

**Projekt budowlany rewitalizacji boiska sportowego oraz zagospodarowanie terenu w miejscowości Krutyński Piecek, działka nr 197, obręb Krutyń, gmina Piecki**

Zamierzenie inwestycyjne: Rewitalizacja boiska sportowego oraz zagospodarowanie terenu w miejscowości Krutyński Piecek, działka nr 197, obręb Krutyń, gmina Piecki	
<b>Inwestor:</b>	Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki
<b>Obszar inwestycji</b>	Działka nr 197, obręb geodezyjny 0011 Krutyń, gm. Piecki

Zespół autorski			
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis
<b>Opracował</b>	mgr inż. arch. kraj. Marlena Jastrzębska	-	
<b>Projektant</b>	mgr inż. Kamil Gdowik	Uprawnienia budowlane WAM/0009/POOK/15	

Uwaga:



— kolorem oznaczono elementy podlegające wykonaniu w ramach zamówienia

Szczytno, kwiecień 2021 r.

## **Spis zawartości dokumentacji:**

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Spis zawartości dokumentacji**
- 3. Oświadczenie projektanta**
- 4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych**
- 5. Potwierdzenie uprawnień projektanta**
- 6. Zaświadczenie o przynależności do Izby**
- 7. Opis techniczny**
  - 7.1. Przedmiot opracowania
  - 7.2. Inwestor
  - 7.3. Lokalizacja inwestycji
  - 7.4. Podstawa opracowania
  - 7.5. Stan istniejący
  - 7.6. Obszar opracowania
  - 7.7. Projektowane zagospodarowanie terenu
  - 7.8. Boisko sportowe wraz z towarzyszącą infrastrukturą
  - 7.9. Plac zabaw
  - 7.10. Siłownia plenerowa
  - 7.11. Strefa parkingowa
- 8. Roślinność projektowana**
- 9. Załączniki graficzne**
  - 9.1. Wizualizacje poglądowe
  - 9.2. Projekt techniczny zagospodarowania terenu

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant / sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

### Rewitalizacja boiska sportowego oraz zagospodarowanie terenu w miejscowości Krutyński Piecek, działka nr 197, obręb Krutyń, gmina Piecki

Projekt został opracowany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia jakim ma służyć. Projekt budowlany został zaprojektowany/sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych.

<b>Zespół autorski</b>			
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Specjalność i nr uprawnień:</b>	<b>Podpis</b>
Opracował	mgr inż. arch. kraj. Marlena Jastrzębska	-	
Projektant	mgr inż. Kamil Gdowik	Uprawnienia budowlane WAM/0009/POOK/15	

## 7. Opis techniczny

### 7.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rewitalizacji boiska sportowego oraz zagospodarowanie terenu przyległego do boiska w miejscowości Krutyński Piecek,

### 7.2. Inwestor

Gmina Piecki  
ul. Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki

### 7.3. Lokalizacja inwestycji

Miejscowość: Krutyński Piecek

Działka nr 197, obręb geodezyjny 0011 Krutyń, gm. Piecki.

Działka objęta inwestycją, znajduje się na obrzeżach miejscowości Krutyński Piecek. Teren przylega do drogi powiatowej nr 1773N.



— Działka objęta inwestycją

Rys. 1. Lokalizacja działki objętej inwestycją

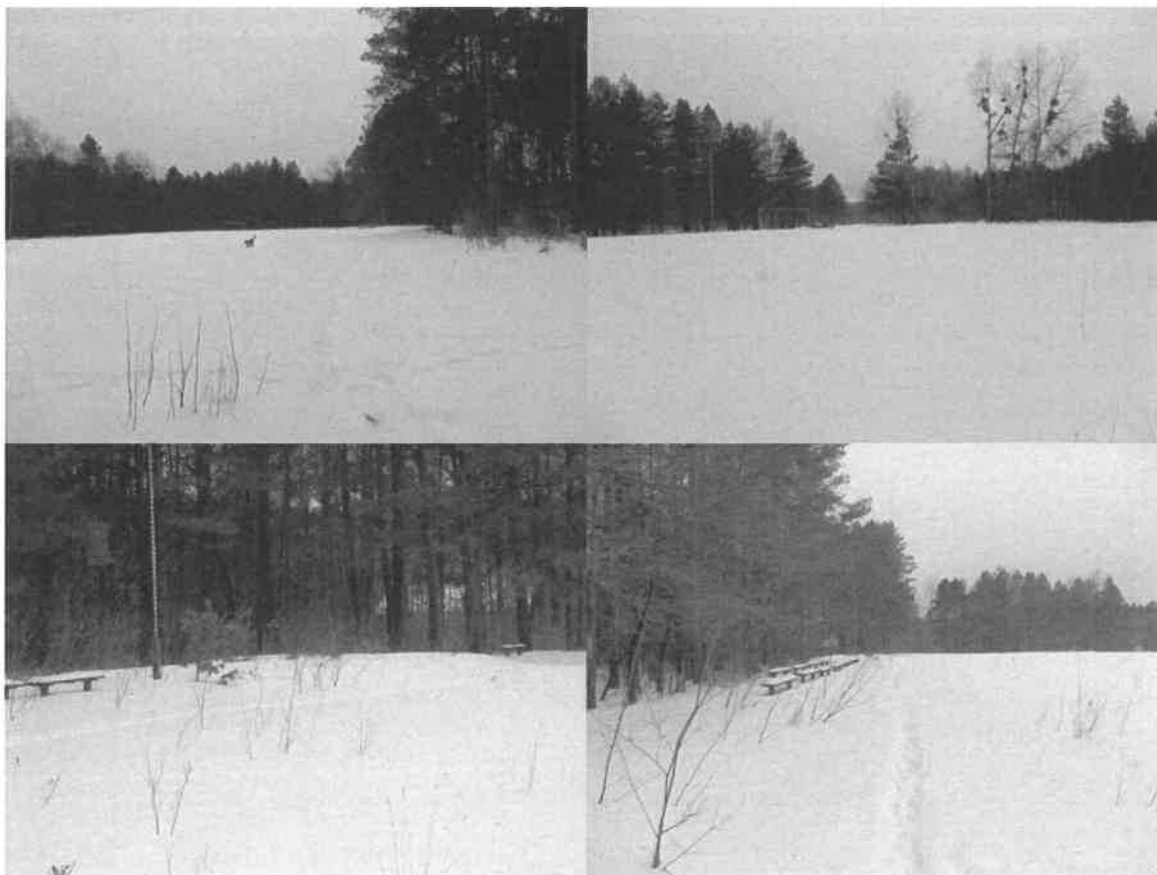
#### 7.4. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Inwentaryzacja oraz dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych. Skala 1:500.

