

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /OPZ/

DOSTAWA ELEMENTÓW

SYSTEMU INFORMACJI WIZUALNEJ

**(tabliczek kierunkowych do posesji i tabliczek nazw ulic
wraz z konstrukcjami wsporczymi)**

Polanów 2016

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot OPZ

Niniejszy opis przedmiotu zamówienia rozstrzyga o wymaganiach dotyczących wykonania (dostawy) i odbioru elementów systemu informacji wizualnej (tabliczek kierunkowych do posesji i tabliczek nazw ulic wraz z konstrukcjami wsporczymi /Załącznik Nr 1/)

1.2. Zakres stosowania OPZ

Opis przedmiotu zamówienia stosowany jest jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i dostawie elementów systemu informacji wizualnej.

1.3. Zakres robót objętych OPZ

Ustalenia zawarte w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia dotyczą zasad związanych z dostawą i odbiorem elementów systemu informacji wizualnej stosowanego przy drogach, w postaci:

- tabliczek kierunkowych,
- tabliczek doprowadzających,
- konstrukcji wsporczych.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1 Tabliczka - płaska powierzchnia o rozmiarach umocowana w ramce stalowej, na której w sposób trwały umieszczona jest treść informacyjna. Tarcza musi być wykonana z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo i zabezpieczona przed procesami korozji w sposób zapewniającymi jakość i trwałość wykonania.

1.4.2 Lico tabliczki - dwustronna powierzchnia, wykonana z samoprzylepnej folii wraz z naniesioną treścią, wykonaną techniką druku solwentowego.

1.4.3 Ramka - element stalowy zabezpieczony przed korozją, służący do zamocowania w sposób trwały tabliczki z treścią informacyjną do konstrukcji wsporczej.

1.4.4 Konstrukcja wsporcza - każdy rodzaj konstrukcji (słupek, słup, słupy, kratownice, wysięgniki, wsporniki itp.) gwarantujący przenoszenie obciążeń

zmiennych i stałych działających na konstrukcję i zamontowane na niej elementy informacji wizualnej.

1.4.5 Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Konstrukcje wsporcze - słupki

2.2.1. Ogólne charakterystyki konstrukcji

1. Konstrukcje wsporcze – słupki /min długość 3,5 m/ należy wykonać z rur stalowych średnicy 60,3 mm ze ścianką 3,2 mm ocynkowanych malowanych proszkowo na kolor czarny
2. Konstrukcje wsporcze muszą zapewniać możliwość zamontowania tabliczek w różnych kierunkach lub kilku w jednej osi.
3. Konstrukcje wsporcze wykonane z materiałów profilowych muszą być zabezpieczone przed dostawaniem się wody do ich wnętrza.
4. W dolnej części konstrukcji wsporczej musi się znaleźć element zabezpieczający ją przed wyrwaniem lub obroceniem.

2.2.2. Powłoki metalizacyjne cynkowe

1. W przypadku zastosowania powłoki metalizacyjnej cynkowej na konstrukcjach stalowych, powinna ona spełniać wymagania PN EN ISO 1461:2000 [12] i PN-EN 10240:2001 [12a]. Minimalna grubość powłoki cynkowej powinna wynosić 20 µm.
2. Powierzchnia powłoki powinna być ciągła i jednorodna pod względem ziarnistości. Nie może ona wykazywać widocznych wad jak rysy, pęknięcia, pęcherze lub odstawanie powłoki od podłoża.

2.2.3. Gwarancja producenta lub dostawcy na konstrukcję wsporczą

Producent lub dostawca każdej konstrukcji wsporczej, obowiązany jest do wydania gwarancji na okres trwałości znaku uzgodniony z odbiorcą /nie mniej niż 5 lat/. Przedmiotem gwarancji są właściwości techniczne konstrukcji wsporczej lub elementów mocujących oraz trwałość zabezpieczenia przeciwkorozyjnego.

2.4. Tabliczka wraz z ramką.

2.4.1 Wymagania ogólne

1. Szata graficzna tabliczek musi być zgodna z załączonym wzorem /Załącznik Nr 2/
2. Tabliczki muszą posiadać rozmiar 200x800 mm
 1. W przypadku zastosowania kilku tabliczek w jednej osi konstrukcji wsporczej dopuszcza się zmianę rozmiaru tabliczek /zmniejszenie/ pod warunkiem zachowania ich czytelności i przejrzystości.
 2. W przypadku zastosowania kilku tabliczek w jednej osi konstrukcji wsporczej – elementy graficzne w postaci herbu gminy Polanów oraz strzałki kierunkowej zamieszcza się wyłącznie na tabliczce przeznaczonej do zamontowania najwyżej.

