

Nazwa inwestycji:

Budowa placu rekreacyjno-sportowego

Adres:

obręb Suponin, działka nr 75/2 , miejscowość Suponin

Inwestor:

Gmina Dobrcz, ul. Długa 50, 86-022 Dobrcz

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO V

projektował
architektura:

mgr inż. arch. Ewa Sytek
upr. nr: WP-OIA/OKK/UpB/66/2009

mgr inż. arch. Ewa Sytek
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania i nadzoru
nr WP-OIA/OKK/UpB/66/2009

data opracowania:

4.12.2018

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane – oświadczam, że projekt budowlany dla inwestycji polegającej na:

**Budowa placu rekreacyjno-sportowego
obręb Suponin, działka nr 75/2 , miejscowość Suponin**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego, oraz zasadami wiedzy technicznej.

**projektował
architektura:**

mgr inż. arch. Ewa Sytek
upr. nr: WP-OIA/OKK/UpB/66/2009

mgr inż. arch. Ewa Sytek
uprawniona budowlana
w specjalności architektonicznej
do projektowania i nadzoru
nr WP-OIA/OKK/UpB/66/2009

data opracowania: 4.12.2018



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Ewa Sytek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/66/2009**,
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0756**.

Członek czynny od: 08-04-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-01-2018 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0756-F9C8-8E62-2345-B224



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 74 /WP - OIA/ OKK /2009

Poznań, dnia 12 grudnia 2009 r.

sygnatura akt: WOIA - OKK/ 92 /2009

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 66 / 2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Ewa Sytek

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

**Za zgodność
z oryginałem**

Spis treści

1. Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania

1.2 Cel opracowania

1.3 Lokalizacja i granice opracowania

1.4 Bilans terenu

2. Elementy wchodzące w skład zagospodarowania placu rekreacyjno-sportowego

2.1. Boisko do siatkówki o wym. 9x18 m

2.2. Boisko do koszykówki (streetball) o wym. 10x10 m

~~2.3. Boisko do piłki nożnej o wym. 25x42 m~~

2.4. Tor do jazdy na rolkach

2.5. Miejsce do tańczenia latem, zimą miejsce na lodowisko

~~2.6. Zorganizowane miejsce na ognisko~~

2.7. Ścianka wspinaczkowa

4. Uwagi końcowe

Rysunki

rys nr 1 Projekt zagospodarowania działki

rys nr 2 Schemat boiska do koszykówki

rys nr 3 Schemat boiska do piłki siatkowej plażowej

rys nr 4 Piłkochwyty

rys nr 5 Schemat dwufunkcyjnej nawierzchni: posadzka do tańczenia latem i lodowisko w porze zimowej

rys nr 6 Boisko do piłki nożnej

rys nr 7 Tor do jazdy na rolkach

rys nr 8 Utwardzone miejsce na ognisko

5. Zaświadczenie z Izby Architektów i decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

6. Oświadczenie projektanta

1. DANE OGÓLNE:

1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- uzgodnienia z inwestorem
- katalogi urządzeń do wyposażenia placu zabaw
- obowiązujące przepisy i normy projektowe

1.2 Cel opracowania

Celem opracowania jest zaprojektowanie placu sportowo-rekreacyjnego w msc Suponin.

1.3 Lokalizacja i granice opracowania

Plac projektuje się na działce nr 75/2 w miejscowości Suponin. Wybrana działka jest to teren płaski, porośnięty trawą, niezadrzewiony, na działce zlokalizowana jest świetlica wiejska, ogrodzony plac zabaw, teren utwardzony przy świetlicy i grill ogrodowy. Klasa gruntów oznaczona jest jako Bz.

Dla tego terenu istnieje MPZP we wsi Suponin z dnia 30 czerwca 2003 roku. (Uchwała nr VI/71/2003 Rady Gminy w Dobrczu z dnia 30 czerwca 2003 roku). Działka oznaczona jest symbolem 1US/UK-teren usług sportowych i kulturalnych. Na działce zaprojektowana jest nieprzekraczalna linia zabudowy 11 m od granicy działki od strony ulicy oraz 4 m od strony granicy z działką nr 74/1. Trzy metrowy pas od strony granicy z drogą dojazdową oznaczony jako 2K^x wyznaczony został jako poszerzenie pasa drogi lokalnej.

1.4 Bilans terenu:

POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 75/2- 5400 m²

powierzchnia utwardzona w tym:

- powierzchnia boiska do koszykówki - 100 m²
- powierzchnia posadzki przy świetlicy (miejsce do tańca i grillowania) - 280 m²
- powierzchnia toru do jazdy na rolkach - 304 m²
- powierzchnia wokół ogniska - 14,5 m²
- powierzchnia zabudowana przez świetlicę - 56 m² (pozostała część świetlicy zlokalizowana na działce nr 75/6)
- powierzchnia utwardzona wokół boiska do piłki nożnej 327 m²
powierzchnia boiska do piłki nożnej – sztuczna trawa 1392 m²

2. Elementy wchodzące w skład zagospodarowania placu zabaw:

- 2.1. Boisko do siatkówki o wym. 9x18 m
- 2.2. Boisko do koszykówki (streetball) o wym. 10x10 m
- 2.3. Boisko do piłki nożnej o wym. 25x42 m
- 2.4. Tor do jazdy na rolkach
- 2.5. Miejsce do tańczenia latem, zimą miejsce na lodowisko
- 2.6. Zorganizowane miejsce na ognisko
- 2.7. Ścianka wspinaczkowa

2.1. BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ

2.1.1. Podstawowe wymiary i powierzchnie boiska :

- długość 16 m
- szerokość 8 m
- powierzchnia brutto 128 m²

2.1.2. Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia z piasku przesianego na geowłókninie.

2.1.3. Wyposażenie boiska

- słupki do siatkówki – 1 kpl
- Siatka do siatkówki

2.1.4. Opis techniczny elementów robót :

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres :

- zdjęcie warstwy gruntu urodzajnego i korytowanie 30 cm ,
- rozłożenie geowłókniny
- wysypanie piasku przesianego 30 cm
- Wykopy pod stopy fundamentowe do osadzenia słupów do siatki
- Stopy do mocowania tulei słupów do siatkówki prefabrykowane żelbetowe o wymiarach 80.0 x 80.0 cm, głębokość posadowienia 100.0 cm od poziomu – 2szt.

2. 2. BOISKO DO KOSZYKÓWKI :

2.2.1 Podstawowe wymiary i powierzchnie boiska :

- długość 10 m
- szerokość 10,0 m
- powierzchnia brutto 100,0 m²
- obwód boiska 40,0 m

Boisko do gry w streetball (jeden kosz). Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00 cm należą do powierzchni boiska. Schemat linii wg załączonego rysunku.

2.2.2 Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej i odpowiednio przygotowanym podkładzie.

2.2.3 Wyposażenie boiska

Kosz do koszykówki o wysięgu 80 cm i wysokości do obręczy 3.05 m. Tablica laminatowa o wymiarach 120x90 cm.

2.2.4. Odwodnienie boiska

Zaprojektowano odwodnienie poprzez odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzona powierzchnie terenu. Zastosowano spadek poprzeczny boiska 0,7%.

