

conbud PRACOWNIA PROJEKTOWA

Łukasz Garczarek

Ul. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp.

Tel. 500-28-36-38 nip: 622-148-48-09

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PLAC ZABAW „RADOSNA SZKOŁA”

INWESTOR: GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
Al. Powstańców Wlkp. 12, 63-400 Ostrów Wlkp.

ADRES: ZESPÓŁ SZKÓŁ – SZKOŁA PODSTAWOWA IM. IGNACEGO
ULATOWSKIEGO W GORZYCACH WIELKICH
ul. Szkolna 31, 63-410 Ostrów Wlkp. 2, dz. nr 348

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA nr uprawnień budowlanych	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Walczak Upr. Bud. Nr UAN-8386-105/90	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Łukasz Garczarek	

egzemplarz nr 1

Zawartość teczki:

1.0.	<u>Strona tytułowa</u>	str. 1
2.0.	<u>Zawartość opracowania</u>	str. 2
3.0.	<u>Załączniki formalno prawne</u>	
	- uprawnienie projektanta	str. 3 - 4
	- zaświadczenie o przynależności do Izby	str. 5
	- oświadczenie projektanta	str. 6
	- kopia mapy sytuacyjno wysokościowej	str. 7
4.0.	<u>Projekt zagospodarowania</u>	
	4.1. Opis do projektu zagospodarowania działki	str. 8 - 12
5.0.	<u>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</u>	str. 13 - 15
6.0.	<u>Szczegóły wyposażenia placu zabaw</u>	str. 16 - 21
7.0.	<u>Część rysunkowa</u>	
	7.1. Spis rysunków	str. 22
	7.2. Rysunki	str. 23 - 26

Kalisz, dnia 20.12. 1990 r.

(pieczęć)
Nr UAN.8386-105/90

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Marian W A L C Z A K
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 20 stycznia 1947 r. w Ostrowie Wlkp.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie -----

MA-BUA/14 (specjalizacja zawodowa)
CWD MA-BUA-14 zam. 19087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Marian W A L C Z A K jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 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/ 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;
3. 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 wodnōmelioracyjnych.



Z up. Wojewody Kujawskiego
[Signature]
M. [illegible]
Dyrektor Województwa



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

Poznań, 2013-11-19.....

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marian Walczak**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Gronowa 4**
62-800 Kalisz
.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/5370/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-01-01**
do dnia **2014-12-31**
.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronisk

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Oświadczenie

Projektantów sporządzających projekt budowlany w zakresie architektury i konstrukcji

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2010r., Nr 243, Poz. 1623, tekst jednolity z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

PLACU ZABAW

Przy Zespole Szkół w Gorzycach Wielkich, ul. Szkolna 31 , gm. Ostrów Wlkp. dz. nr 348

dla: Gminy Ostrów Wielkopolski

Al. Powstańców Wlkp. 12, 63-400 Ostrów Wlkp.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

(pieczęć wraz z podpisem)

KOPIA MAPY
SYTUACYJNO-WYSOKOSCIOWEJ

Skala 1: 1500

Województwo wielkopolskie

Powiat ostrowski

Jednostka ewidencyjna OSTRÓW WIELKI

Obszar GORZUCE WIELKIE

Arkusze 1

Dzielnica 348

Nr ks. zam. 600.6642.1746.2014

Ostrów Wielkopolski 13 05 2014

MAPA NIEAKTUALIZOWANA

Posiada sędzię z nadaniem niżej podpisanej treści materiału geodezyjnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STARSZA OSTROWSKI
Organ prowadzący i nadający	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	
Data wpisania do ewidencji materiału zasobu	13 05 2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

