



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
W . L A M P R E C H T

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 przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1 przy ul.
Dunikowskiego 5

ADRES: Działka nr 1187/2, obręb 04 Staszica, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów
Wlkp., ul. Dunikowskiego 5

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

	STRONA TYTUŁOWA	Str. 1
	SPIS ZAWARTOŚCI	2
	OŚWIADCZENIE I ZAŚWIADCZENIA O POSIADANYCH UPRAWNIENIACH	3 5
I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	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 Rzutnia do pchnięcia kulą	18
	A08 Bramka do piłki ręcznej	19
	A09 Kosz do koszykówki	20
	A10 Fundament ogrodzenia	21
	A11 Nawierzchnia alternatywna	22

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wykonany dla **Miasta Gorzów Wlkp.**, ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wlkp., projekt **budowy boiska przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1 przy ul. Dunikowskiego 5, działka nr ewid. 1187/2, obręb 04 Staszica** 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. Warskiego 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 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 przeznaczonego głównie do gry w piłkę koszykową i ręczną przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1 przy ul. Dunikowskiego 5 w Gorzowie Wielkopolskim. W ramach inwestycji planuje się wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej lub z trawy syntetycznej krótkiej i ogrodzonego.

3. LOKALIZACJA, INFORMACJA O TERENIE:

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

Teren opracowania jest płaski, z nieznacznym spadkiem w kierunku północnym, rzędne terenu wahają się w przedziale 69,50 – 70,13 m n.p.m.

Teren jest porośnięty trawą.

Teren objęty opracowaniem położony jest w zabudowie miejskiej i graniczy:

- od strony północnej z działką nr 1189 zabudowaną budynkiem opieki zdrowotnej;
- od strony wschodniej z działką nr 1191 zabudowaną budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi i z działką nr 1187/4 zabudowaną częścią budynku Zespołu Kształcenia Specjalnego;
- od strony południowej z niezabudowaną działką nr 1190 oraz z działką drogową nr 1618 (droga gminna nr G-100722F);
- od strony zachodniej z działką drogową nr 1618 (droga gminna nr G-100722F) oraz z niezabudowaną działką nr 1188.

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 Zespołu Kształcenia Specjalnego o powierzchni zabudowy 3 793 m². Teren planowany pod budowę boiska jest płaski porośnięty trawą. Działka objęta opracowaniem jest ogrodzona.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

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

Projektuje się skucie istniejącego koła (płyta betonowa) oraz odtworzenie koła do pchnięcia kulą w lokalizacji wskazanej w części rysunkowej.

Projektuje się odtworzenie furtki wejściowej na teren szkoły oraz oczyszczenie i remont schodów terenowych przy wschodniej granicy obszaru opracowania – zgodnie z częścią rysunkową.

Dane liczbowe:

- powierzchnia działki: 1,6 289 ha
- powierzchnia projektowanego boiska (nawierzchnia z trawy syntetycznej): 235,30 m² (18,10x13 m).

5.1 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH.

NAZWA	ILOŚĆ W JEDNOSTKACH
Pow. boiska wielofunkcyjnego	235,30 m ²
Długość ogrodzenia o wys. 2,0 m	94,08 mb
Powierzchnia koła do pchnięcia kulą	3,45 m ²
Ilość projektowanych bram wjazdowych, szer. 3,00 m, wys. 2,00 m	1 szt.
Ilość projektowanych bram wjazdowych, szer. 2,50 m w istniejącym ogrodzeniu	1 szt.
Ilość projektowanych furtek, szer. 1,20 m, wys. 2,0 m	2 szt.
Ilość projektowanych furtek, szer. 1,20 m, w istniejącym ogrodzeniu	1 szt.
Ilość projektowanych bramek do piłki ręcznej	2 szt.
Ilość projektowanych koszy do koszykówki	1 szt.

6. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW OBIEKTU.

Boisko wielofunkcyjne.

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wymiarach nietypowych 13,00 x 18,10 m, o nawierzchni syntetycznej – sztuczna trawa, na podbudowie z kruszywa kamiennego. Boisko zawiera w sobie dwa rodzaje pól gry: pole do gry w piłkę ręczną, o wymiarach 10,90 x 15,00 m; pole do gry w koszykówkę, o wymiarach 15,0 x 10,90 m. Pola do gry ze względu na ograniczoną powierzchnię działek objętych opracowaniem, w uzgodnieniu z Inwestorem, zostały zaprojektowane jako pola niepełnowymiarowe.

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

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

Ogrodzenie boiska projektuje się jako stalowe, panelowe proste, o wysokości 2,0 m.

Projektuje się następujące wyposażenie boiska:

- 2 bramki stalowe do gry w piłkę ręczną, o wys. 2,0 m i szerokości 3,0 m;
- 1 kosz do gry w koszykówkę.

Rzutnia do pchnięcia kulą.

Projektuje się rzutnię do pchnięcia kulą z kołem o średnicy 213,5 cm. Koło o nawierzchni fibrobetonowej zatartej na ostro. Nawierzchnia pola rzutu trawiasta. Koło wyposaża się w próg typowy drewniany o wymiarach 122x30x10 cm, mocowany do betonu kołkami rozporowymi. Wymiary rzutni zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Powierzchnia koła – 3,45 m².

Ogrodzenie.

Wysokość projektowanego ogrodzenia wokół boiska – 2,0 m.

Brama i furtka.

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

W ogrodzeniu istniejącym należy zdemontować dwa przęsła ogrodzenia i zamontować bramę, pozostałą część ogrodzenia odtworzyć. Należy wymienić furtkę wejściową na teren działki odtworzyć odcinek utwardzenie o wymiarach 2,5m x 1,5m oraz uzupełnić ubytki w schodach zewnętrznych lub odtworzyć.

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.

7. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

Boisko wielofunkcyjne.

Charakterystyka nawierzchni.

Trawa syntetyczna jest elementem prefabrykowanym, dostarczany 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/m²;
- Ilość włókien: min. 105 000/m²;
- Ciężar całkowity nawierzchni: 2 760 g/m²;

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. $0,05 \div 5,0$ mm – gr. 5,0 cm;
- Warstwa nośna z kruszywa łamanego fr. $4,0 \div 30,0$ 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).

Rzutna do pchnięcia kulą.

Koło do pchnięcia kulą projektuje się w formie betonowego okręgu z kołnierzem, z zatopionym po obwodzie pierścieniem stalowym 6x10 mm, złożonego z następujących warstw:

- warstwa wierzchnia z fibrobetonu B-25 zatartego „na ostro” gr. 8 cm;
- podbudowa z betonu B-15 zbrojonego siatką stalową $\varnothing 10$ mm o oczkach 15x15 mm, o gr. 30 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona do $I_d > 0,5$, gr. 5 cm;
- grunt rodzimy zagęszczony do $I_s = 0,97$.

