

pro-artPABLO

biuro projektowe

Pomianowo 44
78-200 Białogard

mail: pablo25@op.pl
www.pro-artpablo.pl
tel: 692 638 561

NIP 777-242-42-93
REGON 320921471

Inwestor: Powiat Białogardzki – Starostwo Białogard
Plac Wolności 16-17, 78-200 Białogard

Nazwa obiektu budowlanego: PLAC ZABAW – SIŁOWNIA PLENEROWA
"OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI"
(wariant podstawowy)
Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Białogardzie
ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14, 78-200 Białogard
dz. nr 251, obręb 0007 Miasto Białogard
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

Opracowanie: **PROJEKT BUDOWLANY**
zgłoszenia robót budowlanych niewymagających
pozwolenia na budowę tzn.
budowa placu zabaw – siłowni plenerowej
wraz z urządzeniami i zagospodarowaniem terenu

Branża	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT Architektura	mgr inż. arch. Paweł PRZYDANEK upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/63/2010 w specjalności architektonicznej	Luty 2019 r.	

Pomianowo
Luty 2019 r.

egz. 1

**WYSZCZEGÓLNIENIE ZAWARTOŚCI
PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

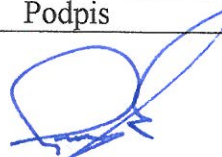
Obiekt:

PLAC ZABAW – SIŁOWNIA PLENEROWA

Lp.	NAZWA	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		nr strony
1.	Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami	2
2.	Uprawnienia projektowe i zaświadczenia o przynależności do izby	3
3.	Specyfikacja urządzeń	5
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
4.	Spis zawartości projektu budowlanego	24
5.	Część opisowa	25
6.	Część graficzna: Projekt zagospodarowania terenu PB-AZ-01	29

OŚWIADCZENIE

Zgodnie, z art. 20 ust. 4 ustawy PRAWO BUDOWLANE z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2006 r., Nr 210, poz. 1321) oświadczam, że **projekt zgłoszenia** robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę tzn. budowa placu zabaw – siłowni plenerowej wraz z urządzeniami i zagospodarowaniem przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Białogardzie, ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14, 78-200 Białogard, dz. nr 251, obręb 0007 Miasto Białogard, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT Architektura	mgr inż. arch. Paweł PRZYDANEK upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/63/2010 w specjalności architektonicznej	Luty 2019 r.	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 74 /WP - OIA/ OKK /2010

Poznań, dnia 13 grudnia 2010r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 96 /2010

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 63 / 2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Paweł Przydanek

urodzony 25 maja 1979r.

syn Henryka

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Paweł Przydanek

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/63/2010**,
jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0664**.

Członek czynny od: 09-02-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-11-2018 r. Szczecin.

