

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-23-13, 654-33-11



1Move Spółka z o.o.
ul. Morelowa 5/30,
80-174 Gdańsk
projekty@1move.pl, tel. 602 323 104

ZALĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
ROBÓT BUDOWLANYCH
Nr: I.6743..... z dnia 5.10.2018 25.01.2018
podpis

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTYCJA: Otwarta Strefa Aktywności
w Strzegowie

LOKALIZACJA: powiat: mławski,
gmina: Strzegowo
obręb: STRZEGOWO OSADA
dz. nr 138/15

INWESTOR: Urząd Gminy w Strzegowie
Plac Wolności 32,
06-445 Strzegowo

Projektant: arch. Adam Kościecha
specjalność: architektoniczna do projektowania bez ograniczeń
Upr. Nr PO/KK/139/2006

Opracowanie: mgr inż. Agnieszka Paluszek
architekt krajobrazu

Styczeń 2018

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

Spis treści

I. Oświadczenia i kserokopie uprawnień

II. Część opisowa zagospodarowania terenu

III. Część rysunkowa

- Projekt zagospodarowania terenu (rys. nr 1, skala 1:500)
- Projekt zagospodarowania terenu - rysunek szczegółowy (rys. nr 2, skala 1:250)
- Wymiarowanie (rys. nr 4, skala 1:250)
- Fundamentowanie urządzeń (rys. nr 5, skala 1:25)
- Przekroje przez nawierzchnie (rys. nr 6, skala 1:25)
- Wizualizacja (rys. nr 7)

I. Oświadczenia i kserokopie uprawnień

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt pn. „Otworata Strefa Aktywności w Strzegowie” został sporządzony zgodnie z zawartą umową, przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

ARCHITEKTURA I URBANISTYKA

Projektant: mgr inż. arch. Adam Kościecha

Upr. Nr PO/KK/139/2006.....



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Adam Kościecha

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/ 139/2006**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0888**.

Członek czynny od: 29-01-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-10-2017 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0888-82Y7-53F4-5C74-3D16

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 1371/POIA/2006

Gdańsk, dnia 11 grudnia 2006 r.

sygnatura akt: PO/KK/139/2006

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 189, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Adam Kościecha

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

Przewodniczący
Komisji

Konrad Piwiński

Wiceprzewodniczący
Komisji

Elżbieta
Zduńkowska-Mróż

Wiceprzewodniczący
Komisji

Ryszard Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna Wciórka
-Kiernicka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Odbiorca

1. Strona (wnioskodawca): Adam Kościecha, 80-046 Gdańsk, Jakuba Weyhera 5A/21

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.

3) a a

Księstwo Gdańsk, ul. Targ Wesoły 37, tel.: 058 209 06 56, fax: 058 305 27 20, e-mail: pomorska@arp.pl, <http://www.pomorska.arp.pl>
Regon: 017466705-00028 Konto: PKO BP SA 1110-0 Gdańsk, Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205

II. Część opisowa zagospodarowania terenu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-23-13, 654-22-11

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wybudowanie otwartej strefy aktywności wyposażonej w rekreacyjne urządzenia siłowni zewnętrznej i strefy relaksu z małą architekturą oraz placu zabaw z ogrodzeniem uzupełniającym na terenie znajdującym się w powiecie mławskim, gminie Strzegowo, w Strzegowie, przy ul. Sportowej, działka nr 138/15, obręb STRZEGOWO OSADA.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się w centrum Strzegowa i pełni funkcję rekreacyjną. Na terenie działki istnieją boiska sportowe o nawierzchni poliuretanowej oraz trawiastej oraz plac zabaw. Teren jest ogrodzony. Powierzchnia działki jest równa. Na działce znajduje się oświetlenie.

Teren jest miejscem aktywności lokalnych społeczności, brakuje jednak na nim urządzeń zachęcających do aktywności różnych grup społecznych w tym dorosłych i seniorów.

Projektuje się doposażenie terenu rekreacyjnego poprzez zamontowanie siłowni zewnętrznej, strefy relaksu z małą architekturą oraz placu zabaw z uzupełnieniem istniejącego ogrodzenia. Elementy te są niezbędne do podniesienia atrakcyjności miejsca dla różnych grup wiekowych.

3.1. Komunikacja:

Teren jest skomunikowany z sąsiadującymi z nim ulicami o nawierzchni asfaltowej oraz z chodnikami.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Miawa, ul. Reymonta 1
tel. (23) 655-29-13, 654 42 42

Inwestycja obejmuje:

- montaż siłowni zewnętrznej na fundamentach betonowych, która składa się z urządzeń pojedynczych i podwójnych dających w sumie 11 stanowisk do ćwiczeń
- montaż urządzeń placu zabaw w postaci czterech oddzielnych urządzeń
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej pod urządzeniami placu zabaw
- wykonanie ogrodzenia
- wykonanie dwóch furtek w istniejącym ogrodzeniu
- montaż czterech ławek z oparciem
- montaż kosza na odpady
- montaż stołu do gry w szachy
- wykonanie nawierzchni utwardzonej pod ławkami
- wykonanie nawierzchni żwirowej pod stoł do szachów
- montaż tablicy informacyjnej na fundamencie betonowym
- wykonanie nasadzeń zieleni

Przez działkę, na której projektuje się przeprowadzenie inwestycji, przebiega infrastruktura kanalizacyjna. Projektowane urządzenia nie kolidują z infrastrukturą podziemną, są zlokalizowane poza jej przebiegiem. Projektowana nawierzchnia z kostki nie stanowi zagrożenia kolizji z instalacją i jest łatwa do demontażu w przypadku jej awarii.