Pole rzutu o nawierzchni trawiastej. Odległość rzutu będzie mierzona każdorazowo za pomocą taśmy przez opiekuna grupy ćwiczącej.

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

Ogrodzenie.

Ogrodzenie boiska o wys. 2,0 m w systemie panelowym prostym na słupach stalowych. Panele zgrzewane z prętów pionowych $\varnothing 6$ mm i poziomych $\varnothing 8$ mm o oczkach 50 x 200 mm, 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.

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. 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.

$$Q = F \times q \times \psi, \text{ gdzie:}$$

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);

ψ – współczynnik spływu;

$$Q = 0,0235 \times 131 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = \mathbf{2,77 \text{ l/s}}$$

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

SKALA 1:200



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

Budowa boiska przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1
przy ul. Dunikowskiego 5

Działka nr 1187/2, obręb 04 Staszica,
jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dunikowskiego 5

BIURO PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
LAMPRECHT



ul. Mieszka 1 39, 66-400, Gorzów Wlkp. e-mail: biuro@bpbo.net.pl
tel/fax: 95 73 53 635 mobile: 513057543; 509054600 www.bpbo.net.pl

A ARCHITEKTURA

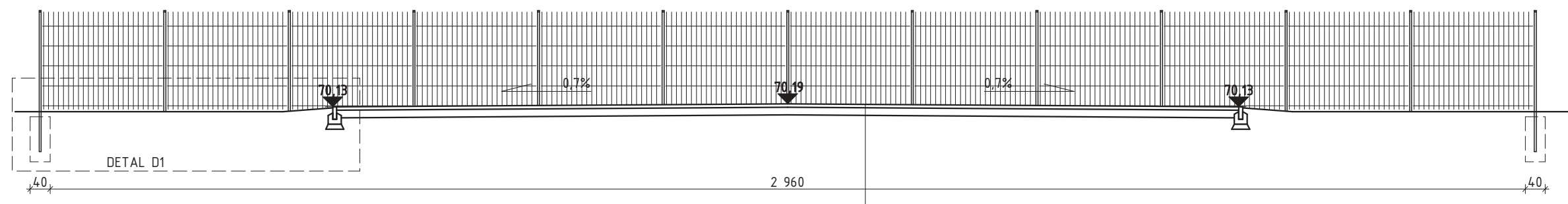
PROJEKTANCI	upr. nr	podpis
mgr inż. arch. Jan Lamprecht	LOIA/36/2010 upr. w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym	
mgr inż. arch. Marta Jakubowska		

PLANSZA WYMIAROWA

SKALA	1:200	DATA	20.03.2017
-------	-------	------	------------

STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY	NUMER RYSUNKU A.02	STRONA N
--	------------------------------	----------

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 przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1 przy ul. Dunikowskiego 5

ADRES INWESTYCJI
Działka nr 1187/2, obręb 04 Staszica, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dunikowskiego 5

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

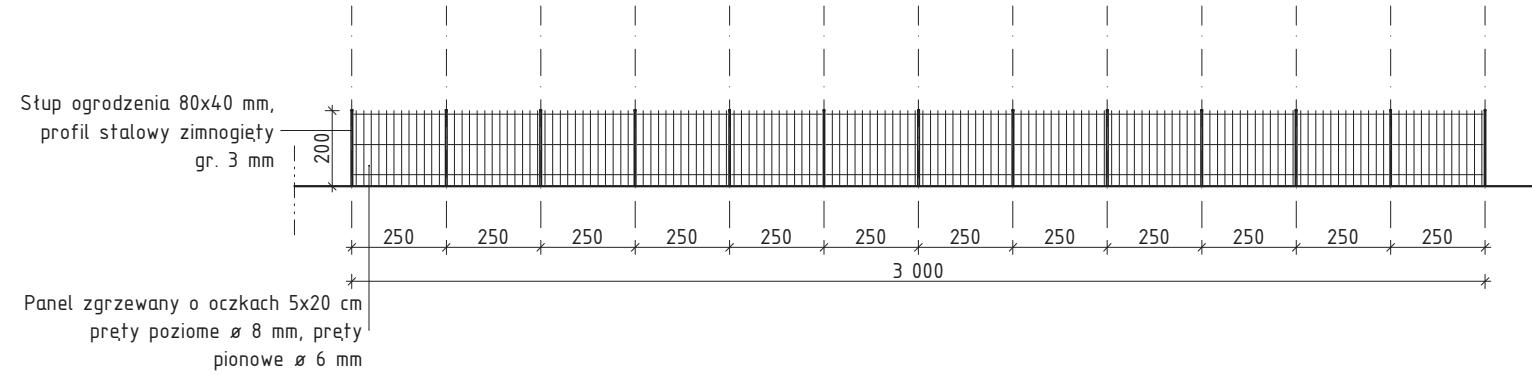
PROJEKTANCI	upr. nr	podpis
mgr inż. arch. Jan Lamprecht	LOIA/36/2010 upr. w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym	
mgr inż. arch. Marta Jakubowska		

NAZWA RYSUNKU
PRZEKRÓJ 1-1

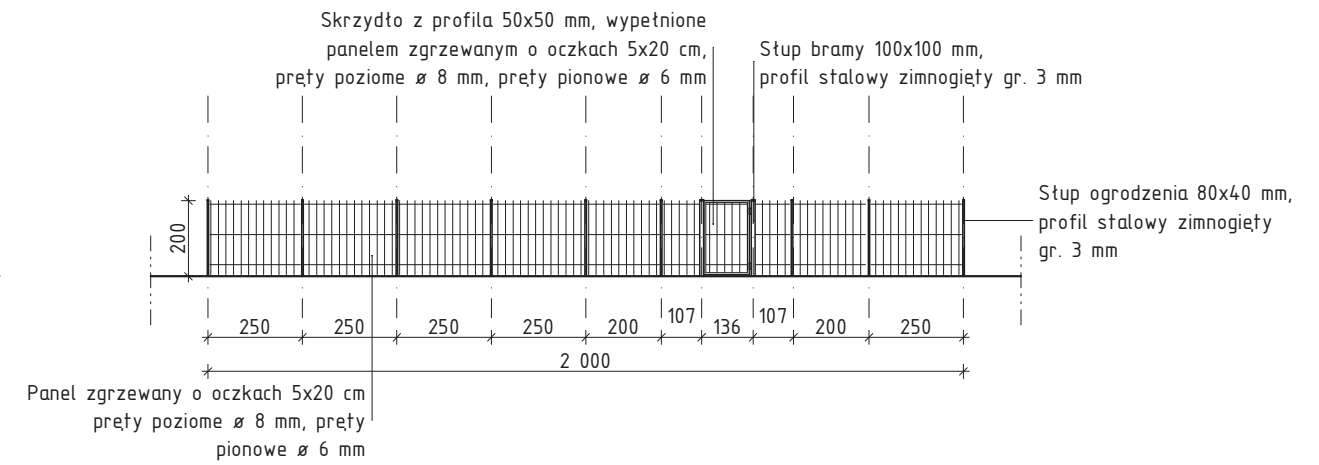
SKALA	1:100	DATA	20.03.2017
-------	-------	------	------------

