

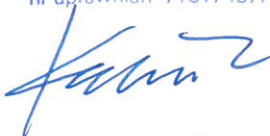
STAROSTWO POWIATOWE  
w OTWOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
05-400 Otwock, ul. Komunardów 10  
tel./fax. 22 788-15-34

**ERMST**  
Kamila  
Karłowska

ermst plus Kamila Karłowska  
ul. Dębowa 7.78-400 Szczecin  
biuro i korespondencja:  
ul. Zmartwychwstańców 8a/2  
61-501 Poznań  
tel. 61 22 30 589  
fax 61 6417 302

Niniejsza stanowi załącznik do pisma

dnia 20.03.2017  
znak ABG 943 145.2017

Jednostka projektowa	
Inwestor	GMINA KARCZEW UL. WARSZAWSKA 28 05-480 KARCZEW
Nazwa przedsięwzięcia	<b>URZĄDZENIA FITNESS</b>
Faza	<b>Projekt budowlany</b>
Adres obiektu	Glinki 05-480 Karczew Jednostka ewid. 141704_5 Obręb 003 Dz nr ew. 255/5
Architektura Projektował	mgr inż. arch. Piotr JASINIAK nr upr.: 7131/45/P/2000 Mgr inż. arch. PIOTR JASINIAK Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru w specjalności architektonicznej nr uprawnień 7131/45/P/2000
Asystenci	mgr inż. Kamila KARŁOWSKA 
Data wykonania	<b>27 LUTY 2017r.</b>
Kategoria obiektu budowlanego	Kategoria V – obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdźalnie
Kody CPV	45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

---

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

### I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE I ZAŁĄCZNIKI

- KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA I CZŁONKOSTWA W IZBIE ARCHITEKTÓW I INŻYNIERÓW
- OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

### II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

#### 1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI
- 1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA I PRZEWIDYWANE ZMIANY
- 1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE
- 1.5. WARUNKI W ZAKRESIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW
- 1.6. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ
- 1.7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTÓW
- 1.8. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU – OPINIA GEOTECHNICZNA
- 1.9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

#### 2. OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

- 2.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE
- 2.2. URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ
- 2.3. UWAGI KOŃCOWE

#### 3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

#### 4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |    |                                 |             |
|----|---------------------------------|-------------|
| 01 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | SKALA 1:500 |
| 02 | URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ   | SKALA 1:100 |



Poznań, dnia 20 kwietnia 2000 roku

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Nr uprawn. 7131/45/P/2000

**DECYZJA**  
**o nadaniu uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Piotr JASINIAK**

magister inżynier architekt

syn Zbigniewa i Marii

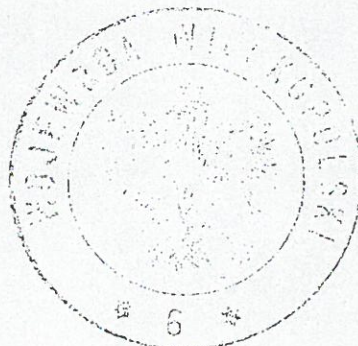
urodzony 27 września 1968 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaję Panu uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

Pan Piotr Jasiniak

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak  
Dyrektor Wydziału  
Architektury i Budownictwa  
Główny Architekt Wojewódzki

**POŚWIADCZAM**  
**ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
Kamila Karbowska  
właściciel





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr Jasiniak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/45/P/2000**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0294**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-06-2016 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0294-9BD7-B591-A79D-9CFC**

POZNAŃ, 27-02-2017r.  
(miejsowość , data)

## O Ś W I A D C Z E N I E projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414) z późniejszymi zmianami - tekst jednolity z dnia 09 lutego 2016 r. (Dz.U. z 2016 nr 0 poz. 290)

**o ś w i a d c z a m, że projekt budowlany:**

**URZĄDZENIA FITNESS**

(nazwa projektu budowlanego)

