



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
W. LAMPRECHT**

ul. Mieszka I 39, 66-400 Gorzów Wlkp.  
e-mail: biuro@bpbo.net.pl, www.bpbo.net.pl  
tel/fax: (095) 735 3635, mobile: (+48) 513 057 543

**P R O J E K T     B U D O W L A N Y**

**INWESTYCJA:** Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 przy  
ul. Towarowej 21

**ADRES:** Działka nr 1846/2, obręb 10 Zamoście, jedn. ewid. 086101\_1 M. Gorzów  
Wlkp., ul. Towarowa 21

**INWESTOR:** **Miasto Gorzów Wielkopolski**  
ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wielkopolski

---

**PROJEKTANT :**

**PODPIS:**

---

ARCHITEKTURA     mgr inż. arch. **Jan Lamprecht**  
upr. nr LOIA/36/2010 do proj. w spec. architektonicznej bez ograniczeń

---

**OPRACOWANIE :**

---

OPRACOWAŁ     mgr inż. arch. **Marta Jakubowska**

Zawartość opracowania na str.2

Gorzów Wielkopolski 27 marca 2017r.

egzemplarz nr **2**

	STRONA TYTUŁOWA	Str. 1
	SPIS ZAWARTOŚCI	2
	OŚWIADCZENIE I ZAŚWIADCZENIA O POSIADANYCH UPRAWNIENIACH	3      5
<b>I</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	6
1.	OPIS TECHNICZNY	6      11
2.	RYSUNKI	
	A01 Projekt zagospodarowania terenu	12
	A02 Plansza wymiarowa	13
	A03 Przekrój 1-1	14
	A04 Rozwinięcie ogrodzenia	15
	A05 Detale ogrodzenia	16
	A06 Detale D1	17
	A07 Bramka do piłki ręcznej	18
	A08 Kosz do koszykówki	19
	A09 Słupki do siatkówki	20
	A10 Fundament ogrodzenia	21
	A11 Nawierzchnia alternatywna	22

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wykonany dla **Miasta Gorzów Wlkp.** ul. Sikorskiego 3-3, Gorzów Wlkp., projekt **budowy boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 przy ul. Towarowej 21 na działce nr 1846/2, obręb 10 Zamoście w Gorzowie Wielkopolskim**, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

---

**PROJEKTANT:**

**PODPIS:**

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. **Jan Lamprecht**  
upr. nr LOIA/36/2010 do proj. w spec. architektonicznej bez ograniczeń





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz.1/6/2010r.

Gorzów Wlkp., dnia 18.06.2010 r.

sygnatura akt LOIA/36/2010

## DECYZJA

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

Pan

mgr inż. arch. **JAN ANDRZEJ LAMPRECHT**

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 Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący Komisji  
Wiceprzewodniczący Komisji  
Sekretarz Komisji  
Członek Komisji

mgr inż. arch. Leon Szapowałow  
mgr inż. arch. Henryk Kustos  
mgr inż. arch. Halina Łowejko  
mgr inż. arch. Bogdan Rogóż

### Otrzymują:

1. Jan Lamprecht, ul. Warszawskiego 37/5, 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a/u.





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ** (wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. JAN ANDRZEJ LAMPRECHT**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LOIA/36/2010**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0156**.

Członek czynny od: 08-07-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2017 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LU-0156-189Y-A1E9-F6AE-9Y4A**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



## **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Umowa z inwestorem,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Wizja lokalna w terenie.

### **2. PRZEDMIOT INWESTYCJI:**

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 przy ul. Towarowej 21 w Gorzowie Wielkopolskim. W ramach inwestycji planuje się wykonanie boiska o nawierzchni z trawy syntetycznej lub o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej, ogrodzonego wraz z montażem piłkochwyłów.

### **3. LOKALIZACJA, INFORMACJA O TERENIE:**

Działka objęta opracowaniem zlokalizowana jest w Gorzowie Wielkopolskim, województwo lubuskie.

Teren opracowania jest płaski, z nieznacznym spadkiem w kierunku południowo-wschodnim, rzędne terenu wahają się w przedziale 21,00 – 22,00 m n.p.m.

Teren jest porośnięty trawą oraz punktowo wysokimi drzewami.

Teren objęty opracowaniem położony jest w zabudowie miejskiej i graniczy:

- od strony północnej i północno-zachodniej z działkami drogowymi nr 235 i 1846/1;
- od strony południowej i południowo-zachodniej z działką nr 244 zabudowaną budynkiem Szkoły Podstawowej nr 10;
- od strony południowo-wschodniej z działką nr 242/10 zabudowaną budynkami handlowo-usługowymi i biurowymi;
- od strony północno-wschodniej działką nr 256 stanowiącą tereny komunikacyjne.

W obszarze objętym inwestycją brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jak również nie jest on objęty ochroną konserwatorską na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 ze zm.). Nie został on także ujęty w Gminnej Ewidencji Zabytków dla miasta Gorzowa Wlkp. przyjętej Zarządzeniem Nr 1134/III/2014 Prezydenta Miasta Gorzowa Wlkp. z dnia 4 lutego 2014 r.

### **4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:**

Działka objęta opracowaniem jest zabudowana kubaturowo budynkiem oświaty o powierzchni zabudowy 261m<sup>2</sup> oraz mniejszymi budynkami infrastruktury technicznej o łącznej powierzchni ok. 63m<sup>2</sup>. Na terenie planowanym pod urządzenie boiska zlokalizowane są terenowe urządzenia sportowe (maszyny do ćwiczeń). Teren przeznaczony pod budowę boiska jest również częściowo utwardzony (nawierzchnia asfaltowa - zgodnie z częścią rysunkową).

### **5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:**

Inwestycja będzie polegać na budowie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z ogrodzeniem i piłkochwyłami, przeznaczonego do gry w piłkę ręczną, koszykówkę i siatkówkę.

Projektuje się przeniesienie istniejących urządzeń sportowych w miejsce wskazane w części rysunkowej. W celu wykonania nawierzchni boiska projektuje się również demontaż części nawierzchni utwardzonej – zgodnie z częścią rysunkową.

Dane liczbowe:

- powierzchnia działki: 7926 m<sup>2</sup>
- powierzchnia projektowanego boiska (nawierzchnia z trawy syntetycznej): 759 m<sup>2</sup> (33x23 m)
- powierzchnia nawierzchni asfaltowej do demontażu: 186,55 m<sup>2</sup>
- powierzchnia uzupełnienia nawierzchnią z kostki betonowej: 3,45 m<sup>2</sup>

#### 5.1 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH.

NAZWA	ILOŚĆ W JEDNOSTKACH
Pow. boiska wielofunkcyjnego	759,00 m <sup>2</sup>
Pow. nawierzchni utwardzonych kostką betonową	3,45 m <sup>2</sup> <del>78,77 m<sup>2</sup></del>
Długość obrzeży betonowych 8x30x100 cm	230,88 mb
Długość ogrodzenia o wys. 4,0 m	110,78 mb
Długość piłkochwytów o wys. 6,0 m	40,00 mb
Ilość projektowanych bram wjazdowych, szer. 3,00 m, wys. 4,00 m	1 szt.
Ilość projektowanych furtek, szer. 1,20 m, wys. 2,00 m	1 szt.
Ilość projektowanych bramek do piłki ręcznej	2 szt.
Ilość projektowanych koszy do koszykówki	4 szt.
Ilość projektowanych zestawów do siatkówki	1 szt.

#### 6. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW OBIEKTU.

##### Boisko wielofunkcyjne.

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wymiarach nietypowych 22,00 x 33,00 m, o nawierzchni syntetycznej – sztuczna trawa, na podbudowie z kruszywa kamiennego. Boisko zawiera w sobie trzy rodzaje pól gry: pole do gry w piłkę ręczną, o wymiarach 20,0 x 30,05m; dwa pola do gry w koszykówkę, o wymiarach 15,0 x 20,0 m; pole do gry w siatkówkę, o wymiarach 9,0 x 18,0 m. Pola do gry w piłkę ręczną i koszykówkę, ze względu na ograniczoną powierzchnię działek objętych opracowaniem, w uzgodnieniu z Inwestorem, zostały zaprojektowane jako pola niepełnowymiarowe. Pole gry do siatkówki zaprojektowane zostało jako pole pełnowymiarowe.

Poszczególne pola gier należy wyznaczyć liniami, z zastosowaniem następujących kolorów:

- Kolor biały – linie boiska do piłki ręcznej i koszykówki;
- Kolor niebieski – linie boiska do siatkówki;

Ogrodzenie boiska projektuje się jako stalowe, panelowe proste, o wysokości 4,0 m. Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o wysokości 6,0 m.

Projektuje się następujące wyposażenie boiska:

- 2 bramki stalowe do gry w piłkę ręczną, o wys. 2,0 m i szerokości 3,0 m;
- 4 kosze do gry w koszykówkę;
- 1 komplet słupków z siatką i zaślepkami, do gry w siatkówkę;



### **Dojścia i dojazdy.**

Istniejące dojście i dojazd o nawierzchni asfaltowej należy uzupełnić zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu fragmentem utwardzonym kostką betonową 10,0 x 20,0 cm, gr. 8,0 cm. Spadki poprzeczne projektowanych dojeżdż i dojazdów 2,0 %. Spadki podłużne – maksymalnie 5,0 %.

### **Ogrodzenie i piłkochwyty.**

Wysokość projektowanego ogrodzenia wokół boiska – 4,0 m. Wysokość projektowanych piłkochwyków – 6,0 m.

### **Brama i furtka.**

Projektowana brama wjazdowa rozwierana, dwuskrzydłowa, o szerokości 3,0 m w świetle i wysokości 4,0 m. Projektowana furtka o szerokości 1,2 m w świetle i wysokości 2,4 m.

### **Odwodnienie płyty boiska.**

Ze względu na korzystne warunki gruntowo-wodne, opisane w opinii geotechnicznej, wykonanej w marcu 2011r., płyta boiska zaprojektowana została jako przepuszczalna. Nadmiar wód opadowych, nie wchłoniętych przez płytę, odprowadzony zostanie projektowanymi spadkami płyty 0,7% na tereny zielone w otoczeniu boiska, zlokalizowane na działce objętej opracowaniem.

Dodatkowo podczas wykonywania robót ziemnych, a przed ułożeniem warstw konstrukcyjnych boiska, należy wykonać badania przepuszczalności gruntu, wykonując kilka otworów o wymiarach 40,0 x 40,0 cm i głębokości 70,0 cm. Otwory należy wypełnić wodą. Całkowite wsiąknięcie wody w okresie do 20 minut, potwierdzi właściwości przepuszczalne gruntu. Jeżeli czas wsiąkania przekroczy 20 minut, należy dokonać wymiany gruntu na głębokość do 1,5 m, na grunt przepuszczalny.

