

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

EGZEMPLARZ 1 2 3 4 / 4

Biuro Projektowo – Budowlane
Jacek Szynkiewicz
Zaprojektuj i Wybuduj Razem z Nami
09-300 Żuromin ul. Zwycięstwa 3

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żuromin, woj. mazowieckie
tel. /23/ 657 47 00, fax /23/ 657 35 35
/6/

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: Gmina i Miasto Żuromin

Adres inwestora: Pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin

Temat: Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Raczynach.

Obiekt: Obiekty sportu i rekreacji – kat. ob. V.

Lokalizacja budowy: miejscowość Raczyny, gm. Żuromin

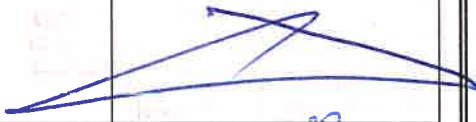
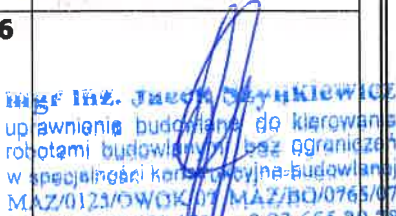
Numer ewidencyjny działki: 50/1

Obręb: 0017 Raczyny

Jednostka ewidencyjna: 143706_5 Żuromin

Branża: Budowlana.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Architektura Konstrukcja:	Imię i nazwisko projektanta:	Numer uprawnień:	Data:	Pieczętka i podpis:
Projektant	mgr inż. Michał Janusz	WAM/0176/PWOK/15 WAM/BO/0028/16 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w sp. konstr. -budowlanej	10.2016	
Opracował:	mgr inż. Jacek Szynkiewicz	MAZ/0125/OWOK/07 MAZ/BO/0765/07 upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w sp. konstrukcyjno - budowlanej	10.2016	 mgr inż. Jacek Szynkiewicz uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAZ/0125/OWOK/07/MAZ/BO/0765/07 tel. +48 500 657 10 11 0 23 655 29 78

Żuromin, październik 2016

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

Żurawie
Plac Józefa Piłsudskiego 4
09-300 Żurawin, woj. mazowieckie
tel. (23) 657 47 00, fax (23) 657 38 38

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY:		Numer strony
Strona tytułowa.		1
Spis zawartości projektu budowlanego.		2
Opis techniczny do projektu architektonicznego – budowlanego.	---	3-6
Projekt zagospodarowania działki.	Rysunek 01	7
Wrys z mapy dc. projektowych.	---	8
Rzut fundamentów.	Rysunek nr 02	9
Rzut boiska wielofunkcyjnego.	Rysunek nr 03	10
Przekrój A-A.	Rysunek nr 04	11
Konstrukcja stojaków do koszykówki - rzut fundamentu.	Rysunek nr 05	12
Konstrukcja stojaka do koszykówki.	Rysunek nr 06	13
Konstrukcja stojaka do koszykówki.	Rysunek nr 07	14
Konstrukcja bramki do piłki ręcznej – 1.	Rysunek nr 08	15
Konstrukcja bramki do piłki ręcznej – 2.	Rysunek nr 09	16
Konstrukcja słupków do tenisa.	Rysunek nr 10	17
Szczegóły słupków ogrodzenia.	Rysunek nr 11	18
Panel NYLOFOR 2D SUPER GA.	Rysunek nr 12	19
Drenaż odwadniający.	Rysunek nr 13	20
ZAŁĄCZNIKI:		
Oświadczenie projektanta wraz z kserokopią i przynależnością do izby inżynierów budownictwa.		21-23

PROJEKT ZAWIERA23..... PONUMEROWANYCH STRON

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- umowa z inwestorem;
- mapa terenu w skali 1:500;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- wizja projektantowi w terenie;
- literatura, obowiązujące normy i przepisy budowlane.

2. Zakres i przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy boiska wielofunkcyjnego przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Raczynach.

3. Opis ogólny.

Teren przeznaczony pod projektowany obiekt znajduje się na działce nr 50/1 w Raczynach gm. Żuromin. W rejonie boiska teren jest płaski z nieznacznym spadkiem. Niniejszy projekt przewiduje wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni EPDM zlokalizowanego na terenie działki nr ewid. 50/1 w Raczynach gm. Żuromin. Działka zabudowana jest budynkiem Samorządowej Szkoły Podstawowej w Raczynach.

4. Opis szczegółowy.

4.1. Boisko wielofunkcyjne.

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wymiarach 22,0 x 44,0 m, o nawierzchni poliuretanowej EPDM na projektowanej podbudowie betonowej. Wokół nawierzchni boiska zaprojektowano pas szerokości 1,08 m z kostki brukowej z podwójnym obramowaniem obrzeżem betonowym.

Szczegóły podbudowy:

- warstwa odsączająca – podsypka z piasku grub. 20 cm;
- podbudowa z betonu jamistego grubości 15 cm;

Szczegóły nawierzchni:

- warstwa wyrównawcza z granulatu SBR + suche kruszywo kwarcowe o frakcji 3-5mm połączone lepiszczem poliuretanowym – grubość warstwy 40 mm;

STAROSTWO POWIATOWE
w Żurominie

- nawierzchnia poliuretanowa EPDM – grubość warstwy 13 mm. Nawierzchnia ma postać bezspoinowej, elastycznej maty, składa się z barwnego granulatu EPDM wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym. Jest przepuszczalna dla wody.

Właściwości fizyczne granulatu EPDM:

Parametr	Wartość/Tolerancja	Jednostka	Metoda badań
Ciężar właściwy	1,6 +/-0,03	[g/cm ³]	PN-ISO2781+AC1:1996
Twardość	60 +/-5	[°Sh A]	PN-80/C-04238
Wytrzymałość na rozciąganie	>5	[MPa]	PN-ISO 37:1998
Wydłużenie przy zerwaniu	>500	[%]	PN-ISO 37:1998
Gęstość nasypowa	0,0-0,5 mm 450 +/-10	[g/dm ³]	PN-80/C-04532
	0,5-1,5 mm 550 +/-10		
	1,0-3,5 mm 670 +/-10		
Zawartość polimeru	>20	[%]	
Polimer bazowy	EPDM – Etylen Propylen Dien Kauczuk		

Wyposażenie boiska:

- bramki do piłki ręcznej – 2 kpl.
- tablice do koszykówki na wysięgniku stalowym ocynkowanym – 4 kpl.
- komplet do siatkówki (z możliwością wykorzystania do tenisa) składający się z dwóch słupków stalowych ocynkowanych wraz z siatką na linie stalowej.

4.2. Ogrodzenie boiska.

Zaprojektowano specjalne ogrodzenie w systemie panelowym, zatrzymujące piłki, przeznaczone do grodzenia stadionów, placów zabaw, boisk sportowych itp.

Projektowane ogrodzenie stanowi połączenie paneli Nylofor 2D Super i specjalnych słupków Bekasport wyposażonych w plastikowe klipsy tłumiące drgania. Zaprojektowano ogrodzenie o wysokości 4,1 m o oczkach 200 x 100 mm. System składa się ze zgrzewanych paneli o podwójnych poziomych prętach. Panele wykonane są z ciężkiej zgrzewanej siatki o szerokości 2500 mm i o różnych wysokościach. panele są jednostronnie zakończone ostrymi końcówkami o długości 30 mm, które można umieścić u góry lub na dole ogrodzenia.

Średnica drutu:

- pozioma 2x8 mm

- pionowa 6 mm

Oczka ogrodzenia: 200 x 100 mm

System uzupełniają furtki oraz brama dwuskrzydłowa. Panele wykonane są z ocynkowanych drutów (min. 40g/m²). Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Po ocynkowaniu elementy powlekane są proszkiem poliestrowym. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 mikrometrów. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz 9 min. grubość powłoki 275 g/m² z obu stron, zgodnie z normą EN 10147. Po ocynkowaniu słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

Słupy o przekroju prostokątnym (system Bekasport):

- Wysokość (m) 4,8
- Szerokość profilu (mm) 80
- Wysokość profilu (mm) 50
- Grubość profilu (mm) 3

Słupki o przekroju prostokątnym (kolor standardowy zielony RAL 6005) wyposażone w plastikowe wkładki dźwiękochłonne. Dzięki specjalnym uchwytom na słupkach, klipsy stanowią zarazem narzędzie montażowe i ułatwiają instalowanie paneli. Po zawieszeniu, panel mocuje się do słupka Bekasport przy pomocy dostosowanych stalowych klipsów (kolor standardowy zielony RAL 6005).

5. Drenaż boiska:

ROBOTY ZIEMNE:

Wykop pod rurociągi w pobliżu budynków, słupa, ogrodzeń wykonać ręcznie jako wąsko przestrzenne, zabezpieczając ściany wykopu wypraskami stalowymi. Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po dokonanej próbie szczelności oraz sprawdzeniu połączeń, rury przykryć warstwą ochronną piasku. Na całej długości wykopy należy zasypać pospółką, zagęszczając warstwami gr. 20-30 cm. Teren w miejscu podłączenia oraz na trasie przebiegu przyłączy po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

ODWODNIENIE BOISKA-DRENAŻ:

Odprowadzenie wód opadowych z odwodnienia boisk zaprojektowano do studni chłonnej poprzez studnie inspekcyjne z PCV DN 425 mm z osadnikiem głębokości min. 30 cm. Główne ciągi wykonać z rur kanalizacyjnych PCV DN 160 typu N, łączonych na uszczelkę gumowe. Rury układać należy na podsypce piaskowej gr. 10 cm ze spadkiem 0,5-1,0 %. Drenaż pod boiskami wykonać z rur PCV DN 110 z otuliną. Rury po ułożeniu należy obsypać żwirem płukany o frakcji 5-32 mm. Następne warstwy wykonać zgodnie z rysunkiem. Na włączeniu drenażu do zbieracza wykonać studnie rewizyjne DN 425 z osadnikiem. Roboty wykonać należy pod nadzorem zarządcy sieci i zgłosić przed zasypaniem do odbioru oraz zinwentaryzować. Po ułożeniu kanału i sprawdzeniu połączeń rury przykryć warstwą ochronną piasku (szczególnie połączenia rur), a następnie wykop zasypać i zagęścić gruntem nawiezionym pospółką warstwami 20 - 30 cm.

