

**OPIS TECHNICZNY**  
**I RYSUNKI BUDOWLANE**  
**do zgłoszenia budowy**  
**w oparciu o art. 30 ust.1 Prawa Budowlanego**

Temat : **BUDOWA SZKOLNEGO PLACU ZABAW PRZY SZKOLE  
PODSTAWOWEJ W LIPNIKU W RAMACH RZĄDOWEGO  
PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”**

Adres budowy : **Działka nr ewid. 353 w miejscowości Lipnik , gm. Lipnik**

Inwestor : **Gmina Lipnik z siedzibą Lipnik 20 , 27-540 Lipnik**

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :**

1. Projekt zagospodarowania działki nr ewid. 353 w miejscowości Lipnik
2. Opis techniczny i rysunki budowlane do wykonania placu zabaw

**Zespół projektowy :**

Projektant : inż. Maria Bednarz upraw. nr. 701/21/83

Asystent proj. : mgr inż. Wiesław Ślizanowski

Sandomierz : Czerwiec 2011r

## OPRACOWANIE ZAWIERA :

Projekt budowlany na : **BUDOWĘ SZKOLNEGO PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LIPNIKU W RAMACH RZĄDOWEGO PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”** w tym :

### A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki
4. Opis techniczny do projektu budowlanego

### B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania działki nr ewid. 353 w miejscowości Lipnik Gm. Lipnik w skali 1:500 - rysunek nr 01
2. Rysunki projektu budowlanego w tym :

| RYS. NR | NAZWA RYSUNKU                                                  | SKALA RYSUNKU | FORMAT RYSUNKU |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| 02a     | Rzut placu zabaw dla dzieci<br>( część graficzna )             | 1:100         | A-3            |
| 02b     | Rzut placu zabaw dla dzieci<br>( część opisowa )               | ---           | A-3            |
| 03      | Rzut placu zabaw dla dzieci<br>– strefy bezpieczeństwa zabawek | 1:100         | A-3            |
| 04      | Przekrój nawierzchni placu<br>zabaw A-A                        | 1:10          | A-3            |
| 05      | Przekrój nawierzchni placu<br>zabaw B-B                        | 1:10          | A-3            |
| 06      | Przekrój nawierzchni placu<br>zabaw C-C                        | 1:10          | A-3            |
| 07      | Szczegół zakotwienia słupów<br>piłkochwyków wys. 6m            | 1:20          | A-3            |

3. Załączniki do projektu budowlanego w tym :

Załącznik 1 - Huśtawka podwójna Frajda  
Załącznik 2 - Zestaw zabawowy Frajda nr 8 ( lecz z przepłotnią łańcuchową ze słupkiem )  
Załącznik 3 - Huśtawka sprężynowa podwójna Frajda HUŚTAWKA  
Załącznik 4 - Huśtawka sprężynowa Frajda KONIK  
Załącznik 5 - Huśtawka sprężynowa Frajda LEW  
Załącznik 6 - Zestaw zabawowy Croquet KÓŁKO – KRZYŻYK  
Załącznik 7 – Ścianka wspinaczkowa Fux System  
Załącznik 8 – Figury szachowe HAGS nr kat 156 205 i szafka  
o wymiarach 1,1 x 0,8 x 0,75m nr kat 156 206  
Załącznik 9 – Ławka drewniana z bali Frajda  
Załącznik 10 – Kosz na śmieci Frajda  
Załącznik 11 – Tablica informacyjna Frajda

# **OPIS TECHNICZNY**

## **DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

**Temat : BUDOWA SZKOLNEGO PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
W LIPNIKU W RAMACH RZĄDOWEGO PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA”**

Adres Budowy : Działka nr ewid. 353 w miejscowości Lipnik , gm. Lipnik  
Inwestor : Gmina Lipnik z siedzibą Lipnik 20 , 27-540 Lipnik

### **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- ✓ Zlecenie inwestora .
- ✓ Uzgodnienia z Inwestorem .
- ✓ Plan sytuacyjno – wysokościowy działki w skali 1:500

### **II. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- ✓ Zabudowa kubaturowa :  
Na działce o nr ewid. 353 znajdują się :  
budynek Szkoły Podstawowej , budynek sali gimnastycznej wraz z łącznikiem i plac z kostki betonowej z pomnikiem
- ✓ Sieci i uzbrojenie terenu :  
Na działce Inwestora znajdują się przyłącza elektryczne , wod.-kan. , gazowe ,  
telekomunikacyjne . Warunki posadowienia : podłoże gruntowe stanowią grunty piaszczysto-  
gliniaste średnio wilgotne .

### **III. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Na działce 353 projektuje się :

- ✓ Szkolny plac zabaw o wymiarach 25 x 20m i powierzchni 500m<sup>2</sup> .  
Plac zabaw zlokalizowany będzie od strony północnej działki , w odległości 5,6m od północno-  
wschodniego narożnika Szkoły , w odległości 3m od granicy działki od strony północnej  
i w odległości 40m od granicy działki od strony wschodniej .  
Plac ogrodzony będzie płotkiem systemowym drewnianym o wys. 1m.  
Od strony wschodniej i południowej projektuje się piłkochwyty wys. 6m od poziomu terenu .  
Mają one zabezpieczać bawiące się dzieci na placu zabaw od uderzeń piłki z sąsiadującego boiska .  
Łączna długość piłkochwyków 38mb w przęsłach o dł. 3,80mb . Ilość słupów 11szt.

