

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Mobilnego systemu oznakowania operacyjnego dla działań ochrony ludności,
obrony cywilnej i organizacji ewakuacji wraz z elementami montażowymi
i transportowymi

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Parametry oferowane
1.	Przedmiot zamówienia	Fabrycznie nowy mobilny system oznakowania operacyjnego dla działań ochrony ludności, obrony cywilnej i organizacji ewakuacji wraz z elementami montażowymi i transportowymi.	
2.	Karta katalogowa / dokumentacja	Dołączenie kart katalogowych lub wskazanie źródeł potwierdzających parametry techniczne.	
3.	Produkcja seryjna	Produkty fabrycznie nowe, pochodzące z produkcji seryjnej.	
4.	Przeznaczenie	Oznakowanie: <ul style="list-style-type: none"> - punktów ewakuacji, - punktów pomocy, - zaplecza logistycznego, - stref zagrożeń, - obszarów objętych działaniami ochrony ludności i obrony cywilnej. 	
5.	Rodzaje oznakowania	Zestaw obejmuje w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> - tablice informacyjne (np. punkt ewakuacji, punkt medyczny), - tablice ostrzegawcze i zakazu, - tablice stref i zagrożeń, - oznakowanie funkcjonalne obiektów i zaplecza, - piktogramy informacyjne. 	
6.	Materiał wykonania	Płyta kompozytowa (np. Dibond), PCV twarde lub materiał równoważny o wysokiej trwałości.	
7.	Odporność na warunki atmosferyczne	Odporność na: <ul style="list-style-type: none"> - promieniowanie UV, - wilgoć i opady, 	

		<ul style="list-style-type: none"> - zmienne temperatury, - uszkodzenia mechaniczne. 	
8.	Czytelność i trwałość nadruku	Nadruk trwały, odporny na ścieranie i blaknięcie; symbole i oznaczenia muszą być czytelne, jednoznaczne i zgodne z zasadami oznakowania bezpieczeństwa.	
9.	Właściwości dodatkowe	W zależności od przeznaczenia: <ul style="list-style-type: none"> - elementy odblaskowe lub fluorescencyjne, - możliwość stosowania w warunkach ograniczonej widoczności. 	
10.	Formaty i wymiary	<p>Formaty i wymiary znaków oraz tablic muszą być dostosowane do ich funkcji i przeznaczenia oraz zapewniać odpowiednią czytelność oznakowania.</p> <p>Wymaga się stosowania co najmniej następujących wymiarów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punkty operacyjne (Punkt Ewakuacji, Punkt Medyczny, Punkt Pobierania Wody, Punkt Wydawania Pomocy, Sztab Koordynacyjny, Zaplecze Logistyczne, Punkt Informacyjny, Punkt Kontrolny, Stanowisko Ewidencyjne, Stanowisko Badań, Komisja / Obsługa, Strefa Przyjęć, Strefa Oczekiwania, Recepcja / Rejestracja) – 60 × 45 cm. - Oznaczenia stref i zagrożeń (Strefa 0, Strefa 1, Strefa 2, Strefa 20, Strefa 21, Strefa Zagrożenia, Strefa Niebezpieczna, Strefa Bezpieczeństwa, Strefa Dozymetryczna) – 40 × 30 cm. - Oznakowanie skażeń, zagrożeń specjalnych i materiałów niebezpiecznych (Teren Skażony Chemicznie, Teren Skażony Biologicznie, Teren Skażony Promieniotwórczo, Obszar Szczególnie Niebezpieczny, Promieniowanie, Uwaga! Promieniowanie, Substancje Toksyczne, Substancje Żrące, Substancje Łatwopalne, Zagrożenie Środowiska, Materiały Niebezpieczne) – 40 × 30 cm. - Znaki ostrzegawcze, zakazu i porządkowe (Wstęp Wzbroniony, Zakaz 	

