

PROJEKT ROZBUDOWY PLACU ZABAW W OWIŃSKACH.

OBIEKT:

**PLAC ZABAW DLA DZIECI I MŁODZIEŻY W OWIŃSKACH
UL. POPRZECZNA**

ADRES INWESTYCJI:

ul. Poprzeczna w Owińskach
część działki nr 191/59, gmina Czerwonak, obręb Owińska, nr obrębu: 302104_2.0010.

INWESTOR:

Centrum Rozwoju Kultury Fizycznej AKWEN w Czerwonaku
ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak

PROJEKTANT:

FORMA FUNKCJI Monika Wróblewska
mgr inż. arch. Monika Wróblewska
ul. Jana III Sobieskiego 8, 62-004 Czerwonak, tel. +48 504270052



Monika Wróblewska
mgr inż. architekt
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr WP-OIA/OKK/UpB/41/2009

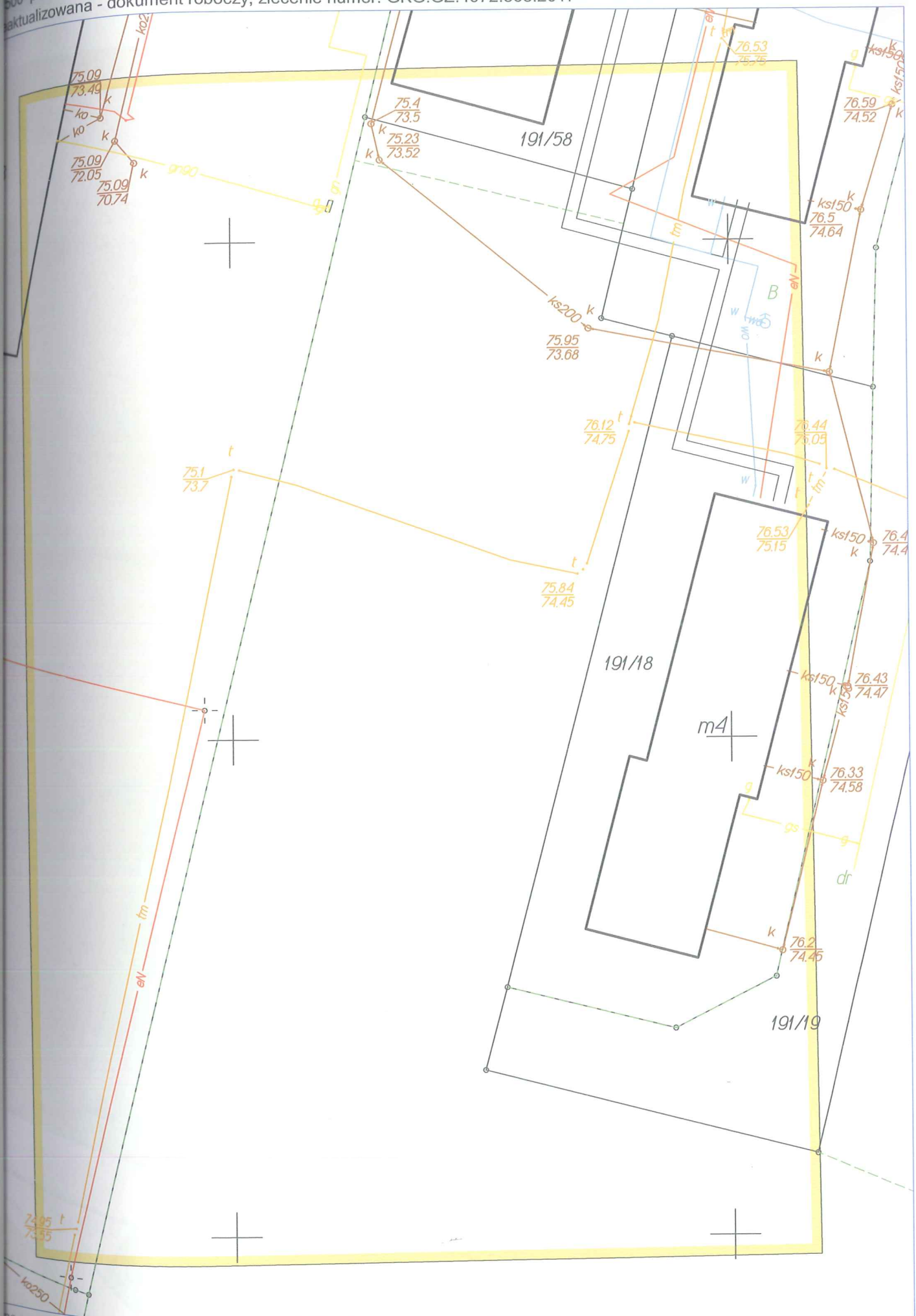
DATA:

