

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

1.Przedmiot opracowania:

Rozbudowa ogólnodostępnego kompleksu sportowego obejmująca remont istniejących boisk sportowych wraz z zagospodarowaniem terenu.

Kategoria obiektu budowlanego: V.

2.Inwestor:

Gmina Prudnik, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik.

3.Lokalizacja:

48-200 Prudnik, gmina Prudnik.

Jednostka ewidencyjna 161004_4, Prudnik-Miasto,

obręb ewidencyjny 0114, Prudnik, działka nr 438/169, 439/170 k.m. 5

4.Jednostka projektowa:

Architektura i Inżynieria Budownictwa

Andrzej Wójtowiec

ul. Arki Bożka 11, 48-210 Biała

5.Autorzy projektu:

-architektura:

mgr inż. arch. Magda Sławik,
nr ewid. upr. bud. 03/OPOKK/2012,
Nr OOIA OP-0191

mgr inż. arch. Magda Sławik
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr 03/OPOKK/2012

Magda Sławik

-konstrukcja, projektant wiodący:

inż. Andrzej Wójtowiec,
nr ewid. upr. bud. OPL/0133/POOK/05,
Nr OOIB OPL/BO/0028/03

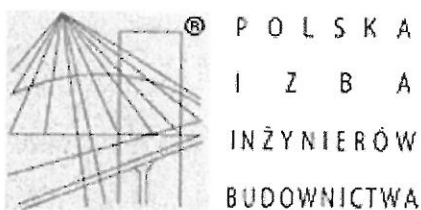
inż. Andrzej Wójtowiec
Uprawnienia budowlane
do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
Nr ewid. OPL/0133/POOK/05

Czerwiec 2021 r.

EGZ. NR 4

Spis zawartości projektu budowlanego

1.Strona tytułowa projektu budowlanego	str. 1
2.Spis zawartości projektu budowlanego	str. 2
3.Zaświadczenia projektantów o przynależności do Izby Zawodowej	str. 3 do 4
4.Oświadczenie projektantów	str. 5
5.Mapa do celów projektowych w skali 1:500	str. 6
6.Projekt zagospodarowania terenu część opisowa i graficzna opis techniczny, projekt architektoniczno-budowlany, karty techniczne urządzeń	str.7 do 27



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-AJ1-7FU-N7Y *

Pan ANDRZEJ WÓJTOWIEC o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0028/03
 adres zamieszkania ul. ARKI BOŻKA nr 11, 48-210 BIAŁA
 jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-07 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magda Julia Sławik

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **03/OPOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0191**.

Członek czynny od: 06-09-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-10-2020 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jakub Tomiczek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0191-F5EC-1E46-591Y-D813

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.

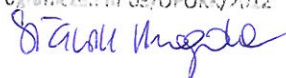
OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany rozbudowy ogólnodostępnego kompleksu sportowego obejmującego remont istniejących boisk sportowych wraz z zagospodarowaniem terenu, gdzie inwestorem jest Gmina Prudnik, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik, zlokalizowanego w miejscowości 48-200 Prudnik, na dz. nr 438/169, 439/170 k. m. 11, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

-architektura:

mgr inż. arch. Magda Sławik
nr ewid. upr. bud. 03/OPOKK/2012
Nr OOIA OP-0191

mgr inż. arch. Magda Sławik
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr 03/OPOKK/2012



-konstrukcja:

inż. Andrzej Wójtowiec
nr ewid. upr. bud. OPL/0133/POOK/05
Nr OOIB OPL/BO/0028/03

inż. Andrzej Wójtowiec
Uprawnienia budowlane
do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
Nr ewid. OPL/0133/POOK/05

Biała, czerwiec 2021 r.

6.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1.1.Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie boisk sportowych (boisko do koszykówki i siatkówki oraz do piłki ręcznej), wykonanie skoczni do skoku w dal wraz z zeskoczną, montaż elementów małej architektury tj.: ławek z oparciami (2szt.), ławek bez oparc (15szt.), koszy na śmieci (3szt.), tablicy informacyjnej (1szt.) oraz montaż elementów zewnętrznej siłowni tj. narciarz biegowy, twister, wiosła, motyl, ławka do ćwiczeń, wyciskanie dla niepełnosprawnych.

Inwestycja wiąże się z modernizacją istniejącego, zdegradowanego kompleksu sportowego i ma służyć stworzeniu warunków rekreacyjno-sportowych dla dzieci Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 2 w Prudniku oraz lokalnej społeczności - obiekt będzie miał charakter ogólnodostępny. Celem inwestycji jest poprawa funkcjonalności i stanu technicznego elementów wchodzących w skład kompleksu sportowego, w tym dostosowanie wymiarów boisk i skoczni do skoku w dal do obowiązujących przepisów oraz zwiększenie atrakcyjności kompleksu.

W celu możliwości wykonania boisk sportowych konieczna jest rozbiórka istniejących boisk o nawierzchni poliuretanowej zlokalizowanych na dz. nr 438/169, 439/170.

Teren działki nie wymaga wyłączenia gruntu z produkcji rolnej, ponieważ budowa boisk zlokalizowana jest na gruntach oznaczonych jako Bz.

Lokalizacja: 48-200 Prudnik, gmina Prudnik.

Jednostka ewidencyjna 161004_4, Prudnik-Miasto,
obręb ewidencyjny 0114, Prudnik, działka nr **438/169, 439/170 k.m. 5**

Inwestor: Gmina Prudnik, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik.

1.2.Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

Na działce nr 438/169 k.m. 5 znajduje się budynek, w którym mieści się Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 2, teren utwardzony jako dojścia i dojazdy oraz miejsca postojowe dla samochodów osobowych, teren biologicznie czynny, wjazd na działkę, boiska o nawierzchni poliuretanowej, które przeznaczone są do rozbiórki, bieżnia wraz z zeskoczną oraz bieżnia 1-torowa.

Na działce nr 439/170 znajduje się część istniejącego boiska do rozbiórki, bieżnia wraz z zeskoczną oraz bieżnia 1-torowa oraz teren biologicznie czynny. Przez działkę przebiega wewnętrzne przyłącze kanalizacji deszczowej do studni chłonnej. W wyniku projektu przyłącze nie ulega zmianie. Projekt nie ingeruje w przyłącze ze względu na głębokość jego posadowienia.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

- W miejscu wcześniej istniejącego, zdegradowanego i niewymiarowego boiska do koszykówki – planowanego do rozbiórki, projektuje się wymiarowe boisko sportowe do koszykówki o wymiarach 15,00x28,00m, na którym wydziela się boisko do siatkówki o wymiarach 9,00x18,00m.

Całkowite wymiary boiska 16,00x31,00m=496,00m².

- W miejscu wcześniej istniejącego, zdegradowanego boiska do piłki ręcznej – planowanego do rozbiórki, projektuje się boisko do piłki ręcznej o wymiarach 18,00x36,00m. Całkowite wymiary boiska 19,00x38,00m=722,00m².

- Projektuje się wykonanie nowej, wymiarowej skoczni do skoku w dal. Skocznia będzie przesunięta równolegle o 2,0 względem wcześniej istniejącej niewymiarowej, zdegradowanej i planowanej do rozbiórki skoczni o bieżni szutrowej. Projektowane przesunięcie nowo projektowanej skoczni względem położenia starej ma na celu zapewnienie bezpiecznej odległości skoczni od szpaleru rosnących drzew.