UP. STARSZY

Województwo wielkopolskie

Powiat ostrowski

Jednostka ewidencyjna OSTRÓW WIELKI

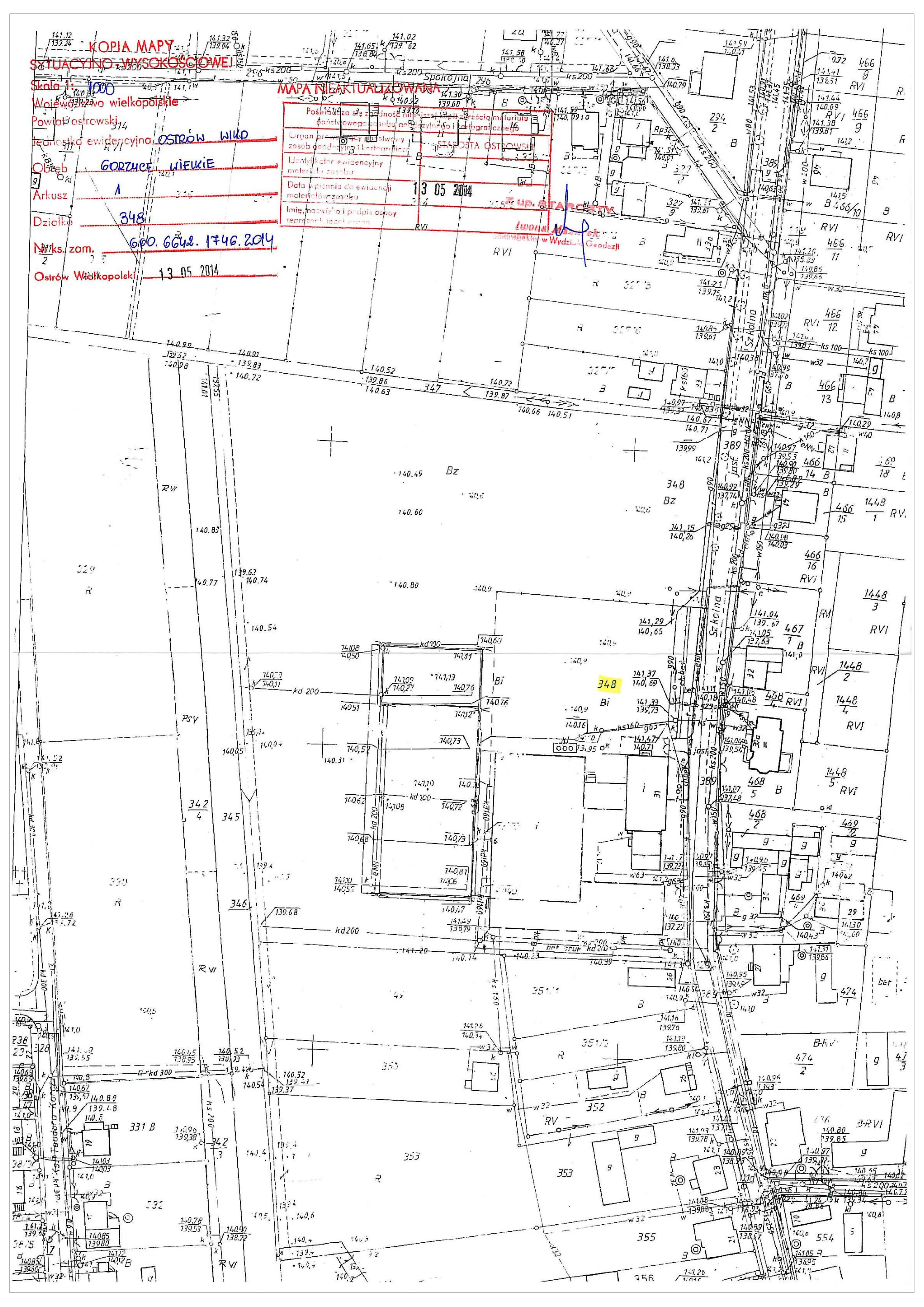
Obszar GORZUCE WIELKIE

Arkusze 1

Dzielnica 348

Nr ks. zam. 600.6642.1746.2014

Ostrów Wielkopolski 13 05 2014



OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania działki.

TEMAT: PLAC ZABAW „RADOSNA SZKOŁA”
INWESTOR: GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
Al. Powstańców Wlkp. 12, 63-400 Ostrów Wlkp.
ADRES: ZESPÓŁ SZKÓŁ – SZKOŁA PODSTAWOWA IM. IGNACEGO
ULATOWSKIEGO W GORZYCACH WIELKICH
ul. Szkolna 31, 63-410 Ostrów Wlkp. 2, dz. nr 348

1. DANE OGÓLNE

Opracowanie dotyczy zagospodarowania działki zabudowanej Nr 348 w miejscowości Gorzyce Wielkie na której znajduje się Szkoła Podstawowa. Na w.w. działce realizowana będzie budowa placu zabaw. Działka zabudowana, uzbrojona, stanowi własność Gminy Ostrów Wlkp.. Teren płaski. Działka nie podlega nadzorowi Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Nie występują szkody górnicze.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne Inwestora
- Warunki techniczne
- Mapa sytuacyjno wysokościowa
- Wizja w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy projektowe
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Załącznik do Uchwały 112/2009 Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. – Rządowy program wspierania w latach 2009–2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I–III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia – „Radosna szkoła”
- Normy dotyczące wyposażenia i nawierzchni placu zabaw (PN-EN 1176, PN-EN 1177)

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren objęty niniejszym opracowaniem, stanowi otaczające budynek szkoły tereny sportowo-rekreacyjne. projektowany plac zabaw zlokalizowane będzie przy istniejącym utwardzeniu obok dwóch boisk sportowych. W otoczeniu w którym planuje się usytuowanie placu zabaw jest nawierzchnia trawiasta oraz zniszczone ławki, które należy usunąć i odtworzyć zniszczoną nawierzchnię trawiastą. Średnia rzędna terenu wynosi około 140,9 m n.p.m. Całość placu posadowiona na płaskim terenie (maksymalny spadek terenu około 15 cm.)

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Projektowana inwestycja charakteryzuje się tym, że

- 4.1 zlokalizowana jest poza strefą ochrony konserwatorskiej
- 4.2 nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko
- 4.3 nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych lub płynnych
- 4.4 nie znajduje się w obrębie terenu górniczego
- 4.5 nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan glebę, wody powierzchniowe i podziemne
- 4.6 nie emituje hałasów, wibracji, fal elektromagnetycznych, ani żadnego promieniowania negatywnie oddziaływającego na środowisko.
- 4.7 plac zabaw projektowany jest w pobliżu szkoły i ma na celu doposażenie szkoły

Zaprojektowany plac zabaw w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostaną usytuowane. Teren projektowanego placu zabaw spełnia wymogi zagospodarowania terenu, i usytuowania obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

Projekt przewiduje zagospodarowanie przedmiotowego terenu urządzeniami umożliwiającymi ćwiczenia ruchowe oraz gry i zabawy angażujące fizyczność dziecka, w myśl wytycznych programu „Radosna Szkoła”. Wszystkie zastosowane urządzenia spełniają 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 i został połączony z istniejącym utwardzeniem, z zachowaniem tego samego poziomu nawierzchni co istniejące utwardzenie. W taki sposób nie powstają uskoki nawierzchni oraz utrudnienia komunikacyjne.

5. ZAKRES INWESTYCJI OBEJMUJE:

Powierzchnia objęta opracowaniem 480,0 m²

- Długość – 30,0 m
- Szerokość – 16,0 m

4.0. prace ziemne – korytowanie

4.1. wykonanie podbudowy

4.2. montaż elementów małej architektury,

4.3. położenie nawierzchni elastycznej.

6. WYPOSAŻENIE PLACU :

- A – Zestaw zabawowy – (drewno klejone) FRAJDA zestaw 14a, nr kat. 15
- B – Zestaw zabawowy – (drewno klejone) FRAJDA zamek 2, nr kat. 19
- C – Huśtawka podwójna – FRAJDA nr kat. 78
- D – Huśtawka ważka A – FRAJDA nr kat. 74
- E – PIRAMIDA – FRAJDA nr kat. 152
- F – Karuzela tarczowa czteroramienna – FRAJDA nr kat. 143
- G – Huśtawka konik na sprężynie – FRAJDA nr kat. 97
- H – Huśtawka motorek na sprężynie FRAJDA nr kat. 99
- I – Huśtawka lew na sprężynie FRAJDA nr kat. 100
- J – Drążki gimnastyczne podwójne, FRAJDA nr kat. 38
- K – Ławka żeliwna – FRAJDA nr kat. 45
- L – Kosz na śmieci z półwałków – FRAJDA nr kat. 67
- Ł – Tablica informacyjna – FRAJDA nr kat. 39

OPIS NA TABLICY INFORMACYJNEJ

- Regulamin
- telefony alarmowe
- numer telefonu do dyrektora szkoły lub osoby upoważnionej w wypadku zaistnienia sytuacji zagrażającej życiu
- logo – „Radosna Szkoła”

7. Nawierzchnia

Nawierzchnia pomarańczowa RAL 2011	330,05 m ²
Nawierzchnia niebieska RAL 5003	131,00 m ² .

