

**Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej
w Bydgoszczy**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**WYKONANIA, USTAWIENIA
I UTRZYMANIA TABLIC
Z NAZWAMI ULIC**

na terenie Miasta Bydgoszczy w 2021 roku

Bydgoszcz 2020

I. Wymagania dotyczące tablic z nazwami ulic:

Tablice z nazwami ulic muszą być wykonane dokładnie ze wzorem tablic dotychczas stosowanych na terenie miasta Bydgoszczy, wg poniższych zaleceń :

1. tablica stalowa gr. blachy stalowej, bez emalii 1,5 mm, emaliowana obustronnie emalią piecową (wypalaną w piecu w temp. do 900⁰ C), uwypuklona –schemat uwypuklenia **załącznik B**,
2. wymiary tablicy :
 - szerokość – 200 mm (przed uwypukleniem)
 - max długość – do 1000 mm,
3. kolor :
 - tła – ultramaryna RAL5002, zgodny z tablicą wzorcową znajdującą się w ZDMiKP
 - tyłu tablicy - czarny
 - liter - biały
 - ramki - biały
4. krój liter : BLOK, grubość czcionki 15 mm
5. wysokość liter :
 - małe 75 mm
 - duże 110 mm
6. kształt i wymiary ramki **załącznik B**
7. otwory do mocowania tablic rozmieszczone w narożach tablicy i wykonane przed emaliowaniem.
8. obejm na słup - słupek wykonana z płaskownika stalowego ocynkowanego (spawy oraz miejsca cięcia zabezpieczone farbą antykorozyjną, dopuszcza się zabezpieczenie farbą całej obejm) zgodnie z **załącznikiem A**. Poszczególne elementy obejm – części pionowe, część pozioma, opaska wykonane z jednego kawałka płaskownika (bez spawania lub innego łączenia) – spawy tylko na łączeniu poszczególnych elementów.
9. liternictwo i ramka wyniesione poza poziom lica – wypukłe (liternictwo i ramka nanoszone na przygotowane lico i ponownie wypalane), zgodnie z tablicą wzorcową znajdującą się w ZDMiKP.

UTRZYMANIE polega na wymianie tablic i słupków, wymianie i naprawie obejm od tablic, malowaniu, prostowaniu i kotwieniu słupków, przenoszeniu tablic np. ze słupków na latarnie i odwrotnie, myciu tablic.

II. Wymagania dotyczące tablic odblaskowych:

Wykonanie tablic odblaskowych będzie każdorazowo, indywidualnie uzgadniane z wykonawcą przez zamawiającego. Projekt tablicy będzie zawierał :

1. treść
2. zwymiarowane wysokości liter
3. kolorystykę
4. sposób montażu - do słupka (za pomocą obejm do znaków drogowych) lub słupa oświetleniowego za pomocą taśmy stalowej gładkiej montażowej.

Maksymalna powierzchnia tablicy z planem osiedla to 1,5 m², a z nazwą ulicy to 0,3 m².

III. Wymagania dotyczące słupków do tablic z nazwami ulic:

1. Słupki do tablic z nazwami ulic z rury stalowej ocynkowanej długości całkowitej 3,5 m – zgodnej z normą PN/H-74 200 (słupki wykonane z jednego kawałka rury, bez spawania lub innego łączenia) z kotwą betonową oraz zaślepką, w dolnej części słupka element kotwiący zapobiegający wyrwaniu i obróceniu konstrukcji :

- średnica 60,3 [mm] żądana grubość ścianki (pomierzona w rzeczywistości) min. 3,2 [mm]

2. Głębokości kotwienia słupków, fundament:

Fundament wykonany w kształcie prostopadłościanu z betonu B-15.

- średnica słupka 60,3 [mm] - głębokość kotwienia 0,8 [m], przekrój poziomy fundamentu min. 0,35 * 0,35 [m], wysokość fundamentu 0,7 [m];
- 3. Montaż tablic z nazwami ulic na istniejących słupkach oraz na urządzeniach „obcych” (latarnie, słupy trakcyjne, itp.) wymaga każdorazowego uzgodnienia przez inspektora nadzoru, przed przystąpieniem do robót.
- 4. Odległość słupków ze znakami drogowymi od urządzeń stałych takich jak ogrodzenia, słupy, mury musi wynosić 0,12 [m] lub więcej niż 0,4 [m]. Zapewniać drożność chodnika (odległość w świetle między słupkiem a obrzeżem chodnikowym, budynkiem lub innym urządzeniem takim jak słup, latarnia, ogrodzenie, itp.) min. 1,5 [m].