#### 7.5. Stan istniejący

Działka we wcześniejszych latach wykorzystywana była jako boisko sportowe. Jednak z upływem czasu i brakiem możliwości zagospodarowania tego terenu, obszar uległ degradacji. Boisko przestało pełnić swoją funkcję, a istniejąca infrastruktura techniczna uległa rozpadowi. Część zachodnia działki, przylegająca do drogi powiatowej, porośnięta jest sosnami oraz dębami. Dużym atutem tego terenu jest piękny starodrzew nadający niezwykłego charakteru miejscu. Samo boisko, z czterech stron jest oddzielone od komunikacji drzewami z przewagą gatunku sosna pospolita (*Pinus sylvestris*). Teren jest praktycznie w całości płaski. Jedynym wzniesieniem jest obszar ok 30 m<sup>2</sup>, znajdujący się w części południowej działki, pełniące niegdyś funkcję sceny.





Fot. Marlena Jastrzębska

### 7.6. Obszar opracowania

Opracowanie obejmuje część działki od drogi powiatowej do zwartego zadrzewienia w części północnej działki.



----- | Obszar opracowania

Rys. 2. Obszar opracowania

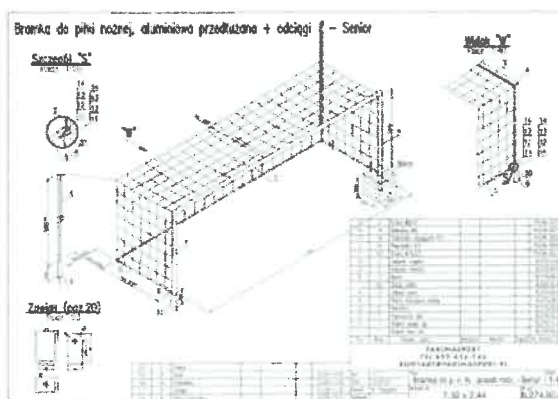
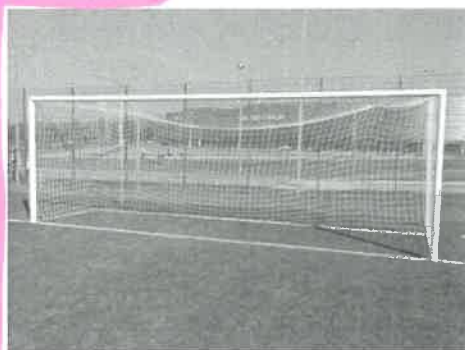
### 7.7. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zagospodarowania terenu zakłada wydzielenie czterech stref. Pierwsza, największa obejmuje rewitalizację boiska sportowego do piłki nożnej tak by było przystosowane do profesjonalnych rozgrywek piłkarskich. **Konieczne jest ustawienie dwóch certyfikowanych bramek z odcciągami oraz piłkochwyty zlokalizowane za bramkami uniemożliwiające wylatywanie piłki poza strefę boiska.** Po jednym z dłuższych boków boiska ustawione zostaną ławki. Wzdłuż krótszej strony boiska zlokalizowane zostaną natomiast małe boisko do koszykówki z tablica z koszem oraz boisko do piłki siatkowej. Druga strefa to obszar przeznaczony na niewielki placu zabaw z podstawowymi urządzeniami typu sprężynowce, huśtawki, ślizgi itp. Sąsiadująca z poprzednią częścią strefa trzecia to urządzenia street workout oraz niewielka siłownia plenerowa. Strefa czwarta to strefa parkingowa wraz ze stojakami dla rowerów oraz z nowoczesną stacją naprawczą rowerów umożliwiającą wykonanie podstawowych czynności przy naprawie rowerów. Całość dopełniać będą nasadzenia roślinne z rodzimych gatunków drzew i krzewów.

Ważnym elementem kompozycji jest brama wjazdowa na boisko, którą mieszkańcy miejscowości zachowali z czasów świetności tego terenu oraz świetnych wyników lokalnej drużyny piłkarskiej. Zlokalizowano ją, w tej samej lokalizacji, w której mieściła się kiedyś. **Boiska, zgodnie z sugestiami mieszkańców zostanie ogrodzone gotowymi komponentami panelowymi.**

### 7.8. Boisko sportowe wraz z towarzyszącą infrastrukturą

#### • Bramki

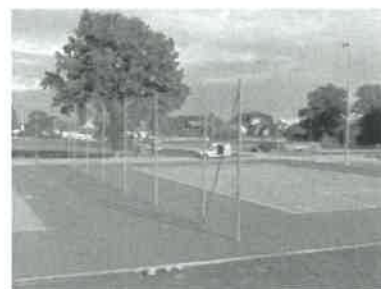


Wysokiej jakości bramka do piłki nożnej ligowa. Aluminiowa konstrukcja sprawia, że bramka piłkarska jest wytrzymała i przenośna. Jej wymiary to 7,32x2,44 m, zaś waga wynosi jedyne 71 kilogramów. Istnieje możliwość przymocowania bramki do różnych typów nawierzchni – boiska z naturalną trawą, hali, sztuczne trawy, a nawet betonu. Bramka spełnia szereg wymagań jakościowych i bezpieczeństwa. Jest zgodna z przepisami PZPN, FIFA oraz normą PN-EN 748-2006. Posiada certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

#### • Piłkochwyty

Piłkochwyty - kompletny system siatek ze słupami (4 x 24 m)

Rozstaw słupów: /3 m/ 6 m/ 6 m/ 6 m/ 3 m/





W skład systemu wchodzi:

- 96 m<sup>2</sup> siatki ochronnej: średnica 3 mm, oczko kwadratowe 100 mm; polipropylen; wytrzymałość na zerwanie 1,10 kN; obszycie wzmacniające na brzegach; odporna na warunki atmosferyczne (w tym promienie UV); w miejscach montażu do słupów wzmocniona dodatkowymi przeszyciami pionowymi
- 6 x słupów aluminiowych, malowanych proszkowo na kolor zielony (80 x 80 mm)
- 6 x tulei mocujących (L=70 cm)
- 2 x zastrzały stabilizujące, ocynkowane (L=4 m)
- 144 x haczyków karabińczykowych, ocynkowanych
- 90 x haczyków z tworzywa sztucznego
- 50 m liny stalowej (Ø 3 mm)
- 2 x śruby rzymskie M12.



- **Boisko do koszykówki**

Nawierzchnia podłoże koszykarska na boisko na orlika Versa Court boisko przydomowe  
Kompleksowe boisko do koszykówki o wymiarach 9 m x 7,5 m, podobne do orlika.



Gra na sztucznej nawierzchni VersaCourt przyciąga zawodników w każdym wieku, propagując aktywne spędzanie wolnego czasu.

Moduły podłogowe wykonane są z wykorzystaniem najnowszej technologii produkcji. Nasze dążenie do perfekcji czyni VersaCourt najlepiej sprawującą się nawierzchnią modułową na rynku. Atrakcyjność produktu i wysoka jakość wykonania naszych boisk czynią je idealnymi elementami komponującymi się z każdym otoczeniem.

Panele VersaCourt są skonstruowane w taki sposób, że pozwalają amortyzować obciążenia punktowe grających i przenoszą je na płytę boiska. Wielokierunkowe rozchodzenie się impulsów amortyzuje i odciąża stawy.