STADIUM	NUMER RYSUNKU	STRONA NR
PROJEKT WYKONAWCZY	A.03	

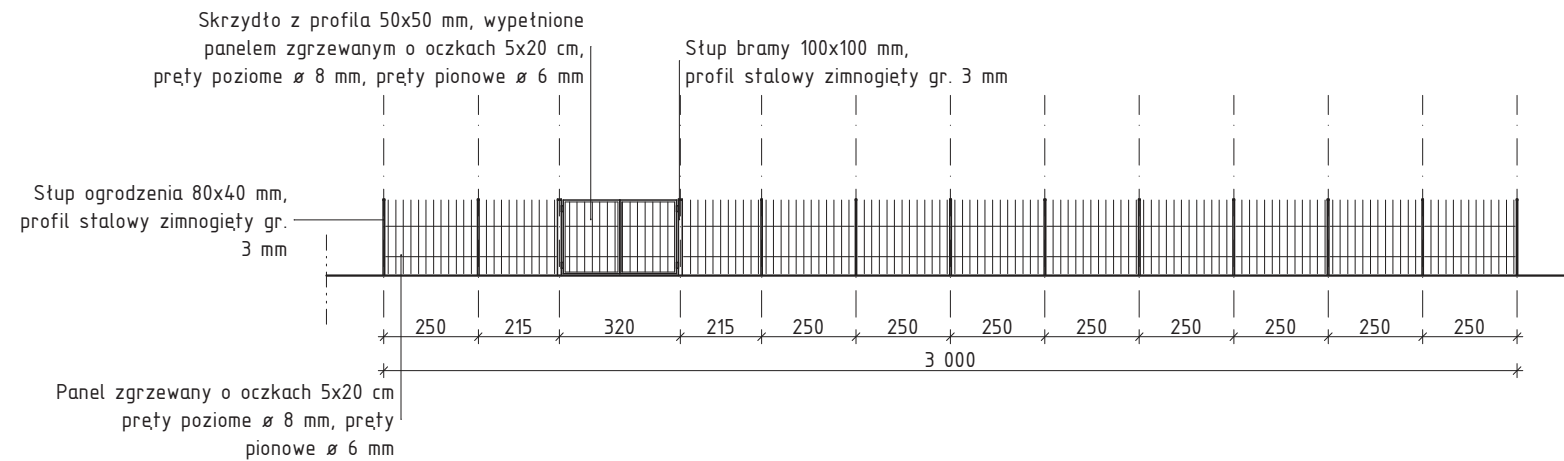
SKALA 1:200



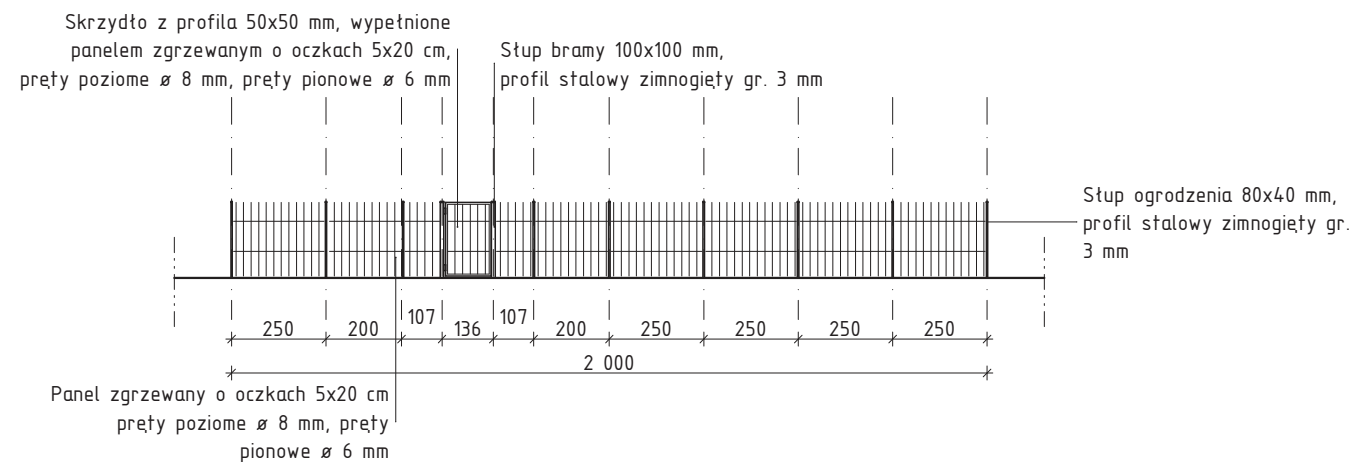
SKALA 1:200



SKALA 1:200



SKALA 1:200



SKALA 1:200

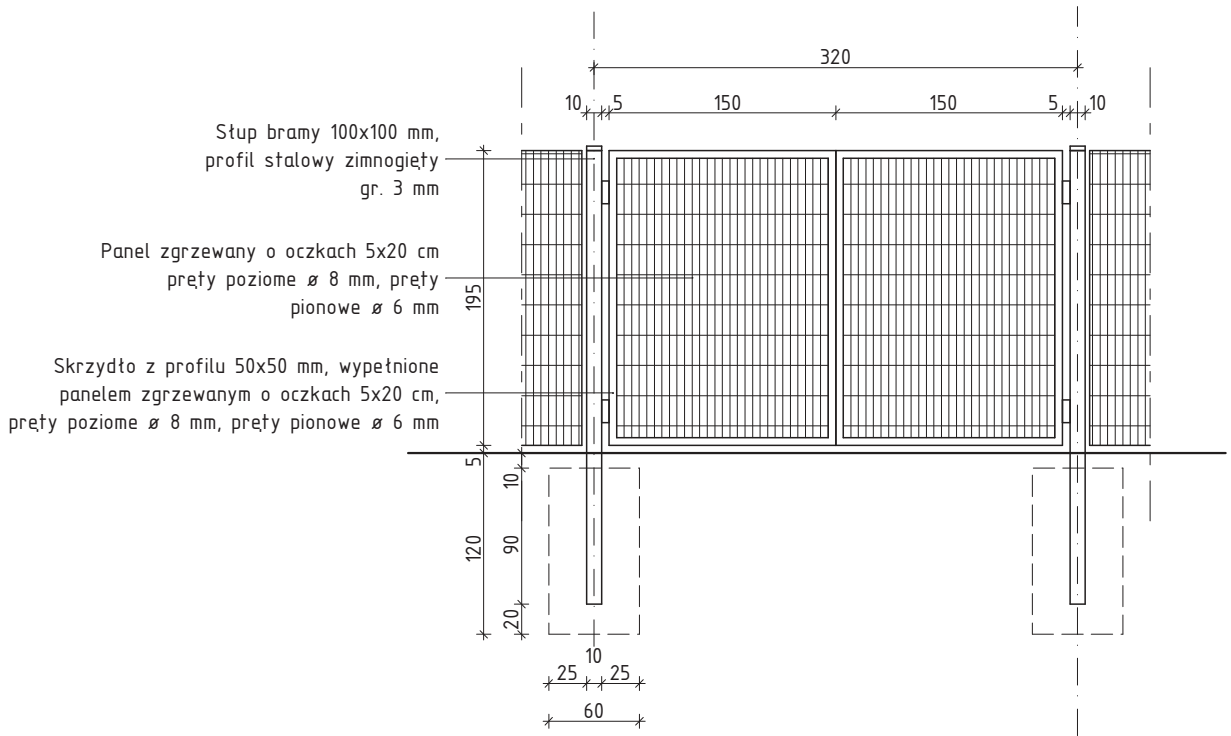
INWESTYCJA Budowa boiska przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1 przy ul. Dunikowskiego 5		
ADRES INWESTYCJI Działka nr 1187/2, obręb 04 Staszica, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dunikowskiego 5		
INWESTOR Miasto Gorzów Wielkopolski ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski		
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO LAMPRECHT ul. Mieszka I 39, 66-400 ,Gorzów Wlkp. e-mail: biuro@bpbo.net.pl ul/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 <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">ROZWINIĘCIA OGRODZENIA</div>		
SKALA <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">1:200</div>	DATA <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">20.03.2017</div>	
STADIUM <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">PROJEKT WYKONAWCZY</div>	NUMER RYSUNKU <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.5em;">A.04</div>	STRONA NR

