



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: kkkowalski@poczta.fm

**OFERUJEMY USŁUGI
W ZAKRESIE**

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomii

przebiegów technicznych
budynków

przewodzenia nadzorów
inwestorskich

weryfikacji projektów i wycen
za ich opracowanie

wykonywania kosztorysów
ofertowych i inwestorskich

projektowania budownictwa

informacji technicznej

PROJEKT BUDOWLANY

TOM II

INWESTOR:

**Gmina Jaraczewo
Gminny Zespół Ekonomiczno - Administracyjny
Szkół w Jaraczewie**

ADRES:

**63-233 Jaraczewo
Ul. Jarocińska 1**

ADRES BUDOWY:

**63-233 Jaraczewo
Rusko ul. Szkolna 2**

OBIEKT:

**"Moje Boisko - Orlik 2012" oraz budowa
zaplecza - budynek kontenerowy
- BUDYNEK ZAPLECZA -**

BRANŻA:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

AUTORZY PROJEKTU

architektura i konstrukcja

Jarocin listopad 2008

EGZ. NR 0

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

I.	Dokumentacja techniczna – branża budowlana	
1.	Strona tytułowa.	str. nr 1
2.	Spis zawartości dokumentacji.	str. nr 2
3.	Opis techniczny.	str. nr 3-12
4.	Rysunki techniczne :	
1.	Rzut fundamentów.	str. nr 13
2.	Rzut przyziemia	str. nr 14
4.	Rzut połaci dachu	str. nr 15
5.	przekrój A – A	str. nr 16
6.	Elewacje	str. nr 17
7.	Zestawienie stolarki	str. nr 18

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiotem opracowania jest projekt budowy budynku sanitarno socjalnego przy kompleksie wielofunkcyjnych boisk sportowych ramach projektu „Moje Boisk–Orlik 2012” przy Zespole Szkół w Rusku – Budynek murowany
2. Zagospodarowanie istniejące – działka zabudowana budynkami wchodzącymi w skład szkoły w Rusku.
3. Warunki gruntowe zgodnie z badaniami geologicznymi.
4. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia fundamentów.
5. Zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę z zewnętrznej sieci hydrantowej.
6. Zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego – z istniejącego przyłącza.
7. Odprowadzenie ścieków – do istniejącego przyłącza.
8. Zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącego przyłącza.
9. Odprowadzenie wód opadowych – do istniejącego przyłącza.
10. Działka i istniejące obiekty nie podlegają ochronie konserwatorskiej.
11. Teren płaski.
12. Projekt nie zmienia stanu wód na gruncie.
13. Projekt nie zakłada odprowadzenia wód oraz ścieków na grunty sąsiedni.
14. Projektowana zabudowa nie powoduje zalewania ani podsiąkania terenów sąsiednich.
15. W przypadku uszkodzenia sieci drenarskiej należy ją naprawić po uzgodnieniu z zarządcą sieci.
16. W obrębie inwestycji nie ma drzew ani krzewów podlegających wycince.
17. Wszelkie przedmioty posiadające cechy zabytku odkryte przy prowadzeniu prac ziemnych należy zgłosić Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków, jednocześnie zabezpieczając odkryty przedmiot i wstrzymując prace na budowie.
18. Po zakończeniu budowy teren działki należy uporządkować, dojazdy i dojścia utwardzić, zagospodarować tereny zielone.
19. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne minimalizują pogorszenie stanu środowiska naturalnego w rejonie lokalizacji inwestycji.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia projektowanego budynku	83,10 m ²
---------------------------------------	----------------------

OPIS TECHNICZNY

I

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

1...Przedmiotem opracowania jest projekt budowy budynku sanitarno socjalnego przy kompleksie wielofunkcyjnych boisk sportowych ramach projektu „Moje Boisk–Orlik 2012” przy Zespole Szkół w Rusku.

II

OPIS ZMIAN DOKONANYCH W TRAKCIE BUDOWY

1. Zagospodarowanie działki – bez zmian
2. Charakterystyczne parametry budynku :
 - **powierzchnia zabudowy** **83,10 m²**
 - **kubatura** **295,50 m³**
 - **powierzchnia użytkowa** **62,00 m²**
 - **długość** **16,90 m**
 - **szerokość** **5,86 m**
 - **wysokość max** **4,26 m**
3. Przystosowanie obiektu do korzystania przez osoby niepełnosprawne – bez zmian.
4. Sposób użytkowania obiektu-bez zmian
5. Decyzja o warunkach zabudowy – bez zmian.

Zmiany w trakcie budowy polegają na:

1. Zmianie konstrukcji ścian nośnych.
2. zmianie konstrukcji stropów.
3. Zmianie powierzchni zabudowy oraz wysokości budynku.
4. Zmianie kąta pochylenia dachu.

