

**ZAKŁAD ROBÓT OGÓLNOBUDOWLANYCH MARK-BUD
BOŻENA JOLANTA MASŁO**

12-200 PISZ, ul. ŚWIERCZEWSKIEGO 18

Niniejsze stanowię załącznik
do pozwolenia na budowę
Nr 76/16 z dnia 2016.02.25

	egz. 4
STADIUM:	PROJEKT DO WYKONANIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH
TEMAT:	PROJEKT ROZMIESZCZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH
INWESTOR:	MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA UL. 3-GO MAJA 66 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
ADRES INWESTYCJI:	ul. Widnichowska działka nr 41/10/2 Miejscowość: Ostrów Mazowiecka
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	Autorzy opracowań: mgr inż. Marek Masło Up. konstr. SUW-33/86
	Podpisy:
Adaptacja i układ sytuacyjny	<div><p>PROJEKTANT mgr inż. Marek Masło upr. konstr. SUW-33/86 ust. 113, SUW-33/86 pkt.2</p><p>PROJEKTANT mgr inż. Dorota Długolecka Nr UPR. - MA-005/15; członek Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów</p></div> <div><p>MA-2726 Nr upr. MA/005/15 Długolecka ARCHITEKT IARP</p></div>

SPIIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA

2. WYSZCZEGÓLNIONY ZESPÓŁ PROJEKTOWY
- 07-300 Ostrow Mazowiecki

ul. 3 Maja 68

str. 1

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA / SPRAWDZAJACEGO

2. KOPIE STWIERDZENIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

3. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ZRZESZAJĄCYCH PROJEKTANTÓW

4. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY MAPY EWIDENCYJNEJ TERENU ZAGOSPODAROWANIA

5. OPIS PROJEKTU

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

...
- str. 8

str. 3-7

str. 3-7

str. 14

str. 9-11

str. 12-13

str...

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rys. nr IV-A_07Projekt zagospodarowania terenu

Rys. nr IV-A_08Schemat rozmieszczenia urządzeń

Rys. nr IV-A_09Fundament żelbetowy

Rys. nr IV-A_10Stalowa marka fundamentowa

Dane rysunkowe wybranych urządzeń
- 1:500

1:150

1:150

1:150

str. 19-36
- str. 15

str. 16

str. 17

str. 18

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Suwałkach
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URZĘD JSTIR, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO
ul. Leśna 13, tel. 22-60 42-00
16-400 Suwałki
Nr SUW-33/86

Suwałki 11 kwietnia 1986 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.113, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Marek M A S Z O

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(ą) dnia 23 sierpnia 19 52 r. w Piszu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kz. 194-81 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) Marek M A S Z O jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami. - - -



GŁÓWNY ARCHITEKT WYDZIAŁU

inż. arch. Andrzej Michaniewski

(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ
ORIGINAŁEM

Marek MASŁO

(imię i nazwisko):

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie, wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami. - - -

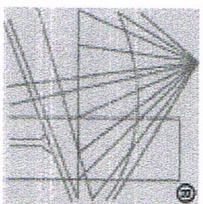


SLAUGHTERHOUSE WORKERS

inz. arch. Andrzej Michoniewski

(podpis i pieczęć)

24/06/2023



**P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**

STANOWISKO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostów Mazowiecka

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-XZT-9LW-Q8M *

Pan Marek Masło o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1649/01

adres zamieszkania ul. Świerczewskiego 18, 12-200 Pisz

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-08 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z PRAWNEM**

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

Znak sprawy: 121/MaOKK/2014
Nr upr. MA/005/15

Warszawa, dnia 29 czerwca 2015r

DECYZJA nr 067/MaOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Dorota Długolecka

urodzona w dniu 26 listopada 1974r w Ostrołęce

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania

samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego**
- 2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

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

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Ewa Kazmierczak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Nastęfer

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

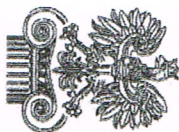
Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Dorota Długolecka Adres: ul. Brzozowa 6 07-410 Ostrołęka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. 2/3



[Signatures of the members of the Regional Qualification Commission]



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

STANOWISKO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dorota DŁUGOŁĘCKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/005/15**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2726**.

Członek czynny od: 13-10-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-11-2015 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2726-314C-4B61-YF3A-3FEE

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.

projektanta / sprawdzającego

1. mgr inż. Marek Masło
2. mgr inż. arch. Dorota Długolecka

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst z 2003r. Dz.U. Nr 207, poz. 2016, z późn. Zm.) zgodnie z art.20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że projekt pt.

PROJEKT ROZMIESZCZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH

zlokalizowany:

ul. Widniewska działka nr 4110/2
Miejscowość: Ostrów Mazowiecka

dla Inwestora:

MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA
UL. 3-GO MAJA 66
07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Masło
ul. p. kons. 7-550080, Sosn. 113,
szk. 92, ul. 113, prk.2
SOSNÓW - 03/06



OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania terenu przy projekcie rozmieszczenia słowni zewnętrznych

1. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor:

Miasto Ostrow Mazowiecka
07-300 Ostrow Mazowiecka,
ul. 3 Maja 66;

1.2 Autor opracowania:

Pracownia:
Zakład Robót Ogólnobudowlanych MARKBUD
Bożena Jolanta Masło
12-200 Pisz, ul. Świerczewskiego 18

1.3 Rodzaj opracowania:

projekt budowlany

1.4 Adres inwestycji:

Ostrow Mazowiecka;
ul. Widnichowska
działka nr 4110/2

PROJEKTANT
mgr inż. Masło Bożena Jolanta
upr. konst. 1505/15
571 60 11 36 ul. 11/3,
Pisz
BJW - 33/86



2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1 Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- 2.2 Wizja lokalna.
- 2.3 Ustalenia z Inwestorem dotyczące technologii wykonawstwa i wykończenia materiałowego
- 2.4 Normy i literatura związana z przedmiotem projektu
- 2.5 Warunki techniczne

STACJONOWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA ORAZ PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu położonego w Ostrowi Mazowieckiej – działka o nr **4110/2**. Inwestycja obejmować będzie rozmieszczenie typowych elementów siłowni zewnętrznych w przestroni działki Inwestora.

Przedmiotowy teren został zagospodarowany zgodnie z załącznikiem graficznym. Granice własności Inwestora oznaczone zostały literami od "A" do "F".

• STANISTNIEJĄCY

Na oznaczonej działce nie występuje zabudowa kubaturowa. Są to tereny zielone w przestrzeni miasta stanowiące przestrzeń publiczną.

Teren podlegający opracowaniu jest nieutwardzony, pokryty roślinnością z pojedynczymi drzewami. Zabudowa sąsiednia to budynki usług publicznych - (sport i oświata).

• PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE

Projektowane rozmieszczenie elementów siłowni zewnętrznych zostało wkomponowane w przestrzeń zieloną zapewniając kontakt korzystających z przyrodą. Na działce rozróżnia się jedynie naturalną nawierzchnię. Dopuszcza się możliwość wykonania nawierzchni sztucznej np. w obszarze street workout pod warunkiem zastosowania nawierzchni atestowanej i dopuszczonej do użytkowania.

Poziom posadowienia urządzeń zgodnie z przykładowym rysunkiem montażu elementów siłowni.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

- STREET WORKOUT
- [1] NARCIAZ, [2] WIOŚLARZ
- [12] DRABINKA Z PODCIĄGANIEM, [11] PRASA NOŻNA
- [9] BIEGACZ, [10] ROWEREK KLASYCZNY
- [13] TWISTER, [14] WAHADŁO
- DODATKOWO NALEŻY UMIEJSCOWIĆ WYBRANY TYPOWY STOJAK NA ROWERY W PRZESTRZENI ZAGOSPODAROWANIA SIŁOWNI ORAZ TABLICĘ INFORMACYJNĄ

Zakres i sposób wykonania robót oraz wyposażenie siłowni zewnętrznej:

Roboty, których dotyczy opis obejmują czynności umożliwiające i mające na celu montaż urządzeń zewnętrznych do ćwiczeń fizycznych. Sposób fundamentowania słupów wyposażenia siłowni przedstawiono w załącznikach. Zakres prac określa projekt zagospodarowania terenu działki Inwestora i wykaz urządzeń do umiejscowienia w terenie.

Do wykonania fundamentu zastosować prefabrykaty betonowe wg rysunków zamieszczonych w dokumentacji (potrzebne do zamocowania urządzenia).

Wszystkie wymienione poniżej obiekty posiadają następujące parametry: stal ocynkowana proszkowo lub stal kwasoodporna; gumowe elementy. Konstrukcja nośna: stalowe rury (stal czarna piaskowana) o przekroju min. Ø90mm i grubości min. 3,2mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur min. Ø40mm, grubości min. 2,0mm. Rury zakończone zatyczkami z tworzywa sztucznego. Pedaly wykonane ze stalowej blachy kwasoodpornej (nierdzewnej) grubości 2,0mm. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Prefabrykaty betonowe B20/25 500x250x500mm (potrzebne do zamocowania urządzenia)

Wyposażenie-urządzenia siłowni zewnętrznej:

Parametry w/w obiektów zamieszczono w załącznikach - ich dane konstrukcyjne i specyfikacje materiałową.

5. WARUNKI GEOLOGICZNE

Na omawianym terenie w poziomie posadowienia zalegają grunty mineralne rodzime, nadające się do bezpośredniego posadowienia fundamentów. Poziom wody gruntowej – poniżej poziomu fundamentów. Głębokość przemarzania gruntów w rejonie projektowania wynosi 1,0m.ppt. zgodnie z normą PN – 81/B – 03020.

6. STAN PRAWNY DZIAŁKI

Teren opracowania obejmuje działki o nr **4110/2**, należą do Inwestora wymienionego na str. 1 niniejszego opracowania. Dostęp przedmiotowych urządzeń do drogi publicznej - zgodny ze stanem istniejącym.

7. DANE DOTYCZĄCE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO NATURALNE

Obiekty-urządzenia zostały zaprojektowane zgodnie ze standardami i wytycznymi obowiązujących przepisów. Jako typowe - gotowe urządzenia usytuowane w terenie publicznym nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników.

Nie przewiduje się eksploatacji górniczej na działce lub terenie zamierzenia budowlanego.

Użytkowanie działki i urządzeń zorganizowane zostanie w sposób umożliwiający utrzymanie czystości na terenie. Obszar wokół planowanego zamierzenia zostanie w formie istniejącej, bez zbędnej ingerencji w przyrodę. Odpadki składowane będą w ogólnodostępnych szczelnych pojemnikach w miejscu do tego wyznaczonym. Wywóz nieczystości realizowany na podstawie umowy z Zakładem Oczyszczania. Obiekt nie będzie miał również negatywnego wpływu na ludzi i obiekty sąsiednie.

8. KOMUNIKACJA

Obsługa komunikacyjna działek odbywa się bezpośrednio z ul. Trębickiego, jak również od strony stawu miejskiego.

9. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU

Projektowany obiekt nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiednie.

10. DANE INFORMACYJNE

- Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków - ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Nie przewiduje się eksploatacji górniczej na działce lub terenie zamierzenia budowlanego. Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

11. BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Ogólny bilans zabudowy jest następujący:

- powierzchnia terenu w granicach opracowania - 380,0m²
(fragment działki o nr 4110/2)
- strefy bezpieczeństwa przy urządzeniach - 72,0m²
- tereny zielone (pozostałe) - 308,0m²

12. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWYCH:

- **Fundamentowanie**
Ze względu na prostotę konstrukcji dopuszcza się zastosowanie wg rys. projektu typowego żelbetowe monolityczne fundamenty. Istnieje też możliwość zastosowania innych typowych elementów prefabrykowanych.
- **Konstrukcje elementów urządzeń**
Zaleca się zastosowanie gotowych urządzeń jedynie z ważnymi atestami, aprobatami i certyfikatami dopuszczonymi do stosowania w RP.

13. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Osoby niepełnosprawne mogą poruszać się bez przeszkód w obrębie zagospodarowania. Dojście i dojazd z poziomu terenu.



STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 6/8
07-300 Ostrow Mazowiecka

BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Do projektu rozmnieszczenia siłowni zewnętrznych

1.1 Inwestor:

Miasto Ostrow Mazowiecka
07-300 Ostrow Mazowiecka,
ul. 3 Maja 66;

1.2 Autor opracowania:

Pracownia:
Zakład Robót Ogólnobudowlanych MARKBUD
Bożena Jolanta Masło
12-200 Pisz, ul. Świerczewskiego 18

1.3 Rodzaj opracowania:

projekt budowlany - BIOZ

1.4 Adres inwestycji:

Ostrow Mazowiecka;
ul. Widnichowska
działka nr 4110/2

PROJEKTANT
mgr inż. **Mark Masło**
ul. **Widnichowska**
upr. kons. 165.006.1.86/ist. 113,
57-813 us. 1, pok. 2
SUW - 33/86



1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego ;

Celem inwestycji jest rozmieszczenie urządzeń siłowni zewnętrznych, zlokalizowanego na terenie działki będącej we władaniu Inwestora.

Planowany zakres robót planuje się 7 osobodni przy jednoczesnym zatrudnieniu 2 pracowników.

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce nie ma zabudowy.

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Nie przewiduje się ponad standardowych zagrożeń wynikających ze sposobu zagospodarowania działki. Obiekty nie kwalifikują się do kategorii mogących bezpośrednio pogorszyć stan środowiska naturalnego.

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić stan techniczny urządzeń, na których mają być wykonywane prace, ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nieprzewidywalną zmianą położenia.

Dodatkowo zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. Szczegółowy opis zabezpieczeń w części związanej z BHP.

