

## PROJEKT BUDOWLANY

### ZAGOSPODAROWANIA CENTRUM WSI ZAWIDZ KOŚCIELNY

**INWESTOR: Gmina Zawidz Kościelny**

**Ul. Mazowiecka 24**

**09-226 Zawidz Kościelny**

**OBIEKT: Zagospodarowanie centrum Wsi Zawidz Kościelny na dz. Nr ew. 302, 303**

**PROJEKTANT br. budowlana: Witold Kaźmierczak**

**PROJEKTANT br. drogowa: Michał Pakieła**

**PROJEKTANT br. sanitarna: Piotr Pakieła**

**PROJEKTANT br. Elektryczna: Mirosław Konca**

**KOORDYNOWAŁ: Łukasz Falencki**

**PROJEKTANT**  
specjalność: konstrukcyjno-budowlanej

*Jan Witold Kaźmierczak*  
mgr inż. **Jan Witold Kaźmierczak**  
upr. Cie 13/89 MZ 712566/01

*Michał Pakieła*  
mgr inż. **Michał Pakieła**

upr. projekt. nr MAZ/0172/POOD/11

specjalność drogowa

*Mirosław Konca*  
mgr inż. **Mirosław Konca**

Projektant Branży Elektrycznej

Upr. Cie 13/89 MZ 712566/01

tel. 60 259 039

**FALENCY**  
*Łukasz Falencki*  
09-1001 02/12  
NIP. 507-100-55-03

kwiecień 2013

## OŚWIADCZENIE

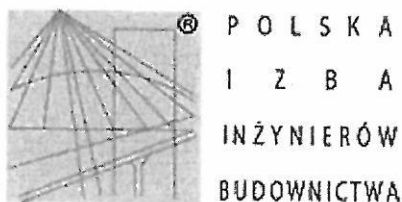
Oświadczam, że:

- Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. ze zmianami) oświadczam, że powyższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.92.881 uczestnicy procesu inwestycyjnego/ budowlanego ponoszą odpowiedzialność za dobrane urządzenia, materiały, etc.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.19.177 i Dz. U. Nr 04.202.2072 dopuszcza się stosowanie zamienników równoważących lub lepszych, po konsultacji z Inwestorem i autorem projektu.
- W przypadku zastosowania zamienników bez konsultacji i zgody projektanta, autor projektu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne nieprawidłowości w działaniu instalacji.

Projektant:



*(Faint, illegible text visible in the background of the signature area)*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RA7-NKJ-AIJ \*

Pan MICHAŁ PAKIEŁA o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0627/11  
adres zamieszkania SOCHACZEW ul. CHOPINA 168 m. 1, 96-500 SOCHACZEW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-03-01 do 2013-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-02-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131/399/08/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Piotr Pakiela**  
**magister inżynier**

**urodzony dnia 31 marca 1977 roku w Płocku, syn Tadeusza**

**uzyskał**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr MAZ/0452/POOS/08**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,**  
**wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

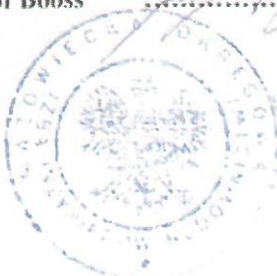
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

2/ mgr inż. Irena Churska .....

3/ mgr inż. Krzysztof Booss .....





**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

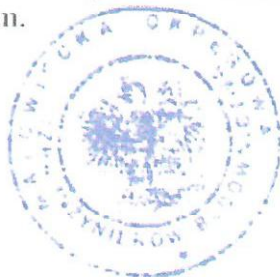
**w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

1. Pan Piotr Pakielu  
ul. Lipowa 7  
09-200 Piaseki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a




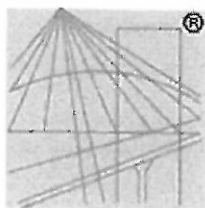
## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

- Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. ze zmianami) oświadczam, że powyższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.92.881 uczestnicy procesu inwestycyjnego/ budowlanego ponoszą odpowiedzialność za dobrane urządzenia, materiały, etc.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.19.177 i Dz. U. Nr 04.202.2072 dopuszcza się stosowanie zamienników równoważących lub lepszych, po konsultacji z Inwestorem i autorem projektu.
- W przypadku zastosowania zamienników bez konsultacji i zgody projektanta, autor projektu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne nieprawidłowości w działaniu instalacji.

Projektant:

mgr inż. Michał Pakieła  
  
upr. projekt. nr MAZ/0172/POOD/14  
specjalność drogowa



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RA7-NKJ-AIJ \*

Pan MICHAŁ PAKIEŁA o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0627/11  
adres zamieszkania SOCHACZEW ul. CHOPINA 168 m. 1, 96-500 SOCHACZEW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-03-01 do 2013-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-02-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131/704/10/D

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje  
Panu Michałowi Pakiela  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 20 lutego 1980 roku w m. Sierpc, synowi Tadeusza**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0172/POOD/11**

### **do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej**

#### **Szczegółowy zakres uprawnień**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:**  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:**

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.



### UZASADNIENIE

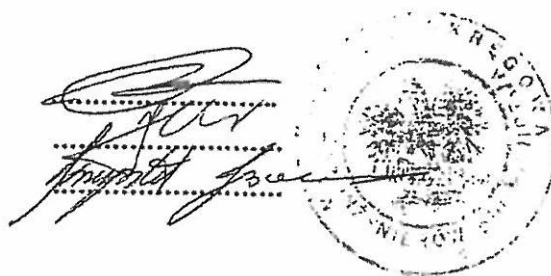
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Michał Pakieła  
ul. Chopina 168 m. 1  
96-500 Sochaczew
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

- Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. ze zmianami) oświadczam, że powyższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.92.881 uczestnicy procesu inwestycyjnego/ budowlanego ponoszą odpowiedzialność za dobrane urządzenia, materiały, etc.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.19.177 i Dz. U. Nr 04.202.2072 dopuszcza się stosowanie zamienników równoważących lub lepszych, po konsultacji z Inwestorem i autorem projektu.
- W przypadku zastosowania zamienników bez konsultacji i zgody projektanta, autor projektu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne nieprawidłowości w działaniu instalacji.

Projektant:

*mgr inż. Mirosław Konca*  
Projektant Branży Elektrycznej  
Upr. Cie 13/88 MAZ/IE/2566/02  
tel. 601 708 638



Warszawa, 28 grudnia 2012

**Zaświadczenie**

Pan *MIROSLAW ANDRZEJ KONCA*

miejsce zamieszkania:

*ul. GRUNWALDZKA 68*

*09-100 PŁOŃSK*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym *MAZ/IE/2566/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2012 r.* do dnia: *31 grudnia 2013 r.*

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. K.', is written over a faint, circular official stamp or seal.

Biuro ul. J. Świerkowskiego 17 03-134 Warszawa tel. 22 834 22 32 fax 22 834 22 33 e-mail: biuro@izbaok.org.pl  
 NIP: 125 05 28 4 03. Sąd Golezowski, KRS 000 030 936. Dział Krajowy tel. 22 834 22 33 fax 22 834 22 33  
 Krajowy Rejestry Sądowy tel. 22 834 22 33 fax 22 834 22 33

Nr ewidencyjny Cie-13/86

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. d 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).

**STWIERDZAM**

że Obywatel Mirosław Andrzej KONCA

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 19 lutego 1958r. w Płońsku

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Obywatel Mirosław Andrzej KONCA

jest upoważniony: w zakresie instalacji elektrycznych:

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



ZASTĘPCA  
Stanisław Jankowski  
mgr inż. arch. Jerzy Górski





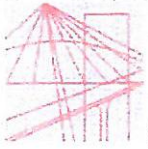
## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

- Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. ze zmianami) oświadczam, że powyższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.92.881 uczestnicy procesu inwestycyjnego/ budowlanego ponoszą odpowiedzialność za dobrane urządzenia, materiały, etc.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.19.177 i Dz. U. Nr 04.202.2072 dopuszcza się stosowanie zamienników równoważących lub lepszych, po konsultacji z Inwestorem i autorem projektu.
- W przypadku zastosowania zamienników bez konsultacji i zgody projektanta, autor projektu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne nieprawidłowości w działaniu instalacji.

Projektant:

PROJEKTANT  
specjalności: inżynieria budowlana  
*Jan Witold Kaźmierczak*  
Jan Witold Kaźmierczak  
upr. Cie - 33/76 i 61/81



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 16 stycznia 2013

## Zaświadczenie

Pan JAN WITOLD KAŻMIERCZAK

miejsce zamieszkania:

ul. MŁAWSKA 3 m 12

09-140 RACIĄŻ

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/4769/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Kwalifikacyjna Komisja  
inż. Mieczysław  
Kowalski

Biuro: ul. Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 50, fax 22 868 35 49, www.maz.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.org.pl  
NIP 525-22-68-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 868 35 40

Nr ewidencyjny Cia - 61/81

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §

2 ust. 1 p2 i ust. 2 p2, §5 ust. 1 p2 i ust. 2, §6 ust. 3, §7, §13 ust. 1 p2 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).

### STWIERDZAM

że Obywatel JAN WITOLD KAŻMIERCZAK

technik budowlany o specjalności budownictwo ogólne

urodzony(a) dnia 16.06.1948 r. w Sierpcu

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Obywatel JAN WITOLD KAŻMIERCZAK

jest upoważniony:

- do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem, linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
- do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie, siero rozwiązań architektonicznych:
  - budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - budowli nie będących budynkami,
- do kierownika nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych



## PROJEKT BUDOWLANY

### ZAGOSPODAROWANIA CENTRUM WSI ZAWIDZ KOŚCIELNY

**INWESTOR: Gmina Zawidz Kościelny**

**Ul. Mazowiecka 24**

**09-226 Zawidz Kościelny**

**OBIEKT: Zagospodarowanie centrum Wsi Zawidz Kościelny na dz. Nr ew. 302, 303**

**PROJEKTANT br. budowlana: Witold Kaźmierczak**

**PROJEKTANT br. drogowa: Michał Pakieła**

**PROJEKTANT br. sanitarna: Piotr Pakieła**

**PROJEKTANT br. Elektryczna: Mirosław Konca**

**KOORDYNOWAŁ: Łukasz Falencki**

PROJEKTANT  
specjalność: architektura i inżynieria budowlana

*Jan Witold Kaźmierczak*  
mgr inż. **Jan Witold Kaźmierczak**

mgr inż. **Michał Pakieła**

upr. projekt. nr MAZ/0172/POOD/11  
specjalność drogowa

mgr inż. **Mirosław Konca**  
Projektant Branży Elektrycznej

Upr. Cie 13/00 MAZ/0172/POOD/11  
tel. 60 259 039

FALENCY

08-100-00-03 02/12  
NIP: 507-100-00-03

kwiecień 2013



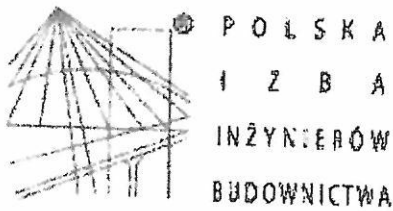


## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

- Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. ze zmianami) oświadczam, że powyższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.92.881 uczestnicy procesu inwestycyjnego/ budowlanego ponoszą odpowiedzialność za dobrane urządzenia, materiały, etc.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.19.177 i Dz. U. Nr 04.202.2072 dopuszcza się stosowanie zamienników równoważących lub lepszych, po konsultacji z Inwestorem i autorem projektu.
- W przypadku zastosowania zamienników bez konsultacji i zgody projektanta, autor projektu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne nieprawidłowości w działaniu instalacji.

Projektant:



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-E4D-TRF-ELA \*

Pan PIOTR PAKIEŁA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0255/09  
adres zamieszkania ul. LIPOWA 7, PIASKI, 09-200 SIERPC  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-04-01 do 2014-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-03-25 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131/399/08/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Piotr Pakiela**  
**magister inżynier**  
**urodzony dnia 31 marca 1977 roku w Płocku, syn Tadeusza**

**uzyskał**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr MAZ/0452/POOS/08**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,**  
**wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępnie się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....
- 2/ mgr inż. Irena Churska .....
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss .....



## **Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń**

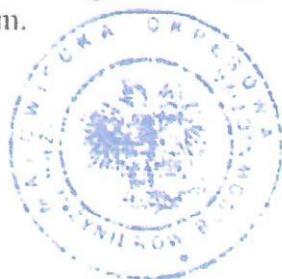
**w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

1. Pan Piotr Pakielu  
ul. Lipowa 7  
09-200 Piasek
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a






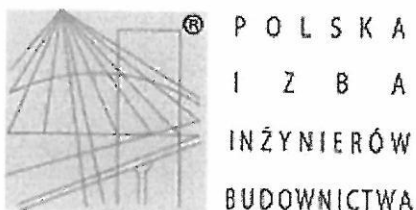
## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

- Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. ze zmianami) oświadczam, że powyższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.92.881 uczestnicy procesu inwestycyjnego/ budowlanego ponoszą odpowiedzialność za dobrane urządzenia, materiały, etc.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.19.177 i Dz. U. Nr 04.202.2072 dopuszcza się stosowanie zamienników równoważących lub lepszych, po konsultacji z Inwestorem i autorem projektu.
- W przypadku zastosowania zamienników bez konsultacji i zgody projektanta, autor projektu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne nieprawidłowości w działaniu instalacji.

Projektant:

mgr inż. Michał Pakieła  
  
upr. projekt. nr MAZ/0172/POOD/11  
specjalność drogowa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RA7-NKJ-AIJ \*

Pan MICHAŁ PAKIEŁA o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0627/11  
adres zamieszkania SOCHACZEW ul. CHOPINA 168 m. 1, 96-500 SOCHACZEW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-03-01 do 2013-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-02-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131/704/10/D

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Michałowi Pakiela  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 20 lutego 1980 roku w m. Sierpc, synowi Tadeusza**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0172/POOD/11**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:**  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:**

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępnie się od uzasadniania decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Michał Pakieła  
ul. Chopina 168 m. 1  
96-500 Sochaczew
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

- Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. ze zmianami) oświadczam, że powyższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.92.881 uczestnicy procesu inwestycyjnego/ budowlanego ponoszą odpowiedzialność za dobrane urządzenia, materiały, etc.
- Zgodnie z Dz. U. Nr 04.19.177 i Dz. U. Nr 04.202.2072 dopuszcza się stosowanie zamienników równoważących lub lepszych, po konsultacji z Inwestorem i autorem projektu.
- W przypadku zastosowania zamienników bez konsultacji i zgody projektanta, autor projektu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne nieprawidłowości w działaniu instalacji.

Projektant:

*mgr inż. Mirosław Konca*  
Projektant ~~Kranów~~ Elektrycznej  
Upr. Cje 13/86 MAZ/IE/2566/02  
tel. 601 708 638





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 28 grudnia 2012

### Zaświadczenie

Pan *MIROSLAW ANDRZEJ KONCA*

miejsce zamieszkania:

*ul. GRUNWALDZKA 68*

*09-100 PŁOŃSK*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym *MAZ/IE/2566/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2012 r.* do dnia: *31 grudnia 2013 r.*

Biuro ul. 1 Sierpnia 30A/17 01-644 Warszawa tel. 22 830 35 02, fax 22 830 35 03, e-mail: biuro@izbaibn.org.pl  
Krajowa Izba Inżynierów Budownictwa ul. 22 Stycznia 11, 00-588 Warszawa tel. 22 830 34 11, 22 830 34 10  
Kierownik kadrowy: tel. 22 830 34 23, 22 830 34 04, fax 22 830 34 11, 22 830 34 10

Nr ewidencyjny Cie-13/86

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §

§ 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. d  
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).

**STWIERDZAM**

że Obywatel ..... Mirosław Andrzej KONCA

.....  
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 19 lutego 1958r. w Płońsku

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

.....  
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Obywatel ..... Mirosław Andrzej KONCA

jest upoważniony: w zakresie instalacji elektrycznych:

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



ZASTĘPCA  
.....  
mgr inż. Jerzy Górski



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 16 stycznia 2013

## Zaświadczenie

Pan JAN WITOLD KAŻMIERCZAK

miejsce zamieszkania:

ul. MŁAWSKA 3 m 12

09-140 RACIĄŻ

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/4769/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Kwalifikacyjna  
inż. Mieczysław

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 50, fax 22 868 35 49, www.maz.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.org.pl  
NIP 525-22-68-203. Dział Czynkowskiego: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00. Dział Szkoła: tel. 22 828 34 10  
Komieta kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 868 35 40

Nr ewidencyjny Cia - 61/81

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §

2 ust. 1 p2 i ust. 2 p2, §5 ust. 1 p2 i ust. 2, §6 ust. 3, §7, §13 ust. 4 p2 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).

### STWIERDZAM

że Obywatel JAN WITOLD KAŻMIERCZAK

technik budowlany o specjalności budownictwo ogólne

urodzony(a) dnia 16.06.1948 r. w Sierpcu

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Obywatel JAN WITOLD KAŻMIERCZAK

jest upoważniony:

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem, linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie, sfer 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. do kierownika nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych

## I. DANE OGÓLNE.

### Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania centrum wsi Zawidz Kościelny.

### Założenia projektowe.

Uzgodnienia z inwestorem.

Uzgodnienia międzybranżowe.

Katalogi i prospekty urządzeń przewidywanych w projekcie kotłowni.

Obowiązujące normy i przepisy projektowania kotłowni.

## II. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY INWESTYCJI

• Powierzchnia nawierzchni utwardzonych	1725,60 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia biologicznie czynna	3950,00 m <sup>2</sup>
• Fontanna ośmiokąt foremny	r = 2,5 m
• Wiata przystankowa	6,0x1,98 m
• Scena terenowa do zabudowy tymczasowej	8x10 m
• Plac zabaw dla dzieci	209 m <sup>2</sup>
• Plac zabaw dla dorosłych	65,24 m <sup>2</sup>

Teren inwestycji położony jest w obrębie gruntów inwestora i stanowi teren wewnętrzny działki – przestrzeń wiejska ogólnodostępna, park wiejski.

## III. ZAKRES ZAMIERZENIA

Zamierzenia inwestycji obejmuje wykonanie odnowy zagospodarowania przestrzeni centrum wsi Zawidz Kościelny poprzez odnowę istniejących nawierzchni z kostki betonowej oraz budowę nowych nawierzchni. Przebudowę obiektów małej architektury: fontanny i wiaty przystankowej oraz zabudowę nowych ławek i koszy na śmieci. Budowę placu zabaw dla dzieci i dorosłych oraz instalacji oświetlenia parku.

## IV. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK

Działki nr Ew. 302 i 303 w Zawidzu Kościelnym gm. Zawidz stanowią park wiejski i są zabudowane obiektami małej architektury nadającymi się do rozbiórki z uwagi na zły stan techniczny. Na przedmiotowym terenie znajduje się boisko, droga wewnętrzna nie mające związku z inwestycją.



## V. PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA

### 1. Nawierzchnie

#### 1.1 WARUNKI GRUNTOWO WODNE

W obrębie terenu objętego obszarem inwestycji nie stwierdza się występowania płytko posadowionych wód gruntowych. Grunty pod terenem inwestycji składają się z gruntów spoistych w większości piasków i gliny piaszczystej. W związku z powyższym podbudowę projektuje się jako warstwę odsączającą powierzchnie utwardzone i placu zabaw z zagęszczonych warstw kruszywa i pospółki.

#### 1.2 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA

Podłoże, na którym należy ułożyć kolejne projektowane warstwy podbudowy powinno być uprzednio przygotowane zgodnie ze sztuką budowlaną. Podłoże powinno być suche, wyrównane oraz pozbawione zanieczyszczeń. Po odpowiednim przygotowaniu podłoża należy przystąpić do układania kolejnych warstw podbudowy wg kolejności:

##### **Dla nawierzchni bezpiecznej placu zabaw**

Projektuje się nawierzchnie w strefach bezpiecznych placu zabaw z piasku.

Wydzielenie stref bezpiecznych - stref do zabaw i ćwiczeń ruchowych – nawierzchnia bezpieczna na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny, amortyzująca swobodny upadek dziecka z wysokości :

- do 2,0 m – w przypadku zastosowania nawierzchni z piasku grubość ziarna 0,2 do 2,0 mm      grubość warstwy min. 200 mm

- do 3,0 m – w przypadku zastosowania nawierzchni z piasku grubość ziarna 0,2 do 2,0 mm      grubość warstwy min. 300 mm

##### **Dla projektowanych ciągów piaszczystych i placu zabaw dla dorosłych**

Projektuje się nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6 cm – kolorystyka do wyboru przez inwestora. Projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej szlachetnej firmy LIBET typ DECCO PICCOLA lub równoważne. Kostka betonowa brukowa o powierzchni płukanej przeznaczona jest do budowy nawierzchni drogowych lekkiego ruchu. Projektuje się kostkę brukową na parametry odporności na warunki atmosferyczne – D i o odporności na ścieranie – I.

Projektuje się kolejno warstwy podbudowy:

- podsypka cementowo piaskowa 1:4 grubości 3 cm
- warstwa odcinająca z piasku grubości 10 cm

## **Dla projektowanych nawierzchni pod parking**

Projektuje się nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm – kolorystyka do wyboru przez inwestora. Projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej przemysłowa firmy LIBET typ podwójne T lub równoważne. Kostka betonowa brukowa prefabrykowana o wzorze podwójne T przeznaczona jest na zewnętrzne i wewnętrzne ciągi piesze oraz na obszary ruchu kołowego.. Projektuje się kostkę brukową na parametry odporności na warunki atmosferyczne – D i o odporności na ścieranie – I.

Projektuje się kolejno warstwy podbudowy:

- podsypka cementowo piaskowa 1:4 grubości 3 cm
- mieszanka z kruszywa łamanego grubości 15 cm
- warstwa odcinająca z piasku grubości 10 cm

Nawierzchnie projektuje się jako przepuszczalną i nie przewiduje się wykonania instalacji odwadniających podłoże.

### **1.3 CIĄGI KOMUNIKACYJNE I POZOSTAŁA ZIELEŃ**

Szerokość ścieżek dla strefy komunikacyjnej parku wynosi min. 1,5 m – sposób prowadzenia ścieżek – przedstawiono na rys 2.

Nawierzchnie projektuje się jako przepuszczalne i nie przewiduje się wykonania instalacji odwadniających podłoże.

Nawierzchnia trawiasta – stanowiąca uzupełnienie nawierzchni bezpiecznej i ciągów komunikacyjnych przewiduje nowe nasadzenia w postaci traw oraz kwiatów. Należy bezwzględnie przewidzieć gatunki roślin nie trujące, nie ostre – tzw. Bezpieczne.

Przed założeniem trawnika – pod nawierzchnię trawiastą należy uprzednio odpowiednio przygotować teren. Przekopać istniejącą warstwę ziemi na głębokość 30 cm i zastosować uzupełnienie o głębokości 10 cm warstwy kompostu, uprzednio usunąć występujące kamienie i inne materiały. Kompost wymieszać z ziemią a następnie teren wyrównać, odchwaścić i obsiać trawą.

## **2. PLAC ZABAW**

### **2.1 WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW**

Wyposażenie placu zabaw powinno być tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Plac zabaw jest przeznaczony jako integracyjny dla dzieci w wieku szkolnym. Plac zabaw powinien być przygotowany do prowadzenia z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (pokonywanie przeszkód, wspinania, czworakowania, przeskoków, przepłotów czy zwisów). Powinien być wyposażony w różnorodne drążki, ścianki wspinaczkowe, pomosty, zjeżdżalnie, równoważnie, oraz kolorowe huśtawki.



Elementy wyposażenia pod względem formy, użytych materiałów, sposobu wykończenia oraz kolorystyki powinny charakteryzować się wysokimi walorami estetycznymi oraz przede wszystkim posiadać niezbędne atesty i certyfikaty.

Elementy wyposażenia placu zabaw – wszystkie muszą być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe zgodnie z technologią i wytycznymi producenta w/w urządzeń. Fundamenty pod urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta należy wykonać przed wykonaniem warstwy nawierzchni bezpiecznej po wykonaniu warstwy podbudowy. Elementy drewniane wyposażenia nie mogą mieć bezpośredniego styku z gruntem. Urządzenia zabawowe należy posadzić na fundamentach za pośrednictwem specjalnych kotew w wykonaniu ze stali nierdzewnej.

Niniejszy projekt budowlany elementów wyposażenia placu zabaw uwzględnia wymogi stawiane dla stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta. Strefy bezpieczeństwa są oznaczone w sposób czytelny i nie nakładają się na siebie.

Urządzenia projektowanego placu zabaw powinny projektować się jako bezpieczne i odporne na warunki atmosferyczne oraz korozję, a w szczególności korozję biologiczną.

