

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w zakresie wykonania urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego wraz z wprowadzeniem oznakowania poziomego i pionowego w ciągu dróg powiatowych Powiatu Wrocławskiego

Kod wg CPV:

45 23 31 40-2 - Roboty drogowe

45 23 32 61-6 – Roboty budowlane w zakresie przejść dla pieszych

34 92 21 00-7 - Oznakowanie drogowe

45 23 32 21-4 – Malowanie nawierzchni

Nazwa i adres Zamawiającego:

Powiat Wrocławski
ul. T. Kościuszki 131
50-440 Wrocław

Opracowała: Marta Lipińska, Inspektor w Wydziale Dróg i Transportu
Wrocław, sierpień 2021r.

Spis treści

1.	INWESTOR	3
2.	NAZWA ZADANIA	3
3.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	3
4.	ZAKRES ZAMÓWIENIA.....	3
5.	ZAKRES ROBÓT.....	3
6.	TERMIN REALIZACJI.....	4
7.	ORGANIZACJA RUCHU	4
8.	UDOGODNIENIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4
9.	OBOWIĄZKI STRON	4
10.	ODBIORY.....	6
11.	GWARANCJA.....	7

1. INWESTOR

Powiat Wrocławski, ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

2. NAZWA ZADANIA

Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w zakresie wykonania urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego wraz z wprowadzeniem oznakowania poziomego i pionowego w ciągu dróg powiatowych Powiatu Wrocławskiego.

3. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego wraz z wprowadzeniem oznakowania poziomego i pionowego w ciągu dróg powiatowych, celem polepszenia bezpieczeństwa drogowego.

Realizacja zadania prowadzić będzie do poprawy komfortu i bezpieczeństwa użytkowników drogi, w szczególności niechronionych uczestników ruchu drogowego, poprzez zmniejszanie prędkości poruszania się pojazdów kołowych. Lokalizację urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego pokazano na załączonej mapie orientacyjnej. Zakres robót wykonany będzie w istniejącym pasie drogowym.

4. ZAKRES ZAMÓWIENIA

W ramach zadania przewiduje się wykonanie określonych w zał. nr 1 do OPZ kompletów wyspowych progów zwalniających o wymiarach 2,0m x 2,0m z masy mineralno-asfaltowej 0-11,2 o przekrojach zgodnych z zał. nr 2 do OPZ, wyspowych progów zwalniających o wymiarach 2,0m x 3,7m z masy mineralno-asfaltowej 0-11,2 o przekrojach zgodnych z zał. nr 2 do OPZ i wykonanie zmiany niwelety jezdni pełniącej funkcję progu zwalniającego z wyznaczonym przejściem dla pieszych o najazdach długości 2,5 m z masy mineralno-asfaltowej 0-11,2 o przekrojach zgodnych z zał. nr 2 do OPZ. Jeden komplet wyspowych progów zwalniających składa się z dwóch sztuk pojedynczych progów. Poszczególne lokalizacje podane są w zał. nr 1 do OPZ.

Istniejącą nawierzchnię należy uprzednio sfrezować i oczyścić, następnie ułożyć masę mineralno-asfaltową 0-11,2. Zakres robót wykonany będzie na istniejących szerokościach jezdni w pasie drogowym dróg powiatowych. Przystępując do robót należy wykonać i wdrożyć projekt czasowej organizacji ruchu, a po wykonaniu urządzenia BRD wdrożyć nową stałą organizację ruchu, uwzględniając oznakowanie pionowe, poziome oraz elementy BRD. Oznakowanie poziome należy wykonać w technologii oznakowania grubowarstwowego chemoutwardzalnego gładkiego. Znaki pionowe należy zastosować z grupy wielkości znaków średnich z folią odbłaskową typu 2. Do montażu oznakowania pionowego należy użyć słupków ze stali ocynkowanej, zalepionych w górnej części za pomocą dedykowanych plastikowych zaślepek. Montaż oznakowania winien być zgodny z Załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.).

Zamierzenia te mają na celu polepszenie bezpieczeństwa użytkowników ruchu drogowego.

5. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych,
- opracowanie projektów czasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych opinii i zatwierdzeń,
- opracowanie projektów stałej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem wymaganych opinii i zatwierdzeń,
- frezowanie istniejącej nawierzchni,
- oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej,

Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w zakresie wykonania urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego wraz z wprowadzeniem oznakowania poziomego i pionowego w ciągu dróg powiatowych Powiatu Wrocławskiego

- ułożenie masy mineralno-asfaltowej 0-11,2,
- przygotowanie podłoża pod oznakowanie poziome,
- ustawienie oznakowania pionowego,
- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego,
- montaż elementów BRD,
- wywóz materiału z rozbiórki we zakresie własnym Wykonawcy,
- sprzątanie terenu robót.