Projektowana skocznia będzie złożona z: bieżni do rozbiegu długości 32,00mb i szerokości 1,45 m (1,25m+0,10 m marginesy po obu stronach bieżni), zeskoczni o wymiarach 3,00x7,00m. Bieżnia do rozbiegu wykonana z nawierzchni poliuretanowej powinna mieć nachylenie poprzeczne wynoszące 0,9% oraz nachylenie podłużne 0,1% (na odcinkach 25m). Zeskocznia wypełniona piaskiem na głębokość 35 cm.

Obrzeża bieżni i zeskoczni wykonane z obrzeży bet 8x30 cm zakończone od góry gumowymi nakładkami.

- W obrębie kompleksu sportowego zaprojektowano elementy zewnętrznej siłowni, tj. narciarz biegowy, wyciskanie dla niepełnosprawnych, twister i wiosła montowane na jednym pylonie, motyl i ławka do ćwiczeń montowane na jednym pylonie. Poszczególne wymiary urządzeń zewnętrznej siłowni pokazano na kartach technicznych.

Przy wejściu na obszar zewnętrznej siłowni zlokalizowana będzie tablica informacyjna.

- Na terenie działki nr 438/169, 439/170 istnieją piłkochwyty, na których zaplanowano wymianę istniejącej siatki na nową.

W obrębie boisk zaprojektowano demontaż starych i montaż nowych ławek bez oparc w ilości 15 szt. , w obrębie zewnętrznej siłowni ławki z oparciami w ilości 2 szt. Na terenie działek objętych opracowaniem zaprojektowano kosze na śmieci - 3 szt.

Ukształtowanie terenu poziome, równomierne, przy wjeździe na działki od strony ulicy Młyńskiej teren zróżnicowany.

Układ komunikacyjny prosty, dz. nr 438/169, 439/170 posiada wjazd – bez zmian.

W związku ze złym stanem boisk sportowych istniejące boiska o nawierzchni poliuretanowej przeznacza się do rozbiórki (o powierzchni 1081,16 m²), a w miejscu istniejących boisk powstaną dwa nowe boiska.

Istniejącą skocznię szutrową do skoku w dal również przeznacza się do rozbiórki (powierzchnia 38,50 m²).

Boiska należy wyposażyć w zestawy do gry w koszykówkę, siatkówkę oraz w piłkę ręczną.

1.4.Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Zestawienie powierzchni boisk

BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI o nawierzchni poliuretanowej:

-zewewnętrzne wymiary płyty boiska wynoszą 16,00x31,00m = 496,00m², na którym wyznacza się wymiarowe boisko do gry w koszykówkę o wymiarach 15,00x28,00 m i boisko do gry w siatkówkę o wymiarach 9,00x18,00 m,

BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ o nawierzchni poliuretanowej

-zewewnętrzne boisko do piłki ręcznej o wymiarach 19,00x38,00 m = 722,00m², płyta boiska do gry w piłkę ręczną wynosi 18,00x36,00m.

UWAGA!

Ze względu na ograniczoną powierzchnię zagospodarowania terenu przyjęto zmniejszone wymiary boiska do piłki ręcznej 18,00x36,00m.

Zaprojektowano nową skocznię do skoku w dal, w skład której wchodzi bieżnia do rozbiegu o długości 32,00mb oraz zeskocznia o wymiarach 3,00x7,00m.

Wokół skoczni do skoku w dal zamontować obrzeża betonowe 8x30 cm. Na obrzeża wydzielające bieżnię i zeskocznię zamontować gumowe nakładki ochronne.

Bieżnia do rozbiegu wykonana o powierzchni poliuretanowej, natomiast zeskocznia wypełniona piaskiem grubości min. 35 cm piasku.

Suma powierzchni poliuretanowej do wykonania wynosi 1264,40 m².

Suma powierzchni utwardzonej kostką brukową wynosi 75,00 m².

Zaprojektowano 15 ławek bez oparc, 2 ławki z oparciami oraz 3 kosze na śmieci.

1.5.Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren dz. nr 438/169, 439/170 nie jest wpisany do rejestru czy ewidencji zabytków i nie znajduje się w obszarze ochrony przyrody. Budynek oświaty wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków.

Teren działek objętych opracowaniem znajduje się na terenie oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Prudnik symbolem „A115UO” – tereny usług oświaty.

Plan zagospodarowania dopuszcza projektowaną budowę boisk sportowych oraz elementów małej architektury.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren inwestycji nie leży na szkodach górniczych, eksploatacja górnicza nie występuje.

1.7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja nie należy do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Uciążliwość w zakresie emisji hałasu, wibracji, zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, substancji zapachowych, niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego oraz zanieczyszczenia gruntu i wód nie występuje.

1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Inwestycja jest prosta, nie należy do skomplikowanych.

1.9. W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt. 1.4, określonej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określenia i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

Wskaźnik zabudowy na działce nr 438/169, 439/170 w wyniku planowanej inwestycji nie ulega zmianie.

II. Opis techniczny

BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 15,00x28,00m, w tym wydziela się boisko do gry w siatkówkę o wymiarach 9,00x18,00 m. Całkowite wymiary płyty boiska wynoszą 16,00x31,00 m.

BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 18,00x36,00 m. Całkowite wymiary płyty boiska do gry w piłkę ręczną wynoszą 19,00x38,00m.

W celu odwodnienia powierzchniowego boisk zaprojektowano stożkowy spadek płyty boiska 0,5% na całej szerokości. Wody opadowe odprowadzane powierzchniowo na teren nieutwardzony Inwestora.

Planuje się wymianę siatki piłkochwytów na wykonaną z PP polipropylenu, gr. sznurka min. 4 mm, oczko max. 10x 10 cm nowa siatka zamontowana do istniejących słupków.

NAWIERZCHNIA BOISK I SKOCZNI DO SKOKU W DAL

Nawierzchnię zaprojektowano jako nawierzchnię sportową typu pełny poliuretan bezspoinową, poliuretanowo-gumową, grubości 13,9 mm, nieprzepuszczalną dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywanej bezpośrednio na placu budowy na podbudowie asfaltobetonowej.

Nawierzchnia przyjazna dla środowiska oraz użytkowników.

Nawierzchnia powinna mieć parametry mieszczące się w przedziałach określonych w poniżej tabeli:

Grubość nawierzchni	min 13,9 [mm]
Grubość górnej warstwy użytkowej	min 4 [mm]
Wytrzymałość na rozciąganie	od 0.70 do 0.75 [MPa]
Wydłużenie w chwili zerwania	od 62 do 68 [%]
Odporność na ścieranie	od 3.00 do 4.00 [g]
Redukcja siły w temp 23 °C	od 38 do 40 [%]
Tarcie/Poślizg	-nawierzchnia sucha (min.-max.): 83 – 85 -nawierzchnia mokra (min.-max.): 55 - 60
Odształcenie pionowe w temp. 23°C	od 1.7 do 1.9 [mm]
Odporność nawierzchni na działanie butów z kolcami	-wytrzymałość na rozciąganie: od 0.70 do 0.75 [MPa] -wydłużenie w chwili zerwania: od 62 do 65 [%]
Odporność po sztucznym starzeniu	-wytrzymałość na rozciąganie: od 0.60 do 0.66 [MPa] -wydłużenie w chwili zerwania: od 55 do 59 [%]
Zmiana barwy po sztucznym starzeniu	4-5

Konstrukcja systemu nawierzchni:

- nawierzchnia syntetyczna, poliuretanowa gr. min 13,9 mm
- asfaltobeton zamknięty 3,0cm
- asfaltobeton częściowo zamknięty 4,0cm
- warstwa wyrównawcza kamienna 0- 4 mm gr. 5 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr. 20 cm
- piasek zagęszczony do $I_d > 0,5$ gr. 10 cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8x30x100 cm na ławie betonowej zwykłej. Wody opadowe odprowadzane będą na nieutwardzony teren.

