

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

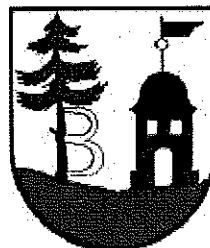
REGON 301510343

ZGŁOSZENIE ROBÓT

Inwestor

GMINA BRALIN

UL. Rynek 3
63-640 Bralin



Nazwa
inwestycji:

**"Otwarta strefa aktywności – infrastruktura
sportowo – rekreacyjna o charakterze
wielopokoleniowym"**

Adres
inwestycji

Bralin
63-640 BRALIN
działka nr 1318/2;

Biuro
Projektów

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**
Siemionka 1, 63-620 Trzcinica
Tel.691236234, email: archituz@op.pl

Architektura

mgr inż. arch. Mirosław GUDRA
upr. Nr 52/09/DOIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

Projekt zamienny zagospodarowania działki

- 1.Strona tytułowa
- 2.Zawartość opracowania
- 3.Charakterystyka inwestycji
- 4.Część graficzna
 - plan sytuacyjny
 - otwarta strefa aktywności rzut

str. nr 1
str. nr 2
str. nr 3-17

str. nr 18
str. nr 19

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel. 691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt „Otwarta strefa aktywności – infrastruktura sportowo – rekreacyjna o charakterze wielopokoleniowym na terenie ogólnodostępnym pomiędzy ulicami Nową i Lipową w Bralinie. Projekt Zagospodarowania terenu obejmuje część działki nr 1318/2.

W zakres opracowania wchodzi:

- uporządkowanie terenu,
- przygotowanie nawierzchni – mikroniwelacja,
- Wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- montaż urządzeń zabawowych plac zabaw o charakterze sprawnościowym,
- montaż urządzeń w strefie relaksu,
- montaż urządzeń siłowni plenerowej – strefa aktywności,
- montaż małej architektury: ławki parkowe, kosze na śmieci, tablica informacyjna z regulaminem strefy,
- wykonanie ogrodzenia.

Usytuowanie urządzeń z podziałem na strefy przedstawiono na planie sytuacyjnym.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:

Celem inwestycji jest budowa ogólnodostępnych bezpłatnych stref sportowo – rekreacyjnych które mają stać się miejscem pierwszej aktywności fizycznej dla dzieci, dorosłych i osób starszych a powinny być wyposażone w pojedyncze elementy sprzętu aktywności sportowej, elementy służące relaksowi oraz zestawy sprzętu rekreacyjnego, pozwalające na prowadzenie z dziećmi różnorodnych form zajęć ruchowych, w szczególności należy zwrócić uwagę na elementy dotyczące pokonywania przeszkód wspinarie, czworakowanie, przeskoki, przeploty, zwisy. Sprzęt powinien posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami, w szczególności spełniać wymagania PN – EN 16630:2015-06, PN – EN 1176:2009 oraz PN- EN 1177:2009, warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów. Urządzenia powinny posiadać certyfikaty Bezpieczeństwa lub Deklarację Zgodności z polską Normą.

Dodatkowo na terenie strefy należy zainstalować tablicę zawierającą regulamin określający zasady i warunki korzystania z urządzeń.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Opracowanie obejmuje obszar o powierzchni ok 470m², stanowiący działkę nr 1318/2 w miejscowości Bralin.

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

Zakres prac obejmuje

- wykonanie makroniwelacji terenu,
- fundamentowanie urządzeń,
- lokalizację elementów każdej „strefy”: urządzeń siłowni plenerowej, urządzeń placu zabaw oraz urządzeń strefy relaksu wraz z elementami towarzyszącymi takimi jak: kosze na śmieci, ławeczki i tablica informacyjna,
- wykonanie nawierzchni bezpieczniejsz z piasku płukanego,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- ~~wykonanie ogrodzenia.~~

Wejście do otwartej strefy aktywności zaprojektowano utwardzonym dojściem. Przy wejściu zostanie zlokalizowana tablica z regulaminem strefy i instrukcją korzystania z poszczególnych urządzeń.