### **Elementy istniejące zagospodarowania terenu przeznaczone do przeniesienia.**

Projektuje się demontaż istniejących urządzeń sportowych i ich ustawienie w miejsce wskazane w części rysunkowej.

## **7. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.**

### **Boisko wielofunkcyjne.**

#### Charakterystyka nawierzchni.

Trawa syntetyczna jest elementem prefabrykowanym, dostarczającym na plac budowy w rolkach o szerokości ok. 4,0 m. Przeznaczona jest do wykonywania obiektów sportowych zewnętrznych. Jest odporna na mróz i wysokie temperatury, ustabilizowana UV. Nawierzchnia ta jest stosowana bez dodatkowych mat elastycznych. Montaż nawierzchni odbywa się poprzez rozłożenie rolek na przygotowanej podbudowie, oraz docięcie ich do wymaganego wymiaru. Nawierzchnię ułożoną i zamocowaną zgodnie z instrukcją producenta, należy zasypać suszonym i sortowanym piaskiem kwarcowym.

Zastosowanie nawierzchni – tenis, koszykówka, siatkówka, piłka ręczna. Kolor nawierzchni – zielony. Dostępne akcesoria – linie boiska w postaci rolek o długości 50 mb, w kolorach białym, żółtym i niebieskim.

#### Parametry trawy syntetycznej.

- Typ włókna: fibrylowane;
- Skład chemiczny włókna: polietylen;
- Ciężar włókna: min. 9 000 Dtex;



- Wysokość włókna: 15 mm + 5%;
- Ilość pęczków: min. 52 500/m<sup>2</sup>;
- Ilość włókien: min. 105 000/m<sup>2</sup>;
- Ciężar całkowity nawierzchni: 2 760 g/m<sup>2</sup>;

#### Właściwości techniczno - użytkowe.

Wykładzina wykonana jest z włókien i warstwy podkładowej. Pojedyncze włókna grupowane są w pęczki i tworzą warstwę wierzchnią, imitującą trawę naturalną. Warstwę podkładową stanowi część włókien, wpleciona na siatkę z tworzywa sztucznego i razem z siatką zatopiona w lateksowej warstwie podkładowej. Warstwa ta, o grubości 2,0 mm, ma czarną barwę i szorstką fakturę.

#### Wymagane dokumenty dot. nawierzchni.

- Karta techniczna;
- Aprobata lub rekomendacja ITB;
- Atest Higieniczny PZH;
- Autoryzacja producenta;

#### Charakterystyka podłoża.

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. W przypadku, gdy podłoże stanowi grunt, konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji, oraz systemu odprowadzenia wody. Odchyłki mierzone na łacie 2,0 m nie powinny przekraczać  $\pm 2,0$  mm. Nawierzchnia syntetyczna odwzorowuje powierzchnie podbudowy.

#### Konstrukcja nawierzchni.

- Trawa syntetyczna o wysokości włókna ok. 2 cm, z wypełnieniem piaskiem kwarcowym;
- Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego fr. 0,05 ÷ 5,0 mm – gr. 5,0 cm;
- Warstwa nośna z kruszywa łamanego fr. 4,0 ÷ 30,0 mm – gr. 15 cm;
- Grunt rodzimy;

Nawierzchnia boiska obramowana obrzeżem betonowym 8 x 30 x 100 cm na ławie betonowej B-15 z oporem gr. 10 cm i podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm. Wody opadowe odprowadzone będą powierzchniowo do gruntu.

Jako alternatywną nawierzchnię boiska projektuje się nawierzchnię syntetyczną z poliuretanu (rozwiązanie przedstawiono na rysunku nr A11).

#### **Dojścia i dojazdy.**

##### Projektowane nawierzchnie utwardzone kostką betonową 10x20 cm:

- Kostka betonowa 10x20x8, w kolorze szarym, gr. 8,0 cm;
- Podsypka piaskowo-cementowa, gr. 3,0 cm;
- Pospółka fr. 2-16 mm, zagęszczona mechanicznie do  $I_d = 0,5$ , gr. 15,0 cm;
- Grunt rodzimy

##### Obramowanie nawierzchni utwardzonych:

- Obrzeżem chodnikowym betonowym 8x30x100 cm, na ławie betonowej B-15 z oporem, gr. 10,0 cm i podsypce piaskowo-cementowej gr. 10,0 cm, zagęszczonej do  $I_d = 0,5$ ;

### Ogrodzenie i piłkochwyty.

Ogrodzenie boiska o wys. 4,0 m w systemie panelowym prostym na słupach stalowych. Panele zgrzewane z prętów pionowych  $\varnothing 6$  mm i poziomych  $\varnothing 8$  mm. Do wysokości 2,0 m panele o oczkach 50 x 200 mm. Na wysokości od 2,0 do 4,0 m panele o oczkach 100 x 200 mm. Panele ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor jasny szary (RAL 7030, lub równoważny).

Słupy ogrodzenia z profili stalowych gr. 3 mm, o przekroju 80 x 40 mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor jasny szary (RAL 7030, lub równoważny). Fundamenty ogrodzenia z betonu B-20, o wymiarach 60 x 60 cm na głębokość 140 cm.

Piłkochwyty boiska do piłki nożnej o wys. 6,0 m wykonane z siatki polipropylenowej w kolorze zielonym. Grubość splotu siatki 5 mm, wymiar oczek 120 x 120 mm. Siatka rozciągnięta na pionowych linkach stalowych o śr. 3 mm, powlekanych PCV i zawieszona na wysięgnikach poziomych o długości 75 cm, przyspawanych do słupów ogrodzenia. Siatka mocowana za pomocą karabińczyków systemowych. Siatkę polipropylenową należy obszyć po obwodzie i odpowiednio dociążyć na spodzie. Należy przewidzieć dodatek długości siatki na odpowiednie marszczenie.

Słupy piłkochwyty z profili stalowych gr. 3 mm, o przekroju 120 x 50 mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor jasny szary (RAL 7030, lub równoważny). Fundamenty piłkochwyty z betonu B-20, o wymiarach 80 x 80 cm na głębokość 200 cm.

### Brama i furtka.

Skrzydła bramy wjazdowej i furtki wykonane z profili stalowych gr. 3 mm, o przekroju 50 x 50 mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor jasny szary (RAL 7030, lub równoważny). Wypełnienie skrzydeł panelami zgrzewanymi z prętów pionowych  $\varnothing 6$  mm i poziomych  $\varnothing 8$  mm o oczkach 50 x 200 mm, i 100 x 200 mm. Panele ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor jasny szary (RAL 7030, lub równoważny).

Słupy bramy i furtki z profili stalowych gr. 3 mm, o przekroju 100 x 100 mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor jasny szary (RAL 7030, lub równoważny). Fundamenty bram i furtek z betonu B-20, o wymiarach 80 x 80 cm, posadowione na głębokości 160 cm.

### Odwodnienie płyty boiska.

Bilans wód deszczowych.

$Q = F \times q \times \psi$ , gdzie:

Q – ilość wód odprowadzanych do gruntu (l/s);

F – powierzchnia terenu zlewni (ha);

q – natężenie deszczu, przy czasie trwania  $t=10$  minut, i częstotliwości pojawiania się 1 na dwa lata (l/s na 1 ha powierzchni zlewni);

$\psi$  – współczynnik spływu;

$$Q = 0,0759 \times 131 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 8,95 \text{ l/s}$$

Zaprojektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe zapewnią powierzchniowe wchłonięcie wód opadowych w obrębie działki objętej opracowaniem.

## 8. SPOSÓB WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta. Prace budowlane należy wykonywać wyłącznie na podstawie projektu, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi z zachowaniem Przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.

Wykonawca powinien zachować zgodność wymiarów, lokalizacji i rozwiązań technicznych. Projektant niniejszego opracowania nie ponosi odpowiedzialności za zmiany wprowadzane przez osoby trzecie.

W trakcie robót ziemnych należy wykazać ostrożność żeby nie uszkodzić elementów infrastruktury podziemnej nie wykazanych na mapach.

Materiały użyte przy realizacji powinny posiadać świadectwa dopuszczające je do stosowania w budownictwie – w postaci świadectw jakości, atestów, aprobat bądź dokumentacji indywidualnych wyrobu, na zasadach określonych w przepisach prawnych. Dopuszcza się zastosowanie innych od wymienionych materiałów pod warunkiem stosowania rozwiązań równorzędnych lub lepszych od przewidzianych w dokumentacji.

## 9. UWAGI KOŃCOWE

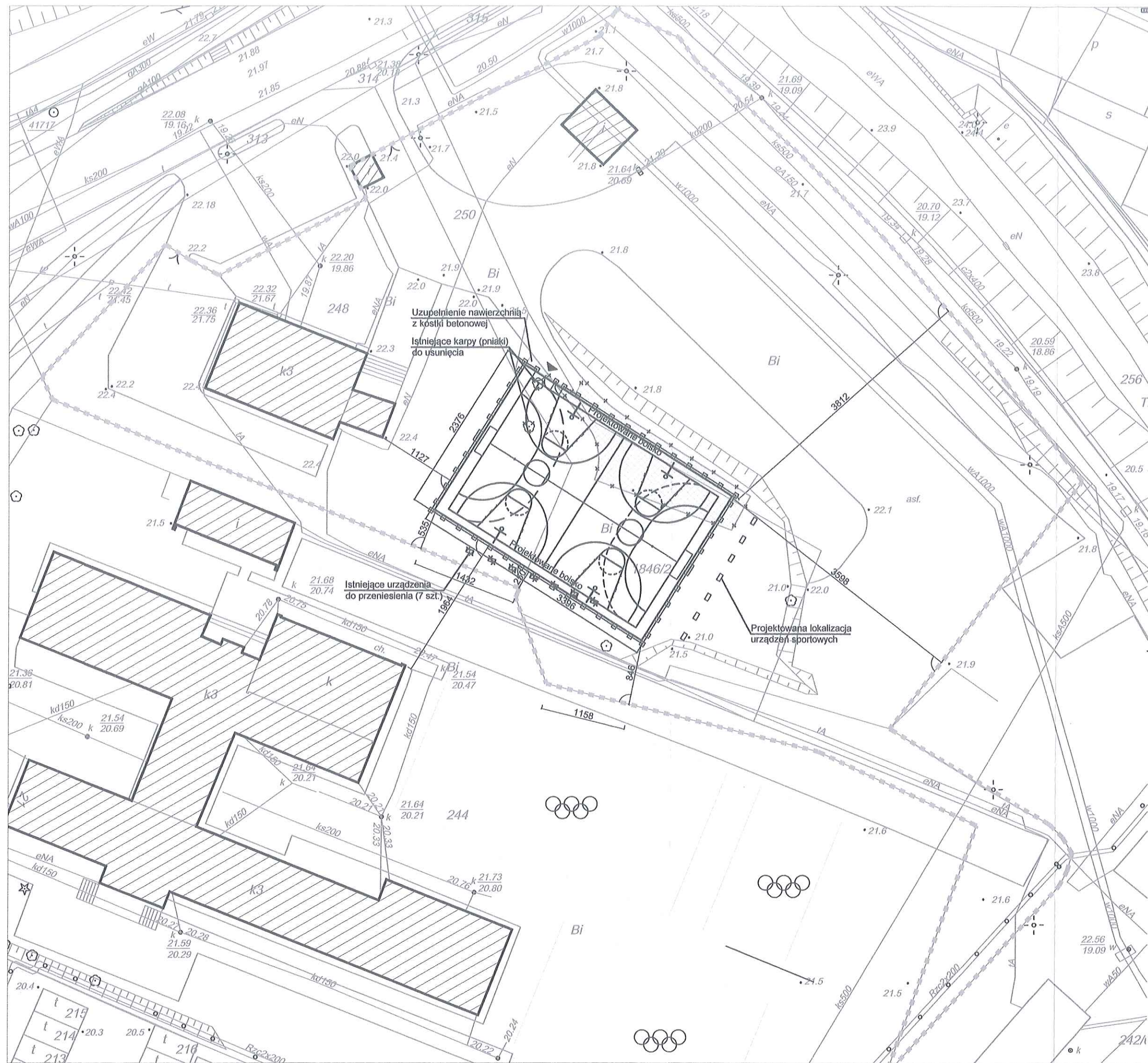
Projekt jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.