Opis elastycznej nawierzchni

7.1 Nawierzchnia rekreacyjna z granulatów EPDM i SBR standardowo występująca w elementach o wymiarach 50,0 cm x 50,0 cm i grubości 5,0 cm. Waga jednej płytki minimum 7kg (28 kg/m²).

7.2 Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

7.3 Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami. Spadki nawierzchni należy ukształtować w taki sposób aby woda spłynęła poza teren placu zabaw.

Nawierzchnia musi być wodoprzepuszczalna, składać się z jednolitej mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego.

Łączenie elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu okrągłych, karbowanych kotków montażowych o długości nie mniejszej niż 9,5cm. Osiem kotków montażowych jest umieszczanych w dwóch krawędziach każdego elementu nawierzchni (montaż według wytycznych producenta). Zaleca się układanie płytek w „cegietkę” tj. jeden rząd względem drugiego przesunięty o pół płytki.

7.4. Wymagane dokumenty

- Atest Higieniczny PZH
- Certyfikat na bezpieczeństwo upadku z wysokości min. 1,5 m uzyskany zgodnie z EN-PN 1177
- Karta techniczna produktu
- Gwarancja na 36 miesiące potwierdzona przez producenta lub jego przedstawiciela

Wymagane minimalne parametry nawierzchni

Nazwa	wartość
Materiał – granulāt gumowy	90%
– poliuretan	10%
Waga płytki gr. 50 mm	≥ 28 kg/m ²
Twardość – wsp. Shore A	65–70
Gęstość poprzeczna	≥ 780 kg/m ³
Wytrzymałość na rozciąganie	1/A 0,75 N/mm ² (DIN53571/A)
Wydłużenie przy zerwaniu	1/A 71% (DIN 53571/A)
Odporność na rozdzielanie	brak rozdarcia (48h, 50 pphm; 25°C, 02/10 % wydłużenie)
Wytrzymałość na pęknięcia w niskiej temperaturze	brak pęknięć (24h, temp. –40°C)
Ognioodporność	klasa B2 – zgodnie z normą DIN 4102
Współczynnik przepuszczania ciepła	1,96 – 10 – przekracza wartość ok. 3,6
Wartość przewodzenia ciepła	0,08 W/m ² K
Współczynnik rozpuszczalności	zgodny z normą EN 71
Trwałość	odporne na działanie kwasów i rozpuszczalników
Oporność powierzchniowa	min. 10 Ω (napięcie testowe 1000 V)
Mrozoodporność	brak rozdarcia (65 ShA)

7.5. Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

- Elementy są nawierzchniami rekreacyjnymi i do tego celu powinny służyć
- Należy dbać, aby na nawierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które przy nadeptaniu na nie mogą spowodować uszkodzenie nawierzchni
- Należy unikać wnoszenia na nawierzchnię ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się na nawierzchni zabrudzenia i śmieci (liście, kamienie, błoto, śmieci, igliwie)
- Użytkownik powinien prowadzić bieżącą pielęgnację nawierzchni
- Unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni
- Nie należy ustawiać bezpośrednio na nawierzchni żadnych obiektów o ostrych krawędziach.
- Nawierzchnia nie nadaje się do jazdy na tyżworolkach, rowerach, motorach itp.
- Nie dopuszczać do sytuacji aby nawierzchnia znajdowała się w wodzie np. poprzez nie prawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego.
- W przypadku zabrudzenia nawierzchni ziemią, piaskiem czy błotem należy nawierzchnię oczyścić przy pomocy silnego strumienia wody. Większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki.
- Do gruntownego czyszczenia zalecamy stosowanie beztłuszczowego aktywnego detergentu.
- W przypadku płytek z nakładką wykonaną z granulatu EPDM, silne zabrudzenia spowodowane czynnikami środowiska mogą być ścierane.
- Odbarwienia mogą występować na skutek występowania długotrwałej wilgoci lub przez różne rośliny znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie płytek.
- Miejscowe wytarcia w miejscach najbardziej eksploatowanych mogą skutkować przebarwieniem lub wykruszeniem nawierzchni co jest widoczne przede wszystkim na dużych powierzchniach.

8. UWAGI KOŃCOWE

- Roboty budowlano-montażowe wykonywać zgodnie z projektem i zaleceniami wynikającymi z treści uzgodnień oraz przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie, a w szczególności z rozporządzeniem ministra infrastruktury, jakim powinny odpowiadać sportowe obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- Zastosowane materiały jak również technologia budowy musi spełniać warunki określone normami oraz innymi normami których stosowanie jest obligatoryjne.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami „Prawo ochrony środowiska” Ustawy o odpadach z dnia 21 kwietnia 2001 roku z późniejszymi zmianami.
- Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innego producenta o takich samych lub lepszych parametrach, wyłącznie za zgodą inwestora

0

pracował:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

TEMAT: PLAC ZABAW „RADOSNA SZKOŁA”

INWESTOR: GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
Al. Powstańców Wlkp.12, 63-400 Ostrów Wlkp.

ADRES: ZESPÓŁ SZKÓŁ – SZKOŁA PODSTAWOWA IM. IGNACEGO
ULATOWSKIEGO W GORZYCACH WIELKICH
ul. Szkolna 31, 63-410 Ostrów Wlkp. 2, dz. nr 348

Jednostka Projektowa: CONBUD PRACOWNIA PROJEKTOWA Łukasz Garczarek
Ul. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp.

Projektant : mgr inż. Marian Walczak upr.Nr UAN-8386-105/90
Asystent: mgr inż. Łukasz Garczarek

*Cześć opisowa do informacji dotyczącej
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*

1.0. Zakres robót i kolejność ich wykonywania.

Projektowane plac zabaw wraz z urządzeniami i elementami zagospodarowania będą wykonane w pełnym zakresie, zgodnie z projektem budowlanym.

Realizację robót przewiduje się w następującej kolejności:

- Prace ziemne – korytowanie
- Wykonanie podbudowy
- Montaż elementów małej architektury,
- Ułożenie nawierzchni elastycznej.

