



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: Przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy
ul. Dąbrowskiego 33

ADRES: Działka nr 1808, obręb 05 Śródmieście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów
Wlkp., ul. Dąbrowskiego 33

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 BRANŻOWE :

INST. mgr inż. **Tomasz Chmiel**
SANITARNE upr. LBS/0011/PWOS/07 do proj. w spec. inst.i sanit bez ograniczeń

Zawartość opracowania na str.2

	STRONA TYTUŁOWA	Str. 1
	SPIS ZAWARTOŚCI	2
	OŚWIADCZENIE I ZAŚWIADCZENIA O POSIADANYCH UPRAWNIENIACH	3 7
I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
1.	OPIS TECHNICZNY	8 13
2.	RYSUNKI	14
	A01 Projekt zagospodarowania terenu	14
	A02 Plansza wymiarowa	15
	A03 Przekrój 1-1	16
	A04 Rozwinięcie ogrodzenia	17
	A05 Detale ogrodzenia	18
	A06 Detale D1	19
	A07 Bramka do piłki ręcznej	20
	A08 Kosz do koszykówki	21
	A09 Słupki do siatkówki	22
	A10 Fundamenty ogrodzenia	23
	A11 Nawierzchnia alternatywna	24
II	PROJEKT ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH	25
1.	OPIS TECHNICZNY	25 33
2.	RYSUNKI	34
	S-01 Zagospodarowanie terenu	34
	S-02 Profile podłużne przyłączy kanalizacji deszczowej	35
	S-03 Rysunki szczegółowe - odwodnienie liniowe	36

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wykonany dla **Miasta Gorzów Wlkp.**, ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wlkp., projekt **przebudowy kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33, działka nr 1808/2, obręb 05 Śródmieście** 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

INST.

SANITARNE

mgr inż. **Tomasz Chmiel**

upr. LBS/0011/PWOS/07 do proj. w spec. inst.i sanit 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.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2007-08-21

DRS/INN/600/516/07

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

TOMASZ CHMIEL

mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 01 czerwca 2007 r. sygn. akt LBS/OKK/0054/0007/07

- nr ewidencyjny uprawnień LBS/0011/PWOS/07 -

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2858/07/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

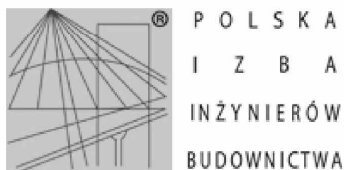
Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Chmiel
ul. Okrzei 11
66-400 Gorzów Wlkp.
2. Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK ODDZIAŁU WYKONAWCZEGO
Grzegorz Figiel



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-CPS-9CU-BQH *

Pan Tomasz Chmiel o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0155/07

adres zamieszkania ul. Okrzei 11, 66-400 Gorzów Wlkp.

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-17 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

 Podpis jest prawdziwy
Data: 2016-08-17 11:12:46
Miejsce: Gorzów Wlkp.
Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

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 przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33 w Gorzowie Wielkopolskim. W ramach inwestycji planuje się wykonanie boiska wielofunkcyjnego, o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej lub z trawy syntetycznej krótkiej, ogrodzonego wraz z montażem piłkochwyłów.

3. LOKALIZACJA, INFORMACJA O TERENIE:

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

Terren opracowania jest płaski, utwardzony (płyty typu trylinka przekryte warstwą nawierzchni asfaltowej), z nieznacznym spadkiem w kierunku zachodnim, rzędne terenu wahają się w przedziale 26,28– 26,60 m n.p.m.

Terren objęty opracowaniem położony jest w zabudowie miejskiej i graniczy:

- od strony północnej z niezabudowanymi działkami nr 1795, 1799, 1801, 1807 oraz z działką nr 1802 zabudowaną budynkiem oświaty, z działką 1806 zabudowaną budynkiem usługowym oraz budynkiem służby zdrowia;
- od strony zachodniej z działką drogową nr 1793 (droga wojewódzka nr 151);
- od strony wschodniej z działką nr 1809 zabudowaną budynkiem biurowym;
- od strony południowej z działką drogową nr 1808/1, z działką nr 1819 zabudowaną budynkiem łaźni miejskiej, z niezabudowaną działką 1814 oraz z działkami 1810, 1811, 1812 zabudowanymi budynkami garażowymi, a także z działką nr 1813 zabudowaną budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Działka objęta opracowaniem jest zabudowana kubaturowo budynkiem Zespołu Szkół Elektrycznych oraz Zespołu Szkół Mechanicznych o łącznej powierzchni zabudowy 1 617 m². Teren planowany pod budowę boiska jest płaski, utwardzony (płyty typu trylinka przekryte warstwą nawierzchni asfaltowej). Działka objęta opracowaniem jest ogrodzona.

Projektowane boisko znajduje się w strefie kontrolowanej (pasie eksploatacyjnym) przyłącza gazowego średniego ciśnienia dn 50 PE.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Inwestycja będzie polegać na budowie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej lub z trawy syntetycznej krótkiej, ogrodzonego wraz z montażem piłkochwyłów. Lokalizację wskazano w części graficznej.

*UWAGA: Z uwagi na istniejące utwardzenie terenu, w przypadku zastosowania nawierzchni boiska z poliuretanu, należy przewidzieć odwodnienie liniowe oraz wpust do kanalizacji deszczowej (zgodnie z częścią graficzną).

Przebudowę boiska zaprojektowano w taki sposób aby istniejące w zakresie opracowania przyłącze gazowe znalazło się poniżej warstw podbudowy projektowanych nawierzchni a odległości poziome pomiędzy krawędziami projektowanych obiektów budowlanych (fundamentów, obrzeż betonowych i odwodnienia liniowego) a istniejącym przyłączem gazowym nie były mniejsze niż 0,5m.

5.1 ZESTAWIENIE ELEMENTY PROJEKTOWANYCH.

NAZWA	ILOŚĆ W JEDNOSTKACH
Pow. boiska wielofunkcyjnego	614,90 m ²
Pow. nawierzchni utwardzonych kostką betonową	68,39 m ²
Długość obrzeży betonowych 8x30x100 cm	121,35 mb
Długość odwodnienia liniowego	55,90 mb
Długość ogrodzenia o wys. 4,0 m	70,79 mb
Długość piłkochwyków 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 27,95 m, o nawierzchni syntetycznej – poliuretanowej, na podbudowie z betonu asfaltowego. Boisko zawiera w sobie trzy rodzaje pól gry: pole do gry w piłkę ręczną, o wymiarach 20,0 x 24,95m; dwa pola do gry w koszykówkę, o wymiarach 12,5 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.

Dojścia i dojazdy do projektowanego obiektu istniejące, utwardzone asfaltem.

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 zastosowanie nieprzepuszczalnej podbudowy z betonu asfaltowego boisko odwadniane będzie poprzecznymi spadkami 0,7% do projektowanego odwodnienia liniowego, zlokalizowanego wzdłuż dwóch dłuższych boków płyty boiska. Odwodnienie liniowe włączone zostanie projektowanym przyłączem do istniejącej na działce sieci zewnętrznej kanalizacji deszczowej wg projektu odprowadzenia wód opadowych.

7. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

Boisko wielofunkcyjne.

Charakterystyka nawierzchni.

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych, boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Wymagane minimalne parametry nawierzchni.

POZ.	OKREŚLENIE PARAMETRU, JEDNOSTKA	WARTOŚĆ WYMAGANA
1.	Masa powierzchniowa nawierzchni (kg/m^2)	$9,70 \pm 0,3$
2.	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	$\geq 0,7$
3.	Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%)	53 ± 5
4.	Wytrzymałość na rozdzielanie (N)	≥ 100
5.	Ścieralność (mm)	$\leq 0,09$
6.	Twardość wg metody Shore'a (Sh.A)	65 ± 5
7.	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona – przyrostem masy (%) – zmianą wyglądu zewnętrznego	$\leq 0,70$ bez zmian
8.	Mrozoodporność mierzona – przyrostem masy (%) – wyglądem powierzchni po badaniu	$\leq 0,80$ bez zmian
9.	Przyczepność do podkładu – betonowego – asfaltobetonowego – z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU	$\geq 0,6$ $\geq 0,5$ $\geq 0,5$
10.	Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni – w stanie suchym – w stanie mokrym	$\geq 0,35$ $\geq 0,30$
11.	Odporność na sztuczne starzenie (stopień w skali szarej)	5 (bez zmian)
12.	Odporność na uderzenie	550 ± 50

	<ul style="list-style-type: none"> – powierzchnia odcisku kulki (mm²) – stan powierzchni 	brak wgnieceń i spękań
13.	Zmiana wymiarów po działaniu temperatury + 60°C (%)	≤ 0,02

Charakterystyka podbudowy.

