



**AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
 ARCHITEKT DOROTA KRZYŻANOWSKA  
 33-100 TARNÓW  
 UL. TUCHOWSKA 25 A  
 TEL./FAX /014/ 626 80 90  
 TEL. KOM. 604 257 169  
 e - mail archdk@wp.pl



OPRACOWANIE **PROJEKT BUDOWLANY**

OBIEKT **MAŁY PLAC ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
 W MIEJSCOWOŚCI BOBOWA ZGODNIE Z PROGRAMEM  
 RZĄDOWYM „RADOSNA SZKOŁA”**

LOKALIZACJA **BOBOWA, DZIAŁKA NR 779/5**

INWESTOR **URZĄD GMINY BOBOWA,  
 38-350 BOBOWA  
 UL. RYNEK 21**

DATA WYKONANIA **SIERPIEŃ 2012 R.**

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Podpis
Autor opracowania	mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska Nr uprawnień: BUA-NB 83/46/31/90	
Współpraca	mgr inż. Anna Łysakowska	

**UWAGA: PROJEKTANT ZASTRZEGA, ŻE WSZYSTKIE EWENTUALNE PODANE W PROJEKCIE OPISY NAZW WŁASNYCH MATERIAŁÓW (WYROBÓW), WYPOSAŻENIA W SPRZĘT NIE MAJĄ NA CELU NARUSZENIA ART. 29 UST.3 USTAWY Z DNIA 29.01.2004R. „PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH”, A MAJĄ JEDYNNIE ZA ZADANIE SPRECYZOWANIE OCZEKIWAŃ JAKOŚCIOWYCH I TECHNOLOGICZNYCH. NALEŻY ROZUMIEĆ TO JAKO OKREŚLENIE WYMAGANYCH MINIMALNYCH PARAMETRÓW UŻYTKOWYCH, FUNKCYJNALNYCH I TECHNICZNYCH LUB STANDARDÓW JAKOŚCIOWYCH. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW (WYROBÓW), WYPOSAŻENIA RÓWNOWAŻNEGO. CIĘŻAR UDOWODNIENIA, ŻE MATERIAŁ (WYRÓB), WYPOSAŻENIE JEST RÓWNOWAŻNE W STOSUNKU DO WYMOGU OKREŚLONEGO PRZEZ PROJEKTANTA SPOCZYWA NA WYKONAWCY.**

**PROJEKT PODLEGA OCHRONIE PRAWA AUTORSKIEGO. PROJEKT NIE MOŻE BYĆ:  
 POWIELANY, UZUPEŁNIANY, PRZEKSZTAŁCANY, ODSTĄPIONY BEZ ZGODY JEDNOSTKI AUTORSKIEJ**

Tarnów, sierpień 2012 r.

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt budowlany małego placu zabaw przy Szkole Podstawowej w miejscowości Bobowa zgodnie z programem rządowym „Radosna Szkoła” na dz. nr 779/5 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej dla celu, któremu ma służyć

**Projektant**

**mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska  
Nr uprawnień BUA-NB 83/46/31/90**

## **Opracowanie zawiera:**

### **A. Część opisowa.**

1. Opis techniczny.

### **B. Część rysunkowa.**

- |    |   |             |
|----|---|-------------|
| 1. | Projekt zagospodarowania terenu               | skala 1:500 |
| 2. | Projekt zagospodarowania terenu – kolorystyka | skala 1:200 |
| 3. | Projekt zagospodarowania terenu               | skala 1:200 |
| 4. | Przekroje projektowanych nawierzchni          | skala 1:20  |
| 5. | Prospekty elementów małej architektury        |             |

## **1. Opis techniczny.**

### **1.1. Podstawa opracowania.**

- umowa z inwestorem
- wytyczne inwestora
- wizja w terenie
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Uchwała Rady Ministrów 153/2010 z dnia 4 października 2010r. zmieniająca uchwałę w sprawie Rządowego programu wspierania w latach 2009-2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - „Radosna szkoła”

### **1.2. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany małego placu zabaw wraz z zagospodarowaniem terenu przy Szkole Podstawowej w miejscowości Bobowa.

### **1.3. Zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje projekt terenu rekreacyjnego z małym placem zabaw zgodnie z programem rządowym „**Radosna szkoła**”, ścieżkami i zielenią urządzoną na terenie Szkoły Podstawowej w miejscowości Bobowa.

### **1.4. Lokalizacja.**

Projekt obejmuje działkę nr 779/5 na terenie Szkoły Podstawowej położoną w miejscowości Bobowa.

### **1.5. Opis stanu istniejącego.**

Działka, na której zlokalizowany zostanie plac zabaw stanowi własność gminy i położona jest na równym terenie w otoczeniu szkoły. Miejsce przeznaczone na plac zabaw posiada nawierzchnię trawiastą i znajduje się obok kompleksu boisk sportowych „Moje boisko Orlik 2012”. Zachodnia strona działki posiada stromą skarpę i wymaga odsunięcia się z ogrodzeniem na bezpieczną odległość. Od strony południowej przebiega chodnik prowadzący do położonego w niedalekim sąsiedztwie parkingu szkolnego. Przez działkę przebiegają sieci: kanalizacyjna, energetyczna, gazowa, teletechniczna oraz kanał ciepłowniczy od wschodniej strony placu przeznaczonego na plac zabaw.