UWAGA:

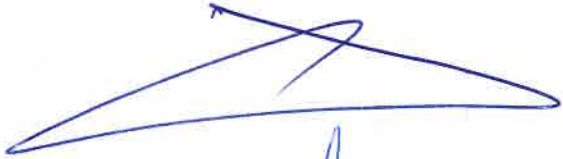
Wszystkie roboty wykonać należy zgodnie z zasadami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz z zasadami wykonywania robót budowlanych.

6. Uwagi końcowe:

- Wszystkie roboty ziemne i montażowe prowadzić przez wyspecjalizowane ekipy posiadające uprawnienia do wykonywania tego typu robot.
- Zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wykonanie projektowanych spadków podłużnych i poprzecznych.
- Roboty prowadzić pod fachowym nadzorem technicznym, a wierzchnią warstwę układać zgodnie z Instrukcją producenta.

Projektant: mgr inż. Michał Janusz

Opracował: mgr inż. Jacek Szykiewicz

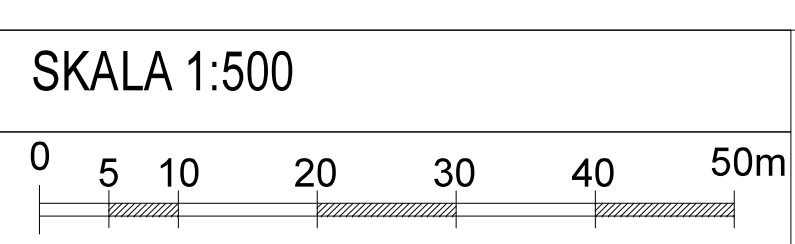
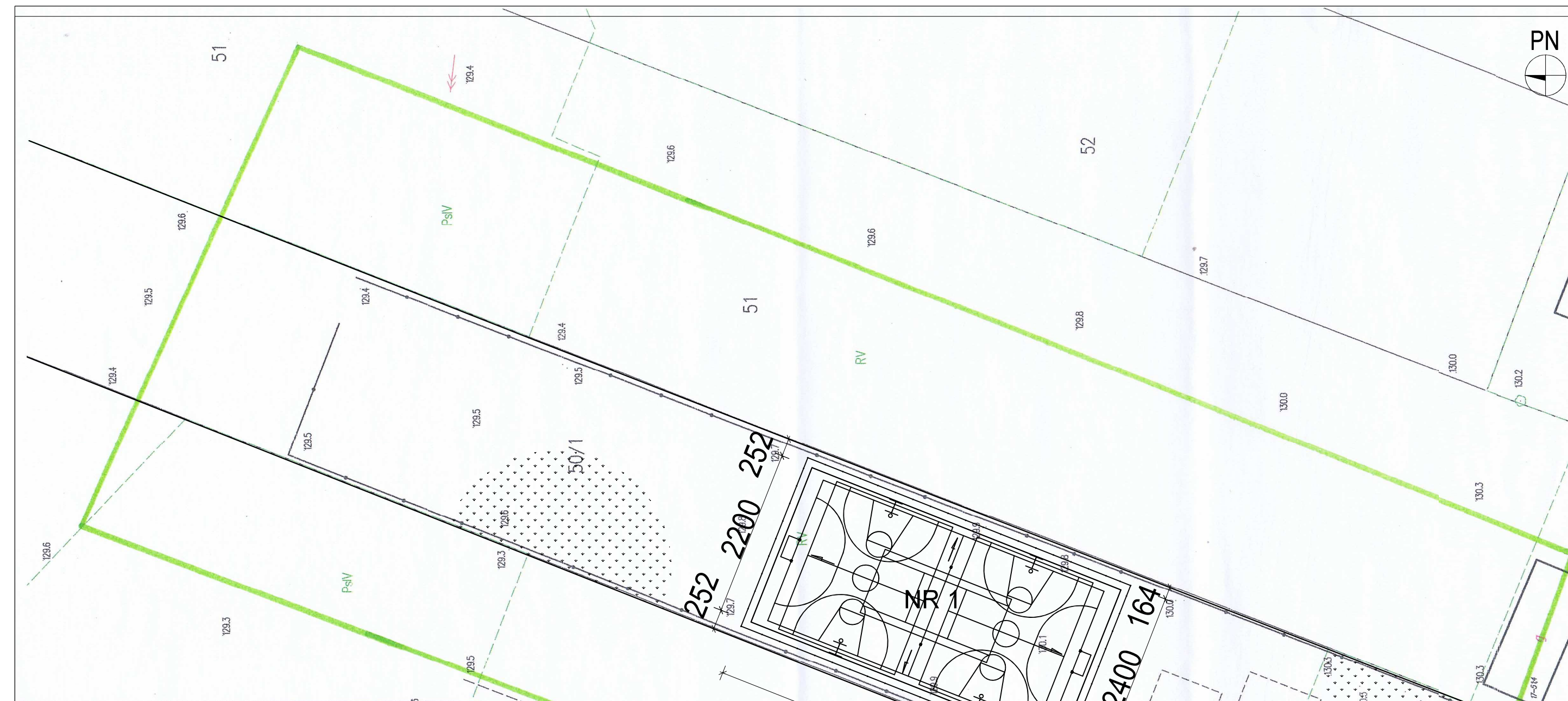

mgr inż. Jacek Szykiewicz
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi ośrodków ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MAZ/0125/GWOK/07 MAZ/BO/0765/07
tel. +48 500 647 121, 023 655 29 78

Identyfikator zgłoszenia mapy geodezyjnej	GIGN.6640.1.961.2016
Skala mapy	1:500
Miejscowość	Raczyni
Identyfikator	50/1
Identyfikator	Zuromin
Identyfikator	0017
Identyfikator	Raczyni
Identyfikator	20007
Identyfikator	Kroszcin 86
Identyfikator	7.192.10.25.1.1 7.192.10.25.1.3
Identyfikator	0.11-03.0 m

K. GEODEZJA
GEODETA UPRAWNIONY
 inż. Dorota Kocięda
 ul. Lidzbarska 22/24, 09-300 ŻUROMIN
 tel. 883 217 314, 606 975 672
 NIP: 5110264298, KRS: 146957502
 Nazwa i adres biura wykonawcy
 podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Za zgodność z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w PODGIK w Żurominie, wpisany do ewidencji materiałów zasobu w dniu 22.08.2016r. pod numerem P.1437.2016.892.

GEODETA UPRAWNIONY
MIROSLAW JANKOWSKI
 Uprawnienie nr 8881
 tel. 606 975 672



LOKALIZACJA



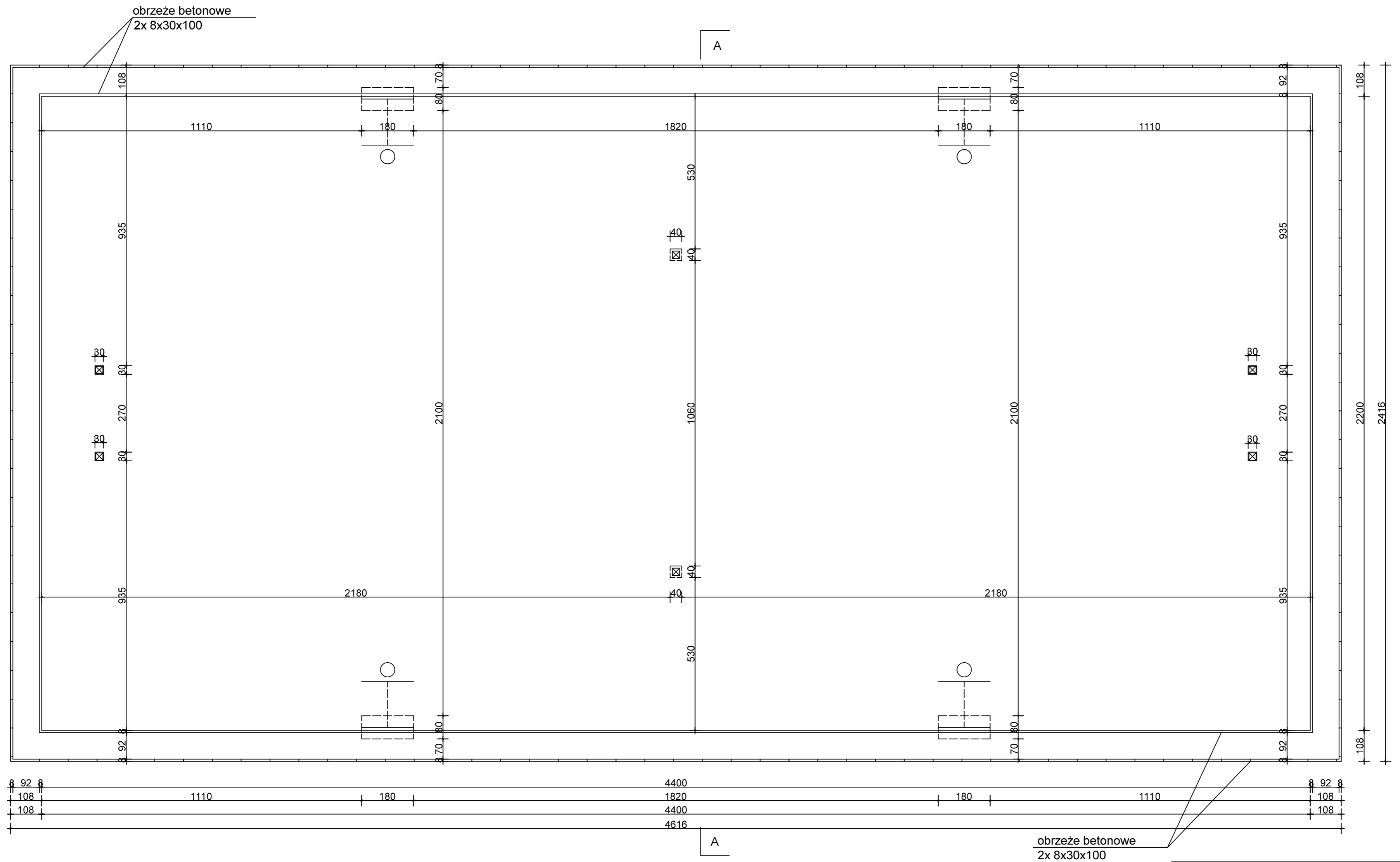
Oświadczam, że treść mapy sytuacyjno-wysokościowej / zasadniczej, na której wykonano niniejszy projekt jest identyczna z treścią mapy sytuacyjno-wysokościowej / zasadniczej do celów projektowych, wydanej przez: PODGIK w Żurominie przyjętej do zasobu pod numerem: P.1437.2016.892 z dnia: 22.08.2016 załączonej do dokumentacji projektowej.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

