**Opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest „**Zagospodarowanie terenu działki nr 1816/2 w Tuchowie w zakresie budowy elementów małej architektury związanej z terenami rekreacyjnymi”**

1. Zakres zamówienia obejmujebudowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym na działce nr 1816/2 położonej w miejscowości Tuchów, w pobliżu terenów rekreacyjnych SKAŁKA. Teren na którym zlokalizowane zostaną obiekty małej architektury oddalony jest o 2,50 m od ścieżki spacerowej i zostanie utwardzony kruszywem naturalnym na którym zostaną zamontowane następujące obiekty:

* huśtawka z bali drewnianych - szt. 1,
* donica drewniana, pergola trójprzęsłowa - szt. 2,
* stół z ławkami z bali drewnianych - szt. 3,
* kosz na śmieci metalowy o pojemności 35 l. - szt. 3,
* grill murowany z okładziną kamienną i rusztem metalowym - szt. 3,
* pergola drewniana jednoprzęsłowa - szt. 1,
* stojak na rowery pięciostanowiskowy - szt. 2.

Powierzchnia działki nr 1816/2 wynosi (0,1353 ha) - 1353,00 m2

Powierzchnie utwardzone – plac pod obiekty małej architektury - 502,50 m2

Powierzchnia biologicznie czynna - 850,50 m2

**Fundamenty pod obiekty.**

Fundamenty pod obiektu należy wykonać zgodnie z projektem. Zaprojektowane fundamenty są w postaci stóp fundamentowych o średnicy 25 lub 30 cm i głębokości 0,5 m, zlokalizowane pod słupami nośnymi danego obiektu. Stopy należy zbroić przeciwskurczowo wkładkami podłużnymi w ilości 4#12 oraz strzemionami ɸ6/25 cm. Zastosować beton klasy B20 (C16/20). W stopach fundamentowych zamontować startery stalowe w postaci kotew systemowych (blacha stalowa ocynkowana gr 5 mm, szer 8-10 cm) dla potrzeb zakotwienia słupów drewnianych elementów bądź samego elementu jak ławki, stół. Dopuszcza się możliwość zalewania zakotwienia elementów typu kosz na śmieci, stojak na rowery bezpośrednio w stopach betonowych. Wyjątek stanowi grill murowany gdzie zaprojektowana została płyta fundamentowa żelbetowa grubości 20 cm, oraz stół i ławy z bali a także huśtawka z bali gdzie występują fundamenty pasmowe. Płytę fundamentową grilla zbroić prętami #6/15 cm siatką dołem i górą. Pomiędzy warstwami siatki ułożyć elementy dystansowe tzw. "koziołki" z prętów #12 w ilości 8 sztuk na stopę. Mają one na celu zachować dystans pomiędzy siatkami. Fundamenty pasmowe zbroić 4#12, strzemiona śr. 6 mm co 25 cm. W stopach zamontować elementy kotwiące – blachy w celu zakotwienia w nich obiektów wykonanych z drewna. Szczegóły fundamentów na dołączonych rysunkach dokumentacji technicznej.

Pod każdą pojedynczą stopę fundamentową wykonać wykop o średnicy 25 lub 30 cm i głębokości 0,5 m, stopy betonowe wylewane na mokro z betonu C20/25. Równocześnie z zalewaniem otworu betonem zamontować elementy kotwiące przewidziane w instrukcji producenta urządzenia. Po okresie wiązania betonu i uzyskaniu wymaganej wytrzymałości zamontować obiekt. Po ustawieniu urządzenia dokonać kontroli zachowania pionu i poziomu. W razie konieczności należy skorygować montaż urządzenia. Powierzchnia terenu po pracach powinna być wyrównana i posprzątana.

