

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia publicznego:

Przedmiotem zamówienia są prace około archeologiczne w ramach badań archeologicznych 2023 r. związanych z inwestycją „Budowa Muzeum Westerplatte i Rewaloryzacja Pola Bitwy 1939 r.” obejmujące wykopy na działkach 20, 24, 25/2, 26, 31, 32, 34, 35, 68 w Gdańsku Westerplatte.

Łączny czas trwania prac wynosi 125 dni roboczych, liczone od dnia podpisania umowy. Za dni robocze nie uznaje się dni ustawowo wolnych od pracy oraz 02.05, 09.06, 14.08 i 01.09.

Zamawiający przewiduje rozpoczęcie prac archeologicznych w dniu 24.04.2023, lecz nie wcześniej niż po podpisaniu umów przez wszystkich wykonawców. Przewidywany termin zakończenia prac to 25.10.2023 r. lub do wypracowania wszystkich planowanych godzin pracy, maksymalnie do 13.11.2023 r.

Prace będą prowadzone po 8 godzin od poniedziałku do piątku, względnie także w soboty (w szczególnych przypadkach). Zamawiający zastrzega sobie możliwość pracy powyżej 8 godzin dziennie i pracy w soboty, w celu dotrzymania terminu zakończenia badań archeologicznych do dnia 25.10.2023 – po zrealizowaniu 125 dni roboczych.

Do poniższego zestawienia przyjmuje się termin badań pomiędzy 24.04.2023 a 25.10.2023 r.
Ilość dni: 125 dni roboczych (1000 roboczo-godzin), 185 dni kalendarzowych

Kwiecień (7 dni kalendarzowych) – 5 dni roboczych (40 roboczo-godzin)
Maj (31 dni kalendarzowych) – 20 dni robocze (160 roboczo-godzin)
Czerwiec (30 dni kalendarzowych) – 20 dni robocze (160 roboczo-godzin)
Lipiec (31 dni kalendarzowych) – 21 dni roboczych (168 roboczo-godzin)
Sierpień (31 dni kalendarzowych) – 21 dni roboczych (168 roboczo-godzin)
Wrzesień (30 dni kalendarzowych) – 20 dni roboczych (160 roboczo-godzin)
Październik (25 dni kalendarzowych) – 18 dni roboczych (144 roboczo-godzin)

Skład stałej ekipy badawczej obliczono na 37 osób:

18 osób wykonujących prace fizyczne,
4 dokumentalistów archeologicznych - rysowników,
1 dokumentalista archeologiczny – fotograf,
3 osoby obsługujące i wyposażone w detektory metali,
1 osoba sprawująca nadzór saperski,
1 osoba zabezpieczenia medycznego,
9 archeologów – pracowników MIIWŚ w Gdańsku
Ewentualnie możliwość przybycia antropologa na czas badań – w zależności od wymagań terenowych

Przedmiot zamówienia składa się z trzech części:

Część I przedmiotu zamówienia:

Zapewnienie przez Wykonawcę:

- a) na okres prowadzenia prac archeologicznych (przewidzianych na 125 dni roboczych – do 8 h dziennie, wraz z pracą w soboty – przy nie sprzyjającej pogodzie w dni powszednie, w celu wykonania 40 h tygodnia pracy) 18 osób wykonujących prace fizyczne (każdego dnia roboczego) wyposażonych w sprzęt niezbędny do eksploracji ręcznej i odzież ochronną oraz przeszkolonych w zakresie przepisów BHP. Wykonawca wyznaczy spośród pracowników fizycznych jedną osobę pełniącą funkcję koordynatora prac (brygadzystę), której dodatkowym zadaniem będzie nadzór nad stanem narzędzi dostarczonych przez Wykonawcę oraz dbanie o utrzymywanie w czystości kontenerów socjalnych.

Uwaga:

Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności koordynatora prac.

- b) dostarczenie/zapewnienie koparko-ładowarki kołowej wyposażonej w łyżkę do skarpowania wraz z operatorem w celu:
- wykonania wykopów sondażowych w pierwszym miesiącu prac – 5 dni roboczych po 8 godzin dziennie (wykonawca zostanie z wyprzedzeniem powiadomiony o terminie, w którym będzie potrzebna praca sprzętu wraz z operatorem)
 - zasypania wykopów archeologicznych po zakończeniu badań urobkiem powstałym w trakcie prac oraz wyrównania terenu po wykopaliskach – ostatnie 5 dni prac po 8 godzin dziennie (wykonawca zostanie z wyprzedzeniem powiadomiony o terminie, w którym będzie potrzebna praca sprzętu wraz z operatorem).