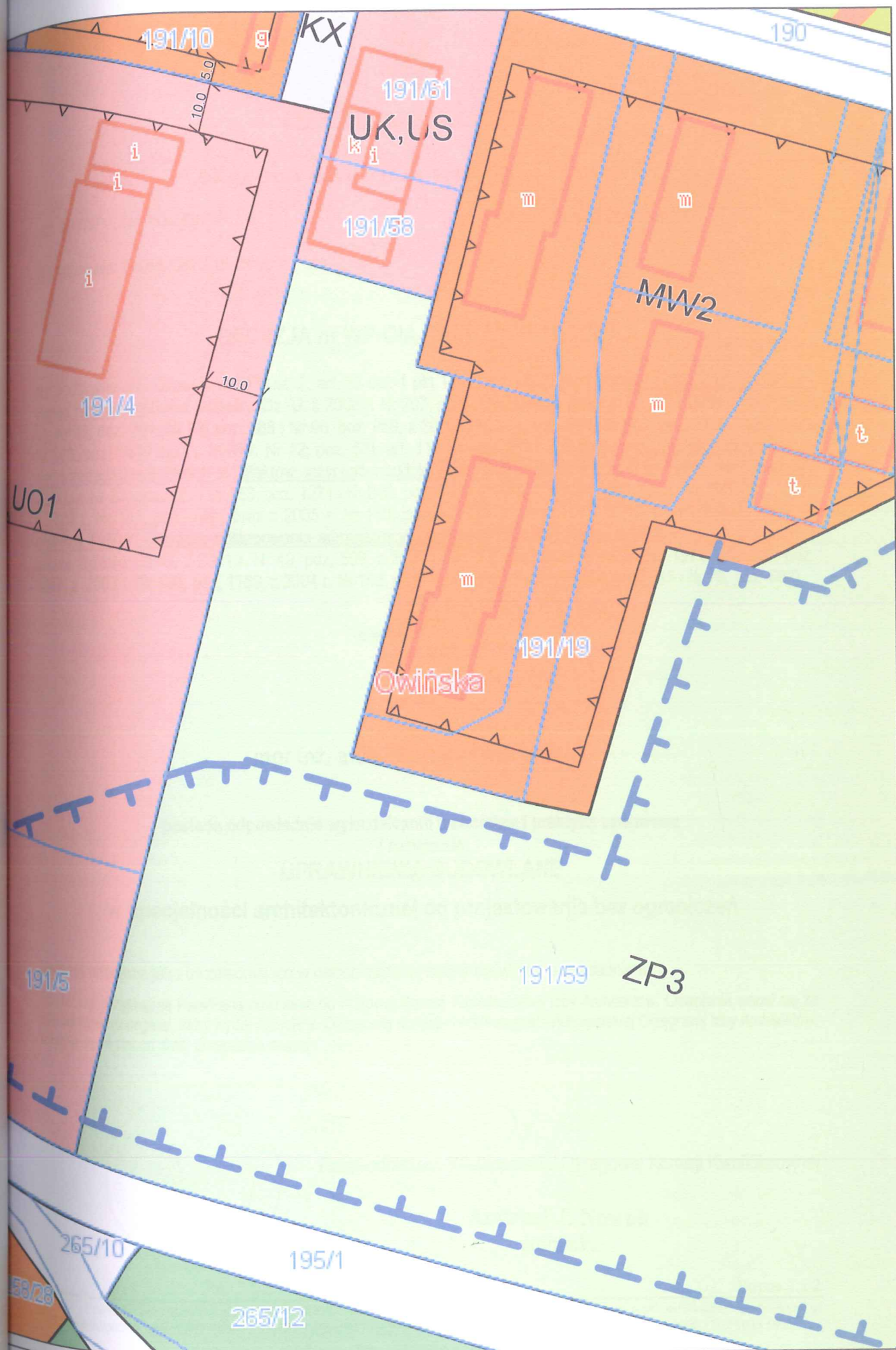
kwiecień 2017

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Mapa zasadnicza nieaktualizowana przyjęta do państwowego zasobu w skali 1:500
2. Wydruk z systemu informacji przestrzennej Gminy Czerwonak - rysunek Planu miejscowego (Uchwała Nr 30/VI/2011z dnia 17 marca 2011 r. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów wsi Owińska)
3. Wypis z izby architektów - Monika Wróblewska - oryginał
4. Decyzja o nadaniu uprawnień do projektowania - kopia
5. Projekt - część opisowa
6. Projekt - część graficzna









IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 40 /WP-OIA/OKK/2009

Poznań, dnia 22 czerwca 2009 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 48 /2009

DECYZJA nr WP-OIA /OKK/ UpB/ 41/ 2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Monika Wróblewska

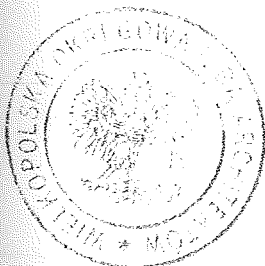
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Ewa Pawlicka - Garus |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieiński |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |
| 10. Doradca prawny | mgr | Bartosz Guss |

(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)

Otrzymują:

- | | |
|---|--|
| 1) Strona (wnioskodawca): arch. Monika Wróblewska | 62-004 Czerwonak, ul. Jana III Sobieskiego 8 |
| 2) Główny inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |



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. Monika Wróblewska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/41/2009**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0737**.

Członek czynny od: 01-11-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-10-2016 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-0737-1584-1255-76Y7-CCBC

CZĘŚĆ OPISOWA

1) PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie z dnia 01.02.2017 r.
- Mapa zasadnicza nieaktualizowana dla terenu objętego inwestycją w skali 1:500
- Uchwała Nr 30/VI/2011z dnia 17 marca 2011 r. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów wsi Owińska
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Ustawa Prawo Budowlane
- Zgłoszenie projektu do zrealizowania w ramach budżetu obywatelskiego
- Uzgodnienia z przedstawicielem Inwestora
- Normy:

PN-EN 1176-1:2009 "Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań"

PN-EN 1176-6:2009 "Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących."

PN-EN 1176-7:2009 "Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji."

PN-EN 1177:2009 "Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku".

2) PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiot inwestycji stanowi rozbudowa, zmiana lokalizacji niektórych istniejących urządzeń oraz montaż nowych urządzeń placu zabaw wraz z odpowiednią nawierzchnią w miejscowości Owińska przy ul. Poprzecznej.

3) ZAKRES PROJEKTU

Zakres projektu obejmuje:

- zmiana lokalizacji istniejących urządzeń placu zabaw:
 - bujak sprężynowy
 - dwie ławki
 - piaskownica
- montaż nowych urządzeń
 - "altanka" z nawierzchnią z kostki brukowej
 - "ciuchcia" Oskarek ze zjeżdżalnią
 - piaskownica
 - stół do gry w "piłkarzyki"
 - stół do gry w ping-ponga
 - zestaw sprawnościowy z nawierzchnią żwirową
 - 2 x ławka
- przesunięcie części ogrodzenia placu zabaw oraz montaż nowego ogrodzenia



4) ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Na działce nr 191/59 znajduje się osiedlowy plac zabaw stanowiący teren rekreacyjny towarzyszący zespołowi budynków wielorodzinnych powstałych w latach 70-tych. Od strony zachodniej z placem zabaw graniczy teren Szkoły Podstawowej w Owińskach. Od północy plac ogranicza ściana (bez otworów okiennych i drzwiowych) budynku Gminnej Biblioteki Publicznej i Klubu Sportowego. Teren placu zabaw jest ogrodzony. Aktualne wyposażenie placu zabaw stanowią urządzenia: huśtawka wahadłowa, karuzela, zestaw sprawnościowy ze zjeżdżalnią, bujak sprężynowy, huśtawka wagowa, piaskownica, ławki. Wzdłuż ogrodzenia szkolnego posadzono szpaler drzew. Przy wejściu na plac znajduje się kosz na śmieci i tablica z regulaminem. Teren lekko opada w stronę zachodnią.

Przez teren placu przebiegają sieci podziemne (kanalizacji sanitarnej i teletechniczna) nie kolidujące z obecnym i przyszłym zagospodarowaniem.

Przedmiotowa działka objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Nr 30/VI/2011z dnia 17 marca 2011 r. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów wsi Owińska). Teren, na którym znajduje się plac zabaw, oznaczony jest w Planie jako teren zieleni parkowej ZP3. Plac zabaw sąsiaduje z terenami oznaczonymi kolejno: teren usług oświaty UO1 (w granicach którego znajduje się szkoła podstawowa), teren usług sportu i kultury (UK, US) z budynkiem biblioteki oraz MW2 - teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (blokowej).

Plac zabaw nie powoduje ograniczenia w zagospodarowaniu terenów sąsiednich, ponieważ wyznaczone w planie dopuszczalne linie zabudowy znajdują się w odległości większej lub równej 10 m od granic placu, a więc nawet w przypadku zmiany zagospodarowania terenów przyległych wymagane w przepisach odległości zostaną zachowane.

Teren w granicy opracowania nie podlega ochronie konserwatorskiej. Południowa część działki 191/59, poza zakresem opracowania, w obszarze oznaczonym w planie miejscowym stanowiąca park należący do zespołu szpitalnego, podlega ochronie konserwatorskiej.

5) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

a. Założenia ogólne

Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego 2016. Inwestycja ma na celu powiększenie placu zabaw oraz wyposażenie istniejącego placu w nowe urządzenia. Funkcjonalnie plac zostanie podzielony na dwie strefy - dla młodszych dzieci oraz dla dzieci starszych i młodzieży. Niektóre urządzenia należy przestawić w nowe miejsca, aby poprawić funkcjonalność placu.

Wszystkie urządzenia należy lokalizować zgodnie z częścią graficzną projektu, zachowując wymagane strefy bezpieczeństwa podane przez producenta urządzenia i wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 1176-7:2009. Fundamentowanie urządzeń - w fundamencie betonowym, zgodnie z kartą techniczną urządzeń, z zachowaniem wytycznych normy.

Wszystkie montowane urządzenia na placu zabaw muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Certyfikaty Wykonawca



jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń rekreacyjno- zabawowych, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.

Deklaracja zgodności dopuszczalna jest jedynie w przypadku, gdy wykonano modyfikację urządzenia certyfikowanego w zakresie uzgodnionym z projektantem i inwestorem, nie pogarszającym właściwości konstrukcyjnych, funkcjonalnych oraz estetycznych.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu.

Kolorystyka urządzeń: czerwony i zielony, z niewielkimi dodatkami koloru żółtego i niebieskiego.

Konstrukcja: elementy stalowe - kolor szary, drewno - kolor "teak", elementy betonowe - naturalny kolor betonu. Wszelkie zmiany kolorystyki należy uzgadniać z projektantem.

