

PROJEKT TECHNICZNY

Przedmiot opracowania	Budowa placu zabaw i siłowni w miejscowości Erminów			
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20 96-514 Rybno			
Adres Inwestycji:	Obręb Erminów; nr ewid. działki 90/3			
Autorzy				
Branża	Projektant	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Budowlana	mgr inż. Marek Krawczyk	konstrukcyjno budowlana	MAZ/0079/POOK/10 mgr inż. Marek Krawczyk UPR. BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR MAZ/0079/POOK/10	
		EGZ nr 1.		

Styczeń 2018 r.

Załącznik Nr 1
do decyzji, zgłoszenia, postanowienia
Nr
z dnia 08. 02. 2018
Znak sprawy AB 6743. 76 2018

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści.....	2
Oświadczenie projektanta	3
Uprawnienia budowlane i izba inżynierów i projektantów.....	4
Opis techniczny.....	7
Rysunki:	
Z 1-Plan zagospodarowania terenu.....	11
B-1-Przekroje konstrukcyjne - nawierzchnie.....	12
B-2-Przekroje konstrukcyjne - ogrodzenie i furtka.....	13
B-3-Wyposażenie placów zabaw - urządzenie P1.....	14
B-4-Wyposażenie placów zabaw - urządzenie P2.....	15
B-5-Wyposażenie placów zabaw - urządzenie P3.....	16
B-6-Wyposażenie siłowni - urządzenie S1.....	17
B-7-Wyposażenie siłowni - urządzenie S2.....	18
B-8-Wyposażenie siłowni - urządzenie S3.....	19
B-9-Wyposażenie siłowni - urządzenie S4.....	20
B-10-Wyposażenie siłowni - urządzenie S5.....	21
B-11-Wyposażenie siłowni - urządzenie S6.....	22
B-12-Ogrodzenie placu zabaw - pojedynczy segment.....	23

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt „Budowa placu zabaw i siłowni w miejscowości Erminów”

Lokalizacja:

obręb Erminów, nr ewid. działki 90/3

Erminów, gmina Rybno, powiat sochaczewski, woj. mazowieckie,
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane, po zmianach wprowadzonych Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. p zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409 tekst jednolity z późniejszymi zmianami)

Projektant:

.....
mgr inż. Marek Krawczyk
w specj. konstrukcyjno budowlanej
MAZ/0079/POOK/10



sygn. akt. MAZ/7131/131/10/K

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Markowi Krawczykowi
inżynierowi**

urodzonemu dnia 26 kwietnia 1977 roku w Gostyninie, synowi Leonarda

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0079 /POOK/10**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

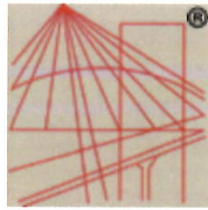
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński
- 2/ mgr inż. Leszek Ganowicz
- 3/ mgr inż. Hanna Bałaj



Otrzymują:

1. Pan Marek Krawczyk
ul. Wólczyńska 39
09-540 Sanniki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HPH-WMN-G2I *

Pan MAREK KRAWCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0211/06

adres zamieszkania ul. WÓLCZYŃSKA 39, 09-540 SANNIKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-30 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

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

Opis techniczny
do projektu technicznego „Budowa placu zabaw
i siłowni w miejscowości Erminów”

1. Podstawa opracowania projektu

- Umowa z Inwestorem;
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Wizje w terenie;
- Uzgodnienia z Użytkownikiem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje teren należący do Gminy Rybno, działkę o nr ewid 90/3, obręb Erminów. Obszar planowany do zagospodarowania na teren siłowni zewnętrznej i placu zabaw znajduje się w południowej części działki.

Projekt zagospodarowania działki obejmuje: nawierzchnię trawiastą siłowni, nawierzchnię piaskową placu zabaw, ogrodzenie placu zabaw, obiekty małej architektury oraz zieleń ozdobną.

3. Opis stanu istniejącego terenu

Istniejące zagospodarowanie terenu:

Działka objęta opracowaniem położona jest w zabudowie wiejskiej w miejscowości Erminów jako teren użyteczności publicznej.

Na działce objętej opracowaniem znajdują się budynki nie związane z funkcjonowaniem siłowni. Budynek znajdujący się obecnie w obszarze planowanego zagospodarowania przeznaczony jest do rozbiórki. Pozostałą część terenu porasta trawa. Połączenie z drogą publiczną stanowi zjazd znajdujący się we wschodniej części działki.

4. Projekt zagospodarowania terenu

4.1. Ogólny opis projektowanego zagospodarowania terenu

Na przedmiotowym terenie działki projektuje się budowę siłowni zewnętrznej o nawierzchni trawiastej oraz placu zabaw o nawierzchni piaskowej wraz z jego ogrodzeniem siatkowym z poręczą. W obszarze siłowni zewnętrznej umieszczone zostaną urządzenia fitness której, zaś w

obszarze placu zabaw zabawki. Wyposażenie obu placów dopełnią obiekty małej architektury. Dodatkowo, przewiduje się wykonanie zieleni ozdobnej, tak jak zostało to oznaczone na planie zagospodarowania terenu.

