

Dział II

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa i wykonanie robót budowlano-montażowych znaków informacyjnych wspomagających osoby niewidome i niedowidzące na terenie Płockiego Nabrzeża Wiślanego

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wykonanie robót budowlano-montażowych znaków informacyjnych wspomagających osoby niewidome i niedowidzące poruszające się po terenie Płockiego Nabrzeża Wiślanego.

W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy i zamontuje następujące rodzaje znaków informacyjnych:

1. Pola uwagi (guzki)
2. Sygnalizacja wizualna krawędzi stopni promenady wiślanej (pay ostrzegawcze, kontrastowe)

I.1. Pola uwagi

Elementy punktowe, wypukłe w formie **okrągłych „guzków”** wykonane z żywicy chemoutwardzalnej, przymocowane w sposób niewidoczny do podłoża betonowego za pomocą żywicy/kleju. Pola uwagi będą ułożone w **pasach o szerokości 0,4m** wzdłuż nabrzeża wiślanego. Należy zachować identyczne rozmieszczenie elementów punktowych (odległości pomiędzy punktami). Dla zapewnienia równomiernego rozłożenia elementów punktowych Wykonawca zaprojektuje i wykona szablony.

Montaż pól uwagi planuje się wzdłuż Nabrzeża Wiślanego w Płocku tj. od mostu "Legionów Józefa Piłsudskiego" do końca falochronu nr 1 na **długości 1300 mb**. Szczegółową lokalizację elementów przedstawia załącznik graficzny.

Podłoże, do którego będą mocowane pola uwagi to: płyta betonowa oraz beton wylewany szczerkowany.

Dodatkowe parametry:

- Wymiary i rozstaw guzków zgodny z normą NF-P 98 351
- Antypoślizgowa powierzchnia
- Kolor: **szary**
- Maksymalna wysokość ponad posadzkę: 5mm
- Produkt powinien charakteryzować się: bardzo dobrą widocznością (luminacja B2), odpornością na ścieranie, udary mechaniczne oraz na czynniki atmosferyczne, sorbent

I.2. Sygnalizacja wizualna krawędzi stopni promenady wiślanej

Oznaczenia wizualne, w postaci **białych pasów ostrzegawczych (kontrastowych)**, wykonane zostaną z **żywicy poliuretanowej lub innej** odpornej na warunki atmosferyczne. Przewiduje się malowanie pasów na powierzchni betonowej (beton wylewany szczerkowany).

Montaż pasów ostrzegawczych planuje się wzdłuż promenady wiślanej w Płocku, na krawędziach dwóch stopni elementów betonowych promenady.

Szczegółową lokalizację elementów przedstawia załącznik graficzny.

Podstawowe parametry:

- łączna **długość pasów ostrzegawczych: 735 mb**
- łączna **szerokość: 8 cm**
- odporność na ścieranie i warunki atmosferyczne
- malowanie na pionowej i poziomej płaszczyźnie stopnia, przy krawędzi

II. Termin realizacji – 2 miesiące od daty podpisania umowy

III. Rozliczenie wynagrodzenia

Rozliczenie za wykonanie przedmiotu Umowy nastąpi według następujących zasad:

- a) Rozliczenie nastąpi jedną fakturą
- b) Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru robót

IV. Przedmiot zamówienia należy wykonać i wycenić uwzględniając poniższe uwarunkowania

Opis Przedmiotu Zamówienia obejmuje dostawę i montaż znaków informacyjnych, które po zainstalowaniu na podłożu będą pełniły funkcji ostrzegawcze i informacyjne tworząc tzw. strefy oznakowania dotykowego w postaci „pól uwagi” i „pasów ostrzegawczych” pozwalających osobom niewidomym i słabo widzącym poruszać się bezpiecznie w przestrzeni publicznej Płockiego Nabrzeża Wiślanego (przestrzeń otwarta).

Wymagane próbki, wzorce jakościowe

Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do realizacji przedstawić do akceptacji przedstawiciela Zamawiającego:

- dokumenty potwierdzające spełnienie parametrów technicznych, użytkowych, jakościowych i estetycznych określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia,
- odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne
- próbki i fragmenty materiałów wykończeniowych wraz ustaleniem kolorystyki
- instrukcję obsługi oraz instrukcję konserwacji i czyszczenia

Wszystkie dokumenty powinny być ważne w dniu składania ofert oraz w dniu instalacji elementów.

Procedura akceptacji kolorystyki i próbek

- Materiały, faktury, kolorystyka wszystkich elementów oznakowań muszą być zaprezentowane i zaakceptowane przez Inwestora na podstawie próbek elementów oznakowań i wniosków o zatwierdzenie materiałów, wg sposobu i wymagań ustalonych na pierwszej naradzie koordynacyjnej, przy uwzględnieniu zasad określonych w niniejszej procedurze.
- Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia konieczności przejścia przez procedurę uzgadniania i akceptacji kolorystyki, materiałów, faktur etc. oraz zobligowany jest do przedstawienia Inwestorowi próbek elementów oznakowań przed ostatecznym zamówieniem materiałów.
- Podane w opisie przedmiotu zamówienia informacje na temat kolorów, faktur, wyglądu etc. mogą ulec zmianie w drodze decyzji Inwestora na podstawie oglądu próbek i ich ekspozycji. Wykonawca może przystąpić do montażu/wykonania przedmiotowego elementu po uzyskaniu pisemnego uzgodnienia/akceptacji Inwestora. Efekt uzyskany w elementach wykończeniowych – kolor, faktura, jakość wykonania etc. muszą być identyczne z zatwierdzoną przez Inwestora i Projektanta próbką.
- W przypadku zakupu bądź zastosowania (wykonania) przez Wykonawcę elementu materiału niezaakceptowanego przez Inwestora albo niezgodnego – nieidentycznego z elementem zatwierdzonym przez Inwestora, koszty zakupu bądź zastosowania (wykonania) elementu odpowiadającego elementowi zatwierdzonemu przez Inwestora obciążają Wykonawcę.