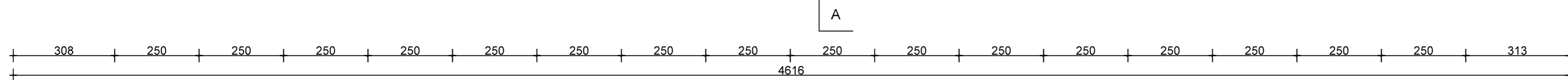
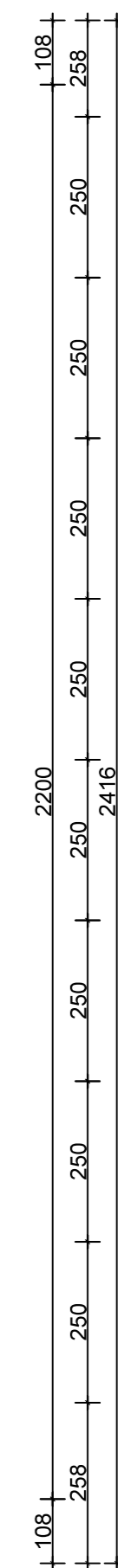
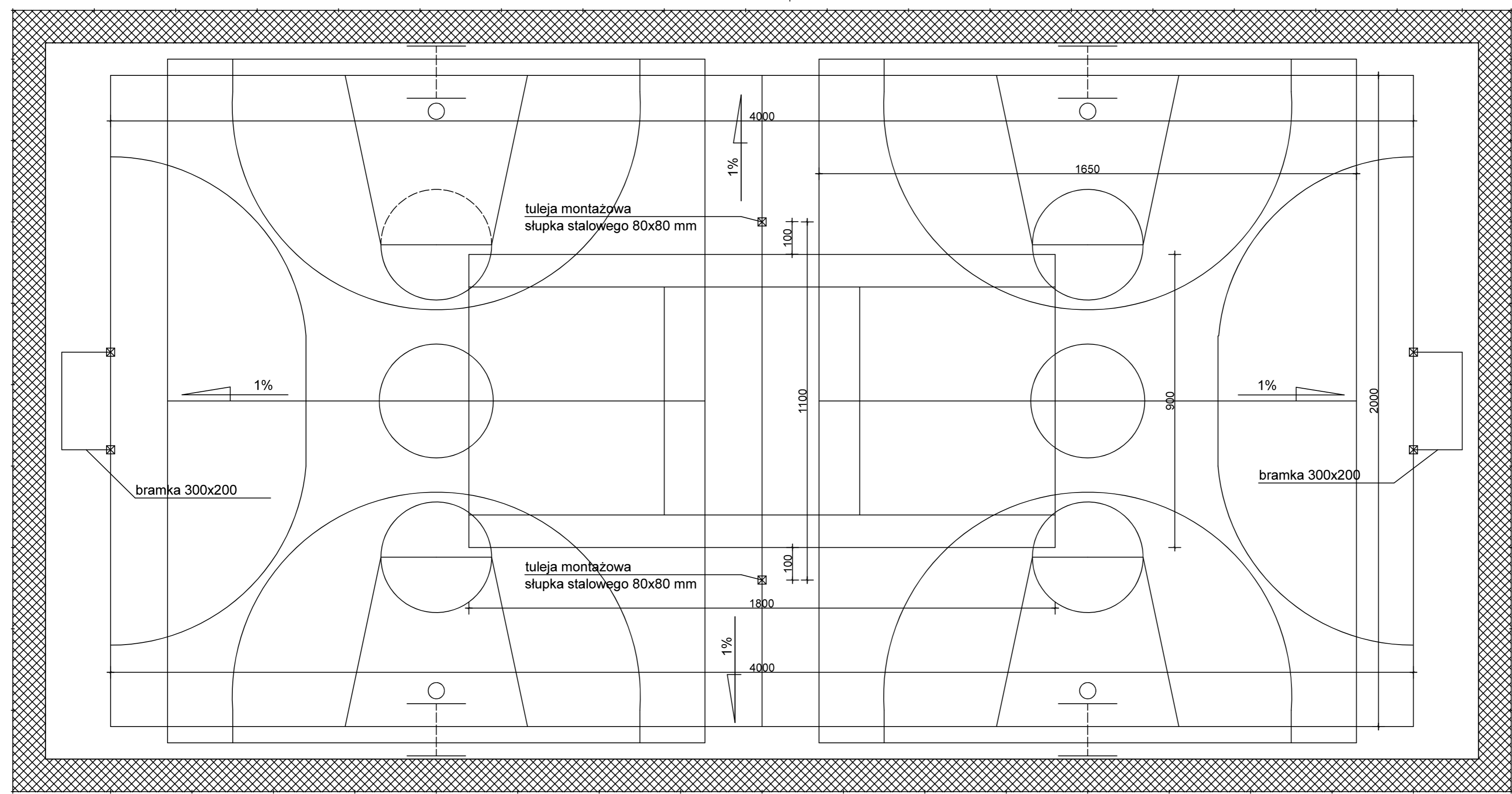
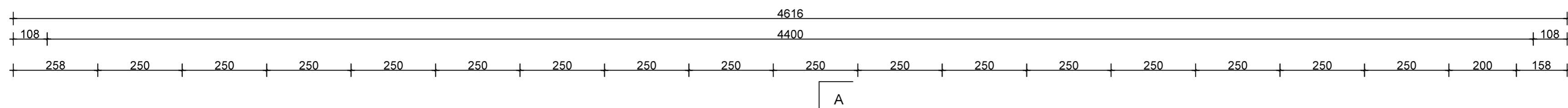
LOKALIZACJA:
 RACZYNY, OBREB 0017 RACZYNY, GMINA ŻUROMIN, POWIAT ŻUROMIN, WOJ. MAZOWIECKIE.
 DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY: 50/1.
 KATEGORIA OBIEKTU "V": OBIEKTY SPORTU I REKREACJI.
 GRANICA DZIAŁKI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM / OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO / ZAKRES OPRACOWANIA:
 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ZAMKNIĘ SIĘ W GRANICY DZIAŁKI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM, NR EWID.: 50/1.

LEGENDA OZNACZEŃ	
ZAKRES OPRACOWANIA: A-B-C-D-A	
NR 1- PRZEDMIOTOWE BOISKO WIELOFUNKCYJNE	1 104,00 m ²
NR 2- ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW	
NR 3- ISTNIEJĄCA ZABUDOWA	
UTWARDZENIE TERENU	
TRAWNIK	

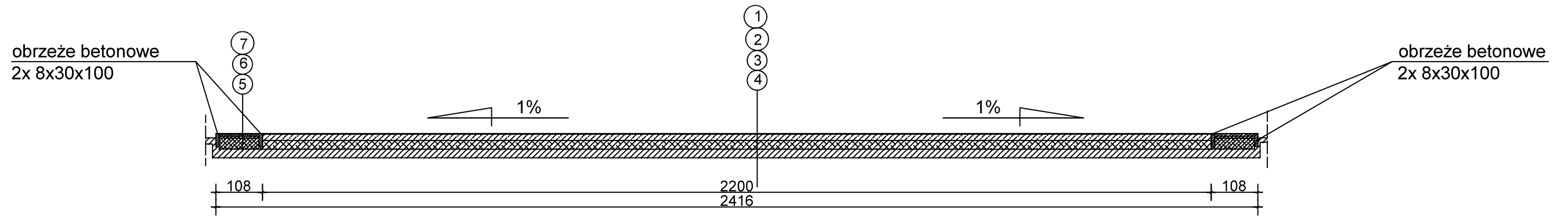
KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.	DATA: 10.2016
IMIE I NAZWISKO	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Janusz- upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Jacek Szykiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNYCH	
INWESTOR: GMINA i MIASTO ŻUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin	SKALA: 1:500
BRANŻA: BUDOWLANA	Rys.: 01
ADRES: RACZYNY, gm. ŻUROMIN, ewid. nr działki 50/1	
RYSunEK: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	



KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.		DATA: 10.2016
IMIE I NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Janusz- upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Szykiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNACH	
INWESTOR:	GMINA i MIASTO ZUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin	SKALA: 1:100
BRANŻA:	BUDOWLANA	
ADRES:	RACZYNY, gm. ZUROMIN, ewid. nr działki 50/1	Rys.:
RYSunEK:	RZUT FUNDAMENTÓW	02