**GLINKI, 05-480 KARCZEW**

(adres zamierzenia budowlanego)

**DZIAŁKA NR: 255/5**

(dane ewidencyjne działki(ek))

**27-02-2017R.**

(data sporządzenia projektu)

**DLA GMINY KARCZEW**

(inwestor – nazwa)

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

**Piotr JASINIAK**  
**7131/45/P/2000**

Mgr inż. arch. **PIOTR JASINIAK**  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr uprawnień **7131/45/P/2000**

.....  
(podpis projektanta)

## 1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- wytyczne Zamawiającego;
- mapa do celów projektowych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126);
- normy i normatywy projektowe, literatura fachowa.

### 1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt ustawienia urządzeń fitness - siłowni plenerowej.

Działania projektowe nie przewidują jakichkolwiek ingerencji w istniejącą zieleń wysoką – brak drzew do wycinki.

Zakres projektu obejmuje teren działki o numerze ewidencyjnym 255/5, obręb 0003, w Glinkach.

### 1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA I PRZEWIDYWANE ZMIANY

Zakres opracowania obejmuje część działki nr 255/5 należącej do Szkoły Podstawowej im. Batalionów Chłopskich w Glinkach. Teren opracowania zlokalizowany jest na północ od istniejącego placu zabaw. Od strony północnej od miejsca lokalizacji urządzeń znajduje się istniejące ogrodzenie działki.

Do realizacji inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów.

### 1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Urządzenia fitness projektuje się na terenie wolnym od zagospodarowania. Urządzenia będą zlokalizowane między ogrodzeniem działki a ogrodzeniem istniejącego placu zabaw. Projektuje się usytuowanie dwóch podwójnych urządzeń fitness (zwanymi również urządzeniami siłowni plenerowej) połączonych jednym pylonem. Urządzenia będą ustawione na gruncie istniejącym – nawierzchni trawiastej.

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu szkoły pozostają bez zmian.

Elementy zagospodarowania terenu pokazano na rysunku 01.

### 1.5. WARUNKI W ZAKRESIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW

Obiekty sportowe utrzymują i rozwijają dotychczasową funkcję o charakterze sportowym i edukacyjnym. Tym samym wpisują się w otaczający teren, nie naruszają wartości kulturowych środowiska.

Teren objęty opracowaniem leży poza zasięgiem:

- parków kulturowych,
- pomników historii,
- zabytków archeologicznych wpisanych do rejestru,
- obszarów ochrony uzdrowiskowej,
- parków narodowych,
- obszaru Natura 2000.

W najbliższym otoczeniu nie występują tereny podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody.

## 1.6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obszar planowanej inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym.

## 1.7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTÓW

Specyfika i charakter obiektów nie wywierają szczególnego wpływu na zagospodarowanie działki.

## 1.8. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU – OPINIA GEOTECHNICZNA

Projektowane boisko zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej** obiektu budowlanego, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań takich jak:

- a) 1- lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
- b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m,
- c) wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

Obiekt o konstrukcji prostej posadowiony w prostych warunkach gruntowych.

Grunty zaliczono do I kategorii gruntu.

Strefa przemarzania na obszarze objętym opracowaniem wynosi 1,0 m p.p.t..

Uwzględniając kategorię obiektu i proste warunki gruntowe nie występuje konieczność wykonywania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

## 1.9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowa inwestycja nie narusza i nie wprowadza zmian w:

1. warunki związane z zacienieniem (na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),
2. warunki związane z przesłanianiem (na podstawie §60 oraz §40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie),

3. zagospodarowaniu terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu – inwestycja nie narusza §18, §19, §23.1., §31, § 36.1., §38, § 40, § 271 w.w. rozporządzenia.

Wnioski:

Planowany obiekt nie oddziałuje na żadną nieruchomość sąsiednią (nawet graniczącą).