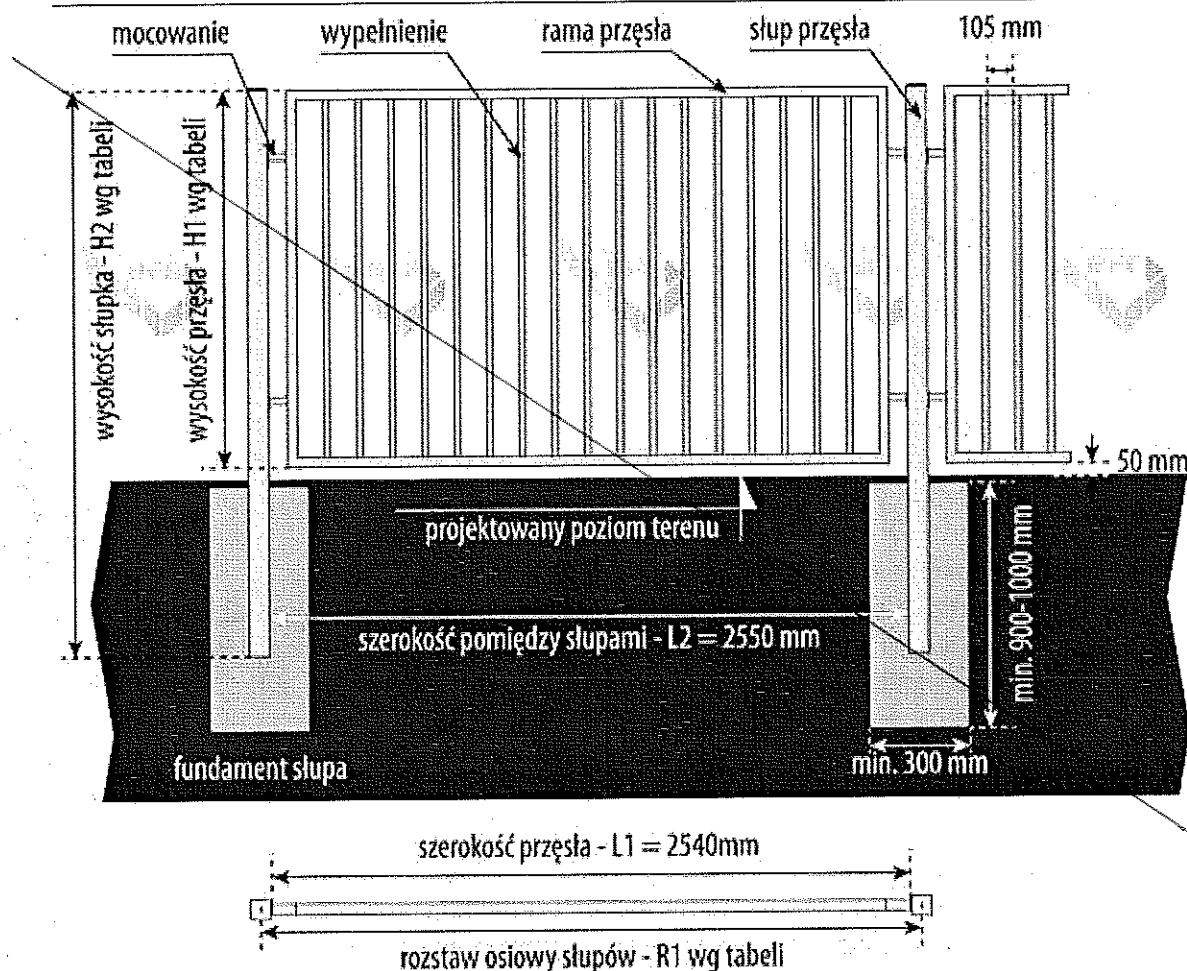
Strefa aktywności z placem zabaw została umiejscowiona w miejscu istniejącego terenu ogólnodostępnego, w taki sposób aby zapewnić mu nasłonecznienie przynajmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach od 10.00 do 16.00. Odległość projektowanego placu zabaw od miejsca gromadzenia odpadów stałych, parkingu oraz linii rozgraniczającej jezdnię wynosi minimum 10 m.

4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA:

~~4.1. Ogrodzenie~~

~~Projektuje się ogrodzenie wysokości 1,5m. Przewiduje się zastosowanie rozwiązań systemowych – panele stalowe w ramie z profili zamkniętych. Posadowienie w stopach prefabrykowanych; Strona zachodnia projektowanej strefy ograniczona jest istniejącym metalowym ogrodzeniem z prętów ok 3-4mm w ramie z kątownika. Ogrodzenie planuje się zachować, dokonując jego remontu poprzez oczyszczenie i malowanie.~~

~~W istniejącym ogrodzeniu należy wykonać furtkę o szerokości w świetle 1,1m; Furtkę o tej samej szerokości należy wykonać od strony przedszkola w nowoprojektowanym ogrodzeniu.~~



Ogrodzenie w kolorze zielonym lub brązowym.