## 1.6. Opis projektowanego zagospodarowania.

W ramach projektu zaplanowano utworzenie terenu rekreacyjnego z placem zabaw dla dzieci.

Projektuje się plac zabaw dla dzieci w młodszym wieku szkolnym wraz z zielenią urządzoną. Wyznaczony teren szkolnego placu zabaw posiada dogodną lokalizację - w sąsiedztwie istniejącego zespołu boisk Orlik.

W obrębie placu zlokalizowano następujące urządzenia:

<i>a - Tablica informacyjna z regulaminem i telefonami alarmowymi oraz numer telefonu do dyrektora szkoły lub osoby upoważnionej w wypadku zaistnienia sytuacji zagrażającej życiu (według wzoru tablicy „Radosna szkoła” - wzór tablicy zał. 1)</i>	<i>1 szt.</i>
<i>b - Ławka z wieszakiem (zgodnie z programem „Radosna szkoła” wyznaczono miejsce do pozostawienia odzieży)</i>	<i>1 szt.</i>
<i>c -Urządzenie sprawnościowe pomost z klockami i 2 trapami</i>	<i>1 szt.</i>
<i>d -Urządzenie sprawnościowe Linarium walec</i>	<i>1 szt.</i>
<i>e - Huśtawka podwójna metalowa wahadłowa</i>	<i>1 szt.</i>
<i>f - Huśtawka Ważka na dwóch sprężynach</i>	<i>1 szt.</i>
<i>g -Zestaw zabawowy z platformą i zjeżdżalnią</i>	<i>1 szt.</i>

Przy urządzeniach należy zainstalować tabliczki informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania poszczególnych urządzeń dla zwiększenia bezpieczeństwa korzystania ze sprzętu rekreacyjnego po zajęciach lekcyjnych pod opieką rodziców lub opiekunów.

Planuje się zabezpieczenie placu zabaw ogrodzeniem panelowym z ocynkowanego drutu stalowego powleczonego PVC lub poliestrem o wys. min. 150,0cm w kolorze pomarańczowym z jedną furtką wejściową szer. 1,5m, szerokość głównego skrzydła 1,0m, całkowita długość ogrodzenia 70,0mb.

Projektuje się dwa rodzaje nawierzchni placu zabaw przepuszczalnej dla wody (zgodnie z programem „Radosna szkoła”), z płytek gumowych zmniejszających ryzyko urazów, bezpiecznej, pochłaniającej wstrząsy, rozbieralnej. Nawierzchnia musi spełniać Polskie Normy, a gwarancja na nawierzchnię musi wynosić co najmniej 36 miesięcy:

- Rekomendacja Techniczna ITB potwierdzająca wszystkie wymagane parametry nawierzchni
- Badania na zawartość metali ciężkich w nawierzchni
- Certyfikat Bezpieczeństwa uzyskany zgodnie z PN-EN 1177
- Atest Higieniczny PZH
- Karta techniczna produktu
- Autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji na tą nawierzchnię.

**1-** nawierzchnia syntetyczna bezpieczna, na której zostaną zainstalowane urządzenia rekreacyjne, amortyzująca upadek dziecka z wysokości, kolor PANTONE 152C, RAL 2011 – Tieforange zgodna z Polskimi Normami.

Nawierzchnia występująca w gotowych elementach o wymiarach 500x500mm.

Nawierzchnia jest wodoprzepuszczalna, składająca się z mieszaniny granulatu gumowego oraz kleju poliuretanowego. Płytki są pokryte warstwą kolorowego granulatu EPDM. Wierzchnia część płytki powinna być gładka, po obwodzie sfrezowana. Łączenie poszczególnych elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu systemowych kołków montażowych. Zaleca się układanie płytek w „cegielkę” tj. jeden rząd względem drugiego przesunięty o pół płytki.

W zależności od maksymalnej wysokości upadku HIC poszczególnych urządzeń, nawierzchnia bezpieczna w strefach bezpieczeństwa tychże urządzeń będzie miała różne grubości. Poniżej podano maksymalne wysokości upadku projektowanych urządzeń HIC i powierzchnie nawierzchni pod nimi.

Powierzchnia całkowita nawierzchni syntetycznej bezpiecznej amortyzującej upadek z wysokości wynosi 147,0m<sup>2</sup>, w tym:

-nawierzchnia amortyzująca upadek dziecka z wys. 2,1m	25,0m <sup>2</sup>
-nawierzchnia amortyzująca upadek dziecka z wys. 1,30m	51,0m <sup>2</sup>
-nawierzchnia amortyzująca upadek dziecka z wys. 1,05m	24,0m <sup>2</sup>
-nawierzchnia amortyzująca upadek dziecka z wys. 0,58m	15m <sup>2</sup>
-nawierzchnia amortyzująca upadek dziecka z wys. 0,40m	32,0m <sup>2</sup>

Grubości nawierzchni dla zalecanych maksymalnych wysokości upadku w zależności od producenta, zgodne z Polskimi Normami, nawierzchnia musi posiadać wszelkie niezbędne certyfikaty i atesty PZH.

