



mgr inż. Krzysztof KOWALSKI

63-200 Jarocin
ul. Konwaliowa 2

NIP 617-000-36-50

tel. kom. 0502 223 864

tel./fax (062) 747-25-98

e-mail:

ppkowalski@o2.pl

**OFERUJEMY USŁUGI
W ZAKRESIE**

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomii
przeglądów technicznych
budynków

prowadzenia nadzorów
inwestorskich

weryfikacji projektów i wycen
za ich opracowanie

ofertowych i inwestorskich

informacji technicznej
wykonywania kosztorysów

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:

GINA JARACZEWO
UL. JAROCIŃSKA 1
63-233 JARACZEWO

ADRES BUDOWY:

63-233 JARACZEWO
DZ. NR 438/2
obręb: JARACZEWO
jedn. ewidencyjna: JARACZEWO

OBIEKT:

SPIS ZAWARTOŚCI:

lp. zawartość

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Projekt zagospodarowania działki
4. Mapa do celów projektowych
5. Opis techniczny
6. Rysunki techniczne
7. Dokumenty formalno prawne

ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU - AMFITEATRU - ZMIANY W TRAKCIE BUDOWY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-FIEC
nr ewid. 7131/1/P/2001

KONSTRUKCJA

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI
upr. nr WKP/0060/PWOK/06

SPRAWDZENIE

inż. RYSZARD KOWALSKI
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
Centr. Rej. Rzecz. Bud. nr 17/01/R

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

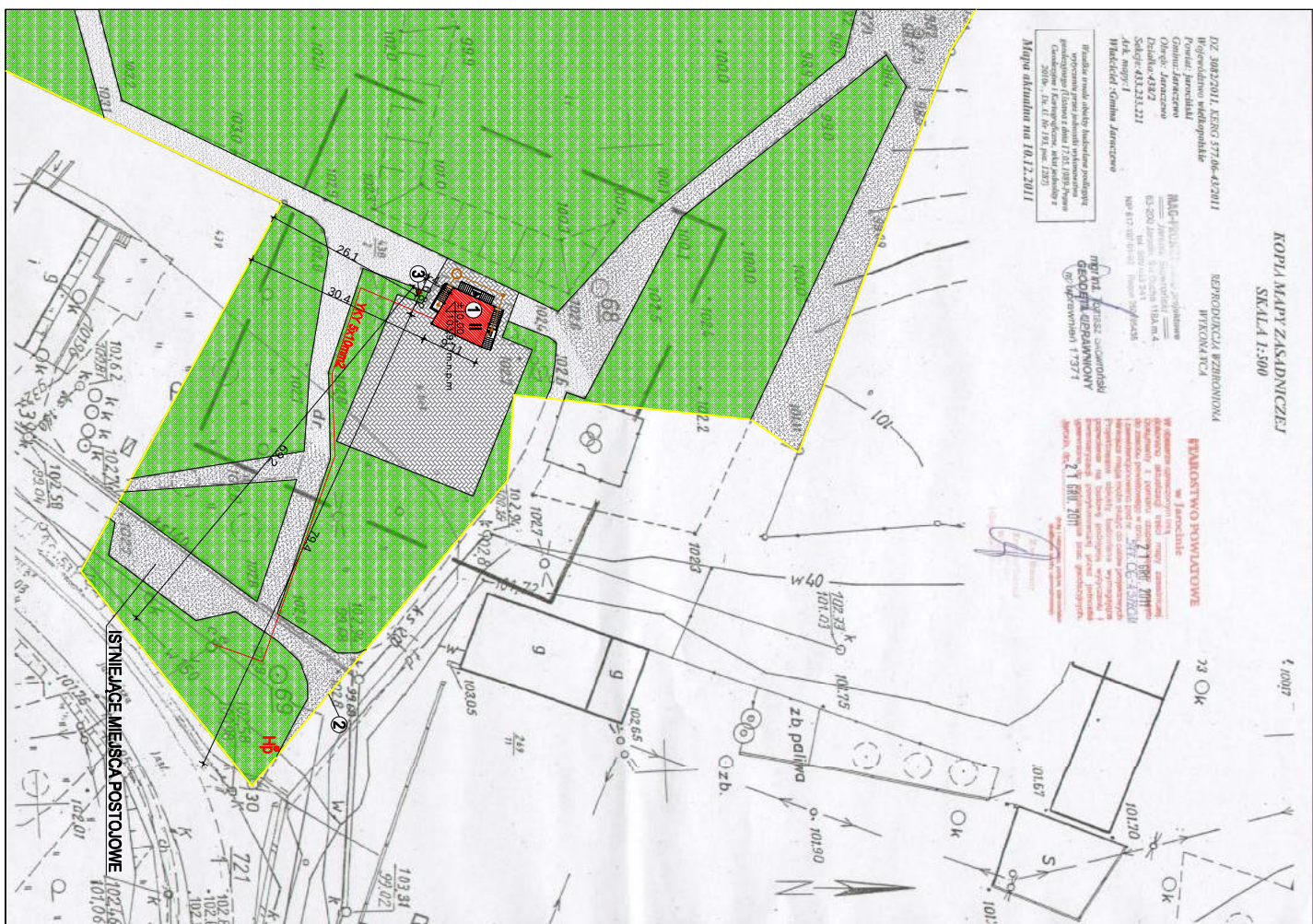
mgr inż. ANDRZEJ LISON
Upr. nr WBP/BN/10.9/44/78

Jarocin listopad 2013

EGZ. NR 1

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

1. STRONA TYTUŁOWA.....	str. nr 1
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	str. nr 2
3. PLAN SYTUACYJNY.....	str. nr 3
4. MAPA.....	str. nr 4
5. OPIS TECHNICZNY.....	str. nr 5-16
6. RYSUNKI TECHNICZNE	
1. Rzut parteru – inwentaryzacja.....	str. nr 17
2. Elewacje – inwentaryzacja.....	str. nr 18
3. Rzut fundamentów.....	str. nr 19
4. Rzut piwnic.....	str. nr 20
5. Rzut konstrukcji stropu.....	str. nr 21
6. Rzut parteru.....	str. nr 22
7. Rzut konstrukcji dachu.....	str. nr 23
8. Przekrój A-A, C-C.....	str. nr 24
9. Elewacje.....	str. nr 25
7. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	
8. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	



- ① PROJEKTOWANA ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU - AMFITEATRU - ZMIANY W TRAKCIE BUDOWY
- ② ISTNIEJĄCY ZIAZD
- ③ SMILETNIK

ISTNIEJĄCE MIEJSKA POSTOJOWE - bez zmian
MIEJSKA POSTOJOWE USTANOWIAŁE W ODLEGŁOŚCIACH
ZGODNYCH Z RZĄDZĄCEM MINISTRA
INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 kwietnia 2002 r.



Uwaga!
Niniejszy projekt zagospodarowania sporządzony został na zaszkamowanym elektronicznie oryginalnie mapy zasadniczej do celów projektowych.
Kopia oryginału mapy w załączniku.

Pracowni Projektowa KOŁAŁSKI, mgr inż. Krzysztof Kolałski 63-200 JAROCIN, UL. KONNALOWA 2										
INWESTOR	GMINA JAROCINOWO, UL. JAROCINSKA 1, 63-233 JAROCINOWO									
OBJEKT	ROZBUDOWA WYCIĄGU W PAKO - AMFITEATRU									
ADRES BUDOWY	63-233 JAROCINOWO, UL. NR 438/2									
TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU									
BRANŻA	Architektura		DATA		11.2013		SKALA		NR	
PROJEKTANT	I Kolałski		WYKONANIE				1:500		STRONY	
	I Kolałski		AUTOR PROJEKTU							
ARCHITEKT					KONSTRUKTOR					

mgr inż. arch. BARBARA WĄCZAK-FRBC Jerozolimski 25, uprzednio budowlana z projektowania bez ograniczeń (specjalizacja: architektura) nr tel. 7153/117/203	mgr inż. Krzysztof KOWALSKI Jerozolimski 2, tel. 662 317 25 88 upr. projektant i kierownik biuro z ogólną kwalifikacją (zawodowa bez ograniczeń) upr. nr 0007/0060/PW/05	
--	---	--

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
SKALA 1:500

DZ. 3082/2011, KERG 577.06-43/2011
Województwo wielkopolskie
Powiat: jarociński
Gmina: Jaraczewo
Obręb: Jaraczewo
Działka: 438/2
Seksje: 433.233.221
Ark. mapy: 1
Właściciel: Gmina Jaraczewo

REPRODUKCJA WZBRONIONA
WYKONAWCA

MAG-PROJEKT projektowe
Janusz Skowroński
63-200 Jarocin, ul. Duchy 118A m.4
tel. 809 453 241
NIP 617-107-01-92 Regon 250195435