Łączenia między modułami cechują się rozszerzalnością, co pozwala na ich mikroprzemieszczanie się po płycie boiska. Wielokierunkowy ruch amortyzatorów paneli redukuje obciążenia stawów, więzadeł i dolnej części kręgosłupa.

Wbudowane amortyzatory czynią dziś VersaCourt jedną z najbezpieczniejszych nawierzchni sportowych na rynku.



VersaCourt to:

1. Amortyzująca technologia rozchodzenia się impulsów -redukuje obciążenia stawów, więzadeł i dolnej części kręgosłupa.
2. Sprężynowy mechanizm napięcia -rewolucyjny mechanizm połączeń pozwala na uginanie oraz ruch poziomy modułów podczas gry. Dużym atutem jest również estetyka równego ułożenia płytek.
3. Doskonała przyczepność nawierzchni -zaprojektowany specjalnie dla zapewnienia przyczepności na najwyższym poziomie.
4. Nawierzchnia polipropylenowa szybko odprowadzająca wodę –woda przenika przez specjalnie zaprojektowany system małych dziurek w modułach, odprowadzających wodę deszczową czyniąc boisko suchym i gotowym do gry w kilka minut po deszczu.
5. System odbijający ciepło –jest o 50% chłodniejszy niż asfalt i powierzchnie betonowe. Zwiększa komfort gry, szczególnie w dni słoneczne.
6. Wiele punktów wtrysku -dzięki aż 16 punktom wtrysku moduły VersaCourt posiadają idealnie jednorodną strukturę koloru, jak i doskonale równą nawierzchnię.
7. Głębokie, bogate kolory - płytki VersaCourt produkowane są z barwionych w stanie surowym składników, co czyni kolory intensywniejszymi, bogatszymi i bardziej spójnymi.
8. Ochrona UV - VersaCourt posiada 25% więcej absorberu UV niż jest powszechnie stosowane, by chronić kolor przed płowieniem.
9. Niski koszt utrzymania oraz gwarancja - VersaCourt posiada 15-letnią warunkową gwarancję oraz zapewnia 30-letnie użytkowanie. Nie wymaga konserwacji.

Charakterystyka nawierzchni polipropylenowej:

- Opis – modułowa nawierzchnia polipropylenowa, wytwarzana przez formowanie wtryskowe w postaci odpornych na uderzenia płytek z tworzywa sztucznego.
- Rozmiar modułu – 27 cm x 27 cm, 1,9 cm grubości /wymiary całkowite z zamkami/.
- Materiał – specjalistyczna mieszanka kopolimeru polipropylenowego odpornego na uderzenia. Dodatek absorberu UV oraz antyutleniaczy zapewnia ochronę przed utratą koloru, degradacją i utlenianiem tworzywa sztucznego. Płytki posiadają także dodatki antystatyczne redukujące nagromadzenie ładunków elektrostatycznych na użytkownikach boisk.
- Tekstura powierzchni - specjalnie zaprojektowana otwarta siatka zapewniająca wysoką przyczepność w każdych warunkach.
- Mechanizm blokujący - system blokujący płyt umożliwia rozszerzanie i kurczenie się na skutek działania ciepła chroniąc jednocześnie przed odkształceniami powierzchni. Podłoże jest typu Lateral Forgiveness (z amortyzacją boczną).
- Kolory – szeroka gama kolorów.
- Konstrukcja nośna - każda płyta jest umieszczana na 155 elementach poprzecznych. Zapewniają one stabilną podstawę oraz ugięcie w pionie.
- Waga modułu – 200 g (3,2 kg/m<sup>2</sup>).
- Atest PZH.

- **Boisko do siatkówki**

### **SIATKA**

Siatka umieszczona jest pionowo nad osią linii środkowej a jej górna krawędź znajduje się na wysokości 2,43 m dla mężczyzn i 2,24 m dla kobiet. Wysokość siatki mierzona jest na środku pola gry. Na dwóch końcach siatki (nad liniami bocznymi) wysokość siatki musi być taka sama i nie może być większa niż 2 cm ponad wysokość przepisową. Podczas rozgrywek wysokość siatki dla junierek i juniorów jest taka sama jak odpowiednio dla senierek i

seniorów. Podczas rozgrywek młodzików wysokość siatki wynosi 2,15 m dla młodziczek i 2,35 m dla młodzików.

Siatka wykonana jest w formie kwadratowych czarnych oczek o boku 10 cm. Szerokość siatki wynosi 1 m a długość 8,5m (siatkówka plażowa) bądź 9,5m (siatkówka halowa) - 25cm po zew. stronach taśm bocznych.

Górna i dolna części siatki obszyta jest po obu stronach taśmą, która tworzy odpowiednio 7 cm i 5 cm krawędź na całej długości. W górnej części siatki linka przesuwana się wewnątrz oczek. Służy ona do przymocowania siatki do słupków i odpowiedniego napięcia górnej części siatki.



Na każdym końcu taśmy w dolnej części znajduje się otwór do przewleczenia linki służącej do naciągania siatki. Linka naciągu taśmy dolnej zapewnia przywiązanie siatki do słupków i jej napięcie.

### ***KIESZONKI***

Pionowo nad liniami bocznymi umocowane są do siatki dwie kieszonki boczne o długości 1 m i szerokości 5 cm każda. Obie kieszonki boczne są mocowane do siatki za pomocą rzepów.

### ***ANTENKI***

Antenka jest to elastyczny pręt o długości 1,80 m i średnicy 10 mm wykonany z włókna szklanego. Dwie antenki zamocowane są na zewnętrznych krawędziach taśm bocznych po przeciwnych stronach siatki. Górna część antenki, wystająca 80 cm ponad siatkę, pomalowana jest w 10 cm szerokości paski o kontrastujących kolorach. Antenki traktowane są jako część siatki i ograniczają po bokach przestrzeń przejścia (zewnętrzne krawędzie pola boiska).

### ***SŁUPKI***

Słupki podtrzymujące siatkę osadzone są w podłożu w odległości od 0,50 – 1,00 m poza liniami bocznymi. Wysokość słupków wynosi 2,50 nad poziomem boiska. Słupki są zaokrąglone i gładkie, przytwierdzone do podłoża bez linek (odciągów). Wszystkie urządzenia stwarzające niebezpieczeństwo dla zawodników są wyeliminowane dzięki zastosowaniu osłon montowanych za pomocą rzepów.

### ***LINIE BOISKA***

Boisko do gry jest prostokątem o wymiarach 16 x 8m (siatkówka plażowa) bądź 18x9m (siatkówka halowa). Linie wykonane są z taśmy PP o szerokości 5cm, montowane do podłoża za pomocą 6 śledzi wbijanych w murawę / piasek.

### • **Ogrodzenie panelowe**

Ogrodzenia panelowe są prostym i przystępnym sposobem ogrodzenia terenu zewnętrznego i wewnętrznego. Przez prostotę konstrukcji i szybkie tempo montażu można je zastosować na działkach, posesjach prywatnych czy dużych terenach firmowych.

