

Z up. PREZYDENTA  
Miasta Suwałk

mgr inż. arch. Małgorzata Włoskowska  
Naczelnik Wydziału Architektury  
i Gospodarki Przestrzennej

## PROJEKT BUDOWLANY-ARCHITEKTONICZNY

**OBIEKT:** PLAC ZABAW DZIECI

**ADRES BUDOWY:** Szkoła Podstawowa Nr 7  
16-400 Suwałki, ul.R.Minkiewicza 50  
Działka nr 21350/14,  
obręb 0001, jednostka ew. 206301\_1 M.Suwałki

**INWESTOR:** GMINA MIASTO SUWAŁKI

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. Justyna Wołagiewicz  
inż. Marek Anuszkiewicz

mgr inż. arch. Justyna Wołagiewicz  
*J. Wołagiewicz*  
upr. nr/BŁ-PdOKW/48/2004  
wpis na liście członków  
Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów  
pod numerem PD-0311

**DATA OPRACOWANIA:**  
wrzesień 2018 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE
2. OPIS INWESTYCJI
2. RYSUNEK ZAGOSPODAROWANIA TERENU w skali 1: 500
3. ZESTAWIENIE URZADZEŃ I MAŁEJ ARCHITEKTURY

Suwałki, dnia 10 września 2018 r.

## Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm) oświadczam, że projekt budowy placu zabaw wraz z utwardzeniem nawierzchni poliuretanem oraz kostką betonową i zainstalowaniem urządzeń zabawowych i małej architektury i ogrodzenia na terenie Szkoły Podstawowej Nr 7 w Suwałkach przy ul. R.Minkiewicza 51, na działce o nr 21350/14 w granicach określonych na mapie zagospodarowania, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami.

mgr inż. arch. Justyna Wołagiewicz  
*J. Wołagiewicz*  
upr. nr ~~BL~~-PdOKK/13/2004  
wpis na listę członków  
Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów  
pod numerem PD-0311



## OPIS INWESTYCJI

### 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy placu zabaw wraz z utwardzeniem nawierzchni poliuretanem oraz kostką brukową i zainstalowaniem urządzeń zabawowych i małej architektury i ogrodzenia na terenie Szkoły Podstawowej Nr 7 w Suwałkach przy ul. R.Minkiewicza

Zakresem opracowania objęto część nieruchomości o nr 21350/14 w granicach określonych na mapie zagospodarowania.

### 2. CEL OPRACOWANIA

Projekt został sporządzony na cele projektu o tytule „Poprawa jakości usług publicznych w litewskich i polskich przygranicznych instytucjach oświatowych” Numer projektu: LT-PL-3R-217 w ramach Programu: INTERREG V-A Litwa-Polska. Projekt ten obejmuje budowę czterech placów zabaw w oddziałach przedszkolnych w szkołach podstawowych nr 2, 4, 5, 7 i Ośrodku Szkolno-Wychowawczym nr 1 w Suwałkach. Niniejsza inwestycja jest częścią tego projektu prowadzoną na terenie Szkoły Podstawowej nr 7.

Wykonanie niniejszych robót budowlanych nie wymaga pozwolenia na budowę. Projekt składa się z rysunków i dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie zakresu robót budowlanych, uwarunkowań i lokalizacji ich wykonania.

### 3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa zasadnicza wydana przez Ośrodek Geodezyjny w Suwałkach
- uzgodnienia z inwestorem, co do programu inwestycji.
- przepisy szczególne i normy, w tym PN EN 1176/2009, PN EN 1177/2009
- karty katalogowe i techniczne urządzeń

### 4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Część działki o nr geodezyjnym 21350/14, na której przewiduje się inwestycję, pozostaje w trwałym zarządzie Szkoły Podstawowej Nr 7. Cała działka ma powierzchnię 3,0417 ha. Teren podlegający inwestycji ma powierzchnię ok. 1180 m<sup>2</sup>. Jest to teren zagospodarowany i urządzony na cele niezbędne do funkcjonowania szkoły, Oprócz budynku znajdują się tu boiska, place utwardzone oraz tereny zielone, przy czym zmianą zagospodarowania objęto część tego terenu, położonego w południowo wschodniej części działki, pomiędzy budynkiem z oddziałami przedszkolnymi a budynkiem z oddziałami szkolnymi. Teren ten jest częściowo urządzony.