**2 -** nawierzchnia syntetyczna typu tartan lub inna nawierzchnia, kolor PANTONE 540C, RAL 5003 Saphirblau zgodna z Polskimi Normami - nawierzchnia lokalizowana w charakterze ścieżek komunikacyjnych.

Nawierzchnia występująca w gotowych elementach o wymiarach 500x500mm. Nawierzchnia jest wodoprzepuszczalna, składająca się z mieszaniny granulatu gumowego oraz kleju poliuretanowego. Płytki są pokryte warstwą kolorowego granulatu EPDM. Wierzchnia część płytki powinna być gładka, po obwodzie sfrezowana. Łączenie poszczególnych elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu systemowych kołków montażowych. Zaleca się układanie płytek w „cegielkę” tj. jeden rząd względem drugiego przesunięty o pół płytki.

- Nawierzchnia powinna posiadać wymaganą grubość celem zapewnienia bezpieczeństwa upadków z żądanej wysokości.
- Płytki elastyczne powinny posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną.
- Tolerancja produkcyjna grubości nawierzchni wynosi +/- 3 mm.
- Szczeliny pomiędzy płytkami nie powinny być większe niż ok. 5mm.
- Równość nawierzchni powinna mieścić się w przedziale +/- 5 mm na łacie 2 m.

Projektuje się podbudowę przepuszczalną pod nawierzchnie syntetyczne z kruszywa kamiennego:

- Elastyczna nawierzchnia z płytek 50x50cm
- Kruszywo łamane (frakcja 0-4mm) - grubość warstwy 3-5cm (dobrze zagęścić do 98% gęstości Proctora)
- Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (frakcja 4-31,5mm) - grubość warstwy 15cm(dobrze zagęścić do 98% gęstości Proctora)
- Podsypka piaskowa - grubość warstwy 10cm
- Grunt rodzimy
- Dodatkowo krawężnik gumowy

Podbudowę należy stabilizować mechanicznie (dobrze zagęścić do 98% gęstości Proctora). W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni syntetycznej minimalne nachylenie 2%. Nawierzchnie należy ograniczyć obrzeżem gumowym w kolorze tychże nawierzchni. Odpływ wody z projektowanych nawierzchni syntetycznych planuje się na powierzchnię biologicznie czynną.

Planuje się ustawienie kosza i ławek parkowych z oparciem (wym. min dł./szer./wys. 180/40/75cm) o estetycznym wyglądzie podnoszących walory miejsca.

### **1.7. Typowanie robót budowlanych.**

- uporządkowanie, plantowanie terenu
- oczyszczenie terenu przeznaczonego na plac zabaw z kamieni i innych zanieczyszczeń
- usunięcie drzewa kolidującego z projektowanym placem zabaw
- wykonanie podbudowy przepuszczalnej pod nawierzchnie syntetyczne z kruszywa kamiennego
- wykonanie nawierzchni syntetycznej bezpiecznej pod urządzenia zabawowe w kolorze PANTONE 152C, RAL 2011 – Tieforange

- wykonanie nawierzchni syntetycznej w kolorze PANTONE 540C, RAL 5003 Saphirblau
- obsianie trawą pow. ok. 70,0m<sup>2</sup>, grunt przygotować i pielęgnować zgodnie z wytycznymi producenta trawy
- aranżacja zieleni, posadzenie krzewów o pokroju karłowatym typu tuje, jałowce il. szt. 20
- ustawienie ławek 2szt. i kosza na śmieci 1szt.
- montowanie urządzeń zabawowych zgodnie z projektem
- montaż ogrodzenia panelowego z ocynkowanego drutu stalowego powleczonego PVC lub poliestrem o wys. min. 150,0cm w kolorze pomarańczowym (długość ogrodzenia 70,0m w tym 1 furtka szer. 1,5m szerokość większego skrzydła 1,0m)
- montaż tablicy informacyjnej z regulaminem i telefonami alarmowymi oraz numer telefonu do dyrektora szkoły lub osoby upoważnionej w wypadku zaistnienia sytuacji zagrażającej życiu (według wzoru tablicy „Radosna szkoła” - wzór tablicy zał. 1) tablica HDPE lub PCV na słupie z profilu stalowego wys. tablicy ~2,0m

#### 1.8. Dane liczbowe do projektu zagospodarowania.

##### Plac zabaw:

- powierzchnia projektowanego placu zabaw 240,0m<sup>2</sup>
  - nawierzchnia syntetyczna bezpieczna amortyzująca upadek z wysokości kolor PANTONE 152C 147,0m<sup>2</sup>
- w tym:
- nawierzchnia amortyzująca upadek dziecka z wys. 2,1m 25,0m<sup>2</sup>
  - nawierzchnia amortyzująca upadek dziecka z wys. 1,3m 51,0m<sup>2</sup>
  - nawierzchnia amortyzująca upadek dziecka z wys. 1,05m 24,0m<sup>2</sup>
  - nawierzchnia amortyzująca upadek dziecka z wys. 0,58m 15m<sup>2</sup>
  - nawierzchnia amortyzująca upadek dziecka z wys. 0,4m 32,0m<sup>2</sup>
  - nawierzchnia syntetyczna kolor PANTONE 540C przeznaczona pod ścieżki komunikacyjne 23,0m<sup>2</sup>
  - obrzegowanie nawierzchni syntetycznej PANTONE 152C 86,0m
  - obrzegowanie nawierzchni syntetycznej PANTONE 540C 36,0m
  - powierzchnia biologicznie czynna placu zabaw 70,0m<sup>2</sup>



### **1.9. Warunki geotechniczne.**

Nie dotyczy.