2.2.6. Opis techniczny elementów robót :

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres :

- zdjęcie warstwy gruntu urodzajnego 15 cm ,
- korytowanie pod podbudowę nawierzchni 20 cm
- wyrównanie i zagęszczenie dna koryta oraz wyprofilowanie spadków poprzecznych
- podsypka piaskowa 10 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 12 cm
- podbudowa cem-piaskowa gr. 5 cm
- nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej gr. 6 cm
- Wykopy pod stopy fundamentowe do osadzenia słupów koszy do koszykówki
- Stopy do statywu kosza do gry w koszykówkę prefabrykowane żelbetowe o wymiarach 80.0 x 80.0 cm, głębokość posadowienia 100.0 cm od poziomu górnego projektowanej nawierzchni,- 1 szt.

2.3. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY

2.3.1 Podstawowe wymiary i powierzchnie boiska :

- długość gry 42,0 m
- szerokość gry 25,0 m
- całkowita szerokość 26,0 m
- szerokość boiska 25,0 m
- powierzchnia boiska 1050 m²
- obwód boiska 134 m
- powierzchnia utwardzenia nawierzchni bezfazowej jako chodnik wokół boiska 272,5 m- 327 m²

2.3.2 Rodzaj nawierzchni

Boisko zostało zaprojektowane z nawierzchnią ze sztucznej trawy. Linia gryta boiska ograniczona jest obrzeżem chodnikowym na całym obwodzie. Wzdłuż obrzeża boiska posypany jest piaskiem kwarcowym oraz granulem gumowym. Boisko zostało otoczone kostką betonową bezfazową (oczyszczenie obuwia przed wejściem na murawę)

Poszczególne warstwy podbudowy–

- Warstwa odsączająca z kostki betonowej o grubości 10 cm
- Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr.0-20 mm) 20 cm
- Warstwa wyrównująca z kruszywa kamiennego (fr.0,5-5 mm) 5 cm

Każdą z warstw należy wykonać z osobna.

Parametry trawy

- grubość włókna 60mm
- typ włókna tex
- gęstość 2.574 g/m²
- ilość pęczków 8.819 w m²
- ilość włókien 141.104 w m²
- kolor zielony
- linie pola gry kolor biały

Parametry:

- Grubość (termostabilizowany termopolimer etylenowo-propylenowo-dienowy)
- odporność na czynniki atmosferyczne,
- dostępny w kolorze zielonym lub czarnym.

Ułożenie trawy syntetycznej na przygotowanym podłożu winien wykonać wykonawca, który został przeszkolony w montażu trawy syntetycznej. Ułożenie trawy syntetycznej na boisku należy wykonać na końcu jako ostatni element robót ziemnych podanej przez projektanta trasy. Ogólny przebieg montażu trawy syntetycznej jest następujący:

Sztuczną trawę rozkłada się na wcześniej przygotowanym podłożu, wykończonym po obwodzie zewnętrznym obrzeżem betonowym o wysokości 10 cm, na ławie betonowej z oporem.

Na powierzchni projektowanej murawy boiska ułożone zostaną zrolowane pasy trawy syntetycznej. Pasy trawy łączymy ze sobą przy pomocy specjalnych łączników i kleju poliuretanowego zgodnie z technologią wskazaną przez producenta. W miejscach projektowanych linii boisk wkleja się przygotowane fabrycznie pasy trawy syntetycznej w kolorze białym. Po zamontowaniu trawy i osadzeniu tulei montażowych wykonanego zostanie ostatnim etapem prac jest równomierne wypełnienie w trawie piaskiem kwarcowym, który zapewnia nawierzchni odpowiedniej twardości i wytrzymałości, a także zapewnia podłożu, w ilości i sposobie zalecanym przez producenta.

Wymagania jakościowe:

Użyta do montażu na murawie boisku trawa syntetyczna musi posiadać:

- pełną, ważną aprobatę ITB lub rekomendację ITB i kartę techniczną;
- atest higieniczny;
- autoryzację na przedmiotowe zadanie inwestycyjne.

Spełnienie wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określa projektant. Należy potwierdzić ich spełnienie wiarygodnymi dokumentami.

2.3.3 Wyposażenie

- Bramka do piłki nożnej z siatką - 2 szt.

2.3.4. Odwodnienie boiska

Cała płyta została zaprojektowana z spadkiem płyty 0,5 % w kierunku połnocno-wschodnim. Boisko zostało zaprojektowane o nawierzchni syntetycznej, która jest przepuszczalna dla wody, konstrukcja płyty boiska składa się z 5 cm warstwy podbudowy z mialu o frakcji 0-4 mm, kruszywo kamienne łamane o frakcji 0-10 mm, 10 cm.

2.3.5 Opis techniczny elementów robót :

W ramach robót ziemnych należy wykonać:

Powierzchnia nieutwardzona (grunty):

- zdjęcie warstwy gruntu urodzajnej o grubości 20 cm
- korytowanie pod podbudowę - do głębokości 20 cm tj. do poziomu posadowienia warstwy podbudowy;
- wyrównanie i zagęszczenie płyty oraz wyprofilowanie spadku w kierunku;
- Wykopy pod stopami bramki do osadzenia bramek do piłki nożnej;
- Podsyпка z piasku kwarcowego na terenie gruntowym po wyrównaniu i wyprofilowaniu oraz wyprofilowanie płyty w poziomie posadowienia dolnej warstwy wykonanej z piasku kwarcowego o grubości 5 cm.

- Podosypkę z piasku należy równomiernie rozłożyć na całej powierzchni podbudowy i zagęścić mechanicznie do $\gamma_s \geq 0,95$.
- Stopy fundamentowe, obrzeża: wykonać stopy fundamentowe do osadzenia bramek do piłki nożnej. Stopy do mocowania bramek w piłkę nożną wykonawane o średnicy 50,0 cm, głębokość posadowienia 45,0 cm od poziomu górnej wykończonej nawierzchni – 4 szt.
- Pole boiska wyznaczyć poprzez obramowanie boiska obrzeżem chodnikowym o wymiarach 8 x 30 x 100 cm. Obrzeże układać na warstwie betonu o klasie B15.
- Wokół boiska wykonać chodnik o szerokości 1,0 m z kostki betonowej bezfazowej

Podbudowa wykonana na bazie mieszanki kruszywa o gradacji B15 na kamiennej podbudowie powinna być odpowiednio wyprofilowana, zgodnie z projektem, z spadkiem i odwodnieniem. Na powierzchni zagęszczonej warstwy nie powinny występować nierówności i wyboje. Powierzchnia powinna być wyrównana do projektowanego poziomu z dopuszczalną odchyłką ± 8 mm na 1,0 m bieżącej. Przepuszczalność wody dla podłoża dynamicznego powinna być mniejsza niż 0,01 m/s. Poszczególne warstwy z kruszywa należy zagęszczać i wyprofilować za pomocą sprzętu specjalistycznego.

2.4 TOR DO JAZDY NA ROLKACH:

2.4.1. Podstawowe dane dotyczące toru:

- szerokość toru 1,6 m
- powierzchnia toru 304 m²
- długość toru mierzona w osi 190 m

Przebieg trasy toru do jazdy na rolkach wg załączonego rysunku.

2.4.2. Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia asfaltowa o grubości 5 cm na odpowiednio przygotowanym podkładzie.

2.4.3. Odwodnienie toru

Zaprojektowano odwodnienie poprzez odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzona powierzchnie terenu. Zastosowano spadek poprzeczny toru do jazdy na rolkach 0,7%.