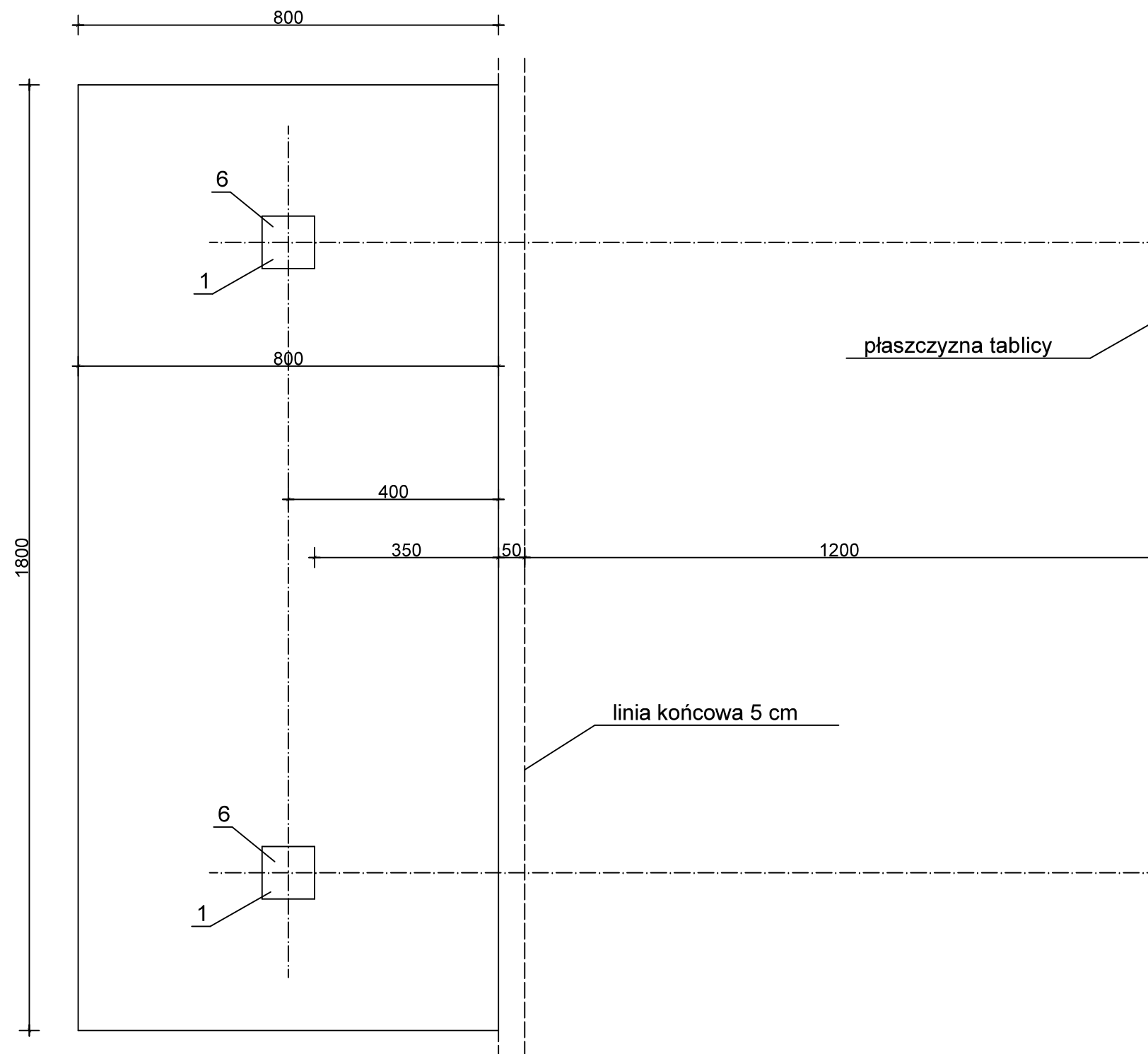


KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.		DATA: 10.2016
IMIE I NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Janusz- upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Szynkiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNACH	
INWESTOR:	GMINA i MIASTO ZUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin	SKALA: 1:100
BRANŻA:	BUDOWLANA	
ADRES:	RACZYNY, gm. ZUROMIN, ewid. nr działki 50/1	Rys.:
RYSUNEK:	RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	03



1 - NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA EPDM - 13mm
2 - WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z GRANULATU SBR+SUCHE KRUSZYWO KWARCOWE O FRAKCJI 3-5 mm POŁĄCZONE LEPISZCZEM POLIURETANOWYM- GR. WARSTWY 40 mm
3 - BETON JAMISTY - gr. 150 mm
4 - PODSYPKA PIASKOWA - gr. 200 mm
5 - CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ - gr. 60 mm
6 - PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA - gr. 50 mm
7 - WARSTWA ODSĄCZAJĄCA - gr. 250 mm

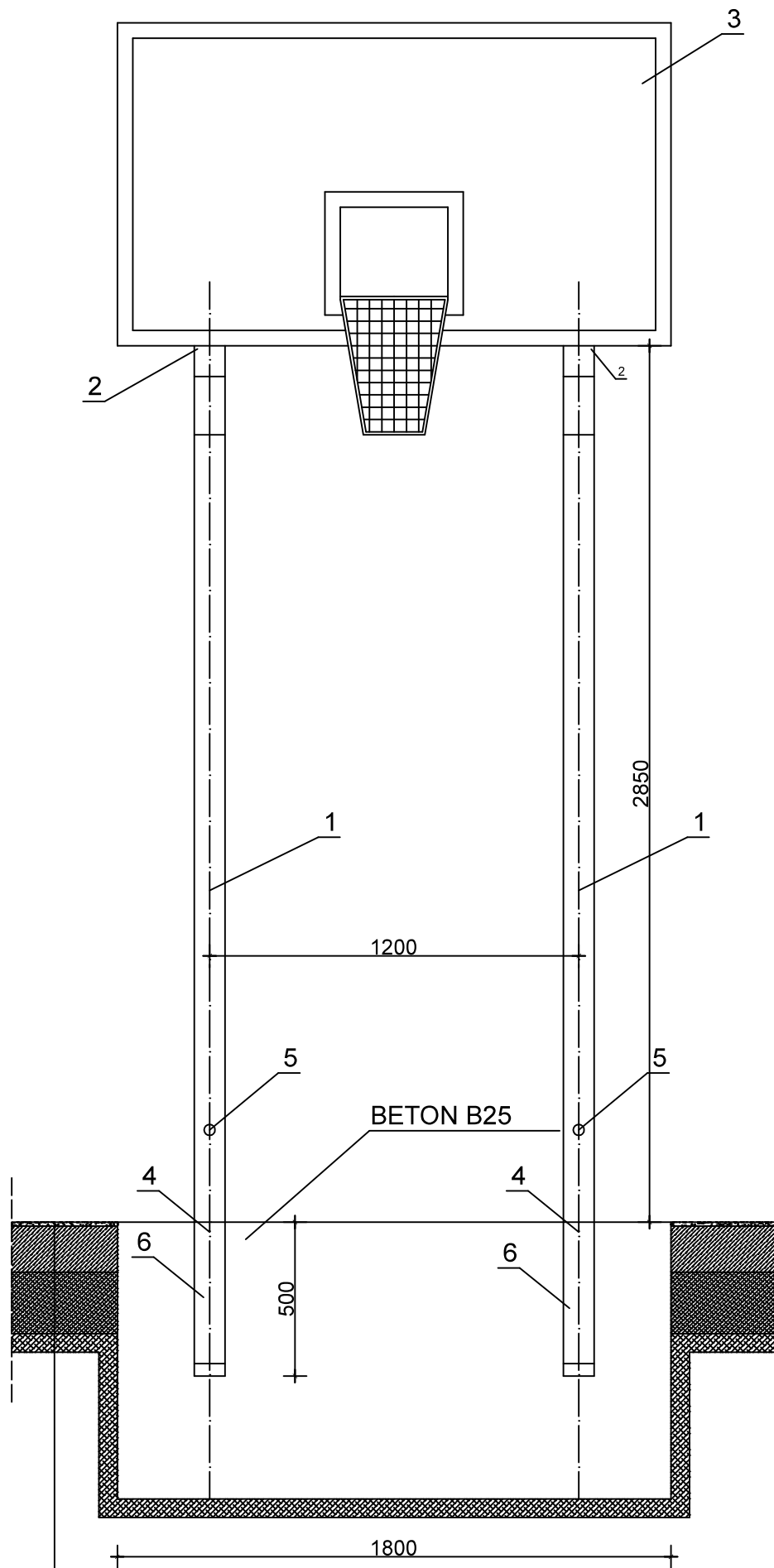
KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.		DATA: 10.2016
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Janusz- upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Szykiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNACH	
INWESTOR:	GMINA i MIASTO ŻUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin	SKALA: 1:100
BRANŻA:	BUDOWLANA	Rys.:
ADRES:	RACZYNY, gm. ŻUROMIN, ewid. nr działki 50/1	04
RYSUNEK:	PRZEKRÓJ A-A	



Podane wymiary są wymiarami w milimetrach.

