



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PLACU ZABAW, MAŁEJ ARCHITEKTURY, I NAWIERZCHNI:




Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe powinny posiadać certyfikaty lub deklarację zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

Wykonawca w trakcie procesu inwestycyjnego jest zobowiązany złożyć karty katalogowe przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których powinny znajdować się wymiary urządzeń, wymiary stref bezpieczeństwa, kolorystyka urządzeń, rodzaj zastosowanych materiałów, sposób mocowania do podłoża. Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w tolerancji +/- 2%.

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia rekreacyjno- zabawowe niż wskazano w dokumentacji technicznej.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń rekreacyjno- zabawowych oraz łańcuchy huśtawek powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego.

| 1. PLAC ZABAW dla najmłodszych |                         |   |   |       |
|--------------------------------|-------------------------|---|---|-------|
| NR                             | RODZAJ                  | ZDJĘCIE   | OPIS  | ILOŚĆ |
| PZ1.1                          | Akacyjowa piaskownica   |  | <p>Piaskownica akacyjowa jest wykonana wyłącznie z naturalnych, niemal nieobrobionych elementów.</p> <p>Parametry piaskownicy: wysokość 30, szerokość 260, długość 300 cm)</p> <p>Drzewo akacyjne, z którego jest ona wykonana, poza znaczną trwałością i wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne, odznacza się dużą odpornością na wodę. Dodatkowo należy wykonać odpowiednią impregnację i zabezpieczenie drewna aby maksymalnie wydłużyć trwałość piaskownicy.</p> | 1     |
| PZ1.2                          | Stolik do zabawy Nature |  | <p>Stolik na piasek i wodę ma wymiary 78 na 109 centymetrów i wysokości 53 centymetry (umożliwienie zabawy przez kilkoro dzieci jednocześnie).</p> <p>Stolik należy wykonać z trwałych materiałów - impregnowanego drewna modrzewiowego, płyt polietylenowych odpornych na promieniowanie UV oraz z nierdzewnej blachy.</p>   | 1     |



|       |                   |   |   |   |
|-------|-------------------|---|---|---|
| PZ1.3 | Rowerek           |    | <p>Rowerek jest bujakiem na sprężynie, który umożliwia kiwanie się do przodu, do tyłu i na boki, szybko lub wolno. Wykonany jest z drewna akacjowego, niezwykle odpornego na czynniki atmosferyczne oraz wysokiej jakości elementów z metalu.</p> <p>Elementy ze stali ocynkowanej, które użyto do konstrukcji kiwaka, są odporne na zużycie oraz niezwykle elastyczne. Huśtawka – bujak jest przeznaczona dla dzieci powyżej trzech lat. Całkowita wysokość tego bujaka na sprężynie to 78 cm, a zatem obiekt ten nie wymaga nawierzchni bezpiecznej.</p>  | 3 |
| PZ1.4 | Podwójna huśtawka |   | <p>Podwójna huśtawka -rozwiązanie dla wszystkich dzieci w przedziale wiekowym od jednego roku do trzech lat. Specjalnie zaprojektowane siedzisko kubełkowe jest odpowiednie dla najmłodszych. Z kolei siedzisko z opony świetnie sprawdzi się w przypadku starszych dzieci, które są w stanie już samodzielnie utrzymać się na huśtawce. Huśtawka wykonana jest z wysokiej jakości drewna modrzewiowego i stali malowanej proszkowo wraz z łańcuchem nierdzewnym. Solidna konstrukcja spełnia wszelkie warunki, jeśli chodzi o bezpieczną i komfortową zabawę.</p> <p>Drewniana huśtawka wysoka jest na 235 cm, szer.: 379 cm, dł.: 189 cm.</p> | 1 |
| PZ1.5 | Mostek            |  | <p>Wielofunkcyjna zabawka wykonana z wysokiej jakości drewna doskonale nadaje się do zabawy dla dzieci już od pierwszego roku życia. Z uwagi na małą wysokość swobodnego upadku nie wymaga nawierzchni bezpiecznej. Zabawka posiada ściankę wspinaczkową dostosowaną dla małych dzieci. Na platformie znajduje się kolorowe liczydło, które zachęci malucha do nauki.</p>   | 1 |




**UWAGI:**





- Z uwagi na specyfikę urządzeń placu zabaw w projekcie posłużono się urządzeniami będącymi gotowymi wyrobami z niezbędnymi fundamentami. Szczegóły mocowania, posadowienia i fundamentowania wg wskazówek producenta.