W granicach terenu objętego projektem występuje infrastruktura techniczna, podziemna Planowana inwestycja znajduje się na terenie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu Osiedla Północ II (uchwała nr XXXV/429/2017 Rady Miejskiej w Suwałkach z 26.07.2017. Dz.Urz.Woj.Podlaskiego z 3.08.2017 poz. 3052), zgodnie z którym jest to teren przeznaczony na cele publiczne oświatowe. Inwestycja jest zgodna z planem miejscowym.

### 5. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

Obiektem budowlanym stanowiącym przedmiot inwestycji jest wygrodzony plac zabaw z urządzeniami zabawowymi, ławką i koszem na śmieci z nawierzchnią poliuretanową, bezpieczną, piaskownica i tablice posadowione na terenie z kostki betonowej



bezfazowej w obrzeżu z krawężników oraz zespół urządzeń zabawowych uzupełniających istniejący plac zabaw z nawierzchnią syntetyczną.

Na wygrodzonym placu zabaw zostaną zamontowane następujące urządzenia zabawowe:

1. Zestaw integracyjny
2. Huśtawka 2 osobowa+ bocianie gniazdo
3. Bujak na sprężynach samochod
4. Bujak podwójny
5. Domek

W granicach placu zamontowane będą też 3 ławki oraz kosz na śmieci.

Na utwardzonym placu w ogrodzeniu zostanie zamontowana piaskownica, dwie tablice edukacyjne oraz tablica z regulaminem przy wejściu na teren placu

Zagospodarowanie ponadto zostanie uzupełnione o kolejne urządzenia zabawowe

1. Ciuchcia
2. Wagonik
3. Bujak huśtawka na trzech sprężynach
4. Bujak rybki

W sumie 12 urządzeń zabawowych, tablica z regulaminem ławka, 2 kosze na śmieci, 3 ławki. Przy doborze urządzeń zabawowych kierowano się ich wielofunkcyjnością zapewniającą, różnorodną aktywność i możliwość wykorzystania przez większą ilość dzieci w jednym czasie, co sprzyja integracji i uczy współdziałania. W celu zapewnienia bezpieczeństwa dzieci oraz ograniczenia dostępu zwierzętom, teren placu zabaw zostanie wygrodzony ogrodzeniem o wys. ok. 1,0 m.

Nie przewiduje się wycinek drzew i krzewów.

Nie wprowadza się zmian w ukształtowaniu terenu.

Teren nie jest objęty żadnymi formami ochrony prawnej, w tym nie jest terenem zabytkowym, zalewowym, szkód górniczych i osuwisk, nie jest położony na terenie uzdrowiska, parku narodowego lub jego otuliny oraz na terenach siedlisk gatunków chronionych.

## 6. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE:

6.1. powierzchnia placu zabaw o nawierzchni syntetycznej: 270,0 m<sup>2</sup>.

6.2. powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej: 50 m<sup>2</sup>.

## 7. FORMA, FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU

Głównym założeniem przy projekcie placu zabaw jest umieszczenie jednej dominanty wysokościowej i gabarytowej oraz umieszczenie pozostałych mniejszych, zróżnicowanych gabarytowo i wysokościowo urządzeń na wspólnej syntetycznej, bezpiecznej nawierzchni. Zmiana wizerunku tego miejsca poprzez realizację założeń projektu podniesie walory i estetykę otoczenia, wprowadzi nową jakość, z uwagi na zastosowanie urządzeń o wysokich walorach estetycznych i użytkowych. Zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać certyfikaty i atesty potwierdzające bezpieczeństwo konstrukcji, spełnienie odpowiednich warunków higienicznych, ochrony środowiska.

