Załącznik nr 10 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiotem zamówienia jest zrealizowanie w formule „zaprojektuj i wybuduj” prac projektowych oraz robót budowlanych dotyczących przebudowy linii ogrodzenia wewnętrznego w Areszcie Śledczym w Warszawie-Białołęce****,** nr sprawy 2232.4.2025.

**Wspólny Słownik Zamówień (CPV):**  
71000000-0 Usługi architektoniczne i podobne

71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego

71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

71242000-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów

71247000-1 Nadzór nad robotami budowlanymi

71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją

71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe

71420000-8 Architektoniczne usługi zagospodarowania terenu

71521000-6 Usługi nadzorowania placu budowy

45000000-7 Roboty budowlane

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45262210-6 Fundamentowanie

45262300-4 Betonowanie

45262310-7 Zbrojenie

45262311-4 Betonowanie konstrukcji

1. **Zakres opracowania dokumentacji projektowej, obejmuje w szczególności**:
   1. wykonanie koncepcji architektonicznej linii ogrodzenia wewnętrznego wraz z zagospodarowaniem działki - 2 egz. w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej (PDF i DOC);
   2. opracowanie dokumentacji projektowej w terminie 30 dni od zawarcia umowy.
2. Zadanie polegające na **przebudowie linii ogrodzenia wewnętrznego w Areszcie Śledczym w Warszawie-Białołęce** realizowane będzie na terenie ścisłym Aresztu Śledczego w Warszawie-Białołęce (03-016), przy ul. Ciupagi 1, na działce o nr 30/41 w obrębie 4-05-11, stanowiącej własność Skarbu Państwa, znajdującej się w trwałym zarządzie Aresztu Śledczego w Warszawie Białołęce.
3. Dokumentacja musi być kompletna i obejmować całość zadania i być zgodna z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami wiedzy techniczno-budowlanej a w szczególności musi być zgodna z przepisami:
   * 1. ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 r. poz. 682, z późn. zm.) i wszystkimi wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi;
     2. rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego (Dz. U. z 2021 r, poz. 2454);
     3. rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021 r., poz. 2458);
     4. Wytyczne Nr 3/2022 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 29.12.2022 r. w sprawie technicznego zabezpieczenia ochronnego w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej.
4. Dokumentacja musi obejmować wszystkie konieczne branże. Wykonana dokumentacja musi być zgodna z obowiązującymi standardami i ustaleniami pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
5. W dokumentacji muszą zostać przedstawione rozwiązania techniczne i technologiczne zgodne z najnowszymi normami gwarantującymi niezawodność funkcjonowania obiektu.
6. Dokumentacja powinna określać warunki wykonawstwa (wytyczne wykonania i odbioru robót projektowych oraz warunki wykonania i odbioru robót budowlanych).
7. Zamawiający przewiduje prawo do bezpłatnej korekty (zmniejszenia) zakresu dokumentacji, tak by szacowany koszt robót budowlanych nie przekraczał kwoty określonej przez Zamawiającego.
8. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonany przedmiotu umowy na okres **36 miesięcy** od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy. W czasie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usunięcia ewentualnych wad lub błędów w terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz nieodpłatnego uaktualniania dokumentacji.
9. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu dokumentację:
   1. projekt budowlany: 2 egz. w formie papierowej oraz 1 egz. w formie elektronicznej w wersji elektronicznej edytowalnej (DWG i DOC) i nieedytowalnej (PDF) na nośniku pamięci flash;
   2. projekt wykonawczy (odrębnie dla każdej branży): 3 egz. w formie papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej edytowalnej (DWG i DOC) i nieedytowalnej (PDF) na nośniku pamięci flash;
   3. przedmiar robót (odrębnie dla każdej branży): 2 egz. w formie papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej w formacie PDF, ATH na nośniku pamięci flash;
   4. kosztorys ofertowy (odrębnie dla każdej branży): 2 egz. w formie papierowej 1 egz. oraz w wersji elektronicznej w formacie PDF, ATH na nośniku pamięci flash;
   5. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót - 2 egz. w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej w formacie PDF i edytowalnej (DOC) na nośniku pamięci flash;
   6. zestawienie zastosowanych materiałów i urządzeń: 2 egz. w formie papierowej oraz 1 egz. w formie elektronicznej w formacie PDF i edytowalnej (DOC) na nośniku pamięci flash,

* gdzie:
* forma zapisu plików: rr.mm.dd
* pliki tekstowe z rozszerzeniem: \*.doc
* arkusze kalkulacyjne z rozszerzeniem: \*.xls
* pliki graficzne z rozszerzeniem: \*.dwg i \*.pdf
* pliki kosztorysowe z rozszerzeniem : \*.pdf i \*.ath.

1. **Zakres robót budowlanych** przebudowy istniejącego **ogrodzenia wewnętrznego** **o długości** **230 mb** obejmuje w szczególności:
2. wylanie żelbetonowych fundamentów oraz podmurówki 230mb - w szczególności: wykonanie wykopu pod cokół, wykonanie szalunków, obsadzenie słupków w betonie, wykonanie zbrojenia, wykonanie cokołu betonowego;
3. montaż słupów ogrodzeniowych;
4. montaż siatki ostrzowej 230mb, która będzie zwieńczona dwoma (górnym i dolnym) zwojami przestrzennego drutu ostrzowego typu ,,concertina”;
5. montaż zabezpieczeń techniczno-ochronnych;
6. demontaż zabezpieczeń techniczno-ochronnych;
7. demontaż słupów żelbetonowych wraz z podmurówką, wywóz gruzu;
8. prace porządkowe.