2.4.2. Trwałość materiałów na czynniki zewnętrzne

Materiały użyte na lico tabliczki oraz połączenie lica tabliczki z podkładem, a także sposób wykończenia, muszą wykazywać pełną odporność na oddziaływanie światła, zmian temperatury, wpływy atmosferyczne i występujące w normalnych warunkach oddziaływania chemiczne (w tym korozję elektrochemiczną) - przez cały czas eksploatacji, określony przez wytwórcę lub dostawcę.

2.4.3. Warunki gwarancyjne producenta lub dostawcy

Producent lub dostawca obowiązany jest przy dostawie określić, uzgodnioną z odbiorcą, trwałość znaku oraz warunki gwarancyjne dla znaku, a także udostępnić na życzenie odbiorcy:

- instrukcję montażu,
- dane szczegółowe o ewentualnych ograniczeniach w stosowaniu,
- instrukcję utrzymania.

Trwałość elementów informacji wizualnej powinna być co najmniej równa trwałości zastosowanej folii. Minimalny okres gwarancyjny nie może być krótszy dla tabliczek z folią typu 1 niż 5 lat.

2.4.4. Materiały do wykonania tabliczki

- Tabliczka musi być wykonana z blachy ocynkowanej min. 1,25 mm wg PN-EN 10327:2005(U) [14] lub PN-EN10292:2003/A1:2004/A1:2005(U) [13],
- Grubość warstwy powłoki cynkowej na blasze stalowej ocynkowanej nie może być mniejsza niż 28 μm (200 g Zn/m²).

2.4.5. Warunki wykonania tabliczki i ramki

Tabliczki muszą spełniać następujące wymagania:

- Krawędzie tabliczki przytępione na całym obwodzie,
- Powierzchnia czołowa tabliczki powinna być równa – bez wgłęć i pofałdowań. Lico tabliczki musi być wykonane z samoprzylepnej folii odblaskowej o właściwościach fotometrycznych i kolorymetrycznych typu 1

Ramki do tabliczek muszą spełniać następujące wymagania:

- Wymaga się wykonanie ramki do tabliczki z pręta okrągłego średnicy 10-12 mm spełniającej funkcję usztywniającą a zarazem stanowiące element konstrukcyjny do montażu do konstrukcji wsporczej.
- Ramka do tabliczki musi być ocynkowana i malowana proszkowo na kolor czarny.
- Zastosowana powłoka metalizacyjna cynkowa na konstrukcji ramki, powinna spełniać wymagania PN EN ISO 1461:2000 [12] i PN-EN 10240:2001 [12a]. Minimalna grubość powłoki cynkowej powinna wynosić 20 μm .

2.5. Materiały do montażu

1. Wszystkie łączniki metalowe przewidziane do mocowania między sobą elementów konstrukcji wsporczych ramek jak śruby, listwy, wkręty, nakrętki itp. powinny być czyste, gładkie, bez pęknięć, naderwań, rozwarstwień i wypukłych karbów.

2. Łączniki mogą być dostarczane w pudełkach tekturowych, pojemnikach blaszanych lub paletach, w zależności od ich wielkości. Łączniki powinny być ocynkowane ogniowo lub wykonane z materiałów odpornych na korozję w czasie nie krótszym niż tarcza znaku i konstrukcja wsporcza.
3. Niedopuszczalne jest zastosowanie w materiałach montażowych opasek zaciskowych.