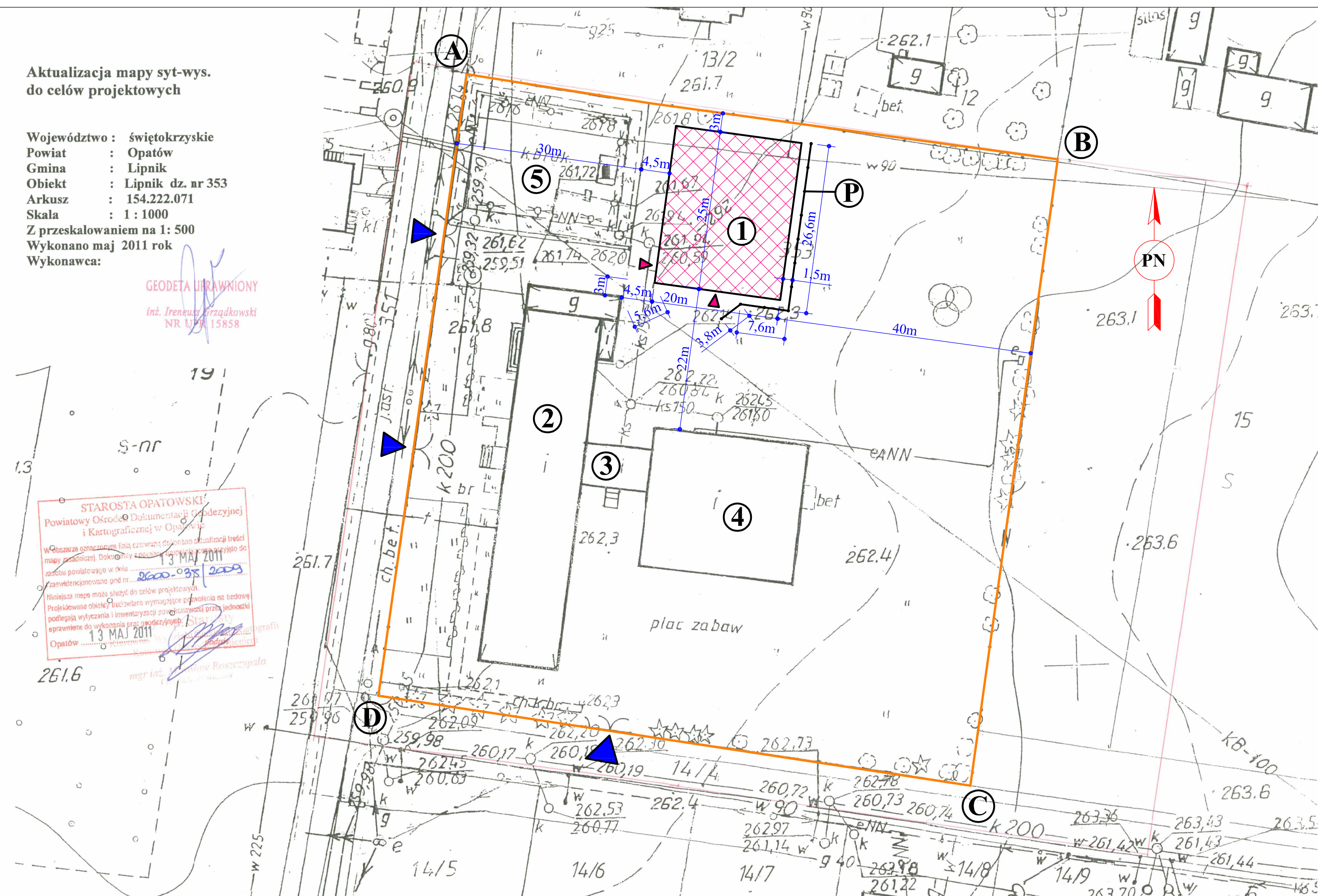
### **IV. DANE UZUPEŁNIAJĄCE**

Projektowane zagospodarowanie terenu – plac zabaw nie będzie miał negatywnego  
oddziaływania na środowisko naturalne .

Opracowanie : inż. Maria Bednarz uprawn. nr 701/21/83  
mgr inż. Wiesław Ślizanowski

Województwo : świętokrzyskie  
Powiat : Opatów  
Gmina : Lipnik  
Obiekt : Lipnik dz. nr 353  
Arkusz : 154.222.071  
Skala : 1 : 1000  
Z przeskalowaniem na 1: 500  
Wykonano maj 2011 rok  
Wykonawca:

GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Ireneusz Grządkowski  
NR UPN 15858

[illegible]

**ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR EWID. 353  
W MIEJSCOWOŚCI LIPNIK GM. LIPNIK  
DLA BUDOWY PLACU ZABAW - skala 1:500**

- 1 - PROJEKTOWANY PLAC ZABAW DLA DZIECI  
O WYMIARACH 25 [m] x 20 [m] - 500 [m<sup>2</sup>]
- P - PROJEKTOWANY PIŁKOCHWYT wys. 6m - 38,00 [mb]
- 2 - ISTN. BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ - pow. 760,00 [m<sup>2</sup>]
- 3 - ISTN. ŁĄCZNIK SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ  
GIMNASTYCZNĄ - 70 [m<sup>2</sup>]
- 4 - ISTN. BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ - 540 [m<sup>2</sup>]
- 5 - ISTN. PLAC Z KOSTKI Z POMNIKIEM - 455 [m<sup>2</sup>]

-  - WJAZDY I WEJŚCIA NA TEREN DZIAŁKI OD STRONY ZACHODNIEJ I POŁUDNIOWEJ
-  - WEJŚCIA NA PROJEKTOWANY PLAC ZABAW OD STRONY ZACHODNIEJ I POŁUDNIOWEJ

|                                                                                                         |                                     |                             |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| INWESTOR : <b>Gmina Lipnik z siedzibą Lipnik 20 , 27-540 Lipnik</b>                                     |                                     |                             | FORMAT :<br><b>1,5A-3</b>  |
| TEMAT : <b>Budowa placu zabaw przy Szkole Podstowej w Lipniku</b>                                       |                                     |                             | NR RYS.:                   |
| NAZWA RYSUNKU : <b>Projekt zagospodarowania działki nr ewid. 353 w miejscowości Lipnik , Gm. Lipnik</b> |                                     |                             | <b>01</b>                  |
| PROJEKTANT :                                                                                            | <b>inż. Maria Bednarz</b>           | Uprawn.<br><b>701/21/83</b> |                            |
| ASYSTENT PROJ:                                                                                          | <b>mgr inż. Wiesław Śliżanowski</b> |                             |                            |
|                                                                                                         |                                     |                             | SKALA :<br><b>1:500</b>    |
|                                                                                                         |                                     |                             | DATA :<br><b>VI 2011r.</b> |

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

## 1. Podstawa opracowania .

- Umowa zawarta z Inwestorem na wykonanie niniejszego projektu .
- Mapa geodezyjna sytuacyjno – wys. terenu działki na której realizowana będzie inwestycja w skali 1:500 .

## 2. Opis techniczny .

### 2.1. Dane ogólne .

#### Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany uproszczony placu zabaw na działce o nr ewid. 353 w miejscowości Lipnik Gm. Lipnik .

#### Lokalizacja :

Działka o numerze ewidencyjnym 353 w miejscowości Lipnik Gm. Lipnik .

#### Inwestor :

Gmina Lipnik z siedzibą Lipnik 20 , 27-540 Lipnik .

### 2.2. Istniejące zagospodarowanie terenu .

Teren działki numer 353 jest terenem płaskim . Teren jest uzbrojony w instalacje elektryczną , wod.-kan. , gazową i telekomunikacyjną . Na działce o nr ewid. 353 znajdują się : budynek Szkoły Podstawowej , budynek sali gimnastycznej wraz z łącznikiem i plac z kostki betonowej z pomnikiem .