### **1.10. Inne dane o działce, oddziaływanie na środowisko.**

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie jest terenem górniczym. Lokalizacja omawianej inwestycji, poprzez zastosowaną technologię, rozwiązania techniczne i zabezpieczenia, nie spowoduje zagrożenia dla środowiska.

Inwestycja nie wpływa ujemnie na walory przyrodnicze obszaru otaczającego budynek. Obiekt nie wyróżnia się architektonicznie od otoczenia, nawiązuje do lokalnej tradycji budowlanej oraz kierunków zabudowy optymalnych dla zachowania i konstrukcji ładu przestrzennego oraz harmonii krajobrazu.

Ze względu na swój rodzaj, wielkość i lokalizację nie wpływa na dobra kultury, klimat, świat roślinny i zwierzęcy. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew ani krzewów.

Projektowana inwestycja:

- nie utrudnia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek
- nie pozbawia ich możliwości korzystania z mediów
- nie powoduje uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibrację i zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenie powietrza, wody lub gleby.

### **1.11. Uwagi końcowe.**

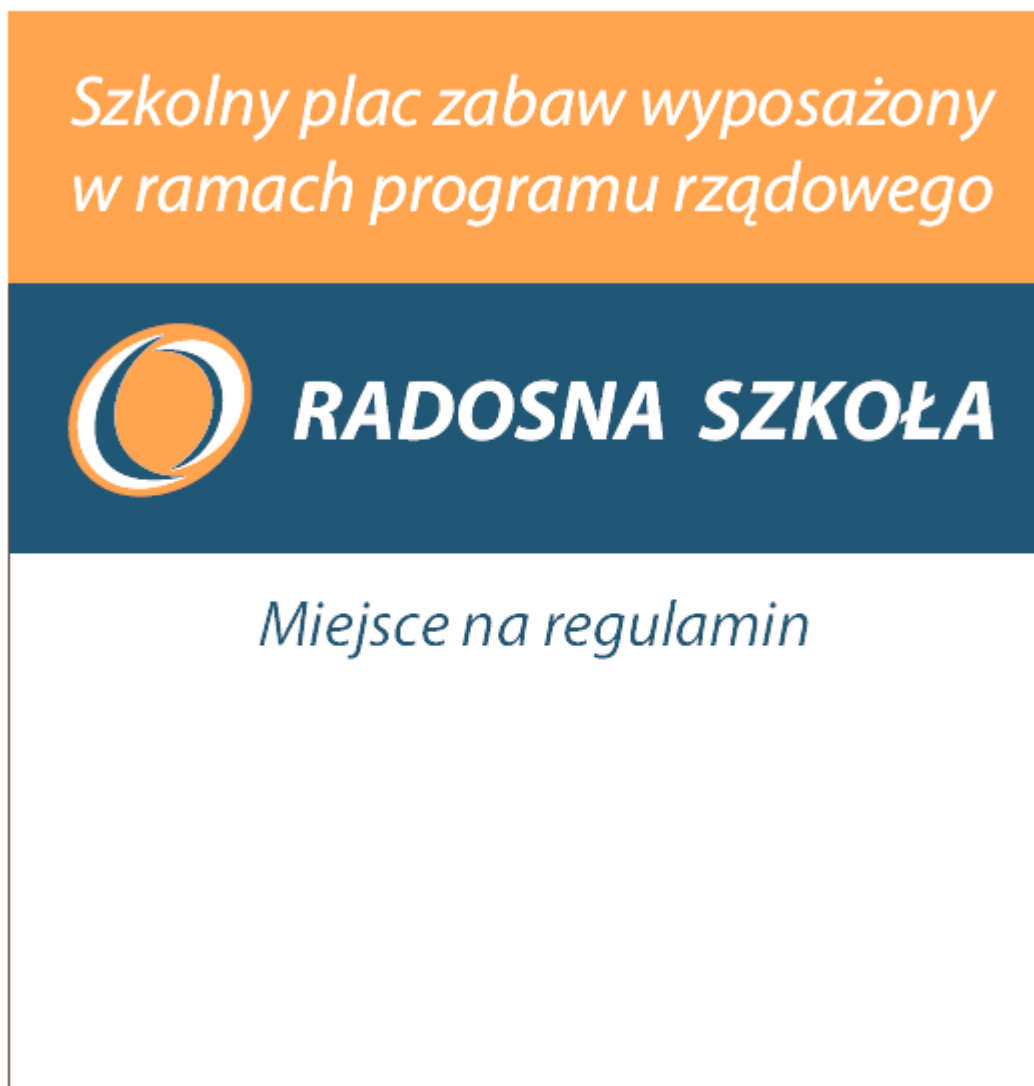
**WSZYSTKIE URZĄDZENIA MONTOWANE NA PLACU ZABAW WINNY POSIADAĆ CONAJMNIEJ TRZYLETNI OKRES GWARANCJI ORAZ POWINNY BYĆ ZGODNE Z POLSKIMI NORMAMI POSIADAĆ WAŻNE CERTYFIKATY BEZPIECZEŃSTWA WEDŁUG NORM EN-1176 I EN-1177 I BYĆ MONTOWANE Z ZACHOWANIEM WYZNACZONYCH STREF BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z PROJEKTEM.**

