

PROJEKT BUDOWLANY

TEREN INWESTYCJI		ADRES INWESTYCJI			
NR DZIAŁKI	OBRĘB	GINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR
895, 896/2, 897	PISZCZAC OSADA	PISZCZAC	PISZCZAC	SPÓLDZIELCZA	15

OBIEKT BUDOWLANY / TYTUŁ OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

**SZKOLNY PLAC ZABAW
Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ
WG WYTYCZNYCH PROGRAMU MEN
„RADOSNA SZKOŁA”
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W PISZCZACU**

BRANŻA	STADIUM	NR ZBIORCZY	NR EGZ.
ARCHITEKTURA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY	RS-PSC	

INWESTOR

Opracowanie projektowe wykonano na zlecenie:

Urząd Gminy Piszczac
ul. Włodawska 8
21-530 Piszczac

JEDNOSTKA AUTORSKA

„ARCHISPORT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa
20-423 Lublin, ul. Piękna 8

ARCHISPORT
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA

		IMIĘ, NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOJAK	185/00/DUW	
	SPRAWDZIŁ	DR INŻ. ARCH. TOMASZ MYCZKOWSKI	LOIA/4/2003/GW	

OŚWIADCZENIE

Jednostka autorska: „ARCHISPORT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa
20-423 Lublin, ul. Piękna 8

Obiekt: Szkolny plac zabaw z nawierzchnią syntetyczną wg wytycznych programu MEN
„Radosna Szkoła” przy Szkole Podstawowej w Piszczacu

Tytuł opracowania projektowego:

Projekt szkolnego placu zabaw z nawierzchnią syntetyczną wg wytycznych programu MEN
„Radosna Szkoła” przy Szkole Podstawowej w Piszczacu

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół autorski:

<i>lp</i>	<i>branża</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Pieczęć i podpis</i>
1	architektura	dr inż. arch. Maciej Stojak	185/00/DUW	
		dr inż. arch. Tomasz Myczkowski	LOIA/4/2003/GW	

Data opracowania projektu: sierpień 2010

„ARCHISPORT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa
20-423 Lublin, ul. Piękna 8

PROJEKT BUDOWLANY PT.

**SZKOLNY PLAC ZABAW
Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ
WG WYTYCZNYCH PROGRAMU MEN
„RADOSNA SZKOŁA”
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PISZCZACU**

Inwestycja: Szkolny plac zabaw z nawierzchnią syntetyczną wg wytycznych programu MEN „Radosna Szkoła” w Piszczacu

Adres: Szkoła Podstawowa w Piszczacu
ul. Spółdzielcza 15
21-530 Piszczac

Inwestor: Urząd Gminy Piszczac
ul. Włodawska 8
21-530 Piszczac

Projekt: „ARCHISPORT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa 20-423 Lublin, ul. Piękna 8

**INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
do uwzględnienia w planie BIOZ**

branża, imię, nazwisko	nr uprawnień:	data:	pieczęćka, podpis:
projektant: dr inż. arch. Maciej Stojak	185/00/DUW	07.2010	

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest szkolny plac zabaw z nawierzchnią poliuretanową ograniczony krawężnikami oporowymi, oraz jego wyposażenie.

Cykl realizacji poszczególnych obiektów:

Etap 1 Wykonanie nawierzchni syntetycznych i fundamentów

Etap 2 Montaż urządzeń

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie inwestycji nie znajdują się żadne obiekty budowlane

3) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce, w granicach obszaru objętego opracowaniem projektowym, brak elementów zagospodarowania działki, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- 4.1) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m
Nie występują.
- 4.2) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m:
Nie występują.
- 4.3) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
Nie występują.
- 4.4) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
Nie występują.
- 4.5) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
Nie występują.
- 4.6) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
Nie występują.
- 4.7) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
Nie występują.
- 4.8) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
Nie występują.
- 4.9) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
Nie występują.
- 4.10) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
Nie występują.

- 4.11) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
Nie występują.
- 4.12) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
Nie występują.
- 4.13) roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
Nie występują.
n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
Nie występują.
- 4.14) robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
Nie występują.
- 4.15) robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
Nie występują.
- 4.16) robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
Nie występują.
- 4.17) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
Nie występują.
- 4.18) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
Nie występują.
- 4.19) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
Nie występują.
- 4.20) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
Nie występują.
- 4.21) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:
Nie występują.
- 4.22) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.
Nie występują.

5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każdy pracownik kierowany do robót szczególnie niebezpiecznych winien przejść, oprócz obowiązkowych szkoleń BHP, odpowiedni instruktaż poprzedzający przystąpienie do robót niebezpiecznych o danym profilu zagrożeń.

Instruktaż związany z robotami szczególnie niebezpiecznymi powinien zapewnić wiadomości i praktyczne umiejętności z zakresu bezpiecznego wykonywania powierzonej pracy.

Instruktaż związany z robotami szczególnie niebezpiecznymi prowadzony jest przez osoby uprawnione do prowadzenia takich instruktaży, wyznaczone przez pracodawców, a na ich zlecenie także przez jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia takiej działalności na podstawie odrębnych przepisów

6) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom związanym z pracą w strefach i przy robotach szczególnie niebezpiecznych, należy stosować środki techniczne najbardziej odpowiednie ze względu na skuteczność, dostępność, i ekonomikę stosowanych rozwiązań

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom związanym z pracą w strefach i przy robotach szczególnie niebezpiecznych, należy wdrożyć system organizacji takich robót zawierający przynajmniej następujące rozwiązania:

- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za nadzór poszczególnych rodzajów prac niebezpiecznych;
 - objęcie wszelkich robót z zakresu szczególnie niebezpiecznych bezpośrednim nadzorem osób do tego celu wyznaczonych;
 - określenie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z poszczególnymi typami robót niebezpiecznych, w tym określenie niezbędnych środków zabezpieczających;
 - stosowanie imiennego podziału pracy;
 - określanie kolejności wykonywania zadań;
 - stosowanie wydzielenia i oznakowania stref prowadzenia robót niebezpiecznych.
- Oprócz powyższego należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy, z których przypominam o:
- opracowaniu i zapoznaniu pracowników z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz);
 - przeszkoleniu wszystkich pracowników w zakresie obowiązujących sygnałów alarmowych (światlnych i dźwiękowych) i obowiązujących procedur zachowań z nimi związanych;
 - przeszkoleniu wszystkich pracowników w zakresie obowiązujących zachowań (procedur) związanych z zaistnieniem sytuacji wypadkowej lub alarmowej.

UWAGA.

CAŁY TEREN BUDOWY PRZEZ CZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH POWINIEN ZOSTAĆ ZABEZPIECZONY W SPOSÓB UNIEMOŻLIWIAJĄCY PRZEDOSTANIE SIĘ NA JEGO TEREN OSÓB NIEPOWOŁANYCH. PODCZAS ROBÓT BUDOWLANYCH STOSOWAĆ SIĘ DO OGÓLNYCH WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW BHP.

NINIEJSZA INFORMACJA I ZAWARTE W NIEJ WYSZCZEGÓLNIENIA NIE MOGĄ STANOWIĆ PODSTAW DO JAKIEGOKOLWIEK OGRANICZANIA STOSOWANIA ODPOWIEDNICH PRZEPISÓW WYŻSZEJ RANGI, W SZCZEGÓLNOŚCI: PRAWA PRACY I PRZEPISÓW BHP.

(NP. NIE ZWALNIA OD STOSOWANIA KASKÓW CZY ODZIEŻY OCHRONNEJ, NIE PODWAŻA PRZEPISÓW PROWADZENIA PRAC SPAWALNICZYCH, ITP.)