Przed przystąpieniem do prac, teren robót należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z zachowaniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami prawa. Drzewa należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Prace ziemne w pobliżu drzew należy wykonywać przy pomocy narzędzi ręcznych. Prace ziemne w pobliżu sieci kanalizacji sanitarnej i teletechnicznej należy prowadzić z najwyższą ostrożnością przy użyciu narzędzi ręcznych.

O wszelkich niezgodnościach stanu rzeczywistego z projektem, należy niezwłocznie powiadomić projektanta.

Po zakończeniu prac, teren należy uporządkować, wyrównać i obsiać trawą.

b. Zestawienie powierzchni

- pow. części działki nr 151/59 w granicy obszaru opracowania: $840,8 \text{ m}^2 = 100 \%$
- istniejąca nawierzchnia z piasku: $161,4 \text{ m}^2$
- projektowana nawierzchnia z piasku: $83,4 \text{ m}^2$
- projektowana nawierzchnia z kostki betonowej: $25,6 \text{ m}^2$
- razem nawierzchnia betonowa i żwirowa: $270,3 \text{ m}^2 = 32 \%$
- nawierzchnia biologicznie czynna: $570,5 \text{ m}^2 = 67,7 \%$

c. Zmiana lokalizacji urządzeń

- Urządzenia przeznaczone do przestawienia należą do niewielkich elementów:
 - bujak sprężynowy
 - dwie ławki
 - piaskownica
- Piaskownica nie posiada fundamentów. Przed przestawieniem należy usunąć piasek, który może zostać po oczyszczeniu użyty do zasypywania i układania kostki brukowej w obrębie placu. Przenieść piaskownicę na miejsce docelowe, które zostało wcześniej wyrównane i wypoziomowane. Na dnie wyłożyć geowłókninę drogową (włókniną polipropylenową z termicznie utwardzonych włókien ciągłych, nie zmieniającą swoich właściwości z upływem czasu i pod wpływem czynników atmosferycznych - min. 150 g/m^2). Piaskownicę całkowicie wypełnić świeżym piaskiem posiadającym odpowiedni atest higieniczny.
- Bujak sprężynowy oraz ławki należy odkopać, usunąć całkowicie fundamenty, a następnie wykonać fundamentowanie w docelowym miejscu, zgodnie z wytycznymi normy.



d. "altanka" z nawierzchnią z kostki

"Altanka" stanowiąca gotowy element wyposażenia placu zabaw, na planie sześciokąta o wymiarach w rzucie 3,15 x 2,70 m, o wysokości 2,8 m. W środku wyposażona w ławeczki oraz stolik. Wielkość strefy bezpieczeństwa - okrąg o średnicy 6,10 m. Konstrukcja drewniana, belki i słupy nośne okrągłe w kolorze teak, o średnicy 100 i 60 mm, wykonane z drewna klejonego zabezpieczonego przed pękaniem, zwiętrzeniem i preparatami grzybobójczymi. Słupy nośne i belki poziome połączone prostopadle poprzez siodłowe zakończenie. Dach "altany" wykonany z wodoodpornej sklejki laminowanej. Słupy osadzone w kotwach stalowych, ocynkowanych. Fundamentowanie zgodnie z wytycznymi producenta i wymaganiami normy.

Pod "altanką" należy wykonać nawierzchnię z kostki betonowej wibroprasowanej, typu grafitowa cegła (10x20cm) o gr. 6cm, otoczoną opornikiem betonowym 6x25x100 w kolorze szarym, na ławie betonowej C12/15.

Przed przystąpieniem do fundamentowania, zdjąć warstwę humusu na gr. ok. 10cm, teren przeznaczony pod altankę wykorytować na głębokość 15cm. Wykonać fundamenty pod słupy altanki i osadzić kotwy stalowe. Teren wyrównać i wypoziomować. Zabetonować oporniki tak, aby nie wystawały powyżej projektowanego poziomu trawy. Wykonać podbudowę gr. 15cm z pospółki lub tłucznia drogowego, nadać spadek na zewnątrz, zagęścić mechanicznie. Ułożyć podsypkę piaskową gr. 5cm (frakcja 0-4 mm), a następnie kostkę brukową, zagęścić płytą wibracyjną, wypełnić spoiny piaskiem. Montaż altanki wg wytycznych producenta.

e. "ciuchcia" Oskarek

Urządzenie przeznaczone dla młodszych dzieci w formie ciuchci ze zjeżdżalnią, dwoma tunelami oraz dwoma wejściami: ścianką wspinaczkową z uchwyty (kamieniami) wspinaczkowymi i schodkami. Wyposażone w podest o wysokości 0,85 m z daszkiem.

- Wymiary urządzenia: 4,35 x 1,4 m, wysokość: 2,8 m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,85 x 4,40 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,85 m,
- Wymagana nawierzchnia: murawa
- Konstrukcja drewniana, słupy oraz belki konstrukcyjne o przekroju okrągłym i średnicy 100 i 60 mm, z drewna klejonego w kolorze teak, montaż w kotwach stalowych, ocynkowanych
- elementy drewniane zabezpieczone preparatami grzybobójczymi, chroniącymi przed pękaniem i zwiętrzeniem
- podest ze sklejki antypoślizgowej,
- burty zjeżdżalni, wejście wspinaczkowe, wypełnienie barierki, koła i komin wykonane z płyty HDPE, elementy metalowe cynkowane i malowane proszkowo,
- ślizg z blachy ze stali nierdzewnej, skierowany na wschód

f. piaskownica

Piaskownica kwadratowa o wymiarach 2,00 x 2,00 x 0,35 m, z ławeczkami na wszystkich bokach i siedziskami w narożnikach.

- słupki stalowe, ocynkowane lub drewniane zabezpieczone preparatami grzybobójczymi, chroniącymi przed pękaniem i zwiętrzeniem osadzone w kotwach stalowych ocynkowanych
- boki piaskownicy, ławeczki i siedziska wykonane z płyty HDPE



- Przed fundamentowaniem, teren wyrównać i wypoziomować
- Fundamentowanie zgodnie z instrukcją producenta i wymaganiami normy
- Na dnie piaskownicy wyłożyć geowłókninę drogową (włókniną polipropylenową z termicznie utwardzonych włókien ciągłych, nie zmieniającą swoich właściwości z upływem czasu i pod wpływem czynników atmosferycznych - min. 150g/m²).
- Piaskownicę całkowicie wypełnić świeżym piaskiem posiadającym odpowiedni atest higieniczny.

g. stół do ping-ponga

W części północnej placu zaprojektowano betonowy stół do gry w tenisa stołowego na zewnątrz do osadzenia w gruncie z siatką z blachy stalowej o gr. min. 5 mm

- Wymiary blatu: 152 x 274 cm, wysokość blatu: 76 cm
- Błat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany
- Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji ocynkowane metodą ogniową.
- Krawędzie blatu zabezpieczone listwą aluminiową, zapobiegające obiciom.
- Stół do ping-ponga powinien posiadać certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1510 Sprzęt boiskowy - Sprzęt do tenisa - Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa, metody badań

Pod stołem wykonać nawierzchnię z nawierzchnią z kostki betonowej wibroprasowanej, typu grafitowa cegła (10x20cm) o gr. 6cm, otoczonej opornikiem betonowym 6x25x100 w kolorze szarym, na ławie betonowej C12/15. Przed przystąpieniem do fundamentowania, zdjąć warstwę humusu na gr. ok. 10cm, teren przeznaczony pod stół wykorytować na głębokość 15cm. Wykonać fundamentowanie stołu. Teren wyrównać i wypoziomować. Zabetonować oporniki tak, aby nie wystawały powyżej projektowanego poziomu trawy. Wykonać podbudowę gr. 15cm z pospółki lub tłucznia drogowego, nadać spadek na zewnątrz, zagęścić. Ułożyć podsypkę piaskową gr. 5cm (frakcja 0-4 mm), a następnie kostkę brukową, zagęścić płytą wibracyjną, wypełnić spoiny piaskiem.

h. stół do gry w "piłkarzyki"

W pobliżu stołu do ping-ponga zaprojektowano betonowy stół rekreacyjny do gry w piłkarzyki przeznaczony do zabawy na wolnym powietrzu z nawierzchnią z kostki betonowej wibroprasowanej, typu grafitowa cegła (10x20cm) o gr. 6cm, otoczoną opornikiem betonowym 6x25x100 w kolorze szarym, na ławie betonowej C12/15.