4.2. Posadowienie, kotwienie i montaż urządzeń

- montaż mechaniczny wykonuje producent urządzeń rekreacyjnych;
- urządzenia kotwione w gruncie przy pomocy kotew stalowych które są obetonowane;
- wykonać wykop pod fundament o wielkości zależnej od urządzenia, nasiąkliwość fundamentów nie powinna przekraczać 5%, stopień mrozo-odporności nie mniejszy niż F25, beton wytrzymałości B15, możliwe jest również stosowanie fundamentów w postaci elementów prefabrykowanych;
- ustalić kolejność montażu tak, aby było możliwe montowanie poszczególnych elementów w odpowiedniej kolejności, poszczególne elementy łączone w sposób trwały stanowiące dla siebie podparcie;
- sprawdzić i wypoziomować wszystkie elementy przed zalaniem fundamentów, zwrócić szczególną uwagę na pomosty, podesty i poziome belki, na których mocowane są huśtawki przepłotnie lub ruchome belki;
- wykopy pod fundamenty zlać betonem B15 i ukształtować wierzch fundamentu, następnie uzupełnić gruntem oraz nawierzchnią (wszystkie elementy mocujące

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

urządzenia z fundamentami powinny być usytuowane min 50mm poniżej poziomu gleby, czy innej użytej nawierzchni;

- przestrzeń w wykopie wokół stopy fundamentowej przed zabetonowaniem wypełnić pospółką i zagęścić przez ubijanie lub polanie wodą;

4.3. Nawierzchnia z piasku płukanego

Strefa placu zabaw zgodnie z normą PN – EN 1177 powinna być wyposażona w nawierzchnię bezpieczną. Projektuje się nawierzchnię z piasku płukanego o grubości 30cm. Po wykonaniu montażu urządzeń należy uzupełnić zdjętą warstwę nawierzchni materiałem sypkim;

4.4. Nawierzchnia z trawy naturalnej

Strefa siłowni plenerowej wyposażona w nawierzchnię z trawy naturalnej. Po wykonaniu montażu urządzeń należy uzupełnić zdjętą warstwę nawierzchni materiałem wcześniej zebrany;

4.5. Nawierzchnia utwardzona

Strefa odpoczynku i relaksu wyposażona w nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej gr 6cm na podbudowie z piasku ubitego gr 10cm i podsypki cem – piaskowej ¼ gr 4cm, w kolorze szarym. Kostka zabezpieczona obrzeżem betonowym 6x30x100cm na ławie betonowej;

5. WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ:

5.1. Wymagania ogólne:

Zamontowany sprzęt powinien spełniać następujące wymogi:

- Powinien posiadać minimum 24 miesiące okres gwarancji.
- Powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów.
- Powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa oraz posiadać certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

5.1.1 Wymagania dotyczące elementów siłowni:

- Konstrukcję nośną (podpierającą) urządzeń stanowi słup okrągły wykonany w całości ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 o przekroju $\varnothing$ minimum 193,7 mm, grubość 4,0 mm. pozwala to na wkomponowanie urządzenia w otoczenie (środowiskiem naturalnym) i aby ćwiczący mieli ze sobą kontakt (co służy budowaniu relacji międzyludzkich).
- Siedziska i oparcia wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej, odpornej na warunki atmosferyczne, z otworami pozwalającymi na ewentualny odpływ wody deszczowej
- Stopnice wykonane ze stali perforowanej ocynkowanej
- Dopuszczalne maksymalne obciążenie urządzeń nie mniejsze niż 155kg
- Urządzenia zabezpieczone przez malowanie farbą cynkową
- malowane proszkowo farbami poliestrowymi odpornymi na promienie UV
- Posadowienie fundamentu pod słup z urządzeniami poniżej 30 cm od poziomu "0" głębokość fundamentu poniżej głębokości przemarzania gruntu. Fundamenty zalewane na miejscu, dobrze związane z gruntem;

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

- Urządzenia wyposażone w czytelną instrukcję obsługi umieszczoną po obu stronach słupa
- urządzenia wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów odpornych na warunki atmosferyczne,
- wszystkie urządzenia siłowni przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji, a także spełniać wymogi Polskich Norm i UE, w tym normę PN-EN 16630:2015
- Wymagane jest, aby producent posiadał certyfikat poświadczający spełnianie pełnych wymagań dotyczących jakości spawania PN-EN ISO 3834-2.
- Wszystkie słupy przed montażem powinny być wyposażone w odpowiednie króćce umożliwiające w przyszłości montaż drugiego urządzenia na słupie. Dobór drugiego urządzenia uzgodnić z zamawiającym.