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE

Przed wykonaniem prac należy przygotować teren, istniejące drzewa zabezpieczyć przed ewentualnym zniszczeniem.

Lokalizację projektowanych elementów z dowiązaniem do granic działki podano na rysunku.

W ramach prac przygotowawczych należy wykonać zabezpieczenie tych istniejących elementów, których projekt przewiduje pozostawienie. W razie ich uszkodzenia należy je odtworzyć.

### 2.2 URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ

Na północ od istniejącego placu zabaw projektuje się ustawienie elementów siłowni zewnętrznej. Zaproponowane elementy do ćwiczeń to linia stalowych, bezobsługowych urządzeń sprawnościowych odpornych na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Zbudowane są z grubych stalowych rur i zaprojektowane tak, aby być bezpieczne i łatwe w instalacji.

Proponowane urządzenia to:

#### 1. Biegacz + wiosłarz



WYMIAR: 2580 x 830

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 6010 x 5190

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S



Klasa dokładności: A

• **Opis techniczny zestawu:**

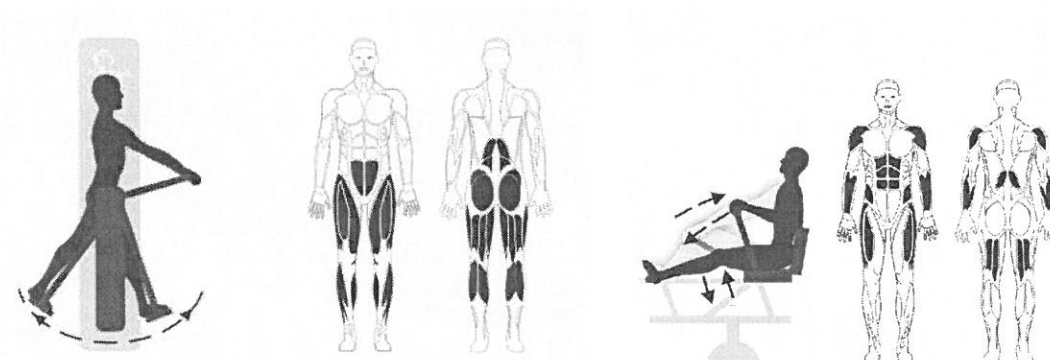
Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichloru winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

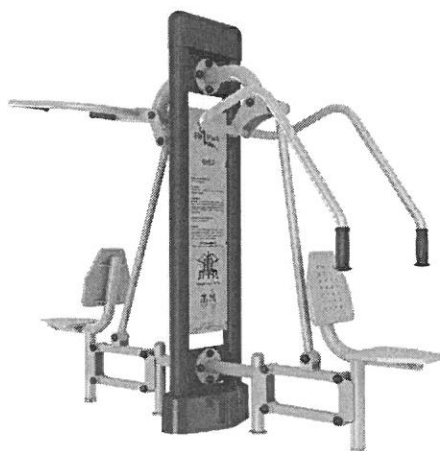
• **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

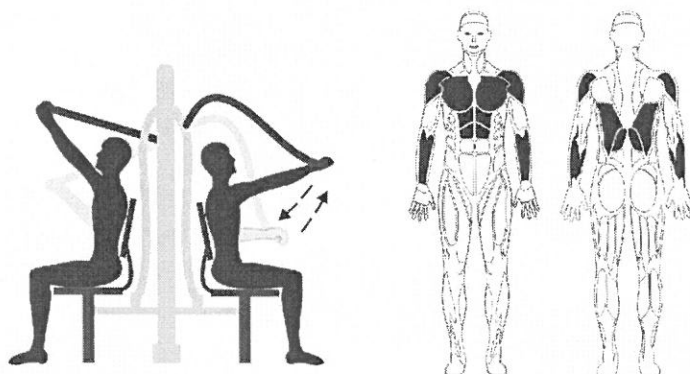
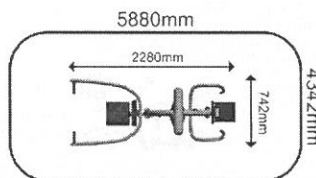
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



