



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*

ADRES: *63-233 Jaraczewo
Ul Jarocińska 1*

ADRES BUDOWY: *63-233 Jaraczewo
dz. nr 725/4*

OBIEKT: *Moje Boisko - Orlik 2012
- BUDYNEK KONTENEROWY ZAPLECZA
SANITARNO SOCJALNEGO*

BRANŻA: **ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

AUTORZY PROJEKTU

Jarocin kwiecień 2010

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 3-13
4.	Rysunki techniczne :	
1.	Rzut fundamentów.	str. nr 14
2.	Rzut przyziemia	str. nr 15
3.	Rzut konstrukcji dachu	str. nr 16
4.	Rzut połaci dachu	str. nr 17
5.	przekrój A – A	str. nr 18
6.	Elewacje	str. nr 19
7.	Zestawienie stolarki	str. nr 20

OPIS TECHNICZNY

I

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiotem opracowania jest projekt budowy budynku sanitarno – socjalnego w ramach projektu „Moje Boisko – Orlik 2012” w Jaraczewie.
2. Zagospodarowanie istniejące – działka niezabudowana..
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 zabudowy projektowanego budynku 99,00 m²

I

WARUNKI GEOTECHNICZNE

1... Warunki geotechniczne przyjęto na podstawie badań geotechnicznych przeprowadzonych przez Pracownię Geologiczno – Inżynierską TOPAZ Marcin Mączka, 63-400 Ostrów Wlkp. Ul. Siewna 37 w czerwcu 2008.

II

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1...Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budynku zaplecze sanitarno - szatniowego kontenerowego w konstrukcji stalowej obłożonego płytami warstwowymi

2...Zestawienie powierzchni budynku :

- powierzchnia zabudowy	99,00 m ²
- kubatura	356,00 m ³
- powierzchnia użytkowa	75,70 m ²

3...Zestawienie wymiarów gabarytowych projektowanego budynku:

- długość	16,90 m
- szerokość	5,86 m
- wysokość max	4,27 m

III

ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

- 1...Obiekt parterowy, niepodpiwniczony, przekryty dachem wielospadowym o nachyleniu połaci 18° . Konstrukcja obiektu – budynek murowany przekryty dachem drewnianym krytym blachą dachówkową.
- 2...Bryła budynku zwarta, o wysokości 4,27 m.
- 3...Jako rzędną odniesienia przyjęto poziom posadzki przyziemia w projektowanym budynku tj. $\pm 0,00 = + 99,45$ 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 więźbę 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.

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 B 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 występowania 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 B 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.

3...ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej marki $R_z = 5 \text{ MPa}$.

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 - III.

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

Nad wiatrołapem wieniec zazbroić dołem 3 ϕ 16, strzemiona zagęścić do rozstawu 15cm

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 dachówko podobną 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
- styropian EPS 100-038 gr. 10 cm
- dach
- wełna mineralna gr. 25 cm
- ściany zewnętrzne
- styropian EPS 70-040 gr. 12 cm

16. IZOLACJE PRZECIWWODNE

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

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) **Gniazda wtykowe** - 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 PRZECIWPOŻAROWEJ

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: *Moje Boisko Orlik 2012*

ADRES: *63-233 Jaraczewo. Dz. nr 725/4,*

INWESTOR: *Gmina Jaraczewo
63-233 Jaraczewo. Ul Jarocińska 1*

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 zaplecza sanitarno - socjalnego
w ramach projektu „Moje Boisko – Orlik 2012” w Jaraczewie
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) montaż konstrukcji budynku.
 - c) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem.
 - d) 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: *Moje Boisko Orlik 2012*