Opracował
Maciej Stojak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

Wojództwo: Lubelskie

Powiat: biański

Jednostka ewidencyjna: Piszczac

Obręb ewidencyjny: PISZCZAC OSADA

Sektje: 116.244.223

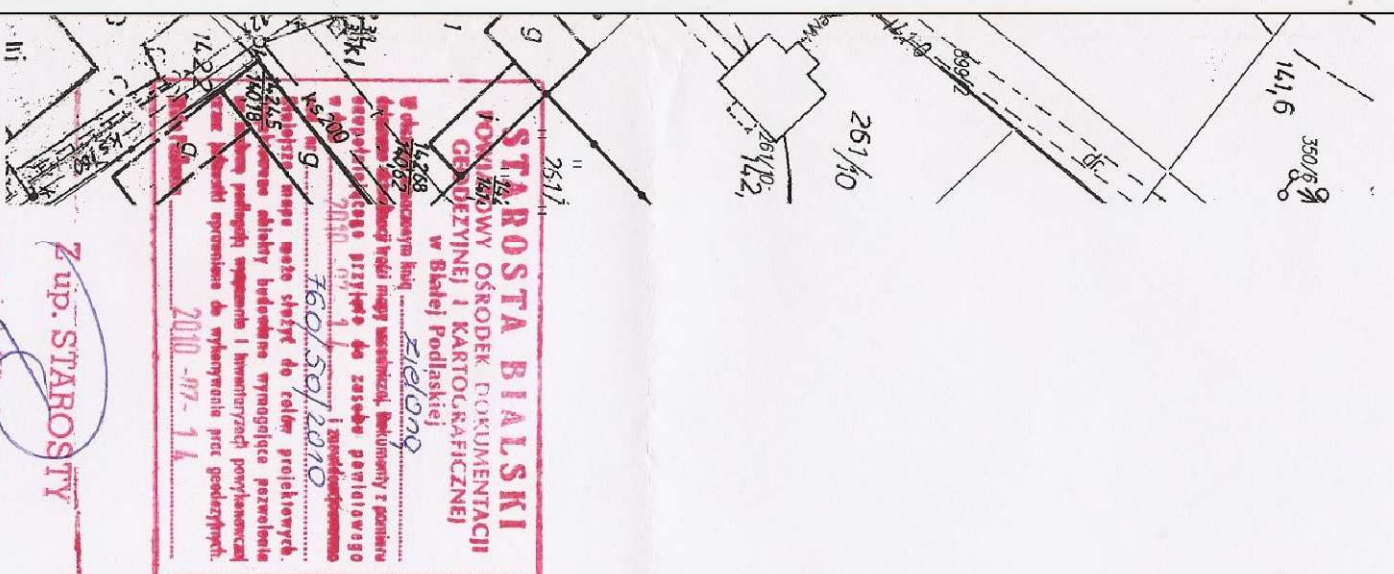
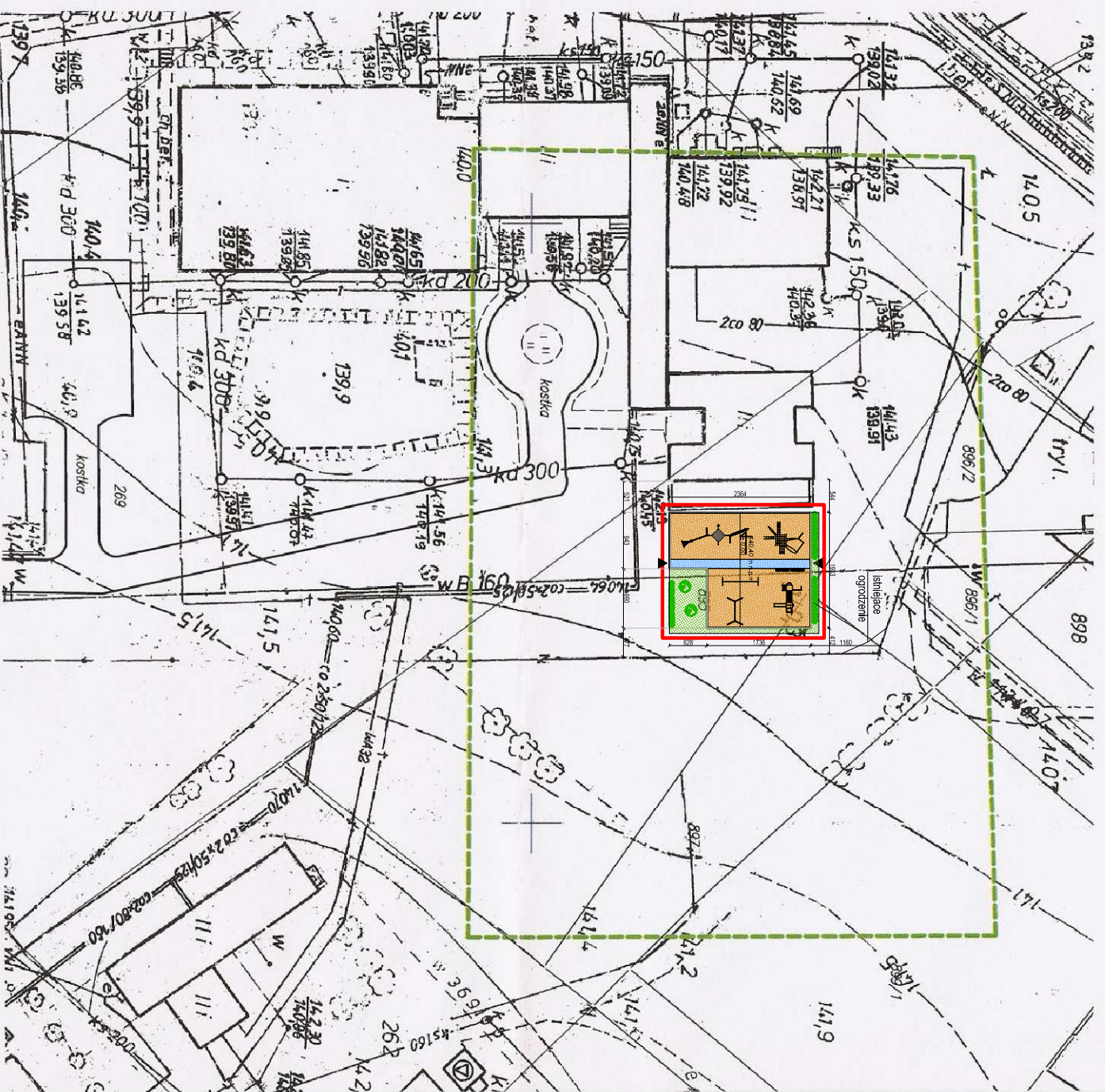
116.244.224

Mapa aktualna na dzień: 07.07.2010

w obszarze zakreślonym kolorem zielonym

CELESTWA UPRAWNIENI
 KRZYSZTOF ŚLĘZAK
 DPK. NR. 14770

SKALA 1:500



STAROSTA BIALSKI
 WYKONAWCY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 w Białej Podlaskiej
 Zielona
 14-208
 160 501 20 70
 2010-07-14

Zup. STAROSTY
 mgr inż. Wiesław Pyl
 Kierownik Powiatowego Ośrodka
 Dokumentacji Geodezyjnej
 i Kartograficznej

UWAGA:
 Plan autorstwa tego rysunku ma charakter poglądowy. ARCHISPORT
 nie gwarantuje jego dokładności. Wszelkie dane techniczne i
 wymiary należy sprawdzać w terenie. W przypadku stwierdzenia
 niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

1. Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych.
2. Wszystkie zastosowane materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa p.poz. BHP, posiadać odpowiednie dane i opisy.
3. Koszty robót budowlanych – montażowe z zastosowaniem rozwiązań systemowych powinny być wykonywane według technologii określonej przez producenta – w razie potrzeby wskazany jest nadzór techniczny ze strony producenta.
4. Prace budowlane w składowi sieci kanalizacyjnej KD250 należy wykonywać zgodnie z opisem technicznym i SIWOP stroną integralną części niniejszego opracowania.
5. Opis techniczny i SIWOP stroną integralną części niniejszego opracowania.

ARCHISPORT		JEDNOSTKA AUTORSKA	
Skala z ograniczoną odpowiedzialnością		Skala komercyjowa	
Zł-43 Ubieln. Ul. Piskwa 8			
GNIA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR
PISZCZAC	PISZCZAC	SPÓDZIELCZA	15
DZIAŁKA	OBJEKT	BUDOWLANEGO	OBJEB
895_896/2	ARKUSZ	MAPY	PISZCZAC OSADA

Legenda:
 - GRANICA OPRACOWANIA
 - WEJŚCIE NA OBJEKT
 - POLIURETAN POMIAROWY
 - POLIURETAN NIEBESNY
 - PROJEKTOWANE DRZEWO
 - Kaskaznowe pospółki: Aesculus hippocastanum 2 szt
 - PROJEKTOWANY ZIMOPROT
 - Lipasz (Ağajsoni L.) Wysokości 120 cm.
 - TRAWA NATURALNA
 - OBRZEŻA BETONOWE

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:


POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PŁACU ZABAW:	504,54 m ²
POWIERZCHNIA Z POLIURETANU (niebieski):	36,21 m ²
POWIERZCHNIA Z POLIURETANU (pomarańczowy):	352,68 m ²
TERENY ZIELONE:	108,78 m ²
OBRZEŻA BETONOWE	88,33 mb

ARCH.	OPRACOWKA	IMI I NAZWISKO	NR. UPR.	PODPIS
		DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOLAK	193/00/DUW	
		DR INŻ. ARCH. TOMASZ WĄCZKOWSKI	104/4/2003/GW	
		INŻ. ARCH. MARIA PACEK		

OBJEKT / ZAKRES OPRACOWANIA		SKALA	BRANŻA
SZKOLNY PŁAC ZABAW Z NAW. SNIEŻYTCZNA		1:1000	A
RADOSNA SZKOŁA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		STADIUM	DATA
W PISZCZACU		PBW	07.2010
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PŁAC DUŻY		NR. RYS.	
			PB-PL.A-01

PROJEKT BUDOWLANY

TEREN INWESTYCJI		ADRES INWESTYCJI			
NR DZIAŁKI	OBRĘB	GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR
895, 896/2, 897	PISZCZAC OSADA	PISZCZAC	PISZCZAC	SPÓŁDZIELCZA	15
OBIEKT BUDOWLANY / TYTUŁ OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO					
SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ WG WYTYCZNYCH PROGRAMU MEN „RADOSNA SZKOŁA” PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PISZCZACU					
BRANŻA		STADIUM	NR ZBIORCZY	NR EGZ.	
ARCHITEKTURA		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY	RS-PSC		
INWESTOR					
Opracowanie projektowe wykonano na zlecenie: Urząd Gminy Piszczac ul. Włodawska 8 21-530 Piszczac					

JEDNOSTKA AUTORSKA					
„ARCHISPORT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka komandytowa 20-423 Lublin, ul. Piękna 8					
		IMIĘ, NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS	
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOJAK	185/00/DUW		
	SPRAWDZIŁ	DR INŻ. ARCH. TOMASZ MYCZKOWSKI	LOIA/4/2003/G W		

Spis treści opisu technicznego do projektu budowlanego.

Projekt szkolnego placu zabaw z nawierzchnią syntetyczną wg wytycznych programu MEN „Radosna Szkoła” przy Szkole Podstawowej w Piszczacu

ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektantów opracowania.
2. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia o przynależności do samorządu
3. Informacja BIOZ
4. Aktualna mapa geodezyjna

ARCHITEKTURA

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania dokumentacji
3. Ogólna charakterystyka inwestycji
 - 3.1. Lokalizacja
 - 3.2. Dane dot. wielkości obiektu
4. Opis stanu istniejącego
5. Przedmiot i zakres inwestycji
6. Rozwiązania funkcjonalno-materiałowe
 - 6.1.1. Charakterystyka nawierzchni syntetycznej
 - 6.1.2. Charakterystyka podłoża
 - 6.1.3. Konstrukcja nawierzchni
 - 6.1.4. Wyposażenie placu zabaw
 - 6.1.5. Ogrodzenie
7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko
8. Ochrona p. pożarowa
9. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz
10. Informacja dot. odstępień od projektu budowlanego
11. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | PB- PL.A -01 |
| 2. Rzut i przekroje placu zabaw | PB- PL.A -02 |
| 3. Przekrój przez nawierzchnię placu zabaw | PB- PL.A -03.PP50 |
| 4. Fundamenty pod urządzenia zabawowe | PB- PL.A -04-07P |

OŚWIADCZENIE

Jednostka projektowa: „ARCHISPORT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością” Spółka Komandytowa
20-423 Lublin, ul. Piękna 8

Działka: nr 895, 896/2, 897 **miejsowość:** Piszczac

Inwestor: Urząd Gminy Piszczac
ul. Włodawska 8
21-530 Piszczac

Obiekt: Szkolny plac zabaw z nawierzchnią syntetyczną wg wytycznych programu MEN
„Radosna Szkoła” przy Szkole Podstawowej w Piszczacu

Tytuł opracowania projektowego:

Projekt szkolnego placu zabaw z nawierzchnią syntetyczną wg wytycznych programu MEN
„Radosna Szkoła” przy Szkole Podstawowej w Piszczacu

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół autorski:

<i>lp</i>	<i>branża</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Pieczęć i podpis</i>
1	architektura	dr inż. arch. Maciej Stojak	185/00/DUW	
		dr inż. arch. Tomasz Myczkowski	LOIA/4/2003/GW	

Data opracowania projektu: sierpień 2010

ARCHITEKTURA

Opis techniczny do projektu budowlanego.

