

TO.342.158.1.2018

Poznań, 22 maj 2018 r.

### **Ogłoszenie w postępowaniu o wartości do 30 000 euro**

#### **Dane kontaktowe**

Miasto Poznań, Zarząd Dróg Miejskich  
61-623 Poznań, ul. Wilczak 17  
NIP 209-00-01-440, Regon 631257822

#### **Nazwa postępowania**

Przebudowa południowych schodów prowadzących do przejścia podziemnego wzdłuż ul. Dąbrowskiego na wysokości ul. Skalskiego w Poznaniu.

#### **Nazwa komórki, osoba do kontaktu**

Wydział Utrzymania Obiektów Inżynierskich; tel. 61 652-96-46;  
Krzysztof Wiese; [kwiese@zdm.poznan.pl](mailto:kwiese@zdm.poznan.pl)

#### **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na remoncie schodów prowadzących do przejścia podziemnego przy zatoce autobusowej wzdłuż ul. Dąbrowskiego (po południowej stronie) na wysokości ul. Skalskiego w Poznaniu. Zadanie polega na kompleksowym remoncie schodów polegającym na odtworzeniu ich biegu w dotychczasowym położeniu po częściowym skuciu zniszczonych elementów żelbetowych.

Podstawowe wymagania dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia:

- w czasie wykonywania robót należy wygrodzić teren budowy zabezpieczając go przed osobami postronnymi. W pobliżu budowy należy zorganizować zaplecze socjalne wyposażone w szatnie dla pracowników oraz przenośną toaletę. Po zakończeniu robót budowlanych należy przekazać Zamawiającemu dowód utylizacji

materiałów z rozbiórki (gruz) wystawiony przez firmę do tego upoważnioną. Zdemontowane balustrady przekazać do punktu skupu metali. Powyższa czynność powinna zostać zrealizowana przez Wykonawcę w terminie 14 dni od dnia dokonania demontażu, a zaświadczenie o przyjęciu odpadu przez punkt skupu złomu dostarczyć do ZDM Poznań. Dostarczenie Zamawiającemu poświadczenia przyjęcia odpadu przez odbiorcę, z którego wynikać będzie cena oraz waga złomu powinno nastąpić nie później niż na trzeci dzień od dnia, w którym nastąpiło faktyczne przekazanie elementów metalowych do punktu skupu metali. Niniejsze zaświadczenie stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Zamawiającego faktury oraz karty przekazania odpadu.

- po zakończeniu robót należy dostarczyć Zamawiającemu Dokumentację Powykonawczą, materiały wykorzystywane podczas realizacji inwestycji muszą spełniać POLSKIE NORMY BUDOWLANE, przed wbudowaniem materiałów Wykonawca musi przedstawić nadzorowi Karty Techniczne poszczególnych materiałów.

- odbiór robót zostanie przeprowadzony w oparciu o specyfikacje techniczne oraz POLSKIE NORMY BUDOWLANE,

- zamówienie zostanie rozliczone jako ryczałt po wykonaniu wszystkich robót budowlanych i wykonaniu dokumentacji powykonawczej,

**- okres gwarancji dla zamówienia wynosi 48 miesięcy,**

W czasie wykonywania robót należy zapewnić możliwość bezpiecznego korzystania z obiektu dla pieszych i osób postronnych poprzez wykonanie tymczasowych schodów o szerokości minimum 1,2m. Należy wygrodzić teren budowy, oznakować go zgodnie z zasadami BHP i zapewnić zaplecze socjalne dla pracowników wykonujących w/w roboty.

Wykonawca robót odpowiada za zabezpieczenie terenu budowy przed osobami postronnymi oraz za teren przyległy do obszaru inwestycji w przypadku jego wykorzystania za zgodą właściciela terenu. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek robót budowlanych należy zatwierdzić u Zamawiającego projekt tymczasowej

organizację ruchu oraz wystąpić do ZDM Poznań o zajęcie pasa drogowego w miejscu prowadzenia robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do ustawienia w miejscu wykonywania robót budowlanych tablicy informacyjnej o prowadzonym remoncie wg wzoru umieszczonego na stronie internetowej <http://zdm.poznan.pl/pl/tablice-informacyjne-o-inwestycjach-remontach-i-utrudnieniach>

### Roboty rozbiórkowe i żelbetowe

Zniszczone i skorodowane elementy konstrukcji betonowych i żelbetowych powinny być usunięte przez skucie za pomocą ręcznych młotów pneumatycznych na głębokość średnio 10cm. Stal zbrojeniową skorodowaną należy odkuć na całej długości występowania korozji a następnie oczyścić do stopnia czystości wymaganego w kartach technicznych stosowanych materiałów. Należy uważać aby nie uszkodzić przecinakami prętów. W miejsce uszkodzonego zbrojenia należy zamontować nowe zbrojenie schodów (stal klasy A-IIIIN) łączone na zakłady wg PN oraz dodatkowe zakotwienie za pomocą wklejanych prętów. Beton o mniejszej wytrzymałości skuć, rozkuć rysy i pęknięcia. Krawędzie ubytków sfazować pod kątem 45°.