Wymagania odnośnie elementów drewnianych:

Stosować wyłącznie drewno klejone ciśnieniowo, zabezpieczone min dwukrotnie środkiem konserwującym i min dwukrotnie lakierowane lakierem odpornym na warunki atmosferyczne udowodnione stosownym atestem.

Wymagania odnośnie elementów stalowych:

W przypadku występowania elementów wykonanych ze stali czarnej stosować wyłącznie stal cynkowaną ogniowo. Elementy metalowe muszą mieć zaślepione końcówki. Wszystkie elementy metalowe uprzednio cynkowane muszą być malowane lakierem akrylowym.

Łańcuchy – chromowane o śr oczka min 6 mm.

Wszystkie elementy stalowe, metalowe muszą posiadać gładkie krawędzie.

Kotwy do posadowienia urządzeń wyposażenia placu zabaw na fundamentach w wykonaniu ze stali szlachetnej nierdzewnej.

Wszystkie elementy łączące – zabezpieczone nakładkami.

Liny – stalowe lub propylenowe ze stalowym wzmocnieniem w oplocie z tworzywa.

Wymagania odnośnie elementów z tworzywa sztucznego:

Elementy z tworzywa sztucznego muszą być wykonane jako jednorodne.

W ramach gwarancji (w okresie jej trwania) zamawiający wymaga uwzględnienia co rocznego przeglądu nawierzchni oraz wyposażenia i nieodpłatną konserwację urządzeń i nawierzchni.

Poniżej zestawienie przyjętego rozwiązania do projektu budowlano wykonawczego przeznaczone do montażu:

1. Sprężynowiec bujak – 1 szt.
2. Piaskownica – 1 szt.
3. Sprężynowiec bujak – 1 szt.
4. huśtawka FELA 4 – 1 szt.
5. Linarium – 1 szt.
6. Zestaw zabawowy Urwis 2 – 1 szt.
7. Huśtawka wagowa – 2 szt.

W załączeniu karty katalogowe urządzeń przeznaczonych do montażu.

## **2.1 OGRODZENIE PLACU ZABAW**

Teren placu zabaw jest zabezpieczony przed dostępem psów w postaci projektowanego ogrodzenia drewnianego – karta katalogowa w załączeniu.

## **3. PLAC ZABAW DLA DOROSŁYCH – SIŁOWNIA OUTDOOR FITNESS**

Projektuje się miejsce relaksu, spotkań towarzyskich oraz treningu dla osób dorosłych w postaci siłowni terenowej stanowiącej plac zabaw dla dorosłych obecnie nazywany OUTDOOR FITNESS. Outdoor fitness to szeroko pojęte ćwiczenia wspomagające rozwój fizyczny wykonywane na Świerzym powietrzu z pomocą urządzeń projektowanych podobnych do tych, które spotkać można na siłowniach.

Urządzenia do wykonywania ćwiczeń projektuje się ze stali wyposażone w elementy z tworzywa sztucznego i gumy. Wszystkie mechanizmy tj. łożyska, przeguby i amortyzatory muszą zapewniać pełną bezobsługowość i odporność na czynniki zewnętrzne i przede wszystkim być bezpieczne dla użytkownika. Urządzenia muszą posiadać niezbędne certyfikaty i dopuszczenia.

Projektuje się siłownię z możliwością rozbudowy o kolejne urządzenia. Projektuje się siłownię zewnętrzną z urządzenia podzielonymi na dwie grupy:

- urządzenia do treningu siłowego
- urządzenia do ćwiczeń koordynacji i wytrzymałości.



Poniżej zestawienie przyjętego rozwiązania do projektu budowlano wykonawczego przeznaczone do montażu:

1. Wiosła – 1 szt.
2. Ławka uniwersalna – 1 szt.
3. Sztanga w leżeniu – 1 szt.
4. Rowerek – 1 szt.
5. Twister – 1 szt.

#### **4. FONTANNA**

Fontanna projektuje się w stylu klasycznym, z obrzeżem kamiennym w kształcie ośmiokąta i uzupełnioną elementem centralnym – potrójną fontanną włoską - ustawioną na wynurzającym się z lustra wody postumencie. Ze względu na wielkość fontanny, jej usytuowanie oraz reprezentacyjny charakter, obraz wodny wytwarzać będzie pompa przemysłowa wykonana ze stali szlachetnej, o maksymalnej wydajności 20 000 l/h zasilająca dyszę spieniającą z podświetleniem LED oraz osiem dysz kierunkowych umieszczonych w rogach fontanny. Obraz wodny oświetlać będzie dodatkowo zespół 4 reflektorów podwodnych dużej mocy wykonanych ze stali szlachetnej o średnicy 280 mm 100W rozmieszczonych symetrycznie wokół elementu centralnego.

Fontanna postawiona będzie na betonowym fundamencie, szczelność zapewnia wykonanie monolitycznego zbrojonego basenu wewnętrznego w technologii Remmers lub równoważnej.

Za jakość wody odpowiada sześciokierunkowa stacja oczyszczania z dozownikiem chemii, oparta na osobnym obiegu wodnym z pompą i automatyką zegarową.

Odpowiedni poziom wody utrzymuje system uzupełniania z trzema sondami umieszczonymi w fontannie, zabezpiecza przed tz. sucho obiegiem.

Całością pracy steruje szafa elektryczna z automatyką zegarową, możliwe też sterowanie ręczne.

Fontanna pracuje w obiegu zamkniętym (nie wymaga stałego zasilania wodą – tylko sezonowe).

Materiał elementów kamiennych:

Konglomerat mielonego piaskowca naturalnego, kruszyw piaskowcowych oraz spoiw mineralnych bez dodatku jakichkolwiek żywic syntetycznych czy tworzyw sztucznych, zgodny z technologią Romat

Parametry:

- kolor piaskowy bez przebarwień, sztychów i wżerów
- ciężar objętościowy g/ cm<sup>3</sup> 2,7
- nasiąkliwość % 3,1
- mrozoodporność całkowita
- impregnowany hydrofobowo



## 5. WIATA PRZYSTANKOWA

Projektuje się wiatę przystankową typu MERKURY firmy BUDOTECHNIKA lub równoważną.

### 1. wymiary wiaty:

a. długość wiaty przy  
podstawie 5346  
mm;

b. szerokość przy  
podstawie 1383  
mm;

c. długość dachu 6000  
mm;

d. szerokość dachu  
1983 mm;

e. wysokość do linii dachu 2220 mm;

f. wysokość całkowita 2527 mm,



2. konstrukcja wiaty z profili stalowych o zamkniętych przekrojach, tj. słupki pionowe o wym. 40 x 40 x 2 mm i 40 x 50 x 2 mm, belka pozioma dolna o wym. 80 x 40 x 3 mm, wieniec dachu 80 x 40 x 2 mm.
3. profile ocynkowane ogniowo po procesach technologicznych produkcji,
4. profile lakierowane,
5. kolorystyka wiaty:
  - a. dach: RAL – wybiera inwestor
  - b. konstrukcja ścianek bocznych oraz ścianki tylniej: RAL– wybiera inwestor
6. dach wiaty w kształcie łuku, pokryty przyciemnianym poliwęglanem komorowym o grubości 4,5 mm, wystający poza obrys podstawy wiaty,
7. przeszklenie ścian: szkło bezpieczne hartowane grubości 8 mm, mocowane do konstrukcji za pomocą kątowników. Kątowniki przynitowane do konstrukcji wiaty, sposób montażu szyb uniemożliwiający wyciągnięcie szyb przez osoby nieuprawnione,

## 6. POZOSTAŁE

### 6.1. Kosz betonowy

Opis wg załączonych kart katalogowych – lub równoważne

### 6.2. Ławka betonowa

Opis wg załączonych kart katalogowych – lub równoważne

### 6.3 Ławka betonowa ze stołem do gier

Opis wg załączonych kart katalogowych – lub równoważne

## 7. INSTALACJA OŚWIETLENIA PARKU

### 7.1. Instalacja oświetlenia parku

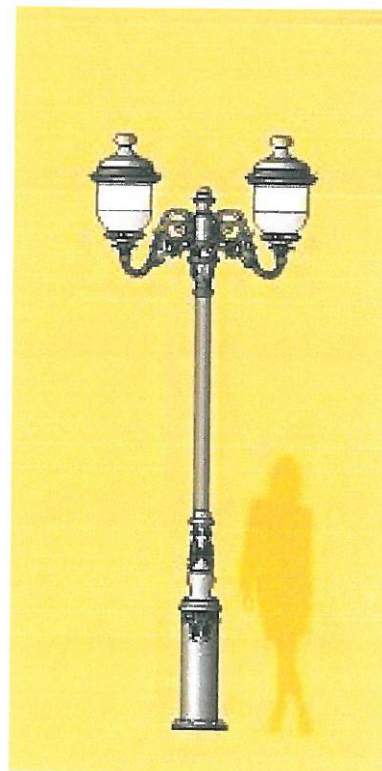
Projektuje się instalację linii kablowej wykonanej przewodem YKY-żo 5x10mm<sup>2</sup> dla celów oświetlenia parku z projektowanej rozdzielnicy. Zasilenie projektowanej rozdzielnicy wg. Odrębnego opracowania. Z rozdzielnicy projektuje się przewód elektryczny zasilający wszystkie lampy oświetlenia parkowego alejek. Rozdzielnica pełni również poza funkcją rozdzielającą i zabezpieczającą, funkcję sterowania oświetleniem. Sterowanie odbywać się będzie poprzez zegaz astronomiczny z możliwością sterowania ręcznego np. PC 388 Legrand. Obwody projektuje się przyłączone naprzemiennie do faz linii zasilających zgodnie ze schematem. Słupy obwodów uziemić. Rezystancja uziemiania do 10 Ohm.

Projektuje się szafkę dla oświetlenia typu OTS-A z fundamentem z tworzywa sztucznego. W rozdzielnicy uziemić zasisk PE linii zasilającej – rezystancja do 5 Ohm.

Projektowane przewody elektryczne układać na głębokości 470 cm na podsypce z piasku o grubości warstwy 10 cm. Po ułożeniu przewodów elektrycznych i zaopatrzeniu ich w opaski identyfikacyjne wykonać inwentaryzację. Wykonać nadsyłkę grubości 10cm nad przewodami. Przewody przykryć folią sygnalizacyjną. Całość układać wg PN-75/E-05125.

Projektuje się słupy oświetleniowe o wysokości do 4,0 m i nie niższe niż 3,9m na gotowych fundamentach betonowych z oprawami z lampami metalohalogenkowymi o mocy 100W np. H2B/19 ART.-METAL z oprawą 19 LUMINA lub równoważne.

Projektuje się zasilanie fontanny z istniejącego zasilania.





## **8. INSTALACJE SANITARNE**

### **8.1. Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna**

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur z PVC o średnicy DN 110 mm z litą ścianką zgodnie z normą PN-EN 1401:1999, SN8, SDR34 np. firmy Wavin.

Przyłącze należy prowadzić od studni technicznej fontanny ze spadkiem min 1,5% w kierunku do istniejącej studzienki rewizyjnej.

Projektuje się przyłącze wodociągowe z rur polietylenowych HDPE 10 DN 40 wprowadzone do studni technicznej fontanny, gdzie przewiduje się zamontowanie zaworu antyskażeniowego typu BA i zestawu pompowego dla potrzeb fontanny. Miejsce zamontowania zestawu pokazano na rysunku. Połączenie z istniejącym przewodem sieci wodociągowej na działce wykonane będzie poprzez złączkę mufową ciśnieniową do rur PVC i PE typ NWZ DN/G – 40 produkcji np. AKWA. Przyłącze na odcinku włączanym wyposażać zasuwę i wyposażać w klucz do nawiertki obudowę zasuwy teleskopową oraz skrzynkę uliczną.

Połączenia oddać do eksploatacji po uprzednim wypłukaniu go i przeprowadzeniu dezynfekcji.

Na połączeniach kołnierzych stosować śruby ze stali nierdzewnej.

Po wybudowaniu połączenia należy zainwentaryzować jego przebieg i miejsce włączenia oznaczyć tabliczką informacyjną.

## **VI. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUD. - MONT.**

Wszystkie roboty bud. - montażowe prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud.

Do budowy należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, które posiadają certyfikaty na znak „B” lub deklarację zgodności z PN/B oraz Aprobatację Techniczną ITB.

Polecenia Inspektora Nadzoru powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Inspektora Nadzoru.

Po zakończeniu prac wykonawca uprządkuje teren po pracach instalacyjno budowlanych.

Po zakończeniu prac wykonawca przekazuje zamawiającemu dokumentację powykonawczą z niezbędnymi atestami, certyfikatami i instrukcjami użytkowania.

Po zakończeniu prac wykonawca zobowiązany jest przedłożyć u zamawiającego pozytywną opinię rzeczoznawcy Bi HP oraz pozytywną opinię CKPZ oraz komplet dokumentów zezwalających na użytkowanie przedmiotowego placu zabaw.

### Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu. Przekopy te należy wykonać ręcznie pod nadzorem zainteresowanych instytucji z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W przypadku prowadzenia robót w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla energetycznego, teletechnicznego bądź gazociągu zabrania się prowadzenia robót mechanicznie. Wszystkie zabezpieczenia względnie przekładki uzbrojenia podziemnego wynikłe w trakcie realizacji budowy, należy wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem jego użytkowników.

### Roboty ziemne

Wykopy dla przyłącza kanalizacji prowadzić jako wąsko przestrzenne o szerokości 1,0m.

Po wykonaniu wykopów, dno oczyścić i wykonać podsypkę z piasku o grubości 20cm zagęścić do 95%, następnie zasypać boki zagęszczając piasek warstwami do 95%. Tak ułożony kanał należy zasypać nadsypką piaskową zagęszczoną do 95% o wysokości 20cm.

Rurociąg ułożyć ze spadkiem i na głębokości zgodnie z wielkościami podanymi na rysunku profilu.

### Próby szczelności przyłącza wodociągowego

Przed zasypaniem przyłączy należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz próbę szczelności. Instalację z gotową próbą szczelności zgłosić do odbioru w gminie. Po odbiorze i uzyskaniu zgody od miejscowego konserwatora można przystąpić do zasypywania przyłącza.

Próby szczelności należy wykonać wg PN-81/B-10725 na ciśnienie próbne 1 MPa w obecności lokalnego przedstawiciela dostawcy wody.

Przed oddaniem przyłącza wodociągowego do użytkowania należy przeprowadzić płukanie wykonanego przyłącza czystą wodą wodociągową.

## VII. WYTYCZNE BHP

Prace związane z remontem należy prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w okresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (DZ. U. nr 191 poz. 1596),
- Kodeksem Pracy Dz. U. z 1998 r nr 21 poz.94 z późniejszymi zmianami
- Prawo Budowlane Dz. U. z 2003r. nr 207 poz.2016.

## VIII. UWAGI KOŃCOWE

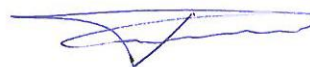
Po przejęciu placu budowy kierownik budowy odpowiada za bezpieczeństwo na budowie, właściwą organizację robót, prawidłową jakość robót oraz zabezpieczenie materiałów i sprzętu. Obowiązkiem kierownika budowy jest sporządzenie planu BIOZ i przedłożenie go u Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Przed przystąpieniem do budowy przyłącza kanalizacyjnego i wodociągowego wykonawca winien bezwzględnie sprawdzić zgodność rzędnych projektowanych instalacji w stosunku do istniejących przyłączy w terenie.

*Kolenda Cie-33/76:G/18*

*Plu M 102/0172/1000 D/11*

*[Signature] Cie-73/86*

*[Signature] M 102/04 12/1000 S/02*







**LEGENDA**

- Obiekty do likwidacji lub przebudowy
- Nawierzchnia trawiasta
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej płukanej szlachetnej blanco carra i nero
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej płukanej szlachetnej blanco carra i nero
- Projektowana nawierzchnia bezpieczna z płasku
- Projektowane formy zieleni - skalniak
- PKS Projektowana wiata przystankowa
- ST Projektowana studnia techniczna
- REO Projektowana rozdzielnica elektryczna oświetlenia
- Projektowane słupy wysokość do 4m z oprawami oświetleniowymi typ LUMIA 19
- Projektowana ławka betonowa
- Projektowany kosz na śmieci betonowy
- Projektowany stolik do gier betonowy
- Projektowana instalacja wodociągowa
- Projektowana instalacja kanalizacyjna
- Projektowana instalacja oświetlenia
- Projektowana instalacja zasilania fontanny

**LEGENDA**

- Urządzenia placu zabaw dla dzieci
- 1 - bujak sprężynowiec
  - 2 - urządzenie ścieżka zdrowia typu GŹDYŁ
  - 3 - piaskownica
  - 4 - huśtawka FELA 4
  - 5 - linarium
  - 6 - zestaw URWIS 2
  - 7 - huśtawka wagowa

**LEGENDA**

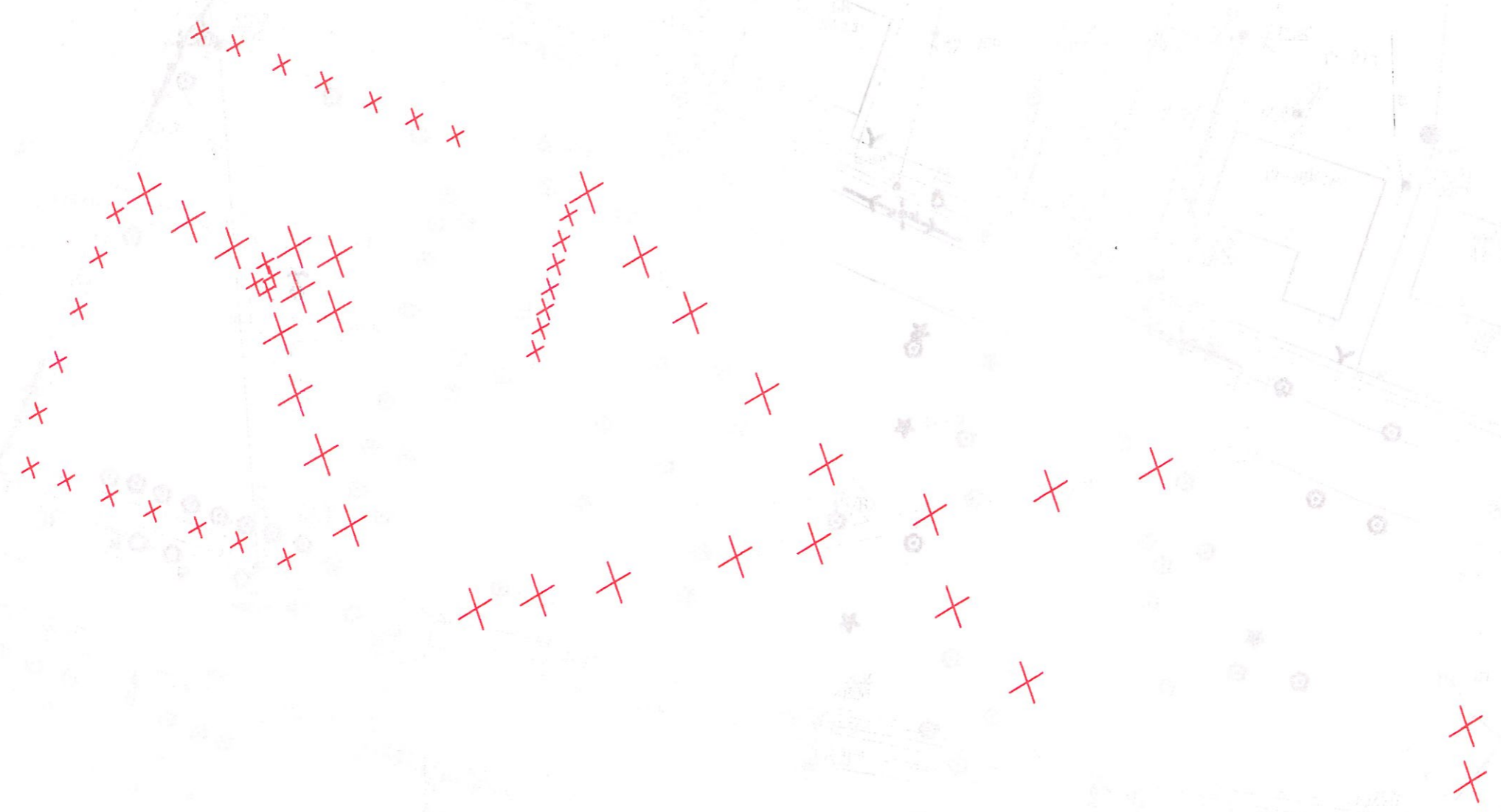
- Urządzenia placu zabaw dla dorosłych typu outdoor fitness
- 8 - wiosła
  - 9 - ławka uniwersalna
  - 10 - sztanga w leżeniu
  - 11 - rowerek
  - 12 - twister

<b>Pracownia Projektowa "FALENCY"</b>		
Łukasz Falencki tel. 512-259-039		
Temat: Zagospodarowanie centrum wsi Zawidz Kościelny dz. nr ew. 302 i 303 we wsi Zawidz Kościelny gm. Zawidz, pow. Sierpc		Faza: PB
Typ projektu: Projekt zagospodarowania terenu		Data: 2013
Inwestor: Gmina Zawidz ul. Mazowiecka 24; 09-226 Zawidz Kościelny; pow. Sierpc		Skala: 1:500
Autor projektu: Łukasz Falencki		<b>1</b>
Projektował br. sanitarna: Piotr Pakieła	Projektował br. sanitarna: Witold Kazmierczak	
Projektował br. ogólny: Michał Pakieła	Projektował br. ogólny: Mirosław Konca	
Data: 11.02.2013 r. / 11.02.2013 r.		