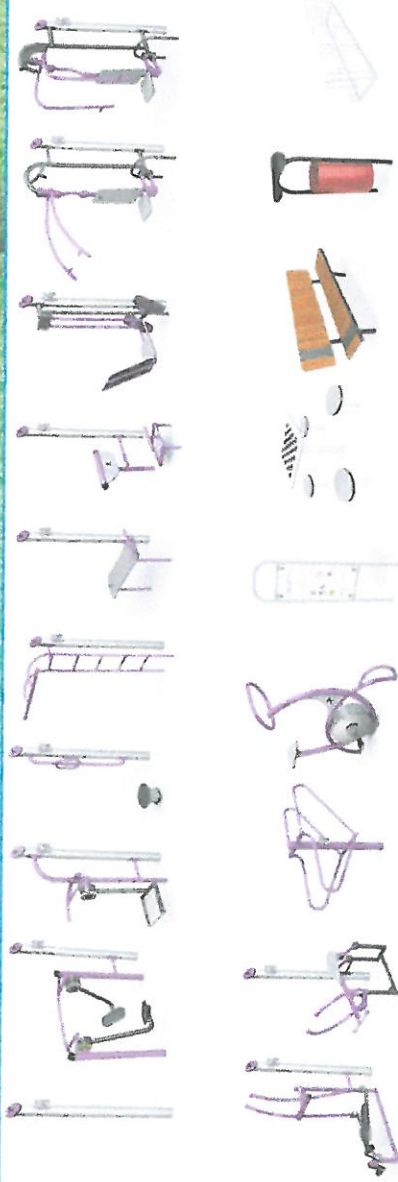
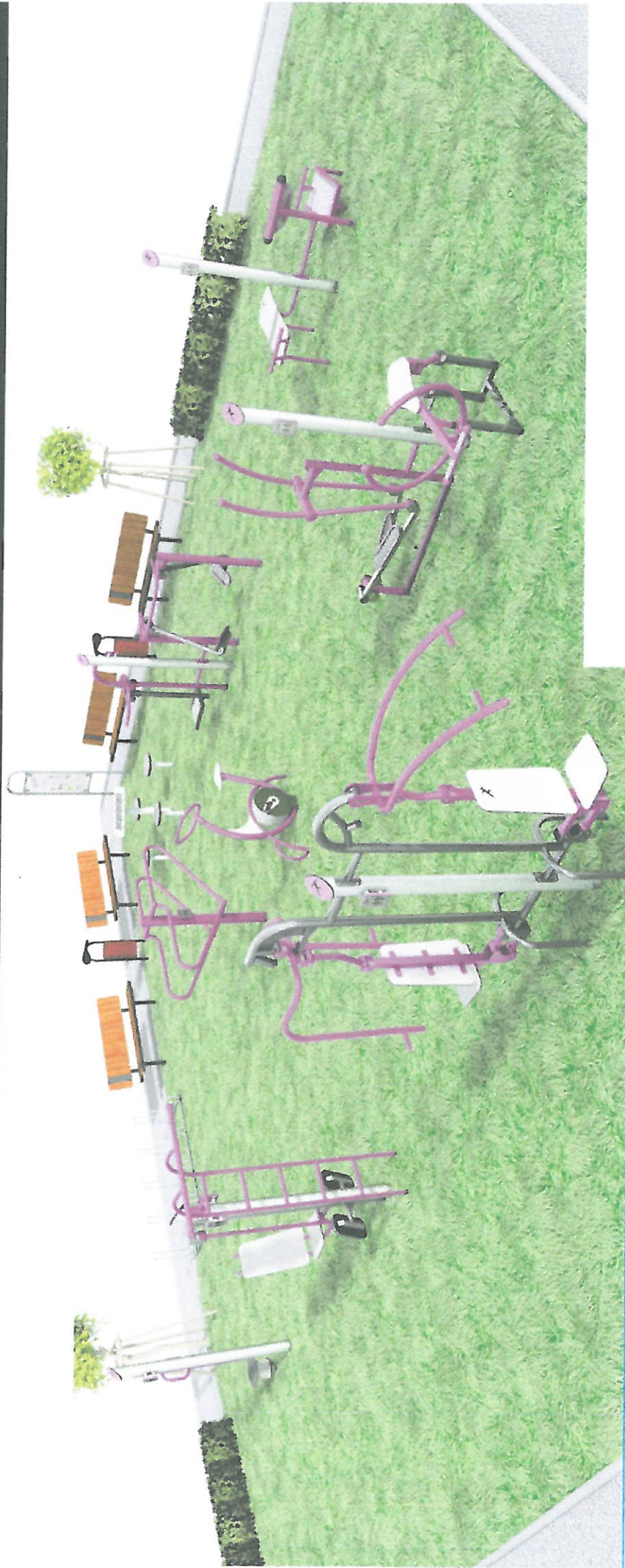
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0664-6744-B6D1-B41C-4YFD

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 58 x 5 cm
Wysokość całkowita: 200 cm





ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 200 x 200 cm
Strefa bezpieczeństwa: 500 x 500 cm
Wysokość całkowita: 60 cm
Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK,
Przedział wiekowy: bez ograniczeń

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Belon		
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa górna gleby		
Grunt		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włókna	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 400 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez usuwanie przelotu materiałów sygnalizacyjnych oraz usuwanie z nawierzchni twierdych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi roślina szklana.