### 2.3. Rozwiązania projektowe .

#### 2.3.1. Plac zabaw .

Projektowany plac zabaw o wymiarach 25m×20m po obrysie zewnętrznym i polu powierzchni równym 500m<sup>2</sup> będzie zawierał następujące części składowe :

- Część przeznaczona do zabawy – 246,23m<sup>2</sup>
- Część komunikacyjna - 47,50m<sup>2</sup>
- Część zieleni - 206,27m<sup>2</sup>

#### Podbudowa :

Podbudowę części przeznaczonej do zabawy i części komunikacyjnej stanowią następujące warstwy ( od dołu ) :

- Warstwa piaskowa gr. 5cm
- Warstwa kruszywa grubego o frakcji 3-32mm gr. 15cm
- Warstwa kruszywa drobnego o frakcji 0-3mm gr. 5cm

Podbudowę części zieleni stanowią następujące warstwy :

- Warstwa ziemi urodzajnej przemieszanej z piaskiem gr. 15cm

#### Nawierzchnia :

Nawierzchnię części przeznaczoną do zabawy stanowią płyty EPDM o wymiarach 50 x 50 x 7cm systemu Euroflex ( UWAGA !!! W rejonie szachownicy płyty 50 x 50 x 4,5cm ) .

Paleta barw płyt EPDM – kolor pomarańczowy ( PANTONE : 152C ; RAL 2011 Tieforange ).

Nawierzchnię części komunikacyjnej stanowi dwuwarstwowa nawierzchnia typu Tartan w kolorze niebieskim .  
Warstwa dolna gr. 3cm to podkład elastyczny składający się z granulatu gumowego spojonego poliuretanem ,  
a warstwa górna gr. 1,5cm to nawierzchnia z granulatu EPDM .

Paleta barw nawierzchni Tartan – kolor niebieski ( PANTONE : 540C ; RAL 5003 Saphirblau )

Nawierzchnię szachownicy ( pola gry ) stanowią płyty EPDM o wymiarach 50 x 50 x 4,5cm systemu Euroflex w kolorze czerwonym i żółtym .

Paleta barw płyt EPDM – kolor czerwony ( RAL 3016 ) , kolor żółty ( RAL 1002 ) .

Nawierzchnię części zielonej stanowi naturalny wysiewany trawnik i posadzone krzewy . Wewnątrz koła ( ronda ) klomb kwiatowy ( UWAGA !!! Ilość i rodzaj zieleni wg. przedmiaru robót ) .

#### Obrzeża :

Do obramowania placu zabaw od strony zewn. należy zastosować obrzeża betonowe 6 x 25 x 100cm układane na ławach betonowych z betonu B15 . Obrzeża te mają minimalnie wystawać powyżej poziomu terenu ( ok. 2cm ) .

Wewnątrz placu zabaw dla oddzielenia stref komunikacyjnej , zabawowej i zieleni należy zastosować obrzeża gumowe 5 x 25 x 100cm systemu Euroflex układane na ławach betonowych .

Obrzeża gumowe mają być osadzone tak aby nie wystawały , mają one stanowić ze wzgl. bezpieczeństwa jednorodną wysokościami powierzchnię z nawierzchnią zabawową i komunikacyjną .

#### Ogrodzenie placu zabaw :

Plac zabaw zlokalizowany jest na ogrodzonym terenie szkolnym . Ogrodzenie wewnętrzne placu zabaw stanowi płotek wys. 100cm z modułów dł. 200cm .

#### Piłkochwyty :

Od strony wschodniej i południowej projektuje się w odległości 1,5m od placu zabaw piłkochwyty wys. 6m od poziomu terenu .

Mają one zabezpieczać bawiące się dzieci na placu zabaw od uderzeń piłki z sąsiadującego boiska .  
Łączna długość piłkochwyków 38mb w 10 przesłach o dł. 3,80mb . Ilość słupów 11szt.

Słupy będą wykonane z rur stalowych średnicy 100mm i kotwione w stopach betonowych o wymiarach 50 x 50 x 100cm z betonu B20 .

Między słupami zamontowana będzie siatka polipropylenowa o oczkach 8 x 8cm i gr. sznurka 5mm .

#### Wypożyczenie placu zabaw :

Projektuje się następujące elementy wyposażenia placu zabaw :

- 1 - Huśtawka podwójna Frajda - 1szt.
- 2 - Zestaw zabawowy Frajda nr 8 ( lecz z przepletnią łańcuchową ze słupkiem ) - 1szt.
- 3 - Huśtawka sprężynowa podwójna Frajda „HUŚTAWKA” - 1szt.
- 4 - Huśtawka sprężynowa Frajda „KONIK” - 1szt.
- 5 - Huśtawka sprężynowa Frajda „LEW” - 1szt.
- 6 - Zestaw zabawowy Croquet „KÓŁKO – KRZYŻYK” - 1szt.
- 7 - Ścianka wspinaczkowa Fux System - 1szt.
- 8 - Szachownica do figur Hags - 1szt.  
( Zestaw szachowy składa się z figur nr kat. 156 205 i szafki o wymiarach 1,1 x 0,8 x 0,75m nr kat. 156 206 )

- 9 - Ławka drewniana z bali z oparciem Frajda - 3szt.
- 10 - Kosz na śmieci Frajda - 3szt.
- 11 - Tablica informacyjna Frajda - 1szt.

**UWAGA !!!**

Elementy wyposażenia placu zabaw można zastąpić podobnymi ( atestowanymi ) rozwiązaniami innych producentów ( o podobnych parametrach i cenie ) w uzgodnieniu z Inwestorem .