LEGENDA

 Obiekty do likwidacji lub przebudowy



Pracownia Projektowa "FALENCY"		
Łukasz Falencki tel. 512-259-039		
Temat: Zagospodarowanie centrum wsi Zawidz Kościelny dz. nr ew. 302 i 303 we wsi Zawidz Kościelny gm. Zawidz. pow. Sierpc		Faza: PB
Tytuł rysunku: Plan robót rozbiórkowych i przebudowy		Data: 2013
Inwestor: Gmina Zawidz ul. Mazowiecka 24; 09-226 Zawidz Kościelny; pow. Sierpc		Skala: 1:500
Autor projektu: Łukasz Falencki		Nr rys.: 2
Projektował br. wykonania: Piotr Pakieła	Projektował br. wykonania: Witold Kazmierczak	
Projektował br. doposażenia: Michał Pakieła	Projektował br. doposażenia: Mirosław Konca	

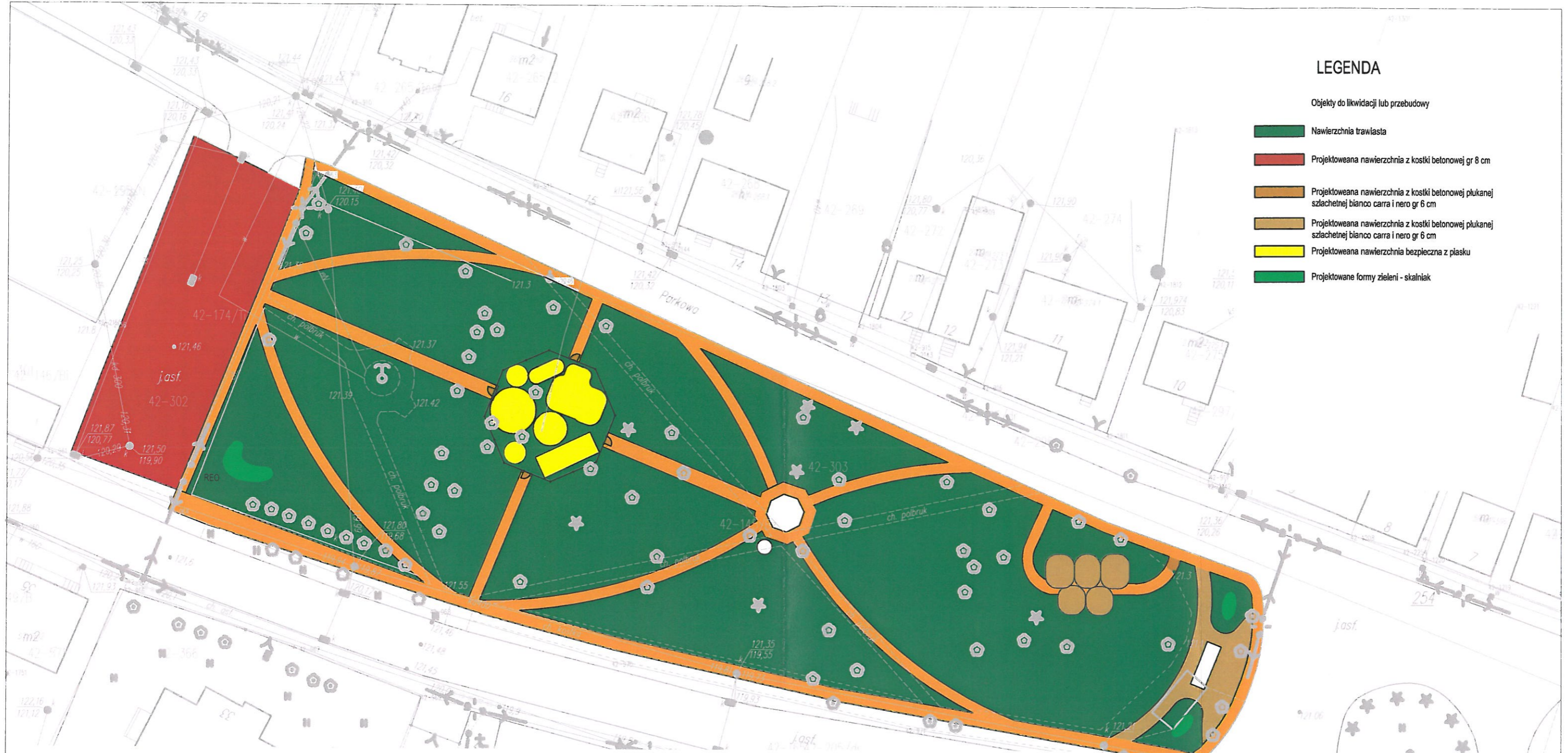
MA21/0452/P000/100  
MA21/0472/P000/101



# LEGENDA

Objekty do likwidacji lub przebudowy

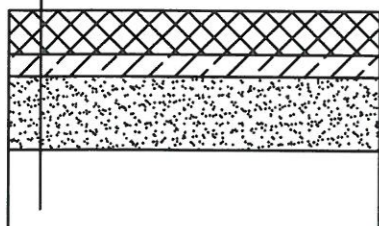
- Nawierzchnia trawiasta
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej gr 8 cm
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej plukanej szlachetnej bianco carra i nero gr 6 cm
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej plukanej szlachetnej bianco carra i nero gr 6 cm
- Projektowana nawierzchnia bezpieczna z piasku
- Projektowane formy zieleni - skalinak



## SZCZEGÓŁ NR 1

Przekrój przez nawierzchnię z kostki szlachetnej

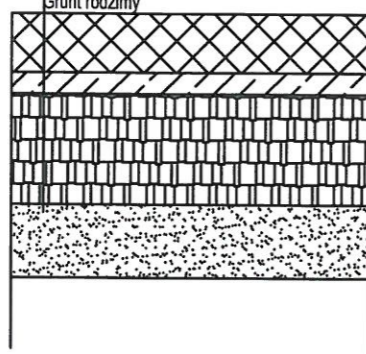
- Kostka betonowa szlachetna LIBET DECO PICCOLA
- Podszybka cem-piask. 1:4 gr 3 cm
- Warstwa odcinająca piasku gr 10 cm
- Grunt rodzimy



## SZCZEGÓŁ NR 2

Przekrój przez nawierzchnię z kostki bet. gr 8 cm

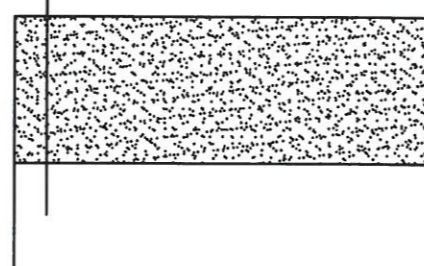
- Kostka betonowa gr 8 cm
- Podszybka cem-piask. 1:4 gr 3 cm
- Mieszanka kruszywa łamanego gr 15 cm
- Warstwa odcinająca piasku gr 10 cm
- Grunt rodzimy



## SZCZEGÓŁ NR 3

Przekrój przez nawierzchnię bezpieczną hu=2,0m

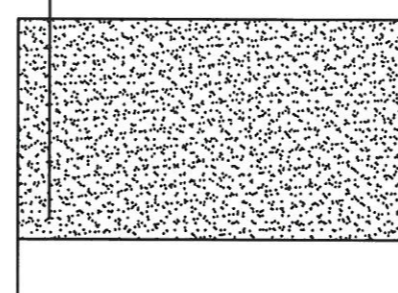
- Warstwa piasku gr 20 cm
- Grunt rodzimy



## SZCZEGÓŁ NR 4

Przekrój przez nawierzchnię bezpieczną hu=3,0m

- Warstwa piasku gr 30 cm
- Grunt rodzimy

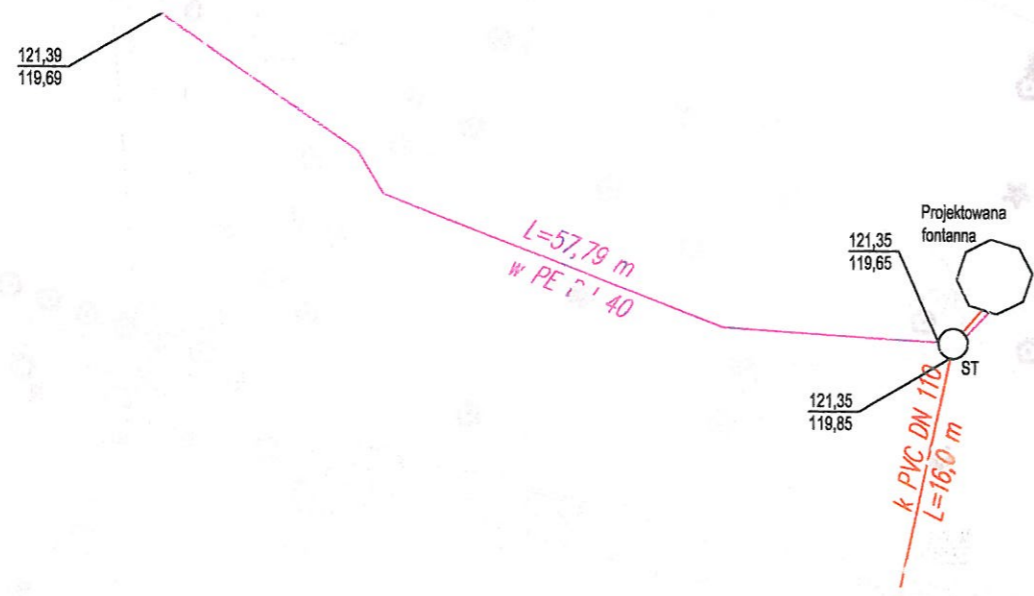


<b>Pracownia Projektowa "FALENCY"</b>		
Łukasz Falencki tel. 512-259-039		
Teren	Zagospodarowanie centrum wsi Zawidz Kościelny dz. nr ew. 302 i 303 we wsi Zawidz Kościelny gm. Zawidz. pow. Sierpc	Faza PB
Tytuł projektu	Projekt nawierzchni	Data 2013
Investor	Gmina Zawidz ul. Mazowiecka 24; 09-226 Zawidz Kościelny; pow. Sierpc	Skala 1:500
Autor projektu	Łukasz Falencki	No. sy. 3
Projektant/Inżynier	Michał Pakieła	



### LEGENDA

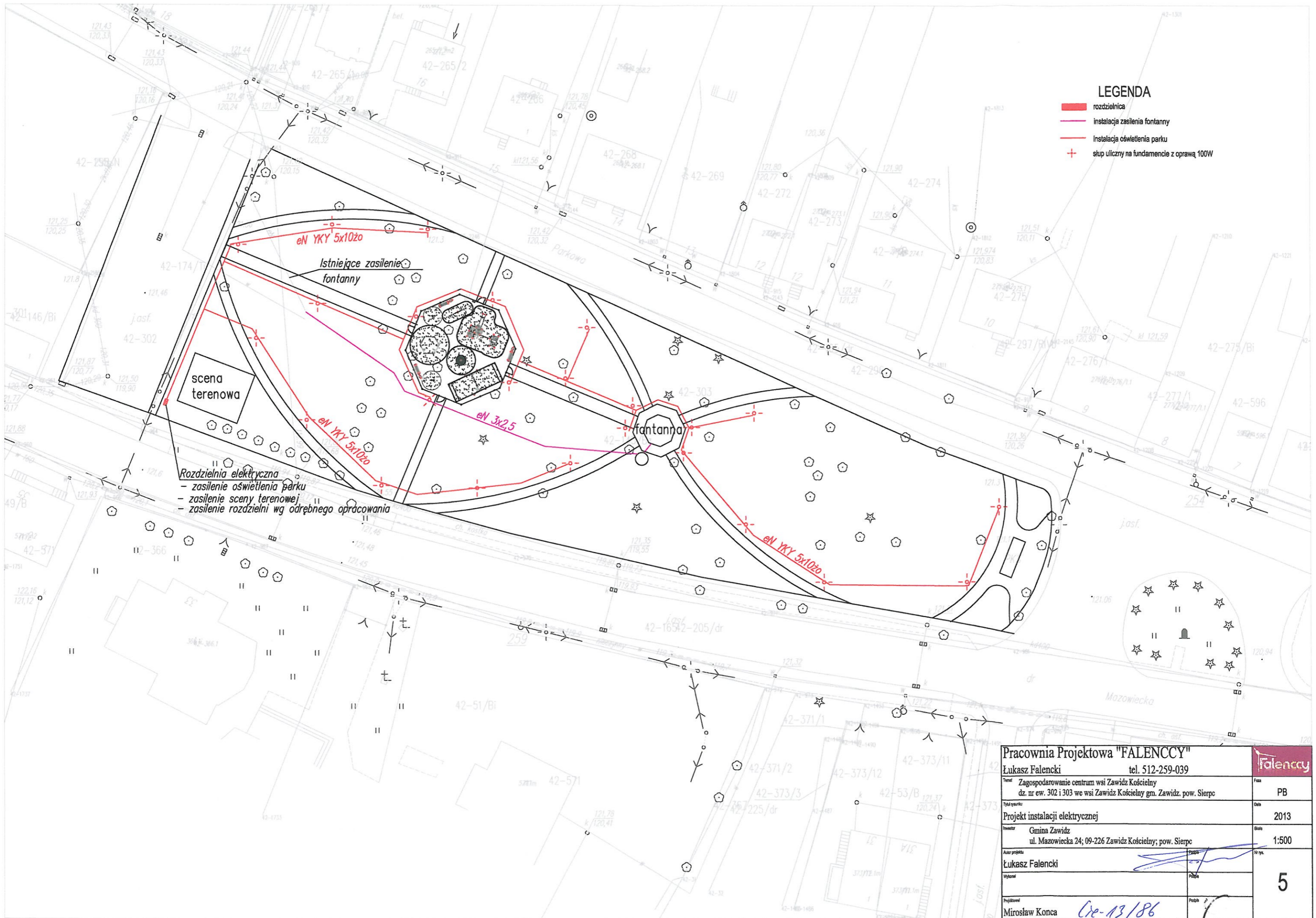
- Projektowana instalacja wodociągowa
- Projektowana instalacja kanalizacyjna
- Kolejka
- ST Projektowana studnia techniczna



#### UWAGA:

- Przed przystąpieniem do budowy przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego wykonawca winien bezwzględnie sprawdzić zgodność rzędnych projektowanych instalacji w stosunku do istniejących przyłączy w terenie.
- Przed rozpoczęciem budowy przyłącza należy zgłosić się do zarządcy drogi w celu uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego.

Pracownia Projektowa "FALENCY"		
Łukasz Falencki tel. 512-259-039		
Temat	Zagospodarowanie centrum wsi Zawidz Kościelny dz. nr ew. 302 i 303 we wsi Zawidz Kościelny gm. Zawidz, pow. Sierpc	Faza PB
Tytuł rysunku	Projekt instalacji sanitarnych	Data 2013
Wzrost	Gmina Zawidz ul. Mazowiecka 24; 09-226 Zawidz Kościelny; pow. Sierpc	Skala 1:500
Autor projektu	Łukasz Falencki	Przebieg [Signature]
Projektował in. sanitarny	Piotr Pakieła	Przebieg [Signature]
	MAZ/0432/1002/08	Przebieg [Signature]
		Przebieg [Signature]
		4



- LEGENDA**
- rozdzielnia
  - instalacja zasilienia fontanny
  - instalacja oświetlenia parku
  - + stulp uliczny na fundamencie z oprawą 100W

scena terenowa

Istniejące zasilenie fontanny

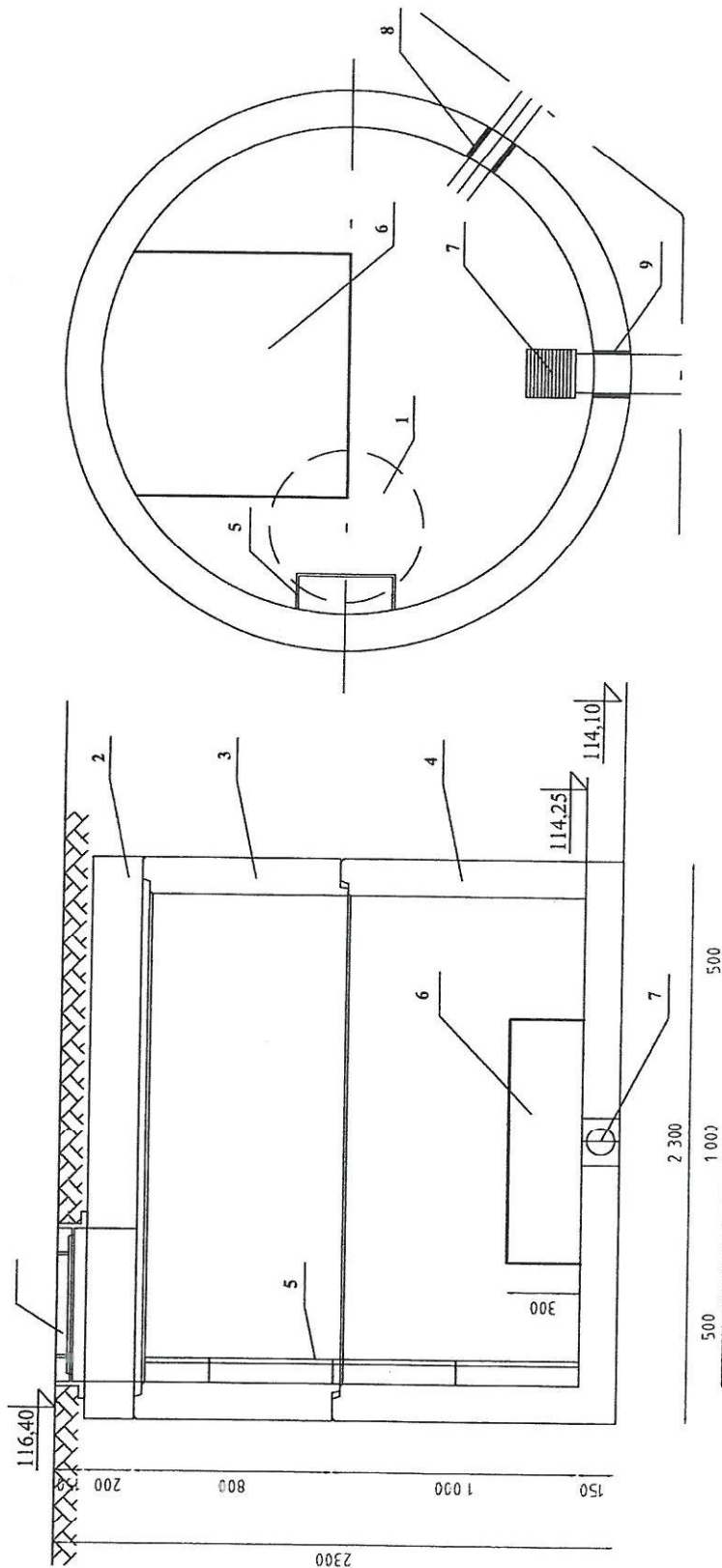
fontanna

Rozdzielnia elektryczna  
 - zasilenie oświetlenia parku  
 - zasilenie sceny terenowej  
 - zasilenie rozdzielnii wg odrębnego opracowania

Pracownia Projektowa "FALENCY"		Falency
Łukasz Falencki tel. 512-259-039		
Tytuł: Zagospodarowanie centrum wsi Zawidz Kościelny dz. nr ew. 302 i 303 we wsi Zawidz Kościelny gm. Zawidz, pow. Sierpc		Faza: PB
Tytuł rysunku: Projekt instalacji elektrycznej		Data: 2013
Inwestor: Gmina Zawidz ul. Mazowiecka 24; 09-226 Zawidz Kościelny; pow. Sierpc		Skala: 1:500
Autor projektu: Łukasz Falencki		5
Wycena:		
Projektował: Mirosław Konca <i>Cie-13/86</i>		



# Studnia techniczna Ø2000mm dla fontanny

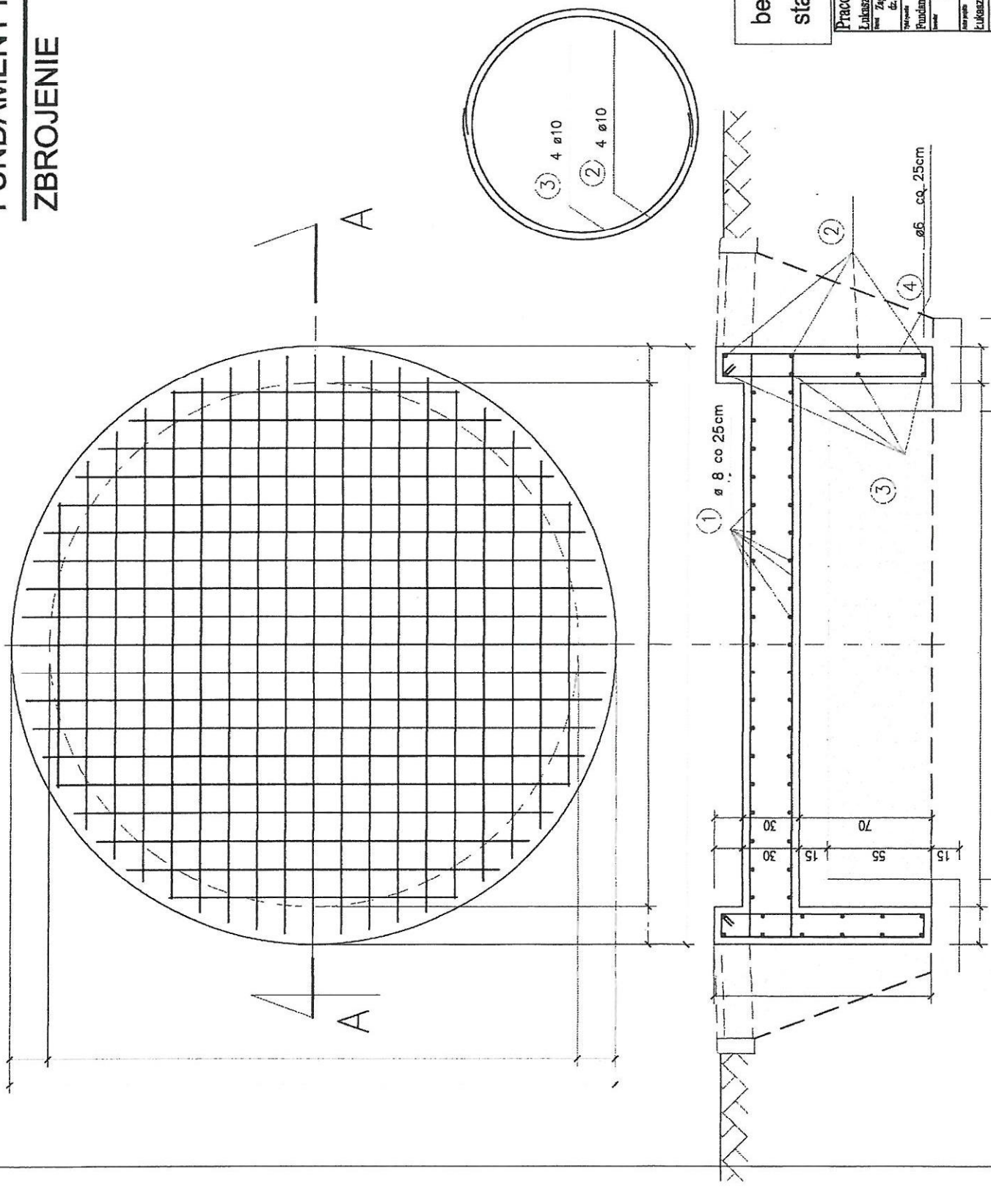


Lp.	Nazwa elementu
1	Właz żelazny ciężki Ø600mm
2	Płyta nastudzienna Ø2300mm z otworem Ø600mm
3	Krag betonowy Ø2000mm x 800mm
4	Krag betonowy z dnem Ø2000mm x 1120mm
5	Drabina stalowa z poręczą wysuwającą H=2,0m, b=0,4m ze stali nierdzewnej
6	Podst. dla montażu urządzeń fontanny z betonu B-15
7	Wpust piwniczny
8	Przejście szczelne dla rurociągu Ø63mm
9	Przejście szczelne dla rurociągu Ø100mm




Pracownia Projektowa "FALENCY"	
Lukasz Falency	tel. 512-259-039
Zagospodarowanie centrum wsi Zawidz, Kościelny dz. nr ew. 302 i 303 we wsi Zawidz, Kościelny gm. Zawidz, pow. Sierpe	
Nazwa	Studnia techniczna fontanny
Wzrost	Omnia Zawidz
Adres	ul. Mazowiecka 24, 09-236 Zawidz, Kościelny, pow. Sierpe
Projektant	Lukasz Falency
Wzrost	1:500
Plan	2013
Plan	PB
Plan	6

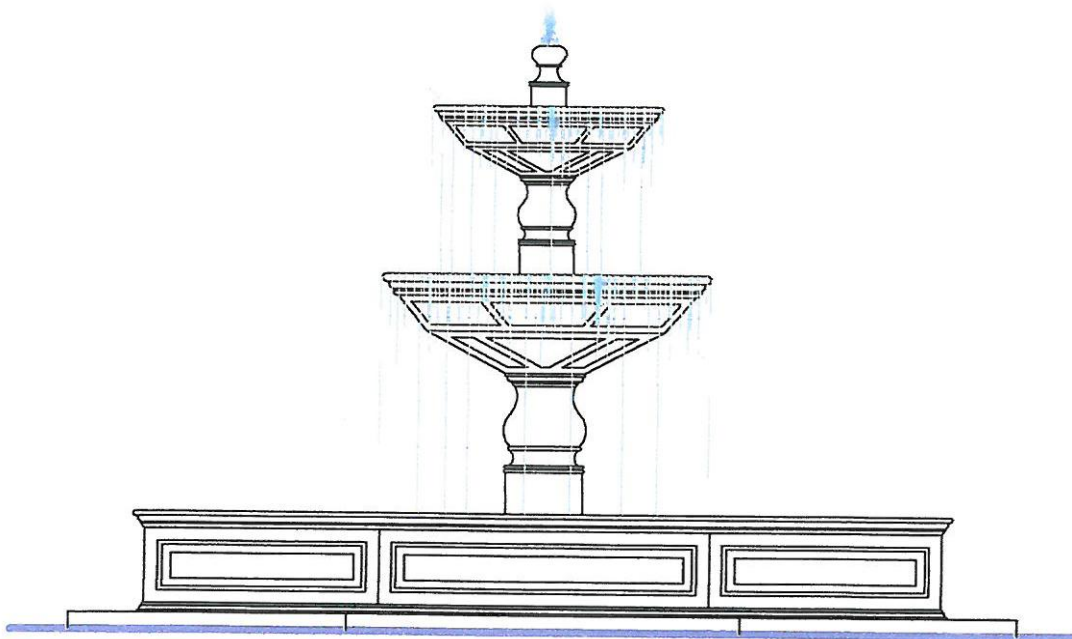
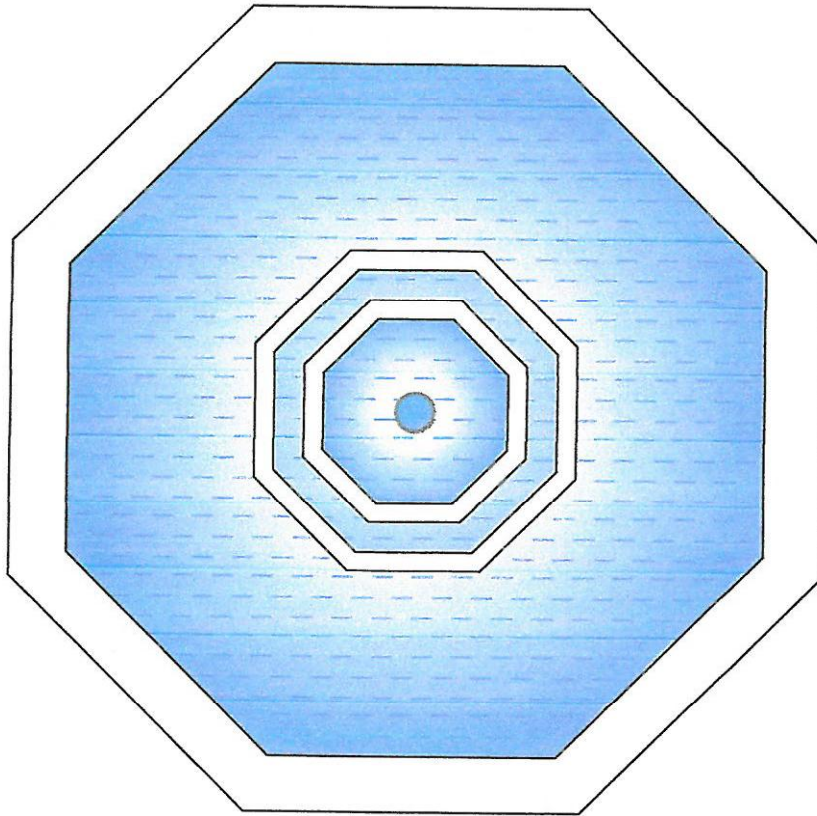
# FUNDAMENT POD FONTANNĘ

