STAROSTA OSTROWIECKI

siedziba:
71-247 Szczecin
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

Faza :

PROJEKT BUDOWLANY

temat / obiekt :

PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

Część :

TOM II - **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

Adres budowy :

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)
dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)

Załącznik Nr 1 do decyzji, ~~zgłoszenia, pisma~~ Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św.
nr decyzji 1211/2014
AB-6740-643/2013/AS
z dnia 2014-05-14

Inwestor :

Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

BRANŻA:	DATA
WIELOBRANŻOWE	GRUDZIEŃ 2013, popr. MARZEC 2014

STAROSTY WYDZIAŁU ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
mgr inż. arch. Wojciech Słaboń

PROJEKTOWAŁ / SPRAWDZIŁ:

		PODPISY:
BRANŻA: ARCHITEKTURA		
PROJEKTOWAŁ/AUTOR:	**mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska** upr. bud. do proj. b.o specjalność architektoniczna nr 16/ZPOIA/2006	
SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. arch. Robert Dawidowski** upr. bud. do proj. b.o. specjalność architektoniczna nr 1/ZPOiA/2004	
BRANŻA: KONSTRUKCJE		PODPISY:
PROJEKTOWAŁ/AUTOR	**inż. Artur Urbański** upr. bud. do proj. b.o. specjalność kontr.-budowlana nr ZAP/0074/POOK/04	
SPRAWDZIŁ.	**mgr inż. Krzysztof Walczak** upr. bud. do proj. b.o. specjalność kontr.-budowlana nr ZAP/0075/POOK/04	
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE:		PODPISY:
PROJEKTOWAŁ/AUTOR:	**mgr inż. Piotr Markowski,** upr. bud. ZAP/0218/POOE/11 upr. bud. do proj. b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. Mariusz Piątkowski,** upr. bud. ZAP/0125/PWOE/11 upr. bud. do proj. b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE		PODPISY:
PROJEKTOWAŁ/AUTOR.	**dr inż. Adam Krupiński** upr. bud. do proj. b.o. spec. instal w zakr. sieci, instal i urządz.ciepl.,went.,gaz.,wodociąg.kanal., nr ZAP/0072/POOS/06	
SPRAWDZIŁ.	**mgr inż. Agnieszka Cichocka** upr. bud do proj. b.o. spec. instal. w zakr. sieci, instal i urządz. wodociąg. i kanal., ciepl., went.i gaz. nr ZAP/0222/PWOS/10	
BRANŻA: INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE		PODPISY:
PROJEKTOWAŁ/AUTOR:	**mgr inż. Paweł Markowski,** upr. bud. ZAP/0081/POOI/10 upr. bud. do proj. b.o. w specjalności telekomunikacyjnej	
SPRAWDZIŁ:	**mgr inż. Patryk Dominiak,** upr. bud. ZAP/0223/POOT/09 upr. bud. do proj. b.o. w specjalności telekomunikacyjnej	
BRANŻA: ZIELEŃ		PODPISY:
PROJEKTOWAŁ/AUTOR:	**mgr inż. arch. kraj. Natalia Maćków**	
BRANŻA: DROGI		PODPISY:
PROJEKTOWAŁ/AUTOR.	**mgr inż. Jadwiga Piosicka** upr. bud. do proj specjalność kontr.-inż. W zakresie dróg nr 234/Sz/88	
SPRAWDZIŁ.	**mgr inż. Roman Majchrzak** **upr. bud. do proj. b.o. specjalność kontr.-budowlana nr 84/Sz/86**	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA	ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU	ARCH. ORGANU NADZORU BUD.	EGZ.

STAROSTA
OSTROWIECKI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA -
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
3. PROJEKT

cz. 1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY
Część opisowa A1 - A13
Część graficzna NA STR. A3
cz.2. PROJEKT KONSTRUKCYJNY
Część opisowa K1 - K10
Część graficzna NA STR. K3
cz.3. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH
Część opisowa S1 - S9
Część graficzna NA STR. S2
cz.4. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Część opisowa E1 - E12
Część graficzna NA STR. E2

A1

STAROSTA
OSTROWIECKI

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

Rozbudowa Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Św.

dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)
dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)

PROJEKTOWAŁ/AUTOR: **mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska**

upr. bud. nr 16/ZPOIA/2006

SPRAWDZIŁ: **mgr inż. arch. Robert Dawidowski**

upr. bud. nr 50/SZ/2000

A2

STAROSTA
OSTROWIECKI

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY

A. CZĘŚĆ 1 – OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY
B. CZĘŚĆ 2 – TRYBUNA

CZĘŚĆ GRAFICZNA

NR RYS.	TEMAT:	SKALA
II.1/01	OGRODZENIE O1	1:50
II.1/02	BRAMY O1	1:50
II.1/03	FURTKI O1	1:50
II.1/04	OGRODZENIE O2	1:50
II.1/05	OGRODZENIE O3	1:50
II.1/06	FURTKI O3	1:50
II.1/07	OGRODZENIE O4	1:50
II.1/08	OGRODZENIE O5	1:50
II.1/09	PRZEKROJE PRZEZ NAWIERZCHNIE	1:20
II.2/01	TRYBUNA A - RZUT PRZYZIEMIA	1:100
II.2/02	TRYBUNA A - RZUT DACHU TOALET	1:100
II.2/03	TRYBUNA A - RZUT TRYBUNY	1:100
II.2/04	TRYBUNA A - PRZEKRÓJ A-A	1:75
II.2/05	TRYBUNA A - PRZEKRÓJ B-B	1:75
II.2/06	TRYBUNA A - ELEWACJE	1:100
II.3/01	GEOMETRIA ARENY	1:500

A3

STAROSTA
OSTROWIECKI

OPIS TECHNICZNY

A. CZĘŚĆ 1 – OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY

Ze względu na wprowadzane zmiany ukształtowania terenu od str. ul. Żeromskiego projektuje się fragmenty ogrodzenia na murach oporowych. Z uwagi na zróżnicowanie terenu ogrodzenie wraz z podmurówką należy wykonać z uskokami biorąc pod uwagę moduł przęsła ogrodzenia .

Na terenie projektuje się ogrodzenia, bramy i furtki wg poniższego zestawienia:

W części zewnętrznej:

·Furtka typu Robusta firmy Betafence lub równoważna szer. 150cm wysokość 243cm, wykonane z profili rurowych 80x60mm z wypełnieniem z prętów 25x25mm umieszczonych co 110mm, słupki 60x60mm, kolor RAL 7024.

·Brama typu Robusta firmy Betafence lub równoważna dwuskrzydłowa rozwierana o szer. 6,0m, wysokość 2,43m, wykonana z profili rurowych 80x60mm z wypełnieniem z prętów 25x25mm umieszczonych co 110mm, słupki 60x60mm, kolor RAL 7024

·Ogrodzenie O4 Panel o wysokości 2,43m, 1,23m z siatki zgrzewalnej typu Nylofor 2D firmy Betafence lub równoważne, wielkość oczek 5x20cm, grubość prętów pionowych 6mm, poziomych 2x6mm, od góry pręty z ostrym zakończeniem, słupki przęsłowe 80x60x3mm, kolor RAL 7024. Panele Nylofor 2D wykonane są z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m2). Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym (grubość powłoki poliestrowej min. 100 mikrometrów). Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość powłoki 275g/m2 z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów). Ogrodzenie podstawowe częściowo na murze oporowym, podmurówce i obrzeżach prefabrykowanych np. Joniec.

·Ogrodzenie O1 Panel o wysokości 2,43m, z siatki zgrzewalnej typu Nylofor 2D firmy Betafence lub równoważne, wielkość oczek 5x20cm, grubość prętów pionowych 6mm, poziomych 2x6mm, od góry pręty z ostrym zakończeniem, słupki przęsłowe 60x60x1,5mm, kolor RAL 7024. Panele Nylofor 2D wykonane sa z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m2). Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym (grubość powłoki poliestrowej min. 100 mikrometrów) Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość powłoki 275g/m2 z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów). Ogrodzenie podstawowe na obrzeżach prefabrykowanych np. Joniec.

W części wewnętrznej:

·Brama przesuwna samonośna typu Robusta firmy Betafence lub równoważna o szerokości 5m, i wysokości 2,5m. Słup prowadzący z wbudowanym zintegrowanym układem elektronicznym wykorzystywany do montażu automatyki. Światło wjazdu: 5,028m, belka jezdna: 200 x 160 x 5 mm ,rama: 80 x 60 x 2 mm - część górna; 80x 60 x 3 mm (7,5 do 9 m) - część pionowa Wypełnienie ramy: 25 x 25 x 1,5 mm, odległość między profilami pionowymi: 110 mm, słup prowadzący: profil dla bram otwieranych automatycznie: 100 x 100 x 3, zintegrowana automatyka Bekamatic w słupie zewnętrznym, Słup końcowy: 80 x 80 x 3 mm słup prowadzący. Rolka podtrzymująca w pozycji otwartej.

·Furtki typu Robusta firmy Betafence lub równoważna szer. 150cm, 300cm wysokość 243cm, wykonane z profili rurowych 80x60mm z wypełnieniem z prętów 25x25mm umieszczonych co 110mm, słupki 60x60mm, kolor RAL 7024.

AM

STAROSTA
OSTRÓWIECK

·Ogrodzenie O1 Panel o wysokości 2,43m, z siatki zgrzewalnej typu Nylofor 2D firmy Betafence lub równoważne, wielkość oczek 5x20cm, grubość prętów pionowych 6mm, poziomych 2x6mm, od góry pręty z ostrym zakończeniem, słupki przęsłowe 60x60x1,5mm, kolor RAL 7024. Panele Nylofor 2D wykonane sa z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m2). Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym (grubość powłoki poliestrowej min. 100 mikrometrów) Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość powłoki 275g/m2 z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów). Ogrodzenie podstawowe częściowo na murze oporowym i obrzeżach prefabrykowanych np. Joniec.

TRYBUNA – OGRODZENIE

·Ogrodzenie O2 o wysokości 1,1m, między słupkami 1,8m. Słupki- profil okrągły o średnicy 6,3 mmx4mm, siatka o oczkach 5x5cm ocynkowana. Wszystkie elementy cynkowane lakierowane na kolor szary RAL 7024. mocowanie słupków do trybuny: blacha 10 100x200mm mocowana do muru śrubami M12, otwory o średnicy 13mm, słupki mocowane bezpośrednio do podestu (górnej powierzchni płyty) wzmocnione zastrzałami (wg rysunku architektury) Furtki typu Robusta firmy Betafence lub równoważna szer. 120cm, wysokość 243cm, wykonane z profili rurowych 80x60mm z wypełnieniem z prętów 25x25mm umieszczonych co 110mm, słupki 60x60mm, kolor RAL 7024.

OGRODZENIE BIEŻNI

- Ogrodzenie O1 o wysokości 1,1m, między słupkami 1,8m. Słupki- profil okrągły o średnicy 6,3x4mm, siatka o oczkach 5x5cm ocynkowana, zastosować obrzeża prefabrykowane, np. *Joniec.* Wszystkie elementy cynkowane lakierowane na kolor szary RAL 7024.

- Brama przesuwna samonośna typu Robusta firmy Betafence lub równoważna o szerokości 8,0m i wysokości 1,0m.

PIŁKOCHWYT

·Ogrodzenie O3 panel o wysokości 2,43m z siatki zgrzewalnej typu Nylofor 2D firmy Betafence lub równoważne, wielkość oczek 5x20cm, grubość prętów pionowych 6mm, poziomych 2x6mm, od góry pręty z ostrym zakończeniem, słupki przęsłowe 60x60x1,5mm, kolor RAL 7024. Panele Nylofor 2D wykonane sa z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m2). Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym (grubość powłoki poliestrowej min. 100 mikrometrów). Dodatkowo siatka polipropylenowa o wysokości 6 m i oczkach 45x45 mm, Ř5mm bezwęzłowa, w kolorze zielonym, na naciągach z linek stalowych np. *Pesmenpol,* naciągi górą i dołem. Słupki przęsłowe (panel+piłkochwyt) 120x50x4mm, kolor RAL 7024. Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość powłoki 275g/m2 z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów). Ogrodzenie podstawowe na obrzeżach prefabrykowanych np. Joniec.

·Furtka typu Robusta firmy Betafence lub równoważna szer. 150cm i 300cm, wysokość 243cm, wykonane z profili rurowych 80x60mm z wypełnieniem z prętów 25x25mm umieszczonych co 110mm, słupki 60x60mm, kolor RAL 7024.

·Ogrodzenie O5 z siatki polipropylenowej o wysokości 4 m i oczkach 45x45 mm, Ř4mm bezwęzłowa, w kolorze zielonym, na naciągach z linek stalowych np. *Pesmenpol,* naciągi górą i dołem. Słupki przęsłowe 80x50x3mm, kolor RAL 7024. Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość powłoki 275g/m2 z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów). W skrajnych przęsłach piłkochwytu zaprojektowano zastrzały. Ogrodzenie podstawowe na murze obrzeżach prefabrykowanych np. Joniec.

A5

STAROSTA
OSTROWIECKI

B. CZĘŚĆ 2 – TRYBUNA

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Obiekty będące przedmiotem opracowania są trybunami z pawilonowymi obiektami towarzyszącymi pod trybuną.