Bliższe szczegóły odnośnie rozwiązań technicznych zawarto na rysunkach.

opracował:  
arch. Jan Lamprecht







**LEGENDA:**

- GRANICE DZIAŁKI NR 1846/2
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI
- ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA SPORTOWE DO PRZENIESIENIA
- PROJEKTOWANA LOKALIZACJA URZĄDZEŃ SPORTOWYCH
- ISTNIEJĄCY KARPY (PNIKI) DO USUNIĘCIA
- ISTNIEJĄCE DRZEWA DO POZOSTAWIENIA
- NAWIERZCHNIA ASFALTOWA DO DEMONTAŻU (186,55m<sup>2</sup>)
- UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNIĄ Z KOSTKI BETONOWEJ (3,45m<sup>2</sup>)

**INWESTYCJA**  
Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 przy ul. Towarowej 21

**ADRES INWESTYCJI**  
Działka nr 1846/2, obręb 10 Zamoście, jedn. ewid. 086101\_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Towarowa 21

**INWESTOR**  
Miasto Gorzów Wielkopolski  
ul. Sikorskiego 3-4  
66-400 Gorzów Wielkopolski

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**  
**LAMPRECHT**  
ul. Mieszka I 39, 66-400 Gorzów Wlkp. e-mail: biuro@bpbo.net.pl  
tel/fax: 95 73 53 635 mobile: 513057543; 509054600 www.bpbo.net.pl

**BRANŻA**  
**ARCHITEKTURA**

**PROJEKTANCI**  
mgr inż. arch. Jan Lamprecht  
mgr inż. arch. Marta Jakubowska

**upr. nr**  
LOIA/36/2010  
upr. w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

**podpis**

**NAZWA RYSUNKU**  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**SKALA**  
1:500

**DATA**  
27.03.2017

**STADIUM**  
ZGŁOSZENIE

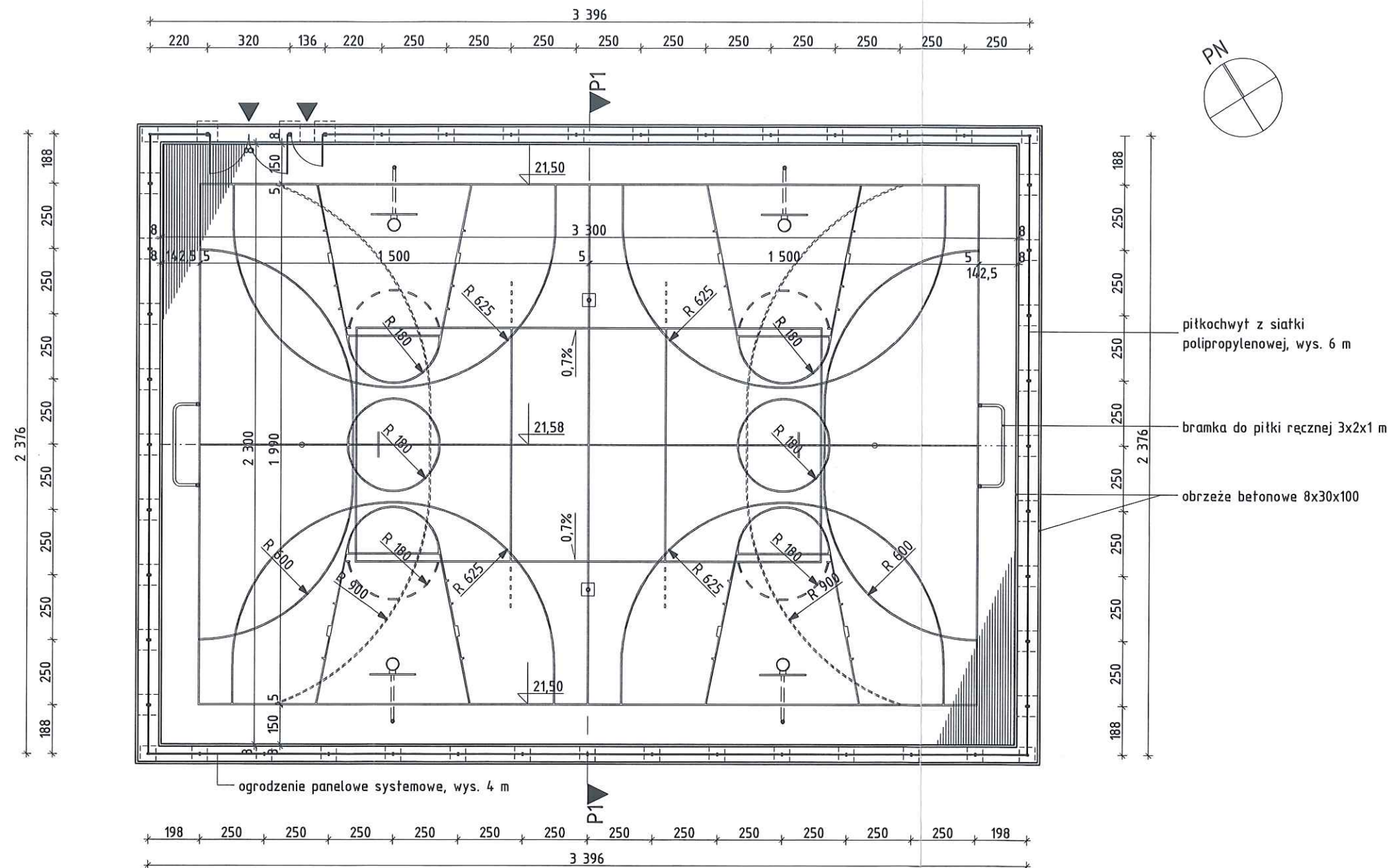
**NUMER RYSUNKU**  
A01

**STRONA NR**  
12



# RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

SKALA 1:200



## UWAGI.

- Wszystkie wymiary podane w projekcie należy sprawdzić w naturze. Płytę boiska zaprojektowano po terenie istniejącym;

INWESTYCJA  
Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 ptzy ul. Towarowej 21

ADRES INWESTYCJI  
Działka nr 1846/2, obręb 10 Zamoście, jedn. ewid. 086101\_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Towarowa 21

INWESTOR  
Miasto Gorzów Wielkopolski ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski

BIURO PROJEKTÓW  
BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
**LAMPRECHT**  
ul. Mieszka I 39, 66-400, Gorzów Wlkp. e-mail: biuro@bpbo.net.pl  
tel/fax: 95 73 53 635 mobile: 513057543; 509054600 www.bpbo.net.pl

BRANŻA  
**ARCHITEKTURA**

PROJEKTANCI mgr inż. arch. Jan Lamprecht	upr. nr LOIA/36/2010 upr. w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym	podpis 
mgr inż. arch. Marta Jakubowska		

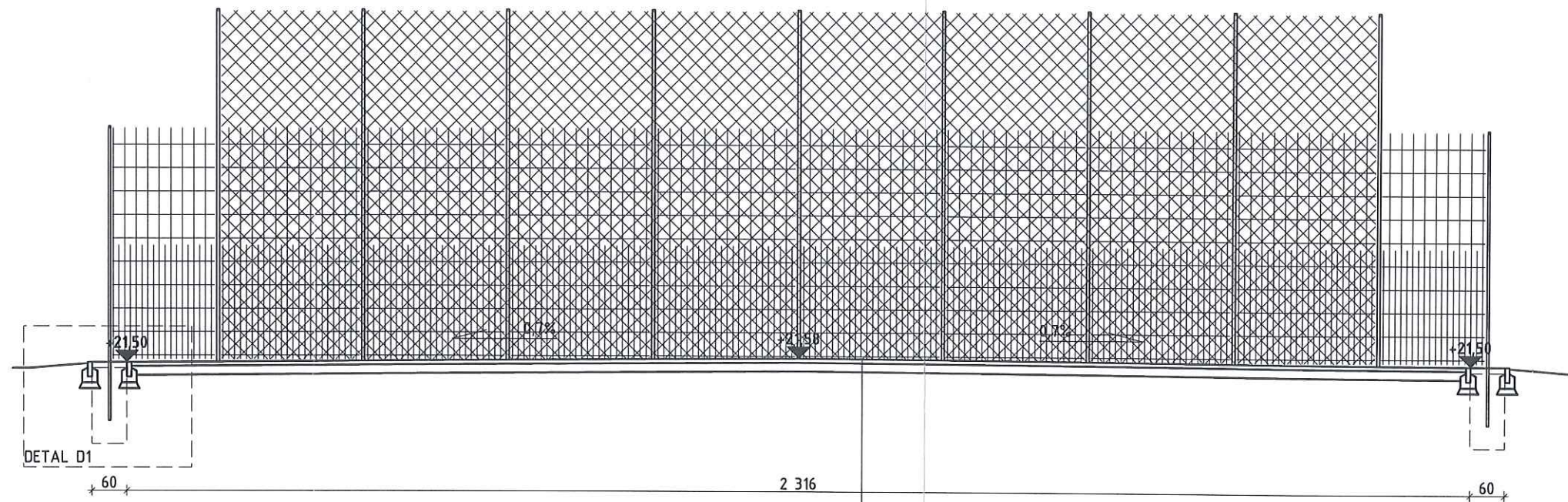
NAZWA RYSUNKU  
**PLANSZA WYMIAROWA**

SKALA 1:200	DATA 27.03.2017
----------------	--------------------

STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY	NUMER RYSUNKU <b>A.02</b>	STRONA NR 13
----------------------------------	------------------------------	-----------------



