



14-100 OSTRÓDA

KAJKOWO ul. Bukowa 3

PROJEKTOWANIE w BUDOWNICTWIE
PRACOWNIA „M”
Piotr Motus

TEL: 502 172 767

Egz. Nr **4**

Temat: Plac zabaw dla dzieci w wieku przedszkolnym.

Faza opracowania: Projekt budowlany

Inwestor: Gmina Grunwald

Adres inwestycji: 14-107 Mielno (działka nr 122/13) gmina Grunwald.

Parametry: powierzchnia 450,00 m²

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z 7 lipca 1994r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz.1623 z późniejszymi zmianami / oświadczam, że opracowanie zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	mgr inż. Piotr Motus	upr. proj. 172/89/OL upr. arch. 2/98/OL	mgr inż. Piotr MOTUS Upr. bud. nr 172.89.OL
------------	----------------------	--	--

Ostróda - listopad 2017

<mailto:piotr.motus@gmail.com>

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

Numer kart:

REGON 510031721
PROJEKTOWANIE w BUDOWNICTWIE
P R A C O W N I A - M
Piotr Motus
Kajkowo, ul. Bukowa 3
14-100 OSTRÓDA ☎ (0-88) 46675

- Strona tytułowa
- Spis zawartości opracowania

CZEŚĆ OPISOWA

- Dokumenty potwierdzające posiadane przez projektanta uprawnieni do projektowania wraz z aktualnym zaświadczeniem przynależności do właściwej izby.
- Opis techniczny
- Informacje BIOZ

CZEŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu
Rys. nr 2 Mapa rozmieszczenia urządzeń
Rys. nr 3 Detal - piłkochwył

1:500

Olsztyn, 07.04.1998r.

UAN.II.7342/47/98

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane /Dz. U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 ze zm./ oraz § 5 ust. 1 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38/, dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego dnia 07.04.1998r.

Pan Piotr Wojciech MOTUS
magister inżynier budownictwa

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 2/98/OI

DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

ograniczonego do:

projektowania budynków mieszkalnych jednorodzinnych i inwentarskich na terenach budownictwa zagrodowego oraz gospodarczych i składowych o kubaturze do 1000 m³, a także sporządzania projektów zagospodarowania działki, związanych z realizacją tych obiektów.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Otrzymuje:

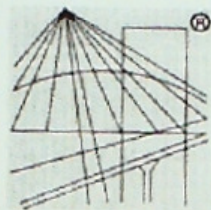
1. Pan Piotr Wojciech Motus
Kajkowo, ul. Bukowa 3
14-100 Ostróda
2. GUNB
3. a/a-lr10



Z UP. WOJEWODY

Marek Staszewski
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr MOTUS
Upr. bud. 172 89 OL



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:

WAM-S4M-H78-IDD *

Pan Piotr Motus o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1769/01
adres zamieszkania ul. Bukowa 3, 14-100 Ostróda Kajkowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-26 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, 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 ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr MOTUS
Upr. bud. nr 17289/OL

* 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.

RZĄD WOJEWÓDZKI

w Olsztynie
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
0514319
(pieczęć)

Olsztyn, dnia 1989-11-04, 19 r.

Nr 172/89/OL

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -
§ 6 ust. 3, § 7

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Piotr Wojciech MOTUS
(imie i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 26 czerwca 1953 r. w Giżycku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

"Poligrafika" B-oc. z. 220, n. 1008

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr MOTUS
Upr. bud. m. 172.89.01

Obywatel Piotr Wojciech MOTUS jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. 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.
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.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem tut. Wydziału.

Pobrano opłatę skarbową
w wys. 500.- zł.



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. *[Signature]* Wydziału

mgr inż. *[Signature]* Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr MOTUS
Upr. bud. nr 172/89/OL

REGON 510031721
PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE
P R A C O W N I A - M
Piotr Motus
Kajkowo, ul. Bukowa 3
10-100 OSTRÓDA ☎ 10-88146675

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa nowej części placu zabaw na działce nr 122/13 - Mielno, gmina Grunwald, powiat Ostróda, woj. warmińsko-mazurskie.

2. Opis i stan zagospodarowania działki.

Wstępny projekt zakładał utworzenie placu zabaw dla dzieci w wieku przedszkolnym, która to inwestycja sprowadzała by się do:

- przygotowania terenu;

zakupu i montażu:

- huśtawek min. 3 szt.
- piaskownicy; 1 szt.
- karuzeli 2 szt.
- wieży wspinaczkowej 1 szt.

