211**	Plac ładunkowy	
212**	Bocznicą kolejową	
213**	Rampa boczna	
214**	Rampa czołowa	
215**	Rampa czołowa, składana, metalowa	
216**	Rampa czołowo-boczna	
217**	Stacja kolejowa – zasadnicza	
218**	Stacja kolejowa – zapasowa	
219**	Wodowisko	
220**	Ciepłociąg naziemny	

L.p.	Opis	Znak
221*	Ciepłociąg podziemny	
222**	Linia energetyczna napowietrzna na słupach drewnianych	
223**	Linia energetyczna napowietrzna na słupach żelbetonowych	
224**	Gazociąg naziemny	
225**	Gazociąg podziemny	
226**	Linia telefoniczno-telegraficzna	
227**	Ropociąg naziemny	
228**	Ropociąg podziemny	
229**	Wodociąg naziemny	
230**	Wodociąg podziemny	
231**	Wodociąg polowy	

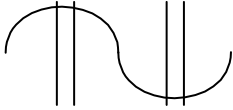



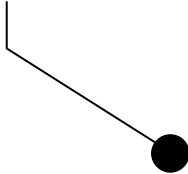
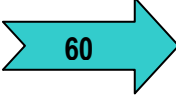


Rozdział 9. SYMBOLE WŁAŚCIWE DLA OZNACZANIA ZJAWISK METEOROLOGICZNYCH⁸

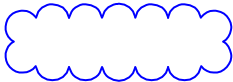
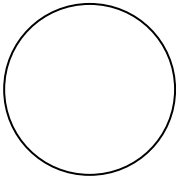
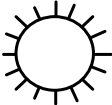
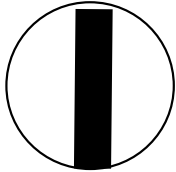
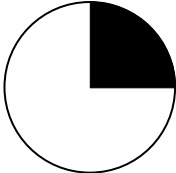
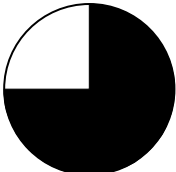
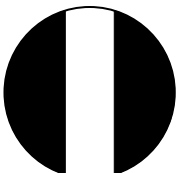

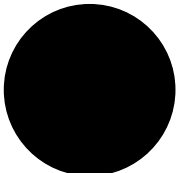
L.p.	Opis	Znak
1	Centrum układu niżowego (Low Pressure Center)	
2	Centrum układu wyżowego (High Pressure Center)	
3	Front chłodny (Cold Front) Nieciągłość na czołowej krawędzi napływającej masy chłodnego powietrza wypierającej cieplejsze powietrze na swej drodze.	
4	Górny front chłodny (Upper Cold Front) Pojawia się gdy nieciągłość wzdłuż krawędzi napływającej masy chłodnego powietrza wypiera powietrze ciepłe na swojej drodze i dzieli te dwie masy w wyższych warstwach ponad poziomem ziemi.	
5	Front ciepły (Warm Front) Nieciągłość na czołowej krawędzi napływającej masy ciepłego powietrza wypierającej chłodniejsze powietrze na swej drodze.	
6	Górny front ciepły (Upper Warm Front) Pojawia się gdy nieciągłość wzdłuż przedniej krawędzi napływającej masy ciepłego powietrza wypiera powietrze chłodniejsze na swojej drodze i dzieli te dwie masy w wyższych warstwach ponad poziomem ziemi.	
7	Front okluzji (Occluded Front) Linia, wzdłuż której, chłodny front dogania front ciepły przy powierzchni ziemi.	





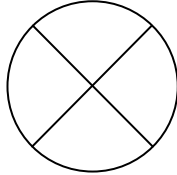


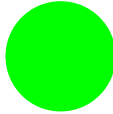

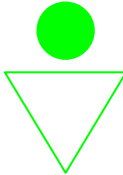
⁸ Znaki wykonane zgodnie z wzorami zawartymi w Tabeli F-I. „Symbole meteorologiczne” umieszczonej w wydawnictwie „Zasady tworzenia znaków wojskowych w zautomatyzowanych systemach zobrazowania C4I” (część I). Ponadto oznaczenie „**” wskazuje, że symbol zaadaptowany został także z materiałów MON.


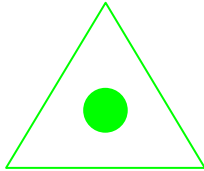
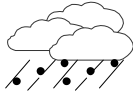
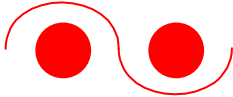
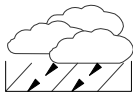

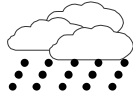

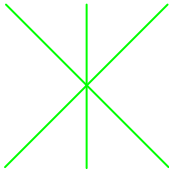

L.p.	Opis	Znak
8	Front stacjonarny (Stationary Front) Sytuacja, w której położenie frontu przy powierzchni ziemi nie zmienia się; przepływ po obu stronach tej granicy jest prawie równoległy do linii frontu.	
9	Linia zatoki (oś zatoki) (Trough Line) Podłużny obszar obniżonego ciśnienia atmosferycznego.	
10	Linia klina wyżowego (oś klina) (Ridge Line) Podłużny obszar podwyższonego ciśnienia atmosferycznego.	
11	Linia szkwałów (Squall Line) Linia silnego wiatru i burz w niestabilnej konwekcyjnej masie powietrza, linia niestabilności (o nie frontowej naturze); może ona być generowana przez front chłodny. Taka linia może mieć długość setek kilometrów i jest czasami nazywana pseudofrontem. Jest związana z linią burz, fragmenty, której są liniami szkwałów, którym towarzyszą silne porywy wiatru, grad, deszcz i czasami tornada, lecz zwykle przed frontem chłodnym (jeśli występuje).	
12	Turbulencja słaba (Light Turbulence) Opis zależy od typu statku powietrznego.	
13	Turbulencja umiarkowana (Moderate Turbulence) Opis zależy od typu statku powietrznego.	
14	Turbulencja silna (Severe Turbulence) Opis zależy od typu statku powietrznego.	
15	Turbulencja bardzo silna (Extreme Turbulence) Opis zależy od typu statku powietrznego.	