PRZEKRÓJ 1-1  
SKALA 1:100



BOISKO WIELOFUNKCYJNE - trawa syntetyczna

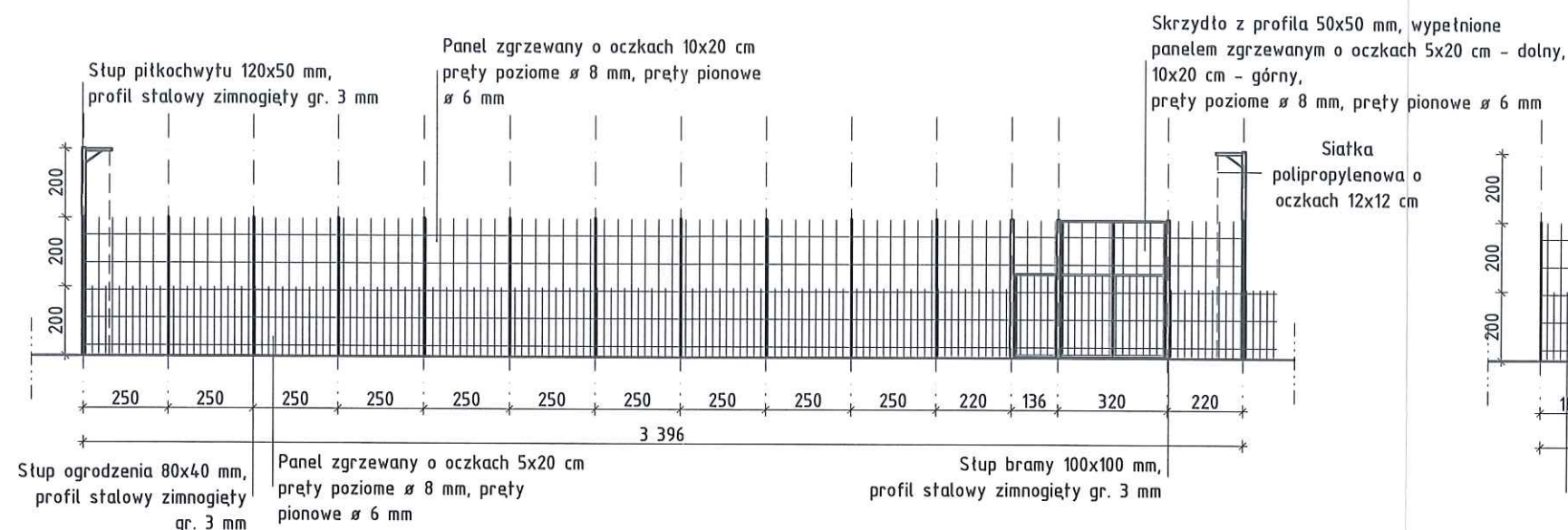
- Nawierzchnia z trawy syntetycznej krótkiej gr. 2 cm;
- Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego fr. 0,05 - 5,0 mm, gr. 5 cm;
- Warstwa nośna z kruszywa łamanego fr. 4,0 - 30,0 mm, gr. 15 cm;
- Grunt rodzimy;

INWESTYCJA		
Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 przy ul. Towarowej 21		
ADRES INWESTYCJI		
Działka nr 1846/2, obręb 10 Zamoście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Towarowa 21		
INWESTOR		
Miasto Gorzów Wielkopolski ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski		
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO <b>LAMPRECHT</b>		
ul. Mieszka I 39, 66-400, Gorzów Wlkp. e-mail: biuro@bpbo.net.pl tel/fax: 95 73 53 635 mobile: 513057543; 509054600 www.bpbo.net.pl		
BRANŻA		
<b>ARCHITEKTURA</b>		
PROJEKTANCI	upr. nr	podpis
mgr inż. arch. Jan Lamprecht	LOIA/36/2010 upr. w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym	
mgr inż. arch. Marta Jakubowska		
NAZWA RYSUNKU		
<b>PRZEKRÓJ 1-1</b>		
SKALA	DATA	
1:100	27.03.2017	
STADIUM	NUMER RYSUNKU	STRONA NR
PROJEKT WYKONAWCZY	<b>A.03</b>	14



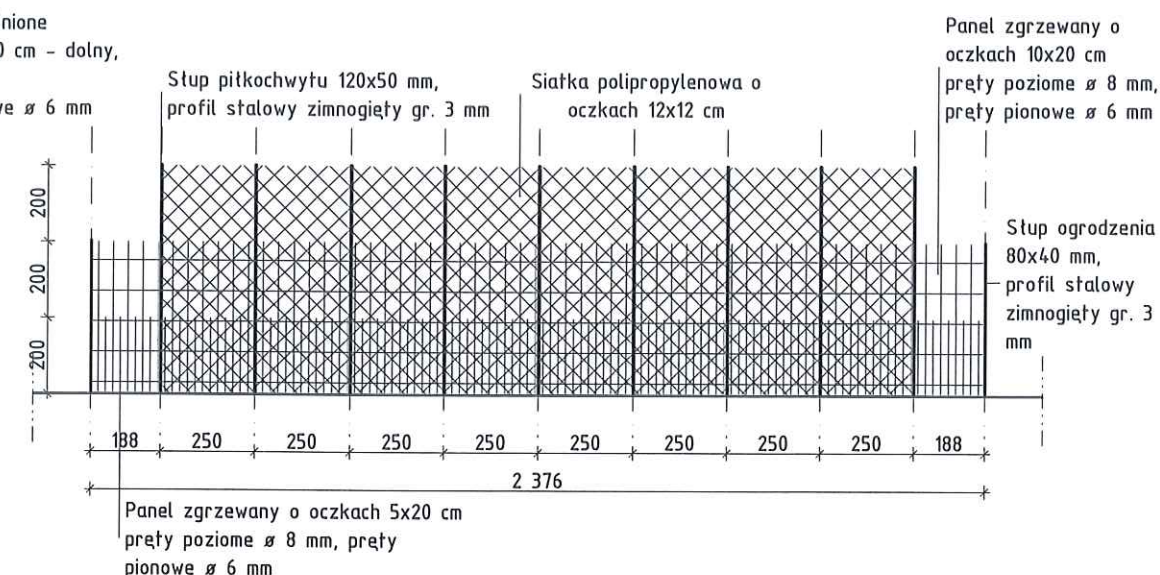
# ŚCIANA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

SKALA 1:200



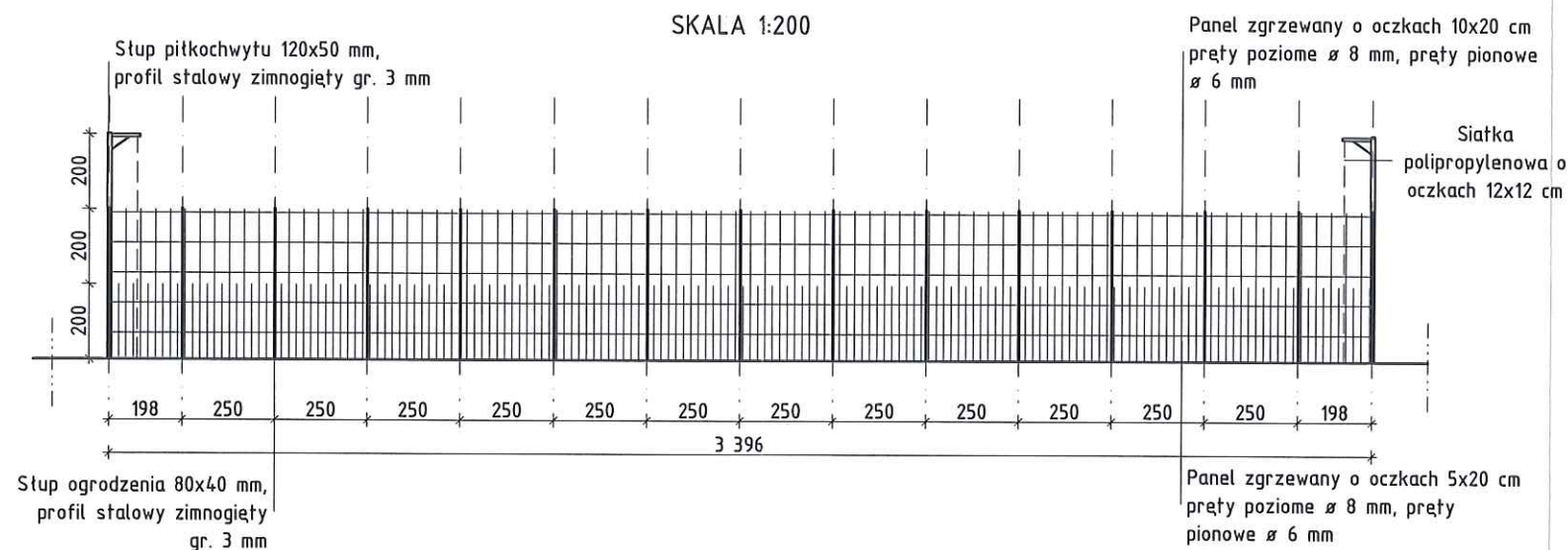
# ŚCIANA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

SKALA 1:200



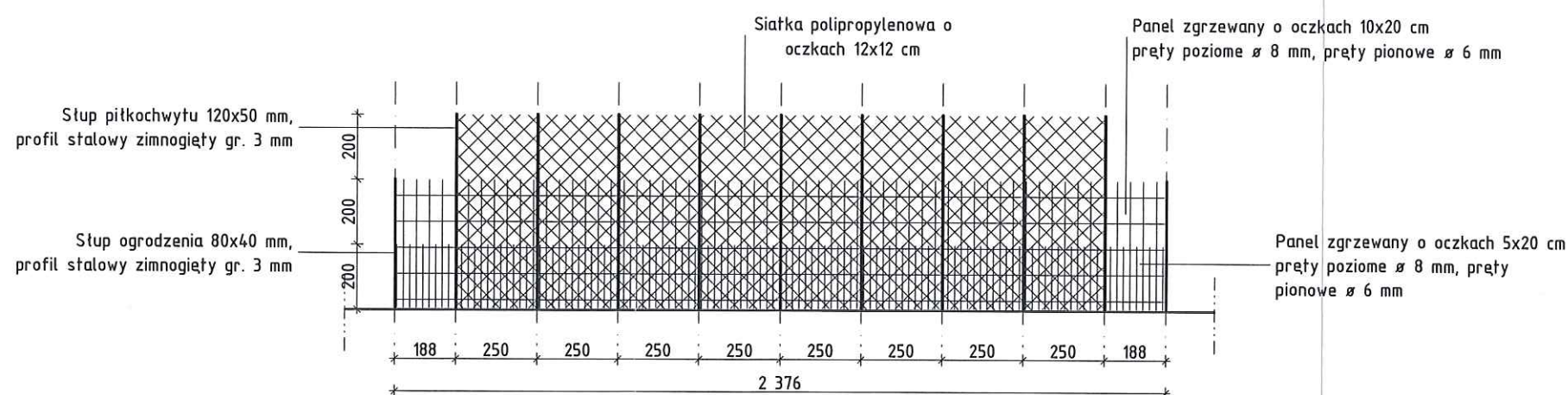
# ŚCIANA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

