

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje ogólne

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie progów zwalniających we Wrocławiu zgodnie z opracowanymi projektami docelowej organizacji ruchu.**

Kod CPV

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

2. Inwestor

Inwestorem zadania jest:

Gmina Wrocław

Pl. Nowy Targ 1-8

50-141 Wrocław

Przedstawicielem Inwestora jest:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

Ul. Długa 49

53-633 Wrocław

3. Opis zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie progów zwalniających we wskazanych lokalizacjach.

1. Zakres zamówienia obejmuje wykonanie robót:

- sinusoidalnych progów zwalniających w ciągu ul. Wejherowskiej w ilości 3szt z elementów betonowych prefabrykowanych o szerokości 4,8m wraz z punktowymi elementami odblaskowymi barwy białej co 1,0m w ilości ok. 24szt., wyniesieniem docelowej organizacji ruchu, tj. wykonanie nowego oznakowania poziomego P-25, w technologii grubowarstwowej, chemoutwardzalne. Realizacja zadania jedynie w zakresie budowy progów;

- wyspowy próg bitumiczny w ciągu ul. Świeradowskiej w ilości 2szt o wymiarach 3,7mx2,0m wraz z punktowymi elementami odblaskowymi barwy białej co 1,0m w ilości ok. 12szt., wyniesieniem docelowej organizacji ruchu, tj. uzupełnienie brakującego oznakowania pionowego i poziomego, usunięcie odcinka linii P - 6 na długości ok. 36,0m, uszczelnienie - naprawa nawierzchni ścieralnej w miejscu usuniętego oznakowania i wykonanie nowego oznakowania poziomego P-4 – 36,0m i P-25 - 4x2,00m, (znaki z folii odblaskowej II typu, oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej, chemoutwardzalne), zakup i montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego U-6c (LEITBOY) w ilości 7 szt co 3m;

- listwowy próg bitumiczny w ciągu ul. Przesmyckiego w ilości 1szt, o wym. 3,7mx6,50m wraz z punktowymi elementami odblaskowymi barwy białej co 1,0m w ilości ok. 12szt., wyniesieniem docelowej organizacji ruchu, tj. wykonanie nowego oznakowania poziomego P-25 w technologii grubowarstwowej, chemoutwardzalne;

- listwowy próg bitumiczny w ciągu ul. Wieczystej w ilości 2szt o wymiarach 3,70m x5,60m (bez wyniesionego przejścia) wraz z punktowymi elementami odblaskowymi barwy białej co 1,0m w ilości ok. 20szt. (aby zapewnić skuteczne oznakowanie progu elementami odblaskowymi – „kocie oczka”, uwzględnić należy rozbiórkę z kostki kamiennej 18/20 na powierzchni ok. 14m², wykonanie podbudowy i odtworzenie nawierzchni bitumicznej), słupki typu CITY – 12 na skrzyżowaniu z ul. Łódzką, wykonanie nowego oznakowania P-25, (oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej, chemoutwardzalne);

- listwowy próg bitumiczny w ciągu ul. Przystankowej w ilości 1szt wraz z punktowymi elementami odblaskowymi barwy białej co 1,0m w ilości ok. 10szt., wyniesieniem docelowej organizacji ruchu, tj. wykonanie nowego oznakowania poziomego P-25 w technologii grubowarstwowej, chemoutwardzalne;

- wyspowy próg w ciągu ul. Kamińskiego w ilości 2szt o wymiarach 2,0mx3,7m wraz z punktowymi elementami odblaskowymi barwy białej co 1,0m w ilości ok. 8szt., wyniesieniem docelowej organizacji ruchu, tj. uzupełnienie brakującego oznakowania pionowego i poziomego: A-11a z tabliczką T-1"15,0m", B-33 „30 km/h” po obu stronach wykonanych progów (znaki z folii odblaskowej II typu, oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej, chemoutwardzalne);

- listwowy próg bitumiczny w ciągu ul. Ślicznej w ilości 1szt o wymiarach 5,5mx3,7m wraz z punktowymi elementami odblaskowymi barwy białej co 1,0m w ilości ok. 10szt., wyniesieniem docelowej organizacji ruchu, tj. wykonanie nowego oznakowania poziomego P-25 w technologii grubowarstwowej, chemoutwardzalne. Realizacja zadania jedynie w zakresie budowy progów.

2. Przedmiot zamówienia należy wykonać w oparciu o:

- Załączone projekty organizacji ruchu
- Zawartą umowę z Zamawiającym
- Wytyczne dla Wykonawcy określone w pkt 3.