Szczegółowy zakres prac określono w kosztorysie ofertowym.

Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (zał. nr 3 do OPZ).

6. TERMIN REALIZACJI

Do 50 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

7. ORGANIZACJA RUCHU

Wykonawca ma obowiązek przygotować własnym staraniem i na własny koszt, uzyskać zatwierdzenie i wdrożyć projekty organizacji ruchu tymczasowego na czas prowadzenia robót oraz projekty stałej organizacji ruchu dla oznakowania wprowadzonych elementów bezpieczeństwa ruchu zgodnie z wytycznymi Zamawiającego oraz zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 784).

8. UDOGODNIENIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zmianę niwelety jezdni należy wykonać w miejscach istniejących w terenie przejść poziomych z obniżonymi krawężnikami, aby umożliwić swobodne poruszanie się osób o ograniczonej sprawności ruchowej.

9. OBOWIĄZKI STRON

1. Obowiązki Zamawiającego:

- 1) protokolarne przekazanie terenu robót, na podstawie pisemnych protokołów typowania robót zawierających zakres rzeczowy, termin przekazania terenu robót, termin rozpoczęcia i termin zakończenia robót,
- 2) zawiadomienie Wykonawcy w formie pisemnej lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej (mail) o terminie przekazania terenu robót – podpisania protokołów typowań z 2-dniowym wyprzedzeniem,
- 3) zapewnienie nadzoru nad realizowanymi robotami,
- 4) zapłata za wykonane i odebrane roboty,
- 5) zwołanie komisji odbiorowej oraz przeprowadzenie odbioru końcowego robót w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego,
- 6) zwołanie komisji przeglądowej w okresie trwania okresu gwarancyjnego.

2. Obowiązki Wykonawcy w ramach wynagrodzenia brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do wejścia w teren robót w terminie do 5 dni roboczych od daty protokolarnego przejęcia terenu budowy na podstawie protokołu typowania.
- 2) Wykonawca zobowiązuje się wykonać zakres rzeczowy przedmiotu umowy zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do realizacji wszelkich zaleceń i poleceń Zamawiającego.
- 4) W pobliżu drzew i krzewów Wykonawca zobowiązuje się prowadzić roboty bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem ostrożności i odpowiednim zabezpieczeniem drzewostanu.
- 5) Wykonawca zobowiązuje się zorganizować, zagospodarować oraz należyście zabezpieczyć teren budowy oraz teren zaplecza budowy w sposób zapewniający bezpieczeństwo wszystkich osób

przebywających na terenie budowy i w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Wykonawca zobowiązuje się skutecznie zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób trzecich.

