



2

ORGAN ZATWIERDZAJĄCY

DOKUMENTACJA TECHNICZNA **DO ZGŁOSZENIA**

**„ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W BORKU –
INFRASTRUKTURA I URZĄDZENIA DO UPRAWIANIA SPORTU I REKREACJI ZEWNĘTRZNEJ”**

INWESTOR:	Gmina Rzeszawa ul. Długa 21 32-765 Rzeszawa
LOKALIZACJA:	Działka numer 1260/1 w Borku Gmina Rzeszawa

AUTORZY PROJEKTU:

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Katarzyna Maj-Majewska MPOIA/026/2004	mgr inż. Katarzyna Maj-Majewska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr. Upr. MPOIA/026/2004
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Agnieszka Rudka MAP/0472/POOS/11	mgr inż. Agnieszka Rudka MAP/0472/POOS/11 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, went., gaz., wod. i kan.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Krzysztof Trojak MAP/0284/PWOE/09	mgr inż. Krzysztof Trojak MAP/0284/PWOE/09
OPRACOWAŁ	inż. Krzysztof Bodurka	OPRACOWAŁ inż. Krzysztof Bodurka tel. 661-942-455

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.

I. Część opisowa.

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Lokalizacja inwestycji
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu
5. Projektowane zagospodarowanie terenu
6. Dane informujące o ochronie zabytków
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej
8. Opis techniczny

II. Część rysunkowa.

Nr rys	Nazwa rys	Skala
1.	Mapa do celów projektowych	1:500
2.	Projekt zagospodarowania działki	1:500
3.	Szczegół - zagospodarowanie	1:100/1:200
4.	Widoki zastosowanych urządzeń	
5.	Schemat odwodnienia liniowego	
6.	Schemat instalacji elektrycznej	

I CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora – umowa.
2. Wizja i pomiary geodezyjne w terenie.
3. Wywiad z inwestorem.
4. Ustawa z Inwestorem
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz. 690 z późn. zm.*).
6. Podkład z mapy zasadniczej w skali 1: 500

Celem opracowania jest projekt przebudowy istniejących obiektów sportowych i wykonanie boiska wielofunkcyjnego, kortu tenisowego z nawierzchnią syntetyczną (poliuretanową) wraz z wyposażeniem oraz odwodnieniem, skoczni do skoku w dal, zielonej siłowni przy budynku szkoły w Borku.

Istniejący stan zagospodarowania działki:

Całość inwestycji położona jest w Borku przy budynku szkoły. Na działce obecnie znajduje się boisko sportowe wielofunkcyjne o nawierzchni asfaltowej, plac zabaw oraz istniejący kort tenisowy o nawierzchni asfaltowej, obiekty odwadniane powierzchniowo. Działka zabudowana budynkiem szkoły. Do rzeczowego boiska z poziomu wejścia ze szkoły prowadzą schody betonowe. Na terenie inwestycji przebiegają sieci uzbrojenia podziemnego w postaci sieci kanalizacji sanitarnej. Na terenie inwestycji znajdują się pojedyncze drzewa. Boisko ogrodzone ogrodzeniem siatkowym z siatki ocynkowanej.

Ukształtowanie i podłoże terenu:

Teren działki jest płaski nie stwierdzono większych odchyleń. Obszar projektowanego boiska jest pod względem ukształtowania jednolity. Teren wskazuje niewielki spadek w kierunku odwrotnym do ścian szkoły ze spadkiem od 1% (tj. ok. 20 cm spadku poprzecznego). Teren boiska jest obniżony od poziomu szkoły o około 150 cm. Między obiektem szkoły a boiskiem znajduje się skarpa o nachyleniu ok. 45 stopni ukształtowana w kierunku Rzeczowego boiska. Przekrój podłużny boiska jest pod względem ukształtowania jednolity.

Zagospodarowanie działki:

Planowana inwestycja polegająca na przebudowie istniejących obiektów sportowych i lokalizacji boiska wielofunkcyjnego, kortu tenisowego z nawierzchnią syntetyczną (poliuretanową), skoczni do skoku w dal oraz zielonej siłowni. Boisko wielofunkcyjne łączy w sobie 3 dyscypliny sportowe o nawierzchni syntetycznej (poliuretanowej) na odpowiedniej podbudowie dynamicznej.

Boisko wykonane jest z poliuretanu na podbudowie dynamicznej. W skład boiska będą wchodzić 3 boiska:

- boisko do koszykówki
- boisko do piłki ręcznej
- boisko do piłki siatkowej.

Zagospodarowanie terenu oraz wymiary obiektów zgodnie z wymiarami zawartymi w projekcie zagospodarowania, oraz w rysunkach szczegółowych.

Jako iż teren posiada niewielki spadek, boisko projektuje się na jednej wysokości „nad poziomem morza” co daje konieczności niwelacji terenu tak aby uzyskać powierzchnie jednolitą wypoziomowaną.

Podbudowę boiska wielofunkcyjnego należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem pokrytych warstwą natryskową poliuretanu. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 0,5%. Jako iż z jednej strony krańcem boiska istn. jest skarpa i istnieje możliwość zalewania wodami deszczowymi powierzchni boiska projektuje się obniżenie dolnej linii skarpy tak aby powierzchnia wypoziomowana o szerokości 15cm licząc od obrzeża bet. była obniżona w stosunku do płyty boiska o ok. 10 cm, oraz ukształtowana tak aby woda z nasypu przylegającego nie wdzierała się na boisko.