## ZBROJENIE



beton	30/35	W8
stal	A-IIIIN	(BST500)

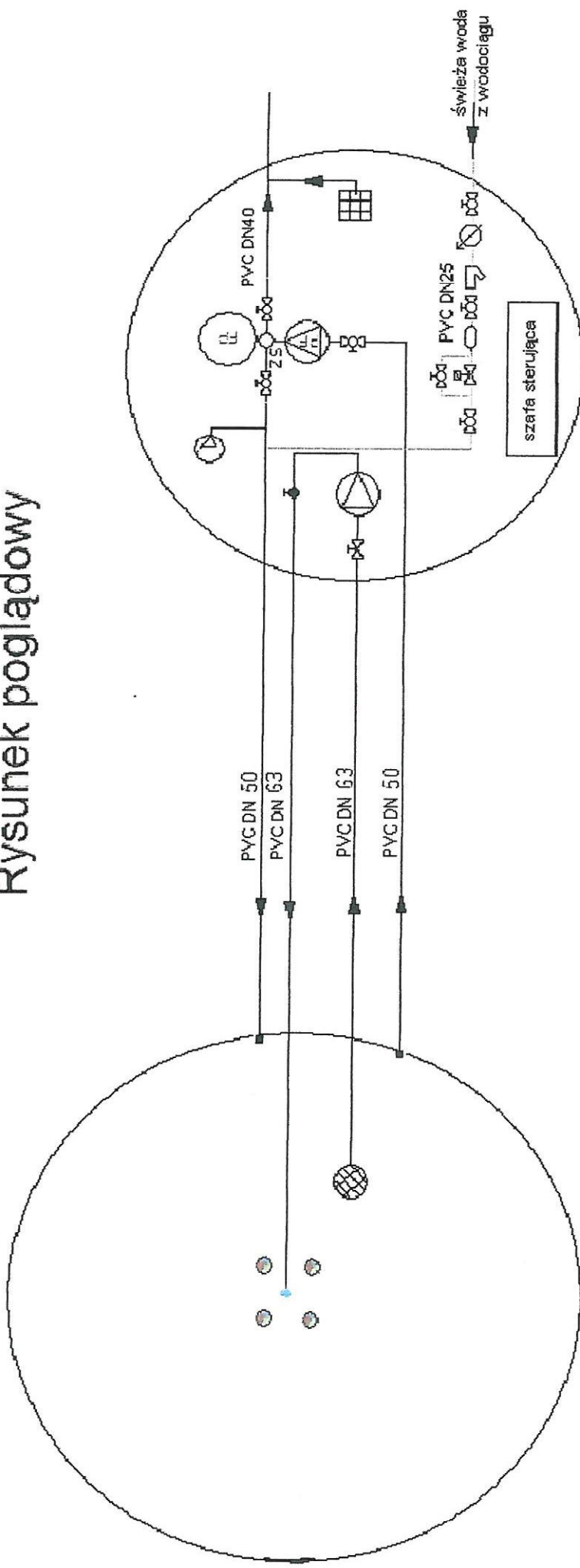
Pracownia Projektowa "FALENCY" 	
Lukasz Falencki	tel. 512-259-039
Zagospodarowanie osiedla wsi Zawitza, Kościelny	
dz. nr ew. 303/303 wsi Zawitza, Kościelny gm. Zawitza, pow. Sierpc	
Wzrost	2013
Fundament fontanny	
Gmina Zawitza	
ul. Mazowiecka 24	09-226 Zawitza Kościelny, pow. Sierpc
Lukasz Falencki	
Wzrost	
Podpis	
Wzrost	09-29/17h-16/18/1
Wzrost	7
Wzrost	
Wzrost	Witold Kuznierek



<b>Pracownia Projektowa "FALENCY"</b> Łukasz Falencki tel. 512-259-039		
Temat Zagospodarowanie centrum wsi Zawidz Kościelny dz. nr ew. 302 i 303 we wsi Zawidz Kościelny gm. Zawidz. pow. Sierpc	Forma PB	
Tytuł rysunku Rzuty fontanny	Data 2013	
Inwestor Gmina Zawidz ul. Mazowiecka 24; 09-226 Zawidz Kościelny, pow. Sierpc	Status	
Autor projektu Łukasz Falencki	Podpis 	Nr rys. 8
Wykonawca	Podpis	8
Projektował Witold Kaźmierczak <i>Cie-33/16; 61/181</i>	Podpis 	

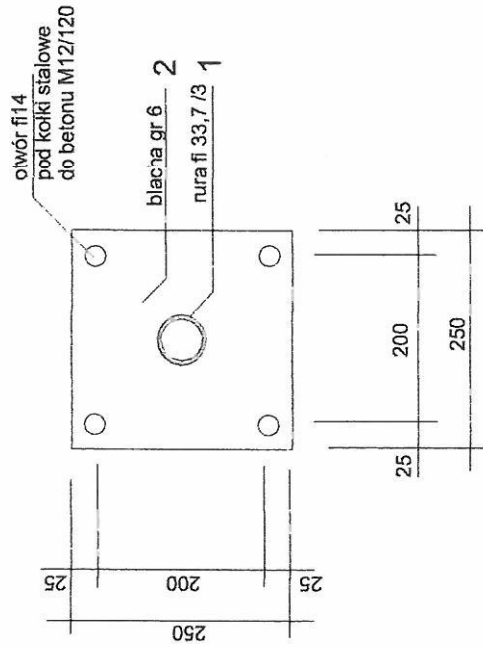
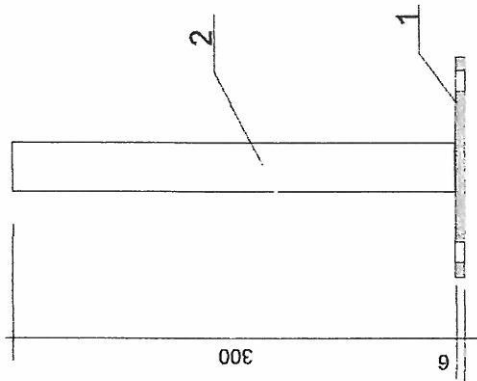


# Rysunek poglądowy



- dysza fontanna
- reflektor
- pompa atrakcji wodnych
- kosze filtracyjne
- kratka odpływowa - pompa z pływakiem
- zbiornik: filtra płaskiego
- zawór 6-czesowy
- pompa filtra
- dysze napływowe
- wodomierz
- zawór anty-skażeniowy
- zawór elektro magnetyczny
- filtr osadnikowy skos
- szafa sterująca
- kierunki przepływu
- śluza dozująca

Pracownia Projektowa "FALENCY"	
Juliusz Falency	tel. 512-259-439
Zagospodarowanie osiedla wsi Zawitka Kolibidły dz. nr cm. 302.1.303 wsi Zawitka Kolibidły gm. Zawitka pow. Sępólno	
Wzrost	2013
Schemat podziemnej fontanny	
Wzrost	2013
Gmina Zawitka ul. Marmotyńska 24, 16-226 Zawitka Kolibidły pow. Sępólno	
Wzrost	2013
Projektant:	
Wzrost:	
Lp. 9	



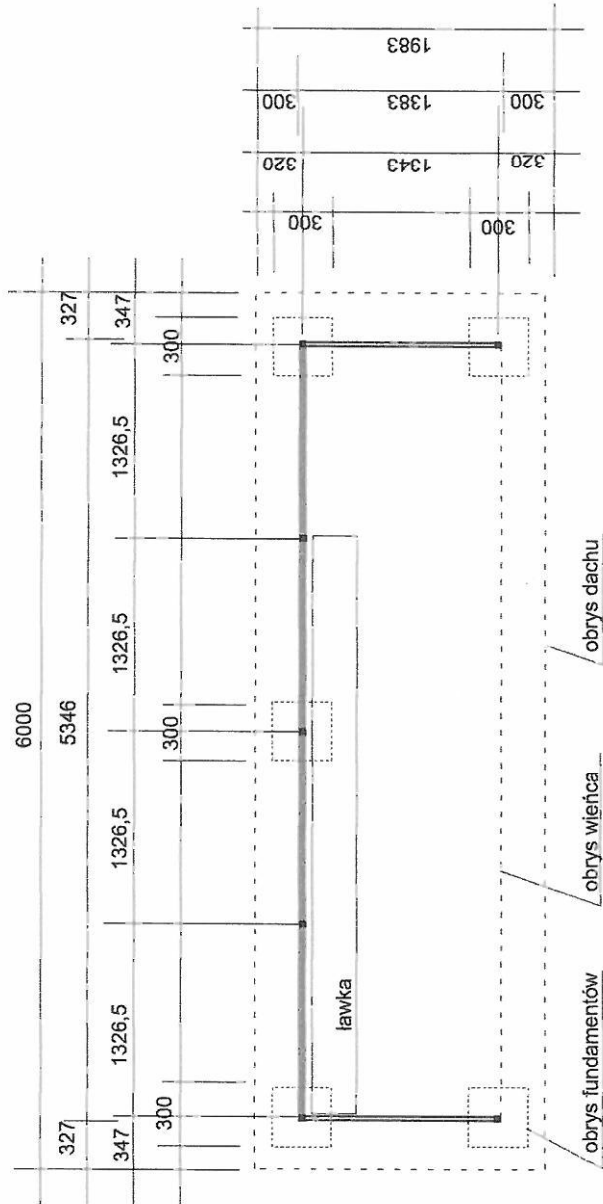
**UWAGA:**

Stopka ocynkowana ogniowo. Kotwy stalowe, ocynkowane, M12/120 z dodatkową podkładką fi 12/35/2.

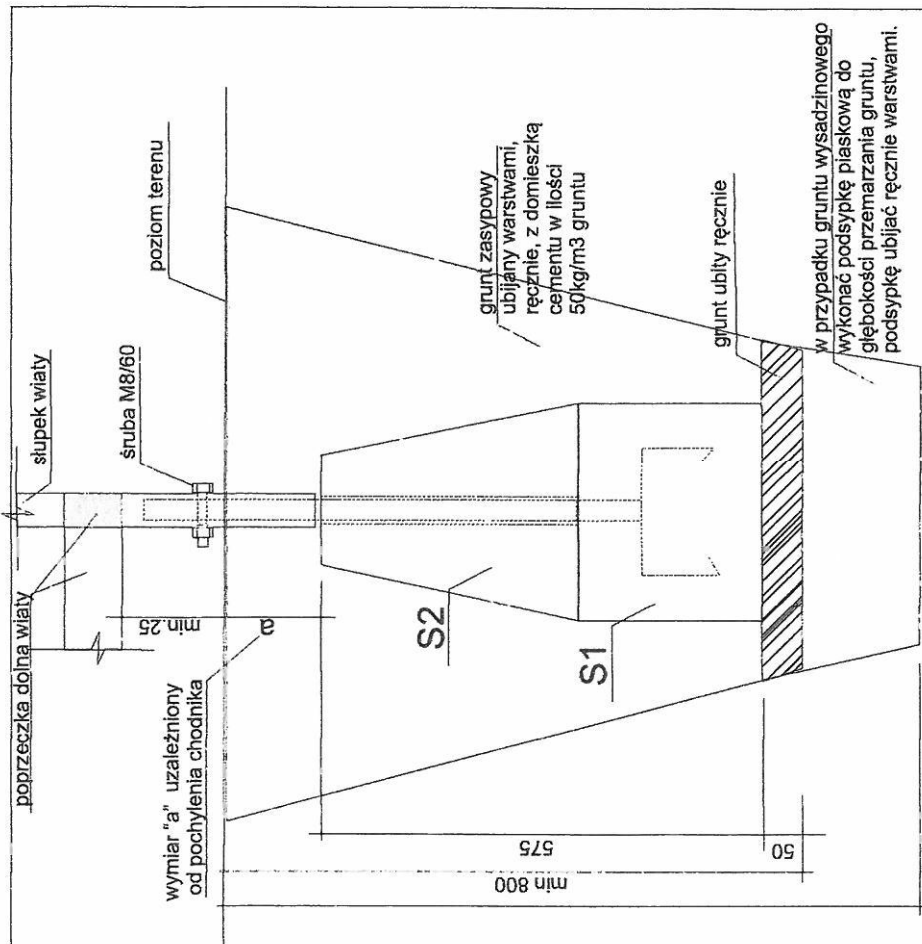
Stopkę stalową do fundamentowania wiat używać zgodnie z opisem technicznym.

<b>tel. 032/ 235 67 12</b>	
<b>BUDOTECHNIKA Spółka z o.o.</b>	projektant
temat: <b>Wiaty przystankowe (rys. powtarzalny)</b> MERKURY, ORION, BETA 2003; 2005; 2007.	podpis
treść:	mgr inż. arch. W. Moszant
<b>STOPKA STALOWA</b> do alternatywnego fundamentowania wiat przystankowych	mgr inż. T. Jakubowski
data: maj 2009	RYS nr
skala 1 : 5	



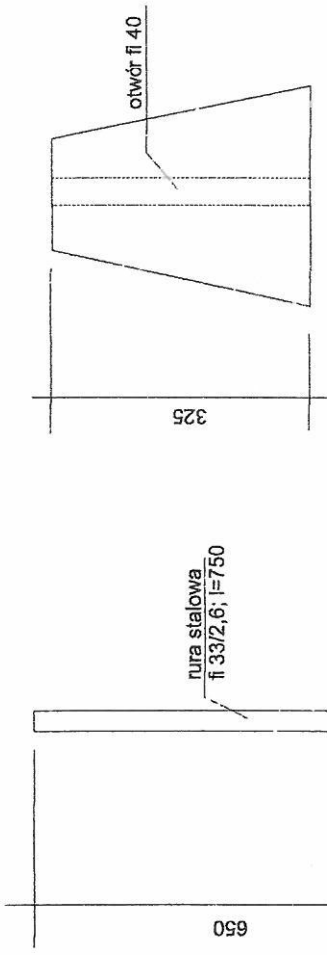


<b>BUDOTECHNIKA Spółka z o.o.</b>		<b>tel. 032/ 235 67 12</b>	
temat: <b>Wiatła przystankowa</b>		projektant	podpis
<b>MERKURY 2007</b>		mgr inż. arch. W. Moszant	
treść		mgr inż. T. Jakubowski	
<b>RZUT</b>			
data: maj 2009		skala	1 : 50
		RYS nr	1

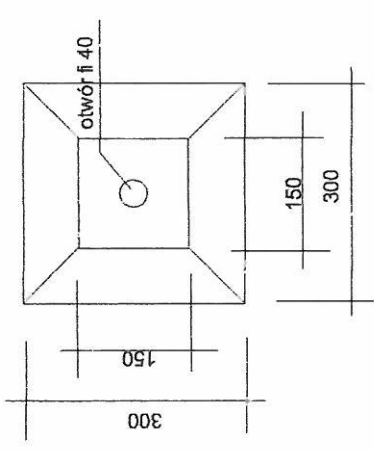


**WIDOK POŁĄCZENIA STÓP S1 i S2  
ZE SŁUPKIEM WIATY**

<b>BUDOTECHNIKA Spółka z o.o.</b>		<b>tel. 032/ 235 67 12</b>	
temat:	Wiaty przystankowe (rys. powtarzalny)	projektant	podpis
treść	<b>FUNDAMENT TYPU S</b> do wiat przystankowych typu BETA, ORION, MERYURY	mgr inż. arch. W. Mioszant	
		mgr inż. T. Jakubowski	
data: maj 2009	skala 1 : 10	RYS nr	4

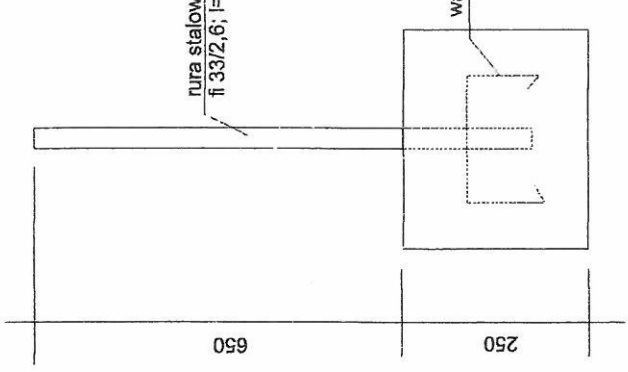


WIDOK

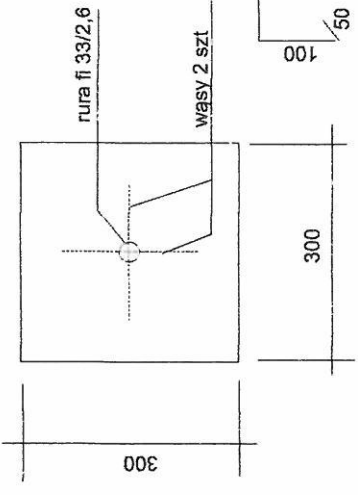


RZUT

STOPA S2



WIDOK



RZUT

STOPA S1

węzy pręt fi12, l=500; szt 2  
można zastąpić profilami  
stalowymi

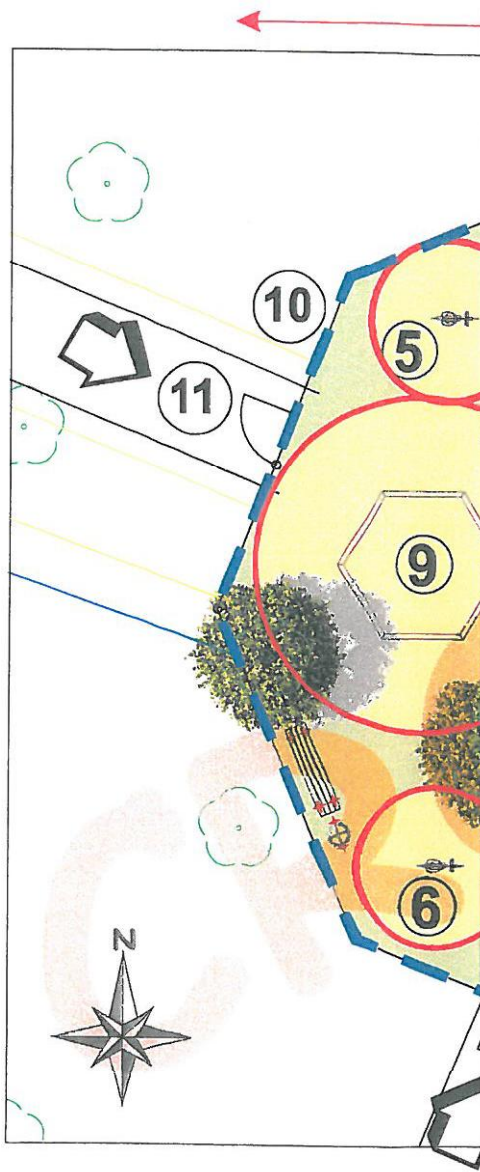
**BETON B20**

# OFERTA 1

KK 57/04/13

# ZABAW W ZAWIDZU

Koncepcja jest własnością Firmy CROQUET. Kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie (również elektronicznej) do celów komercyjnych i prywatnych, bez zgody autora jest zabronione. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji obiektu wymagają akceptacji projektanta. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia projektanta z odpowiedzialności za projektowany i realizowany obiekt i przenosi tę odpowiedzialność na wykonawcę.



GT-0102A

3

3/1

-2005

sta GT-0047

T-0052

Ogrodzenie drewniane OG-1003

OG-1004/1



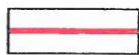
3. Huśtawka Fela 4 GT- 1804



## LEGENDA:



Granica placu zabaw



Strefa bezpieczeństwa



Wejście na plac zabaw



Istniejąca zieleń

Minimalna odległość urządzeń od okien, części przeznaczonych na pobyt ludzi, powinna wynosić co najmniej 10 m

### WYKONAWCA:

CROQUET s.c.

Szczodre, ul.Trzebnicka 81; 55-095 Mirków

tel. (071) 399 84 12; fax (071) 399 85 83

e-mail: projekty@placezabaw.com.pl

[www.placezabaw.com.pl](http://www.placezabaw.com.pl)



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW

ul. Parkowa, powiat Sierpc

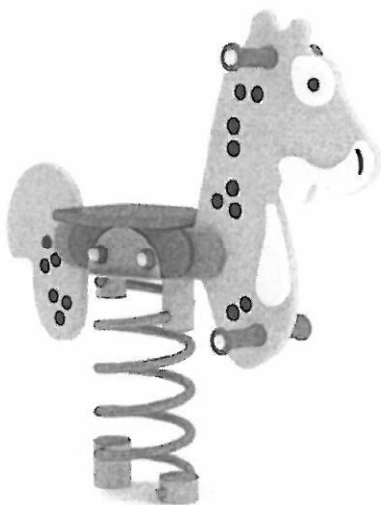
Agata Przewłocka Architekt Krajobrazu

OFERTA 1, KK 57/04/13

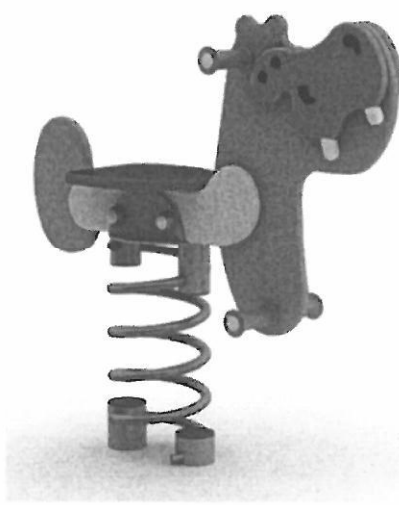
### UWAGA!

WYMAGANE SPRAWDZENIE W TERENIE CZY ZMIESZCZENIE STREFY W NIEWIELKIM STOPNIU MOGĄ SIĘ NA SIĘ ZMIEŚCZYĆ. PONADTO W ICH OBRĘBIE NIE MOGĄ SIĘ ZNAJDOWAĆ DRUGIE OBIEKTY. JEŚLI W STREFACH BEZPIECZEŃSTWA BĘDZIE SIĘ ZNAJDOWAŁY DRUGIE OBIEKTY, NIE MOGĄ SIĘ ZNAJDOWAĆ W STREFACH BEZPIECZEŃSTWA BĘDZIE SIĘ ZNAJDOWAŁY DRUGIE OBIEKTY.

**GEPARD**  
● SP-2001



**HIPEK GRUBCIO**  
● SP-2002



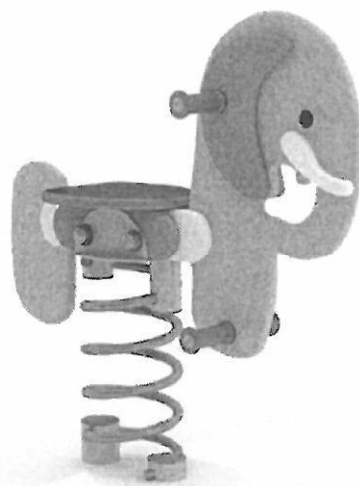
**ŻYRAFA KLEMENTYNKA**  
● SP-2003



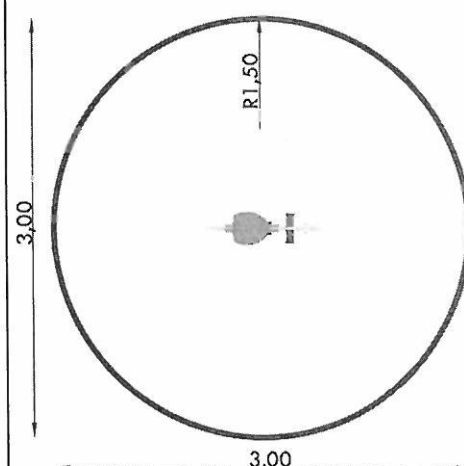
**SAMOŁCIK**  
● SP-2004



**SŁONIK**  
● SP-2005



**Strefa bezpieczeństwa**



## 1. WYMIARY

	GEPARD / SAMOŁCIK	HIPEK GRUBCIO/ ŻYRAFA KLEMENTYNKA	SŁONIK
Urządzenie	0,95 x 0,25 m	0,90 x 0,25 m	0,85 x 0,25 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 3,00 m	Średnica: 3,00 m	Średnica: 3,00 m
Powierzchnia strefy	9,50 m <sup>2</sup>	9,50 m <sup>2</sup>	9,50 m <sup>2</sup>
Obwód strefy	7,10 m	7,10 m	7,10 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m	0,55 m	0,55 m

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

## 2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE.
- Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.
- Sprężyna stalowa malowana proszkowo.
- Urządzenie posadzone w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.