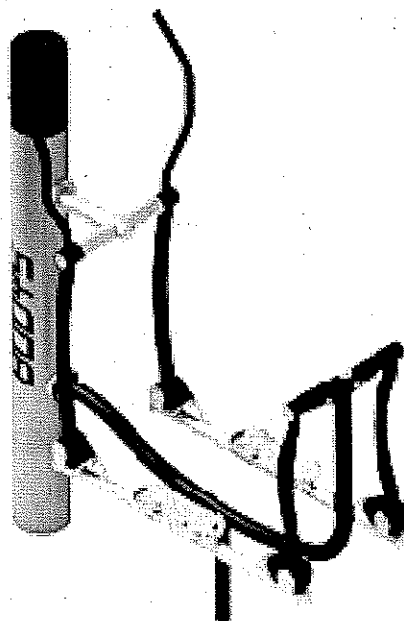
5.2. Zaprojektowano (dobrano) urządzenia

- narciarz
- orbitrek
- rower stacjonarny
- wioślarz
- wypychacz
- kręciołek (niepełnosprawni)

5.3. Elementy wyposażenia strefy siłowni plenerowej :

Poniżej przedstawiono zestaw wyposażenia dla siłowni plenerowej (zdjęcia poglądowe, rzeczywiste urządzenia mogą odbiegać od przedstawionych na fotografiach)

**URZĄDZENIE
NARCIARZ
1szt.**



PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

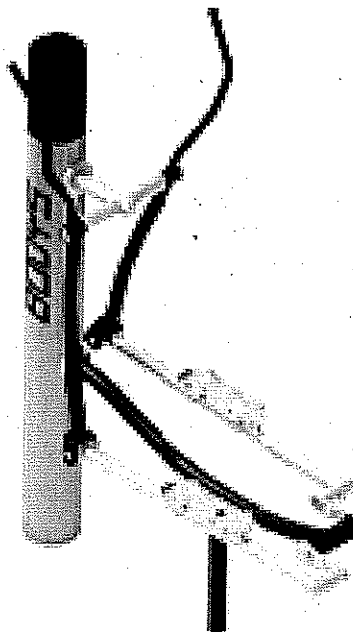
architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

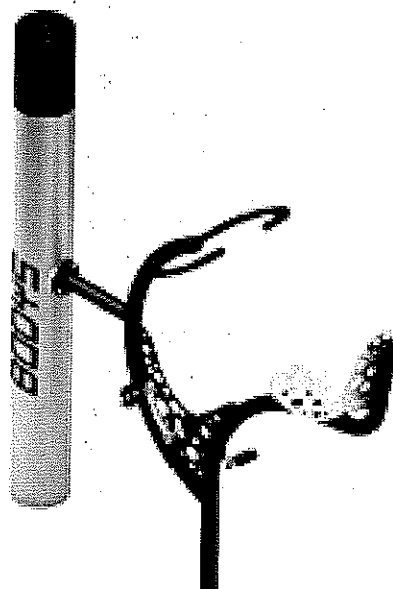
NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

**URZĄDZENIE
ORBITREK**
1szt.



**URZĄDZENIE
ROWER
STACJONARNY**
1szt.



PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

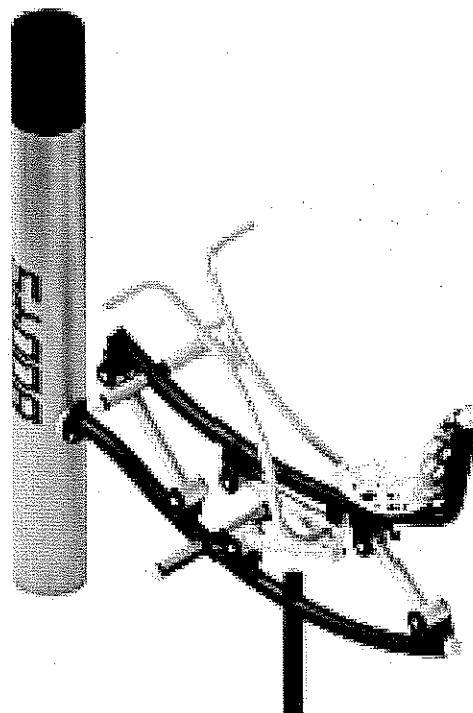
architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

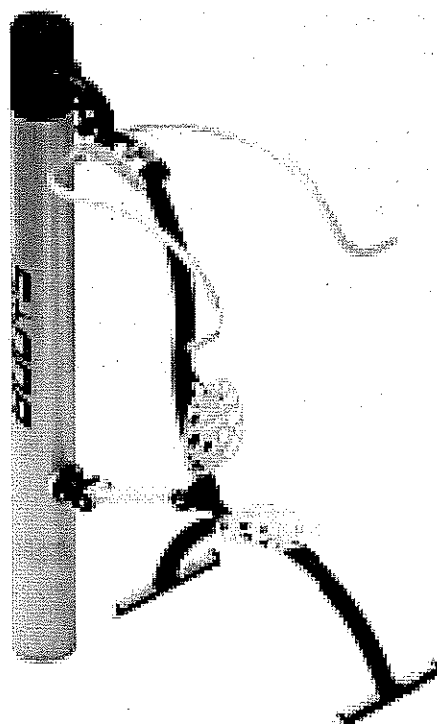
NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