W

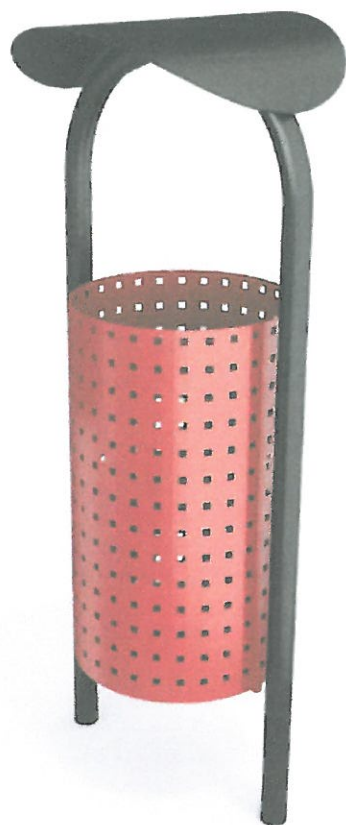
OPIS PRODUKTU

Wymiary: 160 x 50 cm
Wysokość całkowita: 86 cm

Wariant kolorystyczny: A, W



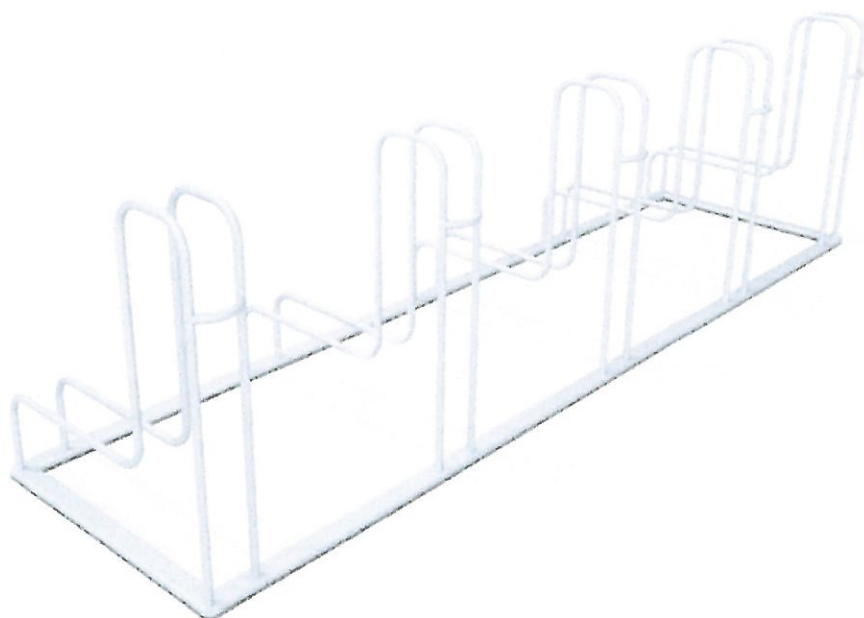
A



OPIS PRODUKTU

Wysokość całkowita: 100 cm
Pojemność: 35 L





OPIS PRODUKTU

Wymiary: 210 x 58 cm
Wysokość całkowita: 61 cm





PRODUKT NR 7801

Wymiary:

- szerokość: 167 cm
- długość: 50 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 467 cm
- długość: 451 cm

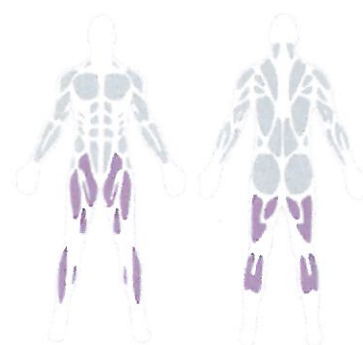
Wysokość swobodnego upadku:

- 26 cm

EFEKT TRENINGU:

Trening mięśni nóg i bioder. Wpływa na poprawę zmysłu równowagi. Imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7802

Wymiary:

- szerokość: 99 cm
- długość: 76 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 399 cm
- długość: 452 cm

Wysokość swobodnego upadku:

- 32 cm

EFEKT TRENINGU:

Doskonale stymuluje mięśnie skośne. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi oraz działa rozluźniająco.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7803

Wymiary:

- szerokość: 87 cm
- długość: 32 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 387 cm
- długość: 332 cm

Wysokość swobodnego upadku:

- 27 cm

EFEKT TRENINGU:

Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa w odcinku lędźwiowym. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha. Doskonale rozluźnia.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7806

Wymiary:

- szerokość: 96 cm
- długość: 110 cm
- wysokość całkowita: 206 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 431 cm
- długość: 480 cm