**Konstrukcje drewniane obiektów.**

**Pergola** - słupy nośne drewniane o przekroju 10x10 cm zamontować ok. 4 cm nad wierzchem stopy fundamentowej na kotwach –bl. gr 5 m szer. 8 cm. Belki górne o przekroju 10 x 12 cm, nakładka 8x12 cm, miecze (zastrzały) o przekroju 8x8 cm. Wypełnienie przestrzeni wewnętrznej kratą z listew drewnianych o przekroju 2x3 cm. Oczka kraty średnio 18,5 x 20 cm. Wszystkie elementy łączyć na złącza ciesielskie lub za pomocą łączników systemowych z blachy ocynkowanej, wkrętów ciesielskich. Głębokość zakotwienia w fundamencie betonowym to 30 cm. Słupki drewniane osadzać w środku blach kotwiących, skręcając całość dwoma śrubami M12 klasy min. 8,8. Zaleca się aby stosować śruby z nakrętkami kołpakowymi. Do pergoli trójprzęsłowej dostawić wazon drewniany wykonany z kantówki o przekroju 4,5x4,5 cm. Dno wazonu wykonać z desek grubości 2,5 cm. Pod narożami wykonać podstawki/nóżki o wymiarach 6x6 cm i gr 4,5 cm. Po impregnacji środek wazonu wyłożyć geowłókniną i zasypać ziemią uprawną w celu posadzenia w niej krzewów płożących rozpiętych na pergoli.

**Stół, ławy huśtawka z bali -** elementy wykonać z drewna iglastego najlepiej świerk/jodła. W trakcie obróbki drewno okorować, wyrównać poprzez ociosanie z resztek gałęzi – sęków. W/w elementy posadowić na fundamentach pasmowych o wymiarach jak na rysunku. Średnica bali użytych w huśtawce winna wynosić średnio około 20 cm na nogi oraz poprzeczkę poziomą. Pozostałe stężenia oraz zastrzały to średnica około 14-16 cm. Nad huśtawką wykonać daszek z desek gr 2,5 cm z przekryciem gontem papowym. Średnica bali użytych jako nogi w stole oraz ławkach to około 25-30 cm. Jako siedziska ławek oraz ławki huśtawki oraz blat stołu winny być użyte półbale o grubości około 16-18 cm. Ostatecznie jako siedziska i blat stołu mogą być użyte deski o grubości 7-8 cm – w zależności od wielkości użytych bali na nogi. Pozostałe elementy konstrukcyjne tych obiektów jak zastrzały, stężenia średnica użytych bali winna wynosić około 12-14 cm w zależności od występowania danego elementu.

Elementy drewniane impregnować preparatami chroniącymi drewno przed korozją biologiczną. Następnie malować farbą zabezpieczającą przed wodą i kurzem w kolorze teac trzykrotnie (dwukrotnie przed montażem, trzecią warstwę nakładamy po montażu). Szczegóły konstrukcyjne poszczególnych obiektów pokazano na dołączonych rysunkach.

**Grill murowany z okładziną kamienną -** konstrukcja grilla posadowiona na płycie fundamentowej gr 20 cm. Zaleca się zrównanie płyty z nawierzchnią projektowanego utwardzonego terenu. Elementem nośnym będzie mur z pustaków betonowych zalewowych zbrojonych warstwowo dwoma prętami fi 12 poziomo i prętami fi 12 pionowo co 50 cm (zamiast projektowanych pustaków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej). Po wymurowaniu całości beton komórkowy należy zabezpieczyć siatką na kleju oraz zagruntować.

Wykończenie stanowi okładzina z kamienia naturalnego na zaprawie przeznaczonej do kamienia. Spoiny wypełnione fugą przeznaczoną również do kamienia.

Blat oraz palenisko – konstrukcja z betony zbrojonego. Płyta grubości 8 cm, zbrojenie dołem siatką z prętów #6 o oczku 10 cm. Blat wyłożyć okładziną kamienną, natomiast palenisko grilla na podsypce piaskowej ułożyć cegłę szamotową grubości 6,5 cm, ścianki paleniska również wyłożyć cegłą szamotkową grubości 6,5 cm na zaprawie ognioodpornej.