SKALA 1:200



# ŚCIANA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

SKALA 1:200



## ROZWINIĘCIE OGRODZENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

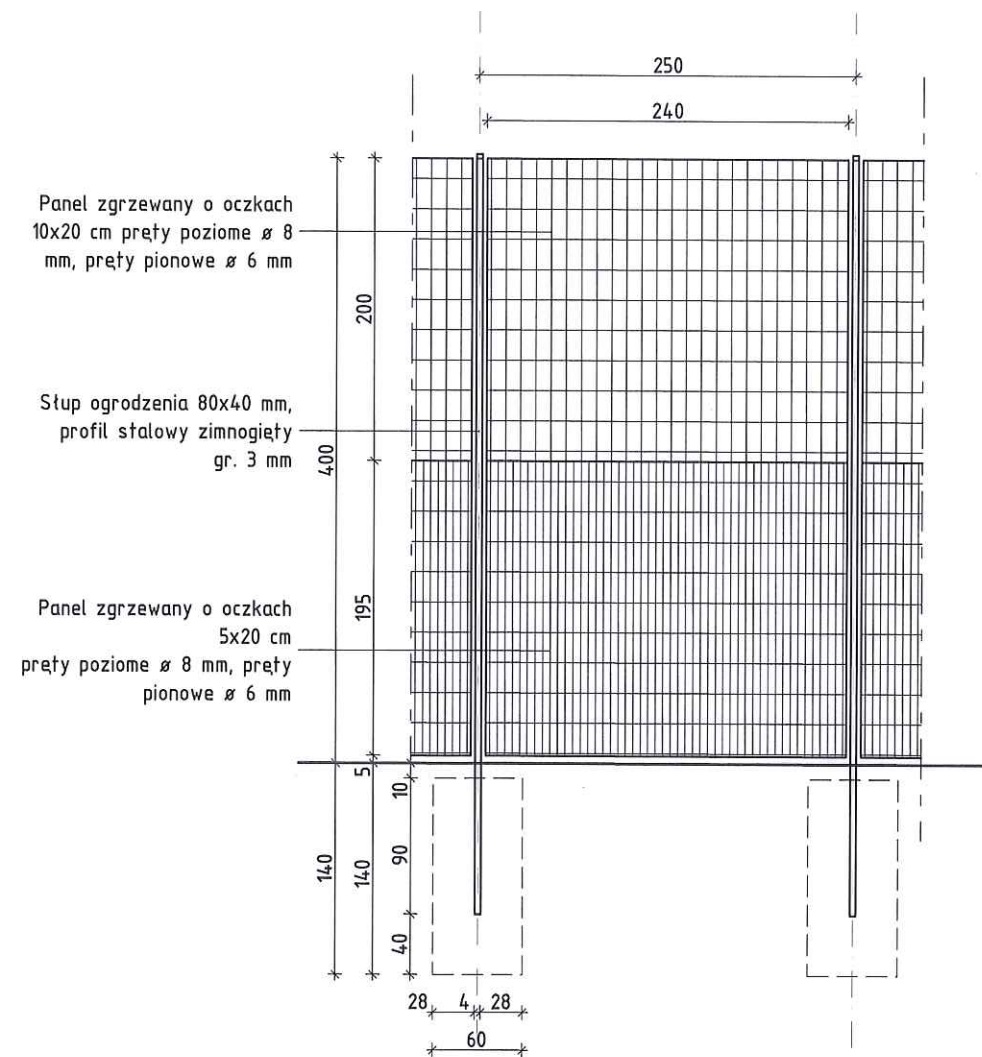
SKALA 1:50

INWESTYCJA		
Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 ptzy ul. Towarowej 21		
ADRES INWESTYCJI		
Działka nr 1846/2, obręb 10 Zamoście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Towarowa 21		
INWESTOR		
Miasto Gorzów Wielkopolski ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski		
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO		
LAMPRECHT		
ul. Mieszka I 39, 66-400, Gorzów Wlkp. e-mail: biuro@bpbo.net.pl tel/fax: 95 73 53 635 mobile: 513057543; 509054600 www.bpbo.net.pl		
BRANŻA		
ARCHITEKTURA		
PROJEKTANCI	upr. nr	podpis
mgr inż. arch. Jan Lamprecht	LOIA/36/2010	upr. w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym
mgr inż. arch. Marta Jakubowska		
NAZWA RYSUNKU		
ROZWINIĘCIA OGRODZENIA		
SKALA	DATA	
1:200	27.03.2017	
STADIUM	NUMER RYSUNKU	STRONA NR
PROJEKT WYKONAWCZY	A.04	15

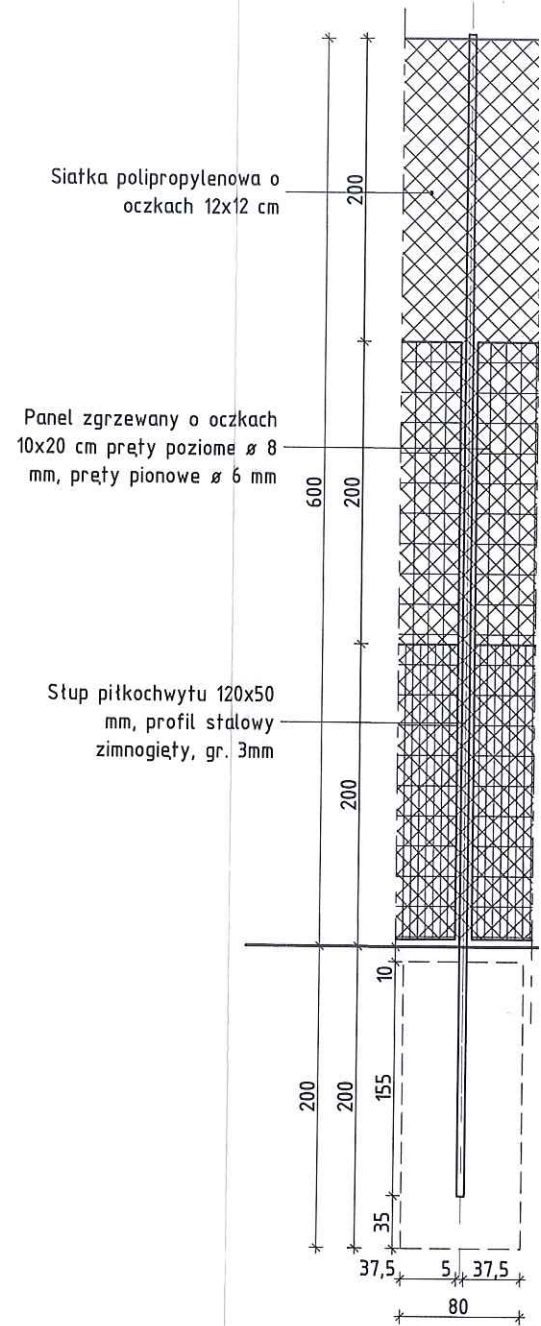
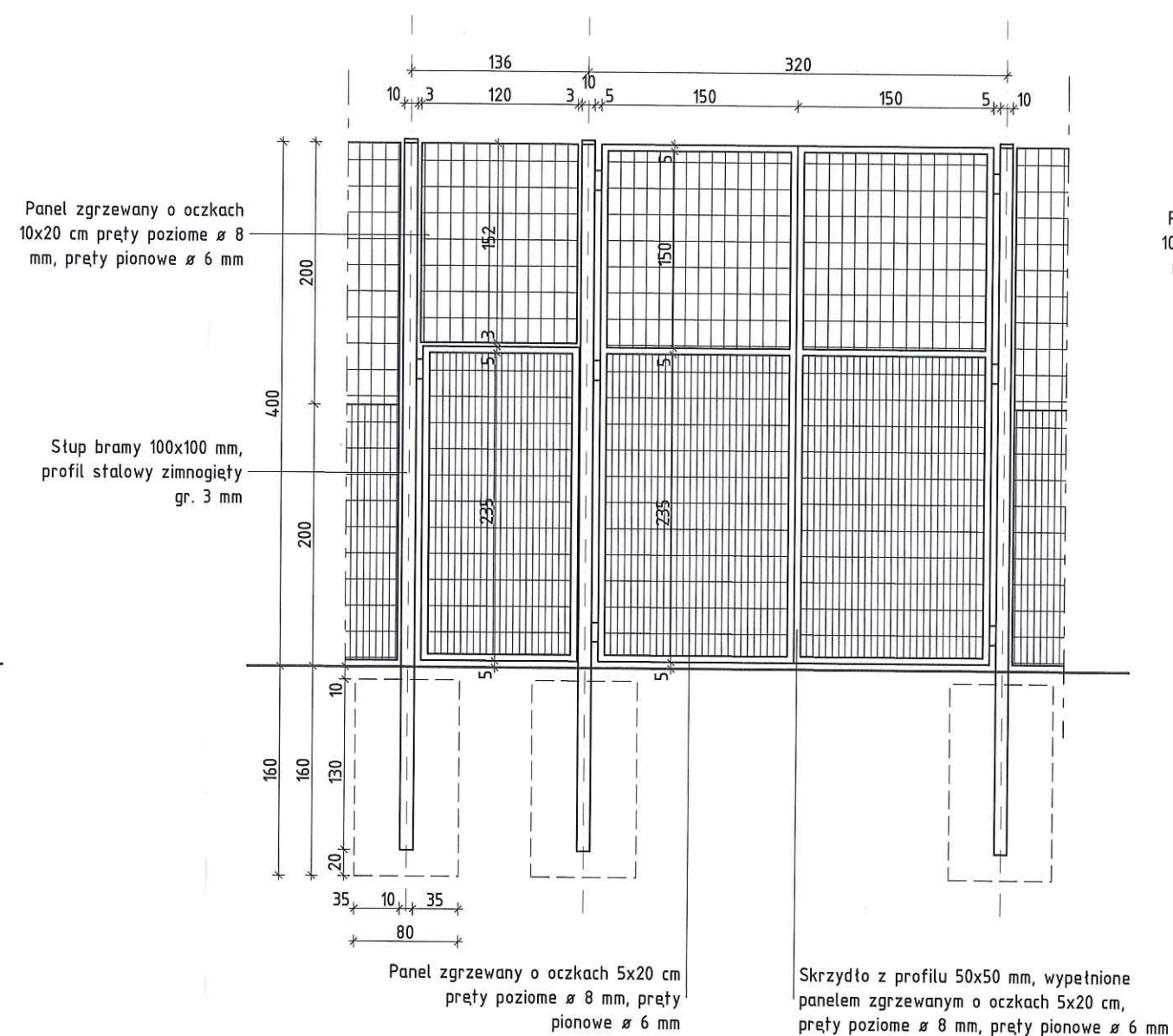