**3. Spis rysunków technicznych .**

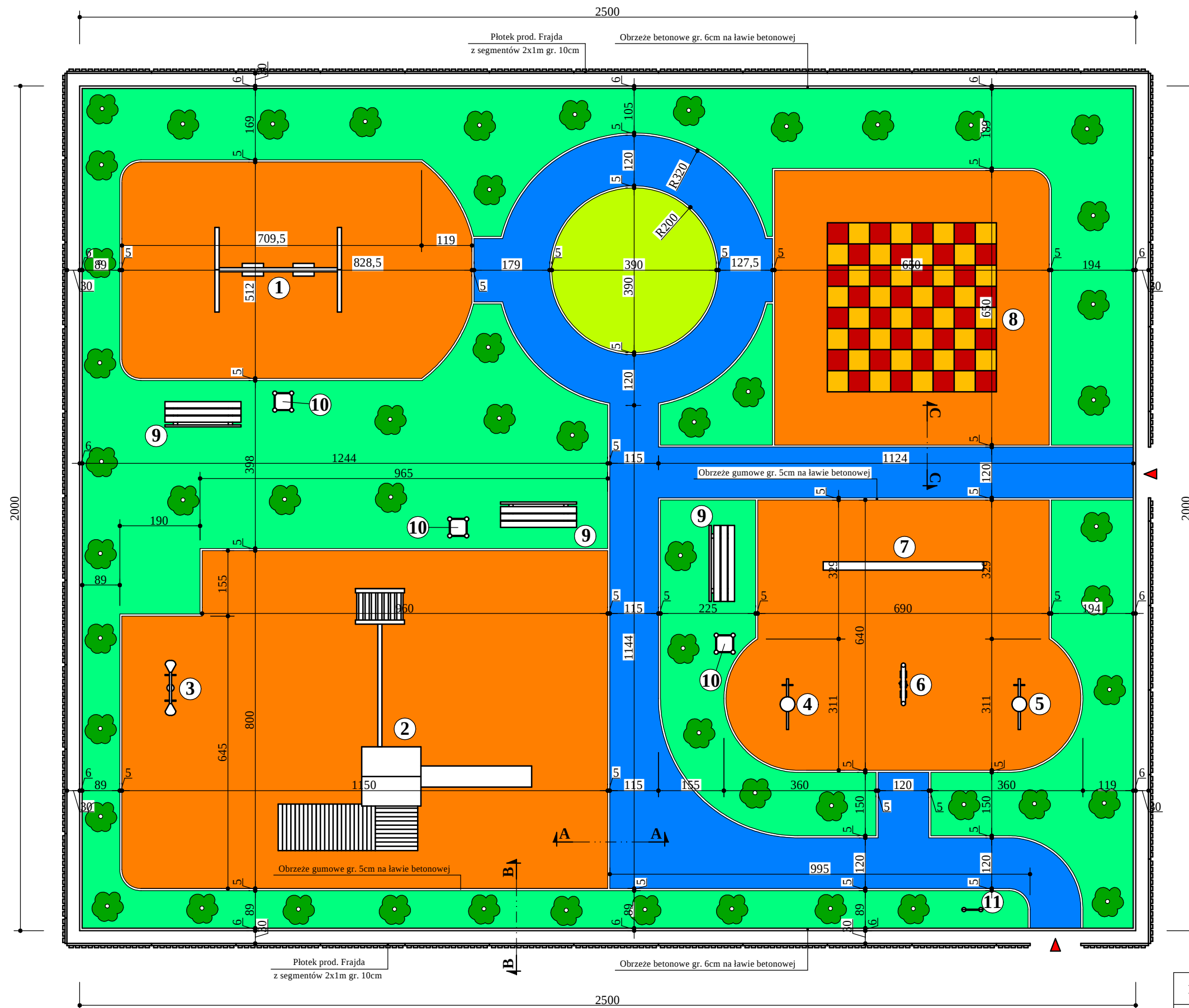
- 01 – Projekt zagospodarowania działki nr 353 w miejscowości Lipnik Gm. Lipnik / skala 1:500 /
- 02a – Rzut placu zabaw dla dzieci ( część graficzna ) / skala 1:100 /
- 02b – Rzut placu zabaw dla dzieci ( część opisowa ) / bez skali /
- 03 – Rzut placu zabaw dla dzieci – strefy bezpieczeństwa zabawek / skala 1:100 /
- 04 – Przekrój nawierzchni placu zabaw A-A / skala 1:10 /
- 05 – Przekrój nawierzchni placu zabaw B-B / skala 1:10 /
- 06 – Przekrój nawierzchni placu zabaw C-C / skala 1:10 /
- 07 – Szczegół zakotwienia słupów piłko chwytów wys. 6m / skala 1:20 /

**4. Spis załączników .**

- Załącznik 1 - Huśtawka podwójna Frajda
- Załącznik 2 - Zestaw zabawowy Frajda nr 8 ( lecz z przepłotnią łańcuchową ze słupkiem )
- Załącznik 3 - Huśtawka sprężynowa podwójna Frajda HUŚTAWKA
- Załącznik 4 - Huśtawka sprężynowa Frajda KONIK
- Załącznik 5 - Huśtawka sprężynowa Frajda LEW
- Załącznik 6 - Zestaw zabawowy Croquet KÓŁKO – KRZYŻYK
- Załącznik 7 – Ścianka wspinaczkowa Fux System
- Załącznik 8 – Figury szachowe HAPS nr kat 156 205 i szafka o wymiarach 1,1 x 0,8 x 0,75m nr kat 156 206
- Załącznik 9 – Ławka drewniana z bali Frajda
- Załącznik 10 – Kosz na śmieci Frajda
- Załącznik 11 – Tablica informacyjna Frajda

Projektant : inż. Maria Bednarz uprawn. nr. 701/21/83

Asystent proj. : mgr inż. Wiesław Ślizański



**UWAGA !!!**  
Niniejszy rysunek rozpatrywać jako całość z częścią opisową  
( z rysunkiem nr 02b ) .

|                                                                 |                              |                      |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|
| INWESTOR : Gmina Lipnik z siedzibą Lipnik 20 , 27-540 Lipnik    |                              |                      | FORMAT :<br>A-3        |
| TEMAT : Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Lipniku    |                              |                      | NR RYS.:<br><b>02a</b> |
| NAZWA RYSUNKU : Rzut placu zabaw dla dzieci ( część graficzna ) |                              |                      | SKALA :<br>1:100       |
| PROJEKTANT:                                                     | inż. Maria Bednarz           | Uprawn.<br>701/21/83 | DATA :<br>VI 2011r.    |
| ASYSTENT PROJ:                                                  | mgr inż. Wiesław Ślizanowski |                      |                        |

OZNACZENIE NAWIERZCHNI PLACU ZABAW :



- NAWIERZCHNIA PIANKOWA W KOLORZE POMARAŃCZOWYM ( paleta barw PANTONE : 152C ; RAL 2011 Tieforange ) - 230,23 [m²]  
( w tym powierzchnia 204,04m² PŁYTY EPDM 50 x 50 x 7cm systemu Euroflex , oraz powierzchnia w obrębie szachownicy 26,19m²  
PŁYTY EPDM 50 x 50 x 4,5cm systemu Euroflex )



- NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA TYPU TARTAN W KOLORZE NIEBIESKIM ( paleta barw PANTONE : 540C ; RAL 5003 Saphirblau ) - 47,50 [m² ]



- NAWIERZCHNIA PIANKOWA W KOLORZE CZERWONYM ( paleta barw RAL 3016 ) - 8,00 [m²] , ORAZ W KOLORZE ŻÓŁTYM  
( paleta barw RAL 1002 ) - 8,00 [m² ] ( PŁYTY EPDM 50 x 50 x 4,5cm systemu Euroflex )



- TRAWNIK



- KLOMB KWIATOWY



- KRZEWY

Łączna powierzchnia terenów zielonych - 206,27 [m² ]

UWAGA !!! Cała zieleń na niniejszym rysunku przedstawiona jest tylko schematycznie , jej szczegółowy rodzaj i ilość należy przyjąć zgodnie z przedmiarem robót .