- 6) Wykonawca zobowiązuje się prowadzić roboty w zgodnie z obowiązującymi wymogami BHP oraz p.poż. z zachowaniem bezpieczeństwa ruchu drogowego i przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego.
- 7) Wykonawca własnym staraniem zapewni ciągły, bezpieczny dojazd i dojście do posesji znajdujących się na odcinku objętym robotami.
- 8) Wykonawca zapewnia, że wszystkie osoby, przy pomocy których będzie realizowany przedmiot umowy, będą ubrane w odzież umożliwiającą ich identyfikację.
- 9) Wykonawca poinformuje wszystkich zainteresowanych o przystąpieniu do robót i ewentualnych utrudnieniach.
- 10) Wykonawca na terenie robót będzie prowadził gospodarkę odpadami. Każdy odpad musi być zagospodarowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca odpowiedzialny jest za przechowywanie dowodów potwierdzających ich zagospodarowanie.
- 11) Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa ruchu poniesie wyłącznie Wykonawca, co oznacza, że nie są uwzględnione w wynagrodzeniu Wykonawcy.
- 12) Wykonawca na czas trwania robót zobowiązuje się zapewnić kierownictwo: kierownika budowy oraz innych osób wskazanych przez Wykonawcę, działających w granicach umocowania określonego przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a w przypadku konieczności zmiany którejkolwiek osoby uzgodnić nowego kandydata z Zamawiającym.
- 13) Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcia poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza oraz pozostawienia całego terenu budowy i robót czystego oraz nadającego się do użytkowania.
- 14) Wykonawca zobowiązuje się zabezpieczyć teren robót, zgodnie z wymogami przewidzianymi w polskim prawie, strzec mienia znajdującego się na tym terenie.
- 15) Wykonawca zobowiązany jest do czyszczenia opon sprzętu wyjeżdżającego z terenu budowy na drogę publiczną.
- 16) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania i zaniechania osób i podmiotów, przy pomocy których realizuje przedmiot umowy, odpowiada za bezpieczeństwo w trakcie wykonywania robót.
- 17) Wykonawca ponosi ryzyko obrażeń lub śmierci osób oraz utraty lub uszkodzeń mienia (w tym bez ograniczeń robót, urządzeń, materiałów, sprzętu, nieruchomości i ruchomości) Wykonawcy i osób trzecich.
- 18) Wykonawca odpowiada za szkody wynikłe na terenie budowy w terminie od daty protokolarnego przejęcia terenu budowy przez Wykonawcę do daty protokolarnego odebrania robót przez Zamawiającego oraz zobowiązuje się na własny koszt natychmiastowo usuwać w sposób docelowy wszelkie szkody i awarie powstałe podczas realizacji robót.
- 19) Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia Zamawiającemu o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót.
- 20) Wykonawca winien niezwłocznie poinformować Zamawiającego o zaistniałych na terenie budowy kontrolach i wypadkach.
- 21) Wykonawca własnym staraniem i zgodnie z wyceną w złożonej ofercie wykona, uzyska zatwierdzenie i wdroży projekt docelowej organizacji ruchu zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w *sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem* (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 784).
- 22) Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt wykona, uzyska zatwierdzenie i wdroży projekt czasowej organizacji ruchu zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w *sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem* (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 784).
- 23) Wykonawca złoży w siedzibie Zamawiającego, celem zatwierdzenia, projekty organizacji ruchu tymczasowego (w 3 egz.) dla zabezpieczenia robót wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym z wymaganymi opiniami, zgodnie z ww. rozporządzeniem w terminie do 7 dni od dnia zawarcia umowy.

Zamawiający dla przedmiotowego zadania dopuszcza zastosowanie w projekcie czasowej organizacji ruchu powtarzalnego schematu umieszczenia na drodze znaków drogowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.

- 24) Wykonawca wykona na własny koszt i zapewni należyłą eksploatację oznakowania tymczasowego, stanowiącego zabezpieczenie robót i ruchu zastępczego przez cały okres realizacji robót, zgodnie z projektem, o którym mowa powyżej, na warunkach określonych w zatwierdzeniu organu zarządzającego ruchem na drogach powiatowych. Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót w sposób widoczny zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymanie ich w należyтым stanie przez okres trwania robót.
- 25) Wykonawca w cenie złożonej oferty zapewni obsługę geodezyjną w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania robót oraz ich odbioru w formie operatu kolaudacyjnego, pomiarów powykonawczych w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym.
- 26) Wykonawca w 1 egz. w formie papierowej opracuje i przekaze Zamawiającemu dokumentację odbiorową i powykonawczą dla całego przedmiotu umowy (operat kolaudacyjny).
- 27) Wykonawca zobowiązuje się używać materiałów, wyrobów budowlanych i urządzeń odpowiadających wymogom dokumentów zamówienia, a ponadto:
 - a) dopuszczonych do użytku na terenie kraju na podstawie odrębnych przepisów w szczególności Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 305/2011 z 3 marca 2011r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. U. UE. 2011.88.5 z dnia 4 kwietnia 2011r.) i ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213) oraz odpowiednich norm technicznych i przepisów BHP,
 - b) nadających się do zastosowania i gwarantujących odpowiednią jakość robót budowlanych będących przedmiotem umowy, a także bezpieczeństwo prowadzenia robót budowlanych i użytkowania obiektu budowlanego,
 - c) zapewniających spełnienie przez obiekt budowlany wymogów podstawowych, odpowiednich dla przedmiotu umowy, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.).
- 28) Wykonawca przed wykonaniem robót lub wbudowaniem wszelkich wyrobów budowlanych przedstawi do akceptacji Zamawiającego wszystkie do akceptacji dokumenty dotyczące jakości wbudowywanego materiału np.: świadectwa, atesty itp.
- 29) Na każde żądanie Zamawiającego w zakresie dodatkowego zbadania jakości robót wykonanych z wyrobów budowlanych Wykonawcy, Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, fachowy zespół wykonawczy, oraz materiały do wykonania badań. Koszt wykonania ww. badań obciąża Wykonawcę.
- 30) Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany uczestniczyć w naradach i innych czynnościach w trakcie realizacji przedmiotu umowy oraz w okresie gwarancji i rękojmi.
- 31) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej gotowość do końcowego odbioru przedmiotu umowy i zobowiązuje się uczestniczyć w odbiorze do czasu podpisania przez strony protokołu odbioru końcowego.
- 32) Wykonawca zdemontuje obiekty tymczasowe i uporządkuje teren po zakończeniu robót.
- 33) Wykonawca w zakresie wykonania robót budowlanych zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z nowych wyrobów budowlanych własnych, o których mowa w dokumentach zamówienia.
- 34) Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych wyrobów budowlanych dane potwierdzające spełnienie wymagań jakościowych.
- 35) Za ewentualne szkody powstałe w czasie prowadzenia robót odpowiada Wykonawca.