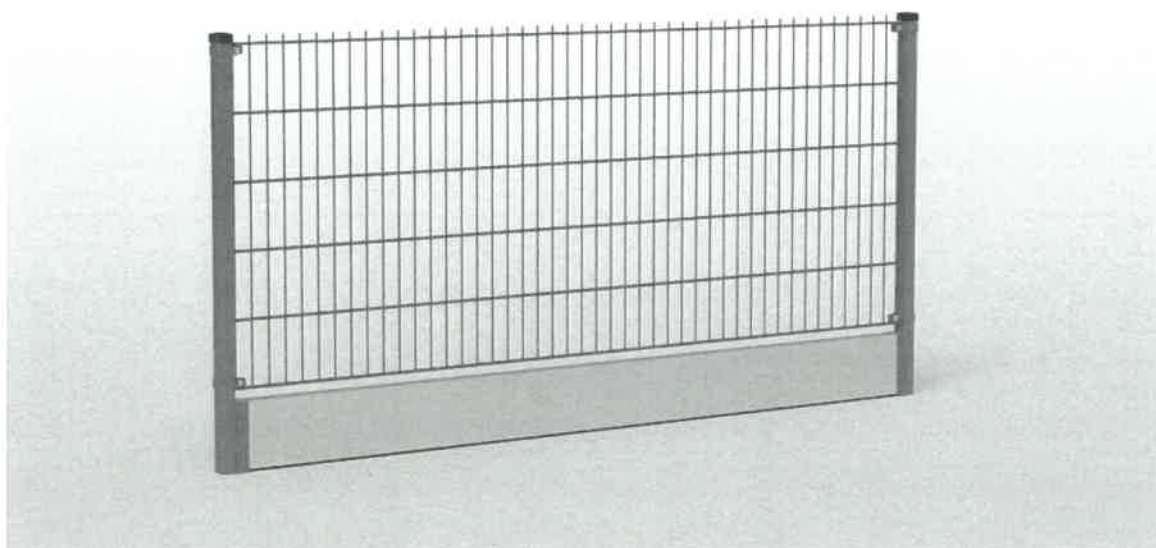
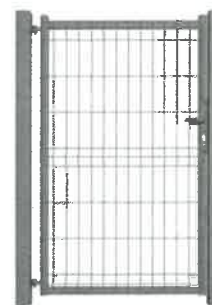
Konstrukcję ogrodzeń panelowych tworzą panele ogrodzeniowe wykonane ze stalowych drutów, słupki stalowe, daszki na słupki, obejmy i podmurówka.

Wysokość paneli: 153 cm;

Długość paneli: 2,5 m

Wymiary furtki: wysokość 153 cm, szerokość 100 cm;

Wymiary bram wjazdowych: wysokość 153 cm, szerokość 400 cm;



### • **Ławki**

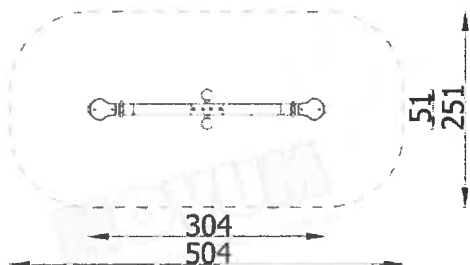
Ławka Praktik to stabilna i wytrzymała ławka do parków i ogrodów w całości wyprodukowana w Polsce. Stelaż został wykonany z profili stalowych o przekroju 30x40 mm, gwarantując one wysoką wytrzymałość. Stal charakteryzuje się tym, że nawet przy silnym uderzeniu nie pęka. Każda noga zakończona jest zaślepką z tworzywa sztucznego, dzięki czemu nie rysują powierzchni i nie stykają się stalą bezpośrednio z podłożem. Siedzisko składa się z czterech desek z drewna olchowego. Zostały one poddane polerowaniu i frezowaniu. Drewno jest malowane dwukrotnie impregnatem, który nadaje deskom kolor orzechowy. Ławka jest bardzo stabilna. Od spodu szczeble wzmocnione są płaskownikiem.



### 7.9. Plac zabaw

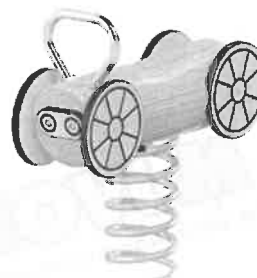
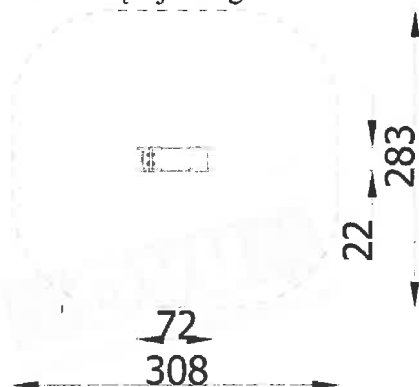
- Huśtawka ważka

Huśtawki to nieodzowny element każdego placu zabaw. Stanowią doskonałą rozrywkę dla starszaków i dla maluszków. Huśtanie się ćwiczy utrzymywanie równowagi, koordynację ruchów, a także uczy kontroli nad własnym ciałem.



- Sprężynowiec

Dzięki starannemu wykonaniu jest ulubionym towarzyszem zabaw każdego malca. Zabawa na sprężynowcu to niezapomniana przygoda, która dodatkowo rozwija koordynację i równowagę. Dostarcza maluchom niepowtarzalnej rozrywki w przyjaznym otoczeniu oraz stwarza okazję do pozytywnego spożytkowania dziecięcej energii.



- Hamak

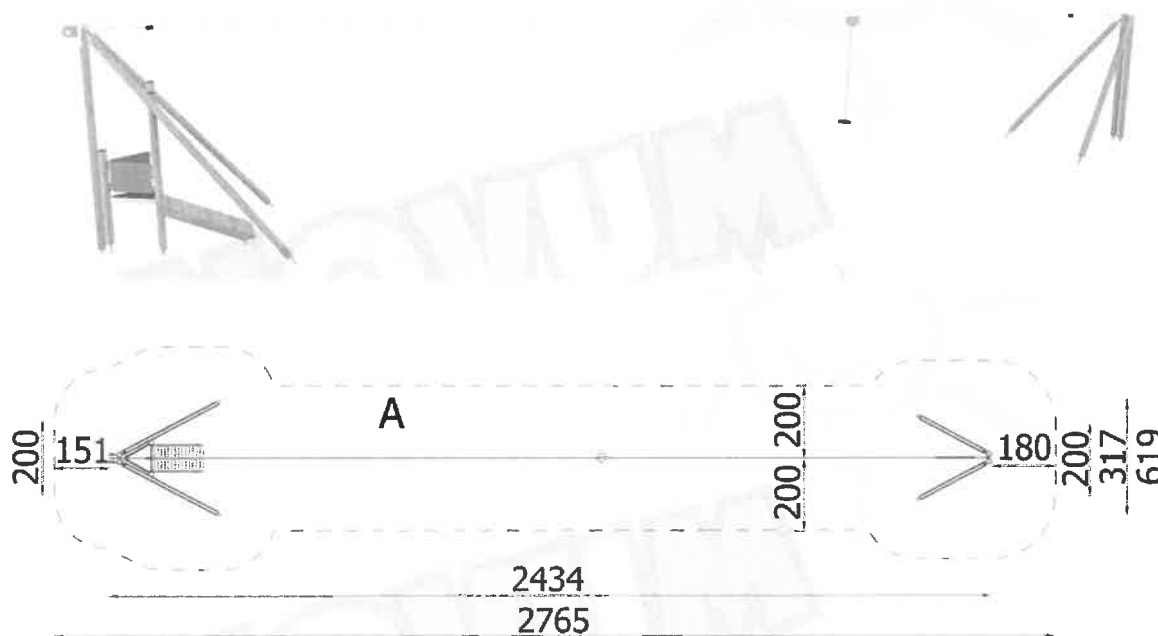
Wygodny, jednoosobowy hamak, wymaga dokupienia zestawu do mocowania (303005 lub 303007).