4.2. Bilans terenu (stan projektowany):

Powierzchnia działki - 2373 m²

Nawierzchnia trawiasta siłowni - 145 m²

Nawierzchnia piaskowa placu zabaw - 120 m²

Istniejący budynek przeznaczony do rozebrania - 30 m²

5. Wytyczne budowlane

5.1. Nawierzchnia siłowni zewnętrznej

Nawierzchnia siłowni zostanie wykonana jako nawierzchnia trawiasta, wykonana darniowaniem na warstwie wegetacyjnej grubości 15cm i warstwie odsączającej z piasku grubości 10cm.

Przygotowanie podłoża – bardzo ważne jest odpowiednie wykonanie, a następnie fachowy odbiór podłoża, przed przystąpieniem do montażu urządzeń. Wykonawca musi się ściśle stosować do instrukcji producenta przy przygotowaniu podłoża, a także skontrolować podłoże, przed ostatecznym montażem. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.

5.2. Nawierzchnia placu zabaw

Nawierzchnia placu zabaw zostanie wykonana jako nawierzchnia piaskowa grubości 30 cm na warstwie geowłókniny (grubość nawierzchni odpowiada współczynnikowi bezpiecznego upadku 300cm, zapewniającemu bezpieczeństwo korzystania z projektowanych zabawek). Nawierzchnia zostanie ograniczona opornikami betonowymi 8x30x100cm na ławie z betonu C12/15. Przy fragmentach, w których nawierzchnia dochodzić będzie do stopy fundamentowej słupków projektowanego ogrodzenia, nawierzchnia ograniczona zostanie wspomnianym fundamentem, bez zastosowania opornika.

Piasek na nawierzchnię - stosować materiał skalny o wielkości ziaren 0,2–2,5mm, którego głównym składnikiem jest kwarc. Skała przeznaczona na piasek musi być myta, przesiewana i sortowana, a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH i być przeznaczony do stosowania na dane nawierzchnie i zgodny z normą PN-EN 1177 i 1176.

5.3. Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie ze stali galwanizowanej. Górna krawędź elementu zakończona poręczą o wymiarach 40x40mm. Wypełnienie z siatki z prętów o średnicy 6mm. Do słupków mocować za pośrednictwem poliamidowych końcówek i śrub ze stali nierdzewnej.

Słupki betonować w stopach betonowych o wymiarach minimum 50x50cm i głębokości 90cm.

Furtki montować do słupków systemowych o szerokości furtki minimum 1.5m. Produkt musi być zgodny z normami europejskimi EN 1176:2008 (PN-EN 1176:2009).

5.4. Wyposażenie – urządzenia

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz rysunkiem lokalizacji urządzeń.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia siłowni i placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonania montażu mogą dokonywać osoby oraz firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń, oraz w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia, wskazówki i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Wszystkie urządzenia projektuje się jako stalowe ocynkowane i lakierowane proszkowo. Na rysunkach zamieszczono szczegółową specyfikację poszczególnych urządzeń projektowanych na placu zabaw i siłowni. Dopuszcza się stosowanie innych urządzeń niż podane na rysunkach o parametrach nie gorszych od podanych w projekcie. Wykonawca przed dostawą urządzeń przedłoży do akceptacji Zamawiającemu proponowane urządzenia.

Wszystkie urządzenia wyposażać w tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa, trwale zamontować i wykonać w sposób spełniający wymogi bezpieczeństwa.

Szczegóły urządzeń zostały przedstawione na rysunkach.

Urządzenia dodatkowe:

- kosze na śmieci – 4 szt.
- ławki parkowe z oparciem – 5 szt.
- stojaki rowerowe – 2 szt.
- stół do gry w szachy – 1 szt.
- stół do gry w szachy i chińczyka – 1 szt.

5.6. Nasadzenia

Na terenie objętym planem zagospodarowania projektuje się nasadzenia krzewów bukszpanu w dwóch rzędach co 15 - 20cm.

Wysokość sadzonek projektuje się w przedziale 60-80cm, ziemię w miejscu sadzenia przygotować i dostosować do danego gatunku krzewu. Po wysadzeniu krzewów teren przy nasadzeniach wyrównać obsypać kora grubości 5cm na geowłókninie.

Krzewy formować podczas wzrostu do kształtu poprzecznego prostokątnego.

Ziemię urodzajną wydzielić obrzeżami ogrodowymi o wysokości 10cm na szerokości 40cm.