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka zabudowana. Na działce znajdują się budynki Szkoły Podstawowej oraz budynki gospodarcze.

3.0. Elementy zagospodarowania terenu przy którym może powstać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagospodarowanie terenu budowy winno być zgodne z przepisami rozdziału 3 i 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. DU. Nr 47.

4.0. Wskazanie zagrożeń występujących podczas realizacji robót.

Na przedmiotowej budowie będą występowały roboty budowlane wymienione w art. 21 a ust. 2 Ustawy z dnia 07.07.1994 r.– Prawo budowlane, tj. stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Roboty nie stwarzają zagrożenia dla wykonawców, użytkowników oraz otoczenia. Należy je wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami, przepisami p.poz., przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w szczególności mając na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie ustawy Prawo Budowlane art. 23a.

5.0. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót wykazanych w pkt. 4 jako szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy ma obowiązek:

- Sprawdzić czy wytypowani do ww. robót pracownicy posiadają ważne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na wysokości
- Przeprowadzić odpowiednie stanowiskowe szkolenie BHP z wytypowanymi do wykonania ww. robót pracownikami
- Wyposażyć pracowników w niezbędny sprzęt ochronny

- Budowa realizowana będzie przez firmy budowlane zatrudniające pracowników przeszkolonych pod względem BHP. Ilość zatrudnionych pracowników nie przekroczy 20 osób. Pracochłonność robót nie przekroczy 500 osobodni.

6.0. Niezbędne środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonanych robót szczególnie niebezpiecznych. Przed przystąpieniem do robót wykazanych w pkt. 4 kierownik budowy ma obowiązek przejąć bezpośredni nadzór nad ich wykonaniem i zapewnić następujące zabezpieczenia:

6.1. Środki ochrony zbiorowej

6.1.1. Oznaczyć i zabezpieczyć strefę niebezpieczną w trakcie wykonywania ww. robót. Na budowie nie występują substancje niebezpieczne dla zdrowia ani strefy szczególnego zagrożenia zdrowia. Istniejący układ dróg umożliwia dojazd do boiska i ewentualną ewakuację.

6.2. Środki ochrony osobistej.

W trakcie wykonywania ww. robót wyposażać pracowników w niezbędny sprzęt ochrony osobistej.

Opracował:

SZCZEGÓŁY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW :

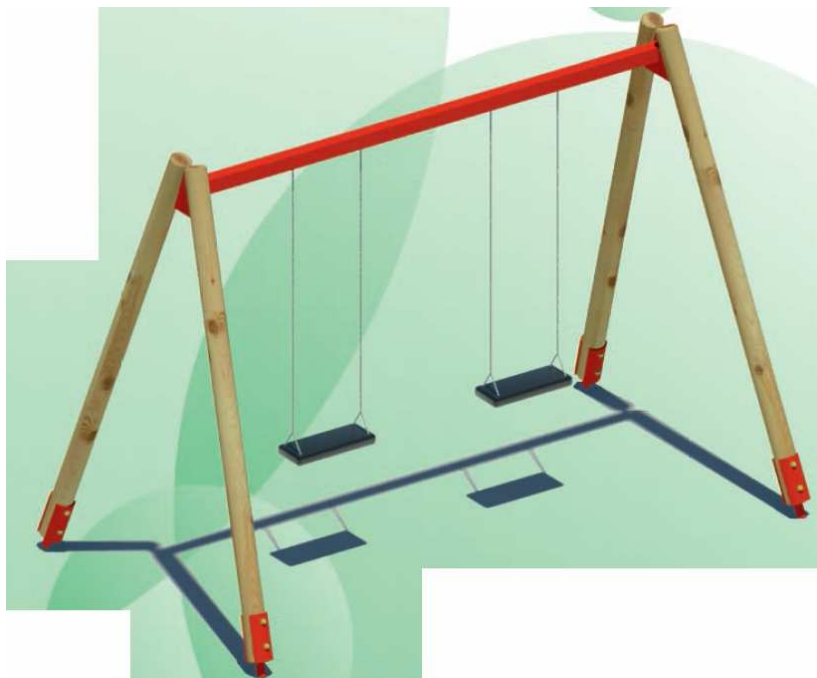
A – Zestaw zabawowy – FRAJDA zestaw 14a, nr kat. 15
wym. 13,7 m x 6,8 m – 1 szt. (drewno klejone)



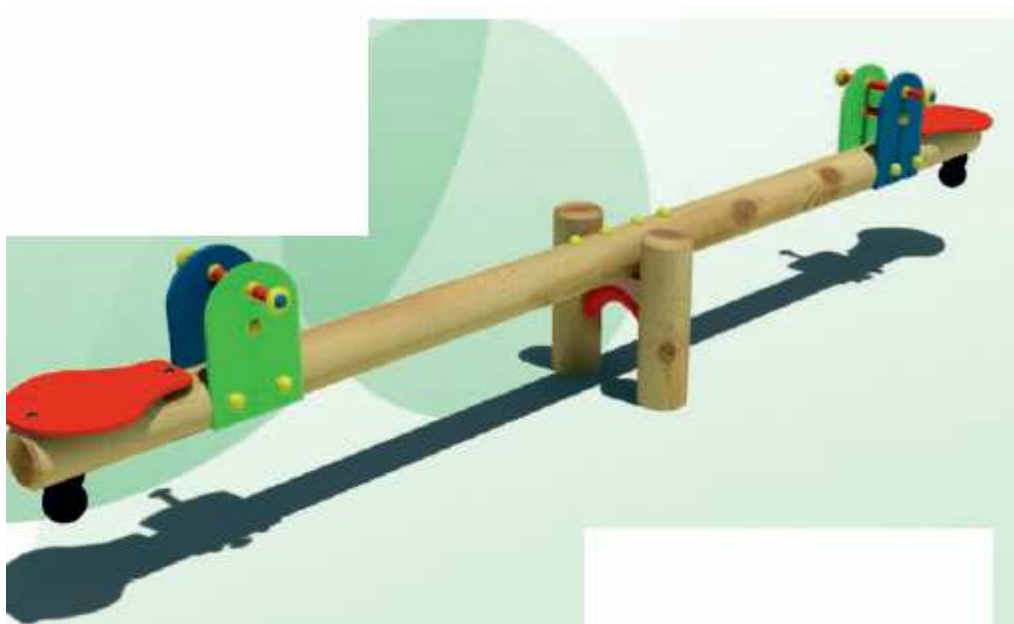
B – Zestaw zabawowy – FRAJDA zamek 2, nr kat. 19
wym. 6,8 m x 1,9 m – 1 szt. (drewno klejone)



