



**Pomorskie
Szlaki Kajakowe**

**SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA W ZAKRESIE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH
Z OZNAKOWANIEM WODNYM I ZNAKAMI INFORMACYJNYMI**

**W RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA STRATEGICZNEGO
„POMORSKIE SZLAKI KAJAKOWE”**



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Spis treści

Spis treści.....	52
1. WSTĘP.....	63
1.1. Przedmiot opracowania	63
1.2. Zakres stosowania SST.....	73
2. MATERIAŁY	73
2.1. Fundamenty	73
2.2. Kosz do przytwierdzenia słupa	4
2.3. Słupy znaków i tablic	4
2.4. Tablice znaków wodnych.....	84
2.5. Tablice informacyjno-promocyjne.....	84
2.6. Nadruk na znakach i tablicach	4
3. WYMAGANIA PRAWNE.....	94
4. UWAGI KOŃCOWE.....	95



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych związanych z wykonaniem oznakowania wodnego oraz tablic informacyjno-promocyjnych na obszarze woj. pomorskiego w ramach przedsięwzięcia „Pomorskie Szlaki Kajakowe”.

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania, transportu, montażu i odbioru prac na terenie województwa pomorskiego znaków wykonaniem oznakowania wodnego oraz tablic informacyjno-promocyjnych na obszarze woj. pomorskiego w ramach przedsięwzięcia „Pomorskie Szlaki Kajakowe”.

Oznakowanie to nie jest normowane aktami prawnymi. Jednak jego wykonanie na każdym etapie powinno opierać się o najwyższą jakość prac z zachowaniem standardów niniejszego opracowania.

Ilość znaków do wykonania:

Oznakowanie wodne

Wymiar 600 mm na 750 mm – około 650 sztuk

Oznakowanie informacyjno- promocyjne

Wymiar 1600 mm na 900 mm – około – 190 sztuk

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest traktowana i stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

2. MATERIAŁY

Każdy materiał zastosowany do wykonania znaków wodnych i tablic informacyjno-promocyjnych łącznie z konstrukcją wsporczą musi być zgodny z dokumentacją projektową.

2.1. Fundamenty

Prowadząc prace fundamentowe przewiduje się wykonanie wykopu o głębokości 80 cm i wylanie fundamentu betonowego z betonu klasy C12/15 wykonanego na miejscu posadowienia znaku z równoczesnym zamontowaniem kosza służącego do zamocowania drewnianych słupków tablic. Fundamenty powinny odpowiadać wymaganiom nie gorszym niż wskazane w normie PN-B-

03264:2002 bądź równoważne dopuszczone prawnie do stosowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

2.2. Kosz do przytwierdzenia słupa

Kosz będzie wykonany z blachy grubości 2 mm ze stali S235. Kosz należy zabezpieczyć od strony kontaktu z betonem powłoką izolacyjną z zastosowaniem masy bitumicznej. Od wewnątrz kosz zaizolować powłoką malarską antykorozyjną.

2.3. Słupy znaków i tablic

Słup zaprojektowany z drewna sosnowego heblowanego klasy C27. Drewno należy zabezpieczyć przeciwgrzybicznie i antykorozyjnie preparatami do tego przeznaczonymi. Słupy należy przykręcić do stalowych koszy zakotwionych w fundamencie przy pomocy wkrętów ze stali nierdzewnej do drewna 6x100 mm. Możliwość zastosowania słupa o tych samych parametrach z tworzywa kompozytowego.

2.4. Tablice znaków wodnych

Przewidziano znaki wodne podstawowe o wymiarach 600x750 mm oraz dodatkowe o wymiarach 200x600 mm w postaci tablic wykonanych z płyt kompozytowych aluminiowych o grubości 3 mm. Przewidziano zastosowanie kompozytów z okładzinami aluminiowymi obustronnymi o grubości 0,3 mm z wypełnieniem rdzeniem polietylenowym. Tablice zabezpieczone ramką wzdłuż krawędzi. Znaki należy połączyć ze słupkiem drewnianym przy pomocy wkrętów do drewna 4x40 mm ze stali nierdzewnej.

2.5. Tablice informacyjno-promocyjne

Tablice informacyjne 900x1600x150 mm będą wykonane z płyt kompozytowych aluminiowych o grubości 3 mm (płyta przednia, tylna, dwie boczne oraz górna). Przewidziano zastosowanie kompozytów z okładzinami aluminiowymi obustronnymi o grubości 0,3 mm z wypełnieniem rdzeniem polietylenowym. Tablice należy połączyć ze słupkiem drewnianym przy pomocy wkrętów do drewna 4x40 mm ze stali nierdzewnej.

2.6. Nadruk na znakach i tablicach

Na znakach i tablicach wykonanych z płyt kompozytowych aluminiowych przewiduje się wykonanie nadruku UV.

3. WYMAGANIA PRAWNE

Znaki wodne oraz tablice informacyjno-promocyjne zlokalizowane poza obszarem dróg publicznych wymagają uzgodnienia ich lokalizacji z zarządcą bądź właścicielem danego terenu (danej działki). Planowane znaki i tablice nie zostały ujęte w wykazie obiektów wymagających pozwolenia na budowę ani też zgłoszenia w świetle zapisów Prawa budowlanego (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.; Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.)

Znaki drogowe E-7 (ogólnie znaki kierunku i miejscowości) przedstawiające "drogowskaz do przystani wodnej lub żeglugi" zgodne z Rozporządzeniem Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. 2002 nr 170 poz. 1393 z późn. zm.) wymagają przygotowania projektu organizacji ruchu, zaopiniowania przez Policję oraz zatwierdzenia przez zarządcę danej drogi publicznej.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace budowlane i montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i wiedzą techniczną przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników oraz pod nadzorem osoby do tego uprawnionej. Należy używać wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

W trakcie wykonywania robót budowlano-montażowych należy przestrzegać przepisów BHP.