III

ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

- 1...Obiekt parterowy, niepodpiwniczony, przekryty dachem czterospadowym o nachyleniu połaci 18° ściany z bloczków betonu komórkowego.
- 2...Bryła budynku zwarta, o wysokości 4,26 m przekryta blachą dachówkopodobną.
- 3...Jako rzędną odniesienia przyjęto poziom posadzki przyziemia w projektowanym budynku tj. $\pm 0,00 = + 88,20$ m n.p.m.

IV

UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Układ konstrukcyjny projektowanego obiektu:

Fundamenty żelbetowe monolityczne, konstrukcja ścian murowana, dach konstrukcji drewnianej wykonanej z drewna sosnowego klasy C-24. Zaprojektowano wieżbę o konstrukcji jętkowej.

2. ŁAWY FUNDAMENTOWE

Monolityczne z betonu B 15 ; zbrojenie konstrukcyjne ław ze stali A – II 18G2 - 4 ϕ 12. Pręty główne rozmieścić w obrysie ściany obciążającej, łączyć je strzemionami ze stali A – 0 ϕ 6 co 40 cm.

3...ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej marki Rz = 5 MPa.

4...ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Projektowane ściany zewnętrzne dwuwarstwowe gr. 36 cm z bloczków betonu komórkowego gr. 24 cm odmiany 07 murowanych na zaprawie klejowej ciepłochronnej ocieplone od zewnątrz styropianem EPS 70-040 gr. 12 cm.

5...ŚCIANY WEWNĘTRZNE

a) **nośne gr. 24 cm** – z bloczków betonu komórkowego odmiany 07 murowanych na zaprawie klejowej ciepłochronnej

a) **działowe gr. 12 cm** – z bloczków betonu komórkowego odmiany 05 murowanych na zaprawie klejowej ciepłochronnej

6... WIEŃCE ŻELBETOWE

Z betonu B 20 i stali A - II.

Zbrojenie podłużne (A – II) 4 ϕ 12 , strzemiona ϕ 6 co 30 cm (stal A - 0).

7...NADPROŻA

a) **okienne i drzwiowe** – z prefabrykowanych belek żelbetowych L-19 wg zestawienia na rysunkach.

8...WENTYLACJA

a) TRZON KOMINOWY - z kształtek ceramicznych typu „P” I „Po”.
Wyprowadzenie komina ponad połac dachową z cegły ceramicznej klinkierowej ; w kolorze żółtym.

9... DACH

Dach o konstrukcji drewnianej wykonanej z drewna sosnowego klasy C-24, przekroje elementów podano na „Rzucie konstrukcji dachu”. Zaprojektowano więźbę o konstrukcji jętkowej.

Murłaty należy osadzać na zakotwionych uprzednio w wieńcu żelbetowym kotwach stalowych ϕ 12, ocynkowanych w rozstawie co 50 cm.

Przed pracami montażowymi więźby dachowej drewno należy zaimpregnować środkiem przeciwgrzybowym oraz przeciwogniowym FOBOS M2. Wszystkie elementy drewniane stykające się z murem lub żelbetem, należy zabezpieczyć 2 warstwami papy asfaltowej.

10.POKRYCIE

Dach pokryty blacha dachówkopodobną w kolorze czerwonym.

11. RYNNY

Przyjęto rynny i rury spustowe z blachy tytanowo cynkowej.

12. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

- | | |
|------------------------------------|--|
| - tynki ścian murowanych i sufitów | - tynk cementowo – wapienny kat. III |
| - pomieszczenia sanitarne | - płytki glazurowane ściennie do wys. 2 m. |

13. TYNKI I OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE

- tynk cienkowarstwowy

14. MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

- 14.1 ściany i sufity wewnętrzne - farba emulsyjna wewnętrzna

15. IZOLACJE TERMICZNE

- posadzka na gruncie
- dach
- ściany zewnętrzne
- styropian EPS 100-038 gr. 10 cm
- wełna mineralna gr. 25 cm
- styropian EPS 70-040 gr. 12 cm

16. IZOLACJE PRZECIWWODNE

- dach
- posadzka na gruncie
- izolacja pozioma ścian
- izolacja ścian łazienek
- membrana dachowa
- papa termozgrzewalna
- papa termozgrzewalna
- bezspoinowe masy wodoszczelne typu Atlas Woder lub inne równoważn

17. POSADZKI

Posadzka jak w opisie na rzucie i przekrojach.

18. STOLARKA

Stolarka okienna PCV typowa.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa

Stolarka wewnętrzna drewnopodobna, drzwi płytowe, okleinowane

19. 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”. - I 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.