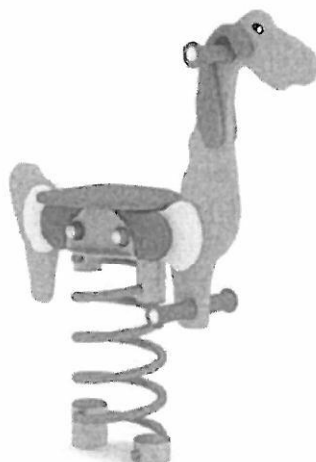
**UWAGA!** Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.



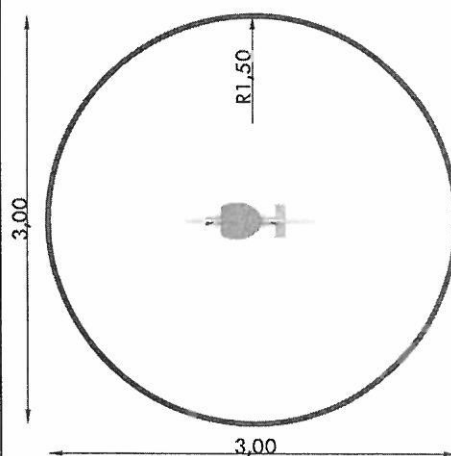
**TYGRYSEK**  
● SP-1008



**DINO**  
● SP-1009



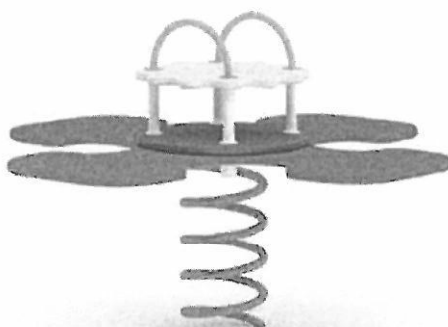
**Strefa bezpieczeństwa**



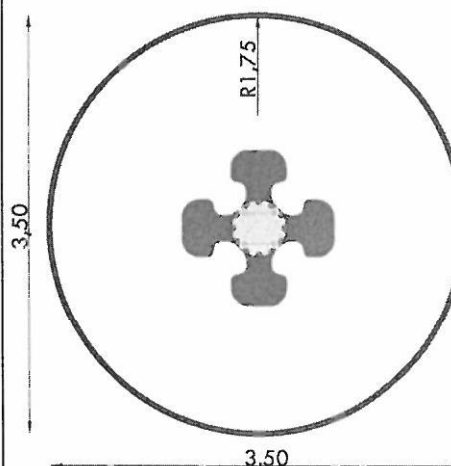
**KWIAT 2**  
● SP-0110



**KWIAT 4**  
● SP-0111



**Strefa bezpieczeństwa**



## 1. WYMIARY

	TYGRYSEK / DINO	KWIAT 2	KWIAT 4
Urządzenie	0,95 x 0,25 m	1,10 x 0,40 m	1,10 x 1,10 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 3,00 m	Średnica: 3,50 m	Średnica: 3,50 m
Powierzchnia strefy	7,10 m <sup>2</sup>	11,00 m <sup>2</sup>	11,00 m <sup>2</sup>
Obwód strefy	9,50 m	9,60 m	9,60 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m	0,45 m	0,45 m

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

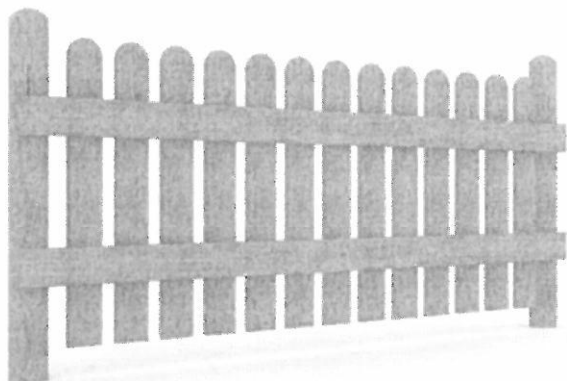
## 2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Korpus** sprężynowca wykonany z płyty HDPE.
- **Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy** wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.
- **Sprężyna** stalowa malowana proszkowo.
- **Urządzenie posadzone w gruncie** za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.

**UWAGA!** Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

## OGRODZENIE DREWNIANE Z DESEK

## ● OGRODZENIE DREWNIANE OG-1003

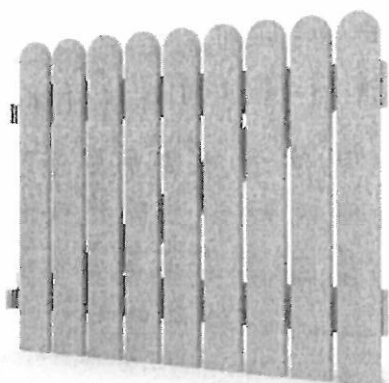
Wymiary

Element:	2,10 x 0,15 m
Wysokość:	1,00 m

Zastosowane materiały

- **Belki** o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm, wykonane z drewna bezdrzeniowego, montowane na kotwach lub bezpośrednio w gruncie.
- **Elementy pionowe** wykonane z desek impregnowanych.

## ● FURTKA DREWNIANA OG-1004

Wymiary

Element:	1,05 x 0,10 m
Wysokość:	0,85 m

Zastosowane materiały

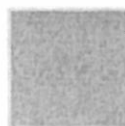
- **Konstrukcja** z desek impregnowanych lub impregnowanych ciśnieniowo.
- **Elementy pionowe** wykonane z desek impregnowanych.
- **Zawiasy** stalowe zwykle lub samozamykające się.

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

KOLOR BELEK

Jest uzależniony od sposobu montażu, i tak

a) Montaż na kotwach – belki w kolorze **sosna**



lub **teak**



b) Montaż bezpośrednio w gruncie – belki w kolorze **teak**

**UWAGA!**

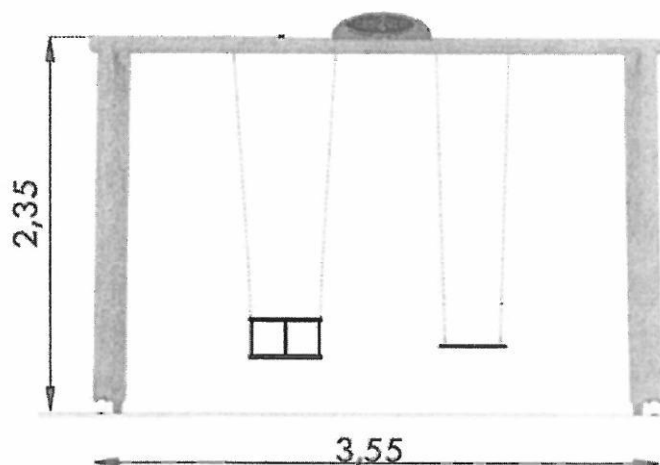
Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

## 1. RYSUNKI

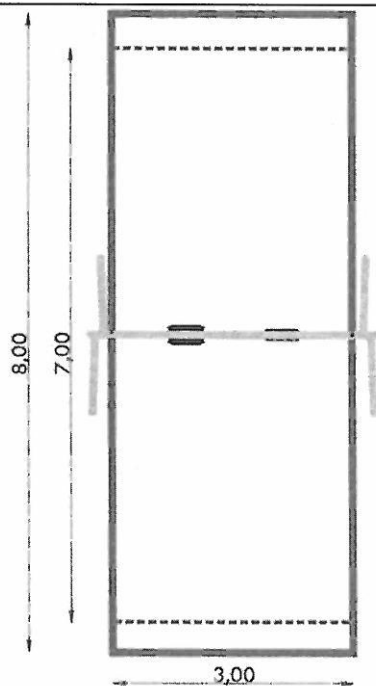
Widok 1



Widok 2



Strefa bezpieczeństwa



## Legenda:

Strefa bezpieczeństwa  
w przypadku nawierzchni sypkiej  
np.: piasek, żwir, kora, wióry



Strefa bezpieczeństwa  
w przypadku nawierzchni syntetycznej  
- guma



Istnieje możliwość zamiany siedziska  
typu „PAMPERS” na siedzisko  
typu „PAMPERS Z ŁAŃCUSZKIEM”



## 2. WYMIARY URZĄDZENIA

WYMIARY:	
Element	3,55 x 2,05 m
Strefa bezpieczeństwa W przypadku nawierzchni sypkiej, np. piasek: W przypadku nawierzchni syntetycznej – guma:	8,00 x 3,00 m 7,00 x 3,00 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa W przypadku nawierzchni sypkiej, np. piasek: W przypadku nawierzchni syntetycznej – guma:	24,00 m <sup>2</sup> 21,00 m <sup>2</sup>
Obwód strefy bezpieczeństwa W przypadku nawierzchni sypkiej, np. piasek: W przypadku nawierzchni syntetycznej – guma:	22,00 m 20,00 m
Wysokość swobodnego upadku	1,35 m
Wysokość elementu	2,35 m

<sup>a</sup>Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

## 3. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Huśtawka wykonana z drewna klejonego lub/ i bezrdzeniowego, o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm. Belki połączone ze sobą poprzez siodłowe zakończenie zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem.
- Nogi huśtawki pochylone w dwóch płaszczyznach.
- Łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej.
- Siedziska – metalowy stelaż w oprawie z tworzywa/ gumy.
- Istnieje możliwość wymiany belki górnej drewnianej na stalową.



## 4. SPOSÓB MONTAŻU

- a) **Montaż na kotwach** - nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego. Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie.
- b) **Montaż bezpośrednio w gruncie** – nogi belek wykonane z **drewna impregnowanego ciśnieniowo**, zakopane bezpośrednio w gruncie na około 70 cm.

## 5. KOLOR BELEK

Jest uzależniony od sposobu montażu, i tak:

- a) Montaż na kotwach – belki w kolorze **sosna**



lub **teak**



- b) Montaż bezpośrednio w gruncie – belki w kolorze **teak**



### UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.



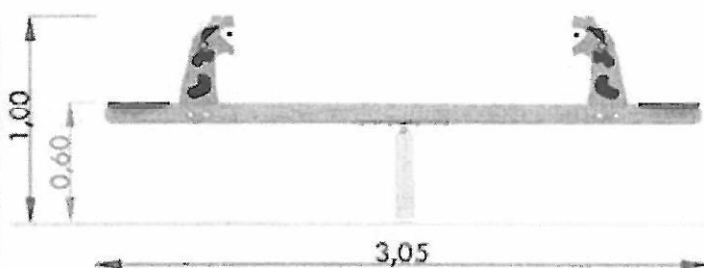
## HUŚTAWKA WAGOWA ŻYRAFY NR KAT. GT-1703

## 1. RYSUNKI

Widok 1

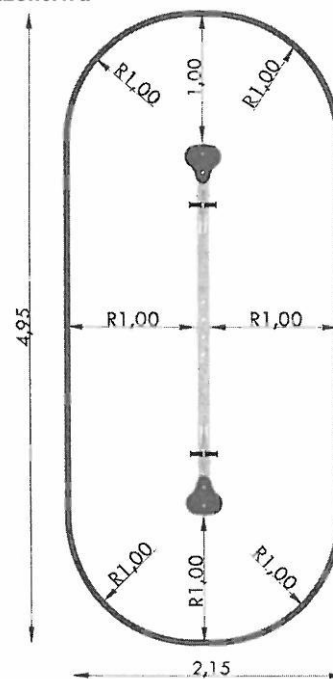


Widok 2



- wysokość swobodnego upadku
- wymiary zestawu

Strefa bezpieczeństwa



## 2. WYMIARY URZĄDZENIA

WYMIARY:	
Element	3,05 x 0,15 m
Strefa bezpieczeństwa	4,95 x 2,15 m
Powierzchnia strefy	9,50 m <sup>2</sup>
Obwód strefy	12,35 m
Wysokość swobodnego upadku	0,60 m
Wysokość elementu	1,05 m

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

### 3. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Ramię huśtawki wykonane z drewna klejonego lub/ i bezrdzeniowego, o średnicy 100 mm, połączone z osią obrotu za pomocą dwustronnych, stalowych kształtowników malowanych proszkowo.
- Oś obrotu na czterech uszczelnionych łożyskach kulkowych.
- Stalowa noga zabetonowana bezpośrednio w gruncie.
- Uchwyty na dłonie wykonane z wysoko uderowego plastiku z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.
- Elementy nawiązujące kształtem do głowy zwierzęcia wykonane z płyt HDPE.
- Standardowo wraz z huśtawką są montowane odbojniki z opon. Za dopłatą montujemy także odbojniki gumowe na kotwach, zalecane przy nawierzchni bezpiecznej.

### 4. KOLOR BELEK

Urządzenie może być wykonane z belek:

- w kolorze **sosna**



lub **teak**



#### UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw.

W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

## ZESTAW URWIS 2 NR KAT. GT-0102A

## 1. RYSUNKI

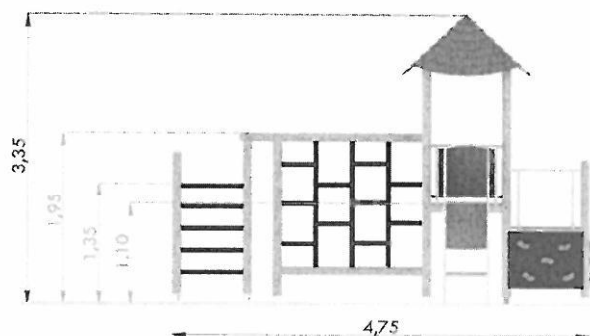
Widok 1



Widok 2

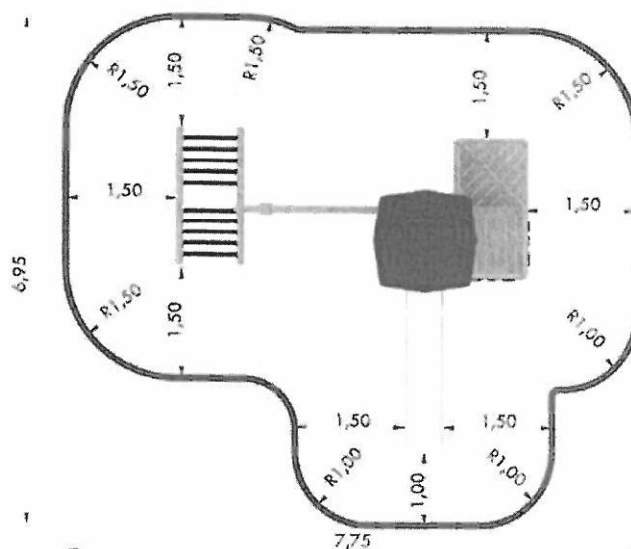


Widok 3



- wysokość swobodnego upadku
- wymiary zestawu

Strefa bezpieczeństwa



## 2. ELEMENTY ZESTAWU

L.p	NAZWA	SYMBOL	ILOŚĆ	WYMIARY	WYS.SWOB. UPADKU
1	Wieża z dachem czterosпадowym	GT-0001	1	1,00 x 1,00 x 3,35	1,10
2	Zjeżdżalnia	GT-0005	1	2,45 x 0,50 x 1,10	1,10
3	Pomost wysoki	GT-0008	1	1,00 x 1,00 x 0,85	0,85
4	Pomost średni	GT-0009	1	1,00 x 1,00 x 0,55	0,55
5	Pomost niski	GT-0010	1	1,00 x 1,00 x 0,30	0,30
6	Wejście wspinaczkowe	GT-0011	1	1,00 x 1,00 x 0,85	0,85
7	Przeplótnia drewniana	GT-0012	1	1,80 x 0,10 x 1,95	1,95
8	Drabinka skośna	GT-0018	1	1,95 x 0,90 x 1,75	1,35

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

## ZESTAW URWIS 2 NR KAT. GT-0102A

**3. WYMIARY ZESTAWU**

WYMIARY:	
Zestaw	4,45 x 4,75 m
Strefa bezpieczeństwa	6,95 x 7,75 m
Powierzchnia strefy	42,45 m <sup>2</sup>
Obwód strefy	26,60 m
Wysokość swobodnego upadku	1,95 m

\*Wymiary podane z dokładnością do 5 cm.

**4. ZASTOSOWANE MATERIAŁY**

- **Słupy nośne oraz belki poziome** o przekroju okrągłym i średnicy 100 i 60 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwietrzeniem, pleśnią.
- Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadle w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem.
- Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- **Podesty** o wymiarach 1.00 x 1.00 m wykonane z desek ryflowanych i/ lub ze sklejki antypoślizgowej, wmontowane w podfrezowane zagłębienia poziomych belek stanowiących elementy konstrukcyjne.
- **Barierki oraz daszki** wykonane z płyt HPL, HDPE lub ABS.
- **Zjeżdżalnia** o ślizgu wykonanym z blachy nierdzewnej, zagłębionej w burtach malowanych proszkowo. Poziom startowy zjeżdżalni usytuowany na wysokości 1.10 m.
- **Wejście wspinaczkowe** wykonane ze sklejki wodoodpornej pomalowanej wodorozpuszczalnymi farbami akrylowymi. Dodatkowo wyposażone w uchwyty (kamienie) wspinaczkowe. W górnej części posiadające znormalizowane otwory wejściowe.
- **Przeplotnia drewniana** wykonana z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego, zabezpieczonego wielowarstwowo preparatami impregnującymi. Belki o profilu okrągłym i średnicy 100 mm. Szczelble okrągłe o średnicy 60 mm, połączone ze sobą w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie.
- **Elementy metalowe** malowane proszkowo i/lub cynkowane i/lub wykonane ze stali nierdzewnej.

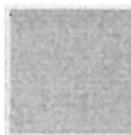
**5. SPOSÓB MONTAŻU**

- a) **Montaż na kotwach** - Nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego. Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie.
- b) **Montaż bezpośrednio w gruncie** – nogi belek wykonane z **drewna impregnowanego ciśnieniowo**, zakopane bezpośrednio w gruncie na około 70 cm.

**6. KOLOR BELEK**

Jest uzależniony od sposobu montażu, i tak:

- a) Montaż na kotwach – belki w kolorze **sosna**



lub **teak**



- b) Montaż bezpośrednio w gruncie – belki w kolorze **teak**

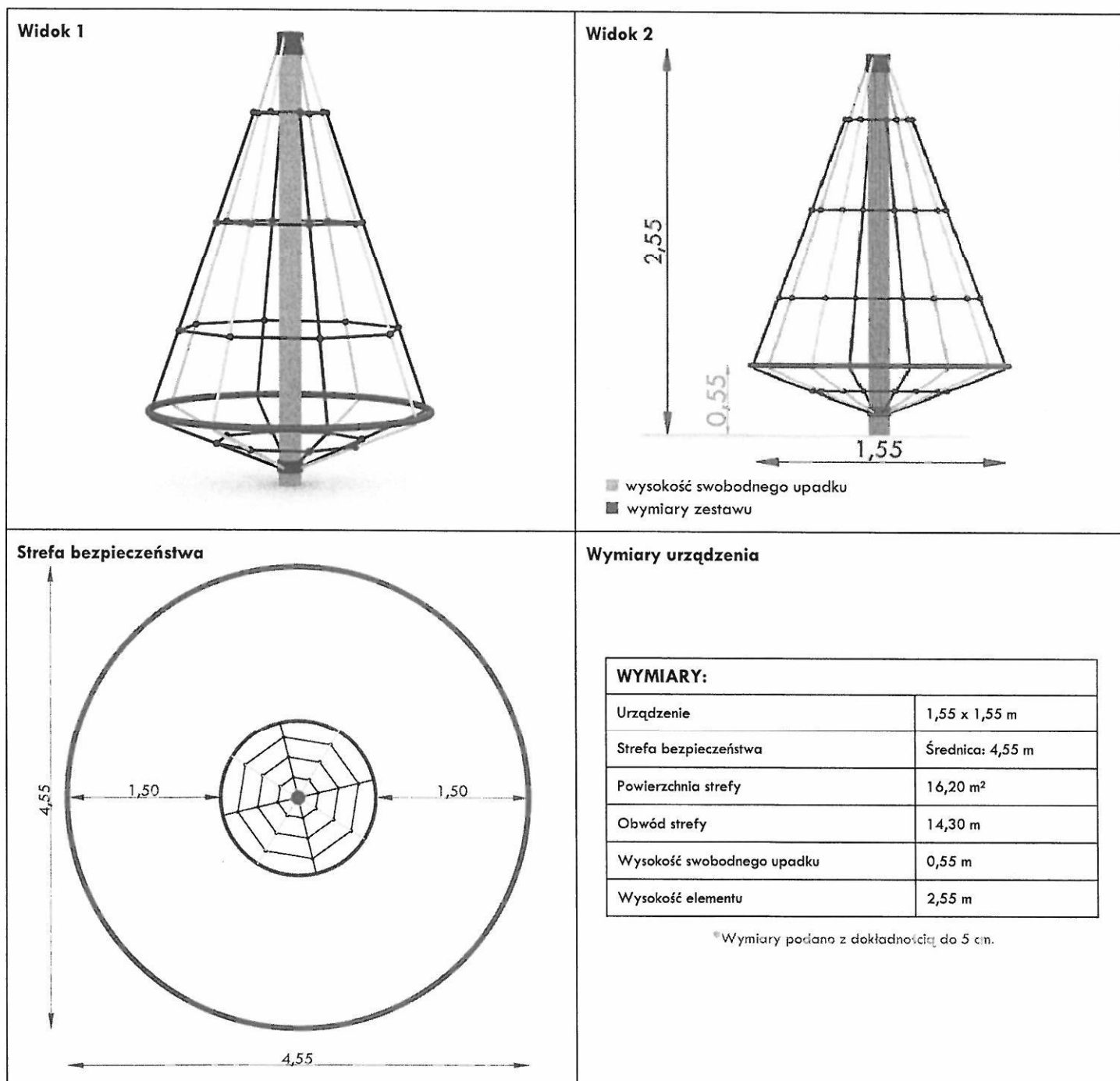
**UWAGA!**

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw.

W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.



## 1. RYSUNKI



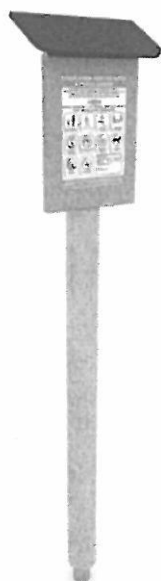
## 2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Linarium** wykonane z lin polipropylenowych wzmocnionych wewnętrznym splotem stalowym, łączniki wykonane z wysokoudarowego tworzywa.
- Końcówki mocujące z gwintem stalowym zaprasowane w aluminium.
- **Słup nośny** wykonany ze stalowej rury o średnicy 100 mm, malowanej proszkowo zabetonowany na głębokości 900 mm w gruncie.
- **Rama odciążowa** stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie.

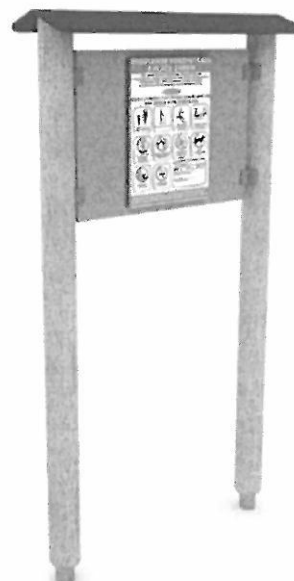
## UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

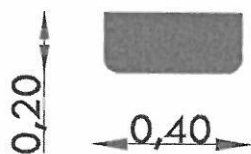
- Tablica na regulamin A4 nr kat. GT-0053/1
- Tablica na regulamin A3 nr kat. GT-0053/2



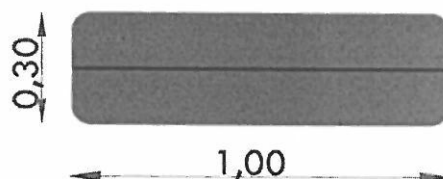
- Tablica na regulamin A3 nr kat. GT-0054



Rzut



Rzut

**WYMIARY:**

Element:	0,40 x 0,20 m
Wysokość:	1,90 m
Wielkość tablicy: GT-0053/1 GT-0053/2	0,25 x 0,35 cm – regulamin A4 0,45 x 0,35 cm – regulamin A3

**WYMIARY:**

Element:	1,00 x 0,30 m
Wysokość:	1,90 m
Wielkość tablicy: GT-0054	0,50 x 0,70 cm – regulamin A3

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

**1. ZASTOSOWANE MATERIAŁY**

- Belki o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem, pleśnią.
- Tablica wykonana jest ze sklejki wodoodpornej, daszek z płyty HPL.