- wym. 220 x 140 cm
- rozpiętość całkowita 360 cm
- maksymalne obciążenie 120 kg
- od 3 lat



- Zjazd linowy

Zjazd linowy to urządzenie sprawnościowe składające się z dwóch stacji: początkowej i końcowej. Stacje połączone są ze sobą liną, po której przesuwa się mechanizm z łańcuchem umożliwiającą zjazd ze stacji wyższej do niższej. Do łańcucha zamocowane jest siedzisko przypominające dysk, na które siadające dziecko musi wykazać się sprytem, a podczas jazdy także wytrzymałością. Należy trzymać się w taki sposób, aby nie spaść z sunącego urządzenia. Poprawa ogólnej sprawności i wytrzymałości to cel nadrzędny tego urządzenia sprawnościowego.



- Zestaw Robinio

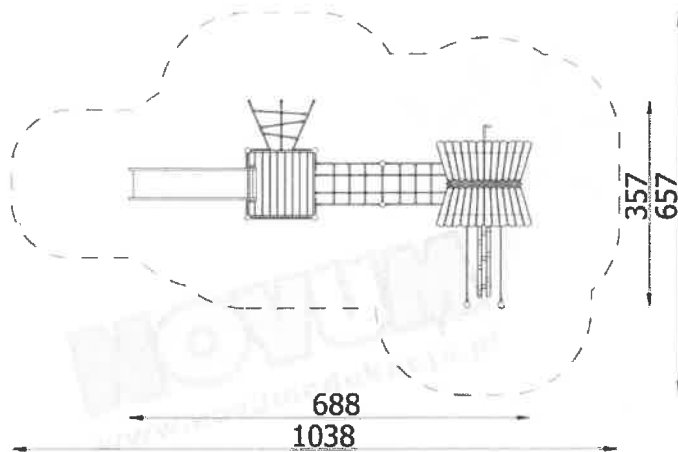
Kolekcja ROBINIO to ekskluzywna seria urządzeń stworzonych z myślą o wymagających użytkownikach.

Ciekawe, trudne do pokonania wejścia, urozmaicone ścianki wspinaczkowe, nieoczywiste przejścia pobudzają do działania, planowania ruchów i zaangażowania w forsowaniu kolejnych przeszkód. Masywne, stalowe słupy konstrukcyjne, piękne, a zarazem trwałe drewno akacjowe o nietuzinkowym wyglądzie nadają kolekcji prestiżowego charakteru.

- element konstrukcyjny kolekcji - okrągłe słupy z wysokiej jakości stali nierdzewnej montowane bezpośrednio w gruncie, zakończone unikalnymi osłonami z drewna akacjowego - robinii
- wszystkie elementy drewniane wykonane z niezwykle trwałego drewna akacjowego - robinii, zabezpieczonego bezbarwnym środkiem ochronnym

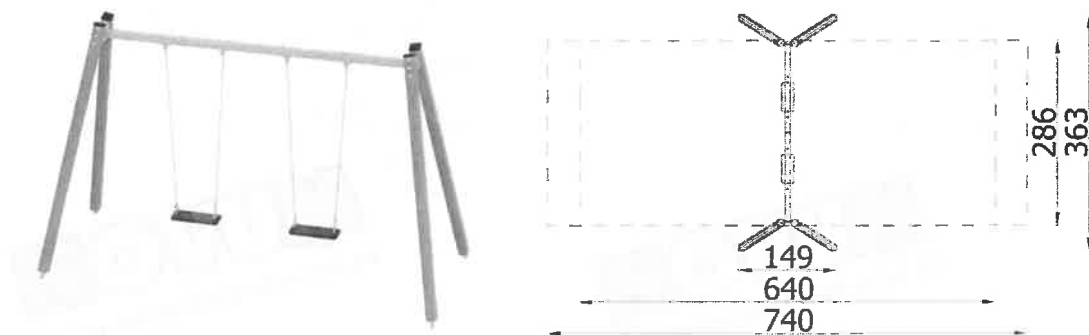


- zjeżdżalnie ze stali nierdzewnej
- łączniki ze stali nierdzewnej
- liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym odporne na warunki atmosferyczne



- Huśtawka podwójna

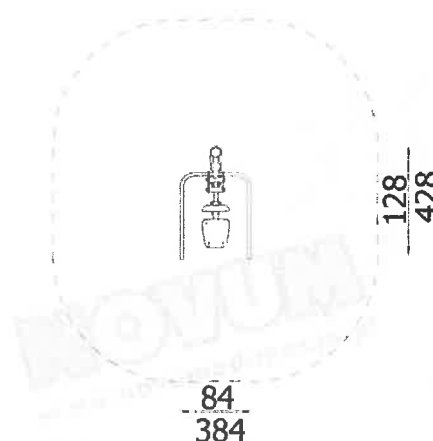
Wykonana z materiałów najwyższej jakości, tradycyjna huśtawka przeznaczona dla dwójki dzieci. Stanowi idealne uzupełnienie zestawów kolekcji Triangulo. Jest nieodłącznym elementem każdego placu zabaw. Zapewni niezapomnianą zabawę zarówno maluchom jak i starszakom. Huśtanie się dostarcza wielu pozytywnych emocji, kształtuje zmysł równowagi oraz stymuluje układ nerwowy. Huśtawka posiada standardowe zawiesia gumowe, za dopłatą istnieje możliwość wymiany na zawiesia typu koszyk i koszyk z zapięciem. W huśtawkach podwójnych istnieje możliwość zamontowania jednego zawiesia typu bocianie gniazdo.



#### 7.10. Siłownia plenerowa

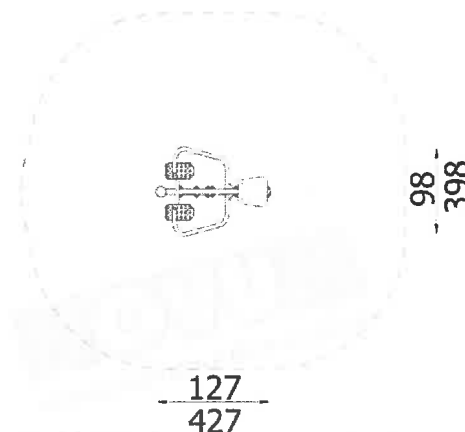
- Wyciskanie siedząc

Ćwiczenie wzmacnia siłę obręczy barkowej, ramion oraz klatki piersiowej. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy usiąść na siedzisku, oprzeć plecy o siedzisko, ściągnąć łopatki i chwycić mocno drążki rękoma. Następnie odepchnąć drążki od siebie i przyciągać je z powrotem. Wymiary : wys. 183 x szer. 84 x dł. 121 cm. Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.



