

PROJEKT BUDOWLANY

PLACU ZABAW

Inwestor: Urząd Gminy w Opinogórze Górnej

ul. Zygmunta Krasińskiego 4

06-406 Opinogóra Górna

Nazwa obiektu: Plac zabaw przy Szkole Podstawowej w Kołaczkowie

Kołaczków, dz. nr 99, gm. Opinogóra Górna

Jednostka Projektowania: Biuro Projektów „Inwest - P”

Ciechanów, ul. Batalionów Chłopskich 17a

Autor opracowania: mgr inż. Marian Pawłowski

mgr inż. Marian Pawłowski
Uprawniony projektant i kierownik
bud. w specjalności konstr.-bud.
Upr. Nr 71/38; MAZ/20/7566/01

mgr inż. Milena Kodorska

M. Kodorska

STAROSTWO POWIATOWE

w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06 - 400 Ciechanów

**Niniejsze stanowi załącznik do zgłoszenia
budowy (robot budowlanych)**

z dnia 08.03.2014r.

Nr AB.6743.282.2014

Ciechanów, marzec 2014 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu
pod budowę placu zabaw

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie z inwestorem;
- mapa do celów opiniodawczych w skali 1:1000;
- uzgodnienia robocze z Inwestorem;
- wizja projektantów w terenie;
- literatura, obowiązujące normy i przepisy budowlane.

2. Zakres i przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy placu zabaw w miejscowości Kołaczków.

3. Opis ogólny.

Teren przeznaczony pod projektowany obiekt znajduje się na działce nr 99 przy Szkole Podstawowej w Kołaczkowie. Na działce znajduje się kompleks budynków szkoły podstawowej, drogi dojazdowe, parkingi oraz boiska szkolne wraz z niezbędnym uzbrojeniem. W rejonie projektowanego placu zabaw teren jest płaski.

Niniejszy projekt przewiduje wykonanie placu zabaw o nawierzchni z trawy naturalnej zlokalizowanego w południowo-wschodniej części działki. Plac zabaw umieszczono w odległości 10m od linii rozgraniczających ulic.

4. Opis szczegółowy.

4.1. Plac zabaw.

Zaprojektowano plac zabaw o wymiarach 18,50 x 16,50 m, o nawierzchni z trawy naturalnej na podbudowie z kamienia łamanego.

Pole powierzchni placu zabaw wynosi 305,25m²

Szczegóły podbudowy i nawierzchni:

- niwelacja terenu polegająca na przemieszczeniu mas ziemnych i wyrównanie terenu;
- wykonanie warstwy odsączającej grubości 10 cm;
- wykonanie warstwy podbudowy z kamienia łamanego grub. 15 cm;

- wykonanie mechanicznej warstwy wegetacyjnej grubości 10 cm z zagęszczeniem walcem gładkim;
- rozścielenie ręczne mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 4 cm;
- wykonanie nawierzchni trawiastej siewem ręcznym.

4.2. Wyposażenie placu zabaw.

Projekt przewiduje zagospodarowanie przedmiotowego terenu urządzeniami umożliwiającymi ćwiczenia ruchowe oraz gry i zabawy angażujące fizyczność dziecka. Wszystkie zastosowane urządzenia powinny spełniać wymogi norm PN-EN 1176:2009 i mogą być wykorzystywane przez najmłodszych, bez obawy o ich bezpieczeństwo. W myśl wytycznych programu inwestycyjnego zastosowane urządzenia postawiono na nawierzchni bezpiecznej, umożliwiającej dostęp również osobom z niepełnosprawnością ruchową. Lokalizacja projektowanych urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury została zatwierdzona przez Inwestora.

Projektowany plac zabaw ma kształt prostokąta.

Zestawienie urządzeń :

1. ZESTAW WIELOFUNKCYJNY

Zestaw wielofunkcyjny zawierający: wieża (3 x), mostek łukowy, podest łączący z poręczami, schody wejściowe, drabina wejściowa, tunel, zjeżdżalnia (2 x), belka balansu, gra „kółko i krzyżyk” (x1).

Minimalne wymiary zestawu: 6,0m x 5,0m x 3,0m (dł. x szer. x wys.)

Bezpieczna strefa użytkowania według wybranego producenta.

2. ZESTAW WIELOFUNKCYJNY

Zestaw wielofunkcyjny zawierający: wieża, mostek łukowy, podest łączący z poręczami, schody wejściowe, trap wejściowy, tunel, podest łączący, zjeżdżalnia (2 x).

Minimalne wymiary zestawu: 6,0m x 5,0m x 3,0m (dł. x szer. x wys.)

Bezpieczna strefa użytkowania według wybranego producenta.