Projekt szkolnego placu zabaw z nawierzchnią syntetyczną wg wytycznych programu MEN „Radosna Szkoła” przy Szkole Podstawowej w Piszczacu

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor:

Urząd Gminy Piszczac
ul. Włodawska 8
21-530 Piszczac

1.2. Obiekt: Projekt szkolnego placu zabaw z nawierzchnią syntetyczną przy Szkole Podstawowej w Piszczacu

1.3. Adres: Szkoła Podstawowa w Piszczacu
ul. Spółdzielcza 15
21-530 Piszczac

1.4. Stadium: Projekt architektoniczno-budowlany

1.5. Autor:

architektura - dr inż. arch. Maciej Stojak

1.6. Sprawdzający:

architektura - dr inż. arch. Tomasz Myczkowski

2. Podstawa opracowania dokumentacji.

2.1. Umowa z Inwestorem.

2.2. Uzgodnienia z Inwestorem i projektantami branżowymi.

2.3. Notatki służbowe ze spotkań

2.4. Wytyczne materiałowe i instrukcje producentów.

2.5.

3. Ogólna charakterystyka inwestycji

3.1. Lokalizacja

Projektowany plac zabaw zlokalizowano na działce Szkoły Podstawowej w Piszczacu. Plac zlokalizowano w części północno – wschodniej działki. Jego układ nawiązuje do ściany budynku przedszkola oraz istniejącego ogrodzenia.

3.2.1 Dane dot. wielkości obiektu (zestaw mały)

Powierzchnia całkowita obiektu	- 504,54 m ²
Powierzchnia placu zabaw	- 387,90 m ²
Długość obrzeży	- 85,93 mb

4. Opis stanu istniejącego

Teren na którym projektuje się plac zabaw znajduje się na działce nr 895, 896/2, 897 przy Szkole Podstawowej w Piszczacu. Teren przeznaczony na plac zabaw od północy i wschodu jest ogrodzony. Od strony południowej znajduje się istniejąca nawierzchnia betonowa. Budynek przedszkola otacza plac od strony zachodniej.

5. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa szkolnego placu zabaw z nawierzchnią poliuretanową o powierzchni 387,90 m² – o wymiarach 23,47 x 19,17 m. Granice placu wyznacza od strony wschodniej istniejące ogrodzenie, od strony północnej i południowej wyznacza żywopłot wys. do 120 cm - gat. Ligustr (Ligustrum L.) 74 szt., a od strony zachodniej plac graniczy ze ścianą przedszkola.

6. Rozwiązania funkcjonalne

Zaprojektowano szkolny plac zabaw o bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej dla dzieci pierwszych klas szkoły podstawowej (lat 6-9). Całość urządzeń i sportowy program funkcjonalny zostały opracowane w oparciu o wytyczne funkcjonalno-ergonomiczne sporządzone przez pracowników naukowych Katedry Metodyki Wychowania Fizycznego Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu. Projektanci nie dopuszczają wprowadzania zmian funkcjonalnych w zaprojektowanych urządzeniach. Projekt opracowano w oparciu o wytyczne programu Ministerstwa Edukacji Narodowej „Radosna Szkoła”.

6.1.1. Charakterystyka nawierzchni syntetycznej.

Wykończenie nawierzchni szkolnego placu zabaw - poliuretan na podbudowie dynamicznej (wodoprzepuszczalny). Kolor nawierzchni poliuretanowej – pomarańczowy pod urządzeniami zabawowymi oraz niebieski jako dojście do

urządzeń (dopuszcza się inny kolor zgodnie z wymogami) zgodnie z wymogami programu MEN „Radosna Szkoła”.

Zmiennie dopuszcza się zastosowanie nawierzchni poliuretanowej z płyt typowych gr. 45 mm.

6.1.2. Charakterystyka podłoża

Podbudowa dynamiczna.

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane.

Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 2mb do 2mm.

Nawierzchnia placu obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, osadzonym na ławie betonowej. Nawierzchnia zaprojektowana ze spadkiem ok. 0,5 %.

- Nawierzchnia syntetyczna – powierzchnia poliuretanowa gr. 5 cm, 20 mm EPDM (1-4 mm), 30 mm SBR (20 mm)
- warstwa wyrównawcza - mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym > 65% (0- 4 mm) gr. 5 cm
- warstwa nośna - kliniec (4-40 mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-40 mm) o wskaźniku piaskowym > 50% i o zawartości pyłów < 5%, gr. 15 cm (dopuszcza się inne frakcje, które muszą być zaakceptowane przez inspektora nadzoru)
- piasek gruboziarnisty zagęszczony warstwowo - gr. 20 cm (Is = 1)
- geowłóknina
- grunt rodzimy

6.1.3. Konstrukcja nawierzchni

Nawierzchnia poliuretanowa, bezspoinowa, składająca się z granulatów SBR i EPDM połączonych spoiwem poliuretanowym stanowić ma bezpieczną nawierzchnię nadającą się na place zabaw dla dzieci.

Nawierzchnia dzięki swej konstrukcji zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń dzieci w wyniku upadku. Nawierzchnia powinna być odporna na warunki atmosferyczne, przepuszczalna dla wody (na podbudowie dynamicznej) oraz nie powodować zbierania się wody na powierzchni (spadek 0,5%).

Nawierzchnia szkolnego placu zabaw zaprojektowana w wariacie dla tzw. krytycznej wysokości upadku 1,50 m w zastosowanych urządzeniach.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw:

- warstwy wierzchniej, kolorowej,
- warstwy podkładowej, czarnej.

Warstwa wierzchnia wykonana z granulatu EPDM (granulacja: 1-4mm) połączonego jednokomponentowym spoiwem poliuretanowym. Jej grubość wynosi 20mm – niezależnie od całkowitej grubości nawierzchni.

Warstwa podkładowa wykonana z granulatu gumowego SBR (granulacja: 15-25mm) połączonego spoiwem. Grubość warstwy wynosi 30 mm (grubość całkowita odpowiednio 50).

Zamiennie dopuszcza się stosowanie nawierzchni poliuretanowej z płyt typowych gr. 45 mm.

6.1.4. Wyposażenie szkolnego placu zabaw:

1. Zestaw „Pajęczek” System-Play(metal)

Art. S454/ME

Konstrukcja wykonana z profili stalowych 100x100mm. Podesty oraz ścianka wspinaczkowa wykonane ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej 21 mm. Drabinki wykonane z rury 38 mm, szczeble z rury 30 mm. Siatka stalowa w oplocie polipropylenowym. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane farbami akrylowymi. Całość montowana na gotowych prefabrykatach betonowych.

Wymiary urządzenia: 530x675x210 cm (DŁxSZxH)

Wymiary strefy bezpiecznego upadku sprowadzone do prostokąta : 730x645 cm

Fundament wg rys.: PB-PL.A-05P-07P

2.Zestaw Sprawnościowy Zygzak (metal)

Art. S451

Konstrukcja nośna wykonana z profilu (100x100x3). Wszystkie uchwyty drabinek wykonane z rury (30x2). Belki służące do przechodzenia i konstrukcja ścianek wspinaczkowych wykonane są z profilu stalowego (80x80x3).

Ścianki wspinaczkowe są wykonane ze sklejki wodoodpornej (18-21 mm). Siatka wykonana z liny zbrojonej. Wszystkie elementy metalowe są malowane farbami akrylowymi. Drewno malowane dwukrotnie SADOLINEM.

Wymiary urządzenia: 111x380x220 cm (DŁxSZxH)

Wymiary strefy bezpiecznego upadku sprowadzone do prostokąta : 677x1419 cm

Fundament wg rys.: PB-PL.A-05P, PB-PL.A-07P

3.Dwie Wieże z Mostkiem Linowym (drewno)

Art. Z602r1/DK

Konstrukcja wieży wykonana z drewna klejonego 100x100 osadzona na kotwach stalowych. Zakończenie belek zabezpieczone metalowymi kapturkami. Pozostałe elementy metalowe ocynkowane ogniowo pomalowane farbami akrylowymi. Zadaszenie wykonane z płyty HPL. Zestaw składa się: 1) balkonik, 2) sklepik, 3) zjeżdżalnia łukowa (ślizg blacha chromowa 2mm boki stalowe), 4) schodki pokryte blachą aluminiową typu „łezka”, 5) mostek linowy, 6) rura strażacka, 7) podest niezadaszony, 8) wciągarka do piasku wraz z sypem.

