**TABLICA INFORMACYJNO – PROMOCYJNA TYPU ŻAGIEL**

**W ZAKRESIE OZNAKOWANIA**

**POMORSKICH SZLAKÓW WODNYCH**

**09/2025**

**OPIS TECHNICZNY**

**Tablice**

1. **Prace ziemne i fundamentowe**

Przewiduje się wykonanie wykopu o głębokości ok. 112 cm i wylanie bloku fundamentowego betonowego z betonu klasy C12/15 wykonanego na miejscu posadowienia tablicy z równoczesnym zamontowaniem koszy służących do zamocowania drewnianych słupków tablic. Ze względu na małe tolerancje wymiarowe przy wykonaniu w zakresie wzajemnej odległości pomiędzy koszami, zalecane jest przygotowanie dodatkowego pomocniczego elementu ustalającego tę odległość w trakcie osadzenia i zabetonowania koszy.

1. **Kosz do przytwierdzenia słupa**

Kosze będą wykonane z blachy ocynkowanej grubości 3 mm ze stali S235.

1. **Słupy tablic**

Słupy zaprojektowano z drewna sosnowego heblowanego klasy min. C24. 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. Dwa słupy stanowią niezależne elementy montażowe.

1. **Konstrukcja tablicy**

Tablicę należy wykonać w postaci jednego elementu stalowego (ze stali S235), wykończonego "na gotowo" płytą kompozytową aluminiową o grubości 3 mm. Przewidziano zastosowanie kompozytów z okładzinami aluminiowymi obustronnymi o grubości 0,3 mm z wypełnieniem rdzeniem polietylenowym.

Elementy stalowe z blachy czarnej należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez zastosowanie powłok malarskich. W elementach stalowych należy wykonać otworowania służące do przykręcenia konstrukcji tablicy do drewnianych słupów.

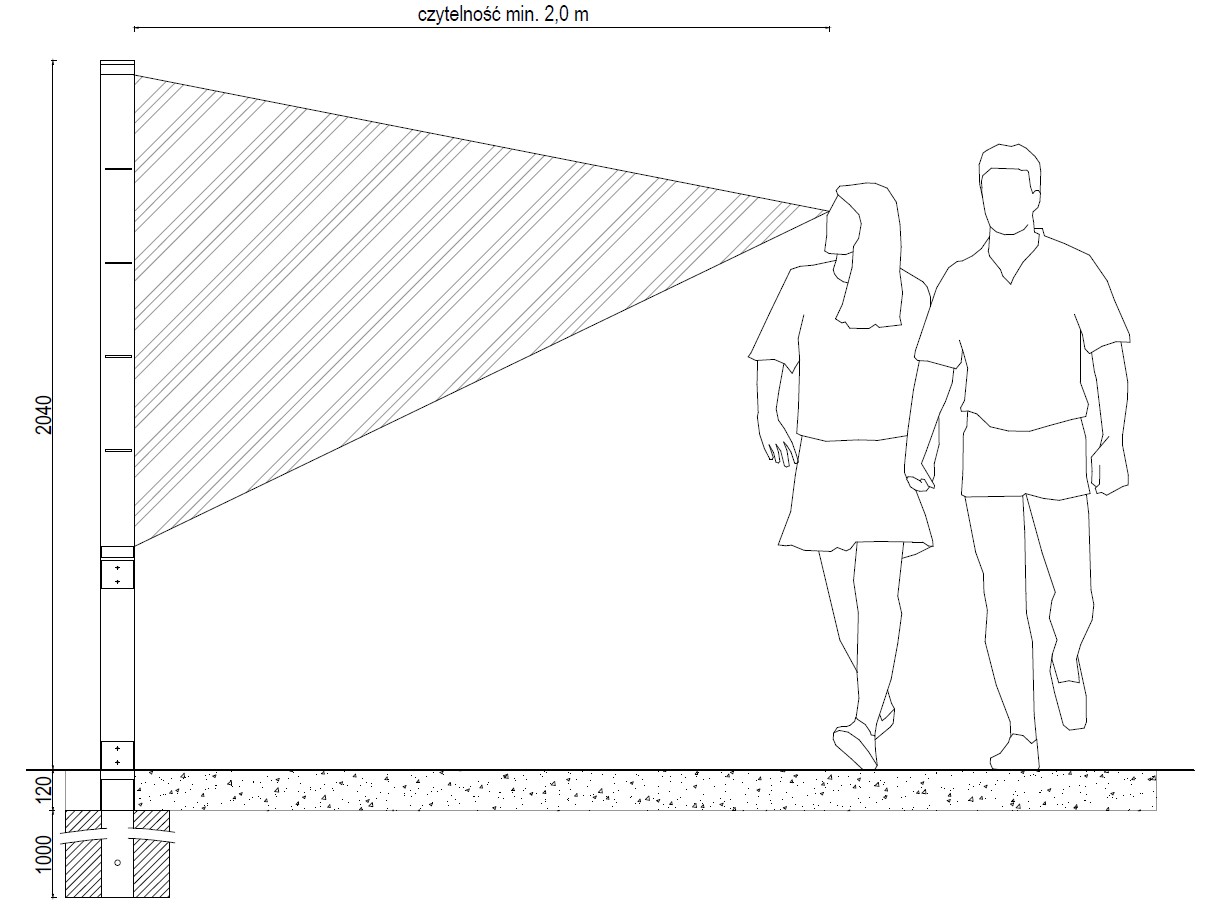
1. **Nadruk na znakach i tablicach**

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

1. **Dostosowania do osób ze szczególnymi potrzebami**

Zaleca się stosowanie na tablicach kodów QR, które mogą być bardzo przydatnym narzędziem dla osób ze szczególnymi potrzebami. Ważne jest, aby kody były duże, kontrastowe i umieszczane w odpowiednich miejscach, oraz aby były łatwo rozpoznawalne i skanowane.

Należy zapewnić czytelność tablicy uwzględniając odpowiednią wielkość czcionki oraz kontrast.



Rys. 01. Poglądowy wzór tablicy.

**Informacje dodatkowe**

1. **Wymagania prawne**

Tablice informacyjno-promocyjne zlokalizowane poza obszarem dróg publicznych wymagają uzgodnienia ich lokalizacji z zarządcą bądź właścicielem danego terenu (danej działki).

Należy pamiętać, iż wolnostojące konstrukcje trwale związane z gruntem są traktowane jako budowle i wymagają pozwolenia na budowę.

1. **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.

**Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe**

1. **Podstawa obliczeń statycznych**

Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o:

* Założenia i rysunki projektowe
* Obowiązujące normy i rozporządzenia
* Literaturę fachową.

1. **Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych**

Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych wykonano w oparciu o przedmiotowe normy i literaturę fachową. Obciążenia przyjęto na podstawie norm i danych materiałowych producenta.

1. **Obciążenia**

Zgodnie z wymogami normy przyjęto:

* obciążenie wiatrem: II strefa.

Opracowała:

mgr inż. arch. Katarzyna Szłabowicz