**UWAGA: PROJEKTANT ZASTRZEGA, ŻE WSZYSTKIE EWENTUALNE PODANE W PROJEKCIE OPISY NAZW WŁASNYCH MATERIAŁÓW (WYROBÓW), WYPOSAŻENIA W SPRZĘT NIE MAJĄ NA CELU NARUSZENIA ART. 29 UST.3 USTAWY Z DNIA 29.01.2004R. „PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH”, A MAJĄ JEDYNIĘ ZA ZADANIE SPRECYZOWANIE OCZEKIWAŃ JAKOŚCIOWYCH I TECHNOLOGICZNYCH. NALEŻY ROZUMIEĆ TO JAKO OKREŚLENIE WYMAGANYCH MINIMALNYCH PARAMETRÓW UŻYTKOWYCH, FUNKCJONALNYCH I TECHNICZNYCH LUB STANDARDÓW JAKOŚCIOWYCH. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW (WYROBÓW), WYPOSAŻENIA RÓWNOWAŻNEGO. CIĘŻAR UDOWODNIENIA, ŻE MATERIAŁ (WYRÓB),**

WYPOSAŻENIE JEST RÓWNOWAŻNE W STOSUNKU DO WYMOGU OKREŚLONEGO PRZEZ PROJEKTANTA SPOCZYWA NA WYKONAWCY.

UWAGA: PROJEKTOWANĄ NAWIERZCHNIĘ SYNTETYCZNĄ LOKALIZOWAĆ W ODLEGŁOŚCI MIN. 0,5m OD ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU, SIECI TELETECHNICZNEJ I ENERGETYCZNEJ.

Załącznik nr 1.

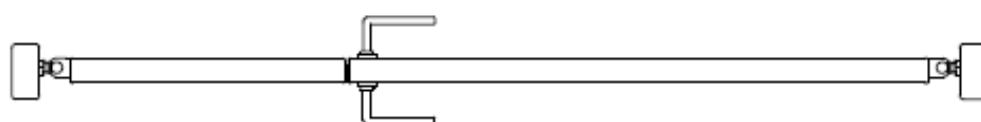
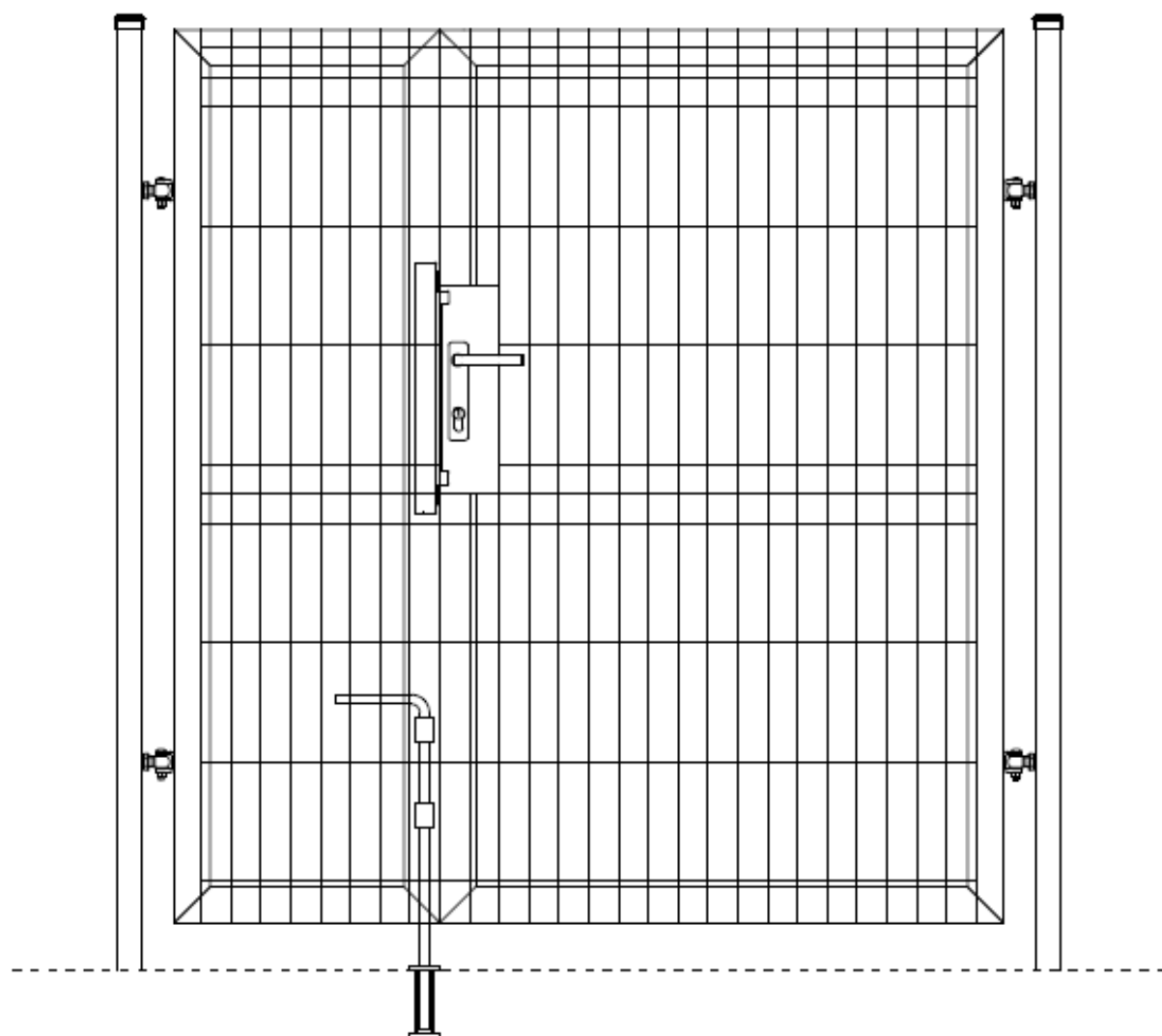