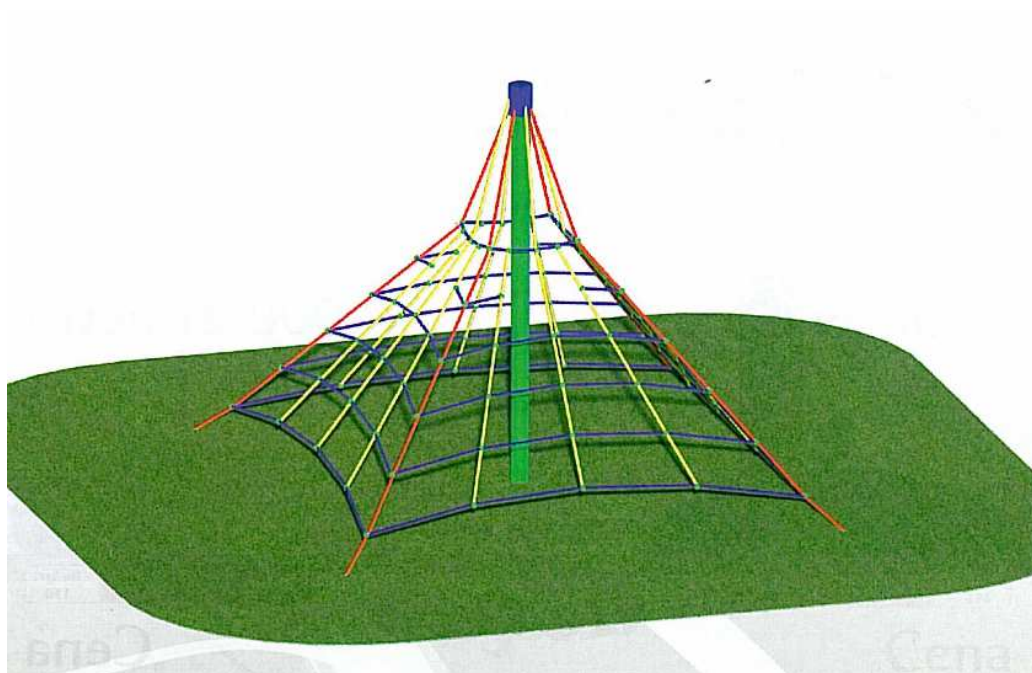
C – Huśtawka podwójna – FRAJDA nr kat. 78
wym. 2,2 m x 2,1 m x 3,9 m – 1 szt.



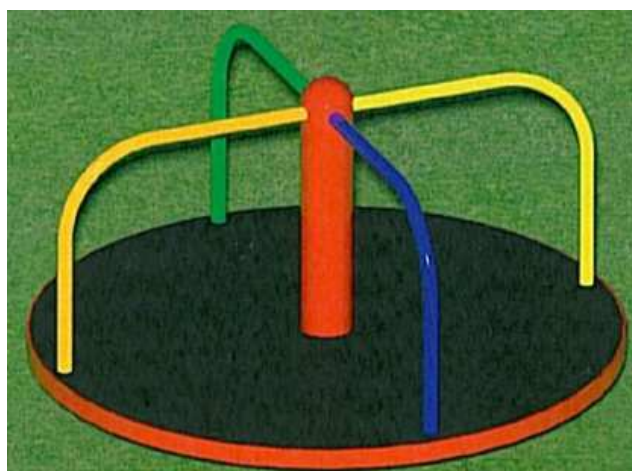
D – Huśtawka ważka A – FRAJDA nr kat. 74
wym. 3,4 m x 6,0 m – 1 szt.



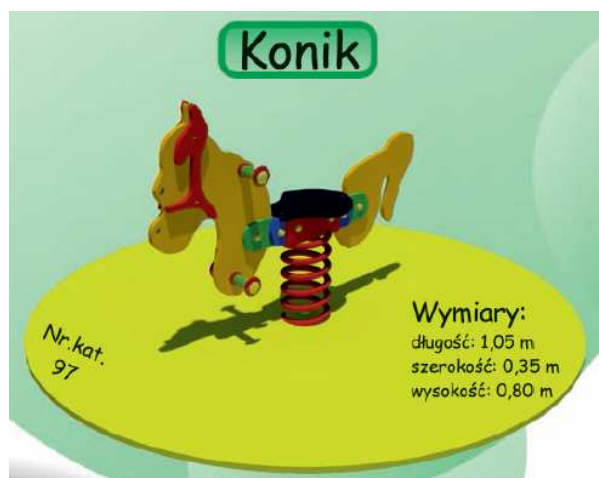
E – PIRAMIDA – FRAJDA nr kat. 152
wym. 3,5 m x 3,5 m – 1 szt.



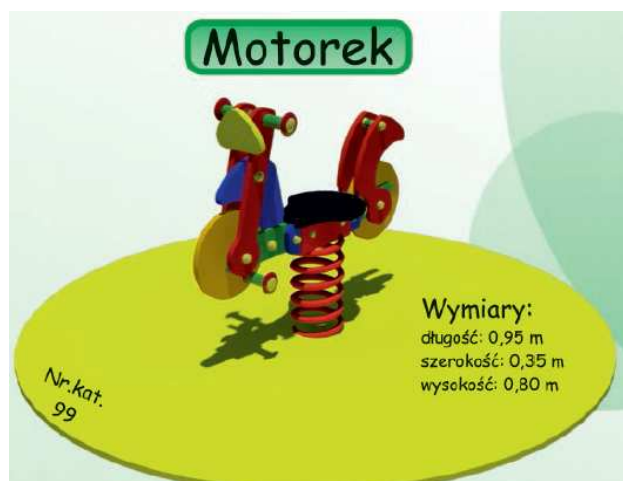
F – Karuzela tarczowa czteroramienna – FRAJDA nr kat. 143
wym. średnica 1,5 m – 1 szt.