mgr inż. Tomasz Skowroński
GEODETA UPRAWNIONY
nr uprawnień 17371

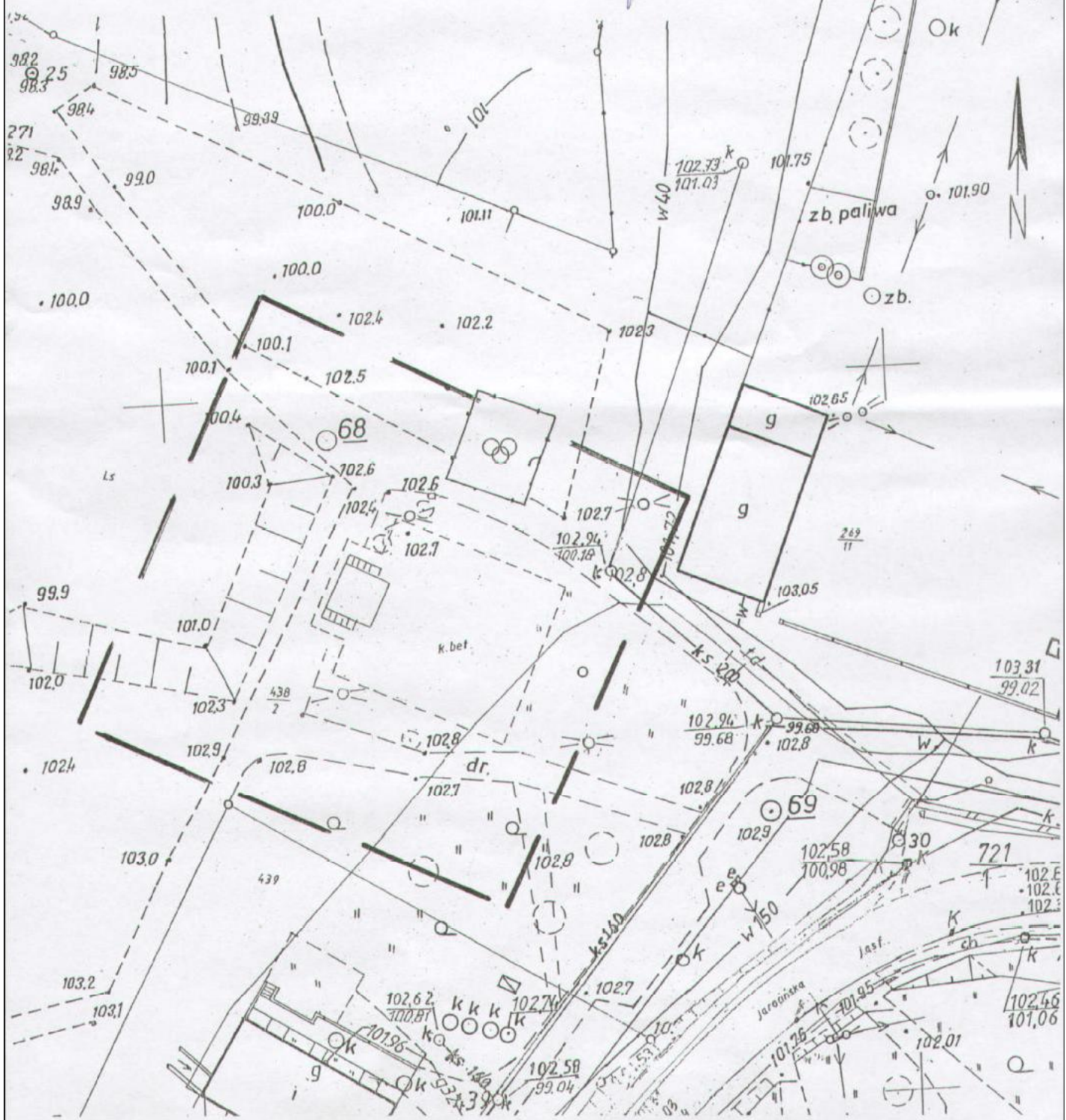
STAROSTWO POWIATOWE
w Jarocinie

W obszarze oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji linii mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego zostały
do zasobu powiatowego w dniu 21 GRU. 2011
i zarejestrowane pod nr 544 CG-438/2011
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i
inventaryzacji powykonawczej przez jednostkę
uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.
Jarocin, dn. 21 GRU. 2011

(linia i nazwa obiektu, stanowiąca
składową część uprawnień)
Zm. Starosty
Krzysztof Sobczak
Wojewódzki Urząd
Geodezyjny w Jarocinie

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wytyczeniu przez jednostki wykonawstwa
geodezyjnego (Ustawa z dnia 17.05.1989-Prawa
Geodezyjne i Kartograficzne, tekst jednolity z
2010r., Dz. U. Nr 193, poz. 1287)

Mapa aktualna na 10.12.2011



OPIS TECHNICZNY

I OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy i nadbudowy sceny w parku – amfiteatru - **zmiany w trakcie budowy** w Jaraczewie na dz. nr 438/2.
Objętego pozwoleniem na budowę nr BŚ. 6740.1.720.2013.GD z dnia 30.09.2013r.
2. Zagospodarowanie istniejące – działka zabudowana – omawianym amfiteatrem, utwardzenia.
3. Proste warunki gruntowe.
4. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia fundamentów.
5. Zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę z zewnętrznej sieci hydrantowej.
6. Dostęp do drogi publicznej – istniejącym zjazdem.
7. Minimalna liczba miejsc postojowych – bez zmian.
8. Zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy.
9. Zaopatrzenie w energię elektryczną – istniejącym przyłączem z istniejącej sieci elektroenergetycznej.
10. Zasilanie w energię ciepłą – nie dotyczy.
11. Odprowadzenie ścieków bytowych – nie dotyczy.
12. Gospodarowanie odpadami – gromadzenie odpadów w pojemnikach na terenie działki i wywóz na składowisko w ramach systemu gminnego.
13. Odprowadzenie wód opadowych – na własny nieutwardzony teren.
14. Działka podlega ochronie konserwatorskiej.
15. Teren płaski.
16. Projekt nie zmienia stanu wód na gruncie.
17. Projekt nie zakłada odprowadzenia wód oraz ścieków na grunty sąsiednie.
18. Projektowana zabudowa nie powoduje zalewania ani podsiąkania terenów sąsiednich.
19. W przypadku uszkodzenia sieci drenarskiej należy ją naprawić po uzgodnieniu z zarządcą sieci.
20. W obrębie inwestycji nie ma drzew ani krzewów podlegających wycince.
21. Po zakończeniu budowy teren działki należy uporządkować, dojazdy i dojścia utwardzić, zagospodarować tereny zielone.
22. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne minimalizują pogorszenie stanu środowiska naturalnego w rejonie lokalizacji inwestycji.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia działki	56829,00 m ²
Powierzchnia zabudowy	80,46 m ²
Powierzchnia zabudowy stanowi 0,14% powierzchni działki	
Tereny utwardzone	636,35 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	98%

II OPIS ZMIAN DOKONANYCH W TRAKCIE BUDOWY

1. Zagospodarowanie działki – zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania.
2. Charakterystyczne parametry budynku – bez zmian.
3. Sposób użytkowania obiektu - bez zmian
4. Warunki zabudowy – bez zmian.

Zmiany w trakcie budowy polegają na:

1. Rezygnację z ocieplenia wełną mineralną oraz obudowy płytą Fermacell Powerpanel.
2. Zmianie rodzaju i rozmieszczenia lamp oświetleniowych.

III WARUNKI GEOTECHNICZNE

1...Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126 poz. 839) ustalono:

a/ proste warunki gruntowe

- jednorodne grunty w warstwach równoległych do powierzchni,
- zwierciadło wody w poniżej posadowienia fundamentów budynku
- brak innych niekorzystnych warunków geologicznych
- ustalenia wykonano na podstawie przebiegu warstw i ich rodzajów w próbnym wykopach oraz wywiadu na temat zachowania się sąsiednich obiektów i zwierciadła wód gruntowych

2...Na podstawie powyższych ustaleń teren zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

UWAGA!

Jeżeli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od założonych należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.

IV PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU **BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy i nadbudowy sceny w parku – amfiteatru w Jaraczewie na dz. nr 438/2.

1...Zestawienie powierzchni budynku:

- powierzchnia zabudowy	
- istniejąca	59,73 m ²
- po rozbudowie	80,46 m ²
- rozbudowy (powiększona o)	20,73 m ²

- powierzchnia użytkowa	
- istniejąca	84,0 m ²
- po rozbudowie	93,0 m ²
- rozbudowy (powiększona o)	9,0 m ²

- powierzchnia całkowita	
- istniejąca	59,73 m ²
- po rozbudowie	80,46 m ²
- rozbudowy (powiększona o)	20,73 m ²

- kubatura	
- istniejąca	143,35 m ³
- po rozbudowie i nadbudowie	558,36 m ³
- powiększona o	415,01 m ³

2...Zestawienie wymiarów gabarytowych budynku:

- liczba kondygnacji	2
- szerokość elewacji frontowej	9,11 m
- długość	6,82 m
- wysokość max	5,76 m
- zadaszenie z ram łukowych drewnianych, pokrycie z blachy cynkowo – tytanowej, podbitka od wewnątrz płyta Farmacell H20 oraz masa szpachlowa z siatką wzmacniającą	

V ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

1...Projektowana rozbudowa i nadbudowa sceny w parku - amfiteatru w Jaraczewie jest podpiwniczona.

2...Bryła budynku zwarta.

VI EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU OBJĘTEGO PROJEKTEM:

Na podstawie dokonanych oględzin ustalono, że istniejący amfiteatr wykonany jest w technologii murowanej z pustaków ceramicznych.

- Ławy fundamentowe – na podstawie oględzin ustalono, że istniejące ławy fundamentowe wykonane jako betonowe monolityczne i kamienne. Głębokość posadowienia wynosi około 1,20 m poniżej poziomu terenu. Szerokość ław wynosi około 0,80 do 1,00 m, w dobrym stanie technicznym.
- Konstrukcja ścian – murowana z cegły pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej bez widocznych spękań i zarysowań. Ściany zasolone i zawilgocone przeznaczone do renowacji.
- Stropodach, betonowy oparty na ścianach zewnętrznych, w dobrym stanie technicznym.

Projektowana rozbudowa i nadbudowa sceny w parku – amfiteatru w Jaraczewie nie wpłynie ujemnie na konstrukcję amfiteatru i nie pogorszy ich warunków użytkowania oraz nie będzie zagrażała bezpieczeństwu użytkowników.

Po wykonaniu robót budynek będzie spełniał wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji i warunków jego użytkowania.

VII UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1...FUNDAMENTY

Monolityczne z betonu C16/20 ; zbrojenie konstrukcyjne ław ze stali A – III 18G2 - 4 ϕ 12. Pręty główne rozmieścić w obrysie ściany obciążającej, łączyć je strzemionami ze stali A – 0 ϕ 6 co 25 cm.

WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH

- a) Niedopuszczalne jest posadowienie fundamentów na nasypach niekontrolowanych lub glebie. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia w/w gruntów, wykop należy pogłębić do poziomu występowania gruntów rodzimych, a zaistniałą różnicę poziomów wyrównać za pomocą chudego betonu klasy C8/10.
- b) W wypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów występowania innych gruntów niż w opracowaniu geotechnicznym, należy skonsultować się z projektantem.