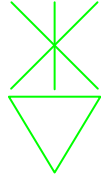

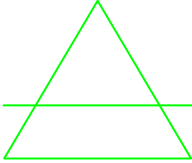
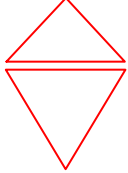
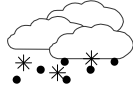

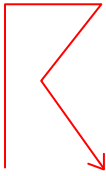


L.p.	Opis	Znak
16	<p>Słabe oblodzenie szkliste (Light Clear Icing) Oblodzenie szkliste (Clear Icing). Błyszczący, czysty, przezroczysty lód formowany przez względnie powolne zamarzanie dużych przechłodzonych kropli wody. Krople rozplywają się wzdłuż krawędzi natarcia zanim zdążą całkowicie zamarznąć.</p>	
17	<p>Umiarkowane oblodzenie szkliste (Moderate Clear Icing) Opis zależy od typu statku powietrznego.</p>	
18	<p>Intensywne oblodzenie szkliste (Severe Clear Icing) Opis zależy od typu statku powietrznego.</p>	
19	<p>Słaba szadź (Light Rime Icing) Szadź (Rime Icing). Szorstki, mleczny matowy lód formowany przez ciągłe zamarzanie małych przechłodzonych kropli wody, które zamarzają natychmiast po uderzeniu w samolot i zawierają uwiecznione powietrze.</p>	
20	<p>Słaba szadź (Light Rime Icing) Opis zależy od typu statku powietrznego.</p>	
21	<p>Umiarkowana szadź (Moderate Rime Icing) Opis zależy od typu statku powietrznego.</p>	
22	<p>Intensywna szadź (Severe Rime Icing) Opis zależy od typu statku powietrznego.</p>	
23	<p>Słabe oblodzenie mieszane (Light Mixed Icing) Oblodzenie mieszane (Mixed Icing). Twardy szorstki konglomerat lodu, który może tworzyć bardzo nierówne złogi i znacznie pogorszyć siłę nośną.</p>	


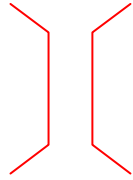
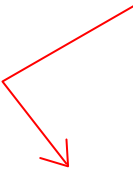


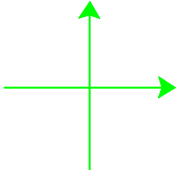


L.p.	Opis	Znak
24	Umiarkowane oblodzenie mieszane (Moderate Mixed Icing) Opis zależy od typu statku powietrznego.	
25	Intensywne oblodzenie mieszane (Severe Mixed Icing) Opis zależy od typu statku powietrznego.	
26	Granica kry lodowej	
27	Granica lodu stałego	
28	Chorągiewka wiatru (Wind Barb) Określa kierunek i prędkość wiatru.	
29**	Kierunek wiatru	
30	Prąd strumieniowy (Jet Stream) Wąski strumień silnego wiatru o prędkości 50 do 200 węzłów, w górnej troposferze. Na Półkuli Północnej wiatry te zwykle mają składową zachodnią.	
31	Podstawa chmur zmierzona instrumentalnie (Instrument Ceiling) Określona wysokość zachmurzenia przy pomocy instrumentów do pomiaru podstawy zachmurzenia.	

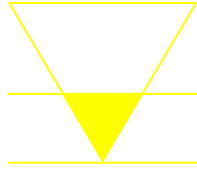





L.p.	Opis	Znak
32	Podstawa chmur oceniona wzrokowo (Visual Ceiling) Wysokość ponad podłoże najniższej (cienkiej lub nieprzezroczystej) warstwy określonej jako porozrywana (5-7/8) lub pokrycie całkowite (8/8), lub pionowa widzialność do niezdefiniowanej podstawy chmur.	
33	Niebo Czyste (Bezchmurne) (SKC) (Clear Sky) Brak chmur lub innych zjawisk zasłaniających niebo.	
34	Niebo bezchmurne (N)	
35	Zachmurzenie częściowe (FEW) (A few) Sumaryczne pokrycie nieba przez chmury do 1-2/8.	
36	Zachmurzenie częściowe (SCT) (Scattered Sky) Sumaryczne pokrycie nieba przez chmury do 3-4/8.	
37	Zachmurzenie częściowe (BKN) (Broken Sky) Sumaryczne pokrycie nieba przez chmury od 5/8 do 7/8 – widać przerwy.	
38	Zachmurzenie całkowite z przejaśnieniami (Overcast with Breaks) Sytuacja, kiedy zachmurzenie jest całkowite ale ma widoczne przerwy, których jest łącznie mniej niż 1/8.	
39**	Zachmurzenie całkowite z przejaśnieniami (N). (Overcast With Break)	
40	Zachmurzenie całkowite. (Overcast) (OVC) Pełne pokrycie nieba przez chmury 8/8.	

L.p.	Opis	Znak
41**	Zachmurzenie całkowite (N). (Overcast) (Ovc)	
42**	Zachmurzenie poprzerywane (N). Broken Sky (Bkn)	
43**	Zachmurzenie małe (N). (Dispersed Clouds)	
44**	Zachmurzenie rozrzucone (N). Scattered Sky (Sct)	
45	Niebo niewidoczne lub częściowo niewidoczne (Sky Obscured or Partial Obscured) Niewidoczne – Sytuacja, gdy występujące pod powierzchnią podstawy chmur zjawisko (tzn. mgła, deszcz, śnieg) zakrywa niebo lub wyżej położoną warstwę chmur w 8/8. Termin „zasłonięte lub nieokreślona podstawa chmur” może być także używany w relacji do tych warunków na niebie. Częściowo niewidoczne - Sytuacja, gdy występujące pod powierzchnią podstawy chmur zjawisko zakrywa najmniej 1/8 lecz mniej niż 8/8 nieba lub wyższej warstwy chmur. Termin „częściowa zasłona” może być również używany w relacji do warunków na niebie.	
46**	Niebo niewidoczne (N). (Sky Obscured Obscured)	
47**	Niebo częściowo niewidoczne (N). (Sky Partially Obscured)	
48	Deszcz (RA) (Rain) Opady o rozmiarach kropli powyżej 0,5 mm (0,02 cala) oraz mniejszych jeżeli są dobrze oddzielone.	
49**	Deszcz (N). (Rain)	
50	Deszcz przelotny (Rain Shower) Opad deszczu związany z chmurami konwencjonalnym, charakteryzujący się nagłymi zmianami (intensywność, czas rozpoczęcia, czas zakończenia).	