Obszar pod planowaną inwestycję położony jest na terenie szkoły podstawowej, w której mieści się również przedszkole. Wspomniane przedszkole posiada już częściowo wyposażony plac zabaw. Urządzenia zostały zamontowane staraniem mieszkańców w bieżącym roku z racji utworzenia gminnego przedszkola w Mielnie. Plac zabaw przypisany do przedszkola składa się z:

- jednej piaskownicy 3x3m
- pięciu huśtawek na sprężynie

Niniejsze opracowanie uwzględnia wyposażenie istniejące, jednak ze względów bezpieczeństwa z racji bliskości szkolnych boisk sportowych warunkiem bezwzględnym staje

się wydzielenie placu i zabezpieczenie bawiących się dzieci przed przypadkowym wpadnięciem piłki. Stąd propozycja rozdzielenia stref siatkowym piłkochwytem z luźno zawieszanej siatki na słupkach wysokości 5,0 m nad terenem.

Działka nr 122/13 jest własnością Gminy grunwald. Inwestor oświadcza, że ma prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Działka szkolna zlokalizowana jest na terenie placu sportowego szkoły podstawowej, ma dostęp poprzez istniejący zjazd do drogi gminnej.

Jako, że plac zabaw będzie częścią zespołu sportowego szkoły nie przewiduje się ogrodzenia, jednak ze względu na bezpieczeństwo bawiących się dzieci przewiduje się oddzielenie boisk siatką na słupkach wysokości 3,6 m, która będzie pełnić funkcję piłkochwytu.

Ziemia powstała przy fundamentowaniu urządzeń i wiaty będzie rozplantowana na działce inwestora.

Istniejące zagospodarowanie działki

Obecnie plac zabaw przeznaczony dla dzieci w wieku przedszkolnym składa się z:

- jednej piaskownicy 3x3m
- pięciu huśtawek na sprężynie
- dwu ławek dla dorosłych
- teren posiada nawierzchnię trawiastą i jest wolny od zastoisk wody;

Nawierzchnia - projektowana

Na placu zabaw, oraz terenie przyległym, by zachować klimat miejsca pozostawia się plac jak łąkę. W powyższej normie w pkt. 4.2.8.2.5 przyjęta jest zasada ogólna „Jeżeli nie ustalono inaczej, przestrzeń upadu powinna rozciągać się co najmniej 1,5m wokół podwyższonych części urządzenia, mierzona poziomo i rozciągająca się do płaszczyzny występu pionowego poniżej urządzenia”.

Projektuje się nawierzchnię amortyzującą z piasku płukanego o grubości minimum 200mm wokół urządzeń w ich strefach funkcjonowania zgodnie z oznaczeniem na projekcie zagospodarowania terenu.

Pozostała powierzchnia placu zabaw pokryta będzie trawnikiem.

się wydzielenie placu i zabezpieczenie bawiących się dzieci przed przypadkowym wpadnięciem piłki. Stąd propozycja rozdzielania stref siatkowym piłkochwytem z luźno zawieszanej siatki na słupkach wysokości 5,0 m nad terenem.

Działka nr 122/13 jest własnością Gminy grunwald. Inwestor oświadcza, że ma prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Działka szkolna zlokalizowana jest na terenie placu sportowego szkoły podstawowej, ma dostęp poprzez istniejący zjazd do drogi gminnej.

Jako, że plac zabaw będzie częścią zespołu sportowego szkoły nie przewiduje się ogrodzenia, jednak ze względu na bezpieczeństwo bawiących się dzieci przewiduje się oddzielenie boisk siatką na słupkach wysokości 3,6 m, która będzie pełnić funkcję piłkochwytu.

Ziemia powstała przy fundamentowaniu urządzeń i wiaty będzie rozplantowana na działce inwestora.

Istniejące zagospodarowanie działki

Obecnie plac zabaw przeznaczony dla dzieci w wieku przedszkolnym składa się z:

- jednej piaskownicy 3x3m
- pięciu huśtawek na sprężynie
- dwu ławek dla dorosłych
- teren posiada nawierzchnię trawiastą i jest wolny od zastoisk wody;

Nawierzchnia - projektowana

Na placu zabaw, oraz terenie przyległym, by zachować klimat miejsca pozostawia się plac jak łąkę. W powyższej normie w pkt. 4.2.8.2.5 przyjęta jest zasada ogólna „Jeżeli nie ustalono inaczej, przestrzeń upadu powinna rozciągać się co najmniej 1,5m wokół podwyższonych części urządzenia, mierzona poziomo i rozciągająca się do płaszczyzny występu pionowego poniżej urządzenia”.

Projektuje się nawierzchnię amortyzującą z piasku płukanego o grubości minimum 200mm wokół urządzeń w ich strefach funkcjonowania zgodnie z oznaczeniem na projekcie zagospodarowania terenu.

