

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **I. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką inżynierską, Polskimi Normami, Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz zasadami bezpieczeństwa dla korzystających z drogi robót budowlanych związanych z **realizacją i utrzymanie oznakowania informacyjnego dróg oraz elementów zabezpieczenia**. W roku 2022 na terenie Gminy Kosakowo.

Przed złożeniem oferty należy zapoznać się ze wszystkimi dostępnymi materiałami związanymi z tematem zamówienia.

### **II. Określenia podstawowe**

- Znak pionowy - znak wykonany w postaci tarczy lub tablicy z napisami albo symbolami, zwykle umieszczony na konstrukcji wsporczej.
- Tarcza znaku - element konstrukcyjny, na powierzchni którego umieszczona jest treść znaku. Tarcza może być wykonana z blachy stalowej ocynkowanej lub aluminiowej - jako jednolita lub składana.
- Lico znaku - przednia część znaku, służąca do podania treści znaku. Lico może być wykonane jako oklejane folią odblaskową.
- Znak drogowy odblaskowy - znak, którego lico (nie dotyczy elementów czarnych) wykazuje właściwości odblaskowe (wykonane jest z materiału o odbiciu powrotnym - współdrożnym).
- Konstrukcja wsporcza znaku - słupek, słupy, wysięgniki, wsporniki itp, na których zamocowana jest tarcza znaku, wraz z elementami służącymi do przymocowania tarczy (śruby, zaciski, itp.).
- Znak nowy – znak który nie był wcześniej użytkowany (ustawiony na drodze), wykonany zgodnie z zapisami niniejszej SST i został wyprodukowany nie wcześniej niż 3 miesiące przed datą jego dostarczenia Zamawiającemu.
- Znak użytkowany – znak który był wcześniej użytkowany (ustawiony na drodze), posiada ślady użytkowania lub został wyprodukowany wcześniej niż 3 miesiące przed datą jego dostarczenia Zamawiającemu.
- Kategoria znaków - znaki odpowiadające podziałowi literowemu:
  - a) Kategoria A – znaki ostrzegawcze - trójkąt równoboczny,
  - b) Kategoria B – znaki zakazu - koło,
  - c) Kategoria C – znaki nakazu - koło,
  - d) Kategoria D – znaki informacyjne - kwadrat lub prostokąt,
  - e) Kategoria E – znaki kierunku i miejscowości – prostokąt lub strzała,
  - f) Kategoria F – znaki uzupełniające – prostokąt,
  - g) Kategoria T – tabliczki do znaków drogowych – kwadrat lub prostokąt,
  - h) Kategoria U – urządzenia bezpieczeństwa ruchu,
  - i) Kategoria W – znaki dla kierujących pojazdami wojskowymi.

Grupa znaków - znaki należące do grupy wielkości określonej w Rozporządzeniu w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach:

- a) Znaki wielkie:
  - kategoria A - dł. boku 1200 mm
  - kategoria B i C - śr.1000 mm
  - kategoria D - podstawa 1200 mm,
  - wysokość 1200 mm + n \* 300 mm

- b) Znaki duże:
- kategoria A - dł. boku 1050 mm
  - kategoria B i C - śr.900 mm
  - kategoria D - podstawa 900 mm,
  - wysokość 900 mm + n \* 225 mm
- c) Znaki średnie:
- kategoria A - dł. boku 900 mm
  - kategoria B i C - śr.800 mm
  - kategoria D - podstawa 600 mm,
  - wysokość 600 mm + n \* 150 mm
- d) Znaki małe:
- kategoria A - dł. boku 750 mm
  - kategoria B i C - śr.600 mm
  - kategoria D - podstawa 600 mm,
  - wysokość 600 mm + n \* 150 mm
- e) Znaki mini:
- kategoria A - dł. boku 600 mm
  - kategoria B i C - dł. śr. 400 mm
  - kategoria D - podstawa 400 mm