**2. Wyciąg + krzesło**



WYMIAR: 2280 x 742 x 2000 mm  
 STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 5880 x 4342 mm  
 PARTIE CIAŁA: plecy, ramiona, klatka piersiowa  
 MAKSYMALNY CIĘŻAR UŻYTKOWNIKA: 120 kg



- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**  
 Klasa użytkowania: S  
 Klasa dokładności: A

• **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichloru winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

• **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

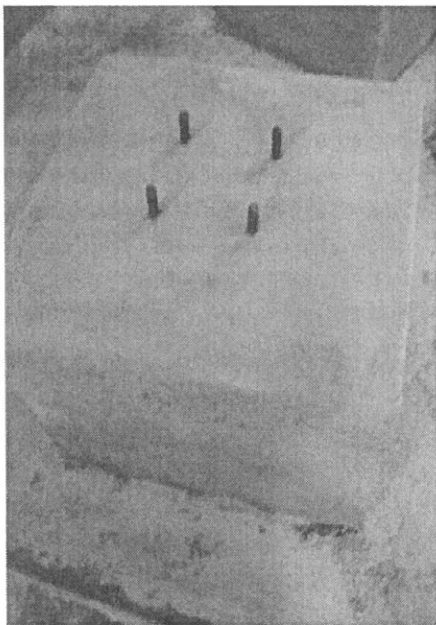
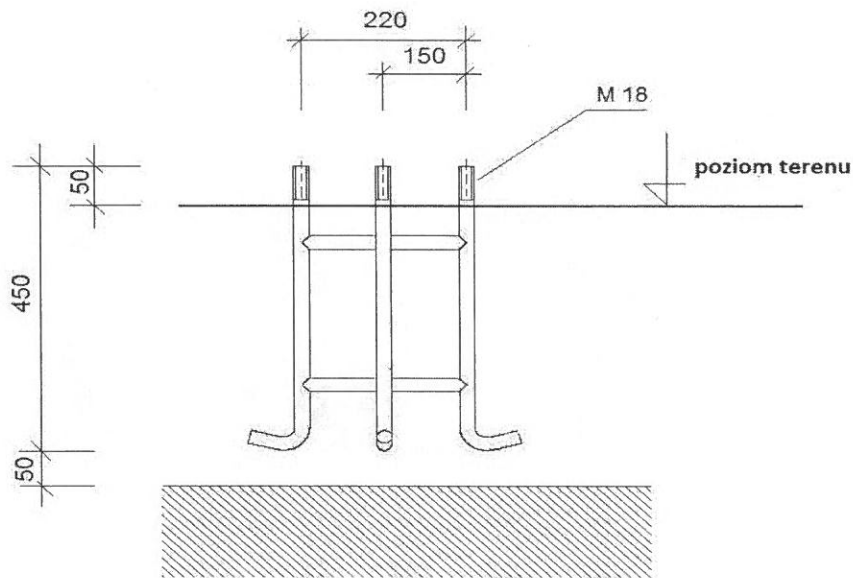
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

**Sposób fundamentowania przyjętych urządzeń:**

- kopie ręcznie dół 100 cm x 100 cm x 100 cm

- wstawiamy fundament za pomocą ładowarki.
- poziomując blok, zasypujemy dół ziemią i ubijamy.
- przykręcamy do bloku pylon lub słup.

Montaż nie jest uciążliwy dla mieszkańców trwa 1 dzień i w tym samym dniu po montażu można już korzystać z urządzeń siłowni plenerowej.



### 2.3. UWAGI KOŃCOWE:

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymagań certyfikatów.

- Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawców poszczególnych robót budowlanych obowiązują: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – wydawnictwa „Arkady”, stosowne polskie lub europejskie normy budowlane i stosowne instrukcje ITB, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie zmiany, dokonane w toku wykonywania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem.
- W wypadku dokonania zmian bez powiadomienia projektanta, osoba decydująca o zmianie przejmuje na siebie odpowiedzialność, nie tylko za wybrany fragment, ale za całą inwestycję, gdyż proces budowlany jest złożony i z pozoru błahе decyzje mogą mieć istotne konsekwencje w innym miejscu.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami oraz uwzględniać SPECYFIKACJĘ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT sporządzoną dla całości przedsięwzięcia.

Opracował :  
mgr inż. arch. Piotr Jasiniak  
nr upr. 7131/45/P/2000

P.Jh

### 3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003r. Poz. 1126)

(Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003r. Poz. 401)

ADRES OBIEKTU:

**Glinki Dz. nr ew. 255/5, obręb 0003  
Szkoła Podstawowa im. Batalionów Chłopskich, Glinki 50  
05-480 Karczew**

INWESTOR:

**Gmina Karczew  
ul. Warszawska 28  
05-480 Karczew**

INFORMACJĘ SPORZĄDZIŁ:

**mgr inż. arch. Piotr JASINIAK  
nr upr.: 7131/45/P/2000**

Mgr inż. arch. PIOTR JASINIAK  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr uprawnień 7131/45/P/2000



## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem opracowania jest ustawienie urządzeń siłowni plenerowej.

Zakres opracowania obejmuje teren działkę o numerze ewidencyjnym gruntu 255/5, obręb 0003.

Kolejność wykonywania robót:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- instalacja urządzeń sportowych (urządzeń siłowni)
- prace porządkowe

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki znajduje się budynek Szkoły Podstawowej im. Batalionów Chłopskich . Na południowy-wschód od budynku znajduje się ogrodzony plac zabaw dla dzieci oraz utwardzony niewielki plac.

## 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stanowić zagrożenie podczas realizacji robót budowlanych

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się elementy zagrażające bezpieczeństwu użytkowników lub wykonawców robót.

## 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

**roboty ziemne** - Należy zachować ostrożność przy wykonywaniu wykopu. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

**roboty montażowe** – należy zachować ostrożność podczas unoszenia elementów przeznaczonych do montażu, w trakcie uniesienia elementu monterzy nie powinni znajdować się pod uniesionym elementem. Należy każdorazowo sprawdzać stan zawiesi i elementów zabezpieczających.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalacje piorunochronną.

Kserokopie wymaganych dokumentów należy przekazać kierownikowi budowy.

**Roboty na wysokości** - Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości – balustradą o wysokości 1,1 m.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Długość linki bezpieczeństwa, szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

**Roboty instalacyjne** - Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych na obiekcie, należy przeszkolić wszystkich pracowników pod kątem niebezpieczeństw, pojawiających się podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi. Większość prac będzie wykonywana na ścianach lub sufitach, należy poinstruować pracowników o zagrożeniach mogących się pojawić podczas prac na wysokości.

Pracownicy dopuszczeni do wykonywania prac instalacyjnych muszą spełniać wymagania:

- posiadać odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
- posiadać niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie bezpiecznego i sprawnego wykonywania danej pracy oraz posługiwania się przewidzianymi dla tej pracy narzędziami i sprzętem,
- mieć właściwy stan zdrowia oraz aktualne orzeczenia lekarza medycyny pracy,
- posiadać niezbędną znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz poświadczenie przeszkolenia w tym zakresie.

Kserokopie wymaganych dokumentów należy przekazać kierownikowi budowy.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Inżynier pełniący funkcję kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy dot. sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także środków bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.**

Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Wykonawca prac ma obowiązek zapewnienia swoim pracownikom niezbędny sprzęt ochrony osobistej jak:

- rękawice ochronne
- okulary ochronne
- gogle lub przyłbice ochronne,
- ochronniki słuchu,
- odzież i obuwie robocze.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Teren budowy oznakować tablicami informacyjnymi o wykonywanych pracach. W miejscach składowania materiałów łatwopalnych ustawić sprzęt przeciwpożarowy (beczki z wodą, skrzynie z piaskiem, gaśnice, sprzęt pomocniczy p.poż.). W czasie prowadzenia robót stosować się do ogólnych warunków wynikających z przepisów BHP.