Naprawiana powierzchnia musi być oczyszczona, sucha, bez pyłu i zanieczyszczeń, beton nie może wykazywać oznak korozji. Należy usunąć wszystkie luźne części i substancje zakłócające wiązanie, takie jak pyły, oleje i tłuszcze itd.

Bezpośrednio przed naprawą, należy powierzchnię betonu przedmuchać sprężonym powietrzem.

Powierzchnie przeznaczone do naprawy powinny odpowiadać zaleceniom podanym w kartach technicznych stosowanych materiałów i ich aprobatkach technicznych odnośnie:

- wytrzymałość podłoża na odrywanie (minimum 1,0 MPa),
- temperatury podłoża,
- wilgotności podłoża,
- szorstkość.

### Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej

Stal zbrojeniowa powinna być odrdzewiona do stopnia czystości Sa 2<sup>1/2</sup> oraz zabezpieczona antykorozyjnie preparatem do ochrony przeciwkorozyjnej stali zbrojeniowej będących elementem danego zestawu do napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych zgodnie z kartą techniczną Producenta materiałów.

### Gruntowanie (warstwa szczepna)

Powierzchnie betonowe powinny być zagruntowane za pomocą preparatu zwiększającego przyczepność będących elementami danego zestawu do napraw konstrukcji konstrukcji betonowych i żelbetowych zgodnie z kartą techniczną Producenta i aprobatą techniczną materiałów.

Podłoże oraz każda nanoszona warstwa powinna być odebrana przez Inżyniera.

Przystąpienie do kolejnych etapów robót może nastąpić po dokonaniu odpowiedniego wpisu przez Inżyniera do Dziennika Remontu.

Po wykonaniu powyższych robót należy przeprowadzić betonowanie schodów betonem B35 przeprowadzając prawidłową pielęgnację powierzchni schodów przez następne dni. Wszelkie elementy krawędziowe zfazować wymiarami 15x15mm, za pomocą listew trójkątnych ułożonych w deskowaniu. Układanie mieszanki betonowej prowadzić, nadając powierzchnią niezbędne spadki- górna powierzchnia schodów i spocznika musi posiadać minimalne spadki (ok. 2%), które umożliwią niezbędne odwodnienie tych powierzchni.

Powierzchnie istniejących ścian muru, skrzydła przyczółka i lica ściany komory pod przejściem wyczyścić hydrodynamicznie, a następnie wykonać na nich warstwę z torkretu grubości 30mm. Istniejącą dylatację pomiędzy końcem skrzydła i początkiem muru zabezpieczyć za pomocą wkładki zewnętrznej elastycznej wciskanej.

Izolację wszystkich odziemnych elementów betonowych wykonać za pomocą powłoki z roztworów asfaltowych do stosowania na zimno. Na schodach należy wykonać nawierzchnię na powierzchniach poziomych i pionowych oraz spocznikach z żywicy epoksydowo-poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża grubości minimum

6mm oraz wymalować ostrzegawcze stopnie koloru żółtego (RAL 1023) pierwszego i ostatniego stopnia w każdym biegu.

W ramach zadania należy zdemontować starą balustradę i poręcz wzdłuż schodów i wykonać nowe elementy wysokości 1,10 m mocowane na kotwy wklejane wg Katalogu Detali Mostowych GDDKiA. Wszelkie prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym balustrad i poręczy należy wykonać na warsztacie. Minimalna łączna grubość zabezpieczenia antykorozyjnego to 240  $\mu\text{m}$  (ogniowa warstwa cynku grubości 80  $\mu\text{m}$  + zestaw farb epoksydowo-poliuretanowych o grubości minimum 160  $\mu\text{m}$  RAL 7043).

Skarpę wykopu przy schodach wyrównać do poziomu ok. 15cm poniżej góry schodów, wyplantować i obsiać nasionami trawy.