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 2m. nie powinny być większe niż 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (ewentualne plamy należy usunąć). Płyta boiska wykonana zostanie na istniejącym placu o nawierzchni asfaltowej. Warstwami konstrukcyjnymi płyty będzie istniejąca podbudowa placu. Warstwę wierzchnią należy frezować na średnią głębokość ok. 3 cm, do uzyskania wymaganych spadków. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać dwie warstwy z betonu asfaltowego (warstwę wiążącą i warstwę ścieralną) a następnie wykonać na nich nawierzchnię poliuretanową.

Podbudowa asfaltobetonowa powinna być uwalowana w taki sposób aby nie występowało wykruszania się warstwy górnej a także, aby warstwa ścieralna była o strukturze zamkniętej (górna powierzchnia jak najbardziej gładka), również wymaga impregnacji.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni.

- Certyfikat IAAF;
- Aprobata lub Rekomendacja ITB;
- Atest Higieniczny PZH;
- Wyniki badań na zgodność oferowanego produktu z polską normą PN-EN 14877;
- Karta techniczna systemu;
- Badania na zawartość pierwiastków śladowych;
- Autoryzacja producenta systemu;
- Deklaracja zgodności (dokument odbiorowy).

Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni zaleca się żądanie przez Zamawiającego składania wraz z ofertą dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

Konstrukcja nawierzchni.

- Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa, gr. 1,3 cm;
- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S50/70, gr. 3,0 cm;
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W50/70, gr. 4,0 cm;
- Istniejąca warstwa nośna boiska.

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.

Uwaga!

Po frezowaniu istniejącej nawierzchni asfaltowej a przed ułożeniem w/w warstw, należy wykonać badania nośności istniejącej podbudowy. Wtórny moduł odkształcenia podłoża powinien wynosić nie mniej niż 80 MPa. W przypadku stwierdzenia nośności podłoża poniżej 80 MPa, należy zwrócić się do nadzoru autorskiego z wynikami badań o przeanalizowanie konieczności oraz sposobu wzmocnienia podłoża.

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.

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

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;

$$Q = 0,0615 \times 131 \text{ l/s/ha} \times 0,9 = 7,25 \text{ l/s}$$

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

8. UWAGI KOŃCOWE:

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.

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.

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

opracował:
arch. Jan Lamprecht

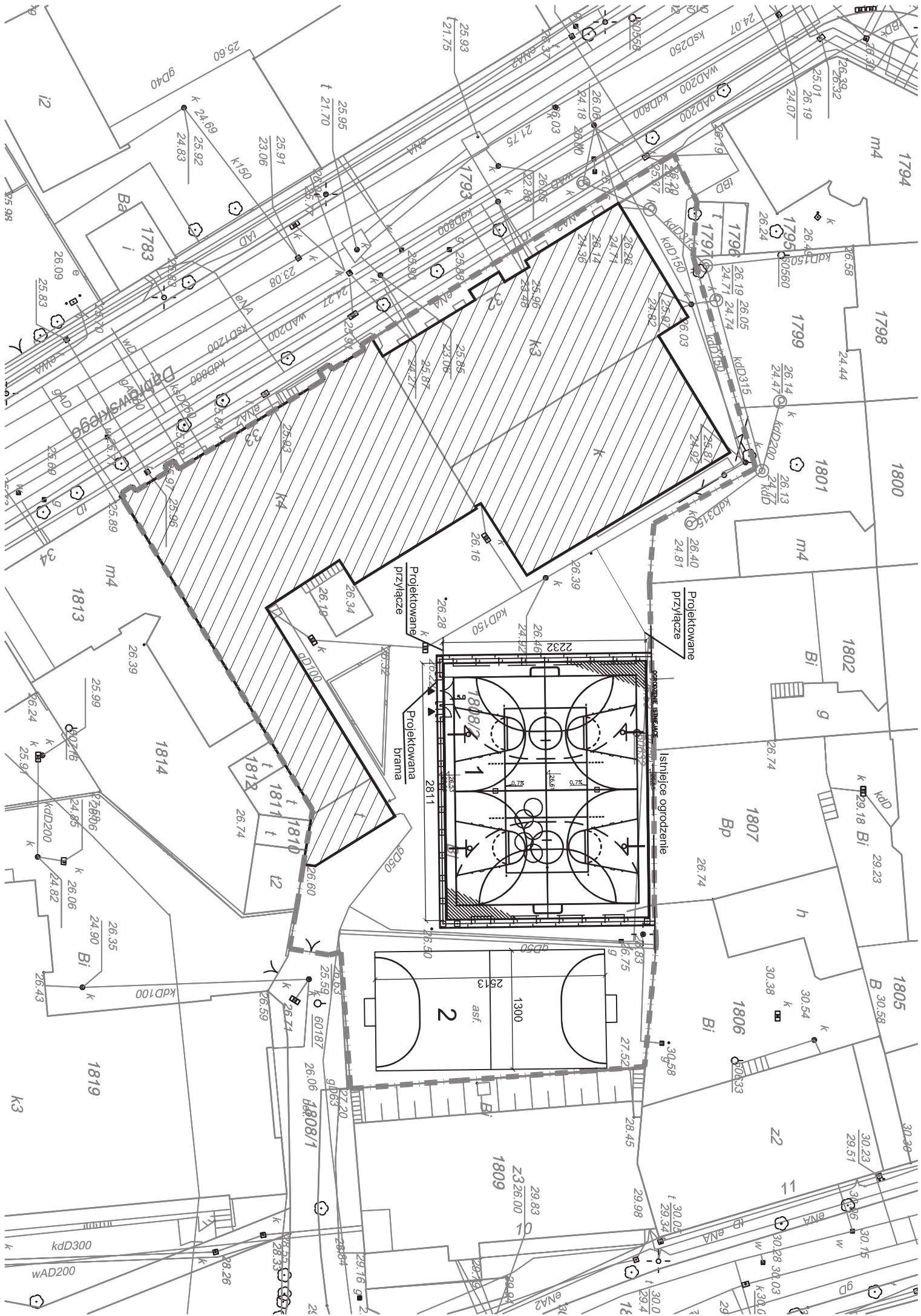
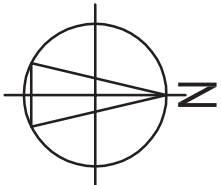
LEGENDA:

GRANICE DZIAŁKI NR 1808/2

ISTNIEJĄCE BUDYNKI NA DZIAŁCE NR 1808/2

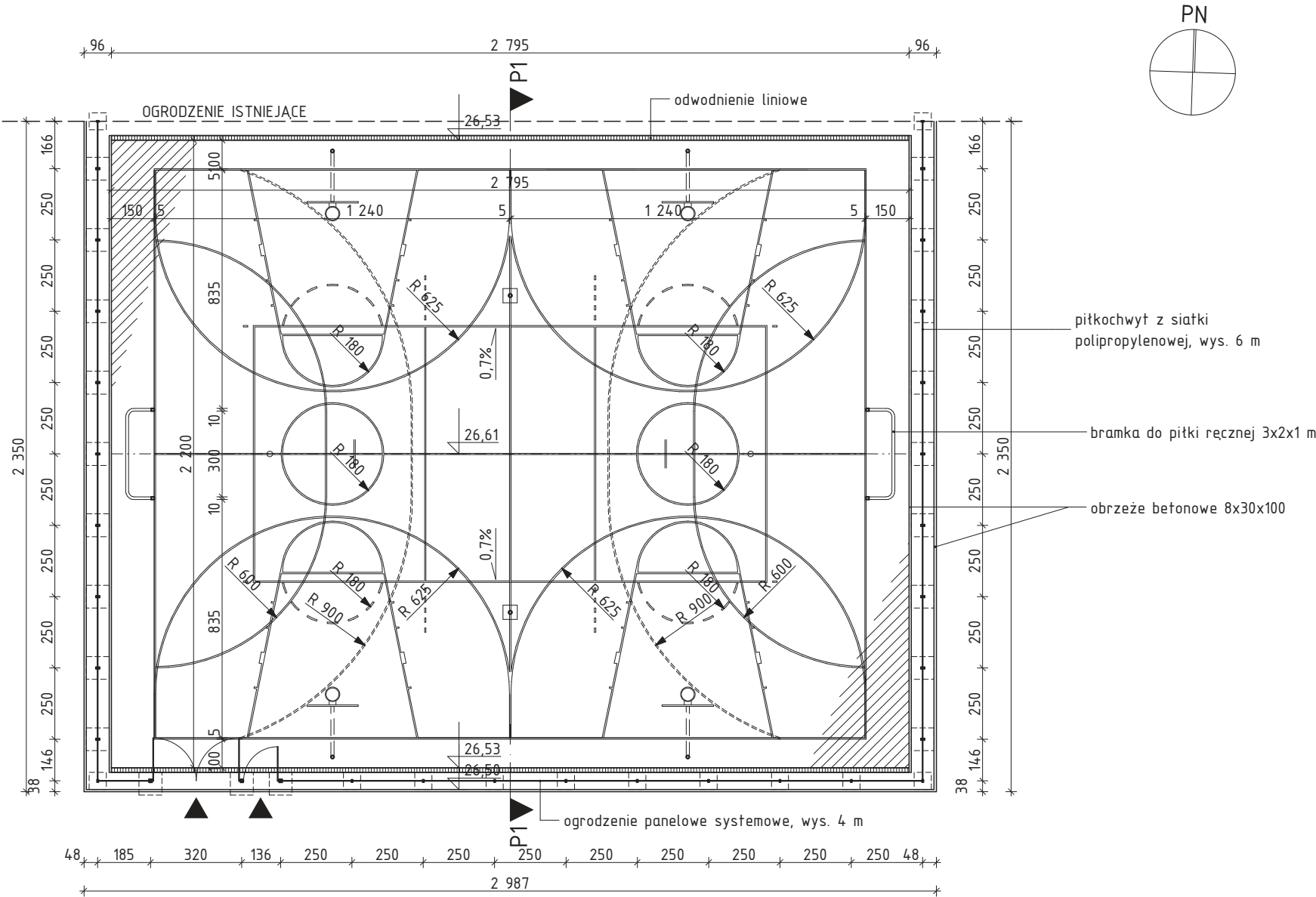
1 PROJEKTOWANE BOISKO W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA

2 REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA ETAP 2



INWESTYCJA Przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33		
ADRES INWESTYCJI Działka nr 1808/2, obręb 05 Śródmieście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dąbrowskiego 33		
INWESTOR Miasto Gorzów ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów		
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO L A M P R E C H T ul. Mieszka I 39, 66-400, Gorzów Wlkp, e-mail: biuro@bpbp.net.pl tel/fax: 95 73 53 635 mobilne: 513057543; 509054800 www.bpbp.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 KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
SKALA 1:500	DATA 27.03.2017	
STADIUM ZGŁOSZENIE	NUMER RYSUNKU PZT-01	STRONA NR 14

RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
SKALA 1:200



UWAGI

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

INWESTYCJA

Przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33

ADRES INWESTYCJI

Działka nr 1808, obręb 05 Śródmieście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dąbrowskiego 33

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		

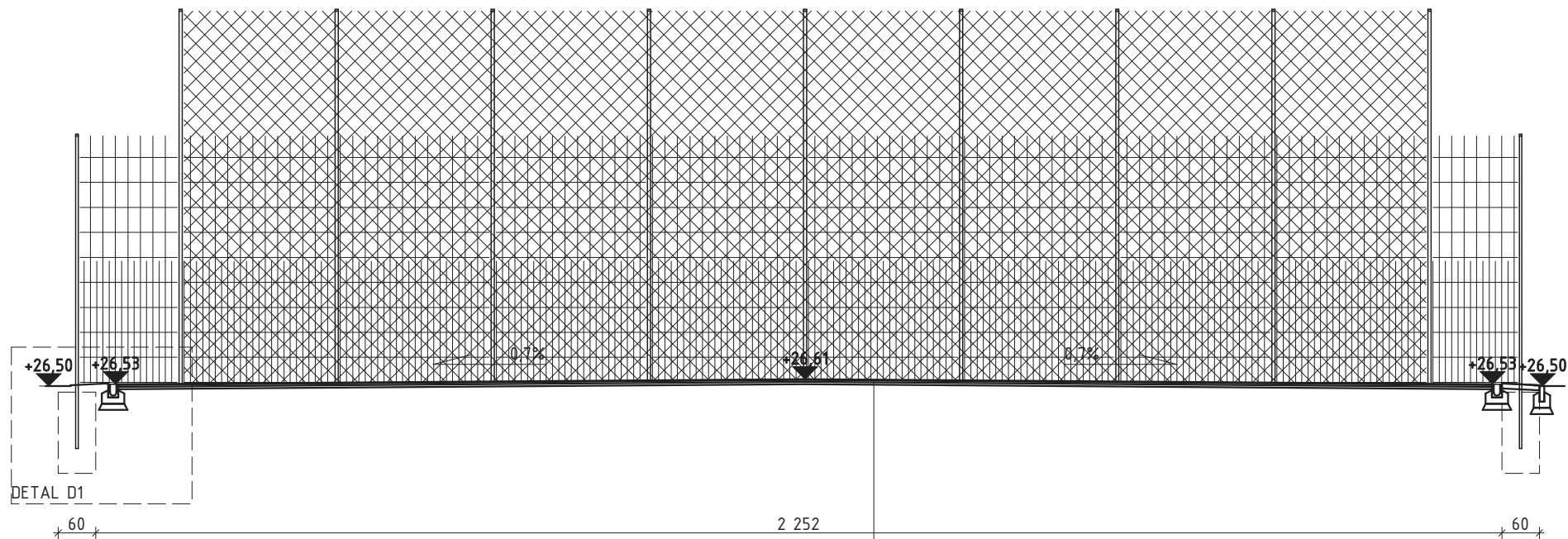
NAZWA RYSUNKU

PLANSZA WYMIAROWA

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

STADIUM	NUMER RYSUNKU	STRONA NR
PROJEKT WYKONAWCZY	A.02	

PRZEKRÓJ 1-1
SKALA 1:100



- BOISKO WIELOFUNKCYJNE - nawierzchnia poliuretanowa
- Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 1,3 cm;
 - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 gr. 3 cm;
 - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70 gr. 4 cm;
 - Istniejąca konstrukcja płyty boiska;

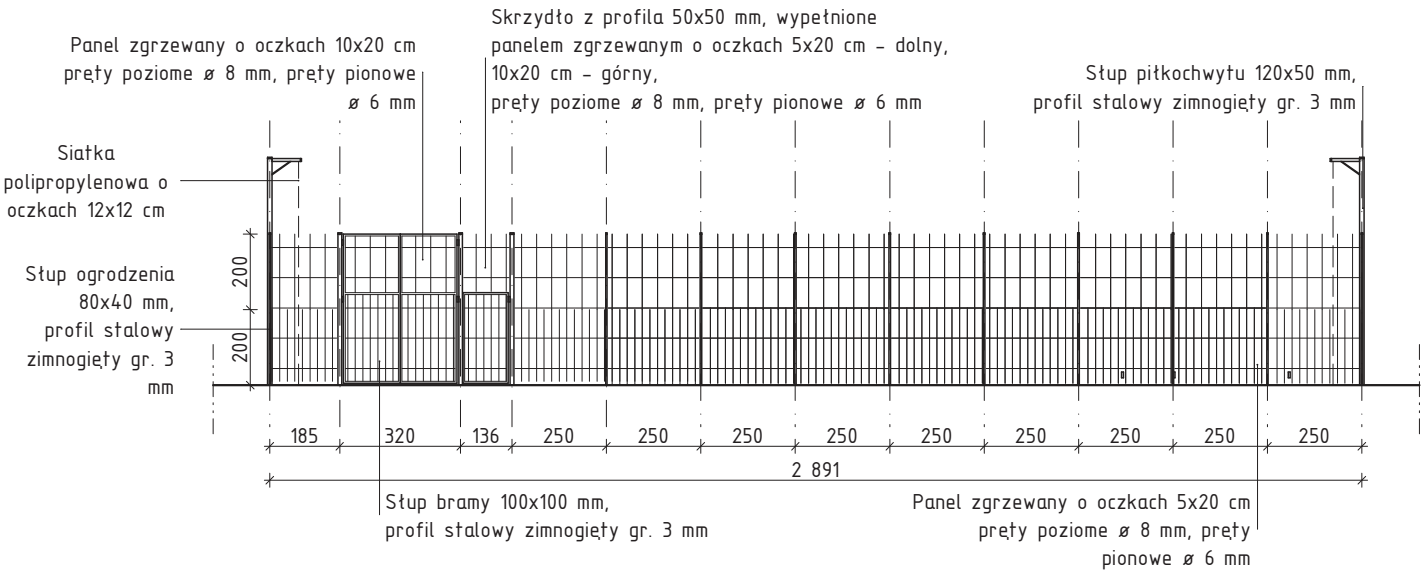
INWESTYCJA Przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33		
ADRES INWESTYCJI Działka nr 1808, obręb 05 Śródmieście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dąbrowskiego 33		
INWESTOR Miasto Gorzów Wielkopolski ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski		
BIURO 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 PRZEKRÓJ 1-1		
SKALA 1:100	DATA 27.03.2017	
STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY	NUMER RYSUNKU A.03	STRONA NR