2.4.4 Opis techniczny elementów robót :

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres :

- wytyczenie toru do jazdy na rolkach
- usunięcie warstwy gruntu urodzajnego 15 cm ,
- Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- Wykonanie rowków pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm
- Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki
- Wykonanie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu gr. 15 cm
- Wykonanie nawierzchni z mieszanki żwirowo-piaskowej asfaltowej o grubości 5 cm

2.5 MIEJSCE DO TAŃCZENIA LATEM, ZIMĄ MIEJSCE NA LODOWISKO

2.5.1. Podstawowe dane:

- szerokość 16,7 m
- długość 16,7 m
- powierzchnia 280m² m

Lokalizacja wg załączonego rysunku.

2.5.2. Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia z kostki bezfazowej o gr. 6 cm na odpowiednio przygotowanym podkładzie.

2.5.3. Odwodnienie

Zaprojektowano odwodnienie poprzez odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzona powierzchnie terenu. Zastosowano spadek poprzeczny 1%. Odprowadzenie wody będzie następowało przez otwory nawiercone w obrzeżach ograniczających plac. Zimą otwory te należy zamknąć zatyczką gumową na rury o średnicy dopasowanej do nawiertu (Ø50mm). Minimalna grubość pokrywy lodowej ok. 5 cm (początek spadków terenu)

2.5.4 Opis techniczny elementów robót :

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres :

- zdjęcie warstwy gruntu urodzajnego 15 cm ,
- korytowanie pod podbudowę nawierzchni 20 cm
- wyrównanie i zagęszczenie dna koryta oraz wyprofilowanie spadków poprzecznych
- podsypka piaskowa 10 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 12 cm
- podbudowa cem-piaskowa gr. 5 cm
- nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej gr. 6 cm

2.6. ZORGANIZOWANE MIEJSCE NA OGNISKO

2.6.1. Podstawowe dane

- średnica 4,3 m
- palenisko 1,3 m
- powierzchnia utwardzona 13,2 m²

Lokalizacja na załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

2.6.2. Rodzaj nawierzchni i użytych materiałów

Nawierzchnia z kostki bezfazowej na odpowiednio przygotowanym podkładzie.
Palenisko otoczyć palisadą betonową o wymiarach 50 cm i zagłębić ok. 30 cm poniżej poziomu gruntu. Wysypać drobnym żwirem gr. Ok. 15 cm. (Zatrzymanie wody przed gromadzeniem się wody deszczowej w palenisku)

Zakupić 6 ławek z bali sosnowych o długości 200 cm. Wymiary siedziska ławki: 120/200 x 35 x 14 cm.



2.6.3. Odwodnienie

Zaprojektowano odwodnienie poprzez kanały spadkowe na nieutwardzona powierzchnie terenu. Zastosowano spadek 2% w kierunku terenu.

2.6.4 Opis techniczny elementów robót :

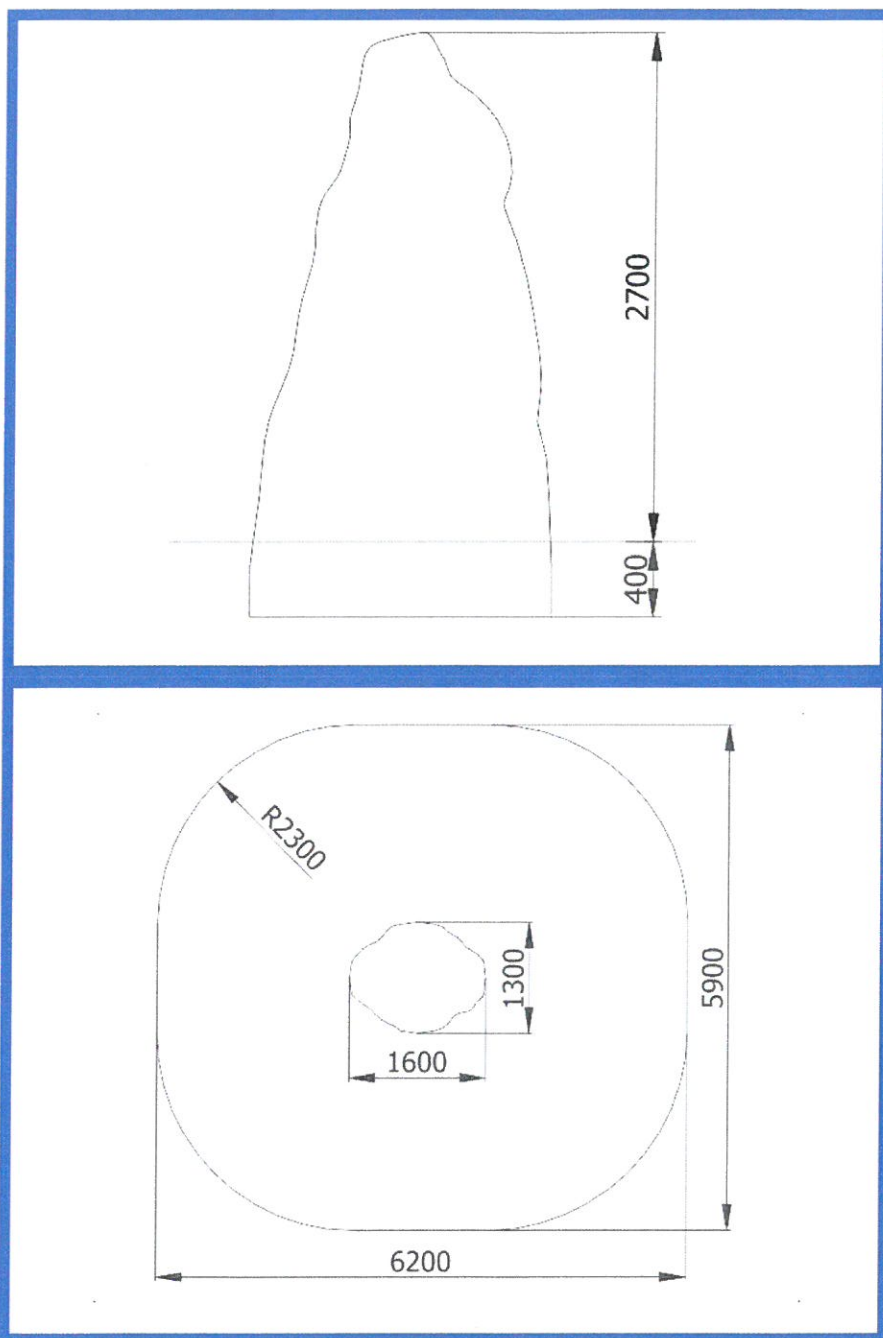
W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres

- zdjęcie warstwy humusowej 15 cm ,
- korytowanie nawierzchni 20 cm
- wykop pod kanał i ułożenie palisad betonowych
- wyrównanie i poszczenie dna koryta oraz wyprofilowanie spadków poprzecznych
- podsypka piaskowa 10 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 12 cm
- podbudowa cem-piaskowa gr. 5 cm
- nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej gr. 6 cm

2.7. ŚCIANKA WSPINACZKOWA

2.7.1. Podstawowe dane dotyczące ścianki

- wysokość 2,7 m
- wymiary u podstawy 1,6 m – 1,3 m
- głębokość posadowienia – 40 cm
- bezpieczna strefa użytkowania 6,2x5,9 m – 36,58 m²
- maksymalna wysokość upadku – 2,7 m



- góra wspinaczkowa wykonana z laminatu poliestrowego o strukturze antypoślizgowej
- kamienie wspinaczkowe wykonane z wytrzymałego materiału jakim jest żywica epoksydowa, odporne na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych i promieniowanie UV
- kamienie wspinaczkowe w różnych, ergonomicznych kształtach i o szorstkiej powierzchni, dzięki czemu zapewniają odpowiedni chwyt
- kolorystyka: powierzchnia góry wspinaczkowej - kolor szary, kamienie wspinaczkowe - różne kolory
- góra wspinaczkowa posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie cynkowanej ogniowo
- urządzenie zabawowe przeznaczone dla dzieci od 3 do 15 roku życia
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia zabawowego na placu zabaw – 1
- urządzenie zabawowe montowane na placu zabaw na nawierzchni żwirowej, piaszczystej, korowej, wiórowej lub nawierzchni syntetycznej (w przypadku nawierzchni sypkich minimalna grubość wynosi 30cm)

- urządzenie zabawowe zgodne z aktualnie obowiązującą normą dotyczącą publicznych placów zabaw PN-EN 1176:1-2009
- certyfikat potwierdzający zgodność z normą wystawiony przez Instytut Nadzoru Technicznego.

