

## USZCZEGÓLOWIENIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU WYKAZ ZABAWEK DO MONTAŻU

Zakres zadania inwestycyjnego zawiera załącznik nr 1 do niniejszego opracowania.  
Pozostałe nie ujęte w niniejszym opracowaniu wytyczne zawarte są w dokumentacji projektowej.

Wytyczne wykonania zadania inwestycyjnego:

1. Alejki żwirowe:
  - Wzmocnienie podłoża geokrąta przestrzenną wysokości 10 cm z zasypką,
  - Nawierzchnia żwirowa grubości 20 cm ze żwiru płukanego 8-16 mm,
  - Obramowanie alejek z obrzeża betonowego
2. Nawierzchnie bezpieczne pod urządzenia zabawowe:
  - Wzmocnienie podłoża geokrąta przestrzenną wysokości 10 cm z zasypką,
  - Nawierzchnia bezpieczna z piasku grubości 30 cm zgodnie z normą EN1177,
  - Obramowanie nawierzchni bezpiecznej z obrzeży ogrodowych z tworzywa sztucznego mocowanych za pomocą szpilek z tworzywa sztucznego.
3. Trawniki
  - Humusowanie grubości 10 cm
  - Wysianie trawy
4. Nasadzenia – zgodnie z projektem nasadzeń,
5. Urządzenia zabawowe:
  - konstrukcja urządzeń wykonana z drewna toczonego cylindrycznie z rdzeniem impregnowane próżniowo – ciśnieniowo. Kolor elementów drewnianych winien odpowiadać kolorowi drewna naturalnego, odporna na wodę i zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych – dwukrotnie impregnowane;
  - elementy konstrukcyjne osadzone na metalowych, ocynkowanych kotwach betonowych
  - ścianki i dachy ze sklejki wodoodpornej laminowane, odpornej na wilgoć i promienie UV;
  - elementy metalowe ze stali konstrukcyjnej malowanej proszkowo;
  - kamienie do wspinaczki z wysokiej jakości żywicy organicznej;
  - podesty mocowane do stalowej ramy wykonane z antypoślizgowej sklejki, krawędzie zabezpieczone płytą HDPE;
  - powierzchnie czołowe słupów zabezpieczone specjalnymi, plastikowymi kapturkami;
  - elementy linowe - propylenowe z rdzeniem stalowym, o średnicy 16-20 mm, połączone łącznikami aluminiowymi oraz z tworzywa sztucznego;
  - ślizgi wykonane ze stali konstrukcyjnej malowanej proszkowo, część zjazdowa ze blachy nierdzewnej, burty wykonane ze sklejki wodoodpornej,
  - sprężyny bujaków ze stali sprężynowej o średnicy sprężyny ok. 200mm i pręta z którego jest wykonana ok. 20mm, cynkowana, malowana proszkowo,
  - siedziska huśtawek o konstrukcji metalowej łańcuch 6mm, pokrytych miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchu ze stali nierdzewnej;
  - elementy zabawek połączone złącznikami aluminiowymi zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo;
  - ławka wykonana z desek drewnianych o grubości 4 cm malowanych lakierobejcą;
  - kosz drewniany z metalowym wkładem;
  - tablica informacyjna - drewniana konstrukcja, płyta HDPE.
  - Urządzenia zabawowe powinny być wykonane w maksymalnie trzech kolorach, kolory do ustalenia w trakcie realizacji zamówienia,
6. Parametry geokrąta przestrzennej
  - Minimalna wytrzymałość na rozciąganie 1,5kN/m ,
  - Maksymalne wydłużenie 62%,
  - Minimalna wytrzymałość połączeń na ścinanie 2,2kN/m
  - Minimalna wytrzymałość na odrywanie 2,1kN/m
  - Taśma perforowana, maksymalna powierzchnia komórki 900cm<sup>2</sup>
7. Opis parametrów urządzeń zabawowych:
  - Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez TUV, a także spełniać wymogi Polskich Norm i UE. Posiadać gwarancję oraz być wykonanym z bezpiecznych i trwałych materiałów, rozmieszczone w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami.
  - Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń o parametrach równoważnych pod warunkiem spełnienia wymogów minimalnych w zakresie parametrów technicznych,

jakościowych i funkcjonalnych określonych jako przykładowe przez Zamawiającego jak również ich wpływ całościowy kształt placu i jego atrakcyjność użytkową.