**URZĄDZENIE
WOOŚLARZ**
1szt.



**URZĄDZENIE
WYPYCHACZ**
1szt.



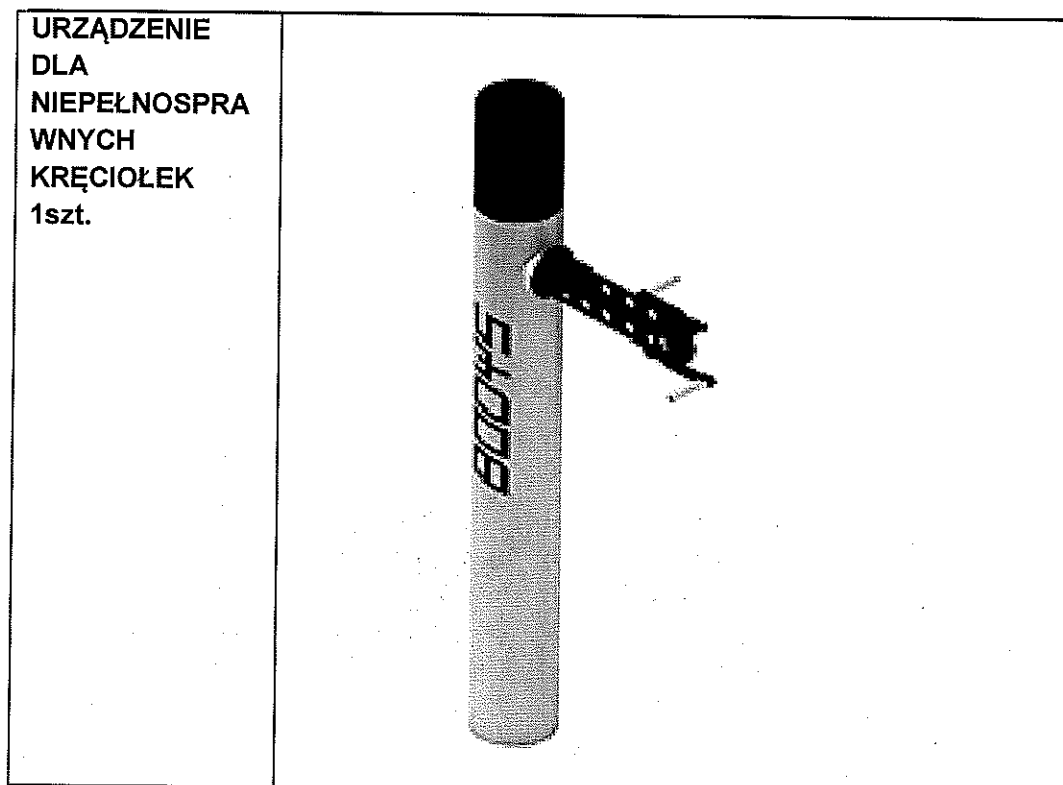
PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343



6. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW:

6.1. Wymagania ogólne:

Zamontowany sprzęt powinien spełniać następujące wymogi:

- Powinien posiadać minimum 24 miesiące okres gwarancji.
- Powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów.
- Powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach oraz posiadać certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

6.2. Zaprojektowano (dobrano) urządzenia

- linarium
- zestaw sprawnościowy
- huśtawka bocianie gniazdo
- linarium piramida
- zestaw trampolin