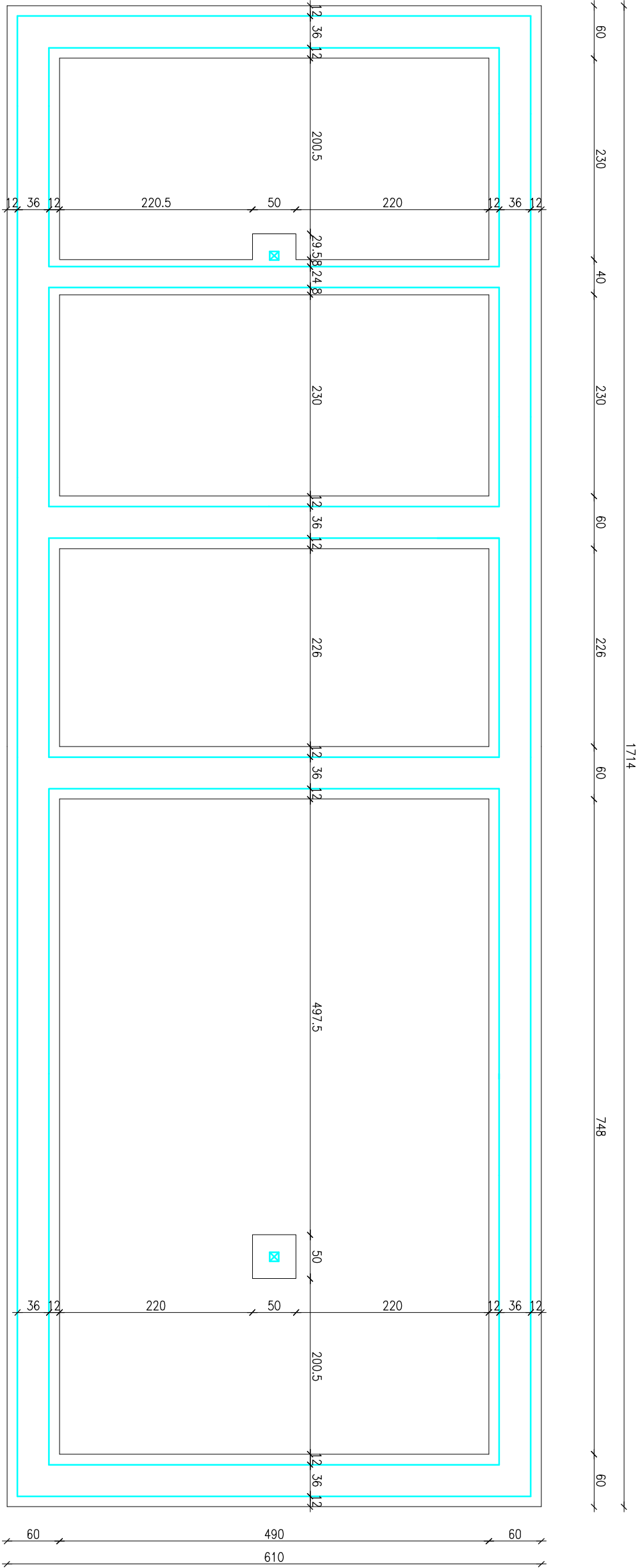
ADRES: *63-233 Jaraczewo. Dz. nr 725/4,*

INWESTOR: *Gmina Jaraczewo
63-233 Jaraczewo. Ul Jarocińska 1*

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 zaplecza sanitarno socjalnego w ramach „Moje Boisko – Orlik 2012” w Jaraczewie została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