3. SPRĘŻYNOWIEC

Bujaki na sprężynach szt. 2

Minimalne Wymiary: 0,4 m x 0,9m wys.

Bezpieczna strefa użytkowania według wybranego producenta.

4. HUŚTAWKA WOLNOSTOJĄCA

Huśtawka podwójna wolnostojąca (siedziska typu koszyk).

Minimalne wymiary zestawu: 4,0m x 2,0m (dł. x szer.)

Bezpieczna strefa użytkowania według wybranego producenta.

5. HUŚTAWKA WAŻKA

Huśtawka ważka.

Minimalne wymiary zestawu: 3,0m x 0,5m (dł. x szer.)

Bezpieczna strefa użytkowania według wybranego producenta.

6. KOSZ NA ŚMIECI

Sztuk 1

7. REGULAMIN PLACU ZABAW

Minimalne wymiary konstrukcji według wybranego producenta.

Elementy zestawów na placu zabaw należy wykonać z drewna np. sosnowego. Słupy nośne zestawów w przekroju to profile kwadratowe 100mm x 100mm. Natomiast pozostałe elementy mają przekrój prostokąta. Elementy należy fazować czterostronnie oraz impregnować metodą ciśnieniową w klasie 3 i 4 (klasa 4 impregnacji w przypadku bezpośredniego kontaktu z podłożem). Belki nośne huśtawek łańcuchowych, oraz huśtawki „ważki” wykonać z drewna bezrdzeniowego o powiększonym przekroju a ich wymiar to 120mm x 120mm. Elementy te mogą być (na indywidualne zamówienie) dodatkowo barwione impregnatem koloryzującym. Kotwy stalowe, na których osadzone są belki nośne, zabezpieczyć ocynkiem ogniowym, co czyni je odpornymi na rdzę przy kontakcie z wodą i podłożem.

Słupy nośne (montowane bezpośrednio lub z kotwami) osadzone są w gruncie za pomocą stopy betonowej. Wszelkiego rodzaju elementy łączące takie jak: śruby, nakrętki, podkładki, zawiesia huśtawek wykonać ze stali ocynkowanej tak aby posiadały normę DIN 603, PN-EN-ISO/IEC 17050 - 1, PN-EN 45014 oraz zgodność z dyrektywą RoHS 2001/95/EC. Przy budowie placów zabaw używać łańcuchów technicznych, ocynkowanych DIN 766 A2 o średnicy 6mm. Metalowe elementy konstrukcyjne, np. przy zjeżdżalniach, lub „rączki” przy drabinkach wejściowych, zabezpieczyć przed korozją metodą malowania proszkowego.

Kolorowe elementy wypełniające (sztachety na ściankach) wykonać z odpowiedniego tworzywa, które posiada zgodność z EN 71-3, -9, -10, -11. Tworzywo to powinno być

obojętne na warunki atmosferyczne, takie jak : opady deszczu, śniegu, niskie temperatury, itp.

Wszelkie elementy wystające, takie jak: śruby, nakrętki, oraz szczyty belek zabezpieczyć zaślepkami plastikowymi, zwiększającymi bezpieczeństwo, jak i odporność na warunki atmosferyczne. Zjeżdżalnie oraz tunele powinny być wykonane tak aby uzyskać odpowiednią wytrzymałość.

Bujaki na sprężynach wykonać z tworzywa trwałego i wytrzymałego na zniszczenie oraz warunki atmosferyczne. Bujak należy osadzić w gruncie na stopie betonowej. Sprężyna bujaka powinna być wykonana i zaprojektowana typowo pod to urządzenie, tak aby posiadała przewidywalną dynamikę określoną normami. Place zabaw spełniają wymagania zawarte w najnowszej i aktualnej Polskiej i Europejskiej Normie: PN-EN 1176. Zestawy powinny posiadać certyfikaty zgodności z normą, oraz uprawnienia do oznaczania wyrobów znakiem bezpieczeństwa „B”.

4.3. Ogrodzenie.

Do ogrodzenia placów zabaw zaprojektowano profesjonalny system ogrodzeniowy z gotowych elementów w formie przetłaczanych paneli.

System ogrodzeń panelowych składa się z paneli zgrzewanych o długości 2,5 m, wykonanych z drutu \varnothing 4,0 mm lub \varnothing 5,0 mm w formie kraty o oczkach 50x200 mm, słupków konstrukcyjnych oraz specjalnych obejm montażowych.