Pozostała powierzchnia placu zabaw pokryta będzie trawnikiem.

się wydzielenie placu i zabezpieczenie bawiących się dzieci przed przypadkowym wpadnięciem piłki. Stąd propozycja rozdzielenia stref siatkowym piłkochwytem z luźno zawieszanej siatki na słupkach wysokości 5,0 m nad terenem.

Działka nr 122/13 jest własnością Gminy grunwald. Inwestor oświadcza, że ma prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Działka szkolna zlokalizowana jest na terenie placu sportowego szkoły podstawowej, ma dostęp poprzez istniejący zjazd do drogi gminnej.

Jako, że plac zabaw będzie częścią zespołu sportowego szkoły nie przewiduje się ogrodzenia, jednak ze względu na bezpieczeństwo bawiących się dzieci przewiduje się oddzielenie boisk siatką na słupkach wysokości 3,6 m, która będzie pełnić funkcję piłkochwytu.

Ziemia powstała przy fundamentowaniu urządzeń i wiaty będzie rozplantowana na działce inwestora.

Istniejące zagospodarowanie działki

Obecnie plac zabaw przeznaczony dla dzieci w wieku przedszkolnym składa się z:

- jednej piaskownicy 3x3m
- pięciu huśtawek na sprężynie
- dwu ławek dla dorosłych
- teren posiada nawierzchnię trawiastą i jest wolny od zastoisk wody;

Nawierzchnia - projektowana

Na placu zabaw, oraz terenie przyległym, by zachować klimat miejsca pozostawia się plac jak łąkę. W powyższej normie w pkt. 4.2.8.2.5 przyjęta jest zasada ogólna „Jeżeli nie ustalono inaczej, przestrzeń upadu powinna rozciągać się co najmniej 1,5m wokół podwyższonych części urządzenia, mierzona poziomo i rozciągająca się do płaszczyzny występu pionowego poniżej urządzenia”.

Projektuje się nawierzchnię amortyzującą z piasku płukanego o grubości minimum 200mm wokół urządzeń w ich strefach funkcjonowania zgodnie z oznaczeniem na projekcie zagospodarowania terenu.

Pozostała powierzchnia placu zabaw pokryta będzie trawnikiem.

3. Plac zabaw wyposażony w następujące urządzenia:

3.1. Wieża wspinaczkowa - zestaw zabawowy dla dzieci młodszych z jedną zjeżdżalnią typ Agatka. - 1 szt

Centrum zabaw dla dzieci z jedną zjeżdżalnią. Wymiary: 4700x3300x2200mm Strefa bezpieczeństwa: 7950 x 8300mm., pow. około 66 m².

Wiek użytkownika: powyżej 1-go roku. Max. wys. swobodnego upadku: 2200 mm.

Konstrukcje nośne - słupy drewniane 90x90 mm, profil kwadratowy, gładkiej powierzchni i zaokrąglonych krawędziach, zakończone od góry tworzywowymi kołpakami. Elementy skręcane zabezpieczone kołpakami. Elementy metalowe cynkowane i malowane proszkowo. Zjeżdżalnie - stal nierdzewna z jednego elementu gr. 2 mm. Burtki zjeżdżalni stalowych z giętego drewna klejonego warstwowo, bez szczelin drewno-stal. Liny - plecionka stalowa zabezpieczona i pokryta plecionką perlonową.

Całość montowana na stalowych wspornikach wys. 700 mm i średnicy 60 mm, wsporniki montowane na stalowych 'łapach' 380x380 mm - uwaga - elementy słupów drewnianych nośnych łączone z ze słupami metalowymi, za pomocą 4 śrub w płaszczyźnie pionowej. i 'łapy' stalowe przystosowane do betonowania w gruncie (min.20cm). Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.



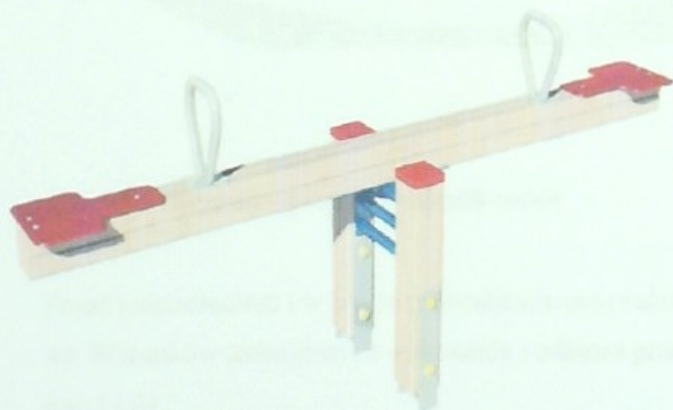
3.2. Huśtawka wagowa typu „Ważka” - 3 szt.