Ogrodzenie terenu:

Ogrodzenie projektuje się jako modernizację istniejącego wzdłuż drogi powiatowej
NOWO PROJEKTOWANE OGRODZENIE (PIŁKOCHWYT)

Jako ogrodzenie rozdzielające kort tenisowy oraz nowo projektowane boisko wielofunkcyjne projektuje się ogrodzenie (piłkochwyty) w postaci siatki cynkowanej ogniowo o grubości powierzchni min 100 mikrometrów krawędź oczka max 65x65mm gr. 3 mm. Całość projektuje się do wysokości 400cm od poziomu boiska. Całość jest usztywniona poprzez linki stalowe naciągowe siatki średnica $\varnothing$ 3mm w odstępach co 50cm w pionie. Linki naciągowe należy mocować do poszczególnych słupków rozstawionych co ok. 330cm w osi na pomocą elementów przelotowych oraz naciągowych dostarczonych i zalecanych przez producenta. Linki naciągowe cynkowane ogniowo. Na końcu i początku należy przewidzieć śruby naciągowe dla linek stalowych zalecanych przez producenta i według jego szczegółowej specyfikacji. Końcowy słupek należy dodatkowo podeprzeć w celu uzyskaniu lepszej stabilności w odległości $1\frac{1}{4}$ wysokości liczonej od góry słupka ogrodzeniowego (ok. 250 cm od poziomu terenu przyległego).

Jako element nośny dla słupków projektuje się stopy fundamentowe 40 x 40 [cm] zagłębione w teren do poziomu -120 cm licząc od powierzchni terenu istniejącego). Elementem wypełniającym pomiędzy stopami projektuje się cokół betonowy zbrojony zgodnie z rysunkami detalu. Do wykonania stop fundamentowych wymagany jest beton klasy min. B20. Całość fundamentowania podzielona jest na odcinki do których opracowana jest dokumentacja projektowa. Należy przestrzegać bezwzględnie odpowiednich klas stali użytych do zbrojenia w celu zapewnienia

należytej trwałości.

Należy pamiętać o zabezpieczeniu wszelkich elementów mogących powodować zagrożenie dla zdrowia i życia korzystających z obiektu (wszelkie elementy ostro zakończone jak śruby itp. zabezpieczyć odpowiednimi końcówkami lub zabezpieczeniami)

Odwodnienie terenu inwestycji:

Ze względu na duży obszar inwestycji, konfigurację, ukształtowanie terenu oraz warunki geotechniczne podłoża zaprojektowano system odwadniający w postaci odwodnienia liniowego i skrzynek rozsączających.

Należy zwrócić szczególną uwagę przy wykonywaniu systemu drenaży na przebiegający uzbrojenie terenu w postaci sieci kanalizacji sanitarnej, roboty należy wykonywać tak aby nie doszło do uszkodzenia żadnego z wymienionych elementów uzbrojenia podziemnego terenu.

Odwodnienie zgodnie z projektem instalacji sanitarnej

Wpływ zagospodarowania działki na otoczenie:

Zagospodarowanie działki nie tworzy zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych budynków. Projektowane obiekty nie zostały zaliczone do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego. Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działki nie wykracza poza działkę inwestora ze względu na remontowy charakter inwestycji. Rodzaj prac nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Informacja o wpisie do rejestru zabytków:

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, teren działki planowanej do zagospodarowania infrastrukturą oraz obiektami sportu i rekreacji znajduje się w strefie częściowej ochrony konserwatorskiej układów przestrzennych i krajobrazowych.

Uwagi realizacyjne dla inwestycji:

- rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić po ZGŁOSZENIU ROBOT BUDOWLANYCH .
- budowa powinna być prowadzona pod nadzorem kierownika budowy,
- wytyczne budynku oraz ustalenia charakterystyczne poziomów budynku i otaczającego terenu powinien wykonać uprawniony geodeta,
- w trakcie budowy należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy
- wszystkie odstępstwa od niniejszego projektu mogą być wykonane za zgodą autorów projektu,
- przed rozpoczęciem realizacji obiektów opracować projekt wykonawczy

Szczegółowy opis wyposażenia obiektów

Boisko wielofunkcyjne 3 w 1 o nawierzchni poliuretanowej . W skład boiska będą wchodzić :

- dwa boiska do koszykówki o wymiarach 15x28m każde
- boisko do piłki ręcznej 20x40m
- boisko do piłki siatkowej 9x18m

Całą płytą boiska wielofunkcyjnego na której rozplanowane zostały wyżej wymienione boiska zaprojektowano o wymiarach 30x44m. Lokalizacja płyty boiska przedstawiona została na planie sytuacyjno wysokościowym.

Nawierzchnia obramowana będzie obrzeżem betonowym 8 x 30 cm ustawionymi na ławie betonowej. Spoiny pomiędzy obrzeżami należy wypełnić zaprawą cementową. Na obrzeżach wykonać warstwę natryskową z poliuretanu. Podczas wykonywania betonowej płyty podkładowej należy przewidzieć montaż w niej lub przygotowanie do montażu elementów wyposażenia boiska.

Odwodnienie boiska:

Odwodnienie powierzchniowe płyty boiska wielofunkcyjnego wykonać przez odpowiednie ukształtowanie górnej powierzchni betonowej płyty podkładowej. Płytę należy wykonać ze spadkami poprzecznymi 1,0% w stronę dłuższych krawędzi bocznych boiska (w tzw. układzie daszkowym). Woda będzie zbierana przez odwodnienie liniowe, które należy zamontować przy obrzeżach betonowych dokoła płyty boiska wielofunkcyjnego. Odwodnienie liniowe należy wykonać zgodnie z projektem branżowym odwodnienia.

Wyposażenia boiska:

Koszykówka (2 boiska)

- konstrukcja do koszykówki słupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach, tuleje, dekle maskujące szt.4
- mechanizm regulacji wysokości tablicy w zakresie 305-260 cm szt. 4
- tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo szt.4
- obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 16 uchwytów mocujących siatkę łańcuchową szt. 4
- siatka do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana szt.4

Piłka ręczna

- 2 sztuki bramki do piłki ręcznej 3 x 2 m z profil aluminiowy 120/100 mm, z łukami składanymi, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje w komplecie)
- 2 sztuki siatka do bramki do piłki siatkowej turniejowa 3 x 2 m grubość splotu 3,5 - 4mm

Piłka siatkowa

- słupki wolnostojące , stalowe uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki.
- tuleja stalowa do słupków
- pokrywa tulei
- siatka turniejowa

Piłka nożna

-pole do gry w piłkę ręczną, może służyć również do gry w piłkę nożną przy wykorzystaniu tych samych elementów wyposażenia.