3. Wytyczne dla Wykonawcy:

- 3.1. Zamówienie musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej.
- 3.2. Wykonawca zobowiązany jest wykonać oznakowanie zgodnie z 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.
- 3.3. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w terenie (na własny koszt) i zdobyć wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości robót.
- 3.4. Roboty prowadzone będą przy ograniczonym lokalnie ruchu drogowym.
- 3.5. Wykonawca będzie realizować prace niezwłocznie po podpisaniu umowy z Zamawiającym.
- 3.6. Termin wykonania poszczególnych elementów umowy może ulec zmianie w przypadku wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili udzielania zamówienia i im zapobiec, mimo dołożenia należytej staranności. W przypadku przesunięcia terminu realizacji z powodu złych warunków atmosferycznych może on być wydłużony tylko o czas niezbędnej przerwy w robotach. W przypadku braku możliwości terminowego wykonania zadania należy powiadomić Zamawiającego (fax 071/ 373 49 06) i inspektora nadzoru (pocztą elektroniczną) z podaniem przyczyn.
- 3.7. O zakończeniu robót w ramach poszczególnych zakresów wg lokalizacji Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego faksem (na nr fax 071 373 49 06) oraz pocztą elektroniczną na adres inspektora nadzoru) w najbliższym dniu roboczym po wykonaniu roboty.
- 3.8. Wykonawca jest zobowiązany do terminowej realizacji powierzonych prac.

- 3.9. Ewentualne wyłączenia ruchu kołowego należy prowadzić zgodnie z procedurą wynikającą z obowiązujących w tym zakresie przepisów.
- 3.10. Wykonawca we własnym zakresie:
- w przypadku wykonywania robót powodujących istotne utrudnienia w ruchu opracuje i uzgodni projekt organizacji ruchu zastępczego, wyniesie w terenie, oraz zapewni nadzór autorski w tym zakresie,
 - przed przystąpieniem do robót, każdorazowo powiadomi (przy planowanych robotach z co najmniej 14 - dniowym wyprzedzeniem, ZDiUM oraz Dział Zarządzania Ruchem Wydziału Inżynierii Miejskiej UM (organ zarządzający ruchem), Wydział Transportu UM i właściwy organ Policji o ewentualnych utrudnieniach w ruchu w rejonie prowadzonych robót, podając datę, czas i miejsce wykonywania przewidywanych robót,
 - poniesie koszty związane z wypłatą odszkodowań za wypadki i wszelkie zniszczenia, które powstały w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, spowodowane prowadzoną przez siebie działalnością,
 - oznakuje strefę prowadzonych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz utrzyma oznakowanie w należytej sprawności w czasie realizacji zamówienia.
- 3.11. Wykonawca oznakuje miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami z zachowaniem warunków podanych w ustawie z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity z 02.06.2005 r. Dz. U. Nr 108. poz. 908) i Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r., w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729) na własny koszt.
- 3.12. Projekt organizacji ruchu zastępczego należy opracować zgodnie z:
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220 poz. 2181 ze zm.),
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. Nr 177 poz. 1729 ze zm.),
 - Ogólnymi wytycznymi do projektowania i wykonywania oznakowania pionowego, poziomego grubowarstwowego, instalacji ulicznej sygnalizacji świetlnej, urządzeń zabezpieczenia ruchu drogowego dostępnymi na stronie internetowej zamawiającego.
- 3.13. Wykonawca dla zadania z zakresu wykonywania progów opracuje jeden projekt tzw. typowy dostosowywany każdorazowo do okoliczności występującego w danym obszarze ruchu co pozwoli skrócić czas uzgodnień do minimum.
- 3.14. Rozliczenie zadania nastąpi jedną fakturą po zakończeniu robót dotyczących progów – **rozliczenie ryczałtowe w przeliczeniu za każdy wykonany próg.**
- 3.15. Wykonawca udzieli minimum **2 lata** gwarancji.
- 3.16. Jeżeli zaistnieje taka potrzeba (np. dla zaplecza budowy) Wykonawca zobowiązany jest uzyskać uzgodnienia z właścicielami gruntów, które nie są w zarządzie ZDiUM.
- 3.17. Wykonawca we własnym zakresie w ramach zadania:
- uzyska niezbędne uzgodnienia,
 - wykona i utrzyma w należytej sprawności oznakowanie (powinno być czyste, czytelne, niezniszczone i kontrolowane na bieżąco przez Wykonawcę) i zabezpieczenie terenu budowy. Wymaga się, aby wszystkie zapory drogowe obciążane były obciążnikami gumowymi pochodzącymi z recyklingu, za wyjątkiem słupków, gdzie dopuszcza się stosowanie estetycznych prefabrykatów betonowych, montowanych na specjalnym stojaku typu H, zapewniającym stabilność oznakowania. Nie dopuszcza się stosowania dla robót tymczasowych: obciążników betonowych, worków z piaskiem, bądź innych elementów kamiennych,