5. Uwagi końcowe.

Urządzenia zastosowane w części rysunkowej projektu są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów – ilość elementów oraz funkcje zabawowe. Zastosowane urządzenia NIE MOGĄ mieć strefy funkcjonowania większej niż zastosowane, ponieważ wiąże się to ze zmianami ich ułożenia w terenie. Wszystkie urządzenia i zestawy powinny posiadać Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009, wydany przez akredytowaną jednostkę do spraw certyfikacji. Jako nawierzchnie bezpieczną placu zabaw, zastosowano pole trawiaste.

Opracował: mgr inż. Marian Pawłowski



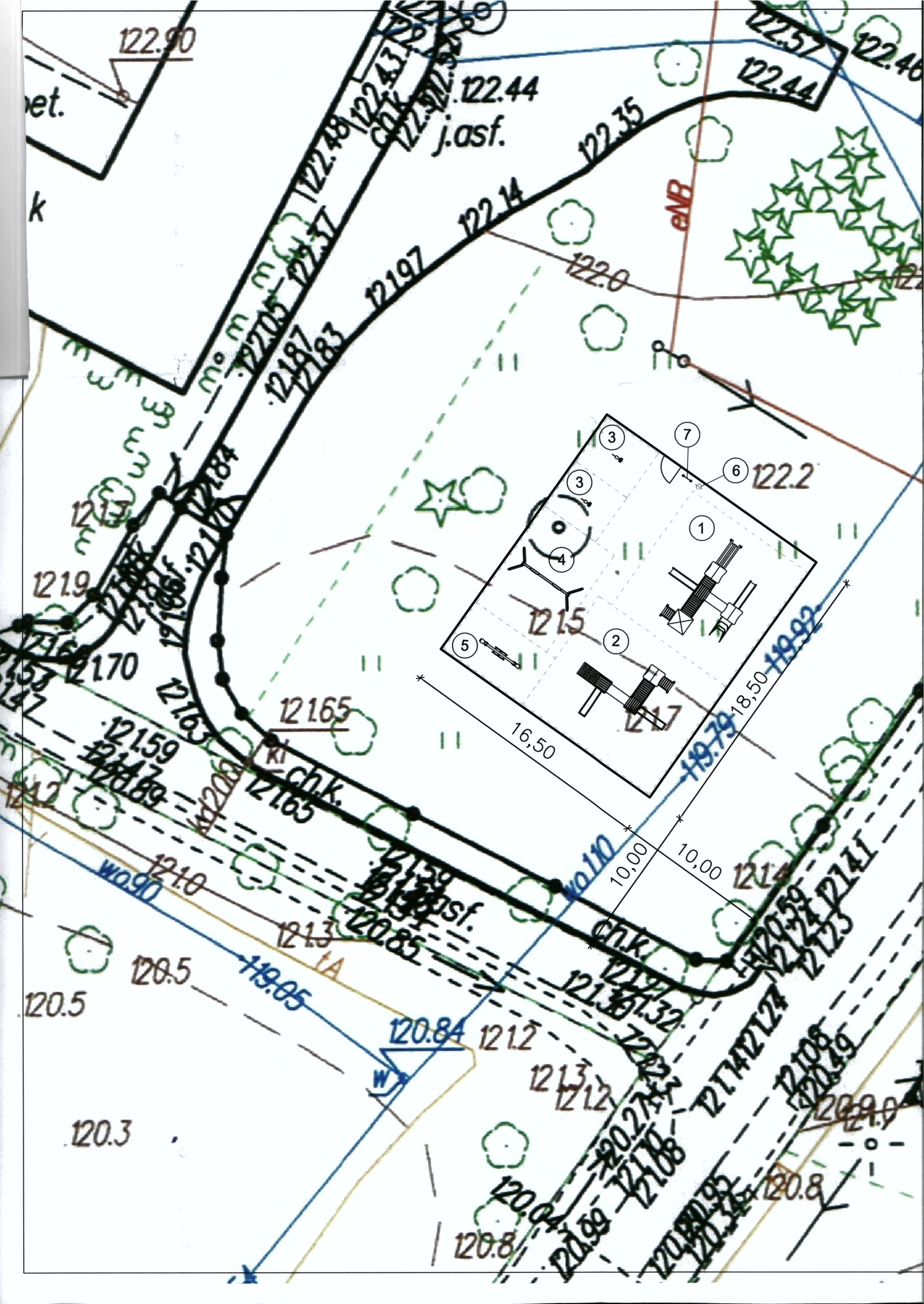


ycinek mapy zasadniczej
 Skala 1:1000

Obręb: Kołaczków gm. Opinogóra Górna
 Mapa do celów opiniodawczych

Świadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA CIECHANOWSKI
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2265-39/M
Data wykonania kopii	13.02.2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

mgr inż. Włodzisław Kosiński
 Kierownik Powiatowego Centrum Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej


