

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Oznakowanie obiektów Obrony Cywilnej

L.p.	Parametr	Wymagania minimalne	Parametry oferowane
1.	Przedmiot zamówienia	Wykonanie i dostawa tablic oraz naklejek przeznaczonych do oznakowania obiektów Obrony Cywilnej, w tym punktów schronienia, ukryć i miejsc doraźnego schronienia.	
2.	Zakres ilościowy	Tablice: łącznie 11 050 sztuk. Naklejki: łącznie 12 000 sztuk. Szczegółowe ilości poszczególnych rodzajów oznakowania określono w poz. 3-7.	
3.	Międzynarodowy znak obrony cywilnej – tablica	Wymiar: 20 × 20 cm. Liczba: 5 500 sztuk. Równoboczny trójkąt w kolorze niebieskim CMYK 88, 63, 11, 25 na tle pomarańczowym CMYK 0, 50, 96, 0.	
4.	Znak PUNKT SCHRONIENIA	Wymiar: 20 × 10 cm. Liczba: 5 250 sztuk. Napis: „PUNKT SCHRONIENIA”. Tło: CMYK 90, 10, 80, 0. Napis biały, wielkimi literami, krojem bezszeryfowym, umieszczony centralnie.	
5.	Znak UKRYCIE	Wymiar: 20 × 10 cm. Liczba: 50 sztuk. Napis: „UKRYCIE”. Tło: CMYK 90, 10, 80, 0. Napis biały, wielkimi literami, krojem bezszeryfowym, umieszczony centralnie.	
6.	Znak MIEJSCE DORAŻNEGO SCHRONIENIA	Wymiar: 20 × 10 cm. Liczba: 250 sztuk. Napis: „MIEJSCE DORAŻNEGO SCHRONIENIA”. Tło: CMYK 90, 10, 80, 0. Napis biały, wielkimi literami, krojem bezszeryfowym, umieszczony centralnie.	
7.	Naklejki ze znakiem obrony cywilnej	Kształt: kwadrat. Wymiar: 8 × 8 cm. Liczba: 12 000 sztuk.	

		Równoboczny trójkąt w kolorze niebieskim CMYK 88, 63, 11, 25 na tle pomarańczowym CMYK 0, 50, 96, 0.	
8.	Materiał tablic	Płyta kompozytowa aluminiowa typu DIBOND o grubości 3 mm lub materiał równoważny, składający się z rdzenia tworzywowego trwale połączonego z dwiema zewnętrznymi warstwami aluminium. Materiał musi być sztywny, odporny na odkształcenia i przeznaczony do użytkowania zewnętrznego.	
9.	Równoważność materiału tablic	Materiał równoważny musi mieć grubość 3 mm oraz właściwości użytkowe, sztywność i trwałość nie gorsze niż płyta typu DIBOND przeznaczona do oznakowania zewnętrznego.	
10.	Otwory montażowe	Każda tablica musi mieć 4 otwory montażowe o średnicy 3 mm, po jednym w każdym rogu. Rozmieszczenie otworów musi być symetryczne, jednakowe w całej partii i zgodne z zaakceptowanym projektem produkcyjnym.	
11.	Nadruk na tablicach	Nadruk pełnokolorowy, równomierny i ostry, bez pasmowania, przebarwień, smug, pikselizacji i innych widocznych wad. Kolory zgodne z wartościami CMYK określonymi w niniejszej ST i zaakceptowanym projektem.	
12.	Laminowanie tablic	Cała zadrukowana powierzchnia zabezpieczona bezbarwnym laminatem matowym, odpornym na promieniowanie UV, wilgoć, opady atmosferyczne, typowe zmiany temperatury oraz ścieranie podczas transportu i montażu.	
13.	Krawędzie tablic	Równe, gładkie, bez zadziorów, rozwarstwień, wgnieceń i ostrych fragmentów mogących powodować skaleczenie.	
14.	Tolerancje wykonania tablic	Tolerancja wymiarów zewnętrznych: ± 1 mm. Tolerancja średnicy i położenia otworów montażowych: $\pm 0,5$ mm.	
15.	Materiał naklejek	Biała, matowa folia monomeryczna, samoprzylepna, przeznaczona do aplikacji na gładkich i odtłuszczonych powierzchniach.	

16.	Klej naklejek	Warstwa klejąca zapewniająca równomierne i trwałe przyleganie bez samoczynnego odspajania krawędzi w normalnych warunkach użytkowania.	
17.	Nadruk i wykonanie naklejek	Nadruk pełnokolorowy, równomierny, ostry i odporny na rozmazywanie. Powierzchnia matowa, bez zagnieceń, pęcherzy, zanieczyszczeń, śladów kleju i uszkodzeń mechanicznych.	
18.	Dokumentacja	Opis oferowanych materiałów i technologii wykonania oraz karty techniczne albo specyfikacje płyty kompozytowej, folii, technologii nadruku i laminatu.	
19.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Gwarancja obejmuje w szczególności trwałość materiału, nadruku, laminatu, połączenia warstw płyty oraz warstwy klejącej naklejek przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem.	
20.	Termin realizacji	Do 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy. Termin obejmuje przygotowanie i akceptację projektów, wykonanie i akceptację próbek, produkcję, pakowanie, transport, rozładunek oraz przekazanie całego przedmiotu zamówienia.	

1. Instrukcja do wypełnienia tabeli

W kolumnie „Parametry oferowane” Wykonawca wpisuje konkretne dane techniczne, nazwę lub rodzaj oferowanego materiału albo potwierdza spełnienie wymagania minimalnego poprzez wpisanie „spełnia”. Nie należy pozostawiać niewypełnionych pozycji.

2. Uwagi dodatkowe

- 1) Miejsce dostawy: Wojewódzki Magazyn Przeciwpowodziowy w Lubieszynie, 72-002 Dołuje.
- 2) Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, obejmującego kontrolę ilościową i jakościową, podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- 3) W ramach odbioru Zamawiający dokona w szczególności weryfikacji:
 - kompletności i liczby dostarczonych elementów;
 - zgodności z niniejszą Specyfikacją Techniczną, OPZ i ofertą Wykonawcy;
 - zgodności z zaakceptowanymi projektami i próbkami wzorcowymi;
 - wymiarów, grubości, otworów montażowych, kolorystyki, jakości nadruku i laminowania;
 - jakości krawędzi tablic, stanu powierzchni oraz przyczepności naklejek;
 - prawidłowości pakowania i oznaczenia opakowań.

- 4) W przypadku stwierdzenia niezgodności, braków lub wad Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy podpisania protokołu odbioru do czasu ich usunięcia.
- 5) Wykonawca prześle dokumentację techniczną lub informacje produktowe dotyczące zastosowanych materiałów oraz – jeżeli dotyczy – certyfikaty lub deklaracje zgodności.
- 6) Elementy montażowe do mocowania tablic nie są objęte przedmiotem zamówienia.
- 7) Dopuszcza się rozwiązania równoważne, pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań technicznych, jakościowych i użytkowych określonych w niniejszej Specyfikacji Technicznej.