20.ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

- Dach – drewniany, jętkowy,
- Nadproża żelbetowe prefabrykowane – belka jednoprzęsłowa,
- Ściany nośne murowane
- Ławy fundamentowe betonowe monolityczne

V

ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - INSTALACYJNE

- 1...Instalacja C.O. – wg. odrębnego projektu.
- 2...Instalacja wodno-kanalizacyjna - wg. odrębnego projektu
- 3...Instalacja wentylacyjna.
Wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie poprzez nowoprojektowane kanały.
- 4... Instalacja elektryczna – wg. odrębnego projektu
- 5...Instalacja piorunochronna i odgromowa – wg. odrębnego projektu
- 6... Zagospodarowanie odpadami
Odpady gromadzone w pojemnikach na terenie działki i wywożone na składowisko odpadów – nie podlega zmianie.
- 7... Obsługa komunikacyjna
Poprzez wjazd istniejący.

VI

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

- 1... Urządzeń elektrycznych zamontowanych w budynku.

a) oświetlenie pomieszczenia	- 1,1 kW
b) <u>Gniazda wtykowe</u>	- 3,6 kW
Razem	4,7 kW
- 2...Właściwości cieplne poszczególnych przegród spełniają wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 75. poz.690 z 15.06.2002 r. z późniejszymi zmianami.
 - a) **ściana zewnętrzna pełna** - współczynnik $U_{max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K} >$
projektowane $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$.
 - b) **stropodach** - współczynnik $U_{max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K} >$
projektowane $U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$.
 - c) **podłoga na gruncie** - współczynnik $R_{max} = 1,50 \text{ m}^2\text{K/W} <$
projektowane $U = 2,98 \text{ W/m}^2\text{K}$.
 - d) **stolarka okienna** - współczynnik $U_{max} = 2,30 \text{ m}^2\text{K/W} <$
projektowane $U = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$.
 - e) **stolarka drzwiowa zewnętrzna** - współczynnik $U_{max} = 2,60 \text{ m}^2\text{K/W} <$
projektowane $U = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$.

VII

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

1...Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie ścieków – do istniejącego przyłącza

2...Emisja zanieczyszczeń - brak

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

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

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

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.

VIII

WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Budynek nie 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.

IX

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: BUDOWA WIELOFUNKCYJNYCH BOISK SPORTOWYCH
ORAZ BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO SANITARNEGO
W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.

ADRES: 63-233 Jaraczewo. Rusko ul. Szkolna 2

INWESTOR: Gmina Jaraczewo
Gminny Zespół Ekonomiczno – Administracyjny
Szkół w Jaraczewie
63-233 Jaraczewo. Ul. Jarocińska

PROJEKTANT: mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK - FIEC
63-200 JAROCIN, UL.KONWALIOWA 25
Upr. nr ewid. 7131/1/P/2001

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót zamierza budowlanego :
 - a) budowa budynku sanitarno - szatniowego
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka niezabudowana.
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) wykopy pod fundamenty.
 - b) roboty murowe i betonowe wykonane na rusztowaniach.
 - c) montaż konstrukcji stropodachu.
 - d) krycie dachu.
 - e) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem.
 - f) 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: *BUDOWA WIELOFUNKCYJNYCH BOISK SPORTOWYCH
ORAZ BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO SANITARNEGO
W RAMACH PROGRAMU „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.*