- c) Ze względu na możliwość występowanie w podłożu pod projektowanym budynkiem gruntów wrażliwych na zawilgocenie należy przestrzegać następujących zaleceń;
- roboty fundamentowe wykonywane za pomocą sprzętu mechanicznego zakończyć około 20-30 cm powyżej rzędnej wymaganej dla posadowienia fundamentów budynku,
 - ostatnią warstwę gruntu zdejmować ręcznie, a odkryte dno wykopu w możliwie najkrótszym terminie zabezpieczyć przed naruszeniem jego struktury przez wykonanie warstwy chudego betonu C8/10 grubości min.10 cm,
 - w przypadku wykonywania robót ziemnych w okresie jesienno-zimowym gdy możliwe jest występowanie przymrozków, odkryte dno wykopu zabezpieczone warstwą chudego betonu, należy dodatkowo zabezpieczyć przed przemarzaniem matami słomianymi,
 - należy dążyć do ograniczenia możliwości zalania wykopów wodami deszczowymi; brzegi wykopu powinny być tak uformowane aby niemożliwe było ich zalewanie wodami spływającymi po terenie.
 - w wypadku dopuszczenia do uplastycznienia podłoża gruntowego, uplastycznioną warstwę należy wymienić na chudy beton.

2...ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej marki Rz = 8 MPa.

4...ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany działowe - gr. 25 cm – z pustaków ceramicznych na zaprawie cem – wap.
Rz = 8 MPa.

5...NADPROŻA

Nadproża wykonać z typowych belek żelbetowych L19 wg opisu na rysunku rzutu.

6...TRZPIENIE I WIEŃCE

Zaprojektowano trzpienie żelbetowe 45x35cm, zbrojone 6 $\varnothing$ 12, strzemiona $\varnothing$ 6 co 18cm, beton C16/20 (B-20), stal AIIIIN i wieńiec żelbetowy 25x24cm, beton C16/20, stal 34GS, zbrojony Fg 2 $\varnothing$ 12 i Fd 2 $\varnothing$ 12, strzemiona $\varnothing$ 6 co 16cm. W wieńcu i trzpieniach żelbetowych zaprojektowano marki i wąsy w celu zakotwienia ram drewnianych.

7...DACH

Dach o konstrukcji drewnianej ramowej. Ramy z drewna klejonego o przekrojach zgodnych z opisem na rysunkach. Zakotwienie ram systemowe wykonane przez firmę dostarczającą ramy drewniane, siła T=6,7kN i siła N=20,8kN. W celu zakotwienia ram przygotowano marki 16x240 L=240, i po dwa wąsy NR1, NR2 pod każdą ramę.

8...POKRYCIE

Dach pokryty blachą cynkowo – tytanową gr. 0,7mm.

9...TYNKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW.

- obudowa ścian i dachu płytą Fermacell Powerpanel H₂O.

10...IZOLACJE TERMICZNE

- dach i ściany - wełna mineralna gr. 20cm

11...IZOLACJE PRZECIWWODNE

- posadzka na gruncie - Izolacja Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS
- izolacja pozioma ścian - Izolacja Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS

12...RYNNY I RURY SPUSTOWE

Rynny i rury spustowe z blachy tytanowo – cynkowej gr. 0,7mm.

13...POSADZKI

Posadzka sceny obłożona deskami z litego drewna (system tarasowy) o grubości 9,0mm.

14...ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

- „Obciążenia stałe. Obciążenia budowli” wg PN-82/B-02001
- „Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe” wg PN-82/B-02003
- Obciążenie śniegiem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.-II strefa wg PN-80/B-02010
- „Obciążenie wiatrem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.- I strefa wg PN-77/B-02011
- „Konstrukcje murowe - obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-87/B-03002
- „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-84/B-03264
- „Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-90/B-03200
- „Posadowienie bezpośrednie budowli” wg PN-81/B-03020
- „Ochrona cieplna budynków – wymagania i obliczenia” wg PN-EN ISO 6946:1998

Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystne układy obciążeń. Wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych wykonano zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami i z zastosowaniem jednostek miar w układzie S.I.

15...ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

- Ściany nośne murowane
- Konstrukcja dachu drewniana

VIII ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - INSTALACYJNE

1...Instalacja C.O. – nie dotyczy.

2...Instalacja wodno-kanalizacyjna – nie dotyczy.

3...Instalacja wentylacyjna – nie dotyczy.

4...Instalacja elektryczna – według odrębnego opracowania.

5...**Zagospodarowanie odpadami**- odpady gromadzone w pojemnikach na terenie działki i wywożone na składowisko odpadów – nie podlega zmianie.

6...Obsługa komunikacyjna - bez zmian.

7...Instalacja TP – nie dotyczy.

IX CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

1... Zapotrzebowanie w wodę nie dotyczy.

2...Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy.

3...Emisja zanieczyszczeń – brak.

4...Wytwarzanie odpadów stałych – odpady wywożone przez wyspecjalizowaną firmę.

5...Emisja hałasu, wibracji i promieniowania - brak.

6...Wpływ obiektu na istniejący drzewostan – nie wpływa.

7...Projektowana rozbudowa z przebudową i nadbudową (modernizacją) sceny w Parku w Jaraczewie nie wpłynie ujemnie na środowisko przyrodnicze.

Na terenie objętym inwestycją nie ma siedlisk ptaków.

Reasumując, stwierdza się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji.

X WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Budynek podlega uzgodnieniom przeciwpożarowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 paragraf 4.1. "W sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej". Dziennik Ustaw nr 121 poz. 1137 z 2003 roku.

1...Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Budynek dwukondygnacyjny, podpiwniczony. Maksymalna wysokość projektowanego obiektu wynosi 5,76 m . Powierzchnia użytkowa wynosi 93,0 m².

2...Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Nie występują.

3...Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego.

Obciążenie ogniowe całej strefy pożarowej nie przekracza 500 MJ/m².

4...Kategoria zagrożenia ludzi.

Obiekt zakwalifikowano do kategorii ZL III.

5...Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W obiekcie nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

6...Podział obiektu na strefy pożarowe, klasy odporności pożarowej budynku.

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową ZLIII.

Z obciążenia ogniowego i kategorii zagrożenia ludzi wynika, że dopuszczalna jest klasa "D" odporności pożarowej. Poszczególne elementy konstrukcyjne, ściany działowe, osłonowe oraz pokrycie dachowe wykonane są z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.

Wymagana odporność ogniowa dla elementów budynku zakwalifikowanego do D klasy odporności pożarowej winna wynosić:

- | | |
|----------------------------|-----------|
| - główna konstrukcja nośna | - R 30, |
| - strop | - REI 30, |
| - ściany zewnętrzne | - EI 30 |

7...Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

W budynku wykonana jest instalacja elektryczna standardowa, zabezpieczona tablicami rozdzielczymi prądu. Budynek ma zapewniony przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

8...Warunki ewakuacyjne.

Długość przejść ewakuacyjnych w piwnicy wynosi max.7,0 m, na parterze wynosi max. 10m przy dopuszczalnej do 40 m.

Drzwi ewakuacyjne posiadają wymaganą szerokość w świetle, tj. co najmniej 0.90 m skrzydło. Dojście ewakuacyjne oraz wyjście ewakuacyjne na zewnątrz obiektu oznakowane zostaną tablicami fotoluminescencyjnymi wg PN-92/N-01256/02.

9...Dobór urządzeń instalacji przeciw pożarowej.

W obiekcie nie przewiduje się instalacji przeciw pożarowych.

10...Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Należy zastosować gaśnice proszkowe na proszek ABC o pojemności co najmniej 2 kg lub 3 dm³ środka gaśniczego. Jedna jednostka sprzętu przeciwpożarowego winna przypadać na każde 100 m². Miejsca usytuowania gaśnic oznakowane zostaną tablicami ochrony p.poż. wg PN-92/N-01256/01.

11...Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Woda może być pobrana z zewnętrznej sieci hydrantowej. Wymagana wydajność 10 dm³/s z jednego hydrantu DN80 o wydajności 10dm³/s, usytuowany w odległości 5-75 m od budynku.

12...Drogi pożarowe.

Powołując się na Dziennik Ustaw Nr 24 ust. 7 jest zapewnione połączenie wyjść z budynku z drogą pożarową, utwardzonymi dojazdami o szerokości minimalnej 1,5m i długości nie większej niż 50m.

XI PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Dostęp osób niepełnosprawnych na scenę amfiteatru odbywać się będzie za pomocą schodołazu.

XII UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

OPRACOWAŁ:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- OBIEKT:** ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU -
AMFITEATRU W JARACZEWIE – ZMIANY W TRAKCIE BUDOWY
- ADRES:** 63-233 JARACZEWO, DZ. NR 438/2
- INWESTOR:** GMINA JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1
63-233 JARACZEWO
- PROJEKTANT:** mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK- FIEC
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 25

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego i ich kolejność:
 - a) Rozbudowa i nadbudowa sceny w parku - amfiteatru w Jaraczewie
– zmiany w trakcie budowy.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - a) Omawiany amfiteatr.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - a) nie występują.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:
 - a) roboty fundamentowe,
 - b) roboty murowe i betonowe wykonane na rusztowaniach,
 - c) montaż pokrycia i konstrukcji dachu,
 - d) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem,
 - e) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych,
5. Podczas przystąpienia do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia należy :
 - a) zabezpieczyć teren przed osobami postronnymi.
 - b) zabezpieczyć głębokie wykopy deskowaniem i ogrodzeniem.
 - c) przestrzegać instrukcji montażu rusztowań.
 - d) używać środków ochrony osobistej.
 - e) używać wyłącznie sprawnych maszyn i narzędzi.
 - f) pozostawić wolne drogi ewakuacyjne.

