

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERADZU

Załącznik do zgłoszenia
budowy-wykonania

z dnia

znak

06.02.2018
AB. 6743.100.2018
dane techniczne, małej architektury

Zgłoszenie nr

100.2018

przyjęto w dniu

08.02.2018

NIE WNIESIONO SPRZECIWU

PROJEKT

SIŁOWNIA PLENEROWA ZE STREFĄ RELAKSU Realizowane w ramach programu Otwartych Stref Aktywności

ZAKRES OPRACOWANIA: **Projekt rozmieszczenia urządzeń**

INWESTOR: **Gmina Burzenin
98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1**

LOKALIZACJA: **Burzenin
Działka nr ewid. 154/1, obr. Strumiany**

OPRACOWAŁ: **mgr inż. arch. Tadeusz Miziąła
mgr inż. Sławomir Miziąła**

mgr inż. arch. **TADEUSZ MIZIĄŁA**
upr. bud. w specjalności
architektoniczno-budowlanej
bez ograniczeń
nr 14/65 z § 5 ust. 1 pkt. 2
nr 92/70 z § 5 ust. 1 pkt 1
98-200 Sieradz, ul. Powst. W-wy 5/0

mgr inż. **Sławomir Miziąła**
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 501 715 029

luty 2018 r.

OPRACOWANIE ZAWIERA:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Inwestor
3. Cel opracowania
4. Przedmiot i zakres opracowania
- 5.1. Lokalizacja i opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu
- 5.2. Dane techniczne charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
6. Ogólna charakterystyka inwestycji
- 6.1. Teren inwestycji – przygotowanie terenu i nawierzchnie
7. Wyposażenie placu Otwartej Strefy Aktywności
- 7.1. Wymagania ogólne
- 7.2. Elementy wyposażenia (urządzenia)
- 7.3. Montaż
8. Kontrola jakości, nadzór i odbiór techniczny robót
- 8.1. Kontrola jakości materiałów i robót
- 8.2. Nadzór techniczny nad robotami
- 8.3. Odbiór robót
9. Kontrola i utrzymanie placu OSA
10. Konserwacja i naprawa urządzeń
11. Informacje o strefach konserwatorskich i obszarach eksploatacji górniczej
12. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko i na warunki przeciwpożarowe
13. Warunki gruntowo-wodne
14. Uwagi końcowe

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

rys. PZ – plan zagospodarowania terenu inwestycji,

rys. 1 – schemat rozmieszczenia urządzeń,

zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie podlega ograniczeniom rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r, w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

- Brak emisji zanieczyszczeń.
- Usuwanie śmieci odbywać się będzie przez wywożenie. Śmieci będą gromadzone w pojemnikach / koszach, w workach z tworzywa sztucznego i opróżniane okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- Dla założonego programu użytkowego nie występują emisje hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.
- Charakter zagospodarowania terenu - nie wpływa negatywnie na istniejący w sąsiedztwie drzewostan. Lokalizacja urządzeń nie wymaga wycinki drzew.

Ochrona zabytków:

- Teren inwestycji - nie jest wpisany do rejestru zabytków.
- Teren inwestycji - nie jest położony w obszarze terenów wpływów eksploatacji górniczej.
- Elementy fundamentowe urządzeń należy osadzić w gruncie po wykonaniu robót związanych z korytowaniem nawierzchni.
- Wszystkie urządzenia montowane w Strefie muszą być wypoziomowane.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat oraz instrukcje montażu z określeniem strefy bezpieczeństwa.
- Urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją producenta.

6. Ogólna charakterystyka inwestycji:

Inwestycja obejmuje przygotowanie terenu pod realizację placu OSA, montaż urządzeń sprawnościowo / zabawowych, w skład których wejdą:

- siłownia plenerowa (urządzenia sportowo-sprawnościowe typu fitness):
 - montowane na stałe do podłoża,
 1. Prasa nożna
 2. Wyciąg górny
 3. Wyciskanie siedząc
 4. Wioślarz
 5. Orbitrek
 6. Biegacz
 7. Motyl odwrotny
- strefa relaksu:
 - 4 x ławki - montowane na stałe do podłoża,
 - 2 x stoły do gry w szachy / warcaby (betonowe wraz z siedziskami) - montowane na stałe do podłoża,
 - 2 x kosze na śmieci - montowane na stałe do podłoża,
 - 1 x tablice z regulaminem – osobno dla siłowni i placu zabaw,
 - 1 x tablica informacyjna OSA,

Dla planowanego terenu OSA, występuje zieleń tworząca zacienienie w Strefie.

Wszystkie urządzenia zostaną na stałe zamontowane do podłoża.

Rozmieszczenie wyposażenia i fundamentowanie.

Elementy wyposażenia, należy rozmieścić w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie dla poszczególnych urządzeń i grup urządzeń OSA.

Fundamenty - wykonać z gotowych bloków betonowych, wylewanych fundamentów lub według wskazań producenta danego rodzaju urządzenia.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

Za podstawę do opracowania przyjęto następujące materiały:

- Obowiązujące przepisy i normatywy techniczne,
- Wizja lokalna w terenie,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu objętego opracowaniem (skala 1:500).

2. Inwestor:

Gmina Burzenin
ul. Sieradzka 1
98-260 Burzenin

3. Cel opracowania:

Sposób zagospodarowania terenu dla potrzeb realizacji Otwartej Strefy Aktywności – rozmieszczenie urządzeń zabawowych, wraz z ogólnym zagospodarowaniem terenu.

Celem realizacji Otwartych Stref Aktywności są:

- budowa ogólnodostępnych, wielofunkcyjnych, plenerowych stref aktywności skierowanych do różnych grup wiekowych,
- tworzenie przestrzeni aktywności sportowej sprzyjającej międzypokoleniowej integracji społecznej – uprawianie sportu jako forma spędzania wolnego czasu,
- odpowiedź na oczekiwania społeczne w zakresie tworzenia stref aktywności sportowo-rekreacyjnych w pobliżu miejsca zamieszkania.

4. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt siłowni plenerowej wraz ze strefą relaksu (wariant podstawowy), realizowany w ramach programu budowy infrastruktury sportowo-rekreacyjnej - **Otwartych Stref Aktywności**, na terenie ośrodka sportowo-rekreacyjnego w Strumianach.

W zakres opracowania wchodzi:

- montaż urządzeń sprawnościowych,
- montaż urządzeń strefy relaksu,

Usytuowanie placu Otwartej Strefy Aktywności, wraz z poszczególnymi jego elementami przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

5.1. Lokalizacja i opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu:

Teren na którym projektuje się realizację placu OSA, znajduje się w miejscowości Strumiany, gmina Burzenin, na działce nr ewid. 154/1. Jest to fragment terenów zielonych, w obszarze Gminnego Ośrodka Sportowo-Rekreacyjnego, położonego w sąsiedztwie terenów zabudowy mieszkaniowej miejscowości.

Wydzielony teren pod projektowane urządzenia, plac Otwartej Strefy Aktywności, obecnie nie jest zagospodarowany, stanowi fragment trawnika. Miejsce o w miarę płaskim ukształtowaniu, nie wymagające nadmiernego wkładu w zmianę ukształtowania terenu celem osiągnięcia zamierzonego rezultatu. Przez teren planowanej inwestycji, w miejscu jej lokalizacji - nie przebiegają sieci infrastruktury technicznej, w sąsiedztwie linia energetyczna oświetlenia.

5.2. Dane techniczne charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Ochrona środowiska:

Projektowana inwestycja w swym charakterze nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, oraz ich otoczenia. Inwestycja nie jest

6.1. Teren inwestycji – przygotowanie terenu i nawierzchnie

Przed zagospodarowaniem terenu - trawnika (w obszarze OSA), teren należy odpowiednio przygotować poprzez usunięcie zbędnych elementów, kamieni, śmieci, korzeni itp. Po ewentualnym przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie wyłożyć teren zasadniczą warstwą trawnika.

Nawierzchnia zielona:

Na całej powierzchni terenu Otwartej Strefy Aktywności - planuje się nawierzchnię trawiastą.

Powierzchnia terenu przeznaczona pod OSA = 108 m².

Odwodnienie – projektuje się powierzchniowo, przez wykonanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych.

7. Wyposażenie placu OSA:

7.1. Wymagania ogólne:

Zamontowany sprzęt powinien spełniać następujące wymogi:

- Powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów.
- Powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa.
- Powinien być rozmieszczony na placu w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonymi w dokumentacji oraz przez producenta.
- Na placu OSA powinien znajdować się regulamin określający zasady i warunki jego wykorzystania, oraz dla poszczególnych urządzeń.
- Powinien być wyposażony w tabliczki informujące o sposobach wykorzystywania danego urządzenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa, trwale zamocowane i wykonane, które spełniają wymogi bezpieczeństwa.

Konstrukcja urządzeń.

Dla projektowanej Otwartej Strefy Aktywności, przyjęto wykorzystanie urządzeń zabawowych wykonanych z metal. Wszystkie elementy urządzeń zabawowych wykonane w konstrukcji metalowej, ocynkowanej metodą ogniową, malowane proszkowo i montowane na fundamentach, w postaci gotowych prefabrykatów betonowych lub montowane „na mokro”.

7.2. Elementy wyposażenia:

7.2.1. Strefa siłowni zewnętrznej:

Urządzenia sportowo – ruchowe (siłowni zewnętrznych).

Każdy chciałby wyglądać pięknie, zdrowo i mieć wysportowaną sylwetkę. Urządzenia fitness to masażery, wioślarze na doskonałe plecy i nogi, orbitreki, na których w ciągu godziny możemy spalić tysiąc kalorii oraz wyciągi górne do muskulatury. W czasie ładnej pogody, dużym zainteresowaniem cieszą się siłownie plenerowe, które mają więcej miejsca dla ćwiczących i dostęp świeżego powietrza.

Urządzenia fitness przeznaczone na siłownie zewnętrzne, wykonane są z wytrzymałego metalu. Ćwiczenia wykonywane na urządzeniach mają charakter ogólnorozwojowy i wpływają korzystnie na budowę ciała oraz dobre samopoczucie.

Dla projektowanej siłowni przewidziano montaż 7-miu urządzeń realizowanych na zasadzie grupy urządzeń do wspólnego wykorzystania.



Informacje dotyczące użytkowania urządzenia przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

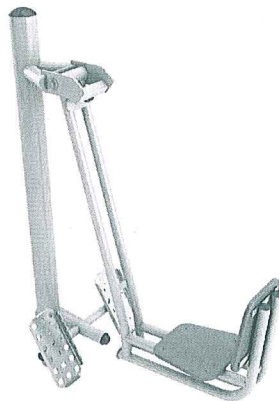
- montaż urządzenia fitness na obszarze przeznaczonym na siłownię zewnętrzne zgodnie z dokumentacją techniczną,
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness znajdującego się na siłowni zewnętrznej nie powinna przekraczać – 1,
- urządzenie fitness spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015 dotyczącej wyposażenia siłowni zewnętrznych,
- osoby o słabszym zdrowiu powinny korzystać z urządzeń siłowni zewnętrznej po zapoznaniu się z opinią lekarza lub z asekuracją innej osoby,

Informacje techniczne urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

- urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo o strukturze matowej,
- uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichloru winylu),
- występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia,
- instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej przymocowanej bezpośrednio do urządzenia fitness,
- urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniwo.