Lokalizacja ścianki wspinaczkowej na działce wg załączonego rysunku.

2.7.2. Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia wokół urządzenia: 40 cm piasek ziarno 0,2-2 mm, w obszarze wyznaczonym wokół urządzenia. Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.

2.7.3. Uwagi producenta

- Urządzenie należy trwale i czytelnie oznakować tabliczkami znamionowymi zawierającymi nazwę i adres producenta lub upoważnionego przedstawiciela, metryczką urządzenia i rok produkcji oraz numer i rok Normy Europejskiej obowiązującej dla urządzenia.
- Urządzenie należy trwale i czytelnie oznakować znakiem poziomu podstawowego (np. pozioma linia namalowana lakierem)
- W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w funkcjonowaniu urządzenia mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo użytkowników należy niezwłocznie zamknąć do niego dostęp.
- Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek zmian i modyfikacji w podzespołach urządzenia lub jego konstrukcji
- Należy skonsultować się z producentem ewentualne wymiany elementów urządzenia na nowe.

2.7.4. Montaż

- Montaż powinien być wykonany przez producenta lub przez osobę przez niego upoważnioną, zgodnie z instrukcją montażu.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim
- Urządzenie należy wiązać trwale z gruntem na stałe poprzez montowanie na prefabrykacjach dostarczanych przez producenta
- Wokół urządzenia należy wytyczyć powierzchnię zderzenia

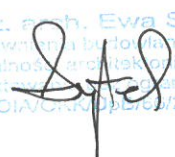
3. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Materiały do budowy powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne.

2. Urządzenia sportowe muszą spełniać normy bezpieczeństwa i charakteryzować się wysokim standardem wykonania. Wszystkie urządzenia powinny posiadać atest dopuszczający do stosowania na boisku i być dostosowane do wymagań znaku bezpieczeństwa „B”. Urządzenia powinny charakteryzować się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz wysoką odpornością na wpływa warunków atmosferycznych.

Montaż należy wykonać zgodnie ze wskazówkami producenta oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej przez kompetentnych, posiadających doświadczenie wykonawców. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane metodą ogniową oraz lakierowane proszkowo.

mgr inż. arch. Ewa Sytek
uprawniona do wykonywania
w specjalności architektury technicznej
do projektowania i nadzoru
nr WP-01A/Cruch/001/2009



Mapa do celów projektowych
skala 1:500

woj. kujawsko - pomorskie
powiat bydgoski
jedn. ewid. Dobrcz 040303_2
obręb Suponin 040303_2.0012
dz. nr 75/2
Id.Z.P.G.: 6640.3316.2015
ark. mapy 344.444.053.4

Układ współrzędnych prostokątnych 1965 s.3
Układ wysokości Kransztad 60

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać
pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych,
których z powodu braku zgłoszenia do geodezji inżynierskiej
inwentaryzacji powykonawczej, braku danych z instytucji
branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie
jest niemożliwe.

Na mapie nie ujawniono służebności gruntowych

Data 14.07.2015

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencji materiału zasobu - operatu technicznego	P.0403.2015 3015
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	20 LIP. 2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty Bydgoskiego

Teresa Leonczyk
Starszy Geodeta

--- granica działki	
--- poszerzenie pasa drogi lokalnej zgodnie z MPZP	
--- nieprzekraczalna linia zabudowy	
--- strefa bezpieczeństwa urządzenia wysypana piaskiem	
--- plikochwyty projektowane	
--- plikochwyty istniejące	
--- boisko do piłki nożnej 44x25 m wymiary oficjalne do gry w Futsal - nawierzchnia sztuczna trawa wymiary bramek: Futsal 3 m x 2m	
--- boisko do siatkówki 18x9 m - wymiary oficjalne nawierzchnia trawa	
--- boisko do koszykówki Streetball 10x10 m nawierzchnia kostka bezfazowa	
--- dwufunkcyjna nawierzchnia: sezon zimowy-łódziska sezon letni - miejsce do tańczenia	
--- teren zielony- trawa	
--- tor do jazdy na rolkach - nawierzchnia asfaltowa	

bilans terenu:
powierzchnia działki nr 75/2- 5400 m²
powierzchnia utwardzona w tym:
• powierzchnia boiska do koszykówki - 100 m²
• powierzchnia posadzki przy świetlicy (miejsce do tańca i grillowania) - 280 m²
• powierzchnia toru do jazdy na rolkach - 304 m²
• powierzchnia wokół ogniska - 14,5 m²
• powierzchnia wokół boiska do piłki nożnej - 327 m²
powierzchnia zabudowana przez świetlicę - 56 m²

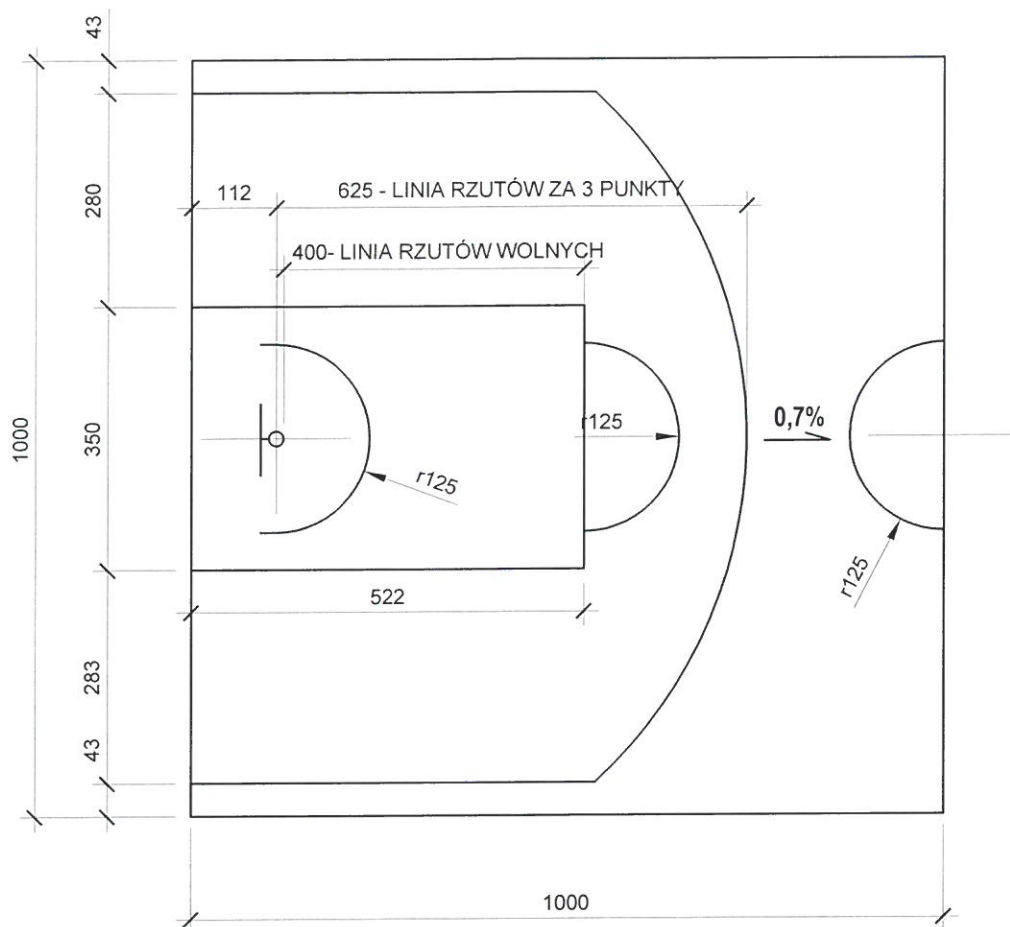
Geodeta uprawniony
nr upr. 24863
mgr inż. Waldemar Saj