L.p.	Opis	Znak
51**	Deszcz przelotny (N). (Rain Shower)	
52	Deszcz lodowy (PE) (Ice Pellets) Opad przezroczystych lub prześwitujących kulek lodu, które są okrągłe lub nieregularne, rzadziej graniaste i mają średnicę 0,2 cala (5 mm) lub mniej. Kulki zwykle odbijają się od gruntu przy upadku wydając dźwięk przy uderzeniu. Wyróżnia się dwa główne ich typy. Twarde ziarna lodu zawierające zamrożone krople deszczu lub stopionych i ponownie zamrożonych płatków śniegu i kulek śniegu otoczonych cienką warstwą lodu powstałego z zamrażania, bądź przechwytywanych przez kulkę kropeł wody z otoczenia lub wody z częściowego topnienia kulki.	
53**	Deszcz lodowy (N) (Ice Pellets)	
54	Deszcz marznący (FZRA) (Freezing Rain) Deszcz ten zamarza przy zetknięciu z ziemią, obiektami w locie lub obiektami na ziemi. Tworzy lód szklisty.	
55**	Deszcz marznący (N). (Freezing Rain)	
56	Mżawka (Drizzle) (DZ) Wyraźnie jednolity opad złożony wyłącznie z drobnych kropli (o średnicy poniżej 0.02 cala lub 0.5 mm). Mżawka powoli opada w powietrzu i przenosi się wraz z nim ale w przeciwieństwie do kropli mgły opada na ziemię. Zwykle wypada z niskich chmur stratus i często towarzyszy jej słaba widoczność i mgły.	
57**	Mżawka (N). (Drizzle)	
58	Mżawka marznąca (Freezing Drizzle) (FZDZ). Mżawka, która zamarza natychmiast jak tylko zetknie się z ziemią, obiektami w locie lub obiektami na ziemi. Tworzy lód szklisty.	
59	Śnieg (Snow) (SN) Opad kryształków śniegu, w większości przypadków w formie sześcioramiennych gwiazdek, wielokrotnie połączonych w formę płatów śniegu.	
60**	Śnieg (N) (Snow)	


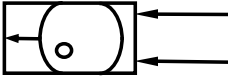









L.p.	Opis	Znak
61	Przelotny opad śniegu (Snow Showers) Opad śniegu zmieniający swoją intensywność od rozpoczęcia do zakończenia gwałtownie. Te opady przelotne występują wyłącznie z chmur kłębiastych.	
62**	Śnieg przelotny (N). (Snow Showers)	
63	Śnieg ziarnisty (SG) (Snow Grains) Opad bardzo małych, białych, nieprzezroczystych cząstek lodu, odpowiednik mżawki dla stałego stanu skupienia wody. Średnica ziaren mniejsza od 0,1 mm (0,04 cala). Wypada zwykle w bardzo małej ilości z chmur stratus lub mgły.	
64	Grad (Hail) Opad w formie małych kulek lub innych kawałków lodu padających oddzielnie lub połączonych razem w większe, nieregularne grudki. Gradziny składają się z naprzemian matowych i przezroczystych warstw lodu. Grad jest zwykle związany z burzami i warstwą temperatury powyżej poziomu zamarzania.	
65**	Grad (N) (Hail)	
66	Kryształki lodu (Ice Crystals) (IC) Opad nie rozgałęzionych (kryształki śniegu mają rozgałęzienia) kryształków lodu w formie igieł, kolumn lub płytek. Są one określane mianem „pryzmatów lodowych” w obserwacjach synoptycznych. Kryształki lodu są często tak cienkie, że wyglądają na zawieszane w powietrzu. Mogą wypadać z chmur jak i występować przy bezchmurnym niebie. Kryształki są widoczne głównie kiedy skrzą się w promieniach słońca lub jaskrawym świetle lub (pył diamentowy), tworząc błyszczące kolumny lub inne zjawiska świetlne. Te hydrometeory (dużo rzadziej niż lżejsze opady), które są częste w regionach polarnych, pojawiają się jedynie przy bardzo niskiej temperaturze i stabilnej masie powietrza.	
67	Burza (TS) (Thunderstorm) Zjawisko związane z chmurą cumulonimbus, któremu towarzyszy silny i porywisty wiatr, silne prądy pionowe na wyższych poziomach i silny opad z błyskawicami i grzmotami. Ma ona zwykle kilka mil rozciągłości poziomej i pionowej, rozciągając się od podłoża do 20000, 40000 lub nawet 60000 stóp w najlepszych przypadkach.	
68**	Burza (N). (Thunderstorm)	
69	Burza (TS) z deszczem. (Thunderstorm and Rain) (RA) Lokalny sztorm wytworzony przez chmurę cumulonimbus, któremu towarzyszą błyskawice i grzmoty oraz opady, w formie kropli większych niż 0,02 cala (0,5 mm) lub mniejszych kropli, które są różne od mżawki i są od siebie oddalone.	

L.p.	Opis	Znak
70**	Burza z deszczem (N). (Thunderstorm And Rain)	
71	Trąba powietrzna (FC) / Tornado/ Trąba Wodna (Funnel Cloud/Tornado/Waterspout) 1. <u>Chmura lejkowa</u> (FC) – niebezpieczna, wirująca kolumna powietrza, która nie dotyka gruntu, zwykle pod chmurą cumulonimbus. 2. <u>Tornado</u> - (+FC) niebezpieczna, wirująca kolumna powietrza dotykająca gruntu, chmura lejkowa dotykająca gruntu. Tornado prawie zawsze zaczyna się chmurą lejkową i towarzyszy jej głośny, ryczący dźwięk. 3. <u>Trąba wodna</u> (+FC) – niebezpieczna, wirująca kolumna powietrza nad powierzchnią wody i ją dotykająca; tornado lub chmura lejkowa sięgająca powierzchni wody.	
72	Błyskawica. (Lightning) (LTG) Świetlisty efekt towarzyszący nagłemu wyładowaniu elektrycznemu mającemu miejsce z wewnątrz chmury lub rzadziej z wysokich konstrukcji na powierzchni ziemi lub gór.	
73	Sztorm tropikalny. (Tropical Storm) Cyklon tropikalny z wiatrami o sile od 48 do 121 km/h lub 30 do 75 mil/h.	
74	Huragan.(Hurricane) Cyklon tropikalny, zwykle w zachodnich Indiach, przy którym prędkość wiatru jest równa lub większa od 64 węzłów (73 mil na godzinę).	
75	Zawieja / Zamieć śnieżna. (Blowing Snow) (BLSN) Cząstki śniegu podnoszone i silnie mieszane przez wiatr na dużą wysokość. Wcześniejsza widoczność jest zmniejszana do mniej niż 7 mil (10 km) i chmury mogą zostać zasłonięte kiedy śnieg jest wznoszony na dużej wysokości.	
76	Mgła. (Fog) (FG). Widoczne skupisko mikroskopijnych cząstek (kropel) wody rozciągające się przy powierzchni podłoża o pewnej rozciągłości pionowej i zmniejszające widoczność do poniżej 5/8 mili (1 km). Kiedy mgła jest dalej opisywana jako BC, MI lub PR wcześniejsza widoczność mogła być równa lub większa niż 5/8 mili (1 km). W przeciwieństwie do mżawki, FG nie daje opadu.	
77	Zamglenie. (Mist) (BR) Widoczne skupisko mikroskopijnych cząstek (kropel) wody rozciągające się przy powierzchni podłoża o pewnej rozciągłości pionowej i zmniejszające widoczność do poniżej 5 mil (10 km).	