- Wioślarz

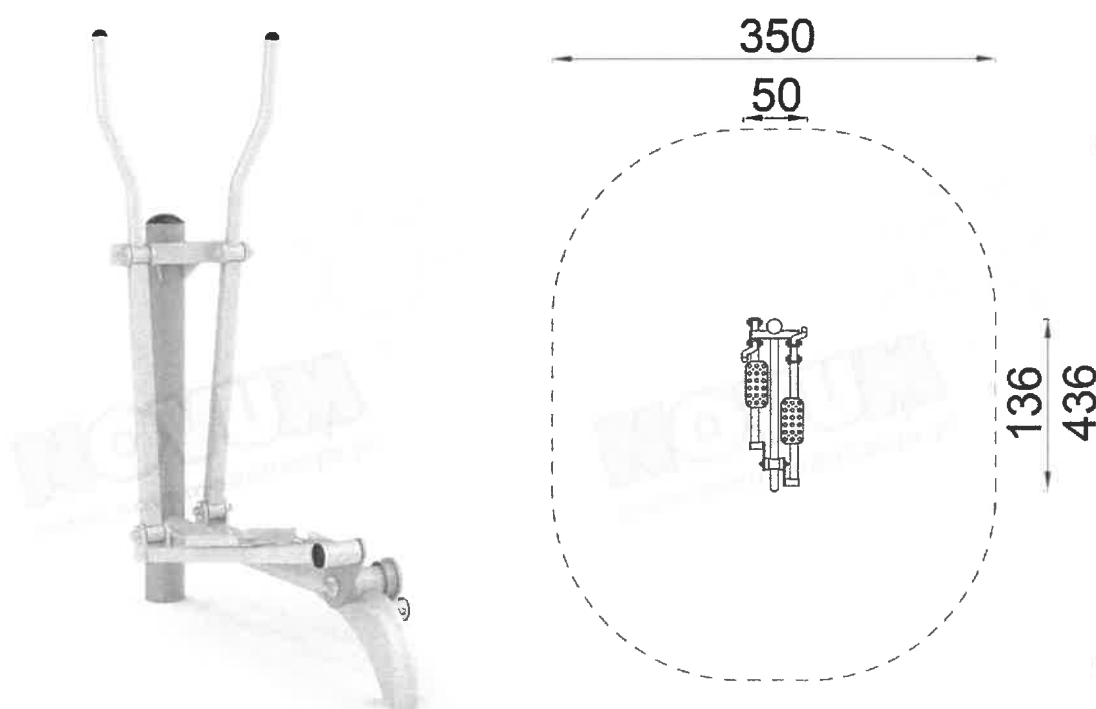
Wioślarz to niezwykle popularne urządzenie fitness, pozwalające na bardzo wszechstronny trening. Oprócz wzmocnienia górnych partii ciała, korzystanie z wioślarza wpływa pozytywnie na układ krążenia, kondycję i wydolność. Ćwiczenia na tym urządzeniu mogą być świetnym uzupełnieniem dla osób uprawiających bieganie i inne sporty wytrzymałościowe. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie, należy usiąść na siedzisku, oprzeć stopy na podstopnicach i złapać mocno za uchwyty. Następnie należy przyciągnąć uchwyty do brzucha, jednocześnie prostując nogi, by potem powrócić do pozycji wyjściowej. Siedzisko urządzenia wykonane z HDPE, zaś samo urządzenie z wysokiej jakości stali, zabezpieczonej dodatkową warstwą cynku, chroniącą przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Takie rozwiązanie zapewnia trwałość całej instalacji na wiele lat.



- Orbitrek

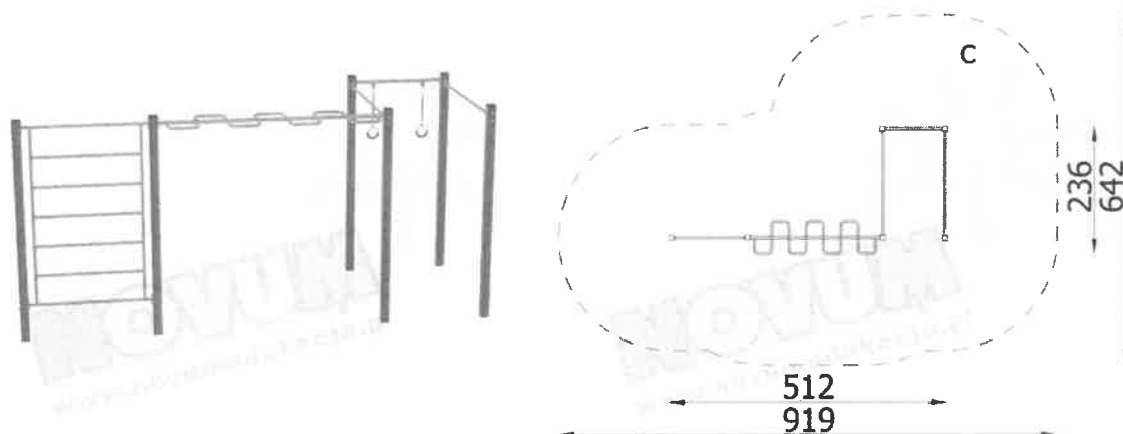


Ćwiczenia wykonywane na orbiterku angażują do wysiłku całe ciało, co skutkuje bardzo wszechstronnym treningiem, rozwijającym różnorodne partie mięśni, zarówno kończyn górnych, jak i dolnych. Oprócz tego trening na tym urządzeniu poprawia kondycję, wpływa korzystnie na układ krążenia, a także pomaga w spalaniu nadmiaru tkanki tłuszczowej. Regularne korzystanie z orbitreka wydatnie przyczyni się do poprawy kondycji i wytrzymałości, nawet w przypadku osób, które wcześniej nie podejrzewałyby siebie o to, że są w stanie poprawić swoje możliwości fizyczne. W celu prawidłowego wykonania ćwiczenia należy postawić stopy na podstopnicach i chwycić mocno rękoma oba uchwyty. Następnie poruszać nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie przy tym rękoma, na przemian ciągnąc i odpychając drążki. Urządzenie wykonano z wysokiej jakości stali, zabezpieczonej dodatkową warstwą cynku, chroniącą przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Takie rozwiązanie zapewnia trwałość całej instalacji na wiele lat.