**Zakres wykonania ogrodzenia obejmuje w szczególności:**

1. Ogrodzenie wewnętrzne:
2. wykonane jest z siatki z drutu ostrzowego, rozpiętej na słupach stalowych;
3. na całej długości między słupami wykonuje się cokół betonowy;
4. płaskownik, linkę lub drut zwieńczający dół siatki należy punktowo mocować do cokołu betonowego, w odległościach nie większych niż 0,5 m;
5. góra ogrodzenia zwieńczona jest dwoma zwojami przestrzennymi drutu ostrzowego;
6. wysokość ogrodzenia, wraz ze zwieńczeniem, o którym mowa w pkt 4) wynosi 5 m od poziomu terenu.
7. Cokół betonowy ze zbrojeniem: szerokość ok. 20 cm, zagłębiony w granicach ok. 60 - 80 cm w ziemi, ok. 40 - 60 cm nad ziemią, w zależności od poziomu terenu - całość o wysokości 120 cm.
8. Słupy stalowe zabezpieczone farbą podkładową (dwukrotnie malowane farbą do metalu w kolorze szarym) - profil zamknięty, 80/80 mm, grubość 3 mm, zakończony wysięgnikiem stalowym jednostronnym, zaślepiony od góry:
   1. słupy rozstawione w odległości 2500 mm od siebie;
   2. wysokość słupów nad cokołem do zacięcia: 3900-4000 mm;
   3. wykonanie odkosów pod kątem 45°, długość odkosu wewnętrzna: min. 500 mm.
9. Odkosy boczne (wypory słupów) - profil zamknięty: 80/80 mm, grubość min. 3 mm, mocowanie do słupów na wysokości nad cokołem 2900-3000 mm - zabetonowany w cokole 1900-2000 mm od słupka - wymiary wewnętrzne:
   1. pierwszy odkos po 5-tym słupku, następny co 10 słupków, ostatni słupek zakończony odkosem pojedynczym;
10. Wypełnienie między słupami:
    1. siatka ostrzowa zgrzewana:
11. oczko siatki w zakresie: szerokość 210 do 230 mm x 140-150 mm wysokość;
12. wysokość arkusza siatki min. 3400 mm, szerokość arkusza siatki min. 6000 mm;
13. dane techniczne drutu: drut sprężynowy ocynkowany, średnica drutu nośnego fi. 2,5-3,0 mm, grubość warstwy ocynkowanej min. 100g/m², wytrzymałość mechaniczna drutu na rozciąganie 1650-1750 MPA;
14. na drucie zaciśnięta jest trwale taśma stalowa z wyciętymi ostrzami i kolcami; dane techniczne taśmy: taśma stalowa ocynkowana, grubość taśmy 0,5-0,6 mm, grubość warstwy ocynkowanej min. 135 g/m² na stronę (łącznie min. 270 g/m²), długość ostrza min. 35 mm;
15. wszystkie punkty przecięcia odcinków siatki są w trwały sposób połączone bez naruszenia powłoki ocynkowej;
    1. wysokość siatki ok. 3660 mm od poziomu cokołu;
    2. siatka zatopiona w cokole betonowym ok. 90 mm;
    3. dół siatki zwieńczony jest ocynkowaną linką lub drutem stalowym o średnicy 5-6 mm albo ocynkowanym płaskownikiem stalowym o wymiarach 20x5 mm; płaskownik, linkę lub drut zwieńczający dół siatki należy punktowo mocować do cokołu betonowego, w odległościach nie większych niż 0,5 m;
    4. na wysokości siatki ok. 1860 mm od cokołu należy umieścić drugą ocynkowaną linkę stalową  
       o średnicy fi. 5-6 mm mocującą siatkę ostrzową;
    5. na wysokości ok. 3600 mm od cokołu siatki należy umieścić trzecią ocynkowaną linkę stalową o średnicy fi. 5-6 mm mocującą siatkę ostrzową;
    6. wszystkie linki mocujące siatkę ostrzową mają być przeplecione przez oczka.
16. Drut ostrzowy, o którym mowa w ust. 1 pkt 1):
17. drutu ostrzowy typu Concertina;
18. średnica zwoju (zasieku) fi. 0,73-0,98 m;
19. średnica drutu nośnego 2,5-3,0 mm;
20. zwoje rozmieszczone w odstępie 0,5 m od siebie.
21. zalecana długość montażu zasieków po rozciągnięciu ok. 9-10 mb, liczba zwojów - 54, liczba złączek na zwój - 5;
22. dane techniczne drutu: drut sprężynowy ocynkowany, średnica drutu fi. 2,5-2,6 mm, grubość warstwy ocynkowanej min. 100 g/m², wytrzymałość mechaniczna na rozciąganie 1650-1750 MPA;
23. na drucie zaciśnięta jest trwale taśma stalowa z wyciętymi ostrzami i kolcami; dane techniczne taśmy: blacha stalowa o grubości 0,5-06 mm, grubość warstwy ocynkowanej min. 135 g/m² na stronę (łącznie min. 270 g/m²), długość ostrza 25-35 mm;
24. górny zwój drutu ostrzowego przymocowany dwoma ocynkowanymi linkami stalowymi o średnicy fi. 5-6 mm na słupku zaciętym - górna linka ok. 80 mm od zakończenia odkosu, dolna linka na wysokości ok. 3600 mm od cokołu połączone z siatką ostrzową;
25. dolny zwój drutu ostrzowego przymocowany do siatki ostrzowej w odstępie 0,5 m od górnego zwoju.