Odpadki składowane będą w szczelnych pojemnikach w miejscach do tego wyznaczonych. Wywóz nieczystości będzie realizowany na podstawie umowy z Zakładem Oczyszczania.

Obiekty nie będą miały również negatywnego wpływu na ludzi i obiekty sąsiednie. Obocznie zlokalizowane są budynki publiczne.

Należy przeprowadzić instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych np. przez kierownika budowy, właściciela firmy budowlanej lub specjalistę z zakresu BHP.

5) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.



SKALA 1:500

07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA

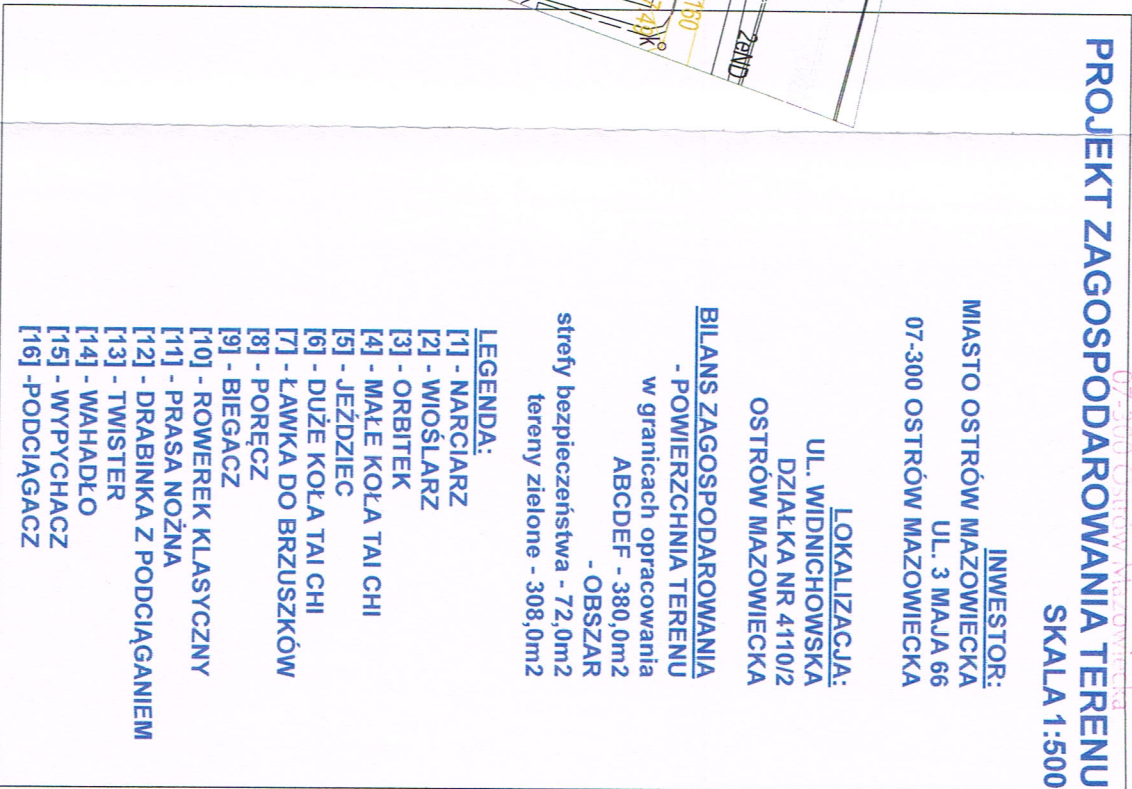
OSTRÓW MAZOWIECKA

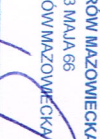
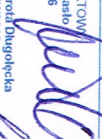
BILANS ZAGOSPODAROWANIA

tereny zielone - 308,0m²

LEGENDA

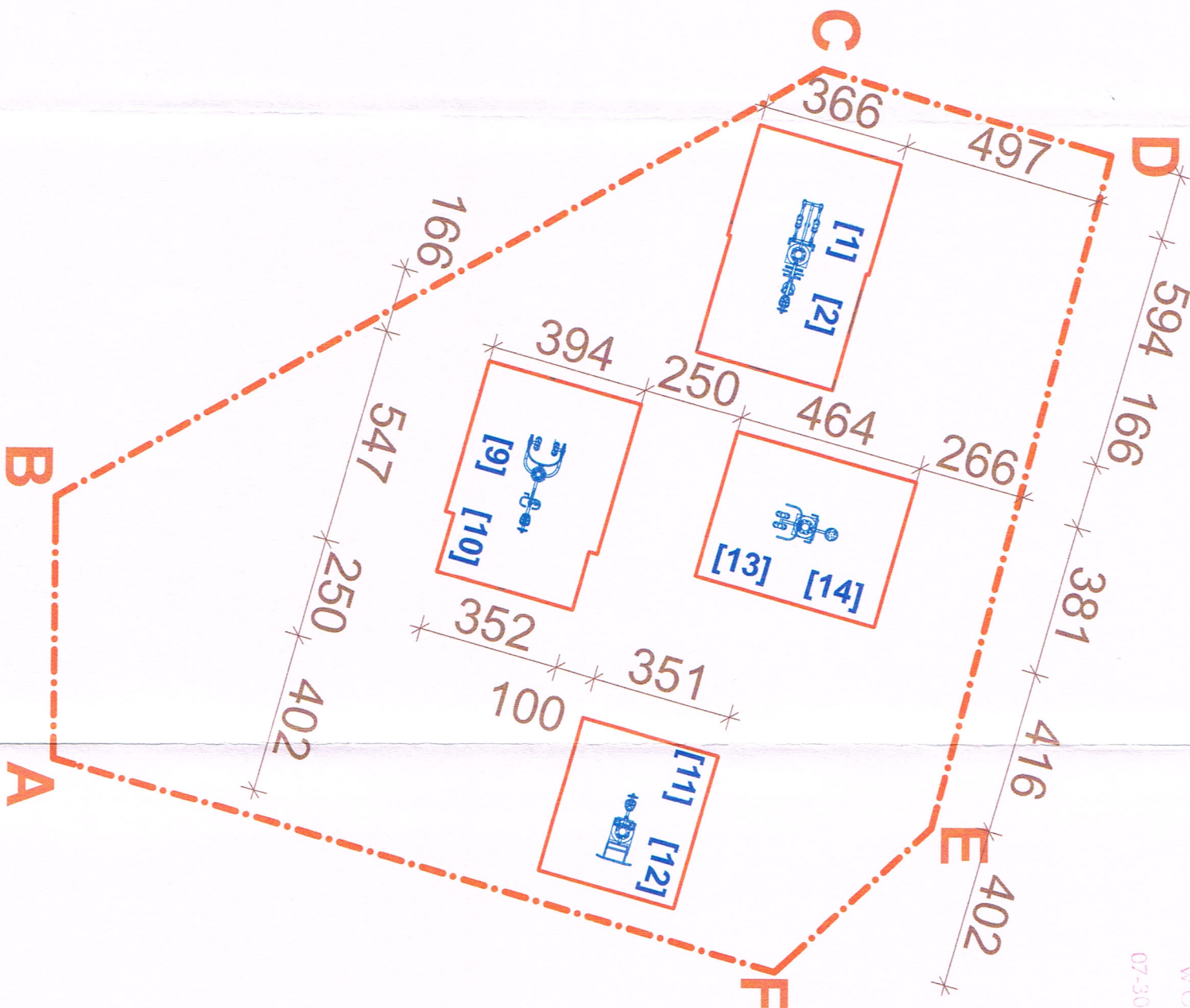
- [1] - NARCIAŁZ
[2] - WIOŚLARZ
[3] - ORBITEK
[4] - MAŁE KOŁA TAI CHI
[5] - JEŹDZIEC
[6] - DUŻE KOŁA TAI CHI
[7] - ŁAWKA DO BRZUSZKÓW
[8] - PORĘCZ
[9] - BIEGACZ
[10] - ROWEREK KLASYCZNY
[11] - PRASA NOŻNA
[12] - DRABINKA Z PODCIĄGANIEM
[13] - TWISTER
[14] - WAHADŁO
[15] - WYPYCHACZ
[16] - PODCIĄGACZ



<p>INWESTOR:</p> <p>MASTO OSTROW MAZOWIECKA UL. 3 MAJA 66 07-300 OSTROW MAZOWIECKA</p>	<p>inwestycja:</p> <p>PROJEKT ROZWISZCZENIA URZĄDZEN SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH</p>	<p>data: luty 2016</p>
<p>ZESPÓŁ MAZOWIECKI</p> <p>mgr inż. Marek Masto nr upr. S04W3306</p> 	<p>tytuł rysunku:</p> <p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>	<p>ZAKAD ROBÓT OGÓLNOBUDOWLANYCH MARKBUD BOGDANA JULIANA MASTO 12 200 PISZ UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 18</p>
<p>mgr inż. arch. Dorota Dziugielcka nr upr. 057/MO/KKK/2015 M.O.L.A. nr ewid. MA-3726</p> 	<p>adres inwestycji:</p> <p>działki o nr. 4110/2</p>	<p>skala:</p> <p>1:500</p> <p>nr rysunku:</p> <p>IV-A-07</p>

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

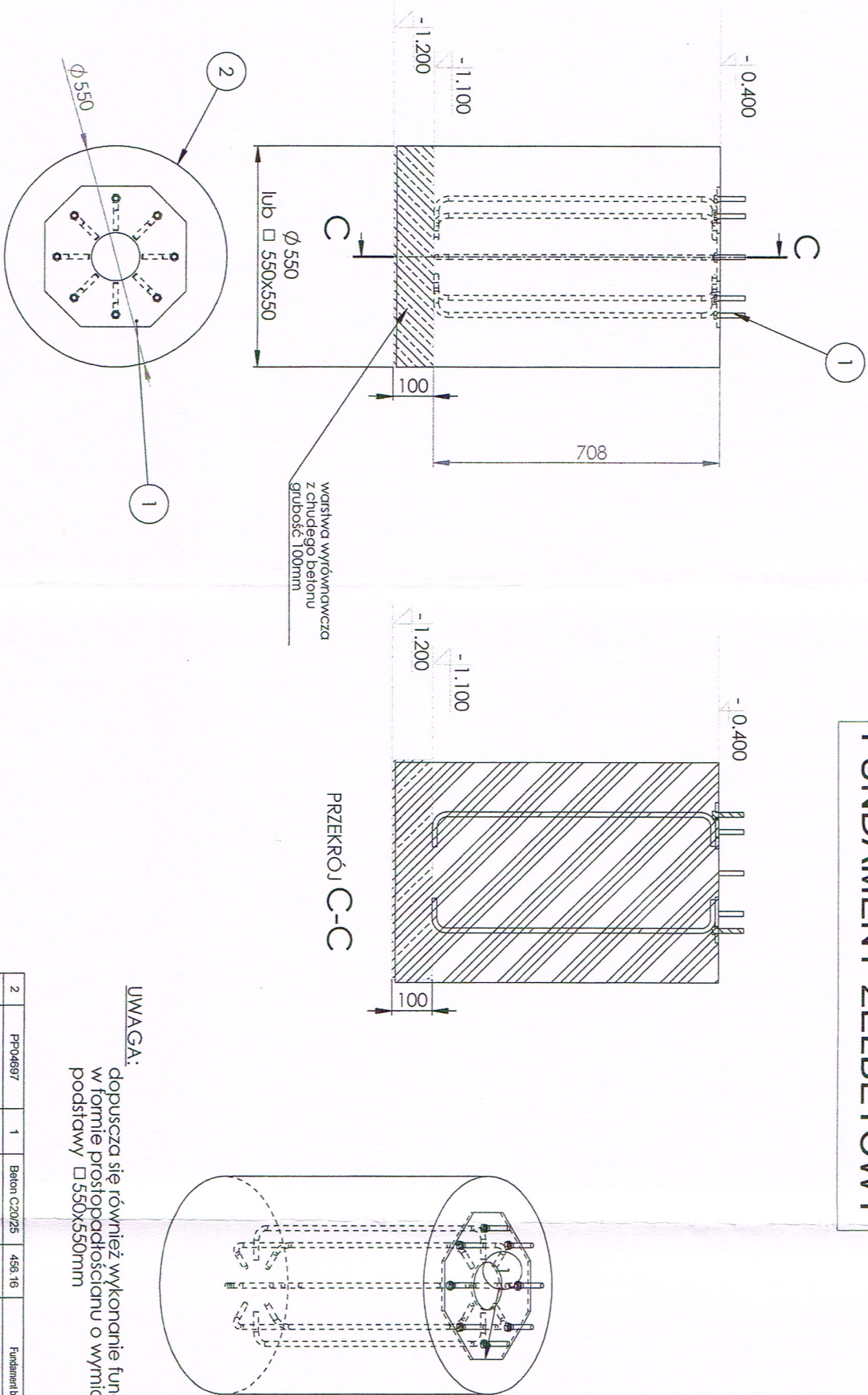


- LEGENDA:**
- [1] - NARCIARZ
 - [2] - WIOŚLARZ
 - [3] - ORBITEK
 - [4] - MAŁE KOŁA TAI CHI
 - [5] - JEŹDZIEC
 - [6] - DUŻE KOŁA TAI CHI
 - [7] - ŁAWKA DO BRZUSZKÓW
 - [8] - PORĘCZ
 - [9] - BIEGACZ
 - [10] - ROWEREK KLASYCZNY
 - [11] - PRASA NOŻNA
 - [12] - DRABINKA Z PODCIĄGANIEM
 - [13] - TWISTER
 - [14] - WAHADŁO
 - [15] - WYPYCHACZ
 - [16] - PODCIĄGACZ