1-SŁUP-PROFIL 100x100x5 mm
2-RAMIĘ WYSIĘGNIKA - PROFIL 100x100x5 mm
3-TABLICA (180x105 cm)+RAMA METALOWA
4-BLOKADA SŁUPA
5-POKRĘTŁO BLOKADY SŁUPA
6-TULEJA STALOWA OCYNKOWANA H=500 mm
7-ZASTRZAŁ
8-OBRĘDZ OCYNKOWANA Z SIATKĄ ŁAŃCUCHOWĄ
9-ŚRUBY MOCUJĄCE

KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.		DATA: 10.2016
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Janusz- upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Szykiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNACH	
INWESTOR:	GMINA i MIASTO ŻUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin	SKALA: 1:10
BRANŻA:	BUDOWLANA	Rys.:
ADRES:	RACZYNY, gm. ŻUROMIN, ewid. nr działki 50/1	05
RYSUNEK:	KONSTRUKCJA STOJAKÓW DO KOSZYKÓWKI - rzut fundamentu	



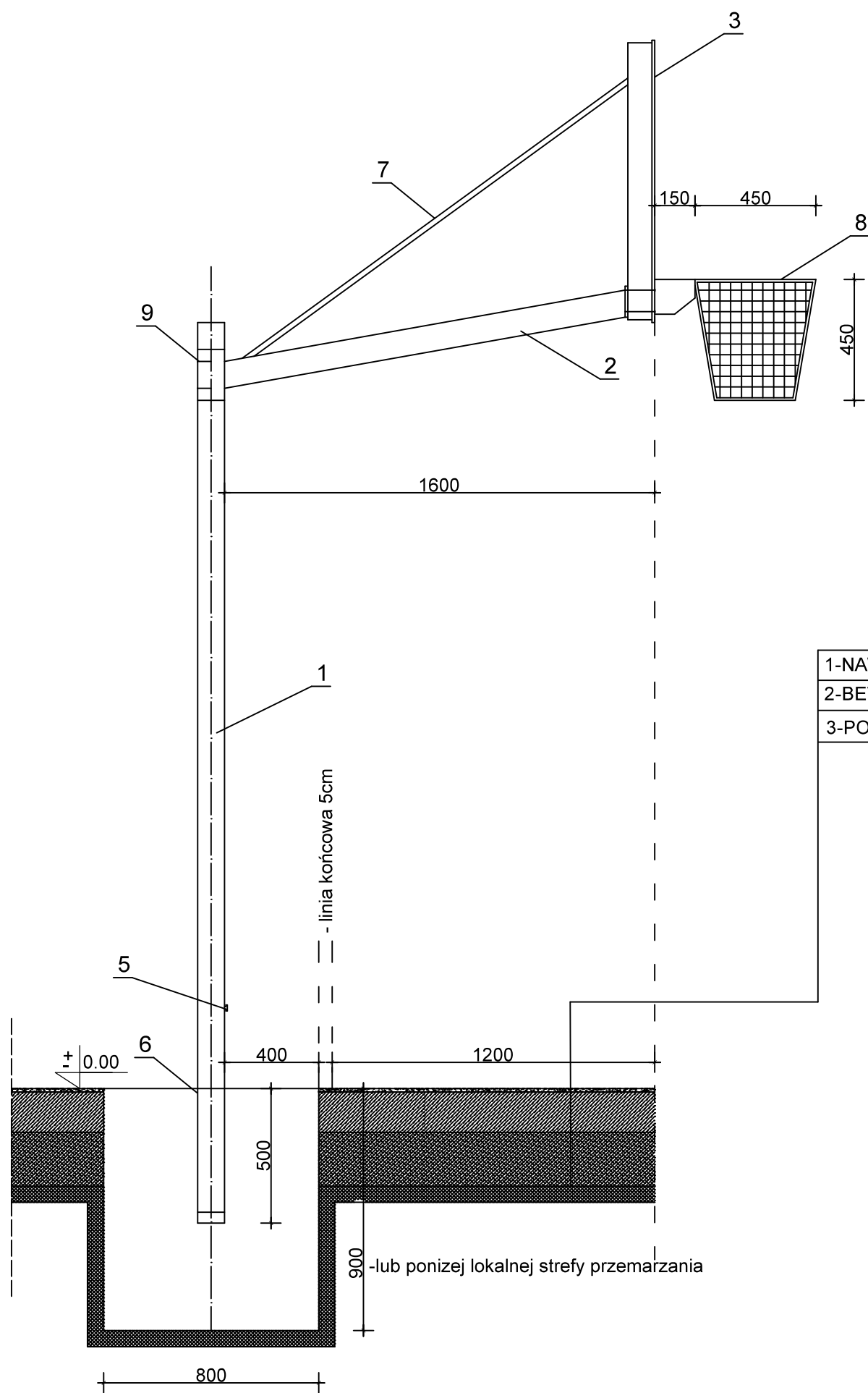
1-SŁUP-PROFIL 100x100x5 mm
2-RAMIĘ WYSIĘGNIKA - PROFIL 100x100x5 mm
3-TABLICA (180x105 cm)+RAMA METALOWA
4-BLOKADA SŁUPA
5-POKRĘTŁO BLOKADY SŁUPA
6-TULEJA STALOWA OCYNKOWANA H=500 mm
7-ZASTRZAŁ
8-OBRĘDZ OCYNKOWANA Z SIATKĄ ŁAŃCUCHOWĄ
9-ŚRUBY MOCUJĄCE

1-NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA - gr. 13 (11+2) mm
2-BETON JAMISTY - gr. 150 mm
3-PODSYPKA PIASKOWA - gr. 200 mm

Podane wymiary są wymiarami w milimetrach.

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANEJ OGNIOWO
100 um wg DIN 50976
ZESTAW POSIADA MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU

KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.		DATA: 10.2016
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Janusz- upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Szynkiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNACH	
INWESTOR:	GMINA i MIASTO ŻUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin	SKALA: 1:20
BRANŻA:	BUDOWLANA	Rys.:
ADRES:	RACZYNY, gm. ŻUROMIN, ewid. nr działki 50/1	
RYSunEK:	KONSTRUKCJA STOJAKA DO KOSZYKÓWKI	06



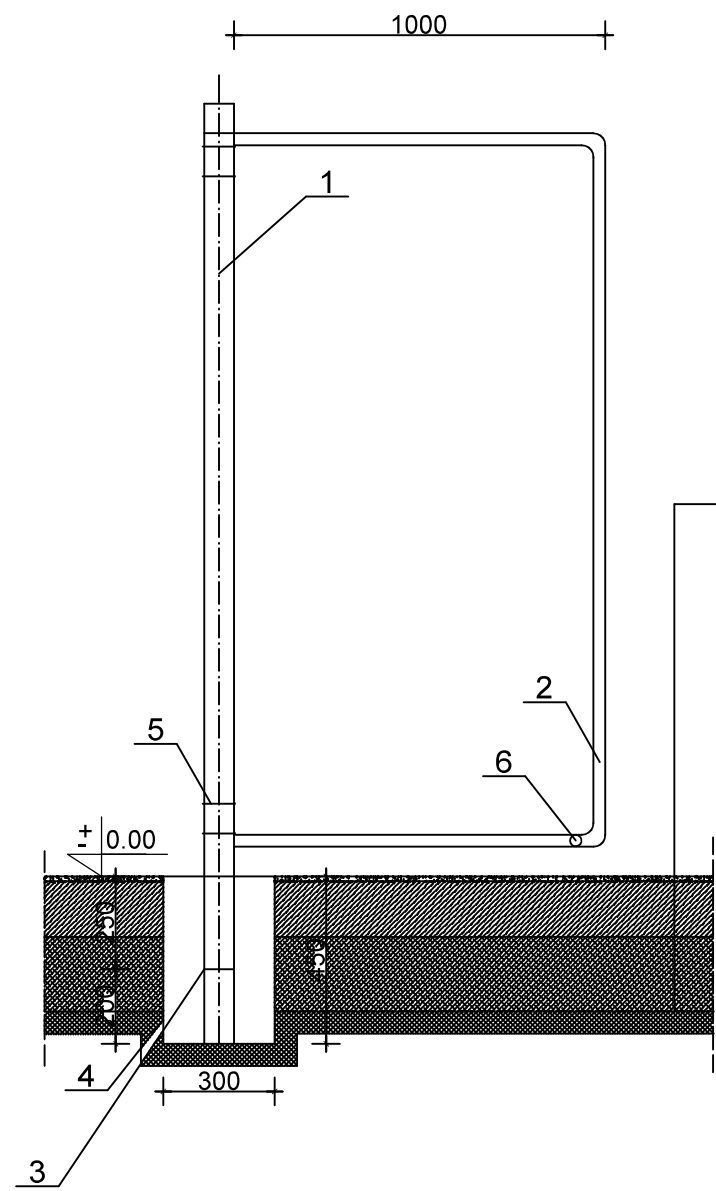
- | |
|-------------------------------|
| 1-NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA |
| 2-BETON JAMISTY-gr.150 mm |
| 3-PODSYPKA PIASKOWA-gr.200 mm |

Podane wymiary są wymiarami w milimetrach.

UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE POWINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- SŁUP, TABLICĘ ORAZ RAMĘ TABLICY WYKONAĆ WG. ZALECEŃ PRODUCENTA

KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.		DATA: 10.2016
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Janusz- upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Szykiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNAH	
INWESTOR:	GMINA i MIASTO ŻUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin	SKALA: 1:20
BRANŻA:	BUDOWLANA	Rys.:
ADRES:	RACZYNY, gm. ŻUROMIN, ewid. nr działki 50/1	
RYSunEK:	KONSTRUKCJA STOJAKA DO KOSZYKÓWKI	07