MATERIAŁY - Belka poprzeczna i słupy wykonane z drewna konstrukcyjnego sosnowego 95/95mm lub klejonego, impregnowanego ciśnieniowo i/lub malowanego farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi - Stelaż-słupy wykonane z drewna konstrukcyjnego sosnowego 95x95 mm zabezpieczone nakładkami z tworzywa sztucznego, połączone z belką poprzeczną za pomocą stalowej konstrukcji przegubu ważki, malowanej proszkowo lub cały stelaż stalowy malowany proszkowo. - Śruby zamkowe ocynkowane M10 - Nakrętki stalowe samokontrujące wraz z podkładkami - Siedziska gumowe - Plastikowe zaślepki - Uchwyty ze stali nierdzewnej/stalowe malowane proszkowo - Kotwy stalowe ocynkowane, beton klasy B-15

Dane Techniczne:

- Gabaryty urządzenia – 0,44 m x 2,1 m
- Strefa użytkowania – 2,44 m x 4,1 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F-10,0 m²
- Wysokość urządzenia – 0,78 m
- Wysokość upadkowa – 0,57 m
- Głębokość posadowienia – 0,60

Zalecana nawierzchnia - darń, gleba, piasek



3.3. Karuzela talerzowa typu „Trzmiel” - 2 szt

Talerzowa karuzela z platformą z blachy, malowanym stelażem to nieodłączny element każdego placu zabaw. Jest bezpieczna i zapewnia zabawę nawet 8 użytkownikom jednocześnie. Można ją zamontować na każdej nawierzchni spotykanej na placach zabaw – zarówno na trawie, piasku jak i nawierzchni syntetycznej.

Dane techniczne:

- wymiary	[m]
długość:	1,5
szerokość	1,5
wysokość	0,82
strefa bezpieczeństwa	5,5



5. Uwagi dotyczące projektowanych robót

Przed rozpoczęciem i w czasie prowadzenia prac należy bezwzględnie stosować się do: Warunków technicznych wykonania i odbioru prac budowlano- montażowych tom I i III."

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych"

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy"

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 15.06.2002 r. poz. 690)

Wszystkie elementy opisu technicznego oraz rysunków -wymiary należy korygować na miejscu budowy.

Montaż urządzeń placu zabaw należy dokonać zgodnie z poleceniami producenta urządzeń z przestrzeganiem wytycznych co do strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń.

Strefy bezpieczeństwa nie mogą na siebie zachodzić.

Przed rozpoczęciem prac należy zaznajomić pracowników zatrudnionych przy robotach z zakresem, kolejnością i sposobem wykonywania prac

Pracowników należy zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną jak kaski, okulary, rękawice i t.p..

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w miejscach

zagrożenia nie ma osób postronnych.

Wszystkie wymiary sprawdzić i korygować na budowie.

Wszystkie roboty budowlane, konstrukcyjne winne być wykonane przy użyciu materiałów odpowiadających PN i posiadających aktualne atesty, pod kierunkiem osoby uprawnionej.

Przy wykonaniu robót uwzględnić zalecenia w projektach branżowych.

Roboty wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przeznaczeniem obiektu.

Wykonawca zobowiązany jest zgłosić wszystkie zapytania i zastrzeżenia dotyczące dokumentacji projektowej do projektantów przed przystąpieniem do robót.

Wszelkie zmiany wprowadzane w projekcie muszą być uzgodnione z autorem.

Na placu zabaw posadowić w widocznym miejscu instrukcje użytkowania i zasad BHP zgodną do wybudowanych urządzeń placu zabaw.

Projektant - podpis:

mgr inż. Piotr Motus

mgr inż. Piotr MOTUS
Upr. bud. nr 172/89 OL

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat projektu:	Budowa placu zabaw w miejscowości Mielno gmina Grunwald
Adres obiektu	Mielno, działka Nr 122/13
Inwestor	Gmina Grunwald 14-107 Gierwałd
Jednostka projektowa	Projektowanie w budownictwie. Pracownia - M 14-100 Kajkowo ul. Bukowa 3
Projektant::	mgr inż. Piotr Motus upr. bud. do proj. nr ewid. 172/89.OL REGON 510031721 PROJEKTOWANIE w BUDOWNICTWIE P R A C O W N I A - M Piotr Motus Kajkowo, ul. Bukowa 3 14-100 OSTRÓDA ☎ (0-88) 46675
Data	Ostróda . Listopad 2017

1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia

Zakres całego zamierzenia budowlanego:

- dostawa i montaż urządzeń i wyposażenia placu zabaw

2. Wykaz istniejących obiektów

Na przedmiotowej działce nie istnieją żadne obiekty budowlane - teren zielony.