W skład dostarczonego przez Wykonawcę sprzętu niezbędnego do eksploracji ręcznej powinny wchodzić:

1. Łopaty z metalowym trzonkiem – 18 szt.
2. Szpadle z metalowym trzonkiem – 18 szt.
3. Taczki – 6 szt.
4. Kilofy – 5 szt.
5. Haczki ogrodnicze – 18 szt.
6. Wiadra plastikowe – 10 szt.
7. Grabie – 10 szt.

W skład odzieży ochronnej dostarczonej przez Wykonawcę dla każdej z 18 osób wykonujących prace fizyczne winny wchodzić:

1. Kamizelka ostrzegawcza
2. Rękawice ochronne (1 para na 1 tydzień prac)
3. Rękawice nitrylowe (co najmniej 5 par na 1 tydzień)
4. Kask ochronny
5. Buty ochronne z noskami wzmocnionymi

Osoby wykonujące prace fizyczne powinni zostać przeszkolone przez Wykonawcę pod kątem zasad BHP w trakcie wykonywania prac wykopaliskowych.

Czas pracy: Prace będą prowadzone od poniedziałku do piątku, względnie także w soboty. Z racji uzależnienia prac od warunków atmosferycznych (np. opady deszczu) przewidujemy rozliczanie osób wykonujących prace fizyczne zgodnie z faktycznie wypracowanymi

godzinami danego dnia oraz możliwość wydłużenia czasu pracy powyżej 8 godzin dziennie w celu dotrzymania terminu zakończenia prac do 25 października 2023 r. lub do wypracowania założonych roboczogodzin (18000 roboczo godzin łącznie przez wszystkich pracowników). Wypłata za wypracowane godziny wynosić będzie nie więcej niż wg rozpiski miesięcznej.

Część II przedmiotu zamówienia:

Zapewnienie przez Wykonawcę na okres prowadzenia prac archeologicznych (przewidzianych na 125 dni roboczych – do 8 h dziennie, wraz z pracą w soboty – przy nie sprzyjającej pogodzie w dni powszednie, w celu wykonania 40 h tygodnia pracy) pięciu dokumentalistów archeologicznych (z czego jednego wyposażonego w aparat fotograficzny o parametrach umożliwiających wykonywanie fotografii nawet niewielkim przedmiotom), trzech osób wyposażonych i obsługujących wykrywacze metali oraz zapewnieniu obsługi geodezyjnej w trakcie prowadzenia badań archeologicznych, wraz z wykonaniem prac fotogrametrycznych oraz digitalizacja dokumentacji rysunkowej, a także zapewnieniem ewentualnych konsultacji antropologicznych.

Wymagane czynności w ramach tego zadania mają polegać na:

- wytyczeniu wykopów archeologicznych w terenie za pomocą tachimetru laserowego (przewidziany termin prac – 24 kwietnia 2023 r.),
- wyniesieniu stałych punktów wysokościowych w terenie za pomocą tachimetru laserowego (przewidziany termin prac – 24 kwietnia 2023 r.),
- namierzaniu reliktyw trwałych w postaci fundamentów ceglanych i betonowych oraz obiektów archeologicznych za pomocą tachimetru laserowego (według odkryć i potrzeb – przewidywana jedna wizyta geodetów w tygodniu),
- namierzaniu punktów znalezisk na obszarze prac archeologicznych za pomocą tachimetru laserowego (według odkryć i potrzeb – przewidywana 1 wizyta geodetów w tygodniu),
- digitalizacji pozyskanych w trakcie badań archeologicznych danych i umieszczeniu ich na współczesnym planie zagospodarowania terenu w programie AutoCad (prace gabinetowe prowadzone na bieżąco po każdej wizycie w terenie) oraz digitalizacji dokumentacji rysunkowej,
- wykonaniu fotogrametrii odkrytych reliktyw murowanych bądź innych wybranych znalezisk z wysięgnika lub dronu,
- zapewnieniu konsultacji przez antropologa – konsultacje wykonywane na żądanie na miejscu prac (w razie odkryć) zakończone sporządzeniem zbiorczego raportu z ewentualnych działań.