		<p>Wstępu, Zakaz Przebywania, Nieupoważnionym Wstęp Wzbroniony, Uwaga!, Uwaga! Teren Zamknięty, Uwaga! Prace, Uwaga! Uszkodzona Nawierzchnia, Uwaga! Zagrożenie, Obiekt Monitorowany, Odpady Niebezpieczne, Nie Zastawiać, Zakaz Fotografowania, Tylko dla Personelu) – 30 × 22,5 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tablice informacyjne i organizacyjne (Magazyn, Magazyn – oznaczenia wewnętrzne, Biuro, Informacja, Wejście, Wyjście, Wejście Służbowe, WC, Pomoc, Kuchnia, Serwer / Techniczne, Parking, Droga Wewnętrzna oraz oznaczenia podobnego rodzaju) – 30 × 22,5 cm. - Piktogramy informacyjne – 20 × 20 cm. - Znaki przestrzenne ewakuacyjne – minimum 25 × 25 cm. <p>Dopuszcza się stosowanie większych wymiarów, pod warunkiem zachowania spójności wizualnej całego systemu oznakowania.</p>	
11.	Znaki przestrzenne ewakuacyjne	<p>Wolnostojące lub składane oznakowanie kierunkowe przeznaczone do wyznaczania kierunków przemieszczania się ludności podczas ewakuacji oraz organizacji ruchu osób w punktach recepcyjnych, miejscach schronienia i obiektach tymczasowych.</p>	
12.	System montażu	<p>Elementy systemu oznakowania muszą umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaż na ścianach, ogrodzeniach i konstrukcjach, - montaż tymczasowy w terenie, - szybki montaż i demontaż. 	
13.	Elementy montażowe	<p>Zestaw obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uchwyty, obejmy, opaski lub inne systemy mocowania, - rozwiązania umożliwiające wielokrotne użycie. 	
14.	Elementy transportowe	<p>Pokrowce, skrzynie lub inne rozwiązania umożliwiające bezpieczne przechowywanie i transport.</p>	

15.	Kolorystyka i oznaczenia	Zgodne z zasadami oznakowania bezpieczeństwa, w szczególności norm PN-EN ISO 3864 (kolory i kontrast), zapewniające wysoką czytelność i jednoznaczność przekazu.	
16.	Zgodność z normami oznakowania bezpieczeństwa	Oznakowanie musi być zgodne z zasadami oznakowania bezpieczeństwa i informacji, w szczególności normami PN-EN ISO 7010 oraz PN-EN ISO 3864 lub normami równoważnymi, zapewniającymi jednoznaczność przekazu, czytelność oraz spójność wizualną. Oznakowanie ma charakter operacyjny i nie stanowi oznakowania drogowego. W przypadku oznaczeń operacyjnych nieposiadających jednoznacznie określonych wzorów w obowiązujących normach, w szczególności takich jak: Punkt Ewakuacji, Punkt Medyczny, Punkt Pobierania Wody, Sztab Koordynacyjny, Zaplecze Logistyczne, Punkt Wydawania Pomocy lub innych oznaczeń funkcjonalnych, Wykonawca przed wykonaniem zamówienia przedstawi Zamawiającemu propozycję wzorów graficznych, piktogramów oraz układu oznaczeń do akceptacji.	
17.	Spójność wykonania	Wszystkie elementy zestawu wykonane w jednolitym standardzie technicznym i wizualnym.	
18.	Gwarancja	Min. 24 miesiące na całość dostawy.	
19.	Dostawa	Zgodnie z warunkami określonymi w OPZ i ofercie Wykonawcy.	
20.	Zakres dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - kompletny mobilny system oznakowania operacyjnego zgodnie z zestawieniem, - elementy montażowe, - elementy transportowe, - dokumentacja techniczna. 	

1. Instrukcja do wypełnienia tabeli:

W kolumnie „Parametry oferowane” Wykonawca wpisuje konkretne dane techniczne, materiały lub potwierdza spełnienie wymagań minimalnych poprzez wpisanie „spełnia”.

Wszystkie dane muszą wynikać z dokumentacji producenta.

2. Uwagi dodatkowe:

- 1) Miejsce dostawy: Wojewódzki Magazyn Przeciwpowodziowy w Lubieszynie, 72-002 Dołuje.
- 2) Odbiór nastąpi na podstawie protokołu ilościowo-jakościowego.
- 3) W ramach odbioru Zamawiający sprawdzi:
 - kompletność dostawy,
 - zgodność ze Specyfikacją Techniczną, Opiszem Przedmiotu Zamówienia oraz ofertą Wykonawcy,
 - jakość wykonania,
 - czytelność oznakowania,
 - elementy montażowe.
- 4) W przypadku niezgodności Zamawiający może odmówić odbioru.
- 5) Do oferty należy dołączyć dokumentację techniczną oraz ewentualne certyfikaty.
- 6) Dopuszcza się rozwiązania równoważne spełniające wymagania minimalne.

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Technicznej –Wykaz znaków i tablic operacyjnych

WYKAZ ZNAKÓW I TABLIC OPERACYJNYCH

GRUPA 1 – Oznaczenia zagrożeń i obszarów niebezpiecznych

Oznakowanie wykorzystywane do wyznaczania stref zagrożeń oraz informowania ludności o ryzykach.