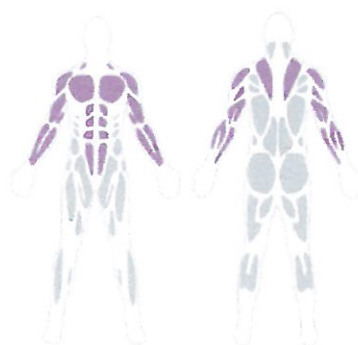
Wysokość swobodnego upadku:

- 200 cm

EFEKT TRENINGU:

Wzmacnia mięśnie pleców i pozwala wysmuklić ramiona. Ćwiczenia na tym urządzeniu wpływają korzystnie na mięśnie brzucha.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7807

Wymiary:

- szerokość: 79 cm
- długość: 105 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 379 cm
- długość: 405 cm

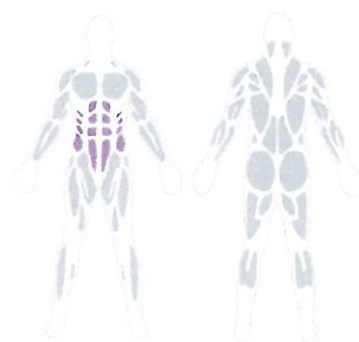
Wysokość swobodnego upadku:

- 64 cm

EFEKT TRENINGU:

Doskonale rzeźbi mięśnie brzucha. Wpływa na rozbudowę mięśni skośnych i prostych.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7808

Wymiary:

- szerokość: 100 cm
- długość: 80 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 400 cm
- długość: 380 cm

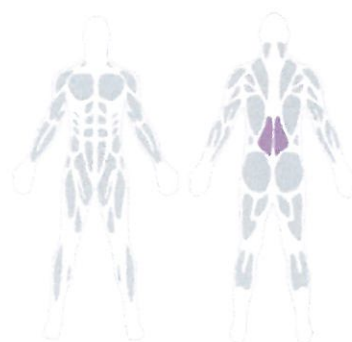
Wysokość swobodnego upadku:

- 40 cm

EFEKT TRENINGU:

Doskonale wpływa na mięśnie kręgosłupa. Starannie wykonane ćwiczenie przyczynia się do utrzymania poprawnej postawy ciała.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7809

Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 58 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 465 cm
- długość: 358 cm

Wysokość swobodnego upadku:

- 47 cm

EFEKT TRENINGU:

Poprawia muskulaturę nóg, mięśnia czworogłowego uda, dwugłowego łydki oraz mięśni brzucha. Poprawia ogólną wydolność organizmu.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7812

Wymiary:

- szerokość: 185 cm
- długość: 70 cm
- wysokość całkowita: 204 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 491 cm
- długość: 370 cm

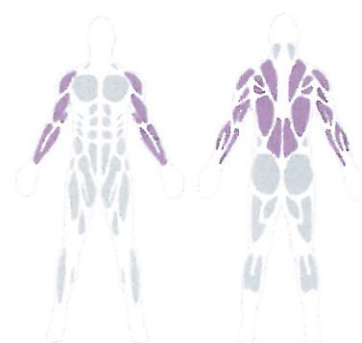
Wysokość swobodnego upadku:

- 72 cm

EFEKT TRENINGU:

Angażuje górne partie mięśni pleców i ramion. Wpływa na rozwój mięśni obręczy barkowej oraz kończyn górnych.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7813

Wymiary:

- szerokość: 121 cm
- długość: 95 cm
- wysokość całkowita: 214 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 470 cm
- długość: 495 cm

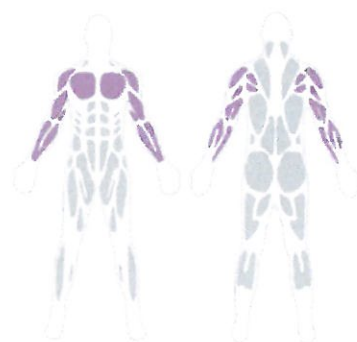
Wysokość swobodnego upadku:

- 70 cm

EFEKT TRENINGU:

Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. Regularne ćwiczenia wraz z dużą ilością powtórzeń mogą wpłynąć na przyrost masy mięśniowej.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7815

Wymiary:

- szerokość: 170 cm
- długość: 51 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 470 cm
- długość: 351 cm