W pobliżu placu przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia. Projektuje się wykonanie

placu z zachowaniem odległości 3 m od linii.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Pod urządzeniami placu projektuje się wykonanie nawierzchni piaskowej, żwirowej oraz z kostki betonowej. Pozostałą powierzchnię opracowania stanowić będzie powierzchnia biologicznie czynna.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
08-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-23-13 654-33-11

Tabela 1.

Opis	Powierzchnia [m ²]	Udział procentowy [%]
Powierzchnia opracowania	792,55	100
Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej	213,75	27
Projektowana nawierzchnia piaskowa	106	13,4
Projektowana nawierzchnia żwirowa	14	1,8
Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej	35	4,4
Pozostała nawierzchnia trawiasta	423,8	53,4
Powierzchnia działki	22680	-

6. INFORMACJA O REJESTRZE ZABYTEKÓW I MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działka, na której przebiegać będzie inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków.

Działka objęta jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego uchwałą nr XXXVIII/235/2006 z dnia 31 maja 2006 r. Przeznaczenie terenu na którym przeprowadzona ma być inwestycja określone jest jako tereny usług sportu. Projektowana inwestycja

wpisuje się w przeznaczenie terenu.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Na terenie realizacji oraz w jej pobliżu nie występuje eksploatacja górnicza.

8. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA

Projektowana inwestycja:

- nie wymaga strefy ochronnej
- nie powoduje konieczności wycinki drzew
- nie wpływa niekorzystnie na środowisko, zdrowie użytkowników i otoczenia
- realizacja nie wpłynie na zmianę bezpieczeństwa pożarowego istniejących obiektów zaizolowanych w sąsiedztwie
- realizacja zadania nie wpływa na powstawanie emisji hałasu i wibracji

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Mawa, ul. Reymonta
tel. (23) 655-23-13, 654-35

9. SZCZEGÓŁOWY OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Projektowana inwestycja znajduje się na terenie, który jest centrum aktywności lokalnej społeczności, wpisuje się w rekreacyjny charakter przestrzeni oraz jego dotychczasowe zagospodarowanie. Ponadto podnosi atrakcyjność miejsca poprzez skierowanie swojej funkcji do różnych grup wiekowych, zarówno dzieci, dorosłych jak i seniorów, co sprzyja międzypokoleniowej integracji społecznej.

Inwestycja obejmuje następujące działy:

- siłownia zewnętrzna
- plac zabaw
- nawierzchnie bezpieczne
- ogrodzenie i furtki
- strefa relaksu
- zieleń

9.1. Siłownia zewnętrzna

A. Skład zestawu urządzeń:

Urządzenia siłowni podzielone zostały ze względu na grupę docelową na urządzenia dla:

- **seniorów:**

- koła tai chi duże
- koła tai chi małe
- twister
- wahadło

- **dorosłych i młodzieży:**

- biegacz
- wioślarz
- prasa nożna

- **dzieci:**

- kręciołek siedząc
- kręciołek stojąc
- rowerek
- stepper

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
05-500 Miawa, ul. Reymonta 1
tel. (23) 656-29-13, 654-33-11

B. Parametry techniczne urządzeń

Dla seniorów i dorosłych:

- **Słup konstrukcyjny** urządzeń wykonany z rury stalowej $\varnothing 114,3 \times 3,6$ mm, zespolonej w górnej części szczelnie dennicą. Dennice kapturkowych, nitowanych nie dopuszcza się.
- **Pozostałe elementy rurowe** stalowe min. $\varnothing 40 \times 2$ mm, pochwyt do rąk min. $31,8 \times 2,3$ mm Wszystkie końcówki rur szczelnie zaspawane co zapobiega korozji wewnątrz rury. Nie dopuszcza się zaślepek wciskanych i nitowanych. Blachy, w tym blachy wycinane laserowo,

grubości min. 6 mm.

- **Stopa montażowa** urządzenia zakończona kołnierzem z czterema otworami służącymi do mocowania do fundamentu za pomocą śrub.
- **Dwukrotne malowanie proszkowe:** podkładem cynkowym oraz farbą, grubość warstwy 120 µm.
- **Stopki i siedziska** wykonane z ryflowanej blachy aluminiowej 4mm.
- Wychylenie elementów ruchomych, takich jak noga biegacza lub wahadła ograniczone **odbojnikiem** gumowym średnicy 50 mm do wychylenia 55°
- **Śruby** kwasoodporne z łbem kubełkowym na klucz imbusowy M10. **Podkładki** nierdzewne M12, grubości 2,7 mm, średnica 24 mm. **Nakrętki** kołpakowe nierdzewne M10 zabezpieczone przed odkręceniem.
- W przegubach **łożyska** kulkowe, bezobsługowe 2RS, metryczne.
- Urządzenia z obrotowymi elementami typu Koła Tai-Chi nie mogą mieć otworów większych niż 8 mm lub musi występować **hamowanie obracania**. Gałki nie są dopuszczalne.
- Urządzenia **montowane do fundamentów**, których górna krawędź znajduje się minimum 20 cm pod ziemią, co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania zgodnie z pkt 4.3.15 normy PN-EN 16630:2015.
- Wokół każdego urządzenia zachować **strefę bezpieczeństwa** min. 1,5m.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

Dla dzieci:

- **Słup konstrukcyjny** urządzeń wykonany z rury stalowej 60,3x3,6mm giętej w kształt owalu lub okręgu i podstawą do fundamentu Ø 114,3x3,6 mm. Nie dopuszcza się dennic kapturkowych, nitowanych montowanych na szczycie słupa konstrukcyjnego.
- Pozostałe **elementy rurowe** stalowe (pochwyty) wykonane z rury giętej min. 25x2mm. Wszystkie końcówki rur **szczelnie zaspawane** co zapobiega korozji wewnątrz rury. Nie dopuszcza się zaślepek wciskanych i nitowanych.
- **Stopa montażowa** urządzenia zakończona kołnierzem z czterema

otworami służącymi do mocowania do fundamentu za pomocą śrub.