OPRACOWAŁ:

OŚWIADCZENIE

OBIEKT: ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU -
AMFITEATRU W JARACZEWO – ZMIANY W TRAKCIE BUDOWY

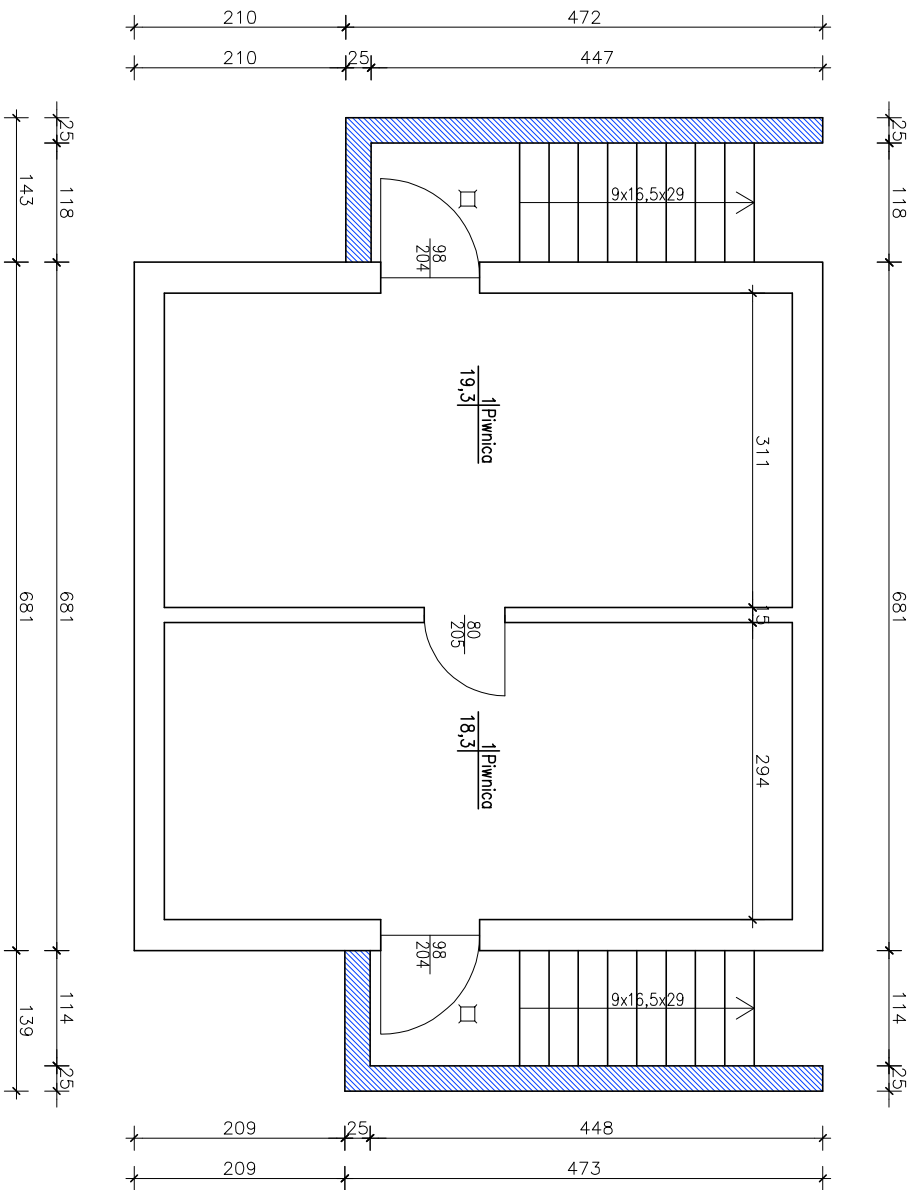
ADRES: 63-233 JARACZEWO, DZ. NR 438/2

INWESTOR: GMINA JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1
63-233 JARACZEWO

PROJEKTANT: mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK- FIEC
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 25

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna, obejmująca projekt architektoniczno – budowlany rozbudowy i nadbudowy sceny w parku – amfiteatru – zmiany w trakcie budowy w Jaraczewie na działce nr 438/2 została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:

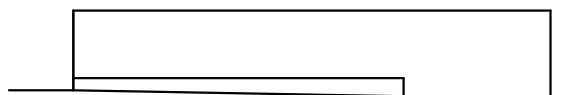


PROJEKTOWANE WYBURZENIA

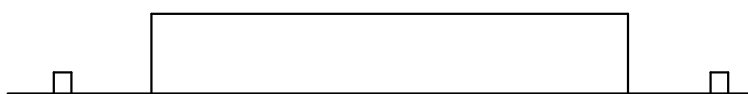
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, UL. JAROCINSKA 1, 63-233 JARACZEWO			
OBIEKT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU – AMFITEATRU – ZMIANY W TRAKCIE BUDOWY			
ADRES BUDOWY	63-233 JARACZEWO, DZ. NR 438/2			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIWNIC – INWENTARYZACJA			
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	09.2013	SKALA RYSUNKU
AUTOR PROJEKTU		1:50		
ARCHITEKT		NR RYSUNKU		
KONSTRUKCJE		1		
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK – PIEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, upr. projektant i kierownik budowy w specjalizacji bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 7131/1/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjalizacji konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWA/06		



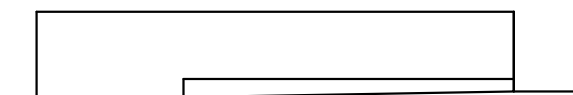
ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA



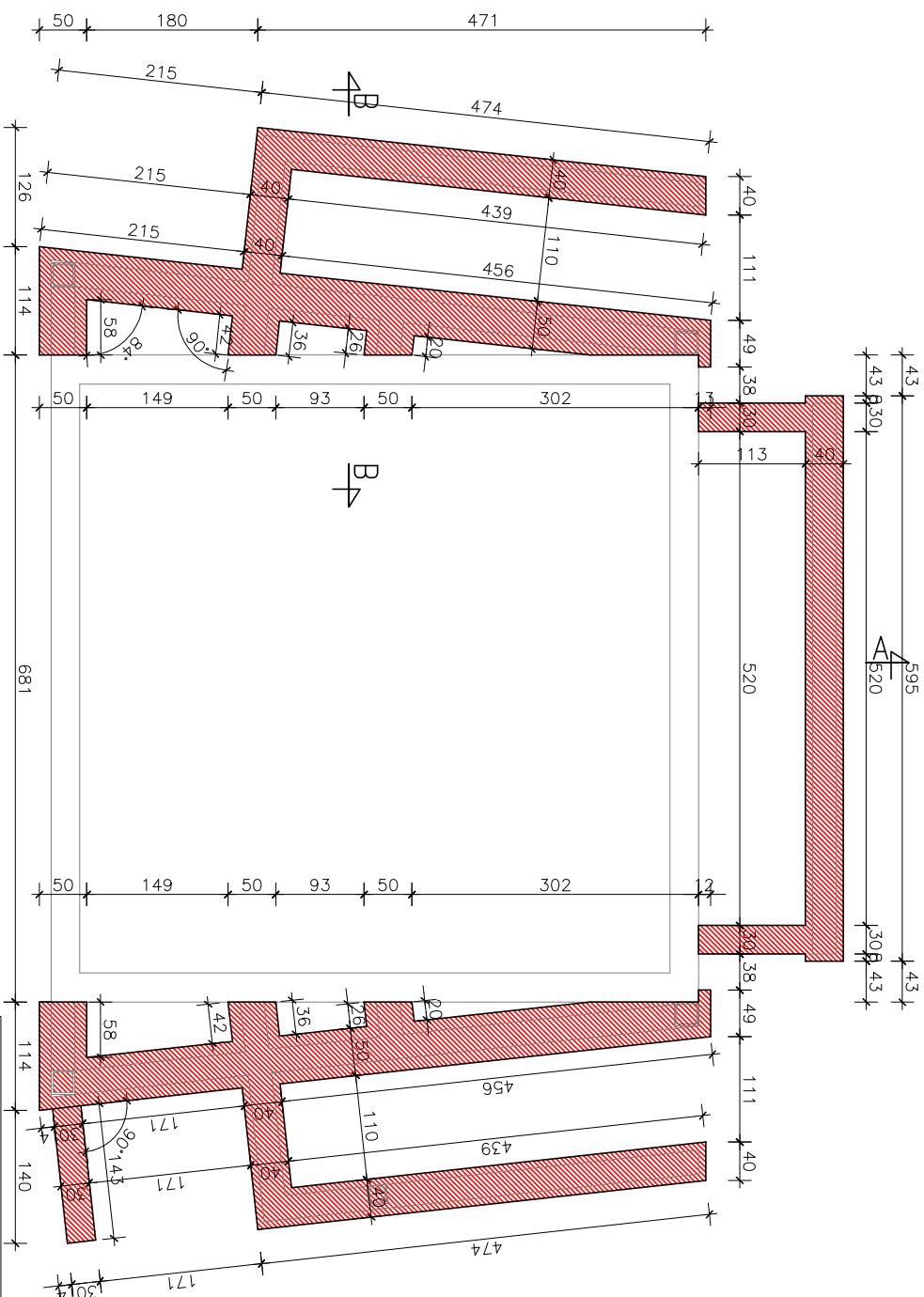
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

INWESTOR	GMINA JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO						
OBIEKT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU – AMFITEATRU – ZMIANY W TRAKCIE BUDOWY						
ADRES BUDOWY	63-233 JARACZEWO, DZ. NR 438/2						
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE – INWNETARYZACJA						
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	09.2013	SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	2
AUTOR PROJEKTU							
ARCHITEKT		KONSTRUKCJE					
mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK-FIEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 7131/1/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06					



