Załącznik nr 11 do SWZ

„Bezpieczna Gmina Masłów – budowa monitoringu wizyjnego" Dofinansowanie z Rządowego Programu ograniczania przestępczości i aspołecznych zachowań „Razem Bezpieczniej" im. Władysława Stasiaka na lata 2025 - 2028 (edycja 2026 r.)

Opis przedmiotu zamówienia – tablice informacyjne o monitoringu wizyjnym

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie, dostawa oraz montaż 16 szt. tablic informacyjnych dotyczących funkcjonowania monitoringu wizyjnego na terenie gminy, wraz z dostawą i montażem konstrukcji wsporczych (słupków) przeznaczonych do zamocowania tablic.

Tablice zostaną zamontowane w szczególności przy drogach wjazdowych na teren gminy, w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego.

Przedmiot zamówienia obejmuje kompletny zestaw dla każdej lokalizacji, tj. tablicę informacyjną, słupek lub słupki stanowiące konstrukcję wsporczą, elementy mocujące oraz wszystkie materiały niezbędne do prawidłowego i trwałego posadowienia konstrukcji.

2. Wymagania dotyczące tablic

Każda tablica powinna spełniać następujące minimalne wymagania:

1. Wymiary: 600 × 400 mm (dopuszczalna tolerancja wymiarów ± 5%).
2. Materiał: blacha aluminiowa lub blacha stalowa ocynkowana, odporna na korozję oraz działanie czynników atmosferycznych.
3. Tablica przeznaczona do całorocznego użytkowania zewnętrznego, odporna w szczególności na:
    a) opady atmosferyczne,
    b) wilgoć,
    c) niskie i wysokie temperatury,
    d) promieniowanie UV,
    e) typowe zanieczyszczenia występujące w otoczeniu drogowym.
4. Powierzchnia tablicy powinna być zabezpieczona w sposób zapewniający trwałość grafiki i napisów oraz możliwość jej czyszczenia.
5. Nadruk/grafika powinny zostać wykonane w technologii przeznaczonej do zastosowań zewnętrznych, zapewniającej trwałość i czytelność oznakowania przez okres co najmniej 5 lat w normalnych warunkach eksploatacji.
6. Krawędzie tablicy powinny być wykonane i zabezpieczone w sposób eliminujący ryzyko skaleczenia podczas montażu i późniejszej eksploatacji.
7. Konstrukcja tablicy powinna umożliwiać jej trwałe i stabilne zamocowanie do słupka lub słupków wsporczych.

3. Treść i projekt graficzny tablic

Na każdej tablicy należy umieścić co najmniej napis:

„TEREN GMINY MONITOROWANY”

oraz:

a) czytelny symbol graficzny kamery/monitoringu wizyjnego;
b) kod QR kierujący do klauzuli informacyjnej dotyczącej przetwarzania danych osobowych w związku ze stosowaniem monitoringu wizyjnego (RODO);
c) krótki opis przy kodzie QR, np. „Klauzula informacyjna RODO – zeskanuj kod QR”.

Adres strony internetowej, do której ma prowadzić kod QR, zostanie przekazany Wykonawcy przez Zamawiającego.

Projekt graficzny powinien być przejrzysty, kontrastowy i zapewniać dobrą czytelność informacji. Wielkość napisów, symbolu monitoringu oraz kodu QR należy dostosować do wymiarów tablicy.

Przed wykonaniem tablic Wykonawca przedstawi Zamawiającemu projekt graficzny tablicy do akceptacji. Produkcja tablic może nastąpić po jego zaakceptowaniu przez Zamawiającego.

Kod QR powinien zostać wykonany w wielkości i jakości zapewniającej możliwość jego prawidłowego odczytania przy użyciu standardowych urządzeń mobilnych. Przed montażem Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić prawidłowość działania kodu QR.

4. Wymagania dotyczące słupków i konstrukcji wsporczych

Każda tablica powinna zostać zamontowana na dedykowanym słupku lub słupkach stanowiących niezależną konstrukcję wsporczą.

Słupki powinny spełniać następujące minimalne wymagania:

1. Wykonanie ze stali ocynkowanej lub innego materiału o równoważnej lub wyższej odporności mechanicznej i antykorozyjnej.

2. W przypadku zastosowania słupków stalowych należy zastosować słupki o przekroju okrągłym lub zamkniętym profilu o parametrach zapewniających odpowiednią sztywność i stabilność konstrukcji.

3. Zaleca się zastosowanie słupka stalowego o średnicy min. 60 mm lub profilu o porównywalnej wytrzymałości. Ostateczny przekrój konstrukcji Wykonawca powinien dobrać odpowiednio do wymiarów i ciężaru tablicy oraz warunków występujących w miejscu montażu.

4. Słupek powinien posiadać zabezpieczenie antykorozyjne odpowiednie do całorocznej eksploatacji zewnętrznej.

5. Górna część słupka powinna być zabezpieczona przed przedostawaniem się wody do jego wnętrza, np. przy użyciu odpowiedniej zaślepki.