- Dwukrotne **malowanie proszkowe**: podkładem cynkowym oraz farbą, grubość warstwy 120 µm.
- **Siedziska** z dwukolorowego hdpe. **Stopki** wykonane z ryflowanej blachy aluminiowej z gumowymi odbojnikami.
- W przegubach **łożyska** kulkowe, bezobsługowe 2RS, metryczne.
- **Odległość** między elementami ruchomymi a stałymi (np. korba rowerka) powinna wynosić >60 mm.
- **Odległość** między najniższym miejscem ruchomym a ziemią powinna wynosić min. 60mm. W miejscach niewidocznych dla użytkownika podczas ćwiczeń min. 110mm
- Wszystkie urządzenia, gdzie występuje pedałowanie muszą mieć **redukcję obrotów** w postaci hamowania lub wolnego biegu (np. w rowerku).
- Wokół każdego urządzenia zachować **strefę bezpieczeństwa** min. 1,5m.
- Wysokość swobodnego upadku z urządzeń wynosi maksymalnie 0,6 m.

Wymiary poszczególnych urządzeń znajdują się na rysunku Wizualizacja (rys. nr 7). Dopuszcza się różnice w wymiarach urządzeń do 5%

STAROSTWO POWIATU
Wydział Infrastruktury
03-500 Mława, ul. Reymonta
tel. (23) 655-29-13, 654-00-00

C. Fundamentowanie urządzeń

Urządzenie fundamentowane poprzez przytwierdzenie do fundamentu wylewanego z betonu półsuchego C20/25 lub prefabrykowanego fundamentu betonowego zbrojonego o wymiarach 100x75x8 cm.

Projektowane urządzenia zlokalizowane są na istniejącej nawierzchni z kostki betonowej. W celu zamontowania urządzenia należy usunąć fragment kostki betonowej wraz z podbudową do głębokości 38 cm, następnie wykonać fundamenty wylewane bądź zastosować fundamenty prefabrykowane. Urządzenie montowane do fundamentu 30cm poniżej poziomu gruntu. Fundament przykryć podbudową jak istniejąca, na której ułożyć kostkę betonową,

docinając ją w miejscach na styku ze słupem konstrukcyjnym.

D. Kolorystyka urządzeń

- szary (RAL 9006)
- zielony (RAL 6018)

E. Zgodność z normą

Montowane urządzenia muszą być zgodne z wymogami normy PN-EN 16630:2015 i posiadać aktualny Certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę PCA.

F. Sposób użytkowania

Każde urządzenie posiada czytelną instrukcję użytkowania montowaną na słupie.

9.2. Urządzenia placu zabaw

9.2.1. Zestaw sprawnościowy

A. Wymagane elementy zestawu:

- ściana wspinaczkowa z uchwytami,
- siatki wspinaczkowe z liny PP zbrojone stalą,
- drabinka linowa i lina do wspinania,
- dwa elementy obrotowe,
- "bocianie gniazdo" na szczycie

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Mława, ul. Reymonta 1
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

B. Parametry techniczne urządzenia

- Konstrukcja stalowa wykonana z profili 70x70x3mm, rur $\varnothing$ 48,3x2,9 mm, $\varnothing$ 38x2,6mm oraz $\varnothing$ 30x2mm,
- Urządzenie wyposażone w liny zbrojone $\varnothing$ 16mm,
- Ścianka wspinaczkowa wykonana z płyty HDPE oraz wyposażona w uchwyty wspinaczkowe,
- Słupek boczny oraz spirala posiadają możliwość obrotu względem własnej osi,

- Elementy stalowe zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowane lakierem akrylowym strukturalnym
- Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi 2,14 m.

C. Fundamentowanie

Urządzenia przytwierdzone do fundamentów prefabrykowanych umieszczonych 20 cm poniżej gruntu według instrukcji producenta.

D. Kolorystyka

Elementy stalowe:

- Czerwony RAL 3020
- Jasnozielony RAL 6018

Pozostałe elementy:

- ścianka wspinaczkowa w kolorze żółtym,
- liny do wspinania w kolorze niebieskim

E. Zgodność z normą

Montowane urządzenia muszą być zgodne z wymogami normy PN-EN 1176:2009 i posiadać aktualny Certyfikat.

9.2.2. Mostek linowy

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
05-500 Miawa, ul. Reymonta 1
tel. (23) 655-23-13, 654-23-41

A. Parametry techniczne urządzenia

- Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych 70x70x3 mm oraz 40x80x3 mm,
- Talerze do chodzenia wykonane z płyty z HDPE o grubości 19 mm,
- Liny $\varnothing 16$ polipropylenowe, z rdzeniem stalowym,
- Wszystkie części metalowe urządzenia mają być zabezpieczone antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym.
- Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi 0,42 m.

B. Fundamentowanie

Urządzenia przytwierdzone do fundamentów prefabrykowanych umieszczonych 20 cm poniżej gruntu według instrukcji producenta.