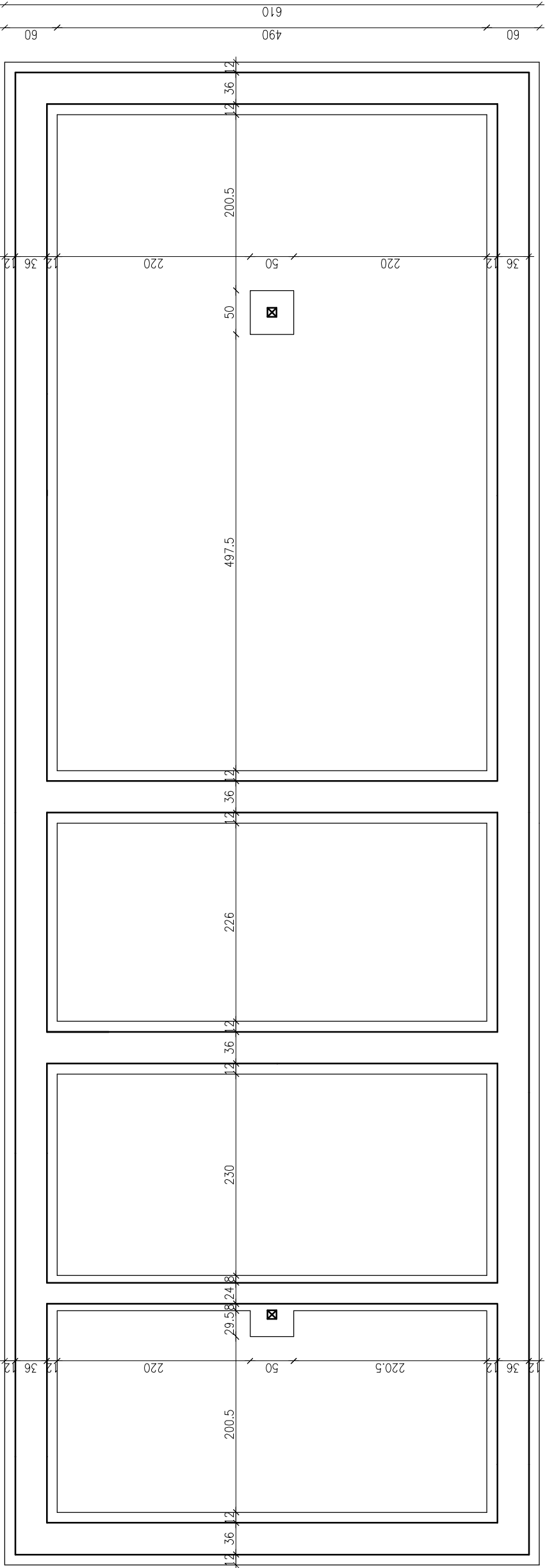
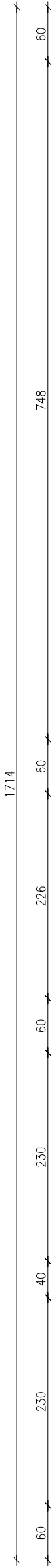
ADRES: *63-230 Witaszyce. ul. Kolejowa*

INWESTOR: *Gmina Jarocin
63-200 Jarocin. Al. Niepodległości 10-12*

PROJEKTANT: *mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK - FIEC
63-200 JAROCIN, UL.KONWALIOWA 25
Upr. nr ewid. 7131/1/P/2001*

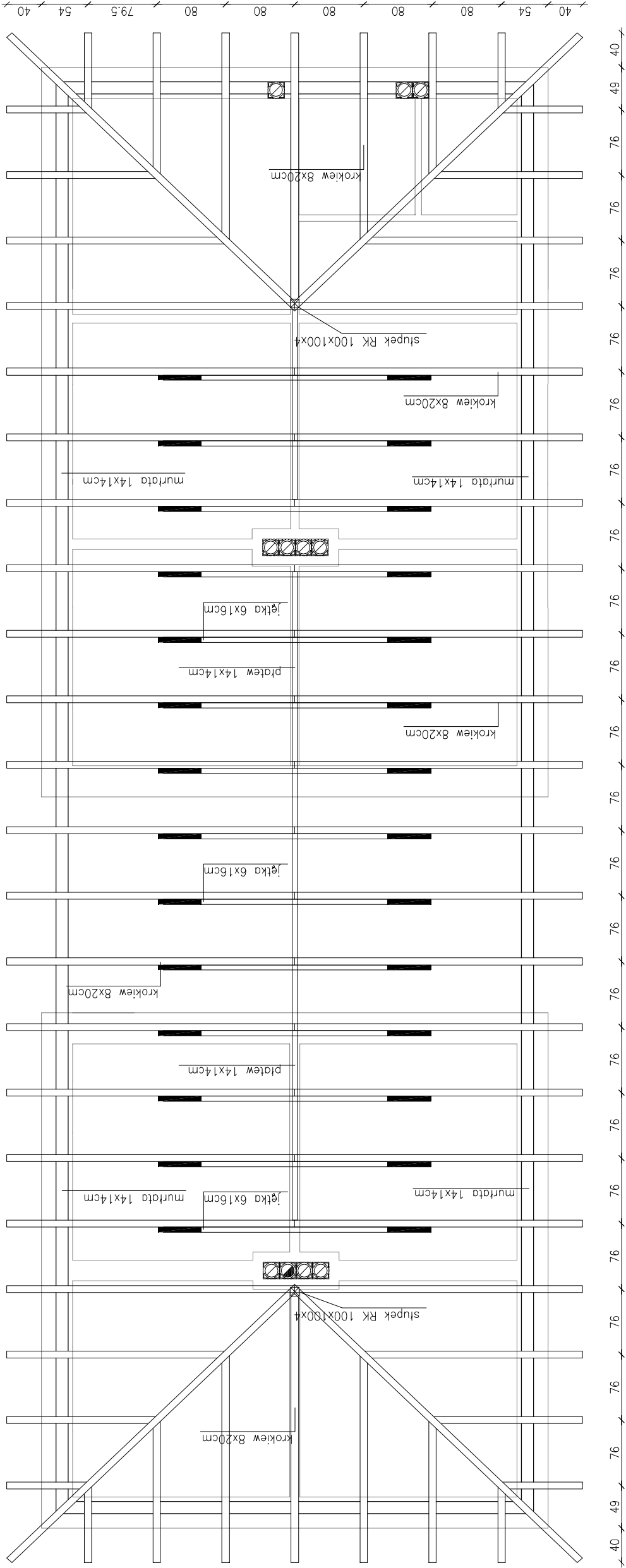
Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 93 poz. 888) zgodnie z art. 20 ust. 4 oświadczam, że dokumentacja techniczna, obejmująca projekt architektoniczno – budowlany budynku sanitarno - szatniowego. została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:



Betonowanie fundamentów betonem B15.
Fundamenty zbroić podłużnie czterema
prętami $\varnothing 12$, strzemiona $\varnothing 6$ co
40 cm.
Pod fundamentami wykonać warstwę
chudego betonu B10 gr. 10 cm.

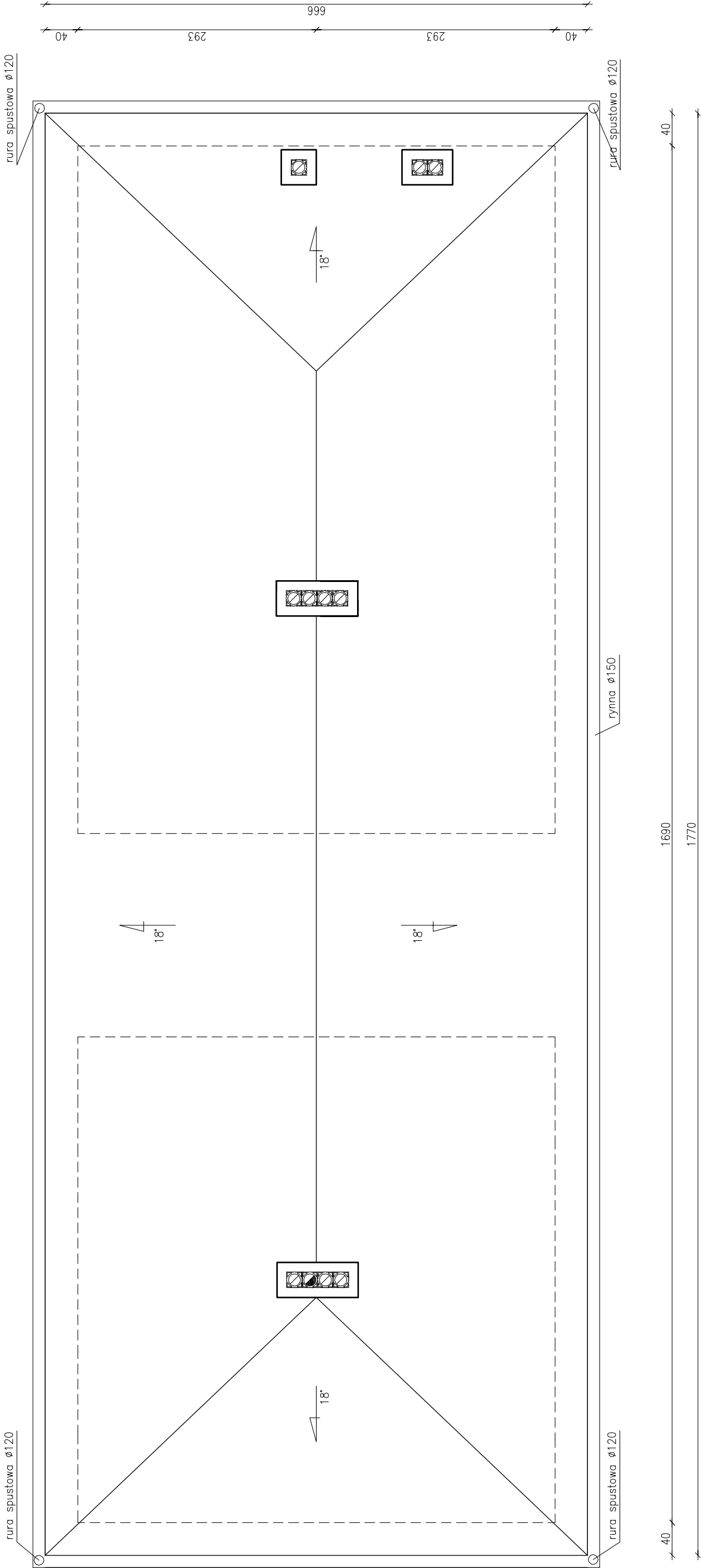
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2									
INWESTOR	Gmina Jaraczewo								
OBIEKT	Gminny Zespół Ekonomiczno – Administracyjny Szkół w Jaraczewie								
ADRES BUDOWY	Moje Boisko – Orlik 2012 – budynek sanitarno – socjalny								
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut fundamentów								
BRANŻA PROJEKTU	Elektryczna	DATA WYKONANIA	02.2009	SKALA RYSUNKU	1:50	NR RYSUNKU	1		
PROJEKTANT				AUTOR PROJEKTU			SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.		
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 specjol. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczen upr. nr WKP/0060/PWK/06					