6. Wysokość słupka należy dobrać w taki sposób, aby po jego posadowieniu tablica znajdowała się na wysokości zapewniającej dobrą widoczność i czytelność informacji, a jednocześnie nie stwarzała zagrożenia dla uczestników ruchu.

7. Konstrukcja wsporcza powinna zapewniać stabilność tablicy, w szczególności odporność na działanie wiatru oraz przypadkowe przesunięcie lub obrót tablicy.

8. Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy konstrukcji powinny być przeznaczone do wieloletniego użytkowania w warunkach zewnętrznych.

W przypadku gdy ze względu na warunki terenowe, wielkość tablicy lub wymagania dotyczące stabilności zastosowanie jednego słupka będzie niewystarczające, Wykonawca zobowiązany jest zastosować odpowiednią konstrukcję składającą się z dwóch słupków.

5. Posadowienie słupków

Słupki należy trwale osadzić w gruncie w sposób zapewniający stabilność całej konstrukcji przez cały okres jej użytkowania.

Sposób i głębokość posadowienia Wykonawca zobowiązany jest dobrać do:

a) rodzaju i nośności gruntu;
b) wysokości konstrukcji;
c) powierzchni tablicy;
d) obciążeń wynikających z działania wiatru;
e) warunków występujących w konkretnej lokalizacji.

Słupki należy posadowić poprzez ich zabetonowanie lub zastosowanie innego rozwiązania zapewniającego co najmniej równoważną trwałość i stabilność.

W przypadku betonowania fundament powinien zostać wykonany w sposób zapewniający trwałe zakotwienie słupka oraz zabezpieczający konstrukcję przed przechyleniem, wyrwaniem lub obrotem.

Po wykonaniu montażu teren wokół słupka należy uporządkować oraz, w miarę możliwości, przywrócić do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem prac.

6. Sposób montażu tablicy do słupka

Tablicę należy zamontować do słupka lub konstrukcji wsporczej za pomocą obejm, uchwytów montażowych lub innego systemowego rozwiązania przeznaczonego do mocowania tablic do konstrukcji wsporczych.

Elementy mocujące powinny:

a) być wykonane z materiałów odpornych na korozję;
b) być dostosowane do średnicy lub przekroju zastosowanego słupka;
c) zapewniać trwałe, stabilne i bezpieczne zamocowanie tablicy;
d) uniemożliwiać samoczynne przesuwanie, obracanie lub odchylenie tablicy pod wpływem wiatru;
e) nie powodować uszkodzenia powierzchni tablicy ani zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji wsporczej.

Nie dopuszcza się wykonywania montażu przy użyciu prowizorycznych elementów mocujących nieprzeznaczonych do tego rodzaju zastosowania.

Wszystkie obejmy, uchwyty, śruby, nakrętki, podkładki, zaślepki i pozostałe elementy niezbędne do kompletnego wykonania konstrukcji należy uwzględnić w cenie przedmiotu zamówienia.

7. Wymagania dotyczące montażu w terenie

Wykonawca zobowiązany jest do montażu 16 kompletnych zestawów w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego.

Tablice należy usytuować w sposób:

a) zapewniający ich dobrą widoczność dla osób wjeżdżających na teren objęty monitoringiem;
b) nieograniczający widoczności znaków drogowych, sygnalizacji, urządzeń bezpieczeństwa ruchu ani innych elementów infrastruktury;

c) niepowodujący ograniczenia widoczności na skrzyżowaniach, zjazdach oraz innych miejscach wymagających zachowania odpowiedniej widoczności;
d) niezagrażający bezpieczeństwu pieszych i innych uczestników ruchu;
e) uwzględniający istniejącą infrastrukturę podziemną i naziemną.

Wykonawca przed rozpoczęciem montażu powinien dokonać oględzin miejsc montażu oraz dostosować sposób posadowienia konstrukcji do warunków występujących w poszczególnych lokalizacjach.

8. Zakres ceny

Cena zaoferowana przez Wykonawcę powinna obejmować wszystkie czynności, materiały oraz urządzenia niezbędne do kompletnego wykonania zamówienia, w szczególności:

a) opracowanie projektu graficznego tablicy;
b) wykonanie kodu QR na podstawie adresu przekazanego przez Zamawiającego;
c) wykonanie 16 szt. tablic;
d) wykonanie/dostawę odpowiedniej liczby słupków lub konstrukcji wsporczych;
e) dostawę wszystkich obejm, uchwytów, śrub, zaślepek i pozostałych elementów montażowych;
f) materiały niezbędne do wykonania fundamentów i posadowienia słupków;
g) transport tablic, słupków i pozostałych materiałów do poszczególnych lokalizacji;
h) wykonanie niezbędnych prac ziemnych;
i) posadowienie słupków;
j) montaż tablic;
k) sprawdzenie stabilności konstrukcji oraz prawidłowości działania kodów QR;
l) uporządkowanie terenu po wykonaniu prac.

Przedmiot zamówienia należy wykonać jako kompletny i gotowy do użytkowania, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz w sposób zapewniający trwałość, estetykę i bezpieczeństwo użytkowania.