3. OBMIAR ROBÓT

3.1. Ogólne zasady obmiaru robót

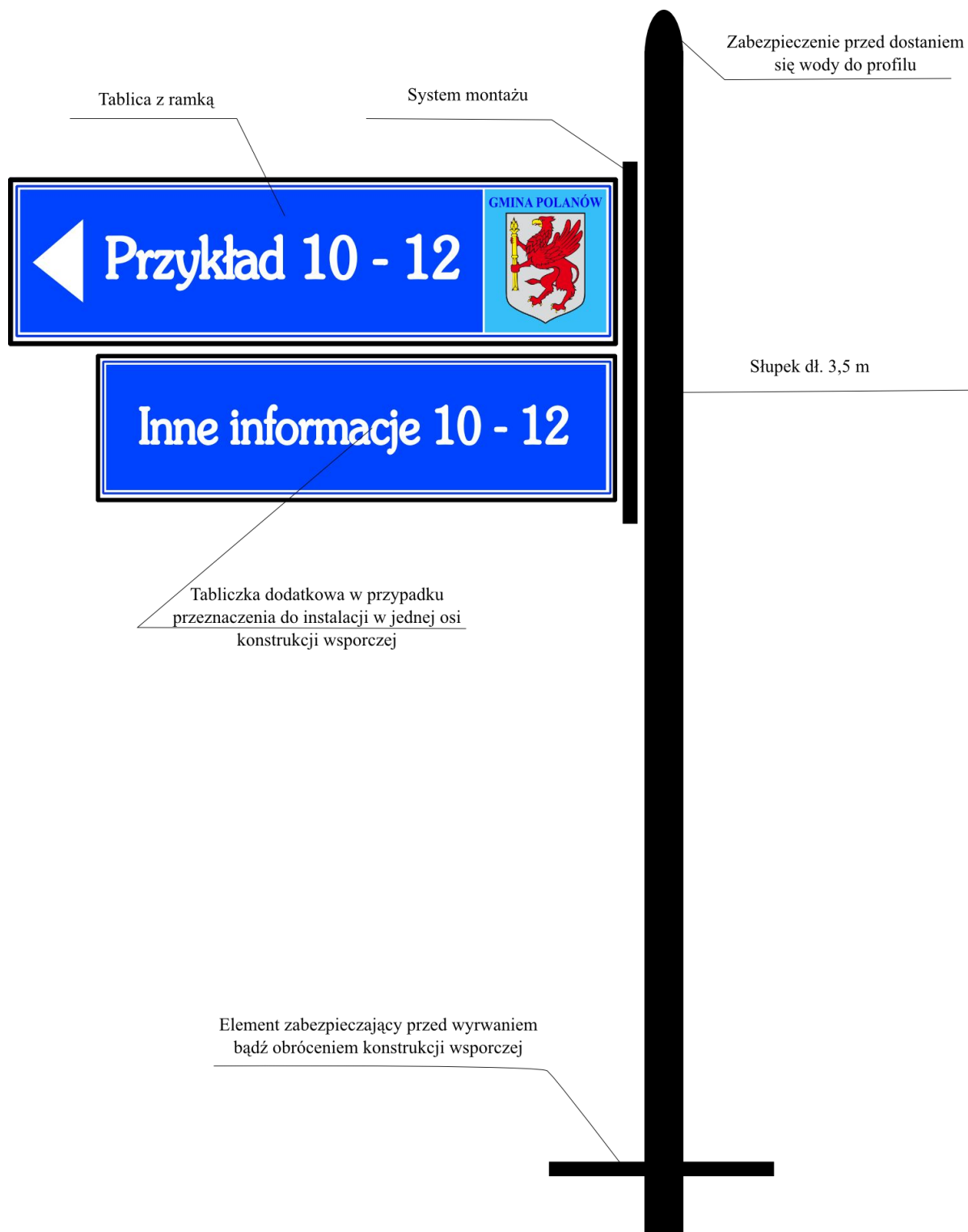
Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

3.2. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiarowymi są:

- a) szt. (sztuka), dla jednej tabliczki łącznie z ramką i systemem montażu
- b) szt. (sztuka), dla jednego słupka

TABLICZKA KIERUNKOWA WRAZ Z KONSTRUKCJAMI WSPORCZYMI

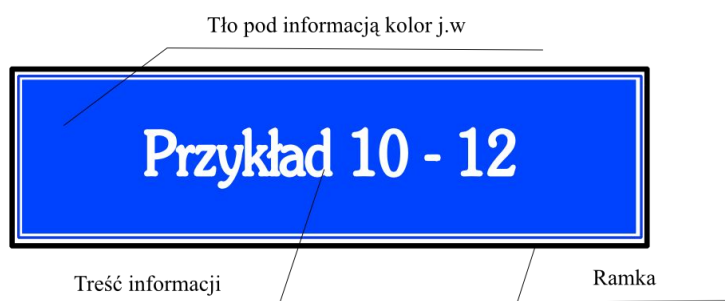


SZATA GRAFICZNA TABLICZEK¹

W przypadku przeznaczenia do instalacji pojedynczej tabliczki



W przypadku przeznaczenia do instalacji w jednej osi konstrukcji wsporczej */Nie dotyczy najwyższej tabliczki/*



1 Dopuszcza się zmianę kolorystyki i szaty graficznej tabliczek wyłącznie po uzgodnieniu z zamawiającym.