ROZWINIĘCIE OGRODZENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

SKALA 1:50

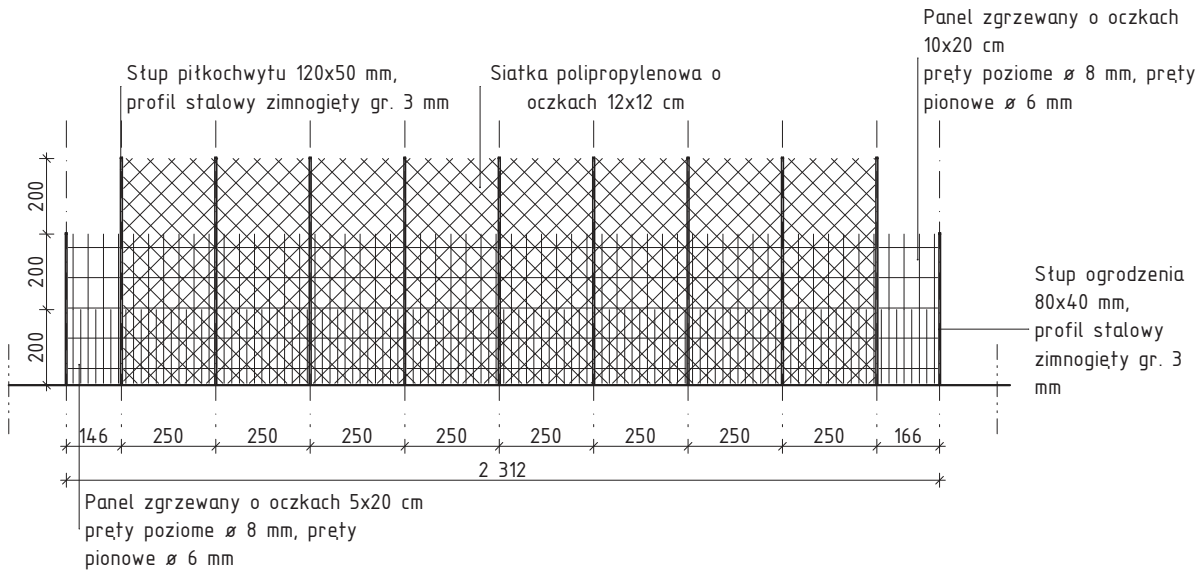
ŚCIANA POŁUDNIOWA

SKALA 1:200



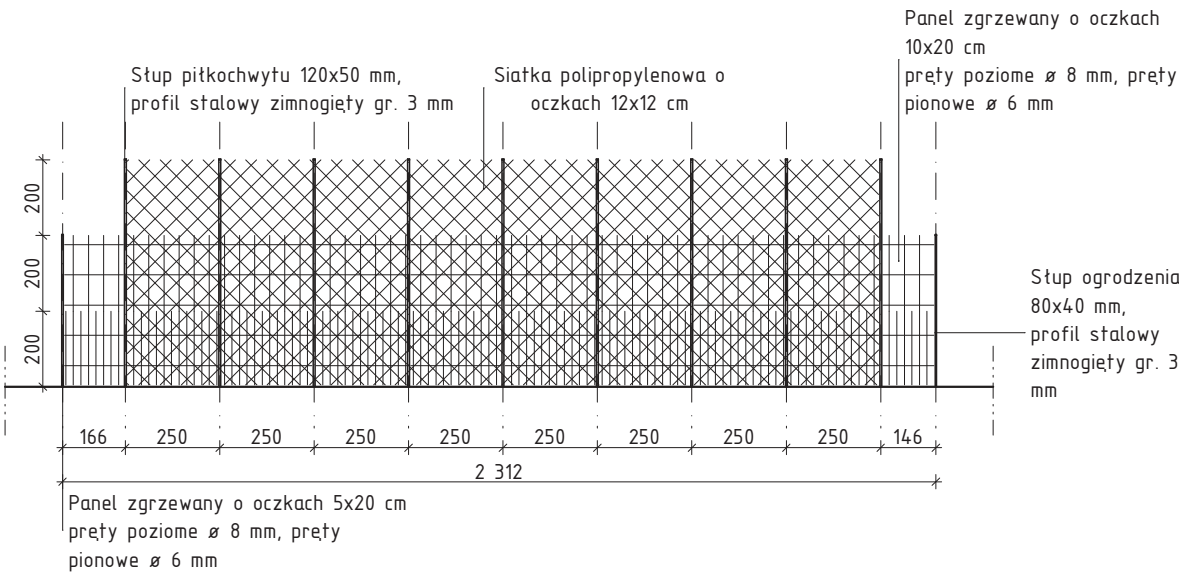
ŚCIANA WSCHODNIA

SKALA 1:200



ŚCIANA ZACHODNIA

SKALA 1:200



INWESTYCJA
Przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33

ADRES INWESTYCJI
Działka nr 1808, obręb 05 Śródmieście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dąbrowskiego 33