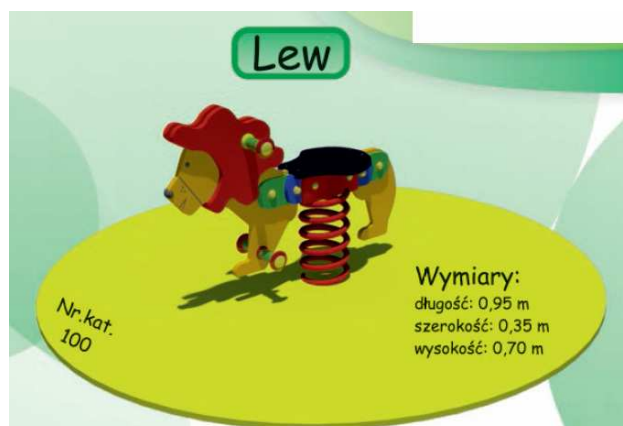
G – Huśtawka konik na sprężynie – FRAJDA nr kat. 97
wym. 1,05 x 0,35 m – 1 szt.



H – Huśtawka motorek na sprężynie FRAJDA nr kat. 99
wym. 0,95 x 0,35 m – 1 szt.



I – Huśtawka lew na sprężynie FRAJDA nr kat. 100
wym. 0,95 x 0,35 m – 1 szt.



J – Drażki gimnastyczne podwójne, FRAJDA nr kat. 38
wym. 0,15 x 1,90 x dł. 3,0 m – 1 szt.



K – ławka żeliwna – FRAJDA nr kat. 45
wym. 1,5 m x 0,50 m x 0,80 m – 6 szt.



L – Kosz na śmieci z półwałków – FRAJDA nr kat. 67
wym. 0,5 m x 0,5 m – 4 szt.



Ł – Tablica informacyjna – FRAJDA nr kat. 39
wym. 0,7 m x 2,0 m – tablica 0,7 m x 0,2 m. – 1 szt.

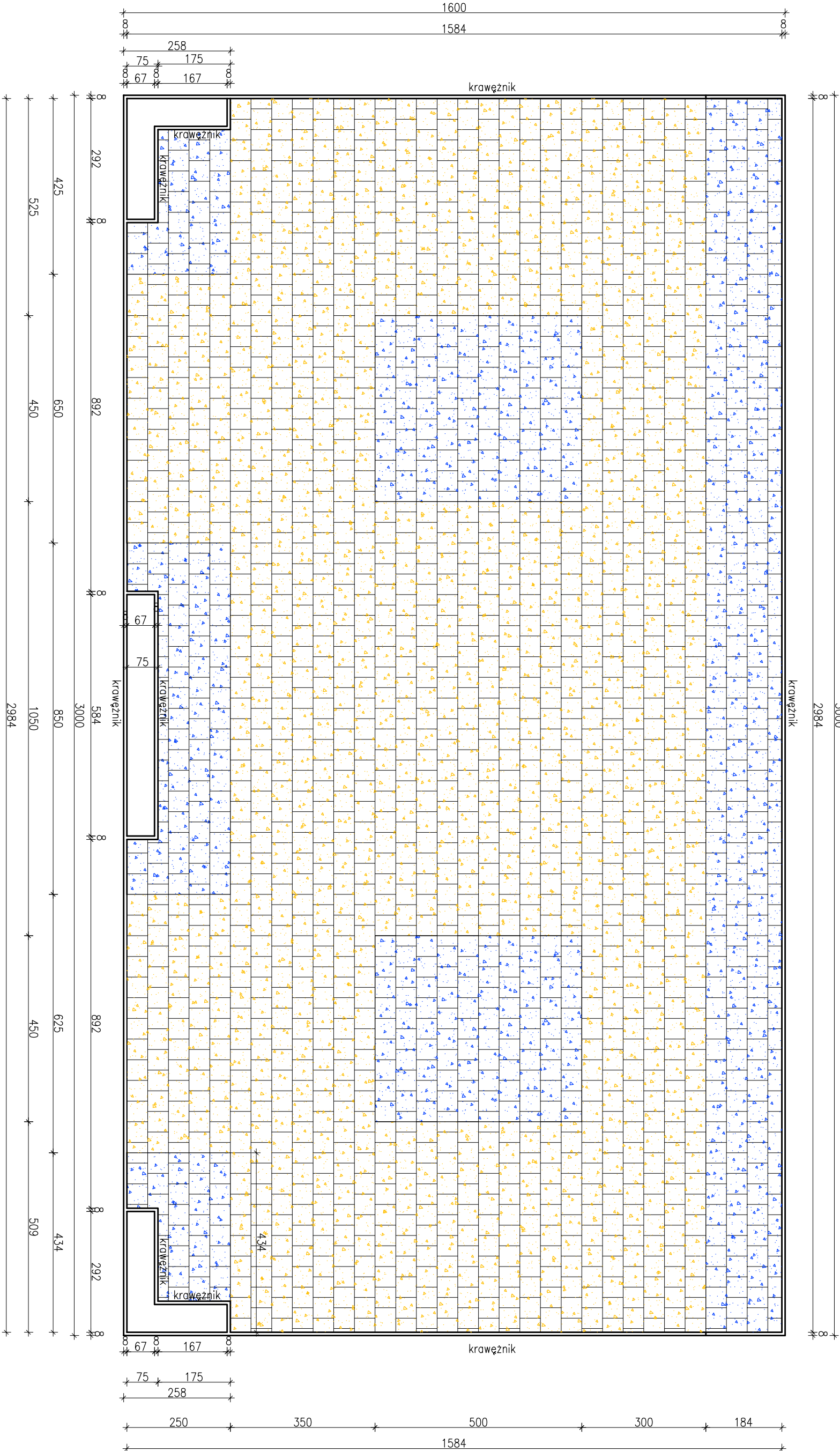


SPIS RYSUNKÓW

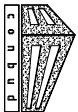
RYS. NR 1 RZUT PLACU ZABAW – UKŁAD PŁYTEK

RYS. NR 2 RZUT PLACU ZABAW – UKŁAD URZĄDZEŃ

RYS. NR 3 PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIE



50x50	NAWIERZCHNIA AMORTYZUJĄCA UPADEK pomarańczowa RAL: 2011	powierzchnia 330,05m ²
50x50	NAWIERZCHNIA AMORTYZUJĄCA UPADEK niebieska RAL: 5003	powierzchnia 131,00m ²
razem		461,05m ²
8x30x100	KRAWĘŻNIK – obrzeże betonowe no chudym betonie 8x30x100 [cm]	długość 110,2m



C.O.N.B.U.D. PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrow Wlkp.
tel. 500 28 36 38