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia zabudowy trybuny wynosi 277,99m^2

- Zestawienie powierzchni użytkowej toalet i magazynów:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ TRYBUNA		
NR	**NAZWA**	**POW [m2]**
01	WC KOBIET PRZEDS.	4,66
02	TOALETA KOBIET	21,63
03	WC KOBIET N/S	4,27
04	WC MĘSKIE PRZEDS.	4,66
05	WC MĘSKIE	21,63
06	WC MĘSKIE N/S	4,27
07	MAGAZYN	58,23
08	MAGAZYN	45,65
	RAZEM	**165,0 m2**

- Kubatura toalet trybuny wynosi 304,34m^3

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Obecnie istniejące trybuny, ze względu na ich stan techniczny i niezgodność z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego zostaną rozebrane. Zaprojektowano nowe trybuny o konstrukcji żelbetowej, prefabrykowanej z siedziskami z tworzyw sztucznych. Trybuna jest ogrodzona barierkami stalowymi wysokości 1,10m . Posiada **280 miejsc siedzących** Pod trybunami przewidziano zespoły toalet w ilości zapewniającej obsługę widzów znajdujących się na danej trybunie. Zespoły toalet użytkowane jedynie sezonowo w okresie zawodów w udziałem publiczności. Dodatkowo zaprojektowano pomieszczenia magazynowe.

Jako indywidualne miejsca siedzące zaprojektowano siedziska o parametrach:

- oddzielnie ukształtowane (indywidualne), numerowane miejsca siedzące z oparciem,
- muszą być mocno zakotwiczone w podłożu,
- niedopuszczalne są siedzenia o konstrukcji umożliwiającej jej wyłamanie, wyjęcie itp. (np. drewniane, z listew plastikowych itd.).
- szerokość siedzenia: min. 45 cm,
- głębokość siedzenia: 35-45 cm, (parametr rozpatrywać łącznie z szerokością przejść między rzędami - zgodnie PN-EN 13200-1)
- wysokość oparcia: 30-35 cm
- wysokość siedzenia: 45 cm (wysokość podkolanowa),
- materiał: poliamid - trudno zapalny, nie może wydzielać substancji szkodliwych dla zdrowia, powinien nadawać się do utylizacji, odporny na udary i uderzenia, odporny na pękanie, odporny na temperatury w zakresie od ok. –30°C do +80°C,

AG

STAROSTA
OSTROWIECKI

odporny na warunki atmosferyczne, zabarwiony w całej masie.

- Ochrona przed korozją: elementy stalowe trwale zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie ogniowe,
- Wyposażenie: wymienne numerowanie siedzeń na oparciach, mocowane nitami lub podobnie (niedopuszczalne klejenie).
- Siedzenia powinny posiadać odpowiednie atesty (palności, wytrzymałości, ergonomii itp.) wymagane przepisami prawa.
- Czasze siedzeń mocować pojedynczo
- Konstrukcja, do której mocuje się czasze siedzeń powinna spełniać powinna być niepalna, zabezpieczona antykorozyjnie, mocowanie powinno uwzględnić siły dynamiczne, mocowanie do podłoża do powierzchni pionowych prefabrykatów nie powinno stwarzać niebezpieczeństwa potykania się i utrudniać sprzątanie lub usuwanie śniegu.
- Rzędy powinny posiadać wymienną numerację umocowaną na pierwszych siedzeniach w rzędzie.

5. **UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU** – trybuny zaprojektowano w indywidualnym dla obiektu systemie prefabrykacji. Poszczególne poziomy trybun zaprojektowano jako elementy o przekroju w kształcie litery „L", wzajemnie na siebie zachodzące i oparte na konstrukcji wsporczej w postaci belek opartych na ścianach z betonu zbrojonego. Poszczególne elementy uszczelniono między sobą – masą uszczelniającą. Na prefabrykatach, w miejscach komunikacji przewidziano montaż prefabrykatów żelbetowych spełniających rolę stopni schodowych (powierzchnia stopni 'ryflowana' – zabezpieczająca przed poślizgiem barwiona w masie na kolor żółty).
Zaprojektowane pod trybunami pomieszczenia toalet przewidziano w konstrukcji tradycyjnej.
Konstrukcja zadaszenia trybuny – opis branży konstrukcyjnej

Kategoria geotechniczna: Wg Projektu Konstrukcji
Warunki i sposób posadowienia: Wg Projektu Konstrukcji

6. **ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Pod trybunami przewidziano toalety dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich – damską i męską.

7. **ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE**

Dopuszcza się stosowanie materiałów i technologii innych od podanych w opisie technicznym, lecz o parametrach technicznych i użytkowych nie niższych od podanych. Dotyczy to projektów, specyfikacji technicznych i przedmiarów wszystkich branż.

7.1 **Fundamenty** żelbetowe w/g PT konstrukcji.

7.2 **Układy główne wsporcze i pozostałe elementy konstrukcyjne trybun-** żelbetowe, wylewane - w/g PT konstrukcji

7.3 **Elementy trybun** – żelbetowe, prefabrykowane z betonu – zgodnie z projektem prefabrykacji w/g oddzielnego opracowania.

7.3.1 **Prefabrykaty schodowe na trybunie** – barwione w masie na kolor biały. Powierzchnia stopni wykonana w strukturze antypoślizgowej.

7.3.2 **Siedziska** – Zaplanowano na trybunie 280 miejsc siedzących:

Zaprojektowano siedziska o szerokości 47 cm, rozstaw siedzisk 50 cm, głębokość siedziska 43 cm. Siedziska w kolorze niebieskim (RAL5005) jasnoniebieskim (RAL5012) i szarym (RAL7042).. Siedziska montowane bezpośrednio do czoła elementów żelbetowych trybuny, za pośrednictwem wsporników - zgodnie z częścią rysunkową. Trwały montaż, wandaloodporne,

A7

STAROSTA
OSTROWIECKI

tworzywo odporne na działanie czynników atmosferycznych.

7.3.3 **Ogrodzenie płyty boiska.** Do oddzielenia trybun od boiska zastosowano ogrodzenia panelowe wys min. 110 cm na prefabrykacje betonowym. Mocowane bezpośrednio do elementów prefabrykowanych i dźwigarów za pomocą obejm stalowych i kotew. Zalecane stosowanie do mocowania słupków kotew firmy HILTI typu HAS M10 x 90/21 mocowanych na żywicę HVU M10 x 90 lub alternatywnie kotew HAS – E M10 x 90/21 wraz z żywicą HIT – RE 500. Mogą być również wykorzystywane inne kotwy firmy HILTI o większej wytrzymałości. Instrukcja oraz warunki osadzania i montażu kotew zgodnie z wytycznymi firmy HILTI. Dopuszcza się stosowanie kotew firmy FISCHER lub innych o takich samych lub wyższych współczynnikach wytrzymałości jak kotwy firmy HILTI. Wykończenie/zabezpieczenie powierzchni elementów ogrodzenia – ocynk. Technologia montażu elementów ogrodzenia oraz prawidłowość doboru elementów składowych zgodnie z instrukcją producenta. W ogrodzeniu, na wprost wejść na trybunę przewidziano bramę ewakuacyjną o parametrach technicznych i użytkowych nie niższych od ROBUSTA firmy *Betafence* – jednoskrzydłowa 1200x2430 ze słupkami Lylofor 80x80. Wykończenie/zabezpieczenie powierzchni bram – ocynk.

7.3.4 **Barierki** – na trybunach zaprojektowano barierki rozdzielające i barierki zabezpieczające z profili stalowych zamkniętych, ocynkowanych ogniowo, o przekroju 40x40x3mm. Rozmieszczenie barierek zgodnie z częścią rysunkową.

7.3.5 **Montaż barierek**. Przewidziano dwa rodzaje montażu barierek. - do powierzchni pionowych oraz do płaszczyzny poziomej/skośnej . Dla wszystkich barierek zapewnić technologię montażu spełniającą wymogi polskiej normy PN 82/B-02003 dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych. Zalecane stosowanie do mocowania słupków do podłoża kotew firmy HILTI typu HAS M10 x 90/21 mocowanych na żywicę HVU M10 x 90 lub alternatywnie kotew HAS – E M10 x 90/21 wraz z żywicą HIT – RE 500. Mogą być również wykorzystywane inne kotwy firmy HILTI o większej wytrzymałości. Instrukcja oraz warunki osadzania i montażu kotew zgodnie z wytycznymi firmy HILTI. Dopuszcza się stosowanie kotew firmy FISCHER lub innych o takich samych lub wyższych współczynnikach wytrzymałości jak kotwy firmy HILTI. Dla wybranych przez Wykonawcę rozwiązań, wykonawca barierek i ich montażu dostarczy stosowne obliczenia.

7.4 **Zadaszenie nad trybunami** – Membrana dachowa zbrojona siatką o gramaturze 2,5 kg/m2, gr. 1,8 mm. Parametry techniczne i użytkowe nie niższe od DachGamSZ firmy „GAMRAT". Kolor szary. Montaż membrany zgodnie z instrukcją producenta. Warstwa oddzielająca z geowłókniny o gramaturze 200g/m2. Płyta wiórowa, niezapalna i odporna na wilgoć – format arkusza 250x125 cm – gr. 18 mm. Parametry techniczne i użytkowe nie niższe od OSB SF-B. Blacha trapezowa wysoko profilowana, konstrukcja (samonośna) wg projektu konstrukcji. Parametry techniczne i użytkowe nie niższe od BALEXMETAL TR 160.250.750 POZYTYW. Blacha podbitkowa montowana do blachy konstrukcyjnej. Parametry techniczne i użytkowe nie niższe od BALEZMETAL BOP – profil optyczny. Konstrukcja nośna zadaszenie – profile belek stalowych zgodnie z projektem konstrukcji.

7.5 **Tylna elewacja trybun** – od strony głównego wjazdu zaprojektowano okładzinę bocznych ścian murowanych z paneli elewacyjnych z blachy w rozwiązaniu systemowym. Parametry techniczno-użytkowe paneli nie niższe do paneli ściennych firmy BALEX. Mocowanie zgodnie z projektem. Dylatacje zgodnie z wymaganiami normowymi. Izolacje przeciwwilgociowe na poziomie oparcia ściany, wykonać zgodnie zaleceniami producenta. Zaprawa i spoiny – triasowe. Kolor spoiny – jasnoszary. Dodatkowo siatka polipropylenowa, mocowana do dźwiga zadaszenia. Wysokości 4,3 m i oczkach 45x45 mm, Ř5mm bezwęzłowa, w kolorze szarym, na naciągach z linek stalowych np. *Pesmenpol,* naciągi górą i dołem.

7.6 **Boczne elewacje trybun** – zaprojektowano okładzinę bocznych ścian żelbetowych z

STAROSTA
OSTROWIECKI

tynku silikatowego. Dylatacje zgodnie z wymaganiami normowymi. Izolacje przeciwwilgociowe na poziomie oparcie ściany, wykonać zgodnie zaleceniami producenta.

7.7 **Pomieszczenia toalet** – pod trybunami zaprojektowano zespoły toalet w konstrukcji tradycyjnej.

7.7.1 **Ławy fundamentowe** żelbetowe w/g PT konstrukcji.

7.7.2 **Ściany fundamentowe** - z bloczków betonowych B15 grubości 25cm lub wylewane na budowie.

7.7.3 **Ściany zewnętrzne** - z bloczków silikatowych grubości 24cm (parametry techniczne i użytkowe nie niższe od SILKA E drążona). Elewacja wykończona panelami ściennymi z taśmy z blachy powleczonej powłoką z poliesteru w kolorze grafitowo-szary (7024). Parametry techniczne paneli nie niższe od systemu firmy Balex-Metal typu PS/205/0.50 o szerokości modułu 205mm w układzie poziomym. Całkowita grubość elewacji 60mm z tolerancją ±10mm). Montaż elewacji oraz rozwiązania narożników, obróbki otworów, strefy cokołowej, attyk, itp. - systemowe, wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta.

7.7.4 **Dach** – konstrukcja żelbetowa. Elementy konstrukcyjne budynków pod trybunami z betonu C20/25 (B25) Pokrycie papą asfaltową wierzchniego krycia (jednowarstwowa) o parametrach technicznych nie niższych od „FireSmart Solo" firmy „Icopal". Kierunki spadków dachu zgodnie z częścią rysunkową. Spadki wyprofilować za pomocą stropianu.

7.7.5 **Wykończenie sufitów** – We wszystkich pomieszczeniach tynk cementowo-wapienny kat. III. Sufity malowane farbą dyspersyjną, akrylową do stosowania zewnętrznego i wnętrz w kolorze białym.

7.7.6 **Ściany działowe** - murowane z bloczków silikatowych gr. 12 cm (parametry techniczne i użytkowe nie niższe od SILKA E drążona). Ściany murować zgodnie z zaleceniami producenta – zwracać szczególną uwagę na sposób przewiązania ścian działowych ze ścianami nośnymi.

7.7.7 **Wykończenie wewnętrzne ścian** – gres mrozoodporny na całej wysokości ścian (250cm) na zaprawie klejowej mrozoodpornej z fugą mrozoodporną w kolorze jasnoszarym. Parametry techniczne i użytkowe nie niższe od gresu Hyperion H9 szary firmy Opoczno. Wymiar płytki ok. 30cm ±3mm. W pozostałych pomieszczeniach tynk cementowo-wapienny kat. III.