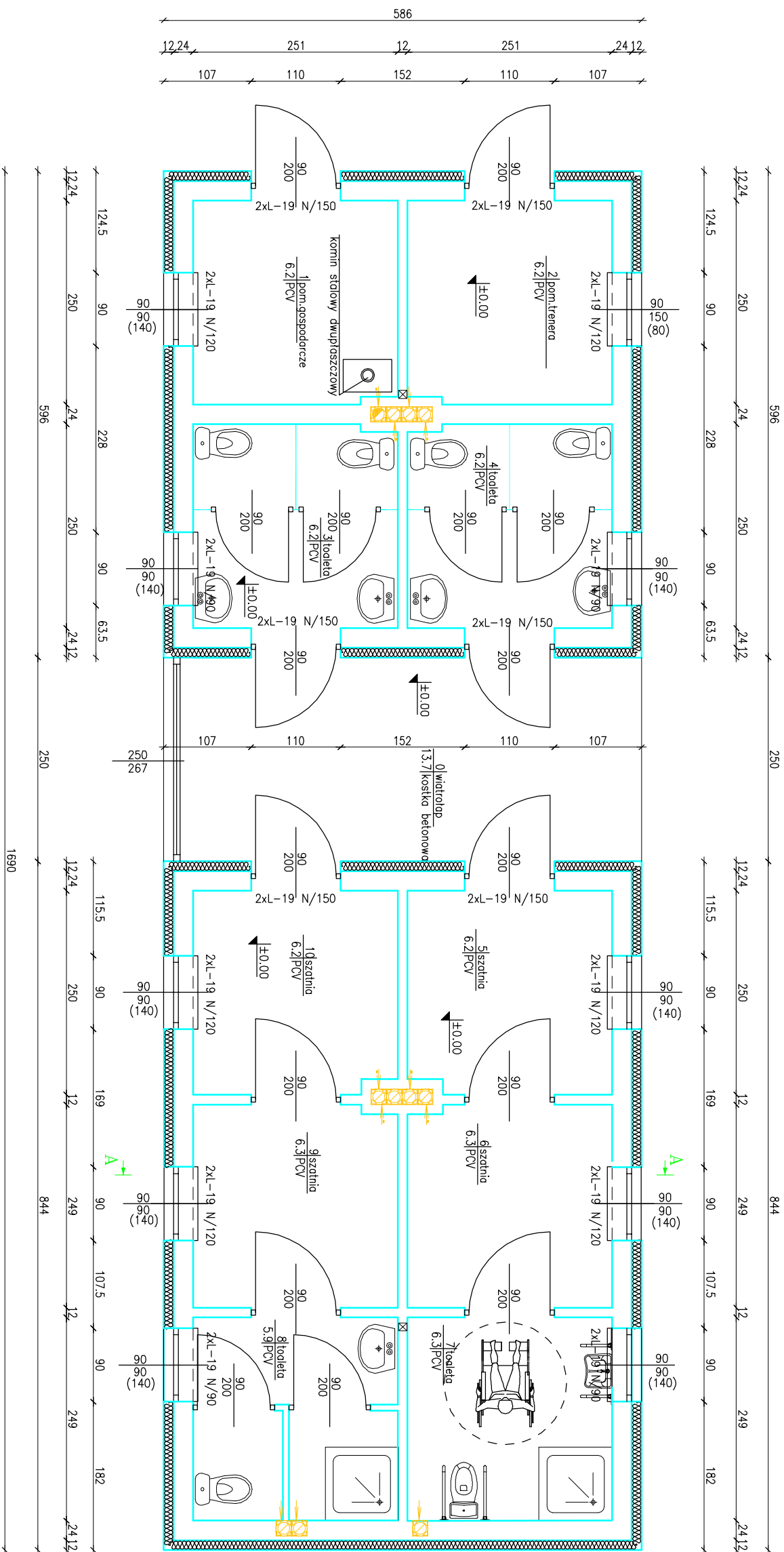
OPRACOWAŁ:



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

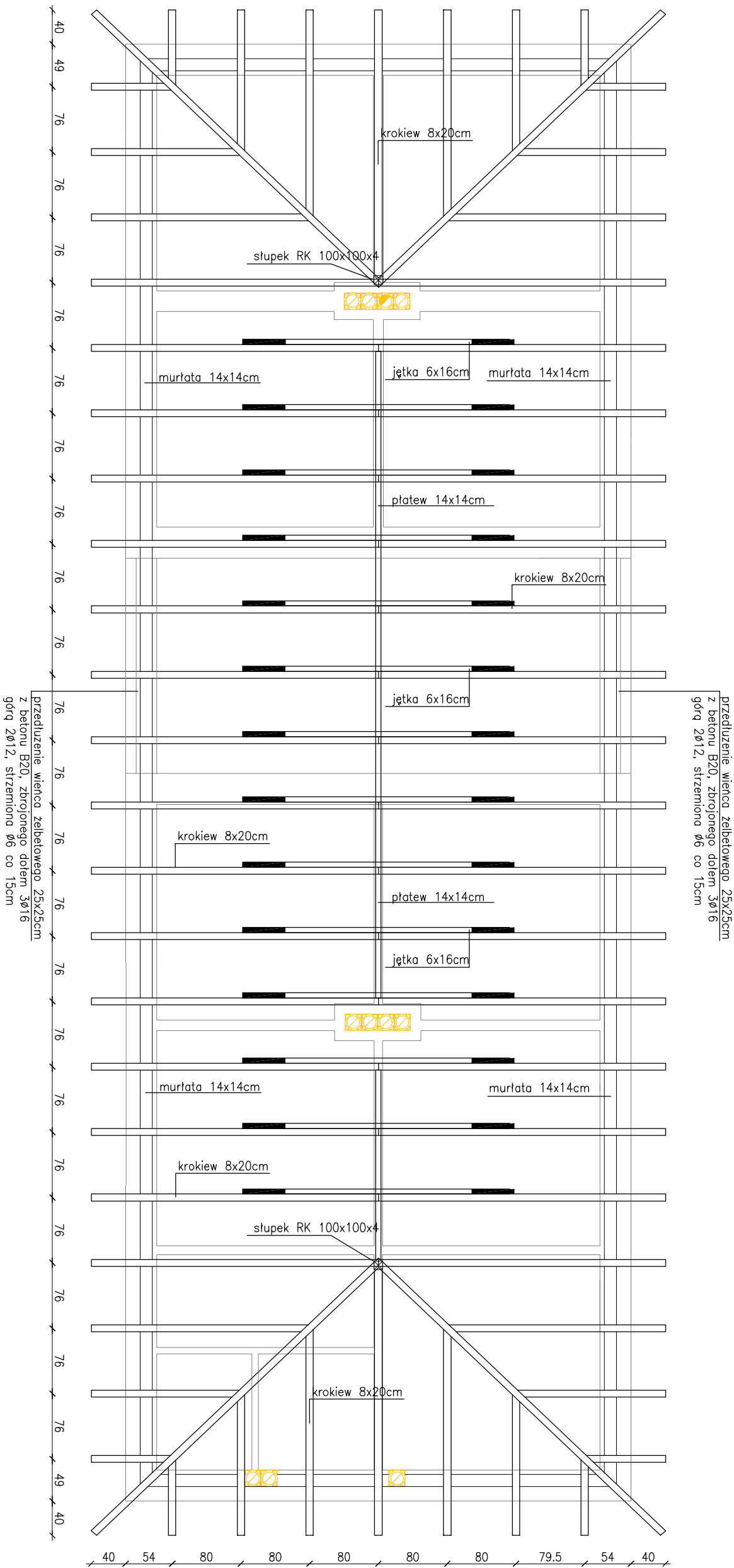
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR		Gmina Jaraczewo					
OBIEKT		Zespół boisk sportowych oraz zespolece sanitarne-szafniowe					
ADRES BUDOWY		63-233 Jaraczewo dz. nr 725/4.					
TYTUŁ RYSUNKU		Rzut fundamentów					
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	04.2010	SKALA RYSUNKU	1:50	NR STRONY	1
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 ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06					

