

Temat:

**BUDOWA PLACU ZABAW  
PRZY UL. KOSZAROWEJ W OSTROŁĘCE**

Faza opracowania:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PLACU ZABAW  
PROJEKT ZIELENI**

Inwestor:

**MIASTO OSTROŁĘKA  
Plac Gen. Józefa Bema 1  
07-400 Ostrołęka**

Lokalizacja:

**OSTROŁĘKA – Wojciechowice  
ul Koszarowa  
działka nr ewid. 30635**

Zespół projektowy:	Uprawnienia proj.	Podpisy:
<b>mgr inż. arch. Wojciech Zawartko</b>  <b>mgr inż. Justyna Dąbrowska</b> <i>architekt krajobrazu</i>	St.-626/83 specjalność architektoniczna	

**WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE  
REPRODUKCJA WZBRONIONA**

**czerwiec 2014 r.**

**SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:**

	nr strony:
I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	2
III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
IV. INFORMACJA O ZASADACH BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH	4
V. OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	5
VI. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
rys. nr 1 - projekt zagospodarowania terenu	1:500 26
rys. nr 2 - układ elementów zagospodarowania	1:100 27
rys. nr 3 – układ nawierzchni	1:100 28
rys. nr 4 – rozmieszczenie urządzeń terenowych	1:100 29
rys. nr 5 – projekt nasadzenie drzew i krzewów	1:100 30
VII. DOKUMENT FORMALNE:	
▪ MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	31
▪ OPINIA MWKZ Delegatury w Ostrołęce	32
▪ UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	33

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

- Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 207 , poz. 2016 - ost. zm. 2004.05.31 / Dz. U. z 2004 r. Nr 93 , poz. 888 ) oświadczam , że niniejszy projekt architektoniczny budowlano-wykonawczy dla inwestycji polegającej na BUDOWIE PLACU ZABAW zlokalizowanej przy ul. Koszarowej, na działce nr ewid. 30635 - został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z dnia 10 lipca 2003 r.), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz.690, z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (art. 5 , ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane; tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207 , poz. 2016 Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

---

projektant:    mgr inż. arch. Wojciech Zawartko  
                  *uprawnienia nr St.-626/83*  
                  *specjalność architektoniczna*

## PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

OBIEKT: PLAC ZABAW  
ADRES: Ostrołęka - Wojciechowice  
ul. Koszarowa  
NR DZIAŁKI: 30635;  
INWESTOR: MIASTO OSTROŁĘKA  
Pl. Gen. Józefa Bema 1  
07-400 Ostrołęka  
  
PEOJEKTANT: mgr inż. arch. Wojciech Zawartko  
*uprawnienia nr St.-626/83*  
*specjalność architektoniczna*

---

□ **BHP przy wykonywaniu robót ziemnych:**

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych na terenie budowy, tam, gdzie znajdują się instalacje takie jak: kable elektryczne, przewody gazowe, wodociągowe i sieci kanalizacji sanitarnej, należy uzyskać zgodę od odpowiednich instytucji na sposób wykonywania robót.

W przypadku odkrycia przewodów podczas prowadzenia robót ziemnych – należy bezzwłocznie przerwać prace do chwili ustalenia ich pochodzenia i właścicieli.

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami i tablicami informacyjnymi.

□ **Wykopy wąskoprzestrzenne w gruncie zwałym (głina, ił z gliną)** nie głębsze niż 1,0m, można wykonywać bez zabezpieczenia deskowaniem, jeśli wykopy są krótkotrwałe (nie dłużej niż 5 dni);

Wzdłuż wykopu, po obydwu jego stronach należy pozostawić wolny pas szerokości 0,5 m, na którym nie wolno składować ziemi z urobku lub materiałów budowlanych;

Wykopy można wykonywać ręcznie lub sprzętem mechanicznym (koparkami);

□ **Podczas wykonywania prac ziemnych sprzętem mechanicznym należy zachować następujące warunki:**

- koparki lub inny sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia z przepisów BHP;
- koparka powinna być ustawiona stabilnie;
- podczas wykonywania wykopu należy zachować szczególną uwagę przy nabieraniu urobku na łyżkę, załadunku na przyczepę i obrotach łyżką;

---

*mgr inż. arch. Wojciech Zawartko*  
*uprawnienia projektowe St.-626/83*  
*specjalność architektoniczna*

## OPIS TECHNICZNY do projektu

### I. DANE OGÓLNE:

1. Przedmiot opracowania:  
projekt budowlano-wykonawczy PLACU ZABAW;
2. Inwestor:  
MIASTO OSTROŁĘKA  
Pl. Gen. Józefa Bema 1  
07-400 Ostrołęka
3. Adres budowy:  
Ostrołęka - Wojciechowice  
ul. Koszarowa  
działka nr ewid. 30635
4. Podstawa opracowania:
  - umowa dotycząca wykonania dokumentacji projektowej zawarta między Inwestorem a wykonawcą: **Pracownie Architektury i Krajobrazu „PAK” sp. z o.o. w Ostrołęce**;
  - mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez geodetę uprawnionego Sławomira Nowaczyńskiego, wpisana do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dn. 17 marca 2014 pod numerem P.1461.2014.167;
  - projekt BUDOWY UL. KOSZAROWEJ WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA, OŚWIETLENIA ULICZNEGO ORAZ PRZEBUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ W MSC. OSTROŁĘKA opracowany w lutym 2014 r. przez „TRAFFIC” PRACOWNIĘ PROJEKTOWĄ DRÓG I MOSTÓW MACIEJ GIERS w Ostrołęce;
  - 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 późniejszymi zmianami;
  - uzgodnienia z Inwestorem;

### II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka nr ewid. 30635, której część przeznaczona jest pod projektowany PLAC ZABAW położona jest na terenie oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrołęki – rejon Wojciechowice symbolem U/MW – usługi z mieszkalnictwem wielorodzinnym, w strefie ochrony konserwatorskiej B4 w zakresie dóbr kultury.

Jest to obszar położony w pobliżu budynków wielorodzinnych – pokoszarowych oraz w bliskim sąsiedztwie budynków szkolnych.

Na terenie omawianej działki, zgodnie z odrębnym opracowaniem, zaprojektowano budowę ul. Koszarowej wraz z ciągami pieszymi i parkingami dla samochodów osobowych, wraz z oświetleniem terenu, wydzielając skwer przeznaczony pod PLAC ZABAW, będący przedmiotem niniejszego opracowania. Pod PLAC ZABAW przeznaczono teren prostokątny o pow. ok. 944 m<sup>2</sup>, otoczony w projekcie drogowym ciągami pieszymi. Obecnie jest to teren porośnięty trawą oraz drzewami liściastymi ( sumak) oraz iglastymi (świerk). Przez projektowany skwer przebiegają chodniki z płyt betonowych oraz podziemne sieci uzbrojenia terenu: kanalizacji sanitarnej, ciepłowniczej oraz kanalizacji telefonicznej. Rozbiórkę istniejących chodników przewidziano w projekcie drogowym budowy ul. Koszarowej. Istniejące sieci – nie kolidują z projektowanym zagospodarowaniem terenu PLACU ZABAW.

### **III. ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW**

Plac zabaw zaprojektowano w formie regularnej figury geometrycznej, wkomponowanej w istniejący i projektowany ( w projekcie drogowym ul. Koszarowej) układ komunikacyjny. W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano ogrodzony plac zabaw, plac rekreacyjny – kącik gier, o utwardzonej nawierzchni z lokalizacją stołu do ping ponga oraz stolika do gry w szachy, urządzenia fitness. Jako oprawę projektowanych urządzeń zaprojektowano zieleń towarzyszącą i izolacyjną w postaci trawników oraz nasadzeń drzew i krzewów. Jako urządzenia uzupełniające zaprojektowano ławki parkowe, kosze na śmieci oraz stojak na rowery.

Na placu zabaw zaprojektowano nawierzchnię syntetyczną w trzech kolorach – zielonym – jako kolor podstawowy, pomarańczową i niebieską. Zaprojektowano trzy wejścia na teren placu zabaw, w ich pobliżu zlokalizowano placyki utwardzone, o nawierzchni z kostki betonowej z ławeczkami. Przy wejściach zaprojektowano również tablice z regulaminem placu zabaw.