7.7.8 **Ścianki działowe kabin ustępowych i parawany pomiędzy pisuarami.** Systemowe moduły samonośne, w postaci konstrukcji z kształtowników aluminiowych. Materiał osłonowy - płyty wiórowe dwustronnie laminowane, grubość 10mm lub płyta konstrukcyjna o parametrach technicznych i użytkowych nie niższe od typu MAX COMPACT - materiał kompaktowy HPL, klasa B, klasa palności: trudno palne. Kolor: jasnoszary. Wysokość ścianek 2,0m gres z prześwitem nad posadzką 15cm (wysokość płyty i drzwi 1,85cm).

7.7.9 **Posadzka na gruncie**: ocieplona.

Układ warstw od góry:

- warstwa wykończeniowa – gres techniczny.
- Folia izolacyjna w płynie (dyspersyjna masa do wykonywania elastycznych powłok uszczelniających pod płytki ceramiczne) wywinięta na ścianę na wys. 15 cm.
- jastrych gr. 7 cm (min. 5cm) jako warstwa podkładowa pod warstwę wykończeniową. W grubości jastrychu wykonywać spadki (ok. ~0,5%) w kierunku kratek ściekowych.
- Warstwa poślizgowa z foli PE gr. min 0,2mm.
- płyty styropianowe (podłoga pływająca) EPS 100-038 gr. 5 cm
- izolacja przeciwwilgociowa (szczelnie połączona z izolacją poziomą muru) z papy podkładowej zgrzewalnej (parametry techniczne i użytkowe

A 9

STAROSTA
OSTROWIECKI

nie niższe od FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS na podkładzie gruntującym SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS firmy ICOPAL - układać zgodnie z zaleceniami producenta)
- warstwa chudego betonu (płyta betonowa) gr. 15 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona 20cm

7.7.10 **Wykończenie wewnętrzne powierzchni podłóg** – gres mrozoodporny, o antypoślizgowości min. R10. Parametry techniczne i użytkowe nie niższe od gresu Hyperion H9 firmy Opoczno w kolorze grafit. Wymiar płytki ok. 30cm ±3mm. Zaprawa klejowa mrozoodporna z fugą mrozoodporną w kolorze jasnoszarym..

7.7.11 **Wentylacja pomieszczeń** – grawitacyjna, wspomagana mechanicznie, wg projektu instalacji sanitarnych.

7.7.12 **Armatura:** umywalki, miski ustępowe i pisuary - montowane na ścianach, a w przypadku misek ustępowych z wykorzystaniem stelażu podtynkowego systemu spłukiwania. Standard armatury – wandalo-odporna.

7.7.13 **System spłukiwania wc.** Podtynkowy na stelażu ze sterowaniem od przodu

7.7.14 **Drzwi** – aluminiowe .

7.7.15 **Drzwi wewnętrzne -** aluminiowe

7.7.16 **Brama garażowa** – zaprojektowano bramy garażowe segmentowe.

7.7.17 **Wycieraczki** – przed wejściami do toalet, pom. technicznych i gastronomicznych wykonać wycieraczki stalowe o wymiarach 40x60cm, umieszczone w płaszczyźnie dojścia; wykończenie ocynk; odprowadzenie wody do gruntu.

7.7.18 **Posadzki zewnętrzne pod trybunami** – Betonowa kostka brukowa na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i gruncie stabilizowanym cementem gr. 10 cm

7.8 INSTALACJE WEWNĘTRZNE

W pawilonach przewidziano:

- Instalacje sanitarne:
  - wodną (wody ciepłej i zimnej)
  - kanalizacji sanitarnej
  - kanalizacji deszczowej
- Instalację elektroenergetyczną:
  - instalacja elektryczną
  - instalację odgromową
  - instalację przeciwporażeniową
- Instalację teletechniczną związaną z bezpieczeństwem imprezy masowej

8. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH

8.1. **Z powierzchni trybun** – trybuny zaprojektowano z minimalnym spadkiem w kierunku płyty boiska. Na poziomie +0,40 przewidziano chodnik ze spadkiem w kierunku wpustów chodnikowych. Odprowadzenie wód z wpustów do sieci kanalizacji deszczowej w/g projektu instalacji sanitarnych.

8.2. **Z zadaszenia nad toaletami** – za pośrednictwem rynny 100mm i rur spustowych DN75mm. Rury spustowe i akcesoria o parametrach technicznych i użytkowych nie niższych od systemu rynnowego Kanion firmy Wavin w kolorze: grafitowym. Na rurach spustowych przewidzieć czyszczaki.

8.3. **Zadaszenie nad trybunami** – rynna w postaci obróbki blacharskiej umieszczona w korycie z odcinków odwróconej blachy trapezowej konstrukcji dachu. Rury spustowe o średnicy 80 mm. Czyszczaki na rurach wpustowych oraz wpust deszczowy – wykonać w rurach spustowych czyszczaki na poziomie przyziemia. W poziomie terenu wykonać wpust deszczowy uniwersalny.

9. OCHRONA P. WODNA I P. WILGOCIOWA

9.1. **Izolację zaprojektowano jak dla warunków – grunt częściowo przepuszczalny z poziomem wody gruntowej czasowo podnoszącym się powyżej**

440

STAROSTA
GRODZISKI

poziomu posadowienia ław. Po wykonaniu wykopów, kierownik budowy wraz z inspektorem nadzoru, potwierdzi faktyczne warunki hydrologiczne i dokona w konsultacji z projektantem ewentualnej korekty przyjętych rozwiązań w zakresie izolacji p.wilgociowej i p.wodnej.

9.2. **Ściany fundamentowe poniżej poziomu terenu** zabezpieczone **izolacją pionową** z papy zgrzewalnej (parametry techniczne i użytkowe nie niższe od FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS na podkładzie gruntującym SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS firmy ICOPAL - układać zgodnie z zaleceniami producenta). Przygotowanie podłoża zgodnie z zaleceniami producenta. Izolację wywinąć na wysokość 30cm nad poziom terenu. Wykończenie powierzchni izolacji powyżej terenu tynkiem cienkowarstwowym wodochronnym na siatce zbrojącej. Izolacja fundamentów – zgodnie z projektem konstrukcji. Zalecenia (ew. drenaż) wg konstrukcji

9.3. **Izolacja pozioma** na chudym betonie, ścianach fundamentowych i ławach fundamentowych pod murowane ściany fundamentowe – papa podkładowe zgrzewalna (parametry techniczne i użytkowe nie niższe od FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS na podkładzie gruntującym SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS firmy ICOPAL - układać zgodnie z zaleceniami producenta)

9.4. **Łączenie elementów prefabrykatów** - uszczelnić masą plastyczną np. sznury z masy bentonitowej. - zalecenia wg konstrukcji

10. INSTALACJE – zgodnie z projektami instalacji sanitarnych, elektroenergetycznych i teletechnicznych.

11. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIETKU

Obiekt nie stwarza zagrożenia ekologicznego i nie wywiera ujemnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Odpady stałe z użytkowania budynku usuwane do pojemników śmietnikowych i wywożone na wysypisko

12. Działka, na którym zlokalizowany jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

13. Projektowany obiekt budowlany wraz z zagospodarowaniem terenu w swoim otoczeniu, nie stanowi zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

14. **ZAGADNIENIA EWAKUACJI.** Warunki ewakuacji w przypadku zaistnienia sytuacji nadzwyczajnych zaprojektowano zgodnie z zaleceniami PN-EN 13200-1.

- Zaprojektowano stałe (nie składane) indywidualne miejsca siedzące o szerokości 47cm i głębokości 43cm w rozstawie 50cm. Wartości minimalne określone w normie nie zostały przekroczone tj. min. szerokość siedziska 45cm, minimalna głębokość siedziska 35cm.
- Zaprojektowano wymiar stopnicy 95cm (efektywna szerokość prefabrykatu, bez uwzględnienia jego nawisu). Wartość minimalna określona w normie nie została przekroczona tj. 80cm.
- Zaprojektowano rzędy siedzeń z jednostronnym przejściem o maksymalnej ilości siedzeń w jednym rzędzie 20. Równej wartości minimalnej określonej w normie.
- Zaprojektowano przejścia pomiędzy rzędami o szerokości 50,5 cm. Wartość minimalna określona w normie nie została przekroczona tj. 35 cm.
- Zaprojektowano na powierzchni ze stopnicami wyjścia z widowni o szerokości 168cm. Wartość minimalna określona w normie nie została przekroczona tj. 120 cm.
- Zaprojektowano na powierzchni poziomej wyjścia z widowni o szerokości 196cm (na wprost wyjść ze stopnicami) . Wartość minimalna określona w normie nie została przekroczona tj. 120 cm.
- Długość trasy pojedynczego widza do wyjścia z trybuny – najdłuższa: od ostatniego miejsca (nr 19) w najwyższym rzędzie (nr 9) do wyjścia – wynosi 28,40 m. Wartość minimalna określona w normie nie została przekroczona tj. 60m.

AM

STAROSTA
OSTROWIECKI

- Czasy przejścia
  - na powierzchni ze stopnicami o szerokości 1,2m i maksymalnej ilości osób 184 - czas ewakuacji wynosi 184/79=**2,20s**
  - na powierzchniach poziomych o szerokości minimalnej 1,3 (na dystansie od podstawy do wyjścia z womitorium) i maksymalnej ilości osób 184 - czas ewakuacji wynosi 184/100=**1,50s**
  - Łączny maksymalny czas ewakuacji z trybuny aż do wyjścia z womitorium wynosi **4,10s** i jest mniejszy od określonego w normie tj. 8min.
- Ponadto, szerokości bram wyjściowych z terenu obiektu (teren imprezy masowej) przyjęto w sposób następujący:
  - dla trybuny A – łącznie 4,2m - wymagane minimum 1,68m nie zostało przekroczone

15. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE

15.1. **Dojazd pożarowy, warunki ewakuacji, lokalizacja i woda do gaszenia zewnętrznego.**
W/w zagadnienia opisano w części projektu - zagospodarowanie terenu.

15.2. Inne uwarunkowania.
Dla obiektu, przed zgłoszeniem do użytkowania należy opracować Instrukcję Bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z wymaganiami par. 6 Rozp. MSWiA z 21.04.2006 r (Dz. U. nr 30. poz 563)

Opracowała:

arch. Dagmara Adamy Kołodziejska

STAROSTA
OSTRÓWIECKI

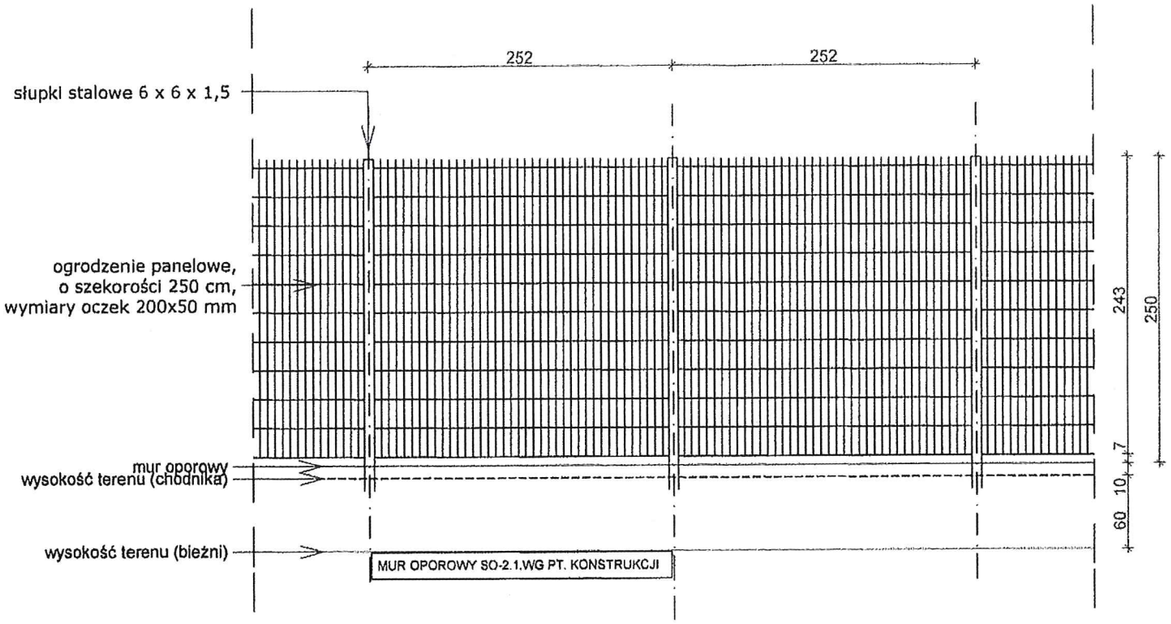
CZĘŚĆ GRAFICZNA

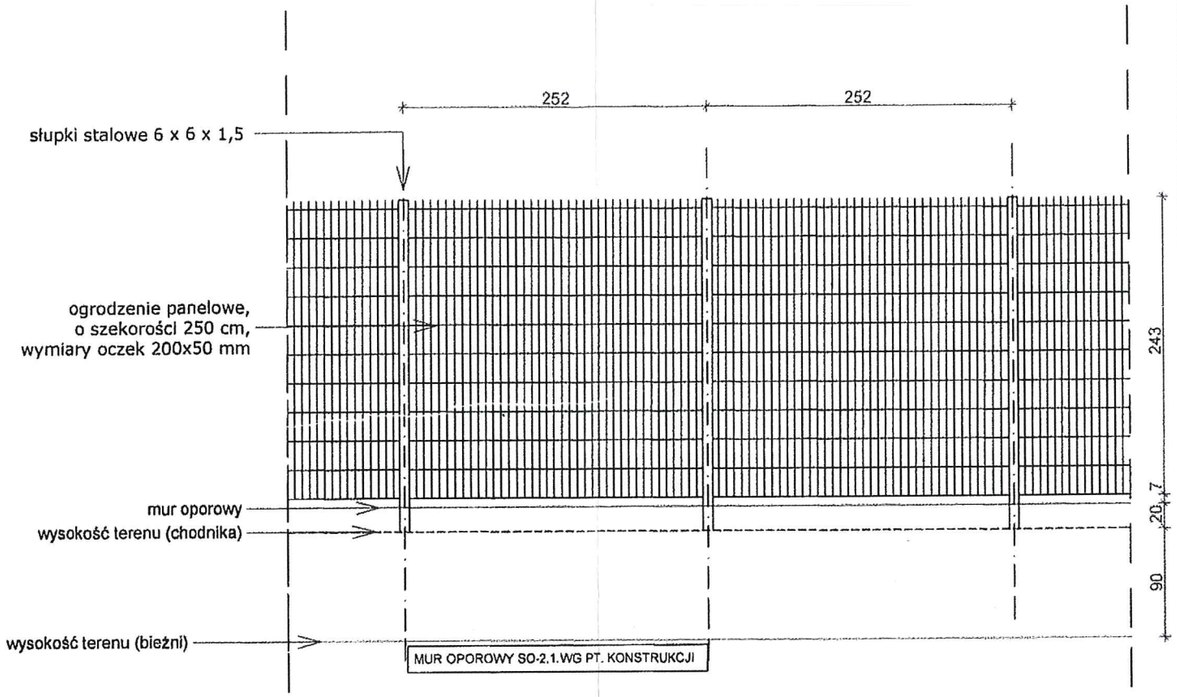
A13

STAROSTA
OSTROWIECKI

OGRODZENIE O1 h=2,5 m

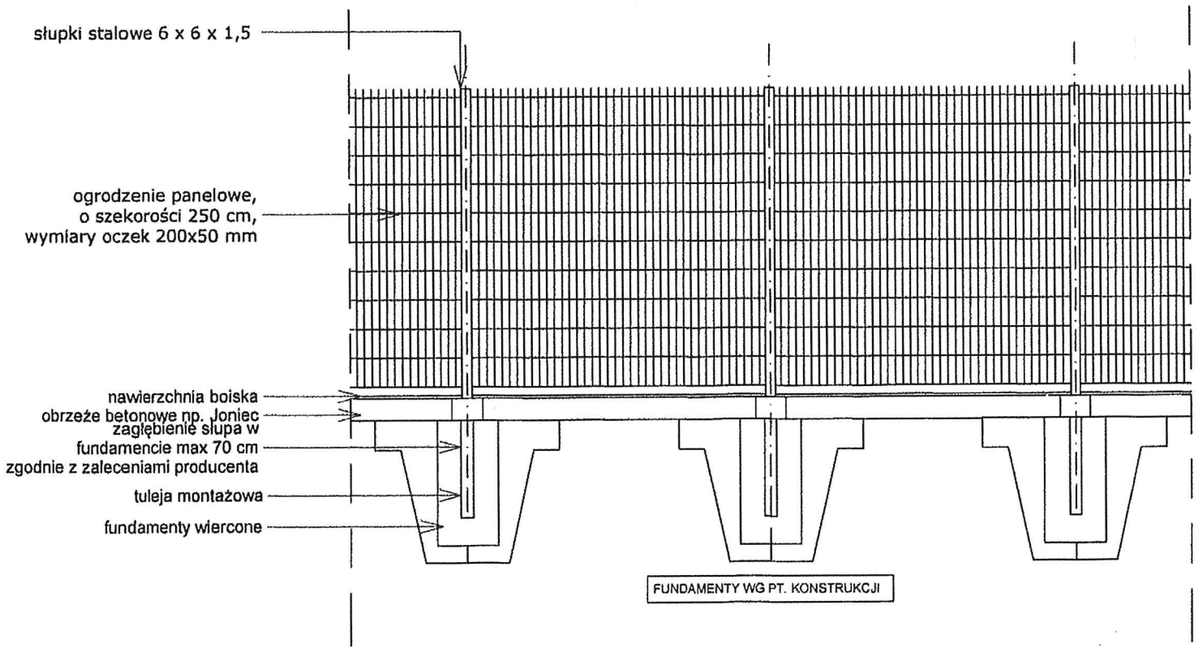
OGRODZENIE PANELOWE NA MURZE OPOROWYM
DŁUGOŚĆ 43,91 MB





OGRODZENIE O1 h=2,5 m

OGRODZENIE PANELOWE
DŁUGOŚĆ 371,47 MB



OGRODZENIE NYLOFOR 2D
Panele
Panele Nylofor 2D wykonane są z ciężkiej zgrzewanej siatki o szerokości 2500 mm i wysokości 2430 mm.
Panele są jednostronnie zakończone ostrymi końcówkami o długości 30 mm na górze ogrodzenia.
Standardowy wymiar oczka to 200 x 50 mm
Średnica drutów: poziomy: 2 x 6 mm, pionowy: 5 mm

Technika powlekania
Panele Nylofor 2D wykonane sa z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m2).
Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym (grubość powłoki poliestrowej min. 100 mikrometrów)
Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość powłoki 275g/m2 z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

WSZYSTKIE ELEMENTY OGRODZENIA MALOWANE NA **KOLOR RAL 7024**

UWAGA :
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną
- w razie niezgodności skonsultowac sie z projektantem

Rysunek jest schematem, wszystkie wymiary podane na rysunku muszą zostać sprawdzone na miejscu budowy.

siedziba
70-486 SZCZECIN
ul Król. Korony Polskiej 24
tel. (091) 42 44 550
fax. (091) 42 44 560

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/8, 7/8, dz. nr 1/8 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
OGRODZENIE O1

autor /projektant imię i nazwisko — podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska
Nr upr.18/ZPOIA/2006

sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000

opracował
mgr inż. arch Agata Gliźniewicz

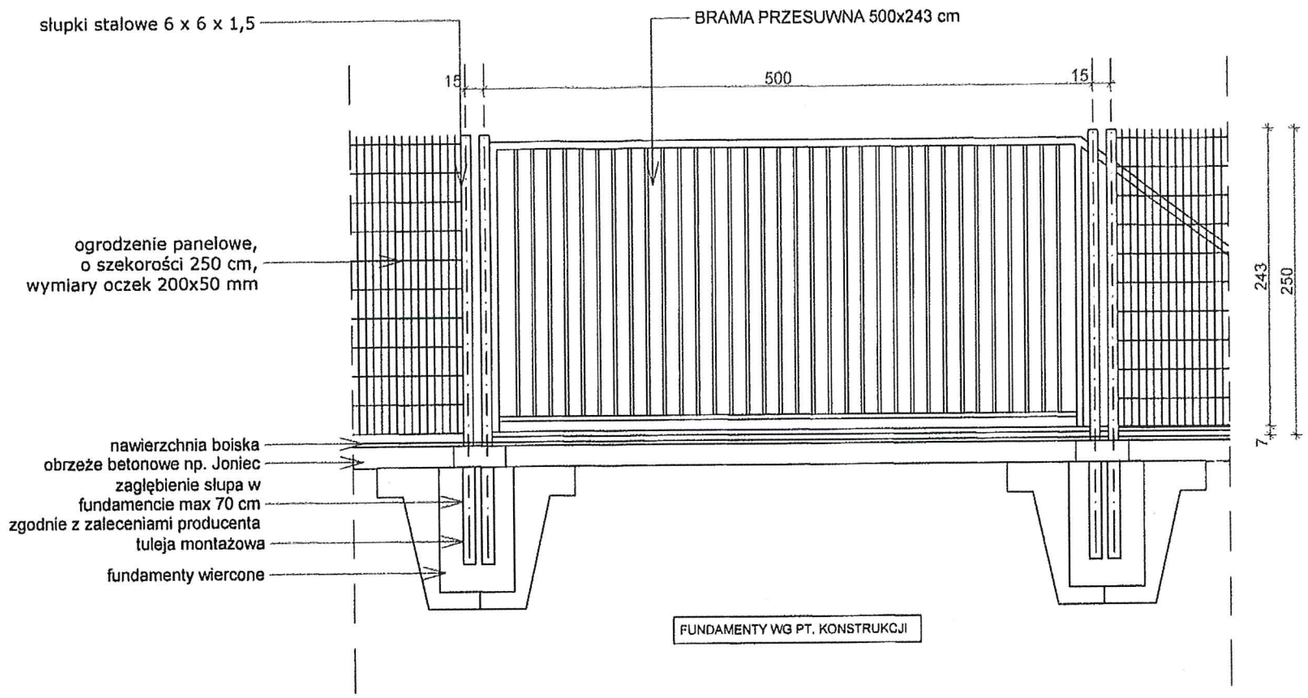
faza : PB
branża : ARCHITEKTURA
rys . nr : II/1/01
skala : 1:50
data: GRUDZIEŃ 2013
popr. MARZEC 2014

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz 83 z 23 lutego 1994 r.)

STAROSTA
OSTROWIECKI

OGRODZENIE O1 h=2,5 m

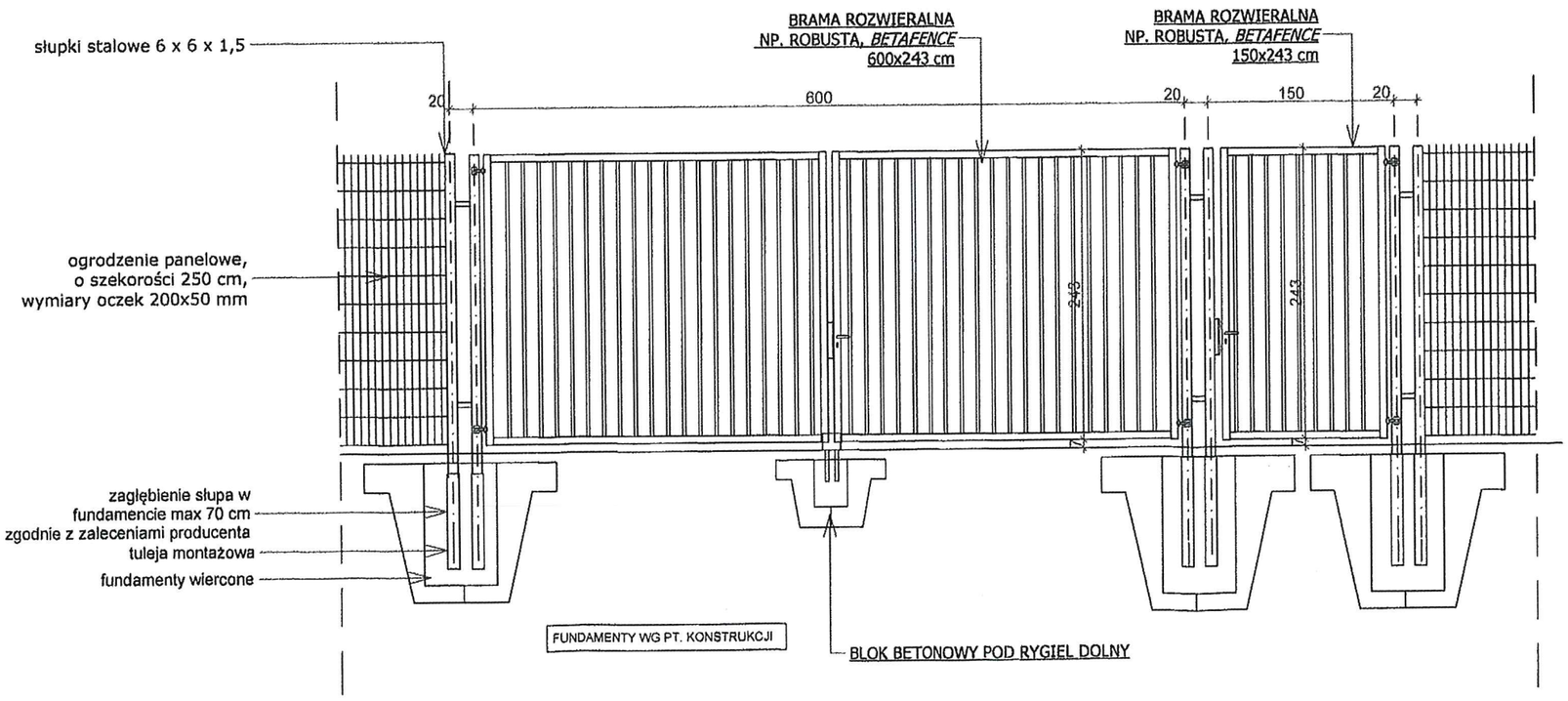
OGRODZENIE PANELOWE



BRAMY ROBUSTA
Rama:
Rama wykonana z profili rurowych o wymiarze 80 x 60 mm, z wypełnieniem z pionowych prętów o wymiarze 25 x 25 mm, umieszczonych co 110 mm.
Listwa zębata dla bram o wysokości od 2 m.
Słupy:
Słupy o przekroju kwadratowym, wyposażone w kapturek i specjalną listwę do montażu ogrodzenia.
Akcesoria:
Zawiasy: regulowane zawiasy umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180°.
Zamek: dostarczany z klamką, wkładką patentową i trzema kluczami.
Technika powlekania:
Bramy Robusta są najpierw cynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość powłoki 275 g/m2 z dwóch stron), malowane na **kolor RAL 7024**

UWAGA :
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną
- w razie niezgodności skonsultowac sie z projektantem