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

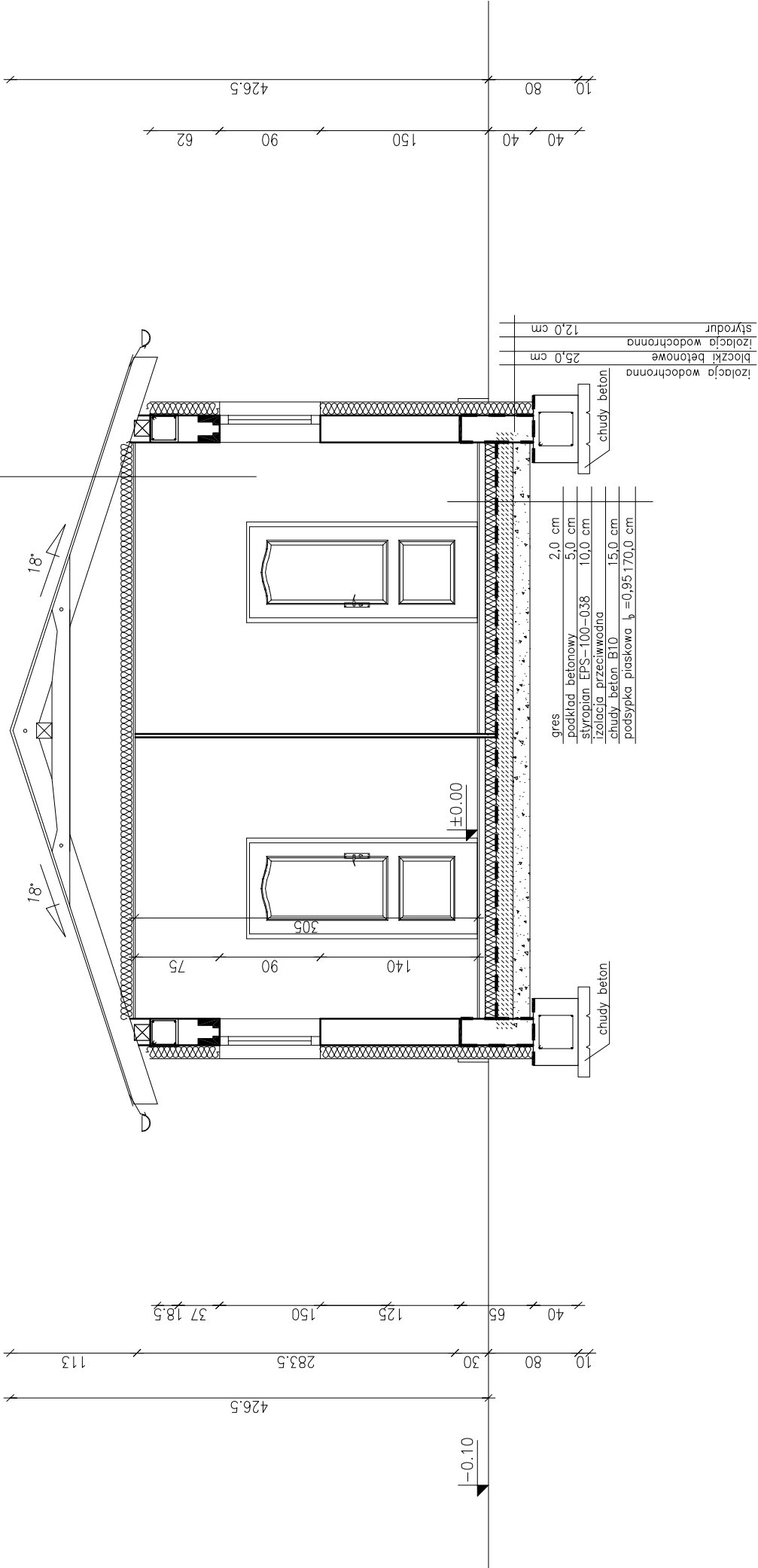
INWESTOR	Gmina Jaraczewo		
OBIEKT	Gminny Zespół Ekonomiczno – Administracyjny Szkół w Jaraczewie		
ADRES BUDOWY	Moje Boisko – Orlik 2012 – budynek sanitarno – socjalny		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut parteru – instalacja elektryczna		
BRANŻA PROJEKTU	Elektryczna	DATA WYKONANIA	02.2009
		SKALA RYSUNKU	1:50
		NR RYSUNKU	3