Wnętrze paleniska wyłożyć okładziną klinkierową gr 32 mm. Okładziny klinkierowe łączyć za pomocą zaprawy klinkierowej. Czapy nad paleniskiem wykonać z cegły pełnej układanej z uskokiem w celu osiągnięcia właściwego efektu- spadku. Komin zaleca się również wykonać z cegły pełnej na zaprawie cementowej. Całość obłożyć okładziną kamienną. Wewnątrz paleniska zamocować uchwyty z prętów stalowych średnicy 8 mm do ustawiania na różnej wysokości rusztu metalowego. Ruszt wykonać jako kuty o wymiarach 75x75 cm. Materiał stal nierdzewna – pręty 2x2 mm, oczka 2x1 cm w ramce ze stali czarnej (kutej) z płaskownika szer 3 cm i gr 2 mm.

Na palenisko zaleca się dodatkowo wykonanie tacy z blachy ze stali nierdzewnej gr 2 mm o wymiarach 70x70 cm i głębokości 4 cm. Umożliwi to utrzymanie w lepszej czystości paleniska.

Całość po zakończeniu zaimpregnować impregnatami do kamienia.

**Utwardzenie terenu.**

Wszystkie obiekty małej architektury znajdować się będą na wyznaczonym placu o kształcie zbliżonym do trapezu o wym. boków 30- 37 x 15 m. Teren wyznaczony będzie poprzez obrzeża trawnikowe grubości 8x30 cm – takie proszę przyjąć. W pierwszej kolejności należy właściwie ukształtować teren – zmniejszyć spadek terenu. cześć terenu głównie od strony ścieżki należy wykorytować a w tylnej części nadsypać ziemią suchą (masą skalno-ziemną). wyprofilowanym terenie ułożyć geowłókninę o gramaturze 150gr/m2. Na geowłókninę ułożyć warstwę piasku grubości 5 cm.

Następnie należy wykonać podbudowę z klińca o frakcji 32,5-65 mm gr. 15 cm którą należy zagęścić mechanicznie. Warstwę wierzchnią stanowić będzie kliniec o frakcji 16-32,5 mm gr 20 cm. Tak wykonane podłoże zapewni odpowiednie odwodnienie terenu.

Wokół zagospodarowanego placu nasadzenia należy wykonać w postaci: klon pospolity (globosum gold), sczepiony, dwuletni, wysokości 160-180 cm.

Wykonanie trawników i nasadzeń wokół zagospodarowanego placu należy wykonać w sposób profesjonalny, z zachowaniem należytej staranności, tj. w zakresie sadzenia drzew.

* 1. dostawę materiału szkółkarskiego, zgodnego z obowiązującymi normami i zaleceniami wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich,
  2. do momentu wysadzenia należy zabezpieczyć rośliny przed wiatrem, słońcem i wysychaniem bryły korzeniowej,
  3. odpowiednie przygotowanie miejsca nasadzeń,
  4. rośliny należy wsadzić do samodzielnie wykopanego dołu, zasypać ziemią, obsypać korą i oddzielić obrzeżem foliowym od trawnika,
  5. nasadzenie materiału szkółkarskiego,
  6. obfite podlanie wodą
  7. opalikowanie i zabezpieczenie drzew,
  8. uporządkowanie terenu po zakończeniu prac,
  9. oznakowanie drzewa etykietą (nazwa gatunku, obwód pnia, data nasadzenia),
  10. po zakończeniu prac należy uzupełnić darń w miejscach ubytków,
  11. wymiana uschniętych i uszkodzonych roślin na koszt wykonawcy,
  12. utrzymanie nasadzonych drzew i trawników ramach obowiązującej gwarancji i rękojmi.