Rozmieszczenie urządzeń zabawowych uwzględni strefy bezpiecznego użytkowania podane przez producenta oraz wytyczne norm, od poszczególnych urządzeń, które nie zachodzą na siebie.



Lokalizacja placu zabaw jest przewidziana w odległościach mniejszych niż 10 m od okien budynków na pobyt ludzi. Jego realizacja wymaga odstępstwa od warunków technicznych.

Zapewnione jest nasłonecznienie min. 4 godz. w okresie równonocy w godz. 10 -17 placu zabaw zgodnie z warunkami technicznymi, określonymi rozporządzeniem MI z 12.04.2002 r.

Schemat i wizerunek proponowanych urządzeń zawarto w części rysunkowej projektu.

Urządzenia zabawowe należy kotwić zgodnie z zaleceniami i instruktażem producenta. Fundamentowanie należy wykonać przed wykonaniem nawierzchni. Zakłada się fundamenty betonowe, punktowe, wylewane na budowie. W projekcie przyjęto, iż fundamentowanie oraz montaż będzie wykonany przez dostawcę urządzeń, stąd też konieczne będzie indywidualne rozwiązanie fundamentów, w tym i ich rozmieszczenie w terenie. Stąd też odstąpiono od wymiarowania i rysunków szczegółowych w tym zakresie. Dodatkowo jest to uzasadnione tym, iż podane w projekcie urządzenia są wskazane jako przykładowe. Zamieszczone opisy, karty katalogowe i instrukcje montażu producentów należy traktować jako przykładowe. Mają one na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego. Specyfika materiałowa i technologiczna zależna jest od producenta urządzeń. Dopuszcza się inne rozwiązania i tolerancję podanych w projekcie wymiarów urządzeń i małej architektury oraz w ich ustawieniu.

## **8. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO POTRZEB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Plac zabaw i jego urządzenia będzie przystosowany do osób niepełnosprawnych bez barier architektonicznych (krawężniki pomiędzy nawierzchniami zaprojektowano w poziomie nawierzchni, dojazd wózkiem pod urządzenia zabawowe i ławki, odpowiednia szerokość furtki i chodników)

## **9. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE, WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA**

### **9.1. Warunki gruntowo-wodne:**

Przyjęto kategorię geotechniczną I, tj. proste warunki posadowienia. Woda gruntowa do głębokości posadowienia nie występuje. W przypadku stwierdzenia gruntów organicznych pod urządzeniami wymienić na grunty sypkie, piaski grube lub żwiry i zagęścić do  $ID > 0,5$ . W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę, innych niż założonych w projekcie warunków gruntowych w zakresie własności gruntu i poziomu wód gruntowych, wpływających istotnie na warunki posadowienia urządzeń zabawowych. Wykonawca ma obowiązek powiadomić o tym niezwłocznie Inwestora.

### **9.2. Prace przygotowawcze:**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca ma obowiązek wydzielić i oznakować teren budowy, a także przygotować zaplecze budowy. Należy rozebrać znajdujące się w obrębie placu budowy wszystkie kolidujące elementy zagospodarowania.

### **9.3. Roboty ziemne:**

Roboty ziemne należy wykonać koparko-ładowarką lub ręcznie. Należy usunąć warstwę darni oraz humusu z terenu, na którym projektuje się nowe nawierzchnie utwardzone, w tym syntetyczną. Ziemię i pozostałości organiczne wywieść poza teren budowy lub ewentualnie ziemię rozplantować na terenie poza ogrodzeniem placu zabaw w uzgodnieniu z zarządcą terenu, Częściowo ziemię z wykopu (piaski grube, żwiry wykorzystać do wykonania zasypek).