A7

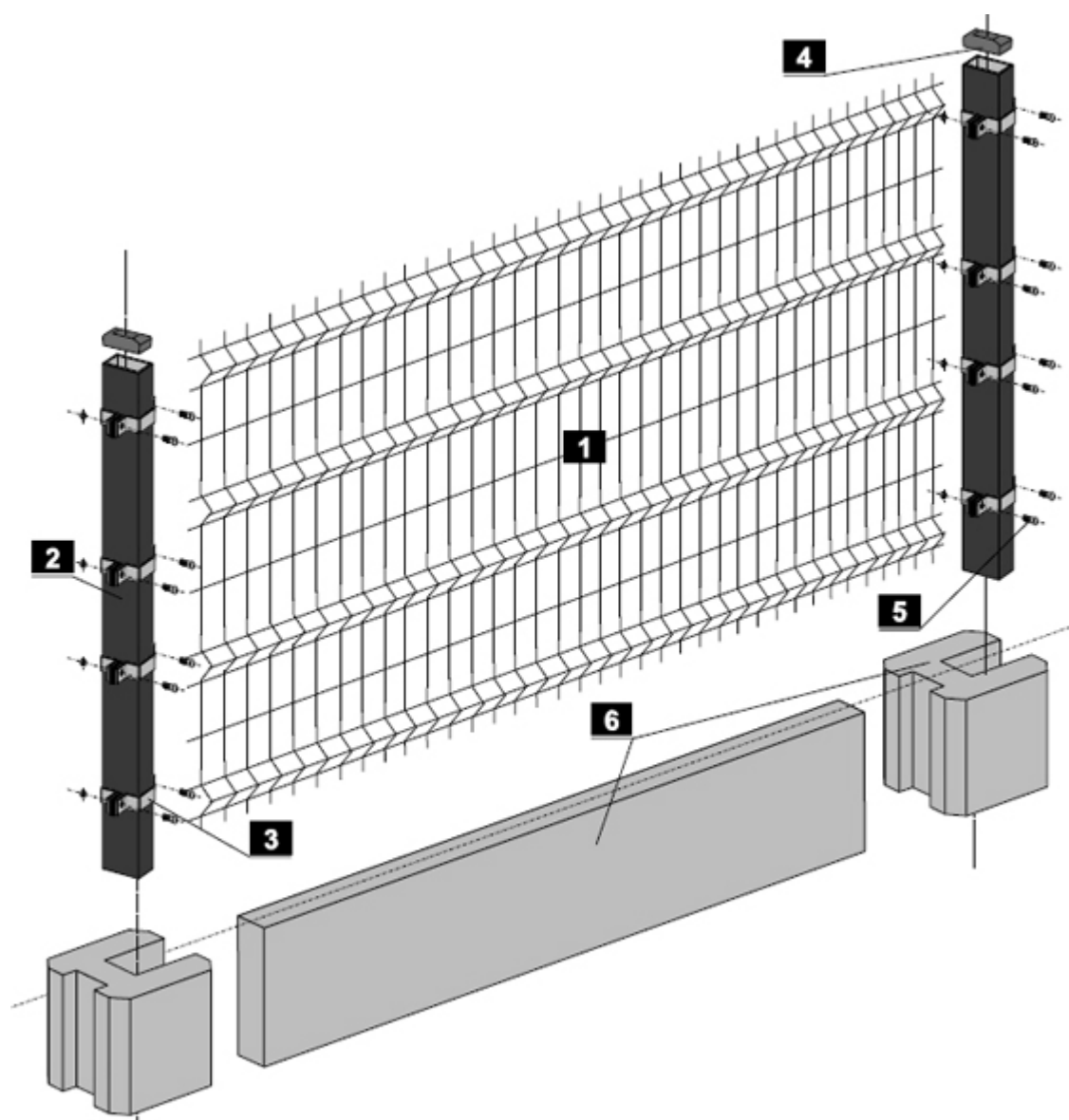
Ogrodzenie panelowe według technologii wykonawcy z następującymi zastrzeżeniami:

- wysokość ogrodzenia od 1,50m-1,65m,
- panele profilowane (przynajmniej na dwóch wysokościach)
- wszystkie elementy (słupki, panele, furtka) ocynkowane i powlekane w kolorze pomarańczowym
- panele z pręta o średnicy min. 4,0mm
- posadowienie słupków na prefabrykatach betonowych (wystających ponad poziom terenu maksymalnie 10cm)
- jedna furtka szer. 1,50m (jedno większe skrzydło powinno mieć szer. 1,0m)
- możliwość łatwego demontażu jednego z paneli w celu dokonania zabiegów serwisowych placu zabaw
- gwarancja na ogrodzenie min. 36 miesięcy
- Poniższe fotografie i schematy mają charakter czysto poglądowy i nie wskazują jednoznacznie na wykonawcę czy też dostawcę ogrodzenia.

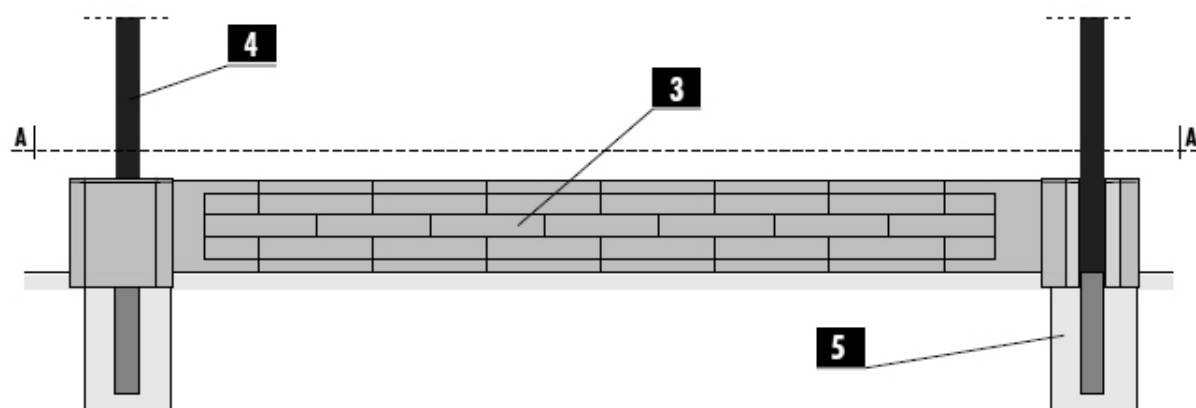
**UWAGA: PROJEKTANT ZASTRZEGA, ŻE WSZYSTKIE EWENTUALNE PODANE W PROJEKCIE OPISY NAZW WŁASNYCH MATERIAŁÓW (WYROBÓW), WYPOSAŻENIA W SPRZĘT NIE MAJĄ NA CELU NARUSZENIA ART. 29 UST.3 USTAWY Z DNIA 29.01.2004R. „PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH, A MAJĄ JEDYNIĘ ZA ZADANIE SPRECYZOWANIE OCZEKIWAŃ JAKOŚCIOWYCH I TECHNOLOGICZNYCH. NALEŻY ROZUMIEĆ TO JAKO OKREŚLENIE WYMAGANYCH MINIMALNYCH PARAMETRÓW UŻYTKOWYCH, FUNKCJONALNYCH I TECHNICZNYCH LUB STANDARDÓW JAKOŚCIOWYCH. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW (WYROBÓW), WYPOSAŻENIA RÓWNOWAŻNEGO.**