Osoba zapewniająca obsługę geodezyjną powinna mieć co najmniej roczne doświadczenie w pracach geodezyjnych wykonywanych na potrzeby badań archeologicznych.

Każdy z czterech dokumentalistów archeologicznych - rysowników - powinien posiadać co najmniej półroczne doświadczenie wynikające z wykonywania rysunkowej dokumentacji archeologicznej podczas archeologicznych badań wykopaliskowych.

Dokumentalista archeologiczny (fotograf) - powinien posiadać co najmniej trzymiesięczne doświadczenie wynikające z wykonywania fotograficznej dokumentacji zabytków pozyskiwanych w trakcie badań archeologicznych.

Każda osoba obsługująca detektor metali powinna posiadać co najmniej roczne doświadczenie wynikające z obsługi metali podczas archeologicznych badań wykopaliskowych. Wykrywacze metali powinny cechować się tak zwaną dyskryminacją, a ich osiągi powinny zapewniać wykrycie zabytków z metali kolorowych – przykładowo łuski mosiężnej (Mauser) z głębokości co najmniej 35 cm.

Konsultacja antropologiczna będzie polegać na wizytach podczas prowadzonych prac na terenie wykopalisk w celu przeprowadzenia selekcji pozyskiwanego materiału kostnego pod kątem występowania w nim kości ludzkich. W przypadku odnalezienia szczątków ludzkich antropolog jest zobowiązany do sporządzenia w formie pisemnej raportu antropologicznego z przeprowadzonych oględzin szczątków.

Każda z wyżej wymienionych osób będzie przeszkolona przez Wykonawcę pod kątem zasad BHP w trakcie wykonywania prac wykopaliskowych.

Czas pracy: Łączny czas trwania prac – 125 dni roboczych (w tym 8000 godzin łącznie dla 5 dokumentalistów i 3 detektorystów) (prace będą prowadzone od poniedziałku do piątku po 8 h dziennie, względnie także w soboty, z zastrzeżeniem możliwości wykonywania prac powyżej 8 godzin dziennie w celu dotrzymania terminu wykonania prac – do 25 października 2023 r., lub do wypracowania wszystkich przewidzianych godzin maksymalnie do 13 listopada 2023 r.). Z racji uzależnienia prac od warunków atmosferycznych (np. opady deszczu) przewidujemy rozliczanie prac zgodnie z faktycznie wypracowanymi godzinami danego dnia

Zakładamy wizyty osób zapewniających obsługę geodezyjną w zależności od odkryć i wynikających z nich potrzeb, w wymiarze nie przekraczającym jednej wizyty w tygodniu przez cały okres badań (125 dni roboczych – 26 wizyt).

Wyplata za wypracowane godziny nie więcej niż wg rozpiski miesięcznej wraz z wizytami na miejscu badań.

Część III przedmiotu zamówienia:

Zapewnienie zabezpieczenia medycznego dla ekipy badawczej na okres 125 dni roboczych.

Ratownik medyczny powinien być wyposażony w środki zabezpieczające w postaci kombinezonu, maseczki, przyłbicy, rękawic ochronnych, torbę medyczną R1 oraz termometr bezdotykowy.

Wykonawca powinien spełniać wszelkie wymagane prawem i wymogami technicznymi warunki umożliwiające profesjonalne wykonywanie usług zabezpieczenia medycznego. W szczególności Wykonawca powinien być podmiotem dysponującym pozwoleniem na prowadzenie działalności objętej niniejszym zapytaniem oraz, że wymogi te Wykonawca będzie spełniał przez cały okres trwania umowy.

Czas pracy: Łączny czas trwania prac – 125 dni roboczych (1000 godzin) (prace będą prowadzone od poniedziałku do piątku, względnie także w soboty po 8 h dziennie z zastrzeżeniem możliwości wykonywania prac powyżej 8 godzin dziennie w celu dotrzymania terminu wykonania prac – do 25 października 2023, lub do wypracowania wszystkich przewidzianych godzin maksymalnie do 13 listopada 2023 r.). Z racji uzależnienia prac od warunków atmosferycznych (np. opady deszczu) przewidujemy rozliczanie prac zgodnie z faktycznie wypracowanymi godzinami danego dnia

Wyplata za wypracowane godziny nie więcej niż wg rozpiski miesięcznej.