### **IV. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE:**

#### **1. NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA**

Jako nawierzchnię placu zabaw projektuje się bezspoinową, bezpieczną, syntetyczną nawierzchnię elastyczną z ulepszanego granulatu gumowego - SBR + EPDM, w kolorach:

- szaroniebieskim – RAL 5014
- pomarańczowym - RAL 2004
- jasnozielonym - RAL 6017

w układzie pokazanym na rysunku;

Nawierzchnia ta musi posiadać bardzo dobre właściwości elastyczne, dzięki czemu efektywnie zabezpiecza użytkowników przed wszelkimi urazami, ponadto musi charakteryzować się następującymi cechami:

- wysokość upadkowa – współczynnik HIC - w zależności od urządzenia, zaprojektowano dla wysokości upadkowej maks. 2,50 m;
- pełna przepuszczalność;
- twardością 50+/-5Sh;
- odpornością na temperaturę - 40°C/=100°C;
- zmiana wymiarów pod wpływem temperatury – mniej niż 0,1%;
- odporność na ściskanie  $\leq 180[\text{mm}^3]$ ;
- odpornością na ścieranie;
- właściwości antypoślizgowe;
- posiadać atest PZH;
- posiadać atest na badania dot. określenia krytycznej wysokości upadku min.  $h=2,5\text{m}$  wg normy PN-EN 1177;

Nawierzchnię bezspoinową wylewaną należy układać na podłożu przygotowanym z następujących warstw:

- impregnat UV x 2;
- granulat EPDM – frakcja 1-3,5 mm, grubość warstwy stała 1,5 cm
- granulat SBR – frakcja 2-6 mm, grubość warstwy zależna od wysokości swobodnego upadku  
- zgodnie z atestami dla danego wyrobu, dla wys. 2,50 m przyjęto gr. warstwy 10 cm
- podsypka kamienna (kliniec) – frakcja 0-3 mm, gr. warstwy 1 cm
- kruszywo łamane (tłuczeń) – frakcja 0-31,5, gr. warstwy 30 cm
- piasek zagęszczony do  $Id > 0,5$  – gr. warstwy 10 cm
- grunt rodzimy;
- dodatkowo obrzeże betonowe 6 x 20 cm na podsypce piaskowo-cementowej;

## 2. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

Jako nawierzchnię rekreacyjno - komunikacyjną projektuje się chodniki i placzyk z kostki betonowej typu HOLLAND w kolorze jasno-szarym:



Nawierzchnię placów z kostki betonowej należy układać na podłożu przygotowanym z następujących warstw:

- kostka betonowa typu HOLLAND 20 x 10 x 6 cm w kolorze jasnoszarym;
- podsypka cementowo – piaskowa – gr. 3 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0 – 31,5 mm – gr. 10 cm;
- grunt rodzimy;
- dodatkowo obrzeże betonowe 6x20 cm na podsypce piaskowo-cementowej;

### 3. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

Jako nawierzchnię uzupełniającą projektuje się wykonanie rekreacyjnej nawierzchni trawiastej – w układzie pokazanym na rysunku zagospodarowania placu zabaw.

## V. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW:

Wszystkie urządzenia muszą być wykonane zgodnie z PN-EN1176-1 „Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań”. Projektuje się montaż urządzeń przedstawionych poniżej lub równoważnych.

### 1. KARUZELA OBROTOWA Z SIEDZISKAMI

- pozwala poznawać prawa fizyki, uczy i bawi;



widok przykładowego urządzenia

#### DANE TECHNICZNE

Wysokość: 78 cm  
Średnica: 136 cm  
Waga: 530 kg  
Pow. upadku: 23 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość swobodnego upadku <60 cm

#### MATERIAŁY:

Konstrukcja karuzeli wykonana z rur □114,3x4mm (słupki), i □ 30x2 mm (oparcie).  
Siedziska karuzeli wykonywane są z kolorowej płyty HDPE.  
Karuzela posiada obrotowy układ łożyskowy nie wymagających konserwacji.  
Podstawa urządzenia wykonana z płyty HDPE, która zapewnia dobre zabezpieczenie antypoślizgowe.  
Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo.

#### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;



## 2. BUJAK ROWEREK

- cieszy się powodzeniem na każdym placu zabaw;



widok przykładowego urządzenia

### DANE TECHNICZNE

Wysokość: 62 cm

Szerokość: 40 cm

Długość: 84 cm

Waga: 100 kg

Pow. upadku: 5 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość swobodnego upadku <60 cm

### MATERIAŁY:

Konstrukcja bujaka wykonana z rur o przekrojach 48 mm, 30 mm, prętów  $\phi$  16 mm, profili i kształtowników stalowych. Siedziska bujaków oraz ich boki wykonane z płyty HDPE w różnych kolorach, wysoce odpornej na ścieranie i czynniki atmosferyczne.

Urządzenie kołysze się na sprężynie o długości  $L=400$  mm i średnicy  $\phi$  200 mm.

Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo.

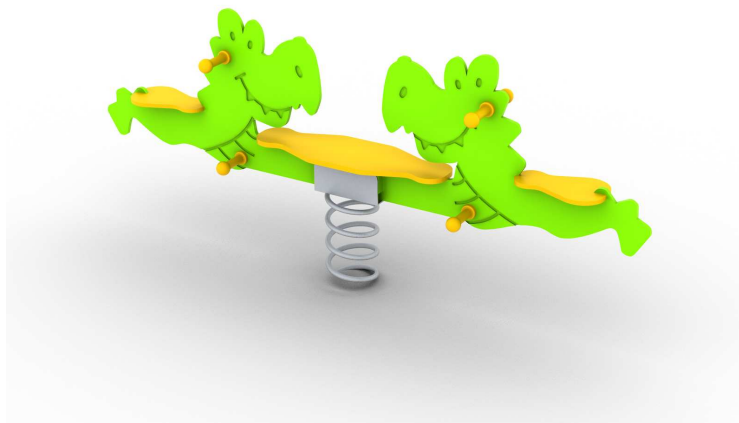
### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

---

## 3. KIWAK TANDEM SMOK

- atutem urządzenia jest zestawienie dwóch siedzisk naprzeciwko siebie, dzięki którym dzieci mogą nie tylko bawić się poprzez wspólne huśtanie, ale również swobodnie rozmawiać oraz poznawać nowych uczestników zabawy



widok przykładowego urządzenia

**DANE TECHNICZNE:**

Szerokość: 0,29 m  
Długość: 2,12 m  
Wysokość: -0,83 m  
Strefa funkcjonowania urządzenia F: 14,93 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość swobodnego upadku: <0,60 m  
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 3,29 m  
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 5,12 m  
Głębokość fundamentowania: -0,60 m

**MATERIAŁY:**

Całość urządzenia: płyty HDPE o gr. 19mm  
Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo  
Fundamenty: beton klasy min. B-15  
Podstawa fundamentowania: ażurowa konstrukcja stalowa  
Sprężyna: o zwojach zgodnie z PN-EN 1176-1, stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo  
Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne

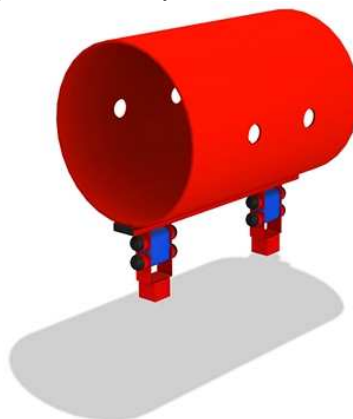
**MONTAŻ**

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

---

## 4. BUJAK TUBA

- ciekawe rozwiązanie huśtawki – dziecko może bujać się w środku tuby;



widok przykładowego urządzenia

**DANE TECHNICZNE**

Wysokość: 119 cm  
Szerokość: 80 cm  
Długość: 120 cm  
Waga: 90+140 kg  
Pow. upadku: ca. 16 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość swobodnego upadku: < 60 cm

**MATERIAŁY :**

Konstrukcja tuby wykonana z profili zamkniętych o przekrojach 120x40x3 mm i 100x100x3 mm.  
Ścianki Tuby wykonane z płyty HDPE wysoce odpornej na czynniki atmosferyczne.  
Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo.  
Ruch urządzenia opiera się na pracy przegubów metalowo-gumowych nie wymagających konserwacji.