- Street workout

Zestaw urządzeń do Street Workout do wykonywania ćwiczeń kalistenicznych, czyli opartych o trening z wykorzystaniem masy własnego ciała. Umożliwia trening 3 osób jednocześnie. Te niezwykle widowiskowe ćwiczenia rozwijają wszystkie partie mięśni, poprawiają koordynację, kondycję i siłę. Zestaw jest niezwykle solidny, wykonany z materiałów najwyższej jakości odpornych na warunki atmosferyczne. Słupy nośne z rury stalowej kwadratowej 90x90mm, osadzone bezpośrednio w gruncie na głębokości 60 cm. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Wym.: wys. 241 x szer. 236 x dł. 512 cm



### 7.11. Strefa parkingowa

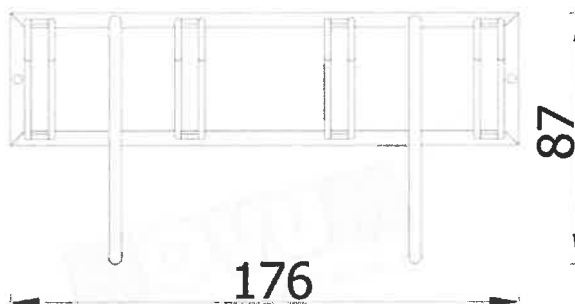
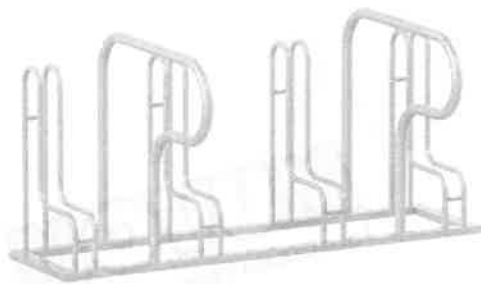
- Parking

Parking wykonany z nawierzchni utwardzonej – mieszanki drogowej, ograniczony krawężnikiem drogowym o wymiarach 300 x 1000 x 150 mm w kolorze szarym.



- Stojak na rowery

Niezbędny w aranżowaniu przestrzeni publicznej. Nowoczesny i estetyczny, wykonany z materiałów najwyższej jakości, odporny na warunki atmosferyczne. Posiada dodatkowe barierki umożliwiające przypięcie roweru za ramę, pozwala na ustawienie 4 rowerów jednocześnie. Optymalny rozstaw stanowisk pozwala na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów niezależnie od ich wielkości i rodzaju. Stojak przykręcany do podłoża.



- Stacja naprawy rowerów

#### Samoobsługowa stacja naprawy rowerów

- blacha ocynkowana i pomalowana elektrostatycznie
- wysokość stacji naprawczej 160 cm
- podstawa stacji -blacha 38 x 35 cm
- szerokość stacji 30 cm
- stacja montowana do podłoża
- linki ze stali nierdzewnej

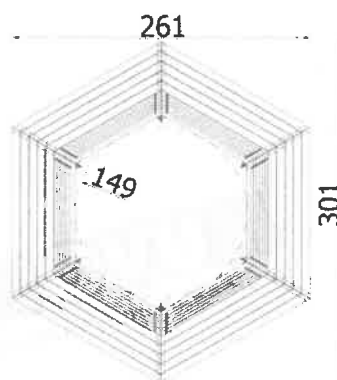
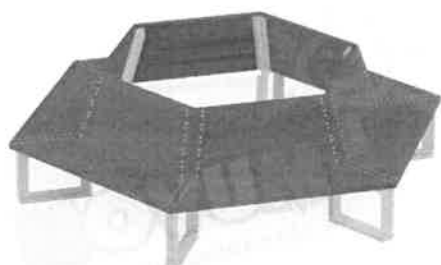
#### Wyposażenie stacji naprawczej

- klucz nasadowy
- pompka
- klucz płaski 6-15 mm
- klucz imbusowy
- łyżka do opon
- wkrętak płaski krzyżowy
- torx



- Ławka okrągła

Ławki to niezbędny element wyposażenia zarówno placów zabaw jak i otwartych przestrzeni miejskich. Chętnie korzystają z nich zarówno dorośli jak i dzieci, podczas przerw w zabawie czy ćwiczeniach. Nowoczesna okrągła ławka z solidnym, metalowym stelażem wykonanym z rury stalowej okrągłej o średnicy 40 mm i kątownika 45x45 mm będzie idealnym rozwiązaniem dla parków czy skwerów. Innowacyjny design sprawia, że ławka doskonale się prezentuje i jest niezwykle atrakcyjnym elementem otoczenia. Ławka nie wymaga montowania w gruncie.



- Kosz na śmieci




#### Specyfikacja:

- wysokość 55 cm,
- szerokość 38 cm,
- konstrukcja w całości spawana,
- wyposażony w cynkowany wkład,



- pojemność 45 l,
- mocowany do podłoża.

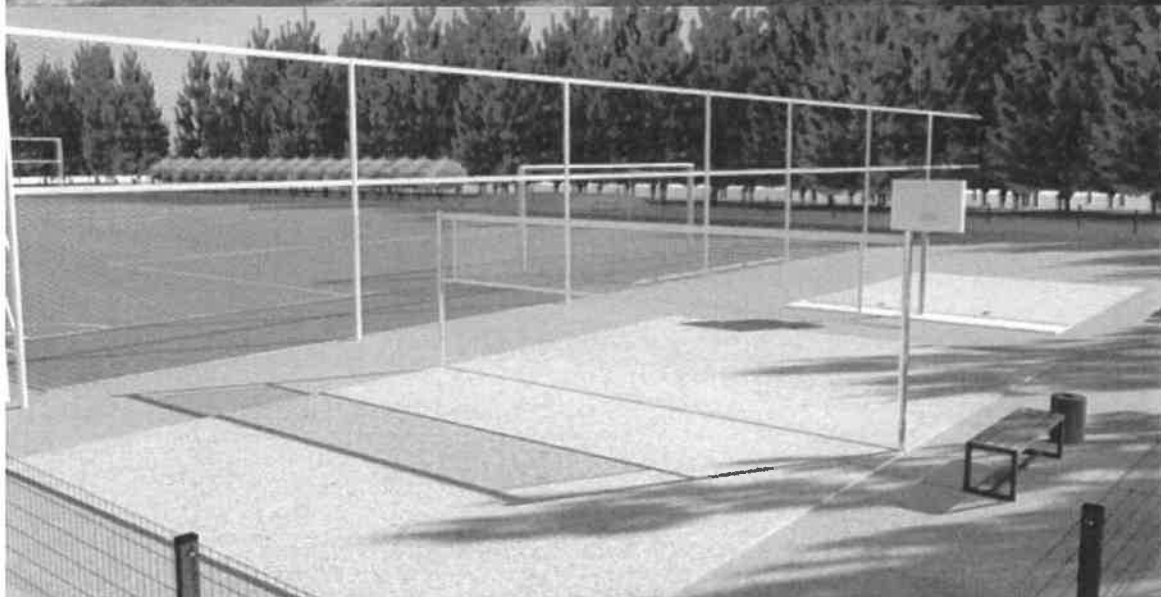
### 8. Roślinność projektowana

L.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Ilość [szt.]	Rozstawa [cm]
1	Kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i>	'Roseum'	35	250
					