## **II Opis zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i konserwacja oznakowania pionowego i poziomego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu na drogach gminnych na terenie gminy Gminy Kosakowo w 2022 r.
2. Zakres prac stanowiących przedmiot zamówienia
  - 1) wymiana istniejącego oznakowania pionowego:
    - a) wymiana istniejących uszkodzonych znaków pionowych (demontaż i montaż tarczy znaku lub tabliczki) na nowe małe lub średnie, znaki pionowe pokryte folią odblaskową I lub II typu (A, B, C, D, E, F oraz tabliczki tekstowe) z uchwytnymi mocującymi do słupka,
    - b) wymiana istniejących uszkodzonych słupków (demontaż i montaż) na nowe ze stali ocynkowanej ogniowo o średnicy 60,3 mm o długości 3,5 m bądź 4,2 m,
    - c) ilość wymienianych znaków bądź słupków w ciągu roku zależeć będzie od bieżących potrzeb, zgłaszanych każdorazowo przez Zamawiającego.
  - 2) dostawa i montaż nowego oznakowania pionowego:
    - a) dostawa i montaż nowych zestawów oznakowania pionowego na drogach gminnych zgodnie z projektami organizacji ruchu,
    - b) zestaw oznakowania pionowego musi się składać z małego znaku pokrytego folią odblaskową I lub II typu (A, B, C, D, E, F oraz tabliczki tekstowe), słupka ze stali ocynkowanej o długości 3,5 m lub 4,2 m oraz uchwytów mocujących znak do słupka,
    - c) ilość zestawów oznakowania pionowego montowanych na drogach gminnych w ciągu roku zależeć będzie od bieżących potrzeb, zgłaszanych każdorazowo przez Zamawiającego.
  - 3) wykonanie oznakowania poziomego:
    - a) mechaniczne malowanie istniejącego oznakowania poziomego farbą drogową białą z granulatem odblaskowym w ilości około 1500 m<sup>2</sup>, głównie oznakowanie p-1, p-2, p-3, p-4, p-6, p-7a, p-7b, p-10 (przejścia dla pieszych) oraz pozostałe oznakowanie poziome,
    - b) mechaniczne malowanie nowego oznakowania poziomego farbą drogową białą z granulatem odblaskowym z wytyczeniem na jezdni zgodnie z projektami organizacji ruchu,
    - c) powierzchnia oznakowania poziomego wykonywanego na drogach gminnych w ciągu roku zależeć będzie od bieżących potrzeb, zgłaszanych każdorazowo przez Zamawiającego.

- 4) wykonanie i konserwacja oznakowania poziomego cienkowarstwowego za pomocą mas chemoutwardzalnych w ilości około 100 m<sup>2</sup>:
    - a) odnawianie mało czytelnych (wcześniej wykonanych) aplikacji,
    - b) wykonywanie nowych oznakowań wynikających ze zmian w organizacji ruchu,
    - c) wykonanie dodatkowego oznakowywania w technologii cienkowarstwowej na nawierzchniach z kostki kamiennej i nawierzchniach bitumicznych, do powyższego zakresu prac należy również oczyszczenie i wytrasowanie podłoża w niezbędnym zakresie,
    - d) powierzchnia oznakowania poziomego cienkowarstwowego za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywanego na drogach gminnych w ciągu roku zależeć będzie od bieżących potrzeb, zgłaszanych każdorazowo przez Zamawiającego.
  - 5) wymiana istniejących urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
    - a) wymiana istniejących uszkodzonych urządzeń (demontaż starych i montaż kompletnych nowych urządzeń typu: U-5ab, U-9ab; U-11b; U-16; U-18ab
    - b) ilość wymienianych urządzeń w ciągu roku zależeć będzie od bieżących potrzeb, zgłaszanych każdorazowo przez Zamawiającego.
  - 6) dostawa i montaż nowych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego typu U-5ab; U-9ab; U-11b; U-16; U-18a, oczek świetlnych interaktywnych, solarnych przy przejściach dla pieszych
    - a) dostawa i montaż nowych kompletnych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego na drogach gminnych zgodnie z projektami organizacji ruchu,
    - b) ilość dostarczanych urządzeń w ciągu roku zależeć będzie od bieżących potrzeb, zgłaszanych każdorazowo przez Zamawiającego.
  - 7) wykonanie i oznakowanie progów z kostki brukowej.
3. Warunki wykonania przedmiotu zamówienia i pozostałe szczegóły opisu przedmiotu zamówienia zawarte zostały w projektowanych postanowieniach umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie zgodnie z niniejszą SWZ, projektowanymi postanowieniami umowy, sztuką budowlaną, technologią, wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami w tym przedmiocie a także SWZ i Ofertą stanowiących integralną część umowy.
5. Zamawiający przewiduje możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej na wniosek Wykonawcy, celem pozyskania wszelkich danych, które mogą być przydatne do przygotowania oferty oraz realizacji i rozliczenia przedmiotu umowy. Termin wizji lokalnej zostanie wyznaczony przez Zamawiającego po otrzymaniu wniosków Wykonawców o wyznaczenie wizji lokalnej. Zamawiający informuje jednocześnie, iż wizja lokalna nie stanowi wiążącego elementu SWZ w rozumieniu art. 131 ust 2 ustawy pzp. Koszt dokonania wizji lokalnej ponosi Wykonawca.