6.3. Elementy wyposażenia placu zabaw :

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITUZ

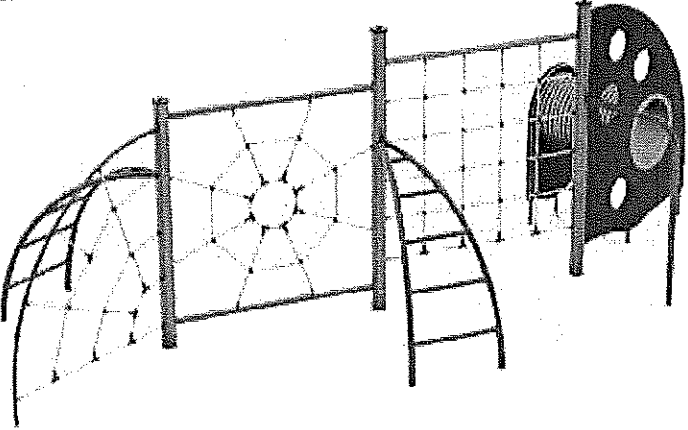
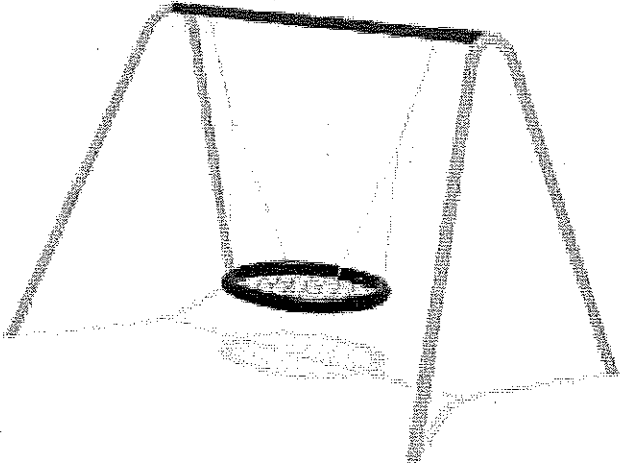
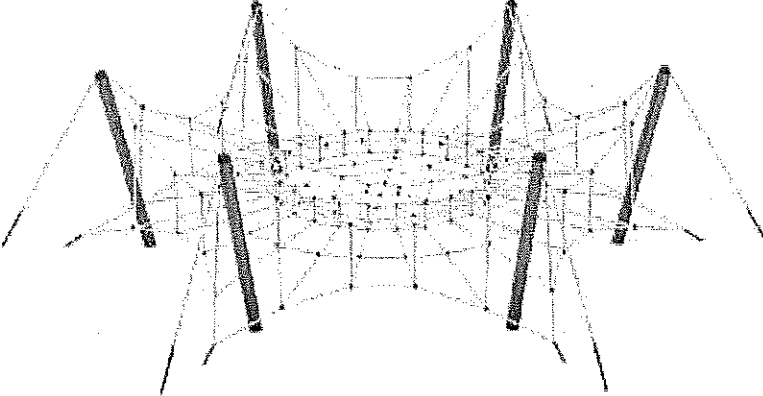
architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel. 691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

Poniżej przedstawiono zestaw wyposażenia dla placu zabaw (zdjęcia poglądowe, rzeczywiste urządzenia mogą odbiegać od przedstawionych na fotografiach)

ZESTAW SPRAWNOŚCI OWY 1szt.	
HUSTAWKA BOCIANIE GNIAZDO 1szt.	
LINARIUM 1szt.	

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

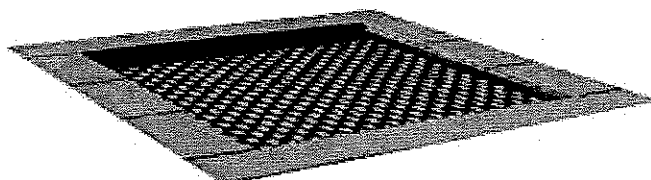
architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

TRAMPOLINA
1szt.



7. WYPOSAŻENIE STREFY RELAKSU:

7.1. Wymagania ogólne:

Zamontowany sprzęt powinien spełniać następujące wymogi:

- Powinien posiadać minimum 24 miesiące okres gwarancji.
- Powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów.
- Powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach oraz posiadać certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

7.2. Zaprojektowano (dobrano) urządzenia

- linarium
- zestaw sprawnościowy
- huśtawka bocianie gniazdo
- linarium piramida
- zestaw trampolin

7.3. Elementy wyposażenia strefy relaksu :

Poniżej przedstawiono zestaw wyposażenia dla strefy relaksu (zdjęcia poglądowe, rzeczywiste urządzenia mogą odbiegać od przedstawionych na fotografiach)