Urządzenia wykonane z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne z gwarancją producencką.

**2. PLAC ZABAW dla dzieci starszych**

| <b>NR</b> | <b>RODZAJ</b>                    | <b>ZDJĘCIE</b>  | <b>OPIS</b>   | <b>ILOŚĆ</b> |
|-----------|----------------------------------|---|---|--------------|
| PZ2.1     | Huśtawka BNS Robinia na 4 nogach |    | <p>Huśtawka z siedziskiem BNS umieszczona jest na czterech nogach.</p> <p>Huśtawka - bocienie gniazdo pozwala na bujanie się w różnych kierunkach. Wysoki poziom bezpieczeństwa uzyskano dzięki specjalnej konstrukcji siedziska. Specjalne siedzisko bocieniego gniazda zapewnia komfortową i bezpieczną zabawę dla dzieci już od drugiego roku życia. Huśtawka wykonana z drewna Robinii Akacjowej wymaga zastosowania bezpiecznej nawierzchni. Natomiast wysokość swobodnego upadku wynosi -150 cm.</p>      | 1            |
| PZ2.2     | Wezuwiusz                        |  | <p>Wezuwiusz jest doskonałym wielofunkcyjnym urządzeniem, kombinacja stalowych poręczy, siatki oraz schodów pozwala: wchodzić, skakać, podciągać się, wspinać na siatce itd.</p> <p>Dzieci rozwijają sprawność i koordynację ruchową, zmysł równowagi, a także wyobraźnię wykorzystując Wezuwiusza do zabaw i przygód. Dodatkowo, ponieważ jest to urządzenie sportowo-rekreacyjne dzieci mogą ćwiczyć swoją sprawność fizyczną.</p> <p>Urządzenie wysokie jest na 210 cm i wymaga nawierzchni bezpiecznej.</p> | 1            |

|       |          |   |  |   |
|-------|----------|---|--|---|
| PZ2.3 | Kentucky |    | <p>Urządzenie Kentucky - tor przeszkód. Jest to solidna i trwała konstrukcja wykonana z drewna i odpowiednio zabezpieczona przed działaniem czynników zewnętrznych.</p> <p>Tor przeszkód wymaga wykorzystania swojej inwencji, by zapewnić dzieciom nie tylko komfortowe warunki do zabawy, ale także możliwie jak najbardziej zróżnicowaną aktywność. Wysokiej jakości, solidne łańcuchy, posiadające odpowiednie certyfikaty zapewnią wszelkie wymagania, jeśli chodzi o jakość i bezpieczeństwo na placu zabaw. Urządzenie jest odpowiednie dla dzieci już od trzeciego roku życia.</p> | 1 |
| PZ2.4 | Balans   |   | <p>Balans to równoważnia dla dzieci już od trzeciego roku życia. Może sprawdzić się jako samodzielna zabawka wykorzystywana przez dzieci na różne sposoby. Równoważnię drewnianą, należy wykonać z wysokiej jakości materiałów - drewno akacjowe gwarantujące solidność i trwałość, a także odporność na deszcz, wiatr i inne szkodliwe czynniki zewnętrzne; - stalowe sprężyny wykonane z nierdzewnych, solidnych materiałów.</p>   | 1 |
| PZ2.5 | Spinner  |  | <p>Zabawka dedykowana dzieciom od trzeciego roku życia, służy do zabawy w pojedynkę. Konstrukcja wykonana ze stali malowanej proszkowo z elementami gumowymi. Zabawa polega na kręceniu się wykorzystując siłę własnych mięśni, co ma wspomóc prawidłowy rozwój dziecka.</p>   | 1 |