### **III Zakres robót objętych zamówieniem**

#### **1) Realizacji i utrzymania oznakowania pionowego informacyjnego dróg**

- a) montaż i demontaż tarcz znaków
- b) montaż i demontaż tarcz lustra
- c) montaż i tablic, oraz tabliczek z nazwami ulic
- d) mycie tarcz lustra

#### **2) Realizacja i utrzymanie oznakowania elementów zabezpieczenia.**

- a) Wykonawca będzie zaopatrywał się we własnym zakresie w niezbędne ilości wszystkich materiałów niezbędnych do realizacji umowy. Zarządzanie zapasami materiałowymi jest wyłącznie obowiązkiem Wykonawcy.
- b) Wykonawca ma obowiązek wykorzystać i wbudowywać materiały nowe, poza przypadkami określonymi w kosztorysach i zleceniach Zamawiającego. Nie dopuszcza się stosowania materiałów używanych lub regenerowanych.
- c) Materiały i oznakowanie musi spełniać wymagania SST dla poszczególnych asortymentów robót oraz posiadać wszystkie niezbędne dokumenty poświadczające dopuszczenie do stosowania w budownictwie, dokumenty potwierdzające ich przeznaczenie, właściwości, a

także wskazanie dokumentu odniesienia. Podczas ich stosowania należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta.

### **3) Realizacja i utrzymanie oznakowania poziomego obejmuje:**

prace pomiarowe, roboty przygotowawcze i wykonanie przed znakowania,

- opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu, oznakowanie robót i jego utrzymanie w należytym stanie w całym okresie prowadzenia robót,
- przygotowanie i dostarczenie materiałów,
- oczyszczenie podłoża,
- naniesienie powłoki znaków na nawierzchnię drogi o kształtach i wymiarach zgodnie z SST, dokumentacją i „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków drogowych poziomych i warunków ich umieszczenia”
- zabezpieczenie istniejących „kocich oczek” przed zamalowaniem,
- naniesienie powłoki znaków na nawierzchnię drogi o kształtach i wymiarach zgodnie z SST, dokumentacją i „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków drogowych poziomych i warunków ich umieszczenia”,
- ochrona znaku przed zniszczeniem w czasie robót,
- wszystkie badania kontrolne i pomiary wymagane przez niniejszą SST do wykonania przez Wykonawcę.

### **4) Realizacja likwidacji oznakowania poziomego obejmuje:**

- roboty przygotowawcze, oczyszczenie podłoża dla widoczności znaków,
- usunięcie starego, zbędnego oznakowania.

Szczegółowe rodzaje robót objętych zamówieniem oraz szacunkowe ilości wyszczególnione są w załączniku nr 1 do SWZ (ilości robót są ilościami orientacyjnymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb Zamawiającego).