Rysunek jest schematem, wszystkie wymiary podane na rysunku muszą zostać sprawdzone na miejscu budowy.



siedziba
70-488 SZCZECIN
ul Król Korony Polskiej 24
tel (091) 42 44 560
fax (091) 42 44 560

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
BRAMY O1

autor /projektant imię i nazwisko — podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska
Nr upr.16/ZPOiA/2006

sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000

opracował
mgr inż. arch Agata Gliźniewicz

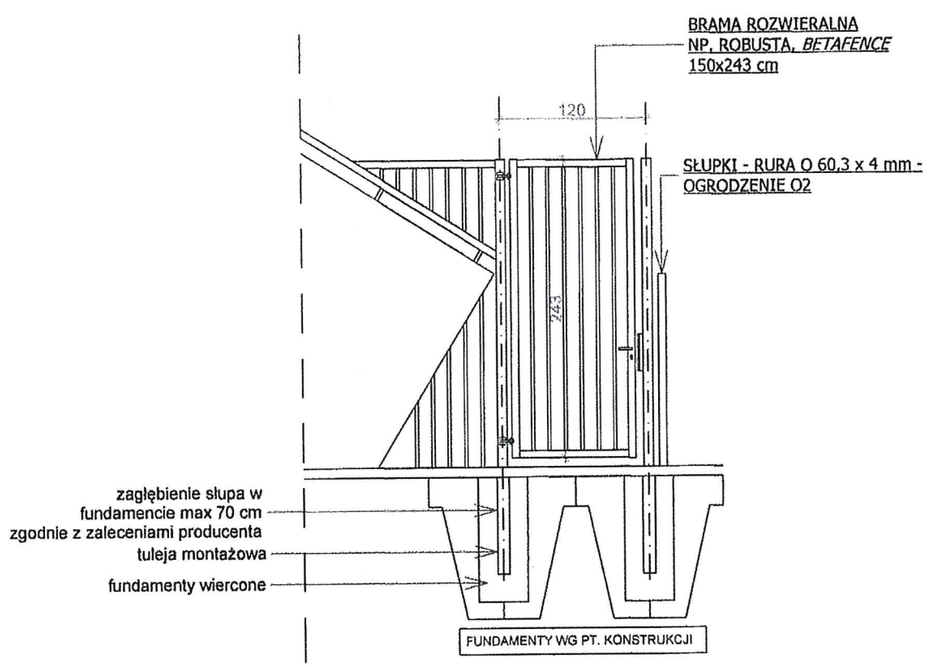
faza :	branża :	rys. nr :
PB	ARCHITEKTURA	II/1/02
skala : 1:50	data: GRUDZIEŃ 2013 popr. MARZEC 2014	

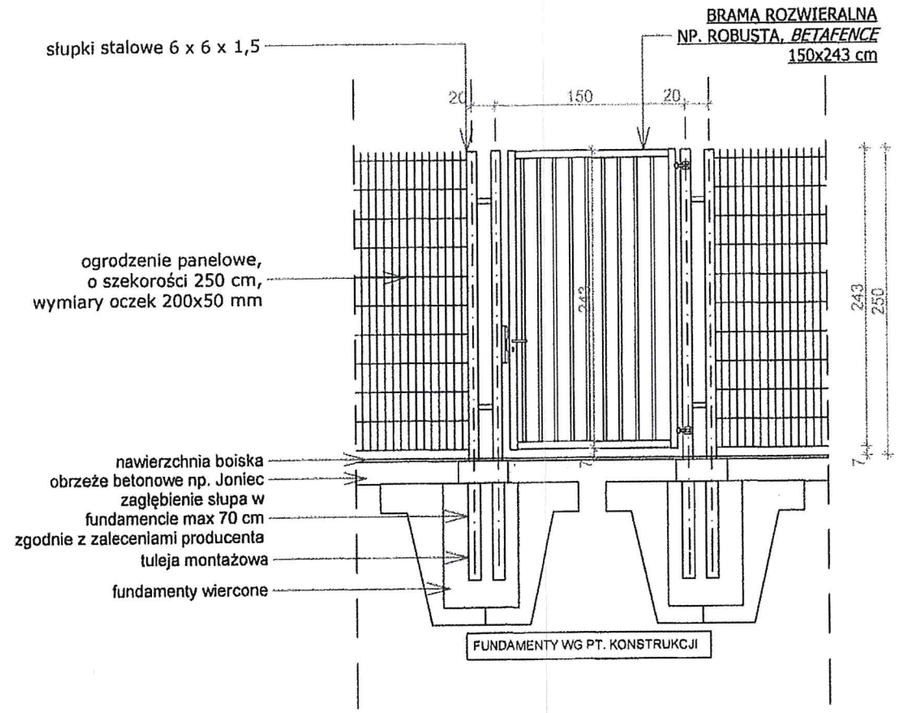
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r)

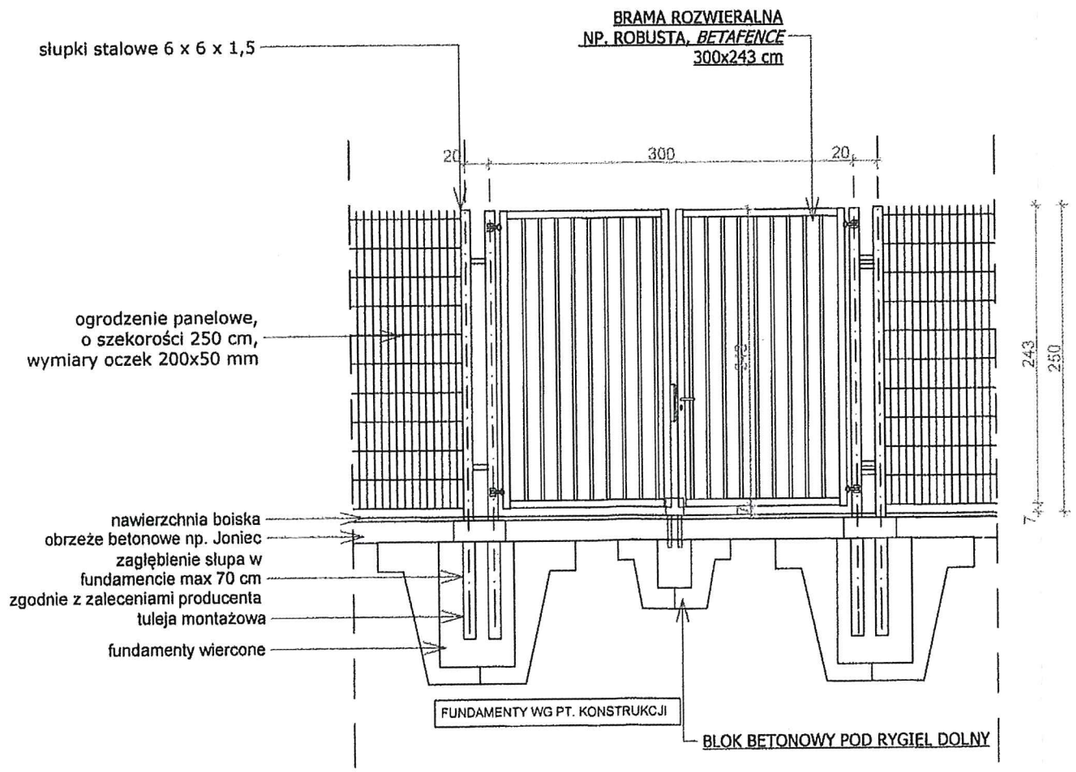
STAROSTA
OSTROWIECKI

OGRODZENIE O1 h=2,5 m

OGRODZENIE PANELOWE







BRAMY ROBUSTA
Rama:
Rama wykonana z profili rurowych o wymiarze 80 x 60 mm, z wypełnieniem z pionowych prętów o wymiarze 25 x 25 mm, umieszczonych co 110 mm.
Listwa zębata dla bram o wysokości od 2 m.
Słupy:
Słupy o przekroju kwadratowym, wyposażone w kapturek i specjalną listwę do montażu ogrodzenia.
Akcesoria:
Zawiasy: regulowane zawiasy umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180°.
Zamek: dostarczany z klamką, wkładką patentową i trzema kluczami.
Technika powlekania:
Bramy Robusta są najpierw cynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość powłoki 275 g/m2 z dwóch stron), malowane na **kolor RAL 7024**

UWAGA :
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną
- w razie niezgodności skonsultowac sie z projektantem

Rysunek jest schematem, wszystkie wymiary podane na rysunku muszą zostać sprawdzone na miejscu budowy.

siedziba
70-486 SZCZECIN
ul Król. Korony Polskiej 24
tel. (091) 42 44 550
fax. (091) 42 44 560

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/8 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
FURTKI O1

autor /projektant imię i nazwisko podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska
Nr upr.18/ZPOiA/2006

sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000

opracował
mgr inż. arch Agata Gliźniewicz

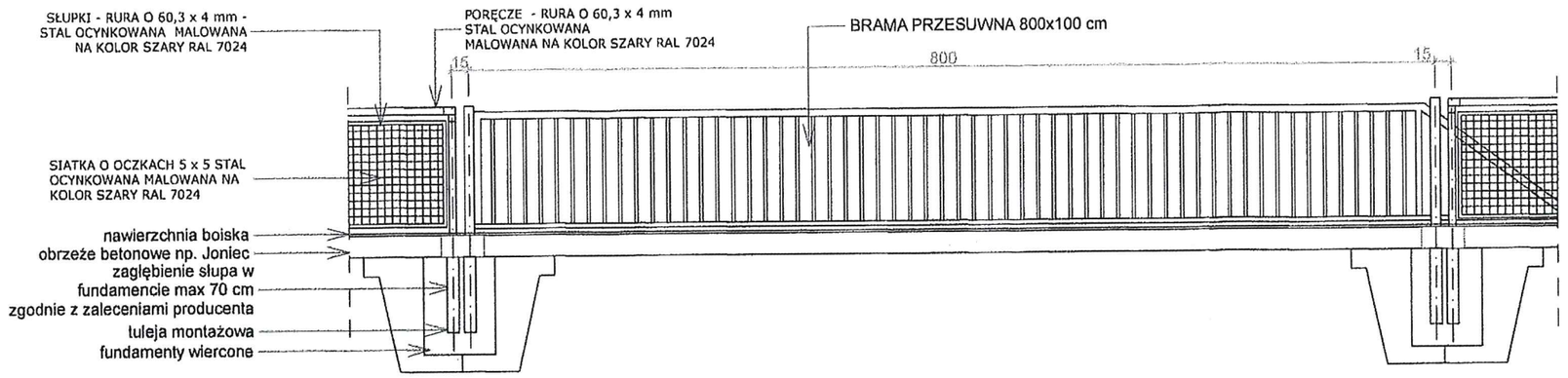
faza : PB
branża : ARCHITEKTURA
rys. nr : II/1/03
skala : 1:50
data: GRUDZIEŃ 2013 popr. MARZEC 2014

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz 83 z 23 lutego 1994 r.)

STAROSTA
OSTROWIECKI

OGRODZENIE O2 h=1,1m

OGRODZENIE BIEŻNI



UWAGA :
- wszystkie elementy zewnętrzne projektuje się z elementów stalowych ocynkowanych i lakierowanych na **kolor szary RAL 7024**
- spawy elementów stalowych należy wyszlifować
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną

SKRZYDŁO BRAMY
- wykonane jest ze stalowego profilu zimnogiętego o wymiarach 60x40x2 mm.

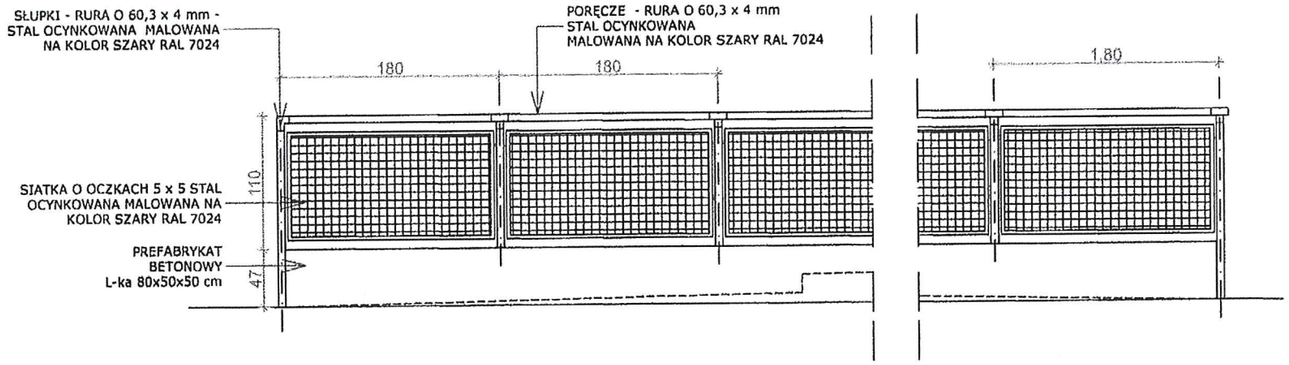
Wypełnienie składa się z paneli ogrodzeniowych h= 100 cm, pręty pionowe 6mm przewleczonych przez poziome ceowniki zimnogięte o wym. 20x9x2 mm i spawane na każdym przecięciu. Brama wyposażona w zamek zatrzaskowy z wkładką patentową.