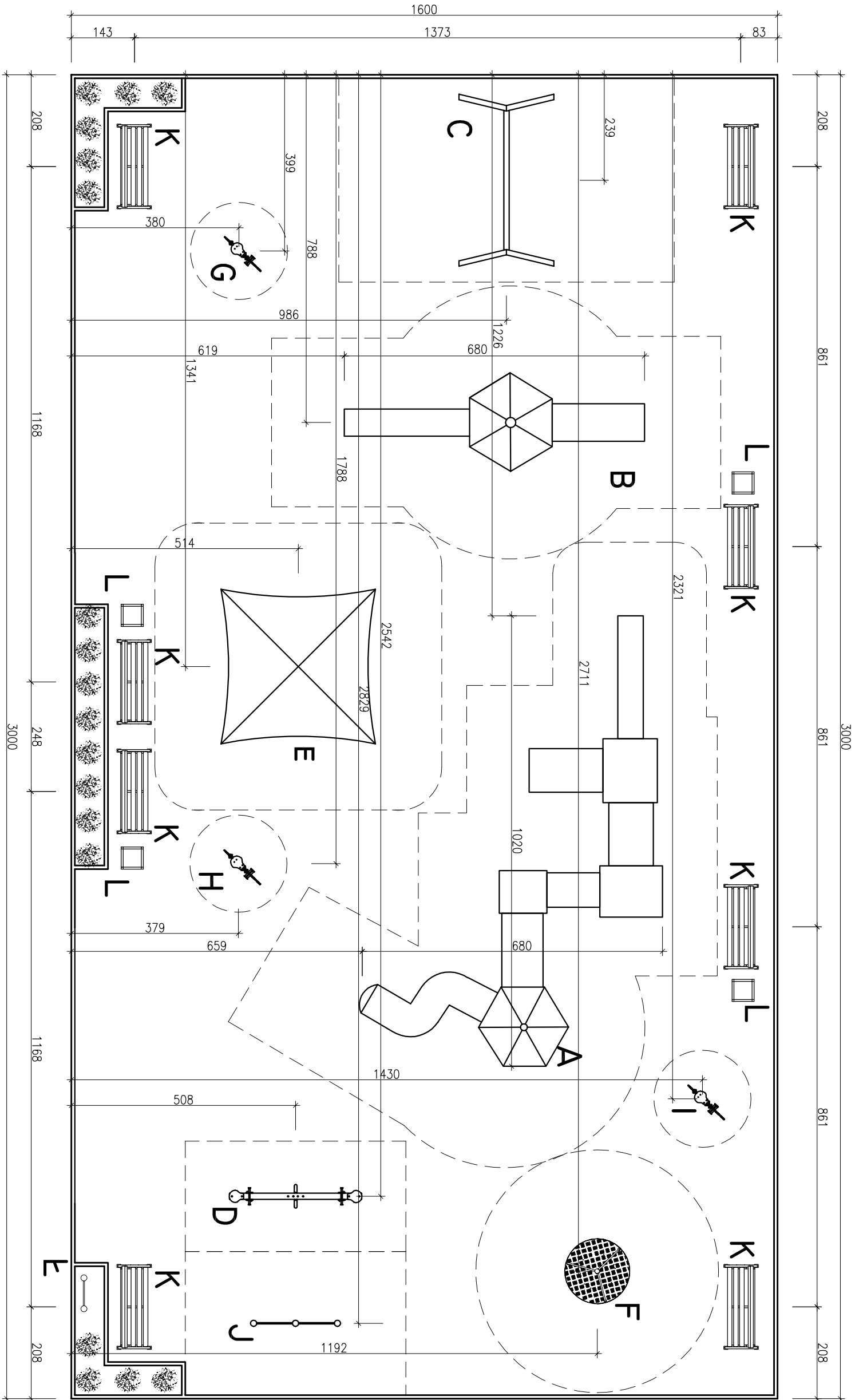
data:
czerwiec 2014r.
SKALA 1:100

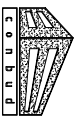
obiekt: PLAC ZABAW "RADOSNA SZKOŁA"
inwestor: GMINA OSTROW WIELKOPOLSKI
Al. Powstanców Wlkp.12, 63-400 Ostrow Wlkp.
adres: ZESPÓŁ SZKÓŁ – SZKOŁA PODSTAWOWA IM. IGNACEGO ULATOWSKIEGO W GORZYCACH WIELKICH
Ul. Szkolna 31, 63-410 Ostrow Wlkp. 2, dz. nr 348

RYS.1

RZUT PLACU ZABAW – UKŁAD PŁYTEK

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
PROJEKTANT	mgr inż. Marjan Walczak UAN-8386-105/90
OPRACOWAŁ	mgr inż. Łukasz Garaczarek





C.O.N.B.U.D. PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrow Wlkp.
tel. 500 28 36 38

data:
czerwiec 2014r.

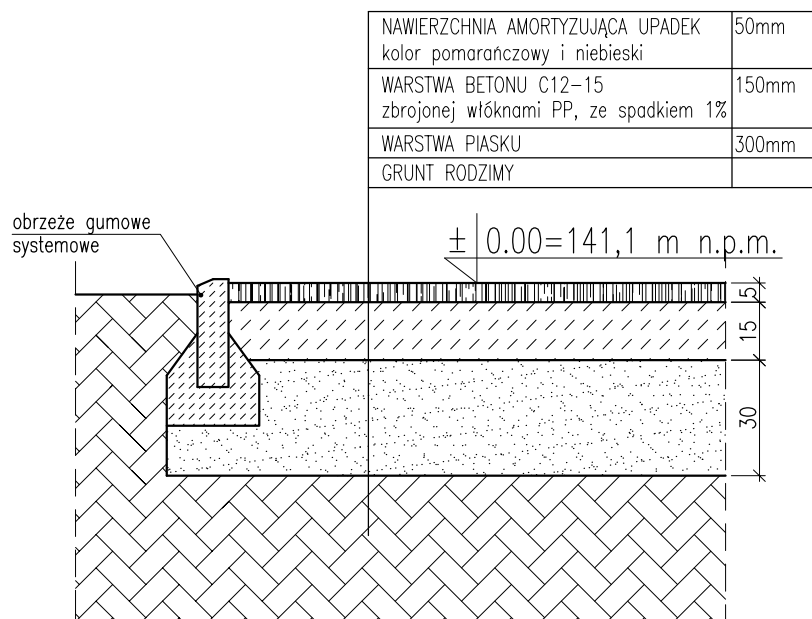
SKALA 1:100

obiekt: PLAC ZABAW "RADOSNA SZKOŁA"
inwestor: GMINA OSTROW WIELKOPOLSKI
Al. Powstańców Wlkp.12, 63-400 Ostrow Wlkp.
adres: ZESPÓŁ SZKÓŁ – SZKOŁA PODSTAWOWA IM. IGNACEGO
ULATOWSKIEGO W GÓRZYCACH WIELKICH
ul. Szkolna 31, 63-410 Ostrow Wlkp. 2, dz. nr 348