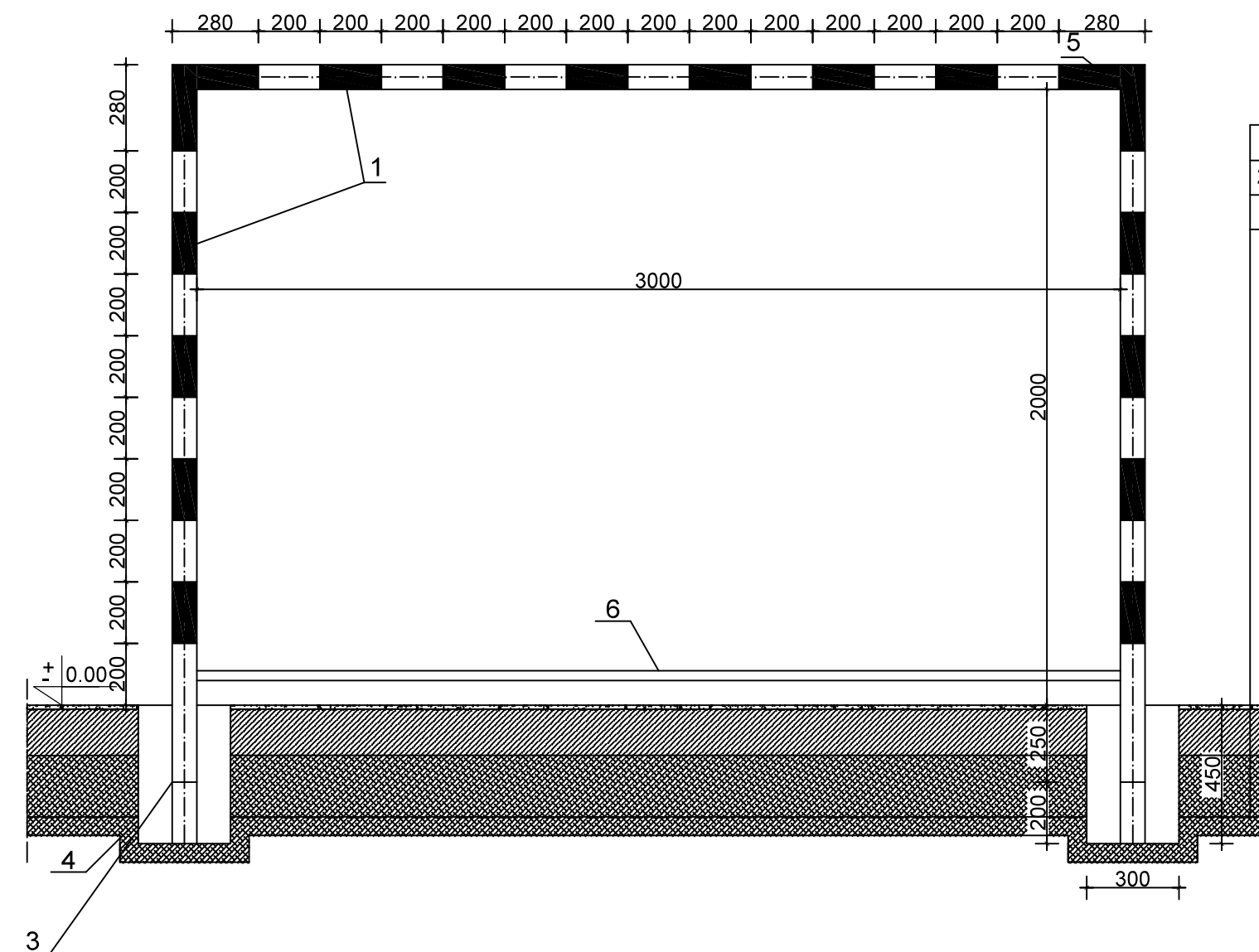
1-NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
2-BETON JAMISTY-gr.150 mm
3-PODSYPKA PIASKOWA-gr.200 mm

1-KWADRATOWY PROFIL STALOWY, ZAMKNIĘTY 80x80x2 mm S235JRG2 (ST3)
2-PAŁĄK PODTRZYMUJĄCY FI 32 mm
3-TULEJA STALOWA OCYNKOWANA 90x90x3
4-BETON TOWAROWY MIN. B15
5-ŚRUBY MOCUJĄCE
6-ROZPÓRKA DOLNA FI 32 mm

UWAGA:
 -WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 -WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE POWINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ BRAMKĘ ORAZ SIATKĘ WYKONAĆ WG. ZALECEŃ PRODUCENTA

Podane wymiary są wymiarami w milimetrach.

KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.		DATA: 10.2016
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Janusz- upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Szykiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNACH	
INWESTOR:	GMINA i MIASTO ŻUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin	SKALA: 1:20
BRANŻA:	BUDOWLANA	Rys.:
ADRES:	RACZYNY, gm. ŻUROMIN, ewid. nr działki 50/1	08
RYSUNEK:	KONSTRUKCJA BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ - 1	



Podane wymiary są wymiarami w milimetrach.

1-NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA - gr. 13 (11+2) mm
2-BETON JAMISTY - gr. 150 mm
3-PODSYPKA PIASKOWA - gr. 200 mm

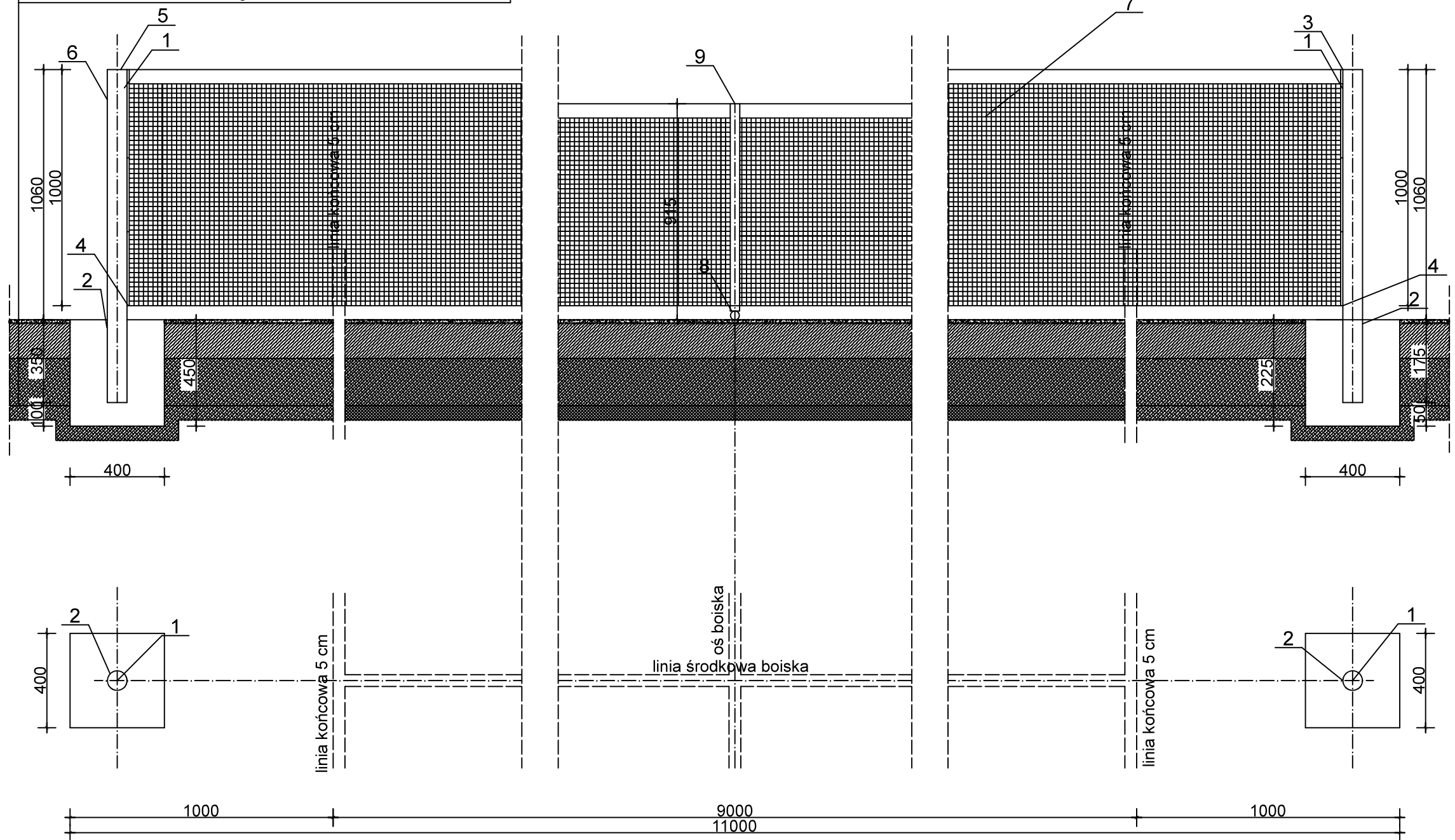
1-KWADRATOWY PROFIL STALOWY, ZAMKNIĘTY 80x80x2 mm S235JRG2 (ST3)
2-PAŁĄK PODTRZYMUJĄCY FI 32 mm
3-TULEJA STALOWA OCYNKOWANA 90x90x3
4-BETON TOWAROWY MIN. B15
5-ŚRUBY MOCUJĄCE
6-ROZPÓRKA DOLNA FI 32 mm

UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE POWINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ BRAMKĘ ORAZ SIATKĘ WYKONAĆ WG. ZALECEŃ PRODUCENTA

KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.		DATA: 10.2016
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Janusz- upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Szykiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNACH	
INWESTOR:	GMINA i MIASTO ŻUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin	SKALA: 1:20
BRANŻA:	BUDOWLANA	Rys.:
ADRES:	RACZYNY, gm. ŻUROMIN, ewid. nr działki 50/1	09
RYSUNEK:	KONSTRUKCJA BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ - 2	

1-NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA o grubości 13 (11+2) mm
2-BETON JAMISTY - gr. 150 mm
3-PODSYPKA PIASKOWA - gr. 200 mm



Podane wymiary są wymiarami w milimetrach.