ANGEIO Anna Balicka
87-200 Wąbrzeźno, ul. Kwiatowa 18
NIP 878-177-13-91 • REGON 361559638

elementy projektowane	wymiary w rzucie	powierzchnia	podłoże	urządzenie	wymiary w rzucie	powierzchnia	podłoże
1. utwardzone miejsce do tańczenia i lodowisko zimą	16,7x16,7 m	280 m ²		7. tor do jazdy na rolkach	szer. 1,6m, dł. 190m	304 m ²	asfalt
2. miejsce na ognisko	Ø 4,30 m	14,5 m ²	kostka b. bezfazowa	8. ławki z bali drewnianych	szer. 35cm, dł. 200cm	6szt.	trawa
3. ścianka wspinaczkowa	1,3x1,6m 5,9x6,2m ²	36,58m ²	kostka brukowa	9. plikochwyty projektowane			
4. boisko do koszykówki (streetball)	10x10 m	100 m ²	piach przesiany w strefie ochronnej	ELEMENTY ISTNIEJĄCE			
5. boisko do siatkówki plażowej	16x8 m	128 m ²		A istniejąca świetlica wiejska			
6. boisko do piłki nożnej	29x46 m	1334 m ²	kostka b. bezfazowa	B istniejący plac zabaw			
			piasek	C istniejący grill ogrodowy murowany			
			sztuczna trawa				

INWESTOR:	GMINA DOBRZ, UL. DŁUGA 50, 86-022 DOBRZ
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO:	TERMSTUDIO, TOMASZ JELEŃ UL. CH. ANDERSENA 3A, 85-792 BYDGOSZCZ
PRZEDSIĘWZIĘCIE:	BUDOWA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W MŚC SUPONIN GMINA DOBRZ, DZ NR 75/2

TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	NR RYSUNKU:	1
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
FUNKCJA:	mgr inż. arch. Ewa Sytek upr. nr: WP-01A/OKK/UpB/66/2009	PODOPIS:	Sytek
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewa Sytek upr. nr: WP-01A/OKK/UpB/66/2009	SKALA:	1:500
	Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	DATA:	4.12.2018



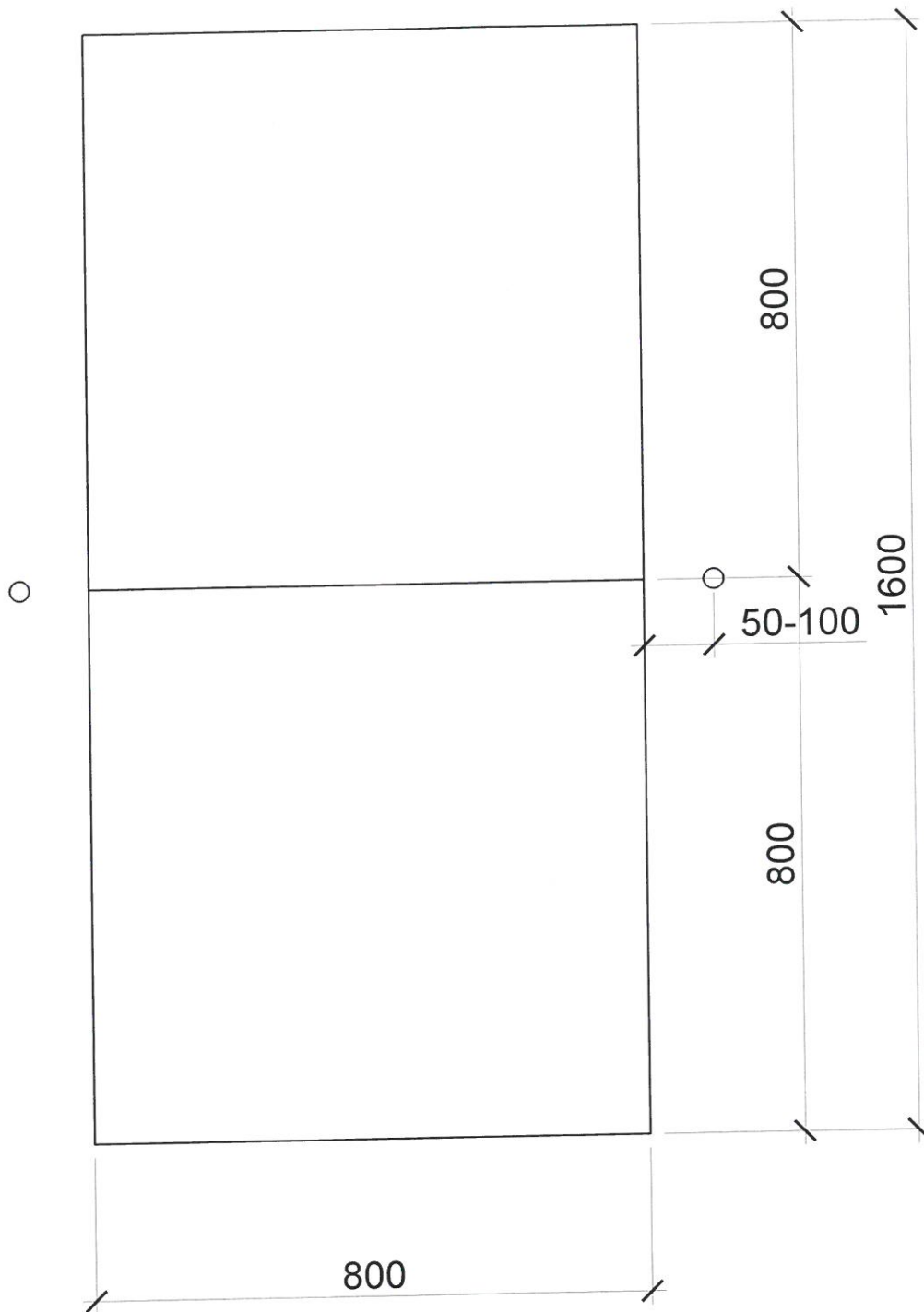
GRUBOŚĆ LINII MIN. 5cm

ZACHOWANO ORYGINALNE ODLEGŁOŚCI DOTYCZĄCE :