Opracował :

mgr inż. arch. Piotr Jasiniak  
nr upr. 7131/45/P/2000



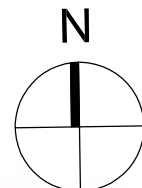


#### 4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

01    PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
02    URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ

SKALA 1:500  
SKALA 1:100

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



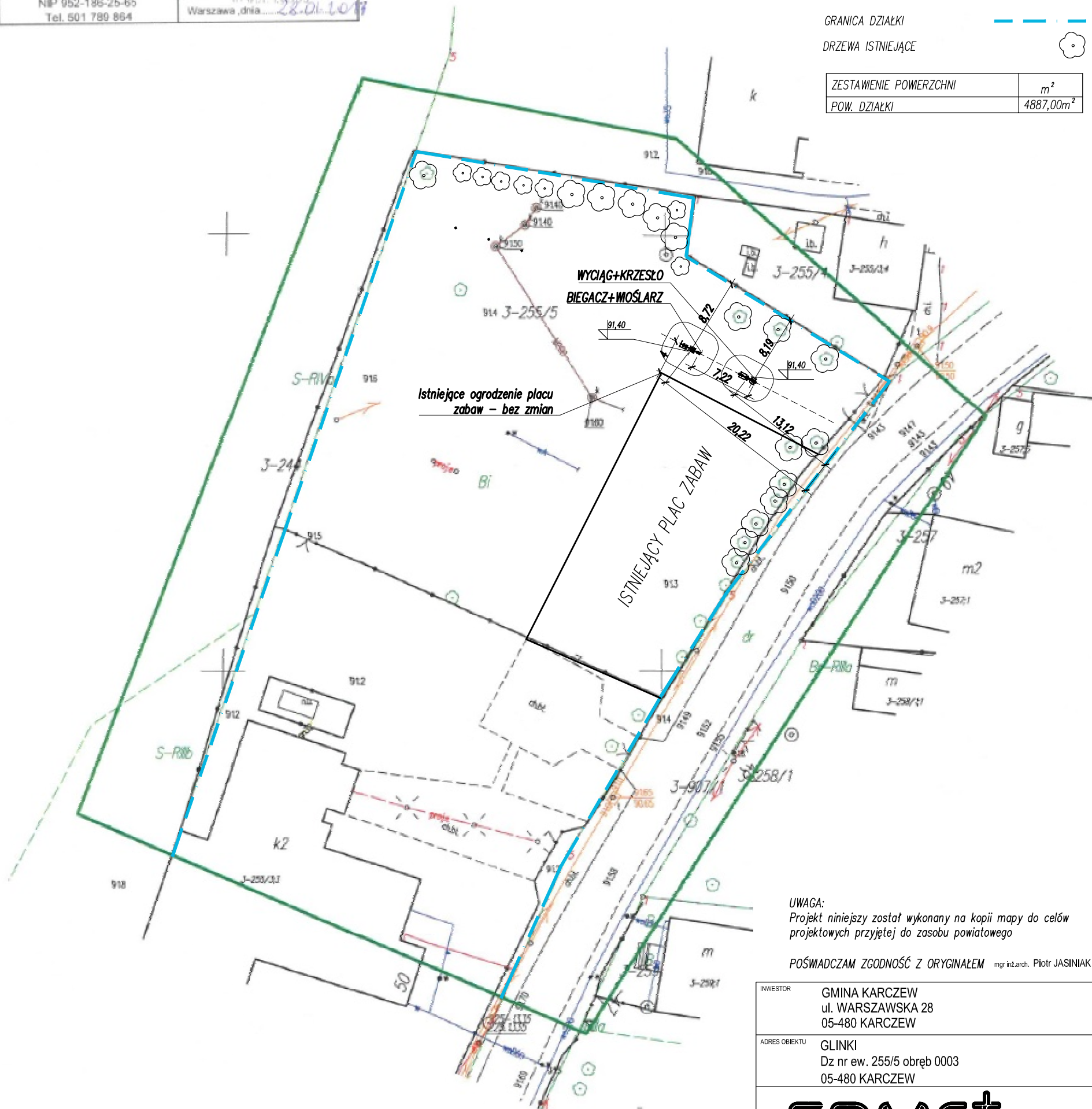
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	GK.III.6640.1.305.2017	
Miejscowość	Glinki	
Nazwa obiektu	Glinki	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	141704 5
	nazwa	gmina Karczew
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141704 5.0003
	nazwa	Glinki
Działka ewidencyjna	255/4	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątny płaski	PUWG2000
	Wysokościowy	K-85
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w obszarze projektowanej inwestycji	Wykonano bez ustalenia obojętne	
Oznaczenie i symbol konfiru użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	Brak	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji		
C-GEO Grzegorz Ciszowski 04-888 Warszawa, ul. Mozaikowa 105 NIP 952-188-25-65 Tel. 501 789 864	inż. Grzegorz Ciszowski tel. 501 789 864  GEODETA UPRAWNIONY nr aut. 20009 Warszawa, dnia 28.06.2017	