SŁUP - przekrój 100x100x3 mm

Rysunek jest schematem, wszystkie wymiary podane na rysunku muszą zostać sprawdzone na miejscu budowy.

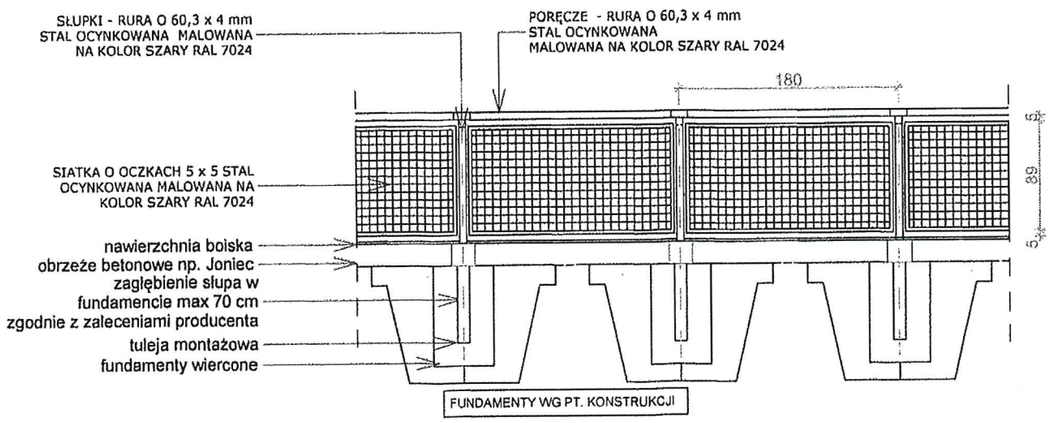
OGRODZENIE O2 h=1,1m

OGRODZENIE BIEŻNI PRZY TRYBUNIE
DŁUGOŚĆ 21,66 MB



OGRODZENIE O2 h=1,1m

OGRODZENIE BIEŻNI
DŁUGOŚĆ 88,31 MB



siedziba
70-486 SZCZECIN
ul Król. Korony Polskiej 24
tel. (091) 42 44 550
fax. (091) 42 44 560

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/9, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
OGRODZENIE O2

autor /projektant imię i nazwisko — podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska
Nr upr.16/ZPOIA/2006

sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000

opracował
mgr inż. arch Agata Gliźniewicz

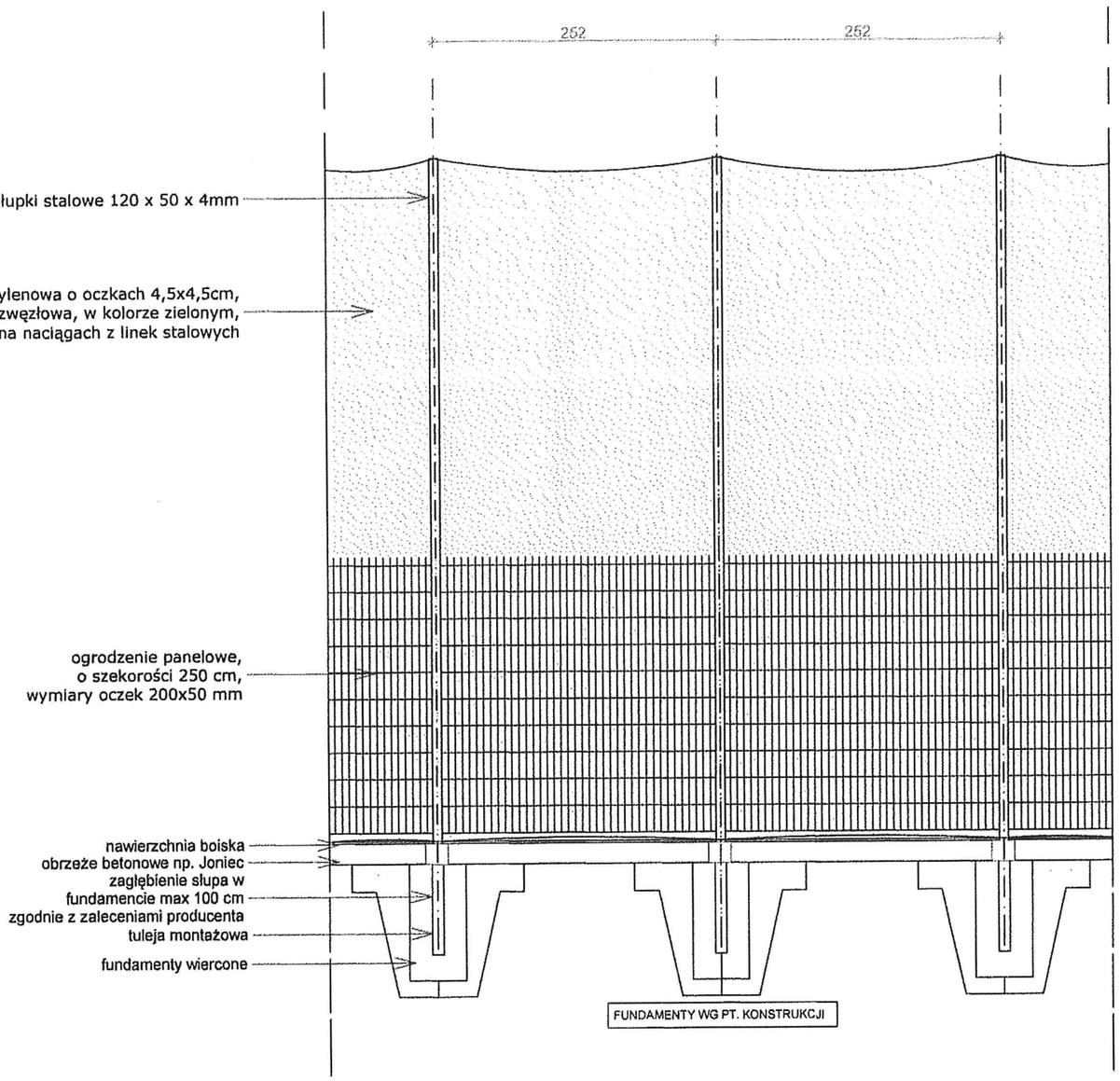
faza :	branża :	rys. nr :
PB	ARCHITEKTURA	II/1/04
skala : 1:50	data : GRUDZIEŃ 2013 popr. MARZEC 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art 1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r)

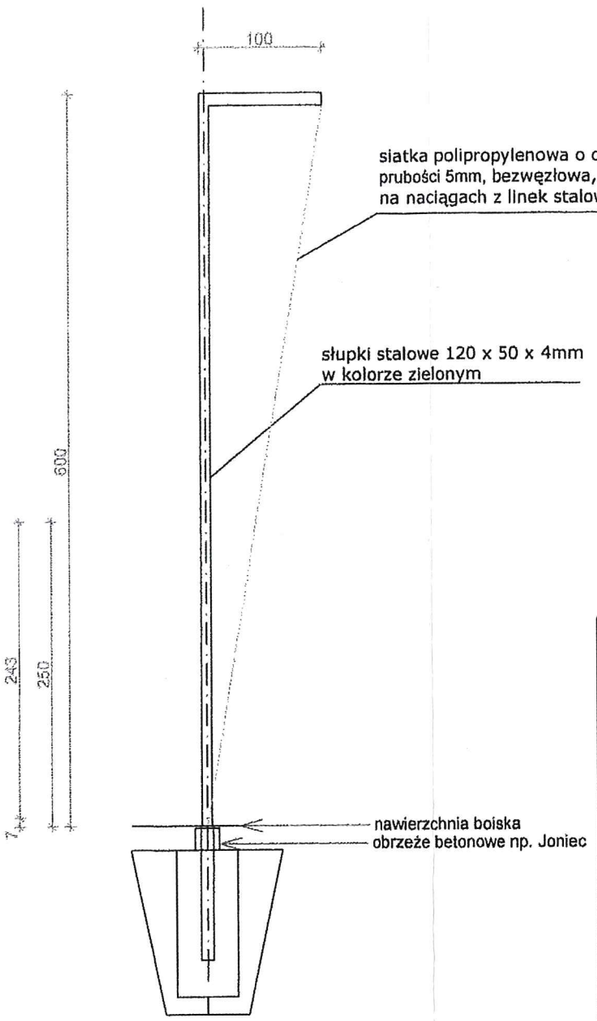
STAROSTA
OSTROWIECKI

OGRODZENIE O3 h=6,0 m

OGRODZENIE PANELOWE WYSOKOŚCI 2,5 m Z PIŁKOCHWYTEM
DŁUGOŚĆ 157,54 MB



SCHEMAT MONTAŻU SIATKI DO PIŁKOCHWYTU



OGRODZENIE NYLOFOR 2D

Panele
Panele Nylofor 2D wykonane są z ciężkiej zgrzewanej siatki o szerokości 2500 mm i wysokości 2430 mm.
Panele są jednostronnie zakończone ostrymi końcówkami o długości 30 mm na górze ogrodzenia.
Standardowy wymiar oczka to 200 x 50 mm
Średnica drutów: poziomy: 2 x 6 mm, pionowy: 5 mm

Technika powlekania
Panele Nylofor 2D wykonane sa z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m2).
Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym (grubość powłoki poliestrowej min. 100 mikrometrów)
Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość powłoki 275g/m2 z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

WSZYSTKIE ELEMENTY OGRODZENIA MALOWANE NA **KOLOR RAL 7024**

Rysunek jest schematem, wszystkie wymiary podane na rysunku muszą zostać sprawdzone na miejscu budowy.

UWAGA :
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną
- w razie niezgodności skonsultowac sie z projektantem

PIŁKOCHWYTY:
- siatka polipropylenowa o oczkach 4,5x4,5cm, grubości 5mm,bezwęzłowa, w kolorze zielonym,
- siatka na naciągach z linek stalowych mocowanych górą i dołem do słupków
- przy siatkach piłkochwytu stosować wzmocnienia z linek stalowych zgodnie z zaleceniami producenta
- montaż piłkochwytów zgodnie z zaleceniami producenta

siedziba
70-486 SZCZECIN
ul.Król. Korony Polskiej 24
tel. (091) 42 44 550
fax. (091) 42 44 560

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/8 obr.12 ark.3, dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
OGRODZENIE 03

autor/projektant imię i nazwisko — podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska
Nr upr.16/ZPOIA/2006

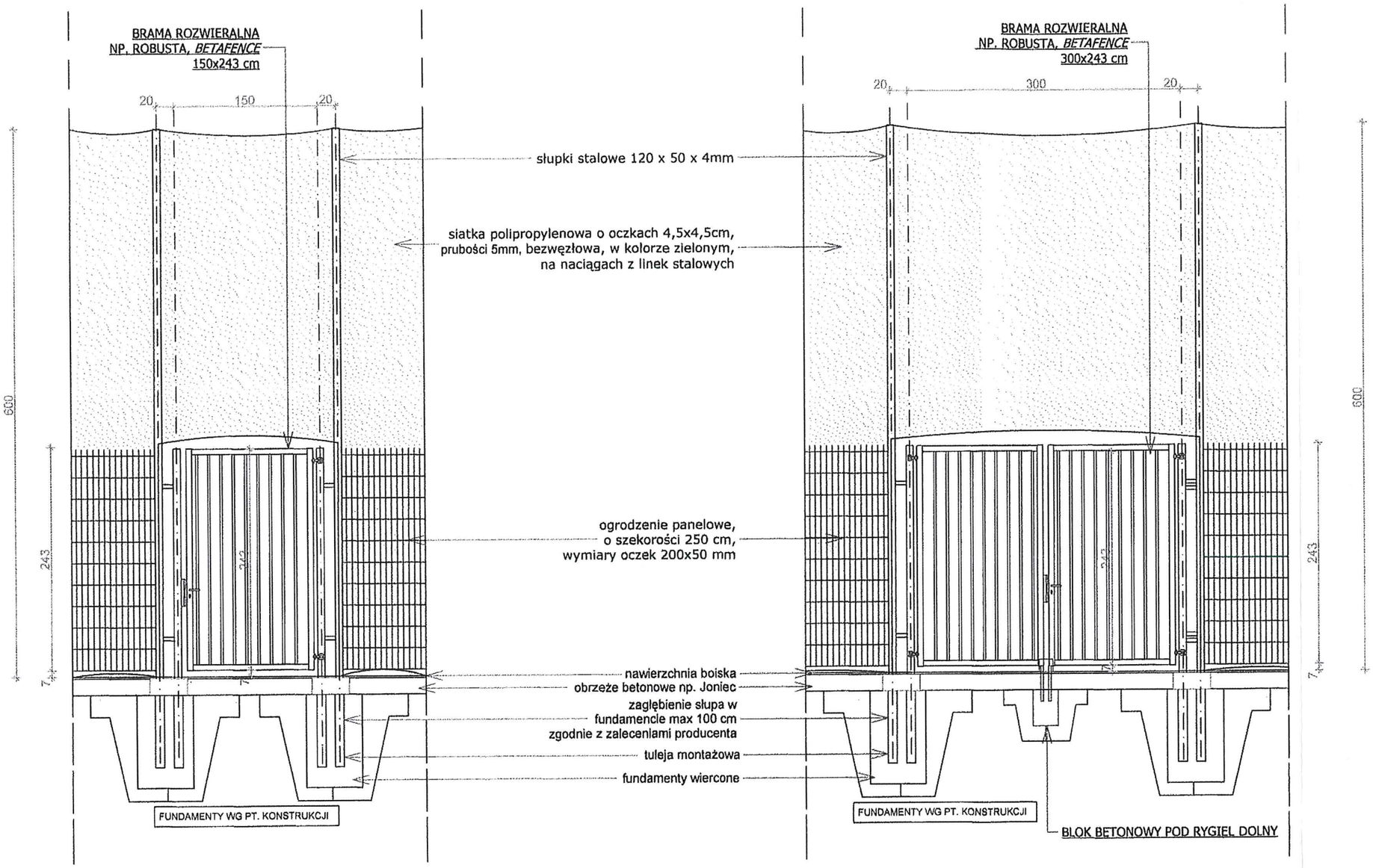
sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000

opracował
mgr inż. arch Agata Gliźniewicz

faza :	branża :	rys. nr :
PB	ARCHITEKTURA	II/1/05
skala :	data :	
1:50	GRUDZIEŃ 2013 popr. MARZEC 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

STAROSTA
OSTROWIECKI



BRAMY ROBUSTA
Rama:
Rama wykonana z profili rurowych o wymiarze 80 x 60 mm, z wypełnieniem z pionowych prętów o wymiarze 25 x 25 mm, umieszczonych co 110 mm.
Listwa zębata dla bram o wysokości od 2 m.
Słupy:
Słupy o przekroju kwadratowym, wyposażone w kapturek i specjalną listwę do montażu ogrodzenia.
Akcesoria:
Zawiasy: regulowane zawiasy umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180°.
Zamek: dostarczany z klamką, wkładką patentową i trzema kluczami.
Technika powlekania:
Bramy Robusta są najpierw cynkowane wewnątrz i na zewnątrz (minimalna grubość powłoki 275 g/m2 z dwóch stron), malowane na **kolor RAL 7024**

Rysunek jest schematem, wszystkie wymiary podane na rysunku muszą zostać sprawdzone na miejscu budowy.