Przy wykonywaniu nasadzeń należy uwzględnić:

- agrowłókninę i jej ułożenie
- ściółkowanie rabat korą drobno mieloną
- materiał nasadzeniowy w pojemnikach w przypadku krzewów, które winny mieć co najmniej 3 dobrze wykształcone pędy, o prawidłowo ukształtowanym systemie korzeniowym,
- materiał nasadzeniowy bryłą korzeniową w przypadku drzew z dobrze rozwiniętą koroną, o prawidłowo ukształtowanym systemie korzeniowym, które winny być zdrowe, nieporażone chorobami ani szkodnikami;
- Sadzonki powinny być wolne od wad:
 - uszkodzeń mechanicznych części nadziemnej i korzeni
 - śladów żerowania szkodników
 - oznak chorobowych
 - martwic i pęknięć kory oraz zmarszczeń kory
 - uszkodzeń pąka szczytowego przewodnika
 - przesuszeń systemu korzeniowego
 - uszkodzeń bryły korzeniowej

6. Etapowanie inwestycji

Prace objęte projektem można wykonywać etapami. Kolejność i zakres prac może być określona bezpośrednio przed realizacją, przy założeniu, że poszczególne prace muszą stanowić zamkniętą całość.

7. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością, wiedzą, zasadami sztuki budowlanej oraz wg odpowiednich norm.

Opracował:



WYCINEK Z MAPY ZASADNICZEJ

Obwód: ERMINÓW

Gmina: RYBNO

Skala 1:1000

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z oryginałem
materiału państwowego zasobu geodezyjnego
kartograficznego.

STAROSTA SOCHACZEŃSKI

Nazwa materiału zasobu: **MAPA ZASADNICZA**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: 215

P-1428 **CN. 664 2.164.2018**

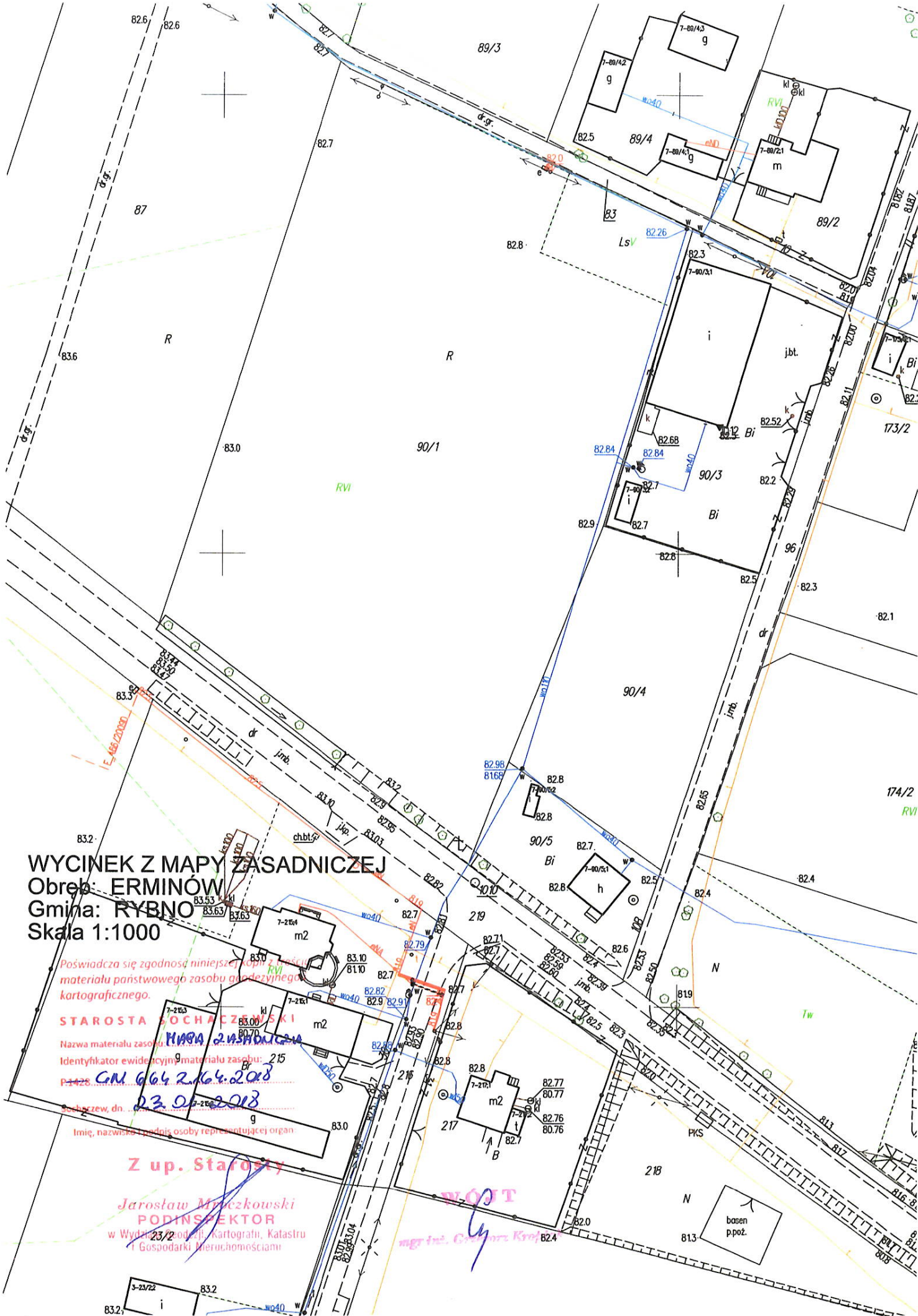
Sochaczew, dn. **23.05.2018**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. Starosty