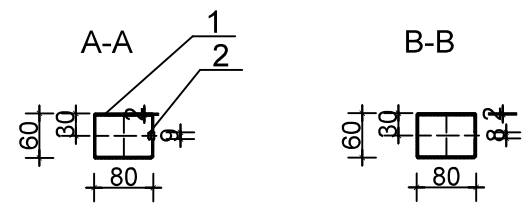
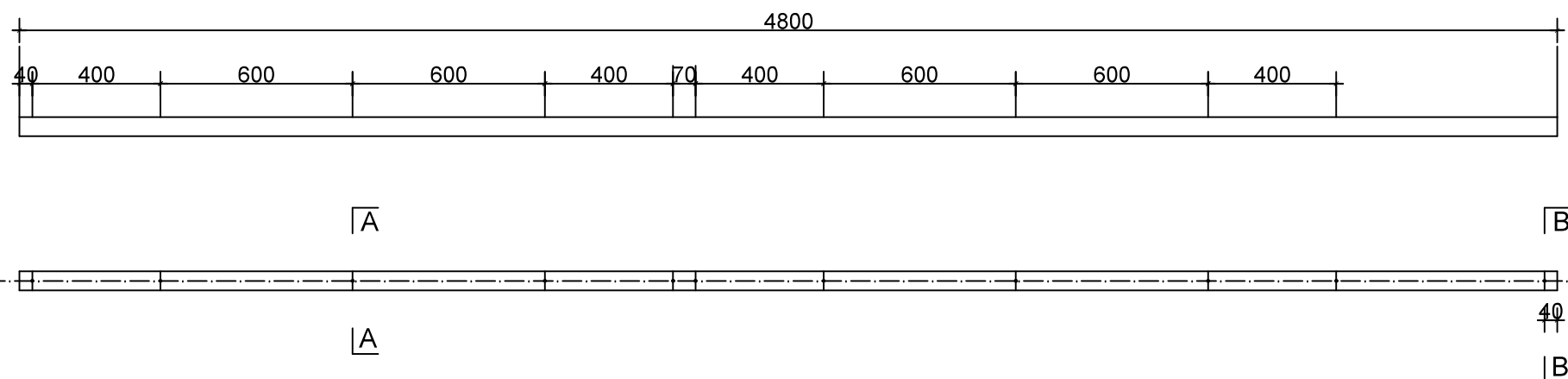
UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE POWINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- SŁUPY, SIATKĘ ORAZ ELEMENTY MOCOWANIA WYKONAĆ WG. ZALECEŃ PRODUCENTA

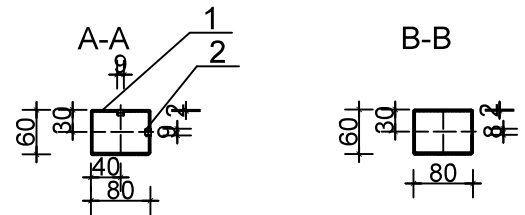
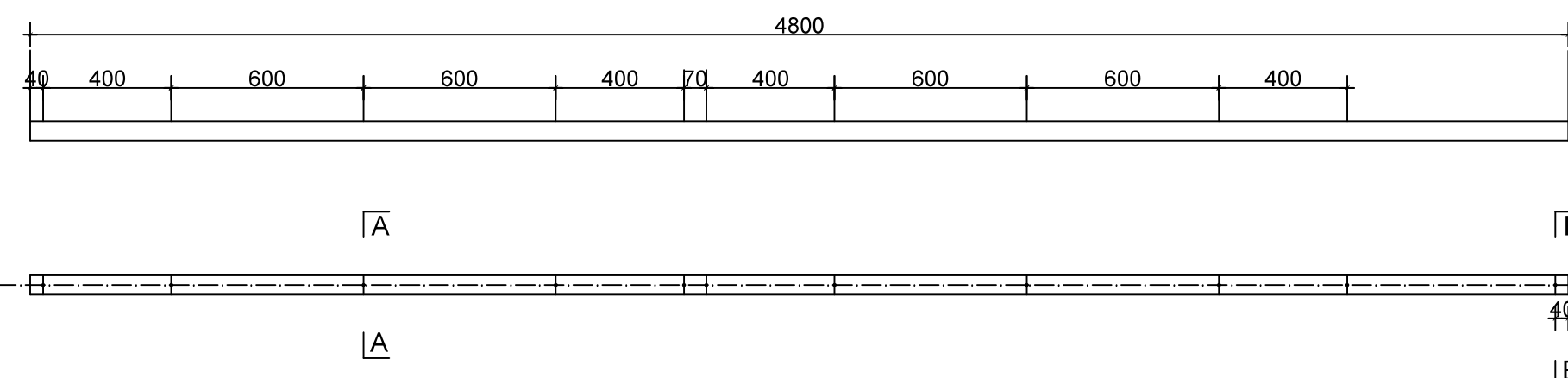
- 1-SŁUPEK PROFIL ALUMINIOWY OKRĄGLY 83x83 mm
- 2-TULEJA ALUMINIOWA OKRĄGŁA FI 85
- 3-GÓRNY ZACZEP SIATKI
- 4-DOLNY ZACZEP SIATKI
- 5-BLOCZEK NACIĄGU
- 6-MECHANIZM NACIĄGOWY WEWNĘTRZNY
- 7-SIATKA
- 8-ELEMENT MOCUJĄCY DO PODŁOŻA Z ZAPIĘCIEM ZATRZASKOWYM
- 9-TASMA ŚRODKOWA SIATKI

KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.		DATA: 10.2016
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Janusz- upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Szykiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNACH	
INWESTOR:	GMINA i MIASTO ŻUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin	SKALA: 1:20
BRANŻA:	BUDOWLANA	Rys.:
ADRES:	RACZYNY, gm. ŻUROMIN, ewid. nr działki 50/1	10
RYSUNEK:	KONSTRUKCJA SŁUPKÓW DO TENISA	

Słup Bekosport 80x60x2 L=4800



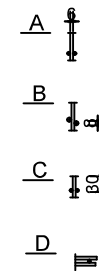
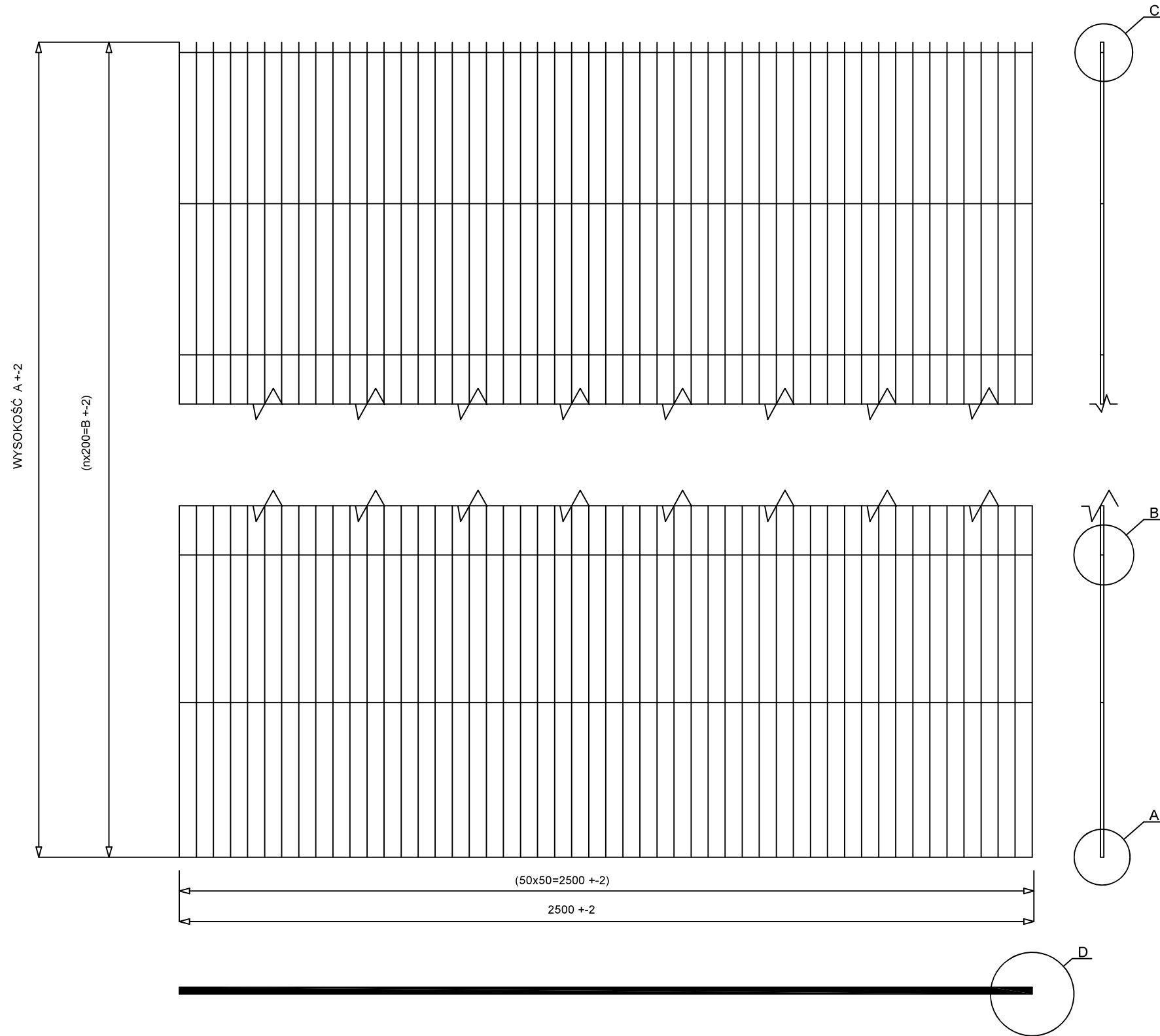
Słup Bekosport 80x60x2 L=4800 narożny



Podane wymiary są wymiarami w milimetrach.