Wymagania Zamawiającego w zakresie organizacji budowy

- Wykonawca zapozna się z terenem budowy przeznaczonym pod inwestycję i jego otoczeniem.
- W trakcie realizacji prac Wykonawca zabezpieczy przed uszkodzeniem płyty chodnikowe ułożone w ramach realizacji zadania pn. „Zagospodarowanie terenu Płockiego Nabrzeża Wiślanego wraz z infrastrukturą techniczną”. W przypadku ich uszkodzenia Wykonawca zobowiązuje się do naprawy uszkodzonych nawierzchni.
- Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w sposób taki, by nie wystąpiły żadne uszkodzenia obiektów i infrastruktury, zlokalizowanych w sąsiedztwie. W przypadku wystąpienia uszkodzeń tych obiektów lub infrastruktury, Wykonawca zobowiązany jest do naprawy uszkodzeń lub odtworzenia tych obiektów lub infrastruktury na swój koszt i staraniem.
- Jeżeli specyfika montażu poszczególnych elementów oznakowania objętych przedmiotem zamówienia wymaga oczyszczenia powierzchni, do której będą mocowane, Wykonawca zobowiązany zostaje do właściwego przygotowania podłoża przed rozpoczęciem montażu.
- Prace należy wykonywać w sposób umożliwiający swobodne korzystanie z infrastruktury nabrzeża. W razie konieczności Wykonawca wprowadzi oznaczenia ograniczające czasowo ruch pieszych po ciągach komunikacyjnych.

Szczegółowe warunki odbioru robót

- Dobór jednolitej kolorystyki jest niezwykle istotny dla wszystkich elementów oznakowania ze względu na położenie terenu objętego przedmiotem zamówienia w strefie ochrony konserwatorskiej. Uzgodniona kolorystyka musi zostać zachowana na wszystkich elementach oznakowania.
- Wszelkie wizualne, jak i mechaniczne wady elementów: pęcherze, pęknięcia, szczerbienia, zarysowania, ubytki materiałowe, odbarwienia, smugi nie będą akceptowane, wadliwy element należy wymienić na pełnowartościowy, a naprawy powinny być przeprowadzane w sposób niewpływający na jakość, pierwotne warunki wizualne i estetykę produktu.
- wszystkie dostarczone elementy muszą być nowe i nieużywane. Nie będą akceptowane elementy niepełnowartościowe.
- Wszystkie elementy wykonane z tworzyw wysokiej jakości, odpornych na ścieranie, odpowiedniej wytrzymałości do zastosowania w miejscach o dużej intensywności ruchu, muszą spełniać parametry niezbędne aby mogły być bezpiecznie zamontowane w przestrzeni publicznej.
- Elementy powinny być przymocowane do podłoża w sposób trwały i bezpieczny.

Realizację prac należy wykonać zgodnie z przepisami, w szczególności:

1. Wytycznymi Polskiego Związku Niewidomych w sprawie adaptacji przestrzeni do potrzeb osób niewidomych i słabowidzących z dnia 23 sierpnia 2012 roku
2. Załącznikiem nr 4 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 2011 roku w sprawie warunków technicznych, obiektów budowlanych metra.
3. 89/106 EHS Dyrektywą Rady Europejskiej

V. Załączniki

1. Tabela Elementów Scalonych.
2. Wykaz czynności – zatrudnienie na umowę o pracę

Załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia

***Dostawa i wykonanie robót budowlano-montażowych znaków informacyjnych
wspomagających osoby niewidome i niedowidzące na terenie Płockiego Nabrzeża Wiślanego***

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	OPIS	WARTOŚĆ NETTO (PLN)
1	Pola uwagi (guzki) – 1300 mb	
2	Pasy ostrzegawcze (kontrastowe) – 735 mb	
Razem netto		
VAT 23%		
Razem brutto		

Załącznik nr 2 do Opisu przedmiotu zamówienia

Dostawa i wykonanie robót budowlano-montażowych znaków informacyjnych wspomagających osoby niewidome i niedowidzące na terenie Płockiego Nabrzeża Wiślanego

Wykonawca, podwykonawca i dalszy podwykonawca zobowiązany jest do zatrudniania na podstawie umowy o pracę w zakresie i w okresie realizacji zamówienia, osób wykonujących następujące czynności:

- prace projektowe w zakresie zaprojektowania szablonów
- wykonanie szablonów
- mocowanie elementów oznakowania
- przygotowanie zapraw klejarskich
- czynności w zakresie przygotowania podłoża tj. czyszczenie, sprzątanie terenu budowy