PROJEKTOWANE FUNDAMENTY

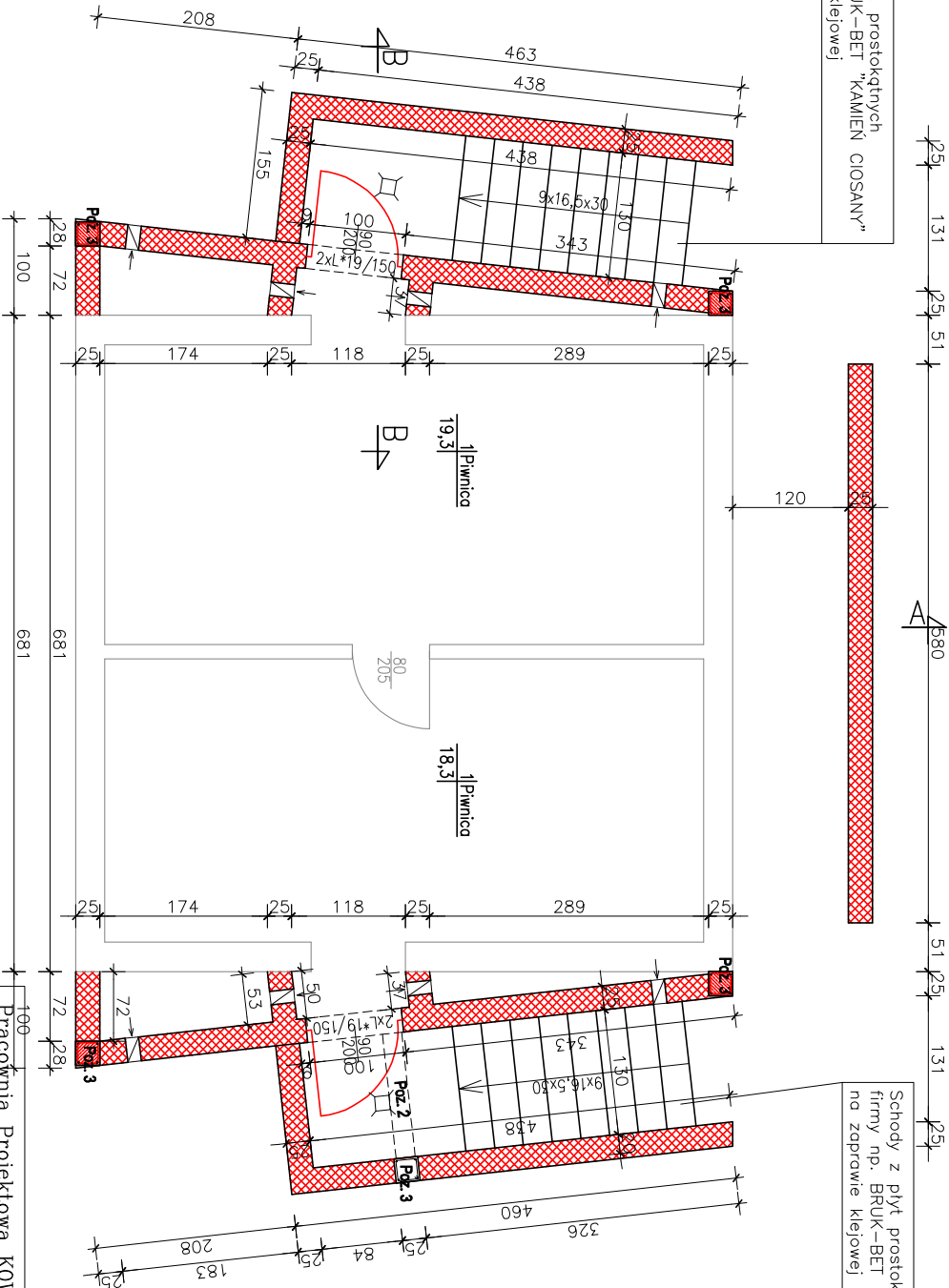
1. Ławy fundamentowe z betonu C16/20 zbrojonego podłużnie w osi ściany 4012 – stal A-III, strzemiąco $\phi 6$ – stal A-O co 40 cm, min grubość otulenia zbrojenia 5,0cm
2. Pod fundamentami wykonać warstwę z chudego betonu C8/10 gr. 10cm
3. Z ław fundamentowych należy wypuścić zbrojenie pod trzepienie żelbetowe długość zakładu zbrojenia min. 60cm.

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, UL. JAROCINSKA 1, 63-233 JARACZEWO			
OBIEKT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU – AMFITEATRU – ZMIANY W TRAKCIE BUDOWY			
ADRES BUDOWY	63-233 JARACZEWO, DZ. NR 438/2			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT FUNDAMENTÓW			
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	09.2013	SKALA RYSUNKU
ARCHITEKT	AUTOR PROJEKTU			
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-PIEC Jarocin, ul. Kowalew 25 upr. projekt. i kierown. budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. 7131/1/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Kowalew 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr 0060/PWA-K/06		NR RYSUNKU
KONSTRUKCJE		3		

Schody z płyt prostokątnych
firmy np. BRUK-BET "KAMIEN CIOŚANY"
na zaprawie klejowej



Schody z płyt prostokątnych
firmy np. BRUK-BET "KAMIEN CIOŚANY"
na zaprawie klejowej

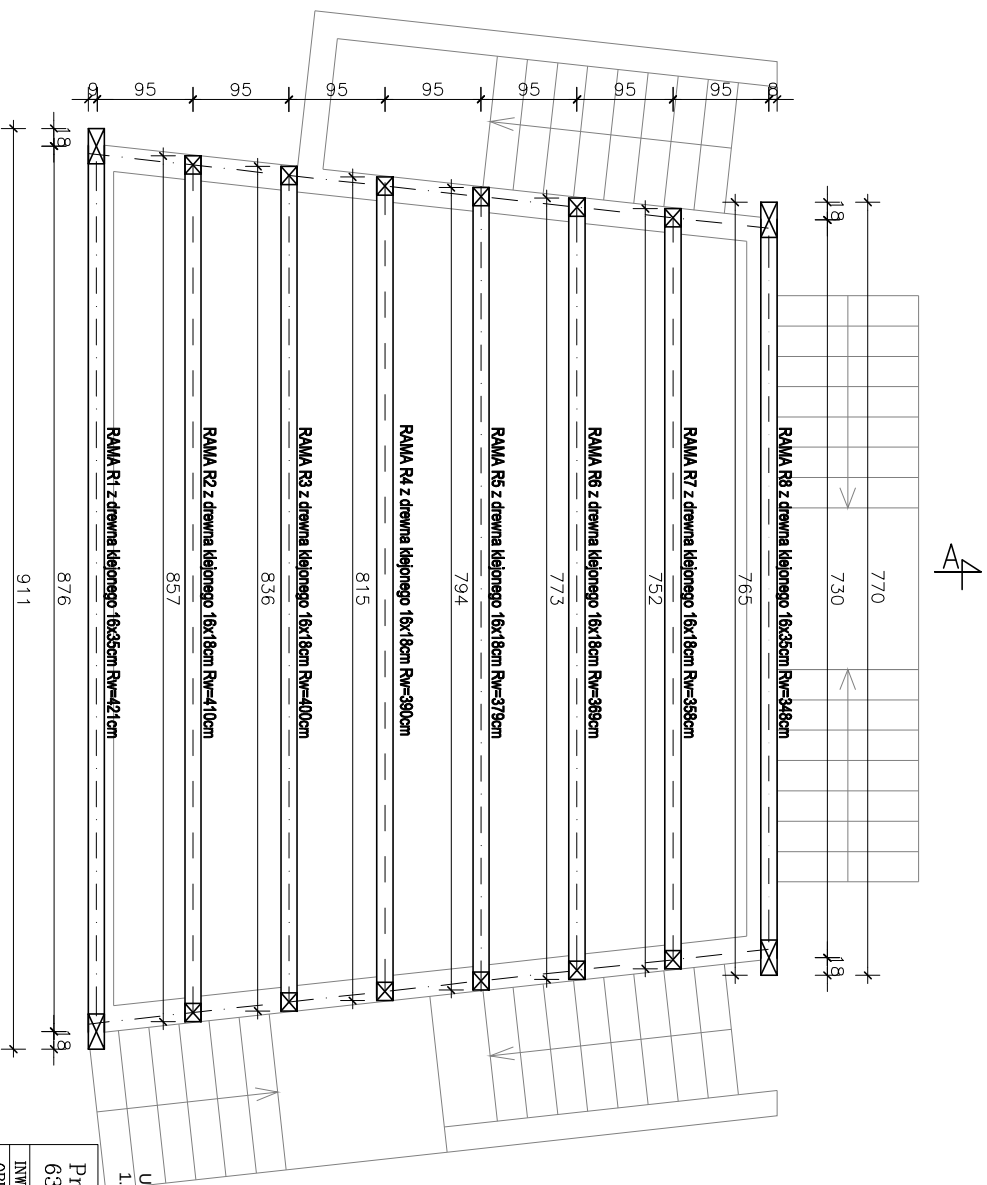


Poz. 2 podłoga, beton C16/20, stal 34GS,
20x25cm, zbrojenie Fg20/12, Fd20/12,
strzemiąta (A-O) Ø8 co 16cm,
Poz. 3 Trzpień żaluziowy 25x25cm z betonu C16/20 wodoszczelny
o stopniu wodoszczelności W6, zbrojenie podłużne 4Ø12,
strzemiąta Ø6 co 18cm.