Przewiduje się montaż następujących urządzeń:

- prasa nożna



Specyfikacja techniczna urządzenia:

- wysokość maksymalna – 190 cm,
- szerokość maksymalna – 65 cm,
- długość maksymalna – 130 cm,
- posadowienie - min 30 cm p.p.t.,
- strefa użytkowania urządzenia: 477 x 362 cm,
- maksymalna wysokość upadku – 0 cm.

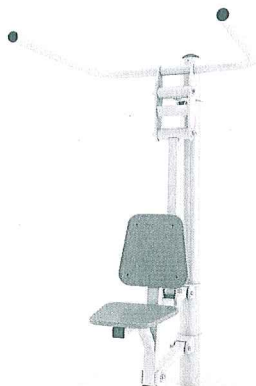
Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych,

- poprawa wydolności serca,
- poprawa wydolności płuc,
- wpływ na elastyczność stawów,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

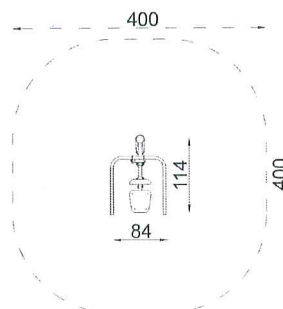
STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

- wyciąg górny



Specyfikacja techniczna urządzenia:

- wysokość maksymalna – 185 cm,
- szerokość maksymalna – 85 cm,
- długość maksymalna – 115 cm,
- posadowienie - min 30 cm p.p.t.,



- strefa użytkowania urządzenia: 400 x 400 cm,
- maksymalna wysokość upadku – 0 cm.

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

- wzmacnia górne partie ciała,
- zapewnia aktywność mięśni ramion i grzbietu,
- pomaga budować masę mięśniową,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

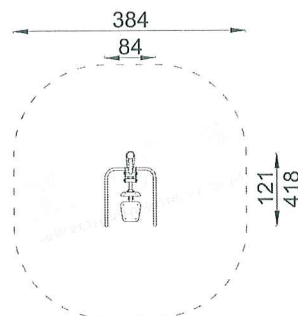
- wyciskanie siedząc



Specyfikacja techniczna urządzenia:

- wysokość maksymalna – 185 cm,
- szerokość maksymalna – 85 cm,
- długość maksymalna – 125 cm,
- posadowienie - min 30 cm p.p.t.,

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

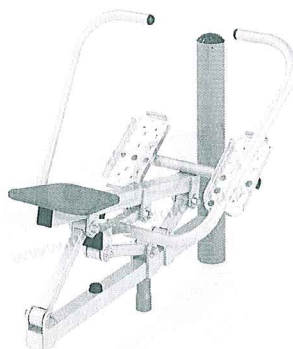


- strefa użytkowania urządzenia: 384 x 418 cm,
- maksymalna wysokość upadku – 0 cm.

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

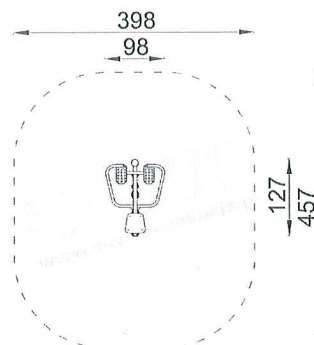
- wzmacnia górne partie mięśniowe,
- wzmacnia mięśnie klatki piersiowej,
- wzmacnia mięśnie obręczy barkowej i kończyn górnych,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

- wioślarz



Specyfikacja techniczna urządzenia:

- wysokość maksymalna – 205 cm,
- szerokość maksymalna – 100 cm,
- długość maksymalna – 130 cm,
- posadowienie - min 30 cm p.p.t.,



- strefa użytkowania urządzenia: 398 x 457 cm,

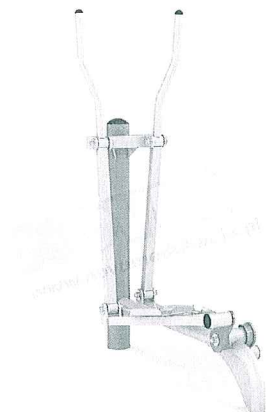
- maksymalna wysokość upadku – 0 cm.

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

- poprawia ogólną kondycję i koordynację,
- aktywizuje wszystkie części ciała,
- poprawia ogólną wydolność organizmu,
- poprawia krążenie,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

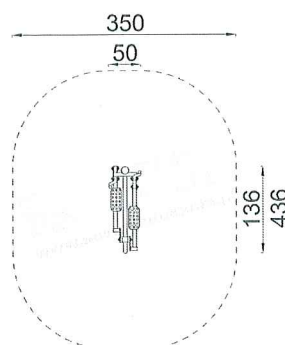
STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

- orbitrek



Specyfikacja techniczna urządzenia:

- wysokość maksymalna – 205 cm,
- szerokość maksymalna – 50 cm,
- długość maksymalna – 136 cm,
- posadowienie - min 30 cm p.p.t.,



- strefa użytkowania urządzenia: 350 x 436 cm,
- maksymalna wysokość upadku – 0 cm.

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

- poprawia ogólną kondycję i koordynację,
- aktywizuje wszystkie części ciała,
- poprawia ogólną wydolność organizmu,
- poprawia krążenie,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

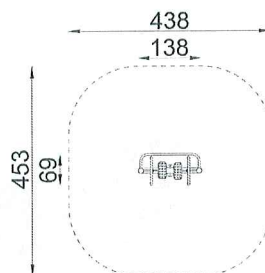
- biegacz

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ



Specyfikacja techniczna urządzenia:

- wysokość maksymalna – 205 cm,
- szerokość maksymalna – 138 cm,
- długość maksymalna – 70 cm,
- posadowienie - min 30 cm p.p.t.,

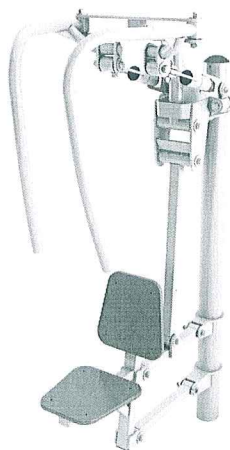


- strefa użytkowania urządzenia: 438 x 453 cm,
- maksymalna wysokość upadku – 0 cm.