Stół nie wymaga fundamentowania. W miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania, zdjąć warstwę humusu na gr. ok. 10cm, wykorytować na głębokość 15cm. dno wyrównać i wypoziomować. Zabetonować oporniki tak, aby nie wystawały powyżej projektowanego poziomu trawy. Wykonać podbudowę gr. 15cm z pospółki lub tłucznia drogowego, nadać spadek na zewnątrz, zagęścić mechanicznie. Ułożyć podsypkę piaskową gr. 5cm (frakcja 0-4 mm), a następnie kostkę brukową, zagęścić płytą wibracyjną, wypełnić spoiny piaskiem.

- Wymiary stołu: wysokość: 84 cm, szerokość: 83 cm, długość: 139 cm, waga ok. 470 kg
- Konstrukcja wykonana z betonu klasy B30, blat z betonu z kruszywem ozdobnym.
- Powierzchnia boiska jest szlifowana na gładko, aby zapewnić wysoki komfort gry.
- Pręty sterujące piłkarzykami wykonane ze stali chromoniklowej odpornej na

- działanie warunków atmosferycznych zakończone gumowymi uchwytami.
- Postacie piłkarzy wykonane z twardego tworzywa sztucznego w dwóch kolorach.
- Obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed uderzeniami i odbiciem.
- Stół wykonany zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 13198:2005 Prefabrykaty z betonu - Elementy małej architektury ulic i ogrodów

i. Zestaw sprawnościowy "Acrobat" z nawierzchnią amortyzującą z piasku

Dla dzieci starszych zaprojektowano zestaw wspinaczkowy na planie krzyża z czterema różnymi przeszkodami w formie urządzeń linowych rozpiętych pomiędzy pięcioma stalowymi słupami.

- wymiary urządzenia: 636 x 636 cm
- strefa bezpieczeństwa: 992 x 1000 cm
- wysokość całkowita: 2,85 m
- wysokość swobodnego upadku: 192 cm (wymagana nawierzchnia amortyzująca)
- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej lub ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV
- liny propylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym
- zakończenie lin zamknięte w aluminiowych tulejach ochronnych
- poliamidowe węzły liny i szczeble drabinek formowane metodą wtryskową
- elementy łącznikowe (śruby, nakrętki, podkładki) ze stali nierdzewnej
- stopnie z antypoślizgowej płyty podestowej HDPE o gr. 18 mm

Pod urządzeniem należy wykonać nawierzchnię żwirową - zgodnie z częścią graficzną Obszar projektowany jako nawierzchnia ze żwiru należy wykorytować na głębokość 40cm. Wykonać fundamenty pod urządzenie (zgodnie z instrukcją producenta. Koryto wyrównać i oczyścić ze śmieci, kamieni, gruzu i innych twardych przedmiotów. Zabetonować oporniki tak, aby wystawały max. 2cm powyżej projektowanego poziomu żwiru. Ułożyć geowłókninę (włókniną polipropylenową z termicznie utwardzonych włókien ciągłych, nie zmieniającą swoich właściwości z upływem czasu i pod wpływem czynników atmosferycznych - min. 150g/m²). Koryto całkowicie wypełnić piaskiem sortowanym o frakcji 0-2mm. Geowłóknina powinna być całkowicie przykryta piaskiem - nie dopuszcza się pozostawienia wystających fragmentów. Oporniki od zewnątrz obsypać ziemią tak, by wystawały max. 2cm powyżej terenu, aby nie występowało ryzyko potknięcia.

Nawierzchnia żwirowa: 83,4 m².

j. ławki

Zaprojektowano 2 ławki drewniane, z oparciem, na konstrukcji stalowej ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor grafitowy, odporne na akty wandalizmu, mocowane w sposób trwały do fundamentów betonowych. Lokalizacja wg części rysunkowej.

k. ogrodzenie

Od strony północnej należy przesunąć istniejące ogrodzenie o około 8,8 m oraz wykonać brakujący odcinek ogrodzenia. Panele należy zdemontować i złożyć do ponownego montażu. Słupki należy odkopać, usunąć w całości fundamenty. Słupki zdemontowane oraz nowe osadzić



w nowych miejscach wg części graficznej projektu. Otwory pod osadzenie słupków należy wykonać wiertnicą, zalewać betonem z wytwórni. Fundamentowanie wg wytycznych producenta. Zamontować panele.

Nowe ogrodzenie - identyczne z istniejącym. Ogrodzenie systemowe, panelowe, (panele przestrzenne), o wysokości ok. 1m (95-105 cm), wykonane z prętów stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo. Ogrodzenie od góry nie może posiadać żadnych ostrych i sterzących elementów, zakończenie przęsla od góry w formie poziomego pręta lub płaskownika. Słupki stalowe systemowe, ocynkowane i malowane proszkowo.

I. Zieleń

Po zakończeniu prac teren wokół należy oczyścić, wyrównać i obsiać trawą. Wszelkie ewentualne kolizje z drzewami lub krzewami należy bezzwłocznie zgłosić inwestorowi. Wszystkie drzewa narażone na uszkodzenie w trakcie prowadzenia prac należy zabezpieczyć stosowanie do ich wielkości.

opracował:

Monika Wróblewska
mgr inż. architekt
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr WP-OIA/OKK/UpB/41/2009