Jarostaw Mielczkowski
PODINSPEKTOR
w Wydziale 23/2 oddz. Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

WŁÓT
mgr inż. Czesław Król





WYCINEK Z MAPY ZASADNICZEJ
Obręb: ERMINÓW
Gmina: RYBNO
Skala 1:1000

STANOWISKO ZAPISKÓW I UMIEJĘCIEŃ KOPII I TREŚĆ
 NIE MA SIĘ LICZYĆ W ZWIĄZKU Z WYMOGAMI ZASADY GEODEZYJNEJ I
 GEODEZYJNEJ
 GN 665116-306
 08.01.2018
 Mapa, nazwa, etc. i podaje osoby reprezentujące
 Z up. Władz.

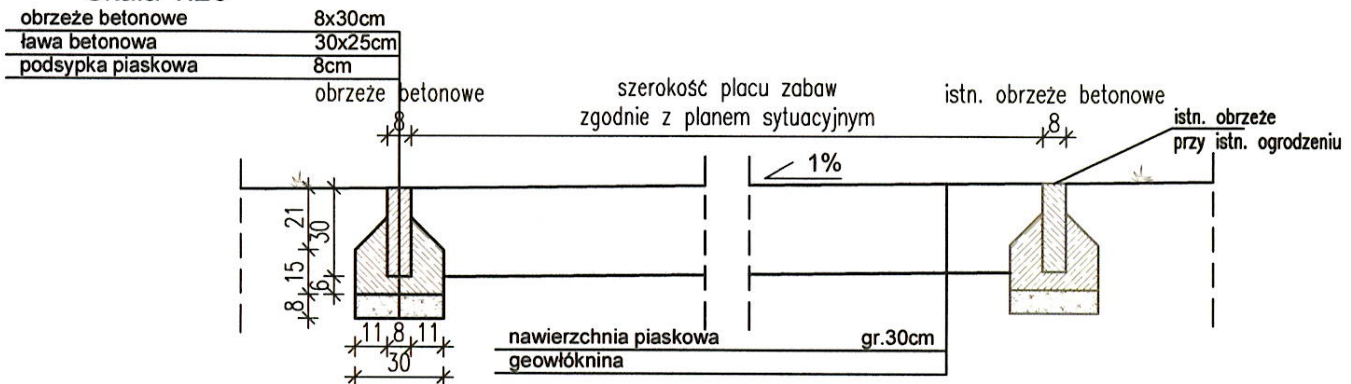
Legenda:

- 1 - projektowana nawierzchnia placu siłowni - trawa
- 2 - projektowana nawierzchnia placu zabaw - piasek
- S1 - S6 - urządzenia - wyposażenie siłowni
- P1 - P3 - zabawki - wyposażenie placu zabaw
- kosz na śmieci
- ławka
- stojak rowerowy
- stół do gry w szachy
- stół do gry w szachy i wchilczyka
- projektowana zieleń ozdobna
- projektowane ogrodzenie placu zabaw
- projektowana furtka
- istniejący budynek przeznaczony do rozbioru

Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw	
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno	
Projektował:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. budowlanej MAZ0079/P00K/10	
Branża:	Budowlana	
Lokalizacja:	obręb Erminów, nr ewid. działki 90/3	nr rys. Z-1
Nazwa rys:	Projekt zagospodarowania terenu	
data:	format rys:	nr str.
I 2018	A-4	1:1000

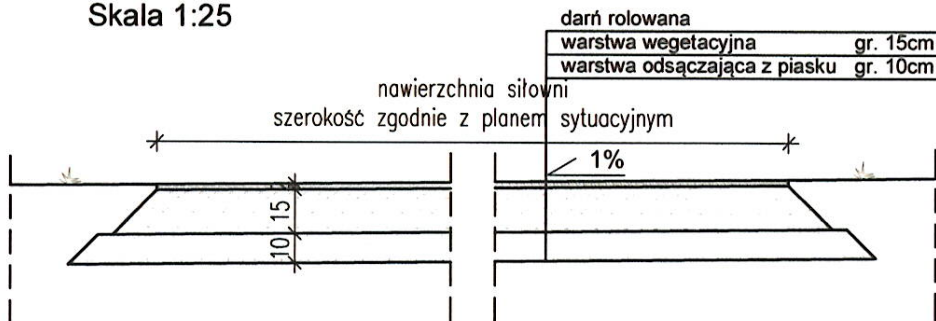
Nawierzchnia placu zabaw - przekrój poprzeczny