DETALE OGRODZENIA BOISKA  
SKALA 1:50

PANEL OGRODZENIA  
SKALA 1:50



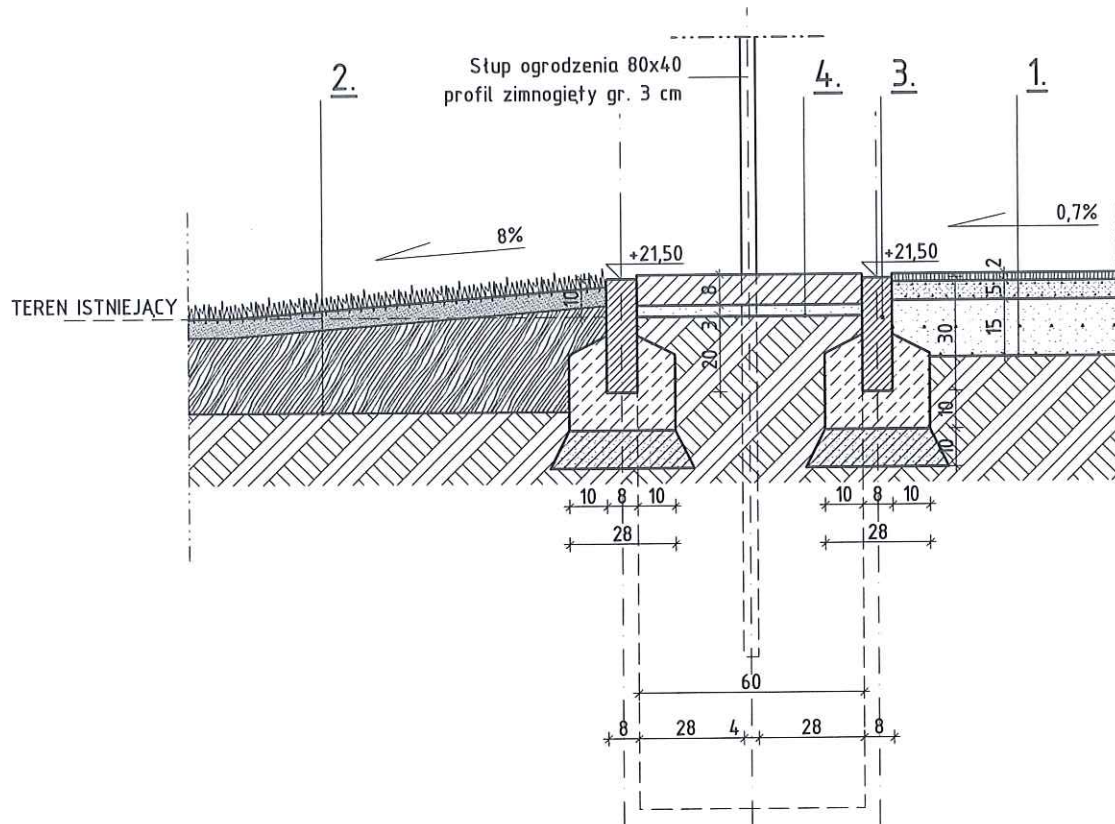
BRAMA Z FURTKA,  
SKALA 1:50





# DETAL D-1

SKALA 1:50



## 1. BOISKO WIELOFUNKCYJNE - trawa syntetyczna

- Nawierzchnia z trawy syntetycznej krótkiej gr. 2 cm;
- Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego fr. 0,05 - 5,0 mm, gr. 5 cm;
- Warstwa nośna z kruszywa łamanego fr. 4,0 - 30,0 mm, gr. 15 cm;
- Grunt rodzimy;

## 2. TRAWNIK

- Darr, gr 5 cm;
- Gleba uprawna, gr. 20 cm;
- Grunt rodzimy;

## 3. OBRZEŻE CHODNIKOWE

- Obrzeże chodnikowe betonowe 8x30x100 cm;
- Ława betonowa B-15 z oporem;
- Podsypka cementowo - wapienna;
- Grunt rodzimy;

## 4. UTWARDZENIE WZDŁUŻ OGRODZENIA

- Kostka betonowa 10x20 cm, gr. 8 cm;
- Podsypka piaskowa, gr. 3 cm;
- Grunt rodzimy;

### INWESTYCJA

Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 przy ul. Towarowej 21

### ADRES INWESTYCJI

Działka nr 1846/2, obręb 10 Zamoście, jedn. ewid. 086101\_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Towarowa 21

### INWESTOR

Miasto Gorzów Wielkopolski  
ul. Sikorskiego 3-4  
66-400 Gorzów Wielkopolski

BIURO PROJEKTÓW  
BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
**LAMPRECHT**



ul. Mieszka I 39, 66-400, Gorzów Wlkp. e-mail: biuro@bpbo.net.pl  
tel/fax: 95 73 53 635 mobile: 513057543; 509054600 www.bpbo.net.pl

### BRANŻA

**ARCHITEKTURA**

### PROJEKTANCI

mgr inż. arch.  
Jan Lamprecht

### upr. nr

LOIA/36/2010  
upr. w specjalności  
architektonicznej  
w zakresie pełnym

### podpis

### mgr inż. arch.

Marta Jakubowska

### NAZWA RYSUNKU

**DETALE D1**

### SKALA

1:20

### DATA

27.03.2017

### STADIUM

**PROJEKT  
WYKONAWCZY**

### NUMER RYSUNKU

**A.06**

### STRONA NR

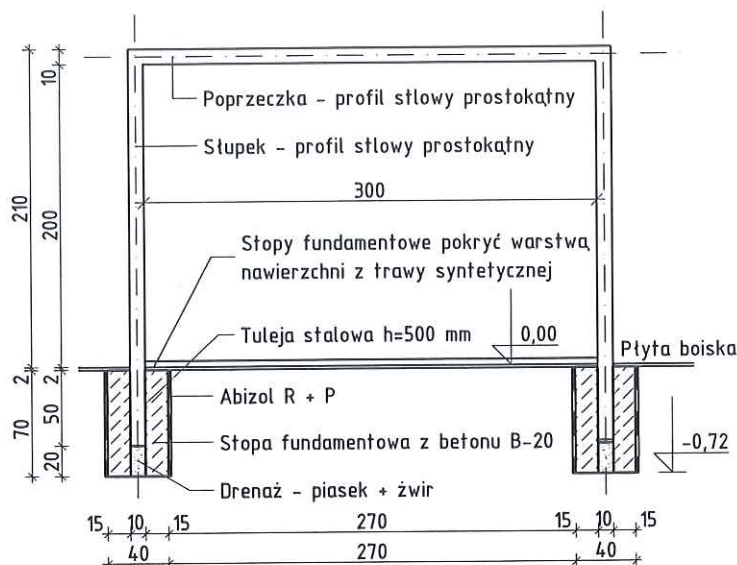
17

# DETAL BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ

SKALA 1:50

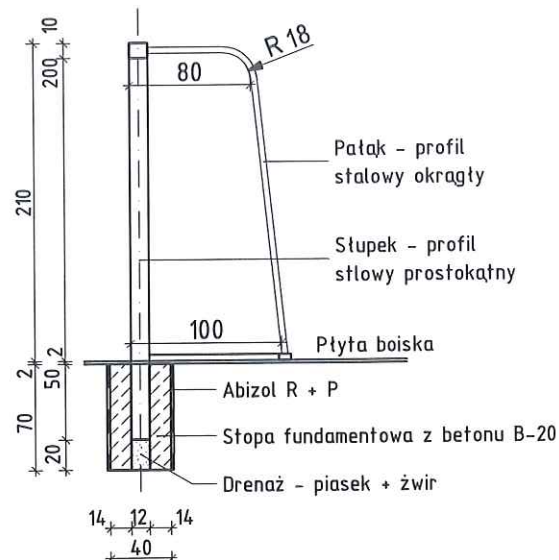
## WIDOK OD FRONTU

SKALA 1:50



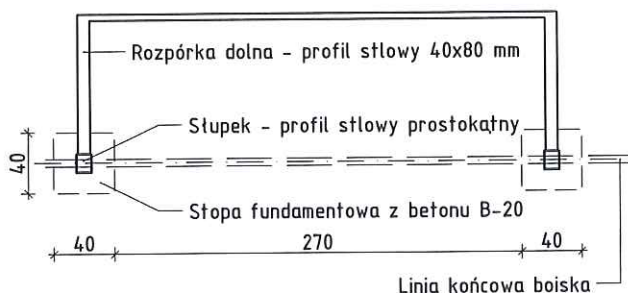
## WIDOK Z BOKU

SKALA 1:50



## WIDOK Z GÓRY

SKALA 1:50



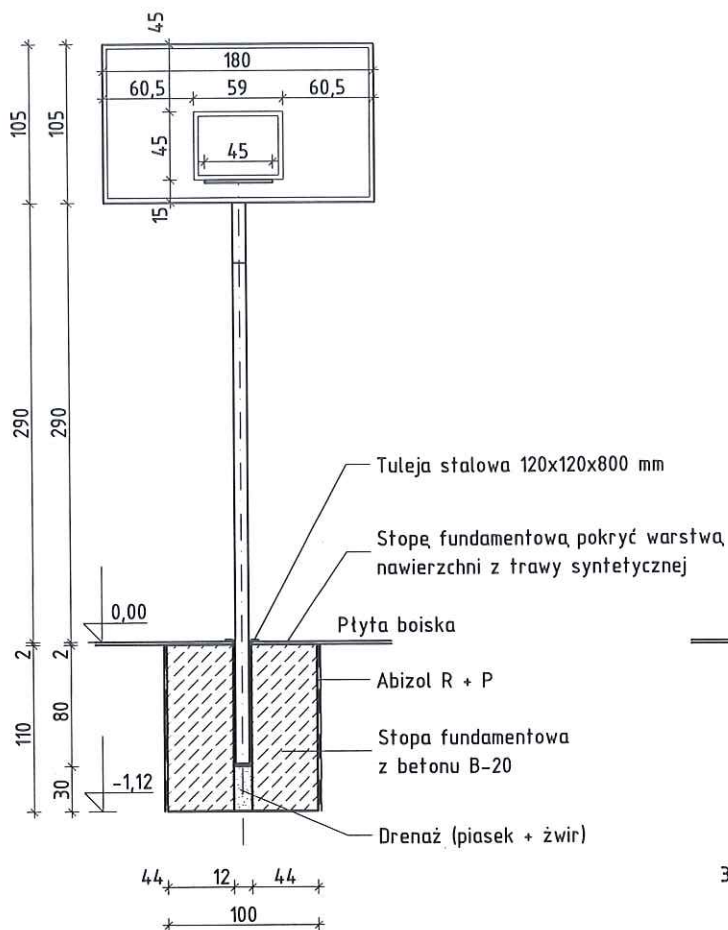
### UWAGI.