Przy zastosowaniu rozwiązań systemowych wyposażenia boiska wielofunkcyjnego należy stosować się do zasad i zaleceń montażu producenta systemu.

Skocznia do skoku w dal

- rozbieg dla skoku w dal– na obiektach treningowych min. 30 m do belki do odbicia dla skoku w dal, na obiektach treningowych, w przypadku zamontowania belki/belek do trójskoku długość rozbiegu do trójskoku min. 30 m do belki do odbicia dla trójskoku, szerokość rozbiegu $1,22\text{ m} \pm 0,01\text{ m}$ (linie malowane na zewnątrz),
- nachylenie poprzeczne rozbiegu – 0,8 – 1,0% (w kierunku odwodnienia),
- na obiektach certyfikowanych nachylenie podłużne rozbiegu na ostatnich 40 m do 0,1% (w kierunku biegu zawodnika),
- nawierzchnia rozbiegu jak dla biegni,
- belka do odbicia wykonana z drewna
- długość $1,22\text{ m} \pm 0,01\text{ m}$, szerokość $200\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$ i grubości nie większej niż 100 mm, usytuowana w odległości min. 1 m od zeskocznia (zalecane 2 m), na obiektach treningowych,
- listwa z wkładką plastelinową o szerokości $100\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$ i długości $1,22\text{ m} \pm 0,01\text{ m}$ z drewna lub innego sztywnego materiału,
- zeskocznia (piaskownica) dla skocznia jednościeżkowej
- minimalna szerokość $2,75\text{ m}$ (między wewnętrznymi krawędziami obudowy zakończonej od góry gumowymi nakładkami np. typu ACO), maksymalna 3,00 m, piasek w zeskocznia głębokości min. 30 cm, na obiektach treningowych długość zeskocznia minimum 7,00 m (przy belce do skoku w dal usytuowanej w odległości 2 m od zeskocznia) – zalecane 8,00 m,
- zeskocznia dla skocznia dwuścieżkowej (oddzielne, bezpośrednio stykające się rozbiegi do skoku w dal i trójskoku) - minimalna szerokość 4,02 m (między wewnętrznymi krawędziami obudowy zakończonej od góry gumowymi nakładkami np. typu ACO), maksymalna 4,27 m, piasek w zeskocznia głębokości min. 30 cm,
- wszystkie elementy skocznia (rozbiegu zeskocznia) muszą znajdować się, co najmniej 1 m (zalecane 2 m) od biegni i innych urządzeń dla zapewnienia bezpieczeństwa trenującym zawodnikom, w 1 m strefie bezpieczeństwa możliwe jest tylko instalowanie tzw. łapaczy piasku, wykonanych z gumy lub plastiku,

Kort do tenisa

kort do tenisa o nawierzchni poliuretanowej i wymiarach pola do gry 10,97x23,77m. Płytę całego kortu zaprojektowano o wymiarach 18,29x36,57m. Lokalizacja płyty kortu przedstawiona została na planie sytuacyjno wysokościowym.

Odwodnienie kortu:

Odwodnienie powierzchniowe płyty kortu wykonać podobnie jak dla boiska wielofunkcyjnego przez odpowiednie ukształtowanie górnej powierzchni betonowej płyty podkładowej. Płytę należy wykonać ze spadkami poprzecznymi 1,0% w stronę dłuższych krawędzi bocznych kortu (w tzw. układzie daszkowym). Woda będzie zbierana przez odwodnienie liniowe, które należy zamontować przy obrzeżach betonowych dookoła płyty kortu. Odwodnienie liniowe należy wykonać zgodnie z projektem branżowym odwodnienia.

Wypośażenia kortu:

- metalowe słupki o profilu okrągłym o śr. 83 mm, srebrne, zielone lub białe mocowane w tulejach. Zestaw zawiera system naciągu siatki, aluminiowe uchwyty do siatki oraz aluminiowe tuleje z zaślepkami. Ilość -1 komplet
- siatka do tenisa czarna, zielona lub biała o oczkach kwadratowych wykonana ze skręconych polietylenowych sznurków o gr. 2,2 mm, zawiera stalową linkę. Ilość – 1 komplet
- stanowisko sędziowskie 1 sztuka.

Przy zastosowaniu rozwiązań systemowych wyposażenia kortu do tenisa należy stosować się do zasad i zaleceń montażu producenta systemu.

Zielona siłownia.

Zaprojektowano zieloną siłownię o nawierzchni z kostki betonowej na obszarze w kształcie trójkąta ograniczonym chodnikami z każdej strony. Lokalizacja zielonej siłowni oraz urządzeń i wyposażenia przedstawiona została na planie sytuacyjno wysokościowym.

Przy obsadzaniu zieleńców w pobliżu siłowni jak i późniejszej pielęgnacji terenów zielonych podobnie jak w przypadku placu zabaw należy mieć na uwadze konieczność zapewnienia odpowiedniego nasłonecznienia.

Na terenie siłowni musi znajdować się tablica z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z urządzeń.

Nawierzchnia zielonej siłowni:

Warstwy nawierzchni od góry

- nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr 6cm
- podsypka piaskowo cementowa gr 4cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego gr 20cm zagęszczana mechanicznie
- grunt rodzimy

Całkowita grubość nawierzchni wynosi 30cm

Teren siłowni ograniczony jest obrzeżami chodnikowymi, które stanowią część chodnika.

Wypozażenie zielonej siłowni:

Na wyposażenie zielonej siłowni przewidziano zastosować urządzenia i obiekty dostarczane przez ich producenta jako kompletne przygotowane do montażu wraz z fundamentem prefabrykowanym. Montaż wszystkich urządzeń należy wykonać wg zaleceń producenta. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia powinny posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. Lokalizacja poszczególnych urządzeń została wskazana na planie sytuacyjno wysokościowym.