Wymiary urządzenia: 530x470x300 cm (DŁxSZxH)

Wymiary strefy bezpiecznego upadku sprowadzone do wielokąta :

520x700x635x700 cm

Fundament wg rys.: PB- PL.A -04P, PB- PL.A -06P, PB- PL.A -07P

4. Zestaw Gimnastyczny 5E (metal)

Art. S445

Konstrukcja nośna wykonana z profilu (80x80x3). Wszystkie uchwyty drabinek wykonane z rury (30x2). Belki służące do przechodzenia i konstrukcja ścianek wspinaczkowych wykonane z profilu stalowego (80x80x3). Ścianki wspinaczkowe są wykonane ze sklejki wodoodpornej (18-21mm). Siatka wykonana z łańcucha (6mm) kalibrowanego, ocynkowanego ogniowo. Drabinka wykonana z łańcucha kalibrowanego (6mm). Szczelbelki wykonane z profilu (30x18x2) chromowego. Wszystkie elementy metalowe są ocynkowane ogniowo oraz malowane farbami akrylowymi.

Wymiary urządzenia: 600x140x200 cm (DŁxSZxH)

Wymiary strefy bezpiecznego upadku sprowadzone do prostokąta : 340x1000 cm

Fundament wg rys.: PB-PL.A-04P-06P

5. Huśtawka 2 os. 2m (metal)

Art. Z150

Podpory huśtawki wykonane z profilu stalowego (100x100mm). Górna belka huśtawki wykonana z profilu stalowego (80x80mm) ocynkowana ogniowo i malowana farbami akrylowymi. Krętklik chromowany (bezobsługowy). Łańcuchy kalibrowane ze stali chromowej, siedziska gumowe (zbrojone).

Wymiary urządzenia: 205x450x200 cm (DŁxSZxH)

Wymiary strefy bezpiecznego upadku sprowadzone do prostokąta : 450x700 cm

Fundament wg rys.: PB-PL.A-05P

Wyposażenie placu zabaw- elementy dodatkowe:

6. Ławka z oparciem

Art.K100

Wykonanie: metalowa, ocynkowana ogniowo, deski z drewna klejonego pomalowane dwukrotnie SADOLINEM.

Wymiary urządzenia: 200x40 cm (DŁxSZ)

7.Kosz na śmieci

Art.K200

Wykonanie: metalowy, ocynkowany ogniowo

Wymiary urządzenia: 40x40 cm (DŁxSZ)

8.Regulamin placu zabaw

Art. Z950

Wykonanie: profile stalowe 40x40 mm, wypełnienie blacha aluminiowa, wszystkie elementy ocynkowane, malowane ogniowo farbami akrylowymi

Wymiary urządzenia: 49x0,9x190 cm (DŁxSZxH)

WSZYSKIE URZĄDZENIA I FUNDAMETY MONTOWAĆ WG INSTRUKCJI PRODUCENTA.

Fundamenty

Mają za zadanie utwierdzenie urządzeń placu zabaw. Należy je wykonać wg odpowiednich rys PB- PL.A -04-07P i rozmieścić wg wytycznych producenta urządzeń.

Beton:

- mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);
- wytrzymałość betonu wg PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);

Regulamin szkolnego placu zabaw

Na placu zabaw należy umieścić tablicę z regulaminem jego użytkowania. Sporządzenie regulaminu należy do inwestora.

6.1.5. Ogrodzenie

Teren placu zabaw będzie wydzielony i ogrodzony od stron północnej i południowej uformowanym żywopłotem o wysokości 1,20 m. – gat. Ligustr (Ligustrum)- 3szt./mb tj. 74 szt. Od strony wschodniej granicę wyznaczać będzie ogrodzenie istniejące.

7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

8. Ochrona p. pożarowa.

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

9. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz.

Roboty przewidziane dla wykonania przedmiotowej inwestycji, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z art. 21a prawa budowlanego i § 6 Rozporządzenia Min. Infrastruktury *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*, nie wymagają sporządzania planu bioz.

10. Informacja dot. odstępień od projektu budowlanego (zgodnie z art.36a ustawy Prawo Budowlane)

Projektant dopuszcza jako nieistotne odstępianie od projektu budowlanego:

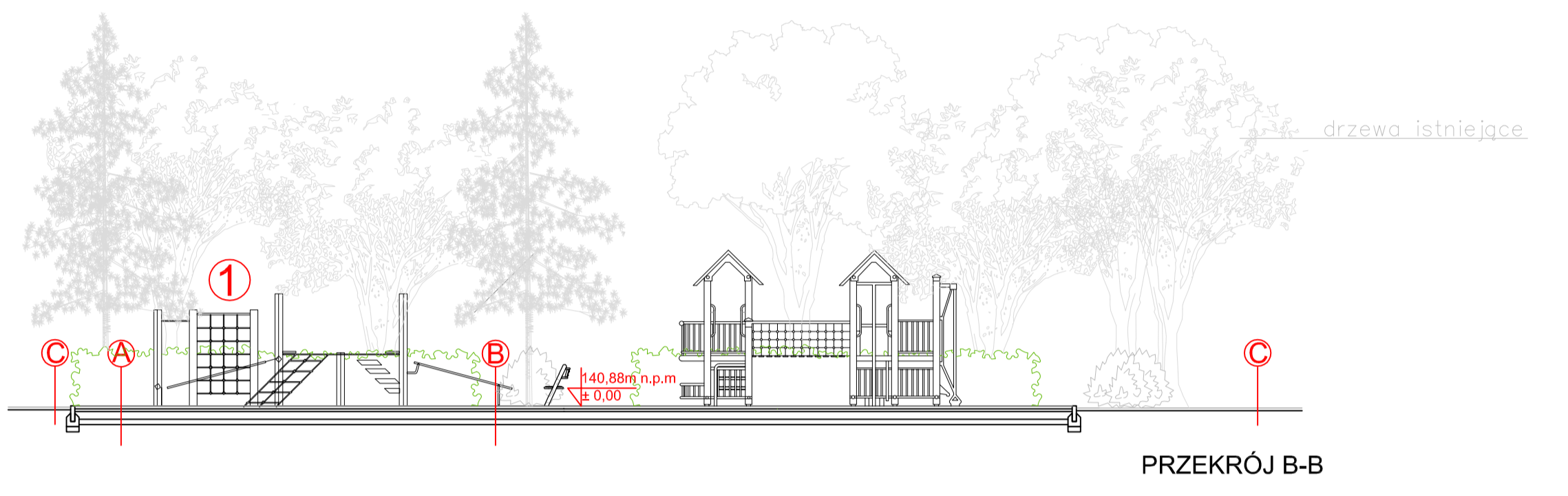
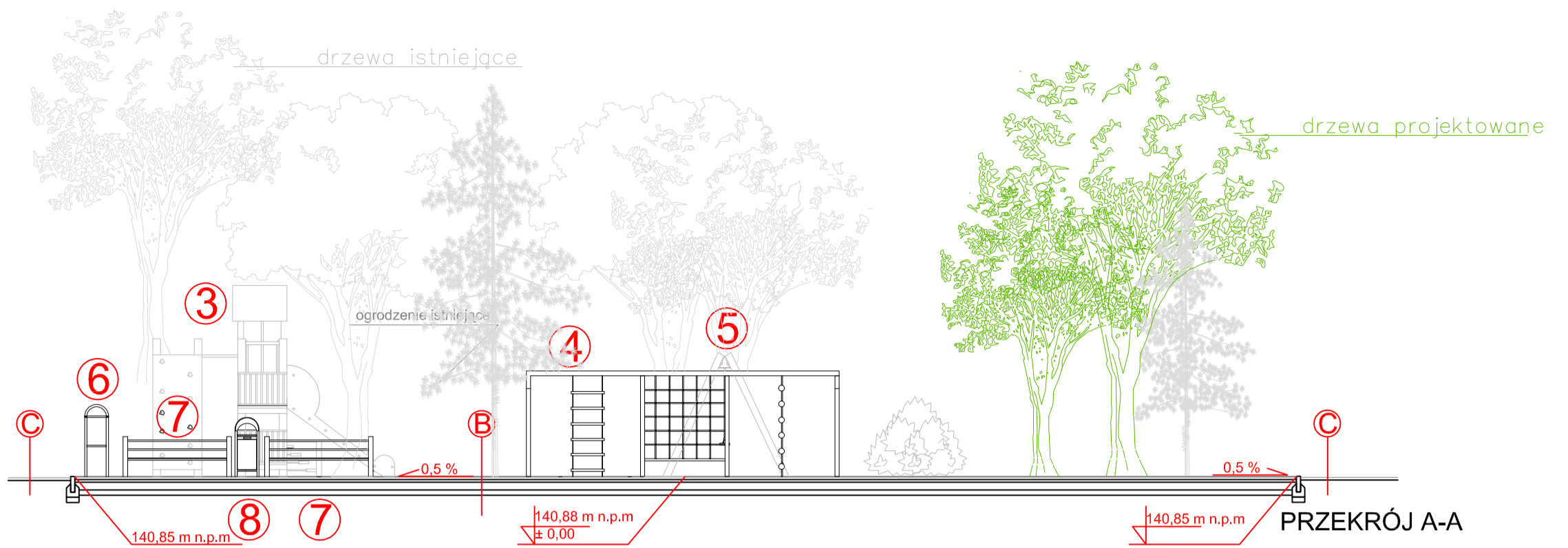
- zmianę lokalizacji obiektu z tolerancją do 100cm pod rygorem spełnienia wszystkich obowiązujących przepisów i norm,
- poza strefami upadku (bezpieczeństwa) zastosowanych urządzeń placu zabaw dopuszcza się opcjonalnie wypełnienie nawierzchni szkolnego placu zabaw kostką betonową.

11. Uwagi końcowe

- Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektantów, zastąpione przez inne zbliżone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.
- Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.
- Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.
- Każdorazowe wykorzystanie niniejszej dokumentacji winno odbyć się za zgodą i wiedzą autorów.
- Uwaga. Ze względu na zróżnicowaną wysokość terenu inwestycji dopuszcza się po dokładnym ustaleniu rzędnych terenu zmianę rzędnej płyty placu +/- 15 cm.