- Stopy fundamentowe z betonu klasy min. B-20;
- Izolacja powłokowa stóp fundamentowych - Abizol R + P;
- Elementy stalowe bramki ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor wg palety producenta;

INWESTYCJA		
Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 pty ul. Towarowej 21		
ADRES INWESTYCJI		
Działka nr 1846/2, obręb 10 Zamoście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Towarowa 21		
INWESTOR		
Miasto Gorzów Wielkopolski ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski		
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO <b>LAMPRECHT</b> ul. Mieszka I 39, 66-400, Gorzów Wlkp. e-mail: biuro@bpbo.net.pl tel/fax: 95 73 53 635 mobile: 513057543; 509054600 www.bpbo.net.pl		
BRANŻA		
<b>ARCHITEKTURA</b>		
PROJEKTANCI	upr. nr	podpis
mgr inż. arch. Jan Lamprecht	LOIA/36/2010 upr. w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym	
mgr inż. arch. Marta Jakubowska		
NAZWA RYSUNKU		
<b>BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ</b>		
SKALA	DATA	
1:50	27.03.2017	
STADIUM	NUMER RYSUNKU	STRONA NR
PROJEKT WYKONAWCZY	<b>A.07</b>	18

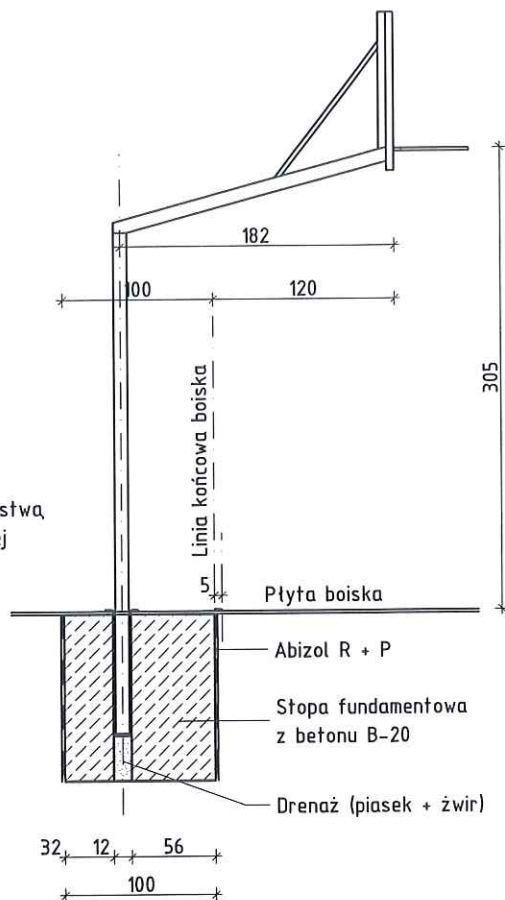
# WIDOK OD FRONTU

SKALA 1:50



# WIDOK Z BOKU

SKALA 1:50



# DETAL KOSZA DO KOSZYKÓWKI

SKALA 1:50

## UWAGI.

- Stopy fundamentowe z betonu klasy min. B-20;
- Izolacja powłokowa stóp fundamentowych - Abizol R + P;
- Elementy stalowe kosza ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor wg palety producenta;

INWESTYCJA		
Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 ptzy ul. Towarowej 21		
ADRES INWESTYCJI		
Działka nr 1846/2, obręb 10 Zamoście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Towarowa 21		
INWESTOR		
Miasto Gorzów Wielkopolski ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski		
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO <b>LAMPRECHT</b>		
ul. Mieszka I 39, 66-400, Gorzów Wlkp. e-mail: biuro@bpbo.net.pl tel/fax: 95 73 53 635 mobile: 513057543; 509054600 www.bpbo.net.pl		
BRANŻA		
<b>ARCHITEKTURA</b>		
PROJEKTANCI	upr. nr	podpis
mgr inż. arch. Jan Lamprecht	LOIA/36/2010 upr. w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym	
mgr inż. arch. Marta Jakubowska		
NAZWA RYSUNKU		
<b>KOSZ DO KOSZYKÓWKI</b>		
SKALA	DATA	
1:50	27.03.2017	
STADIUM	NUMER RYSUNKU	STRONA NR
PROJEKT WYKONAWCZY	<b>A.08</b>	19

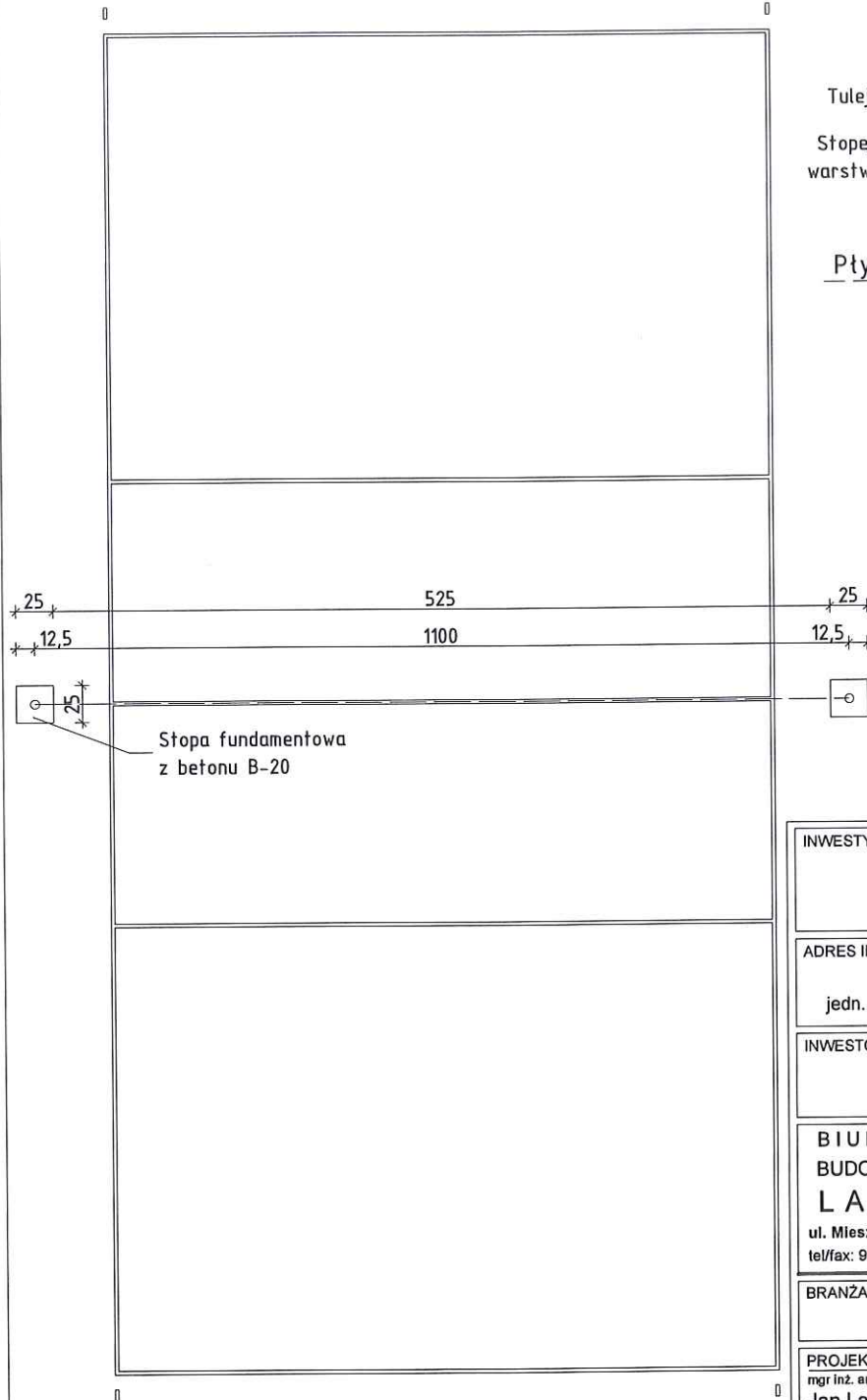


# DETAL BOISKA DO SIATKÓWKI

SKALA 1:50

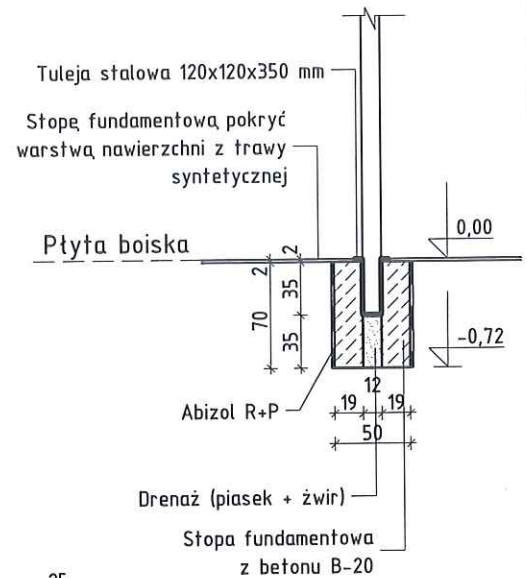
## WIDOK BOISKA

SKALA 1:100



## FUNDAMENT SŁUPKÓW

SKALA 1:50



### UWAGI

1. Stopy fundamentowe z betonu klasy min. B-20;
2. Izolacja powłokowa stóp fundamentowych - Abizol R + P;
3. Słupki ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor wg palety producenta;
4. Komplet słupków z tulejami mocującymi powinien być wyposażony w systemową zaślepkę tulei mocujących, w celu zabezpieczenia tulei po demontażu słupków;
5. Wysokość siatki uzależniona od rodzaju rozgrywek. Dobierając komplet słupków, należy zwrócić uwagę, aby regulacja wysokości siatki mieściła się w przedziale od 2,15 m, do 2,43 m.