Zgodnie z wytycznymi inwestora zielona siłownia będzie wyposażony w następujące urządzenia do ćwiczeń: (charakterystyka poszczególnych urządzeń przedstawiona została w załączniku):

- wahadło – twister - 1 sztuka
- motyl A – wyciąg górny - 1 sztuka
- narciarz - 1 sztuka
- rower - 1 sztuka
- prasa ręczna – prasa nożna - 1 sztuka

Wypozażenie dodatkowe zielonej siłowni:

- tablica informacyjna z regulaminem i oznaczeniami graficznymi wg wzoru określonego przez MEN, trwale zamontowana i wykonana, która spełnia wymagania bezpieczeństwa.

Zestawienie powierzchni :

powierzchnia elementów istniejących:

kort: 393.70 m²

boisko: 1186.24m²

pow. treningowa: 173.69m²

plac zabaw : 223.00m²

projektowane obiekty:

kort: 669.00 m²

bosko wielofunkcyjne: 1320.00 m²

zielona siłownia: około 380.47m²

SZCZEGÓŁOWY OPIS WARSTW NAWIERZCHNI

Opis nawierzchni sportowej poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego oraz kortu tenisowego

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo gumowa o grubości warstwy 13mm układana na warstwie elastycznej o grubości 35mm wykonanej z mieszanki kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU. Cały system jest zamontowany na podłożu betonowym.

Nawierzchnia ta jest nieprzepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy dopokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, bieżni lekkoatletycznych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia sportowa składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanka granulatu gumowego i lepiska poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bez spoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Wymagane parametry nawierzchni.

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagania
1	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	$\geq 0,70$
2	Wytrzymałość na rozdzielanie (N)	≥ 100
3	Ścieralność (mm)	$\leq 0,09$
4	Przyczepność do podłoża (MPa) o betonowego o asfaltobetonowego o mieszanki kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU	$\geq 0,6$ $\geq 0,5$ $\geq 0,5$
5	Odporność na uderzenie: o powierzchnia odcisku kulki (mm ²) o stan powierzchni	550 ± 50 brak wgnieceń i spękań

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni.

- Badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatę techniczną lub rekomendację techniczną ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię

Wykonanie warstwy nośnej nawierzchni sportowej.

Składa się ona z granulatu gumowego SBR o granulacji 1-4mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze.

Wykonanie warstwy użytkowej nawierzchni sportowej.

Warstwę tą stanowi system poliuretanowy 2-składnikowy, który jest zmieszany z granulem EPDM o granulacji 0,5-1,5mm. Czynność tą wykonuje się w mikserze przeznaczonym dla tworzyw.

Tak przygotowany produkt rozprowadza się na warstwie nośnej poprzez natrysk mechaniczny. Całkowita grubość systemu wynosi ok. 13mm.

Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni.

Podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3oC od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni.

- Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość, a tam gdzie będzie użytkowana w obuwiu z kolcami powinna wynosić min. 13 mm.
- Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor.
- Warstwa użytkowa powinna być związana na trwałe z warstwą elastyczną.
- Nie należy dopuścić do powstawania zlewów oraz powstałych z nadmiaru natrysku.
- Nie należy zwiększać grubości warstwy górnej. Całość musi być przepuszczalna dla wody. To jest naturalna cecha nawierzchni.
- Powstałe łączenia (wynikające z technologii instalacji) powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie.

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni.

OGÓLNA INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA ZEWNĘTRZNYCH NAWIERZCHNI SPORTOWYCH POLIURETANOWYCH

Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwiu sportowym. Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni, konieczne jest zatem okresowe czyszczenie nawierzchni. Nie dopuszczać do zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach, motorach. Przejazd samochodami (policja, straż , pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany również ze względu na nośność podbudowy.

mgr inż. Katarzyna Maj-Majewska

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektura

Nr. Upr. MPOIA/026/2004

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W BORKU –
INFRASTRUKTURA I URZADZENIA DO UPRAWIANIA SPORTU I REKREACJI ZEWNĘTRZNEJ**

**Inwestor : Gmina Rzezawa
ul. Długa 21
32-765 Rzezawa**

**Adres inwestycji : Działka numer 1260/1 w Borku
Gmina Rzezawa**

Sporządził :

**mgr inż. arch. Katarzyna Maj-Majewska
ul. Campi 14
32-700 Bochnia**

mgr inż. Katarzyna Maj-Majewska

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr. Upc. MP/OIA/026/2004

Listopad 2015

1. Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego.

- Budowa boiska wielofunkcyjnego
- Budowa kortu tenisowego
- Wykonanie zielonej siłowni
- Roboty drenarskie
- Utwardzenie placów wewnętrznych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren działki jest zabudowany budynkiem szkoły.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- brak

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robot budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsc ich występowania.

Przy określeniu zagrożeń posłużono się 5 - cio stopniową skalą zagrożeń, gdzie 1 oznacza brak tego zagrożenia a 5 bardzo wysokie prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia.

Zagrożenie przy wykonaniu robot ziemnych:

Rodzaj zagrożenia : Istnieje możliwość osunięcia się gruntu podczas prac, w rezultacie którego może dojść do zasypania robotników, czy też do utraty stateczności wykonującego wykop.

Skala zagrożenia: 2, według przyjętej skali

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robot wszyscy pracownicy zaangażowani w wykonane roboty, zostają zapoznani z obowiązującymi przepisami BHP:

Przy wykonywaniu robot ziemnych:

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM INFRASTRUKTURY z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robot budowlanych. (Dz. U. Nr 47, poz. 401) rozdział 10 Roboty ziemne.

- w razie wystąpienia zagrożenia, czyli osunięcia się ziemi i zasypania któregoś z pracowników, należy w pierwszej kolejności zawiadomić Straż Pożarną i pogotowie ratunkowe z telefonu. W tym czasie z najbliższego otoczenia zasypania, należy usunąć sprzęt / koparki itp./ oraz zabezpieczyć miejsce wypadku, natomiast

pozostała grupa pracowników rozpoczyna odkopywanie poszkodowanego. Odkopywanie winno się odbywać w sposób ręczny przy użyciu łopat itp. A w bezpośrednim otoczeniu poszkodowanego, to grupa pracowników, którzy zostali odpowiednio przeszkoleni udzielają mu pierwszej pomocy. Po wykonaniu tych wszystkich czynności, należy czekać na przybycie wyspecjalizowanych służb ratunkowych.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegawczych niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń należy:

6.1 Na placu budowy zamieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej straży pożarnej
- posterunku policji

6.2 Zorganizować punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników jeżeli:

- w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, na budowie w czasie wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, miejsce przechowywania pojazdu należy oznakować na planie graficznym, który za taki środek transportu może posłużyć.