**MONTAŻ**

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

---

## 5. HUŚTAWKA DWUOSOBOWA

- to podstawowy element wyposażenia każdego placu zabaw. Dostarcza wiele radości i zabawy dzieciom do 6 roku życia. Została ona wyposażona w bezpieczne siedziska dla najmłodszych uczestników zabawy.



widok przykładowego urządzenia

### WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość 3,25 m  
Długość 1,92 m  
Wysokość ~2,43 m  
Strefa funkcjonowania urządzenia F 24,05 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość swobodnego upadku 1,25 m  
Wymiary strefy funkcjonowania długość 7,40 m  
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,25 m

### MATERIAŁY:

Aplikacje: płyty HDPE  
Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo  
Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo  
Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na niebiesko  
Siedziska: wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą  
Zaślepki: tworzywo sztuczne  
Łańcuch: kalibrowany, wykonany ze stali nierdzewnej;

### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

---

## 6. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO

- jest oparta na tradycyjnej konstrukcji huśtawki wahadłowej. Nietypowe siedzisko sprawia, że urządzenie to jest ciekawym produktem integracyjnym pozwalającym na wspólną zabawę dzieci w różnym wieku.



widok przykładowego urządzenia

### DANE TECHNICZNE;

Szerokość: 3,25 m

Długość: 1,92 m

Wysokość: ~2,43 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F: 24,05 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 1,25 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 7,40 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,25 m

Głębokość fundamentowania: -0,60 m

### MATERIAŁY:

Aplikacje: płyty HDPE

Elementy stalowe: stal ocynkowana kapielowo, malowana proszkowo

Fundamenty: beton klasy min. B-15

Kotwy: stal ocynkowana kapielowo

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane kapielowo, malowane proszkowo na niebiesko

Siedziska: wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Łańcuch: kalibrowany, wykonany ze stali nierdzewnej

### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

---

## 7. ZESTAW ZABAWOWY

- dla dzieci do 14 lat;



widok przykładowego urządzenia

### DANE TECHNICZNE;

Szerokość: 5,46 m

Długość: 5,08 m

Wysokość: 2,99 m

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 1,93 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 7,36 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 9,13 m

### MATERIAŁY:

Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty HPL i HDPE.

Podest wykonany z tworzywa kompozytowego.

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie - stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo;

### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

## 8. WIELOKĄT SPRAWNOŚCIOWY

- jest to bardzo ciekawe połączenie elementów zarówno pod względem funkcjonalnym jak i estetycznym. Jest to doskonały sposób na poprawę ogólnej sprawności fizycznej. W skład zestawu wchodzi przeplotnia pionowa i pozioma oraz 4 rury strażackie.



widok przykładowego urządzenia

### DANE TECHNICZNE:

Szerokość 2,25 m  
Długość 3,44 m  
Wysokość ~2,31 m  
Strefa funkcjonowania urządzenia F 35,31 m<sup>2</sup>  
Maksymalna wysokość swobodnego upadku 2,12 m  
Wymiary strefy funkcjonowania długość 7,44 m  
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 6,24 m  
Głębokość fundamentowania -0,60 m

### MATERIAŁY:

Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo  
Fundamenty: beton klasy min. B-15  
Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo  
Liny: polipropylenowe, wielopłotowe o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne  
Noga konstrukcyjna: rura stalowa ocynkowana i malowana proszkowo na kolor niebieski  
Zaślepki: tworzywo sztuczne

### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

---

## 9. LINARIUM OBROTOWE

- łączy możliwość wspinaczki i zabawy jak na karuzeli, linarium obrotowe daje gwarancje niezapomnianych przeżyć dla dzieci;



widok przykładowego urządzenia

### DANE TECHNICZNE:

Wysokość: 4,00 m  
Strefa funkcjonowania urządzenia F: 50,26 m<sup>2</sup>  
Średnica: 3,50 m  
Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 2,50 m  
Wymiary strefy funkcjonowania długość: 11,00 m  
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 11,00 m

### MATERIAŁY:

Element spinający: rura aluminiowa  
Fundamenty: beton klasy min. B-15  
Mechanizm obrotowy: system płyt poliamidowych  
Przeplotnia z lin: liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki  
Słup konstrukcyjny: rura stalowa w kolorze szarym ocynkowana kapielowo  
Zaślepki: tworzywo sztuczne

### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

---

## 10. ZESTAW ZABAWOWO-SPRAWNOŚCIOWY

- dla dzieci do 14 lat;



widok przykładowego urządzenia

### DANE TECHNICZNE:

Szerokość 5,10 m

Długość 8,70 m

Wysokość 2,52 m

Maksymalna wysokość swobodnego upadku 2,10 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość 11,72 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 7,96 m

### MATERIAŁY:

Konstrukcja wykonana ze stali chromowej.

Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej.

Elementy powierzchniowe z płyt HPL

### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;



## VI. WYPOSAŻENIE KĄCIKA GIER:

### 11. STÓŁ PING PONGOWY DO WKOPANIA



widok przykładowego urządzenia

#### DANE TECHNICZNE:

Wysokość: 76 cm  
Wymiary blatu: 152 x 274 cm  
Waga: 740 kg

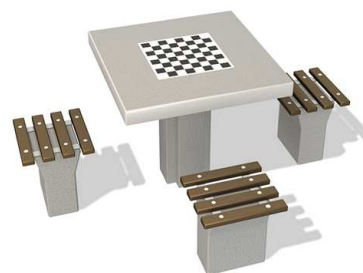
#### CHARAKTERYSTYKA:

Betonowy stół do gry w tenisa stołowego, wkopywany w grunt :  
Błat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany.  
Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm.  
Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji zabezpieczone antykorozyjnie.  
Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom.  
Stół pingpongowy posiada certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510.

#### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

### 12. STOLIK DO GRY W SZACHY LUB WARCABY



widok przykładowego urządzenia

#### DANE TECHNICZNE:

Wysokość: 76 cm  
Wymiary blatu: 85 x 85 cm  
Wymiary siedzisk : 40x38x44 cm;

#### CHARAKTERYSTYKA:

Betonowy stół z siedziskami do wkopania w grunt;  
Konstrukcja wykonana jest z betonu klasy B30, wibrowanego  
Szlifowany i lakierowany blat stołu jest wysoce odporny na działanie czynników atmosferycznych  
Obrzeże blatu wykończone profilowaną listwą aluminiową  
Siedziska wykonane z tworzywa sztucznego

#### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

## VII. SIŁOWNIA PLENEROWA:

Zaprojektowano trzy zestawy podwójne oraz jedno urządzenie pojedyncze:

---

### 13. NARCIARZ BIEGOWY I NARCIARZ ZJAZDOWY



widok przykładowego urządzenia

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej  $\varnothing 88,9 \times 3,2\text{mm}$ ,  
Podnóżki wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,  
Uchwyty wykonane z rury  $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$  zapewniające stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,  
Praca urządzenie oparta na łożyskach nie wymagających konserwacji,  
Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie – ocynkowana i malowana proszkowo,

#### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;



widok przykładowego urządzenia

#### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowych okrągłych  $\varnothing 60,3 \times 2,9\text{mm}$ ,  
Podnóżki wykonane rury  $\varnothing 57 \times 2,9\text{mm}$  ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,  
Uchwyt wykonany z rury  $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$  zapewniający stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,  
Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe,  
Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie – ocynkowana i malowana proszkowo,

#### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

---

## 14. URZĄDZENIE DO ĆWICZENIA MIĘŚNI BRZUCHA I WIOSŁA



widok przykładowego urządzenia

### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej  $\varnothing 57 \times 2,9\text{mm}$ ,  
Ramiona wyposażone są w rączki z pręta  $\varnothing 16$  w osłonie z tworzywa sztucznego,  
Przedłużenie ramion wykonane z rury  $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$ , przeznaczone do wykonywania pompek w pionie,  
Oparcie wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,  
Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie – ocynkowana i malowana proszkowo,

### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;



widok przykładowego urządzenia

### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,  
Ramię wiosła wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  z rączkami z pręta  $\varnothing 16$  w osłonie z tworzywa sztucznego,  
Podnóżek wykonany z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,9\text{mm}$  w osłonie z tworzywa sztucznego,  
Siedzisko wykonane z płyty z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 15mm,  
Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji,  
Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie – ocynkowana i malowana proszkowo;

### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

## 15. TWISTER I STEPPER



widok przykładowego urządzenia

### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

Konstrukcja nośna wykonana z rury okrągłej  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,  
Uchwyt wykonany z rury  $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$  zapewnia stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,  
Element obrotowy wykonany na bębnie  $\varnothing 470\text{mm}$ , pokryty blachą antypoślizgową,  
Płynny opór urządzenia zapewnia sprężyna powrotna,  
Narastający opór pozwala na obrót w zakresie kąt  $120^\circ$  co zapobiega kontuzjom,  
Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie – ocynkowana i malowana proszkowo,

### MONTAŻ

Wyrób złączany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;



widok przykładowego urządzenia

### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowych okrągłych  $\varnothing 60,3 \times 2,9\text{mm}$ ,  
Podnóżki wykonane rury  $\varnothing 57 \times 2,9\text{mm}$  ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,  
Uchwyt wykonany z rury  $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$  zapewniający stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,  
Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe,  
Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie – ocynkowana i malowana proszkowo,

### MONTAŻ

Wyrób złączany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

## 16. STERNIK



widok przykładowego urządzenia

### CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych  $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$ ,  
Obręcze kół wykonane są z pręta  $\varnothing 16$  oraz wyposażone dodatkowo w uchwyt z tworzywa sztucznego,  
Praca urządzenia oparta na łożyskach nie wymagających konserwacji,  
Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie – ocynkowana i malowana proszkowo,

### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

---

## VIII. WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE

---

### 17. REGULAMIN PLACU ZABAW



widok przykładowego urządzenia

### DANE TECHNICZNE:

Szerokość 5 c m  
Długość 61 cm  
Wysokość 200 cm

### MATERIAŁY:

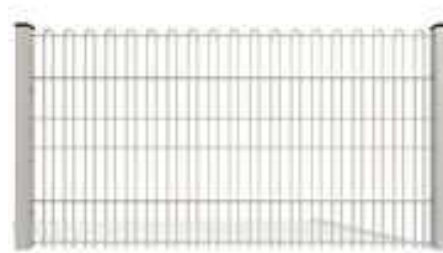
Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych o śr. 48,3x2,9 mm i 30x2 mm oraz pręta 16 mm.  
Tablica blaszana mocowana jest do konstrukcji za pomocą uszu stalowych 40x40x5 mm.  
Konstrukcja regulaminu ocynkowana i malowana proszkowo.

### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

---

## 18. SEGMENT OGRODZENIA



widok przykładowego urządzenia

### CHARAKTERYSTYKA:

Przęsło ogrodzenia produkowane w standardowym wymiarze 1070 x 2020 mm (wys. x dł.).

Segment ogrodzenia 0970 wykonany z kształtowników i prętów stalowych, spawanych i w całości zabezpieczonych antykorozyjnie.

Konstrukcja ogrodzenia umożliwia swobodne składanie i montowanie przęseł po osadzeniu słupków w gruncie.

W konstrukcji zastosowano pręty gładkie fi 12 mm, 8 mm, 6 mm.

### MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

## 19. BRAMKA SAMOCZYNNIE ZAMYKAJĄCA SIĘ



widok przykładowego urządzenia

### CHARAKTERYSTYKA:

Wymiary bramki wynoszą 900 x 1025 mm (szer. x wys.)

Bramka samoczynnie zamykająca się wykonana jest z kształtowników i prętów stalowych, spawanych i w całości zabezpieczonych antykorozyjnie.

W konstrukcji zastosowano pręty gładkie  $\varnothing$  12 mm, 8 mm (pręty poziome) i  $\varnothing$  6 mm (pręty pionowe).

Konstrukcja bramki umożliwia otwieranie się skrzydła wejściowego w obie strony do kąta 85° i późniejsze samoczynne bezpieczne zamknięcie się.

### MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

## 20. ŁAWKA PARKOWA Z RUR GIĘTYCH Z OPARCIEM



widok przykładowego urządzenia

WYMIARY URZĄDZENIA: 1,93 x 0,50 x 0,44/0,77 m;

**CHARAKTERYSTYKA:**

Konstrukcja ławki wykonana z rury stalowej o przekroju  $\varnothing 76,1 \times 3,2$  mm i kątowników stalowych.

Siedzisko wykonane z desek z drewna liściastego, klejonego i lakierowanego.

Deski z drewna są zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych za pomocą impregnatów przeciwgrzybiczych, a wysokiej jakości lakierobejca nadaje im estetyczny wygląd.

Siedzisko łączy się z podporami za pomocą śrub zamkowych zabezpieczonych antykorozyjnie, odpornych na działanie warunków atmosferycznych.

Całość konstrukcji metalowej ławki zabezpieczona antykorozyjnie i opcjonalnie malowana lakierami akrylowymi, strukturalnymi.

Zabezpieczenie antykorozyjne oraz technologia wykonania siedziska zapewnia długoletnią, wysoką odporność na warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia mechaniczne.

Ławka mocowana do podłoża za pomocą kołków i śrub wpuszczanych w twarde podłoże;

---

## 21. METALOWY KOSZ NA ŚMIECI O POJ. 35 L



widok przykładowego urządzenia

WYMIARY URZĄDZENIA: 0,47 x 0,37 x 1,05 m;

**CHARAKTERYSTYKA:**

Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej  $\varnothing 48,3$  mm.

Daszek kosza z blachy gr. 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją.

Kosz parkowy wyposażony w zamek zwalniający/blokujący wyjęcia wiadra w celu opróżnienia.

Całość konstrukcji kosza zabezpieczona antykorozyjnie – ocynkowana;

**MONTAŻ**

- Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

---

## 22. STOJAK NA ROWERY czterostanowiskowy do wkopania



widok przykładowego urządzenia

**WYMIARY:**

Wysokość: 76 cm

Szerokość: 30 cm

Długość: 231 cm

Waga: 32/132 kg

**CHARAKTERYSTYKA:**

Stojak na rowery, czterostanowiskowy, do wkopania;

Konstrukcja wykonana jest z rury 48,3x2,9 oraz pręta 16 mm.

Cała konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie - ocynkowana.

Jednorazowo w urządzeniu można zaparkować cztery rowery.

**MONTAŻ**

- Wyrób związany z gruntem na stałe – montaż zgodnie z dokumentacją zestawu;

## IX. PROJEKT ZIELENI:

Do projektowanych nasadzeń wybrano gatunki łatwo dostępne na rynku, odporne na warunki klimatyczne tego regionu i niezbyt wymagające, co do warunków siedliskowych. Przy projektowaniu nasadzeń wzięto pod uwagę również walory izolacyjne zieleni przy placu zabaw – zaprojektowano je tak, aby stworzyć na placu atrakcyjne wnętrza sprzyjające wypoczynkowi i rekreacji, aby plac zabaw nie był uciążliwy dla otoczenia.