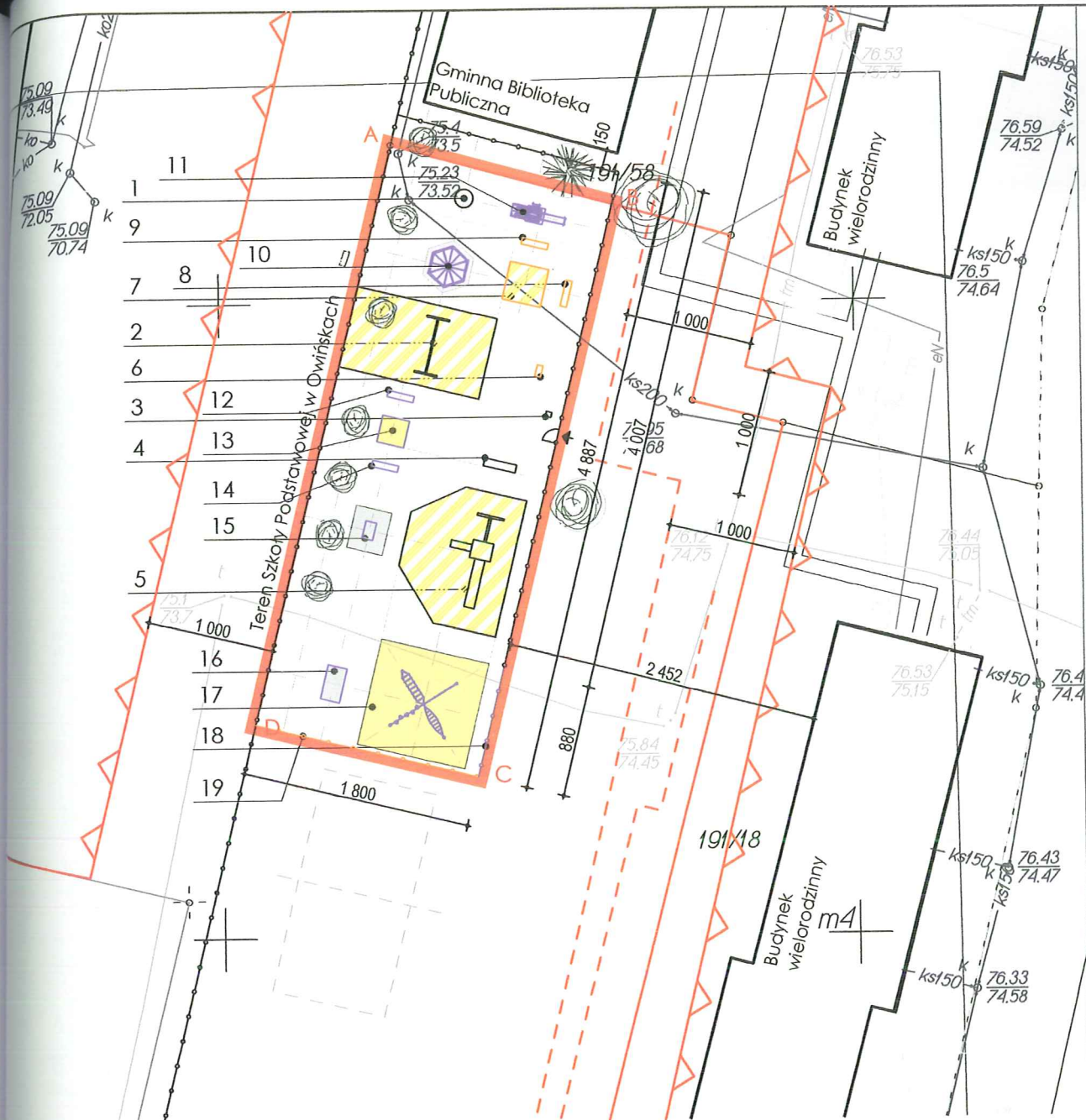


CZĘŚĆ GRAFICZNA

SPIS RYSUNKÓW

1. Plan zagospodarowania 1:500
2. Plac zabaw. Rzut. 1:200
3. Zestaw sprawnościowy.
4. Zjeżdżalnia "ciuchcia"
5. "Altanka"
6. Stół do gry w piłkarzyki
7. Stół do gry w ping-ponga





urządzenia istniejące i elementy wyposażenia - bez zmian:

1. karuzela
2. huśtawka
3. kosz
4. huśtawka wagowa
5. zestaw zabawowy

urządzenia do przestawienia:

6. bujak sprężynowy
7. piaskownica
8. ławka koło piaskownicy
9. ławka koło huśtawki

urządzenia projektowane:

10. altanka z nawierzchnią z kostki
11. "ciuchcia" Oskarek ze zjeżdżalnią
12. ławka
13. piaskownica
14. ławka
15. piłkarzyki - z nawierzchnią
16. stół do pingponga - z nawierzchnią
17. zestaw sprawnościowy

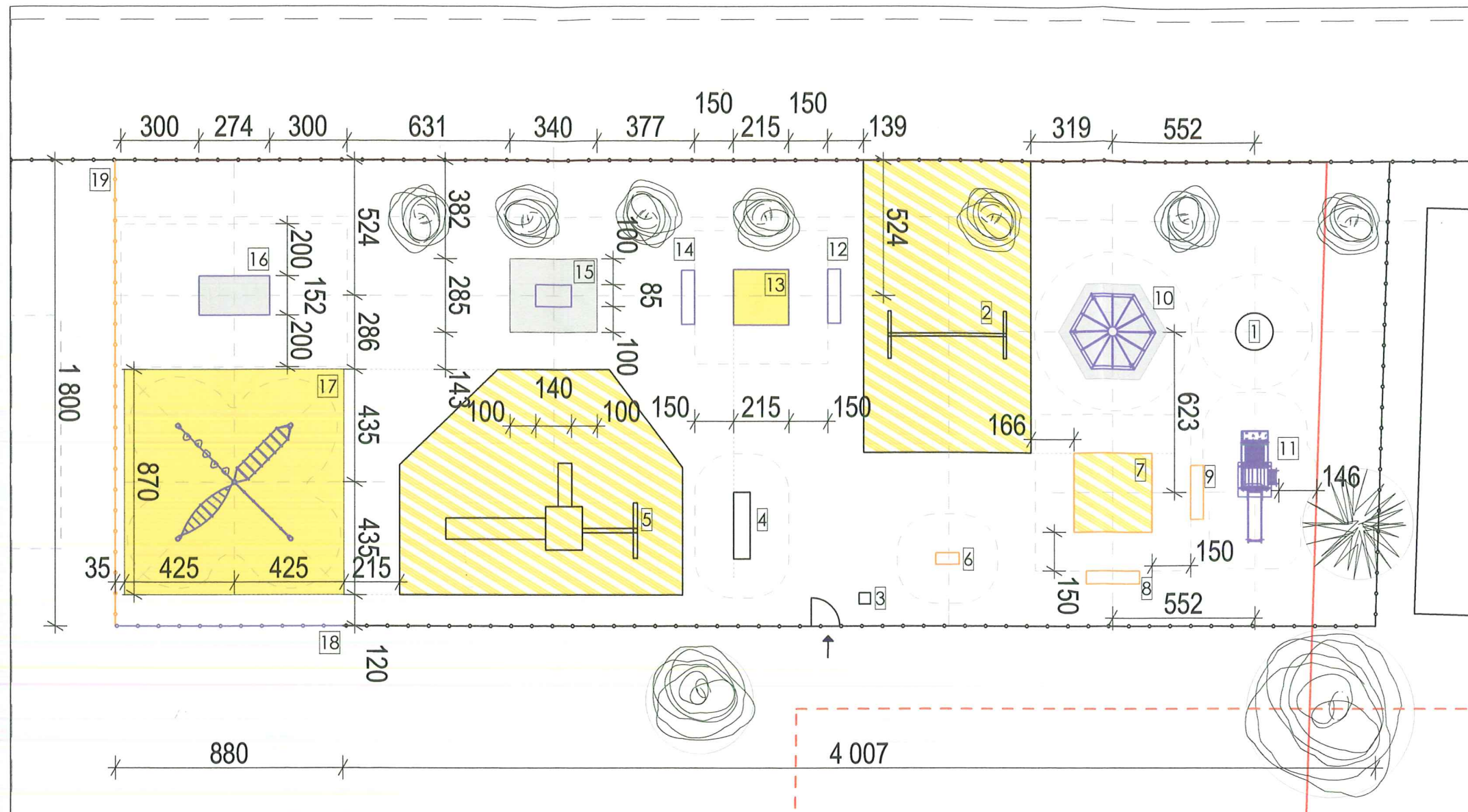
Ogrodzenie:

18. nowe ogrodzenie
19. ogrodzenie do przestawienia

ABCD	granica obszaru opracowania	pow. 840,8 m ²
	projektowana nawierzchnia z piasku	pow. 83,4 m ²
	istniejąca nawierzchnia z piasku	pow. 161,4 m ²
	projektowana nawierzchnia z kostki betonowej	pow. 25,6 m ²
	drzewa istniejące	

razem nawierzchnia betonowa i żwirowa: 270,3 m² = 32 %
 nawierzchnia biologicznie czynna: 570,5 m² = 67,7 %

	Forma Funkcji Monika Wróblewska		
	62-004 Czerwonak ul. Sobieskiego 8 tel. 504270052 architekt@formafunkcji.pl		
projekt	Projekt rozbudowy placu zabaw w Owińskach przy ul. Poprzecznej. ul. Przemysłowa, Owińska część działki nr 151/59, ob. Owińska, gmina Czerwonak		
inwestor	Centrum Rozwoju Kultury Fizycznej "Akwen" ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak		
rysunek	Plan zagospodarowania	1:500	1
projektant	mgr. inż. arch. Monika Wróblewska WP-OIA/OKK/UpB/41/2009		25.02.2017