Łączna powierzchnia placu zabaw - 500,00 [m² ]

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW :

- 1 - Huśtawka podwójna prod. Frajda - 1szt.
- 2 - Zestaw zabawowy prod. Frajda nr 8 ( lecz z przepłotnią łańcuchową ze słupkiem ) - 1szt.
- 3 - Huśtawka sprężynowa podwójna prod. Frajda "HUŚTAWKA" - 1szt.
- 4 - Huśtawka sprężynowa prod. Frajda "KONIK" - 1szt.
- 5 - Huśtawka sprężynowa prod. Frajda "LEW" - 1szt.
- 6 - Zestaw zabawowy prod. Croquet "KÓŁKO - KRZYŻYK" - 1szt.
- 7 - Ścianka wspinaczkowa prod Fux System - 1szt.
- 8 - Szachownica do figur prod. Hags - 1szt.  
( Zestaw szachowy składa się z figur nr kat. 156 205 i szafki o wymiarach 1,1 x 0,80 x 0,75m nr kat. 156 206 )
- 9 - Ławka drewniana z bali z oparciem prod. Frajda - 3szt.
- 10 - Kosz na śmieci prod. Frajda - 3szt.
- 11 - Tablica informacyjna prod. Frajda - 1szt.

UWAGA !!!

Obrzeża zewnętrzne placu zabaw betonowe 6 x 25 x 100cm na ławach betonowych z betonu B15 .  
Obrzeża wewnętrzne placu zabaw gumowe 5 x 25 x 100cm systemu Euroflex na ławach betonowych z betonu B15 .  
Wyposażenie placu zabaw można zastąpić podobnymi rozwiązaniami ( z atestem ) innych producentów obecnych na rynku .

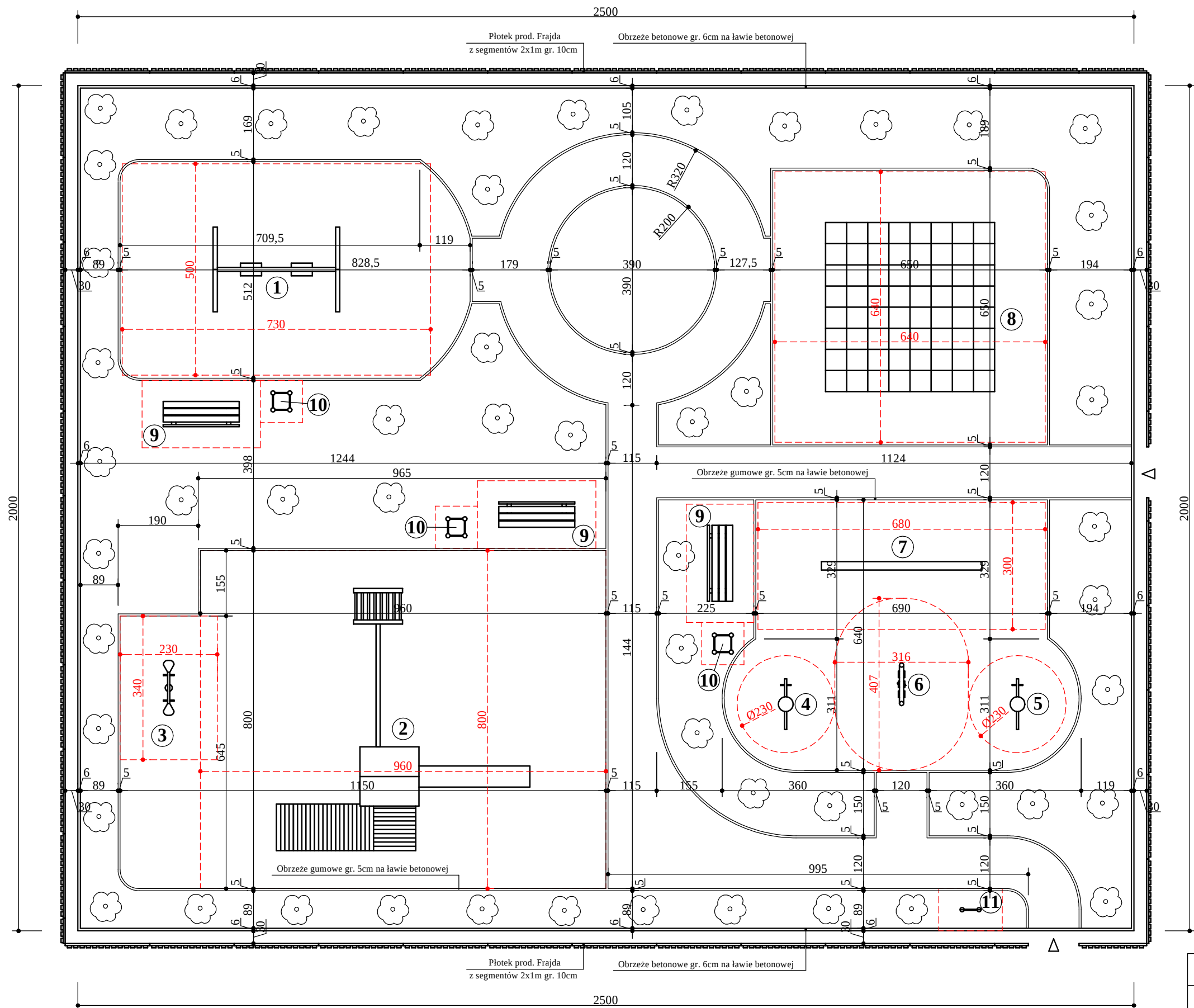
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NAWIERZCHNIOWYCH :

Ilość obrzeży betonowych 6 x 25 x 100cm : 90 [mb]  
Ilość obrzeży gumowych systemu Euroflex 5 x 25 x 100cm : 180 [mb]  
Ilość płotków ogrodzeniowych z segmentów 2 x 1m i gr. 10cm : 90 [mb]  
Ilość nawierzchni typu TARTAN ( niebieskiej ) : 47,50 [m²]  
Ilość nawierzchni z płyt EPDM 50x50x7cm ( pomarańczowej ) : 204,04 [m²]  
Ilość nawierzchni z płyt EPDM 50x50x4,5cm w obrębie szachownicy ( pomarańczowej ) : 26,19 [m²]  
Ilość nawierzchni z płyt EPDM 50x50x4,5cm pół szachownicy ( czerwonej ) : 8,00 [m²]  
Ilość nawierzchni z płyt EPDM 50x50x4,5cm pół szachownicy ( żółtej ) : 8,00 [m²]

UWAGA !!!