Opracował

Maciej Stojak, architektura



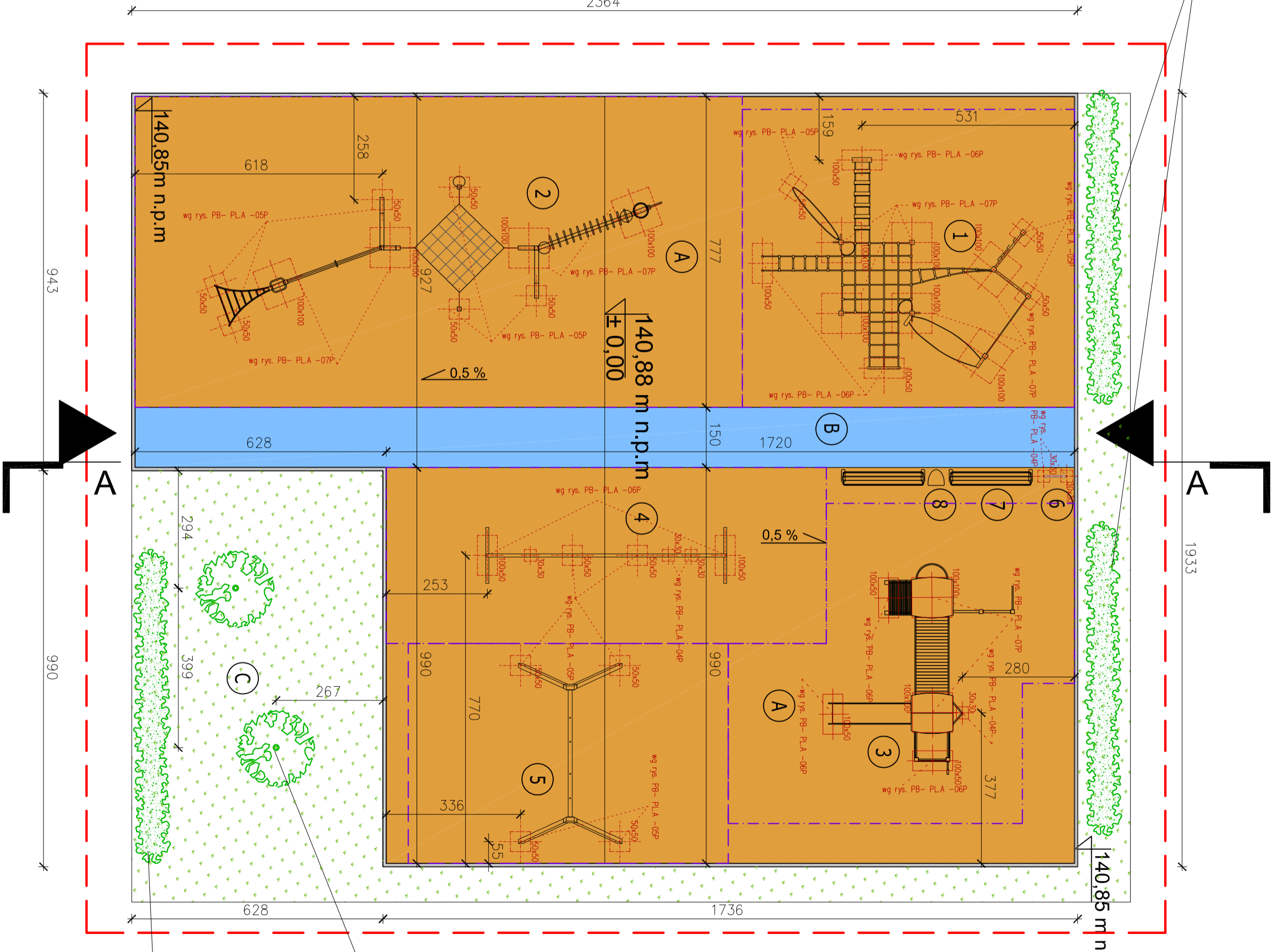
- A** PRZEKROJU PRZEZ NAWIERZCHNIĘ POLIURETANOWĄ PRZEPUSZCZALNĄ NS, PB-PLA-03, PPS0
- B** 1. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA (zostanie uszczelniona warstwą grubości 50 mm)
- 2. WARSTWA WYKONAWCZA 50 mm
- 3. WARSTWA NOSNA 150 mm
- 4. ZNIEOSZCZONA PODSPYKA PIASKOWA 100 mm
- 5. GEOWŁÓKNINA
- 6. GRUNT RODZINY
- C** 1. TRAWA NATURALNA
- 2. GRUNT RODZINY

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:	
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PLACU ZABAW:	594,54 m ²
NAWIERZCHNIA Z POLIURETANU (gabieleski):	35,21 m ²
NAWIERZCHNIA Z POLIURETANU (gumowozabawy):	302,89 m ²
TERENY ZIELONE:	100,78 m ²
OBIEKTA BETONOWE	83,83 m ²

LEGENDA

- GRANICA OGRACOWANIA
- MIEJSCE NA OBIEKT
- POLIURETAN POMARANCZOWY
- POLIURETAN NIEBIESZY
- PROJEKTOWANE DRZEWO
- PROJEKTOWANY ŻYWOPŁÓT
- TRAWA NATURALNA
- OGRĘDZA BETONOWE

projektowany żywopłót wys. do 120 cm
- gat. Ligustr (Ligustrum L.) 48 szt.



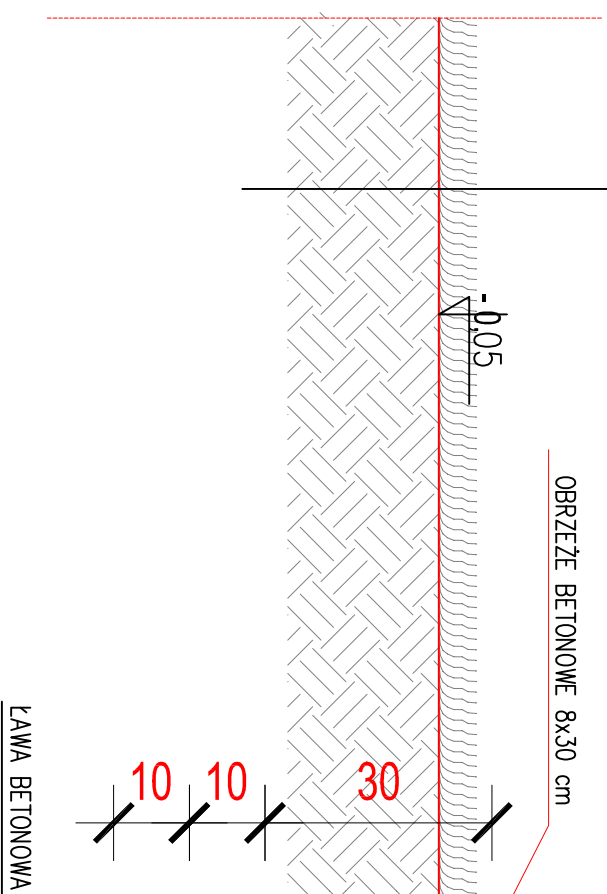
ZESPÓŁ AUTORSKI		ZESPÓŁ URZĄDZEN	
ARCH.	OPRACOWAŁA	IMIE I NAZWISKO	NR. UPR.
PROJEKTOWAŁ	DR. INŻ. ARCH. MACIEJ SIOŁAK	185/00/DI/W	
SPRAWDZIŁ	DR. INŻ. ARCH. TOMASZ WICZKOWSKI	LOA/4/2003/GW	
	INŻ. ARCH. MARTA PACEK		

ZESTAWIENIE URZĄDZEN		ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
1	ZESTAWIENIE POLIURETANOWYCH POWIERZCHNI	MIĘDZYSKO	ULICA
2	ZESTAWIENIE WYKONAWCZYCH WARSTW	PIESZCZAC	SPÓDZIŁCZA
3	DWIE WIEŻE - INSTALACJA (LAMPY)		
4	ZESTAWIENIE SIATEK		
5	REGULACJA PLACU ZABAW		
6	LIWIA OGRACZENIA		
7	REGULACJA PLACU ZABAW		
8	KOSZ NA ŚMIECI		

OBJEKT / ZAKRES OGRACOWANIA		JEDNOSTKA AUTORSKA	
NR. DZIAKI	895, 896/2	ARCHISPORT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	Spółka komandytowa
NR. PISZCZACU	897	20-423 URBIN, UL. PERNA 8	
SKALA	1:100	BRANŻA	
STADIUM	A	DATA	
PISZCZACU	PBW	07.2010	
NR. RYS.			