- UWAGA:
1. Wymagania tech. wg SW 75 013
 2. Wymiary nietolerowane wg ISO - 276 B-c

KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.		DATA: 10.2016
IMIE I NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Janusz- upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Szykiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNACH	
INWESTOR:	GMINA i MIASTO ŻUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin	SKALA: 1:10/20
BRANŻA:	BUDOWLANA	Rys.:
ADRES:	RACZYNY, gm. ŻUROMIN, ewid. nr działki 50/1	11
RYSUNEK:	SZCZEGÓŁY SŁUPKÓW OGRODZENIA	



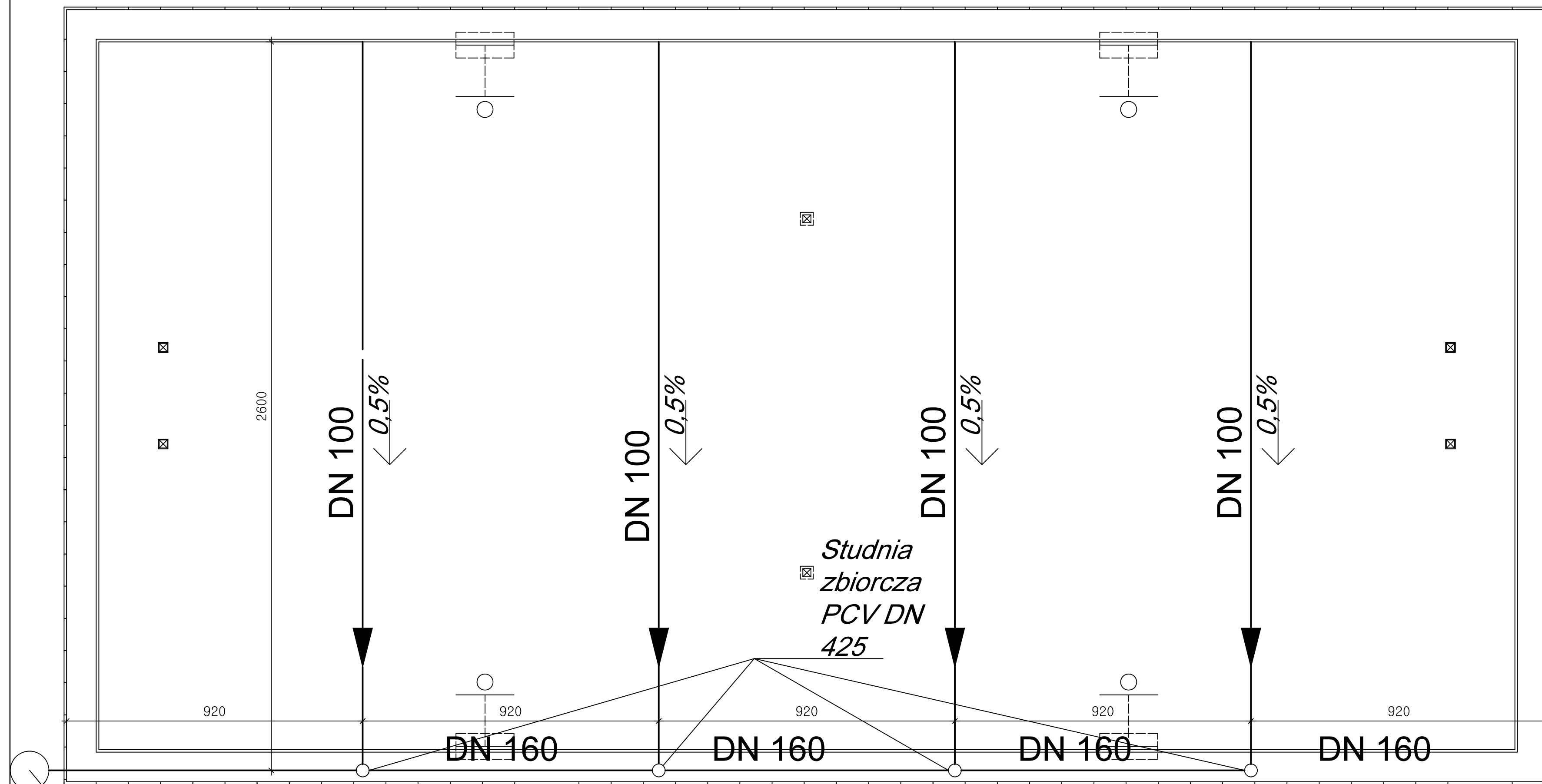
UWAGA:

1. Wymiary poza gabarytowymi podano do osi pręta
2. Wymagania techniczne wg SW 72 010

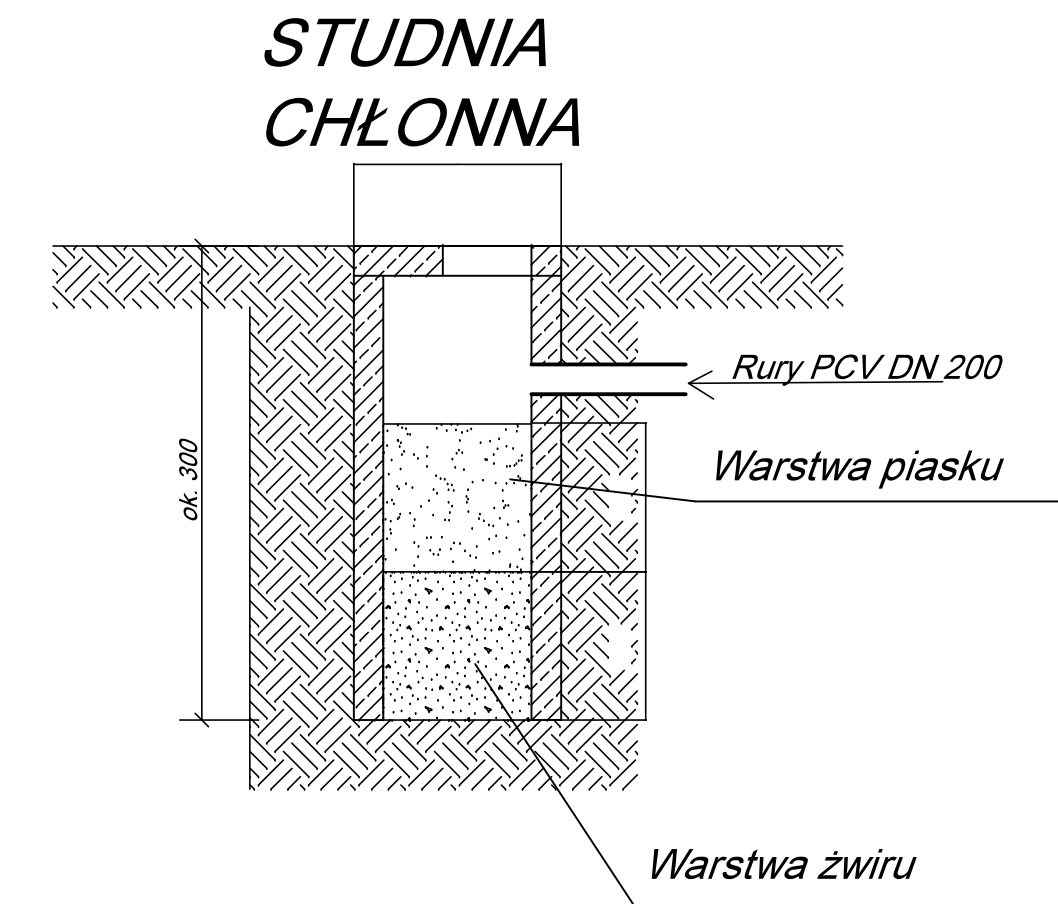
TYP	Wysokość A(mm)	l. oczek n	B (mm)	CieŜar (kg)
2500x1030	1030	5	1030	20,9
2500x1230	1230	6	1200	24,8
2500x1430	1430	7	1400	28,4
2500x1630	1630	8	1600	32,2
2500x1830	1830	10	1800	35,9
2500x2030	2030	11	2000	39,7
2500x2430	2430	12	2100	47,2

Podane wymiary są wymiarami w milimetrach.

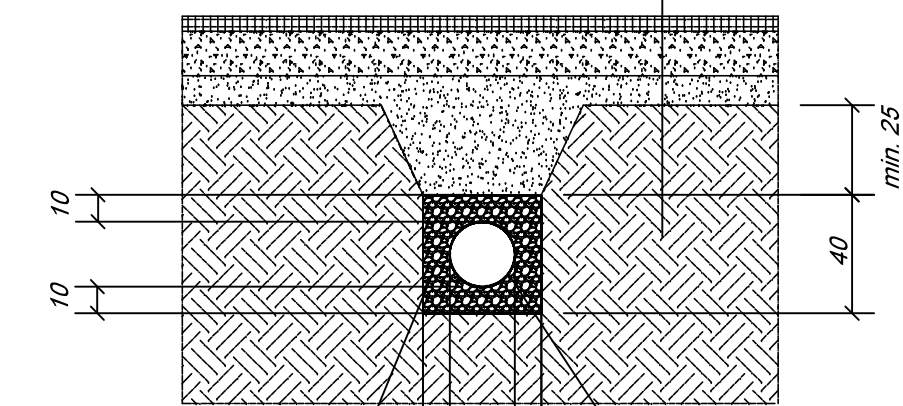
KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.		DATA: 10.2016
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Janusz - upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja.	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Szykiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNACH	
INWESTOR:	GMINA i MIASTO ZUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Zuromin	SKALA: 1:10
BRANŻA:	BUDOWLANA	
ADRES:	RACZYNY, gm. ZUROMIN, ewid. nr działki 50/1	Rys.: 12
RYSunEK:	PANEL OGRODZENIOWE	



Studnia chłonna
betonowa DN 1200



Nawierzchnia z poliuretanu
Warstwa wyrównawcza
Warstwa nośna z kruszywa naturalnego
Podsypka piaskowa
Geowłóknina
Grunt rodzimy



Żwir płukany gr. 5-32
mm

Rura drenarska PCV
DN 110 z otuliną

KOPIOWANIE I ODSTĘPOWANIE NINIEJSZEGO RYSUNKU DO CELÓW NIEZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY.		DATA: 10.2016
IMIE I NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Janusz - upr. bud. nr WAM/0176/PWOK/15, Izba: WAM/BO/0028/16. Specjalność: konstrukcja	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jacek Szykiewicz - upr. bud. nr MAZ/0125/OWOK/07, Izba: MAZ/BO/0765/07.	
PROJEKT:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SAMORZĄDOWEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W RACZYNACH	
INWESTOR:	GMINA i MIASTO ŻUROMIN, pl. Piłsudskiego 3, 09-300 Żuromin	SKALA: 1:100
BRANŻA:	BUDOWLANA	Rys.:
ADRES:	RACZYNY, gm. ŻUROMIN, ewid. nr działki 50/1	13
RYSUNEK:	DRENAŻ ODWADNIAJĄCY	