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

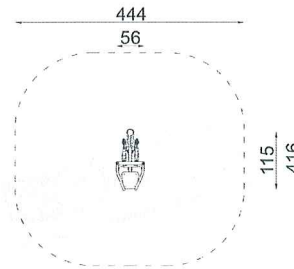
- poprawia ogólną kondycję i koordynację,
- wzmacnia mięśnie nóg,
- wpływa na wzmocnienie mięśni bioder,
- poprawia zmysł równowagi,
- poprawia ogólną wydolność organizmu,
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej.

- motyl



Specyfikacja techniczna urządzenia:

- wysokość maksymalna – 205 cm,
- szerokość maksymalna – 60 cm,
- długość maksymalna – 115 cm,
- posadowienie - min 30 cm p.p.t.,



- strefa użytkowania urządzenia: 444 x 416 cm,
- maksymalna wysokość upadku – 0 cm.

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzną:

- wzmacnia tylny akton mięśni,
- poprawia ogólną kondycję i koordynację,
- poprawia ogólną wydolność organizmu,
- poprawia krążenie.

Poszczególne, w/w urządzenia fitness, siłowni zewnętrznej, zostały zaplanowane do montażu w zestawach podwójnych (na pylonie):

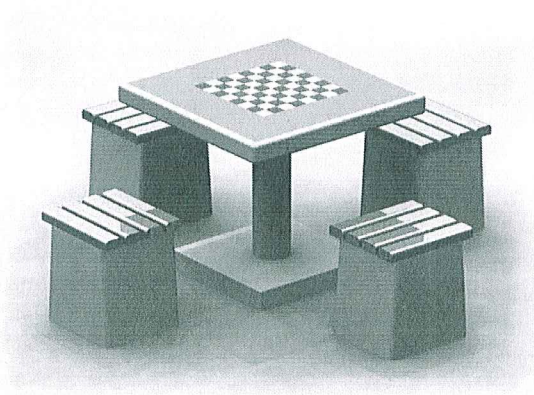
Istnieje możliwość innego zaaranżowania zestawów par urządzeń, przy zachowaniu różnorodności ich typów.

7.2.2. Strefa relaksu:

W strefie tej przewidzianej głównie dla seniorów, przewidziano montaż urządzeń o statycznym charakterze wykorzystania. Tutaj miejsce znajdą stoły do gry w szachy / warcaby wraz z siedziskami, montowany na stałe do podłoża, ławki z oparciami typu parkowego oraz zagospodarowanie zieleni. Ponadto przewidziano również montaż koszy na śmieci, stojaków na rowery oraz tablic informacyjnych czy regulaminowych. Elementy małej architektury - pozwalają na podkreślenie jednorodności stylistycznej, zastosowanych rozwiązań, które w ten sposób podkreślają jego kompleksowość.

- Stolik do gry w szachy / warcaby (2 sztuki)

Wykonany z betonu stół z czterema siedziskami. Błat stołu wyposażony w plansze do gry.



Specyfikacja techniczna urządzenia:

- wysokość maksymalna blatu – 76 cm
- długość blatu – 85 cm

- szerokość blatu – 85 cm
- długość siedzisk - 30 cm
- szerokość siedzisk – 40 cm
- długość / szerokość stołu razem z siedziskami – 180 cm
- waga – ok. 500 kg
- głębokość zakotwiczenia w gruncie – 50 cm
- strefa użytkowania urządzenia: ok. 200 x 200 cm
- maksymalna wysokość upadku – 76 cm

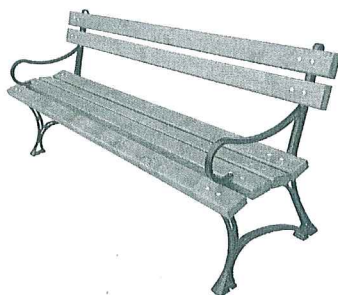
Informacje techniczne:

- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia - nie powinna przekraczać 4,
- betonowy stół do gry wykonany zgodnie z normą PN-EN 1176:2009,
- stół do gry wykonany z wibrowanego betonu, beton zbrojony,
- beton wytwarzany jest na bazie twardych kruszyw naturalnych,
- blat o grubości 8cm w całości szlifowany i wygładzony,
- blat stołu do gier zabezpieczony przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych poprzez lakierowanie specjalnymi środkami konserwującymi przeznaczonymi do betonu,
- plansze do gier wykonane z płyty granitowej wtopionej w blat stołu,
- elementy stalowe zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie,
- blat oparty na konstrukcji stalowo-betonowej,
- siedziska ławek wykonane z drewna liściastego, impregnowanego oraz malowanego lakierobejcą,
- siedziska ławek oparte na konstrukcji stalowo-betonowej,
- odporność na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne,
- możliwość zamontowania w blacie stołu planszy do gry w szachy, warcaby lub planszy do gry w chińczyka.

- Ławka z oparciem (4 sztuki)

Wolnostojąca ławka z oparciem i podłokietnikami – typu parkowego.

Ławka typu parkowego, wykonana na stelażach żeliwnych z podłokietnikami, malowanymi proszkowo. Ławka wykonana z odpowiednio przygotowanych i zabezpieczonych desek z drewna liściastego – z olchy, która cechuje się wysoką odpornością na zmienne warunki atmosferyczne. Ławka przystosowana do przymocowania do podłoża.



Dane techniczne:

- urządzenie związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009.

