**Załącznik nr 2**

**Opis przedmiotu zamówienia**

*„Dostawa i montaż urządzeń zabawowych dla dorosłych – huśtawek i hamaków na terenach rekreacyjnych na Bulwarze Nadwiślańskim oraz przy TCSiR w Tczewie”.*

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:
2. wykonanie dokumentacji projektowej;
3. dokonanie zgłoszenia robót budowlanych w Starostwie Powiatowym w Tczewie;

Rozpoczęcie prac związanych z montażem urządzeń zabawowych może być rozpoczęte po dokonaniu zgłoszenia robót budowlanych, jeżeli organ administracji architektoniczno-budowlanej nie wniesie sprzeciwu od zgłoszenia;

1. dostawę wraz z montażem urządzeń zabawowych dla dorosłych na terenie rekreacyjnym na Bulwarze Nadwiślańskim (dz. nr 749/6 obręb 8*)*  oraz na terenie rekreacyjnym przy TCSiR przy ul. Wojska Polskiego w Tczewie (dz. nr 504,   
   obręb 6);
2. wykonanie dokumentacji odbiorowej.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:
4. **Dostawa wraz z montażem urządzeń zabawowych dla dorosłych w celu doposażenia istniejącego placu zabaw zlokalizowanego na terenie rekreacyjnym na Bulwarze Nadwiślańskim oraz przy TCSiR przy ul. Wojska Polskiego w Tczewie.**

Dostawa i montaż nowych urządzeń zabawowych dla dorosłych (zgodnie   
z poniższym zestawieniem) wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej.

Montaż w miejscu wskazanym w załączniku nr 4 „Lokalizacja montażu urządzeń”.

Urządzenia zabawowe muszą być fabrycznie nowe wolne od wad fizycznych   
i prawnych, muszą posiadać dokumenty (certyfikaty zgodności sporządzone przez jednostki akredytowane przez PCA) potwierdzające wykonanie ich zgodnie z normą PN-EN 1176 lub równoważną.

1. ***huśtawka dla dorosłych* - 2 szt.**

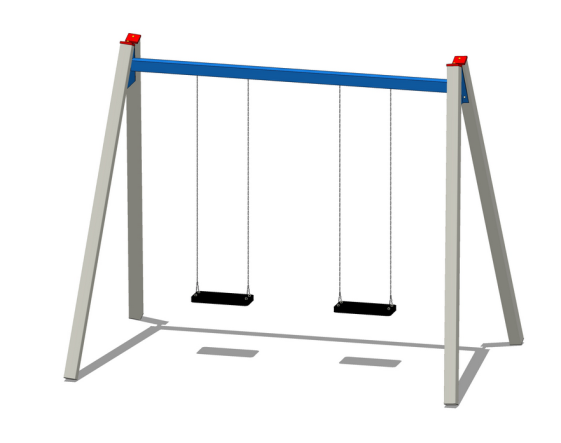
Huśtawka wahadłowa - 1 szt. montaż na Bulwarze Nadwiślańskim.

Huśtawka wahadłowa - 1 szt. montaż na terenie rekreacyjnym przy TCSiR.

Huśtawka wahadłowa podwójna przeznaczona dla dorosłych, stąd jej konstrukcja oraz siedziska mają za zadanie utrzymać ciężar osób dorosłych. Konstrukcja urządzenia wykonana z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej lub metalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Wszelkie śruby i mocowania nierdzewne. Zawiesia huśtawki zamocowane na podwójnym ułożyskowaniu ze stali nierdzewnej. Zawiesia z łańcuchów nierdzewnych lub ocynkowanych ogniowo. Mocowanie urządzenia za pomocą stalowych ocynkowanych ogniowo kotew zamocowanych   
w betonowych fundamentach.

Siedziska płaskie - 2 szt.

Przykładowa wizualizacja:

******

1. ***hamak dla dorosłych* - 2 szt.**

Hamak - 1 szt. montaż na Bulwarze Nadwiślańskim.

Hamak - 1 szt. montaż na terenie rekreacyjnym przy TCSiR.

Hamak przeznaczony dla osób dorosłych, stąd jego konstrukcja ma za zadanie utrzymać ciężar osób dorosłych. Zainstalowany na stalowych ocynkowanych   
i proszkowo malowanych słupkach odpornych na rdzę, warunki atmosferyczne oraz eksploatację. Pozostałe elementy konstrukcyjne:

* łańcuchy, szekle - wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej;
* pasy wykonane z taśmy poliestrowej o wysokiej wytrzymałości i odporności na uszkodzenia mechaniczne, warunki atmosferyczne, niszczące działanie związków chemicznych i temperatury. Dopuszcza się wykonanie leżanki hamaka z lin wykonanych z polipropylenu PP;
* oczko hamaka: min. 5 cm x 5 cm - max 7 cm x 7 cm, kolor: neutralny- piaskowy;
* szekle mocujące hamak winny być tak zabezpieczone, aby zapobiec kradzieży hamaka;
* długość hamaka min. 2,30 m, szerokość min. 1,40 m, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym.

