****

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

***„Budowa wiaty magazynowej do przechowywania sprzętu i maszyn komunalnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w zabudowie publicznych obiektów kubaturowych”***

1. **Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:**

Budowa wiaty magazynowej.

1. **Adres obiektu budowlanego:**

Nazwa jednostki ewidencyjnej: gm. Narewka,

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 19 Narewka,

17-220 Narewka

Ul. Białowieska,

dz. ozn. nr. ewid. geod. 59,

1. **Kody CPV**
   1. 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
   2. 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg,
   3. 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
   4. 45262300-4 Betonowanie
   5. 45262310-7 Zbrojenie
   6. 45422000-1 Roboty ciesielskie
   7. 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
   8. 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
   9. 45320000-6 Roboty izolacyjne
   10. 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
2. Nazwa i adres zamawiającego

Gmina Narewka, ul. Białowieska 1, 17-220 Narewka

1. Postawa opracowania:
   1. Dokumentacja projektowa.
   2. Przedmiar robót.

Urząd Gminy Narewka, marzec 2024

1. Przedmiot robót budowalnych.

Wykonanie robót budowalnych w zakresie utwardzenia (posadzki wiaty) oraz wykonanie robót branży konstrukcyjnej w celu budowy wolnostojącej wiaty magazynowej do przechowywania sprzętu i maszyn komunalnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

1. Zakres robót budowalnych:
   1. Utwardzenie (posadzka wiaty):
      1. Zestawienie powierzchni:
         1. powierzchnia utwardzenia (posadzki wiaty): 404,07m2,
         2. długość obrzeży: 115,56 m.
      2. Dane materiałowe:
      3. Roboty ziemne obejmują:
         1. profilowanie i zagęszczenia mechanicznego podłoża pod warstwy konstrukcyjne,
         2. rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe.
      4. Nawierzchnia z kostki betonowej wykonana będzie z następujących warstw:
         1. kostka betonowa grubości 60mm na podsypce cementowo - piaskowej gr.50mm z wypełnieniem spoin,
         2. podbudowa z kruszyw naturalnego - żwir- warstwa grubości po zagęszczeniu **40 cm** **(2 warstwy po 20 cm)**,
         3. warstwa odsączająca zagęszczana warstwami - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm,
         4. Obrzeża betonowe szare o wymiarach 8x30x100cm obsadzone na ławach betonowych.
2. Konstrukcja wiaty:
   1. Zestawienie powierzchni i kubatury:
      1. pow. użytkowa: 277,53 m2,
      2. kubatura: 615,00 m3,
      3. wysokość: 5,97 m,
      4. długość: 47,81 m,
      5. szerokość (elewacji frontowej): 6,14 m,
      6. liczba kondygnacji: 1 (nadziemne).
   2. Dane materiałowe:
      1. Fundamenty [Przyjęto fundamenty w postaci stóp fundamentowych z betonu klasy C25/30 W6]:
         1. szczytowe o wym. 150x220cm, wys. 30cm, zbrojone wg załączonego rysunku do obliczeń stopy,
         2. pośredni o wym. 120x120cm, wys. 30cm (w przekroju A-A) wys. 40 cm, stopy powtarzalne pośrednie - zbrojona podwójne siatką prętami 2x15Ø12 zgodnie z załącznikiem. Rdzeń żelbetowy zbrojony prętami 6Ø10 i strzemionami Ø6 co 15 cm, beton klasa C25/30W6. Stopa posadowiona na – 1,65m od poziomu wiaty ±0,00 = 148,85 m n.p.m.,
         3. pod ramą środkową pod wyższym słupem 180x280cm wys. 50cm, stopa środkowa pod wyższym słupem - zbrojona podwójne siatką prętami 2x5Ø12 zgodnie z załącznikiem. Rdzeń żelbetowy zbrojony prętami 6Ø12 i strzemionami Ø6 co 15 cm, beton klasa C25/30W6. Stopa posadowiona na – 1,65m od poziomu wiaty ±0,00 = 148,85 m n.p.m.,
         4. pod ramą środkową pod niższym słupem 150x220cm wys. 50cm, stopa środkowa pod niższym słupem - zbrojona podwójne siatką prętami 2x18Ø10 zgodnie z załącznikiem. Rdzeń żelbetowy zbrojony prętami 6Ø10 i strzemionami Ø6 co 15 cm, Stopa posadowiona na – 1,65m od poziomu wiaty ±0,00 = 148,85 m n.p.m.,
         5. Do posadowienia słupków ściany osłonowej przyjęto słupek żelbetowy kwadratowy 30x30cm,
         6. Fundamenty posadowić na warstwie chudego betonu min. B10 grubości 10cm,
         7. Stal zbrojeniowa klasy: A-IIIN, A-I,
      2. Rama konstrukcyjna kratowa drewniana. Drewno klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie.
      3. Elementem głównym nośnym wiaty jest rama kratowa składająca się z:
         1. słupka 14x14cm;
         2. zastrzału 14x14cm;
         3. pasa górnego krokiew 6x18cm;
         4. pasa dolnego dwugałęziowego 2x 6x12.