Skala 1:25



Nawierzchnia siłowni - przekrój poprzeczny

Skala 1:25



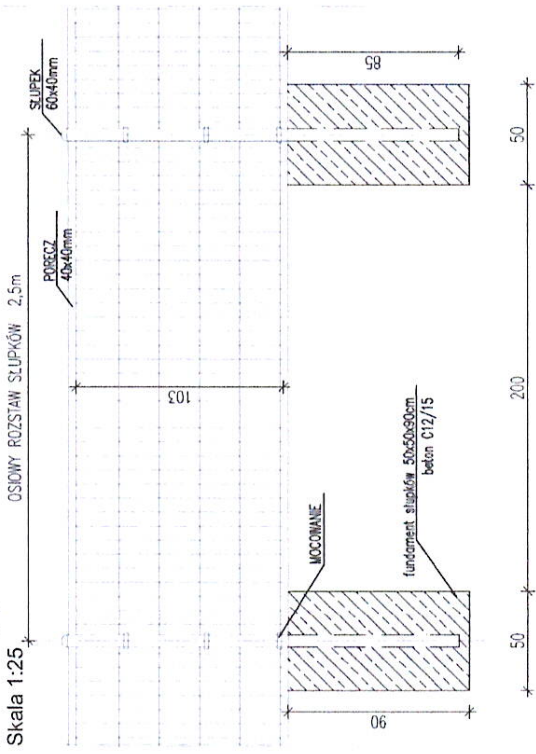
www.intecplan.com.pl

Wymiary podano w [cm]
Spadki należy skierować w kierunku północnym;
Nawierzchnię placu zabaw dochodzącą do fundamentów słupków ogrodzenia należy ograniczyć tym fundamentem bez zastosowania opornika;

Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw		
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno		
Projektował:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. budowlanej MAZ/0079/POOK/10		
Branża:	Budowlana		
Lokalizacja:	obręb Erminów, nr ewid. działki 90/3	nr rys. B-1	
Nazwa rys:	Przekroje konstrukcyjne - nawierzchnie		
data:	format rys:	skala:	nr str.
I 2018	A-4	1:25	12

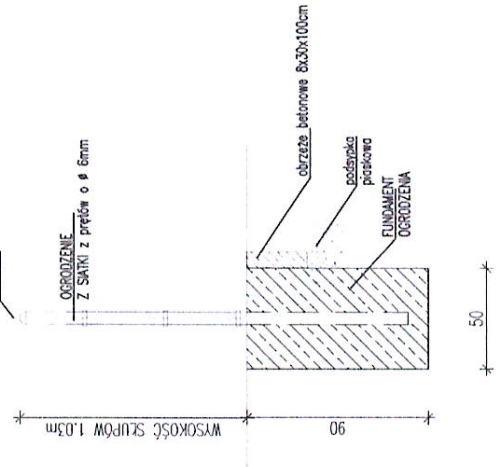
Ogrodzenie placu zabaw - przekrój podłużny

Skala 1:25



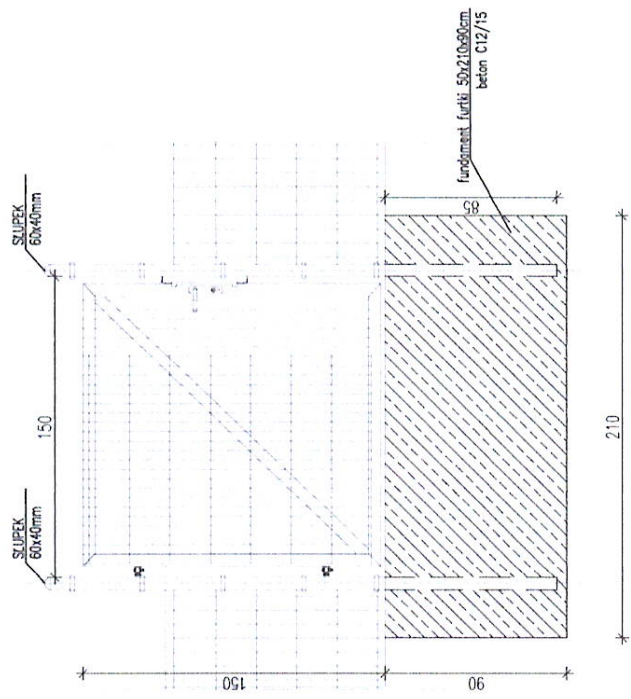
Ogrodzenie placu zabaw - przekrój poprzeczny