**2. KOLOR BELEK**

Jest uzależniony od sposobu montażu, i tak

- a) Montaż na kotwach – belki w kolorze **sosna**

lub **teak**

- b) Montaż bezpośrednio w gruncie – belki w kolorze **teak**

**UWAGA!**

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

## Widok



## Wymiary urządzenia

WYMIARY:	
Element:	0,60 x 0,45 m
Wysokość:	0,80 m

\*Wymiary podane z dokładnością do 5 cm.

## Zastosowane materiały

- **Konstrukcja kosza** z belek o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm, powlekanych wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiędnięciem, pleśnią. Belki zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- **Kosz** wykonany z półwałków 60 mm, wewnątrz wkład metalowy.

## Kolor belek

Jest uzależniony od sposobu montażu, i tak:

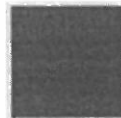
a) Montaż na kotwach – belki w kolorze **sosna**



lub **teak**



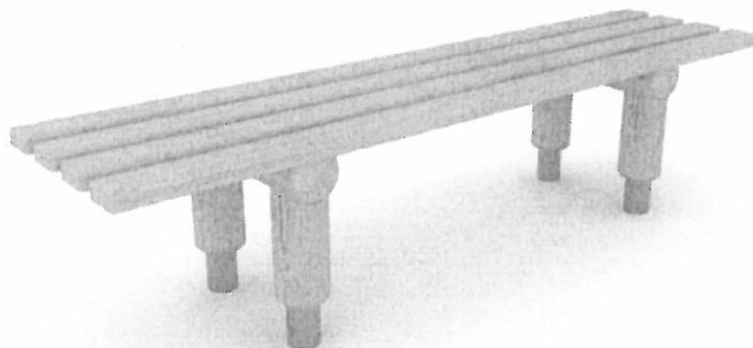
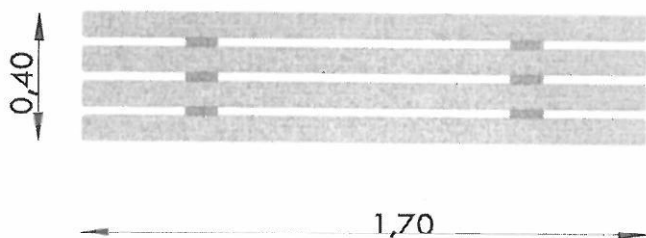
b) Montaż bezpośrednio w gruncie – belki w kolorze **teak**



## UWAGA!

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw.

W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

**1. RYSUNKI****Widok****Rzut****Wymiary urządzenia**

<b>WYMIARY:</b>	
Element:	1,70 x 0,40 m
Wysokość siedziska:	0,40 m
Wysokość całkowita:	0,40 m

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

**2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY**

- **Słupy nośne oraz belki poziome** o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiędnięciem, pleśnią.
- Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadłe w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- **Siedzisko** wykonane z desek impregnowanych.

**3. KOLOR BELEK**

Jest uzależniony od sposobu montażu, i tak

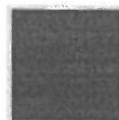
- a) Montaż na kotwach – belki w kolorze **sosna**



lub **teak**

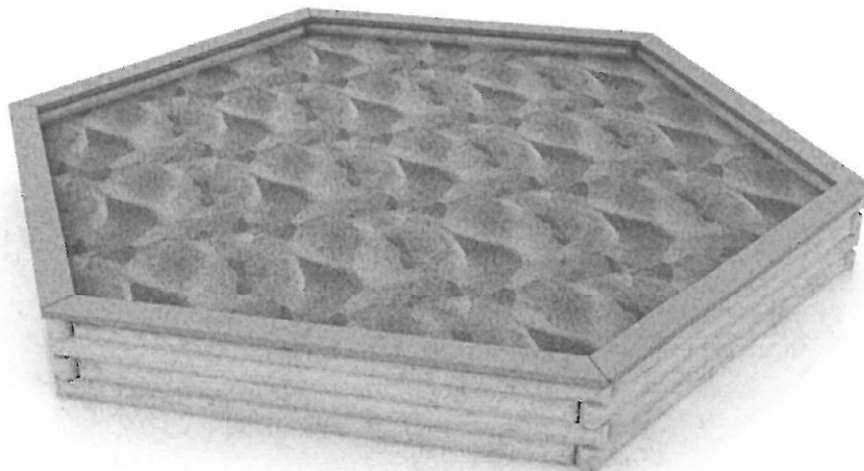
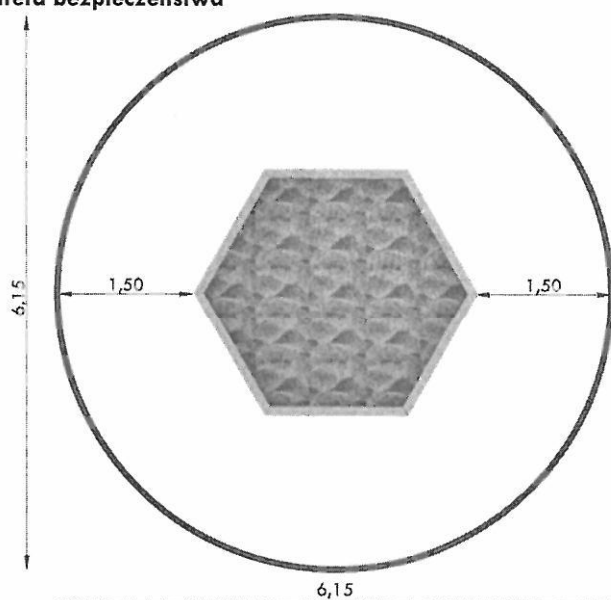


- b) Montaż bezpośrednio w gruncie – belki w kolorze **teak**

**UWAGA!**

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.



**1. RYSUNKI****Widok****Strefa bezpieczeństwa****Wymiary urządzenia**

<b>WYMIARY:</b>	
Element	3,15 x 2,70 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 6,15 m
Powierzchnia strefy	29,70 m <sup>2</sup>
Obwód strefy	19,30 m

\*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

**2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY**

- **Konstrukcja piaskownicy** z belek o przekroju okrągłym i średnicy 80 mm, impregnowanych ciśnieniowo. Belki zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- **Siedziska** wykonane z desek.
- **PIASEK WE WŁASNYM ZAKRESIE.**

**3. KOLOR BELEK**

Piaskownice wykonywane są z belek w kolorach: **sosna**



lub **teak**

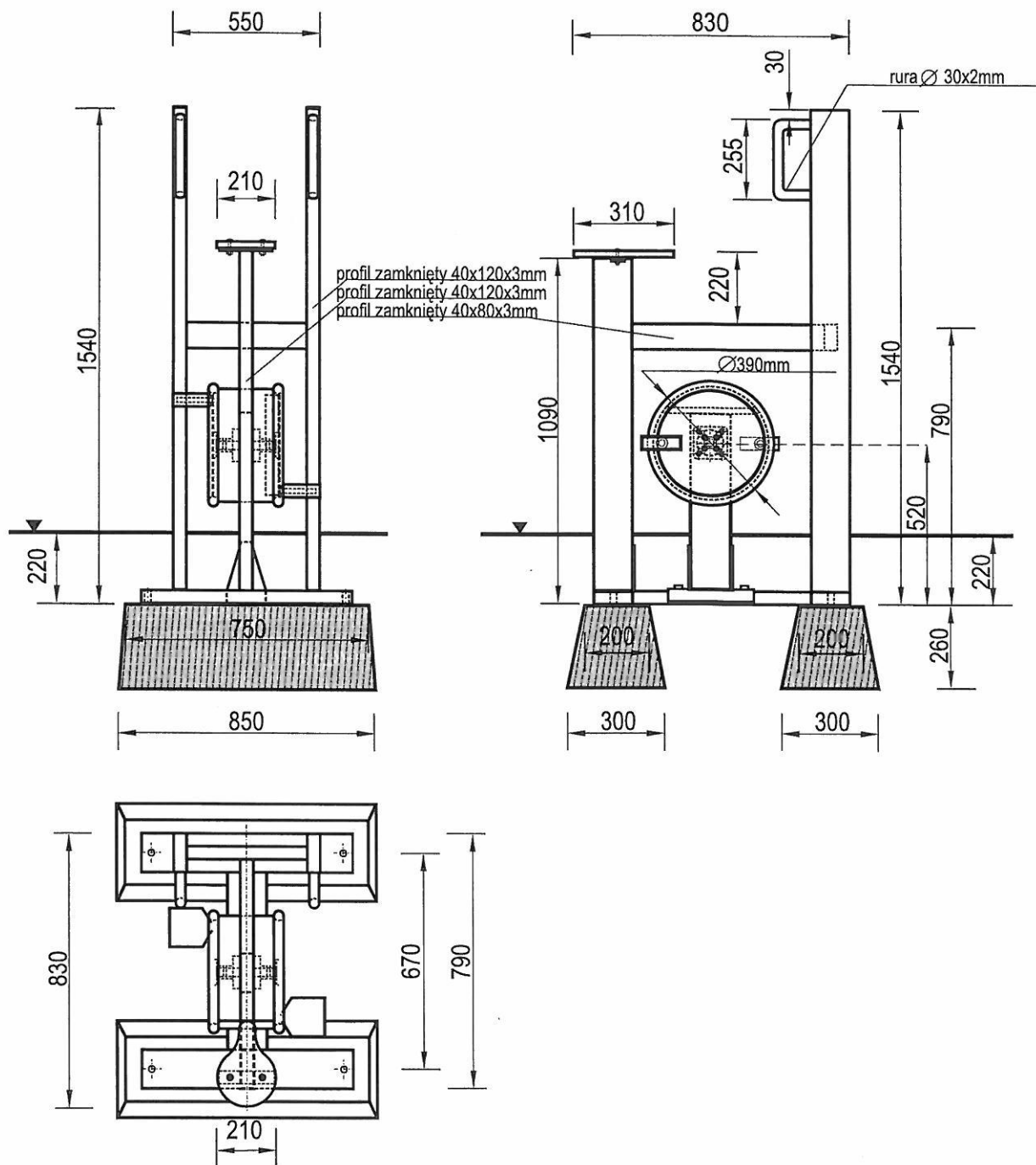
**UWAGA!**

Produkcja naszych wyrobów podlega ciągłym kontrolom bezpieczeństwa i jakości, dlatego w ewentualnych i sporadycznych przypadkach przedstawione rysunki mogą odbiegać od urządzeń fizycznie zamontowanych na placu zabaw. W razie wątpliwości lub pytań prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

# Karta techniczna urządzenia



<b>Temat/Nazwa:</b> Rowerek	<b>Utworzenie:</b> 2012-12-04	<b>Symbol:</b> 21750,21759	<b>Przeznaczenie:</b> Sportowe	<b>Skala:</b> 1:20
<b>Materiał:</b> Elementy i rury stalowe, beton, plastik	<b>Waga:</b> 330kg	<b>Uwagi:</b>		



## Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 100x100x3, 120x40x3, 80x40x3mm
- Uchwyty wykonane z rury  $\varnothing$  30x2mm
- Praca urządzenia oparta na łożyskach, nie wymagających konserwacji
- Całość urządzenia zabezpieczona atykorozyjnie
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie

**UWAGA!** Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.



Temat/Nazwa:  
Ławka uniwersalna

Utworzenie:  
2012-12-10

Symbol:  
21450,21459

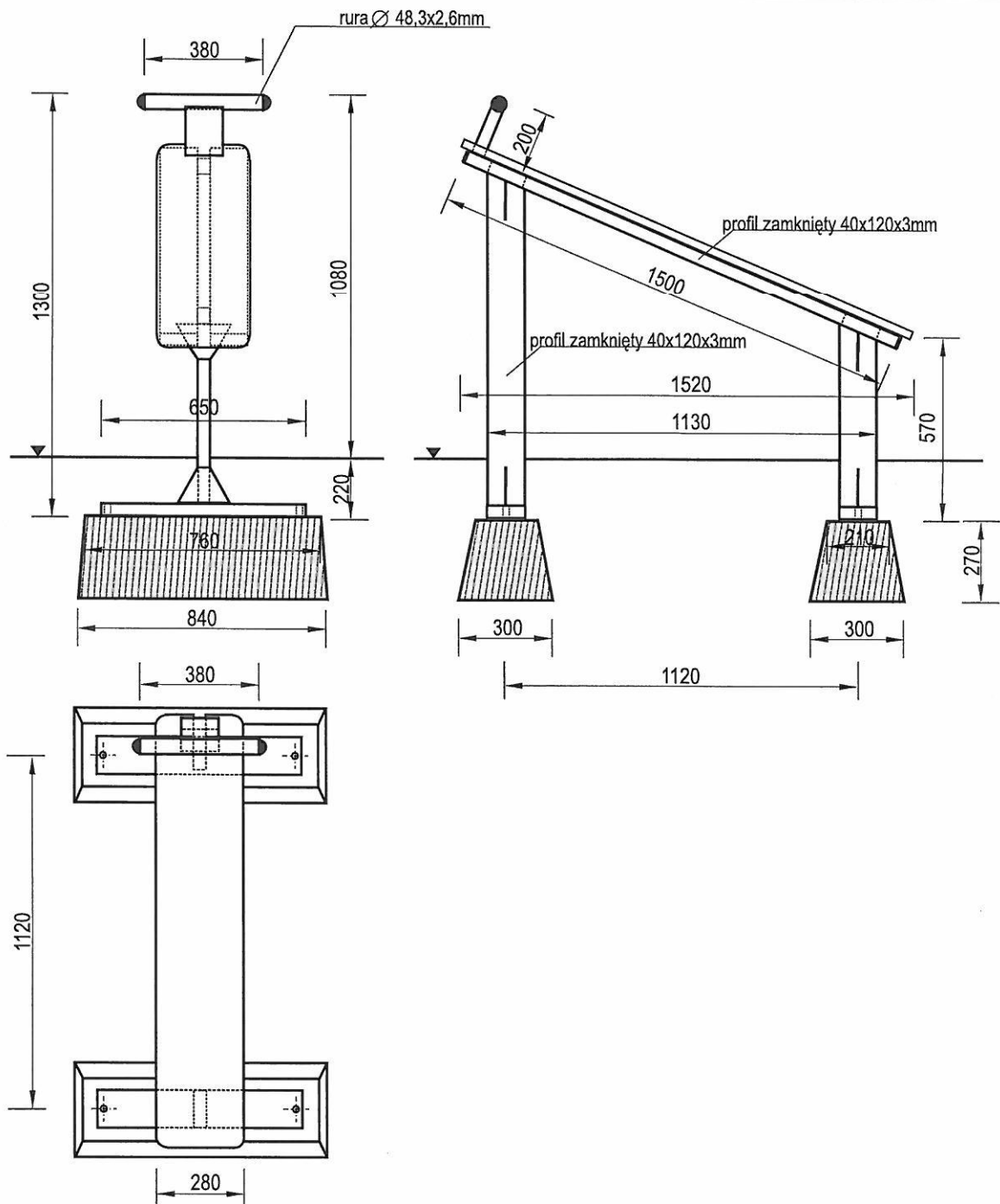
Przeznaczenie:  
Sportowe

Skala:  
1:20

Materiał:  
Elementy i rury stalowe, beton, tworzywo.

Waga:  
300kg

Uwagi:



### Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm i 80x40x3mm
- Podnóżek wykonany z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,6 \text{ mm}$  w osłonie z gumy
- Nóżki urządzenia wykonane z profilu 120x4x3 mm
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie

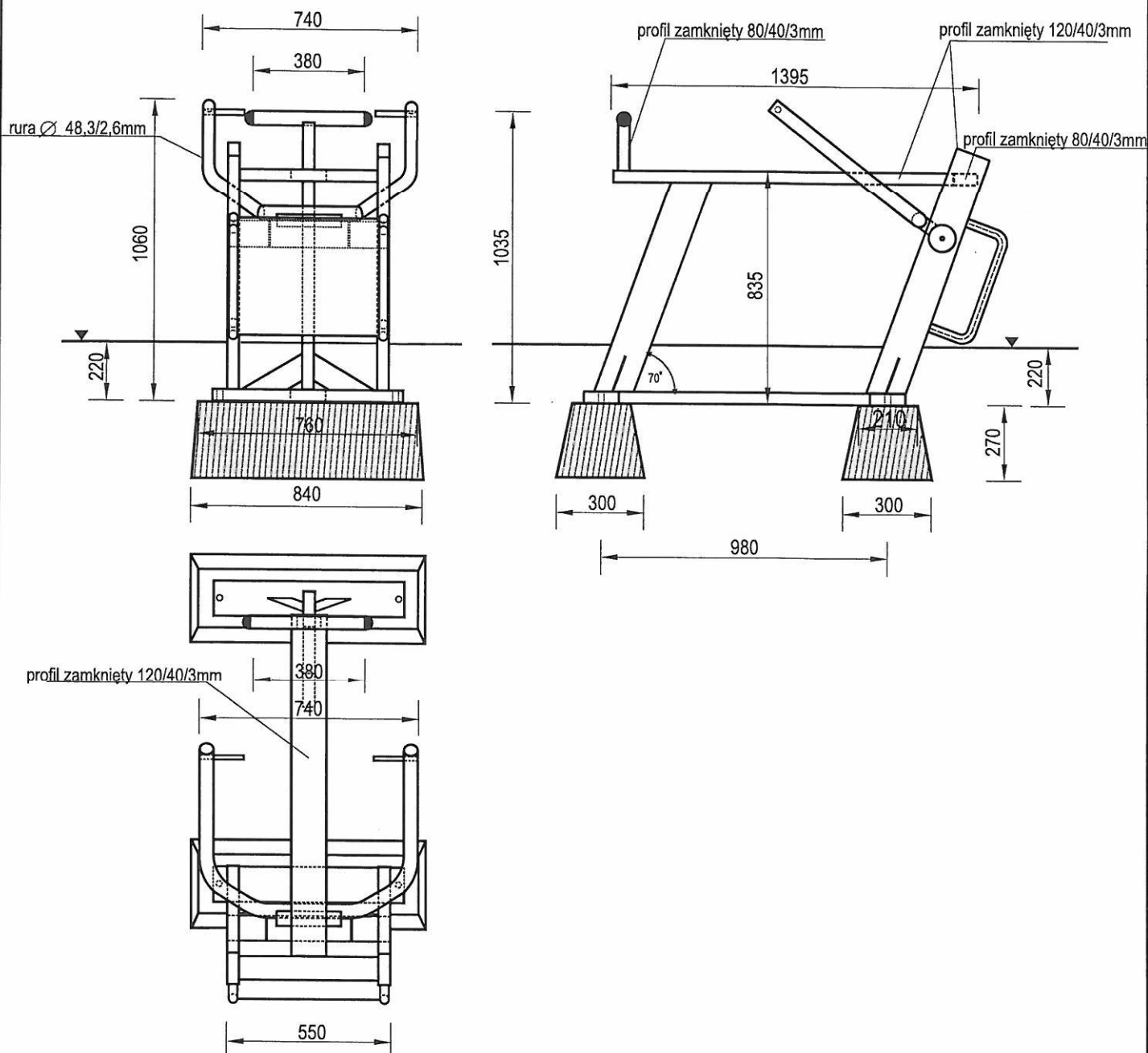
**UWAGA!** Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.



# Karta techniczna urządzenia



<b>Temat/Nazwa:</b> Wiosła	<b>Utworzenie:</b> 2013-01-18	<b>Symbol:</b> 21200,21209	<b>Przeznaczenie:</b> Sportowe	<b>Skala:</b> 1:20
<b>Materiał:</b> Elementy i rury stalowe, beton, plastik	<b>Waga:</b> 330kg	<b>Uwagi:</b>		



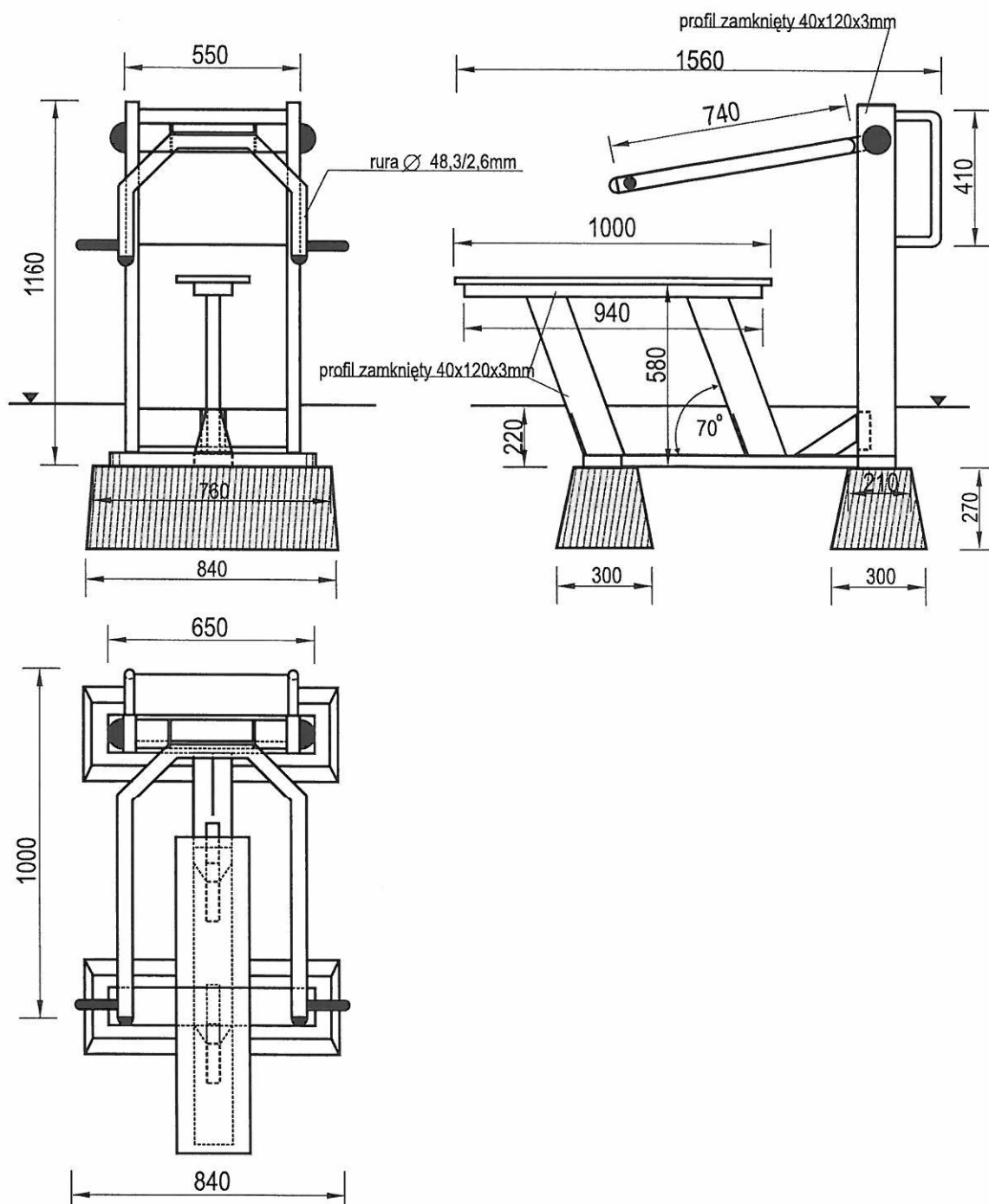
## Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm i 80/40/3mm
- Ramię wiosel wykonane z rury  $\varnothing 48,3 \times 2,6$ mm, z rączkami z pręta  $\varnothing 20$ mm w osłonie gumowej
- Przyrost siły ramienia urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- Urządzenie posiada zabezpieczenie przed nagłym opadnięciem ramienia urządzenia
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie

**UWAGA !** Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych



Temat/Nazwa: Sztanga w leżeniu	Utworzenie: 2013-01-18	Symbol: 21100,21109	Przeznaczenie: Sportowe	Skala: 1:20
Materiał: Elementy i rury stalowe, beton, plastik	Waga: 320kg	Uwagi:		