DETALE OGRODZENIA BOISKA

SKALA 1:50

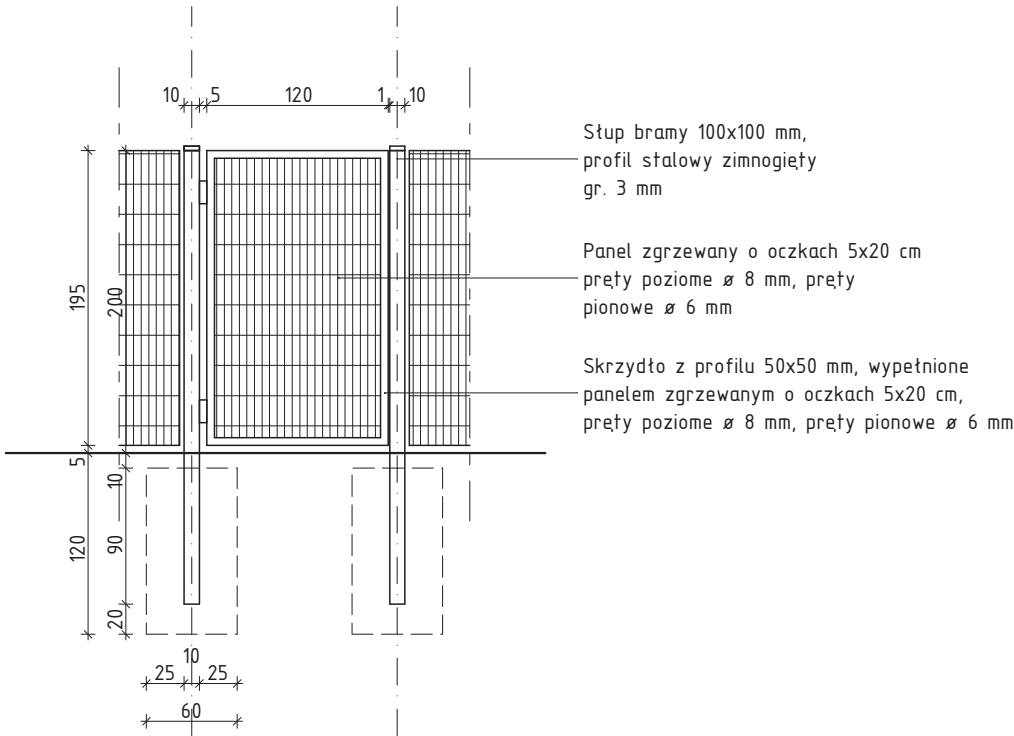
BRAMA

SKALA 1:50



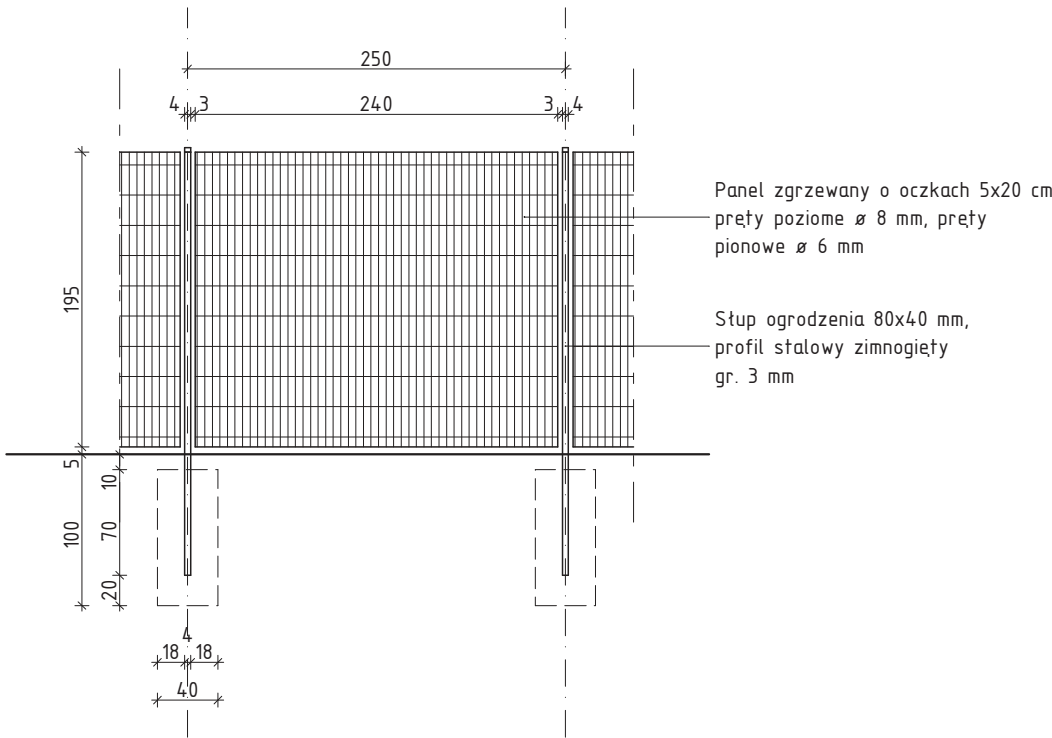
FURTKA

SKALA 1:50



PANEL OGRODZENIA

SKALA 1:50



INWESTYCJA
Budowa boiska przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1 przy ul. Dunikowskiego 5

ADRES INWESTYCJI
Działka nr 1187/2, obręb 04 Staszica, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dunikowskiego 5

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		

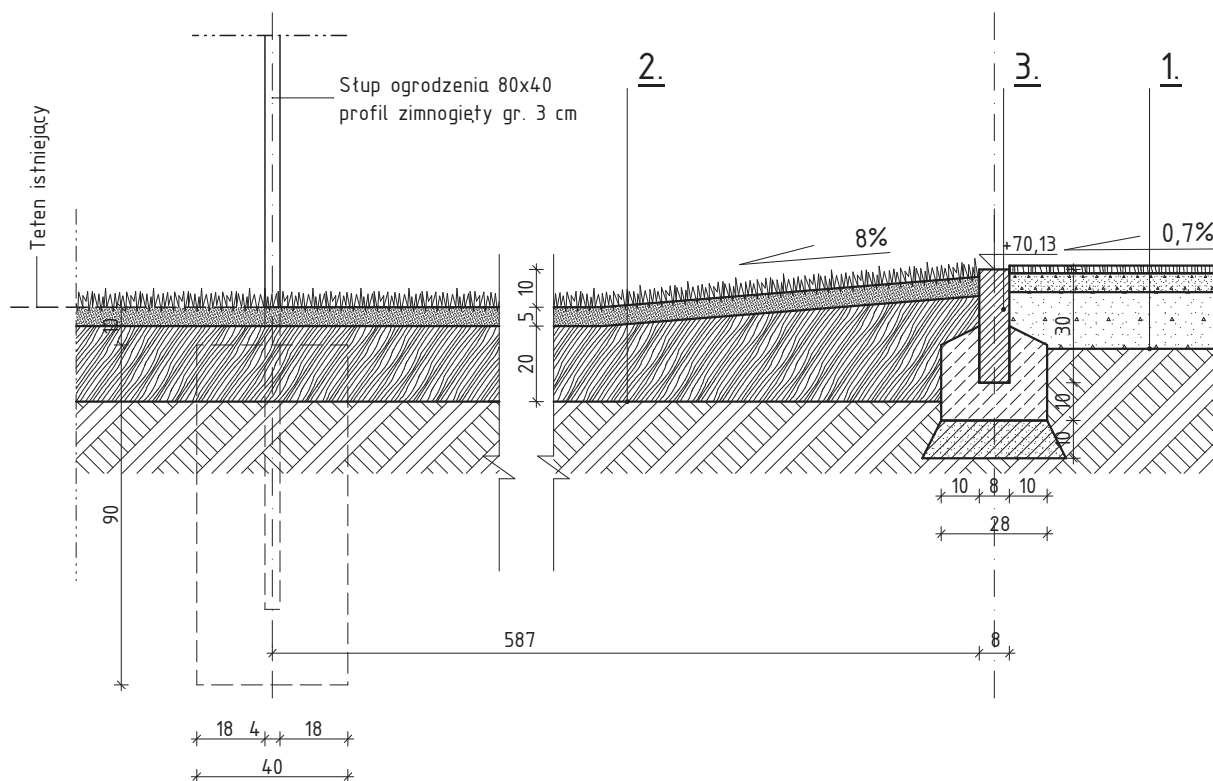
NAZWA RYSUNKU
DETALE OGRODZENIA

SKALA	DATA
1:50	20.03.2017

STADIUM	NUMER RYSUNKU	STRONA NR
PROJEKT WYKONAWCZY	A.05	

DETAL D-1

SKALA 1:20



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

- Darń, 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;

INWESTYCJA

Budowa boiska przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1 przy ul. Dunikowskiego 5

ADRES INWESTYCJI

Działka nr 1187/2, obręb 04 Staszica, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dunikowskiego 5