### **9.4. Obrzeża:**

Styk różnych rodzajów nawierzchni należy wykonać w obrzeżu betonowym.

**Obrzeże betonowe** gr 6 cm i wysokości 20 cm – na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.



#### 9.5. Nawierzchnie:

W obrębie placu zabaw projektuje się nawierzchnię amortyzującą upadek z wysokości (syntetyczną w jednym kolorze, kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa). Na pozostałej części terenu nie przewiduje się zmian lub wprowadza się utwardzenie z kostki betonowej. Nawierzchnie z kostki betonowej i syntetyczną wykonać ze spadkami 1% w kierunku terenów zielonych

**Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej** gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr 5 cm, podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego z dodatkiem 30% kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 15 cm.

**Nawierzchnia syntetyczna** poliuretanowa gr.13 mm wylewana na warstwie podkładowej gr 35 mm elastycznej, przepuszczalnej, spełniająca wymagania amortyzowania upadku (wysokość swobodnego upadku 220 cm i 120 cm, zgodnie ze specyfikacją urządzeń placu zabaw), na podbudowie z kruszywa łamanego frakcja 0-4 mm grubości minimalnej warstwy 4 cm, z kruszywa łamanego frakcja 4-21,5 mm gr minimalnej warstwy 8 cm i podbudowie z kruszywa łamanego frakcja 0-63 mm o grubości minimalnej warstwy 10 cm.

#### 9.6. Mała architektura i urządzenia zabawowe i inne:

Urządzenia i małą architekturę kotwić zgodnie z zaleceniami i instruktażem producenta.

#### 9.7. Ogrodzenie:

Ogrodzenie wykonać jako panelowe, systemowe o długości przęsła ok. 200 cm, wys. 100 cm, z poziomych i pionowych prętów osadzonych na stalowych słupkach, zgodnie z specyfikacją materiałową oraz instrukcją montażu i posadowienia według wskazań producenta. W ogrodzeniu wykonać furtkę szerokości 1,0 m jednoskrzydłową. Słupki ogrodzenia i furtki osadzić na fundamencie z suchego betonu kl. C12/15

#### 9.8. Prace porządkowe.

Po zakończeniu inwestycji plac zabaw przygotować do odbioru, usunąć oznakowania i inne elementy wzniesione na czas budowy, śmieci i pozostałości materiałów budowlanych.

### 10.0. INFORMACJE DODATKOWE

10.1. Odstąpiono od szczegółowego wymiarowania nawierzchni utwardzonych (syntetyczna, betonowa). Wykonawcy należy przekazać wersję elektroniczną projektu zagospodarowania, która posłuży do wytyczenia placu i jego urządzeń w terenie. Należy przyjąć, co do zasady ogólną wielkość nawierzchni z kostki betonowej ok. 50 m<sup>2</sup> i syntetycznej ok. 270 m<sup>2</sup>.

10.2. Dopuszcza się tolerancję w wymiarach urządzeń i nawierzchni oraz w ich lokalizacji, pod warunkiem, że strefy bezpieczeństwa od projektowanych urządzeń zabawowych będą zgodne z wytycznymi ich producenta, a zmiany w wymiarach i wielkości powierzchni nie przekroczą wartości 10 %, i będą zgodne zgodnie z przepisami prawa.

10.3. Wszystkie podane w projekcie wymiary należy zweryfikować na budowie.

10.4. Co do zasady, wszystkie urządzenia nie mogą być lokalizowane na podziemnych sieciach i urządzeniach. W projekcie nie lokalizuje się żadnych urządzeń zabawowych ani małej architektury na urządzeniach lub sieciach podziemnych, uwidocznionych na mapie sytuacyjno-wysokościowej. W przypadku stwierdzenia niezgodności i kolizji niezwłocznie powiadomić inwestora i projektanta, który określi dalszy tryb postępowania i ustali nową lokalizację urządzeń.