B I L A N S P O W I E R Z C H N I			
NAZWA_OBIEKTU			
NR. POM.	NAZWA_POMIESZCZENIA	RODZAJ POSAZDKU	POM. użytk.
0	wiatrołop	koszka betonowa	13,7
1	pom.łtrena	PCV	6,2
2	pom.gospodarcze	PCV	6,2
3	łoałea	PCV	6,2
4	łoałea	PCV	6,2
5	szatnia	PCV	6,2
6	szatnia	PCV	6,3
7	łoałea	PCV	6,3
8	łoałea	PCV	5,9
9	szatnia	PCV	6,3
10	szatnia	PCV	6,2
	Ogółem		75,70
	Powierzchnia zabudowy		99,00
			m ²

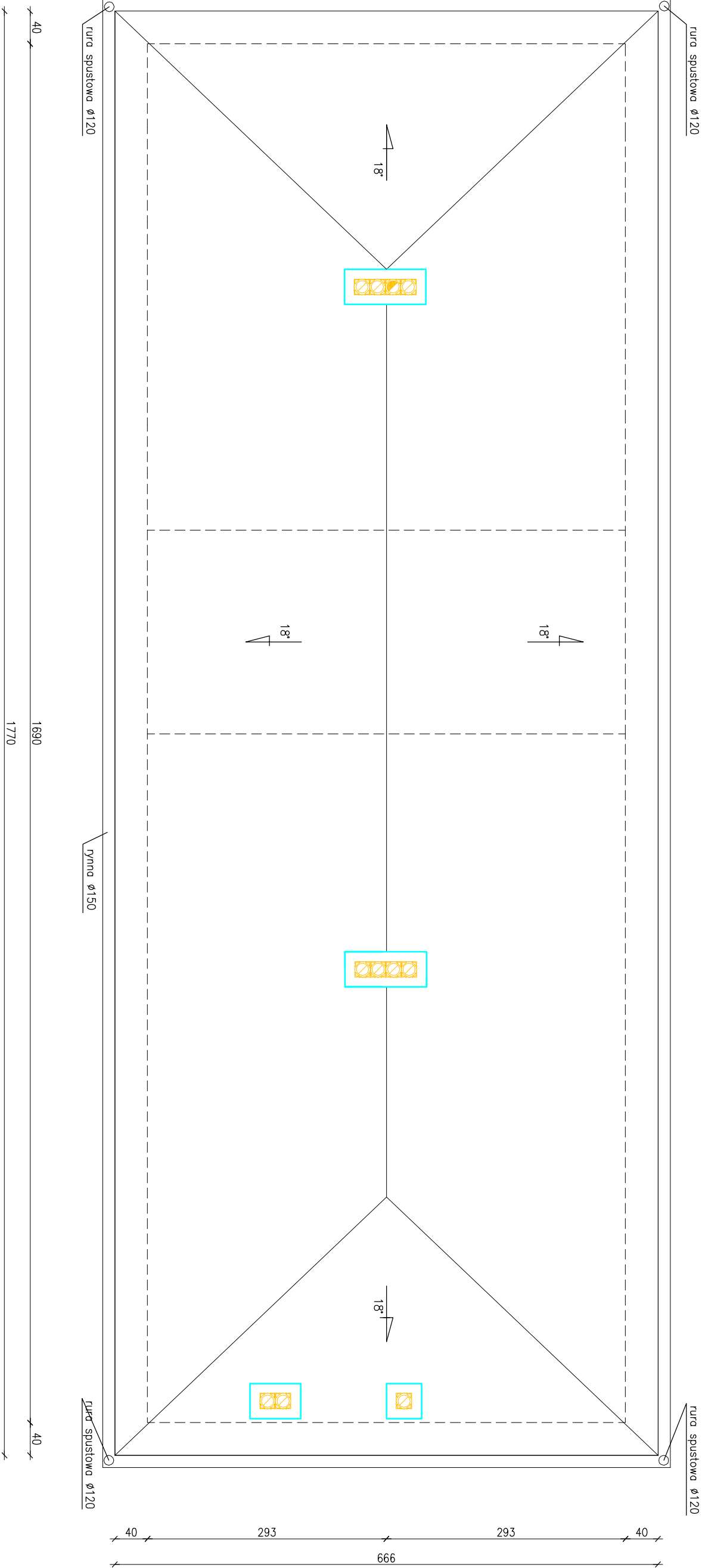


1. scian zewnętrzna dwustronnie z bloczków betonu, komoroweopadany 07 murowych na zaprawie klejowej ciepłotnieoie oepole od zewnitrz styropianem EPS 70–040 gr. 12cm
2. sciany wewnitrze nosne z bloczków betonu komorowego opadany 07 murowych na zaprawie klejowej ciepłotnieoie;
3. sciany działowe z bloczków betonu opadany 05 murowych na zaprawie klejowej ciepłotnieoie;
4. podpora w scianach nosnych z prefabrykowanych belek żelbetonowych L–19
5. podpora w scianach działowych z dwóch kolumniskowych L30x30x5
6. scianki toiset wykonane z płyt HPL wys. 2,0m

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	Gmina Jaraczewo				
OBJEKT	Zespół boisk sportowych oraz zaplecze sanitarно-szatniowe				
ADRES BUDOWY	63-233 Jaraczewo dz. nr 725/4.				
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut przyziemia				
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	04.2010	SKALA RYSUNKU	1:50
ARCHITEKT	AUTOR PROJEKTU		NR STRONY	2	
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/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 26 98 upr. projektant i nadzorca budowy w specjol- ności konstrukcyjno-budowlanej upr. nr WNP/0060/Praw/06			



Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2									
INWESTOR		Gmina Jaraczewo							
OBIEKT		Zespół boisk sportowych oraz zespolece sanitarno-szafniowe							
ADRES BUDOWY		63-233 Jaraczewo dz. nr 725/4.							
TYTUŁ RYSUNKU		Rzut konstrukcji dachu							
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	04.2010	SKALA RYSUNKU	1:50	NR STRONY	3		
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. 71311/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 ograniczeń upr. nr WKP/0060/FMK/06							



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

INWESTOR	Gmina Jaraczewo		
OBIEKT	Zespół boisk sportowych oraz zespole sanitarne-szatniowe		
ADRES BUDOWY	63-233 Jaraczewo dz. nr 725/4.		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut połączi dachu		