Na części zainstalowane są urządzenia istniejącego placu zabaw.

3. Elementy zagrożenia

3.1. Zagospodarowanie terenu

Elementy zagospodarowania terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- *Ciagi piesze ;
- *czynne boiska szkolne;

3.2. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- *roboty budowlano-montażowe przy których występuje ryzyko utraty pionowości w trakcie osadzania;
- *roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C.
- *ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas prac montażowych i demontażu
- *prowadzenie prac na wysokości powyżej 4m, a w szczególności:
- *wykonanie robót montażowych - niebezpieczeństwo upadku przedmiotów .

Należy trwale wydzielić, zabezpieczyć i oznakować cały obszar prac. Wyposażyć w tablice ostrzegawcze i informacyjne.

Uwaga : Wykonanie wszystkich robót przewiduje się podczas normalnej eksploatacji terenu. Sposób zabezpieczenia rejonu wykonywanych robót musi bezwzględnie umożliwić bezpieczną eksploatację budynku i otoczenia. Obiekt główny przeznaczony dla dzieci , należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu prowadzenia robót przed dostępem dzieci.

Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy przestrzegać konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej i wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru nad pracami.

-przygnięcie,skaleczenie,uderzenie podczas montażu instalacji i urządzeń

4. Instruktaż pracowników

Instruktaż pracowników winien być przeprowadzony według programów opracowanych dla poszczególnych grup stanowisk (zawodów) wg. *Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285)* i obejmujący:

- 1) szkolenie wstępne ogólne, zwane dalej "instruktażem ogólnym",
 - o szkolenie wstępne na stanowisku pracy, zwane dalej "instruktażem stanowiskowym",
 - o szkolenie wstępne podstawowe, zwane dalej "szkoleniem podstawowym".

Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

5. Zapobieganie niebezpieczeństwom.

Roboty budowlane wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie należy prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.*

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

6. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

*przeszkolenie przed dopuszczeniem do pracy w zakresie ogólnych zasad i przepisów BHP

*bezpośrednio przed przystąpieniem do prac na stanowisku pracy należy zapoznać

pracowników z zagrożeniami, procedurą wyłączeń i dopuszczeń oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót.

- przy wykonywaniu prac na zewnątrz budynku-wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w

rozporządzeniu j.w. Dz.U.nr 47 poz. 401 rozdział 9 oraz - roboty na wysokościach, rozdział 17- Roboty dekarские i

izolacyjne.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

*przeszkolenie na stanowisku pracy

*ważne zaświadczenie lekarskie, kwalifikacyjne do pracy na wysokości oraz przy urządzeniach elektrycznych E i D

*wykonywanie prac pod nadzorem i dopuszczeniu

*właściwe zabezpieczenie i oznaczenie miejsca pracy, stosowanie tablic ostrzegawczych i informacyjnych,

*wyłączenie urządzeń z ruchu (pozbawienie napięcia), zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem

napięcia, sprawdzenie braku napięcia w wyłączonym obwodzie, uziemienie wyłączonego obwodu

*wyposażenie pracowników w sprawny sprzęt ochronny, odzież ochronną, oraz narzędzia zgodnie z przeznaczeniem

*na placu budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy

*przestrzegać przepisów i zasad BHP, prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być

*prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych projektu. W widocznym miejscu, na terenie prowadzonych prac (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku Policji

*kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym pracowników.

*pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym j.w.

*przy przeprowadzaniu prac na dachu budynku, teren należy ogrodzić i oznakować.

*rozmieścić tablice ostrzegawcze.

*teren budowy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym;

*strefy niebezpieczne odgradzać i oznakować;

*przejścia w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami;

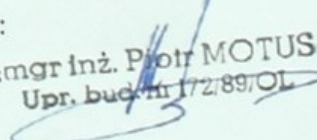
*składowanie materiałów wydzielić poza strefami niebezpiecznymi;

*do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej - balustrady;

- zabezpieczyć przewody elektryczne urządzeń przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- roboty w wykopach głębokich wykonywać po zabezpieczeniu ścian wykopu przed osunięciem

*Prowadzenie prac na wysokości. Należy trwale wydzielić, zabezpieczyć i oznakować cały obszar prac. Wyposażyć w tablice ostrzegawcze i informacyjne. Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy przestrzegać konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej i wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru nad pracami.

*Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z występowaniem prac na wysokości powyżej 5 m oraz prac ziemnych kierownik budowy ma obowiązek przed przystąpieniem do robót opracować Plan BIOZ, zgodnie z Art. 21 a. ustawy Prawo Budowlane (D.U. Nr 207 poz. 2016 z późn. Zmianami)

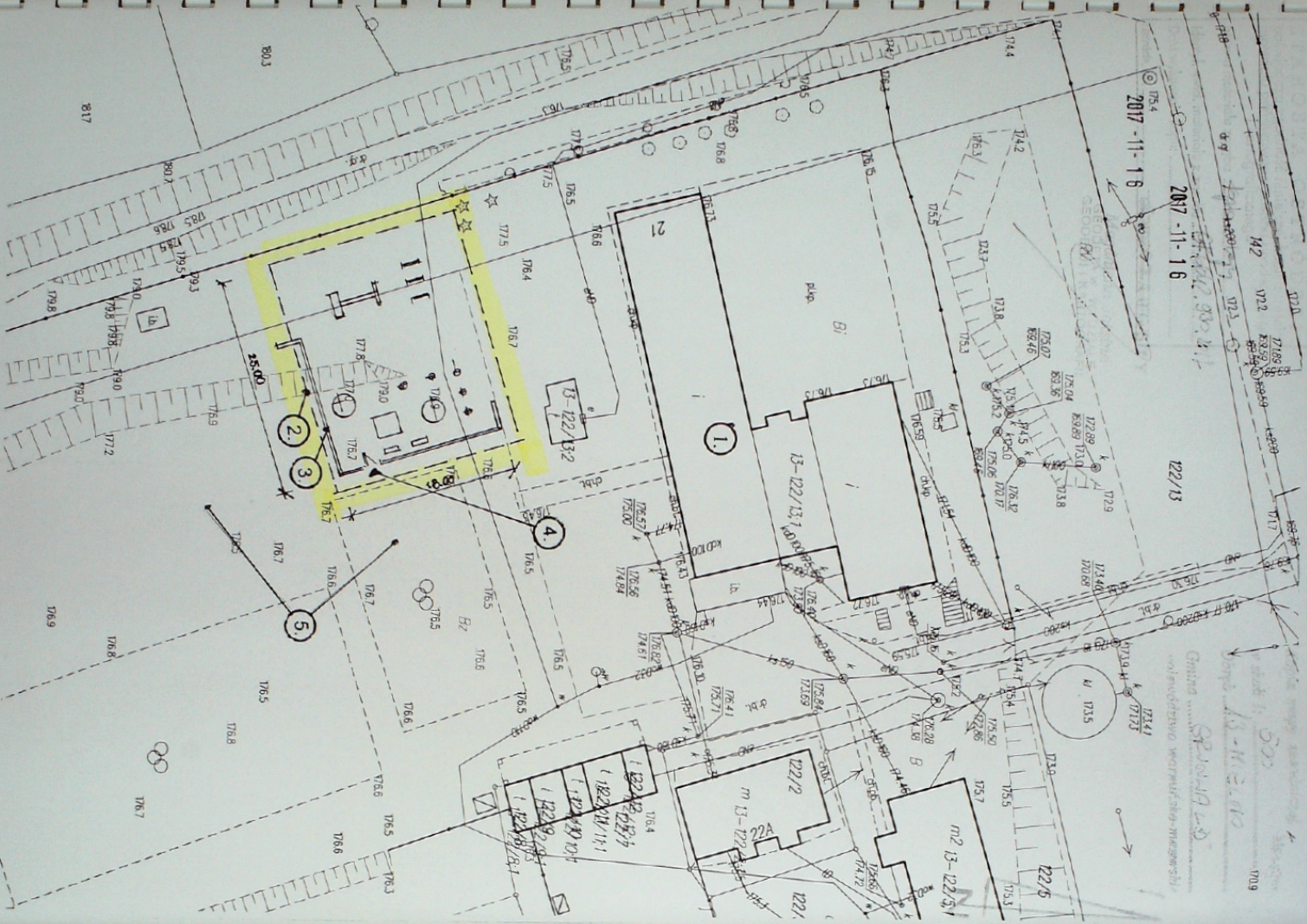
Projektant - podpis:
mgr inż. Piotr Motus 
mgr inż. Piotr MOTUS
Upr. bud. nr 172/89/OL



Mielno. Plac zabaw - 2017



mgr inż. Piotr MOTUS
11/2017



REGON 51 003 17 21
 PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE
 P R A C O W N I A - M
 Piotr Motus
 Kalkowo, ul. Bukowca 9
 11 08 OSTRODA ☎ 0-8546 675.

