

## OPIS TECHNICZNY

### Wykonanie i montaż elementów Systemu Informacji Miejskiej w zakresie tablic ulicowych montowanych na słupkach.

Wykonanie wraz z montażem i dostawą słupków z tablicami z nazwami ulic na podstawie dokumentacji projektowej „System Informacji Miejskiej dla Miasta Mikołowa” wraz z dokumentacją uzupełniającą w zakresie rozwiązań konstrukcyjnych.

Tablice z blachy aluminiowej mocowane na nowych słupkach z ocynkowanego profilu zamkniętego. Montaż - trwale zamocowane do podłoża. Użyte materiały mają być odporne na warunki atmosferyczne.

#### Dane szczegółowe:

##### 1. SŁUP

Słup z ocynkowanego profilu zamkniętego ze stali zimnociętej, o przekroju kwadratowym 60x60x5 mm. Malowany proszkowo na kolor RAL 8022, CMYK: 100/100/80/95.

Na słupie należy wykonać naklejki z białej folii samoprzylepnej odblaskowej o grubości min. 90 µm przyklejone na każdej z czterech stron słupka. Dolna krawędź naklejki ma się znajdować 50 cm do gruntu. Szerokość zestawu naklejek – 5 cm, wysokość zestawu naklejek – 50 cm.



##### 2. MUFA

Mufa z blachy stalowej ocynkowanej, przekrój mufy kwadratowy:

100x100x5 mm. Mufa z otworami montażowymi pod ramkę z aluminium, mocowana do słupa stalowego estetycznym spawem. Malowana na kolor RAL 8022, CMYK: 100/100/80/95. Wymiary mufy dostosować do zastosowanych tablic. Mocowanie należy wykonać za pomocą wkrętów samowiercących w kolorze mufy. Długość wkrętów należy dobrać w sposób zapewniający montaż ramki do ścianki mufy oraz profilu słupka znajdującego się wewnątrz.

##### 3. RAMKA

Ramka aluminiowa o przekroju kwadratowym 20x20x2 mm, z płaskownikiem mocującym do mufy. Mocowana do mufy za pomocą nitonakrętek i śrub z łbem stożkowym w kolorze mufy. Ramka przygotowana pod montaż tablic. Malowana proszkowo na kolor RAL 8022, CMYK: 100/100/80/95. Wymiary ramki należy dobrać do wymiarów tablicy.

#### **4. TABLICA Z OZNAKOWANIEM SIM**

Podwójna tablica z aluminiowej blachy o grubości 1–2 mm. Tablice zaginane na krawędziach: B, C, D, przygotowane do montażu w ramce i malowane proszkowo na kolor RAL. Grafika drukowana na podstawie Projektu SIM, na folii z zabezpieczeniem UV i klejona do podłoża. Tablice montowane do ramki w niewidoczny sposób. Wymiary tablicy należy dobrać wg Części graficznej.

#### **5. MONTAŻ OZNAKOWANIA**

Montaż systemów oznakowania przyjęto w fundamencie betonowym (prefabrykowanym lub wylewanym w miejscu montażu). Głębokość osadzenia oznakowania ulic oraz tablic kierunkowych należy przyjmować 90 cm. Alternatywnym sposobem montażu jest zastosowanie specjalistycznych żywicznych mas montażowych stosowanych np. przy montażu oznakowania drogowego. Wykop należy wykonać całościowo ręcznie aby nie dopuścić do naruszenia ewentualnych sieci i spulchnienia gruntu. W przypadku zastosowania prefabrykatów, fundamenty ustawiać na przygotowanym podkładzie.

#### **6. LOGOTYP MIASTA MIKOŁÓW**

Drukowany na folii zabezpieczeniem UV, na podstawie Księgi Znaku Miasta i klejony do podłoża mufy, na przeciwległym boku względem tablicy.

#### **7. KRAWĘDŹ B SKRĘCONYCH TABLIC**

Oklejona folią zadrukowaną z zabezpieczeniem UV. Zadruk: pełna apla w kolorze 8 wg Części graficznej Projektu SIM.

#### **8. EWIDENCJA WYKONANYCH SŁUPKÓW Z TABLICZKAMI**

Celem ewidencjonowania zamontowanych słupków Zamawiający przekazuje Wykonawcy plik w formacie shp, w układzie współrzędnych geodezyjnych PUWG 2000 strefa 6. Zamawiający wymaga wprowadzenia do pliku lokalizacji montowanych słupków jako obiektów punktowych na podstawie współrzędnych GPS oraz wypełnienia pól opisowych dla danego obiektu w zakresie: treści tabliczki (tresc\_tabl), ilości tabliczek (il\_tablicz) oraz opisu lokalizacji obiektu (lokalizacja).

Po wprowadzeniu 10 obiektów plik z próbką danych należy przesłać Zamawiającemu do weryfikacji.

Po zakończeniu realizacji Wykonawca wykonywana również dokumentację:

- zaznaczenie na mapie lokalizacji,
- wskazanie kierunków i ilości tablic na słupku,
- treść tabliczek w formie zdjęciowej,
- treść tabliczek w formie projektu z dokładnymi danymi np. o zakresie numeracyjnym, dzielnicy itp..

#### **9. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OZNAKOWANIA**

Demontowane słupki wraz z tabliczkami Wykonawca przekazuje do bazy Zakładu Usług Komunalnych przy ul. Dzieńdziela 44 w Mikołowie.

*Przed przystąpieniem do wykonania oznakowania SIM Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia próbek materiałowych .*