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITUZ

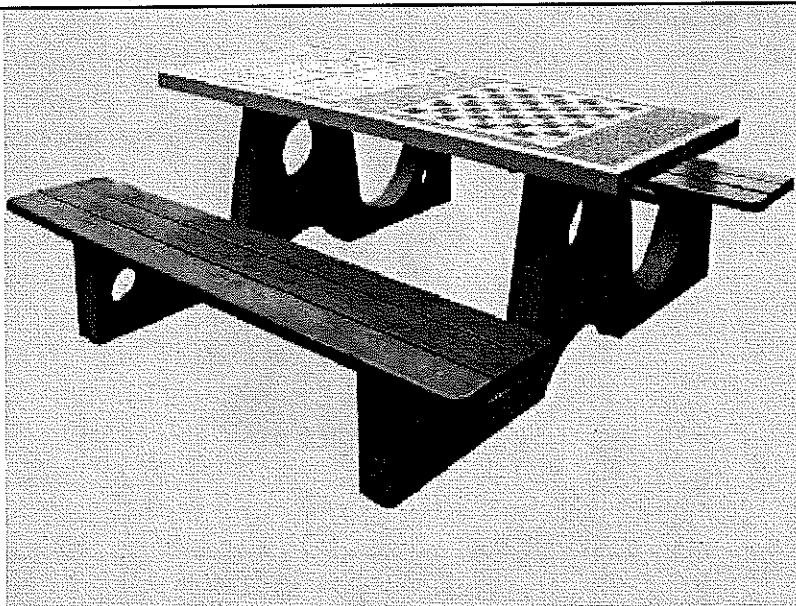
architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

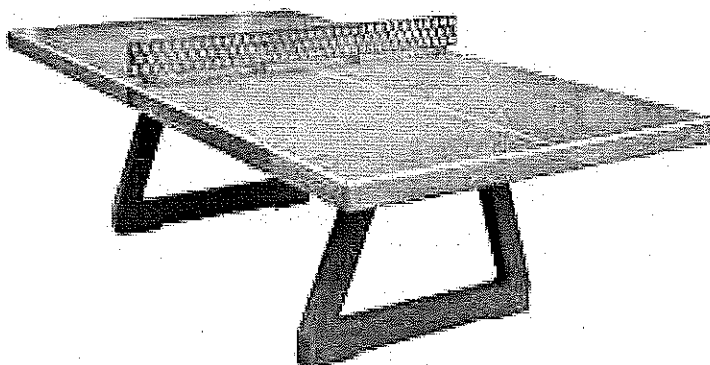
NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

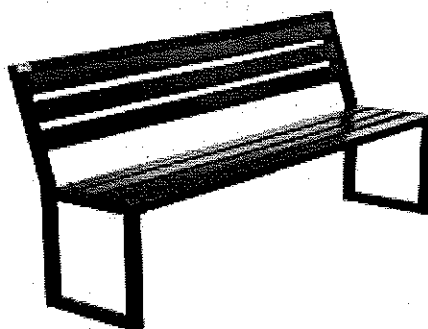
**STÓŁ DO GIER
Z ŁAWKAMI**
(dwie plansze
– szachy,
chińczyk)
1szt.



**STÓŁ DO
PING-PONGA**
1SZT.



ŁAWKA 4SZT



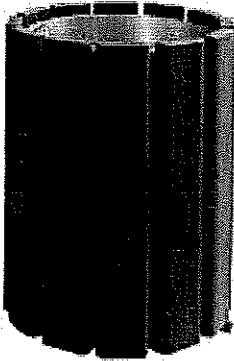
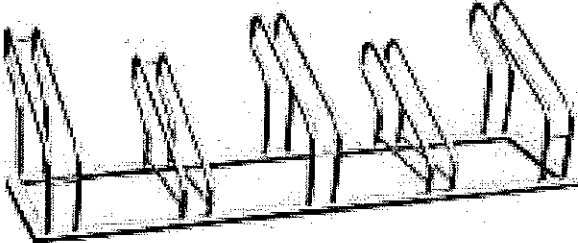
PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITUZ

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

Kosz na śmieci 4szt	
Tablica regulaminowa	
Stojak do rowerów 5 – cio stanowiskowy	

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

Montaż elementów siłowni plenerowej, placu zabaw oraz strefy relaksu należy wykonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz zgodnie z obowiązującymi normami.

8. KONTROLA JAKOŚCI, NADZÓR I ODBIÓR TECHNICZNY ROBÓT:

8.1. Kontrola jakości materiałów i robót:

Należy kontrolować czy materiały dostarczone na budowę odpowiadają wymaganiom technicznym oraz czy mają świadectwa jakości (certyfikaty zgodności z PN lub aprobatą techniczną).

W trakcie wykonywania robót, kontrolą jakości należy objąć poszczególne etapy.

Kontrola jakości powinna polegać na sprawdzeniu, czy poszczególne etapy robót wykonywane są zgodnie z projektem technicznym, firmową instrukcją i przedmiotowymi normami.

8.2. Nadzór techniczny nad robotami:

Ze względu na szczególny charakter robót powinny być one wykonane przez wyspecjalizowaną firmę i odpowiednio przeszkolony zespół. Przy wykonywaniu robót konieczny jest systematyczny nadzór techniczny, prowadzony przez wykonawcę robót a także nadzór inwestorski.