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

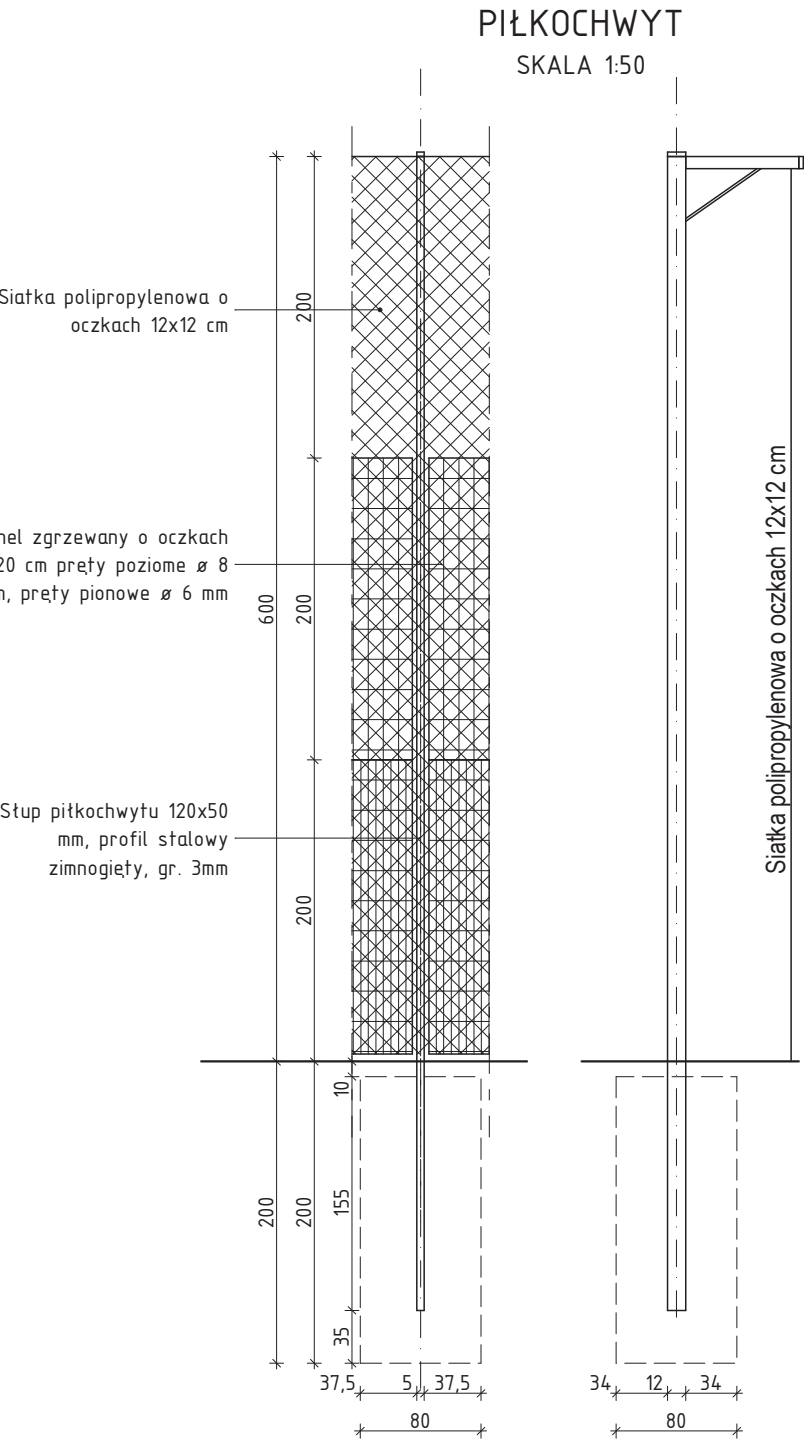
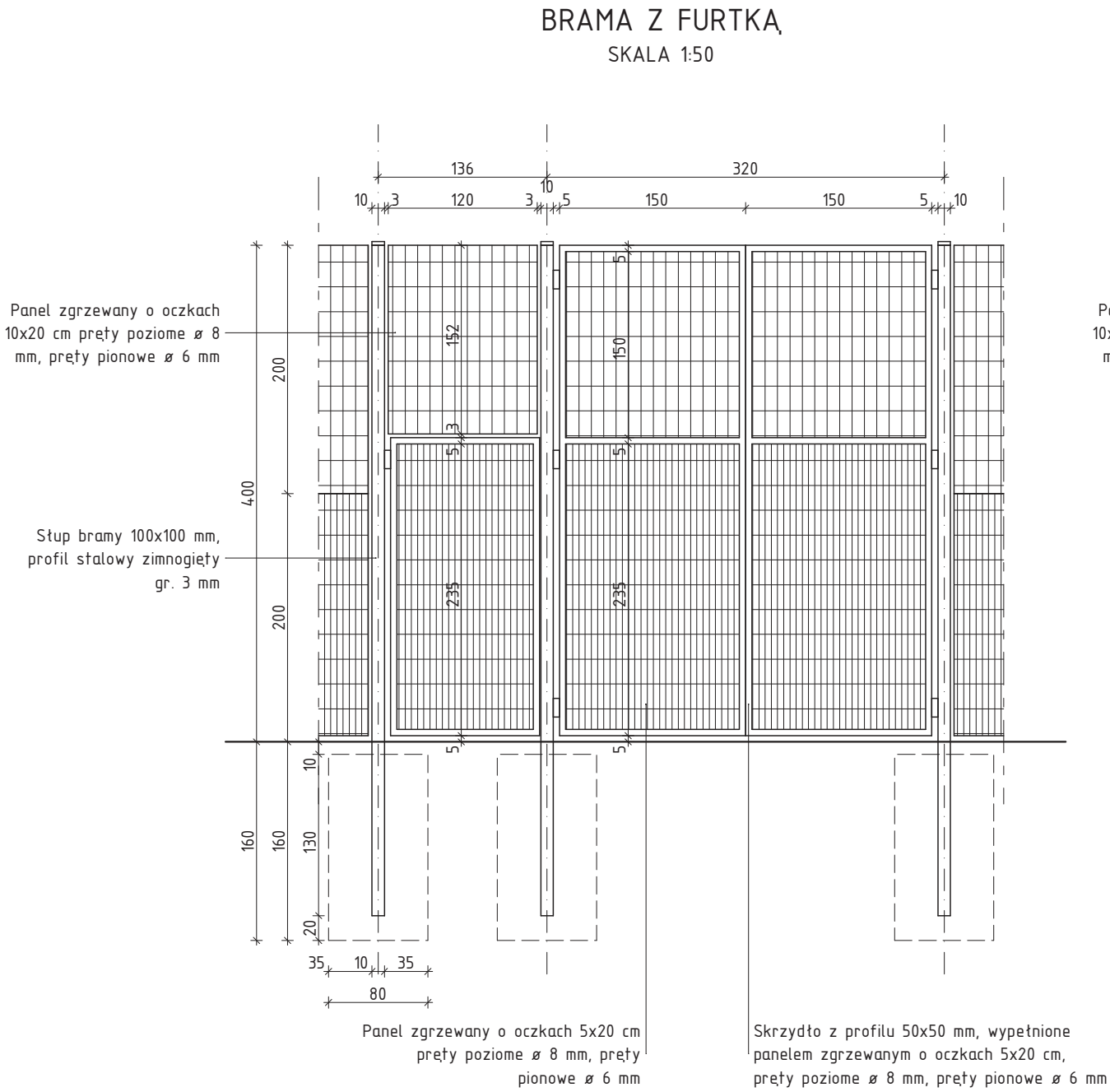
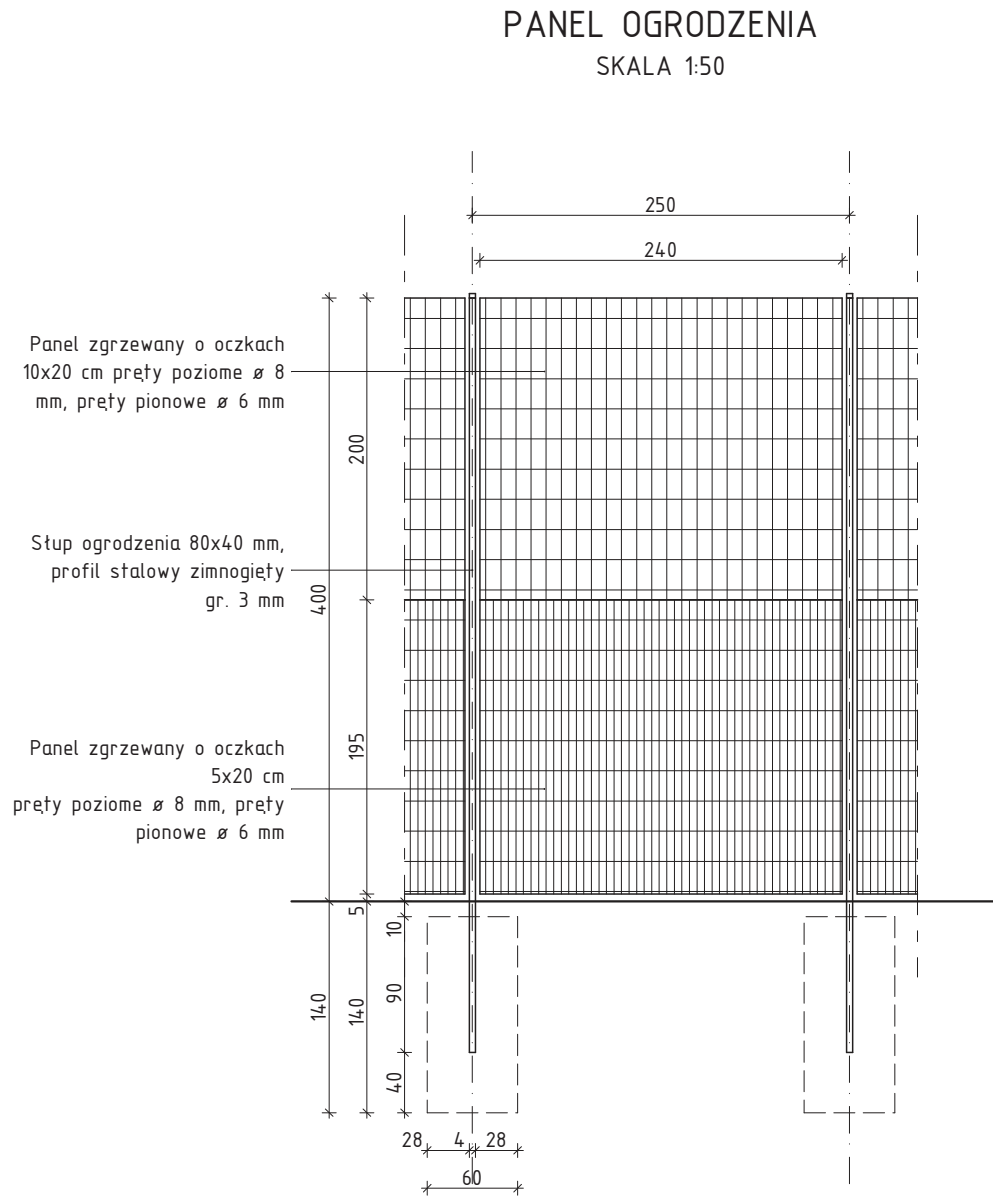
PROJEKTANCI mgr inż. arch. Jan Lamprecht	upr. nr LOIA/36/2010 upr. w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym	podpis
mgr inż. arch. Marta Jakubowska		