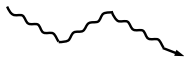




L.p.	Opis	Znak
78	<p>Mgła marznąca. (Freezing Fog) (FZFG)</p> <p>Zawiesina dużej liczby mikroskopijnych kryształków lodu w powietrzu lub kropli wody w temperaturze poniżej 0 stopni Celsjusza rozciągająca się przy powierzchni podłoża o pewnej rozciągłości pionowej powyżej 6 stóp (180 cm). FZFG obniża widoczność do poniżej 5/8 mili (1 km) i w przeciwieństwie do mżawki nie daje opadu. Kropelki wody mogą zamarzać w kontakcie z różnymi obiektami osadzając szadź, szron lub lodową glazurę i może wystąpić nawet w temperaturze powyżej temperatury zamarzania. Kropelki wody mogą zamarzać w kontakcie z chłodniejszymi obiektami pokrywając je szadzią lub gładkim lodem. Zwana także Mgłą Lodową.</p>	
79	<p>Burza piaskowa lub pyłowa (Dust or Sand Storm)</p> <p>1. <u>Burza pyłowa (DS)</u>. Niezwykle, często bardzo silne zjawisko pogody charakteryzujące się silnym wiatrem i wypełnionym pyłem powietrzem ponad dużym obszarem zmniejszające widoczność do poniżej 5/8 mili (1 km) lecz nie mniej niż 5/16 mili (500 m). Burzę pyłową określa się jako silną (+DS) jeśli widoczność spada do poniżej 5/16 mili (500 m).</p> <p>2. <u>Burza piaskowa (SS)</u>. Cząstki piasku o rozmiarze od 0.008 cala to 1 mm unoszone w powietrzu przez silny wiatr. Piasek jest przeważnie ograniczony do mniej niż jednej stopy i rzadko podnosi się więcej niż na 50 stóp ponad grunt. Burza piaskowa jest sygnalizowana jeśli widoczność spadnie do poniżej 5/8 mili (1 km) lecz nie mniej niż 5/16 mili (500 m). Sygnalizuje się silną burzę piaskową (+SS) jeśli widoczność spada poniżej 5/16 mili (500 m).</p>	
80	<p>Wiry Pyłowe (Dust Devil)</p> <p>Dobrze rozwinięte wiry pyłowe lub piaskowe. Zbiory cząstek pyłu lub piasku, którym towarzyszą drobne śmieci podnoszone z gruntu i wirujące w formie kolumny o różnej wysokości i małej średnicy. Ocenia się ich siłę w zależności od widoczności.</p>	
81	<p>Dymy (Smoke) (FU)</p> <p>Zawieszane w powietrzu małe cząstki produkowane przez kominy fabryczne. Przemiana w zmętnienie może nastąpić gdy cząstki dymu podróżowały przez duże dystanse (40 do 160 km lub więcej) i kiedy duże cząstki osiadły i pozostałe cząstki stały się rzadziej rozmieszczone w powietrzu. Patrząc poprzez dym tarcza słoneczna przy wschodzie i zachodzie staje się bardzo czerwona. Tarcza ta może mieć odcień pomarańczowy kiedy słońce jest ponad horyzontem. Wyjątkowo rozprzestrzeniający się dym ze źródeł oddalonych często ma jasno szarą lub niebieskawą postać.</p>	
82	<p>Zmętnienie (Haze) (HZ)</p> <p>Zawiesina ekstremalnie małych suchych cząstek w powietrzu niewidocznych gołym okiem, ale w wystarczająco dużej ilości aby nadać powietrzu opalizujący wygląd. Zjawisko to przypomina unormowaną woalkę ponad okolicą i mieniającą się wszystkimi kolorami. Ciemne obiekty oglądane poprzez widoczne tę woalkę wydają się mieć odcień niebieskawy a obiekty jaskrawe, jak słońce, lub oddalone światła wydają się być brudno-żółte lub czerwonawe. Kiedy zmętnienie występuje i słońce jest wysoko ponad horyzontem, jego światło może mieć odcień srebra monetarnego. Cząstki zmętnienia mogą być złożone z substancji, takich jak pył, spaliny z pożarów lub wulkanów, itd., które są generalnie dobrze rozproszone w powietrzu.</p>	
83	<p>Zamieć piaskowa lub pyłowa (Blowing Dust or Sand)</p> <p>Pył lub piasek wzniesiony w powietrze przez wiatr na wysokość 6 stóp (180 cm) lub więcej.</p>	

Rozdział 11. ZNAKI STOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU SZKICÓW SYTUACYJNYCH⁹







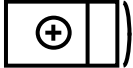


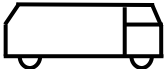
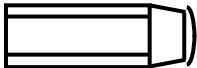
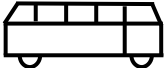
11.1. Ślady


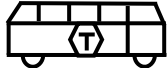

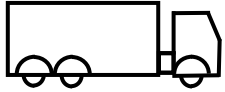

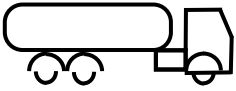


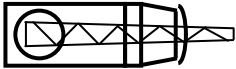
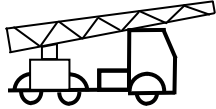
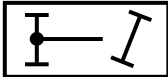
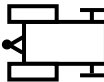
L.p.	Opis	Znak
1	Kierunek ruchu	
2	Ślad przemieszczania pojazdu	
3	Ślad hamowania (toczącego się koła)	
4	Ślad hamowania (blokowania nieruchomego koła)	
5	Ślad zarzucania koła	
6	Ślad wleczenia osób, rzeczy, itp	
7	Ślad poślizgu kół	
8	Ślad płóz (nart) itp.	
9	Ślad żłobienia (uszkodzenia nawierzchni)	
10	Plamy (kaluże) krwi, rozlanej cieczy, rozsypanej substancji, itp.	
11	Krople krwi lub innej substancji	

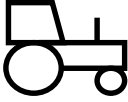
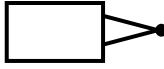


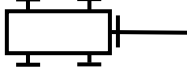
⁹ - znaki kreślone głównie w kolorze czarnym i niebieskim.