LEGENDA:

- istniejąca nawierzchnia z piasku
- projektowana nawierzchnia z piasku
- projektowana nawierzchnia betonowa
- istniejące wyposażenie
- wyposażenie do przesunięcia
- projektowane wyposażenie
- drzewa istniejące
- zakres strefy bezpieczeństwa

Urządzenia istniejące i elementy wyposażenia - bez zmian:

1. karuzela
2. huśtawka
3. kosz
4. huśtawka wagowa
5. zestaw zabawowy

Urządzenia do przestawienia:

6. bujak sprężynowy
7. piaskownica
8. ławka koło piaskownicy
9. ławka koło huśtawki

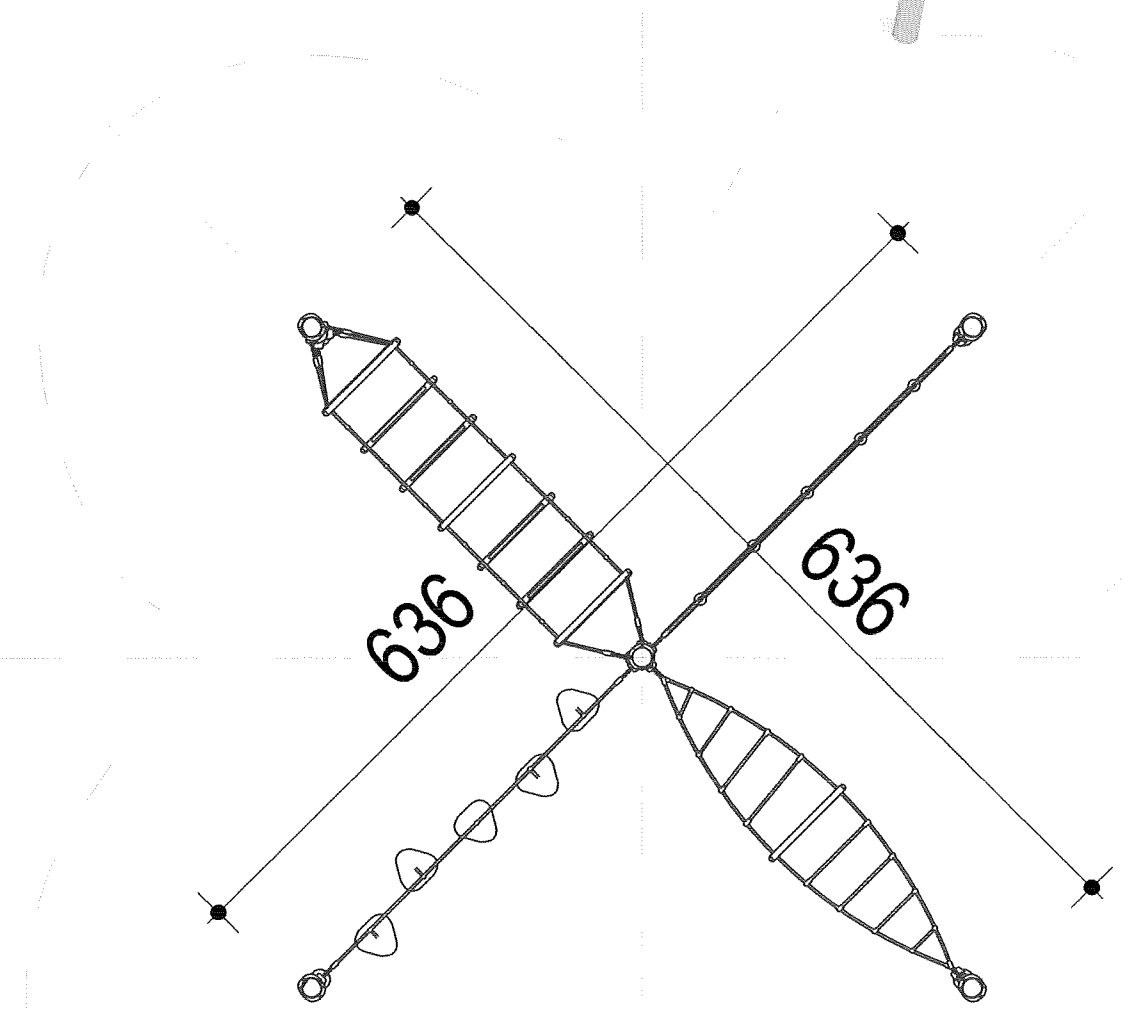
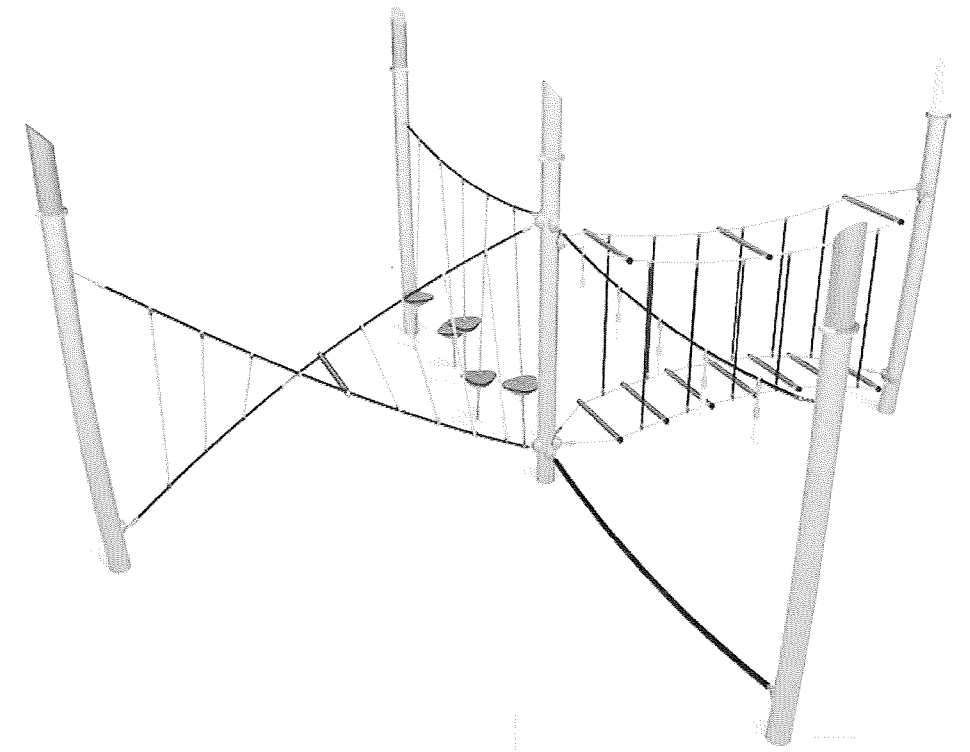
Urządzenia projektowane:

10. altanka z nawierzchnią z kostki
11. "ciuchcia" Oskarek ze zjeżdżalnią
12. ławka
13. piaskownica
14. ławka
15. piłkarzyki - z nawierzchnią
16. stół do pingponga - z nawierzchnią
17. zestaw sprawnościowy