WYPOSAŻENIE BOISKA

KOSZYKÓWKA

-dwa zestawy do gry w koszykówkę złożone ze stojaków zamontowanych na stałe, tablic o wym. 1,05x1,80 m oraz dwóch obręczy z siatką, Zestaw do gry w koszykówkę przedstawiono na rys. nr 6.

Pionowe elementy konstrukcji stojaków należy zabezpieczyć osłonami wykonanymi z pianki poliuretanowej obszytej materiałem PCV, montowanych za pomocą pasków z rzepami wokół słupów.

SIATKÓWKA

-dwa słupki aluminiowe do gry w siatkówkę, osadzone w tulejach z deklek zamykanym, ze względu na ich demontaż.

Słupki przystosowane do 6-punktowego zamocowania boków siatki z osłonami wykonanymi z pianki poliuretanowej obszytej materiałem PCV, montowanych za pomocą pasków z rzepami wokół słupka siatkówki.

Możliwość wysokości siatki pokazano na rysunku szczegółowym.
Zestaw do gry w siatkówkę przedstawiono na rys. nr 5.

PIŁKA RĘCZNA

-dwie bramki z profili aluminiowych z siatkami o wymiarach 2,00x3,00 m montowane w tulejach w tulejach z deklami zamykanymi w celu ich demontażu.

Zestaw do piłki ręcznej przedstawiono na rys. nr 7.

UWAGA!

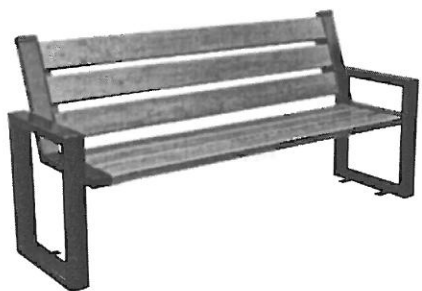
Fundamenty pod słupki należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta osprzętu.

Wymiary linii boisk powinny być zgodne z normatywnymi boisk typu „ORLIK”.

ŁAWKI

Zaprojektowano 15 ławek typowych bez oparć zlokalizowanych w obrębie planowanych boisk oraz 2 ławki typowe z oparciami zlokalizowane w obrębie planowanej zewnętrznej siłowni.

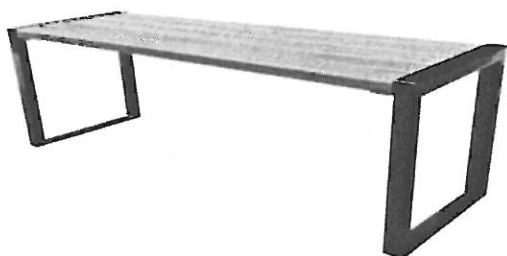
Ławki o konstrukcji stalowej wypełnione deskami z możliwością zamontowania w sposób trwały do podłoża w celu zabezpieczenia przed kradzieżą lub przeniesieniem w inne miejsce.



ŁAWKA DREWNIANA Z OPARCIEM

Wymiary:

- wysokość 90 cm,
- długość całkowita ławki 212 cm,
- długość siedziska 180cm,
- wysokość siedziska 45 cm,
- głębokość siedziska 45 cm,
- waga ławki 40 kg,
- wysokość siedziska 45 cm,
- grubość deski 40 mm.
- szerokość deski 120 mm
- nogi ławki ze stalowych profili o wymiarach 80x40x2mm
- deski wykonane z drewna iglastego (świerk), pomalowane impregnatem zabezpieczającym deskę przed grzybem i robakiem. Dodatkowo dwukrotnie pomalowane lakierem na kolor bursztynowo-złoty



ŁAWKA DREWNIANA BEZ OPARCIA

Wymiary:

- wysokość 45 cm,
- długość siedziska 150cm,
- wysokość siedziska 45 cm,
- głębokość siedziska 47 cm,
- waga ławki 30 kg,
- wysokość siedziska 45 cm,
- grubość deski 40 mm.
- szerokość deski 80 mm
- nogi ławki ze stalowych profili o wymiarach 80x40x2mm
- deski wykonane z drewna iglastego (świerk), pomalowane impregnatem zabezpieczającym deskę przed grzybem i robakiem. Dodatkowo dwukrotnie pomalowane lakierem na kolor bursztynowo-złoty

KOSZE NA ŚMIECI

Na terenie objętym opracowaniem w obrębie planowanych boisk oraz zewnętrznej siłowni zaprojektowano trzy kosze na odpady o zewnętrznych wymiarach 38x38x55cm (wys./szer./dł.) o pojemności 35 l w celu utrzymania czystości.

Konstrukcja koszy powinna umożliwić ich przymocowanie na stałe do podłoża.

Materiały z jakiego jest wykonany kosz: konstrukcja stalowa, w całości spawana, malowana proszkowo na kolor czarny, wewnątrz wyciągany pojemnik ze stali ocynkowanej w celu usuwania odpadów.

	<p>WOLNOSTOJĄCY KOSZ NA ŚMIECI KWADRAT Z RAMĄ</p> <p>Wymiary: -wysokość 55 cm, -szerokość 38 cm, -długość 38 cm, -pojemność 35l, -wielkość otworu 31x31cm</p> <p>Materiały: -obudowa: konstrukcja stalowa, w całości spawana, malowana proszkowo na kolor czarny -pojemnik: stal ocynkowana.</p> <p>Wypełnieni: -deski suszone próżniowo, malowane metodą zanurzeniową</p>
---	--

TEREN UTWARDZONY

W obrębie planowanych boisk zaprojektowano teren utwardzony, który należy wykonać z następujących warstw:

- | | |
|-----------------------------------|------|
| -kostka betonowa bezfrezowa | 6cm |
| -podsypka gresowa 2-6mm | 5cm |
| -tłuczeń kamienny 0-32mm | 15cm |
| -warstwa odsączająca piasek | 10cm |
| -grunt po zdjęciu warstwy humusu. | |

Wokół utwardzenia z kostki ułożyć na zaprawie cementowej betonowe obrzeża chodnikowe o wymiarach 8x30x100cm. Odwodnienie powierzchniowe na teren nieutwardzony.