Niniejszy rysunek rozpatrywać jako całość z częścią graficzną ( z rysunkiem nr 02a ) .

|                                                               |                              |                      |  |                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--|------------------------|
| INWESTOR : Gmina Lipnik z siedzibą Lipnik 20 , 27-540 Lipnik  |                              |                      |  | FORMAT :<br>A-3        |
| TEMAT : Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Lipniku  |                              |                      |  | NR RYS.:<br><b>02b</b> |
| NAZWA RYSUNKU : Rzut placu zabaw dla dzieci ( część opisowa ) |                              |                      |  |                        |
| PROJEKTANT:                                                   | inż. Maria Bednarz           | Uprawn.<br>701/21/83 |  | SKALA :<br>---         |
| ASYSTENT PROJ:                                                | mgr inż. Wiesław Ślizanowski |                      |  | DATA :<br>VI 2011r.    |

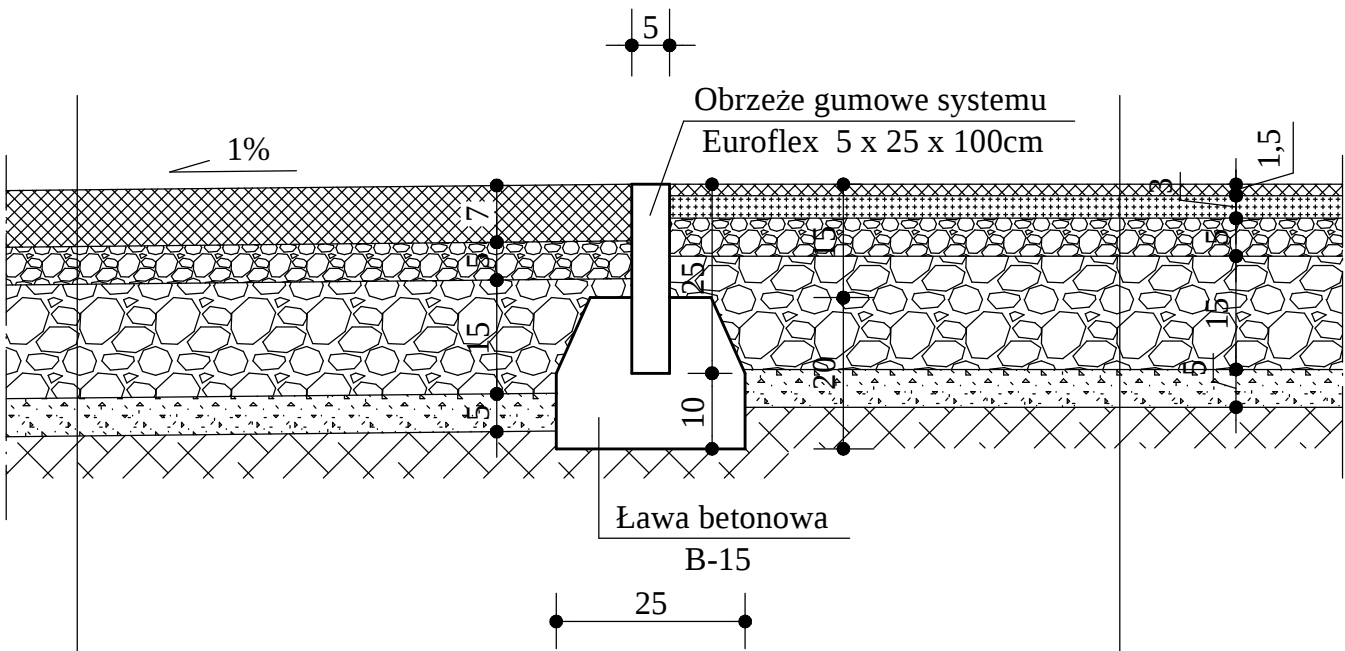


**WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW :**

- 1 - Huśtawka podwójna prod. Frajda - 1szt.
- 2 - Zestaw zabawowy prod. Frajda nr 8  
(lec z przepłotnią łańcuchową ze słupkiem) - 1szt.
- 3 - Huśtawka sprężynowa podwójna prod. Frajda "HUŚTAWKA" - 1szt.
- 4 - Huśtawka sprężynowa prod. Frajda "KONIK" - 1szt.
- 5 - Huśtawka sprężynowa prod. Frajda "LEW" - 1szt.
- 6 - Zestaw zabawowy prod. Croquet "KÓŁKO - KRZYŻYK" - 1szt.
- 7 - Ścianka wspinaczkowa prod Fux System - 1szt.
- 8 - Szachownica do figur prod. Hags - 1szt.  
(Zestaw szachowy składa się z figur nr kat. 156 205 i szafki o wymiarach 1,1 x 0,80 x 0,75m nr kat. 156 206 )
- 9 - Ławka drewniana prod. Frajda - 3szt.
- 10 - Śmietnik prod. Frajda - 3szt.
- 11 - Tablica informacyjna prod. Frajda - 1szt.

|                                                                             |                              |                      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|
| INWESTOR : Gmina Lipnik z siedzibą Lipnik 20 , 27-540 Lipnik                |                              |                      | FORMAT :<br>A-3     |
| TEMAT : Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Lipniku                |                              |                      | NR RYS.:            |
| NAZWA RYSUNKU : Rzut placu zabaw dla dzieci - strefy bezpieczeństwa zabawek |                              |                      | <b>03</b>           |
| PROJEKTANT:                                                                 | inż. Maria Bednarz           | Uprawn.<br>701/21/83 | SKALA :<br>1:100    |
| ASYSTENT PROJ:                                                              | mgr inż. Wiesław Ślizarowski |                      | DATA :<br>VI 2011r. |