Elementy łączone na śruby M16 i wkręty ciesielskie talerzowe Ø 6mm (długość dostosować do gr. łączonych elementów. Węzły projektowane są jako przegubowe. Posadowienie na cokole żelbetowym przegubowo na kotwach stalowych M30.).

* + 1. Kratownica na ścianie frontowej.

Pas górny kratownicy montować na ramie nośnej. Elementy kratownicy:

* + - 1. pas górny 14x14cm;
      2. pas dolny dwugałęziowy 2x 6x12;
      3. skratowanie 6x14cm.
    1. Miecze.

Na ścianie tylnej na pierwszym słupku i ostatnim oraz na środku wykonać miecze do podstawy słupa, spełniają rolę stężającą.

* + 1. Płatew.

Płatew środkowa 14x14cm i stężona mieczami 6x6cm do pasa dolnego ramy nośnej.

Płatwie w skrajnym polach dwugałęziowe 2x 8x16cm z rozsunięciem 10cm.

* + 1. Krokwie.

Krokwie 6x18cm mocowane są na trzech podporach (pasie górnym kratownicy, środkowej płatwi i płatwi na ścianie tylnej). Rozstaw 95cm.

* + 1. Stężenia połaciowe.

Zastosowano dwa rodzaje stężenia połaciowego. Stężenie z drewnianych elementów skratowania 6x10cm między krokwiami w 10 polach nad każdą ramą. Stężenie z taśmy stalowej ocynkowanej ogniowo 40x2mm, łączona do każdej krokwi, montowana jako stężenie krzyżowe na każdym polu między ramami.

* + 1. Ściana osłonowa

Przyjęto do obliczeń ściany osłonowe wiaty z trzech stron (dwie szczytowe i tylna) wykonane z elementów ażurowych z przewiewem 50%. Do mocowania ścian osłonowych należy wykonać dwa dodatkowe słupy 8x16cm z rozstawie 2m.

* + 1. Pokrycie dachu blachą powlekaną trapezową T35.

1. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących.

Zapoznanie się z wymiarami istniejących i planowanej budowli, wytyczenie i trwałe oznaczenie robót ziemnych, przygotowanie terenu, zabezpieczenie istniejących przewodów podziemnych, wykonanie niezbędnych prac badawczych – o ile dotyczy.