RZUT, PRZEKROJE - PLAC DUŻY PB-PLA-02

- C**
- 1. TRAWA NATURALNA
 - 2. GRUNT RODZIMY

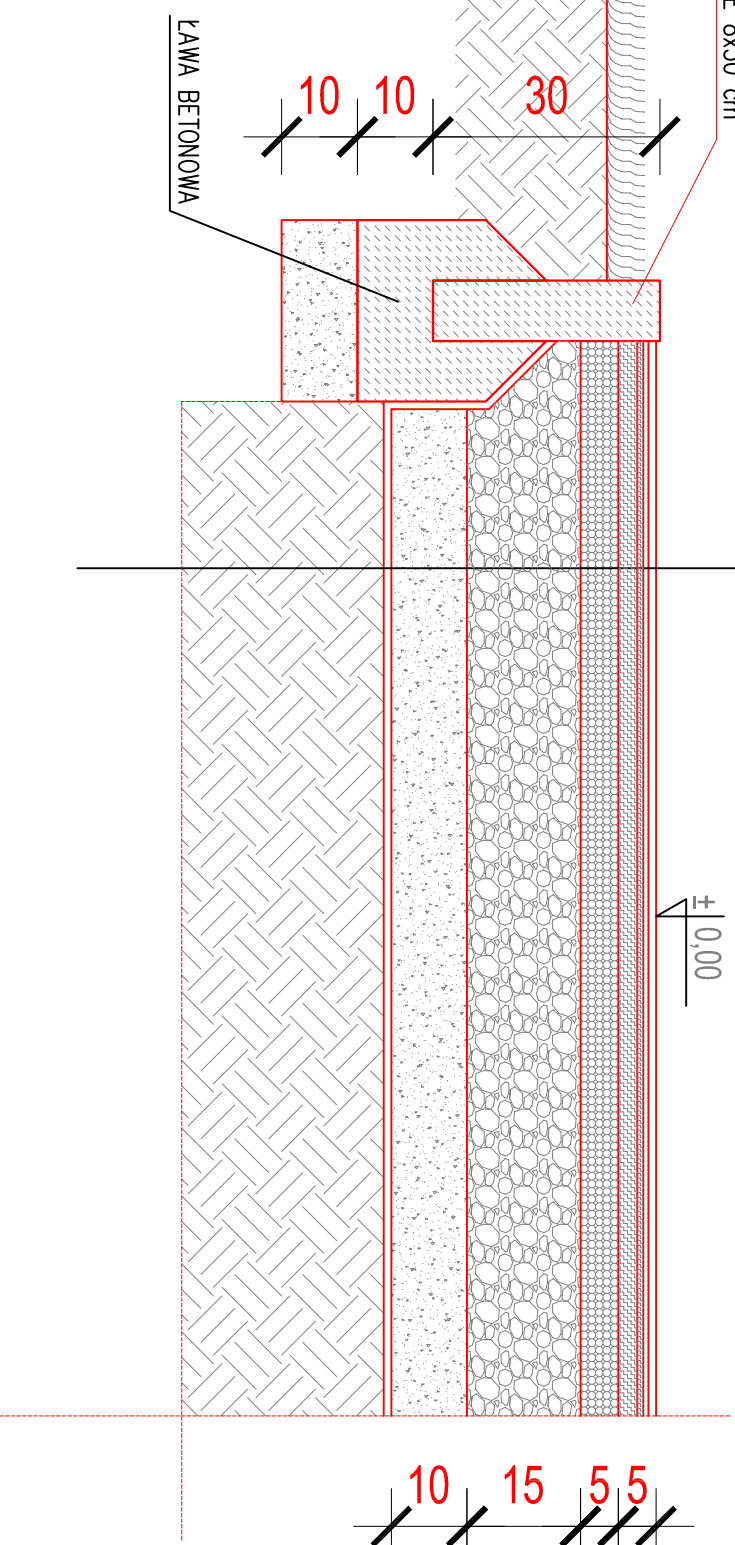


UWAGA:
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ

- A** PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ POLIURETANOWĄ PRZEPUSZCZALNĄ
- B**
- 1. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA pomarańczowa lub niebieska:
 WARSTWA - grubość 5 cm
 - 20 mm EPDM frakcja 1-4 mm
 - 30 mm SBR frakcja 20 mm

UWAGA - Zmienne dopuszcza się zastosowanie nawierzchni poliuretanowej z płyt typowych gr. 45 mm

- 2. WARSTWA WYRÓWNAWCZA 5 cm.
 KRUSZYWO KAMIENNE, FRAKCJA 0-4 mm.
- 3. WARSTWA NOŚNA 15 cm.
 KRUSZYWO ŁAMANE, FRAKCJA 4-40 mm.
- 4. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA 10 cm
- 5. GEOWŁÓKNINA
- 6. GRUNT RODZIMY



ARCH.	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOJAŁ	185/00/DUW	
SPRAWDZIŁ	DR INŻ. ARCH. TOMASZ MYCZKOWSKI	L01A/4/2003/GW	
OPRACOWAŁA	INŻ. ARCH. MARTA PACEK		

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
GINNA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA	NR
PISZCZAC	PISZCZAC	SPÓŁDZIELCZA	15
DZIAŁKA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
NR DZIAŁKI	ARKUSZ MAPY	OBREB	
895_896/2	-	PISZCZAC OSADA	
897			
JEDNOSTKA AUTORSKA			
ARCHISPORT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością * Spółka komandytowo			
20-423 LUBLIN, UL. PIĘKNA 8			

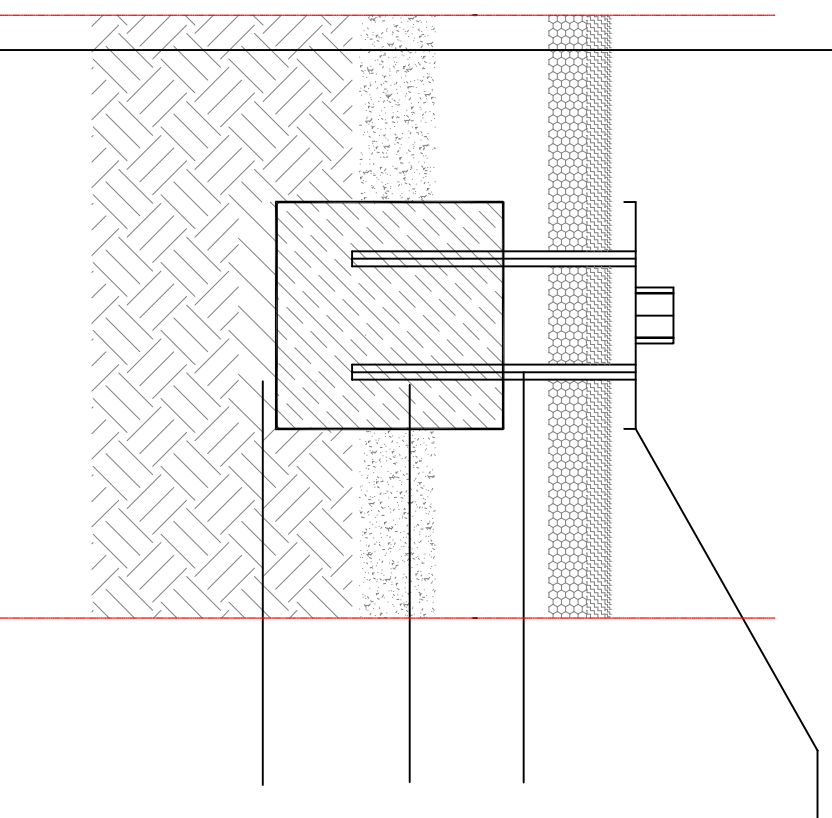
OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA		SKALA	BRANŻA
SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAW. SYNTEETYCZNĄ "RADOSNA SZKOŁA" PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PISZCZACU		1:10	A
		STADIUM	DATA
		PBW	07.2010
PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ PLACU ZABAW		NR. RYS.	
		PB-PL.A-03.PP50	

Fundament pod słup urządzenia: DWIE WIEŻE z MOSTKIEM LINOWYM (drewno), ZESTAW GIMNASTYCZNY 5E (metal),
REGULAMIN PLACU ZABAW Art. Z950

(A)

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ
POLIURETANOWĄ PRZEPUSZCZALNĄ

1. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
WARSTWA - grubość 5 cm
- 20 mm EPDM frakcja 1-4 mm
- 30 mm SBR frakcja 20 mm
2. WARSTWA WYRÓWNAWCZA 5 cm.
KRUSZYWO KAMIENNE, FRAKCJA 0-4 mm.
3. WARSTWA NOŚNA 15 cm.
KRUSZYWO ŁAMANE, FRAKCJA 4-40 mm.
4. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA 10 cm
5. GEOWŁOKNINA
6. GRUNT RODZIMY



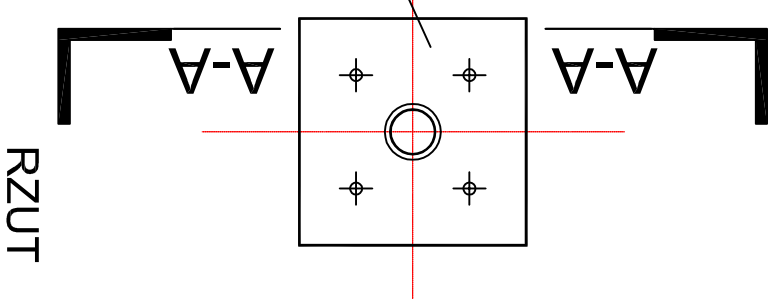
Blacha stalowa z tuleją
dostarczana wraz z
urządzeniem i instrukcją montażu

Pręty zakotwione chemicznie - Ø16
otwór nawiercany - Ø18

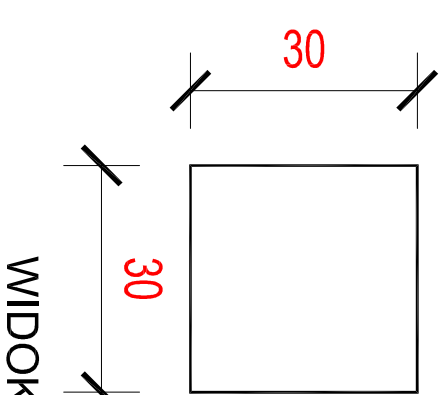
Fundament 30x30x30
Beton B20

Beton chudy

PRZEKRÓJ A-A



RZUT



WIDOK

ELEMENTY MOCUJĄCE (KOTWY, TULEJE, BLACHY) ZOSTANĄ DOSTARCZONE WRAZ Z URZĄDZENIEM

UWAGA:

Prawa autorskie tego rysunku są własnością spółki ARCHISPORT
Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie kopiowany,
ani udostępniany w całości lub częściach, bez uzgodnienia z ARCHISPORT

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani używać go jako szablonu
Przed przystąpieniem do prac budowlanych wymiary sprawdzić w naturze
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

ARCH.	PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.	PODPIS
	SPRAWDZIŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOLAK	185/00/DUW	
OPRACOWAŁA	DR INŻ. ARCH. TOMASZ WYCZKOWSKI	LOJA/4/2003/GW		
	INŻ. ARCH. MARTA PACEK			

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA		SKALA	BRANŻA
SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAW. SYNTEETYCZNĄ "RADOSNA SZKOŁA" PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PISZCZACU		1:10	A
RYSUNEK		STADIUM	DATA
FUNDAMENT 30x30 CM		PBW	07.2010
		NR RYS.	
		PB-PLA-04P	

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
GINIA	MIJSCOWOŚĆ	ULICA	NR
PISZCZAC	PISZCZAC	SPÓLDZIELCZA	15
DZIAŁKA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
NR DZIAŁKI	ARKUSZ MAPY	OBRĘB	
895, 896/2	-	PISZCZAC OSADA	
897			
JEDNOSTKA AUTORSKA			
ARCHISPORT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością " Spółka Komandytowa			
20-423 LUBLIN, UL. PIĘKNA 8			