Kolejność wykonywania naprawy muru oporowego:

1. Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu i uzyskanie jej akceptacji przez jednostki miejskie, przygotowanie i ustawienie tablic informacyjnych o prowadzonych robotach.
2. Zabezpieczenie istniejących drzew i zieleni miejskiej
3. Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu zapewniającej poruszanie się pieszym użytkownikom poprzez wykonanie tymczasowych schodów o szerokości minimum 1.2m zlokalizowanych równolegle do remontowanych schodów.
4. Demontaż balustrady i poręczy na długości schodów i w miejscu połączenia schodów tymczasowych z rampą pod wiaduktem w ciągu ul. Dąbrowskiego.
5. Rozbiórka istniejących schodów na głębokość około 10cm z zachowaniem istniejącego zbrojenia.
6. Dozbrojenie schodów poprzez wymianę niezbędnej części zbrojenia oraz wykonanie w zachowanej konstrukcji 100 otworów średnicy 14mm i długości 10cm wraz z wklejeniem prętów na kotwy.
7. Wykonanie nadbudowy schodów do rzędnych istniejącej konstrukcji z betonu klasy B35.
8. Torkretowanie istniejącej powierzchni muru, skrzydła przyczółka i lica ściany komory pod przejściem.
9. Wykonanie nawierzchni na powierzchniach poziomych i pionowych schodów i spoczników z żywic epoksydowo- poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża grubości minimum 6mm.

10. Montaż nowej balustrady i poręczy.
11. Naprawa nawierzchni z mas mineralno bitumicznych u podstawy i na górze schodów grubości do 5cm
12. Roboty wykończeniowe związane z wykonaniem dylatacji, pomalowaniem powierzchni torkretowanych, reprofilacją skarp i obsianiem ich trawą.
13. Wykonanie malowania ostrzegawczego stopni koloru żółtego.
14. Rozbiórka schodów tymczasowych.
15. Uporządkowanie terenu budowy

#### **Zakres robót objętych zamówieniem:**

Orientacyjny zakres robót budowlanych znajduje się w załączniku do zamówienia. Podane ilości robót są wielkościami szacunkowymi mającymi na celu pokazać Wykonawcy ilość robót niezbędną do prawidłowego wykonania zadania. Zamówienie zostanie rozliczone jako ryczałt po wykonaniu wszystkich robót budowlanych i wykonaniu dokumentacji powykonawczej.

Wszystkie materiały wykorzystywane podczas remontu muru oporowego muszą spełniać POLSKIE NORMY BUDOWLANE, a przed wbudowaniem materiałów Wykonawca musi przedstawić nadzorowi Karty Techniczne poszczególnych materiałów.

#### **Nie dopuszcza się złożenia oferty częściowej**

#### **Termin wykonania zamówienia**

10 września 2018r.

#### **Warunki uczestnictwa**

Warunkiem uczestnictwa jest prawidłowo złożona oferta oraz wykonanie robót budowlanych zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany do posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz potencjału technicznego i kadrowego do wykonania zadania (wskazanie osób nadzorujących prowadzenie robót, posiadających uprawnienia budowlane do projektowania oraz do prowadzenia robót budowlanych w specjalności konstrukcyjno budowlanej lub inżynierjno mostowej zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane). Do ofert należy dołączyć wykaz brygady roboczej w składzie co najmniej 5 osobowym, która będzie realizowała zadanie. Dokumenty potwierdzające kwalifikacje osób

nadzorujących wykonanie projektu wykonawczego i nadzór nad robotami budowlanymi (uprawnienia budowlane z potwierdzeniem opłacenia składek w Polskiej Izbie Inżynierów). Wykonawca powinien się wykazać doświadczeniem w realizacji przynajmniej jednego podobnego zadania, wykonanego dla poznańskich jednostek miejskich w przeciągu 3 ostatnich lat o wartości co najmniej 50 000 zł netto, wykonanych prawidłowo pod względem technicznym i terminowo. Firmy, które realizowały zadania dla ZDM Poznań w przeciągu 3 ostatnich lat i nie wywiązały się z ich realizacji w terminie umownym lub nie uregulowały kwestii formalnych lub finansowych w terminie zostaną wykluczone z postępowania. Wykonawca do oferty dołącza oświadczenie o przeprowadzeniu wizji lokalnej w terenie i zapoznaniu się z aktualnym stanem schodów. Kryterium wyboru będzie stanowiła cena.

#### **Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego**

TO.342.158.1.2018

#### **Miejsce i sposób złożenia oferty:**

Oferty można składać osobiście w zamkniętej kopercie opatrzonej nazwą zadania i nr referencyjnym oraz informacją „**nie otwierać przed 30.05.2018 godz. 12:00- oferta do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego**” lub przesłać pocztą elektroniczną na adres [zdm@zdm.poznan.pl](mailto:zdm@zdm.poznan.pl) z zaznaczeniem w temacie wiadomości nazwy zadania i nr referencyjnego. Wykorzystując drogę elektroniczną oferent winien być świadomy, że nie ma możliwości zagwarantowania tajności jego oferty do momentu łącznego otwarcia wszystkich ofert.

#### **Termin składania ofert**

Oferty należy złożyć w terminie 29.05.2018r. godz. 14:00

#### **Data i godzina otwarcia ofert**

Otwarcie ofert nastąpi 30.05.2018r. o godz. 12:00 w siedzibie Wydziału Utrzymania Obiektów Inżynierskich

Osoba wprowadzająca zaproszenie do składania ofert

Krzysztof Wiese