C. Kolorystyka

Elementy stalowe:

- Żółty RAL 1021

Pozostałe elementy:

- liny w kolorze niebieskim
- talerze w kolorze czerwonym

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-501 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-23-13, 654-33-11

D. Zgodność z normą

Montowane urządzenia muszą być zgodne z wymogami normy PN-EN 1176:2009 i posiadać aktualny Certyfikat.

9.2.3. Bujak deska surfingowa

A. Parametry techniczne

- Konstrukcja deski surfingowej wykonana z profili zamkniętych o przekrojach 120x40x3 mm i 100x100x3 mm.
- Podest urządzenia wykonany z płyty HDPE o grubości 19 mm, wysoce odpornej na ścieranie i czynniki atmosferyczne.
- Kształt podestu przypomina prawdziwą deskę surfingową
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym.
- Ruch urządzenia opiera się na pracy przegubów metalowo-gumowych nie wymagających konserwacji
- Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi 0,42 m.

B. Fundamentowanie

Urządzenia przytwierdzone do fundamentów prefabrykowanych umieszczonych 20 cm poniżej gruntu według instrukcji producenta.

C. Kolorystyka

Elementy stalowe:

- Czerwony RAL 3020

Pozostałe elementy:

- płyta HDPE w kolorze żółtym

D. Zgodność z normą

Montowane urządzenia muszą być zgodne z wymogami normy PN-EN 1176:2009 i posiadać aktualny Certyfikat.

9.2.4 Trampolina

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-29-13, 655-29-14

A. Parametry techniczne

- **Konstrukcja** wykonana z blach galwanizowanych, łączonych za pomocą śrub. Nie dopuszcza się spawania blachy.
- **Górna pokrywa** podtrzymywana jest przez pionowe wsporniki wykonane z blachy galwanizowanej
- **Blachy** wykrawane maszynami sterowanymi numerycznie CNC na zimno w celu ochrony przed korozją ocynku.
- Górna pokrywa zalana **gumą EPDM** o grubości 25 do 40 mm w celu ochrony użytkowników podczas upadków.
- **Mata skokowa** o podwyższonej wandaloodporności złożona z trwałych elementów z tworzywa sztucznego POM o szerokości 25 mm zawieszonych na stalowych linach rozmieszczonych co 10 cm.
- **Sprężyny** galwanizowane. Wytrzymałość każdej sprężyny min. 550 N.
- Sprężyny zawieszone na **profilu stalowym** otworowym w kształcie ceownika i grubości ścianki 4 mm. Minimum 15 sprężyn na długości 1 metra bieżącego maty skokowej.
- Mata skokowa o wymiarach 80x80cm, wykończenie z EPDM o szerokości 25cm.

B. Fundamentowanie

Urządzenia montowana poprzez umieszczenie w dole o głębokości

45 cm, pogłębionym w środkowej części do 65cm. Pod konstrukcję stalową trampoliny należy podłożyć betonowe bloczki prefabrykowane (np. obrzeża).

C. Kolorystyka

- mata do skakania w kolorze żółtym
- wykończenie z EPDM w kolorze niebieskim

D. Zgodność z normą

Urządzenia są wykonane w oparciu o normę PN-EN 1176:2009 potwierdzone aktualnym certyfikatem.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Miawa, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

9.3. Nawierzchnia bezpieczna

Projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej pod urządzenia placu zabaw takie jak: zestaw sprawnościowy, mostek linowy, deska surfingowa o grubości warstwy 40cm

Nawierzchnię należy wykończyć palisadą betonową okrągłą o przekroju pojedynczego elementu $\varnothing$ 10cm i wysokości 25 cm, w kolorze szarym, układaną na fundamencie z chudego betonu. Palisada powinna wystawać ponad otaczający grunt maksymalnie 5 cm.

Do wykonania nawierzchni użyć piasku płukanego we frakcji 0,2 - 2 mm.

Projektowana nawierzchnia zapewnia bezpieczny upadek z wysokości 2,14 m.

Tabela 2. Zestawienie ilościowe

Materiał	Ilość
Palisada betonowa	38,7 mb
Piasek, grubość warstwy 40cm	106 m ²

9.4. Ogrodzenie i furtki

Projektuje się wykonanie ogrodzenia panelowego. Należy zastosować panel o wysokości 1,50m i szerokości 2,5m. Oczka w panelu o wymiarach 50x200 mm, panel ocynkowany i malowany proszkowo w kolorze zielonym. Panel przymocowany do słupka o wymiarach 60x40 mm i wysokości 230 cm, za pomocą dwóch obejm.

W istniejącym ogrodzeniu należy wykonać dwie furtki. W ogrodzeniu placu zabaw wykonać furtkę o szerokości 1 m i wysokości 1,5 m. W ogrodzeniu boiska wykonać furtkę o szerokości 1 m i wysokości 2,06 m. Furtki muszą otwierać się na zewnątrz projektowanego placu.

9.5. Strefa relaksu

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-23-13, 654-23-11

9.4.1. Ławki parkowe z oparciem

Projektuje się posadowienie czterech ławek z oparciem, nawiązujących wyglądem do ławek istniejących w otoczeniu placu. Należy zastosować ławki o wymiarach siedziska 170 x 40 cm i wysokości siedziska 40 cm. Konstrukcja ławki wykonana z żeliwa malowanego na kolor czarny, siedzisko z drewna iglastego zaimpregnowanego i malowanego w odcieniu palisander.