6.3 Umożliwić dostęp do telefonu oraz podać miejsce jego przechowywania

6.4 Zabezpieczyć dostęp do pasów ochronnych i linek przeznaczonych do zabezpieczania pracowników wykonujących prace na wysokościach.

6.5 Zabezpieczyć dostęp do poręczy i tablic ostrzegawczych służących do zabezpieczenia i oznakowania miejsc niebezpiecznych a w szczególności :
Daszki ochronne

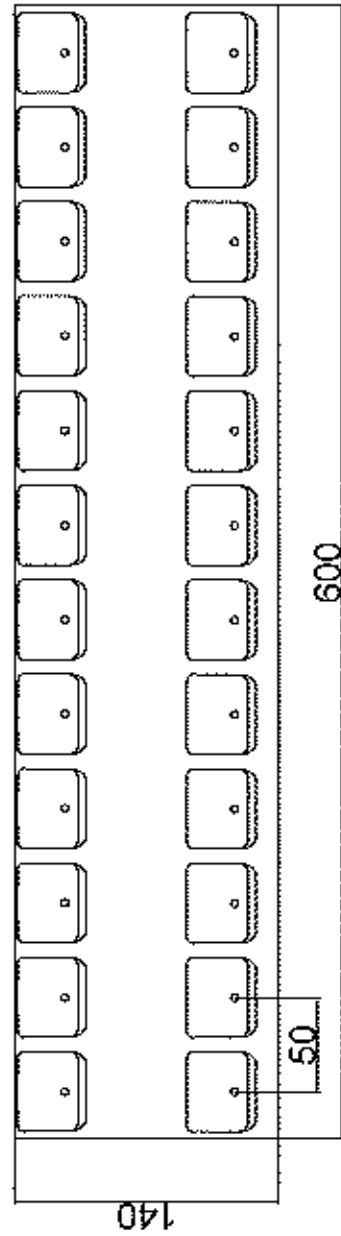
6.6 W razie zaistnienia potrzeby ewakuacji pracowników z terenu budowy, należy ustalić i oznakować drogę, którą ewakuacja powinna się odbywać.

6.7 Wydzielić i oznakować miejsca prowadzenia robót budowlanych w których może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa a w szczególności:

- Cały teren na którym są przeprowadzane roboty budowlane ogrodzić co uniemożliwia wstęp osobom postronnym, a to z kolei zdecydowanie zmniejsza groźbę wypadku.
- Przy wykonywaniu prac z udziałem dźwigu teren w promieniu 6 m od miejsca usytuowania dźwigu ogrodzić poręczami oraz oznakować tablicami ostrzegawczymi.

mgr inż. Katarzyna Maj-Majewska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr. Upt. MPOIA/026/2004

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU



Trybuna sportowa 2- rzędowa
24 miejsca

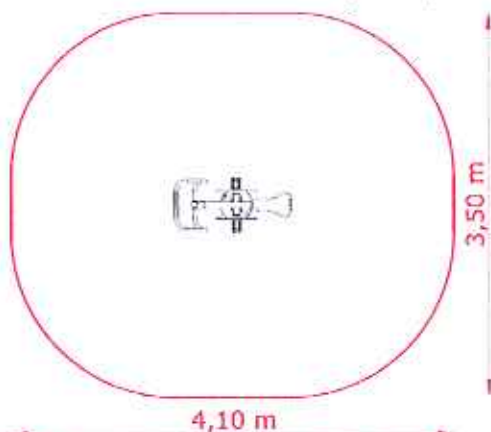
ROWER

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 1,10 x 0,50 x 1,30 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,10 x 3,50 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.



GRUPA URZĄDZEŃ:

KOORDYNACJA RUCHOWA.

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

**PN-EN 1176-1+Ap1:2013 i PN-EN 1176-7+Ap1:2013,
WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW I NAWIERZCHNIE.**

FUNKCJA URZĄDZENIA:

WZMACNIANIE MIĘŚNI NÓG. AKTYWACJA RUCHU BIODER I KOLAN, WZMACNIANIE STAWÓW I MIĘŚNI UD ORAZ LYDEK. POPRAWIANIE KRAŻENIA KRWI.

PRZEZNACZENIE:

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA OSÓB DOROSŁYCH I DZIECI POWYŻEJ 10 ROKU ŻYCIA. DZIECI W WIEKU 10 - 14 LAT MOGĄ KORZYSTAĆ Z URZĄDZENIA TYLKO POD OPIEKĄ OSOBY DOROSŁEJ.

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm **RAL 8025**, wsporniki ruchowe z rur stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm **RAL 7032**, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące wykonana z aluminium **RAL 8025**.

SIEDZISKA I OPARCIA:

Stalowe

UCHWYTY I RĄCZKI:

Polichlorek winylu

ŁOŻYSKA:

Typu zamkniętego, NSK

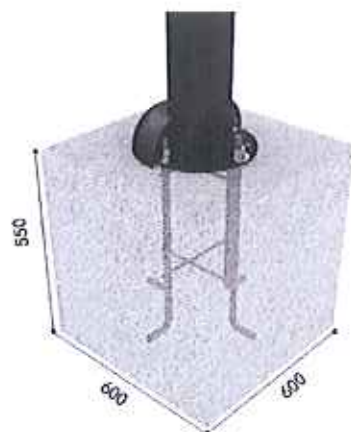
Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

SIEDZĄC NA SIEDZISKU POSTAW NOGI NA PEDALACH. ZŁAP ZA KIEROWNICĘ. ROZPOCZNIJ PEDALOWANIE.