2	Dereń biały	<i>Cornus alba</i>	'Elegantissima'	18	250
					
3	Lilak Meyera	<i>Syringa meyeri</i>	'Palibin'	5	1,5
					

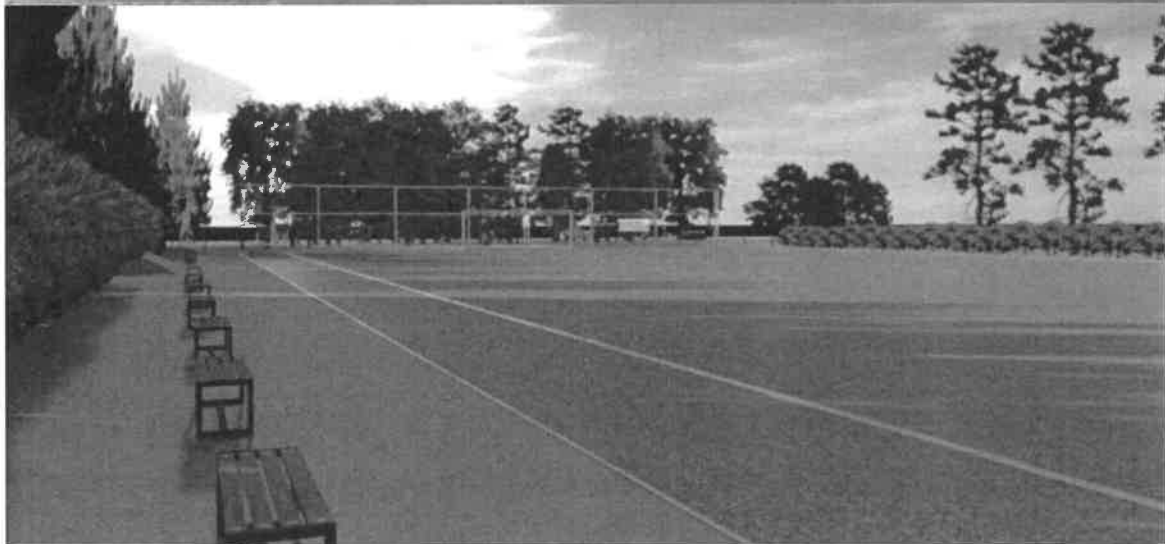
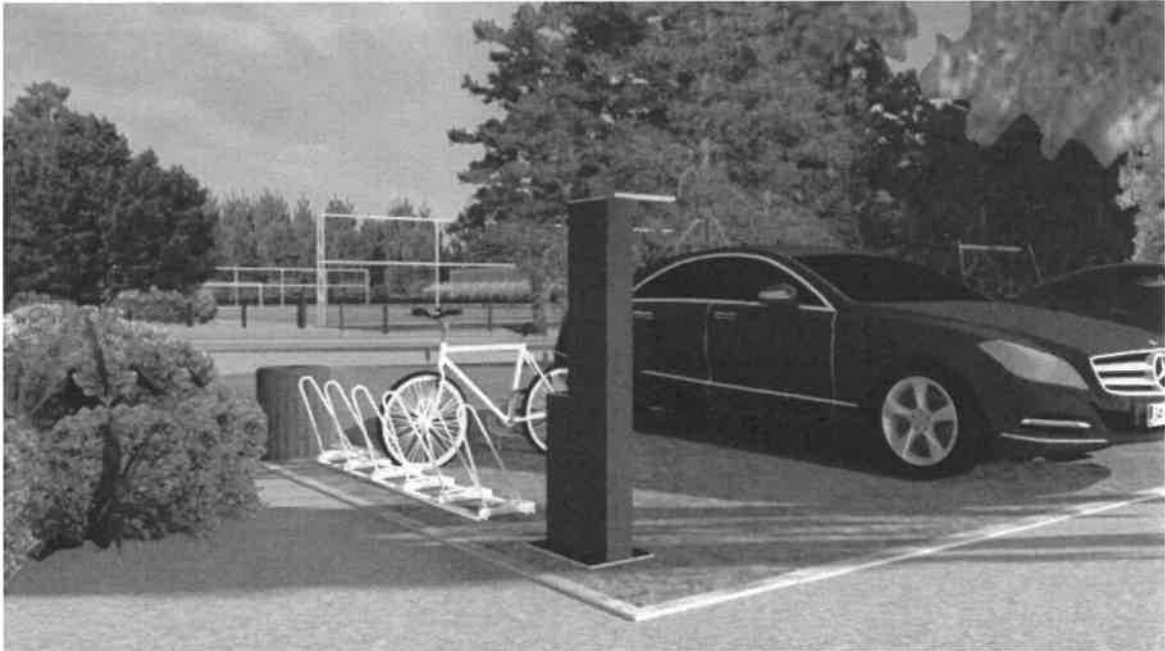
## 9. Załączniki graficzne

### 9.1. Wizualizacje poglądowe



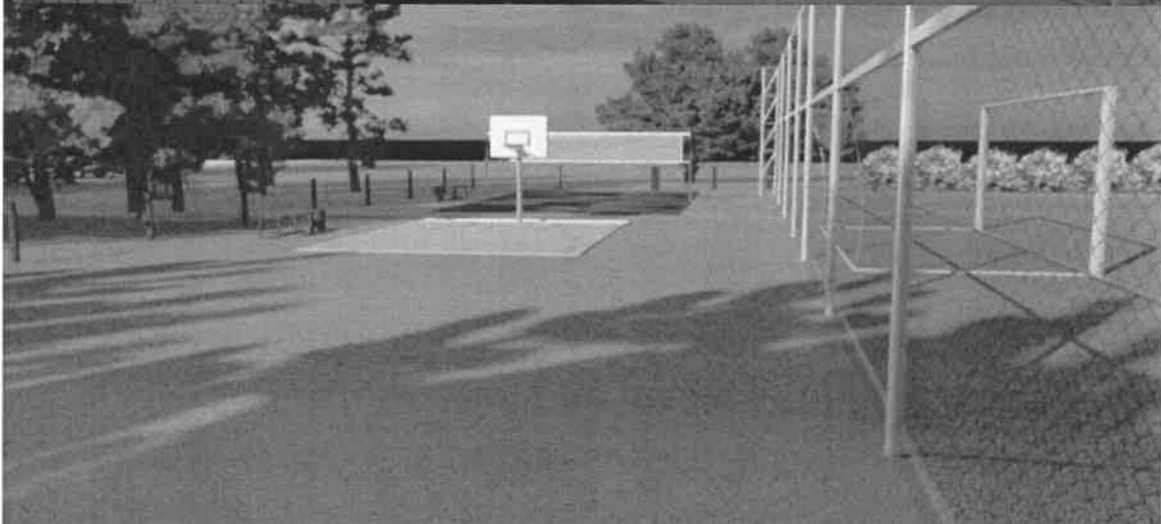














## 9.2. Projekt techniczny zagospodarowania terenu