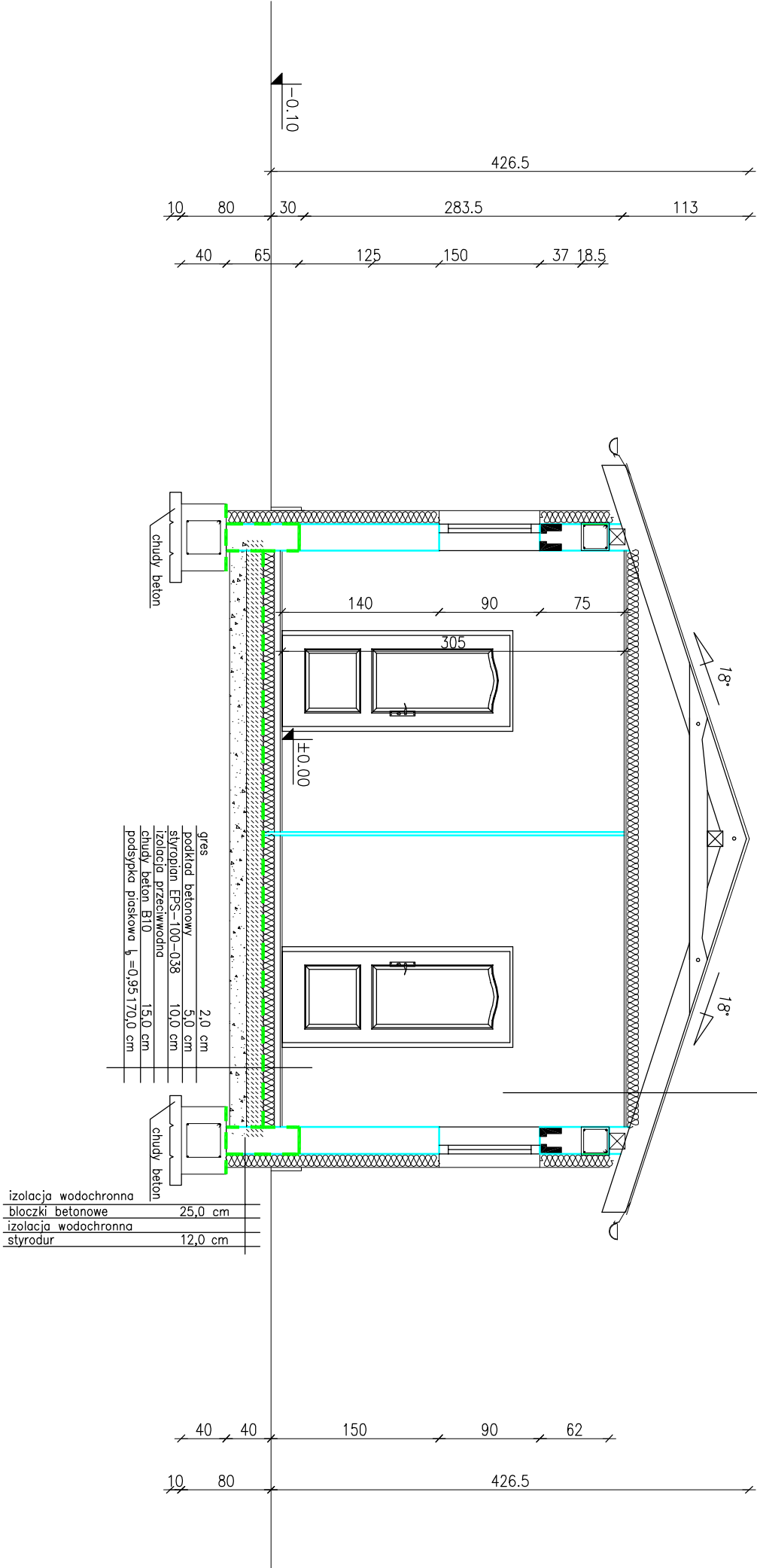
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	04.2010	SKALA RYSUNKU	1:50	NR STRONY	4
-----------------	----------------------------	----------------	---------	---------------	------	-----------	---

ARCHITEKT	AUTOR PROJEKTU			KONSTRUKCJE	SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.		
-----------	----------------	--	--	-------------	--	--	--

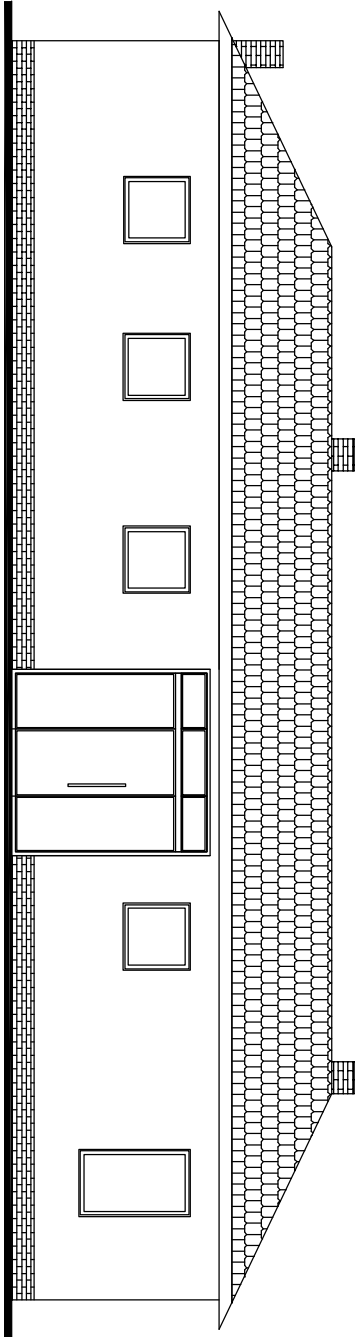
mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK-FIEC
Jarocin, ul. Konwaliowa 25,
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 71311/P/2001