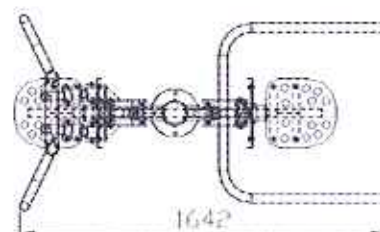
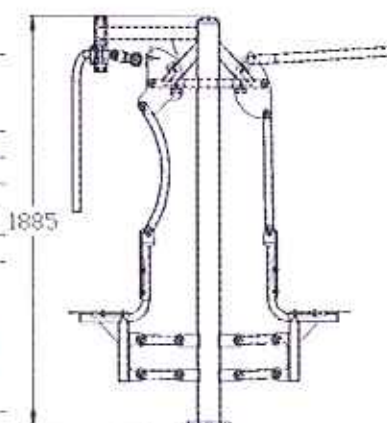
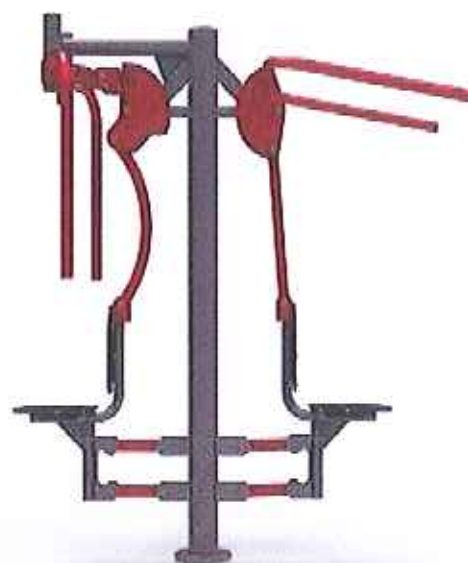
SPOSÓB MONTAŻU:

**POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW
ZABETONOWANYCH BETONEM KLASY B25,
WYMIARY FUNDAMENTU: 600 x 600 x 550 mm.**

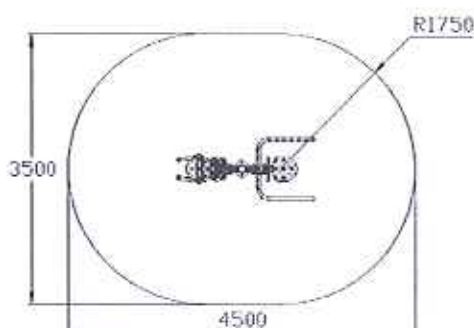
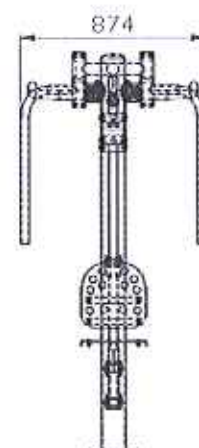


Karta produktu: Motyl A/Wyciąg górny

nazwa:	Motyl A/Wyciąg górny
numer katalogowy:	
typ ćwiczeń:	Siłowe.
funkcja:	Wzmacnia mięśnie pleców klatki piersiowej i ramion
ćwiczenie:	Wyciąg górny : Siadamy na siedzisku. Plecy oparte. Rękoma chwytamy drążki. Ściągamy drążki do siebie. Wolno powracamy do pozycji wyjściowej. Motyl A : Siadamy na siedzisku . Plecy oparte . Rękoma chwytamy drążki . Ściągamy drążki przed siebie . Wolno wracamy do pozycji wyjściowej.
maksymalna waga ćwiczącego:	130 kg
wiek ćwiczącego:	Od 10 roku życia . UWAGA : Dzieci poniżej 14 roku życia mogą ćwiczyć tylko pod opieką osób dorosłych .
(wysokość swobodnego upadku)WSU:	0,55 m
szerokość:	874mm
długość:	1642mm
wysokość:	1885mm
bezpieczna strefa:	3,5mx4,5m
materiał:	Rura stalowa : 114,3 x3,6mm 42,4x2,9mm 60x2,9 mm Kryza mocująca 220x18mm Łożysko 6006 2RS. Blacha 3 mm (opcjonalnie aluminium, stal nierdzewna). Blacha 8mm Odbój- D50/20/60 IRH Profil 60x40x3 Profil 40x40x3 Śruby nierdzewne M10x20
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2009 Wyrób certyfikowany w akredytowanym przez PCA programie opartym na systemie 5 wg. PKN-ISO/IEC Guide 67:2007



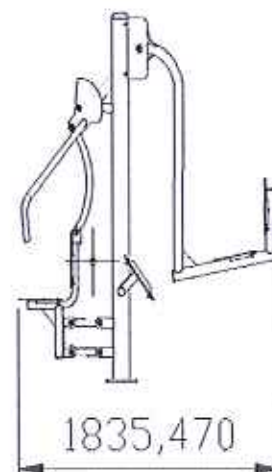
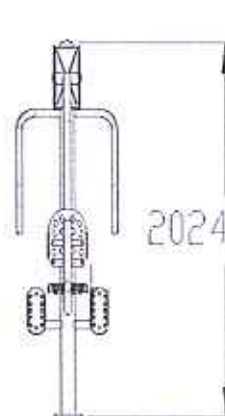
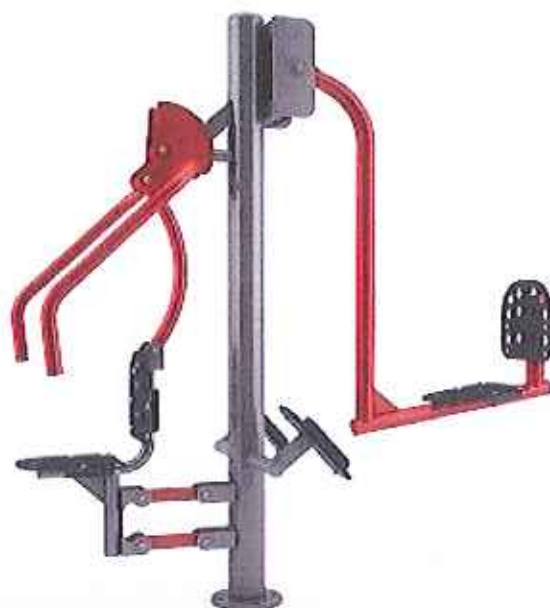
ST-017A/ST-013