Skala 1:25




Furtka - przekrój podłużny

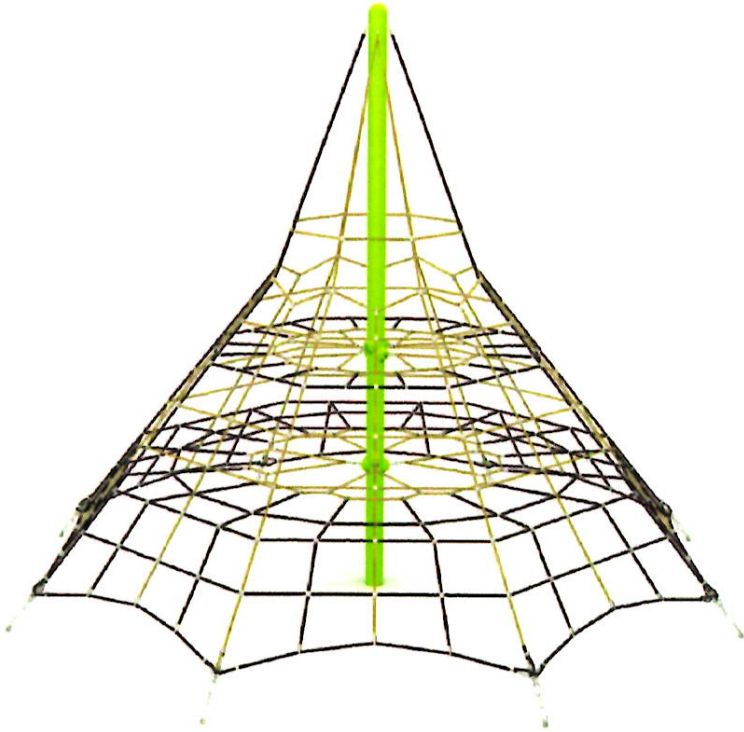
Skala 1:25



Wymiary podano w [cm]

www.mhctekplan.com.pl

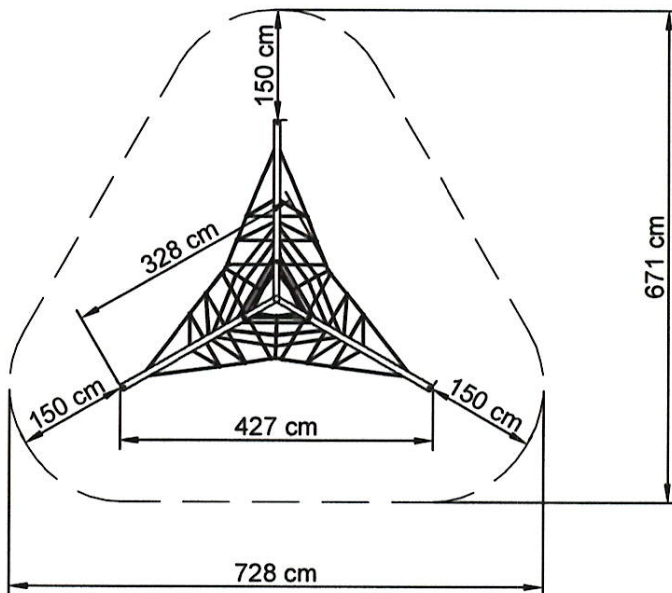
Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw	
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno	
Projektant:	mgr inż. Marek Krawczyk w sprawie budowlanej NAZ0079/POOK/10	
Strona:	Budowlana	
Obj. rys.:	obrob. Ermelow, nr ewid. działki 90/3	nr rys. B-2
Nazwa rys.:	Przekroje konstrukcyjne - ogrodzenie placu zabaw i furtka	
data:	format rys.	nr str.
12018	A-3	1:25



WSPINACZKA



INTEGRACJA



www.intecplan.com.pl

Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw	
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno	
Projektował:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. budowlanej MAZ/0079/POOK/10	
Branża:	Budowlana	
Lokalizacja:	obwód Erminów, nr ewid. działki 90/3	nr rys. B-3
Nazwa rys:	Wyposażenie placu zabaw - urządzenie P1	
data:	format rys:	nr str.
I 2018	A-4	1/1