PIŁKOCHWYTY:
- siatka polipropylenowa o oczkach 4,5x4,5cm, grubości 5mm,bezwęzłowa, w kolorze zielonym,
- siatka na naciągach z linek stalowych mocowanych górą i dołem do słupków
- przy siatkach piłkochwytu stosować wzmocnienia z linek stalowych zgodnie z zaleceniami producenta
- montaż piłkochwytów zgodnie z zaleceniami producenta

UWAGA :
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną
- w razie niezgodności skonsultowac sie z projektantem

siedziba
70-485 SZCZECIN
ul.Król Korony Polskiej 24
tel. (091) 42 44 550
fax. (091) 42 44 560

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/8 obr.12 ark.3, dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
FURTKI O3

autor /projektant imię i nazwisko — podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska
Nr upr.16/ZPOIA/2006

sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000

opracował
mgr inż. arch Agata Gliźniewicz

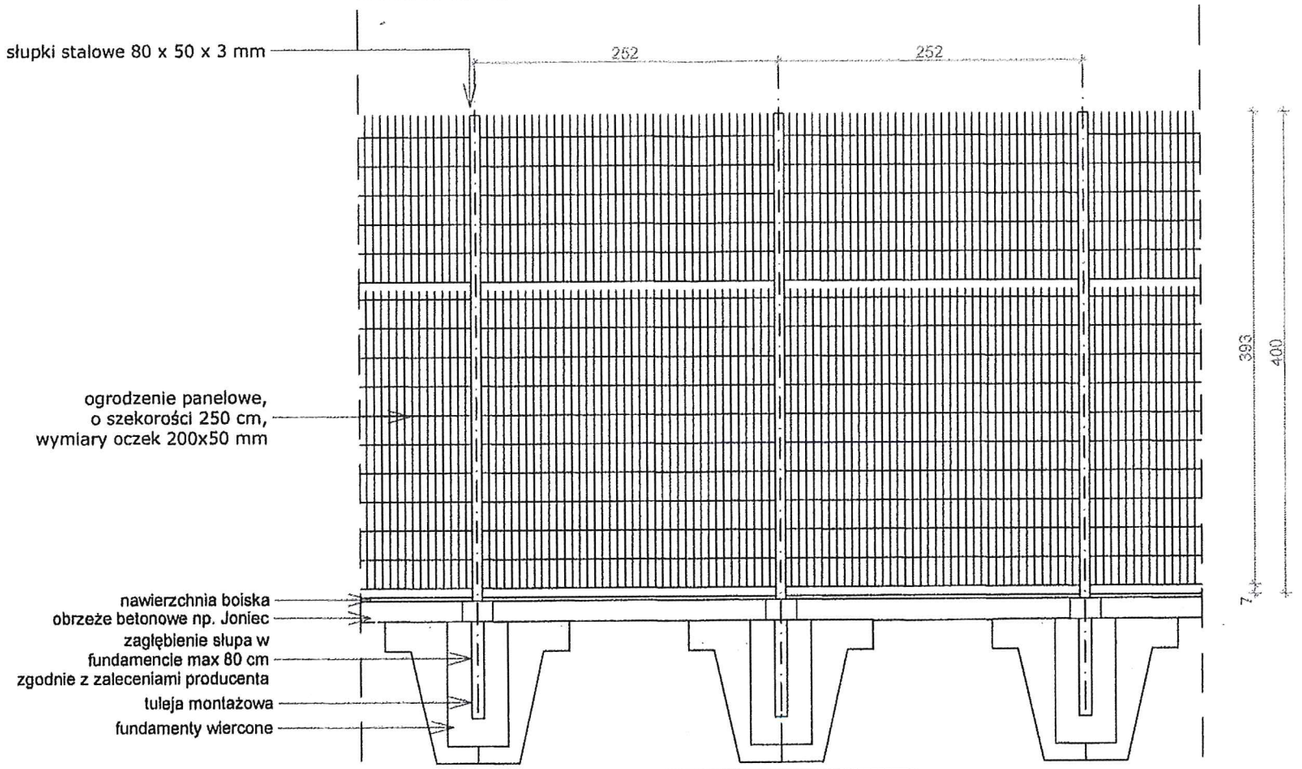
faza :	branża :	ryś . nr :
PB	ARCHITEKTURA	II/1/06
skala : 1:50	data: GRUDZIEŃ 2013 popr. MARZEC 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

STAROSTA
OSTROWIECKI

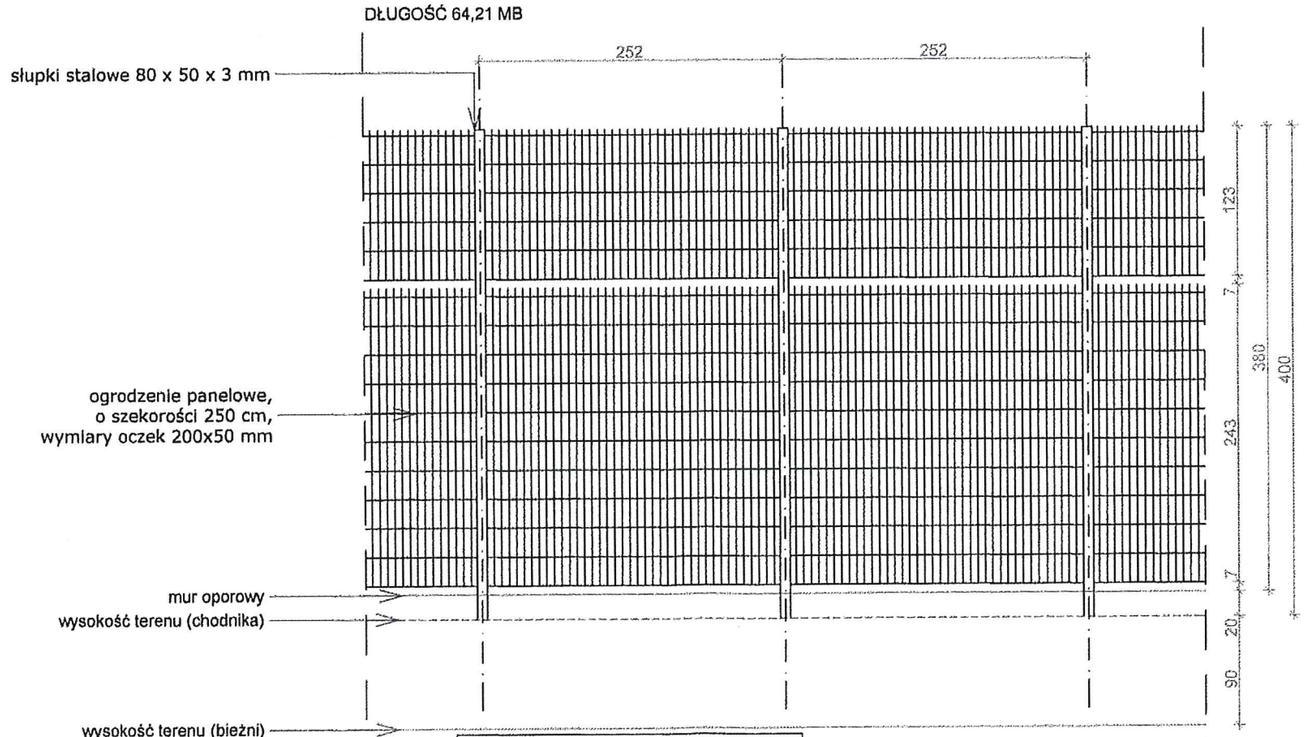
OGRODZENIE O4 h=4,0 m

OGRODZENIE PANELOWE
DŁUGOŚĆ 49,88 MB



FUNDAMENTY WG PT. KONSTRUKCJI

DŁUGOŚĆ 64,21 MB



MURY OPOROWE SO-2.2, S0-3 WG PT. KONSTRUKCJI

UWAGA :
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną
- w razie niezgodności skonsultowac sie z projektantem

Rysunek jest schematem, wszystkie wymiary podane na rysunku muszą zostać sprawdzone na miejscu budowy.

OGRODZENIE NYLOFOR 2D

Panele
Panele Nylofor 2D wykonane są z ciężkiej zgrzewanej siatki o szerokości 2500 mm i wysokościach 2430 i 123 mm.
Panele są jednostronnie zakończone ostrymi końcówkami o długości 30 mm na górze ogrodzenia.
Standardowy wymiar oczka to 200 x 50 mm
Średnica drutów: poziomy: 2 x 6 mm, pionowy: 5 mm

Technika powlekania
Panele Nylofor 2D wykonane sa z ocynkowanych drutów (min. 40 g/m2).
Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym (grubość powłoki poliestrowej min. 100 mikrometrów)
Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość powłoki 275g/m2 z obu stron), zgodnie z normą EN 10326. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

WSZYSTKIE ELEMENTY OGRODZENIA MALOWANE NA **KOLOR RAL 7024**

siedziba
70-486 SZCZECIN
ul Król. Korony Polskiej 24
tel. (091) 42 44 550
fax. (091) 42 44 560

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
OGRODZENIA O4

autor /projektant imię i nazwisko podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska
Nr upr.16/ZPOIA/2006

sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000

opracował
mgr inż. arch Agata Gliźniewicz

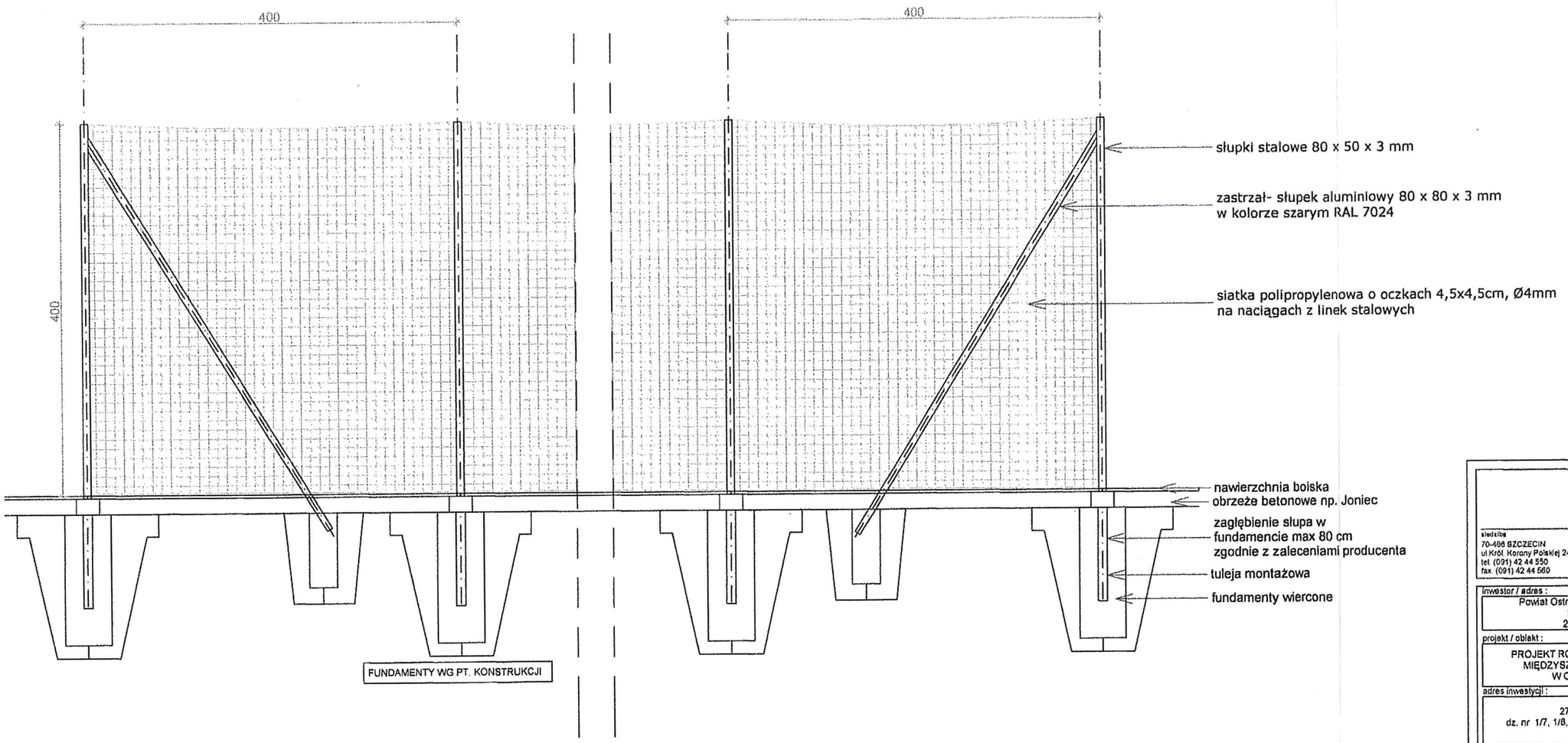
faza : PB
branża : ARCHITEKTURA
rys. nr : II/1/07
skala : 1:50
data: GRUDZIEŃ 2013
popr. MARZEC 2014

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz 83 z 23 lutego 1994 r.)