|       |                   |  |  |    |
|-------|-------------------|--|--|----|
| PZ2.6 | Tunel             |   | <p>Tunel - nieskomplikowany, lecz wyjątkowo lubiany przez maluchy elementem placu zabaw. Jest to doskonałe rozwiązanie dla dzieci lubiących się w zabawach dla aktywnych i energicznych, np. chowanego czy berek. Produkt ten, jest w pełni bezpieczny i komfortowy w użytkowaniu, wykonany z elementów najwyższej światowej jakości (m.in. modrzew i płyty PE), dzięki czemu jest wyjątkowo trwały i długowieczny. Nie wymaga użycia bezpiecznej nawierzchni.</p>                         | 1  |
| PZ2.7 | Opony             |   | <p>Potykaç – element toru przeszkód. Inspirowany wojskowym treningiem sprawnościowym potykaç składa się z 10 opon ułożonych w dwóch rzędach. Użytkownik przebiega, możliwie najszybciej, trafiając stopami do środka każdej z opon. W ten sposób wyrabia sprawność ruchową, koordynację oraz mięśnie całego ciała.</p>   | 10 |
| PZ2.8 | Plac wokół drzewa |                                       | <p>Zestaw wielofunkcyjny wykonany z gotowych komponentów, takich jak: dwie zjeżdżalnie, drabinka, ścianka wspinaczkowa, solidna siatka, platforma do wspinania po linie. Platforma na wys. 120cm okala pień drzewa.</p>  | 1  |
| PZ2.9 | Małpi gaj         |  <p>* montaż w odbiciu lustrzanym</p> | <p>Tzw. „Małpi Gaj” - zestaw zabawowy złożony z dwóch sześciątów ustawionych jeden na drugim wraz ze zjeżdżalnią. Każdy z sześciątów o innej geometrii rzutu – górny sześciąt o moduł dłuższy tworzy po ustawieniu wysunięcie. Na poziomie 1 należy zastosować siatkę wspinaczkową (linowa) umożliwiającą wejście na poziom drugi. Na poziomie 2 należy zastosować: kulę do balansowania, hamak-huśtawka z siedziskiem typu gniazdo (średnica siedziska 1,0m) oraz zjeżdżalnię tubową.</p> | 1  |

|        |                      |   |  |   |
|--------|----------------------|---|--|---|
| PZ2.10 | Hamak                |  | <p>Hamak wykonany z bardzo wytrzymałych drewnianych bali, odpornych zarówno na niskie temperatury, jak i promieniowanie UV oraz zużycie. Nierdzewne oraz wytrzymałe łańcuchy Hamaka są przytwierdzone do słupów akacjowych za pomocą śrub ocynkowanych.</p> <p>Szerokość: 100 cm<br/> Długość: 421 cm<br/> Wysokość: 150 cm<br/> Wysokość swobodnego upadku: 75 cm<br/> Strefa bezpieczeństwa: tak</p> | 1 |
| PZ3.0  | Tablica informacyjna |  | Tablica informacyjna wykonana z wysokiej jakości drewna (Modrzew).   |   |

UWAGI: Z uwagi na specyfikę urządzeń placu zabaw w projekcie posłużono się urządzeniami będącymi gotowymi wyrobami z niezbędnymi fundamentami. Szczegóły mocowania, posadowienia i fundamentowania wg wskazówek producenta.

Urządzenia wykonane z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne z gwarancją producentką.






### 3. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

| NR    | RODZAJ                        | ZDJĘCIE   | OPIS  | ILOŚĆ |
|-------|-------------------------------|---|---|-------|
| SZ1.1 | Wyciskacz w pozycji siedzącej |  | <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szer.: 126 cm</li> <li>- dł.: 173 cm</li> <li>- wys. cał.: 210 cm</li> </ul> <p>Urządzenie angażuje górne partie mięśni pleców i ramion. Wpływa na rozwój mięśni obręczy barkowej oraz kończyn górnych</p> | 1     |






|  |          |   |  |   |
|--|----------|---|--|---|
| SZ1.2  | Twister  |    | <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szer.: 126 cm</li> <li>- dł.: 86 cm</li> <li>- wys. cał.: 210 cm</li> </ul> <p>Urządzenie wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa w odcinku lędźwiowym. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha. Doskonale rozluźnia.</p> | 1 |
| SZ1.3  | Orbitrek |   | <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szer.: 126 cm</li> <li>- dł.: 156 cm</li> <li>- wys. cał.: 210 cm</li> </ul> <p>Urządzenie do treningu ogólnorozwojowego dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Wpływa na kształtowanie sylwetki i poprawę kondycji ruchowej.</p>        | 1 |
| SZ1.4  | Tai Chi  |  | <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szer.: 126 cm</li> <li>- dł.: 62 cm</li> <li>- wys. cał.: 210 cm</li> </ul> <p>Urządzenie do treningu ogólnorozwojowego. Poprawia sprawność kończyn górnych oraz mięśni obręczy barkowej.</p>   | 1 |
| <p><b>UWAGI:</b></p> <p>- Urządzenia fitness należy wykonać ze stali czarnej oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Siedziska z trójwarstwowego polietylenu. Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL. Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu. Urządzenia posiadają antypoślizgową płytę HDPE. Zabezpieczone czapkami z miękkiej gumy EPDM.</p> |          |   |  |   |