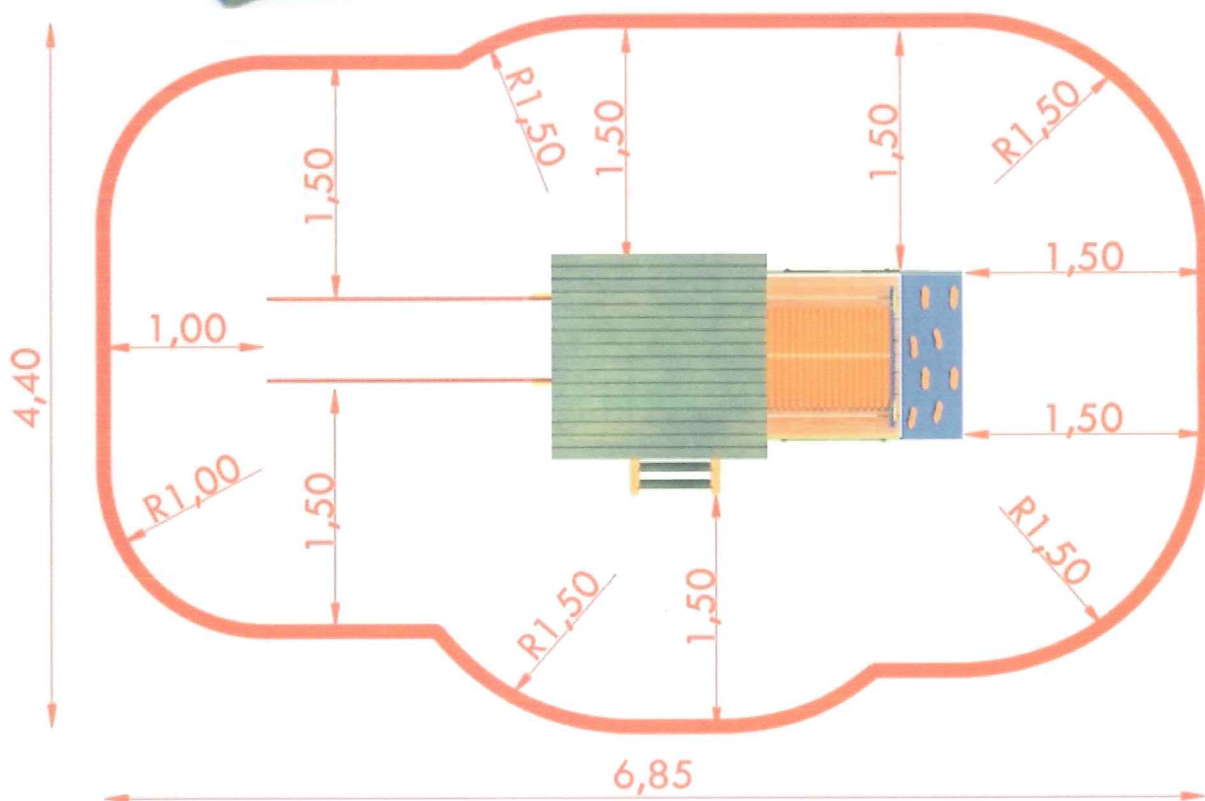
Ogrodzenie:


18. nowe ogrodzenie
19. ogrodzenie do przestawienia

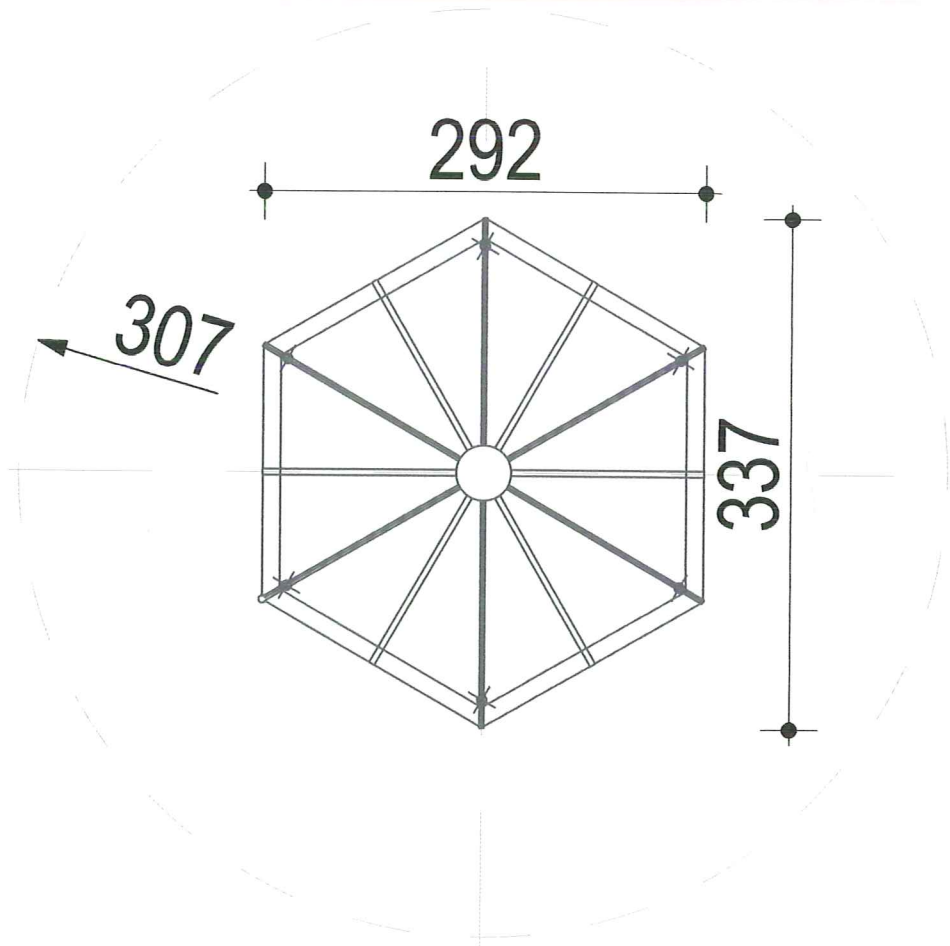
Forma Funkcji Monika Wróblewska 62-004 Czerwonak ul. Sobieskiego 8 tel. 504270052 architekt@formafunkcji.pl			
projekt	Projekt rozbudowy placu zabaw w Owińskach przy ul. Poprzecznej. ul. Przemysłowa, Owińska część działki nr 151/59, ob. Owińska, gmina Czerwonak		
inwestor	Centrum Rozwoju Kultury Fizycznej "Akwen" ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak		
rysunek	Plac zabaw. Rzut.	1:200	1
projektant	mgr. inż. arch. Monika Wróblewska WP-OIA/OKK/UpB/41/2009		25.02.2017



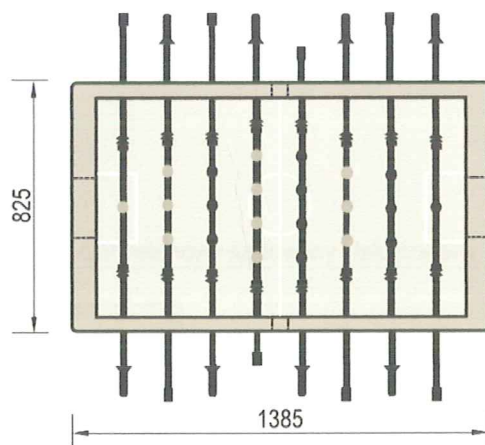
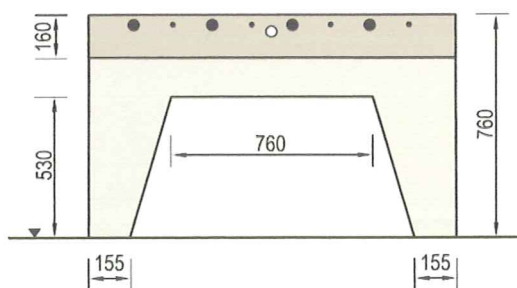
 Forma Funkcji Monika Wróblewska 62-004 Czerwonak ul. Sobieskiego 8 tel. 504270052 architekt@formafunkcji.pl			
projekt	Projekt rozbudowy placu zabaw w Owińskach przy ul. Poprzecznej. ul. Przemysłowa, Owińska część działki nr 151/59, ob. Owińska, gmina Czerwonak		
inwestor	Centrum Rozwoju Kultury Fizycznej "Akwen" ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak		
rysunek	Zestaw sprawnościowy	1:50	3
projektant	mgr. inż. arch. Monika Wróblewska WP-OIA/OKK/UpB/41/2009		25.02.2017