WSPINACZKA



ŚLIZGANIE

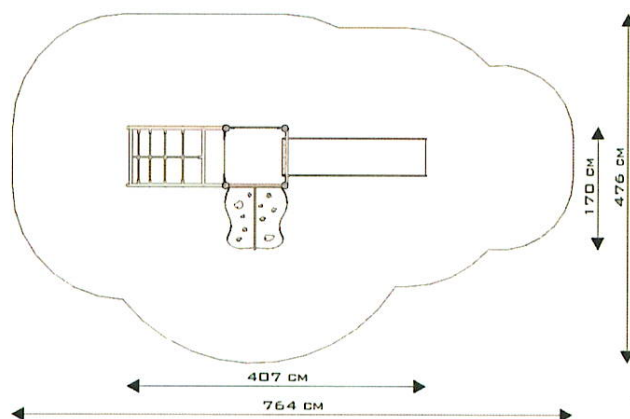


ZABAWA




INTEGRACJA

SKALA 1:100



www.intecplan.com.pl

Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw	
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno	
Projektował:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. budowlanej MAZ/0079/POOK/10	
Branża:	Budowlana	
Lokalizacja:	obręb Erminów, nr ewid. działki 90/3	nr rys. B-4
Nazwa rys:	Wyposażenie placu zabaw - urządzenie P2	
data:	format rys:	nr str.
I 2018	A-4	15



WSPINACZKA

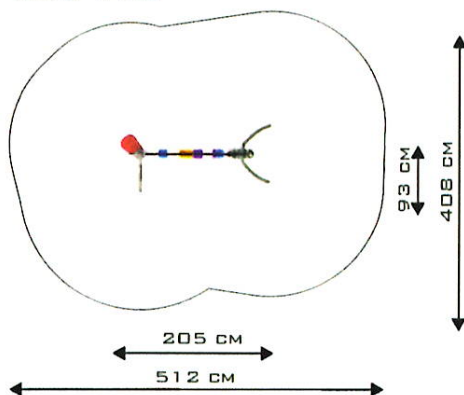


ZABAWA




INTEGRACJA

SKALA 1:100



www.intecplan.com.pl

Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw	
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno	
Projektował:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. budowlanej MAZ/0079/POOK/10	
Branża:	Budowlana	
Lokalizacja:	obręb Erminów, nr ewid. działki 90/3	nr rys. B-5
Nazwa rys:	Wyposażenie placu zabaw - urządzenie P3	
data:	format rys:	nr str.
I 2018	A-4	16...

Skład zestawu:

1. Twistery

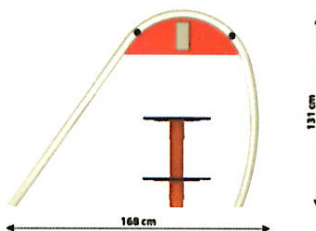
Widok (1)



Widok (2)



Widok z boku



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **21.16 m²**

Wysokość całkowita urządzenia: **1.31 m**

Długość urządzenia: **1.67 m**


Długość strefy bezpieczeństwa: **4.68 m**

Maksymalna wysokość upadku: **0.6 m**

Szerokość urządzenia: **1.52 m**

Szerokość strefy bezpieczeństwa: **4.52 m**

www.intecplan.com.pl

Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw	
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno	
Projektował:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. budowlanej MAZ/0079/POOK/10	
Branża:	Budowlana	
Lokalizacja:	obwód Erminów, nr ewid. działki 90/3	nr rys. B-6
Nazwa rys:	Wyposażenie siłowni - urządzenie S1	
data:	format rys:	nr str.
I 2018	A-4	1/1

Skład zestawu:

1. Rower

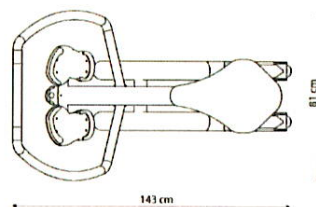
Widok (1)



Widok (2)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **15 m²**

Maksymalna wysokość upadku: **0.77 m**

Szerokość urządzenia: **0.53 m**

Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.53 m**


Obwód strefy bezpieczeństwa: **14 mb**

Wysokość całkowita urządzenia: **1.34 m**

Długość urządzenia: **1.3 m**

Długość strefy bezpieczeństwa: **4.3 m**

www.intecplan.com.pl

Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw	
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno	
Projektował:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. budowlanej MAZ/0079/POOK/10	
Branża:	Budowlana	
Lokalizacja:	obwód Eminów, nr ewid. działki 90/3	nr rys. B-7
Nazwa rys:	Wyposażenie siłowni - urządzenie S2	
data:	format rys:	nr str.
I 2018	A-4	18

Skład zestawu:

1. Trener

Widok (1)



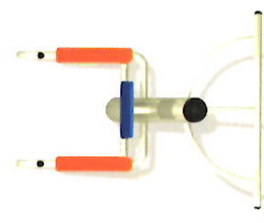
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **21.8 m²**