8.3. Odbiór robót:

Odbiorem technicznym należy objąć wszystkie etapy robót. Po zakończeniu robót powinien być dokonany ich odbiór ostateczny.

9. DOKUMENTACJA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI:

Zaleca się, aby dokumentacja strefy zawierała:

- świadectwo kontroli, a w razie potrzeby także badań;
- instrukcje kontroli oraz obsługi i konserwacji
- instrukcje eksploatacji;
- rejestr eksploatacji tj np. dziennik zarządcy strefy.

10. KONTROLA I UTRZYMANIE STREFY:

Wyposażenie strefy należy obsługiwać, kontrolować oraz konserwować zgodnie z zaleceniami producenta. W tym celu właściciel lub zarządca strefy aktywności powinien zapewnić opracowanie odpowiedniego planu kontroli oraz jego przestrzeganie.

Plan kontroli musi uwzględnić lokalne warunki i instrukcje producenta.

Kontrole powinny odbywać się jako:

- regularne oględziny umożliwiające ujawnienie rzeczywistych zagrożeń mogących być wynikiem wandalizmu lub zużycia obiektów pod wpływem np. warunków atmosferycznych.
- kontrole funkcjonalne – będące przeglądami szczegółowymi, mającymi na celu sprawdzenie funkcjonowania i stabilności sprzętu, podczas których należy zwrócić uwagę na elementy konstrukcji nie wymagające żadnej obsługi przez cały okres ich eksploatacji.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITUZ

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

- kontrole podstawowe – coroczne – mające ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia np. pod wpływem korozji, śladów rozkładu metalu a także możliwych zmian na skutek dokonywanych napraw, dodanych lub wymienionych elementów. Kontrole te mogą wymagać odkrywek gruntowych.

11. KONSERWACJA I NAPRAWA ELEMENTÓW STREFY:

Właściciel lub zarządca strefy aktywności powinien zapewnić przestrzeganie odpowiedniego harmonogramu regularnej obsługi i konserwacji. W harmonogramie tym należy uwzględnić lokalne warunki i instrukcje producenta oraz posiadać spis części składowych, które wymagają konserwacji a także określić sposób postępowania na wypadek awarii lub zgłoszenia nieprawidłowości funkcjonowania.

Regularna konserwacja powinna obejmować:

- dokręcanie i wzmacnianie połączeń;
- odmalowywanie i odświeżanie powierzchni;
- konserwacja powierzchni amortyzującej upadki;
- smarowanie łożysk;
- czyszczenie;
- usuwanie elementów obcych;
- utrzymanie wolnych przestrzeni wokół urządzeń.

Naprawy powinny zapewniać usuwanie uszkodzeń i przywracanie niezbędnego stopnia bezpieczeństwa wyposażenia.

12. WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO I NA WARUNKI PRZECIWPOŻAROWE:

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia. Realizacja inwestycji nie ma wpływu na istniejące warunki ochrony przeciwpożarowej, nie zmienia układu dróg dojazdowych oraz zaopatrzenia w wodę przeciwpożarową.

13. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE:

Ze względu na charakter obiektu, który nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę (Ustawa Prawo Budowlane, Rozdz. 4, art.29.1., ust. 9) nie stosuje się wymogów badania i orzeczenia warunków posadowienia obiektu budowlanego.

14. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA:

- odprowadzanie wód opadowych na teren inwestora;
- projektowana inwestycja nie spowoduje zwiększenia ilości odpadów gospodarczych;
- nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych;
- zastosowane materiały nie spowodują skażenia gleby ani wód powierzchniowych. Nie występuje potencjalne zagrożenie dla środowiska. Pojemniki po zastosowanych materiałach należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

15. UWAGI KOŃCOWE

- Strefy bezpieczeństwa elementów oznaczono na projekcie zagospodarowania zgodnie z kartami informacyjnymi producenta.
- Proponowane elementy strefy spełniają wymagania obowiązujących norm .
- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.
- Montaż projektowanych urządzeń i elementów placu zabaw musi odbywać się ściśle wg wytycznych ich producentów, zgodnie z Polską Normą PN-EN 1176-1:2009. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa.
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, „Wytycznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych” oraz przy zachowaniu przepisów BHP oraz pod bezpośrednim nadzorem osób uprawnionych. Teren, na którym będą prowadzone roboty budowlane należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.
- Wymienione w opracowaniu nazwy produktów i firm należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zmianę zaproponowanych produktów lub firm pod warunkiem zachowania ich parametrów technicznych i jakości. Zmiany te należy skonsultować z projektantem.

Opracował :

mgr inż. arch. Mirosław Gudra
upr. proj. nr 52/09/DOIA