INWESTOR		INWESTYCJA		DATA	
MIASTO OSTROW MAZOWIECKA		PROJEKT ROZMIESZCZENIA		luty 2016	
UL. 3 MAJA 66		URZĄDZEŃ SIŁOWNI		ZAKŁAD ROBÓT	
07-300 OSTROW MAZOWIECKA		ZEWNETRZNYCH		OGÓLNOBUDOWANYCH MARKUD	
				BOŻENA JOJANTA MASŁO	
				12-200 PISZ	
				UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 18	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		tytuł rysunku:		adres inwestycji:	
mgr inż. Marek Masło		SCHEMAT		działki o nr: 226442	
nr upr. SUW.33/86		ROZMIESZCZENIA		444012	
mgr inż. arch. Dorota Długoleśka		URZĄDZEŃ		skala:	
nr upr. 067/MaOKK/2015				1:150	
M.O.I.A. nr ewid. MA-2726				nr rysunku:	
				IV-A-08	

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

FUNDAMENT ŻELBETOWY



UWAGA:
dopuszcza się również wykonanie fundamentu
w formie prostopadłościanu o wymiarach
podstawy 550x550mm

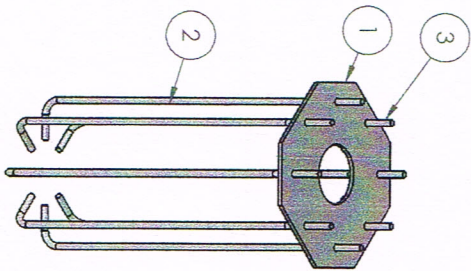
2	PROJEKT	1	Beton C20/25	456,16	Fundament betonowy
1	PA00477	1	Paiz detal	12,30	Słowa malka fundamentowa
NR	NUMER CZĘŚCI	ILOŚĆ	MATERIAŁ	CIEŻAR	OPIS

INWESTOR:		MIASTO OSTROW MAZOWIECKA UL. 3 MAJA 66 07-300 OSTROW MAZOWIECKA		PROJEKT ROZMIESZCZENIA URZADZEN SILOWNI ZEMNETRZNYCH		ZAKŁAD ROBOT OGÓLNOBUDOWANYCH MARKBUD BOŻENA JOLANTA MASŁO 12-200 PISZ UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 18	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		mgr inż. Michał Masło nr upr. SUW-33086		mgr inż. Michał Masło nr upr. SUW-33086		mgr inż. arch. Dorota Długopiecka nr upr. 067/MaOK/2015 M.O.A. nr ewid. MA-2726	
FUNDAMENT ŻELBETOWY [TYPOWY]		ul. Trębickiego dz. nr 3103/11 ul. Zwycięstwa dz. nr 1024 ul. Partyzanów dz. nr 3261/12 ul. Włodzimierska dz. nr 4110/2		ul. Trębickiego dz. nr 3103/11 ul. Zwycięstwa dz. nr 1024 ul. Partyzanów dz. nr 3261/12 ul. Włodzimierska dz. nr 4110/2		ul. Trębickiego dz. nr 3103/11 ul. Zwycięstwa dz. nr 1024 ul. Partyzanów dz. nr 3261/12 ul. Włodzimierska dz. nr 4110/2	
1:150		1:150		1:150		1:150	

ZMIANA	OPIS	DATA	AUTOR
1a	Zmieniono wymiary kotły na 700mm	2013-11-14	DL

UWAGA:

- Gatunek stali: gaz, detale konstrukcyjne
- Tolerancje wymiarowe: PN-EN 1090-2
- Klasa wykonania: EXC2
- Spawalność wg PN-EN 10025-2
- Trwałość:
- przygotowanie powierzchni - zgodnie z ISO 12944-2
- malowanie - zgodnie z PN-EN ISO 1461
- Sposób przygotowania P-2
- Wszystkie nieopisane spoiny wykonać: padowym dwustronne - 0,5" grubość cieńszego elementu; padowym jednostronne - 0,7" grubość cieńszego elementu; doczołowe na pełny przelot



NR	NUMER CZĘŚCI	ILOŚĆ	MATERIAL	CIEŻAR	OPIS
3	SMT27/DIN833-8.8DC	8	40H	0.08	Śruba M12x70, DIN 933, HEX
2	PP04531	8	1.0545 (S355N)	0.72	Pełny gwint, kl. 8.8 - cynik
1	PP04530	1	1.0037 (S235JR)	5.87	KOTWA D12-L=821mm
					Błacha 8x500x250mm

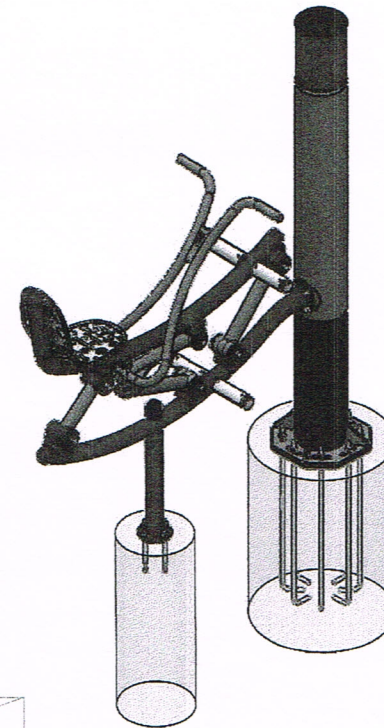
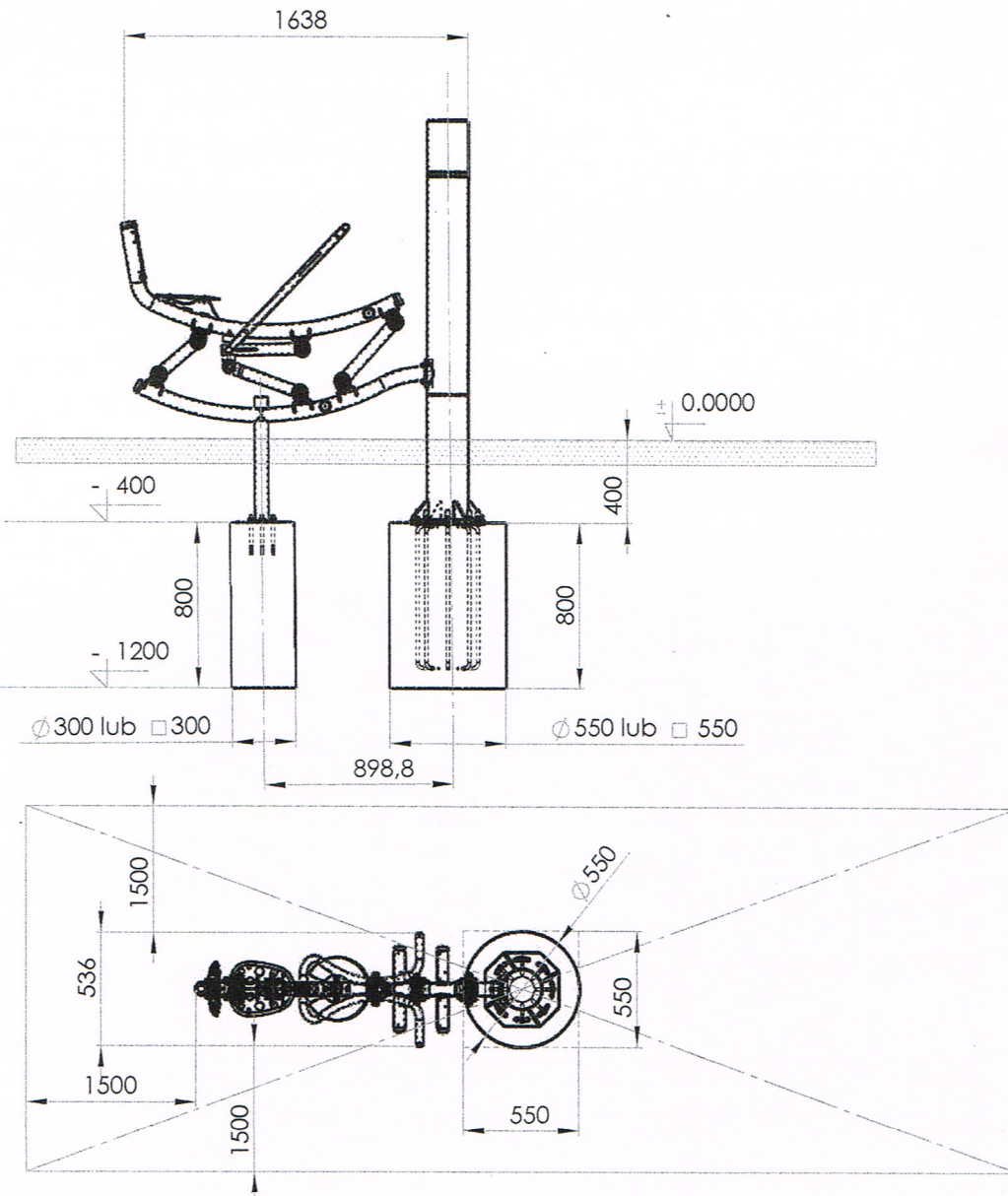
wykonac ze stali czarnej

Stalowa marka fundamentowa

INWESTOR:		Inwestycja:		data: luty 2016	
MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA UL. 3 MAJJA 68 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA		PROJEKT ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH		ZAKŁAD ROBÓT OGÓLNOBUDOWLANYCH MARKBUD BOŻENA JOLANTA MASŁO 12-200 PISZ UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 18	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Marek Masło nr upr. SUW-43/86		tytuł rysunku:		data rysunku:	
mgr inż. arch. Dorota Długopiecka nr upr. 087/MaOKK/2015 M.O.A. nr ewid. MA-2726		STALOWA MARKA FUNDAMENTOWA		ul. Trębickiego dz. nr 3103/11 ul. Zwykiewa dz. nr 1024 ul. Partyzanów dz. nr 3261/12 ul. Włodrichowska dz. nr 4110/2 skala: nr rysunku:	
				1:150 I-II-III-IV - A-10	

PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA URZĄDZEŃ

WIOŚLARZ [2]



WYMIARY URZĄDZENIA: 1457x530x1528mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3536x6110mm

PARTIE CIAŁA: wzmacnia i buduje mięśnie górne i dolne kończyn, klatki piersiowej i brzucha, Uelastycznia odcinek lędźwiowy kręgosłupa

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 155kg

Fundament należy wykonać z betonu klasy C20/25 (B25) i zatopić w nim stalową markę fundamentową.

Posadowienie poniżej strefy przemarzania -1.200m

Montaż pylonu (słupa) można rozpocząć 24 godziny po zakończeniu prac betonowych

Po ustabilizowaniu i ostatecznym zamocowaniu pylonu (słupa) w miejscu połączenia z fundamentem betonowym należy wykonać podlewkę ze specjalistycznej zaprawą szybkosprawną.

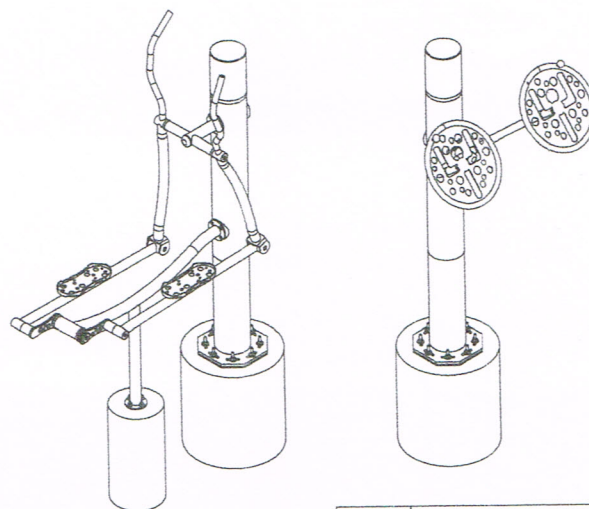
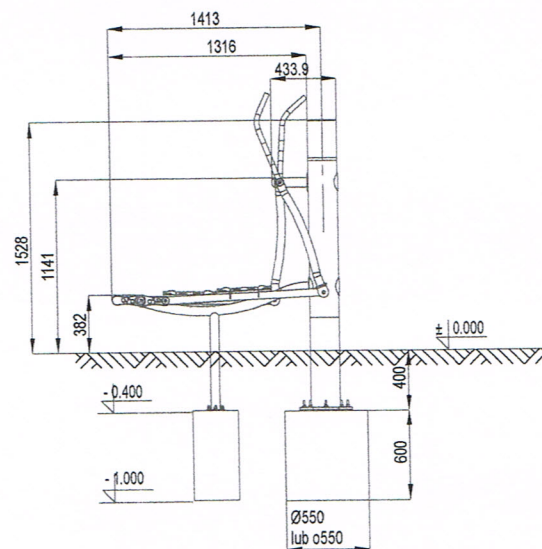
Pełne włączenie urządzenia może nastąpić po 28 dniach od zakończenia prac betonowych.