Ławki montowane na stałe do podłoża poprzez przykręcenie do nawierzchni z kostki betonowej.

9.4.2. Kosz na odpady

Projektuje się montaż jednego kosza na odpady nawiązującego wyglądem do koszy istniejących w otoczeniu placu. Kosz o konstrukcji stalowej, malowanej proszkowo w kolorze ciemnozielonym, daszek w kolorze czarnym. Wysokość całkowita kosza 100 cm, szerokość 48 cm. Kosz powinien mieć pojemność 35 l. Kosz należy zamontować poprzez zabetonowanie słupka konstrukcyjnego betonem C20/25.

9.4.3. Stół do gry w szachy

Stół rekreacyjny z planszą do szachów oraz czterema siedziskami. Konstrukcja wykonana z betonu wibrowanego, zbrojonego drutem 8 mm. Błat z kruszywem ozdobnym o wymiarach 85 cm x 85 cm i grubości 80 mm wykonany z wibrowanego betonu, powierzchnia szlifowana i malowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na warunki atmosferyczne. Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania obrzeża stołu okala zaokrąglony profil aluminiowy. Plansza do gry granitowa. Siedziska z tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane metodą ogniową. Wymiar zewnętrzny 180 cm x 180 cm.

Montaż stołu odbywa się poprzez umieszczenie w gruncie fundamentów betonowych o wymiarach 250x250x250 mm pod siedziska oraz stół.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-29-13, 655-29-14

9.4.4. Nawierzchnie użytkowe

W obrębie strefy rekreacyjnej projektuje się wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej typu „Holland” o wymiarach 20x10x6cm w kolorze szarym, ograniczoną obrzeżem betonowym o wymiarach 25x100x6cm w kolorze szarym.

Przyjęto następujący sposób budowy nawierzchni:

- 6 cm - kostka betonowa typu „Holland”, szara 10x20x6 cm
- 3-5 cm - podsypka piask.-cem. 4:1
- 10 cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 0-31,5mm - warstwa zagęszczona mechanicznie
- 10 cm - piasek kopany
- grunt rodzimy zagęszczony

Przy wykonywaniu nawierzchni należy przewidzieć nadanie jej spadku poprzecznego 1-2% w kierunku ogrodzenia.

Nawierzchnię po wykonaniu zasypać piaskiem płukany. Wokół kostki wykonać obrzeża alejkowe 6x25x100 cm, betonowe, szare, jednostronnie fazowane na fundamencie z chudego betonu.

Uzupełnieniem nawierzchni w strefie relaksu jest fragment nawierzchni pod stół do szachów wykonany ze żwiru sortowanego we frakcji 8-16 mm, otoczony palisadą betonową okrągłą o przekroju pojedynczego elementu $\varnothing$ 10cm, wysokości 25 cm w kolorze szarym.

Tabela 3.

Materiał	Ilość
Obrzeża betonowe 25x100x6cm	32 mb
Palisada betonowa 10x25cm	10,5 mb
Nawierzchnia z kostki betonowej typu „Holland” 20x10x6 cm	35 m ²
Nawierzchnia ze żwiru sortowanego 8-16 mm	14 m ²

9.5. Tablica informacyjna

Projektuje się wykonanie tablicy informacyjnej dwustronnej zawierającej informacje o zadaniu, a także regulamin użytkowania poszczególnych stref.

Konstrukcja nośna - rura $\varnothing$ 60,3x3,6mm (St3S)
Pozostałe elementy rurowe $\varnothing$ 40x2mm

Śruby metryczne ocynkowane.

Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem.

Powierzchnia ekspozycji: 66x38cm.

Fundamentowanie urządzenia analogiczne jak urządzeń siłowni.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
05-500 Mława, ul. Reymonta
tel. (23) 655-29-13, 655-29-14

9.6. Zieleni

Projektuje się wykonanie nasadzeń zieleni w postaci krzewów Derenia białego 'Sibirica' (*Cornus alba* 'Sibirica') w ilości 14 szt. Krzewy należy rozmieścić zgodnie z rysunkiem nr 2.

9.7. Prace końcowe

Po zakończeniu inwestycji należy uporządkować teren budowy i doprowadzić otoczenie do stanu pierwotnego.



Oznaczenia



zakres opracowania

Elementy istniejące:

- ogrodzenie
- nawierzchnia z kostki betonowej
- nawierzchnia trawiasta

Elementy projektowane:

- ogrodzenie - 18 mb
- furtka
- urządzenie siłowni lub placu zabaw ze strefą bezpieczną
- tablica informacyjna
- krzew projektowany (dereń biały 'Sibirica')
- nawierzchnia piaskowa - 106 m²
- nawierzchnia z kostki betonowej - 35 m²
- nawierzchnia żwirowa - 14 m²
- palisada betonowa - 49,2 mb
- obrzeże betonowe - 32 mb

Projektowane urządzenia:

Urządzenia siłowni:

- dla dorosłych i młodzieży:
- biegacz
 - wiosłarz
 - prasa nożna
- dla seniorów:
- twister
 - wahadło
 - koło tai chi duże
 - koło tai chi małe
- dla dzieci:
- kręciołek siedzący
 - kręciołek stojący
 - stepper
 - rowerek

Urządzenia placu zabaw:

- Zestaw sprawnościowy
- mostek linowy
- bujak deska surfingowa
- trampolina

Urządzenia strefy rekreacji:

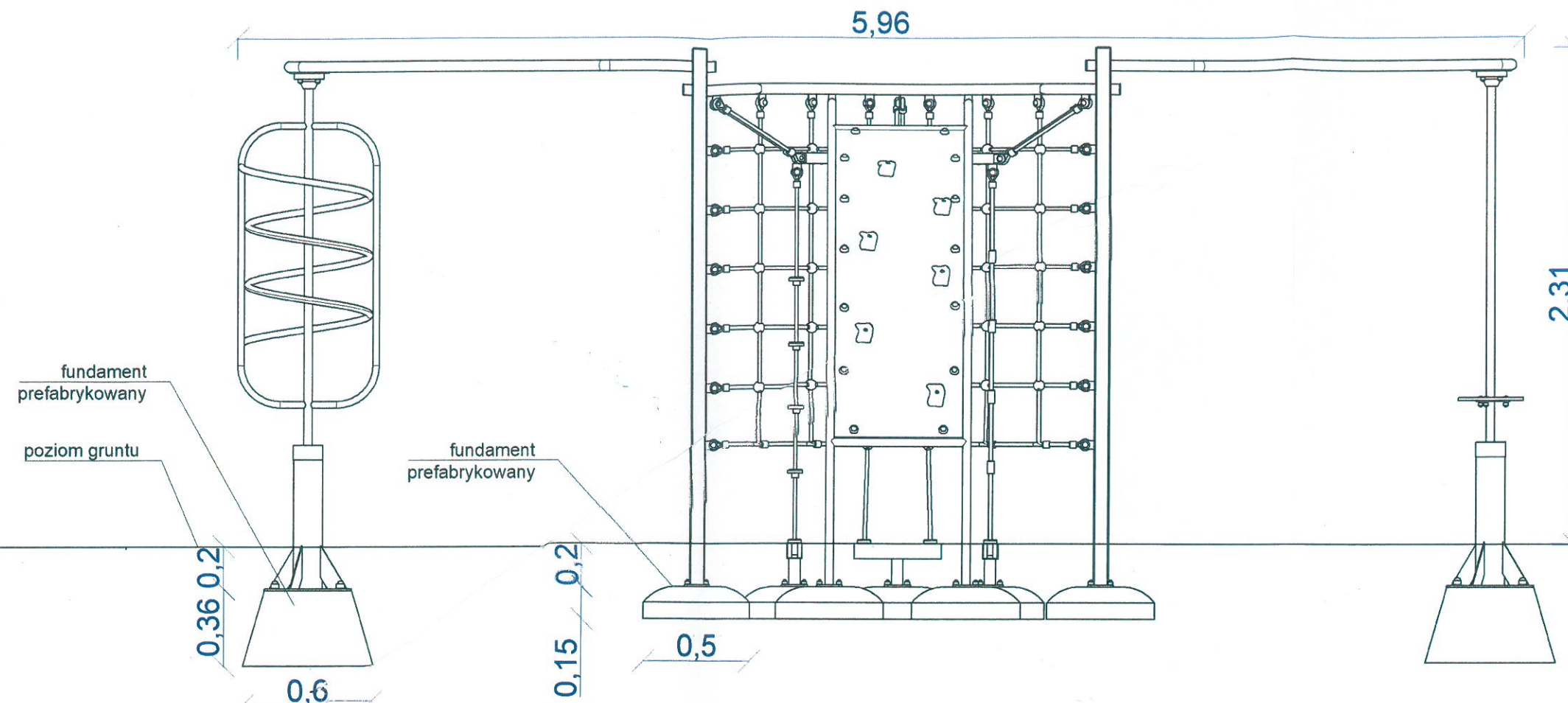
- ławka
- kosz na odpady
- stół do szachów



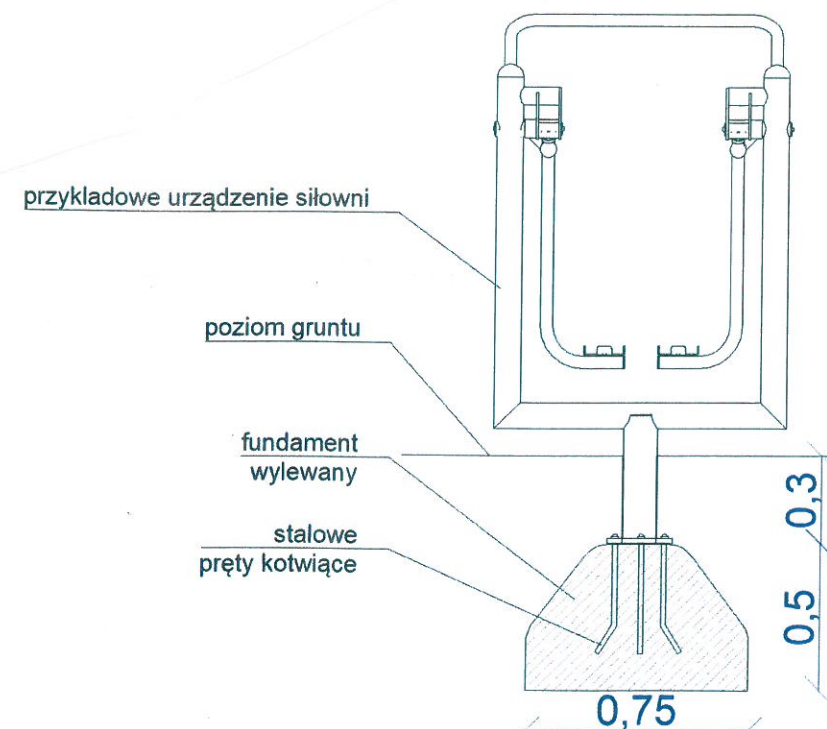
Nazwa	Otwarta Strefa Aktywności w Strzegowie		
Adres obiektu	powiat: mławski gmina: Strzegowo obręb: STRZEGOWO OSADA dz. nr 138/15		
Tytuł	Projekt zagospodarowania terenu		
Nr rysunku	1	skala	1: 500
Projektant	arch. Adam Kościecha upr. nr PO/KK/139/2006		Podpis 
Opracowanie	mgr inż. Agnieszka Paluszek		
Data	Styczeń 2018		