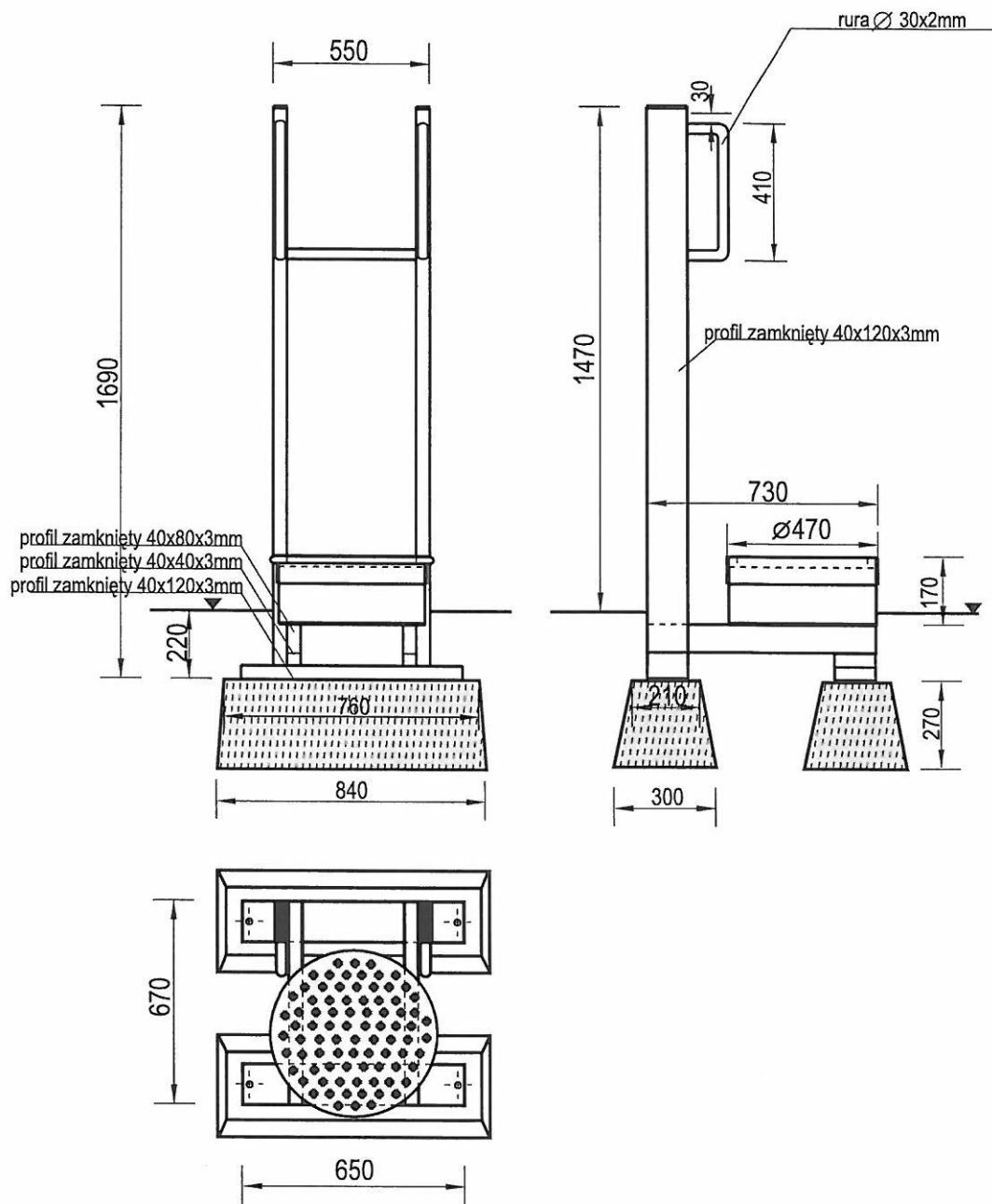
### Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm
- Ramię sztangi wykonane z rury  $\varnothing$ 48,3x2,6mm z rączkami z pręta  $\varnothing$ 20mm w osłonie gumowej
- Przyrost siły podnoszonej zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe
- System amortyzatorów zapobiega nagłemu opadnięciu ramion
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie

**UWAGA!** Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.



Temat/Nazwa: Twister	Wersja: 2012-12-02	Symbol: 21050,21059	Przeznaczenie: Sportowe	Skala: 1:20
Materiał: Elementy i rury stalowe, beton, tworzywo.	Waga: 330kg	Uwagi:		



### Charakterystyka urządzenia

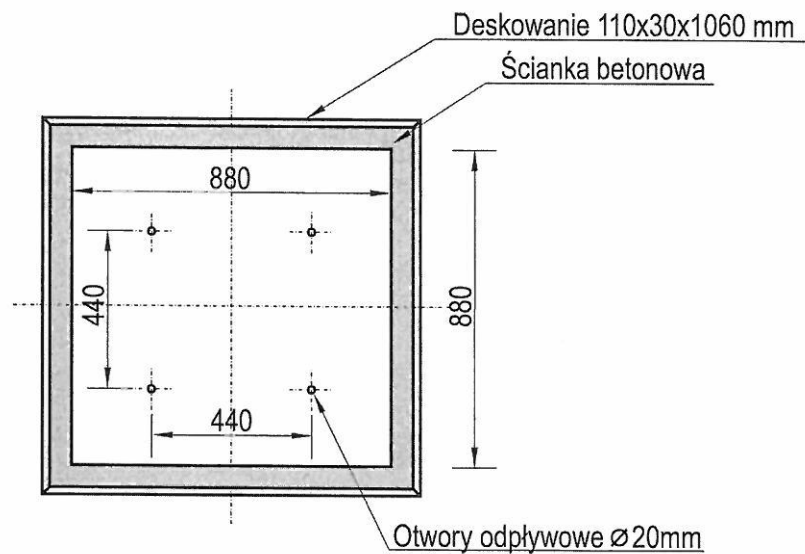
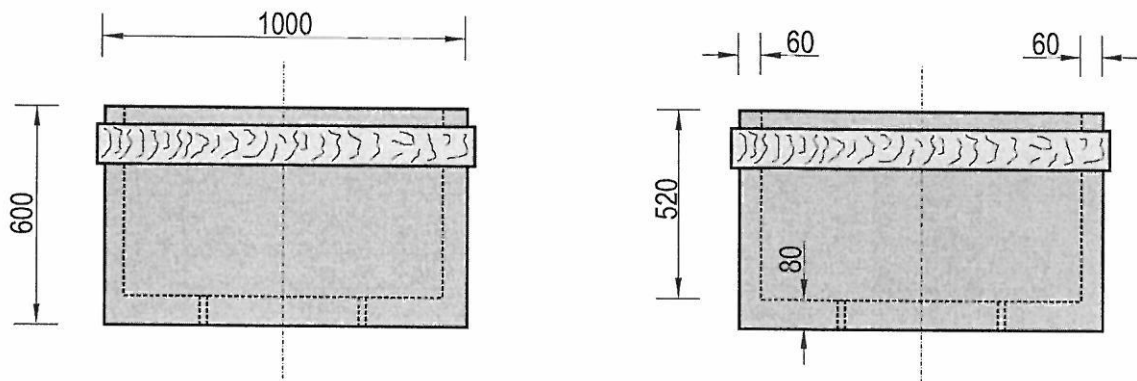
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm
- Element obrotowy wykonany na bębnie  $\varnothing 470 \text{mm}$ , pokryty blachą antypoślizgową
- Płynny obrót urządzenia zapewniają łożyska bezobsługowe
- Narastający opór pozwala na obrót o  $200^\circ$  co zapobiega kontuzji mięśni
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie

**UWAGA !** Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych

# Karta techniczna urządzenia



Temat/Nazwa: <b>Gazon kwadratowy</b>	Utworzenie: <b>2010-03-30</b>	Symbol: <b>6803</b>	Przeznaczenie: Komunalne	Skala: 1:20
	Materiał: <b>Elementy stalowe i betonowe.</b>	Waga: <b>510kg</b>	Uwagi: Na kwiaty lub małe drzewa.	



## Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana z wibrowanego betonu klasy B30, malowanego farbą akrylową do podłoża betonowych
- Podstawę urządzenia stanowi stalowy pierścień ocynkowany metodą ogniową
- Ze względu na technologię wykonania, urządzenie jest wysoce odporne na akty wandalizmu
- Urządzenie posiada odpływ dla wody z gleby i może być używane dla roślin wieloletnich z silnym systemem korzeniowym.

**UWAGA !** Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.





Temat/Nazwa:  
Stolik rekreacyjny

Utworzenie:  
2010-05-06

Symbol:  
5110,5111,5112,5114

Przeznaczenie:  
Komunalne

Skala:  
1:20

Uwagi:  
Do wkopania, z oparciami, do gry w karty, szachy lub chińczyka

## Instrukcja montażu

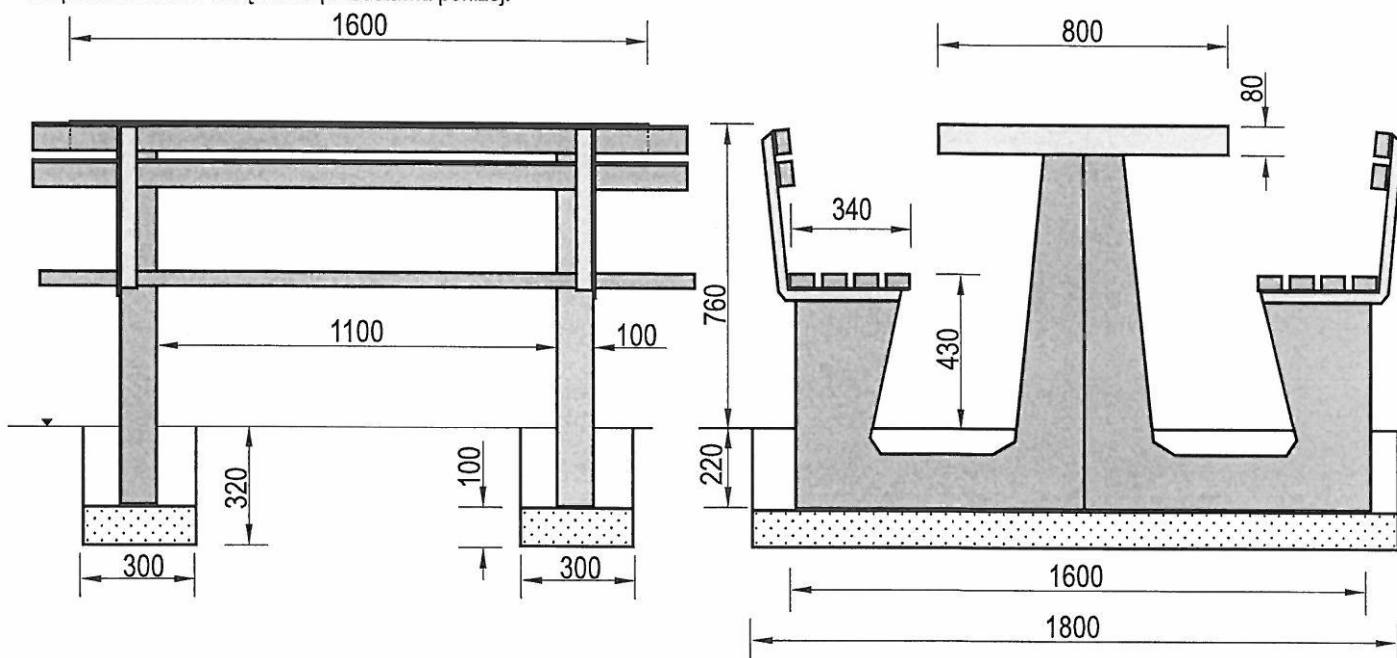
### Zasady ogólne

**Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:**

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

### Sposób montażu

1. Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia go w terenie, zwracając uwagę na elementy sąsiadujące. W tym celu należy skorzystać z przymiaru metrowego, mając na uwadze na ciągi komunikacyjne wokół urządzenia.
2. Sposób montażu urządzenia przedstawia poniżej.



3. Stoliki 5110,5111,5112,5114 przeznaczone są do wkopania w podłoże.
4. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy wyznaczyć miejsca pod podpory - nogi ławki. W tym celu skręcamy nogi ławki z listwami siedziska i odmierzamy miejsca wykopów. Środki wykopów fundamentowych powinny być odległe od siebie o ok. 1200mm.
5. Po wyznaczeniu miejsc wykopów wykonujemy otwory w gruncie o wymiarach 300x1800x320mm (szer.x dług.x wys.)
6. Po wykonaniu wykopów na dno układamy warstwę podsypki piaskowej o grubości 100mm. Powierzchnię podsypki wyrównujemy i poziomujemy.
7. Na wyrównaną powierzchnię podsypki układamy złożone urządzenie i przy pomocy poziomicy sprawdzamy czy urządzenie stoi dokładnie w pionie. Po skorygowaniu ułożenia wykopy należy zasypać gruntem z urobku, dokładnie zagęszczając każdą kolejną 100mm warstwę zasypywanego gruntu.
9. Teren po montażu należy wyrównać, posprzątać i zagrabić.

### Zalecenia i uwagi

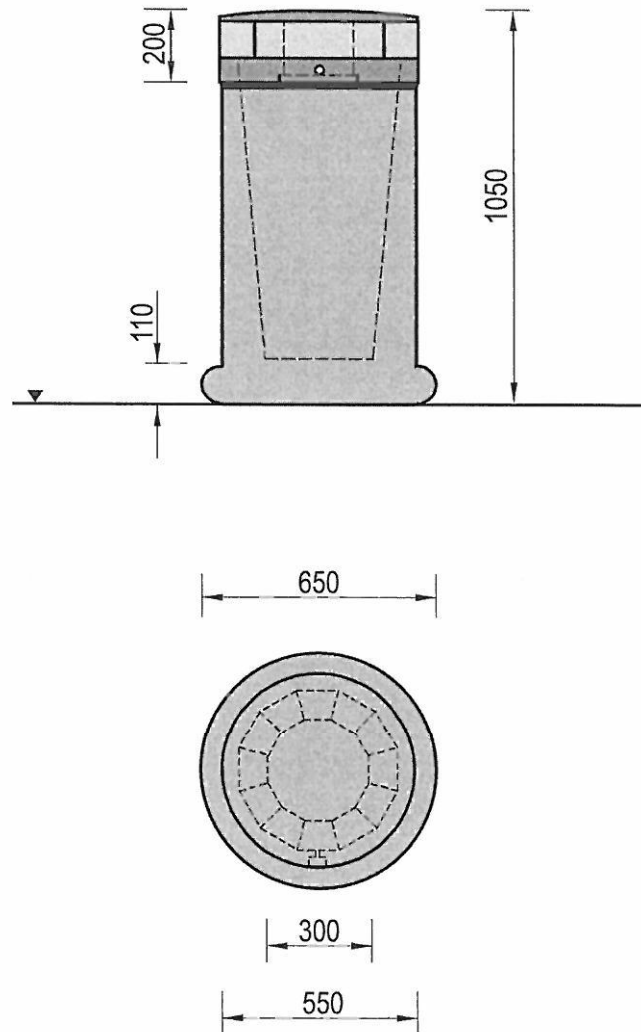
- Miejsce montażu urządzeń należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby zamontowane urządzenia nie narażały bezpieczeństwa innych użytkowników np. nie blokowały dróg pożarowych, dostawczych i dróg dojazdu służb ratowniczych.

**UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.**

# Karta techniczna urządzenia



<b>Temat/Nazwa:</b> Kosz na śmieci poj.80 litrów	<b>Utworzenie:</b> 2010-02-16	<b>Symbol:</b> 0230,0235	<b>Przeznaczenie:</b> Komunalne	<b>Skala:</b> 1:20
<b>Materiał:</b> Elementy i rury stalowe, beton, plastik	<b>Waga:</b> 225kg	<b>Uwagi:</b>		



## Charakterystyka urządzenia

- Betonowa konstrukcja wykonana z wibrowanego betonu klasy B30, malowanego farbą akrylową do podłoży betonowych
- Produkt dostępny w wersji na worki foliowe, lub na wiadra.
- Daszek urządzenia wykonany z blachy - uchylny - umożliwiającą wymianę worka lub opróżnienie wiadra.
- Kosz wyposażony w zamek uwalniający / blokujący wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia.
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo.
- Urządzenie ze względu na swoją wagę jest stabilne. W wyjątkowych przypadkach można je kotwić w gruncie.
- Elementy metalowe ocynkowane ogniowo i malowane farbą akrylową, strukturalną.
- Produkt ze względu na swoją wagę jest stabilny.
- Istnieje możliwość użycia dodatkowego fundamentu do zakotwienia w gruncie.

**UWAGA ! Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.**

# Instrukcja montażu



Temat/Nazwa:

Kosz betonowy na śmieci poj.80 litrów,

Utworzenie:

2010-02-18

Symbol:

0230,0235

Przeznaczenie:

Komunalne

Skala:

1:30

Uwagi:

Kosz do postawienia

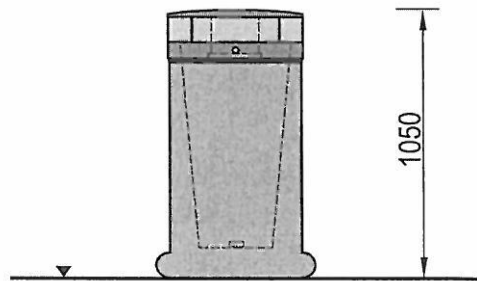
## Zasady ogólne

**Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:**

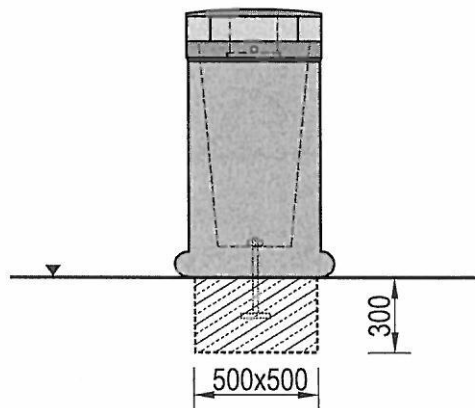
- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

## Sposób montażu

1. Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia go w terenie, zwracając uwagę na elementy sąsiadujące. W tym celu należy skorzystać z przymiaru metrowego, mając na uwadze na ciągi komunikacyjne wokół urządzenia.
2. Sposób montażu urządzenia przedstawia poniżej.



3. Montażu betonowego kosza na śmieci dokonuje się poprzez ustawienie go w miejscu o utwardzonym równym podłożu w pobliżu ciągów komunikacyjnych. Miejsce kosza powinno być tak wybrane aby można go było łatwo opróżnić przez służby porządkowe.
4. Istnieje możliwość zamocowania kosza w danym miejscu na stałe ( opcja dodatkowo płatna ), co uniemożliwi kradzież lub wywrócenie. Sposób montażu do fundamentu przedstawia rys.2



5. Montaż kosza betonowego zakotwionego w grunt rozpoczyna się od wykopania wykopu o wymiarze 500x500x300mm. Otwór ten zalewamy betonem i umieszczamy w nim kotew z zakończeniem gwintowanym. Ustawiamy kotew w pionie i blokujemy możliwość jej przestawienia się.
6. Po związaniu wstępnym betonem nakładamy kosz na gwintowaną kotew i skręcamy nakrętką chromową lub cynkowaną.
7. Teren wokół kosza porządkujemy, wyrównujemy i grabimy.

## Zalecenia i uwagi

- Miejsce montażu koszy należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby zastosowanie koszy nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg pożarowych, dostawczych i dróg dojazdu służb ratowniczych.
- Kosze na śmieci nie posiadają stref bezpieczeństwa.
- W miejscach dużego ruchu pieszko-jezdnego np. na parkingach zaleca się malowanie koszy kolorami wyraźnie odróżniającymi się od tła.

**UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.**

## Instrukcja montażu



Temat/Nazwa:

Kosz betonowy na śmieci poj.80 litrów,

Utworzenie:

2010-02-18

Symbol:

0230,0235

Przeznaczenie:

Komunalne

Skala:

1:30

Uwagi:

Kosz do postawienia

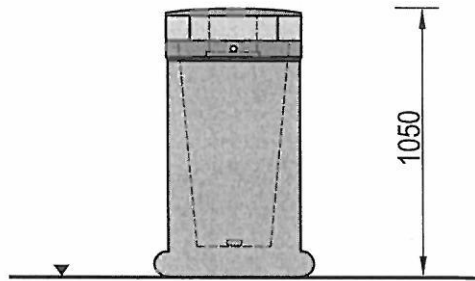
### Zasady ogólne

**Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:**

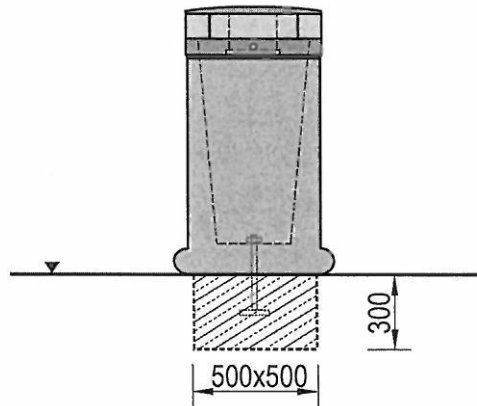
- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

### Sposób montażu

1. Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia go w terenie, zwracając uwagę na elementy sąsiadujące. W tym celu należy skorzystać z przymiaru metrowego, mając na uwadze na ciągi komunikacyjne wokół urządzenia.
2. Sposób montażu urządzenia przedstawia poniżej.



3. Montażu betonowego kosza na śmieci dokonuje się poprzez ustawienie go w miejscu o utwardzonym równym podłożu w pobliżu ciągów komunikacyjnych. Miejsce kosza powinno być tak wybrane aby można go było łatwo opróżnić przez służby porządkowe.
4. Istnieje możliwość zamocowania kosza w danym miejscu na stałe ( opcja dodatkowo płatna ), co uniemożliwi kradzież lub wywrócenie. Sposób montażu do fundamentu przedstawia rys.2



5. Montaż kosza betonowego zakotwionego w grunt rozpoczyna się od wykopania wykopu o wymiarze 500x500x300mm. Otwór ten zalewamy betonem i umieszczamy w nim kotew z zakończeniem gwintowanym. Ustawiamy kotew w pionie i blokujemy możliwość jej przestawienia się.
6. Po związaniu wstępnym betonem nakładamy kosz na gwintowaną kotew i skręcamy nakrętką chromową lub cynkowaną.
7. Teren wokół kosza porządkujemy, wyrównujemy i grabimy.

### Zalecenia i uwagi

- Miejsce montażu koszy należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby zastosowanie koszy nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg pożarowych, dostawczych i dróg dojazdu służb ratowniczych.
- Kosze na śmieci nie posiadają stref bezpieczeństwa.
- W miejscach dużego ruchu pieszo-jezdnego np. na parkingach zaleca się malowanie koszy kolorami wyraźnie odróżniającymi się od tła.

**UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.**



## Karta techniczna urządzenia



Temat/Nazwa:  
Ławka betonowa, z oparciem

Utworzenie:  
2010-03-09

Symbol:  
0080, 0280

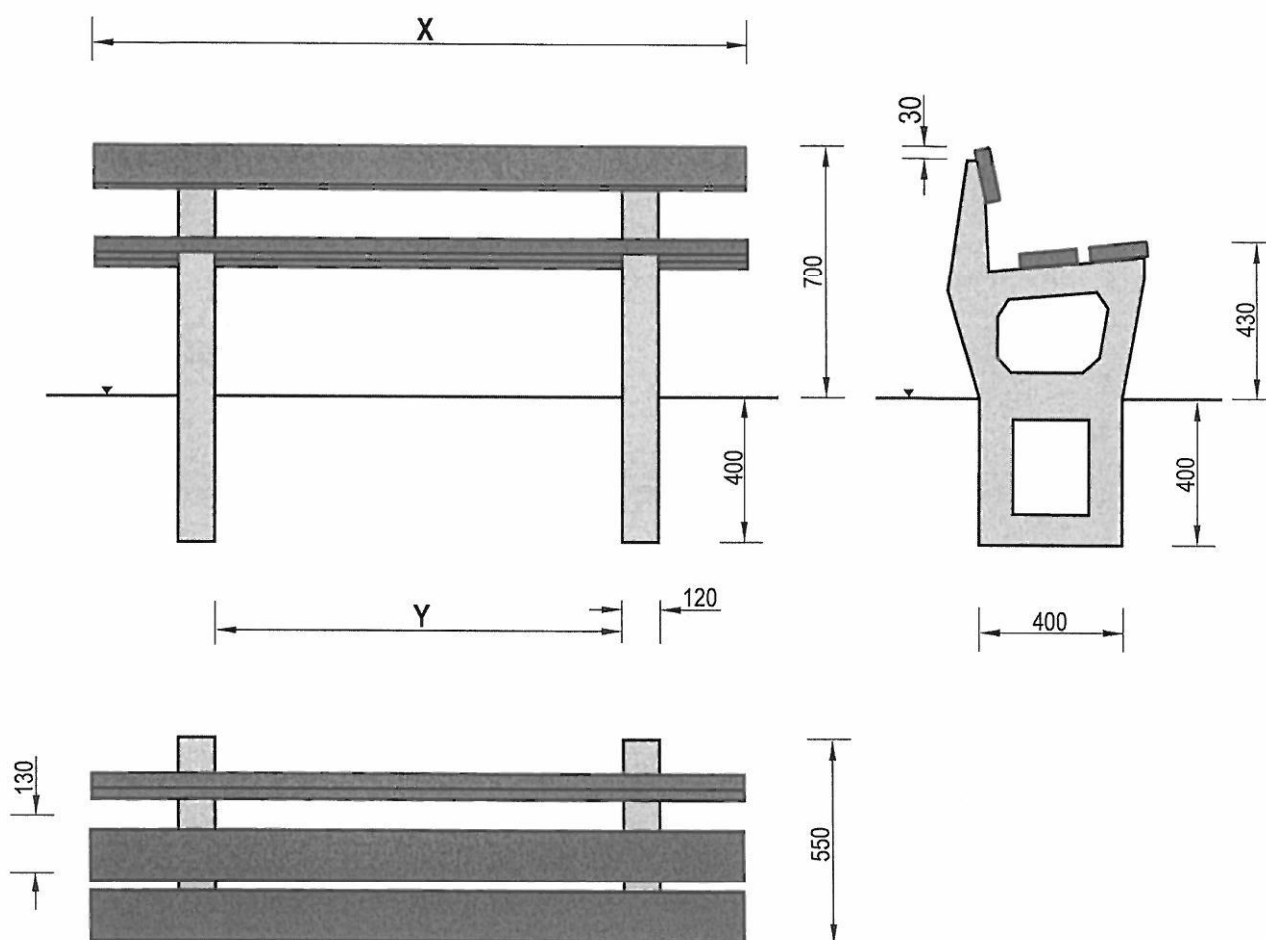
Przeznaczenie:  
Komunalne

Skala:  
1:20

Materiał:  
Stal, beton, plastik, drewno.

Waga:  
128kg

Uwagi:  
Z oparciem, do wkopania.



Art. nr	X	Y
0080	2000	1350
0280	1500	850

## Charakterystyka urządzenia

### Art. nr 0080 i 0280

- Podpory obu modeli ławek wykonane są z betonu B30, wibrowanego.
- Oba modele ławek różnią się od siebie rozstawem nóg, oraz długością listew siedziska i oparcia. Dokładne długości listew i rozstaw podpór ławek podaje tabela.
- Siedzisko wykonano z desek z drewna liściastego klejonego i lakierowanego o wymiarach 40x130x2000 mm ( dla 0080 ), lub z tworzyw sztucznych o wymiarach 40x150x1500 mm ( dla 0280 )
- Deski z drewna są zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych za pomocą impregnatów przeciw-grzybiczych, a wysokiej jakości lakierobejca nadaje im estetyczny wygląd

**UWAGA ! Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem**



Temat/Nazwa:  
Ławka betonowa, z oparciem

Utworzenie:  
2010-02-18

Symbol:  
0080, 0280

Przeznaczenie:  
Komunalne

Skala:  
1:20

Uwagi:  
Z oparciem, do wkopania.

## Instrukcja montażu

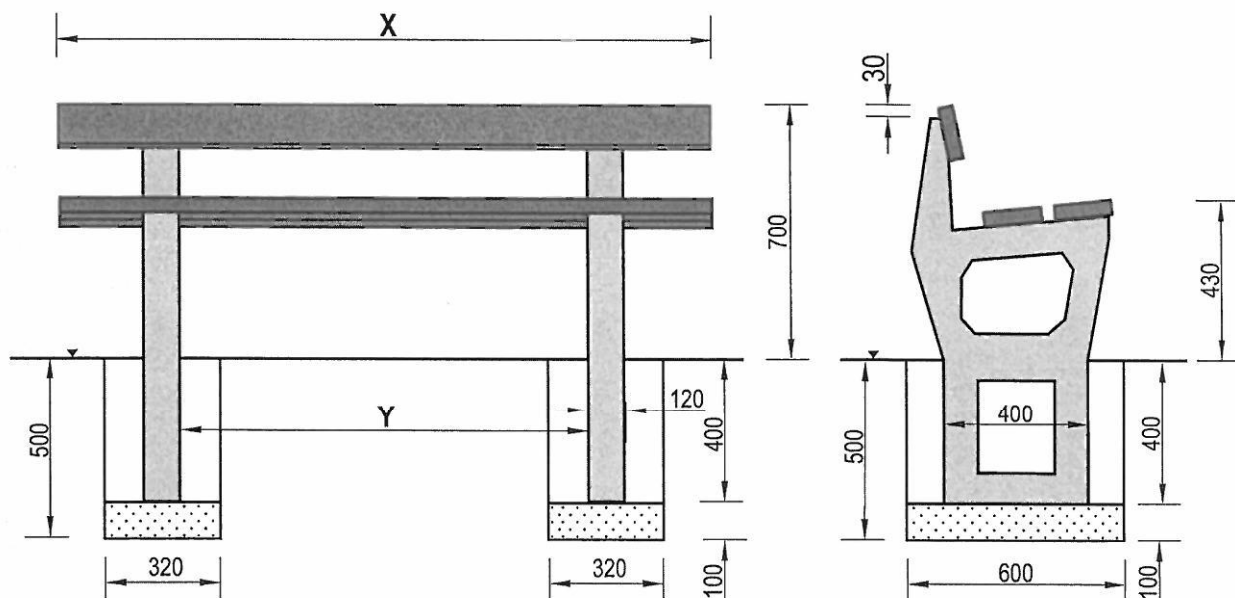
### Zasady ogólne

**Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:**

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176-7.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

### Sposób montażu

1. Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia go w terenie, zwracając uwagę na elementy sąsiadujące. W tym celu należy skorzystać z przymiaru metrowego, mając na uwadze na ciągi komunikacyjne wokół urządzenia.
2. Sposób montażu urządzenia przedstawia poniżej.



Art. nr	X	Y
0080	2000	1350
0280	1500	850

3. Ławki 0080 i 0280 przeznaczone są do wkopania w grunt.
4. Przed przystąpieniem do prac wyznaczamy środki wykopów pod prefabrykaty fundamentowe. Sa one odległe od siebie odpowiednio o 1470 i 970mm.
5. Po wykopaniu dwóch dołków o wymiarach 320x600mm (szer. x dług.) na głębokość 500mm, wypełniamy dna wykopów podsypką piaskową o grubości 100mm.
6. Podsypkę wyrównujemy i układamy na niej urządzenie wraz z przykręconymi listwami i oparciem.
7. Urządzenie ustawiamy dokładnie w pionie przy pomocy poziomicy i zasypujemy otwory urobkiem z wykopów.
8. Każdą 100mm warstwę zasypywanego wykopu wokół nóg dokładnie zagęszczamy.
8. Teren wokół ławki porządkujemy, wyrównujemy i grabimy.

### Zalecenia i uwagi

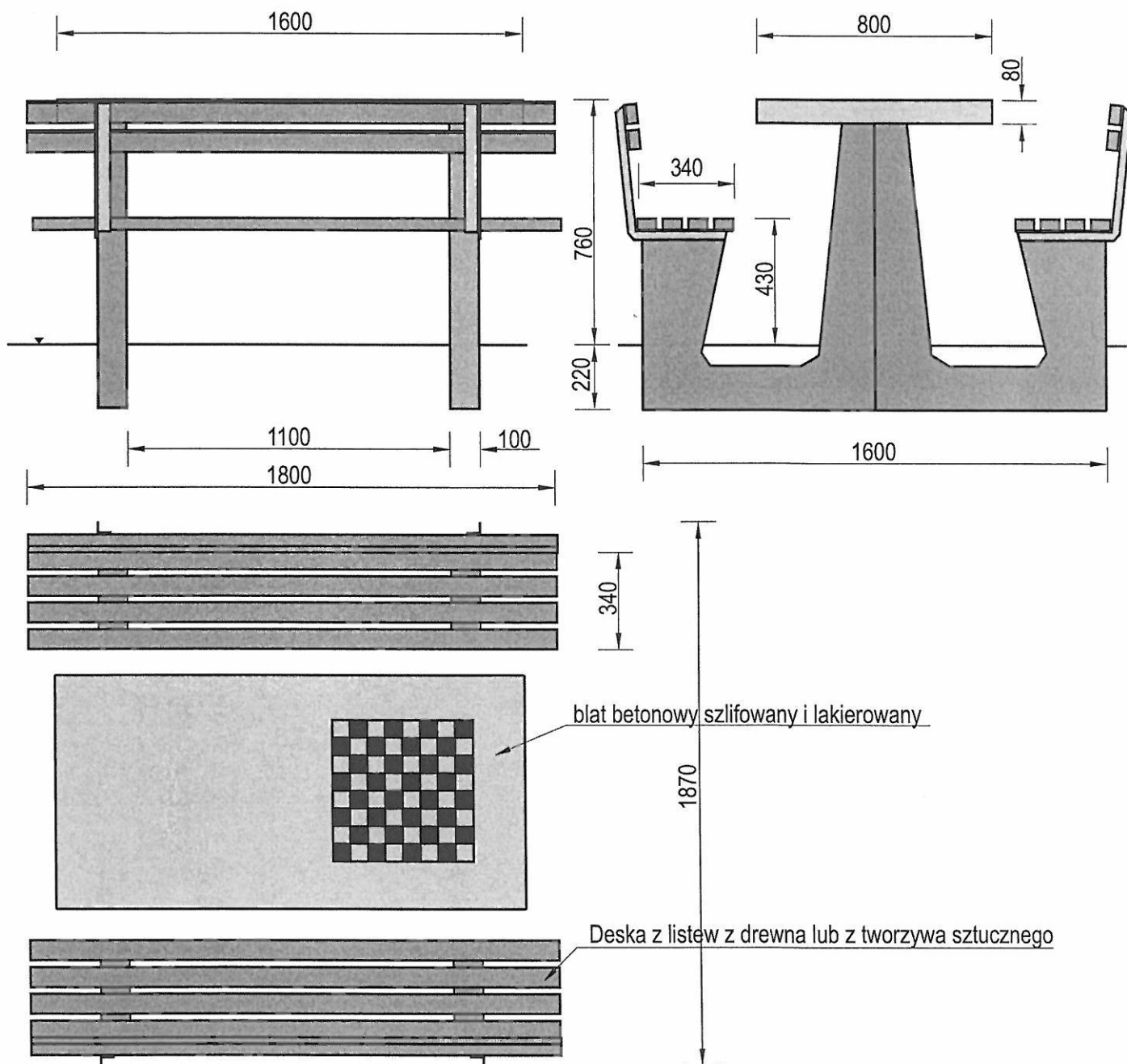
- Miejsce montażu należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby umiejscowienie urządzeń nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg pożarowych, dostawczych i dróg dojazdu służb ratowniczych.

**UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.**

# Karta techniczna urządzenia



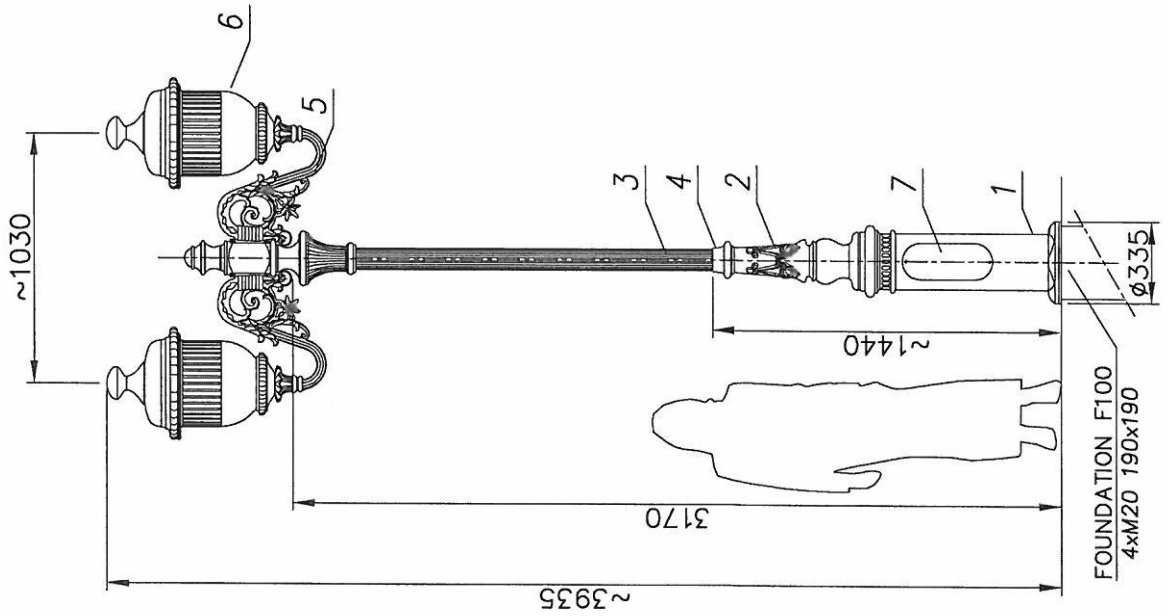
<b>Temat/Nazwa:</b> Stolik rekreacyjny	<b>Utworzenie:</b> 2010-03-26	<b>Symbol:</b> 5111	<b>Przeznaczenie:</b> Komunalne	<b>Skala:</b> 1:20
<b>Materiał:</b> Elementy i rury stalowe, beton, tworzywo	<b>Waga:</b> 508kg	<b>Uwagi:</b> Do wkopania, do gry w szachy, z oparciem		



## Charakterystyka urządzenia

- 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
- Stolik wykonany w wersji do gry w karty i szachy z szachownicą z kostki granitowej

**UWAGA ! Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.**



### MALOWANIE:

PAINTING

POWŁOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIIVE PAINT)  
KOLOR (COLOUR) RAL 7021

### FUNDAMENT:

FOUNDATION F100  
FUNDAMENT NIE WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU  
FOUNDATION IS NOT INCLUDED INTO THE SET.

nazwa/name	wartość value
strefa obciążenia wiatrem wind zone	I
wsp. dynamiczny dynamic rate	1,2
kategoria terenu terrain category	II
klasa obciążenia load class	B
częściowy wsp. dla obc. wiatrem partial rate for wind load	1,2
częściowy wsp. dla obc. statycznego partial rate for fixed load	1,2
obciążeniowa prędkość wiatru wind speed	22 [m/s]

8	Przewód/Cable YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Tabliczka przył./ Fuse box	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Oprawa/Luminary 19 (Lumina)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Ramię/ Arm R65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Ozdoby/ Decorations	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Rura kanei./ Flute pipe ø90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Ozdoby/ Decorations	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Baza słupa/ Pole base A1B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nr	nr	nazwa	rysunek	data	podpis	dimensional tolerance: +/- 20mm		nazwa zakładu FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "ART-METAL" Sp.J. Lipino 34 83-331 Przyjazy tel:(+48 58) 661 80 78 http://www.art-metal.pl		nazwa hc=3955 H2B/19		ilość		jedn. cork.		uwagi		waga			
zmiana 0	zmiana 0	zmiana 0	zmiana 0	zmiana 0	zmiana 0	dimensional tolerance: +/- 20mm		nazwa zakładu FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "ART-METAL" Sp.J. Lipino 34 83-331 Przyjazy tel:(+48 58) 661 80 78 http://www.art-metal.pl		nazwa hc=3955 H2B/19		ilość		jedn. cork.		uwagi		waga			
projektował: G.D.	projektował: G.D.	projektował: G.D.	projektował: G.D.	projektował: G.D.	projektował: G.D.	dimensional tolerance: +/- 20mm		nazwa zakładu FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "ART-METAL" Sp.J. Lipino 34 83-331 Przyjazy tel:(+48 58) 661 80 78 http://www.art-metal.pl		nazwa hc=3955 H2B/19		ilość		jedn. cork.		uwagi		waga			
opracował: Ł.B.	opracował: Ł.B.	opracował: Ł.B.	opracował: Ł.B.	opracował: Ł.B.	opracował: Ł.B.	dimensional tolerance: +/- 20mm		nazwa zakładu FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "ART-METAL" Sp.J. Lipino 34 83-331 Przyjazy tel:(+48 58) 661 80 78 http://www.art-metal.pl		nazwa hc=3955 H2B/19		ilość		jedn. cork.		uwagi		waga			
zatwierdził:	zatwierdził:	zatwierdził:	zatwierdził:	zatwierdził:	zatwierdził:	dimensional tolerance: +/- 20mm		nazwa zakładu FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "ART-METAL" Sp.J. Lipino 34 83-331 Przyjazy tel:(+48 58) 661 80 78 http://www.art-metal.pl		nazwa hc=3955 H2B/19		ilość		jedn. cork.		uwagi		waga			
skala 1:30	skala 1:30	skala 1:30	skala 1:30	skala 1:30	skala 1:30	dimensional tolerance: +/- 20mm		nazwa zakładu FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "ART-METAL" Sp.J. Lipino 34 83-331 Przyjazy tel:(+48 58) 661 80 78 http://www.art-metal.pl		nazwa hc=3955 H2B/19		ilość		jedn. cork.		uwagi		waga			
arkusz 210x297	arkusz 210x297	arkusz 210x297	arkusz 210x297	arkusz 210x297	arkusz 210x297	dimensional tolerance: +/- 20mm		nazwa zakładu FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "ART-METAL" Sp.J. Lipino 34 83-331 Przyjazy tel:(+48 58) 661 80 78 http://www.art-metal.pl		nazwa hc=3955 H2B/19		ilość		jedn. cork.		uwagi		waga			
numer rysunku H2B/19	numer rysunku H2B/19	numer rysunku H2B/19	numer rysunku H2B/19	numer rysunku H2B/19	numer rysunku H2B/19	dimensional tolerance: +/- 20mm		nazwa zakładu FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "ART-METAL" Sp.J. Lipino 34 83-331 Przyjazy tel:(+48 58) 661 80 78 http://www.art-metal.pl		nazwa hc=3955 H2B/19		ilość		jedn. cork.		uwagi		waga			
STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	dimensional tolerance: +/- 20mm		nazwa zakładu FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "ART-METAL" Sp.J. Lipino 34 83-331 Przyjazy tel:(+48 58) 661 80 78 http://www.art-metal.pl		nazwa hc=3955 H2B/19		ilość		jedn. cork.		uwagi		waga			
nr.arkusza 1/1	nr.arkusza 1/1	nr.arkusza 1/1	nr.arkusza 1/1	nr.arkusza 1/1	nr.arkusza 1/1	dimensional tolerance: +/- 20mm		nazwa zakładu FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "ART-METAL" Sp.J. Lipino 34 83-331 Przyjazy tel:(+48 58) 661 80 78 http://www.art-metal.pl		nazwa hc=3955 H2B/19		ilość		jedn. cork.		uwagi		waga			





art metal

# 19 LUMINA

F.P.H. Art Metal Sp.j.

83-331 Przyjaźń, Łapino Kartuskie 34, Poland  
Tel. 0048 58 681 80 78, Fax: 0048 58 681 80 64  
www.art-metal.pl e-mail: biuro@art.-metal.pl

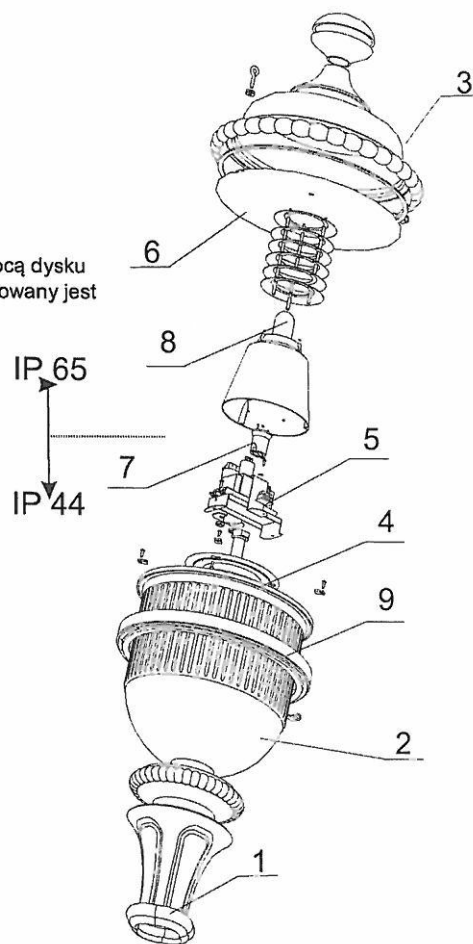
### Budowa:

Oprawa składa się z podstawy(1) do której mocowany jest klosz(2). Klosz mocowany jest za pomocą dysku dociskowego (9) i śrub. Na kloszu mocowana jest pokrywa(3). Do podstawy wewnątrz klosza mocowany jest stelaż(4) z aparatem zapłonowym(5). Nad aparatem umieszczony jest odbłyśnik(6) Bezpośrednio pod odbłyśnikiem znajduje się oprawka ceramiczna(7) z źródłem światła(8).

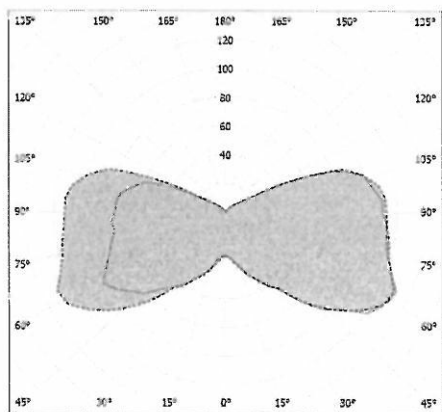
### Sposób montażu:

- \*) -Do stelażu(4) zamocować aparat zapłonowy(5)
- \*) -Stelaż zamocować wewnątrz pokrywy(3)
- Zamocować odbłyśnik(6) i oprawkę do stelażu(4)
- Zamocować źródło światła(8)
- Zamocować klosz(2) do podstawy(1)
- Zamocować pokrywę(3) do klosza(2)
- Ustawić oprawę na słupie - skreślić śrubami mocującymi.

W przypadku dostawy skompletowanych lampionów etapy montażu oznaczone \*) są pomijane (są zrealizowane już w trakcie prefabrykacji)



### DANE TECHNICZNE:



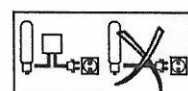
Krzywa rozsyłu światłości (biegunowo)

Zasilanie: ~230/50Hz

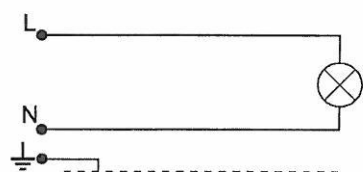
kl. Ochronności: I

IP44 -część elektryczna

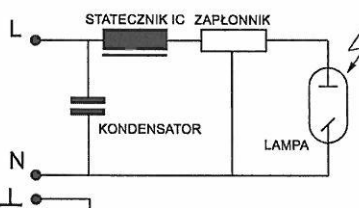
IP65 -część optyczna



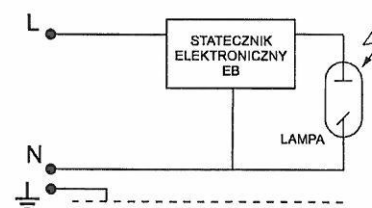
### SCHEMATY ELEKTRYCZNE:



1. Żarowe / energooszczędne źródło światła



2. Sodowe / metalohalogenkowe źródło światła



3. Sodowe / metalohalogenkowe źródło światła

Symbol oprawy	Typ źródła	Oprawa	Waga [kg]	Pn [W]		Wymiary oprawy	
				IC	EB	H	ØD
19MH-70W	MH/HSI/HPI	E27	12,9	81	75		
19MH-100W	MH/HSI/HPI	E27	13,0	114	105		
19MH-150W	MH/HSI/HPI	E27	13,8	169	155		
19S-70W	WLS/SHP/SON	E27	13,1	81	75		
19S-100W	WLS/SHP/SON	E40	13,2	114	105		
19S-150W	WLS/SHP/SON	E40	13,9	169	155		
19Z-E/Z	Żarówka / świetlówka kompaktowa	E27	11,6	Maks. 60			

**UWAGA !!** W poszczególnych seriach produkcyjnych waga oprawy może ulec nie wielkim zmianom.