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

20.03.2017

STADIUM

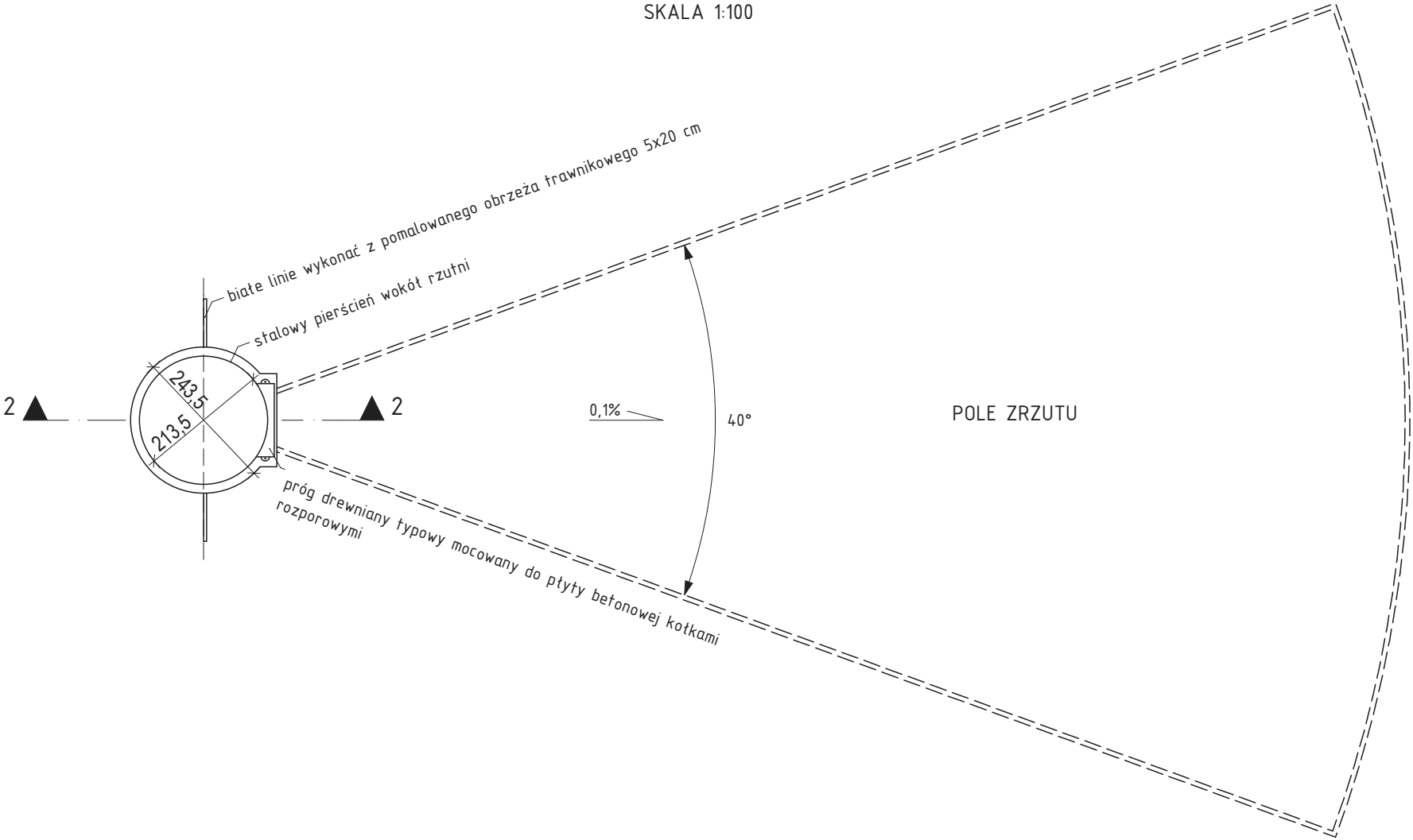
**PROJEKT
WYKONAWCZY**

NUMER RYSUNKU

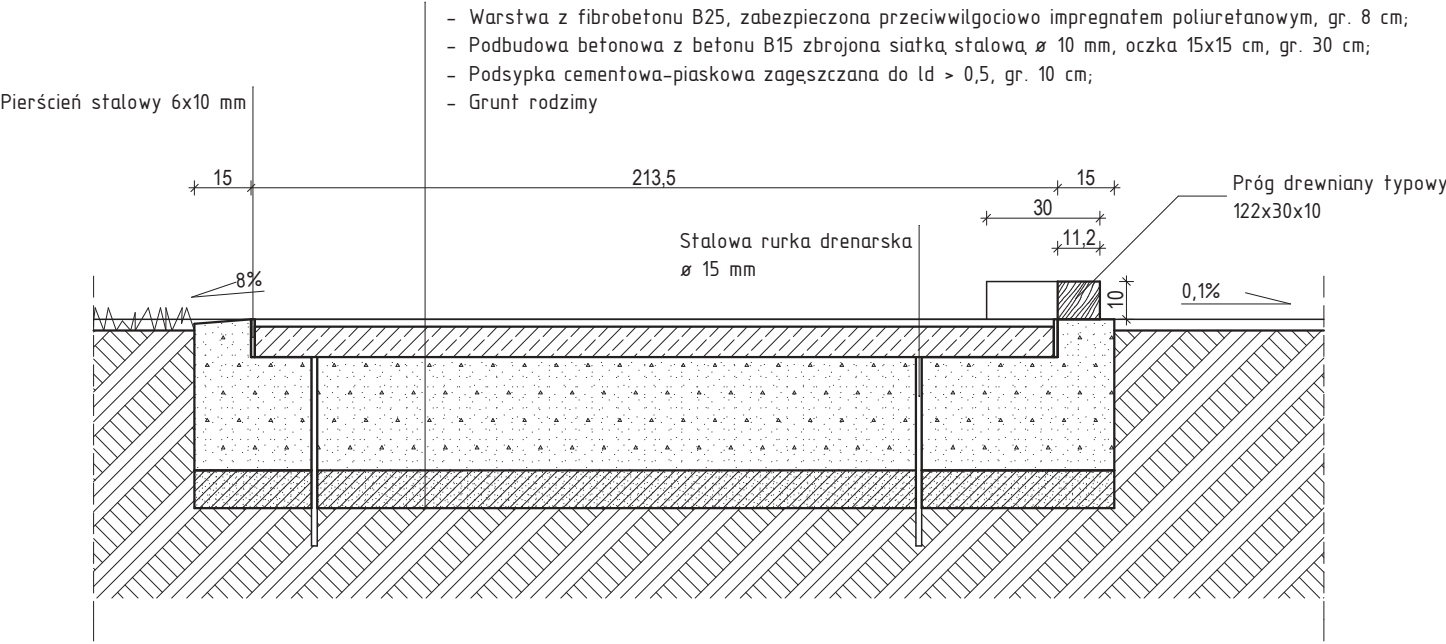
A.06

STRONA NR

RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ
SKALA 1:100



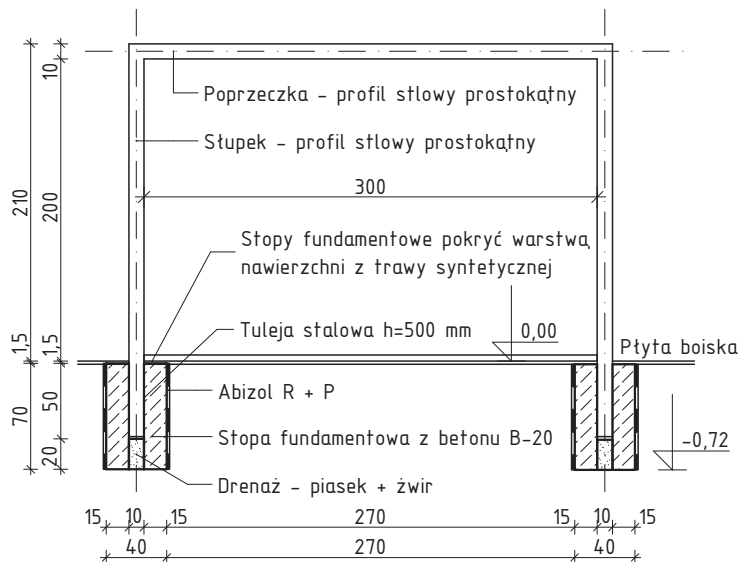
PRZEKRÓJ 2-2 KOŁA DO PCHNIĘCIA KULĄ
SKALA 1:20



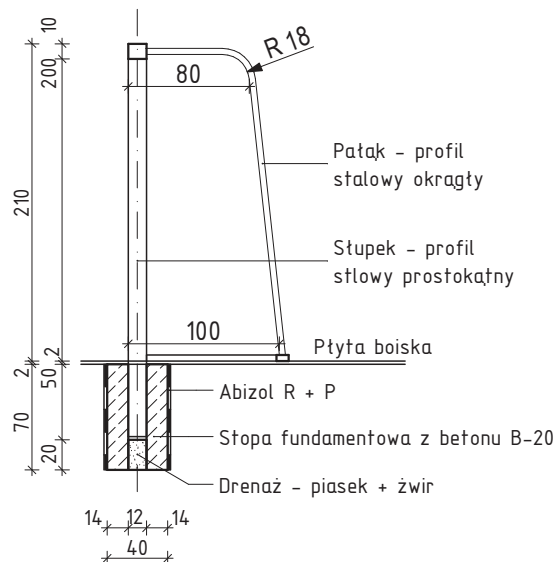
INWESTYCJA Budowa boiska przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1 przy ul. Dunikowskiego 5		
ADRES INWESTYCJI Działka nr 1187/2, obręb 04 Staszica, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dunikowskiego 5		
INWESTOR Miasto Gorzów Wielkopolski ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski		
BIURO PROJEKTÓW 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 RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ		
SKALA 1:100	DATA 20.03.2017	
STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY	NUMER RYSUNKU A.07	STRONA NR

SKALA 1:50

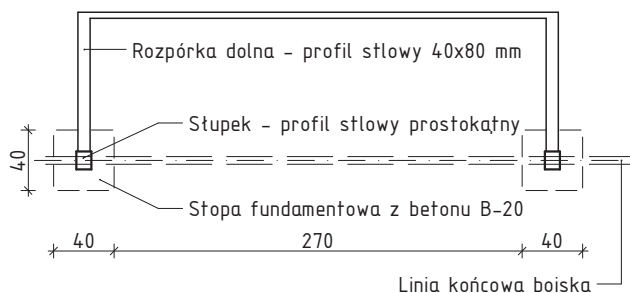
SKALA 1:50



SKALA 1:50



SKALA 1:50

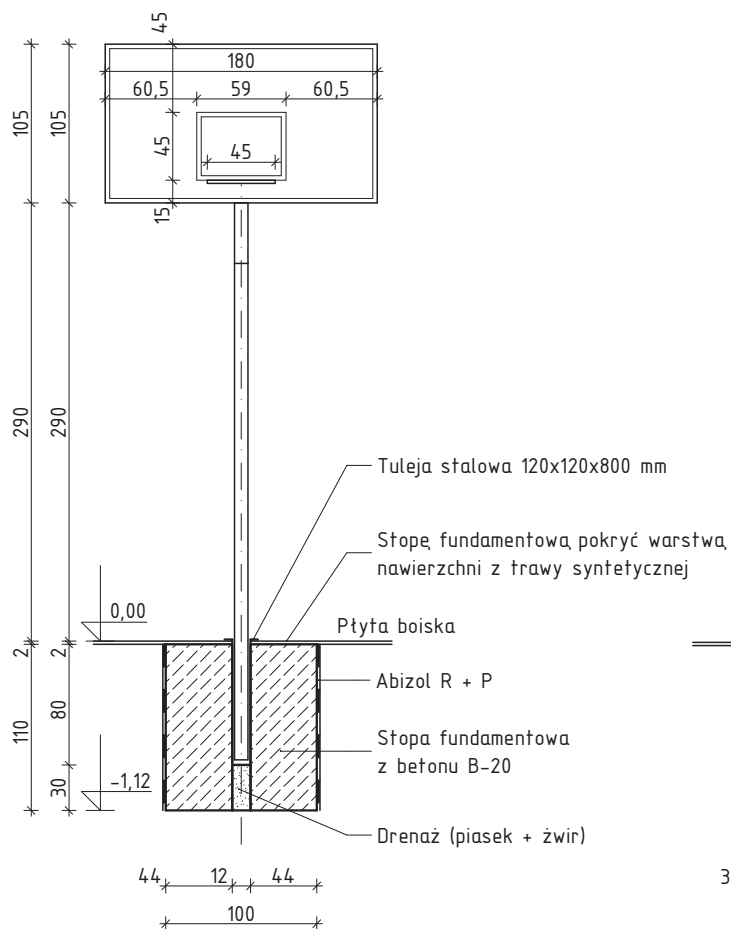


- Stopy fundamentowe z betonu klasy min. B-20;
