**Załącznik nr 6**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zagospodarowanie działki w miejscowości Lucin – terenu znajdującego się na działce o nr ewid. 230/4, obręb geodezyjny 0008 Lucin.

- Przedmiotowa działka znajduje się w centrum miejscowości,

- Urządzony plac zabaw będzie stanowił obiekt otwarty, ogólnodostępny, przeznaczony dla lokalnej społeczności,

- W chwili obecnej działka znajduje się na terenie płaskim, niezabudowanym, nieogrodzonym z dostępem do drogi publicznej.

Projekt zakłada wykonanie przestrzeni rekreacyjnej z elementami małej architektury. Na przedmiotowym terenie przewiduje się wykonanie urządzeń zabawowych dla dzieci, urządzeń sportowych dla dorosłych oraz elementów uzupełniających (tablica informacyjna, tablica z regulaminem).

- Przyjęta rzędna terenu – 178.50 mnpm,

- Wjazd na teren działki – istniejącym zjazdem z drogi8 publicznej,

- Odprowadzenie wód opadowych na tereny biologicznie czynne w granicach działki inwestora,

- Powierzchnia działki (w granicach opracowania) – 800 m2

- Powierzchnia zabudowy inwestycji – 270 m2

**45112723-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**

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

**45223821-7** – elementy gotowe – wyposażenie

**45233200-1** – roboty w zakresie różnych nawierzchni

W ramach przedmiotu zamówienia należy przygotować teren pod kształtowanie placu zabaw:

**I. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne:**

1) mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm – 270 m2,

2) roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,4 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km – 81 m3,

3) ręczne profilowanie in zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II – 270 m2,

4) separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym – 297 m2,

5) podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym – 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu – piasek płukany – 270 m2,

usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 20 cm o powierzchni około 75 m2.

**II. Elementy gotowe - wyposażenie:**

1) urządzenie typu „biegacz” wraz z fundamentowaniem – 1 kpl.

- urządzenie z dwiema stopnicami dla nóg, służące do wymachów nogami przód-tył,

Urządzenie powinno oferować następujące funkcje:  
- wzmacnia dolne partie ciała,

- uaktywnia staw biodrowy i skokowy,

- zwiększa ruchomość stawów,

- poprawia wydolność serca i płuc oraz ogólną kondycję,

- pomaga w utracie tkanki tłuszczowej,

2) urządzenie do ćwiczenia mięśni brzucha i nóg (podciąg nóg) wraz z fundamentowaniem – 1 kpl.

- urządzenie z dwiema poręczami służące do podciągania nóg,

Urządzenie powinno oferować następujące funkcje:

- wzmacnia i buduje mięśnie brzucha,

- wzmacnia mięśnie grzbietu oraz ud,

3) urządzenie do ćwiczeń mięśni grzbietu (urządzenie typu motyl) wraz z fundamentowaniem – 1 kpl.

- urządzenie z siedziskiem służące do wzmacniania mięśni klatki piersiowej, pleców i ramion,

Urządzenie powinno oferować następujące funkcje:

- wzmacnia mięśnie klatki piersiowej i ramion oraz pleców,

4) urządzenie do ćwiczeń mięśni piersiowych i ramion (urządzenie do wyciskania) wraz z

fundamentowaniem – 1 kpl.

- urządzenie z siedziskiem służące do odpychania drążków,

Urządzenie powinno oferować następujące funkcje:

- urządzenie wzmacnia i buduje mięśnie klatki piersiowej, grzbietowe oraz ramion,

5) zestaw zabawowy dwuwieżowy z zadaszonymi wieżami połączonymi rurą (zjeżdżalnia, linarium, ścianka wspinaczkowa, zjazd strażacki) wraz z fundamentowaniem – 1 kpl.

- modułowy system metalowych zestawów zabawowych,

6) huśtawka „bocianie gniazdo” wraz z fundamentowaniem – 1 kpl.

- huśtawka wahadłowa o stalowej konstrukcji z siedziskiem zawieszonych w dwóch punktach,

7) urządzenie typu „bujak” wraz z fundamentowaniem – 1 kpl.

- bujak (motor lub rower) wykonany z płyty z tworzywa HDPE,

- osadzony trwale w podłożu na stalowej sprężynie,

8) urządzenie typu „karuzela tarczowa z siedzeniami” wraz z fundamentowaniem – 1 kpl.

- podest z blachy aluminiowej ryflowanej,

- obręcz do odpychania ze stali nierdzewnej,

- siedziska ze sklejki wodoodpornej,

- elementy pozostałe metalowe – malowane proszkowo,

9) urządzenie typu „huśtawka podwójna” wraz z fundamentowaniem – 1 kpl.

- słupy osadzone w gruncie przy pomocy stalowych kotew,

- elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo,

- belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego,

- siedziska typu kubełkowego,

10) tablica informacyjna z regulaminem wraz z fundamentowaniem – 1 kpl.