PROJEKTOWANE MURY

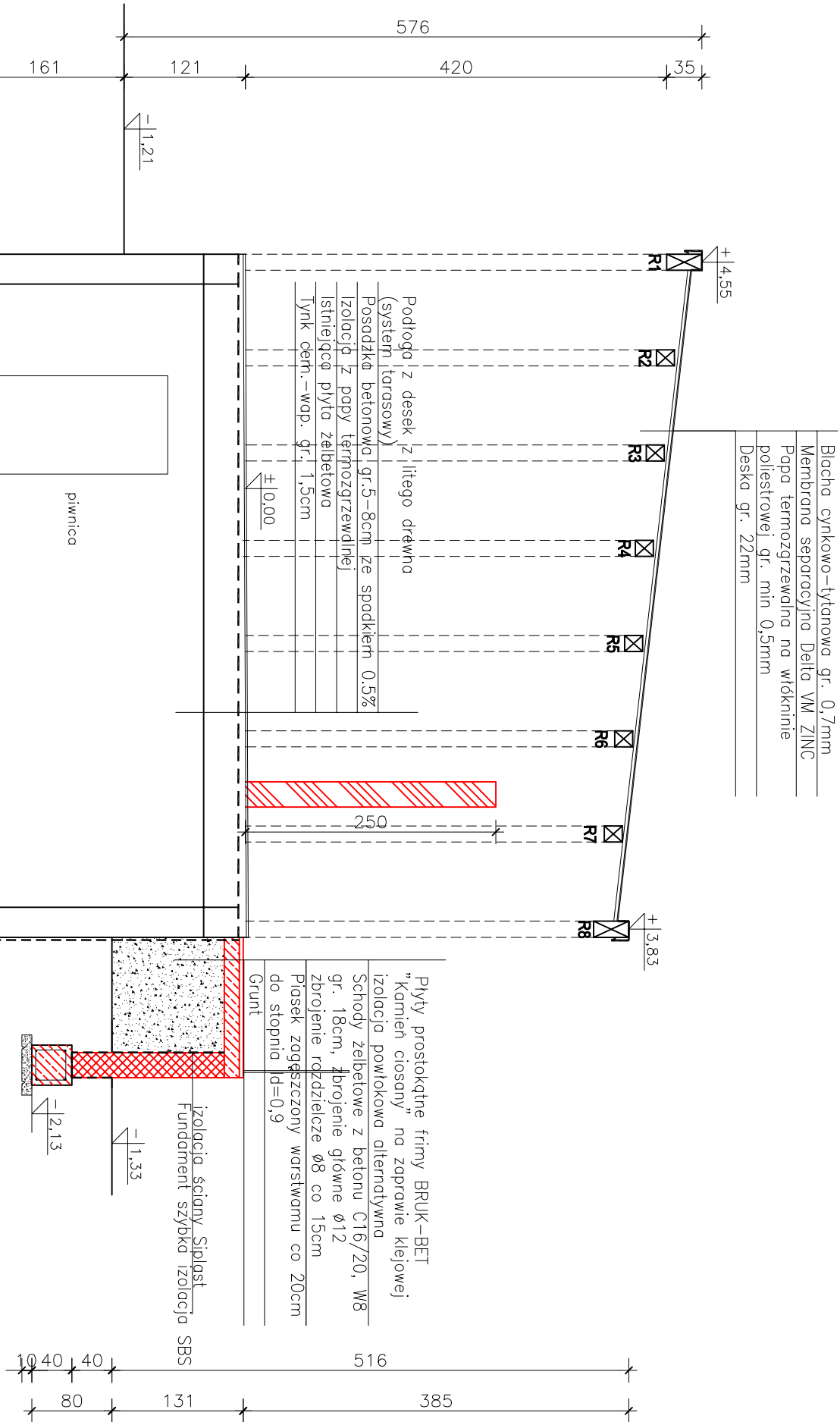
Ściany z bloczków betonowych gr. 25cm
na zaprawie cementowej.

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2			
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO		
OBIEKT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU – AMFITEATR		
ADRES BUDOWY	63-233 JARACZEWO, DZ. NR 438/2		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIWNIC		
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	09.2013
AUTOR PROJEKTU		SKALA RYSUNKU	1:50
ARCHITEKT		KONSTRUKCJE	NR RYSUNKU 4
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-FIEC Jarocin, ul. Kowalewów 25, upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. 7131/1/9/2001			
mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Kowalewów 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr 0060/Prac/06			

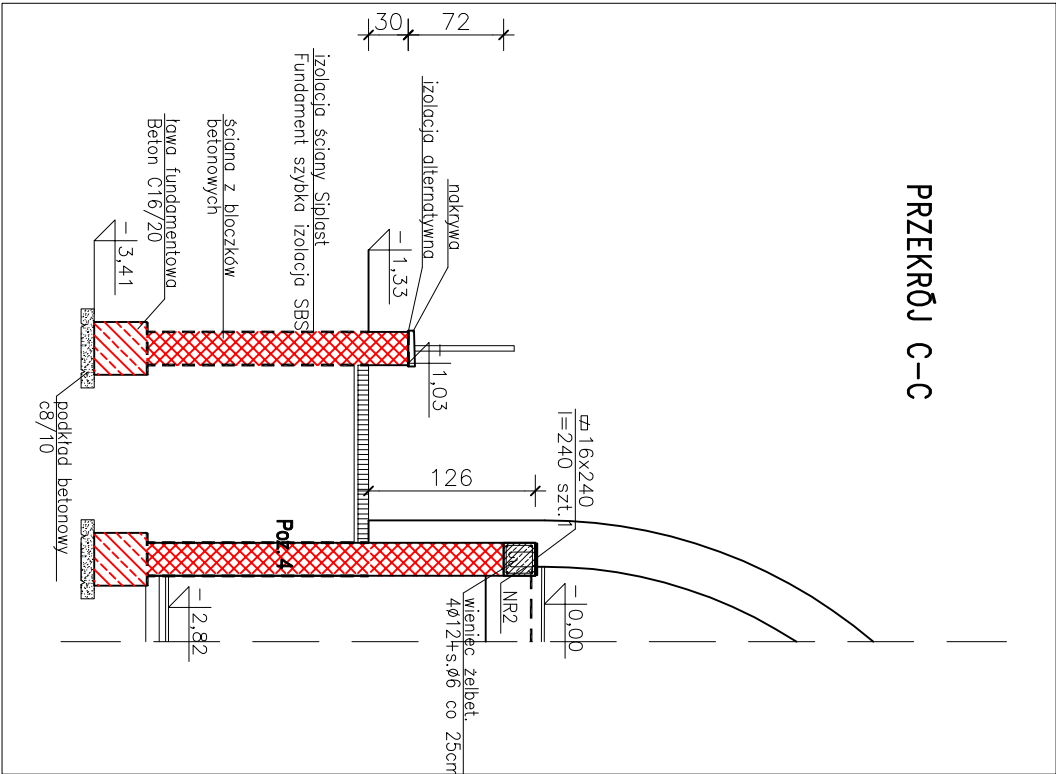


UMAGA! 1. Przed przystąpieniem do trasowania elementów, wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, UL. JAROCINSKA 1, 63-233 JARACZEWO			
OBIEKT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU – AMFITEATRU – ZMIANY W TRAKCIE BUDOWY			
ADRES BUDOWY	63-233 JARACZEWO, DZ. NR 438/2			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHU			
BRANŻA PROJEKTU	Architektura	DATA WYKONANIA	09.2013	SKALA RYSUNKU
i konstrukcja				1:50
AUTOR PROJEKTU				NR RYSUNKU
ARCHITEKT				7
KONSTRUKCJE				
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-PIEC Jarocin, ul. Kowalew 25 upr. projekt. i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. 7131/1/P/2001				
mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Kowalew 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr 0060/PWA/06				

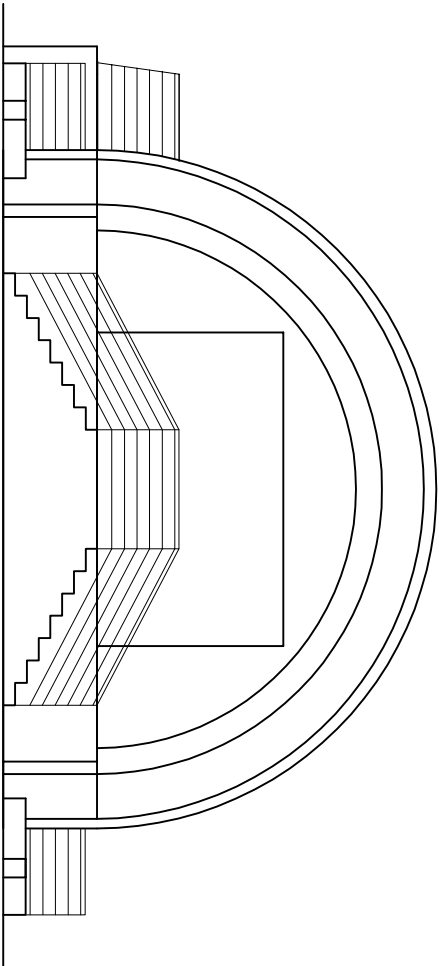


- PROJEKTOWANE MURY
- Ściany z blozków betonowych gr. 25cm
na zaprawie cementowej.
- PROJEKTOWANE MURY
- Ściany z blozków Siporex gr. 18cm

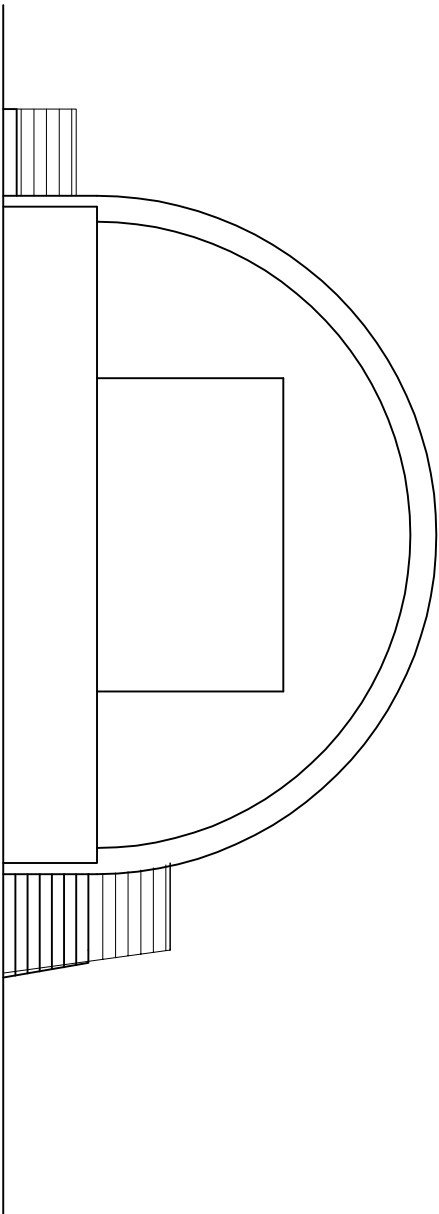


Poz. 4 Trzpień żelbetowy 45x35cm z betonu C16/20 wodoszczelny
o stopniu wodoszczelności W8, zbrojenie podłużne 6Ø12,
strzemiona Ø8 co 18cm.