NAWIERZCHNIE POD URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH (WEDŁUG NORMY PN-EN 1176-1: 2009) ZALECA SIĘ WYKONAĆ Z:

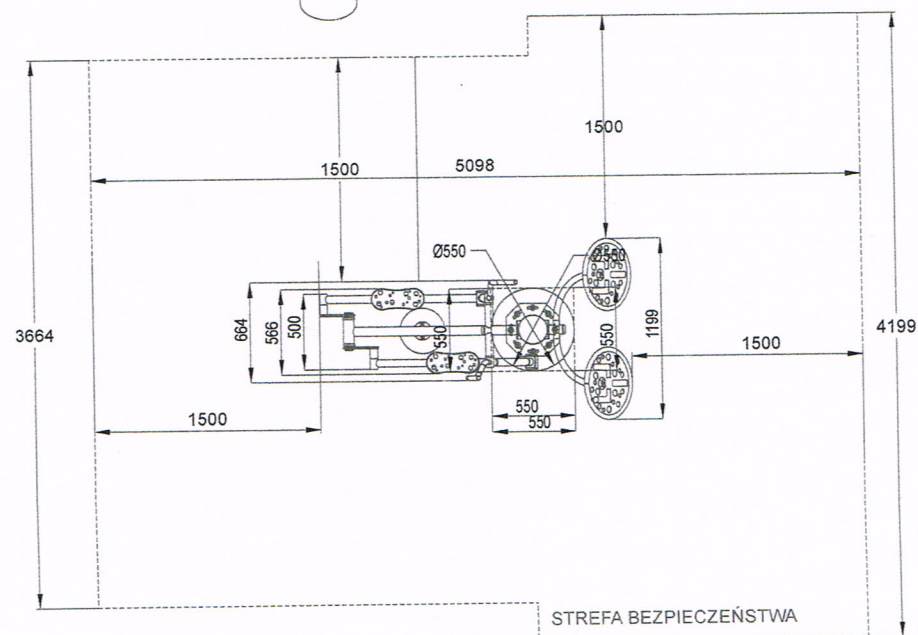
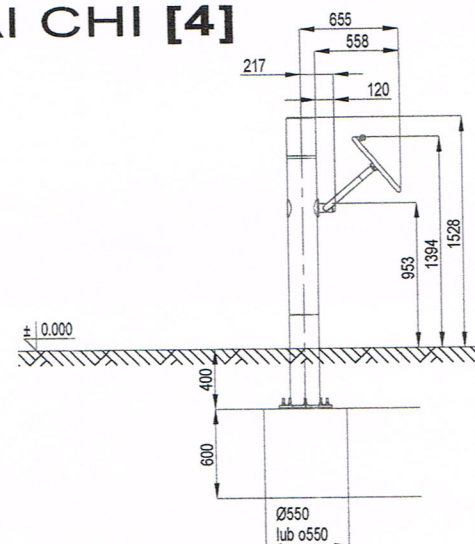
Materiał:	Rozmiar ziarna:	Najmniejsza zalecana grubość nawierzchni:
Darń/gleba	-	-
Kora	20 do 80 mm	30 cm
Trociny	5 do 30 mm	30 cm
Piasek	0,2 do 2 mm	30 cm
Zwir	2 do 8 mm	30 cm

STAROSTWO POWIATOWE
w Orowi Muzywieckiej
ul. 3 Maja 80
07-400 Górow
Zachodnia

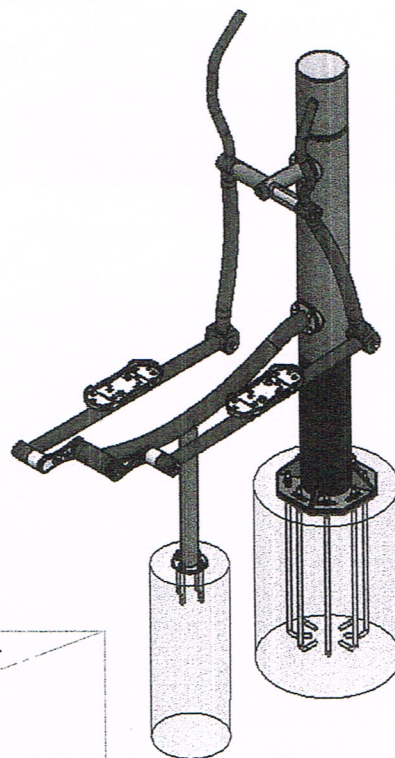
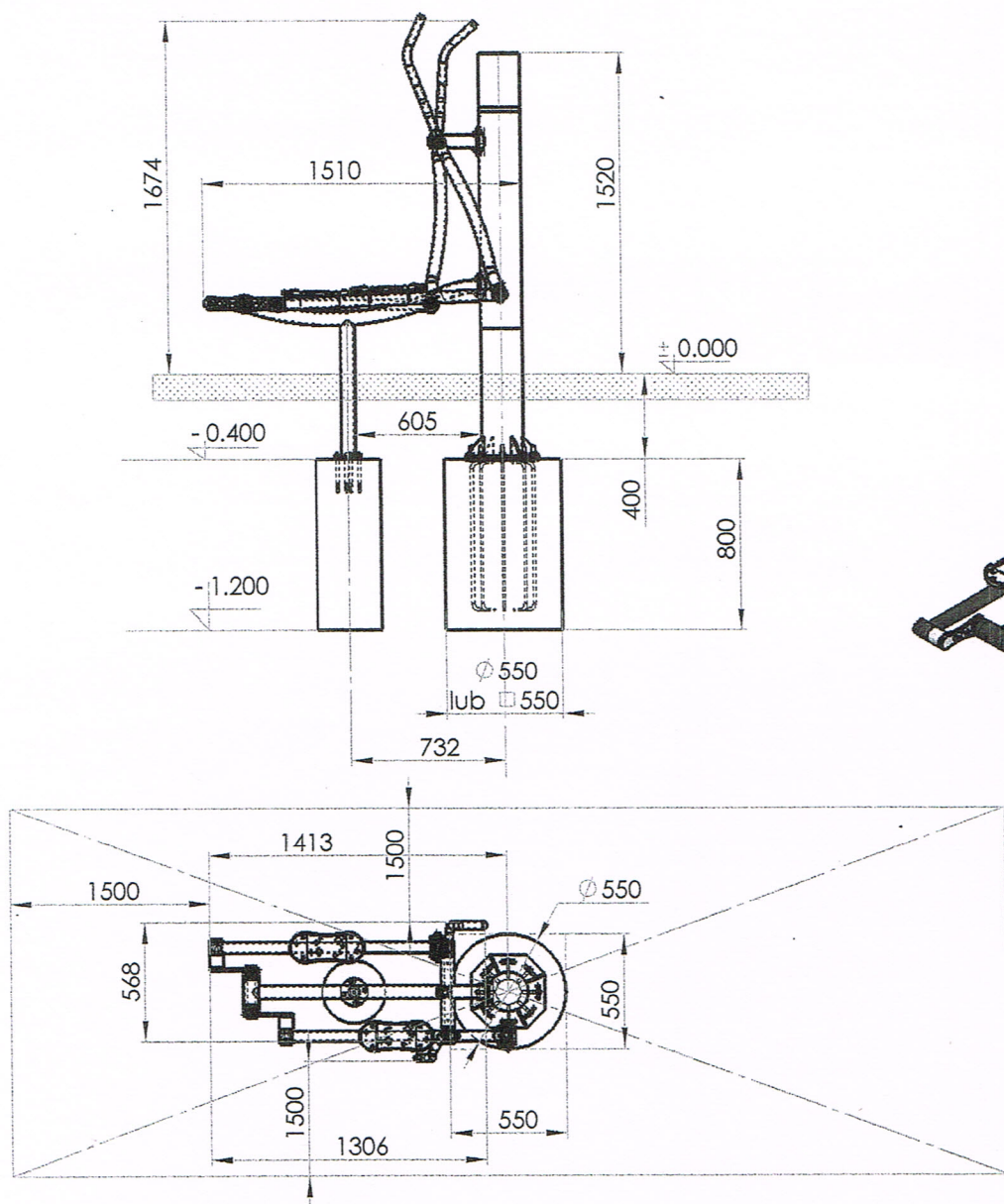
ORBITREK [3]



MAŁE KOŁA TAI CHI [4]



STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka



ORBITREK [3]

WYMIARY URZĄDZENIA: 1510x568x1674mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3568x5500mm

PARTIE CIAŁA: wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia.
Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy.
Poprawia koordynację ruchową

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 155kg

Fundament należy wykonać z betonu klasy C20/25 (B25) i zatopić w nim stalową markę fundamentową.

Posadowienie poniżej strefy przemarzania -1.200m

Montaż pylonu (słupa) można rozpocząć 24 godziny po zakończeniu prac betonowych

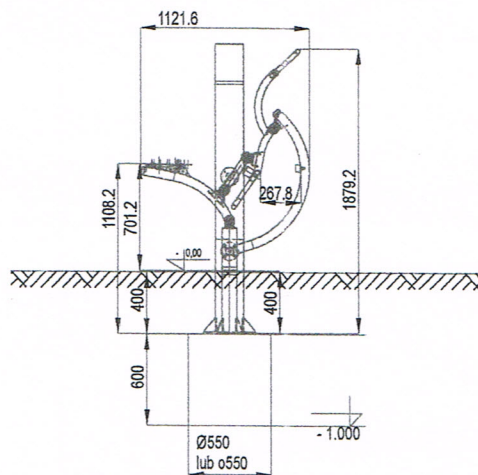
Po ustabilizowaniu i ostatecznym zamocowaniu pylonu (słupa) w miejscu połączenia z fundamentem betonowym należy wykonać podlewkę ze specjalistycznej zaprawy szybkosprawnej.

Pełne włączenie urządzenia może nastąpić po 28 dniach od zakończenia prac betonowych.

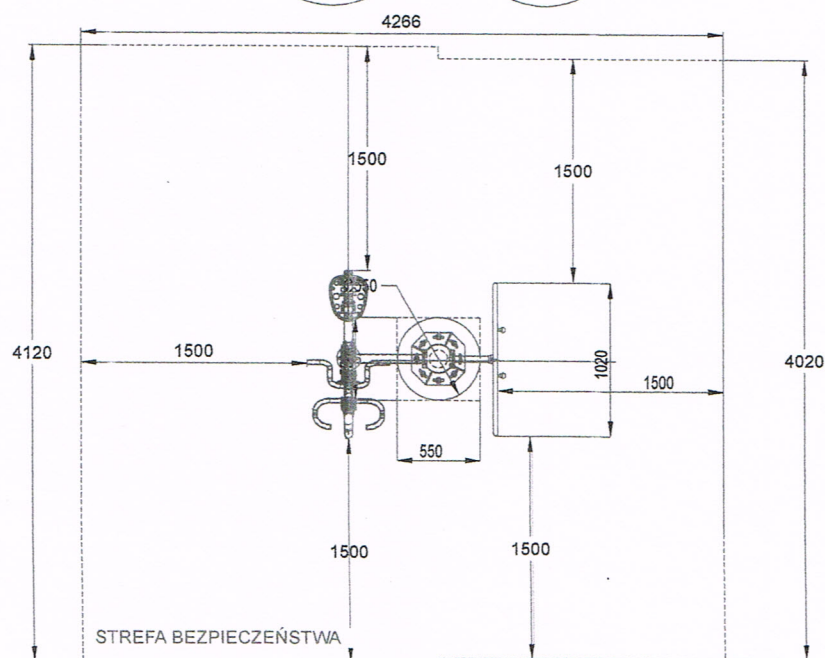
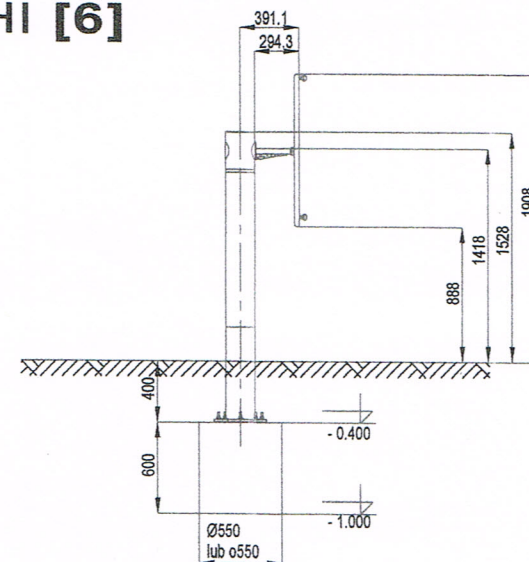
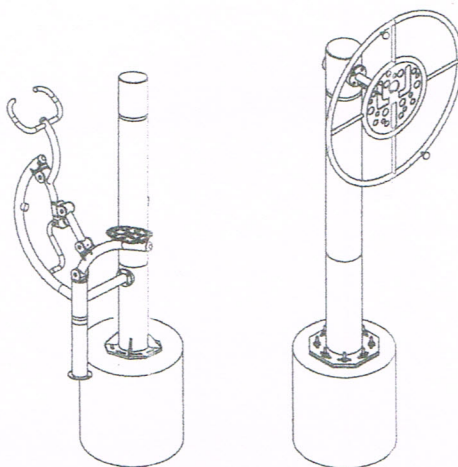
NA WIERZCHNIE POD URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH (WEDŁUG NORMY PN-EN 1176-1: 2009) ZALECA SIĘ WYKONAĆ Z:

Materiał:	Rozmiar ziarna:	Najmniejsza zalecana grubość nawierzchni:
Darń/gleba	-	-
Kora	20 do 80 mm	30 cm
Trociny	5 do 30 mm	30 cm
Piasek	0,2 do 2 mm	30 cm
Zwir	2 do 8 mm	30 cm

JEŹDZIEC [5]

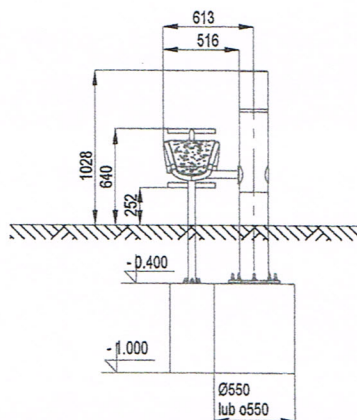


DUŻE KOŁA TAI CHI [6]