- tablica o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo,

- tablica zamontowana na dwóch słupach,

- treść regulaminu uzgodnić z Zamawiającym,

11) stojak na rowery wraz z fundamentowaniem – 1 kpl.

- stojak z profili stalowych na cztery rowery,

12) ławki o wym. 40x150 cm wraz z fundamentowaniem – 2 kpl.

- ławka o konstrukcji stalowej z oparciem,

- oparcie i siedzisko z desek z drzewa liściastego impregnowanego,

13) kosze na śmieci wraz z fundamentowaniem – 1 kpl.

- kosz na śmieci stalowy ocynkowany,

- daszek z dodatkowym wspornikiem,

- pojemność 35 l,

- konstrukcja na słupku,

- kolor czarny,

Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych, muszą posiadać dokument potwierdzający ich wykonanie zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009.

Usytuowanie urządzeń zgodnie z projektem architektoniczno – budowlanym oraz wg wskazań Zamawiającego. Fundamenty dla wszystkich elementów wyposażenia placu zabaw wykonać jako betonowe monolityczne.

Wymagania materiałowe:

* + - * słupki: ze stali ocynkowanej, malowane proszkowo,
      * dachy: wykonane z odpornej na promieniowania UV płyty polietylenowej HDPE i laminatu HPL,
      * bariery: wszystkie bariery z płyty polietylenowej HDPE mocowane do konstrukcji za pomocą stalowego stelaża,
      * liny: polipropylenowe ze stalowym rdzeniem i plastikowymi konektorami,
      * tunele: przejście tunelowe z trwałego tworzywa PCV, które musi być odporne na nagrzewanie się promieniami słonecznymi,
      * zakończenia słupków: każdy słupek musi być zakończony plastikową zaślepką,
      * zjeżdżalnie: ślizg zjeżdżalni z blachy nierdzewnej, osłony boczne z płyty HDPE,
      * kamienie do wspinaczki: kamienie wspinaczkowe powinny być wykonane z wysokogatunkowej żywicy organicznej,
      * siedziska i oparcia: wykonane z płyty polietylenowej lub stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
      * śruby i nakrętki: ze stali nierdzewnej,
      * pylony: ze słupów ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
      * łożyska: bezobsługowe samosmarujące,
      * tablice i pylony: z wysokogatunkowego laminatu HPL,

**III.** **Roboty w zakresie różnych nawierzchni:**

1. wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV – 10 cm głębokości koryta – 60 m2,

2) roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,4 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km – 6 m3,

3) ręczne profilowanie in zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II – 60 m2,

4) podbudowa wykonywana ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem o gr. 15 cm – 60 m2,

5) nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej – 60 m2,

6) obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem – 75 m,

**IV. Pozostałe wymogi dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia**

1. Dostawa i montaż urządzeń na miejsce realizacji oraz zamówienia realizowane będą przez Wykonawcę własnym transportem i na własny koszt.
2. Wszystkie urządzenia składające się na przedmiot zamówienia muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176:2009.
3. Montaż urządzeń należy wykonać z zachowaniem wymaganych stref bezpieczeństwa zgodnie z normą PN EN 1177:2009.
4. Wszystkie urządzenia zabawowe muszą posiadać:
5. aktualne certyfikaty zgodności z PN-EN 1176:2009 wystawione przez uprawnioną jednostkę certyfikującą (jednostkę oceniającą zgodność akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji – PCA);
6. tabliczki znamionowe zawierające następujące informację:

* nazwa, adres producenta,
* numer seryjny, katalogowy lub nazwa,
* rok produkcji,
* numer normy z datą jej wydania,

1. Tabliczka przy urządzeniu informująca o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania,
2. karty techniczne urządzenia (z określeniem wymogów stref bezpieczeństwa, wysokości swobodnego upadku, zdjęcia i wizualizację),
3. instrukcję użytkowania,
4. instrukcję konserwacji,
5. opis montażu,
6. oznaczenie poziomu gruntu.
7. W/w dokumenty muszą być sporządzone w języku polskim, w przypadku dokumentów obcojęzycznych Wykonawca dostarczy tłumaczenia tych dokumentów na język polski.
8. Urządzenia powinny być zabezpieczone przed korozją i wpływami atmosferycznymi, posiadać wysoką jakość i trwałość.
9. Wszystkie elementy wyposażenia, prace montażowe, nawierzchnie bezpieczne (roboty budowlane) 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.
10. Zamawiający wymaga, aby w okresie rękojmi i gwarancji Wykonawca zapewnił usunięcie wad, usterek i awarii w ciągu maksymalnie 4 dni od chwili ich zgłoszenia przez Zamawiającego. Urządzenia trwale uszkodzone w okresie trwania gwarancji winny zostać wymienione na nowe.
11. Wykonawca, w dniu odbioru końcowego, przedłoży wraz z wymaganymi dokumentami (certyfikaty, karty techniczne) oświadczenie o zamontowaniu urządzeń zabawowych zgodnie z umową oraz zgodnie z obowiązującymi normami.