- Izolacja powłokowa stóp fundamentowych - Abizol R + P;
- Elementy stalowe bramki ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor wg palety producenta;

INWESTYCJA Budowa boiska przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1 przy ul. Dunikowskiego 5		
ADRES INWESTYCJI Działka nr 1187/2, obręb 04 Staszica, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dunikowskiego 5		
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 <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>
NAZWA RYSUNKU <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ</div>		
SKALA <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">1:50</div>	DATA <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">20.03.2017</div>	
STADIUM <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">PROJEKT WYKONAWCZY</div>	NUMER RYSUNKU <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">A.08</div>	STRONA NR <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">1</div>

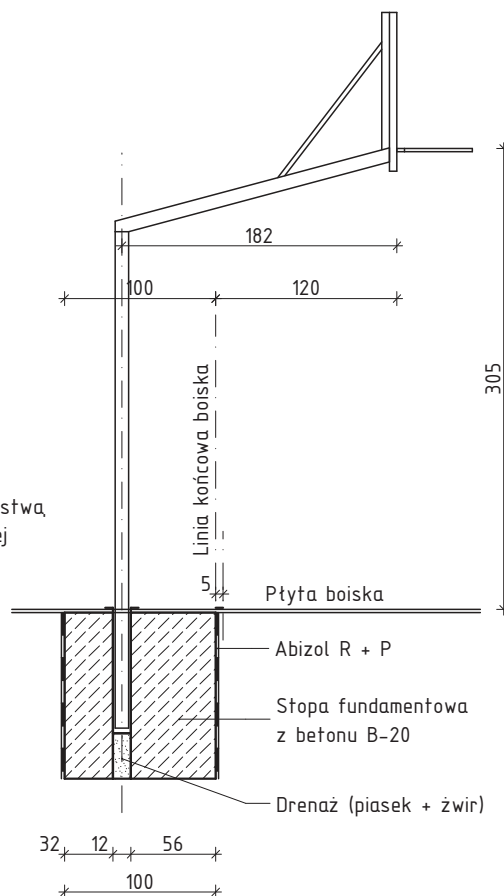
WIDOK OD FRONTU

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 przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1 przy ul. Dunikowskiego 5