AUTOR PROJEKTU		
PROJEKTANT	PROJEKTANT	SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.
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 specjdl. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06	

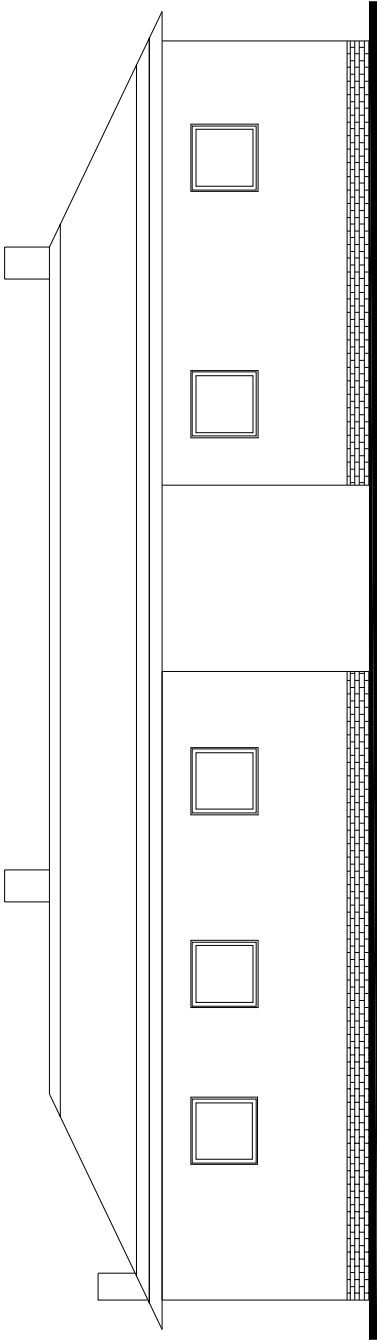


Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2									
INWESTOR		Gminna Jaraczewo							
OBIEKT		Gminny Zespół Ekonomiczno – Administracyjny Szkół w Jaraczewie							
ADRES BUDOWY		Moje Boisko – Orlik 2012 – budynek sanitarno – socjalny Rusko, ul. Szkolna 2							
TYTUŁ RYSUNKU		Rzut dachu							
BRANŻA PROJEKTU		Elektryczna	DATA WYKONANIA	02.2009	SKALA RYSUNKU	1:50	NR RYSUNKU	4	
PROJEKTANT			AUTOR PROJEKTU				SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.		
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-FŁEC 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.obi. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06						

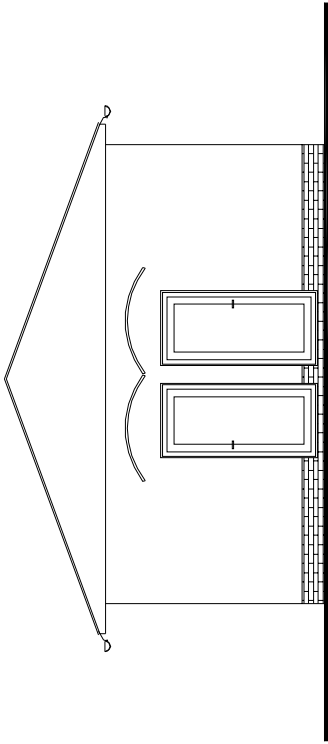
Blacha dachówkopodobna	
Łaty	4x6 cm
Kontrłaty	4x3 cm
Folia wstępnego krycia	
Krokwie	20,0 cm
Wełna między krokiewiami	25,0 cm
Paroizolacja-folia	0.02cm
Płyta gips-karton	1,25cm