III. Prawa i obowiązki Inspektora Nadzoru

1. Zamawiający powołuje Inspektora Nadzoru podając w umowie jego imię i nazwisko.
2. Inspektor Nadzoru powinien wypełniać obowiązki i działać w ramach kompetencji określonych w zamówieniu oraz Prawie budowlanym.
3. Polecenia wydawane przez Inspektora Nadzoru powinny mieć formę zgłoszenia telefonicznego potwierdzonego pisemnie.

IV. Obowiązki i zadania Wykonawcy

1. **Wykonawca dysponuje minimum jedną osobą merytorycznie odpowiedzialną za wykonanie zadania. Wykonawca dysponuje minimum 2 samodzielnyimi brygadami (każda brygada składa się z minimum 2 osób).**
2. Wykonawca, na podstawie comiesięcznych przeglądów ulic, będzie określał i zgłaszał potrzeby w zakresie braku tablic, konieczności wymiany starych, zniszczonych tablic i słupków. Następnie Wykonawca przedstawi miesięczny zakres robót do zaakceptowania Inspektorowi Nadzoru i po zaakceptowaniu prac przystąpi do ich wykonania.
3. Dodatkowe roboty Zamawiający będzie zlecał w formie pisemnej.
4. W sprawach budzących wątpliwości Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji fotograficznej.
5. Wykonawca w/w robót musi zapewnić pełną dyspozycyjność.
6. W przypadkach wymagających natychmiastowej interwencji (zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego lub pieszego, np. przewrócony lub niestabilny słupek z nazwą ulicy tarasujący przejście pieszemu lub przejazd pojazdom, bądź grożący przewróceniem oraz ochrona tablic, słupków przed dalszą dewastacją lub kradzieżą) Wykonawca przystąpi do robót niezwłocznie po zgłoszeniu przez Zamawiającego i wykona je w przeciągu max 2 godzin od chwili zgłoszenia ustnego lub pisemnego.
W przypadkach wystąpienia braku tablicy i trudnościami z dojazdem do ulicy, której tablica dotyczy, Wykonawca ustawi tablicę w ciągu 48 godzin od otrzymania zlecenia od Zamawiającego.
7. W pozostałych przypadkach, Wykonawca wykona zleczone przez Zamawiającego roboty w terminie uzgodnionym z Inspektorem Nadzoru, jednak nie dłuższym niż 14 dni od daty wydania zlecenia.
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót w pasie drogowym.
9. Wykonawca w trakcie wykonywania robót ma obowiązek zapewnić bezpieczeństwo osób trzecich oraz jest odpowiedzialny za wszelkie szkody powstałe w związku z ich prowadzeniem.
10. W przypadku zaistnienia okoliczności określonych w pkt 8 Wykonawca samodzielnie wyjaśnia zdarzenie i likwiduje szkodę bez udziału Zamawiającego
11. Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie robót, zapewnienie warunków bezpieczeństwa oraz za metody organizacyjno - techniczne stosowane w miejscu prowadzonych robót w pasie drogowym.
12. Prowadzone prace nie mogą powodować utrudnienia w ruchu pojazdów i pieszych.
13. Wykonawca nie może powierzyć wykonania przedmiotu umowy osobom trzecim bez pisemnej zgody Zamawiającego.

V. Gwarancja

Wykonawca udzieli następujących gwarancji, na:

tablice emaliowane – 10 lat

tablice odblaskowe – 7 lat

słupki – 7 lat

obejmy – 7 lat

montaż tablic, słupków bez materiału – 7 lat

VI. Kontrola jakości robót

1. Roboty powinny być wykonywane przez Wykonawcę zgodnie z zamówieniem, posiadaną wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami.
2. Materiały użyte do realizacji przedmiotu zamówienia winny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. W razie niewłaściwej jakości wykonania tablicy z nazwą ulicy, Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia nieprawidłowości w terminie 7 dni.