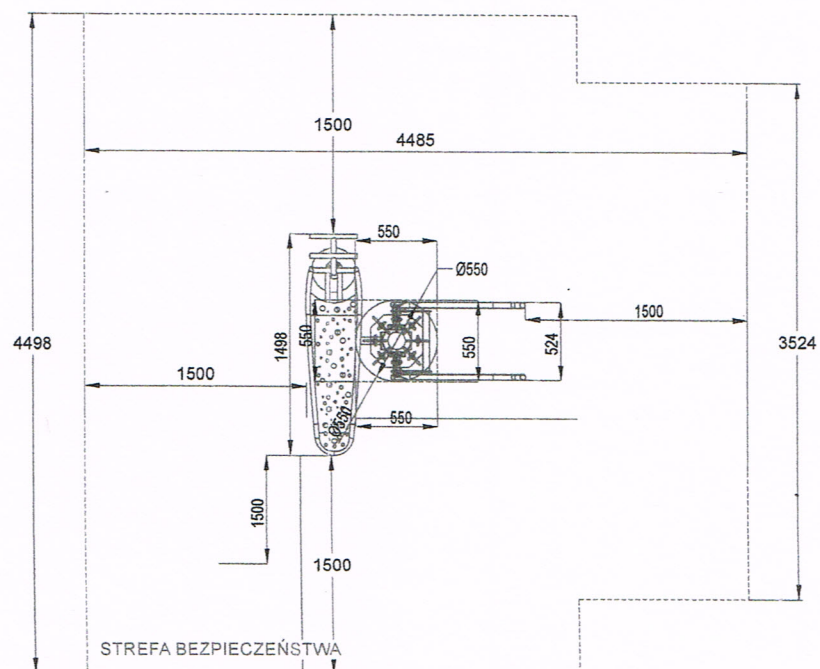
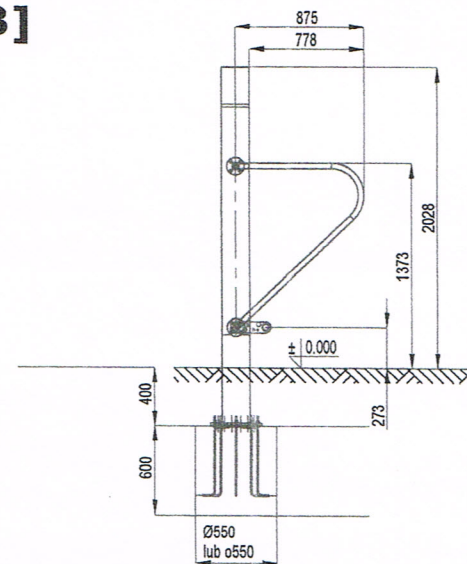
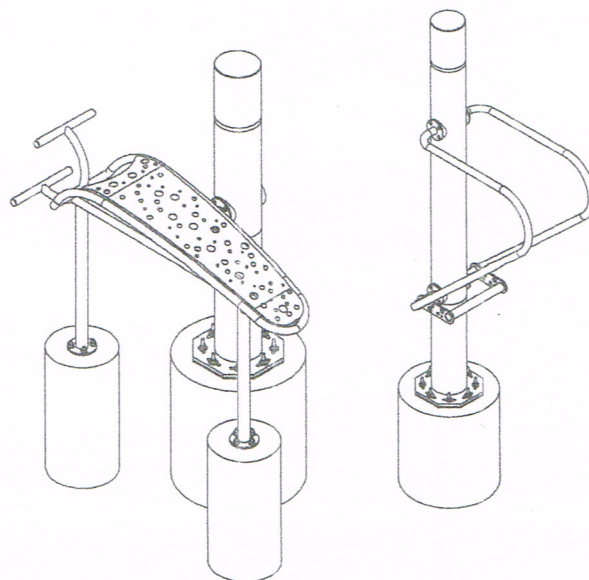


STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostów Mazowiecka

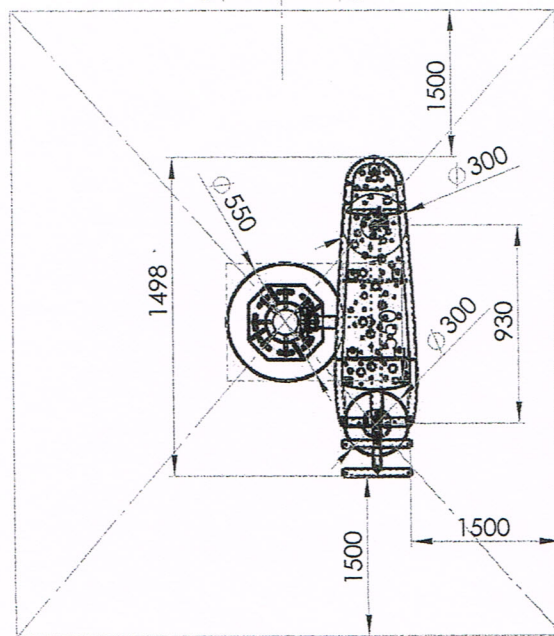
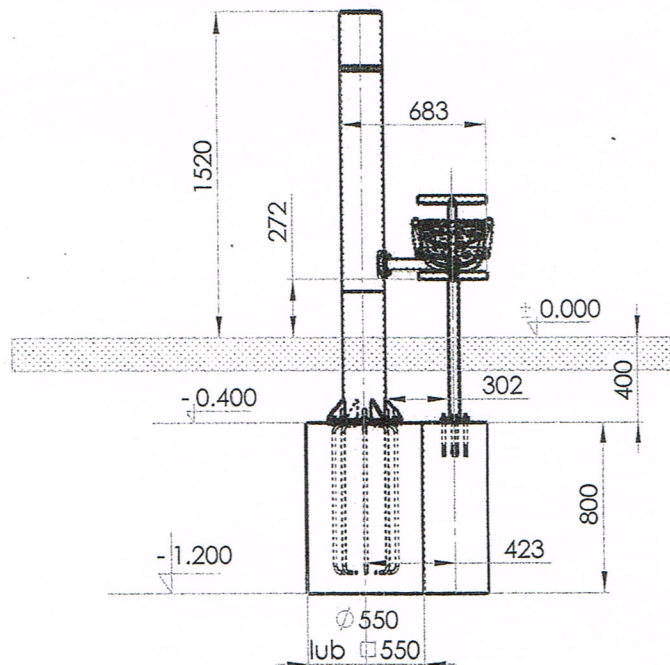
ŁAWKA DO BRZUSKÓW [7]



PORĘCZ [8]



STANOWISKO PROJEKTOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka



ŁAWKA DO BRZUSZKÓW [7]

WYMIARY URZĄDZENIA: 683x1520x1498mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4500x4230mm

PARTIE CIAŁA: wzmacnia i buduje mięśnie brzucha

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 155kg

Fundament należy wykonać z betonu klasy C20/25 (B25) i zatopić w nim stalową markę fundamentową.

Posadowienie poniżej strefy przemarzania -1.200m

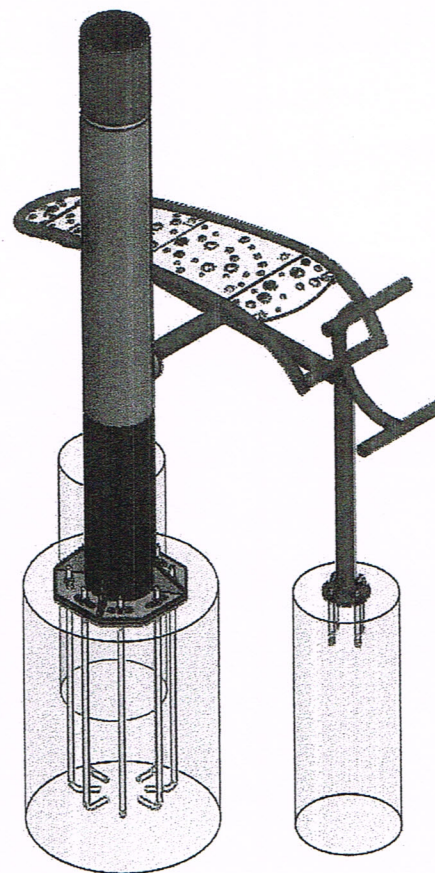
Montaż pylonu (słupa) można rozpocząć 24 godziny po zakończeniu prac betonowych

Po ustabilizowaniu i ostatecznym zamocowaniu pylona (słupa) w miejscu połączenia z fundamentem betonowym należy wykonać podlewkę ze specjalistycznej zaprawą szybkosprawną.

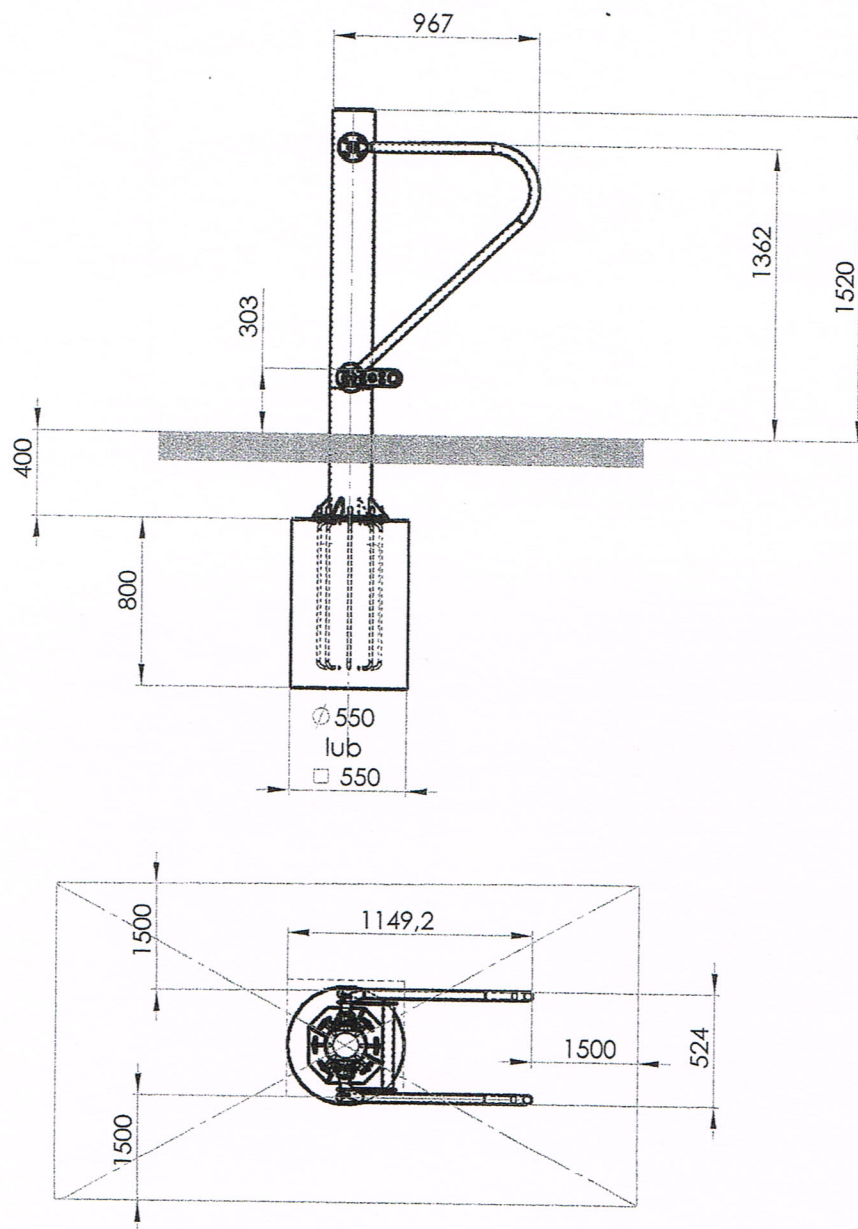
Pełne włączenie urządzenia może nastąpić po 28 dniach od zakończenia prac betonowych.

NAWIERZCHNIE POD URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH (WEDŁUG NORMY PN-EN 1176-1: 2009) ZALECA SIĘ WYKONAĆ Z:

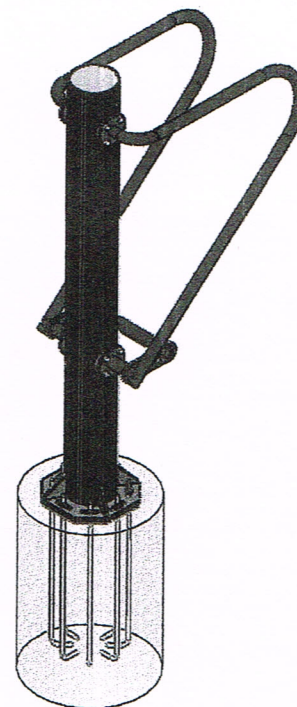
Materiał:	Rozmiar ziarna:	Najmniejsza zalecana grubość nawierzchni:
Darń/gleba	-	-
Kora	20 do 80 mm	30 cm
Trociny	5 do 30 mm	30 cm
Piasek	0,2 do 2 mm	30 cm
Żwir	2 do 8 mm	30 cm



STACJOŃKOWE POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka



PORECZ [8]



WYMIARY URZĄDZENIA: 524x967x2020mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3524x4750mm

PARTIE CIAŁA: wzmacnia mięśnie ramion, brzucha i poprawia koordynację barkową

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 155kg

Fundament należy wykonać z betonu klasy C20/25 (B25) i zatopić w nim stalową markę fundamentową.

Posadowienie poniżej strefy przemarzania -1.200m

Montaż pylonu (słupa) można rozpocząć 24 godziny po zakończeniu prac betonowych

Po ustabilizowaniu i ostatecznym zamocowaniu pylona (słupa) w miejscu połączenia z fundamentem betonowym należy wykonać podlewkę ze specjalistycznej zaprawy szybkosprawnej.