### WSKAZANIA REALIZACYJNE:

#### a. TRAWNIK

Po ręcznym przekopaniu, oczyszczeniu podłoża z zanieczyszczeń i ukształtowaniu terenu nawieźć 10 cm warstwę ziemi urodzajnej i wykonać trawniki dywanowe siewem z nawożeniem;

#### b. KRZEWY

KRZEWY LIŚCIASTE sadzić do dołów Ø30 cm z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną, teren wokół krzewów przykryć 5 cm warstwą kory drzew iglastych;

KRZEWY IGLASTE sadzić do dołów Ø50 cm z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną, teren wokół krzewów przykryć 5 cm warstwą kory drzew iglastych;

#### c. DRZEWA

DRZEWA LIŚCIASTE w formie piennej sadzić do dołów Ø70 cm z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną;

DRZEWA IGLASTE sadzić do dołów Ø70 cm z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną;

### UWAGA:

- nawożenie roślin należy rozpocząć w następnym (po posadzeniu) sezonie wegetacyjnym, aby mógł się wzmocnić system korzeniowy;

### WYKAZ PROJEKTOWANEGO MATERIAŁU ROŚLINNEGO:

LP.:	NAZWA GATUNKOWA ROŚLIN:	wielkość roślin:	ILOŚĆ (sztuk)
<b>KRZEWY LIŚCIASTE:</b>			<b>razem 103 szt.</b>
<b>3</b>	<b>Dereń biały ELEGANTISSIMA</b> - <i>cornus alba ELEGANTISSIMA</i>	wysokość roślin 60-80 cm pojemnik C5	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Irga URSYNÓW</b> - <i>cotoneaster URSYNÓW</i>	wysokość roślin 25-30 cm pojemnik C3	<b>18</b>
<b>4</b>	<b>Pęcherznica kalinolistna LUTEUS</b> - <i>physocarpus opulifolius LUTEUS</i>	wysokość roślin 40-60 cm pojemnik C 2	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>Tawuła japońska GOLDMOUND</b> - <i>spiraea japonica GOLDMOUND</i>	wysokość roślin 15-20 cm pojemnik C2	<b>51</b>
<b>5</b>	<b>Tawuła wczesna</b> - <i>spiraea x arguta</i>	wysokość roślin 40-60 cm pojemnik C 5	<b>29</b>



<b>KRZEWY IGLASTE:</b>			<b>razem 17 szt.</b>
<b>6</b>	<b>Sosna górska var. PUMILIO</b> - <i>pinus mugo var. PUMILIO</i>	wysokość roślin 20-30 cm pojemnik C3	<b>17</b>

<b>DRZEWA LIŚCIASTE:</b>			<b>razem 9 szt.</b>
<b>8</b>	<b>Głóg pośredni PAUL'S SCARLET</b> - <i>crataegus x media PAUL'S SCARLET</i>	wysokość roślin 180-200 cm pojemnik C 10	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Klon zwyczajny GLOBOSUM</b> - <i>acer platanoides GLOBOSUM</i>	wysokość roślin 200-220 cm pojemnik C 20 Pa	<b>1</b>
<b>10</b>	<b>Robinia akacyjowa UMBRACULIFERA</b> - <i>robinia pseudoacacia UMBRACULIFERA</i>	wysokość roślin 200-220 cm pojemnik C 40 Pa	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>Śliwa wiśniowa PISSARDII</b> - <i>prunus cerasifera PISSARDII</i>	wysokość roślin 200-220 cm pojemnik C 20	<b>1</b>

<b>DRZEWA IGLASTE:</b>			<b>razem 3 szt.</b>
<b>1</b>	<b>Jodła jednobarwna</b> - <i>abies concolor</i>	wysokość roślin 240-260 cm pojemnik C60	<b>3</b>

OPRACOWANIE: \_\_\_\_\_  
mgr inż. Justyna Dąbrowska  
architekt krajobrazu

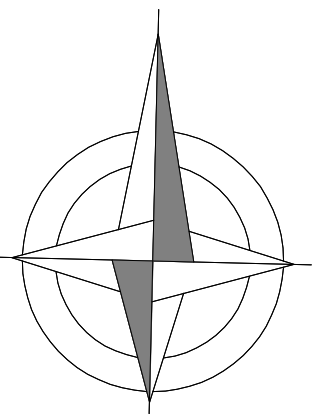




Treść niniejszej mapy jest identyczna z treścią map do celów projektowych przyjętych do Państwowego Zasadu Geodezyjnego i Kartograficznego przez Prezydenta Miasta Miasta Ostrołęki w dniu 17.03.2014 r. pod nr P.1461.2014.167.

**LEGENDA:**

- granica opracowania
- chodniki oraz jezdnia wg odrębnego opracowania (drogowego)
- istniejące i adaptowane drzewa
- projektowana zieleń wg odrębnego opracowania (drogowego)



**PROJEKTOWANE OBIEKTY :**

- nawierzchnia z kostki betonowej
- bezpieczna nawierzchnia placu zabaw
- ogrodzenie placu zabaw

**PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW :**

- 1 karuzela obrotowa z siedziskami
- 2 bujak rowerek
- 3 kiwak tandem smok
- 4 bujak tuba
- 5 huśtawka dwuosobowa
- 6 huśtawka boccianie gniazdo
- 7 zestaw zabawowy
- 8 wielokąt sprawnościowy
- 9 linarium obrotowe
- 10 zestaw zabawowo-sprawnościowy

**PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE KĄCIKA GIER PLENEROWYCH :**

- 11 stół ping pongowy
- 12 stolik do gry w szachy lub warcaby

**PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ :**

- 13 narciarz biegowy i narciarz zjazdowy
- 14 urządzenie do ćwiczenia mięśni brzucha i wiosła
- 15 twister i stepper
- 16 sternik

**PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE:**

- regulamin placu zabaw
- ławka z oparciem
- kosz na śmieci
- stojak na rowery

**PROJEKTOWANA ZIELEŃ:**

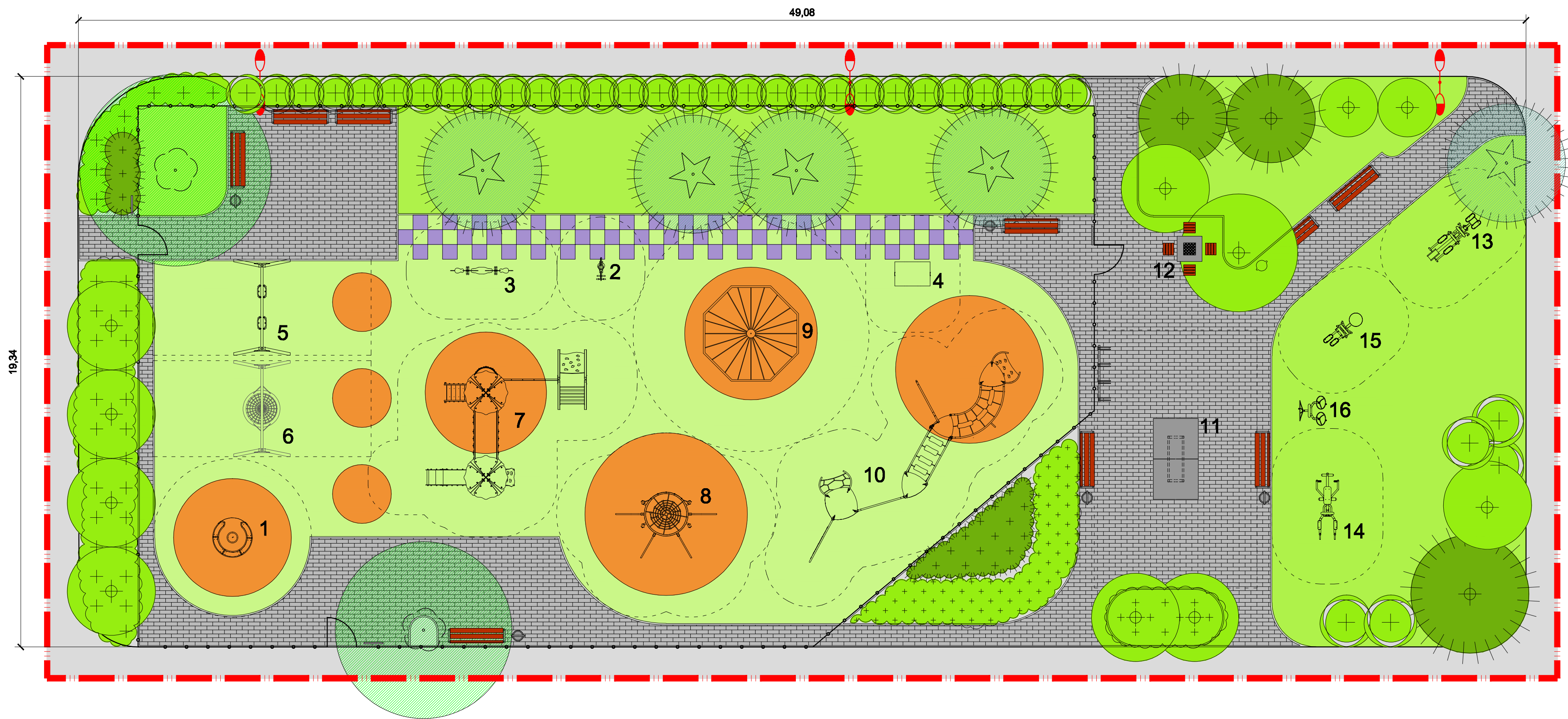
- drzewa iglaste
- drzewa liściaste
- pojedyncze krzewy liściaste
- grupy krzewów liściastych
- grupy krzewów iglastych
- trawnik