10.5. W przypadku wątpliwości zwrócić się odpowiednio z zapytaniem do producenta/projektanta/dostawcy określonego materiału/urządzenia.



10.6. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom posiadać wymagane atesty i certyfikaty, nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

10.7. Należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

10.8. Prace budowlane należy wykonywać z należytą starannością, wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.



opracowanie:

mgr inż. arch. Justyna Wołgiewicz  
upr. nr BL-PdOKK/48/2004  
wpis na liście członków  
Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów  
pod numerem PD-0311





Kopia mapy zasadniczej

Skala mapy 1:500

Godło arkusza mapy	8.215.12.02.1.2, 8.215.12.02.2.1
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1
Obręb ewid.	Obręb nr 1 0001
Numer działki	21350/14
Ulica, nr	
Układ współrz. płaskich	2000/24
Układ wysokości	Kronstadt 60

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Numer sprawy	
Nazwa materiału zasobu	
Data wykonania kopii	2018-09-12
Sporządził(a): Izabela Guźniczak-Chrzanowska	

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
 Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny  
 Nazwa materiału zasobu  
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu  
 Data wykonania kopii  
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

PREZYDENT MIASTA SUWAŁEK

MAPA ZASADNICZA

442-11002  
 12.09.2018  
 GŁÓWNY SPECJALISTA  
 IZABELA GUZNICZAK-CHRZANOWSKA






URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH  
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
 I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

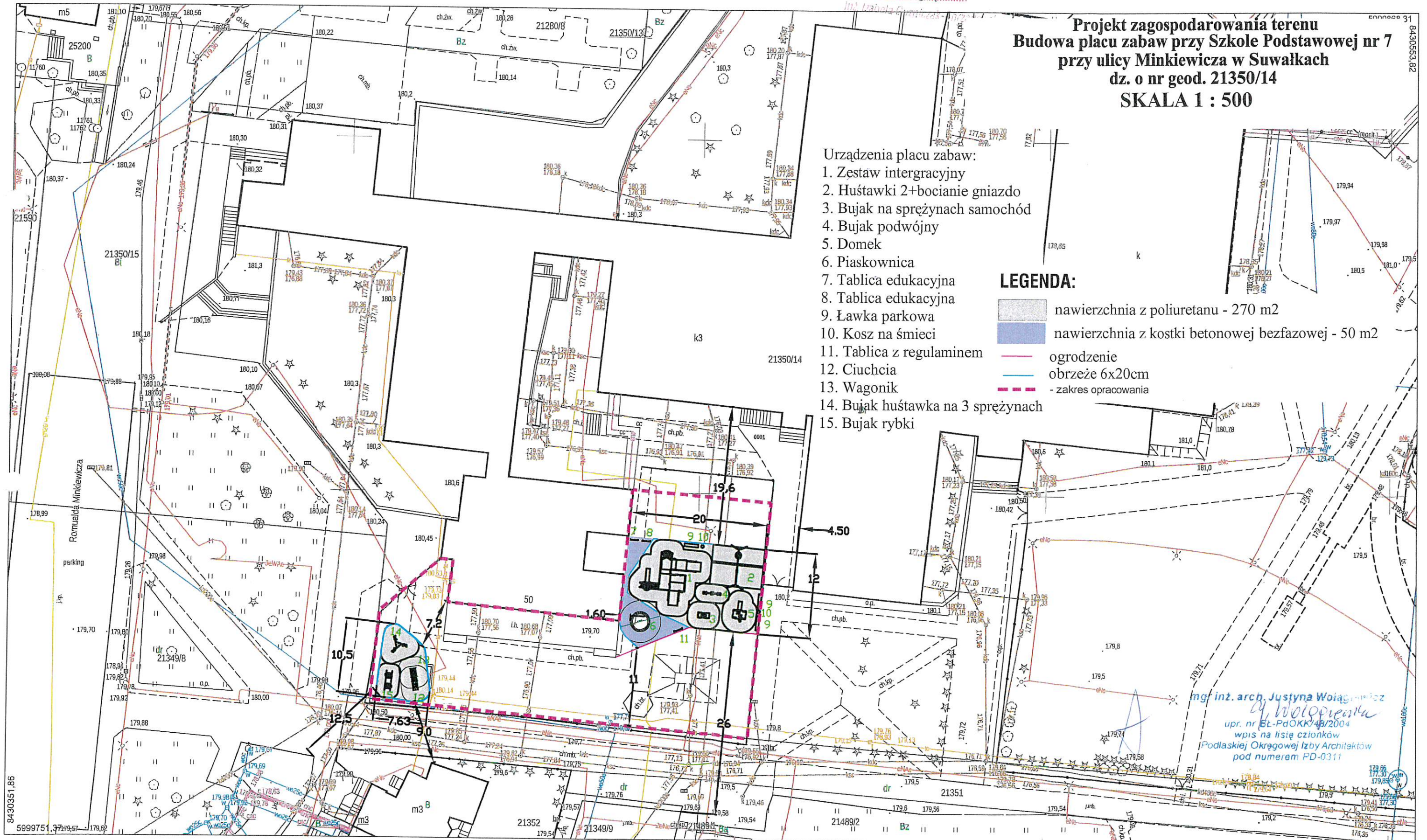
**Projekt zagospodarowania terenu**  
**Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 7**  
**przy ulicy Mickiewicza w Suwałkach**  
**dz. o nr geod. 21350/14**  
**SKALA 1 : 500**