Specyfikacja urządzenia:

- wysokość maksymalna – 90cm
 - długość maksymalna – 180cm
 - szerokość maksymalna – 60cm
 - głębokość posadowienia – 50cm
 - maksymalna wysokość upadku – 43cm
- * konstrukcja wsporcza żeliwna lub metalowa, zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowane farbami dekoracyjnymi,
- * siedzisko oraz oparcie wykonane z deski o grubości 3cm impregnowanej ciśnieniowo oraz malowanej farbą impregnacynno-dekoracyjną,
- * ławka wyposażona w podłokietniki,

- * drewno zabezpieczone przed spękaniem poprzez malowanie specjalnymi środkami na bazie olejów, minimalizującymi powstawanie pęknięć,
- * zabezpieczenia na słupach pionowych oraz zabezpieczenia na śrubach wykonane z tworzyw sztucznych poliestrowych
- * śruby, gwoździe oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych,
- * wszystkie elementy drewniane są w całości szlifowane w celu wyeliminowania zadr,
- * wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane,
- * urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 50cm,
- * górna krawędź fundamentu umieszczona poniżej poziomu gruntu.

- Kosz na śmieci (2 sztuki)

Kosz typu ulicznego.

W miejscach wypoczynku, obok ławek, należy rozmieścić kosze na drobne śmieci. Kosze o konstrukcji metalowej z wkładem umożliwiającym jego łatwe opróżnianie.



Dane techniczne:

- urządzenie związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009.

Specyfikacja urządzenia:

- wysokość maksymalna – 120cm
 - wysokość wsypu – 90cm
 - średnica kosza – 30cm
 - pojemność – min. 40l
 - głębokość posadowienia – 40cm
- * konstrukcja kosza na śmieci wykonana rurek stalowych, o grubości 45mm, 34mm, 27mm,
 - * pojemnik kosza na śmieci wykonana z blachy o grubości min. 1mm,
 - * kosz na śmieci malowany farbą podkładową epoksydową i nawierzchniową,
 - * kosz na śmieci posadowiony w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 40cm,
 - * śruby oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych,
 - * wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane.

- Tablica – Regulamin (1 sztuka)

W strefie wyjściowej na teren Otwartej Strefy Aktywności, przy urządzeniach, zlokalizowana zostanie tablica „Regulaminu korzystania”. Przewiduje się zastosowanie typowego rozwiązania tablicy z regulaminem, która zostanie dostosowana formą do zastosowanych urządzeń na terenie placu.

Tablica regulaminowa wykonana jest z metalu, zawiera informacje tekstowe i graficzne na temat użytkowania placu OSA oraz najważniejsze telefony alarmowe.

Tablica z regulaminem powinna zawierać treść związaną z dostarczonymi urządzeniami zabawowymi, z opisem zasad korzystania.



Dane techniczne:

- urządzenie związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009.

Specyfikacja urządzenia:

- wysokość maksymalna – 165cm
- długość maksymalna – 60cm
- szerokość maksymalna – 11cm
- głębokość posadowienia – 50cm

- * konstrukcja wsporcza żeliwna lub metalowa, zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowane farbami dekoracyjnymi,
- * tablica regulaminowa wykonana z blachy ocynkowanej o załamanych krawędziach i zaokrąglonych narożnikach,
- * śruby, gwoździe oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych,
- * wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane,
- * urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 50cm,
- * górna krawędź fundamentu umieszczona poniżej poziomu gruntu.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

W strefie placu Otwartej Strefy Aktywności, należy również umieścić tablicę informacyjną realizacji OSA.

7.3. Montaż:

Przed montażem wszystkie elementy powinny być rozmieszczane w terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy urządzeniami/zestawami, zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa - strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń jest podana w „*Instrukcji użytkowania*” dostarczonej przez producenta urządzeń...

Urządzenia należy rozmieścić w oparciu o załączony planem zagospodarowania terenu.

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z kartą technologiczną montażu dla danego urządzenia. Kotwiąc w fundamentach o odpowiedniej wielkości. Urządzenie powinno być kompletne i sprawdzone przed oddaniem do eksploatacji.

Dla urządzeń należy przedstawić instrukcję użytkowania (dopuszcza się jedną dla całego placu, w ramach opracowania regulaminu użytkowego).

Przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 *Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań,*

Strefy bezpieczne urządzeń siłowni mogą na siebie nachodzić. Zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, pkt 4.2.8.3. Istnieje możliwość rozlokowania urządzeń na większej przestrzeni.

Roboty budowlane (w gruncie oraz montażowe urządzeń) prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Podczas robót ziemnych / fundamentowych zachować ostrożność związaną z możliwością wystąpienia instalacji podziemnych.

8. Kontrola jakości, nadzór i odbiór techniczny robót:

Wszystkie urządzenia i materiały użyte do budowy i montażu muszą spełniać aktualnie obowiązujące wymagania bezpieczeństwa. Muszą bezwzględnie posiadać certyfi­kat na znak bezpieczeństwa „B”, spełniać wymagania aktualnie obowiązujących norm, przepisów oraz wszystkich innych dokumentów prawnych. Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Przy montażu urządzeń zachować najwyższą ostrożność, w żadnym przypadku strefy użytkowania urządzeń nie mogą się na siebie nakładać lub w ich zasięgu nie może znajdować się żaden przedmiot mogący stanowić zagrożenie dla osób korzystających z urządzeń zabawowych.