ADRES INWESTYCJI

Działka nr 1187/2, obręb 04 Staszica, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dunikowskiego 5

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

KOSZ DO KOSZYKÓWKI

SKALA

1:50

DATA

20.03.2017

STADIUM

PROJEKT
WYKONAWCZY

NUMER RYSUNKU

A.09

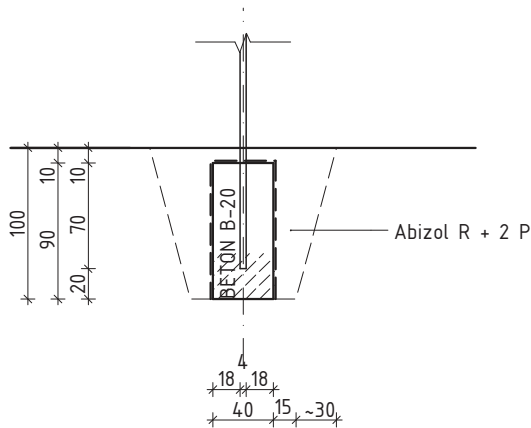
STRONA NR

DETAL D-1

SKALA 1:50

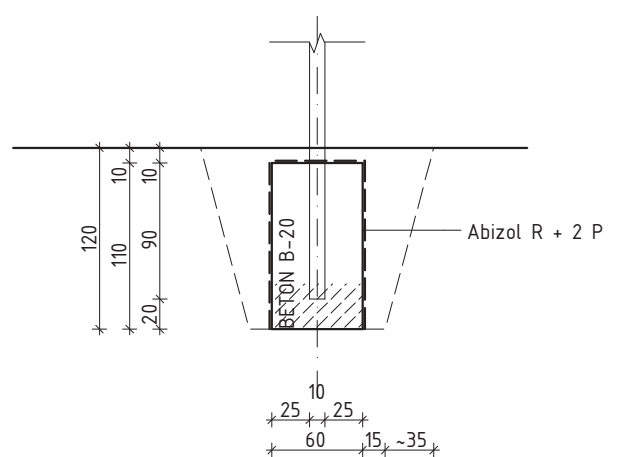
FUNDAMENT OGRODZENIA

SKALA 1:50



FUNDAMENT BRAMY I FURTKI

SKALA 1:50



INWESTYCJA

Budowa boiska przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1 przy ul. Dunikowskiego 5

ADRES INWESTYCJI

Działka nr 1187/2, obręb 04 Staszica, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dunikowskiego 5

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

FUNDAMENT OGRODZENIA

SKALA

1:50

DATA

20.03.2017

STADIUM

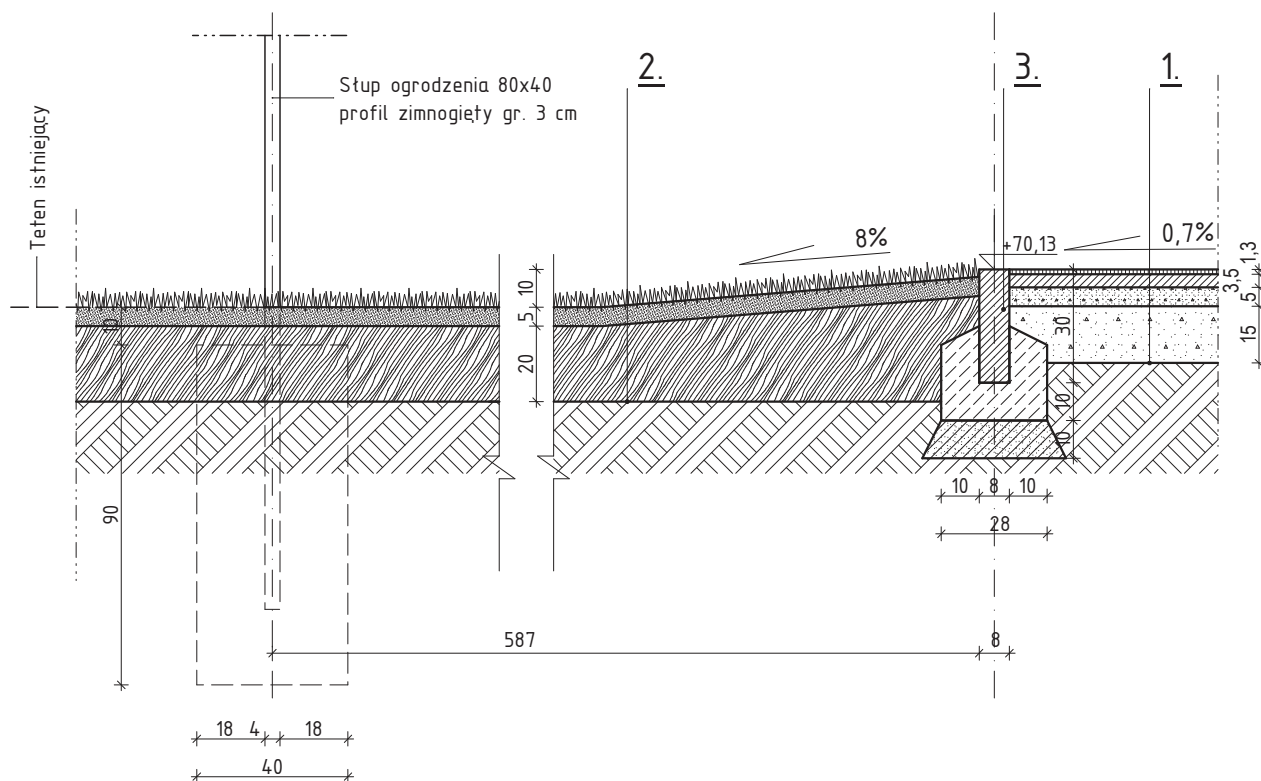
PROJEKT
WYKONAWCZY

NUMER RYSUNKU

A.10

STRONA NR

SKALA 1:20



- 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;

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

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

INWESTYCJA Budowa boiska przy Zespole Kształcenia Specjalnego nr 1 przy ul. Dunikowskiego 5		
ADRES INWESTYCJI Działka nr 1187/2, obręb 04 Staszica, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dunikowskiego 5		
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		 BPBO LAMPRECHT
BRANŻA <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">ARCHITEKTURA</div>		
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 <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">NAWIERZCHNIA ALTERNATYWNA</div>		
SKALA <div style="text-align: center; font-size: 1.5em;">1:20</div>	DATA <div style="text-align: center; font-size: 1.5em;">20.03.2017</div>	
STADIUM <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">PROJEKT WYKONAWCZY</div>	NUMER RYSUNKU <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">A.11</div>	STRONA NR