NAZWA RYSUNKU
ROZWINIĘCIA OGRODZENIA

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

STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY	NUMER RYSUNKU A.04	STRONA NR
----------------------------------	------------------------------	-----------

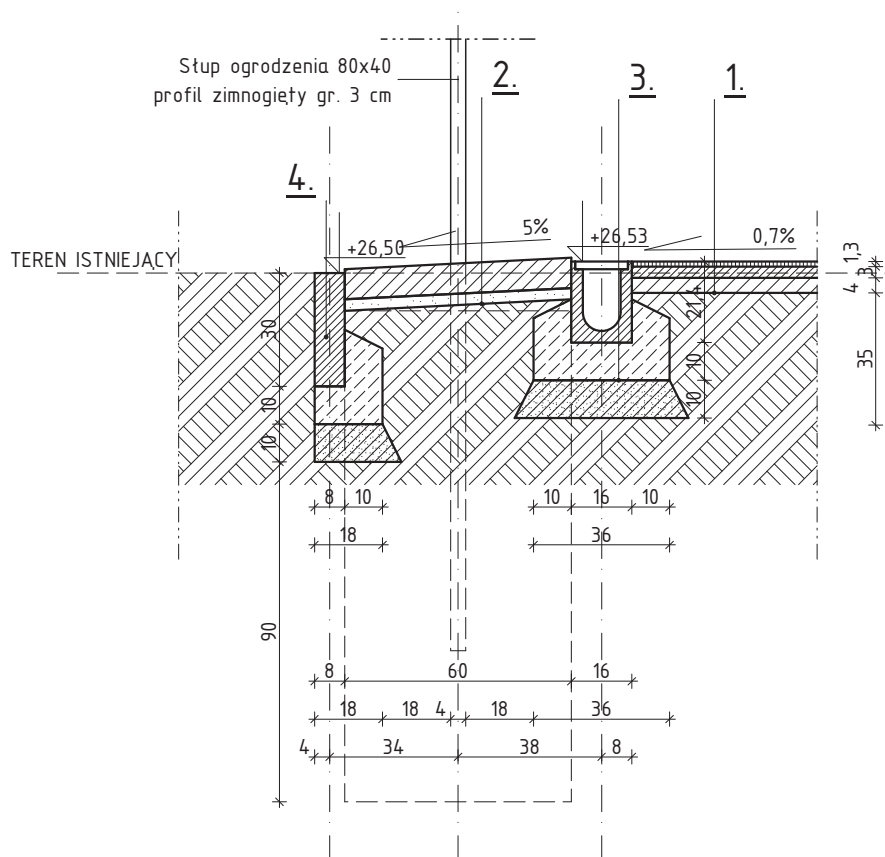
DETALE OGRODZENIA BOISKA
SKALA 1:50



INWESTYCJA Przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33		
ADRES INWESTYCJI Działka nr 1808, obręb 05 Śródmieście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dąbrowskiego 33		
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 OGRODZENIA		
SKALA 1:50	DATA 27.03.2017	
STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY	NUMER RYSUNKU A.05	STRONA NR

DETAL D-1

SKALA 1:20



1. BOISKO WIELOFUNKCYJNE – poliuretan
 - Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 1,3 cm;
 - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 gr. 3 cm;
 - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70 gr. 4 cm;
 - Istniejąca konstrukcja płyty boiska;
2. UTWARDZENIE WZDŁUŻ OGRODZENIA
 - Kostka betonowa 10x20 cm, gr. 8 cm;
 - Podsyпка piaskowa, gr. 3 cm;
 - Grunt rodzimy;
3. ODWODNIENIE LINIOWE
 - Koryto z betonu włóknistego;
 - Ława betonowa B-15 z oporem;
 - Podsyпка cementowo-piaskowa gr. 10 cm;
 - Grunt rodzimy;
4. OBREZE CHODNIKOWE
 - Obrzeże chodnikowe betonowe 8x30x100 cm;
 - Ława betonowa B-15 z oporem;
 - Podsyпка cementowo – wapienna;
 - Grunt rodzimy;

INWESTYCJA

Przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33

ADRES INWESTYCJI

Działka nr 1808, obręb 05 Śródmieście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dąbrowskiego 33