RYS.2

RZUT PLACU ZABAW – UKŁAD URZĄDZEŃ

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Marjan Walczak UAN-8386-105/90		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Łukasz Garasznek		



CONBUD PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrów Wlkp.
tel. 500 28 36 38

data:
czerwiec 2014r.

SKALA 1:20

obiekt: PLAC ZABAW "RADOSNA SZKOŁA"
inwestor: GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
Al. Powstańców Wlkp.12, 63-400 Ostrów Wlkp.
adres: ZESPÓŁ SZKÓŁ – SZKOŁA PODSTAWOWA IM. IGNACEGO
ULATOWSKIEGO W GORZYCACH WIELKICH
ul. Szkolna 31, 63-410 Ostrów Wlkp. 2, dz. nr 348

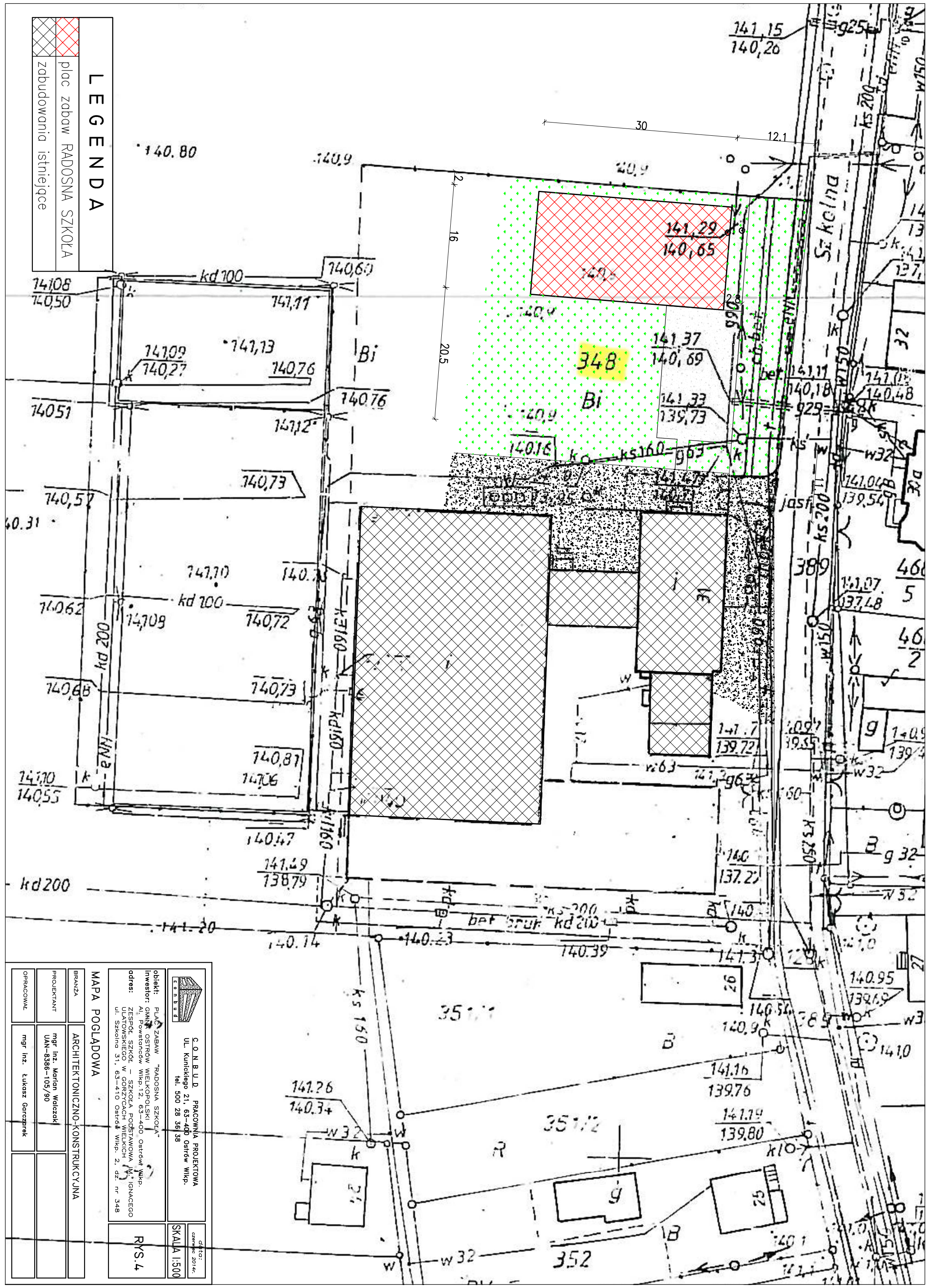
RYS.3

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIE

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Walczak UAN-8386-105/90	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Łukasz Garczarek	

LEGENDA

	plac zabaw RADOSNA SZKOŁA
	zabudowania istniejące



C.O.N.B.U.D. PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. Kunickiego 21, 63-400 Ostrow Wlkp.
tel. 500 28 36 38

data:
czerwiec 2014r.
SKALA 1:500

obiekt: PLAC ZABAW "RADOSNA SZKOŁA"
inwestor: GMINA OSTROW WIELKOPOLSKI
adres: ZESPÓŁ SZKÓŁ - SZKOŁA PODSTAWOWA IM. IGNACEGO
UL. SZKOLNA 51, 63-410 Ostrow Wlkp. 2, dz. nr 348

RYS.4

MAPA POGŁĄDOWA

BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
PROJEKTANT	mgr inż. Marjan Wołczak UAN-8386-105/90
OPRACOWAŁ	mgr inż. Łukasz Gerczyrek