# Przekrój nawierzchni placu zabaw A-A - skala 1:10

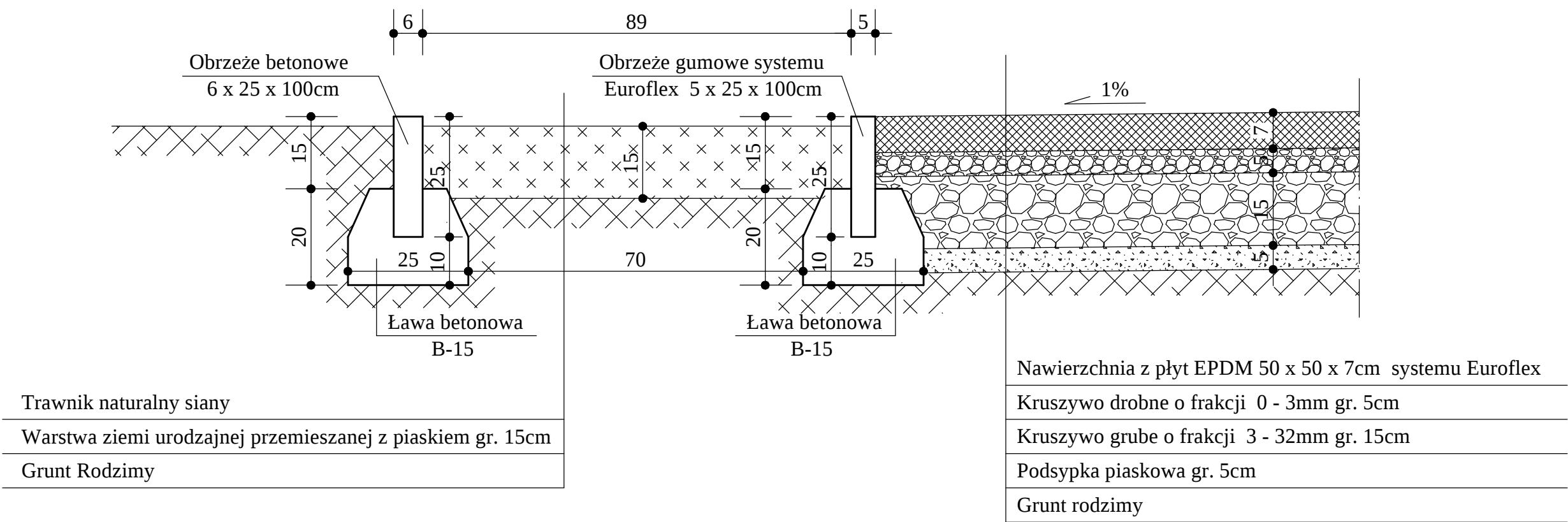


|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Nawierzchnia z płyt EPDM 50 x 50 x 7cm systemu Euroflex |
| Kruszywo drobne o frakcji 0 - 3mm gr. 5cm               |
| Kruszywo grube o frakcji 3 - 32mm gr. 15cm              |
| Podsypka piaskowa gr. 5cm                               |
| Grunt rodzimy                                           |

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Nawierzchnia z granulatu EPDM gr. 1,5cm                           |
| Podkład elastyczny gr. 3cm - granulat gumowy spojony poliuretanem |
| Kruszywo drobne o frakcji 0 - 3mm gr. 5cm                         |
| Kruszywo grube o frakcji 3 - 32mm gr. 15cm                        |
| Podsypka piaskowa gr. 5cm                                         |
| Grunt rodzimy                                                     |

|                                                              |                              |                      |  |                       |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--|-----------------------|
| INWESTOR : Gmina Lipnik z siedzibą Lipnik 20 , 27-540 Lipnik |                              |                      |  | FORMAT :<br>A-3       |
| TEMAT : Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Lipniku |                              |                      |  | NR RYS.:<br><b>04</b> |
| NAZWA RYSUNKU : Przekrój nawierzchni placu zabaw A-A         |                              |                      |  |                       |
| PROJEKTANT:                                                  | inż. Maria Bednarz           | Uprawn.<br>701/21/83 |  | SKALA :<br>1:10       |
| ASYSTENT PROJ:                                               | mgr inż. Wiesław Ślizanowski |                      |  | DATA :<br>VI 2011r.   |

# Przekrój nawierzchni placu zabaw B-B - skala 1:10

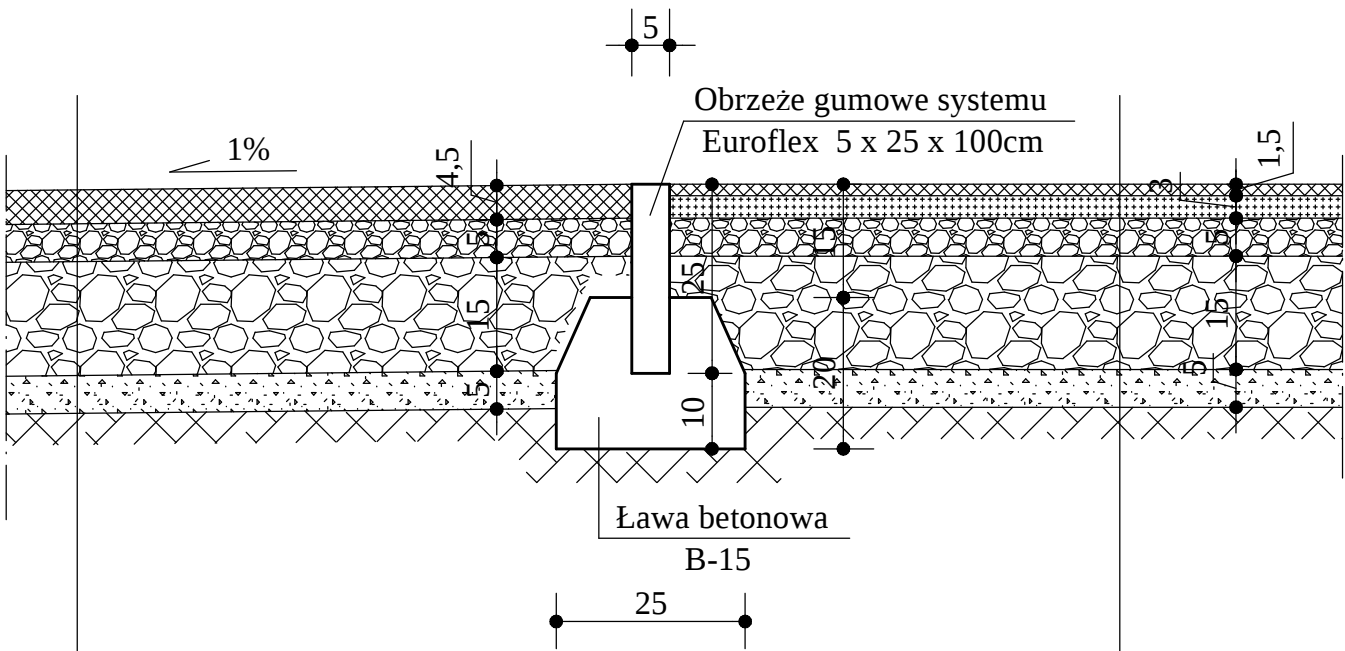


## UWAGA !!!

Wzdłuż pasa trawnika należy środkiem zasadzić ozdobne krzewy .