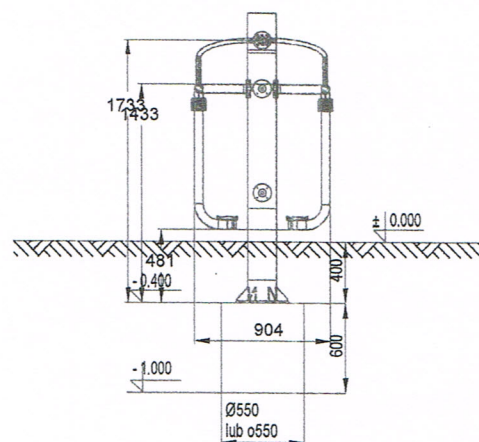
Pełne włączenie urządzenia może nastąpić po 28 dniach od zakończenia prac betonowych.

NAWIERZCHNIE POD URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH (WEDŁUG NORMY PN-EN 1176-1: 2009) ZALECA SIĘ WYKONAĆ Z:

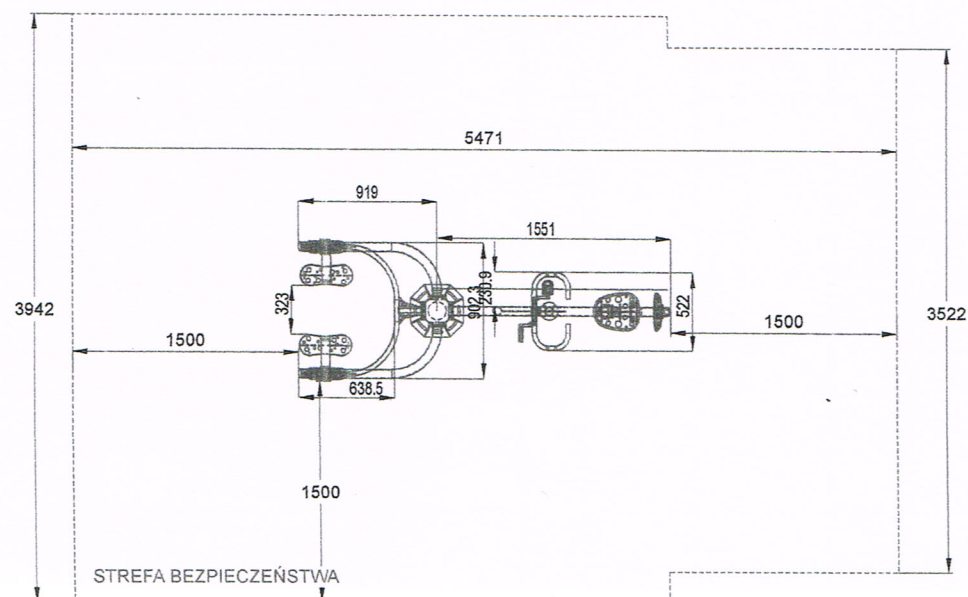
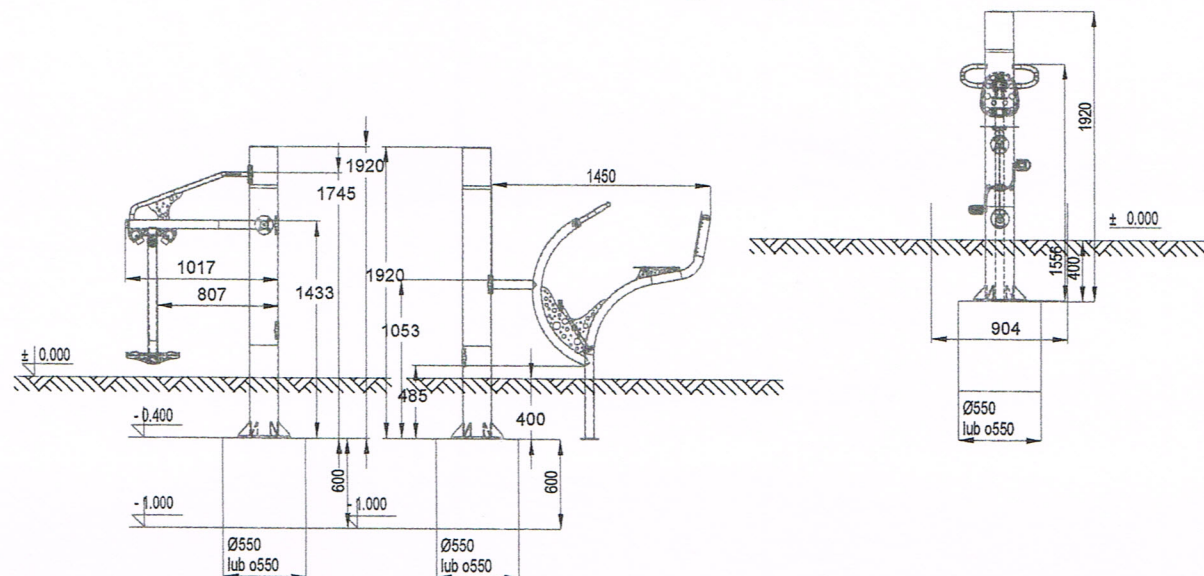
Materiał:	Rozmiar ziarna:	Najmniejsza zalecana grubość nawierzchni:
Darń/gleba	-	-
Kora	20 do 80 mm	30 cm
Trociny	5 do 30 mm	30 cm
Piasek	0,2 do 2 mm	30 cm
Żwir	2 do 8 mm	30 cm

STAROSTWO POWIATOWE
Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
08-110 Ostrow Mazowiecka

BIEGACZ [9]

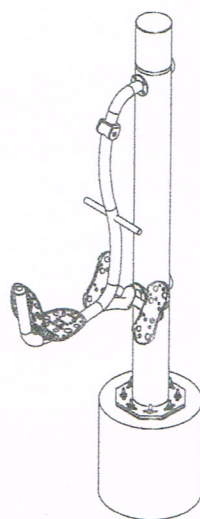
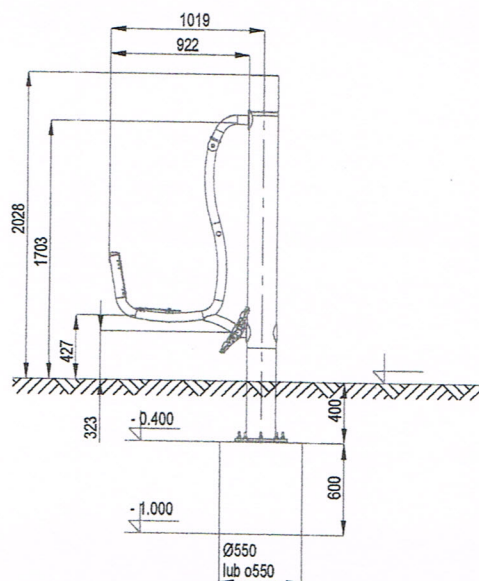


ROWEREK KLASYCZNY [10]

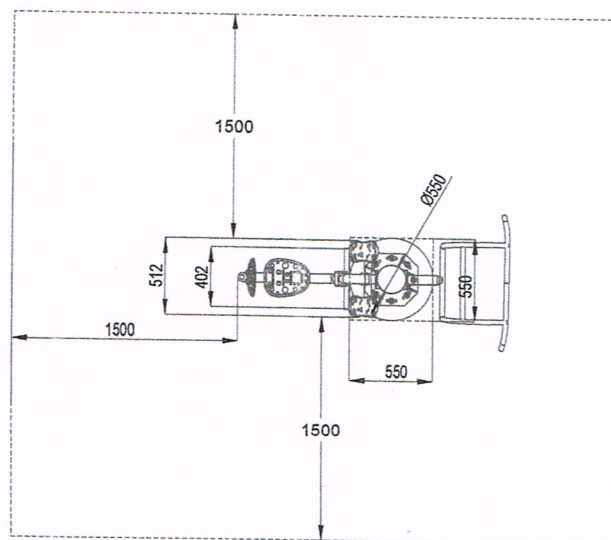
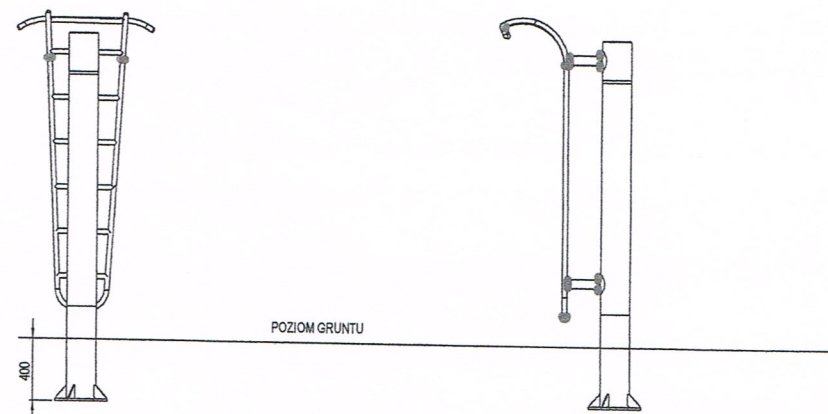


ST/ROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

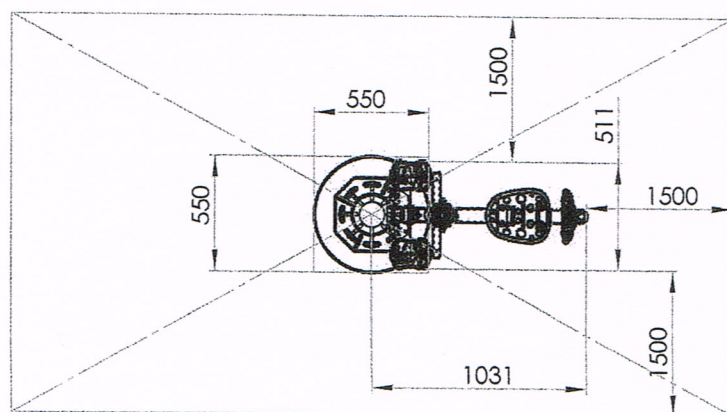
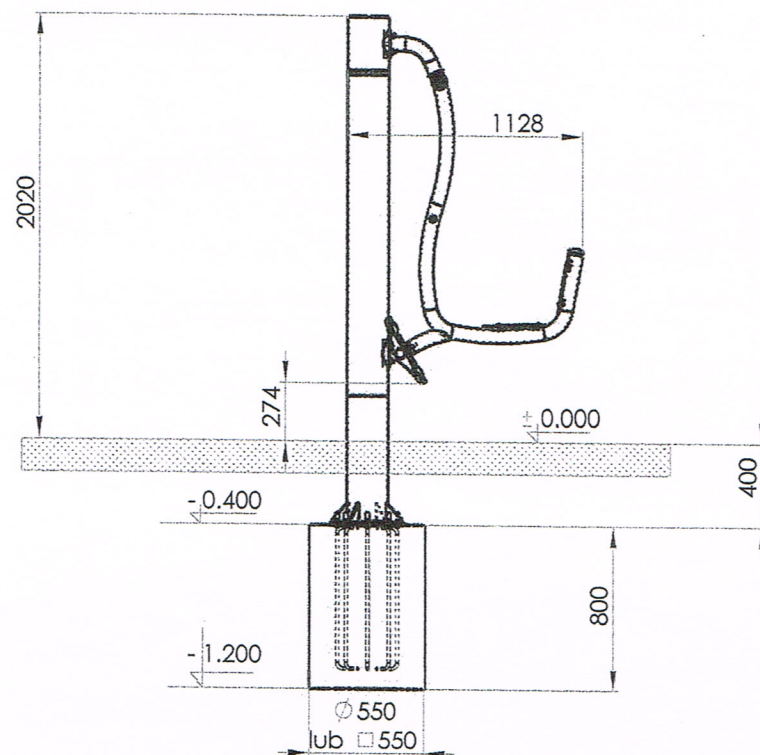
PRASA NOŻNA [11]



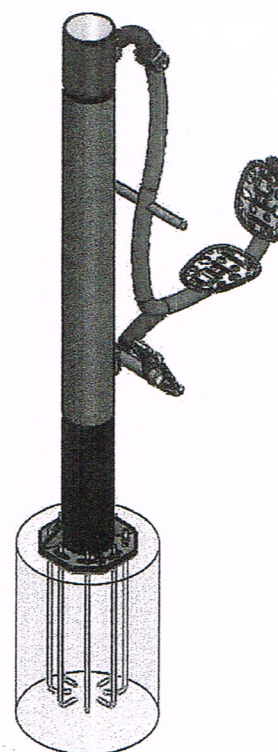
DRABINKA Z PODCIĄGANIEM [12]



STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka



PRASA NOŻNA [11]



WYMIARY URZĄDZENIA: 1031x550x2020mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3550x5040mm

PARTIE CIAŁA: mięśnie pasa biodrowego

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 155kg

Fundament należy wykonać z betonu klasy C20/25 (B25) i zatopić w nim stalową markę fundamentową.