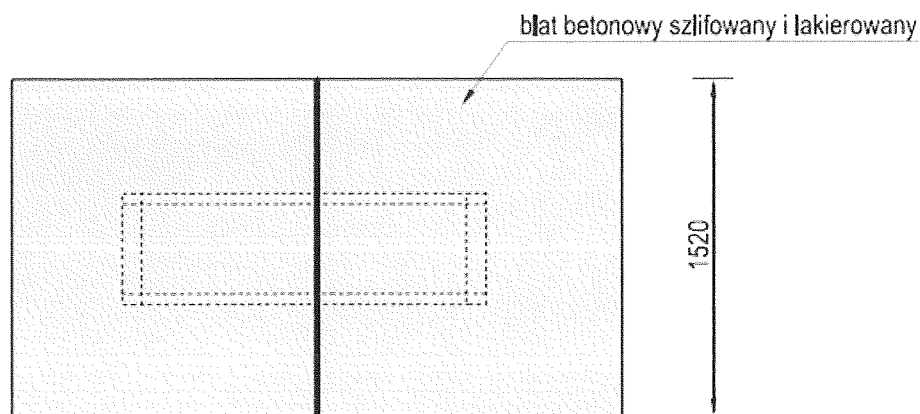
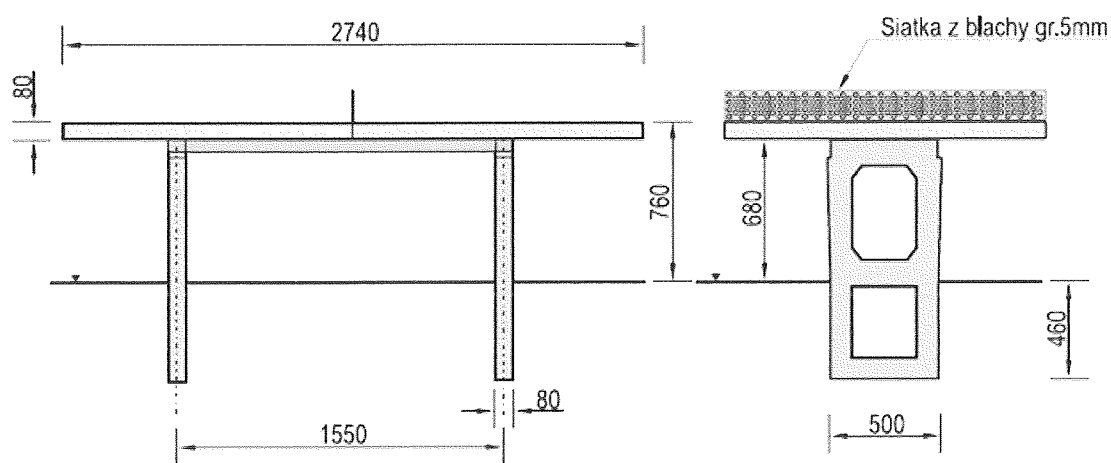
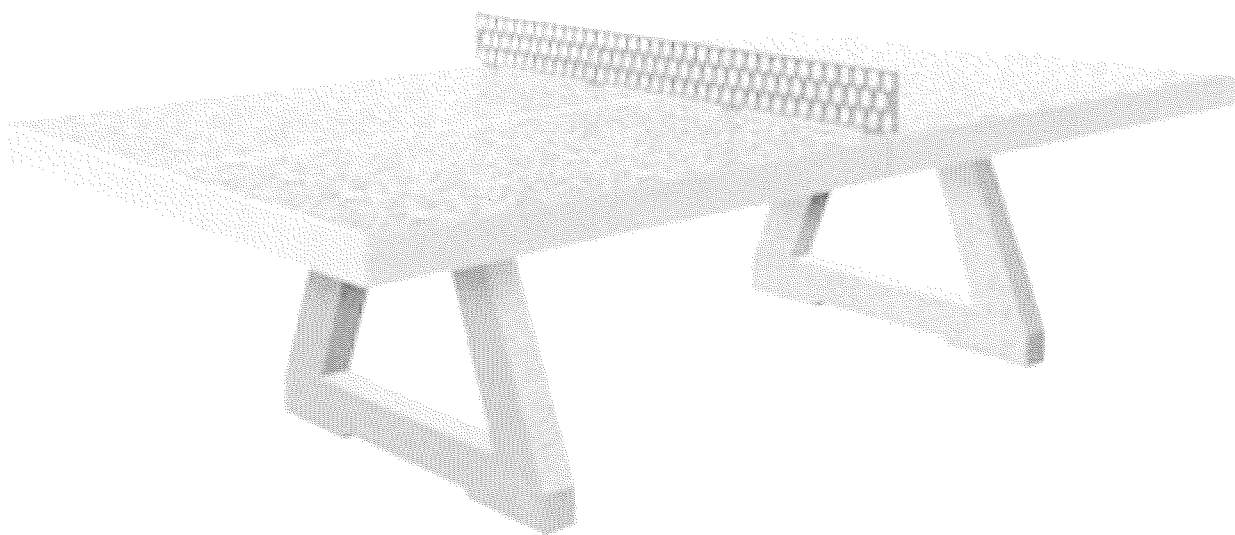
 Forma Funkcji Monika Wróblewska 62-004 Czerwonak ul. Sobieskiego 8 tel. 504270052 architekt@formafunkcji.pl			
projekt	Projekt rozbudowy placu zabaw w Owińskach przy ul. Poprzecznej. ul. Przemysłowa, Owińska część działki nr 151/59, ob. Owińska, gmina Czerwonak		
inwestor	Centrum Rozwoju Kultury Fizycznej "Akwen" ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak		
rysunek	Zjeżdżalnia "ciuchcia"	1:50	4
projektant	mgr. inż. arch. Monika Wróblewska WP-OIA/OKK/UpB/41/2009		25.02.2017



 Forma Funkcji Monika Wróblewska 62-004 Czerwonak ul. Sobieskiego 8 tel. 504270052 architekt@formafunkcji.pl			
projekt	Projekt rozbudowy placu zabaw w Owińskach przy ul. Poprzecznej. ul. Przemysłowa, Owińska część działki nr 151/59, ob. Owińska, gmina Czerwonak		
inwestor	Centrum Rozwoju Kultury Fizycznej "Akwen" ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak		
rysunek	"Altanka"	1:50	5
projektant	mgr. inż. arch. Monika Wróblewska WP-OIA/OKK/UpB/41/2009		25.02.2017



 Forma Funkcji Monika Wróblewska 62-004 Czerwonak ul. Sobieskiego 8 tel. 504270052 architekt@formafunkcji.pl			
projekt	Projekt rozbudowy placu zabaw w Owińskach przy ul. Poprzecznej. ul. Przemysłowa, Owińska część działki nr 151/59, ob. Owińska, gmina Czerwonak		
inwestor	Centrum Rozwoju Kultury Fizycznej "Akwen" ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak		
rysunek	Stół do gry w piłkarzyki		6
projektant	mgr. inż. arch. Monika Wróblewska WP-OIA/OKK/UpB/41/2009		25.02.2017



 Forma Funkcji Monika Wróblewska 62-004 Czerwonak ul. Sobieskiego 8 tel. 504270052 architekt@formafunkcji.pl			
projekt	Projekt rozbudowy placu zabaw w Owińskach przy ul. Poprzecznej. ul. Przemysłowa, Owińska część działki nr 151/59, ob. Owińska, gmina Czerwonak		
inwestor	Centrum Rozwoju Kultury Fizycznej "Akwen" ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak		
rysunek	Stół do ping-ponga	1:50	7
projektant	mgr. inż. arch. Monika Wróblewska WP-OIA/OKK/UpB/41/2009		25.02.2017