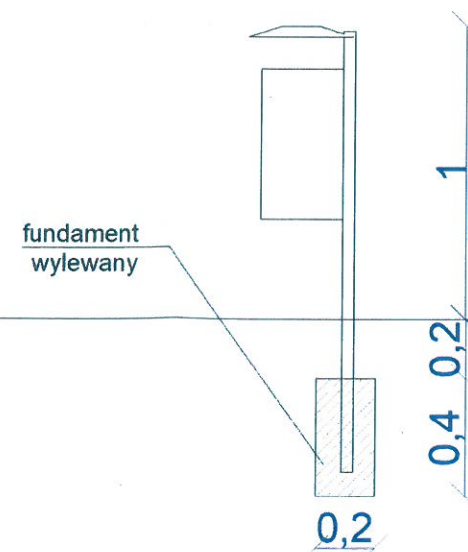
ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY



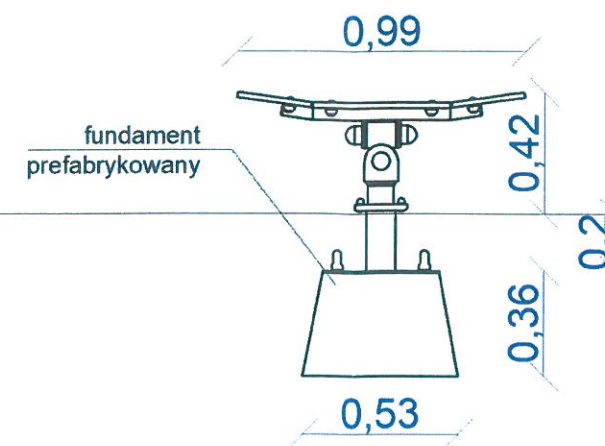
URZĄDZENIA SIŁOWNI



KOSZ STALOWY



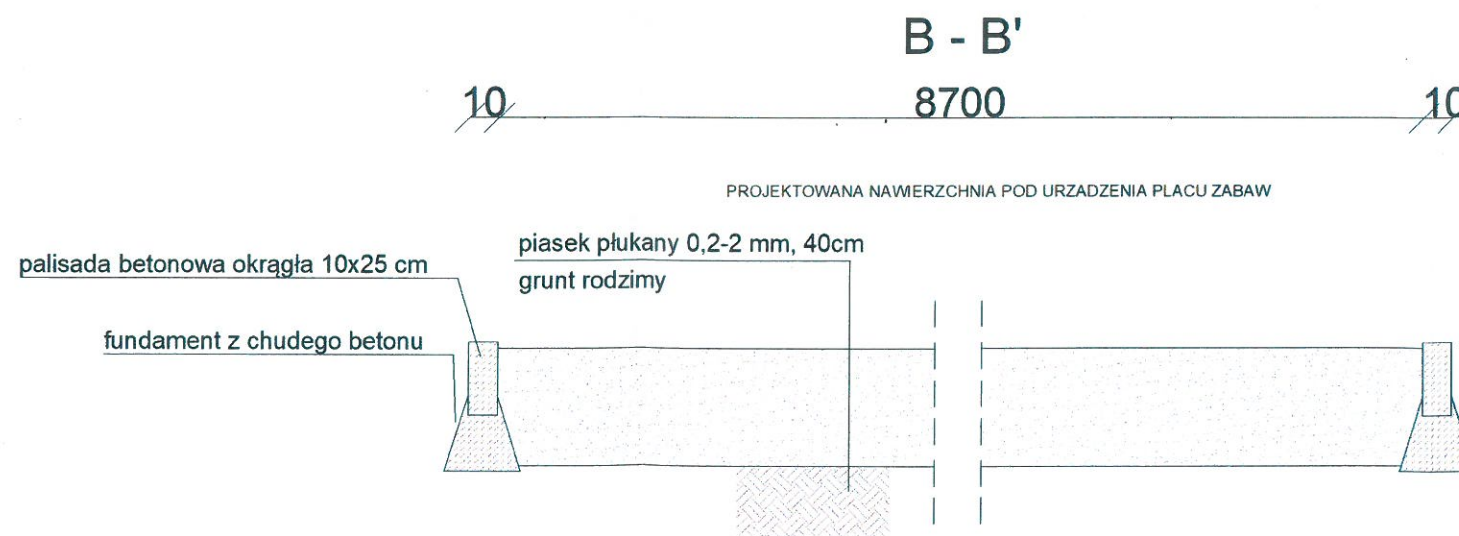
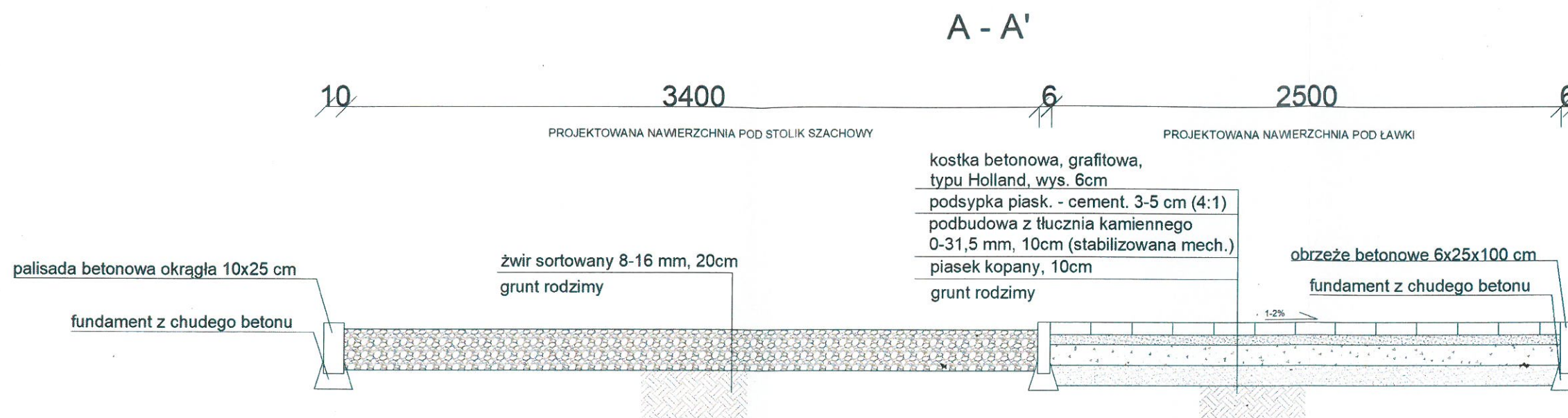
DESKA SURFINGOWA