Posadowienie poniżej strefy przemarzania -1.200m

Montaż pylonu (słupa) można rozpocząć 24 godziny po zakończeniu prac betonowych

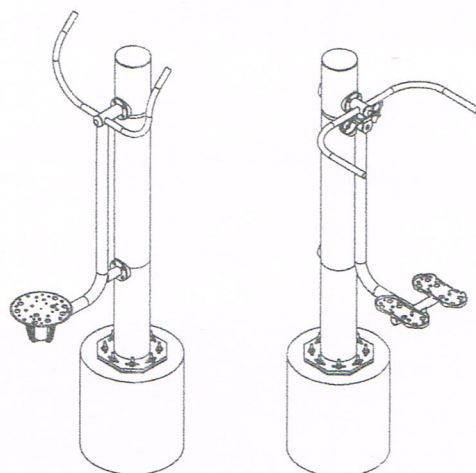
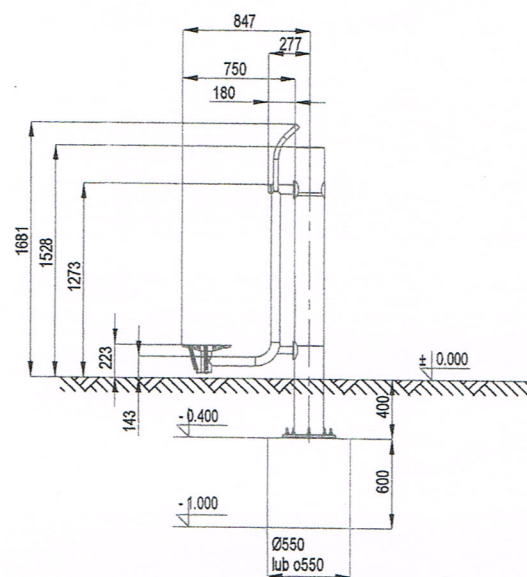
Po ustabilizowaniu i ostatecznym zamocowaniu pylonu (słupa) w miejscu połączenia z fundamentem betonowym należy wykonać podlewkę ze specjalistycznej zaprawy szybkosprawnej.

Pełne włączenie urządzenia może nastąpić po 28 dniach od zakończenia prac betonowych.

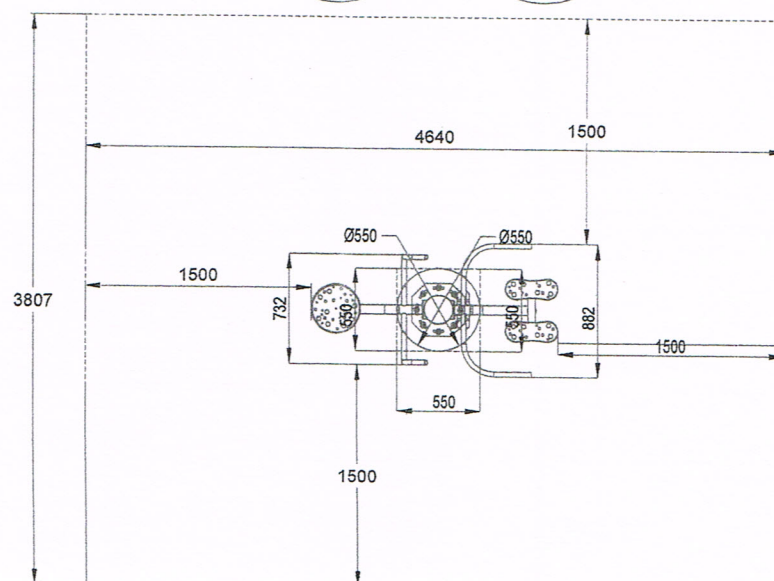
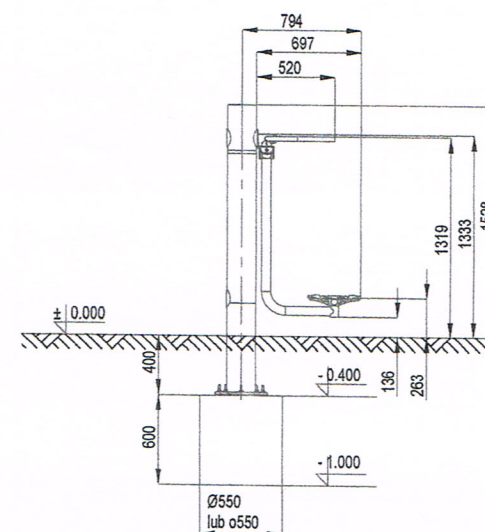
NAWIERZCHNIE POD URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH (WEDŁUG NORMY PN-EN 1176-1: 2009) ZALECA SIĘ WYKONAĆ Z:

Materiał:	Rozmiar ziarna:	Najmniejsza zalecana grubość nawierzchni:
Łam/gleba	-	-
Kora	20 do 80 mm	30 cm
Trociny	5 do 30 mm	30 cm
Piasek	0,2 do 2 mm	30 cm
Zwir	2 do 8 mm	30 cm

TWISTER [13]

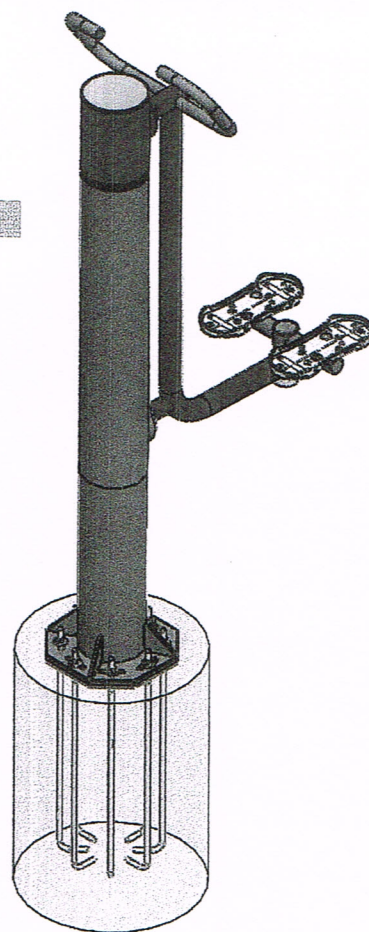
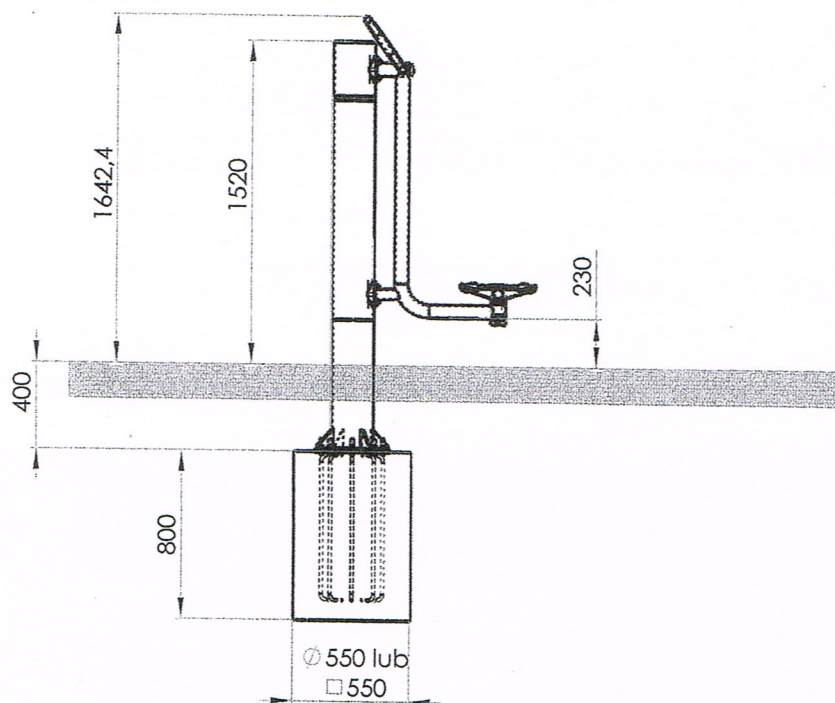


WAHADŁO [14]



STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

TWISTER [13]



WYMIARY URZĄDZENIA: 732x1133x1830mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3735x4700mm

PARTIE CIAŁA: mięśnie brzucha, aktywuje pracę stawów biodrowych, poprawia koordynację ruchową

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 155kg

Fundament należy wykonać z betonu klasy C20/25 (B25) i zatopić w nim stalową markę fundamentową.

Posadowienie poniżej strefy przemarzania -1.200m

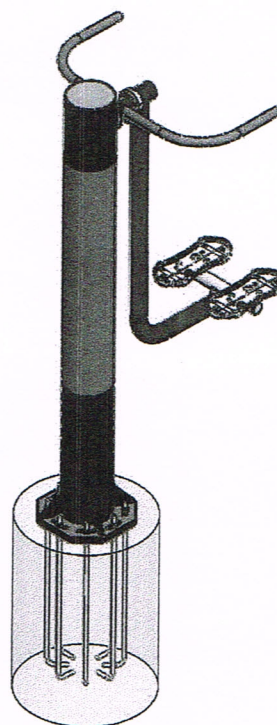
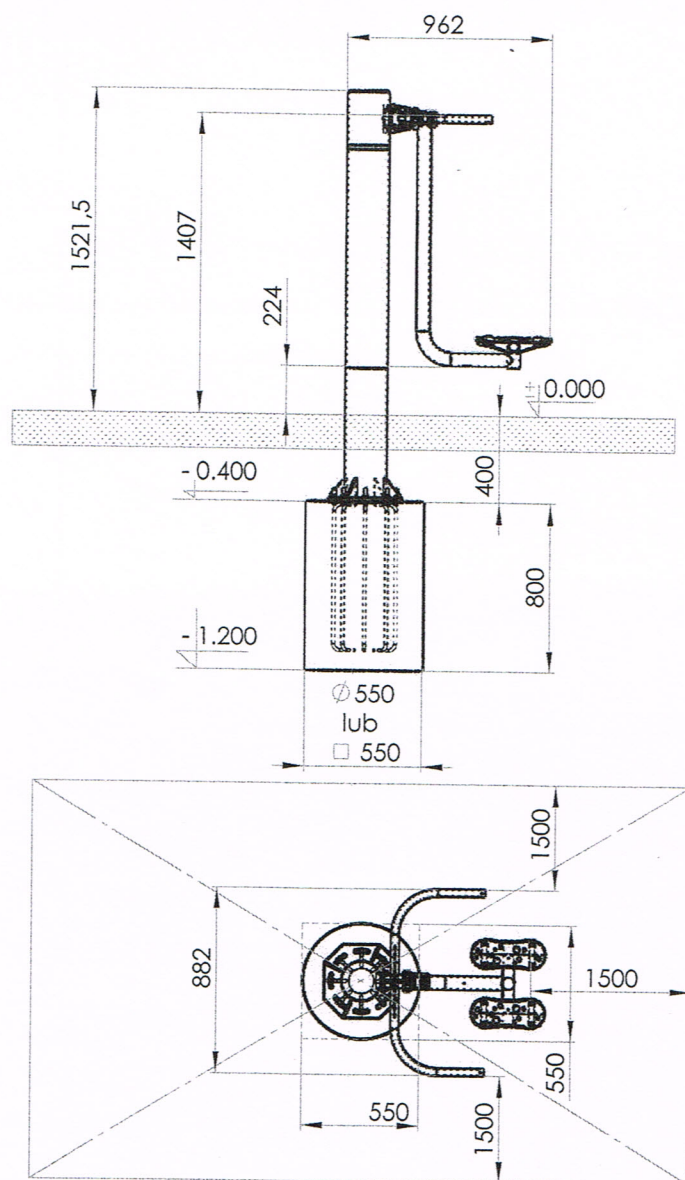
Montaż pylonu (słupa) można rozpocząć 24 godziny po zakończeniu prac betonowych

Po ustabilizowaniu i ostatecznym zamocowaniu pylonu (słupa) w miejscu połączenia z fundamentem betonowym należy wykonać podławkę ze specjalistycznej zaprawy szybkosprawnej.

Pełne włączenie urządzenia może nastąpić po 28 dniach od zakończenia prac betonowych.

NAWIERZCHNIE POD URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH (WEDŁUG NORMY PN-EN 1176-1: 2009) ZALECA SIĘ WYKONAĆ Z:

Materiał:	Rozmiar ziarna:	Najmniejsza zalecana grubość nawierzchni:
Darń/gleba	-	-
Kora	20 do 80 mm	30 cm
Trociny	5 do 30 mm	30 cm
Piasek	0,2 do 2 mm	30 cm
Zwir	2 do 8 mm	30 cm



WAHADŁO [14]

WYMIARY URZĄDZENIA: 897x882x1520mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3882x4590mm

PARTIE CIAŁA: mięśnie pasa biodrowego

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 155kg

Fundament należy wykonać z betonu klasy C20/25 (B25) i zatopić w nim stalową markę fundamentową.

Posadowienie poniżej strefy przemarzania -1.200m

Montaż pylonu (stupa) można rozpocząć 24 godziny po zakończeniu prac betonowych

Po ustabilizowaniu i ostatecznym zamocowaniu pylonu (stupa) w miejscu połączenia z fundamentem betonowym należy wykonać podlewkę ze specjalistycznej zaprawą szybkosprawną.

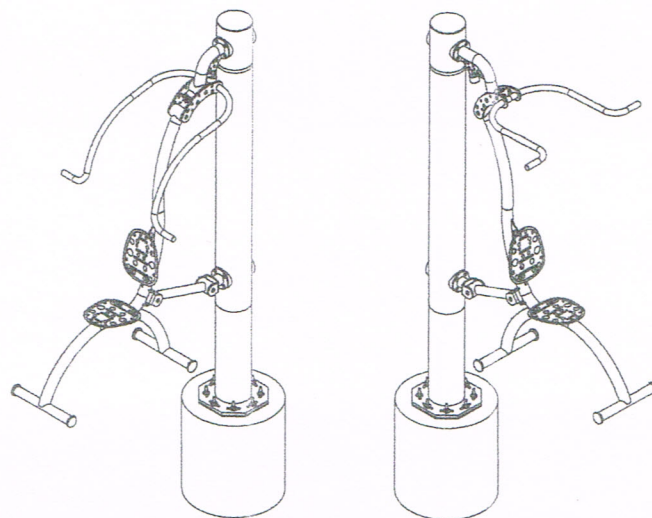
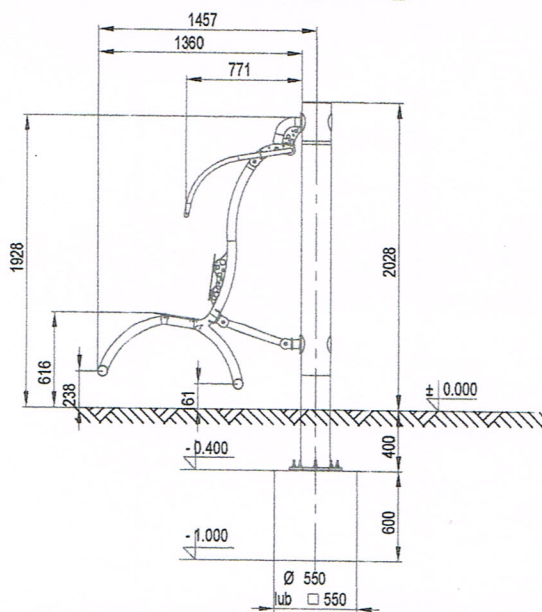
Pełne włączenie urządzenia może nastąpić po 28 dniach od zakończenia prac betonowych.