Urządzenia placu zabaw:

1. Zestaw intergracyjny
2. Huśtawki 2+bocianie gniazdo
3. Bujak na sprężynach samochod
4. Bujak podwójny
5. Domek
6. Piaskownica
7. Tablica edukacyjna
8. Tablica edukacyjna
9. Ławka parkowa
10. Kosz na śmieci
11. Tablica z regulaminem
12. Ciuchcia
13. Wagonik
14. Bujak huśtawka na 3 sprężynach
15. Bujak rybki

**LEGENDA:**

-  nawierzchnia z poliuretanu - 270 m<sup>2</sup>
-  nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej - 50 m<sup>2</sup>
-  ogrodzenie
-  obrzeże 6x20cm
-  - zakres opracowania



ing inż. arch. Justyna Wołogrodzka  
 J. Wołogrodzka  
 upr. nr Bz-PdOKK/48/2004  
 wpis na listę członków  
 Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów  
 pod numerem PD-0311





## Zestaw integracyjny

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
i GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 930 x 760 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 1230 x 1060 cm  
Wysokość całkowita: 321 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 120 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Dostępność części zapasowych: TAK  
Przedział wiekowy: 3 - 12

## Huśtawka 2 + bocienie gniazdo

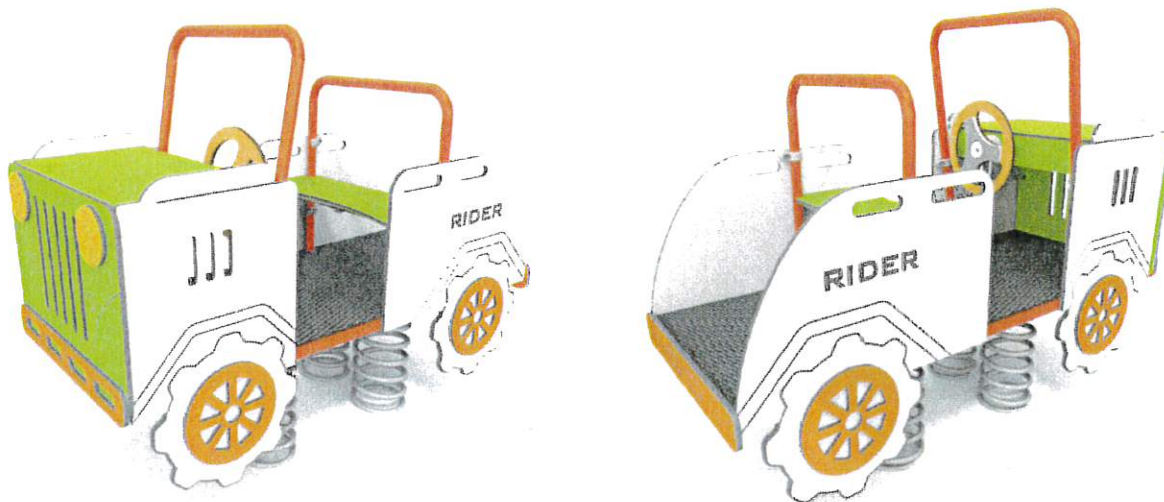


## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 185 x 633 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 750 x 580 cm  
(Dla nawierzchni gumowej: 650 x 580 cm)  
Wysokość całkowita: 244 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Największy element: Poprzeczka (322 cm)  
Najcięższy element: 20 kg

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 4 lat (siadisko kubetek)  
3-12 lat (siadisko praske, gniazdo oraz elastyczne)



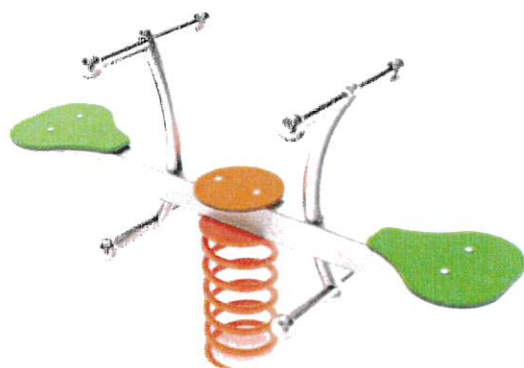
## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 76 x 165 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 276 x 365 cm  
Wysokość całkowita: 130 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 80 cm

Największy element: całość - 130 x 165 x 76 cm  
Najcięższy element: całość - 185 kg

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 12

### Bujak podwójny



## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 145 x 45 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 345 x 245 cm  
Wysokość całkowita: 85 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 77 cm

Największy element: 145 cm  
Najcięższy element: 36 kg

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 12



## Domek



## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 194 x 287 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 494 x 587 cm  
Wysokość całkowita: 218 cm  
Wysokość podestu: 59 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 59 cm  
Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 8 lat

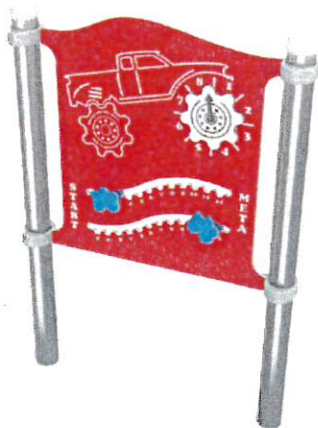
## Piaskownica



Piaskownica modułowa okrągła na plac zabaw dla dzieci:

- Konstrukcja wykonana z betonu klasy B30, zbrojonego prętami żebrowanymi  $\varnothing 8\text{mm}$ ,
- Siedzisko wykonane z profilu stalowego 40x20x2mm oraz rury stalowej  $\varnothing 30\text{x}2\text{mm}$ . Siedzisko pokryte płytą HPL o grubości 8mm,
- Dzięki modułom o różnych długościach można zmienić wielkości i kształt piaskownicy,
- W skład piaskownicy wchodzi: narożnik betonowy 350x350x600(nr kat.: 900/01) – 4 szt. oraz moduł składowy półokrągły (nr kat.: 900/04) – 4szt.
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,
- Piaskownica posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176.