- LINII RZUTÓW ZA 3 PUNKTY
- LINII RZUTÓW WOLNYCH

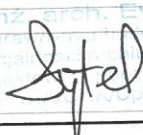
pozostałe wymiary zostały dopasowane do wielkości boiska

INWESTOR		GMINA DOBR CZ, UL. DŁUGA 50, 86-022 DOBR CZ	
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO		TERMSTUDIO, TOMASZ JELEŃ UL.CH. ANDERSENA 3A, 85-792 BYDGOSZCZ	
PRZEDSIĘWZIĘCIE		BUDOWA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W MSC SUPONIN GMINA DOBR CZ, DZ NR 75/2	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT BOISKA DO KOSZYKÓWKI (STREETBALL)	
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA		ARCHITEKTURA	
FUNKCJA		IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT:		PODPIS	
DATA		4.12.2018	
NR RYSUNKU		2	



SCHEMAT PEŁNOWYMIAROWEGO BOISKA DO SIATKÓWKI

LOKALIZACJA SŁUPKÓW
DO SIATKI WIELOFUNKCYJNEJ

INWESTOR		GMINA DOBRZCZ, UL. DŁUGA 50, 86-022 DOBRZCZ	
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO		TERMSTUDIO, TOMASZ JELEŃ UL.CH. ANDERSENA 3A, 85-792 BYDGOSZCZ	
PRZEDSIĘWZIĘCIE		BUDOWA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W MSC SUPONIN GMINA DOBRZCZ, DZ NR 75/2	
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ	
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA		ARCHITEKTURA	
FUNKCJA		IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT:			
DATA		4.12.2018	
NR RYSUNKU		3	

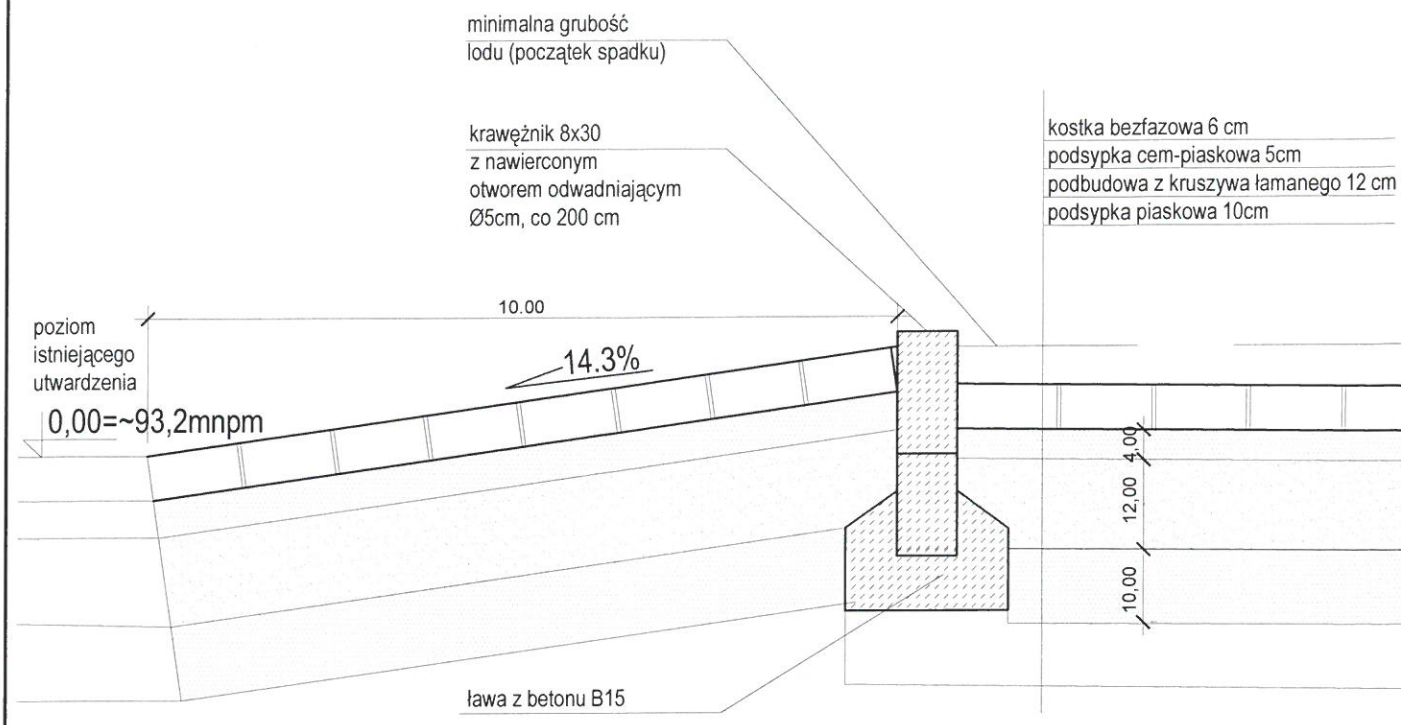


WYKONAĆ WG SYSTEMU NP. FIRMY BAGAN

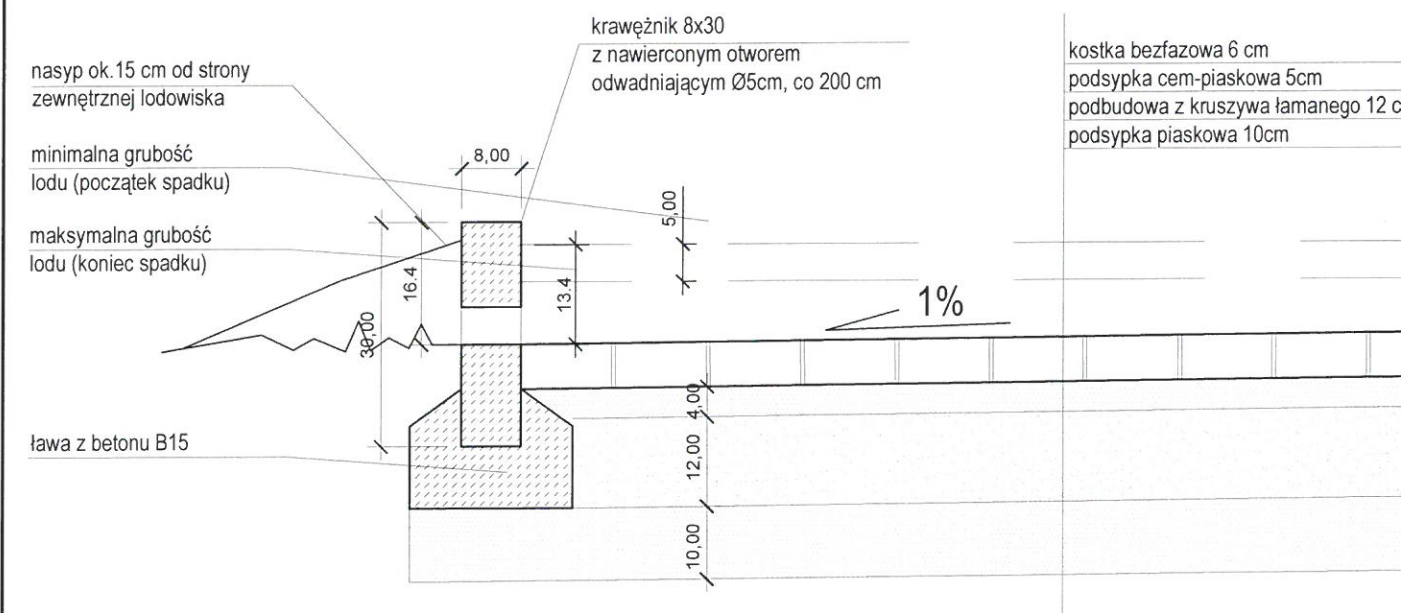
SYSTEMY PIŁKOCHWYTU

stalowy kwadratowy 80x80mm, gr. ścianki 4mm, malowanie chlorokauczukowe
 wykonana stopa fundamnetowa z betonu B20, głębokość 1,2, wym. 35x35 cm
 oczekujące 40x20 mm
 zawierające siatkę Ø4mm z powłoką
 ochronną
 kawałek siatki z liną stalową
 siatka, bezwęzłowa, oczka 4,5x4,5 mm, kolor zielony