NAWIERZCHNIE POD URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH (WEDŁUG NORMY PN-EN 1176-1: 2009) ZALECA SIĘ WYKONAĆ Z:

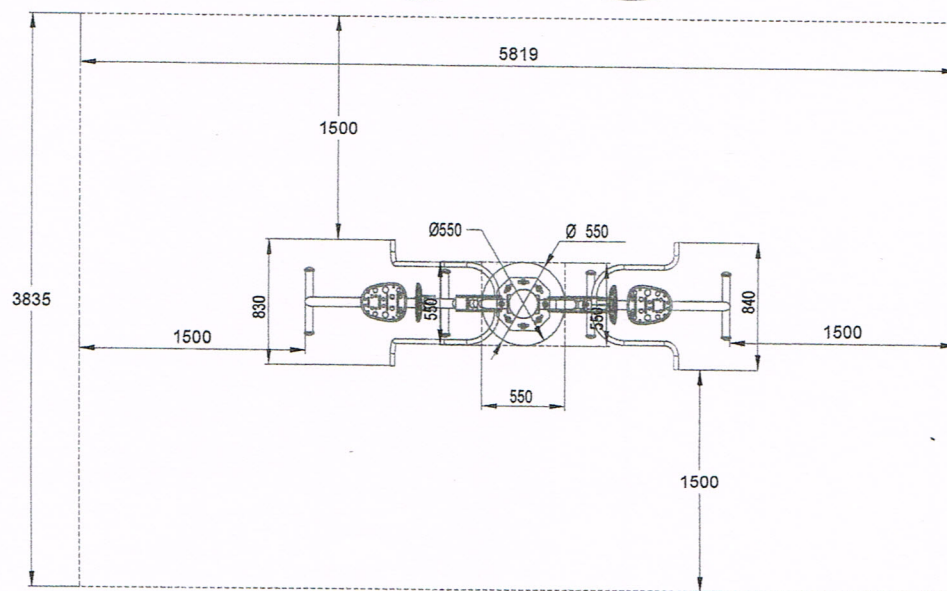
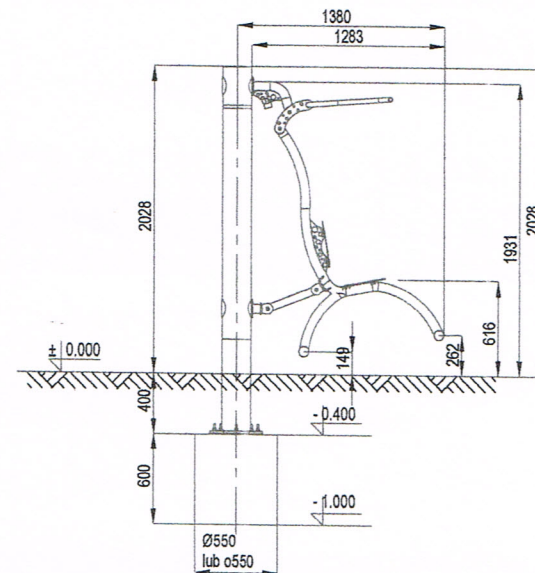
Materiał:	Rozmiar ziarna:	Najmniejsza zalecana grubość nawierzchni:
Darń/gleba	-	-
Kora	20 do 80 mm	30 cm
Trociny	5 do 30 mm	30 cm
Piasek	0,2 do 2 mm	30 cm
Żwir	2 do 8 mm	30 cm

STACJA POMIAROWA
w Ośrodku Mazowieckim
ul. 3 Maja 68
07-300 Olsztyn Mazowiecka

WYPYCHACZ [15]

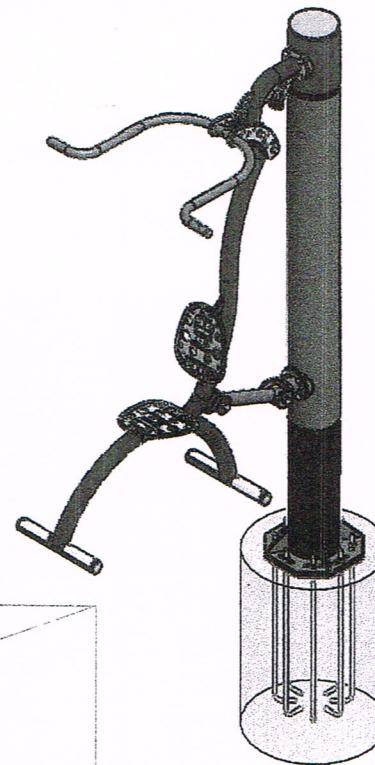
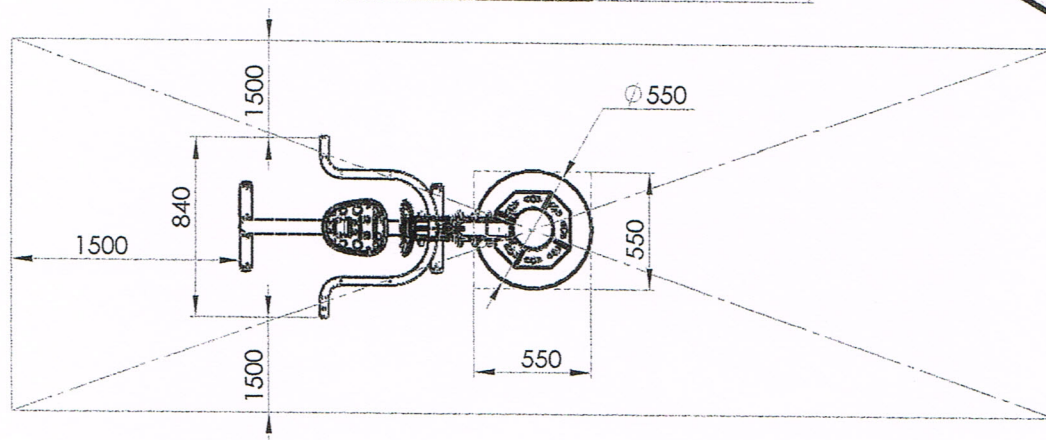
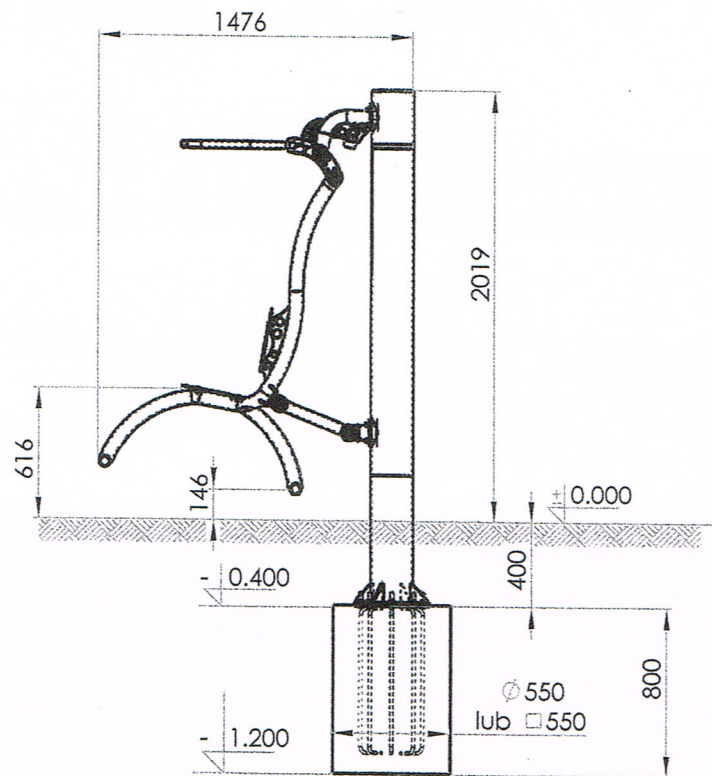


PODCIĄGACZ [16]



STANOWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

PODCIĄGACZ [16]



WYMIARY URZĄDZENIA: 840x1476x2019mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3840x5760mm

PARTIE CIAŁA: wzmacnia mięśnie ramion, klatki piersiowej i pleców

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 155kg

Fundament należy wykonać z betonu klasy C20/25 (B25) i zatopić w nim stalową markę fundamentową.

Posadowienie poniżej strefy przemarzania -1.200m

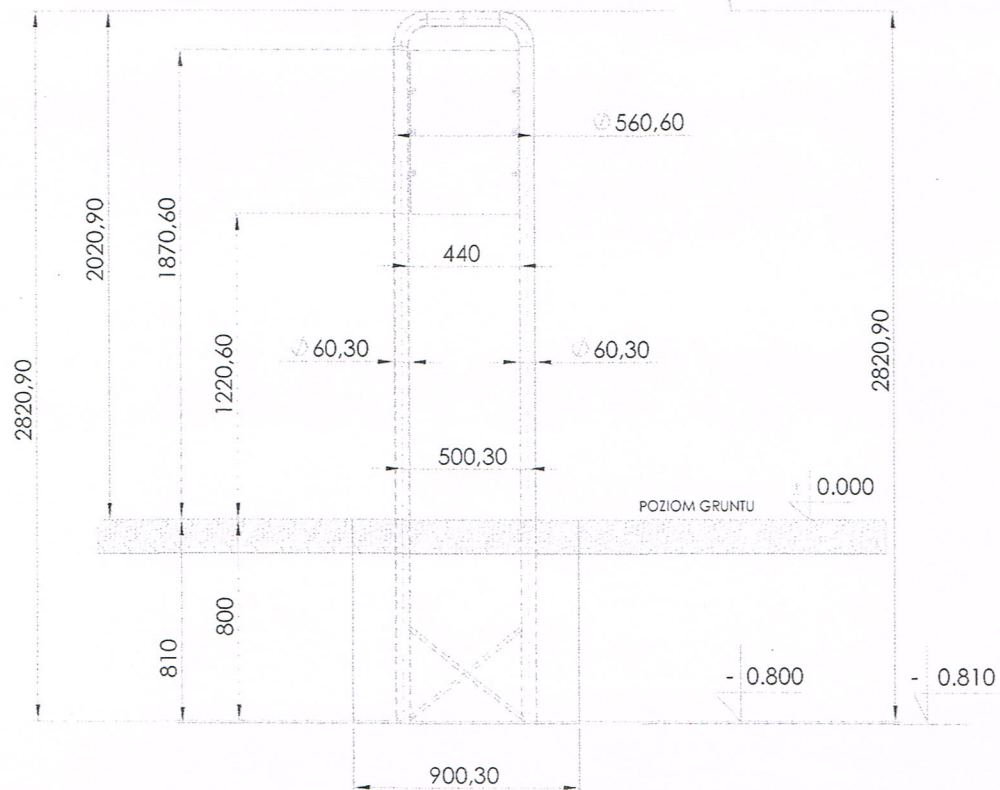
Montaż pylonu (słupa) można rozpocząć 24 godziny po zakończeniu prac betonowych

Po ustabilizowaniu i ostatecznym zamocowaniu pylona (słupa) w miejscu połączenia z fundamentem betonowym należy wykonać podlewkę ze specjalistycznej zaprawy szybkosprawniej.

Pełne włączenie urządzenia może nastąpić po 28 dniach od zakończenia prac betonowych.

NAWIERZCHNIE POD URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH (WEDŁUG NORMY PN-EN 1176-1: 2009) ZALECA SIĘ WYKONAĆ Z:

Materiał:	Rozmiar ziarna:	Najmniejsza zalecana grubość nawierzchni:
Darń/gleba	-	-
Kora	20 do 80 mm	30 cm
Trociny	5 do 30 mm	30 cm
Piasek	0,2 do 2 mm	30 cm
Żwir	2 do 8 mm	30 cm



TABLICA

WYMIARY URZĄDZENIA: 2020x561x61mm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3560x3061mm

PARTIE CIAŁA: BRAK

MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: BRAK - TYLKO DO ODCZYTU

Fundament należy wykonać z betonu klasy C20/25 (B25) i zatopić w nim pręty tablicy - FUDAMENT 500 x 900 x 810 mm

Posadowienie - (- 0.800 m)

Pełne włączenie urządzenia może nastąpić po 28 dniach od zakończenia prac betonowych.

NAWIERZCHNIE POD URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH (WEDŁUG NORMY PN-EN 1176-1: 2009) ZALECA SIĘ WYKONAĆ Z:

Materiał:	Rozmiar ziarna:	Najmniejsza zalecana grubość nawierzchni:
Darń/gleba	-	-
Kora	20 do 80 mm	30 cm
Trociny	5 do 30 mm	30 cm
Piasek	0,2 do 2 mm	30 cm
Żwir	2 do 8 mm	30 cm

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrowi Mazowieckiej
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrow Mazowiecka