VII. Odbiory robót

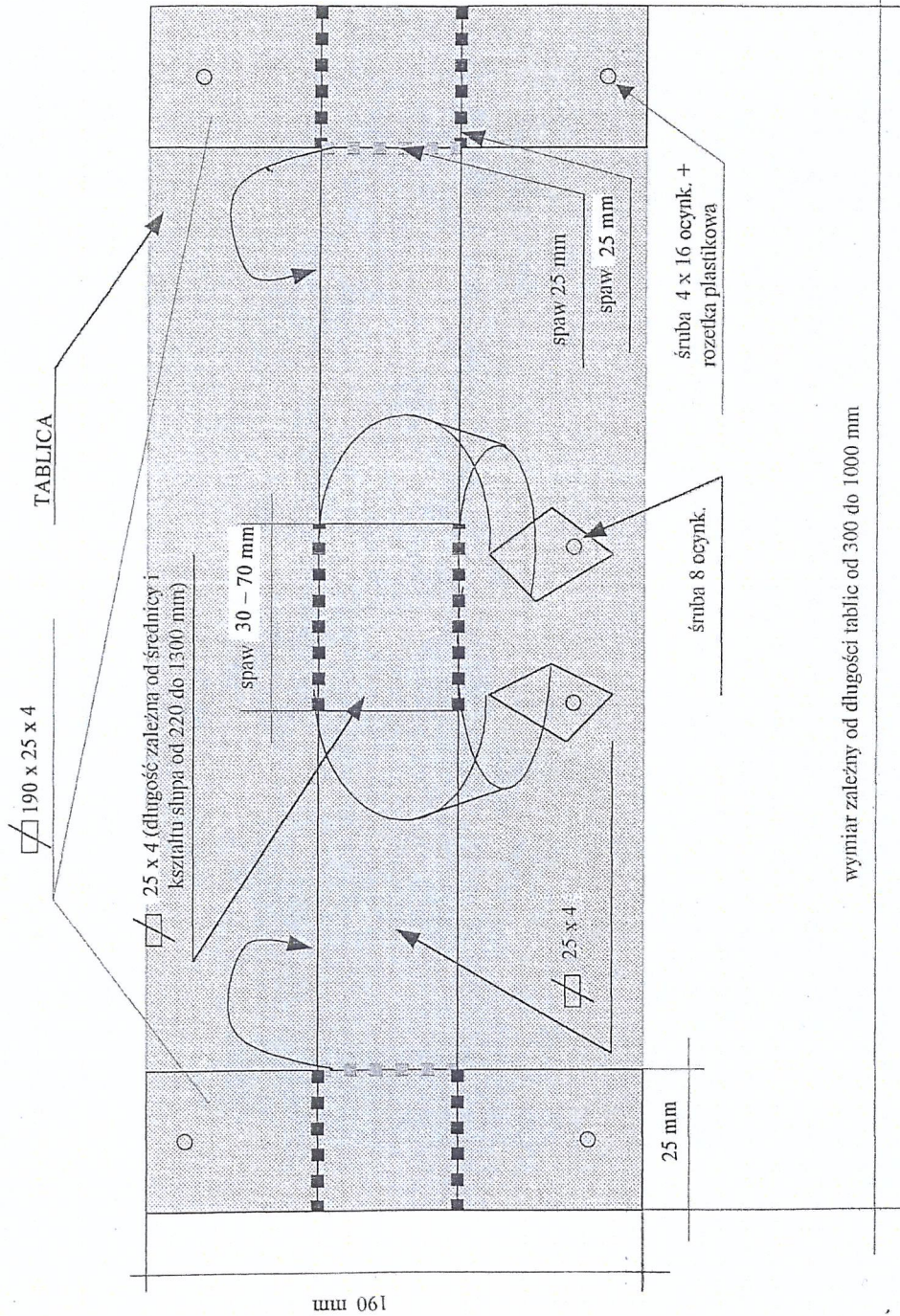
1. Wykonawca każdorazowo, po wykonaniu robót, będzie zgłaszał ich wykonanie Inspektorowi Nadzoru.
2. Odbiór robót nastąpi najpóźniej w terminie 14 dni od zgłoszenia ich wykonania Inspektorowi Nadzoru.
3. Roboty zostaną odebrane na podstawie wizji w terenie, środek transportu zapewnia Wykonawca.
4. Potwierdzeniem odbioru robót będzie protokół odbioru robót podpisany przez obie Strony.

ZAŁĄCZNIK A DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

RYSUNEK TECHNICZNY MONTAŻU OBEJMY

WZÓR OBEJMY NA SŁUPEK – SŁUP

materiał - płaskownik stalowy ocynkowany



ZAŁĄCZNIK B DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

**RYSUNEK TECHNICZNY OBRAZUJĄCY SPOSÓB WYKONANIA
TABLICY Z NAZWĄ ULICY**