Mocowanie urządzenia za pomocą stalowych ocynkowanych ogniowo kotew zamocowanych w betonowych fundamentach.

Przykładowa wizualizacja:



1. *tablica regulaminowa* – 2 szt.

Konstrukcja - ze stali nierdzewnej lub ze stali cynkowanej, dwukrotnie malowana proszkowo, tablica – blacha cynkowana.

Tablica informacyjna z wydrukiem na folii odpornej na UV naklejonej na cynkowaną blachę stalową. Tablica zamocowana na stalowym słupku o profilu zamkniętym ocynkowanym i malowanym proszkowo.

Treść regulaminu zostanie uzgodniona z Zamawiającym.

1. ***wykonanie nawierzchni stref bezpieczeństwa dla urządzeń zabawowych dla dorosłych.***

Wykonanie nawierzchni stref bezpieczeństwa dla urządzeń zabawowych dla dorosłych: trawiastej lub piaskowej odpowiednio do zamontowanego urządzenia   
z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa zgodnie z aktualną normą PN-EN 1177 lub równoważną.

Zastosowany piasek winien być płukany, bez zawartości części pylastych, iłu i gliny   
o frakcji od 0,2 do 2 mm, o grubości wymaganej aktualną normą PN-EN 1177 lub równoważną, stosownie do wysokości swobodnego upadku HIC dla danego urządzenia.

Zakres robót związanych z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej piaskowej obejmuje również wykonanie robót ziemnych (korytowanie) oraz wywóz ziemi na wysypisko.

* **Nawierzchnia bezpieczna z piasku**:

Podłoże powinno być równe i jednorodne, wolne od wszelkich zanieczyszczeń. W obszarze nawierzchni piaskowej wykorytowany teren wyłożyć geowłókniną przepuszczającą wodę i uniemożliwiającą mieszanie się piasku z podłożem. Warstwa drobnoziarnistego piasku powinna mieć co najmniej 30 cm. Prefabrykowane fundamenty urządzeń należy posadowić tak, by górna powierzchnia prefabrykatu znajdowała się 30 cm poniżej poziomu gruntu i była całkowicie przykryta warstwą piasku. Styk nawierzchni trawiastej i piaskowej oddzielić obrzeżem trawnikowym wykonanym z tworzywa sztucznego, mocowanym do podłoża kotwami.

* **Nawierzchnia bezpieczna z trawy:**

Zaprojektowano trawnik dywanowy z rolki. Teren pod trawnik powinien być wyprofilowany ze spadkiem 0,5 - 1 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.). Po przekopaniu terenu, oczyszczeniu podłoża z zanieczyszczeń i ukształtowaniu terenu, nawieźć 10 cm warstwę ziemi urodzajnej i wykonać trawniki z rolki z nawożeniem. Matę przerostową należy ułożyć na wyrównanym i utwardzonym podłożu trawiastym. W razie potrzeby po ułożeniu mat uzupełnić nawierzchnie trawiastą dosianiem nowej trawy.

1. ***Wykonanie dokumentacji projektowej dla urządzeń zabawowych montowanych w dwóch lokalizacjach.***

Sporządzenie koncepcji projektowej, w tym projektu zagospodarowania terenu montażu urządzeń zabawowych dla dorosłych. Koncepcja będzie wymagała zatwierdzenia przez Zamawiającego.

Sporządzenie w oparciu o zatwierdzoną koncepcję projektową projektu zagospodarowania terenu.

Projekt winien zawierać m.in.:

* Projekt zagospodarowania terenu (rozmieszczenie wszystkich urządzeń   
  w terenie, zwymiarowane stref bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń);
* określenie rodzaju oraz grubości nawierzchni bezpiecznych dla poszczególnych urządzeń;
* wysokość swobodnego upadku HIC dla poszczególnych urządzeń;
* charakterystykę materiałową przewidzianych do montażu urządzeń;
* karty techniczne urządzeń;
* aktualne certyfikaty zgodności dla przewidzianych do montażu urządzeń potwierdzający zgodność ich wykonania z polskimi normami.

### Projekt zagospodarowania terenu winien zostać sporządzony przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane w celu dokonania zgłoszenia obiektu małej architektury w miejscu publicznym (art. 29 ust.1 pkt 28, art. 30, ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane t.j. Dz.U z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm).

Projekt zagospodarowania terenu winien zostać sporządzony na mapie do celów projektowych.

Projekt należy wykonać w wersji papierowej w 4 egz. oraz w wersji elektronicznej   
w formacie pdf.

1. ***Wykonanie dokumentacji odbiorowej***

Wykonawca sporządzi dokumentację odbiorową, którą przedłoży jako załącznik do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o osiągnięciu gotowości odbiorowej.