W czasie użytkowania, w szczególności przed sezonem letnim, wakacyjnym oraz innych weekendowych; zaleca się czasowe przeprowadzanie kontroli wszystkich urządzeń zabawowych, wynika to z faktu iż korzystający z urządzeń to dzieci nie posiadający jeszcze zdolności przewidywania oraz kojarzenia zjawisk lub faktów początkowo nie groźnie wyglądających, a mogących stwarzać duże niebezpieczeństwo np.: poluzowanie niektórych elementów urządzeń, lub pojawienie się w strefie użytkowania urządzeń przedmiotów niepożądanych.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości należy urządzenie natychmiast wyłączyć w użytkowania, teren odpowiednio zabezpieczyć a fakcie uszkodzenia powiadomić: inwestora, zarządcę terenu, producenta, wykonawcę montażu.

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). 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:

Roboty powinny być wykonane przez wyspecjalizowaną firmę i odpowiednio przeszkolony zespół. Przy wykonywaniu robót konieczny jest nadzór techniczny, prowadzony przez wykonawcę robót, a także nadzór inwestorski.

8.3. Odbiór robót:

Po zakończeniu robót powinien być dokonany ich odbiór ostateczny.

9. Kontrola i utrzymanie terenu OSA:

Wyposażenie placu Otwartej Strefy Aktywności należy obsługiwać, kontrolować oraz konserwować zgodnie z zaleceniami 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.
- 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.

10. Konserwacja i naprawa urządzeń:

Właściciel lub zarządcą terenu OSA, 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;
- smarowanie łożysk;
- czyszczenie;

- usuwanie elementów obcych;
- utrzymanie wolnych przestrzeni wokół urządzeń.

Naprawy powinny zapewniać usuwanie uszkodzeń i przywracanie niezbędnego stopnia bezpieczeństwa wyposażenia placu OSA oraz urządzeń typu fitness.

11. Informacje o strefach konserwatorskich i obszarach eksploatacji górniczej:

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

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. Uwagi końcowe

- Strefy bezpieczeństwa elementów oznaczono na projekcie zagospodarowania zgodnie z kartami informacyjnymi producenta.
- Wysokość upadku z urządzenia (HIC) przyjęte wg danych producentów wyposażenia placu zabaw.
- Proponowane elementy placu zabaw spełniają wymagania obowiązujących norm PN-EN1176 oraz PN-EN1177, jak również PN-EN 16630.
- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.
- Montaż projektowanych urządzeń i elementów terenu OSA, musi odbywać się ściśle wg wytycznych ich producentów. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa, określone w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

INFORMACJE DOTYCZĄCE TZW. „NIEISTOTNYCH ZMIAN”

Projektant przewiduje w trakcie budowy nieznaczne odstępienia od niniejszego opracowania, dotyczące:

- przesunięcia elementów wyposażenia - jeżeli ich przesunięcie nie koliduje z innymi urządzeniami oraz nie narusza bezpieczeństwa użytkowania,
- zmian rozwiązań w zakresie detali elementów małej architektury,
- zmian materiałowych,
- zmian w rodzajach zastosowanego wyposażenia (urządzeń zabawowych), w sposób nie umniejszający ogólnemu zagospodarowaniu terenu OSA (tj. przemieszczenie lub odmienne zastosowanie urządzenia w zestawie lub urządzenie innego, porównywalnego typu).

Zmiany nie mogą pogarszać warunków konstrukcyjnych i użytkowych obiektu.

Elementy przedstawione w niniejszym opracowaniu przedstawiono jako przykładowe. Na etapie realizacji inwestycji wykonawca przed wytworzeniem, zakupem i montażem / instalacją, poszczególnych elementów wyposażenia Inwestycji, musi otrzymać na odpowiednim etapie przygotowawczym, akceptację od Zleceniodawcy, na zastosowanie konkretnego rozwiązania.

mgr inż. arch. **TADEUSZ MIZIAŁA**
upr. bud. w specjalności
architektoniczno-budowlanej
bez ograniczeń
nr 14/65 z § 5 ust. 1 pkt. 2
nr 92/70 z § 5 ust. 1 pkt 1
98-200 Sieradz. ul. Powst. W-wy 5/3

mgr inż. **Stawomir Miziała**
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9 B
98-200 Sieradz. tel. 504-745-029

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z art.21a, ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.

Urządzenie terenu Otwartej Strefy Bezpieczeństwa (montaż urządzeń) ze względu na swoją specyfikę nie wymagają opracowania planu BIOZ.

Plan BIOZ należy opracować w przypadku:

Przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników, lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni. – NIE DOTYCZY.

lub

W trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z następujących rodzajów robót budowlanych:

- Których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.
- Przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowi ludzi.
- Stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym.
- Prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.
- Stwarzających ryzyko utonięcia pracowników.
- Prowadzonych w tunelach, studniach, pod ziemią.
- Wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych.
- Wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza.
- Wymagających użycia materiałów wybuchowych.
- Prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych,

– NIE DOTYCZY, planowanej inwestycji.

mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 501 741 029

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane.

Projekt budowlany, do zgłoszenia robót polegających na montażu urządzeń zabawowych, w ramach realizacji Otwartej Strefy Aktywności, realizowanej w Burzeninie, na działce nr ewid. 154/1, obr. Strumiany;

Inwestor: Gmina Burzenin, z/s 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1.