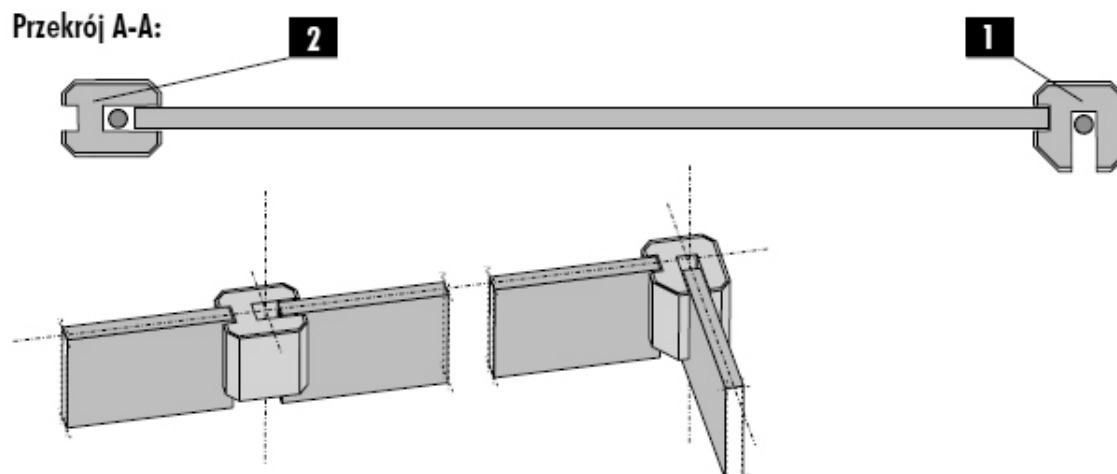
Furtka



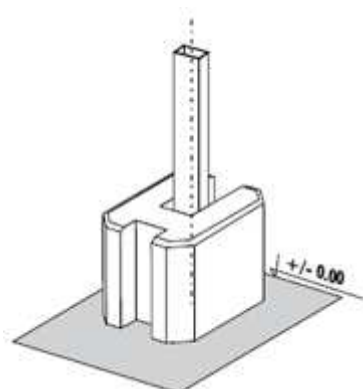
1. Panel
2. Słupek
3. Obejma montażowa
4. Daszek słupka
5. Śruba mocująca
6. Podmurówka



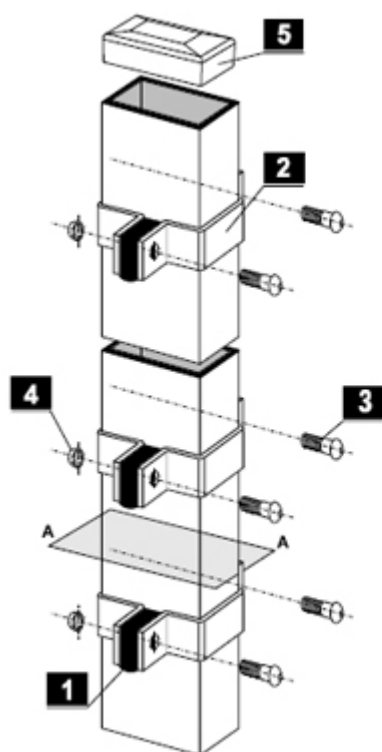
Przekrój A-A:



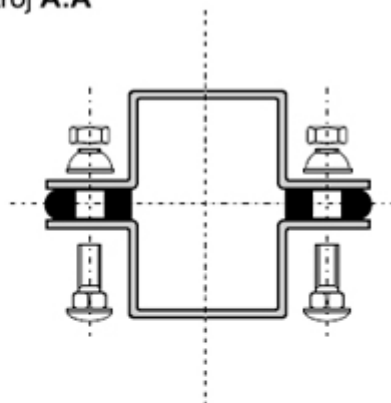
1. łącznik narożny
2. łącznik pośredni
3. Płyta zbrojona
4. Słupek
5. Beton



Montaż słupka przęsłowego w prefabrykowanej podmurówce



przekrój A:A



1. Słupek przesłowy, wykonany z kształtownika stalowego 60x40x2 mm
2. Obejma montażowa - dociskowa mocowana za pomocą śrub.
3. Śruba montażowa z łbem grzybkowym podszadnym, klasa 4.8, ocynkowana elektrolitycznie zg. z PN 82406 DIN 603.
4. Nakrętka samozrywalna ze stali nierdzewnej kl. 4 uniemożliwiająca demontaż przęseł ogrodzeniowych
5. Daszek z tworzywa sztucznego mrozoodpornego.







# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

<b>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</b>	Plac zabaw wraz z otoczeniem przy Szkole Podstawowej, Bobowa, dz. nr 779/5
<b>Nazwa i adres inwestora:</b>	Gmina Bobowa 38-350 Bobowa ul. Rynek 21
<b>Imię i nazwisko projektanta:</b>	arch. Dorota Krzyżanowska 33-100 Tarnów ul. Do Prochowni 49/11

### **Opracowanie zawiera:**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- I. Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje zagospodarowanie terenu z placem zabaw.
- II. Na działce są następujące obiekty budowlane: budynek Szkoły Podstawowej, budynek przedszkola, zespół boisk sportowych Orlik
- III. Na działce nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie przy realizacji inwestycji.
- IV. Podczas realizacji projektowanego przedsięwzięcia wykonawca robót napotyka na następujące zagrożenia:
  - nie występują szczególne zagrożenia
- V. Wszystkie roboty związane z budową będą wykonywane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje.
- VI. W celu przeciwdziałania niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych należy:
  - zabezpieczyć teren wokół prowadzonych prac montażowych

**Ponieważ inwestycja nie stwarza szczególnego zagrożenia oraz pracochłonność planowanych robót nie przekracza 500os/dni, nie jest wymagane sporządzenie planu BIOZ.**

Podczas realizacji projektowanej inwestycji należy w szczególności stosować się do wymagań określonych w n/w aktach prawnych:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku- Kodeks pracy (dz. U. 1998r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994- Prawo budowlane (dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997r. Nr 62, poz. 844).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. z Nr 62, poz. 285).
5. Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2000r. Nr 118, poz. 1263).
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.(Dz. U. z 2000r. Nr26, poz. 313).
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r. Nr 62, poz. 288).
8. Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz. U. z 2003r. Nr120, poz. 1126).
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47 poz. 401).