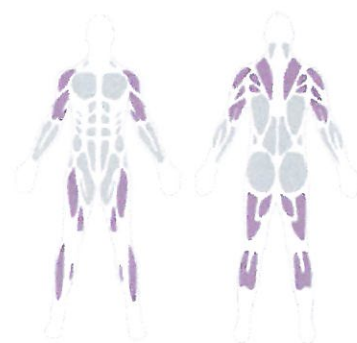
Wysokość swobodnego upadku:

- 47 cm

EFEKT TRENINGU:

Trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Wpływa na kształtowanie sylwetki i poprawę koordynacji ruchowej.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7816

Wymiary:

- szerokość: 97 cm
- długość: 124 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 397 cm
- długość: 448 cm

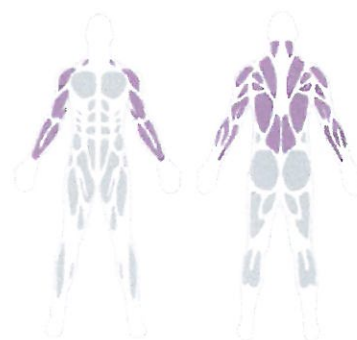
Wysokość swobodnego upadku:

- 88 cm

EFEKT TRENINGU:

Jedno z bardziej wszechstronnych urządzeń. Stymuluje właściwie wszystkie części ciała. Doskonałe na ogólną poprawę wydolności organizmu.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7817

Wymiary:

- szerokość: 66 cm
- długość: 170 cm
- wysokość całkowita: 140 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 470 cm
- długość: 366 cm

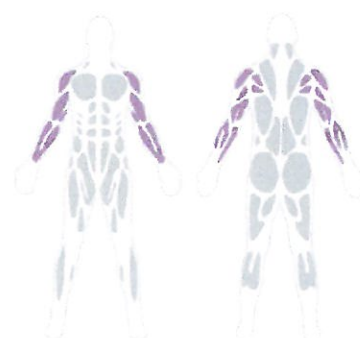
Wysokość swobodnego upadku:

- 132 cm

EFEKT TRENINGU:

Wzmocnienie mięśni przedramion i ramion. Duża ilość powtórzeń korzystnie wpływa na rzeźbę kończyn górnych.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7818

Wymiary:

- szerokość: 53 cm
- długość: 130 cm
- wysokość całkowita: 134 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 353 cm
- długość: 430 cm

Wysokość swobodnego upadku:

- 77 cm

EFEKT TRENINGU:

Pomaga zredukować ilość tkanki tłuszczowej, poprawia krążenie, wzmacnia serce i rozwija mięśnie nóg.

PARTIE CIAŁA:



I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA

1.0	Przedmiot inwestycji
2.0	Obszar oddziaływania obiektu
3.0	Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz otoczenie
4.0	Projektowane zagospodarowanie terenu
5.0	Ustalenia ochrony archeologiczno - konserwatorskiej
6.0	Wpływ eksploatacji górniczej
7.0	Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
8.0	Wpływ obiektu budowlanego na drzewostan i okolicę
9.0	Siłownia plenerowa - obowiązujące normy i certyfikaty

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	tytuł rysunku	skala
PB-AZ-01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zgłoszenie robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę tzn. budowa placu zabaw – siłowni zewnętrznej wraz z urządzeniami i zagospodarowaniem terenu przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Białogardzie, ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14, 78-200 Białogard, dz. nr 251, obręb 0007 Miasto Białogard.

Zgodnie z Uchwałą NR XVI/143/2016 RADY MIEJSKIEJ BIAŁOGARDU z dnia 24 lutego 2016 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Białogard działka nr 251 oznaczona została symbolem 4Uo,US, a teren ma następujące przeznaczenie: tereny zabudowy usług oświaty, tereny sportu i rekreacji; dopuszcza się lokalizację innych usług publicznych i komercyjnych związanych z obsługą usług oświaty i sportu.

2.0 Obszar oddziaływania obiektu

Na podstawie wymogów określonych w art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy Prawo Budowlane określono obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu znajduje się w zakresie działki nr 251, obręb 0007 Miasto Białogard, będącej w posiadaniu Inwestora, do której posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z treścią oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomością na cele.

Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji:

- Odległości zgodnie z §19. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Projektowany plac zabaw zlokalizowany będzie w odległości większej niż 10,0 m od stanowisk postojowych samochodów osobowych.
- Odległości zgodnie z §40. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Projektowany plac zabaw zlokalizowany będzie w odległości 86,50 m od linii rozgraniczającej ulicę, ponad 10,0 m od miejsca gromadzenia odpadów oraz 10,0 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
Budynek znajdujący się na działce to budynek z funkcją oświaty, nauki i kultury - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Białogardzie przy ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14.

3.0 Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz otoczenie

Działka nr 251 to działka zabudowana budynkiem z funkcją oświaty, nauki i kultury – Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Białogardzie przy ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 14. Na działce znajdują się również: boiska sportowe, urządzenia do uprawiania skoku w dal, pchnięcia kulą oraz liczne chodniki, plac manewrowy oraz drogi wewnętrzne.

Teren dostępny z drogi od strony zachodniej przez bramę główną, cały teren jest ogrodzony, porośnięty zielenią niską trawiastą, krzewami i drzewami.

Działka uzbrojona jest w instalację wodociągową, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazową i ciepłowniczą, elektroenergetyczną i telekomunikacyjną.

4.0 Projektowane zagospodarowanie terenu

Planuje się budowę placu zabaw – siłowni plenerowej o nawierzchni naturalnej trawiastej, o wym. 12,70 m x 11,0 m z wyposażeniem trwale zamontowanym za pośrednictwem fundamentów betonowych lub zagłębione w gruncie. Plac zabaw zlokalizowany będzie w centralnej części działki, w odległości 10,0 m od istniejącego budynku, 38,60 m od południowej granicy działki i w odległości 86,50 od wschodniej granicy działki. Wyposażenie stanowią wybrane elementy zestawu katalogowego.

Odległość wyposażenia placu zabaw od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów wynosi min. 10,0 m.

Przy placu zabaw planuje się lokalizację urządzeń tzn. tablicy informacyjnej, ławek, koszy na śmieci, stojaka na rowery oraz nasadzenia roślin ozdobnych.

4.1 Układ komunikacyjny

Istniejąca komunikacja bez zmian.

4.2 Sieci uzbrojenia terenu

Istniejąca sieć uzbrojenia terenu bez zmian. Na terenie znajdują się lampy zewnętrzne oświetlające działkę i budynek.

4.3 Ukształtowanie terenu i zieleni

Nawierzchnię pod wyposażenie placu zabaw o powierzchni 12,70 x 11,0 m pozostanie naturalna, trawiasta.

5.0 Ustalenia ochrony archeologiczno - konserwatorskiej

Zgodnie z Uchwałą NR XVI/143/2016 RADY MIEJSKIEJ BIAŁOGARDU z dnia 24 lutego 2016 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Białogard w ramach terenów oznaczono obiekty o walorach zabytkowych objęte ochroną na podstawie planu. Planowana inwestycja nie ingeruje w istniejący budynek objęty ochroną.

6.0 Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

7.0 Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

W granicach terenu objętego wnioskiem nie występują obiekty i obszary stanowiące przedmiot ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

8.0 Wpływ obiektu budowlanego na drzewostan i okolicę.

Planowane urządzenia na działce nie wpłyną negatywnie na drzewostan i okolicę.

9.0 Siłownia plenerowa - obowiązujące normy i certyfikaty

9.1. Projektowana siłownia zewnętrzna -Obowiązujące normy i certyfikaty

Urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu muszą być bezpieczne, zgodne z obowiązującymi normami. Muszą posiadać certyfikat zgodności z normą europejską EN 16630:2015. Każde urządzenie powinno zawierać instrukcję obsługi słowną i obrazkową.

Według norm urządzenia siłowni zewnętrznych powinny być zamontowane 30 cm pod ziemią (poziom zero). Według Normy PN-EN 1176-1: 2009 zaleca się, aby

pod urządzeniami była nawierzchnia amortyzująca upadek, a więc: nawierzchnia bezpieczna, darń, piasek lub drobny żwir. Producent dostarczający urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu powinien również posiadać certyfikat PN-EN 1090, który odnosi się do grupy norm związanych z projektowaniem i produkcją elementów konstrukcji nośnych ze stali i aluminium.

Przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

9.2. Montaż i eksploatacja

Montaż urządzeń powinien być przeprowadzony zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń oraz spełniać wymogi Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06. Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe w zakresie rozmieszczenia oraz montażu urządzeń z zachowaniem określonych przez nie stref bezpieczeństwa. Instrukcje instalowania i montażu urządzeń dostarczone przez producenta stanowią wytyczne dla wykonującego montaż. Urządzenia powinny posiadać aktualne atesty i certyfikaty zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa. Certyfikaty zgodności z normami powinny być dostarczone przez producenta łącznie z urządzeniami.

Rozmieszczenie urządzeń wraz z wyznaczonymi strefami bezpieczeństwa należy realizować zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu uwzględniającym strefy bezpiecznego użytkowania poszczególnych elementów. Montaż urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń lub zgodnie z obowiązującymi normami należy przeprowadzić w następujący sposób :

- wytyczyć w terenie - usytuować
- wyznaczyć punkty podparcia urządzeń
- w punktach podparcia wykopać doły fundamentowe o głębokości min. 70 cm.
- w wykopanych otworach umieścić stalowe stelaże / pionowe elementy wraz z przykręconymi kotwami oraz elementami niezbędnymi do poprawnego ustawienia urządzenia/.
- wypoziomować urządzenie
- doły fundamentowe zalać betonem C20/25 w taki sposób aby szczelnie przykryć kotwę, a wysokość wylewki betonowej powinna kończyć się 20 cm pod powierzchnią gruntu.
- gdy beton stężeje należy przykręcić do stelaża elementy podstaw urządzeń
- po zamontowaniu urządzenia należy jeszcze raz sprawdzić czy dokręcone są wszystkie śruby oraz czy konstrukcja urządzenia jest stabilna
- zamontowane urządzenie należy zabezpieczyć przed użytkowaniem do czasu uzyskania pełnej wytrzymałości przez beton (przynajmniej 2 tygodnie).

Urządzenia powinny być wykonane z materiałów atestowanych o wysokiej jakości. Warunki bezpiecznego korzystania z urządzeń zostaną podane w przekazanych przez producenta instrukcjach użytkowania i eksploatacji oraz kontroli i konserwacji. Okresowo (przynajmniej raz do roku) należy ocenia skuteczność wszystkich używanych środków zapewnienia bezpieczeństwa. Wszystkie kontrole, naprawy oraz konserwacje wykonywane przez kompetentne osoby należy odnotowywać w książce przeglądów i kontroli wyposażenia. Na terenie siłowni plenerowej w widocznym miejscu należy umieścić tablicę zawierającą regulamin korzystania z urządzeń.

9.3. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Warunek dostępności Otwartej Strefy Aktywności dla osób niepełnosprawnych – poruszających się na wózkach inwalidzkich, przy przedmiotowym projekcie spełniono poprzez:

- na teren projektowanej siłowni plenerowej doprowadzone jest istniejące, wypłaszczone dojścia (bez progów/różnic w terenie)
- projektowany teren jest wypłaszczony - nie ma różnic terenu, progów stanowiących barierę komunikacyjną
- na terenie projektowanej siłowni plenerowej zaprojektowano kilka urządzeń dostosowanych do potrzeb osób poruszających się na wózkach.

9.4. Projektowane nasadzenia

Projektuje się nasadzenia zieleni średniej i niskiej. Projektowana zielen średnia, ozdobna (rośliny ogrodowe) - żywotnik wschodni "Aurea Nana".- 12 szt., projektowana zielen niska: Jałowiec łuskowaty "Blue Star" – 2 szt. lub inne. Istniejący teren zielony - trawnik przeznaczony jest do zachowania i rekultywacji- przewiduje się dosiew trawy, w szczególności w miejscach występowania nawierzchni naruszonej podczas montażu projektowanych urządzeń.

9.5. Uwagi końcowe

- wymiary podane w dokumentacji należy precyzować w wykonawstwie
- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom
- roboty budowlane i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających właściwe uprawnienia budowlane, a wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem
- wszystkie odstępstwa od niniejszego projektu mogą być wykonane za zgodą autorów projektu.
- Przy budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009. Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Opracował:
mgr inż. arch. Paweł Przydanek
upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/63/2010
w specjalności architektonicznej