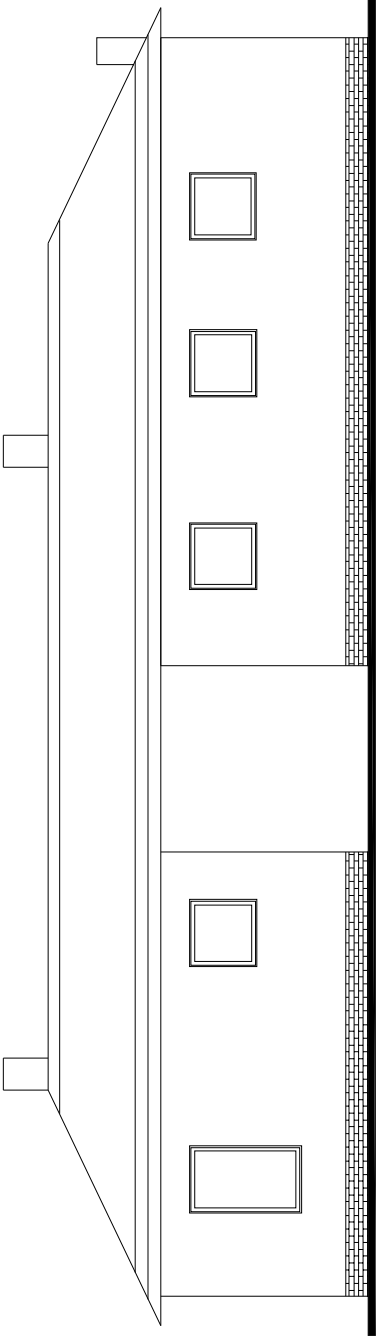
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	Gmina Jaraczewo				
OBIEKT	Gminny Zespół Ekonomiczno – Administracyjny Szkół w Jaraczewie, Moje Boisko – Orlik 2012 – budynek sanitarno – socjalny				
ADRES BUDOWY	Rusko, ul. Szkolna 2				
TYTUŁ RYSUNKU	Przekrój				
BRANŻA PROJEKTU	Elektryczna	DATA WYKONANIA	02.2009	SKALA RYSUNKU	1:50
				NR RYSUNKU	5
PROJEKTANT			AUTOR PROJEKTU		
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/0660/PWOK/06		
SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.					



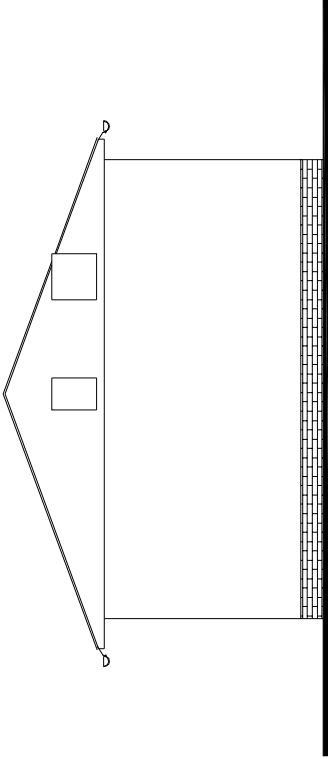
Elewacja podłużna



Elewacja szczytowa



Elewacja podłużna

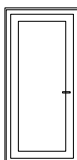
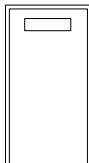
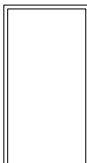


Elewacja szczytowa

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2									
INWESTOR		Gmina Jaraczewo							
OBIEKT		Gminny Zespół Ekonomiczno – Administracyjny Szkół w Jaraczewie							
ADRES BUDOWY		Moje Boisko – Orlik 2012 – budynek sanitarno – socjalny							
ADRES BUDOWY		Rusko, ul. Szkolna 2							
TYTUŁ RYSUNKU		Elewacje							
BRANŻA PROJEKTU		Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	02.2009	SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	6	
AUTOR PROJEKTU									
ARCHITEKT		KONSTRUKCJE				SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.			
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 specjol. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczen upr. nr WKP/0060/PWOK/06							

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

UWAGA: ZAMÓWIENIA STOLARKI OKIENNEJ DOKONAĆ BEZWZGLĘDNIE PO SPRAWDZENIU WSZYSTKICH WYMAGAŃ NA BUDOWIE;

Schemat Element w widoku od zewnątrz					Wymiary drzwi		drzwi wejściowe AL przeszkło przeszklone szkłem P2 drzwi do łazienki okleina dębowopodobna wypełnienie p.l.włókna okleinowane, tłoczone, u dołu drzwi drzwi do łazienki drzwi do kabiny HPL drzwi wejściowe AL
					90x200		
					P	L	
					1	1	

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

UWAGA: ZAMÓWIENIA STOLARKI OKIENNEJ DOKONAĆ BEZWZGLĘDNIEM
PO SPRAWDZENIU WSZYSTKICH WYMIARÓW NA BUDOWIE;
° Przeszklenia: szyby podwójne zespolone $k=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$;

Sztuk	1	9
Wymiary	90x150	90x90
Schemat		

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