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

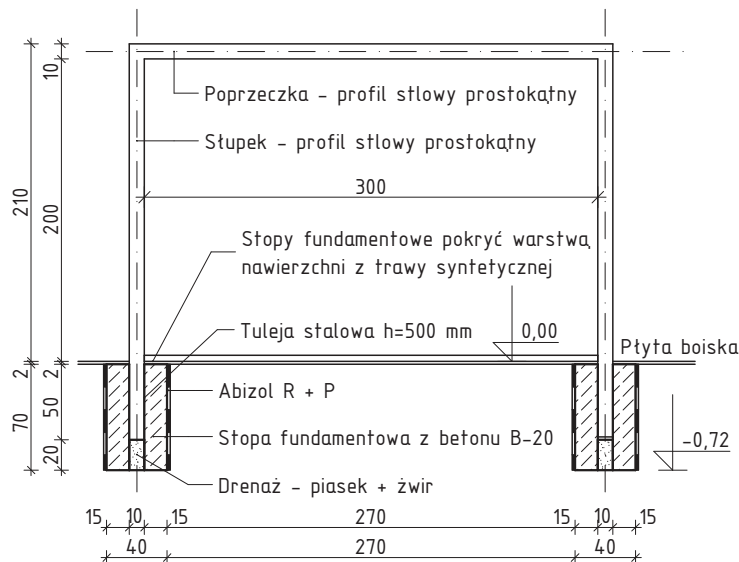
NUMER RYSUNKU

A.06

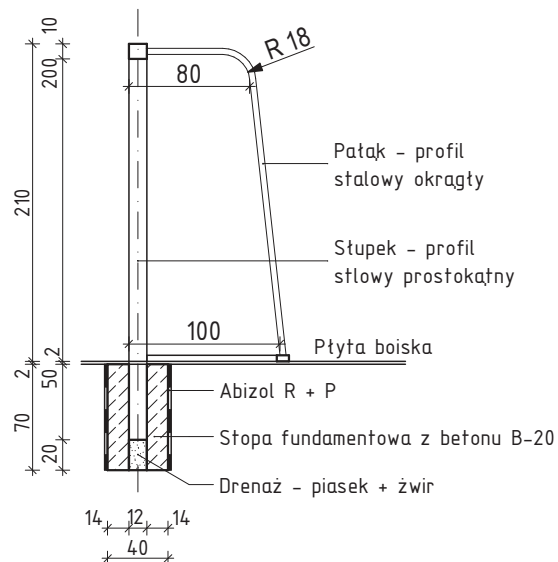
STRONA NR

SKALA 1:50

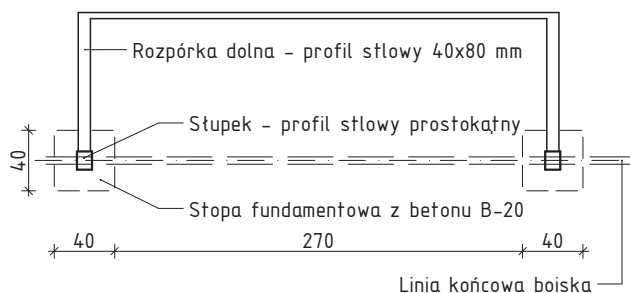
SKALA 1:50



SKALA 1:50



SKALA 1:50

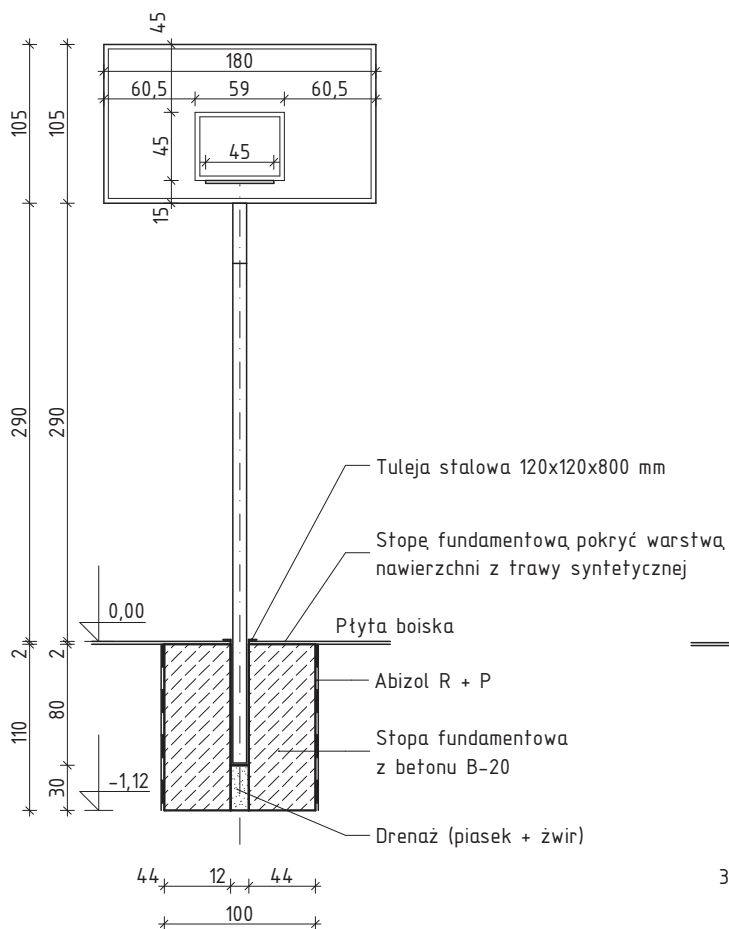


- Stopy fundamentowe z betonu klasy min. B-20;
- Izolacja powłokowa stóp fundamentowych - Abizol R + P;
- Elementy stalowe bramki ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor wg palety producenta;

INWESTYCJA Przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33		
ADRES INWESTYCJI Działka nr 1808, obręb 05 Śródmieście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dąbrowskiego 33		
INWESTOR Miasto Gorzów Wielkopolski ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski		
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO LAMPRECHT		 BPBO 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 <h1 style="margin: 0;">ARCHITEKTURA</h1>		
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 <h2 style="margin: 0;">BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ</h2>		
SKALA <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">1:50</div>	DATA <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">27.03.2017</div>	
STADIUM <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">PROJEKT WYKONAWCZY</div>	NUMER RYSUNKU <div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">A.07</div>	STRONA NR

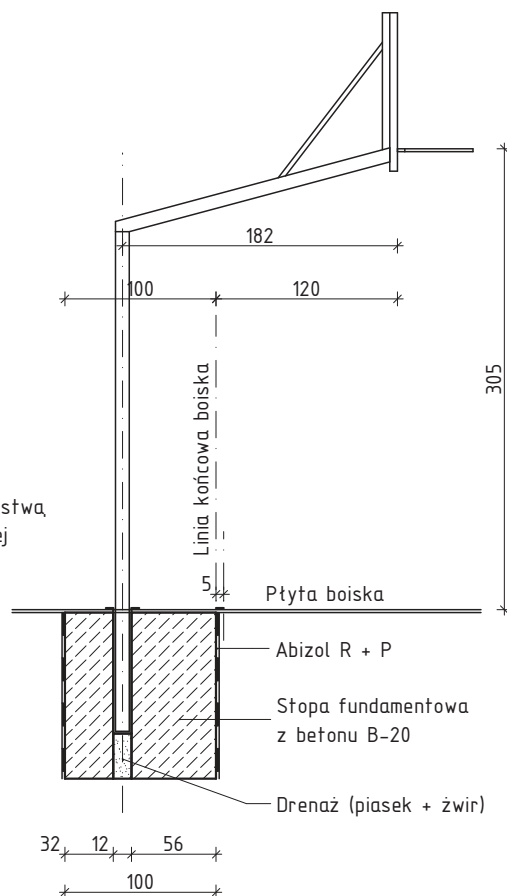
WIDOK OD FRONTU

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;

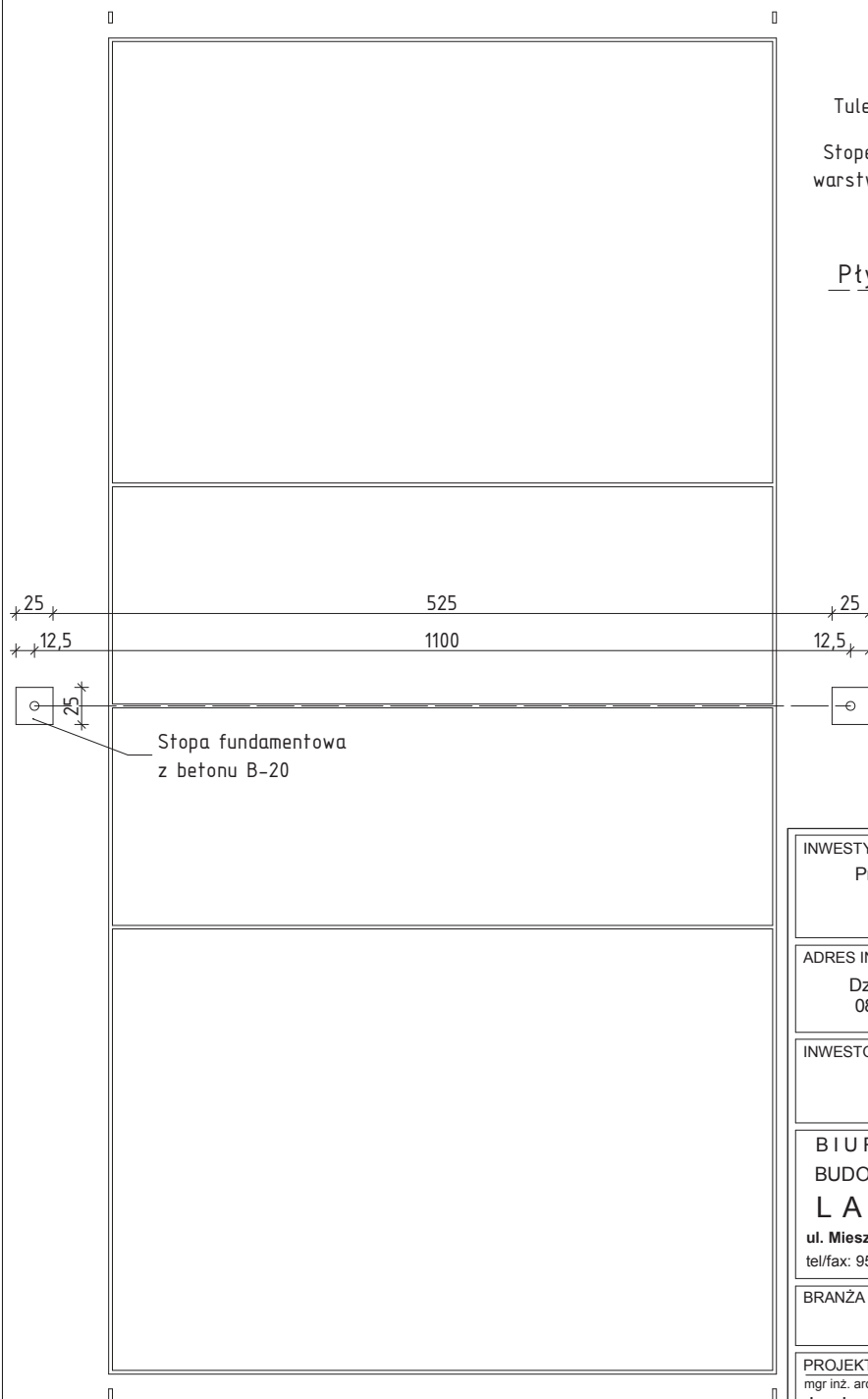
INWESTYCJA Przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33		
ADRES INWESTYCJI Działka nr 1808, obręb 05 Śródmieście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dąbrowskiego 33		
INWESTOR Miasto Gorzów Wielkopolski ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wielkopolski		
BIURO 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 27.03.2017	
STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY	NUMER RYSUNKU A.08	STRONA NR