|                                                              |                              |                      |  |                       |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--|-----------------------|
| INWESTOR : Gmina Lipnik z siedzibą Lipnik 20 , 27-540 Lipnik |                              |                      |  | FORMAT :<br>A-3       |
| TEMAT : Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Lipniku |                              |                      |  | NR RYS.:<br><b>05</b> |
| NAZWA RYSUNKU : Przekrój nawierzchni placu zabaw B-B         |                              |                      |  |                       |
| PROJEKTANT:                                                  | inż. Maria Bednarz           | Uprawn.<br>701/21/83 |  | SKALA :<br>1:10       |
| ASYSTENT PROJ:                                               | mgr inż. Wiesław Ślizanowski |                      |  | DATA :<br>VI 2011r.   |

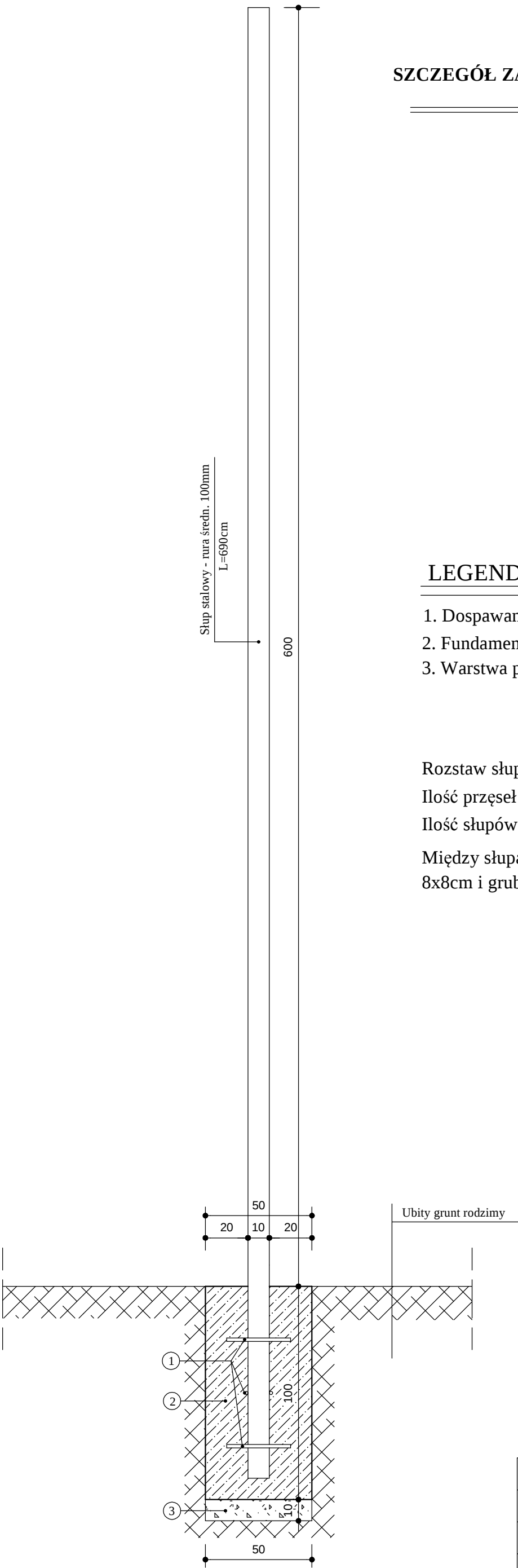
# Przekrój nawierzchni placu zabaw C-C - skala 1:10



|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| Nawierzchnia z płyt EPDM 50 x 50 x 4,5cm systemu Euroflex |
| Kruszywo drobne o frakcji 0 - 3mm gr. 5cm                 |
| Kruszywo grube o frakcji 3 - 32mm gr. 15cm                |
| Podsypka piaskowa gr. 5cm                                 |
| Grunt rodzimy                                             |

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Nawierzchnia z granulatu EPDM gr. 1,5cm                           |
| Podkład elastyczny gr. 3cm - granulát gumowy spojony poliuretanem |
| Kruszywo drobne o frakcji 0 - 3mm gr. 5cm                         |
| Kruszywo grube o frakcji 3 - 32mm gr. 15cm                        |
| Podsypka piaskowa gr. 5cm                                         |
| Grunt rodzimy                                                     |

|                                                              |                              |                      |                       |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|
| INWESTOR : Gmina Lipnik z siedzibą Lipnik 20 , 27-540 Lipnik |                              |                      | FORMAT :<br>A-3       |
| TEMAT : Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Lipniku |                              |                      | NR RYS.:<br><b>06</b> |
| NAZWA RYSUNKU : Przekrój nawierzchni placu zabaw C-C         |                              |                      | SKALA :<br>1:10       |
| PROJEKTANT:                                                  | inż. Maria Bednarz           | Uprawn.<br>701/21/83 | DATA :<br>VI 2011r.   |
| ASYSTENT PROJ:                                               | mgr inż. Wiesław Ślizanowski |                      |                       |



**SZCZEGÓŁ ZAKOTWIENIA SŁUPÓW PIŁKOCHWYTÓW**  
**wys. 6m - skala 1:20**

**LEGENDA :**

1. Dospawane pręty  $\varnothing 16\text{mm}$  L=30cm / tzw. wąsy montażowe /
2. Fundament prostokątny o wymiarach 0,5m x 0,5m x 1,0m / B-20 /
3. Warstwa piaskowa gr. 10cm - zagęszczony piasek

Rozstaw słupów co 3,80m .

Ilość pręseł 10szt.

Ilość słupów 11szt.

Między słupami piłkochwytów siatka polipropylenowa o oczkach 8x8cm i grubości sznurka 5mm .

|                                                                  |                              |                      |                       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|
| INWESTOR : Gmina Lipnik z siedzibą Lipnik 20 , 27-540 Lipnik     |                              |                      | FORMAT :<br>A-3       |
| TEMAT : Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Lipniku     |                              |                      | NR RYS.:<br><b>07</b> |
| NAZWA RYSUNKU : Szczegół zakotwienia słupów piłkochwytów wys. 6m |                              |                      |                       |
| PROJEKTANT:                                                      | inż. Maria Bednarz           | Uprawn.<br>701/21/83 | SKALA :<br>1:20       |
| ASYSTENT PROJ:                                                   | mgr inż. Wiesław Ślizanowski |                      | DATA :<br>VI 2011r.   |