#### 4. POZOSTAŁE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

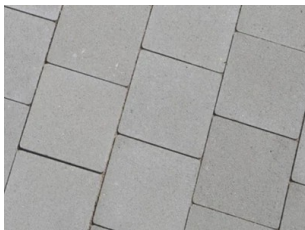
| NR    | RODZAJ                      | ZDJĘCIE   | OPIS   | ILOŚĆ |
|-------|-----------------------------|---|--|-------|
| MA4.1 | Kosz                        |    | Kosz do gry w koszykówkę<br>Wymiary: 110x177 cm<br>Całkowita wysokość: 373 cm<br>Wymagana nawierzchnia bezpieczna:<br>TAK<br>Zgodność z normą PN EN 1176: TAK<br>Dystans pomiędzy słupem i tablicą:<br>rama łącząca słup z tablicą | 1     |
| MA4.2 | Stojak na rowery pojedynczy |    | Stojak długości 150 cm.<br><br>Rura i przęsła ze stali kwasoodpornej.  | 1     |
| MA4.3 | Stojak na rowery podwójny   |   | Stojak długości 150 cm.<br><br>Rura i przęsła ze stali kwasoodpornej.  | 1     |
| MA4.4 | Ławka z oparciem            |  | Ławka składa się z ciemnych stalowych elementów konstrukcji, malowanych proszkowo ram oraz drewnianych blatów, ze szczeblami z iglastego drewna (sosny). Ławka ma długość 180 cm i wysokość 85 cm.                                 | 9     |
| MA4.5 | Kosz na śmieci              |  | Kosz na śmieci w konstrukcji stalowej o średnicy 38 cm i wysokości 64cm. Stal malowana proszkowo. Pojemnik w obudowie z drewnianych (sosnowych) listew malowanych lakierobejcą.  | 8     |

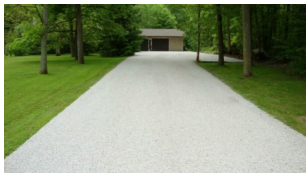



|       |                   |   |   |   |
|-------|-------------------|---|---|---|
| MA4.6 | Wiata śmietnikowa |    | <p>Wiata śmietnikowa o wymiarach 200 x 200 cm i wysokości 235 cm. Konstrukcja ze stali kwasoodpornej, zabezpieczonej poprzez ocynkowanie i lakierowana proszkowo. Przestrzenie ścian z drewna egzotycznego IROKO olejowane.</p>   | 1 |
| MA4.7 | Pergola           |    | <p>Wymiary: wysokość 250 cm, ramię długość 200 cm, szerokość 30 cm. Konstrukcja nośna wykonana z dwuteownika 300, cynkowane ogniowo i lakierowane proszkowo. Deski w kształcie odwróconej litery „L” - świerk/ modrzew impregnowane. Deski dodatkowo szlifowane i zaokrąglone.</p>      | 6 |
| MA4.8 | Wiata rekreacyjna |    | <p>Wiata składająca się z trzech modułowych części wykonana z twardego krajowego drewna oraz stalowych elementów. Zestaw ze skośnym dachem posiada odwodnienie w postaci rynien. Wymiary: dł.: 941,5 cm, szer.: 427,2cm, wys.: 326,4 cm.</p>  | 1 |
| MA4.9 | Ławostół          |  | <p>Zestaw wykonany z wysokiej jakości drewna (modrzew), charakteryzującego się dużą odpornością i trwałością. Wymiary: dł.: 180 cm, szer.: 160 cm, wys.: 70 cm.</p>   | 3 |
| MA5.0 | Wiata             |  | <p>Wiata pod stoliki do gry w szachy o wymiarach 300 x 300 cm i wysokości 300 cm. Konstrukcja ze stali kwasoodpornej, zabezpieczonej poprzez ocynkowanie i lakierowana proszkowo. Przestrzenie ścian z drewna egzotycznego IROKO olejowane. Na dachu zastosowany został poliwęglan.</p> | 2 |