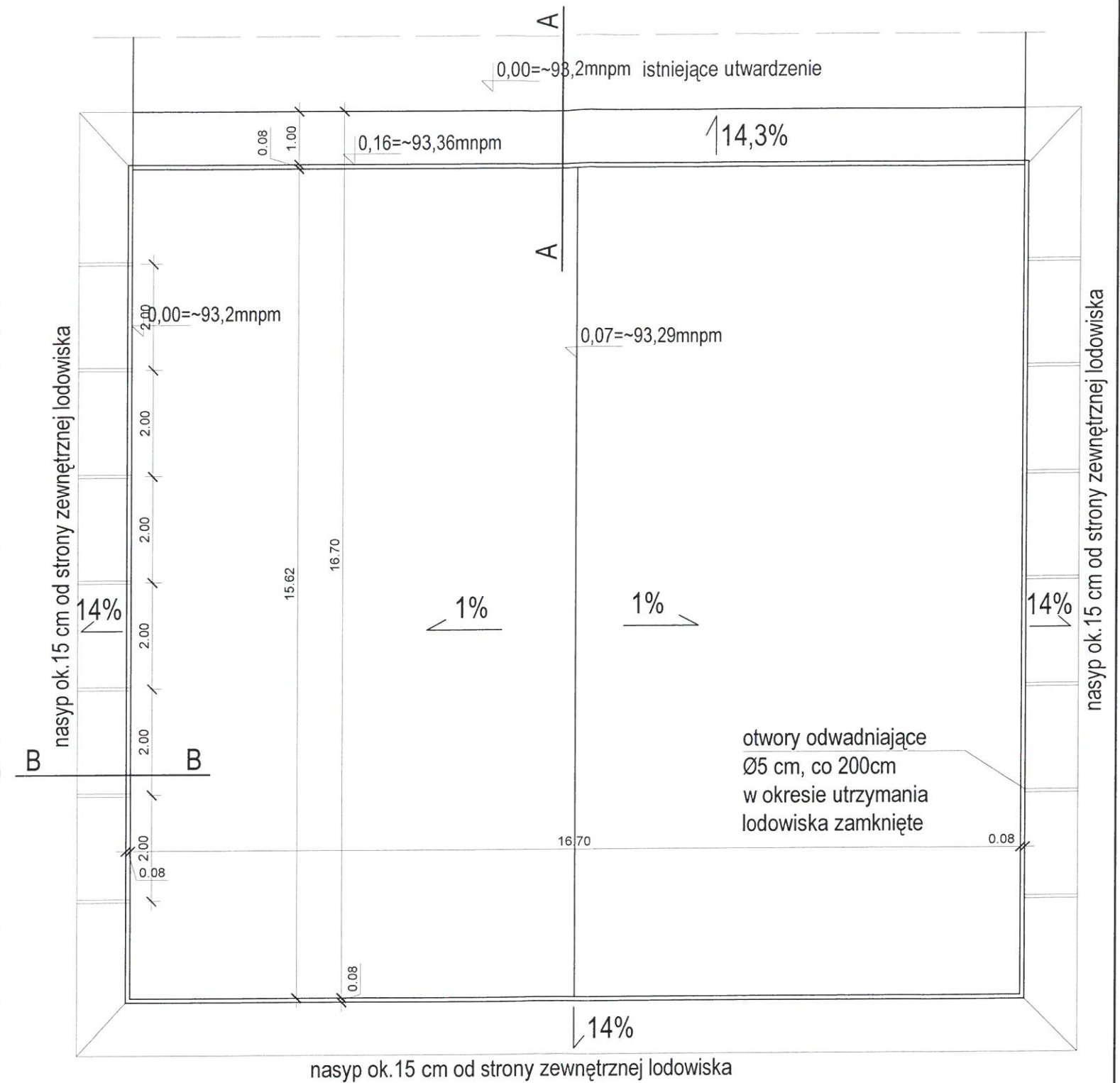
INWESTOR:		GMINA DOBRZCZ, UL. DŁUGA 50, 86-022 DOBRZCZ	
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO:		TERMSTUDIO, TOMASZ JELEŃ UL.CH. ANDERSENA 3A, 85-792 BYDGOSZCZ	
PRZEDSIĘWZIECIE:		BUDOWA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W MSC SUPONIN GMINA DOBRZCZ, DZ NR 75/2	
TYTUŁ RYSUNKU:		PIŁKOCHWYT	
STADIUM:		PROJEKT BUDOWLANY	
FUNKCJA:		ARCHITEKTURA	
IMIE I NAZWISKO PRACOWNIKA:		mgr inż. arch. Ewa Bytek	
PROJEKTANT:		4	
DATA:		4.12.2018	
NR RYSUNKU:		4	