L.p.	Opis	Znak
12	Rozbite szkło	
13	Ślad czolganiania się	
14	Ślady stóp	
15	Ślady linii papilarnych	
16	Przestrzał w szybie	
17	Symboliczne oznaczenie różnych przedmiotów	

11.2. Pojazdy

L.p.	Opis	Znak
1	Samochód osobowy – rzut pionowy	
2	Samochód osobowy w rzut boczny	
3	Samochód ciężarowy – rzut pionowy	
4	Samochód ciężarowy – rzut boczny	
5	Samochód bagażowy (furgon) – rzut pionowy	
6	Samochód bagażowy (furgon) – rzut boczny	
7	Samochód pogotowia lekarskiego (karetka pogotowia) – rzut pionowy	
8	Samochód pogotowia lekarskiego (karetka pogotowia) – rzut boczny	
9	Mikrobus – rzut pionowy	
10	Mikrobus – rzut boczny	
11	Autobus – rzut pionowy	
12	Autobus – rzut boczny	

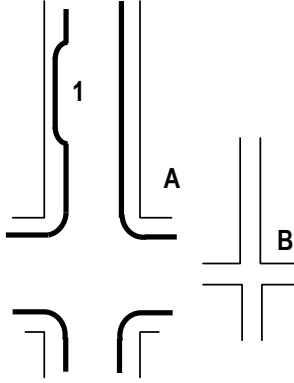
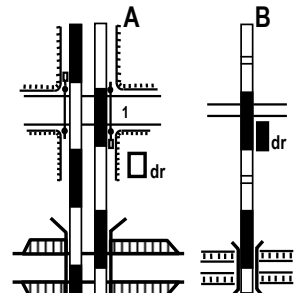
L.p.	Opis	Znak
13	Trolejbus – rzut pionowy	
14	Trolejbus – rzut boczny	
15	Ciągnik siodłowy z naczepą – rzut pionowy	
16	Ciągnik siodłowy z naczepą – rzut boczny	
17	Samochód cysterna – rzut pionowy	
18	Samochód cysterna – rzut boczny	
19	Cementowóz – rzut pionowy	
20	Cementowóz – rzut boczny	
21	Samochód z dźwigiem – rzut pionowy	
22	Samochód z dźwigiem – rzut boczny	
23	Samochód leżący podwoziem do góry	
24	Ciągnik rolniczy – rzut pionowy	

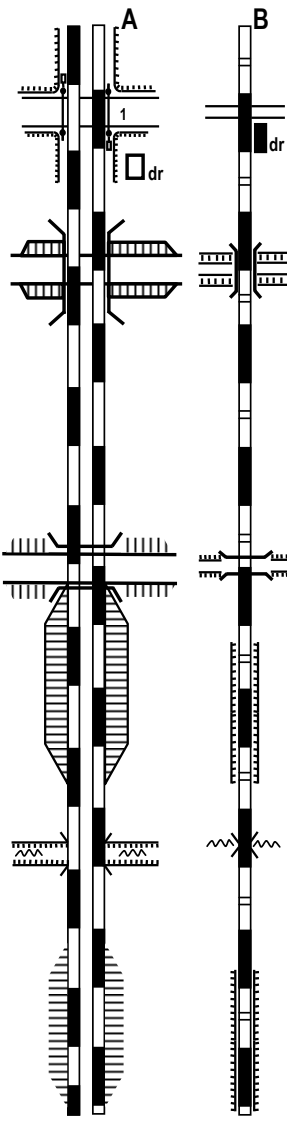
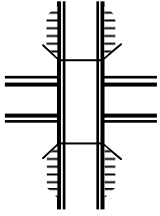
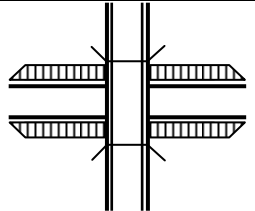
L.p.	Opis	Znak
25	Ciągnik rolniczy – rzut boczny	
26	Przyczepa samochodowa lub rolnicza – rzut pionowy	
27	Przyczepa samochodowa lub rolnicza – rzut boczny	
28	Zestaw – ciągnik rolniczy z przyczepą	
29	Wóz konny	

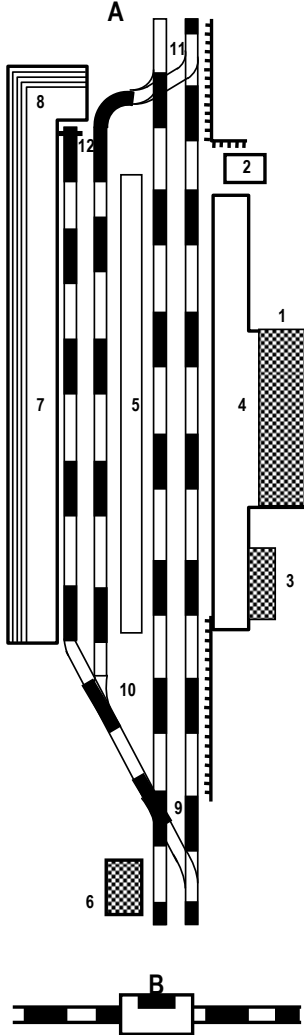


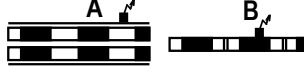
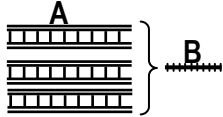
11.3. Zabudowania i obiekty budowlane, obiekty komunikacyjne i infrastruktura drogowa




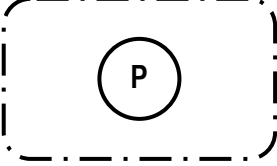
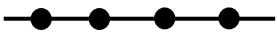
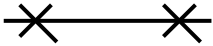
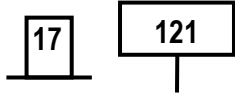



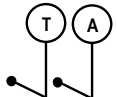

L.p.	Opis	Znak
1	Dzielnice miast i osiedla miejskich o zabudowie zwartej (bez określaniu stopnia ich palności)	
2	Osiedla wiejskie o zwartej zabudowie	
3	Pojedyncze zabudowania z materiałów ogniotrwałych: A – przedstawione w skali szkicu, B – nie dające przedstawić się w skali szkicu	
4	Pojedyncze zabudowania z materiałów nieogniotrwałych: A – przedstawione w skali szkicu, B – nie dające przedstawić się w skali szkicu	
5	Pojedyncze zniszczone zabudowania: A – przedstawione w skali szkicu, B – nie dające przedstawić się w skali szkicu	
6	Pojedyncze częściowo zniszczone zabudowania przedstawione w skali szkicu	
7	Zagroda wiejska: A - w skali szkicu, B nie dająca przedstawić się w skali szkicu	
8	Zakład przemysłowy, fabryka, młyn, stacja obsługi technicznej pojazdów, elektrownia, gazownia itp. – w skali szkicu	
9	Zakład przemysłowy lub fabryka z kominem nie dająca przedstawić się w skali szkicu (skrót oznacza rodzaj zakładu lub fabryki: „pap” – papiernia)	
10	Zakład przemysłowy, fabryka lub inny obiekt produkcyjny nie dający przedstawić się w skali szkicu	
11	Elektrownia (elektrociepłownia) nie dająca przedstawić się w skali mapy	