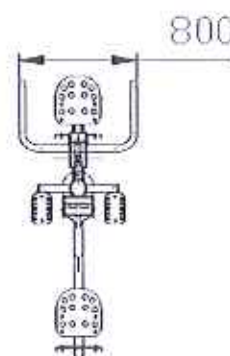
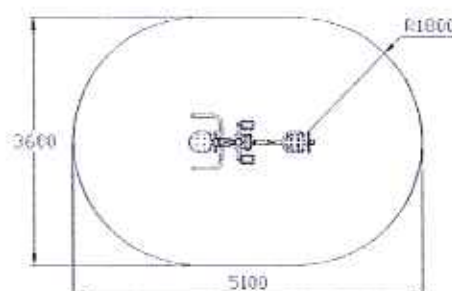
kraj produkcji: Polska

karta produktu: Prasa ręczna / Prasa nożna

nazwa:	Prasa ręczna / Prasa nożna
numer katalogowy:	
typ ćwiczeń:	Siłowe.
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, klatki piersiowej i ramion.
ćwiczenie:	Prasa ręczna :Siadamy na siedzisku. Plecy oparte. Rękoma chwytamy drążki. Wypychamy drążki przed siebie. Nie blokujemy łokci. Powracamy do pozycji wyjściowej. Prasa nożna :Siadamy na siedzisku. Stopy opieramy o podesty. Plecy oparte, ręce wzdłuż tułowia. Wypychamy ciało do tyłu. Nie blokujemy kolan.
maksymalna waga ćwiczącego:	130 kg
wiek ćwiczącego:	Od 10 roku życia . UWAGA : Dzieci poniżej 14 roku życia mogą ćwiczyć tylko pod opieką osób dorosłych .
(wysokość swobodnego upadku)WSU:	0,8 m
szerokość:	800 mm
długość:	1835 mm
wysokość:	2024 mm
bezpieczna strefa:	3.6m x 5.1m
materiał:	Rura stalowa :114,3 x3,6mm 50x2mm 60,3x2,9mm 42,4x2,9mm Kryza mocująca 220x18mm Łożysko 6006 2RS. Blacha 3 mm (opcjonalnie aluminium, stal nierdzewna). Blacha 8mm. Profil 60x40x3. Profil 40x40x3 Odbój-D50/20/60 IRH Śruby nierdzewne M10x20
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2009 Wyrób certyfikowany w akredytowanym przez PCA programie opartym na systemie 5 wg. PKN-ISO/IEC Guide 67:2007



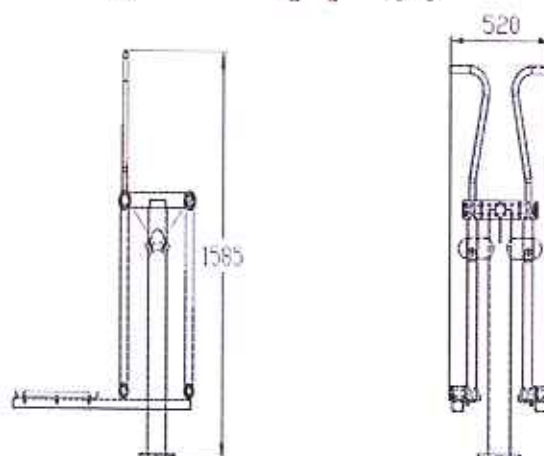
ST-008/ST-004



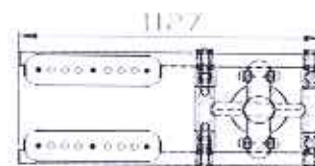
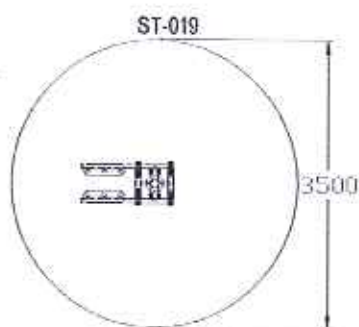
kraj produkcji: Polska

Karta produktu: Narciarz pojedynczy

nazwa:	Narciarz pojedynczy
numer katalogowy:	
typ ćwiczeń:	Aerobowe.
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Stajemy na podestach. Plecy wyprostowane, ręce ugięte w łokciach i wsparte na drążkach. Wykonujemy naprzemiennie, płynne ruchy nóg i ramion.
maksymalna waga ćwiczącego:	130 kg
wiek ćwiczącego:	Od 10 roku życia . UWAGA :Dzieci poniżej 14 roku życia mogą ćwiczyć tylko pod opieką osób dorosłych .
(wysokość swobodnego upadku)WSU	0,4 m
szerokość:	520 mm
długość:	1127mm
wysokość:	1585 mm
bezpieczna strefa:	3,5m x 3,5m
materiał:	Rura stalowa :114,3x3,6mm 60,3 x4mm 48,4x2,9mm 32x2mm Kryza mocująca 220x18mm Łożysko 6006 2RS. Błacha 3 mm (opcjonalnie aluminium, stal nierdzewna) Śruby nierdzewne M10x20
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2009 Wyrób certyfikowany w akredytowanym przez PCA programie opartym na systemie 5 wg . PKN -ISO/IEC Guide 67:2007



kraj produkcji: Polska



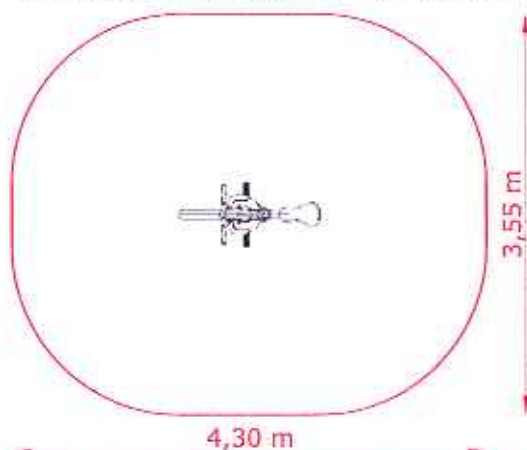
JEŹDZIEC

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA - 120 kg

WYMIARY:

URZĄDZENIE: 1,30 x 0,55 x 1,25 m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,30 x 3,55 m



Wszystkie wymiary podano z dokładnością do 5 cm.