MIELNO


SKALA 1:500

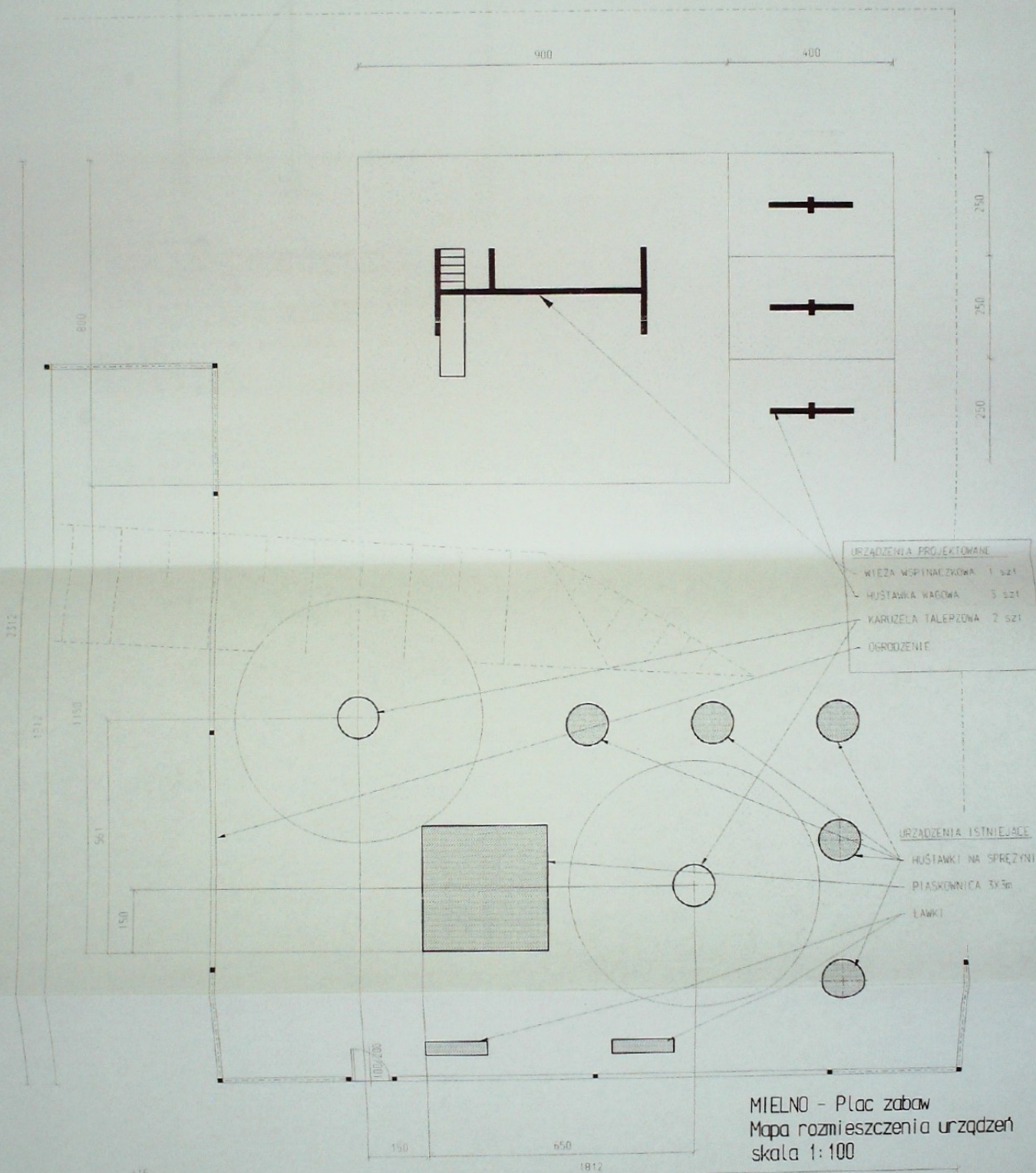
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERNU

Temat: Budowa placu zabaw dla dzieci przedszkolnych w Mielnie

Legenda:

1. Zespól obiektów szkoły podstawowej
2. Strefa wydzielonego placu zabaw
3. Ogrodzenie ochronne (piłkochwył)
4. Wyjście na plac zabaw
5. Boiska szkolne

Temat	PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE PRACOWNIA - M 14.100 Ostroda-Kalkowo, ul. Bukowca 9, tel. (0-85) 546 67 54	1:500
Obiekt	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERNU	
Adres	PLAC ZABAW - PRZEDSZKOLE	
Projektant	MIELNO GMI. GROMADZKA mgr inż. Piotr MOTUS Upr. bud. 111/2009/09	