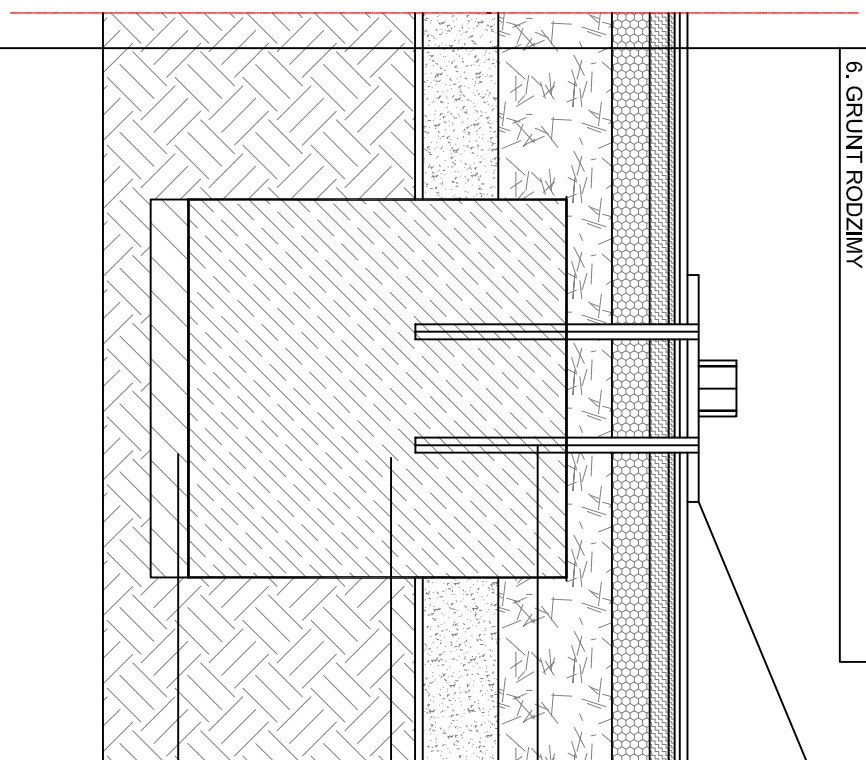
Fundament pod słup urządzenia: ZESTAW "PAJĄCZEK" SYSTEM-PLAY (metal), ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY ZYGZAK (metal)

ZESTAW GIMNASTYCZNY 5E (metal), HUŚTAWKA 20S. (metal)

A

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ
POLIURETANOWĄ PRZEPUSZCZALNĄ

1. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
WARSTWA - grubość 5 cm
- 20 mm EPDM frakcja 1-4 mm
- 30 mm SBR frakcja 20 mm
2. WARSTWA WYRÓWNAWCZA 5 cm.
KRUSZYWO KAMIENNE, FRAKCJA 0-4 mm.
3. WARSTWA NOŚNA 15 cm.
KRUSZYWO ŁAMANE, FRAKCJA 4-40 mm.
4. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PŁASKOWA 10 cm
5. GEOWŁÓKNINA
6. GRUNT RODZIMY



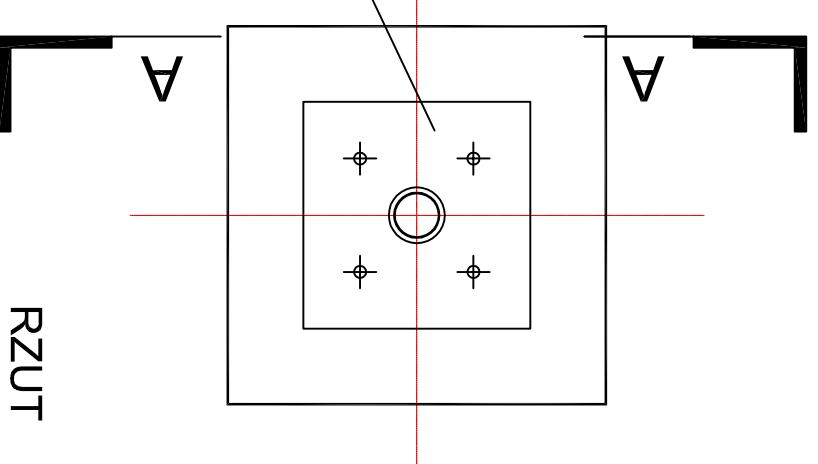
PRZEKRÓJ A

Błacha stalowa z tuleją
dostarczana wraz z
urządzeniem i instrukcją montażu

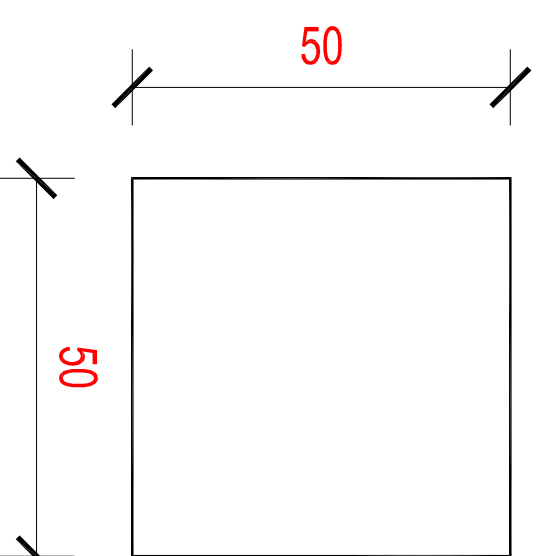
Pręty zakotwione chemicznie - Ø16
otwór nawiercany - Ø18

Fundament 50x50x50
Beton B20

Beton chudy



RZUT



WIDOK

ELEMENTY MOCUJĄCE (KOTWY, TULEJE, BLACHY) ZOSTANĄ DOSTARCZONE WRAZ Z URZĄDZENIEM

UWAGA:

Prawa autorskie tego rysunku są własnością spółki ARCHISPORT

Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie kopiowany,
ani udostępniany w całości lub częściach, bez uzgodnienia z ARCHISPORT

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani używać go jako szablonu
Przed przystąpieniem do prac budowlanych wymiary sprawdzić w naturze
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

ARCH.	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOLAK	185/00/DUW	
SPRAWDZIŁ	DR INŻ. ARCH. TOMASZ WYCZKOWSKI	LOIA/4/2003/GW	
OPRACOWAŁA	INŻ. ARCH. MARTA PACEK		

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	SKALA	BRANŻA
SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAW. SYNTETYCZNĄ "RADOSNA SZKOŁA" PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PISZCZACU	1:10	A
FUNDAMENT 50x50 CM	PBW	07.2010
	NR RYS.	

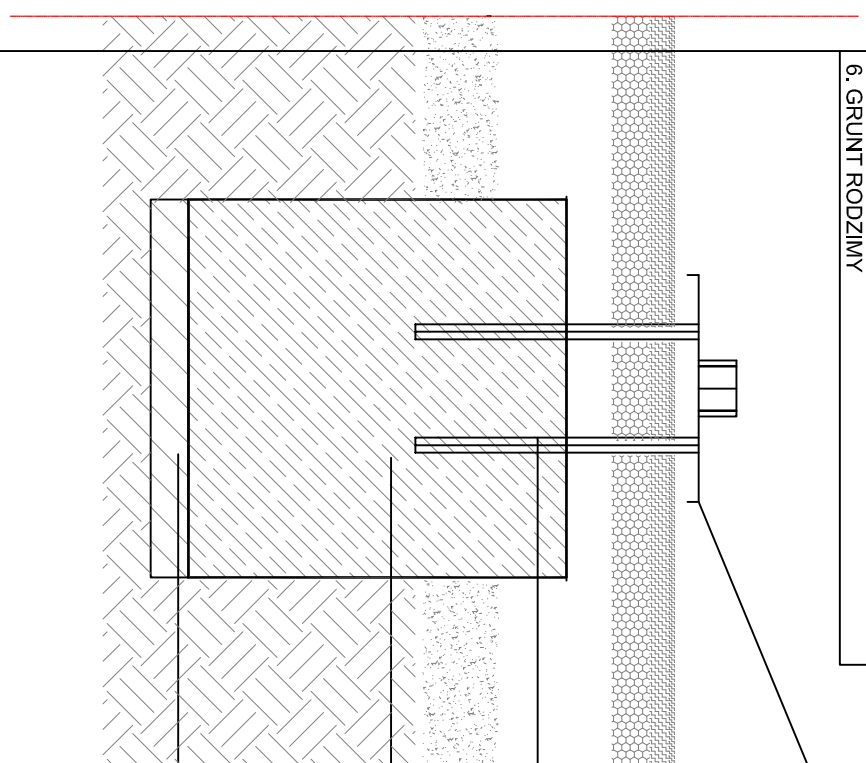
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ULICA	NR
GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA
PISZCZAC	PISZCZAC	SPÓLDZIELCZA 15
DZIAŁKA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
NR DZIAŁKI	ARKUSZ MAPY	OBREB
895_896/2	-	PISZCZAC OSADA
897		
JEDNOSTKA AUTORSKA		
ARCHISPORT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością " Spółka Komandytowa		
20-423 LUBLIN, UL. PIĘKNA 8		

Fundament pod słup urządzenia: ZESTAW "PAJĄCZEK" SYSTEM-PLAY (metal), DWIE WIEŻE z MOSTKIEM LINOWYM (drewno)
ZESTAW GIMNASTYCZNY 5E (metal)

A

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ
POLIURETANOWĄ PRZEPUSZCZALNĄ

1. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
WARSTWA - grubość 5 cm
- 20 mm EPDM frakcja 1-4 mm
- 30 mm SBR frakcja 20 mm
2. WARSTWA WYRÓWNAWCZA 5 cm.
KRUSZYWO KAMIENNE, FRAKCJA 0-4 mm.
3. WARSTWA NOŚNA 15 cm.
KRUSZYWO ŁAMANE, FRAKCJA 4-40 mm.
4. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA 10 cm
5. GEOWŁÓKNINA
6. GRUNT RODZIMY