10. ODBIORY

1. Odbiór końcowy jest dokonywany po zakończeniu przez Wykonawcę robót budowlanych składających się na przedmiot umowy, zlecanych pisemnymi protokołami typowania robót oraz po zgłoszeniu przez Wykonawcę zakończenia robót i zgłoszeniu gotowości do końcowego odbioru. Wraz ze zgłoszeniem Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie dokumenty potrzebne do odbioru końcowego umożliwiające ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, w szczególności: dokumenty dotyczące wbudowanych materiałów – aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności z dokumentami normatywnymi lub deklaracje zgodności z aktualnymi badaniami, aprobaty techniczne lub krajowe oceny techniczne, obmiary robót oraz kosztorysy powykonawcze dla każdej lokalizacji oddzielnie sporządzone na podstawie obmiaru faktycznie wykonanych robót wg cen przyjętych w ofercie Wykonawcy. Skutki zaniechania tego obowiązku lub opóźnień w zgłoszeniu będą obciążać Wykonawcę.

2. Dokonanie odbioru końcowego następuje protokołem/-ami odbioru końcowego na podstawie sporządzonych przez Wykonawcę kosztorysów powykonawczych wykonanych robót budowlanych dla każdej lokalizacji oddzielnie, w terminie do 14 dni licząc od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.
3. Kosztorysy powykonawcze wykonanych robót budowlanych, o których mowa w punkcie wyżej, są akceptowane i korygowane przez przedstawiciela Zamawiającego.
4. Zamawiający wyznaczy termin odbioru i zwoła komisję odbiorową w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru. Z czynności odbioru spisany będzie protokół/-oły odbioru końcowego przedmiotu umowy zawierający wszelkie dokonywane w trakcie odbioru ustalenia, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze, podpisany przez uczestników odbioru.
5. W wypadku stwierdzenia w toku odbioru wad nadających się do usunięcia, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego oraz o zawiadomieniu o powyższym Zamawiającego.
6. Zamawiający odmówi odbioru, jeżeli przedmiot umowy nie został w całości wykonany lub ma wady uniemożliwiające jego użytkowanie zgodnie z umową.
7. W razie odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem co do stwierdzonych przy odbiorze wad lub stwierdzenia tych wad w okresie rękojmi Zamawiający może:
 - 1) żądać usunięcia tych wad – jeżeli wady nadają się do usunięcia – wyznaczając pisemnie Wykonawcy odpowiedni termin,
 - 2) obniżyć wynagrodzenie, jeżeli wady usunąć się nie dadzą lub z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w czasie odpowiednim lub gdy Wykonawca nie usunął wad w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie – a wady są nieistotne,
 - 3) odstąpić od umowy, jeżeli wady usunąć się nie dadzą lub z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w czasie odpowiednim lub gdy Wykonawca nie usunął wad w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie – a wady są istotne.
8. W przypadku gdy Wykonawca odmówi usunięcia wad lub nie usunie ich w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub z okoliczności wynika, iż nie zdoła ich usunąć w tym terminie, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy oraz potrącić koszty zastępczego usunięcia wad z wynagrodzenia Wykonawcy lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
9. W wypadku usunięcia wad Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o ich usunięciu.

11. GWARANCJA

Wymagany termin gwarancji na przedmiot zamówienia: 36 miesięcy

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Lokalizacje urządzeń BRD

Załącznik nr 2 – Rzuty, przekroje, schematy oznakowania

Załącznik nr 3 – STWiORB