**PAK** Pracownia Architektury i Krajobrazu "PAK" sp. z o.o.  
07-410 Ostrołęka, ul. Skryta 15  
tel. kom.: 0-604 226 499

Investor: **MIASTO OSTROŁĘKA Pl. Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka**

Nazwa opracowania: <b>BUDOWA PLACU ZABAW przy ul. Koszarowej w Ostrołęce</b>	Branda: architektura
Nazwa rysunku: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	Stadium: PBW
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>	
Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Wojciech Zawartko specjalność: architektura krajobrazu	Podpis: mgr inż. Justyna Dąbrowska architekt krajobrazu
Data: maj 2014 r.	
<b>Rys. nr: 1</b>	

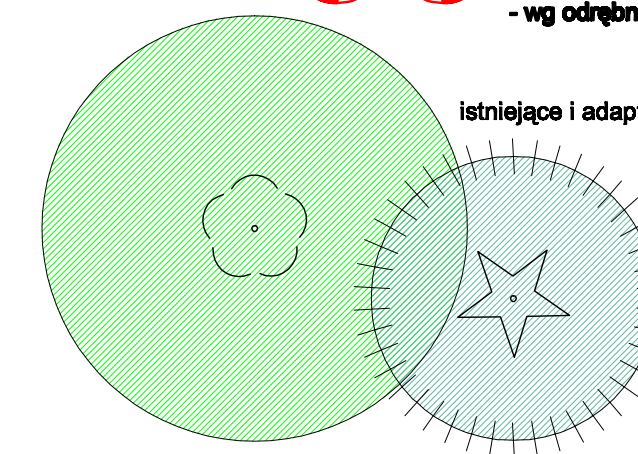




LEGENDA:

— granica opracowania

— projektowane listwice  
- wg odrębnego opracowania (drogowego)



PROJEKTOWANE OBIEKTY:

— nawierzchnia z kostki betonowej

— bezpieczna nawierzchnia placu zabaw

— ogrodzenie placu zabaw

PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE:

— regulamin placu zabaw

— ławka z oparciem

— kosz na śmieci

— stojak na rowery

— strefa funkcjonowania  
projektowanego urządzenia

PROJEKTOWANA ZIELEŃ:

— drzewa iglaste

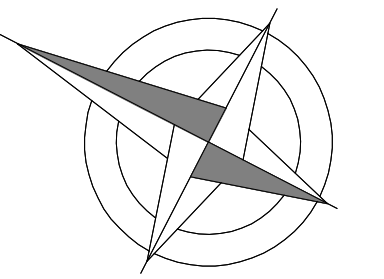
— drzewa liściaste

— pojedyncze krzewy liściaste

— grupy krzewów liściastych

— grupy krzewów iglastych

— trawnik



PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW:

- 1 karuzela obrotowa z siedziskami
- 2 bujak rowerek
- 3 kajak tandem smok
- 4 bujak tuba
- 5 huśtawka dwuosobowa
- 6 huśtawka boccianie gniazdo
- 7 zestaw zabawowy
- 8 wielokąt sprawnościowy
- 9 linarium obrotowe
- 10 zestaw zabawowo-sprawnościowy

PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE KĄCIKA GIER PLENEROWYCH:

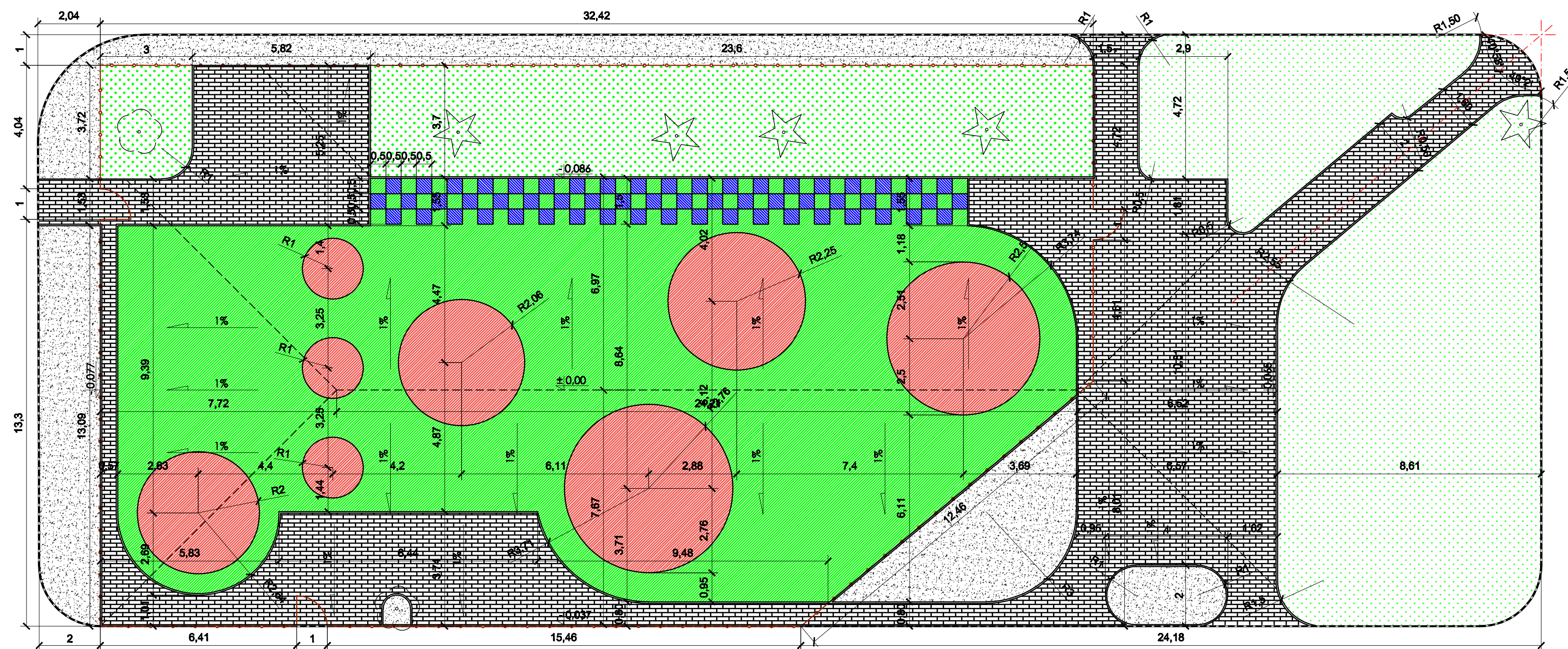
- 11 stół ping pongowy
- 12 stolik do gry w szachy lub warcaby

PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE SIĘKOWNI PLENEROWEJ:

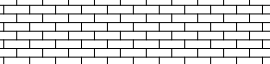
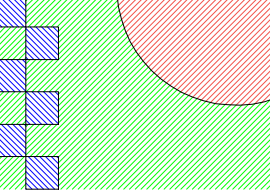




- 13 narciarz biegowy i narciarz zjazdowy
- 14 urządzenie do ćwiczenia mięśni brzucha i wiosła
- 15 stepper i twister
- 16 stemik

<b>PAK</b> Pracownia Architektury i Krajobrazu "PAK" sp. z o.o. 07-410 Ostrołęka, ul. Skryta 15 tel. kom.: 0-604 226 499	
Investor: MIASTO OSTROŁĘKA Pl. Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka	Brano: architektura
Nazwa opracowania: BUDOWA PLACU ZABAW przy ul. Koszarowej w Ostrołęce	Stadium: PBW
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU UKŁAD ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA	Skala: 1:100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Data: maj 2014 r.
Imię i nazwisko: _____ Podpis: _____	
mgr inż. arch. Wojciech Zawarta mgr inż. arch. Justyna Dąbrowska mgr inż. Justyna Dąbrowska mgr inż. Justyna Dąbrowska	Rys. nr: 2