L.p.	Nazwa znaku / tablicy	Ilość
1	TEREN SKAŻONY CHEMICZNIE	6
2	TEREN SKAŻONY BIOLOGICZNIE	6
3	TEREN SKAŻONY PROMIENIOTWÓRCZO	4
4	OBSZAR SZCZEGÓLNIIE NIEBEZPIECZNY	6
5	WODA NIEZDATNA DO PICIA	8
6	WSTĘP WZBRONIONY	10
7	PUNKT INFORMACYJNY	6
8	SZTAB KOORDYNACYJNY	4
9	PUNKT POBIERANIA WODY	6

Razem: 56 szt.

GRUPA 2 – Oznaczenia stref i zagrożeń

Oznakowanie służące wydzieleniu obszarów działań oraz organizacji przestrzeni operacyjnej.

L.p.	Nazwa znaku / tablicy	Ilość
10	STREFA 0	4
11	STREFA 1	4
12	STREFA 2	4
13	STREFA 20	3
14	STREFA 21	3
15	STREFA ZAGROŻENIA	8
16	UWAGA!	10

Razem: 36 szt.

GRUPA 3 – Oznakowanie operacyjne i organizacyjne

Oznakowanie wykorzystywane do organizacji punktów operacyjnych i logistycznych.

L.p.	Nazwa znaku / tablicy	Ilość
17	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	6
18	MAGAZYN	6

19	STANOWISKO EWIDENCYJNE	4
20	PUNKT KONTROLNY	6
21	STANOWISKO BADAŃ	4
22	KOMISJA / OBSŁUGA	4
23	PUNKT EWAKUACJI	8
24	PUNKT MEDYCZNY	6
25	PUNKT WYDAWANIA POMOCY	6
26	ZAPLECZE LOGISTYCZNE	6
27	STREFA PRZYJĘĆ	4
28	STREFA OCZEKIWANIA	4
29	WEJŚCIE / WYJŚCIE	6

Razem: 70 szt.

GRUPA 4 – Tablice informacyjne i porządkowe

Oznakowanie wspierające zabezpieczenie obiektów i organizację ruchu osób.

L.p.	Nazwa znaku / tablicy	Ilość
30	NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY	10
31	OBIEKT MONITOROWANY	6
32	WODA NIEZDATNA DO PICIA	6
33	ODPADY NIEBEZPIECZNE	4
34	NIE ZASTAWIAĆ	6
35	ZAKAZ FOTOGRAFOWANIA	4
36	ZAKAZ WSTĘPU	10
37	UWAGA! TEREN ZAMKNIĘTY	6
38	TYLKO DLA PERSONELU	6
39	WEJŚCIE SŁUŻBOWE	4

Razem: 62 szt.

GRUPA 5 – Oznakowanie zagrożeń specjalnych

Oznakowanie dla zagrożeń chemicznych, radiacyjnych i środowiskowych.

L.p.	Nazwa znaku / tablicy	Ilość
40	PROMIENIOWANIE	6
41	UWAGA! PROMIENIOWANIE	6
42	STREFA DOZYMetryczna	4
43	SUBSTANCJE TOKSYCZNE	6
44	SUBSTANCJE ŻRĄCE	6
45	SUBSTANCJE ŁATWOPALNE	6
46	ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA	6
47	MATERIAŁY NIEBEZPIECZNE	6

Razem: 46 szt.

GRUPA 6 – Oznakowanie zabezpieczenia terenu

Oznakowanie stosowane przy zabezpieczaniu obszarów zdarzeń.

L.p.	Nazwa znaku / tablicy	Ilość
48	UWAGA!	8
49	ZAKAZ WSTĘPU	8
50	ZAKAZ PRZEBYWANIA	6
51	STREFA NIEBEZPIECZNA	8
52	UWAGA! PRACE	6
53	UWAGA! USZKODZONA NAWIERZCHNIA	6
54	UWAGA! ZAGROŻENIE	6

Razem: 48 szt.

GRUPA 7 – Oznakowanie infrastruktury i obiektów

Oznakowanie stosowane w obiektach tymczasowych i zapleczu logistycznym.

L.p.	Nazwa znaku / tablicy	Ilość
55	WC	6
56	INFORMACJA	6
57	WEJŚCIE	6
58	WYJŚCIE	6
59	POMOC	6
60	RECEPCJA / REJESTRACJA	4
61	KUCHNIA	4
62	MAGAZYN (oznaczenia wewnętrzne)	6
63	BIURO	4
64	SERWER / TECHNICZNE	4
65	PARKING	6
66	DROGA WEWNĘTRZNA	6
67	ZNAKI PRZESTRZENNE (ewakuacyjne)	8

Razem: 72 szt.

PODSUMOWANIE OGÓLNE

Łączna liczba znaków i tablic: 390 szt.