Tablica edukacyjna

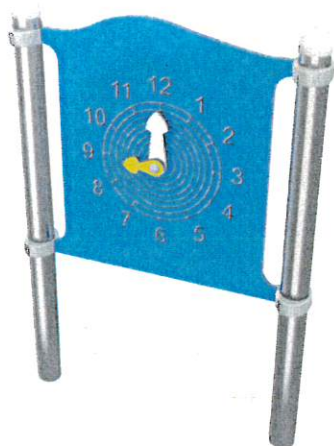


## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 13 x 90 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 313 x 390 cm  
Wysokość całkowita: 125 cm

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 1-7 lat

Tablica edukacyjna



## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 13 x 90 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 313 x 390 cm  
Wysokość całkowita: 125 cm

Największy element: 195 cm  
Najcięższy element: 28 kg

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 1-7 lat

Ławka



URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
i GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

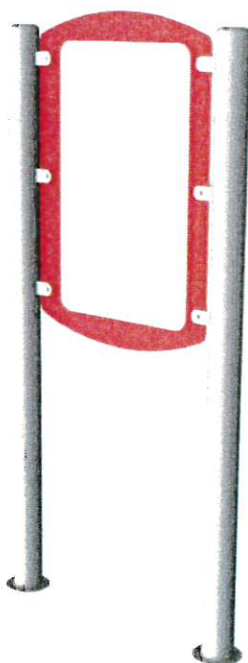
ławkę o długości 1,5 m z siedziskiem wykonanym z listew z tworzyw sztucznych, wysoce odpornych na działanie warunków atmosferycznych, podpory ławki wykonane z betonu wibrowanego zakotwionego z gruncie.

**Kosz na śmieci z kopułą**



**Kosz wykonany z betonu płukanego z kamieniem rzeczonym lub mieszanką grysów.**

Tablica z regulaminem - metalowa







## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 94 x 196 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 394 x 496 cm  
Wysokość całkowita: 147 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 75 cm

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 3 - 12

### Wagonik



## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 102 x 128 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 402 x 428 cm  
Wysokość całkowita: 142 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 55 cm

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 3 - 12

## Bujak na trzech sprężynach

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
i GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ  
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

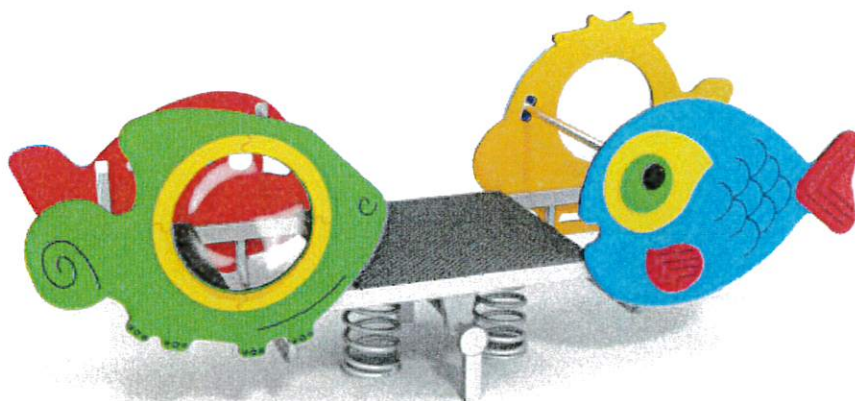


## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 208 x 235 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 408 x 435 cm  
Wysokość całkowita: 73 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 47 cm

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 12

## Bujak rybki



## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 275 x 115 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 475 x 315 cm  
Wysokość całkowita: 109 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 70 cm

Największy element: 179 cm  
Najcięższy element: 80 kg

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 12



mgr inż. arch. Justyna Wołag  
M. Wołag  
upr. nr BŁ-PdOKK/48/2004  
wpis na listę członków  
Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów  
pod numerem PD-0311