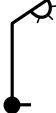

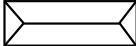
L.p.	Opis	Znak
12	Szyb lub sztolnia czynna nie dająca przedstawić się w skali mapy (w liczniku – średnica wejścia, w mianowniku – dla szybu głębokość, dla sztolni – długość w m)	
13	Szyb lub sztolnia nieczynna nie dająca przedstawić się w skali mapy	
14	Autostrada: A – w skali szkicu (1 – pobocza, 2 – jezdnie, 3 – pas środkowy oddzielający jezdnie), B – nie dająca się przedstawić w skali	
15	Droga obsadzona drzewami: A – w skali szkicu (1 – pobocza, 2 – jezdnie), B – nie dająca się przedstawić w skali, 8(12)A – oznacza: 8 – szerokość jezdni, 12 – szerokość całej drogi, A – asfalt – rodzaj nawierzchni	
16	Ulica wewnątrz miasta (osiedla): A – w skali szkicu, B – nie dająca się przedstawić w skali (1 – chodniki, 2 – jezdnie)	
17	Droga z rowami w skali szkicu	
18	Droga na nasypie: A – w skali szkicu, B – nie dająca się przedstawić w skali (cyfra oznacza wysokość nasypu w m)	
19	Droga w wykopie: A – w skali szkicu, B – nie dająca się przedstawić w skali (cyfra oznacza głębokość w m)	
20	Gwałtowny spadek na drodze	
21	Droga gruntowa	
22	Ścieżka dla pieszych	

L.p.	Opis	Znak
23	<p>Jednopoziomowe skrzyżowanie ulic lub dróg A - w skali szkicu (1 – zatoka), B – nie dające przedstawić w skali</p>	
24	<p>Jednopoziomowe skrzyżowanie toru kolejowego z drogą – przejazd strzeżony: A – w skali szkicu, B – nie dający się przedstawić w skali (1 – bariera zamykająca, dr – pomieszczenie dróżnika)</p> <p>Dwupoziomowe skrzyżowanie toru kolejowego z drogą – droga w wykopie: A – w skali szkicu, B – nie dający się przedstawić w skali</p>	

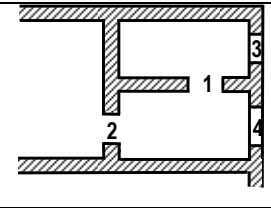
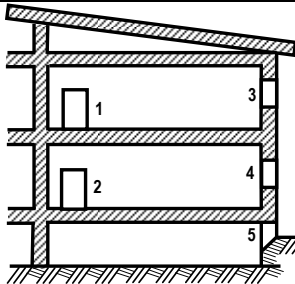
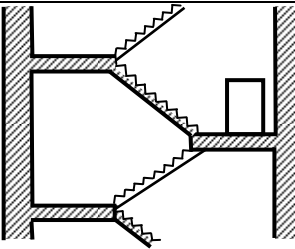
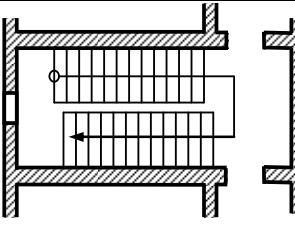


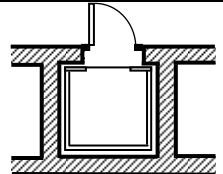
L.p.	Opis	Znak
25	<p>Dwupoziomowe skrzyżowanie toru kolejowego z drogą nad torem kolejowym: A – w skali szkicu, B – nie dający się przedstawić w skali</p> <p>Tor kolejowy w wykopie: A – w skali szkicu, B – nie dający się przedstawić w skali</p> <p>Przepust pod torem kolejowym: A – w skali szkicu, B – nie dający się przedstawić w skali</p> <p>Tor kolejowy na nasypie: A – w skali szkicu, B – nie dający się przedstawić w skali</p>	
26	Skrzyżowanie dwupoziomowe	
27	Skrzyżowanie dwupoziomowe	

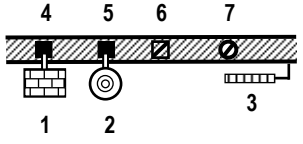
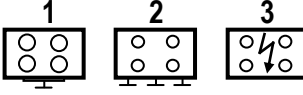
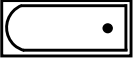



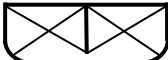




L.p.	Opis	Znak
28	<p>Stacja kolejowa i niektóre urządzenia z nią związane: A – w skali, B – nie dająca się przedstawić w skali 1 – główny budynek stacji, 2 - 3 – inne zabudowania stacyjne, 4 - 5 – perony stacyjne, 6 – posterunek blokowego, 7 - 8 – rampa załadunkowa, 9, 10, i 11 – zwrotnice kolejowe, 12 – bariera</p>	 <p>The diagram shows a detailed plan of a railway station. It includes a main station building (1), several other station buildings (2, 3), two platforms (4, 5), a signal box (6), a loading ramp (7, 8), and three turnouts (9, 10, 11). A barrier (12) is also shown. Below the main plan are two scale symbols: 'A' and 'B'.</p>
29	<p>Linia kolejowa jednotorowa: A – w skali szkicu, B – nie dająca się przedstawić w skali</p>	 <p>Two scale symbols are shown: 'A' and 'B'. Symbol 'A' is a solid black rectangle with a white horizontal line through the center. Symbol 'B' is a solid black rectangle with a white horizontal line through the center, similar to 'A' but with a slightly different internal pattern.</p>
30	<p>Linia kolejowa dwutorowa: A – w skali szkicu, B – nie dająca się przedstawić w skali</p>	 <p>Two scale symbols are shown: 'A' and 'B'. Symbol 'A' consists of two parallel black rectangles with a white horizontal line through the center of each. Symbol 'B' consists of two parallel black rectangles with a white horizontal line through the center of each, similar to 'A' but with a slightly different internal pattern.</p>
31	<p>Linia kolejowa zelektryfikowana: A – w skali szkicu, B – nie dająca się przedstawić w skali</p>	 <p>Two scale symbols are shown: 'A' and 'B'. Symbol 'A' consists of two parallel black rectangles with a white horizontal line through the center of each, and a small white triangle pointing upwards from the top line. Symbol 'B' consists of two parallel black rectangles with a white horizontal line through the center of each, and a small white triangle pointing upwards from the top line.</p>
32	<p>Linia tramwajowa jednotorowa i dwutorowa na wydzielonym torowisku: A - w skali szkicu, B - nie dająca się przedstawić w skali</p>	 <p>Two scale symbols are shown: 'A' and 'B'. Symbol 'A' consists of two parallel black rectangles with a white horizontal line through the center of each, and a series of small white rectangles along the top and bottom edges. Symbol 'B' consists of two parallel black rectangles with a white horizontal line through the center of each, and a series of small white rectangles along the top and bottom edges.</p>