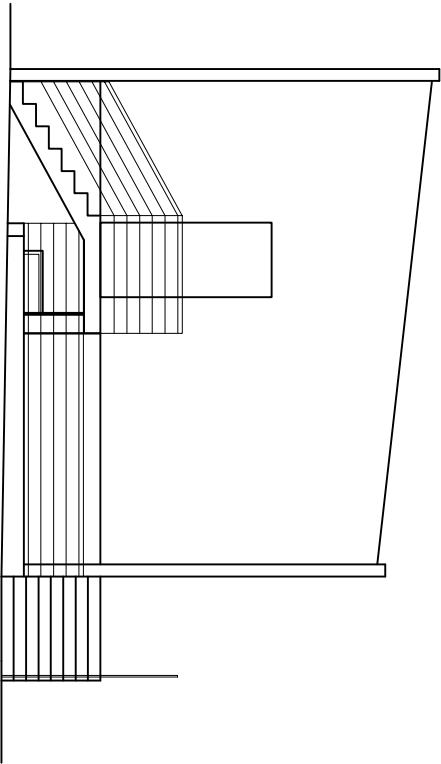
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, UL. JAROCINSKA 1, 63–233 JARACZEWO				
OBIEKT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU – AMFITEATRU –ZMIANY W TRAKCIE BUDOWY				
ADRES BUDOWY	63–233 JARACZEWO, DZ. NR 438/2				
TYTUŁ RYSUNKU	PRZĘKROJ A–A i C–C				
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	11.2013	SKALA RYSUNKU	1:50
AUTOR PROJEKTU		NR RYSUNKU		8	
ARCHITEKT		KONSTRUKCJE			
mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK–PIEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 7131/1/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06			



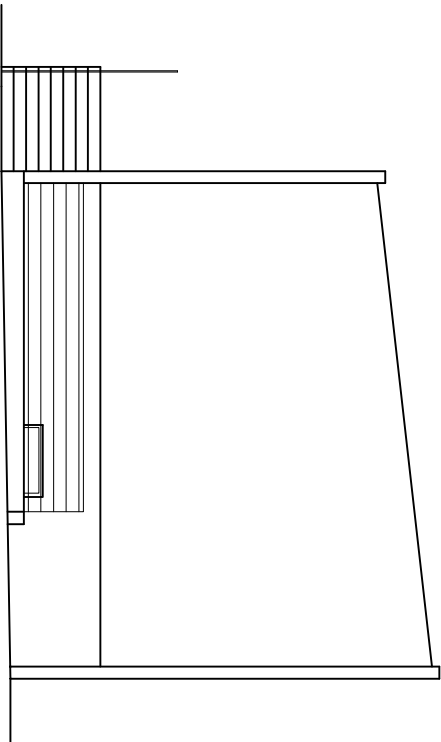
ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA BOCZNA

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO						
OBIEKT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU – AMFITEATRU – ZMIANY W TRAKCIE BUDOWY						
ADRES BUDOWY	63-233 JARACZEWO, DZ. NR 438/2						
TYTUŁ, RYSUNKU	ELEWACJE						
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	09.2013	SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	9
AUTOR PROJEKTU							
ARCHITEKT	KONSTRUKCJE						
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-PIEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczenia w specjalności architektonicznej nr ewid. 7131/1/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjol. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczen upr. nr WKP/0060/PWOK/06					

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania.

Projekt obejmuje instalację elektryczną rozbudowy z przebudową i nadbudową sceny w parku w Jaraczewie dz, nr 438/2.

Inwestor : Gmina Jaraczewo, 63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- planu sytuacyjnego,
- podkładów budowlanych,
- uzgodnień branżowych,
- obowiązujących norm i przepisów.

1.2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje:

- w.l.z.
- tablica rozdzielcza
- instalację elektryczną budynku,
- instalacja odgromowa,
- instalacja przeciwporażeniowa

1.3. Zasilanie i tablica rozdzielcza

Budynek zasilany jest istniejącą linią. W piwnicy należy zainstalować tablice rozdzielczą naścienną typu Ekinuxe TX w której należy zainstalować zabezpieczenie główne , rozłącznik oraz wyłącznik różnicowo prądowy i wyłączniki nadmiarowe. W rozdzielni przewiduje się obwód oświetlenie

zewnętrznego na słupach. Przewód PE tablicy należy uziemić uziomem typu Galmar. Połączenia wewnętrzne w rozdzielni wykonać przewodem o izolacji 750 V.

1.4. Instalacja elektryczna.

Instalację oświetleniową w piwnicy wykonać przewodem YDYżo 3 x 1,5 mm² (4x1,5 mm² 750 V układaną w tynku osprzet o stopniu ochrony IP40 zagłębione w tynku montowane na wysokości 1,4 m. Rodzaje opraw opisano na rysunku. W piwnicy zainstalować gniazda dla obu pomieszczeń oraz jedno gniazdo dla wyprowadzenia przewodu na poziom sceny.

1.5. Ochrona odgromowa.

Blaszaną konstrukcję dachu uziemić w dwóch przeciwległych miejscach stosując uziom typu Galmar.

1.6-. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z normą PN-91/E-05009, jako system ochrony od porażen prądem elektrycznym zastosowano samoczynne dostatecznie szybkie wyłączenie zasilania przy pomocy urządzeń ochronnych przetężeniowych i różnicowo prądowych oraz połączeń wyrównawczych..Jako system zasilania przyjęto system TN-S. Dostępne części przewodzące tj. metalowe urządzenia, które przy uszkodzeniu izolacji mogą znaleźć się pod napięciem, takie jak obudowy metalowe aparatów urządzeń elektrycznych - kołki gniazd wtykowych, metalowe obudowy lamp urządzenia w kuchni powinny być połączone z przewodem ochronnym. Przewody powinny posiadać oznaczenia barwne zgodnie z normą PN-90/E-05023 tj. przewody należy oznaczyć następująco

- przewód neutralny N barwą jasnoniebieską
- przewód ochronny PE barwą zielono-żółtą.

1.7. Uwagi końcowe

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom V w oparciu o niniejszą dokumentację.

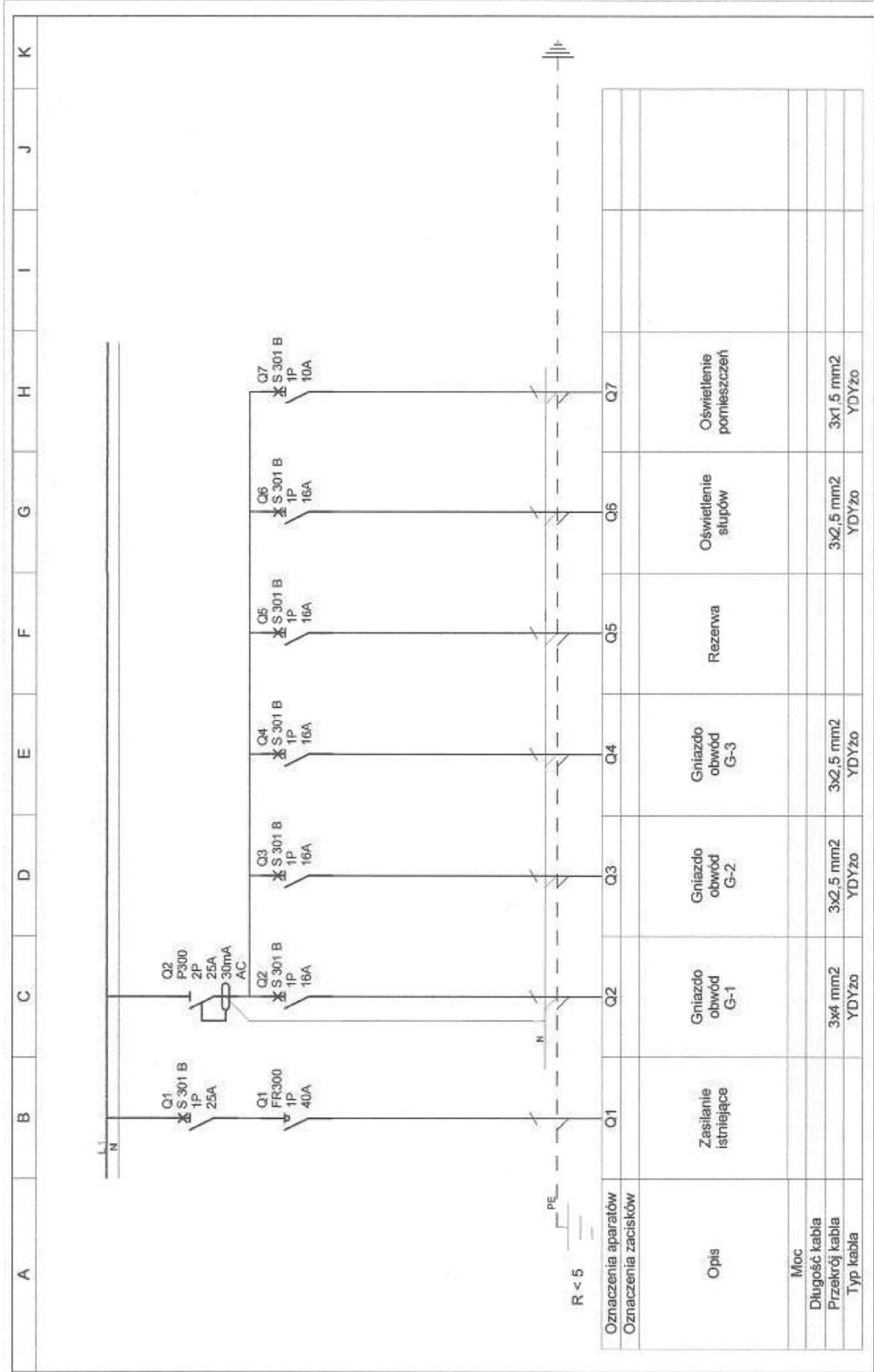
Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i pomiary rezystancji izolacji oraz sporządzić z nich protokoły.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów niż zaprojektowanych w dokumentacji pod warunkiem zachowania podanych parametrów jakościowych i wizualnych.