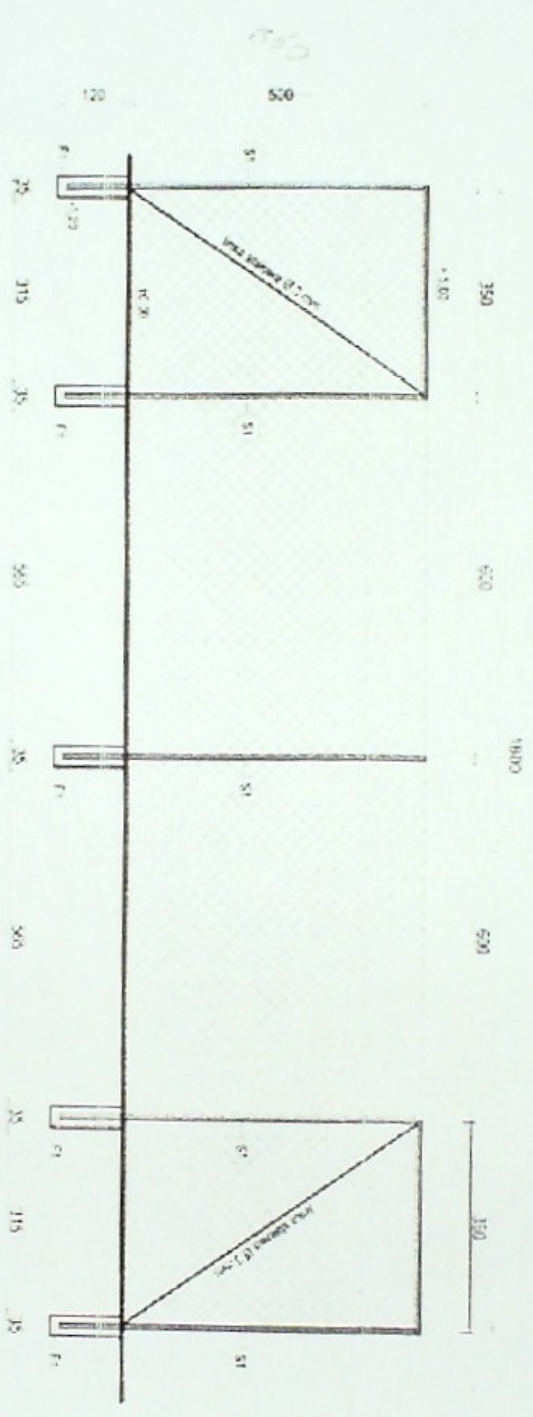
MIELNO - Plac zabaw
 Mapa rozmieszczenia urządzeń
 skala 1:100

	PROJEKTOWANIE w BUDOWNICTWIE PRACOLINIA - M 14-100 Ostróda-Hajkowo, ul. Bukowa 3, tel. (0-89) 646 67 54	
Temat	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU MAPA SZCZEGÓLNA	
Obiekt	PLAC ZABAW - PRZEDSZKOLE	1:100
Adres	MIELNO gm. GRUNYALD	2
Projektant	mgr inż. Piotr MOTUS Upr. bud. 172/89/PL	

BAGAN

Szpilce: ul. Warszawska 34
Olesnica 56-403
tel./fax: 071 314-71-19
biuro@bagan.pl

OGRODZENIE PRZEZNACZONE NA BOISKO



Elementy piłkochwyty:

- S1 - słup stalowy Ø 60,2, malowanie chlorokauczukowe
- F1 - prefabrykowana stopa fundamentowa z betonu B-20, 1,2m głębokości, wymiar 35x35cm

- siatka polipropylenowa beżowizłowa, oczko 8x8 cm, grubość spłotu 5 mm, kolor zielony
- liny stalowe podtrzymujące siatkę, Ø 4mm w powłoce PCW
- słupy rzymskie naciągowe
- karabinki do mocowania siatki z liną stalową

Uwaga:

Zachować głębokość stop betonowych oraz parametry siatki. Nie wolno łączyć siatki do słupów pośrednich, jest to pomniejszenie odporności pola siatki i grozi szybszym zużyciem (przede wszystkim).

	PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE PRACOWNIA - M
Temat	14.100 Ostródka-Kolonia, ul. Bukowa 3, tel. (0-89) 554 67 54
Obiekt	OGRODZENIE PLACU (PIŁKOCHWYT)
Adres	PLAC ZABAW
Projektant	MIELNO QM. GRUNWALD
	mgr inż. Piotr MOTUS
	ul. Bud. 172, 89-01
	2017-12-02 17:59
	3