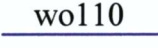




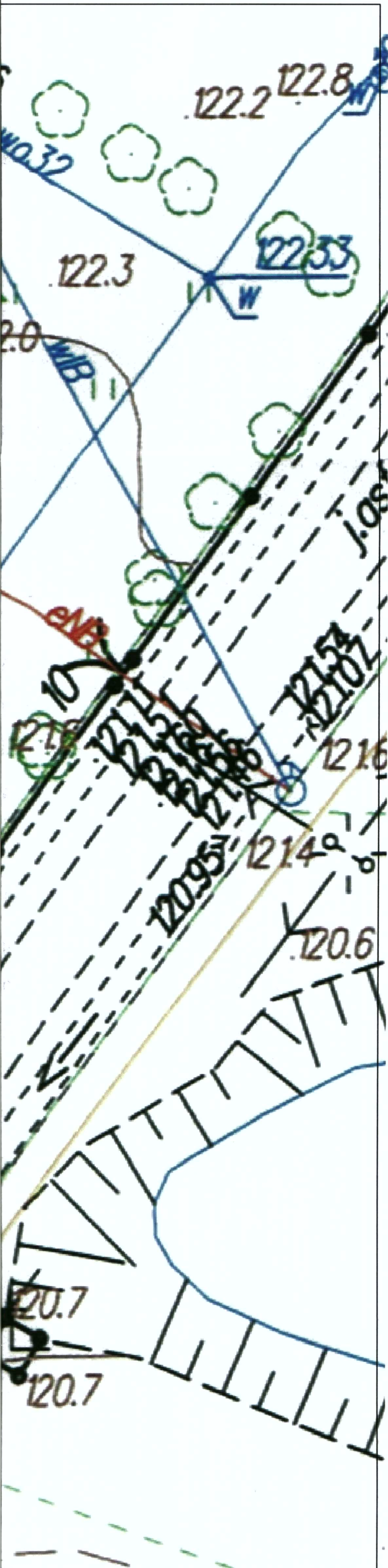
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA T SKALA 1:200

Inwestor: Urząd Gminy Opinogóra
ul. Zygmunta Krasińskiego
06-406 Opinogóra Górna

Adres budowy: Kołaczków, dz. nr 99,
gm. Opinogóra Górna

Legenda:

- ① zestaw wielofunkcyjny
- ② zestaw wielofunkcyjny
- ③ sprężynowiec
- ④ huśtawka podwójna wolnostojąca
- ⑤ huśtawka ważka
- ⑦ regulamin placu zabaw
- ⑥ kosz na śmieci
-  projektowane ogrodzenie
-  istn. wodociąg
-  istn. linia energetyczna
-  istn. klomb do likwidacji



Biuro Projektów
ul. Batalionów Chłopskich 17
tel./fax (023)

Obiekt: Plac zabaw

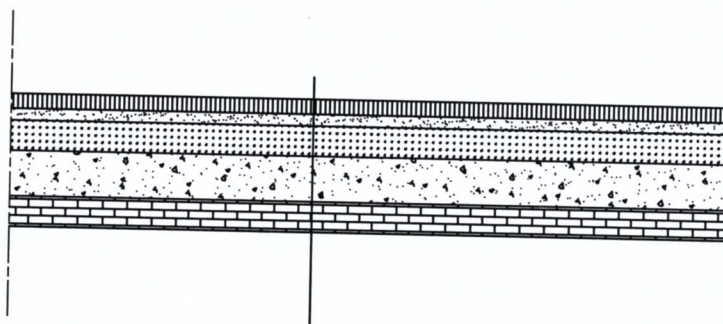
Adres: Kołaczków, dz. nr 99, gm. Opinogóra G

Projektant: mgr inż. Marian Pawłowski

Projektant: mgr inż. Milena Kodorska

Nazwa rys: Projekt zagospodarowania terenu

**PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ
PLACU ZABAW
SKALA 1:25**



trawa naturalna
mieszanka z torfu, nawozów min. i wapna rolniczego 4cm
warstwa wegetacyjna 10cm
podbudowa z kamienia łamanego 15cm
warstwa odsączająca 10cm

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06 - 400 Ciechanów

**Biuro Projektów INWEST- P
ul. Batalionów Chłopskich 17 a, 06-400 Ciechanów
tel./fax (023) 673 48 78**

Obiekt: Plac zabaw	Skala rys. 1:25
Adres: Kołaczków, dz. nr 99, gm. Opinogóra Górna	Data 03.2014
Projektant: mgr inż. Marian Pawłowski	Podpis:
Opracowała: mgr inż. Milena Kodorska	Podpis:
Nazwa rys: Przekrój przez nawierzchnię	Nr rys. 3
	Str. 12