**LEGENDA:**

-  obrzeże chodnikowe wg odrębnego opracowania (drogowego) - linie odniesienia
-  projektowane obrzeże chodnikowe
-  projektowana nawierzchnia z kostki betonowej
-  projektowana bezpieczna nawierzchnia placu zabaw z EPDM w kolorach: szaroniebieskim pomarańczowym jasnozielonym
-  projektowana nawierzchnia trawiasta
-  powierzchnia rabat pod krzewami wyłożona włókniną i wysypana 5 cm warstwą kory drzewnej
-  ogrodzenie placu zabaw
-  bramka samozamykająca

**PAK** Pracownia Architektury i Krajobrazu "PAK" sp. z o.o.  
07-410 Ostrołęka, ul. Skryta 15  
tel. kom.: 0-604 226 499

Investor: MIASTO OSTROŁĘKA Pl. Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka

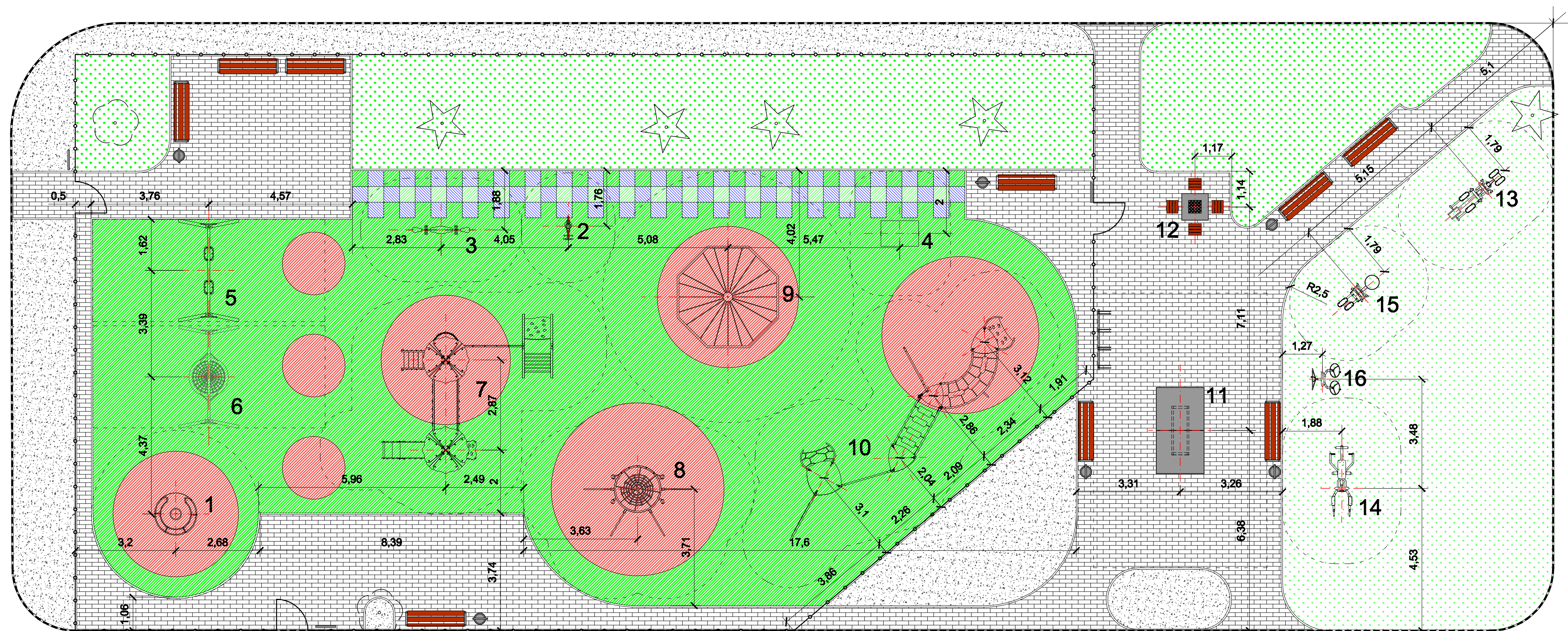
Nazwa opracowania: BUDOWA PLACU ZABAW przy ul. Koszarowej w Ostrołęce  
Branża: architektura

Nazwa rysunku: UKŁAD NAWIERZCHNI  
Stadium: PBW  
Skala: 1:100

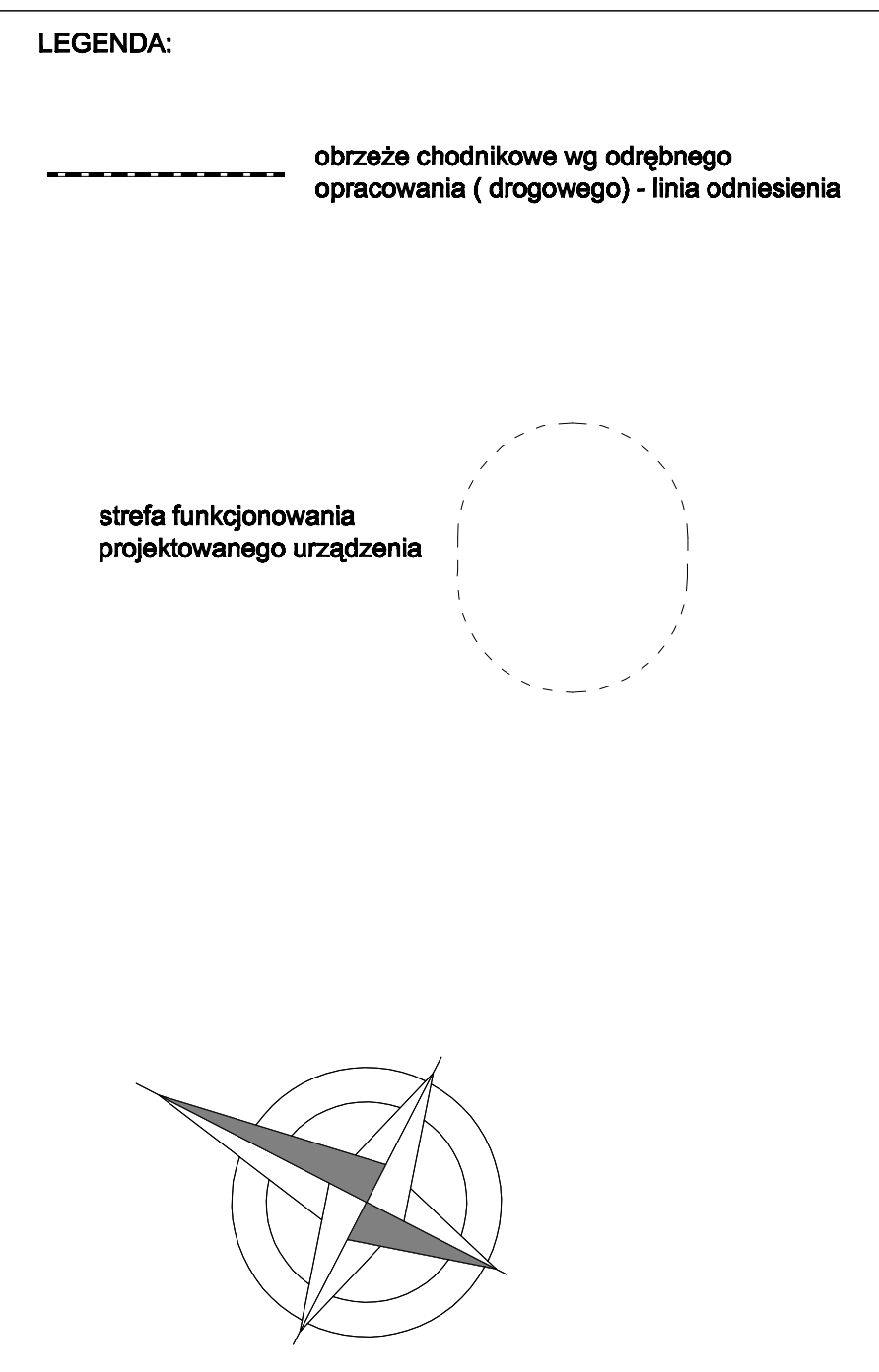
ZESPÓŁ PROJEKTOWY  
Data: maj 2014 r.

Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Wojciech Zawarta  
mgr inż. arch. Justyna Dąbrowska  
mgr inż. arch. Justyna Dąbrowska  
Podpis:   
Rys. nr: 3





ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	ILOŚĆ
projektowane obrzeże chodnikowe	234,60 mb
projektowana nawierzchnia z kostki betonowej	216,00 m <sup>2</sup>
projektowana bezpieczna nawierzchnia placu zabaw - EPDM w kolorach: szaroniebieskim RAL 5014 pomarańczowym RAL 2004 jasnozielonym RAL 6017	353,10 m <sup>2</sup> w tym: 14,50 m <sup>2</sup> 94,80 m <sup>2</sup> 243,80 m <sup>2</sup>
projektowana nawierzchnia trawiasta	365,30 m <sup>2</sup>
powierzchnia rabat pod krzewami wyłożona włókniną i wysypana 5 cm warstwą kory drzewnej	96,90 m <sup>2</sup>
ogrodzenie placu zabaw	93,50 mb
bramka samozamykająca	3 szt.
<b>PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE:</b>	
regulamin placu zabaw	3 szt.
ławka z oparciem	9 szt.
kosz na śmieci	6 szt.
stojak na rowery	1 szt.
<b>PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW :</b>	
1 karuzela obrotowa z siedziskami	1 szt.
2 bujak rowerek	1 szt.
3 kiwak tandem smok	1 szt.
4 bujak tuba	1 szt.
5 huśtawka dwuosobowa	1 szt.
6 huśtawka bocalanie gniazdo	1 szt.
7 zestaw zabawowy	1 szt.
8 wielokąt sprawnościowy	1 szt.
9 linałum obrotowe	1 szt.
10 zestaw zabawowo-sprawnościowy	1 szt.
<b>PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE KĄCIKA GIER PLENEROWYCH :</b>	
11 stół ping pongowy	1 szt.
12 stolik do gry w szachy lub warcaby	1 szt.
<b>PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ :</b>	
13 narciarz biegowy i narciarz zjazdowy	1 szt.
14 urządzenie do ćwiczenia mięśni brzucha i wiosła	1 szt.
15 stepper i twister	1 szt.
16 stemik	1 szt.



**PAK** Pracownia Architektury i Krajobrazu "PAK" sp. z o.o.  
07-410 Ostrołęka, ul. Skryta 15  
tel. kom.: 0-604 226 499

Investor: MIASTO OSTROŁĘKA Pl. Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka

Nazwa opracowania: BUDOWA PLACU ZABAW przy ul. Koszarowej w Ostrołęce Branża: architektura

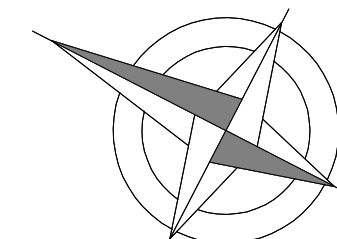
Nazwa rysunku: ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ TERENOWYCH ORAZ NAWIERZCHNI Stadium: PSW Skala: 1:100

ZESPÓŁ PROJEKTOWY Data: maj 2014 r.

Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Wojciech Zawarto Podpis: Rys. nr: 4

mgr inż. arch. Wojciech Zawarto  
mgr inż. Justyna Dąbrowska





tawuła wczesna x 29 szt. co 100cm

irga URSYNÓW  
x 8 szt. co 100 cm

sosna górską  
PUMILIO x 3 szt.

robinia akacjaowa UMBRACULIFERA x 4 szt. co 300 cm  
irga URSYNÓW x 33 szt. co 100 cm

sosna górską PUMILIO  
x 14 szt. co 100 cm

tawuła japońska  
GOLDMOUND x 60 szt.  
co 50 cm

irga URSYNÓW  
x 10 szt. co 100 cm

głóg pośredni  
Paul's Scarlet x 2 szt.

głóg pośredni  
Paul's Scarlet x 2 szt.

jadła  
jednobarwna

jadła  
jednobarwna

klon  
zwyčajny  
GLOBOSUM

clerań biały  
ELEGANTISSIMA  
x 3 szt.

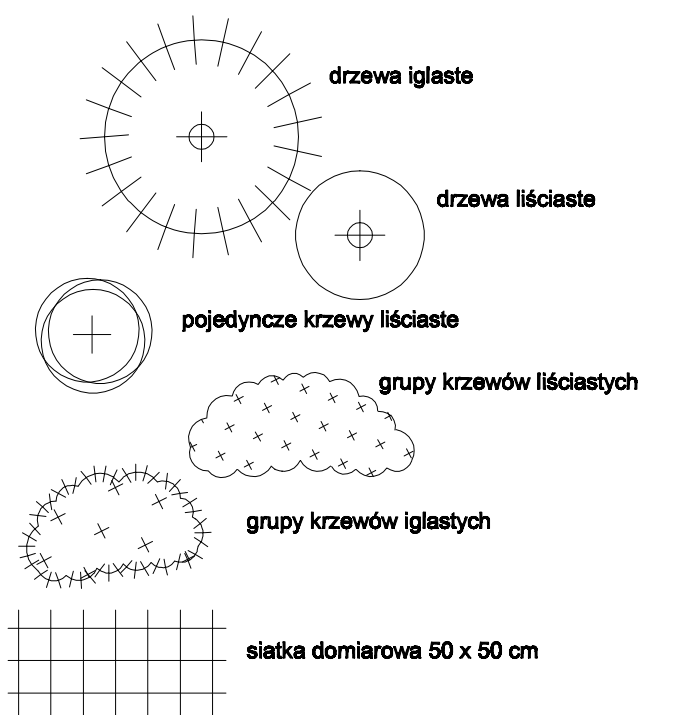
śliwa wiśniowa  
PISSARDII

pecherznica  
kalinolistna LUFEUS  
x 2 szt.

jadła  
jednobarwna

LEGENDA:

PROJEKTOWANA ZIELEŃ:



<b>PAK</b> Pracownia Architektury i Krajobrazu "PAK" sp. z o.o. 07-410 Ostrołęka, ul. Skryta 15 tel. kom.: 0-604 226 499	
Inwestor: <b>MIASTO OSTROŁĘKA Pl. Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka</b>	Branża: <b>architektura</b>
Nazwa opracowania: <b>BUDOWA PLACU ZABAW przy ul. Koszarowej w Ostrołęce</b>	Stadium: <b>PBW</b>
Nazwa rysunku: <b>PROJEKT NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW</b>	Skala: <b>1:100</b>
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Data: <b>maj 2014 r.</b>
Imię i nazwisko: <small>projektant: mgr inż. arch. Wojciech Zawarta opracowanie graficzne: projektant: mgr inż. Justyna Dąbrowska architekt krajobrazu</small>	Podpis: <b>Rys. nr: 5</b>



MAZOWIECKI  
WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR  
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie  
DELEGATURA W OSTROŁĘCE ul. Kościuszki 16, 07-400 Ostrołęka  
tel. / fax (+29) 764 22 38  
www.mwzkz.pl

Ostrołęka, dn.01.07.2014 r.

DO.5152.1.29.4.2014.JJ

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI  
Pl. Gen. J. Bema 1  
07-400 Ostrołęka

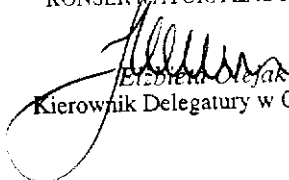
**Pracownie Architektury  
i Krajobrazu PAK Sp. z oo.  
07-410 Ostrołęka  
ul. Skryta 15**

**Dotyczy :** pisma PAK-12/2014 z dnia 26.06.2014 r. w sprawie placu zabaw przy ulicy Koszarowej w Ostrołęce

Po zapoznaniu się z projektem zagospodarowania placu zabaw przy ul. Koszarowej w Ostrołęce, Kierownik Delegatury w Ostrołęce Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie, pozytywnie opiniuje planowane zamierzenie inwestycyjne.

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO  
KONSERWATORA ZABYTKÓW

W załączeniu :  
Projekt zagospodarowania – 5 egz.

  
Ewelina Olejak  
Kierownik Delegatury w Ostrołęce