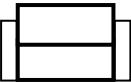



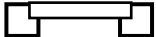




L.p.	Opis	Znak
33	Linia tramwajowa dwutorowa na torowisku biegnącym wzdłuż ulicy: A - w skali szkicu, B - nie dająca się przedstawić w skali	
34	Wysepka uliczna nieoświetlona w skali szkicu	
35	Wysepka uliczna oświetlona w skali szkicu	
36	Parking	
37	Bariera drewniana, stalowa lub betonowa na poboczu drogi	
38	Bariera ustawiona czasowo na drodze	
39	Słupek przydrożny hektometry i kilometrowy	
40	Słupek drogowy oświetlony („pachołek” oświetlony)	
41	Drogowskaz	
42	Sygnalizator świetlny przy skrzyżowaniach i przejazdach przez tory	
43	Znaki przystanków tramwajowego i autobusowego	
44	Znaki drogowe	

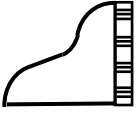





L.p.	Opis	Znak
45	Słup stalowy lub betonowy sieci elektrycznej (trakcji kolejowej lub tramwajowej) w skali szkicu	
46	Dwuramienny słup stalowy lub betonowy sieci elektrycznej (trakcji kolejowej lub tramwajowej) w skali szkicu	
47	Słup drewniany lub betonowy linii elektrycznej lub telefonicznej	
48	Latarnia uliczna	
49	Kolejowe znaki sygnalizacyjne	
50	Pryzma kamieni, żwiru, piasku itp. W skali szkicu	

11.4. Rzuty budynków oraz przedmioty wyposażenia mieszkań i lokali

L.p.	Opis	Znak
1	Obiekt budowlany (część) w przekroju poziomym (1 i 2 – otwory drzwiowe, 3 i 4 otwory okienne)	
3	Obiekt budowlany (część) w przekroju pionowym (1 i 2 – otwory drzwiowe, 3, 4 i 5 otwory okienne)	
4	Klatka schodowa w przekroju pionowym	
5	Klatka schodowa w przekroju poziomym	
6	Okno: 1 – pojedyncze, 2 – podwójne	
7	Drzwi: 1 – jednoskrzydłowe, 2 – dwuskrzydłowe	
8	Dźwig (winda) osobowa lub towarowa	

L.p.	Opis	Znak
9	Urządzenia do ogrzewania pomieszczeń: 1 – piec pokojowy węglowy, 2 – piec pokojowy żelazny, 3 – grzejnik CO, 4 i 5 przewody kominowe, 6 i 7 przewody wentylacyjne	
10	Piec kuchenny: 1 – węglowy, 2 – gazowy, 3 – elektryczny	
11	Wanna	
12	Umywalka	
13	Gazowy piecyk kąpielowy	
14	Muszla ustępowa (WC)	
15	Szafa kilkudrzwiowa	
16	Szafa jednodrzwiowa	
17	Szafa stalowa (kasa ogniotrwała)	
18	Szafa biblioteczna	
19	Stoly: prostokątny i okrągły	

L.p.	Opis	Znak
20	Łóżko	
21	Tapczan	
22	Kozetka	
23	Wersalka	
24	Fotel	
25	Krzesła	
26	Kredens pokojowy	
27	Toaletka	
28	Odbiornik radiowy	
29	Odbiornik telewizyjny	
30	Maszyna do szycia.	
31	Pianino	

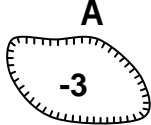

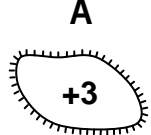

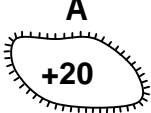
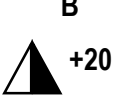

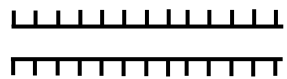
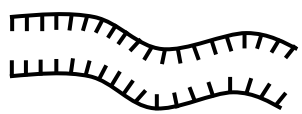


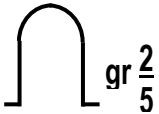


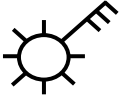
L.p.	Opis	Znak
32	Fortepian	
33	Skrzynia z piaskiem	
34	Beczka z wodą	
35	Gaśnica przeciwpożarowa	
36	Sprzęt przeciwpożarowy	
37	Waga dziesiętna	


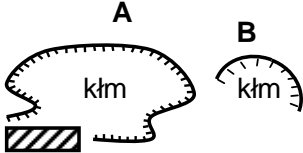
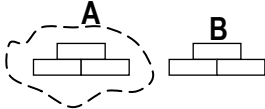


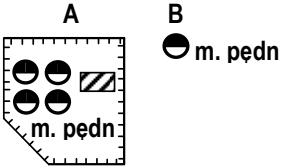
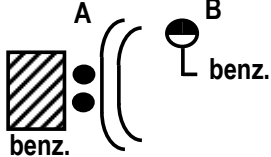
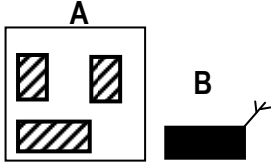
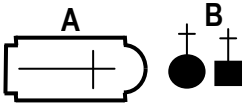
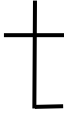
11.5. Zbiorniki i ciek wodne oraz urządzenia hydrotechniczne




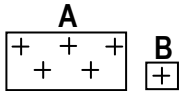






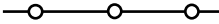

L.p.	Opis	Znak
1	Jezioro lub staw z brzegiem porośniętym szuwarami	
2	Jezioro (staw) okresowe lub o zmiennej (nieustalonej) linii brzegowej (np. na bagnach)	
3	Basen lub inny sztuczny zbiornik wodny otoczony wałami (groblami)	
4	Basen lub inny sztuczny zbiornik wodny bez wałów	
5	Rzeka w skali szkicu: 1 – mielizna, 2 – wyspa 2.5 – szybkość prądu wody i kierunek	
6	Kanał żeglowny lub rzeka o brzegach uregulowanych	
7	Rzeka i strumień przedstawione nie w skali	
8	Kanał, rów lub rzeka uregulowana z urządzeniami wodorozdzielczymi nie dające się przedstawić w skali szkicu	
9	Szeroki rów w skali szkicu: 1 – napełniony wodą, 2 – bez wody	
10	Rzeka, kanał lub rów wypełniony wodą z wałem po jednej i po dwóch stronach	
11	Rów nie dający się przedstawić w skali szkicu	