1. Informacje o terenie budowy.
   1. Organizacja robót budowlanych.
      1. Prace prowadzone będą na terenie do którego prawo własności posiada inwestor - Gmina Narewka. Działka nr geod.: 59 jest zabudowana.
      2. Dojazd do przedmiotowej działki odbywał się będzie z drogi publicznej – do drogi gminnej (dz. ozn. nr ew.:310), poprzez istniejący zjazd indywidualny.
      3. Przekazanie placu budowy odbędzie się na podstawie Protokołu przekazania placu budowy.
      4. Obszar budowy powinien być zabezpieczony ogrodzeniem z odpowiednim oznakowaniem,
      5. Teren budowy powinien być zabezpieczony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi,
   2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich:
      1. Wykonawca jest odpowiedzialny za zniszczenia i uszkodzenia wynikłe na skutek jego działalności w obrębie nieruchomości oraz terenu przyległego i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt,
      2. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania czystości w obrębie i sąsiedztwie prowadzonych pracy,
      3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za sprzęt i materiały budowlane składowane na ternie budowy.
      4. Wszelkie zniszczenia oraz szkody wynikłe na skutek działalności Wykonawcy zostaną przez niego usunięte niezwłocznie.
   3. Warunki bezpieczeństwa pracy:
      1. Wykonywanie robót stanowiących zagrożenie:
         1. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m; takie roboty wystąpią przy wykonywaniu fundamentów, pozostałe wykopy są płytsze od 1,50 m,
         2. Roboty, przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m; takie roboty wystąpią przy wykonywaniu więźby dachowej budynku,
         3. Pozostałe roboty nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi realizujących zadanie inwestycyjne,
      2. Kierownik budowy powinien przeszkolić pracowników w zakresie wykonywania w/w robót zgodnie z przepisami BHP.
      3. Pracownicy powinni mieć stosowne uprawnienia do wykonywania prac oraz posiadać sprawne narzędzia pracy i sprzęt ochronny.
      4. Używane pojazdy i maszyny powinny mieć aktualne przeglądy i powinny być sprawne technicznie.
      5. Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie i realizację prac zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i przeciwpożarowymi.
      6. Kierownik budowy, w oparciu o projekt budowalny stanowiący załącznik Nr 1 do decyzji znak AB.6740.16.2024 z dnia 21.02.2024 r. powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych gdyż zaistniały przesłanki ustawowe zawarte w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
   4. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.
      1. Zaplecze budowy Wykonawca zorganizuje na terenie będącym we władaniu Inwestora, we wskazanym miejscu.
      2. Wykonawca na własny koszt zapewnia zaopatrzenie w wodę, energię elektryczną oraz zabezpiecza odbiór odpadów komunalnych oraz odpadów powstałych w trakcie budowy.
2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowalnych.
   1. Wymagania określone w pkt. 2.
   2. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowalnym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w prawie budowlanym – dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.
   1. Samochód samowyładowczy do 5 t.,
   2. Rusztowania ramowe o wysokości do 10 m,
   3. Koparko – spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3,
   4. Ładowarka jednonaczyniowa kołowa o poj. łyżki 1,25 m3,
   5. Ubijak spalinowy,
   6. Spych gąsienicowy 74 kW,
   7. Pompa do betonu na samochodzie
   8. Ciągnik gąsienicowy 74 kW,
   9. Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5 – 0,75 t.,
   10. Zagęszczacz wibracyjny spalinowy 70-90 m3/h
   11. Żuraw samochodowy 12-16 t,
   12. Nożyce do prętów fi 40 mm,
   13. Giętarka do prętów fi 40 mm,
   14. Prościarka do prętów fi 4-10 mm,
   15. Beczkowóz ciągniony 1500 dm3,
   16. Ciągnik kołowy 74kW,
   17. Żuraw samochodowy 5-6 t,
   18. Spawarka elektryczna wirująca 300 A.
4. Wymagania dotyczące środków transportu.
   1. Samochód dostawczy do 0,90 t.,
   2. Przyczepa dłużyca do samochodu 10 t.
5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.
   1. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z technologią podaną w dokumentacji projektowej przedmiarze robót zamierzenia budowlanego pn. „Budowa wiaty magazynowej do przechowywania sprzętu i maszyn komunalnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w zabudowie publicznych obiektów kubaturowych”.
   2. W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów pod fundamenty, innych warunków geotechnicznych niż ustalono na podstawie obserwacji i badań opisanych w niniejszej decyzji, należy niezwłocznie powiadomić projektanta.
6. Odbiór robót.
   1. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu:

Roboty zanikające lub zakrywane muszą zostać wpisane do dziennika budowy przez Kierownika Budowy, po sprawdzeniu przez Zamawiającego lub na tę okoliczność będzie sporządzany protokół robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie dopełni tego obowiązku jest zobowiązany na żądanie Zamawiającego odkryć elementy lub wykonać odkrywki niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić elementy do stanu poprzedniego;

* 1. Odbiór końcowy:

Podstawą zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego, będzie faktyczne wykonanie, zgodnie z harmonogramem całości robót, potwierdzone w Dzienniku budowy wpisem dokonanym przez Kierownika Budowy, potwierdzonym przez Zamawiającego. Dokonanie przez Wykonawcę zgłoszenia gotowości do odbioru przedmiotu umowy pomimo faktycznego niezakończenia robót w szczególności pomimo ich dalszego wykonywania lub bez potwierdzenia przez Zamawiającego – nie wywołuje zamierzonego skutku i traktowane jest jakby nie było złożone.

Wraz ze zgłoszeniem do końcowego odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu następujące dokumenty wynikające z art. 57 ustawy Prawo budowlane:

* + - * Dziennik budowy,
      * Dokumentację powykonawczą opisaną i skompletowaną w formie papierowej, zawierającą:
* Dokumenty (atesty, certyfikaty, oświadczenia) potwierdzające, że wbudowane wyroby budowlane są zgodne z art. 10 ustawy Prawo budowlane (opisane i ostemplowane przez Kierownika budowy,
* Oświadczenie Kierownika budowy o zakończeniu robót budowlanych oraz wykonaniu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami,
* Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przedłożoną do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego w PODGiK wraz ze stosownymi oświadczeniami geodety,
* Dokumenty potwierdzające sposób zagospodarowania odpadów – jeżeli dotyczy,
* Atesty na wbudowane materiały, karty gwarancyjne, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności,
  1. Z czynności odbiorowych (końcowego) zostanie sporządzony protokół odbioru końcowego.
  2. Szczegółowy tok czynności odbiorowych określa SWZ oraz IPU.

1. Dokumenty odniesienia.

Podstawą wykonania robót jest przedmiar i dokumentacja techniczna zamierzenia budowlanego pn. *Budowa wiaty magazynowej do przechowywania sprzętu i maszyn komunalnych wraz z niezbędną infrastrukturą.*