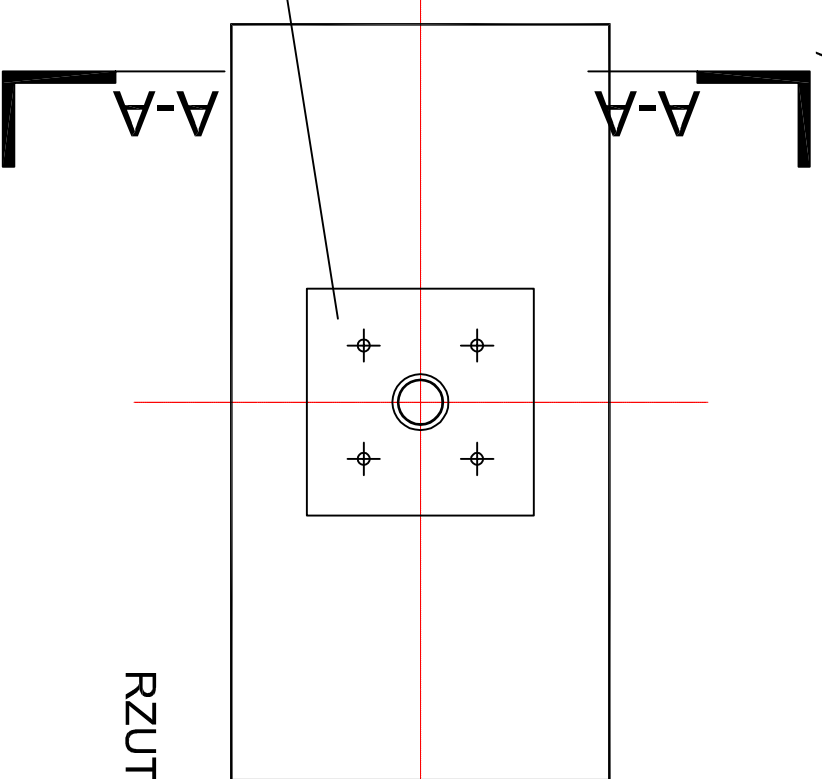


Błacha stalowa z tuleją
dostarczana wraz z
urządzeniem i instrukcją montażu

Pręty zakotwione chemicznie - Ø16
otwór nawiercany - Ø18

Fundament 50x100x50
Beton B20

Beton chudy



RZUT

WIDOK

ELEMENTY MOCUJĄCE (KOTWY, TULEJE, BLACHY) ZOSTANĄ DOSTARCZONE WRAZ Z URZĄDZENIEM

UWAGA:

Prawa autorskie tego rysunku są własnością spółki ARCHISPORT
Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie kopiowany,
ani udostępniany w całości lub częściach, bez uzgodnienia z ARCHISPORT

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani używać go jako szablonu
Przed przystąpieniem do prac budowlanych wymiary sprawdzić w naturze
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

ARCH.		IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOLAK		185/00/DUW	
SPRAWDZIŁ	DR INŻ. ARCH. TOMASZ WYCZKOWSKI		LOIA/4/2003/GW	
OPRACOWAŁA	INŻ. ARCH. MARTA PAŃCEK			

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA

SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAW. SYNTETYCZNĄ
"RADOSNA SZKOŁA" PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W PISZCZACU

RYСУNEK

FUNDAMENT 50X100 CM

PB-PLA-06P

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		ULICA		NR
GMINA	MIJSCOWOŚĆ			
PISZCZAC	PISZCZAC			15
DZIAŁKA OBIEKTU BUDOWLANEGO				OBREB
NR DZIAŁKI	ARKUSZ MAPY			895, 896/2
897	-			PISZCZAC OSADA
JEDNOSTKA AUTORSKA				
ARCHISPORT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością " Spółka Komandytowa				
20-423 LUBLIN, UL. PIĘKNA 8				

Fundament pod słup urządzenia: ZESTAW "PAJĄCZEK" SYSTEM-PLAY (metal), ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY ZYGZAK (metal), DWIE WIEŻE Z MOSTKIEM LINOWYM (drewno)

(A)

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ
POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA

1. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
WARSTWA - grubość 5 cm
- 20 mm EPDM frakcja 1-4 mm
- 30 mm SBR frakcja 20 mm
2. WARSTWA WYRÓWNAWCZA 5 cm, KRUSZYWO KAMIENNE, FRAKCJA 0-4 mm.
3. WARSTWA NOŚNA 15 cm, KRUSZYWO ŁAMANE, FRAKCJA 4-40 mm.
4. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PŁASKOWA 10 cm
5. GEOWŁÓKNIINA
6. GRUNT RODZIMY

Blacha stalowa z tuleją
dostarczana wraz z
urządzeniem i instrukcją montażu

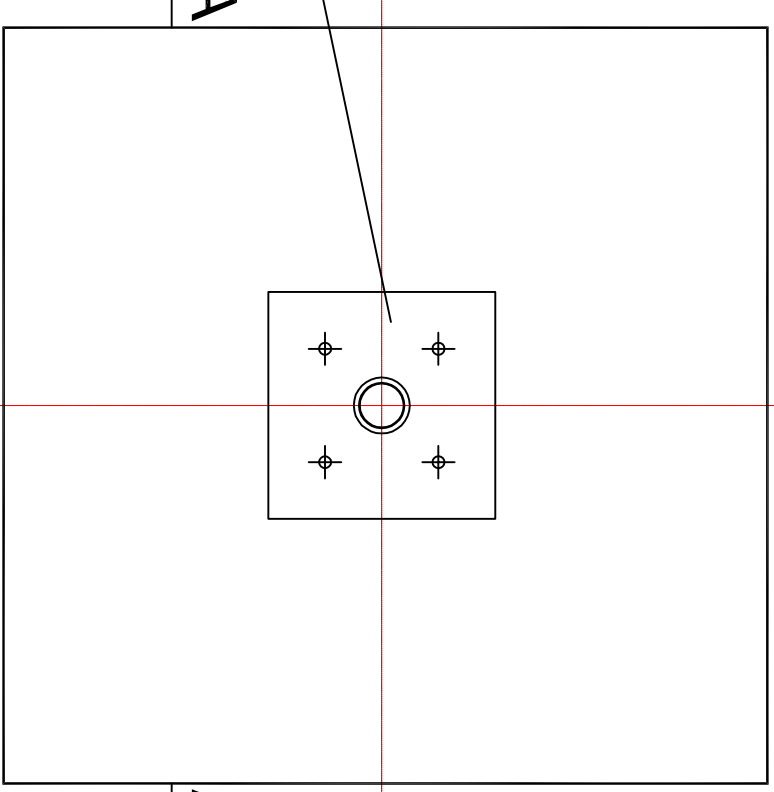
Pręty zakotwione chemicznie - Ø16
otwór nawiercany - Ø18

Fundament 100x100x50
Beton B20

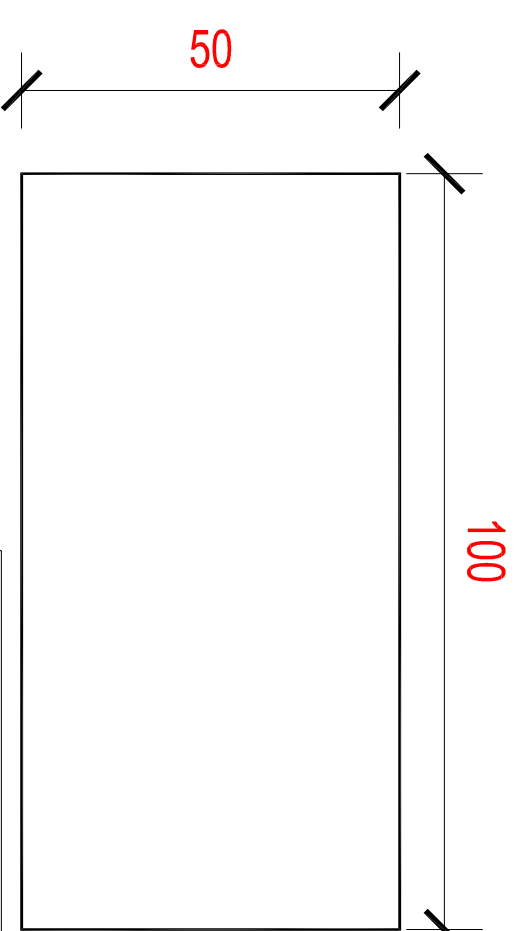
Beton chudy

A-A

A-A



RZUT



WIDOK

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		ULICA		NR
GMINA	MIJSCOWOŚĆ	ULICA		NR
PISZCZAC	PISZCZAC	SPÓŁDZIELCZA		15
DZIAŁKA OBIEKTU BUDOWLANEGO				OBREB
NR DZIAŁKI	ARKUSZ MAPY			895, 896/2
897	-	PISZCZAC OSADA		
JEDNOSTKA AUTORSKA				
ARCHISPORT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością " Spółka Komandytowa				
20-423 LUBLIN, UL. PIĘKNA 8				

ELEMENTY MOCUJĄCE (KOTWY, TULEJE, BLACHY) ZOSTANĄ DOSTARCZONE WRAZ Z URZĄDZENIEM

UWAGA:

Prawa autorskie tego rysunku są własnością spółki ARCHISPORT

Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie kopiowany, ani udostępniany w całości lub częściach, bez uzgodnienia z ARCHISPORT

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wymiary sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.

ARCH.		IMIĘ I NAZWISKO		NR. UPR.		PODPIS	
PROJEKTOWAŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOUAK	185/00/DUW					
SPRAWDZIŁ	DR INŻ. ARCH. TOMASZ WYCZKOWSKI	LOA/4/2003/GW					
OPRACOWAŁA	INŻ. ARCH. MARTA PAČEK						

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA		SKALA		BRANŻA	
SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAW. SYNTEETYCZNĄ		1:10		A	
"RADOSNA SZKOŁA" PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ		STADIUM		DATA	
W PISZCZACU		PBW		07.2010	
RYSUNEK		NR RYS.			
FUNDAMENT 100x100 CM		PB-PLA-07P			