**KODY CPV:**

**45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych,**

45111291-4 Roboty w zakresie kształtowania terenu

45233140-2 Roboty drogowe

43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw

45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

1. Wykonawca robót budowlanych przy składaniu i wycenie ofert winien uwzględnić przede wszystkim **dokumentację techniczną obejmująca projekt techniczny oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, które to dokumenty są dokumentami nadrzędnymi przy wycenie przedmiotu zamówienia.**
2. Przy doborze materiałów należy kierować się wymaganiami sprecyzowanymi w dokumentacji technicznej, oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót z tym, **że wszystkie elementy wyposażenia obiektów winny być wandaloodporne, posiadać wzmocnione obudowy przed wandalami, natomiast wszystkie stalowe elementy obiektów małej architektury winny być ocynkowane ogniowo i pomalowane proszkowo, w kolorach określonych w projekcie.**
3. Wykonawca zapewni materiały i wyposażenie obiektu niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, posiadające wszystkie aktualne atesty, certyfikaty dopuszczające ich do stosowania oraz gwarancje na zamontowane elementy małej architektury.
4. Użyte materiały powinny być w **I gatunku jakościowym i wymiarowym**,
5. Użyte materiały winne posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i zapewniających sprawność eksploatacyjną,
6. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie wywozu i utylizacji odpadów (śmieci, gruzu, itp.) zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, oraz udokumentowania tych czynności na każdorazowe żądanie Zamawiającego,
7. Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg i terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z wymienionymi warunkami technicznymi określonymi dla przedmiotu zamówienia,
8. Wymagana jest należyta, **najwyższa** staranność przy realizacji zamówienia, rozumiana jako staranność **profesjonalisty** w działalności objętej przedmiotem niniejszego zamówienia,
9. Wykonawca zobowiązany jest umieścić tablice informacyjne i ostrzegawcze w miejscu prowadzenia robót – czynna ścieżka rekreacyjna,
10. Wykonawca zobowiązany jest właściwie zabezpieczyć i oznakować teren budowy – prowadzonych prac budowlanych,
11. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody powstałe i wynikłe na terenie budowy, od daty protokolarnego przejęcia placu budowy przez Wykonawcę, do daty protokolarnego oddania obiektu, odbioru końcowego robót,
12. Wymaga się aby zgłoszony przez Wykonawcę kierownik budowy był obecny cały czas na budowie w trakcie wykonywania wszelkich prac budowlanych,
13. Zamawiający zastrzega, że wbudowane materiały muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.

17. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu dokumentacji obejmującej komplet wszystkich dokumentów wymaganych przepisami prawa i postanowieniami zawartej umowy, a w szczególności:

* dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zastosowanych wyrobów i materiałów budowlanych,
* atesty i certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną wbudowanych materiałów,
* inwentaryzację geodezyjna powykonawczą,
* protokół gwarancyjny,
* zmiany projektowe zatwierdzone przez projektanta, potwierdzone przez kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego – jeżeli dotyczy,
* kosztorys powykonawczy z uwzględnieniem nazw wbudowanych materiałów i elementów małej architektury,
* dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zastosowanych wyrobów i materiałów budowlanych.

18. Dokumentacja, o której mowa w pkt. 17 winna być przekazana wraz z pismem dotyczącym gotowości do odbioru końcowego.

19. Reklamacje dotyczące stwierdzonych usterek i wad winne być załatwiane z należytą starannością w terminie 14 dni od daty ich zgłoszenia.

20. **Okresy gwarancji udzielone przez podwykonawców muszą odpowiadać co najmniej okresowi udzielonemu przez wykonawcę.**

21. Okresy gwarancji na wszystkie pozostałe elementy niewchodzące w zakres opisany powyżej, a składające się na odbiór całości zamówienia, odpowiadają co najmniej okresowi gwarancji udzielanemu przez „Wystawców gwarancji” i Wykonawcę.

**Sporządził:**

Marek Mężyk