Ustalenia dodatkowe:

1. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta, nawierzchnia syntetyczna również autoryzującą producenta na zadanie,
2. Wymiary linii boisk powinny być zgodne z normatywami i oficjalnymi przepisami do gry w daną dyscyplinę sportową
3. Po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
4. Roboty związane z planowaną inwestycją w miejscowości Prudnik na działce nr 438/169, 439/170 zostaną wykonane przez firmę specjalistyczną zgodnie ze sztuką budowlaną oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy bez naruszenia uzasadnionych interesów

inż. Andrzej Wójtowiec
 Osob trzecich:
 Uprawnienia budowlane
 do projektowania w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 bez ograniczeń
 Nr owid. OPL/0133/PCOP/05

mgr inż. arch. Magda Stawka
 Uprawnienia budowlane w specjalności
 architektonicznej do projektowania
 bez ograniczeń nr 03/0000000000
 Stawka Magda

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500



- LEGENDA: 1212/173
- ① PROJEKTOWANE BOISKO DO KOSZYKÓWKI O WYM. 15x28 m O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ
 - ② PROJEKTOWANE BOISKO DO SIATKÓWKI O WYM. 9x18 m 1131/173 O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ
 - ③ PROJEKTOWANE BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ O WYM. 18x36m O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ
 - ④ PROJEKTOWANA SKOCZYNIA DO SKOKU W DAL (BIEŻNIA+ZESKOCZYNIA)
 - ⑤ PROJEKTOWANE ŁAWKI BEZ OPARCIA (15szt.)
 - ⑥ PROJEKTOWANE ŁAWKI Z OPARCIEM (2szt.)
 - ⑦ PROJEKTOWANE KOSZE NA ODPADY (3szt.)
 - ⑧ SŁUPKI DO SIATKÓWKI (DEMONTOWANE)
 - ⑨ ZESTAW DO KOSZYKÓWKI
 - ⑩ BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ
 - ⑪ PLANOWANE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI
 - ⑫ ISTNIEJĄCE ŁAPACZE PILEK
 - ⑬ PROJEKTOWANA TABLICA INFORMACYJNA
 - ⑭ PROJEKTOWANY TEREN UTWARDZONY KOSTKĄ BRUKOWĄ
 - PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE
 - WYM. 8x30x100 cm
 - TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
 - ISTNIEJĄCE BOISKA I BIEŻNIA
 - ▲ PRZEZNCZONE DO ROZBIÓRKI
 - ISTNIEJĄCY WJAZD
 - KANALIZACJA DESZCZOWA WEWNĘTRZNA
 - Z ODPROWADNIENIEM DO STUDNI CHŁONNEJ
 - GRANICA DZ. NR 438/169, 439/170 k.m.11

METRYKA PROJEKTU				
NAZWA:	Rozbudowa ogólnostopniowego kompleksu sportowego obejmująca remont istniejących boisk sportowych wraz z zagospodarowaniem terenu			
ADRES:	48-200 Prudnik, dz. nr 438/169, 439/170 k.m.11			
INWESTOR:	GIMNA PRUDNIK, ul. Kosciuszki 3, 48-200 Prudnik			
TYTUŁ:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
SKALA:	1:500	RYŚ. NR:	1	
		ILUŚĆ RYS.:	7	
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Magda Sławik upr. 03/OPOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		DATA:	VI. 2021r.
PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	inż. Andrzej Wójciewicz upr. OPL/0133/POOK/05 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń		PODPIS:	<i>Magda Sławik</i>
			PODPIS:	<i>Andrzej Wójciewicz</i>
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (Dz. U. 94.24.83) STANOWI WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA FIRMY ARCHITEKTURA I INŻYNIERIA BUDOWNICTWA ANDRZEJ WÓJCIEWICZ				

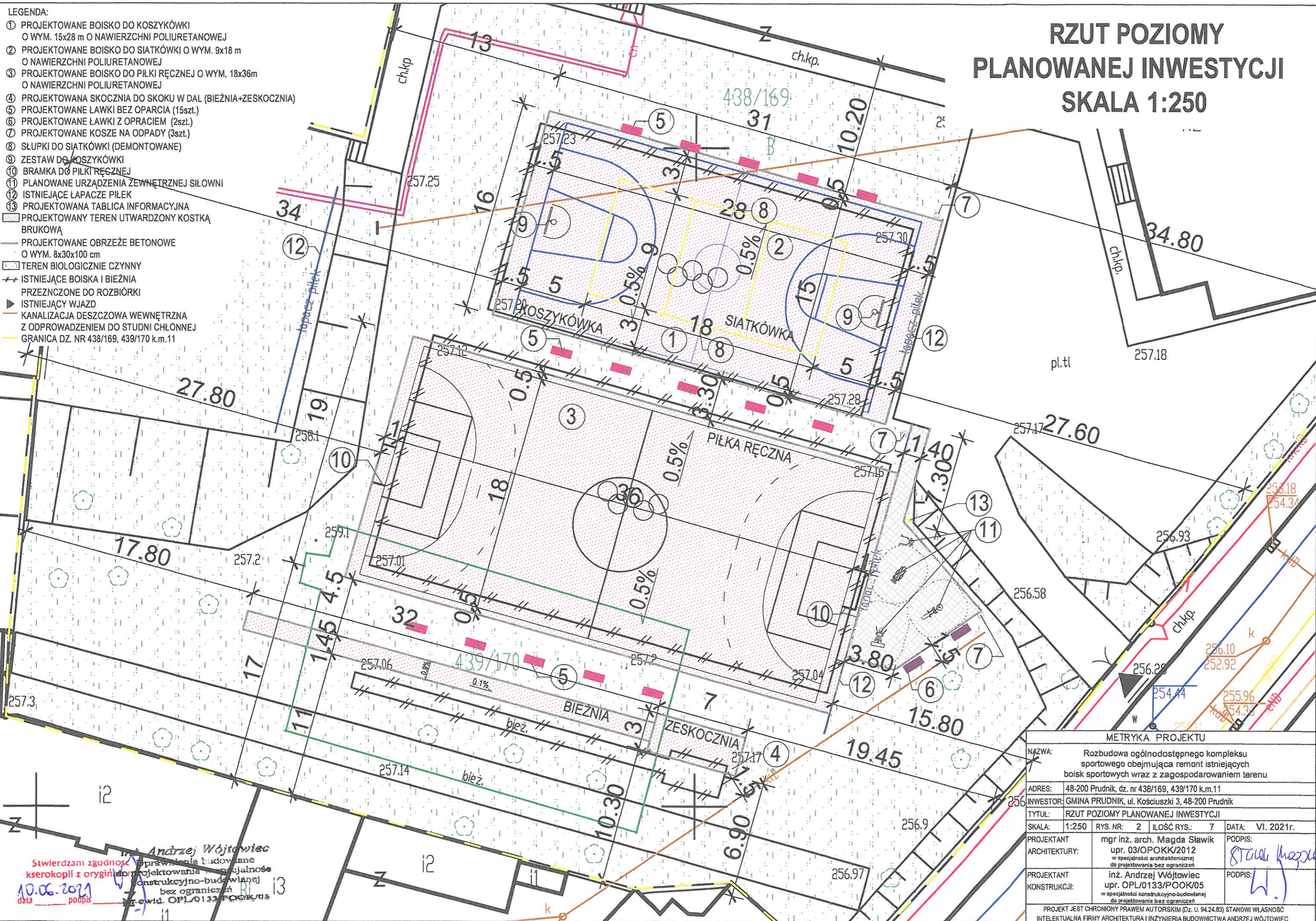
Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem projektu z dnia 10.06.2021 r. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Mr ewid. OPL/0133/POOK/05