- Obowiązek udowodnienia, iż oferowane przez Wykonawcę rozwiązania równoważne spełniają minimalne wymagania Zamawiającego ciąży na Wykonawcy zgodnie z art. 30 ust 5 ustawy Pzp. W tym celu Wykonawca winien przedłożyć stosowne dokumenty (tj. karty techniczne, zdjęcia poglądowe urządzeń i certyfikaty potwierdzające zgodność z obowiązującymi normami PN-EN 1176) umożliwiające rzetelną ocenę tych warunków.
- Ilekroć jest mowa o spełnieniu wymogów w zakresie:
- parametrów technicznych – mowa tu o wymiarach urządzeń zabawowych o charakterze sprawnościowym oraz do ćwiczeń, ich wysokości upadku, parametrach użytkowych charakterystycznych dla urządzeń sprawnościowych, tj. klasyfikacji danych urządzeń pod kątem ich dostępności, określonej wymaganiami obowiązujących norm.

Uwaga: Zamawiający dopuszcza jedynie stosowanie urządzeń sklasyfikowanych jako łatwo dostępne, których konstrukcja umożliwia dostęp i swobodne użytkowanie.

- parametrów funkcjonalnych – mowa tu o ilości elementów zabawowych oraz jego funkcje. Np. jeżeli urządzenie przykładowe zawiera 6 elementów zabawowych, urządzenie równoważne winno zawierać minimum 6 takich elementów. Jeżeli dany element spełnia np. funkcję edukacyjną, element równoważny winien spełniać funkcję edukacyjną
- parametrach jakościowych – mowa tu o:
  - niezawodności, zdolności do bezawaryjnej pracy, praktyczność, łatwość w obsłudze i konserwacji, potwierdzeniem czego będzie gwarancja jakości i wymogi względem konserwacji urządzeń
  - zgodność z wymaganiami norm
  - cechach estetycznych, charakteryzujących wygląd zewnętrzny, takich jak kształt, kolorystyka, zewnętrzne rozwiązania konstrukcyjne
  - jakość materiałów poszczególnych elementów składowych
- Przedstawione opisy urządzeń mają na celu sprecyzowanie wymagań Zamawiającego co do funkcji i rodzaju urządzeń oraz parametrów technicznych zastosowanych materiałów.
- Wskazane wytyczne, wymiary i parametry należy traktować jako minimalne. Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, funkcjonalnych, materiałowych, wielkościowych (tolerancja  $\pm 5\%$ ), kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z wymaganiami oraz będą zgodne pod względem:
  - a) gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj, właściwości fizyczne oraz liczba elementów składowych),
  - b) charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
  - c) charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiałów),
  - d) parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, dane hydrauliczne, charakterystyki liniowe, konstrukcje, itd.),
  - e) parametrów bezpieczeństwa użytkowania,
  - f) standardów emisyjnych,

8. Wykaz urządzeń dla placu zabaw na potrzeby żłobka (zdjęcia stanowią przykładowe urządzenia zabawowe z zawartymi funkcjami jakie musi posiadać urządzenie)
- Zestaw wielofunkcyjny z panelami sensorycznymi – 1 szt, wymiar zestawu 3–4 m x 3–4 m, wys ok. 2,00 m. Zestaw powinien zawierać funkcję pełzania - tunel, ukrywania, gry – 1 szt, integracji – 2 ławeczki, interakcji – 5 szt,



- mostek – 1 szt., wymiar zestawu 4–5 m x 1,5-2 m, wys. ok. 2,50 m. Zestaw powinien zawierać funkcję punktu widokowego, zjeżdżalni, przeprawy, wspinania, gry, interakcji,



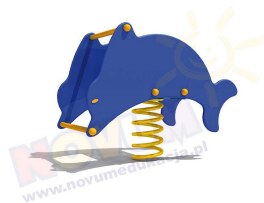
- piaskownica z siedziskami – 2 szt.



- stolik do piaskownicy z sitkiem – 2 szt,



- Bujaki na sprężynie – delfin, żyrafa, motor, słoń – po jednej szt.



- Bujak ważka na sprężynie – 1 szt.