|  |                          |  |   |   |
|--|--------------------------|--|---|---|
| MA5.1  | Stół szachowy            |   | <p>Betonowy stół do gier, w zestawie ławeczki. Błat szlifowany, zaimpregnowany, zabezpieczony przed działaniem warunków atmosferycznych. Szachownica wykonana z granitowej kostki. Obrzeża i narożniki blatu zabezpieczone aluminiowym profilem o zaokrąglonych krawędziach. Siedziska bez oparcí, wykonane z listew z tworzywa sztucznego. Zestaw przeznaczony do montażu w gruncie.</p> <p>Długość: 180 cm,<br/>Szerokość: 180 cm,<br/>Wysokość: 76 cm</p>                  | 2 |
| MA5.2  | Stół do tenisa stołowego |  | <p>Wymiary: dł.: 274 cm, szer.: 152,5 cm, wysokość 76 cm. Wersja z betonu architektonicznego szlifowanego + stali kwasoodpornej 304 szlifowanej. Grubość blatu z betonu architektonicznego naturalnego szlifowanego barwionego w masie 12 cm. Konstrukcja nośna – słupy 50x50 cm, beton architektoniczny naturalny barwiony w masie. Obramówka stołu i siatka – stal kwasoodpornej 304 szlifowanej o grubości 5mm. Wszystkie normalia ze stali kwasoodpornej w gat. 316L.</p> | 1 |
| <p>UWAGI: Z uwagi na specyfikę urządzeń w projekcie posłużono się urządzeniami będącymi gotowymi wyrobami z niezbędnymi fundamentami. Szczegóły mocowania, posadowienia i fundamentowania wg wskazówek producenta.</p> <p>Urządzenia wykonane z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne z gwarancją producencką.</p> |                          |  |   |   |

## 5. NAWIERZCHNIE

| NR | NAZWA          | ZDJĘCIE   | WYMIARY    | OPIS   |
|----|----------------|---|------------|--|
| N1 | Kostka brukowa |  | 20x20x8 cm | <p>Betonowa kostka brukowa, GŁADKA do nawierzchni zewnętrznych dla ruchu kołowego i pieszego, bez fazy. Odporność na działanie ognia – NPD, reakcja na ogień A1, nasiąkliwość max. 6% masy. Kolor: grafitowy</p> |

|    |                         |   |                     |  |
|----|-------------------------|---|---------------------|--|
| N2 | Ekokrata parkingowa     |    | 50x50x4 cm          | Krata trawnikowa – panel plastikowy w konstrukcji kratowej lub plastra miodu układany na wierzchnią warstwę jezdnią i obsiany trawą. Minimalna wytrzymałość na obciążenia drogowe – 115 kN/oś.   |
| N3 | Nawierzchni mineralna   |    | -                   | Projektuje się utwardzenie gruntu ścieżki spacerowej szer. 1 m wykonanej z drobnego tłucznia. Zaprojektowana nawierzchnia ma być wodoprzepuszczalną nawierzchnią mineralną, naturalnie stabilizowaną, przeznaczoną do stosowania zgodnie z zaleceniami producenta.                             |
| N4 | Piasek płukany          |    | Frakcja: 0,2 - 2 mm | Projektuje się nawierzchnię z piasku obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa dla każdego z nich. Grubość nawierzchni min. 30cm. Piasek winien być płukany, bez zawartości części pylistych i ilów o frakcji 0,2 – 2,0 mm, piasek atestowany. |
| N5 | Nawierzchnia bezpieczna |   |                     | Kolor: pomarańczowy  |
| N6 | Nawierzchnia bezpieczna |  |                     | Kolor: szary   |
| N7 | Nawierzchnia betonowa   |  |                     | Posadzka betonowa zbrojona   |
| N8 | Boisko                  |  |                     | Poliuretanowa syntetyczna nawierzchnia sportowa  |