Mr ewid. OPL/0133/POOK/05

RZUT POZIOMY PLANOWANEJ INWESTYCJI SKALA 1:250

- LEGENDA:
- ① PROJEKTOWANE BOISKO DO KOSZYKÓWKI
O WYM. 15x28 m O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ
 - ② PROJEKTOWANE BOISKO DO SIATKÓWKI O WYM. 9x18 m
O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ
 - ③ PROJEKTOWANE BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ O WYM. 18x36m
O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ
 - ④ PROJEKTOWANA SKOCZNIA DO SKOKU W DAL (BIEŻNIA+ZESKOCZNIA)
 - ⑤ PROJEKTOWANE ŁAWKI BEZ OPARCIA (15szt.)
 - ⑥ PROJEKTOWANE ŁAWKI Z OPARCIEM (2szt.)
 - ⑦ PROJEKTOWANE KOSZE NA ODPADY (3szt.)
 - ⑧ SŁUPKI DO SIATKÓWKI (DEMONTOWANE)
 - ⑨ ZESTAW DO KOSZYKÓWKI
 - ⑩ BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ
 - ⑪ PLANOWANE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEJ SIŁOWNI
 - ⑫ ISTNIEJĄCE ŁAPACZE PIŁEK
 - ⑬ PROJEKTOWANA TABLICA INFORMACYJNA
 - ▨ PROJEKTOWANY TEREN UTWARDZONY KOSTKĄ
BRUKOWĄ
 - PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE
O WYM. 8x30x100 cm
 - ▨ TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
 - ↔ ISTNIEJĄCE BOISKA I BIEŻNIA
PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI
 - ▶ ISTNIEJĄCY WJAZD
 - KANALIZACJA DESZCZOWA WEWNĘTRZNA
Z ODPROWADNIENIEM DO STUDNI CHŁONNEJ
 - GRANICA DZ. NR 438/169, 439/170 k.m.11



METRYKA PROJEKTU			
NAZWA:	Rozbudowa ogólnodostępnego kompleksu sportowego obejmująca remont istniejących boisk sportowych wraz z zagospodarowaniem terenu		
ADRES:	48-200 Prudnik, dz. nr 438/169, 439/170 k.m.11		
INWESTOR:	GMINA PRUDNIK, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		
TYTUŁ:	RZUT POZIOMY PLANOWANEJ INWESTYCJI		
SKALA:	1:250	RYS. NR. 2	IŁOŚĆ RYS.: 7
DATA:	VI. 2021r.		
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Magda Sławik upr. 03/OPOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	PODPIS:	<i>Magda Sławik</i>
PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	inż. Andrzej Wójtowiec upr. OPL/0133/POOK/05 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	PODPIS:	<i>W.</i>
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (Dz. U. 94.24.83) STANOWI WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ FIRMY ARCHITEKTURA I INŻYNIERIA BUDOWNICTWA ANDRZEJ WÓJTOWIEC			

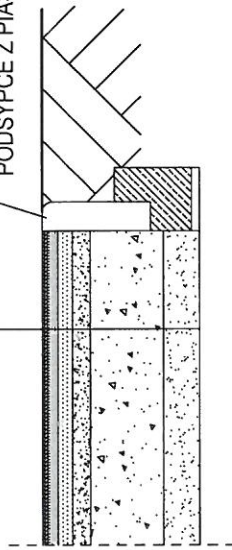
inż. Andrzej Wójtowiec
 Stwierdzam zgodność z przepisami budowlane
 kserokopii z oryginału projektowania
 konstrukcyjno-budowlanej
 bez ograniczeń
 data 10.06.2021 podpis
 Nr. ewid. OPL/0133/POOK/05

PRZEKRÓJ BOISKA

skala 1:20

NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA	14mm
POLIURETANOWA	3cm
ASFALTOBETON ZAMKNIĘTY	4cm
ASFALTOBETON CZĘŚCIOWO ZAMKNIĘTY	5cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA	20cm
KAMIENNA 0-4mm	10cm
KRUSZYWO ŁAMANE (KRUSZONE)	
STABILIZOWANE MECHANICZNIE 4-30mm	
PIASEK ZAGĘSZCZONY DO $d > 0,5$	
GRUNT RODZIMY	

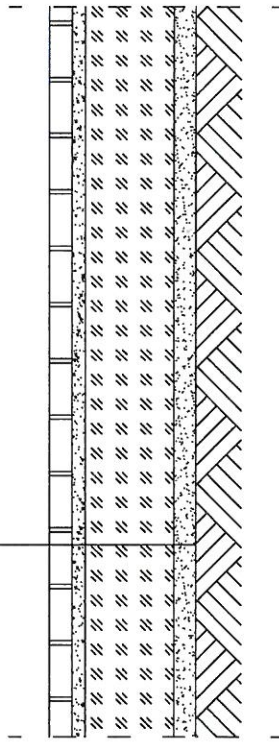
OBRZEŻE BETONOWE
8x30x100 cm NA ŁAWIE
BETONOWEJ (B10) NA
PODSYPCE Z PIASKU



METRYKA PROJEKTU				
NAZWA:	Rozbudowa ogólnodostępnego kompleksu sportowego obejmująca remont istniejących boisk sportowych wraz z zagospodarowaniem terenu			
ADRES:	48-200 Prudnik, dz. nr 438/169, 439/170 k.m. 11			
INWESTOR:	GMINA PRUDNIK, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik			
TYTUŁ:	PRZEKRÓJ BOISKA			
SKALA:	1:20	RYS. NR:	3	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Magda Sławiak		DATA:	VI, 2021r.
ARCHITEKTURA:	upr. O3/OPOK/2012 Magda Sławiak do projektowania bez ograniczeń		POPS:	daawwjjj
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Wójcicki		POPIIS:	h
KONSTRUKCJI:	upr. OPL/0133/POK/05 Andrzej Wójcicki do projektowania bez ograniczeń			
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (Dz. U. 94.24.83) STANOWI WŁASNOŚĆ INTELAKTUALNA FIRMY ARCHITEKTURA I INŻYNIERIA BUDOWNICTWA ANDRZEJ WOJCIK				

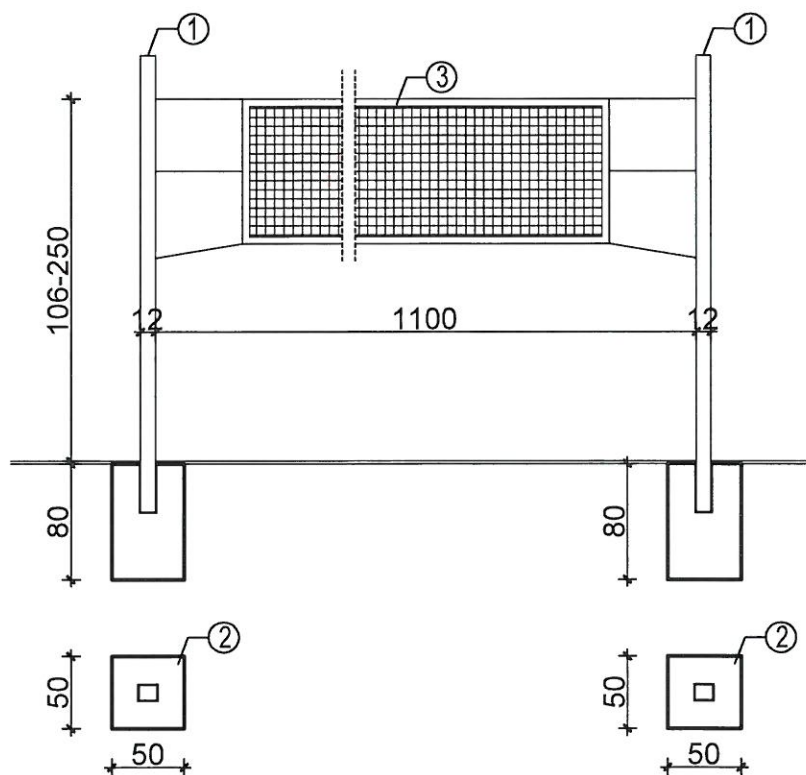
PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ KOSTKĄ BRUKOWĄ skala 1:20