GRUPA URZĄDZEŃ:

NORMY BEZPIECZEŃSTWA:

FUNKCJA URZĄDZENIA:

PRZEZNACZENIE:

UŻYTE MATERIAŁY:

KONSTRUKCJA:

SIEDZISKA I OPARCIA:

UCHWYTY I RĄCZKI:

ŁOŻYSKA:

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

SPOSÓB MONTAŻU:

ROZCIĄGANIE

PN-EN 1176-1+Ap1:2013 i PN-EN 1176-7+Ap1:2013,
WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW I NAWIERZCHNIE.

WZMACNIANIE MIĘŚNI GÓRNYCH PARTII CIAŁA JAK PLECY I RAMIONA, ORAZ
WZMACNIANIE NÓG.

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DLA OSÓB DOROSŁYCH I DZIECI POWYŻEJ 10 ROKU
ŻYCIA. DZIECI W WIEKU 10 - 14 LAT MOGĄ KORZYSTAĆ Z URZĄDZENIA TYLKO POD
OPIEKĄ OSOBY DOROSŁEJ.

Rama nośna wykonana z rur stalowych 90x3,6 mm RAL 8025, wsporniki ruchowe z rur
stalowych o średnicy 40 – 63x3,6 mm RAL 7032, pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące
wykonana z aluminium RAL 8025.

Stalowe

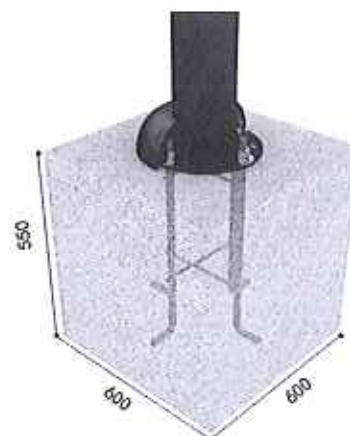
Polichlorek winylu

Typu zamkniętego, NSK

Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo
farbami poliestrowymi.

SIEDZĄC NA SIEDZISKU POSTAW NOGI NA PODESTACH. ZŁAP ZA OBA DRAŻKI,
I PRZyciągnij je do siebie, JEDNOCZEŚNIE PROSTUJĄC NOGI. NASTĘPNIE POWRÓĆ DO
POZYCJI SIEDZĄCEJ. POWTARZAJ ĆWICZENIE.

POSADOWIENIE ZA POMOCĄ KOTEW
ZABETONOWANYCH BETONEM KLASY B25,
WYMIARY FUNDAMENTU: 600 x 600 x 550 mm.



Ławka

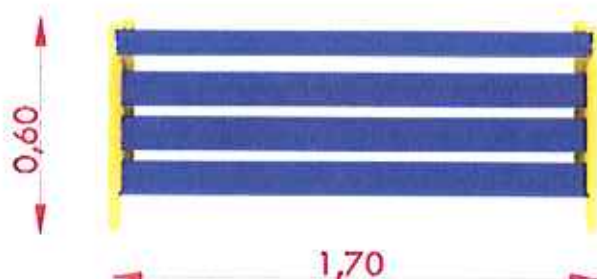
1. RYSUNKI

Widok



*Uwaga -Widok poglądowy.

Rzut



Wymiary urządzenia

WYMIARY:	
Element:	1,70 x 0,60 m
Wysokość siedziska:	0,40 m
Wysokość całkowita:	0,80 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Konstrukcja ławki została malowana proszkowo.
- Siedzisko i oparcie wykonane z desek.
- Ławka montowana na stałe bezpośrednio w gruncie.
- Ławki dostępne w kolorystyce: żółta konstrukcja i niebieskie deski lub czarna konstrukcja i teakowe deski.



● **KOSZ NA ŚMIECI METALOWY**
nr kat. BK-0038



● **KOSZ NA ŚMIECI METALOWY Z DASZKIEM**
nr kat. BK-0038/1



WYMIARY URZĄDZEŃ

Element:	0,45 x 0,30 m
Wysokość:	1,00 m
Pojemność kosza - 30 l.	

*Wymiary podane z dokładnością do 5 cm.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Konstrukcja kosza z rury o przekroju 27 x 2,3 mm, daszek z blachy grubości 2 mm, całość malowana proszkowo.
- Wsad kosza wykonany z blachy 1,5 mm, całość cynkowana ogniowo.
- Kosz montowany na stałe bezpośrednio w gruncie.



**IZBA ARCHITEKTÓW
MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Nr ewid. spr. OKK/Upb/24/04/MP

Kraków, dnia 6 grudnia 2004 r.

DECYZJA NR MPOIA/026/2004

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 2003 r. Nr 207 r., poz. 2016), 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 oraz z 2002 r., Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660)

s stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Katarzyna Maj-Majewska

urodzona dnia 4 stycznia 1973 r., w Bochni,
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Pani

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**

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

Od niniejszej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. prof. P. Wacław Celadyn, wice przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Ewa Dłotowska, członek OKK

mgr inż. arch. Włodek Bączek, sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wasik, członek OKK

mgr inż. arch. Andrzej Hampoła, członek OKK

mgr inż. arch. Jan Olszowski, wice przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

mgr inż. arch. Piotr Litkowski, przewodniczący OKK

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Maj-Majewska, zam. ul. Campi 14, 32-700 Bochnia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 20/42, 00-926 Warszawa
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a/a



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. KATARZYNA MAJ-MAJEWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/026/2004**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1126**.

Członek czynny od: 13-01-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-07-2015 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informacyjnym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1126-DE86-9DE6-195A-DY35