Oświadczenie projektanta

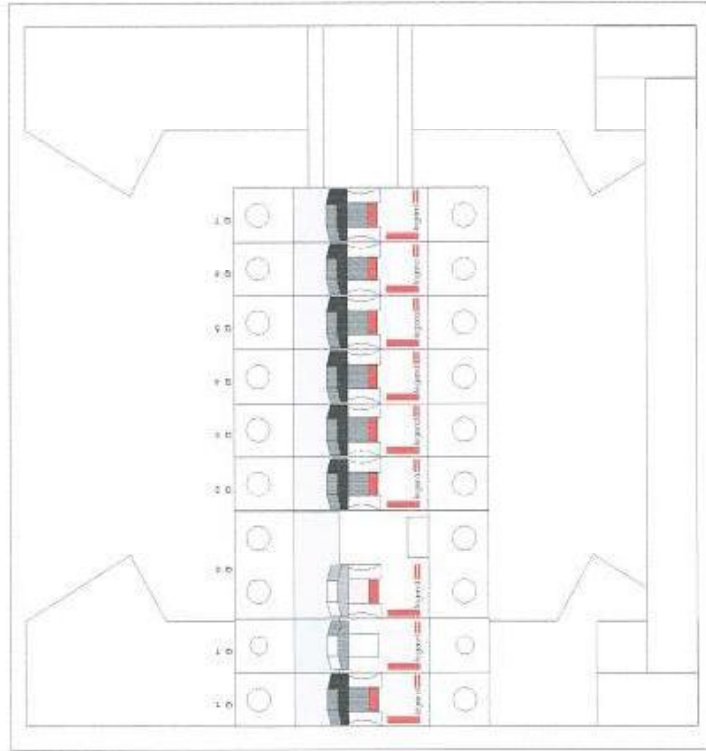
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – prawo budowlane (tekst jednolity z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz 20166 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt instalacji elektrycznej rozbudowy z przebudową i nadbudową sceny w parku w Jaraczewie dz, nr 438/2 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis projektanta



Jaraczewo - Amfiteatr				C		F	
Tablica T				B		E	
				A		D	
Nr. projektu:				Autor:		Nr. akusza:	
Nr. rysunku:				Andrzej Lison		1 / 2	
Data:							

250 mm



235 mm

Jaraczewo - Amfiteatr

Tablica T

Nr. projektu:

C

F

Nr. rysunku:

B

E

Data:

Autor:

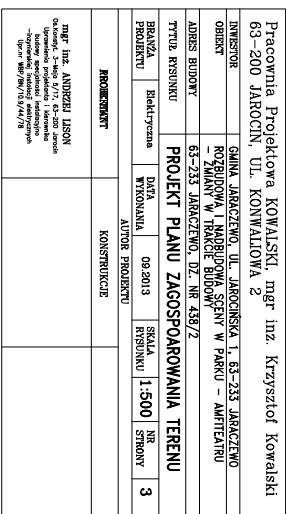
Andrzej Lison

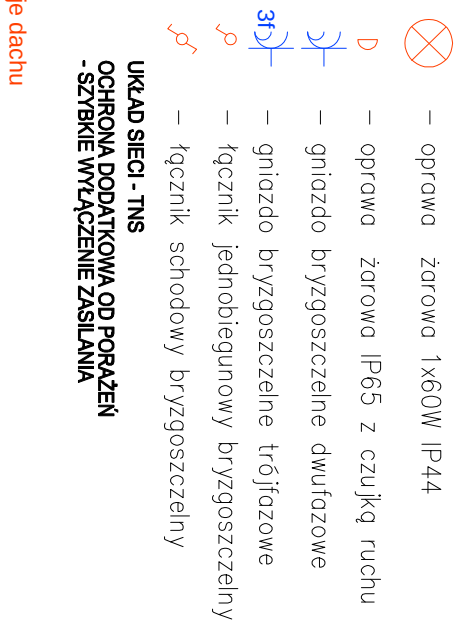
Nr. akusza:

2 / 2

DZ. 3082/2011. KRFG 577.06-43/2011
Województwo wielkopolskie

Form: prostokąt
Gmina: Jaraczewo
Olsztyń: Jaraczewo
Działka: 438/2
Sejście: 433,233,221
Ark. mapy: 1
Właściciel: Gmina Jaraczewo

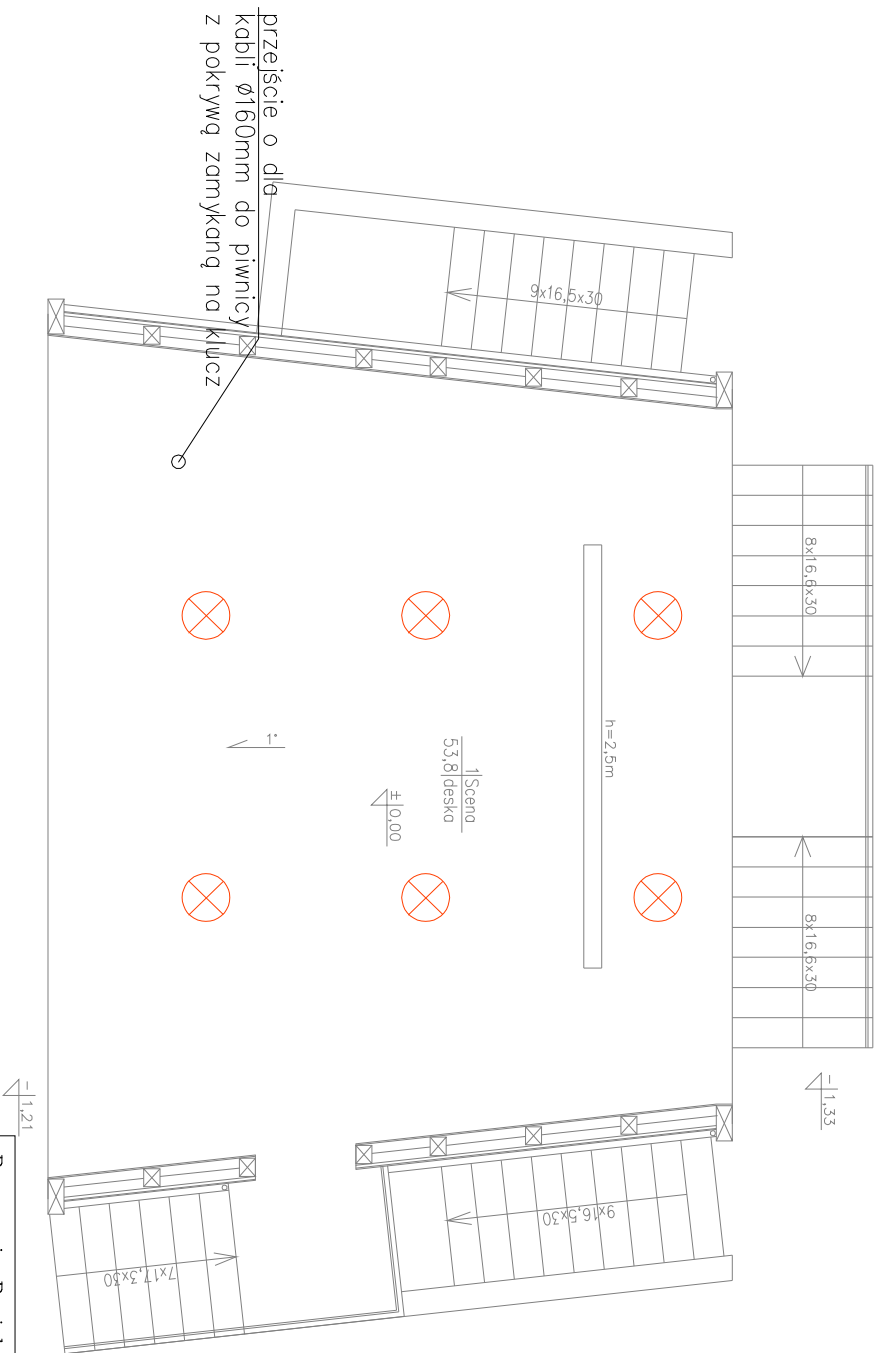
[illegible][illegible]



UKŁAD SIECI - TNS
OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEN
- SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	GMINA JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO			
OBIEKT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU – AMFITEATR – ZMIANY W TRAKCIE BUDOWY			
ADRES BUDOWY	63-233 JARACZEWO, DZ. NR 438/2			
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIWNIC			
BRANŻA PROJEKTU	Elektryczna	DATA WYKONANIA	11.2013	SKALA RYSUNKU
				1:50
				NR RYSUNKU
				2
PROJEKTANT		AUTOR PROJEKTU		

mgr inż. ANDRZEJ LIŚON
Os.Konsytl. 3-Moja 5/17, 63-200 Jarocin
Uprawnienia projektanta i kierownika
budowy specjalności instalacyjno-
-inżynierskiej instalacji elektrycznych
Upr.nr WBP/BN/10.9/44/78



LEGENDA:

- oprawa żarowa IP65 1x60W
mocowana z boku do belek

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

INWESTOR	GMINA JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO
OBIEKT	ROZBUDOWA I NADBUDOWA SCENY W PARKU – AMFITEATR
ADRES BUDOWY	63-233 JARACZEWO, DZ. NR 458/2
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU

BRANŻA PROJEKTU	Elektryczna	DATA WYKONANIA	11.2013	SKALA RYSUNKU	1:50	NR RYSUNKU	3
AUTOR PROJEKTU							

mgr inż. ANDRZEJ LISON
Os.komple. 1-4000 5/17, 63-200 Jarocin
Upoważnienie z wydziału Budownictwa
budowy specjalności Instalacyjno-
inżynierskiej instalacji elektrycznych
Upr.m. WBP/IBV/103/44/78