Dokumentacja odbiorowa zostanie wykonana w wersji papierowej w 4 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej w formacie PDF na płycie CD-R lub DVD-R.

Zakres opracowań i dokumentów wchodzących w skład dokumentacji odbiorowej:

* aktualne certyfikaty zgodności z polskimi normami dla urządzeń zabawowych;
* atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności potwierdzające rodzaj i jakość wbudowanych materiałów budowlanych;
* oświadczenie o zamontowaniu urządzeń zabawowych zgodnie z umową oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami technicznymi;
* inwentaryzację geodezyjną powykonawczą w wersji papierowej oraz elektronicznej z potwierdzeniem złożenia jej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej;
* na wbudowany piasek w strefach bezpieczeństwa Wykonawca przedstawi atesty potwierdzające rodzaj i jakość piasku, potwierdzony krzywą przesiewu;

1. **Pozostałe wymogi dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia:**
2. urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych;
3. urządzenia powinny być zabezpieczone przed korozją i wpływami atmosferycznymi, posiadać wysoką jakość i trwałość;
4. wszystkie materiały, instalowane elementy małej architektury i urządzenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczenia do stosowania na rynku polskim od odpowiednich instytucji – zgodnie z obowiązującymi przepisami;

* wszystkie urządzenia zabawowe dla dorosłych składające się na przedmiot zamówienia muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176 lub równoważną;

1. montaż urządzeń należy wykonać z zachowaniem wymaganych stref bezpieczeństwa zgodnie z aktualną normą PN EN 1177 lub równoważną;
2. wszystkie urządzenia zabawowe dla dorosłych muszą posiadać:
   * aktualne certyfikaty zgodności z normą PN-EN 1176 lub równoważną,   
     w języku polskim wystawione przez akredytowaną przez PCA jednostkę certyfikującą;
   * tabliczki znamionowe zawierające następujące informację:

* nazwa, adres producenta,
* numer seryjny, katalogowy lub nazwa,
* rok produkcji,
* numer normy z datą jej wydania,
  + karty techniczne urządzenia (z określeniem wymogów stref bezpieczeństwa, wysokości swobodnego upadku HIC, zdjęcia   
    i wizualizację);
  + instrukcję konserwacji;
  + opis montażu;
  + oznaczenie poziomu gruntu.

Dokumenty w/w muszą być sporządzone w języku polskim, w przypadku dokumentów obcojęzycznych Wykonawca dostarczy tłumaczenia tych dokumentów na język polski.

1. dostawa i montaż nowych urządzeń na miejsca realizacji zamówienia realizowane będą przez Wykonawcę własnym transportem i na własny koszt;
2. wszystkie elementy wyposażenia oraz prace montażowe muszą być objęte co najmniej 3 letnią gwarancją, licząc od dnia podpisania bezusterkowego protokołu zrealizowanej dostawy i montażu urządzeń. Gwarancja winna być sporządzona   
   w formie pisemnej;
3. Zamawiający wymaga, aby w okresie rękojmi i gwarancji Wykonawca zapewnił usunięcie wad, usterek i awarii w ciągu maksymalnie 14 dni dla wad nadających się do naprawy lub 21 dni dla urządzeń trwale uszkodzonych od chwili ich pisemnego   
   i mailowego zgłoszenia przez Zamawiającego. Urządzenia trwale uszkodzone   
   w okresie trwania gwarancji winny zostać wymienione na nowe.
4. Wykonawca zobowiązany jest do:

* takiej organizacji robót, która zapewni bezpieczeństwo osób przebywających na terenie budowy oraz terenach przylegających do terenu budowy;
* przestrzegania przepisów prawa przy wykonywaniu robót budowlanych, zwłaszcza prawa budowlanego oraz BHP;
* oznaczenia terenu budowy, na którym mają być prowadzone roboty budowlane zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz innymi obowiązującymi przepisami;
* zapewnienia dozoru na terenie budowy do czasu przejęcia terenu budowy przez Zamawiającego;
* utrzymywania ładu, porządku i czystości przy wykonywaniu prac, a po zakończeniu robót uporządkowanie terenu;
* ponoszenia kosztów zasilania w energię elektryczną, wodę oraz media technologiczne niezbędne do prowadzenia robót i zagospodarowania terenu.

**6) Oferta winna zawierać :**

1. Dla wszystkich urządzeń zabawowych dla dorosłych aktualne certyfikaty zgodności   
   z normą PN-EN 1176 lub równoważne wydane przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA).
2. Dla tablic regulaminowych dopuszcza się deklarację zgodności producenta o wykonaniu urządzenia zgodnie z normą PN-EN 1176 lub równoważną.
3. Karty techniczne dla wszystkich urządzeń, zawierające rysunki, opisy urządzenia, wymiary urządzenia, charakterystykę materiałową, sposób zabezpieczenia antykorozyjnego elementów urządzenia, wysokość swobodnego upadku HIC, wymiary strefy bezpieczeństwa.