DETAL BOISKA DO SIATKÓWKI

SKALA 1:50

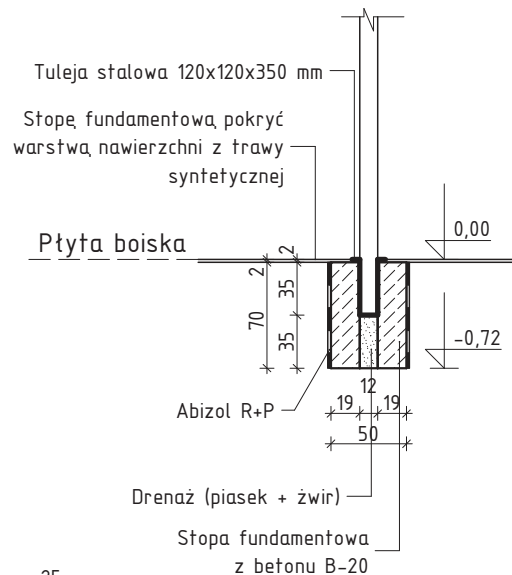
WIDOK BOISKA

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

Przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33

ADRES INWESTYCJI

Działka nr 1808, obręb 05 Śródmieście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dąbrowskiego 33

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

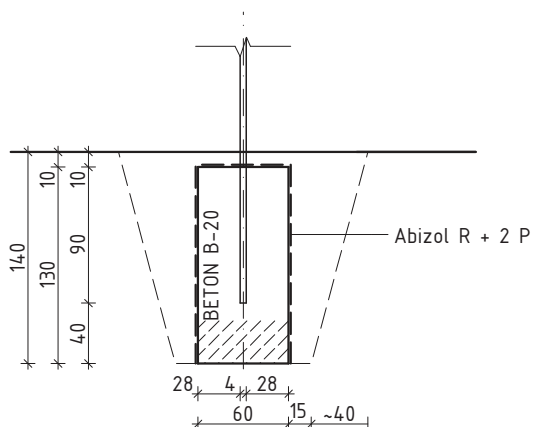
STRONA NR

FUNDAMENTY OGRODZENIA

SKALA 1:50

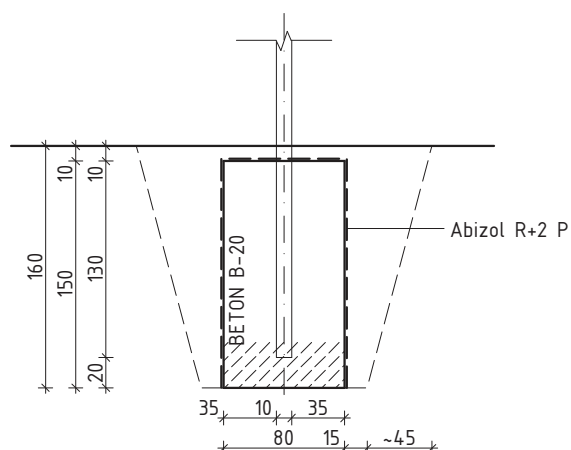
FUNDAMENT OGRODZENIA

SKALA 1:50



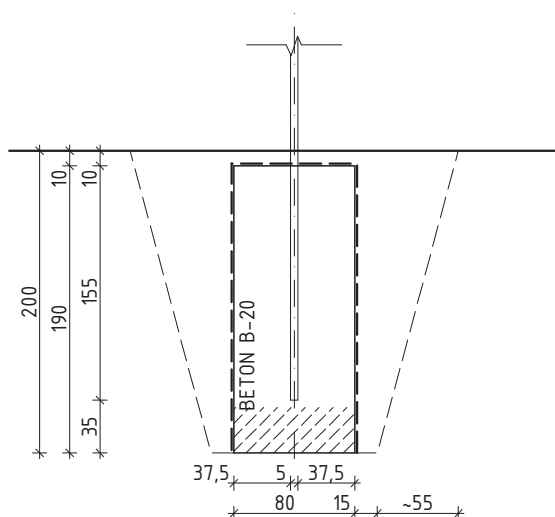
FUNDAMENT BRAMY I FURTKI

SKALA 1:50



FUNDAMENT PIŁKOCHWYTU

SKALA 1:50



INWESTYCJA

Przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33

ADRES INWESTYCJI

Działka nr 1808, obręb 05 Śródmieście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dąbrowskiego 33

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

FUNDAMENTY OGRODZENIA

SKALA

1:50

DATA

27.03.2017

STADIUM

PROJEKT
WYKONAWCZY

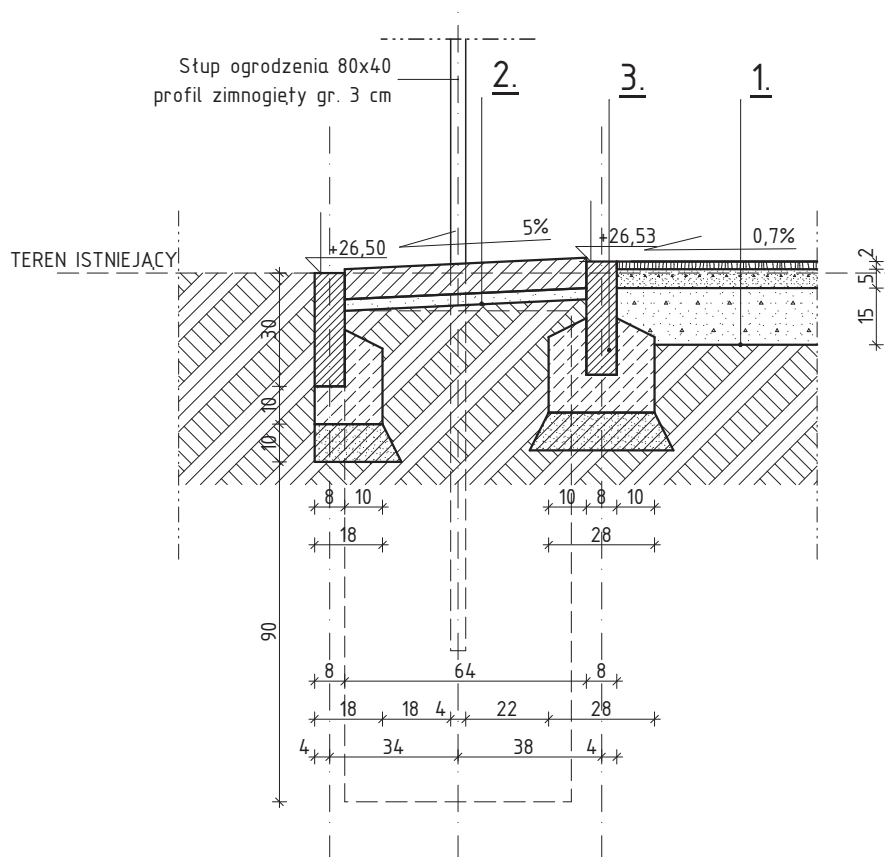
NUMER RYSUNKU

A.10

STRONA NR

DETAL D-1 NAWIERZCHNIA ALTERNATYWNA

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. UTWARDZENIE WZDŁUŻ OGRODZENIA
 - Kostka betonowa 10x20 cm, gr. 8 cm;
 - Podsypka piaskowa, gr. 3 cm;
 - Grunt rodzimy;
3. OBRIEŻE CHODNIKOWE
 - Obrzeże chodnikowe betonowe 8x30x100 cm;
 - Ława betonowa B-15 z oporem;
 - Podsypka cementowo - wapienna;
 - Grunt rodzimy;

INWESTYCJA

Przebudowa kompleksu boisk przy Zespole Szkół Elektrycznych przy ul. Dąbrowskiego 33

ADRES INWESTYCJI

Działka nr 1808, obręb 05 Śródmieście, jedn. ewid. 086101_1 M. Gorzów Wlkp., ul. Dąbrowskiego 33

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

NAWIERZCHNIA ALTERNATYWNA

SKALA

1:20

DATA

27.03.2017

STADIUM

PROJEKT
WYKONAWCZY

NUMER RYSUNKU

A.11

STRONA NR