Poniższe są to składowe dane, które zostały opracowane w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem został opracowany w oparciu o dane techniczne i materiały geodezyjne zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Otwocki
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - oparte techniczne	<b>P1417.2017...500...</b>
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	<b>2017-02-12</b>
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Z up. STAROSTY  
Kierownik  
Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
mgr inż. *Mieczysław Mazek*

GRANICA DZIAŁKI  
DRZEWIA ISTNIEJĄCE

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	m <sup>2</sup>
POW. DZIAŁKI	4887,00m <sup>2</sup>



UWAGA:  
Projekt niniejszy został wykonany na kopii mapy do celów projektowych przyjętej do zasobu powiatowego

POŚWADCZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM mgr inż. arch. Piotr JASINIAK

INWESTOR	GMINA KARCZEW ul. WARSZAWSKA 28 05-480 KARCZEW
ADRES OBIEKTU	GLINKI Dz nr ew. 255/5 obręb 0003 05-480 KARCZEW

**ERMS<sup>+</sup>** Kamila Karłowska

ERMS PLUS Kamila Karłowska  
biuro: ul. Zmartychwstańców 8a/2, 61-501 Poznań  
tel: 61 223 0589, fax: 61 641 7302

BRANŻA	IMIE I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. Piotr JASINIAK	7131/45/P/2000	<i>Piotr Jasinia</i>
OPRACOWANIE	mgr inż. Kamila KARŁOWSKA		<i>Kamila Karłowska</i>
TEMAT OPRACOWANIA	URZĄDZENIA FITNESS	SKALA	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	1:500	
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NR RYSUNKU	01
DATA	27 LUTY 2017	NUMER	0 02 66

erm.s.ctb	
1) Red	0.10
2) Yellow	0.20
3) Green	0.40
4) Cyan	0.13
5) Blue	0.25
6) Magenta	0.50
7) White	0.18
8) D. Grey	0.05
9) L. Grey	0.10
10-24	obj.
25	0.15
26-29	obj.
30	0.18
31-42	obj.
43	0.20
44-59	obj.
60	0.20
61-251	obj.
252	0.05
253	obj.
254	0.09
255	obj.

Punkty graniczne wyróżnione liczbą inną niż '1'  
nie spełniają wymagań rozporządzenia w sprawie EGİB  
lub obowiązujących standardów technicznych.