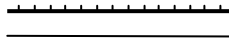




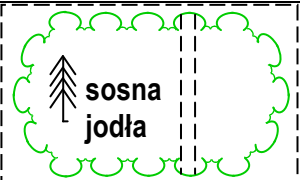
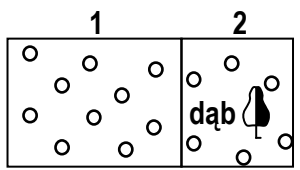
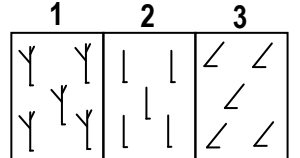

L.p.	Opis	Znak
12	Most drewniany w skali szkicu	
13	Most stalowy w skali szkicu	
14	Wodociąg podziemny: 1 - główna magistrala, 2 - odgałęzienie lokalne	
15	Studnia nie dająca się przedstawić w skali szkicu: 1 - studnia z wałem wyciągowym, 2 - studnia z żurawiem	
16	Hydrant wolno stojący	
17	Mosty i urządzenia na rzece nie dające przedstawić się w skali szkicu: 1 - most drewniany, 2 - most stalowy, 3- most betonowy lub kamienny, 4 - most betonowy dwupoziomowy, 5- most z przepustem dla statków, 6 - śluza, 7 - zapora wodna	

11.6. Rzeźba i elementy pokrycia terenu

L.p.	Opis	Znak
1	Dół lub inne wgłębienie terenu: A – w skali szkicu, B – nie dające przedstawić się w skali szkicu (liczby oznaczają głębokość w metrach)	 
2	Kopiec (kurchan): A – w skali szkicu, B – nie dające przedstawić się w skali szkicu (liczby oznaczają wysokość w metrach)	 
3	Hałda lub wysypisko: A – w skali szkicu, B – nie dające przedstawić się w skali szkicu (liczby oznaczają wysokość w metrach)	 
4	Urwisko lub skarpa	
5	Wał, grobla lub nasyp	
6	Wąwóz (jar) lub wykop	
7	Odosobniona skała: A – duży głaz, B – kamień (liczby oznaczają wysokość w metrach)	 
8	Wejście do groty lub jaskini (w liczniku – średnica wejścia, w mianowniku – długość groty w metrach)	
9	Szyb wiertniczy bez wieży nie dający się przedstawić w skali (nft – naftowy, gaz – szyb gazowy)	
10	Szyb wiertniczy z wieżą nie dający się przedstawić w skali szkicu	
11	Turbina wiatrowa	

L.p.	Opis	Znak
12	Turbina wodna	
13	Miejsce wydobywania kopalin sposobem odkrywkowym: kłm – kamieniołom, żw – żwiru, itp.: A – w skali szkicu, B – nie dające się przedstawić w skali szkicu	
14	Miejsce wydobywania torfu: A – w skali szkicu, B – nie dające się przedstawić w skali szkicu	
15	Urząd lub agencja telekomunikacyjna, centrala telefoniczna lub urząd pocztowy nie dające się przedstawić w skali szkicu	
16	Radiostacja (TV – telewizyjne centrum nadawcze, TVP – telewizyjna stacja przekaźnikowa) nie dające się przedstawić w skali szkicu	
17	Zbiornik (składnica) materiałów pędnych („m. pędn”) lub gazu („gaz”): A – w skali szkicu, B – nie dający się przedstawić w skali szkicu	
18	Stacja benzynowa: A – w skali szkicu, B – nie dająca się przedstawić w skali szkicu	
19	Nadleśnictwo, leśniczówka lub gajówka: A – w skali szkicu, B – nie dająca się przedstawić w skali szkicu	
20	Kościół, kaplica, klasztor lub inny obiekt sakralny: A – w skali szkicu, B – nie dające się przedstawić w skali szkicu	
21	Krzyż	

L.p.	Opis	Znak
22	Odosobniona mogiła	
23	Figura religijna	
24	Pomnik, rzeźba itp	
25	Cmentarz: A – w skali szkicu, B – nie dający się przedstawić w skali szkicu	
26	Trwała budowla o charakterze wieży nie dająca się przedstawić w skali szkicu	
27	Wieża o lekkiej konstrukcji nie dająca się przedstawić w skali szkicu	
28	Wieża (punkt) triangulacyjna(y)	
29	Linia telefoniczna lub telegraficzna	
30	Linia (przewód) elektryczna napowietrzna na słupach drewnianych („Tr. – transformator	
31	Linia (przewód) elektryczna napowietrzna na słupach stalowych lub betonowych (liczba 25 oznacza wysokość słupów w metrach)	
32	Rurociąg gazowy	
33	Rurociąg naftowy naziemny ze stacją pomp	

L.p.	Opis	Znak
34	Mur lub ogrodzenie murowane	
35	Płot , parkan drewniany lub inne lekkie ogrodzenie	
36	Opłotki	
37	Ogrodzenie z prętów żelaznych lub siatki	
38	Ogrodzenie z drutu kolczastego	
39	Las liściasty	
40	Las iglasty, przesieka lub dukt leśny	
41	Szkółka leśna (1), zagajnik lub młody las (2)	
42	Las spalony lub uschnięty (1), poręba (2), las powalony przez burzę(3)	
43	Wąski pas lasu lub gęsto rosnących drzew	

L.p.	Opis	Znak
44	Wąski pas krzaków, żywopłot	
45	Zwarte krzaki, zarośla	
46	Zwarte krzaki kolczaste, zarośla kolczaste	
47	Park	
48	Sad	
49	Ogród warzywny, rola lub ziemia zaorana (przekopana)	
50	Uprawy roślin kłosowych	
51	Uprawy roślin okopowych	
52	Łąka	
53	Pastwisko, nieużytki	

L.p.	Opis	Znak
54	Bagno nie do przejścia	
55	Bagno do przejścia lub teren podmokły	
56	Równina piaszczysta (1), piaszczyste pagórki (2), wydmy piaszczyste (3)	
57	Pojedyncze drzewo: 1 – liściaste, 2 – iglaste	
58	Pojedynczy (odosobniony) krzak lub grupa krzaków	
59	Pojedyncze drzewo leżące: 1 – liściaste, 2 – iglaste	
60	Granice roślinności i upraw	
61	Nadleśnictwo	
62	Leśniczówka	
63	Stadion	