### INWESTYCJA

Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 przy ul. Towarowej 21

### ADRES INWESTYCJI

Działka nr 1846/2, obręb 10 Zamoście, jedn. ewid. 086101\_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Towarowa 21

### INWESTOR

Miasto Gorzów Wielkopolski  
ul. Sikorskiego 3-4  
66-400 Gorzów Wielkopolski

### BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO LAMPRECHT



ul. Mieszka I 39, 66-400, Gorzów Wlkp. e-mail: biuro@bpbo.net.pl  
tel/fax: 95 73 53 635 mobile: 513057543; 509054600 www.bpbo.net.pl

### BRANŻA

**ARCHITEKTURA**

### PROJEKTANCI

mgr inż. arch.  
Jan Lamprecht

### upr. nr

LOIA/36/2010  
upr. w specjalności  
architektonicznej  
w zakresie pełnym

### podpis

### mgr inż. arch.

Marta Jakubowska

### NAZWA RYSUNKU

**SŁUPKI DO SIATKÓWKI**

### SKALA

1:50

### DATA

27.03.2017

### STADIUM

**PROJEKT  
WYKONAWCZY**

### NUMER RYSUNKU

**A.09**

### STRONA NR

**20**

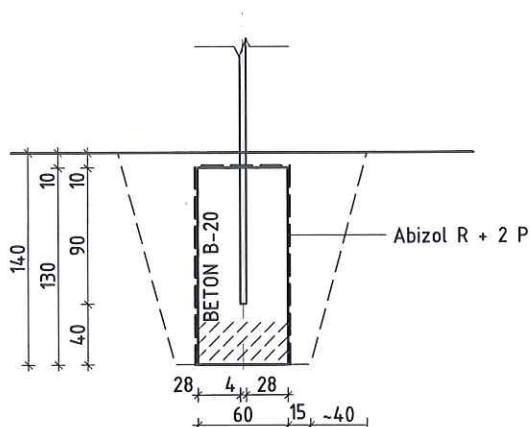


# DETAL D-1

SKALA 1:50

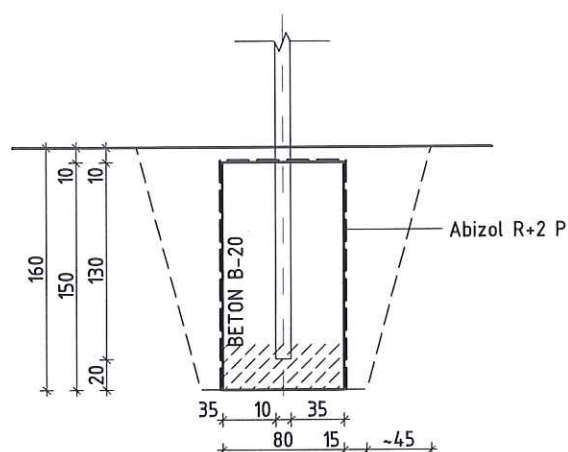
## FUNDAMENT OGRODZENIA

SKALA 1:50



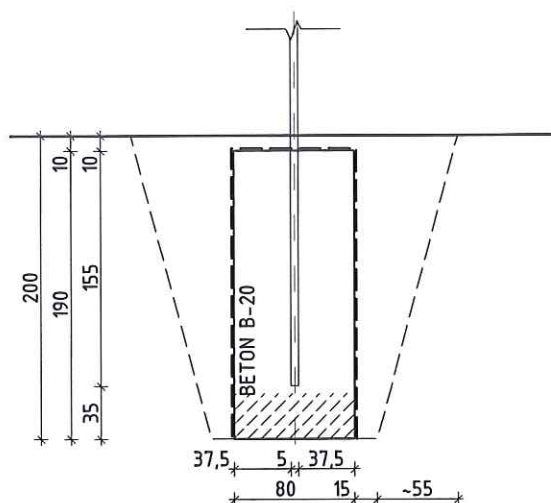
## FUNDAMENT BRAMY I FURTKI

SKALA 1:50



## FUNDAMENT PIŁKOCHWYTU

SKALA 1:50



INWESTYCJA  
Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 przy ul. Towarowej 21

ADRES INWESTYCJI  
Działka nr 1846/2, obręb 10 Zamoście, jedn. ewid. 086101\_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Towarowa 21

INWESTOR  
Miasto Gorzów Wielkopolski  
ul. Sikorskiego 3-4  
66-400 Gorzów Wielkopolski

BIURO PROJEKTÓW  
BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
**LAMPRECHT**



ul. Mieszka I 39, 66-400 Gorzów Wlkp. e-mail: biuro@bpbo.net.pl  
tel/fax: 95 73 53 635 mobile: 513057543; 509054600 www.bpbo.net.pl

BRANŻA  
**ARCHITEKTURA**

PROJEKTANCI	upr. nr	podpis
mgr inż. arch. Jan Lamprecht	LOIA/36/2010 upr. w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym	
mgr inż. arch. Marta Jakubowska		

NAZWA RYSUNKU  
**FUNDAMENT OGRODZENIA**

SKALA  
**1:50**

DATA  
**27.03.2017**

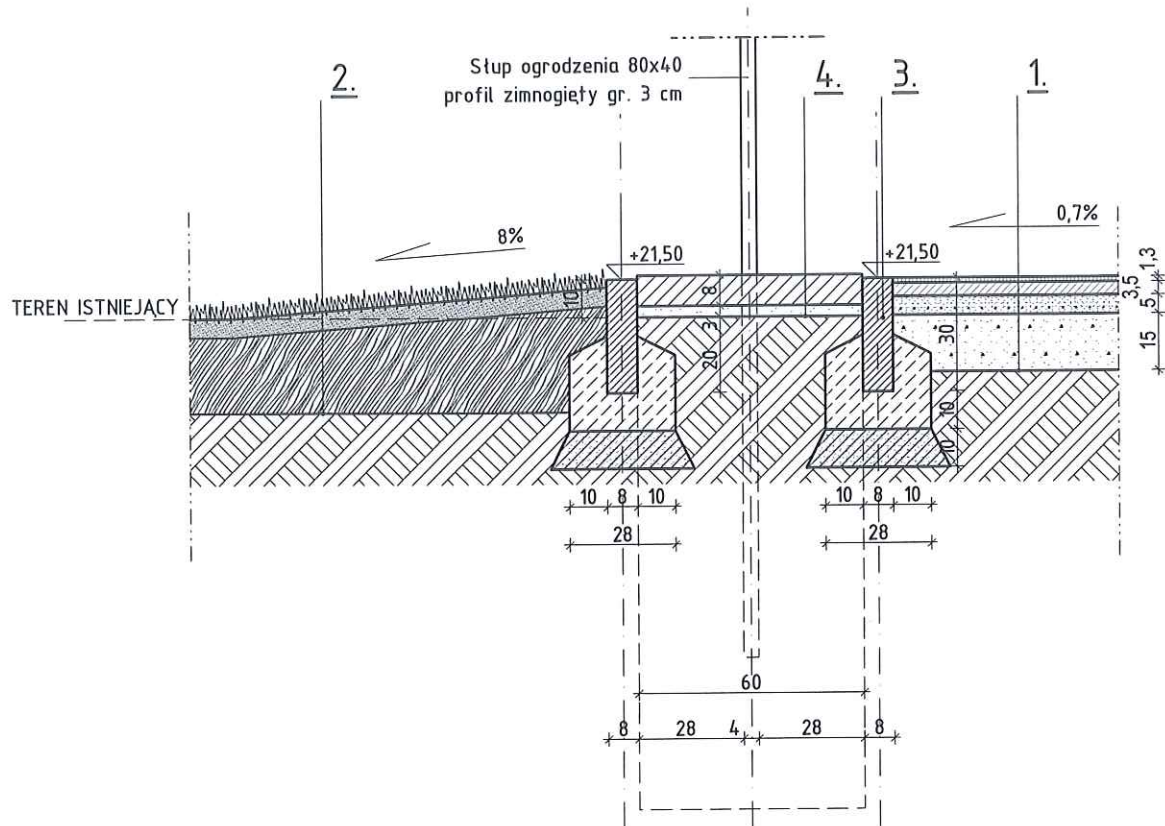
STADIUM  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

NUMER RYSUNKU  
**A.10**

STRONA NR  
**21**

# DETAL D-1

SKALA 1:50



1. **BOISKO WIELOFUNKCYJNE - trawa syntetyczna**
  - Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 1,3 cm;
  - Warstwa elastyczna, gr. 3,5 cm;
  - Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego fr. 0,05 - 5,0 mm, gr. 5 cm;
  - Warstwa nośna z kruszywa łamanego fr. 4,0 - 30,0 mm, gr. 15 cm;
  - Grunt rodzimy;
2. **TRAWNIK**
  - Darr, gr 5 cm;
  - Gleba uprawna, gr. 20 cm;
  - Grunt rodzimy;
3. **OBRIEŻE CHODNIKOWE**
  - Obrzeże chodnikowe betonowe 8x30x100 cm;
  - Ława betonowa B-15 z oporem;
  - Podsypka cementowo - wapienna;
  - Grunt rodzimy;
4. **UTWARDZENIE WZDŁUŻ OGRODZENIA**
  - Kostka betonowa 10x20 cm, gr. 8 cm;
  - Podsypka piaskowa, gr. 3 cm;
  - Grunt rodzimy;

INWESTYCJA		
Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej nr 10 ptzy ul. Towarowej 21		
ADRES INWESTYCJI		
Działka nr 1846/2, obręb 10 Zamoście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Towarowa 21		
INWESTOR		
Miasto Gorzów Wielkopolski ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski		
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO <b>LAMPRECHT</b> ul. Mieszka I 39, 66-400, Gorzów Wlkp. e-mail: biuro@bpbo.net.pl tel/fax: 95 73 53 635 mobile: 513057543; 509054600 www.bpbo.net.pl		
BRANŻA <b>ARCHITEKTURA</b>		
PROJEKTANCI	upr. nr	podpis
mgr inż. arch. Jan Lamprecht	LOIA/36/2010 upr. w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym	
mgr inż. arch. Marta Jakubowska		
NAZWA RYSUNKU <b>NAWIERZCHNIA ALTERNATYWNA</b>		
SKALA	DATA	
1:20	27.03.2017	
STADIUM	NUMER RYSUNKU	STRONA NR
PROJEKT WYKONAWCZY	<b>A.11</b>	22