Kostka betonowa bezfrezowa	6cm
Podsypka gresowa 2-6mm	5cm
Tłuczeń kamienny 0-32mm	15cm
Warstwa odsączająca piasek	10cm
Grunt po zdjęciu humusu	



METRYKA PROJEKTU	
NAZWA:	Rozbudowa ogólnodostępnego kompleksu sportowego obejmująca remont istniejących boisk sportowych wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES:	48-200 Prudnik, dz. nr 439/169, 439/170 k.m. 11
INWESTOR:	GINNA PRUDNIK, ul. Kosciuszki 3, 48-200 Prudnik
TYTUL:	PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ KOSTKĄ BRUKOWĄ
SKALA:	1:20 RYS. NR. 4 ŁOŚC RYS. 7 DATA: VI. 2021r.
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Magda Ślawik
ARCHITEKTURA:	upr. 03/OPOK/2012 w specjalności architektonicznej ds. projektowania bez ograniczeń
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Woźniak
KONSTRUKCJA:	upr. OPL/0133/POOK/05 w specjalności konstruktoryjno-budowlanej
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (Dz. U. 94.24.68) SIŁĄ PRAWNĄ WŁASNOŚCI INTELLECTUALNA FIRMY ARCHITEKTURA I INŻYNIERIA BUDOWNICTWA ANDRZEJ WOJNIEWICZ	

ZESTAW DO GRY W SIATKÓWKĘ skala 1:50



LEGENDA:

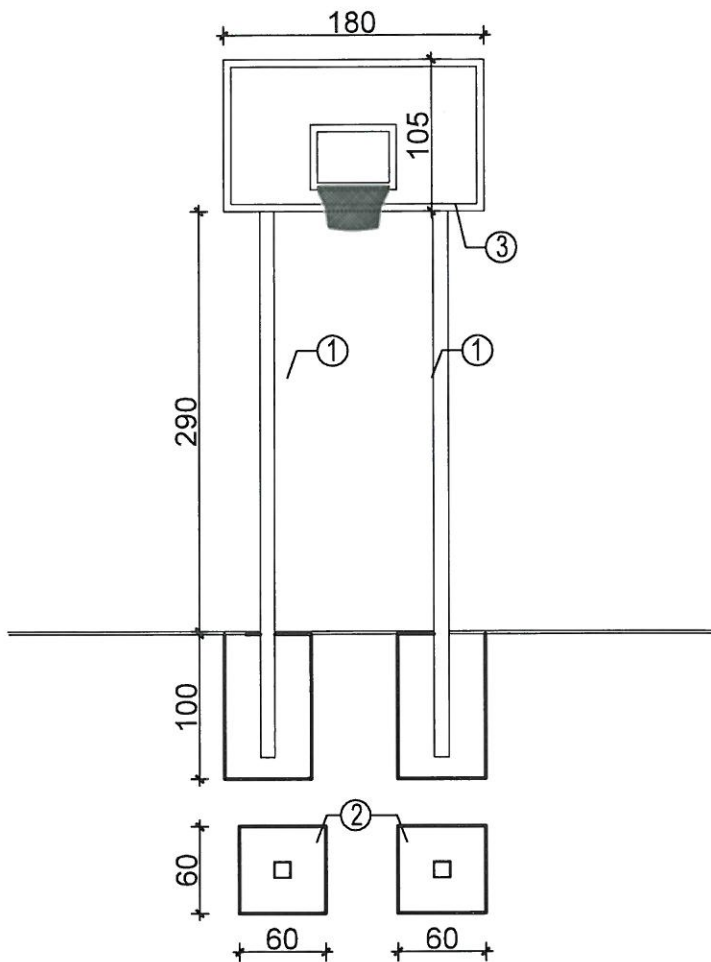
- ① Słup aluminiowy 10x12 cm montowany w tuleji montażowej zamykanej deklek szczelnym w czasie nieużywania
- ② Stopa fundamentowa o wym. 50x50x80 cm z drenażem pod tuleją montażową
- ③ Siatka polipropylenowa śr. 3mm z wzmocnionymi krawędziami

UWAGA:

Pod warunkiem zastosowania rozwiązań nie gorszych jakościowo w stosunku do projektu, dopuszcza się wyposażenie boiska w sposób inny

METRYKA PROJEKTU				
NAZWA:	Rozbudowa ogólnodostępnego kompleksu sportowego obejmująca remont istniejących boisk sportowych wraz z zagospodarowaniem terenu			
ADRES:	48-200 Prudnik, dz. nr 438/169, 439/170 k.m.11			
INWESTOR:	GMINA PRUDNIK, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik			
TYTUŁ:	ZESTAW DO GRY W SIATKÓWKĘ			
SKALA:	1:50	RYS. NR:	5	IŁOŚĆ RYS.: 7 DATA: VI. 2021r.
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Magda Stawik upr. 03/OPOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		PODPIS: <i>Magda Stawik</i>	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	inż. Andrzej Wójtowiec upr. OPL/0133/POOK/05 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń		PODPIS: <i>Andrzej Wójtowiec</i>	
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (Dz. U. 94.24.83) STANOWI WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ FIRMY ARCHITEKTURA I INŻYNIERIA BUDOWNICTWA ANDRZEJ WÓJTOWIEC				

ZESTAW DO GRY W KOSZYKÓWKĘ skala 1:50



LEGENDA:

- ① Słup stalowy z profilu zamkniętego ocynkowanego o wym. 10x10 cm montowany na stałe w podłożu
- ② Stopa fundamentowa betonowa o wym. 60x60x100 cm
- ③ Tablica o wym. 105x180 cm mocowana do ramienia o wysięgu 140 cm

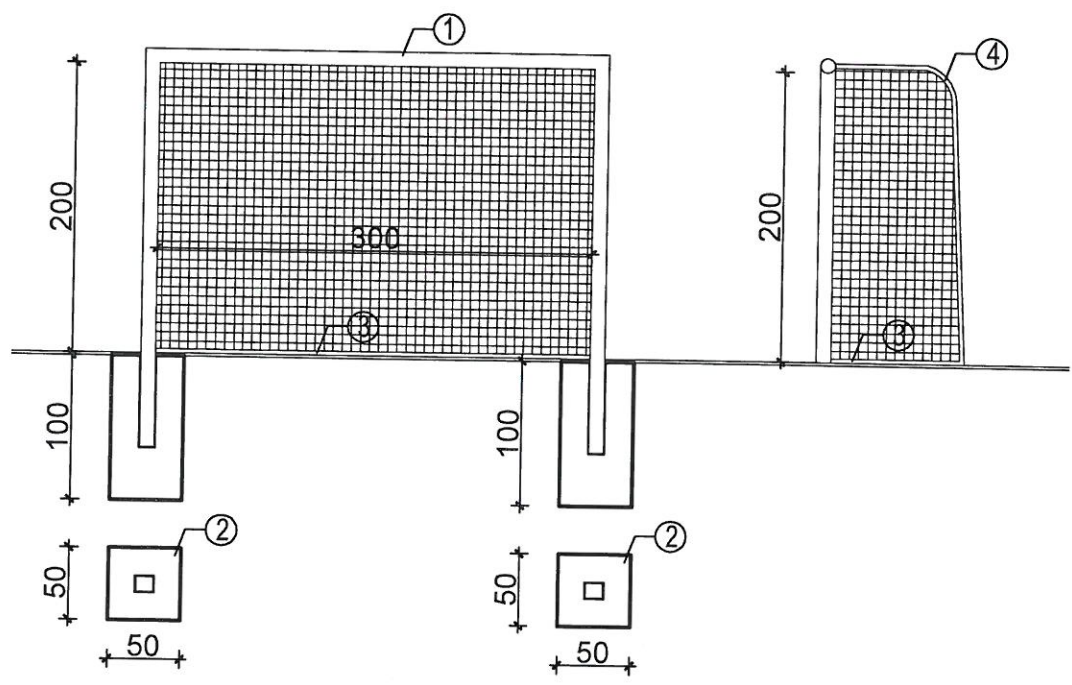
UWAGA:

Pod warunkiem zastosowania rozwiązań nie gorszych jakościowo w stosunku do projektu, dopuszcza się wyposażenie boiska w sposób inny

METRYKA PROJEKTU				
NAZWA:	Rozbudowa ogólnodostępnego kompleksu sportowego obejmująca remont istniejących boisk sportowych wraz z zagospodarowaniem terenu			
ADRES:	48-200 Prudnik, dz. nr 438/169, 439/170 k.m.11			
INWESTOR:	GMINA PRUDNIK, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik			
TYTUŁ:	ZESTAW DO GRY W KOSZYKÓWKĘ			
SKALA:	1:50	RYS. NR:	6	ILOŚĆ RYS.: 7 DATA: VI. 2021r.
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Magda Stawik upr. 03/OPOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		PODPIS: <i>Magda Stawik</i>	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	inż. Andrzej Wójtowiec upr. OPL/0133/POOK/05 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń		PODPIS: <i>W</i>	
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (Dz. U. 94.24.83) STANOWI WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ FIRMY ARCHITEKTURA I INŻYNIERIA BUDOWNICTWA ANDRZEJ WÓJTOWIEC				

ZESTAW DO GRY W PIŁKĘ RĘCZNĄ

skala 1:50



LEGENDA:

- ① Bramka o wym. 200x300 cm z profilu $\varnothing 10$ cm mocowana w tulejach montażowych zamykanych dekle szczelnym w czasie nieużywania umieszczonych w stopach fundamentowych
- ② Stopa fundamentowa betonowa o wym. 50x50x100 cm
- ③ Rozpórka 8x4x3 cm
- ④ Pająk podtrzymujący

METRYKA PROJEKTU			
NAZWA:	Rozbudowa ogólnodostępnego kompleksu sportowego obejmująca remont istniejących boisk sportowych wraz z zagospodarowaniem terenu		
ADRES:	48-200 Prudnik, dz. nr 438/169, 439/170 k.m.11		
INWESTOR:	GMINA PRUDNIK, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik		
TYTUŁ:	ZESTAW DO GRY W PIŁKĘ RĘCZNĄ		
SKALA:	1:50	RYS. NR:	7 ILOŚĆ RYS.: 7 DATA: VI. 2021r.
PROJEKTANT ARCHITEKTURY:	mgr inż. arch. Magda Sławik upr. 03/OPOKK/2012 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	PODPIS:	<i>Magda Sławik</i>
PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	inż. Andrzej Wójtowiec upr. OPL/0133/POOK/05 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	PODPIS:	<i>Andrzej Wójtowiec</i>
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM (Dz. U. 94.24.83) STANOWI WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ FIRMY ARCHITEKTURA I INŻYNIERIA BUDOWNICTWA ANDRZEJ WÓJTOWIEC			

UWAGA:

Pod warunkiem zastosowania rozwiązań nie gorszych jakościowo w stosunku do projektu, dopuszcza się wyposażenie boiska w sposób inny

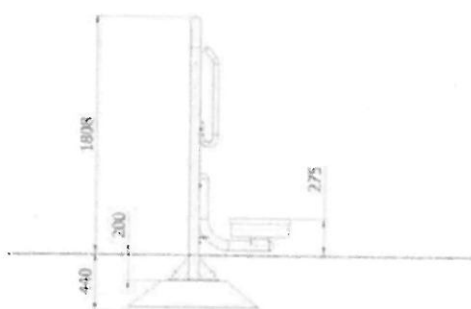
KARTA TECHNICZNA

TWISTER

Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,28 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	0,79 x 0,53 x 1,81 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	3,79 x 3,55 m
Pole powierzchni zderzenia	11,2 m ²



Wymiary urządzenia



Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Brak szczegółowych wymagań

Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.

Opis techniczny

- Konstrukcja nośna wykonana z rury okrągłej $\varnothing 76,1 \times 3,2$ mm,
- Uchwyt wykonany z rury $\varnothing 38 \times 2,6$ mm zapewnia stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Element obrotowy wykonany na bębnie $\varnothing 470$ mm, pokryty blachą antypoślizgową,
- Płynny opór urządzenia zapewnia sprężyna powrotna,
- Narastający opór pozwala na maksymalny kąt obrotu talerza 105° w prawo i w lewo, co zapobiega kontuzjom,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

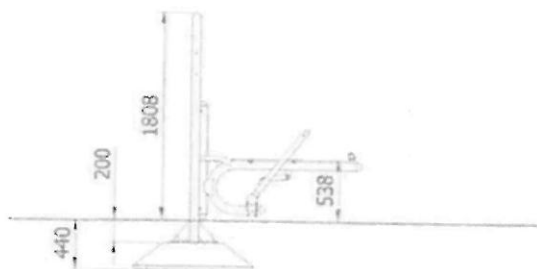
KARTA TECHNICZNA

WIOSŁA

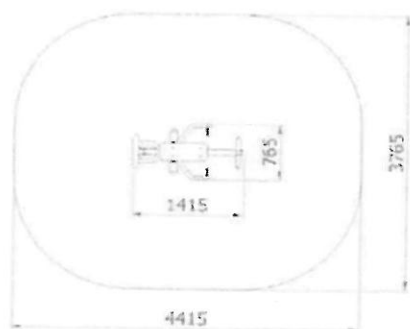
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,54 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	1,42 x 0,77 x 1,81 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	4,42 x 3,77 m
Pole powierzchni zderzenia	14,2 m ²



Wymiary urządzenia



Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Brak szczegółowych wymagań

Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.

Opis techniczny

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych $\varnothing 76,1 \times 3,2 \text{ mm}$,
- Ramię wiosel wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ z rączkami z pręta $\varnothing 16$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Podnóżek wykonany z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Siedzisko wykonane z płyty z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15 mm,
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe niewymagające konserwacji,
- Urządzenie posiada amortyzatory hydrauliczne zapewniający płynny ruch i bezpieczny powrót do stanu początkowego,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

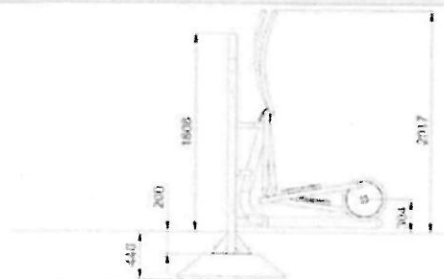
KARTA TECHNICZNA

NARCIARZ BIEGOWY

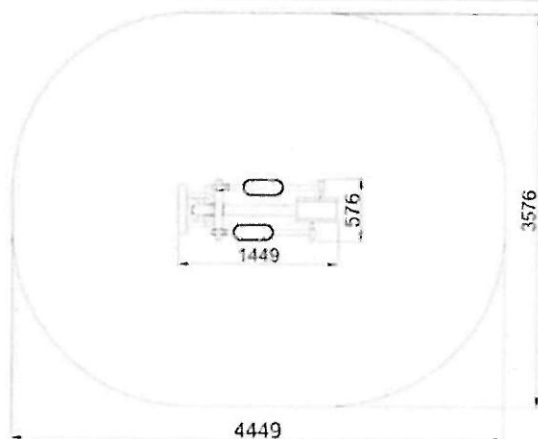
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,44 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	1,45 x 0,58 x 2,02 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	4,45 x 3,58 m
Pole powierzchni zderzenia	13,7 m ²



Wymiary urządzenia



Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Brak szczegółowych wymagań.

Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.

Opis techniczny

- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej $\varnothing 88,9 \times 3,2\text{mm}$,
- Podnóżki wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$ ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyty wykonane z rury $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$ zapewniające stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Praca urządzenia oparta na łożyskach niewymagających konserwacji,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

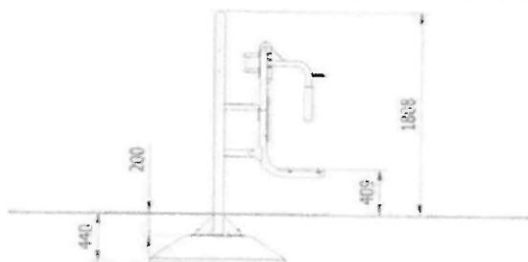
KARTA TECHNICZNA

MOTYL

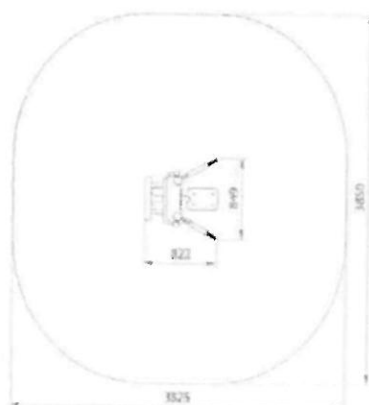
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,41 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	0,83 x 0,85 x 1,81 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	3,83 x 3,85 m
Pole powierzchni zderzenia	12,6 m ²



Wymiary urządzenia



Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Brak szczegółowych wymagań

Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.

Opis techniczny

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych $\varnothing 60,3 \times 2,9 \text{ mm}$,
- Siedzisko oraz oparcie wykonane z płyty z HDPE o grubości 15mm,
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ z rączkami z pręta $\varnothing 16$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe,
- Urządzenie posiada amortyzatory hydrauliczne zapewniający płynny ruch i bezpieczny powrót do stanu początkowego,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

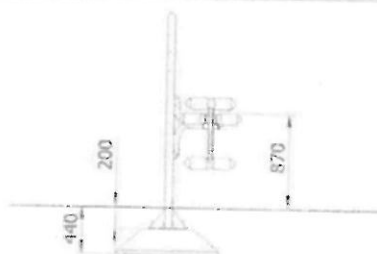
KARTA TECHNICZNA

ŁAWKA DO ĆWICZEŃ

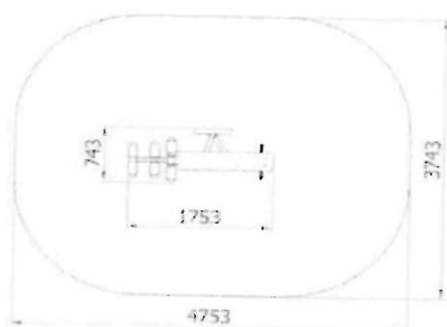
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,87 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	0,75 x 1,76 x 1,81 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	3,75 x 4,76 m
Pole powierzchni zderzenia	15,6 m ²



Wymiary urządzenia



Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Brak szczegółowych wymagań

Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.

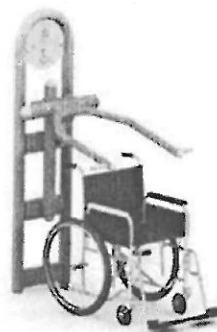
Opis techniczny

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych $\varnothing 60,3 \times 2,9$ mm oraz $48,3 \times 2,9$ mm,
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rur $\varnothing 48,3 \times 2,9$ mm oraz $\varnothing 30 \times 2$ mm,
- Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15 mm,
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe niewymagające konserwacji,
- Urządzenie posiada amortyzatory hydrauliczne zapewniający płynny ruch i bezpieczny powrót do stanu początkowego,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Konstrukcja przeznaczona do ćwiczeń mięśni ud w pozycji leżącej na brzuchu lub na plecach,
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

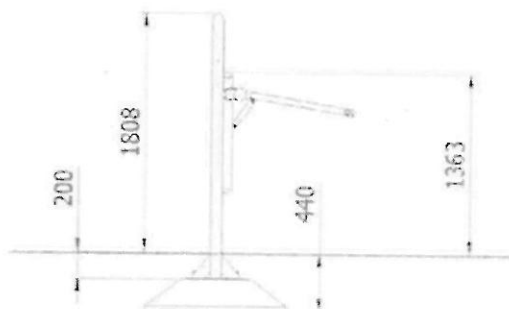
KARTA TECHNICZNA

WYCISKANIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

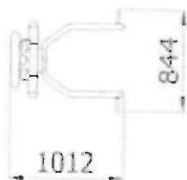
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	Nie dotyczy
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	1,01 x 0,84 x 1,81 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	Nie dotyczy
Pole powierzchni zderzenia	Nie dotyczy



Wymiary urządzenia



Wymiary powierzchni zderzenia



Dopuszczalna nawierzchnia amortyzująca

- Brak szczegółowych wymagań

Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.

Opis techniczny

- Urządzenia przeznaczone do użytkowania przez osoby niepełnosprawne,
- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$,
- Ramię do ćwiczeń wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$ z rączkami z pręta $\varnothing 16$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe niewymagające konserwacji,
- Amortyzator zapobiega nagłemu opadnięciu ramion,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

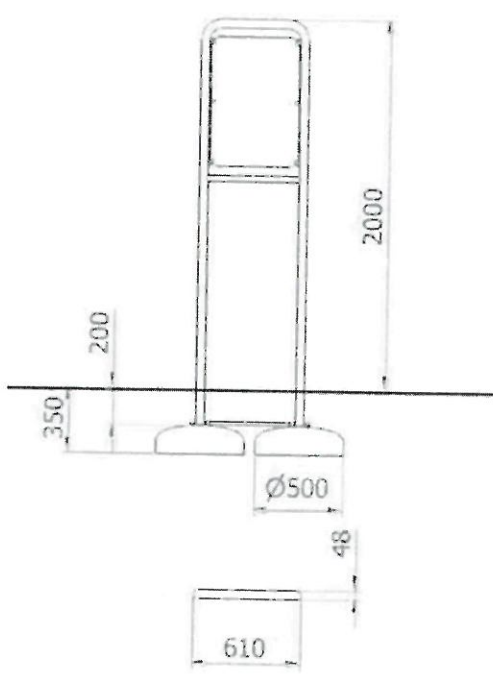
KARTA TECHNICZNA

TABLICA INFORMACYJNA-REGULAMIN

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.) 0,61 x 0,05 x 2,00 m



Wymiary urządzenia



Opis techniczny

- Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$, $\varnothing 30 \times 2 \text{ mm}$ oraz pręta $\varnothing 16 \text{ mm}$,
- Tablica wykonana z blachy $700 \times 495 \times 2 \text{ mm}$,
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie. Wersja 9089 dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż,
- Urządzenie posiada oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.