- wyposaży pracowników w kamizelki z wyraźnym identyfikatorem firmy
- 3.18. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonania przedmiotu umowy, a także za szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia robót.
- 3.19. Wykonawca zobowiązany będzie do ustawicznego utrzymania terenu budowy w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów. W trakcie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do ochrony mienia, zabezpieczenia przeciwpożarowego i przestrzegania przepisów BHP. Zobowiązuje się do zorganizowania i prowadzenia robót z należytą starannością, w sposób niezagrażający dla życia i zdrowia ludzi, z zachowaniem procesu technologicznego, zgodnie z przepisami BHP, a w szczególności rozporządzeniem Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 ze zm.), przepisami p. poż. oraz przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, przy udziale właścicieli urządzeń obcych oraz wyposażenia brygad roboczych w odpowiedni strój roboczy i środki ochrony osobistej.
- 3.20. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21). Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1923).
- 3.21. Przy realizacji niniejszego zamówienia odpadami są materiały pochodzące z rozbiórek które Wykonawca zagospodarowuje na własny koszt zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.
- 3.22. Przedsiębiorcy, niebędący wytwórcą odpadów powstających w wyniku realizacji przedmiotu umowy, którzy transportują odpady, są zobowiązani do posiadania wpisu do rejestru zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt 5b ustawy o odpadach lub zezwolenia na transport odpadów.
- 3.23. Wykonawca jest zobowiązany we własnym zakresie do wywozu i utylizacji gruzu i ziemi z budowy. W cenie ofertowej należy uwzględnić koszty związane z utylizacją materiałów pochodzących z rozbiórki oraz z robót ziemnych.
- 3.24. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia we własnym zakresie (przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych) wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania robót. Wyroby, które zakupi Wykonawca, muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 ze zm.). Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 ze zm.) odpowiadać Normom oraz posiadać stosowne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
- 3.25. Wykonawca, który wygra przetarg powinien mieć zapewnioną dostawę masy bitumicznej i zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu umowy dostawy masy bitumicznej (w przypadku, gdy Wykonawca nie jest posiadaczem wytwórni) co najmniej na 7 dni przed przystąpieniem do układania masy. Wytwórnia masy bitumicznej ~~automatycznie sterowanej~~ powinna być zlokalizowana w takiej odległości, aby czas transportu mieszk bitumicznych (od załadunku do rozładunku) - dla każdej masy - pozwalał na zachowanie temperatury mieszanki przed wbudowaniem od 135 do 170°C.
- 3.26. Wykonawca, co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do układania masy, ma obowiązek przedłożenia inspektorowi nadzoru zatwierdzonych receptur na masy bitumiczne przez Akredytowane Laboratoria Badawcze posiadające w zakresie akredytacji mieszanki mineralno - asfaltowe.

- 3.27. W zakresie geodezyjnej obsługi budowy należy dodatkowo:
- a) wykonać analizę wpływu robót budowlanych na stabilność punktów osnowy poligonizacji technicznej (w przypadku stwierdzenia – w wyniku przeprowadzonej analizy, że takiego zagrożenia nie ma, należy złożyć Zamawiającemu stosowne oświadczenie na piśmie),
 - b) dla punktów zagrożonych naruszeniem stabilności, opracować i wdrożyć ich zabezpieczenie,
 - c) dla punktów które w wyniku realizacji inwestycji muszą ulec likwidacji należy:
 - opracować metodykę ich odtworzenia, w taki sposób, by były spełnione kryteria dokładnościowe dla odpowiedniej klasy poligonizacji,
 - uzyskać w formie uzgodnienia akceptację Zarządu Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego,
 - odtworzyć przerwany fragment ciągu poligonowego.

Po zrealizowaniu prac określonych w przedmiocie zamówienia należy przedstawić Zamawiającemu, protokół potwierdzony przez Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego stwierdzający prawidłowość ich wykonania oraz oświadczenie geodety o nienaruszeniu stabilności punktów osnowy poligonizacji technicznej.

- 3.28. Wykonawca zobowiązany będzie do protokolarnego przekazania terenu budowy po zakończeniu robót w stanie uporządkowanym oraz dokonania demontażu ewentualnych obiektów tymczasowych, nie później niż w dniu poprzedzającym dzień odbioru ostatecznego robót.
- 3.29. Wykonawca będzie prowadził roboty **poza godzinami szczytu**. W razie potrzeb technologicznych, organizacyjnych będzie prowadził ręczne sterowanie ruchem w celu minimalizacji utrudnień drogowych.
- 3.30. Ewentualne wyłączenia ruchu kołowego należy prowadzić zgodnie z procedurą wynikającą z obowiązujących w tym zakresie przepisów.
- 3.31. Wykonawca, który wygra przetarg, zobowiązany będzie do
- prowadzenia dokumentacji fotograficznej z przeprowadzonych prac przed ich wykonaniem i po zakończeniu każdego zlecenia,
 - przeprowadzenia pomiarów geodezyjnych powykonawczych progów,
 - dysponowania faksem i telefonem czynnym przez całą dobę
 - powiadamiania telefonicznie i pisemnie o przystąpieniu do prac i zakończeniu ich w celu umożliwienia dokonania kontroli wykonywanych prac, sprawdzenia zgodności ze zleceniem, oraz wykonania końcowego odbioru,
- 3.32. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania kluczowych części niniejszego zamówienia.
- 3.33. Zamawiający zastrzega możliwość rezygnacji z wykonania pojedynczych lokalizacji.
4. Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia:
- projekty docelowej organizacji ruchu w zakresie wykonania progów
 - przykładowy przekrój progu bitumicznego U-16a – załącznik nr 3
 - przykładowy przekrój progu sinusoidalnego – załącznik nr 4

Opracowała: Dorota Sarańczak

Specjalista
Dorota Sarańczak