PRZEKRÓJ A-A

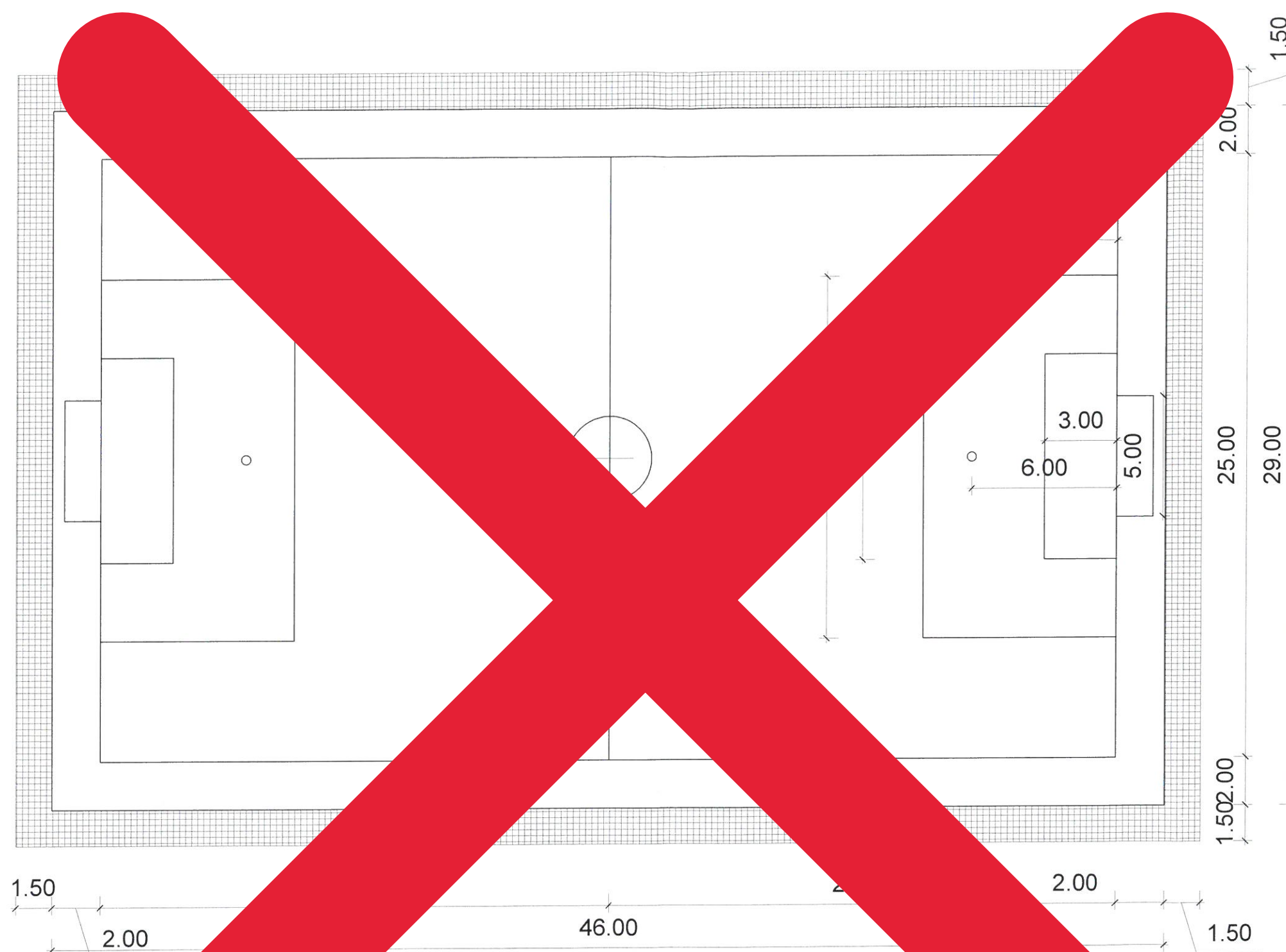


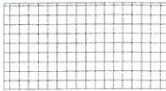
PRZEKRÓJ B-B



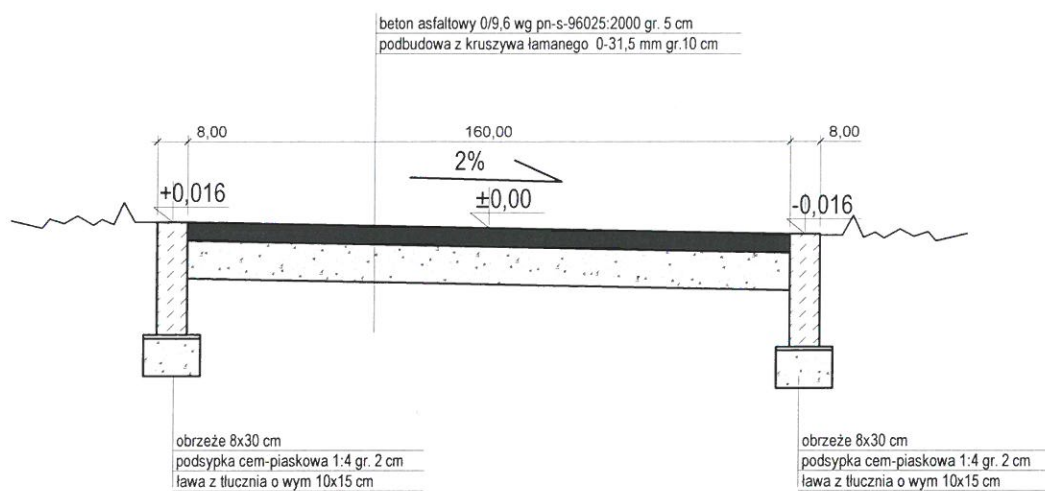
RZUT-SCHEMAT

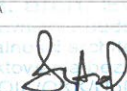
INWESTOR:	GMINA DOBRZCZ, UL. DŁUGA 50, 86-022 DOBRZCZ
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO:	TERMSTUDIO, TOMASZ JELEŃ UL. CH. ANDERSENA 3A, 85-792 BYDGOSZCZ
PRZEDSIĘWZĘCIE:	BUDOWA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W MSC SUPONIN GMINA DOBRZCZ, DZ NR 75/2
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT DWUFUNKCYJNEJ NAWIERZCHNI: POSADZKA DO TAŃCZENIA LATEM I LODOWISKO W PORZE ZIMOWEJ
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
FUNKCJA:	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA
PROJEKTANT:	PODPIS
SKALA:	1:10
DATA:	4.12.2018
NR RYSUNKU:	5



-  NAWIERZCHNIA SZTUCZNA TRAWA - 1334 m²
-  NAWIERZCHNIA KOSTKA BRUKOWA BEZFAZOWA-327 m²

INWESTOR		GMINA DOBR CZ, UL. DŁUGA 50, 86-022 DOBR CZ	
JEDNOSTKA PRACOWNIA ARCHIT. I INŻ. GOSPODARSTWA WSI I TERENÓW		TERMSTUDIO, TOMASZ JELEŃ UL. CH. ANDERSENA 3A, 85-792 BYDGOSZCZ	
ZAWIĄZANIE		BUDOWA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W MSC SUPONIN GMINA DOBR CZ, DZ NR 75/2	
Tytuł rysunku		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	SKALA 1:200
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ARCHITEKTURA
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO UPRAWNIENIA	PODPIS	DATA 4.12.2018
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Ewa Sytek uprawniona do projektowania w specjalności architektonicznej do projektowania obiektów nr W.P.-GIA/K.12.10pB/56/2009		NR RYSUNKU 6



INWESTOR			
GMINA DOBR CZ, UL. DŁUGA 50, 86-022 DOBR CZ			
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO			
TERMSTUDIO, TOMASZ JELEŃ UL.CH. ANDERSENA 3A, 85-792 BYDGOSZCZ			
PRZEDSIĘWZIĘCIE			
BUDOWA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W MSC SUPONIN GMINA DOBR CZ, DZ NR 75/2			
TYTUŁ RYSUNKU			SKALA
TOR DO JAZDY NA ROLKACH			1:20
STADIUM	BRANŻA		DATA
PROJEKT BUDOWLANY	ARCHITEKTURA		4.12.2018
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA	PODPIS	NR RYSUNKU
PROJEKTANT:	 w specjalnej kolumnie do projektowania ograniczeń nr WP-01/2018/66/2009		7



INWESTOR		GMINA DOBR CZ, UL. DŁUGA 50, 86-022 DOBR CZ	
JEDNOSTKA OPRACOWANIA PROJEKTU BRANŻOWEGO		TERMSTUDIO, TOMASZ JELEŃ UL.CH. ANDERSENA 3A, 85-792 BYDGOSZCZ	
PRZEDSIĘWZIECIE		BUDOWA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W MSC SUPONIN GMINA DOBR CZ, DZ NR 75/2	
TYTUŁ RYSUNKU		UTWARDZONE MIEJSCE NA OGNISKO	
STADIUM		PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA		ARCHITEKTURA	
FUNKCJA		IMIE I NAZWISKO/UPRAWNIENIA	
PROJEKTANT:		mgr inż. Ewa Jędrzejewska uprawniona do projektowania w specjalności architektury do projektowania i ograniczeń nr WP-C-0000000000/06/2009	
SKALA		1:10	
DATA		4.12.2018	
NR RYSUNKU		8	