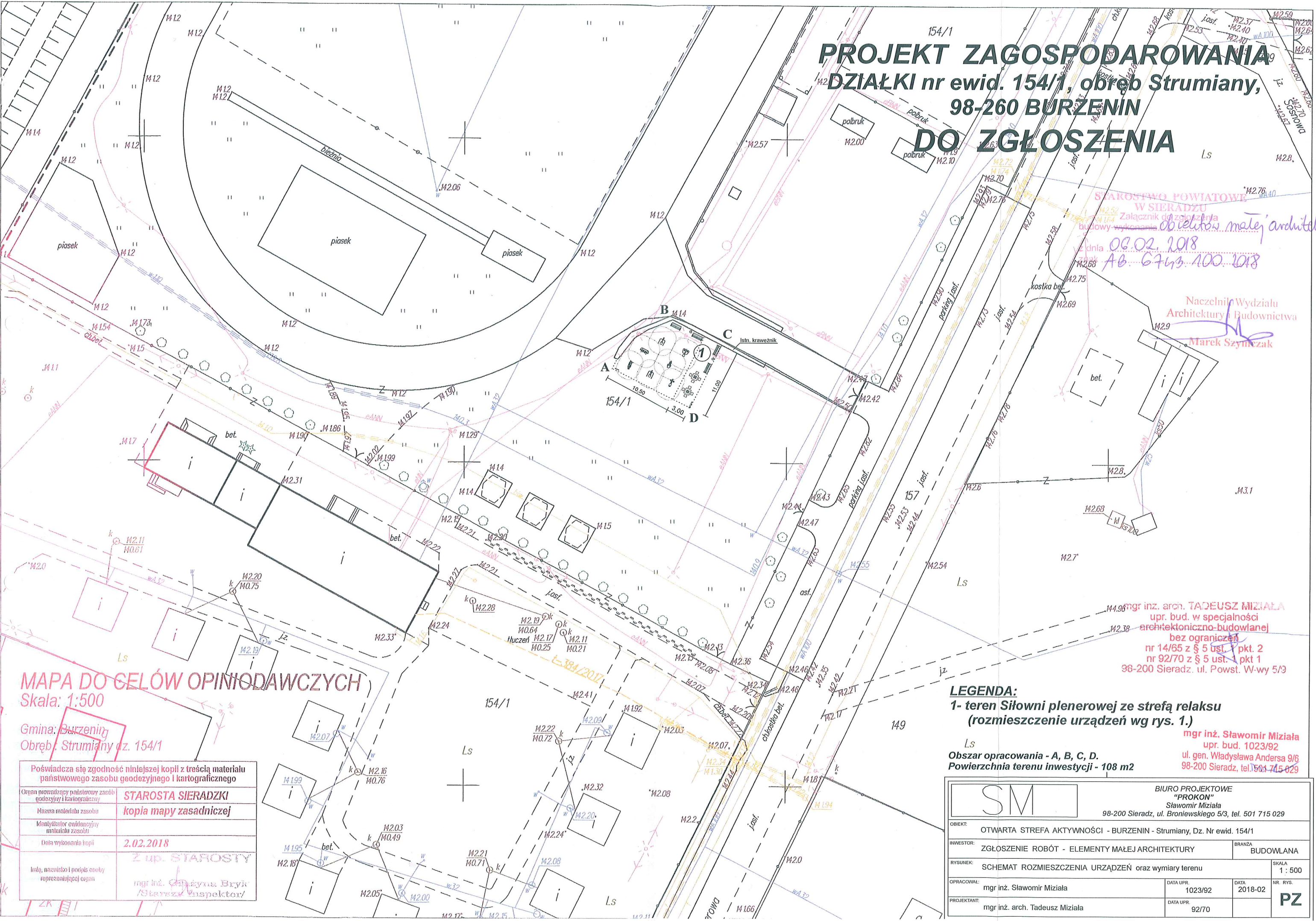
Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data: 05-02-2018

mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 501 741 029

Podpis
mgr inż. arch. TADEUSZ MIZIAŁA
upr. bud. w specjalności
architektoniczno-budowlanej
bez ograniczeń
nr 14/65 z § 5 ust. 1 pkt. 2
nr 92/70 z § 5 ust. 1 pkt 1
98-200 Sieradz, ul. Powst. W-wy 5/3

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr ewid. 154/1, obręb Strumiany, 98-260 BURZENIN DO ZGŁOSZENIA



STAROSTWO POWIATOWE
W SIERADZU
Załącznik do zgłoszenia
budowy wykonania obiektów małej architektury
dnia 08.02.2018
AB. 6743.100.2018
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa
Marek Szymczak

mgr inż. arch. TADEUSZ MIZIAŁA
upr. bud. w specjalności
architektoniczno-budowlanej
bez ograniczeń
nr 14/65 z § 5 ust. 1 pkt 2
nr 92/70 z § 5 ust. 1 pkt 1
98-200 Sieradz, ul. Powst. W-wy 5/3

mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 501 715 029

MAPA DO CELÓW OPINIODAWCZYCH
Skala: 1:500

Gmina: Burzenin
Obręb: Strumiany dz. 154/1

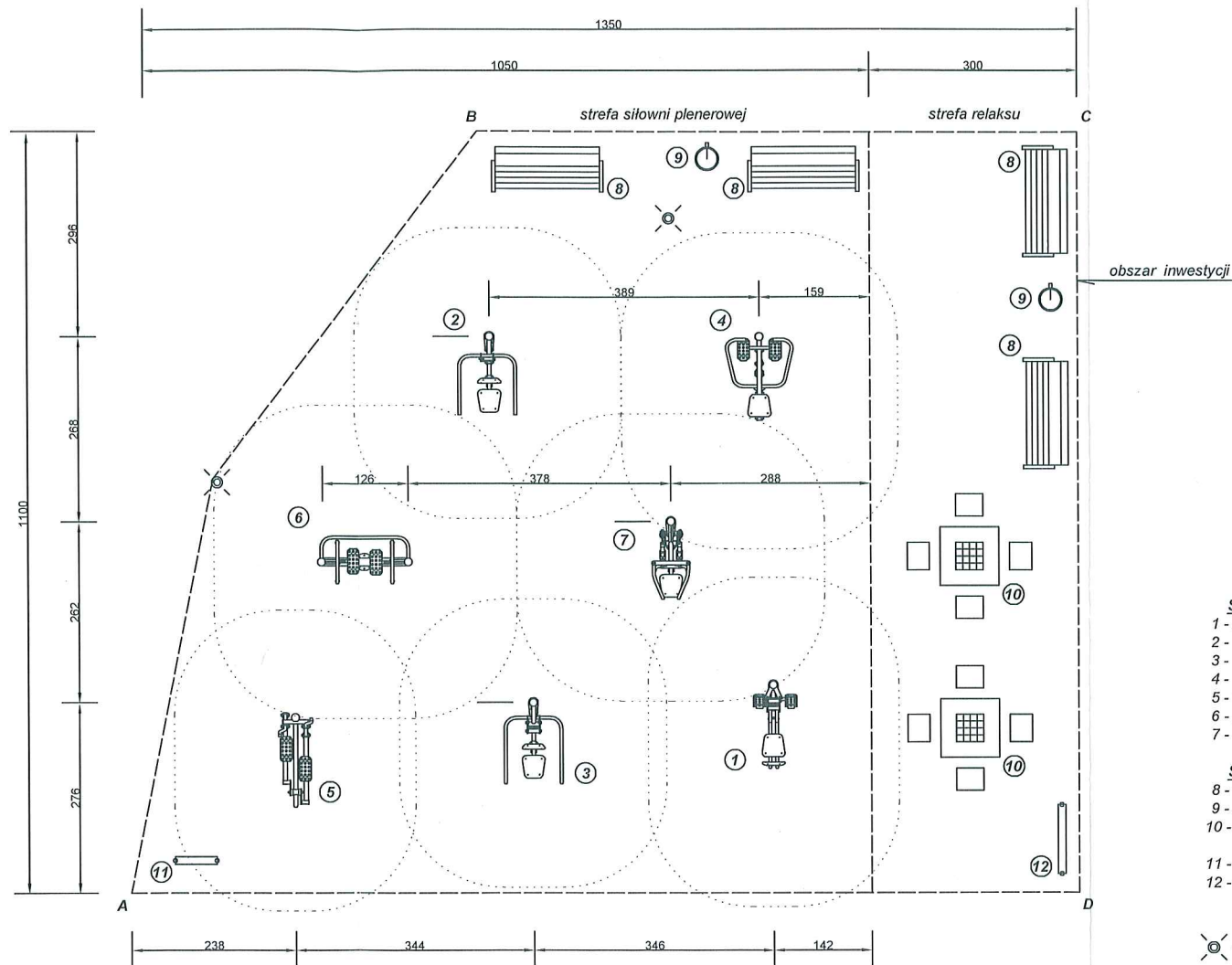
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERADZKI
Nazwa materiału zasobu	kopia mapy zasadniczej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	
Data wykonania kopii	2.02.2018
Z up. STAROSTY	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Gabriela Bryk /Starszy inspektor/

LEGENDA:
1- teren Siłowni plenerowej ze strefą relaksu (rozміщення urządzeń wg rys. 1.)

Ls
Obszar opracowania - A, B, C, D.
Powierzchnia terenu inwestycji - 108 m²

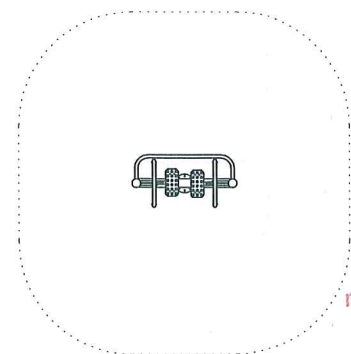
SM		BIURO PROJEKTOWE "PROKON" Sławomir Miziała 98-200 Sieradz, ul. Broniewskiego 5/3, tel. 501 715 029	
OBIEKT:	OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI - BURZENIN - Strumiany, Dz. Nr ewid. 154/1		
INWESTOR:	ZGŁOSZENIE ROBÓT - ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	BRANŻA:	BUDOWLANA
RYSUNEK:	SCHEMAT ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ oraz wymiary terenu		SKALA: 1:500
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sławomir Miziała	DATA UPR.:	1023/92
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Miziała	DATA UPR.:	2018-02
			NR. RYS. PZ

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ



- SIŁOWNIA PLENEROWA**
- 1 - Prasa nożna
 - 2 - Wyciąg górny
 - 3 - Wyciskanie siedząc
 - 4 - Wioślarz
 - 5 - Orbitrek
 - 6 - Biegacz
 - 7 - Motyl odwrotny
- STREFA RELAKSU**
- 8 - Ławka z oparciem
 - 9 - Kosz na śmieci
 - 10 - Stół do gry w szachy / warcaby z czterema siedziskami
 - 11 - Tablica - Regulamin
 - 12 - Tablica informacyjna OSA

☉ - istniejące oświetlenie



- urządzenie fitness, wraz ze strefą bezpieczną

mgr inż. arch. **TADEUSZ MIZIAŁA**
upr. bud. w specjalności
architektoniczno-budowlanej
bez ograniczeń
nr 14/65 z § 5 ust. 1 pkt 2
nr 92/70 z § 5 ust. 1 pkt 1
98-200 Sieradz, ul. Powst. W-wy 5/3

UWAGA: Strefy bezpieczne urządzeń siłowni mogą na siebie nachodzić;
Zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, pkt 4.2.8.3.

mgr inż. **Sławomir Miziała**
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 30 5 71 6 029

		BIURO PROJEKTOWE "PROKON" Sławomir Miziała 98-200 Sieradz, ul. Broniewskiego 5/3 tel. 501 715 029	
		OBIEKT: OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI - BURZENIN - Strumiany, Dz. nr ewid. 154/1	
STADIUM: ZGŁOSZENIE ROBÓT - ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
RYSUNEK: SCHEMAT ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ oraz wymiary terenu		DATA: 2018.02	SKALA: 1:100
PROJEKTANT: mgr inż. arch. TADEUSZ MIZIAŁA		NR UPR.: 92/70	NR RYS.: 1
mgr inż. SŁAWOMIR MIZIAŁA		NR UPR.: 1023/92	