Wysokość całkowita urządzenia: **2.07 m**

Długość urządzenia: **1.46 m**



Długość strefy bezpieczeństwa: **4.74 m**

Maksymalna wysokość upadku: **1.92 m**

Szerokość urządzenia: **1.04 m**

Szerokość strefy bezpieczeństwa: **4.6 m**

www.intecplan.com.pl

Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw	
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno	
Projektował:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. budowlanej MAZ/0079/POOK/10	
Branża:	Budowlana	
Lokalizacja:	obręb Erminów, nr ewid. działki 90/3	nr rys. B-8
Nazwa rys:	Wypożyczenie siłowni - urządzenie S3	
data:	format rys:	nr str.
I 2018	A-4	

Skład zestawu:

1. Biegacz

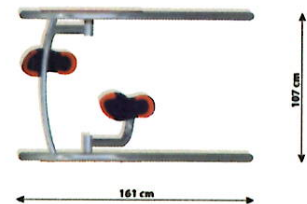
Widok (1)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **20 m²**

Maksymalna wysokość upadku: **0.23 m**

Szerokość urządzenia: **1.07 m**

Szerokość strefy bezpieczeństwa: **4.07 m**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **17 mb**

Wysokość całkowita urządzenia: **1.25 m**

Długość urządzenia: **1.62 m**

Długość strefy bezpieczeństwa: **4.93 m**

www.intecplan.com.pl

Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw	
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno	
Projektował:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. budowlanej MAZ/0079/POOK/10	
Branża:	Budowlana	
Lokalizacja:	obręb Erminów, nr ewid. działki 90/3	nr rys. B-9
Nazwa rys:	Wyposażenie siłowni - urządzenie S4	
data:	format rys:	nr str.
I 2018	A-4	20

Skład zestawu:

1. Orbitrek

Widok (1)



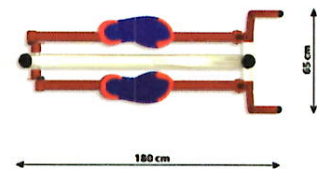
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **15.75 m²**

Wysokość całkowita urządzenia: **1.88 m**

Długość urządzenia: **1.47 m**



Długość strefy bezpieczeństwa: **4.47 m**

Maksymalna wysokość upadku: **0.48 m**

Szerokość urządzenia: **0.52 m**

Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.52 m**

www.intecplan.com.pl

Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw	
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno	
Projektował:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. budowlanej MAZ/0079/POOK/10	
Branża:	Budowlana	
Lokalizacja:	obręb Erminów, nr ewid. działki 90/3	nr rys. B-10
Nazwa rys:	Wyposażenie siłowni - urządzenie S5	
data:	format rys:	nr str.
I 2018	A-4	

Skład zestawu:

1. Wyciąg górny

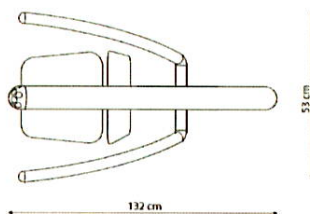
Widok (1)



Widok (2)



Widok z boku



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **17 m²**

Maksymalna wysokość upadku: **0.72 m**

Szerokość urządzenia: **0.7 m**

Szerokość strefy bezpieczeństwa: **3.7 m**



Obwód strefy bezpieczeństwa: **15 mb**

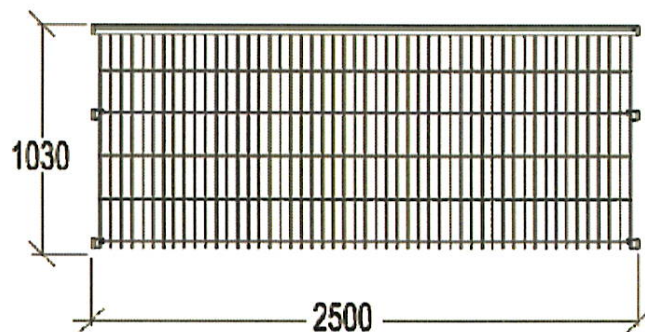
Wysokość całkowita urządzenia: **2.51 m**

Długość urządzenia: **1.59 m**


Długość strefy bezpieczeństwa: **4.7 m**

www.intecplan.com.pl

Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw	
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno	
Projektował:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. budowlanej MAZ/0079/POOK/10	
Branża:	Budowlana	
Lokalizacja:	obręb Erminów, nr ewid. działki 90/3	nr rys. B-11
Nazwa rys:	Wyposażenie siłowni - urządzenie S6	
data:	format rys:	nr str.
I 2018	A-4	



www.intecplan.com.pl

Temat:	Siłownia plenerowa i plac zabaw	
Inwestor:	Gmina Rybno ul. Długa 20, 96-514 Rybno	
Projektował:	mgr inż. Marek Krawczyk w specj. budowlanej MAZ/0079/POOK/10	
Branża:	Budowlana	
Lokalizacja:	obręb Erminów, nr ewid. działki 90/3	nr rys. B-12
Nazwa rys:	Ogrodzenie placu zabaw - pojedynczy segment	
data:	format rys:	nr str.
I 2018	A-4	23 2018