STAROSTA
OSTROWIECKI

PIŁKOCHWYTY O5, H=4,0m

PIŁKOCHWYT O5
Z SIATKI POLIPROPYLENOWEJ WYS. 4,0 M
O OCZKACH 4,5 x4,5 cm gr. 4 mm
DŁUGOŚĆ 148,2 MB



UWAGA:

- słupy do montowania siatki - aluminiowe i lakierowane na kolor zielony
- mocowanie słupów w tulejach betonowanych do podłoża
- w skrajnych przęsłach piłkochwytu zaprojektowano zastrzały
- mocowanie słupów w tulejach skręcanych śrubami z czterech stron
- przy siatkach piłkochwytu stosować wzmocnienia z linek stalowych zgodnie z zaleceniami producenta
- przy piłkochwycie dłuższym niz 50m zastosować stężenie -zgodnie z zaleceniami producenta
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną
- montaż piłkochwytów zgodnie z zaleceniami producenta

PIŁKOCHWYTY:

- siatka polipropylenowa o oczkach 4,5x4,5cm, grubości 5mm,bezwęzłowa, w kolorze zielonym,
- siatka na naciągach z linek stalowych mocowanych górą i dołem do słupków
- przy siatkach piłkochwytu stosować wzmocnienia z linek stalowych zgodnie z zaleceniami producenta
- montaż piłkochwytów zgodnie z zaleceniami producenta

Rysunek jest schematem, wszystkie wymiary podane na rysunku muszą zostać sprawdzone na miejscu budowy.

UWAGA :

- wszystkie elementy ogrodzen zewnętrznych ocynkowane ogniowo i malownae proszkowo na kolor zielony
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną
- w razie niezgodności skonsultowac sie z projektantem

siedziba
70-486 SZCZECIN
ul.Król. Korony Polskiej 24
tel. (091) 42 44 550
fax. (091) 42 44 560

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3,
dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
OGRODZENIE 06

autor/projektant imię i nazwisko podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska
Nr upr.16/ZPOIA/2006

sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000

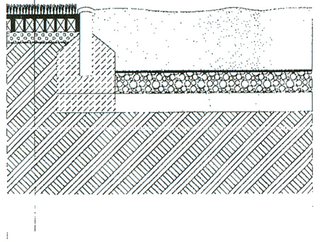
opracował
mgr inż. arch Agata Gliźniewicz

faza :	branża :	rys. nr :
PB	ARCHITEKTURA	II/1/08
skala : 1:50	data: GRUDZIEŃ 2013 popr. MARZEC 2014	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

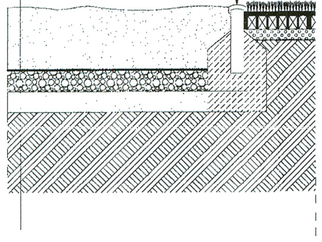
STAROSTA
OSTROWIECKI

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
- NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ
- SYSTEM PANELI POLIPROPYLENOWYCH NP. PERMAVOID 85mm
- WARSTWA FILTRACYJNA (piasek płukany) 50mm
- GEOWŁÓKNINA
- PRZYGOWANE PODŁOŻE (dogęszczony grunt rodzimy) WARSTWOWO DO STOPNIA ZAGĘSZCZENIA ODPOWIADAJĄCEGO Is=0,97

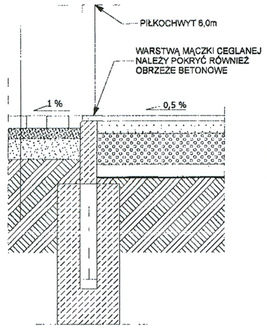


NAWIERZCHNIA BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ
PIASEK 30cm
GEOWŁÓKNINA SEPARUJĄCO - WZMACNIAJĄCA
PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA 10cm
KRUSZYWO ZAGĘSZCZONE FRAKCJA 0-31,5 mm GR. 10cm
GRUNT RODZIMY

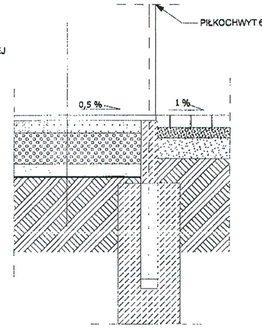
OBRZEŻE BETONOWE Z NAKŁADKĄ ELASTYCZNĄ WYS.40, SER.60,DŁ. 1000 mm FRMY FLEXI STEP LUB RÓWNOWAŻNE



CHODNIK
KOSTKA BETONOWA BRUKOWA 6cm
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 5cm
GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM 10cm
GRUNT RODZIMY

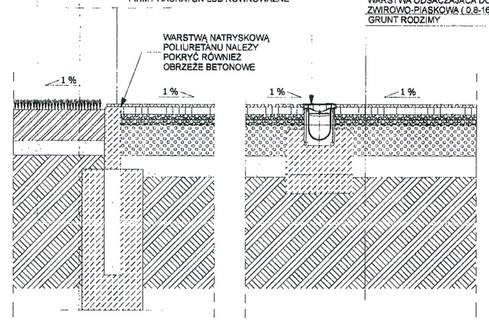


PRZEKRÓJ PRZEZ KORT TENISOWY O NAWIERZCHNI Z MĄCZKI CEGLANEJ
MĄCZKA CEGLANA 0-2 mm, gr. 25 mm
WARSTWA DYNAMICZNA - KRUSZYWA KAMIENNE 0-16 mm, gr. 8 cm
WARSTWA NOŚNA - KRUSZYWA KAMIENNE 0-45 mm, gr. 15 cm
WARSTWA FILTRUJĄCA - ŻWIR KAMIENNY 0-32 mm, gr. 8 cm
GEOWŁÓKNINA drenarsko-separująca
GRUNT RODZIMY



TRAWNIKI
TRAWA SIANA
CZARNOZIEM 15cm
GRUNT RODZIMY

ODWODNIENIE LINIOWE Z RUSZTEM STALOWYM RECYFIX PRO 100 np. FIRMY HAURATON LUB RÓWNOWAŻNE

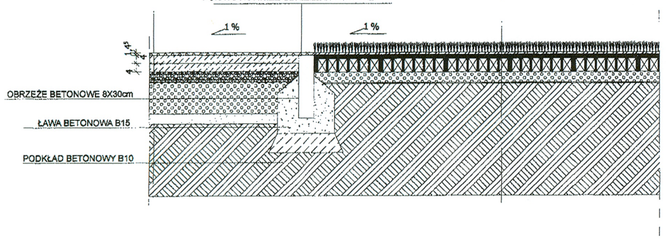


NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA 1,3cm
POLIURETANOWA ELASTYCZNA WARSTWA PODKŁADOWA 3,5cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA: MIESZANKA DROBNOGRANULOWANA (0,075-4mm) gr. 3-5 cm
WARSTWA NOŚNA: KLINIEC (4-31,5 mm)
LUB ALTERNATYWNE KRUSZYWO ŁAMANE, STABILIZOWANE MECHANICZNIE (4-31,5 mm) (DOPUSZCZA SIĘ KRUSZYWO Z RECYCLINGU) gr. 15cm
WARSTWA ODSĄCZAJĄCA DOLNA- DRENUJĄCA- MIESZANKA ŻWIROWO-PIASKOWA (0,8-16) gr. 10 cm
GRUNT RODZIMY

BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA
- NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA gr. min. 14,5 mm
- WARSTWA ŚCIERALNA Z ASFALTOBETONU O UZIARNIENIU 0/12,8 mm, gr. 4 cm
- WARSTWA WIĄŻĄCA Z ASFALTOBETONU O UZIARNIENIU 0/20 mm, gr. 4 cm
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA KRUSZYWO ŁAMANE 5cm
- WARSTWA NOŚNA: KLINIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaskowym >65% i zawartości pyłów<5% gr. 15 cm
- WARSTWA PIASKU ŚREDNIOZIARNISTEGO ZAGĘSZCZANEGO DO Is=0,97, gr. 5-10 cm
- GRUNT RODZIMY / DNO WYKOPU DOGĘSZCZONE DO Is=0,97 (na głębokość 0,5 m)

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
- NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ
- PODKŁAD ELASTYCZNY (TYPU SHOCK PAD)
- SYSTEM PANELI POLIPROPYLENOWYCH NP. PERMAVOID 85mm
- WARSTWA FILTRACYJNA (piasek płukany) 50mm
- GEOWŁÓKNINA
- PRZYGOWANE PODŁOŻE (dogęszczony grunt rodzimy) WARSTWOWO DO STOPNIA ZAGĘSZCZENIA ODPOWIADAJĄCEGO Is=0,97

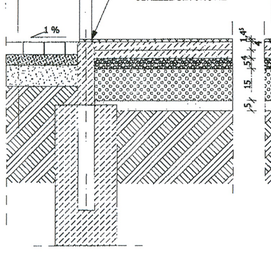
WARSTWĄ NATRYSKOWĄ POLIURETANU NALEŻY POKRYĆ RÓWNIEŻ OBRZEŻE BETONOWE



CHODNIK
KOSTKA BETONOWA BRUKOWA 6cm
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 5cm
GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM 10cm
GRUNT RODZIMY

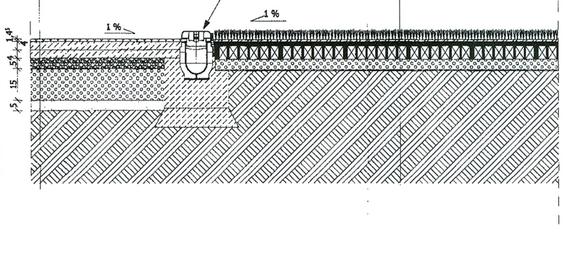
OGRODZENIE 1,1m

WARSTWĄ POLIURETANU NALEŻY POKRYĆ RÓWNIEŻ OBRZEŻE BETONOWE



BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA
- NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA POLIURETANOWA gr. min. 14,5 mm
- WARSTWA ŚCIERALNA Z ASFALTOBETONU O UZIARNIENIU 0/12,8 mm, gr. 4 cm
- WARSTWA WIĄŻĄCA Z ASFALTOBETONU O UZIARNIENIU 0/20 mm, gr. 4 cm
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA KRUSZYWO ŁAMANE 5cm
- WARSTWA NOŚNA: KLINIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaskowym >65% i zawartości pyłów<5% gr. 15 cm
- WARSTWA PIASKU ŚREDNIOZIARNISTEGO ZAGĘSZCZANEGO DO Is=0,97, gr. 5-10 cm
- GRUNT RODZIMY / DNO WYKOPU DOGĘSZCZONE DO Is=0,97 (na głębokość 0,5 m)

KORYTKO ODWADNIAJĄCE



BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
- NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ
- PODKŁAD ELASTYCZNY (TYPU SHOCK PAD)
- SYSTEM PANELI POLIPROPYLENOWYCH NP. PERMAVOID 85mm
- WARSTWA FILTRACYJNA (piasek płukany) 50mm
- GEOWŁÓKNINA
- PRZYGOWANE PODŁOŻE (dogęszczony grunt rodzimy) WARSTWOWO DO STOPNIA ZAGĘSZCZENIA ODPOWIADAJĄCEGO Is=0,97

siedziba
70-456 SZCZECIN
ul Król. Korony Polskiej 24
tel. (091) 42 44 550
fax. (091) 42 44 560

inwestor / adres :
Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :
PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, dz. nr 1/6 obr.12 ark.3, dz. nr 11

rysunek / temat / treść :
PRZEKROJE PRZEZ NAWIERZCHNIE

autor /projektant imię i nazwisko podpis :
mgr inż. arch. Dagmara Adamy - Kołodziejska
Nr upr.18/ZPOIA/2006
sprawdził
mgr inż. arch. Robert Dawidowski
Nr upr.50/SZ/2000
opracował
mgr inż. arch Agata Glińniewicz

faza : PB
branża : ARCHITEKTURA
rys. nr : II/1/09
skala : 1:20
data : GRUDZIEŃ 2013 popr. MARZEC 2014

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nastêpne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (t. jedn.: Dz. U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.).