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

*Dopuszcza się fundamentowanie na prefabrykacie betonowym
zgodnie z instrukcją poducenta

Nazwa	Otwarta Strefa Aktywności w Strzegowie		
Adres obiektu	powiat: mławski gmina: Strzegowo obręb: STRZEGOWO OSADA dz. nr 138/15		
Tytuł	Fundamentowanie urządzeń		
Nr rysunku	4	skala	1:25
Projektant	arch. Adam Kościecha upr. nr PO/KK/139/2006		Podpis
Opracowanie	mgr inż. Agnieszka Paluszek		
Data	Styczeń 2018		



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-29-13, 654-33-11

Nazwa	Otwarta Strefa Aktywności w Strzegowie		
Adres obiektu	powiat: mławski gmina: Strzegowo obręb: STRZEGOWO OSADA dz. nr 138/15		
Tytuł	Przekroje przez nawierzchnie		
Nr rysunku	5	skala	1:25
Projektant	arch. Adam Kościecha upr. nr PO/KK/139/2006		Podpis
Opracowanie	mgr inż. Agnieszka Paluszek		
Data	Styczeń 2018		

WIZUALIZACJE



PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

DLA DOROSŁYCH:



BIEGACZ
WYMIARY: 99x49x175cm



PRASA NOŻNA
WYMIARY: 50x117x220cm



WIOŚLARZ
WYMIARY: 115x104x140cm

DLA SENIORÓW



TWISTER
WYMIARY: 121x90x160cm

WAHADŁO

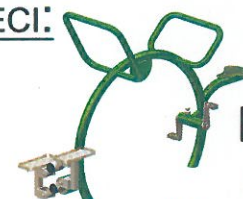
WYMIARY: 121x90x160cm



KOŁO TAI CHI DUŻE
WYMIARY: 84x44x201cm

KOŁA TAI CHI MAŁE
WYMIARY: 51x102x140cm

DLA DZIECI:



**ROWEREK
STEPPER**
WYMIARY: 184x54x123cm



**KRECIOLEK
STOJĄC
KRECIOLEK
SIEDZĄC**
WYMIARY: 118x107x115cm



**TABLICA
INFORMACYJNA**

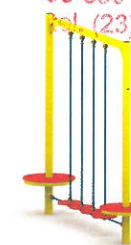
NA PLAC ZABAW:



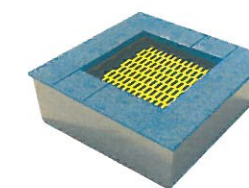
**BUJAK
DESKA SURFINGOWA**
WYMIARY: 99x33x42



**ZESTAW
SPAŃNOŚCIOWY**
WYMIARY: 596x399x231cm



MOSTEK LINOWY
WYMIARY: 287x60x229cm



TRAMPOLINA
WYMIARY: 130x130x45cm

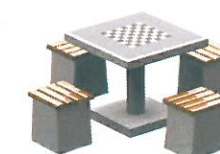
STREFA RELAKSU:



**ŁAWKA
Z OPARCIEM**
WYMIARY: 170x60x72cm



**KOSZ
Z DASZKIEM**
WYMIARY: 100x28cm



**STÓŁ DO GRY
W SZACHY**
WYMIARY: 182x182x76cm

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Infrastruktury
03-500 Mława, ul. Reymonta 6
tel. (23) 655-23-13, 654-33-11

Nazwa	Otwarta Strefa Aktywności w Strzegowie		
Adres obiektu	powiat: mławski gmina: Strzegowo obręb: STRZEGOWO OSADA dz. nr 138/15		
Tytuł	Wizualizacja		
Nr rysunku	6	skala	-
Projektant	arch. Adam Kościecha upr. nr PO/KK/139/2006		
Opracowanie	mgr inż. Agnieszka Paluszek		
Data	Styczeń 2018		