- Bujak w kształcie koniczyny na sprężynie – 1 szt,



- Urządzenie sensoryczne – 1 szt., wymiary 3-4 x 3-4 m wys. 1 m. Zestaw powinien zawierać funkcję ławeczki, gry, interakcja – 8 szt,



- Huśtawka podwójna z siedziskiem koszykowym – 1 szt,



9. Wykaz urządzeń dla placu zabaw na potrzeby przedszkola (zdjęcia stanowią przykładowe urządzenia zabawowe z zawartymi funkcjami jakie musi posiadać urządzenie)
- Zestaw wspinaczkowy – 1 szt., wymiar zestawu 7–8 m x 7-8 m, wys ok. 3,40 m. Zestaw powinien zawierać funkcję ślizgawka- 2 szt, zadaszony punkt widokowy – 4 szt, przeprawa – 3 szt, wspinanie – 1 szt, zwisanie – 1 szt, rura strażacka 1 szt,



- Zestaw integracyjny – 1 szt., wymiar zestawu 7–8 m x 9-10 m, wys ok. 3,50 m. Zestaw powinien zawierać funkcję ślizgawka- 2 szt, zadaszony punkt widokowy – 1 szt, integracja – 2 szt, wspinanie – 2 szt, wciągarkę piasku – 1 szt, piaskownica – 1 szt, pomost – 1 szt,



- Huśtawka podwójna – 1 szt.



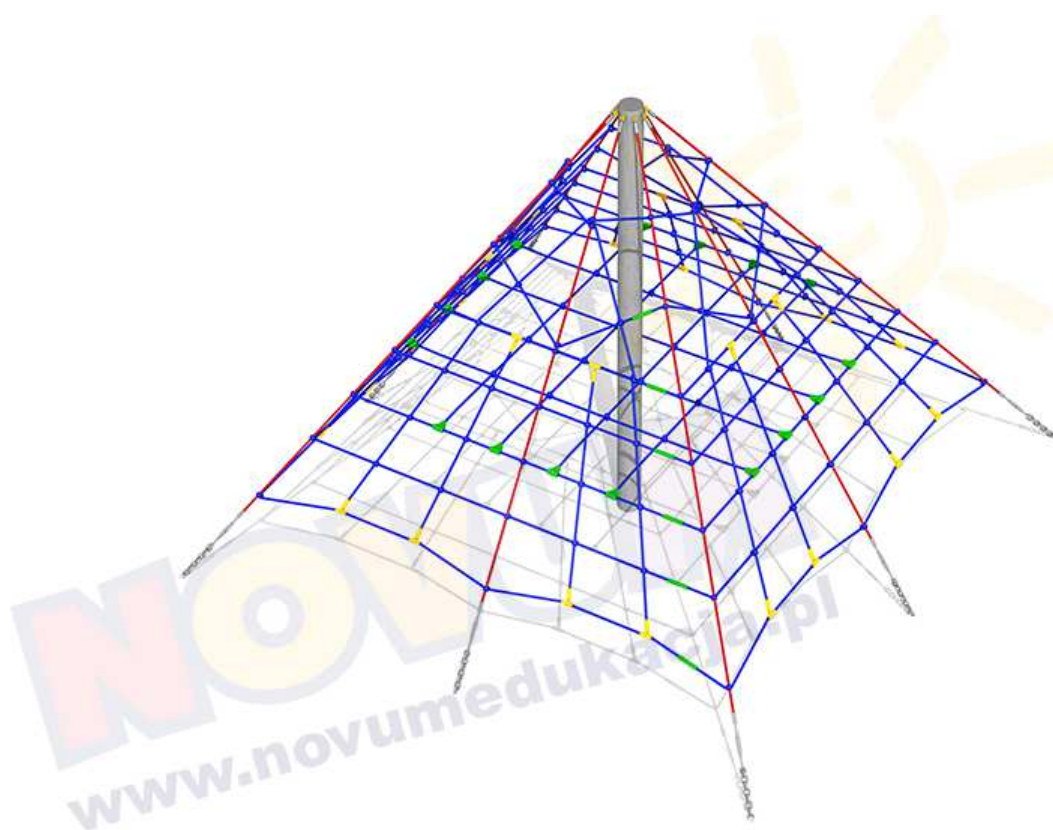
- Huśtawka ważka na dwóch sprężynach w konstrukcji stalowej – 1 szt,



- Huśtawka ważka podwójna – 1 szt,



- Linarium w kształcie piramidy – 1 szt, wymiar zestawu 4,00–4,20 m x 4,00–4,20 m, wys. ok. 3,00 m.



- Piaskownica – 2 szt., średnica ok. 5,00 m



- Ławka drewniana 10szt., wymiary 186x67x80



- Kosz na śmieci 10szt., wymiary 80x43x43



- Tablica informacyjna 1szt. , wys. 2,0 m, szerokość ok. 1,0 m



- Stojak na rowery – 2 szt,