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI
Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98
upr. projektant i kierownik budowy w specjol.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0060/PWK/06

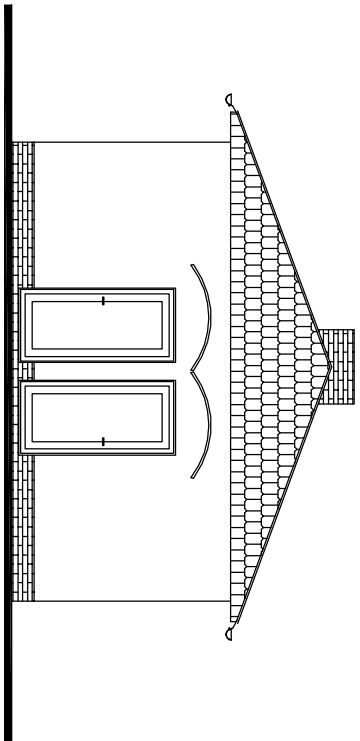
Blacha dachówkopodobna	
Łaty	4x6 cm
Kontrłaty	4x3 cm
Folia wstępnego krycia	
Krokwie	20,0 cm
Wełna między krokwiami	25,0 cm
Paroizolacja-folia	0,02cm
Płyta gips-karton	1,25cm



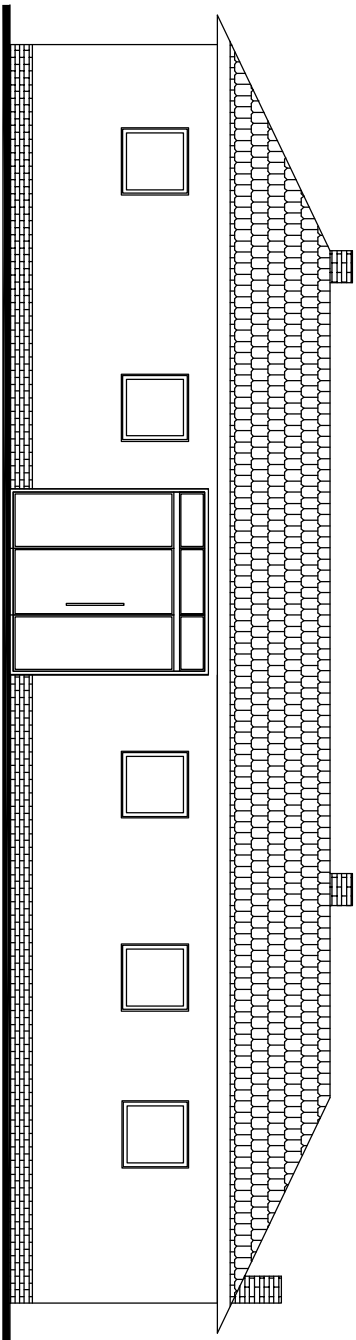
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2				
INWESTOR	Gmina Jaraczewo			
OBIEKT	Zespół boisk sportowych oraz zaplecze sanitarno-szatkowe			
ADRES BUDOWY	63-233 Jaraczewo dz. nr 725/4.			
TYTUŁ RYSUNKU	Przekrój			
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	04.2010	SKALA RYSUNKU
AUTOR PROJEKTU		1:50	NR STRONY	5
ARCHITEKT	KONSTRUKCJE			
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-FIEC Jarocin, ul. Konwaliowa 25. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 71317/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		SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.



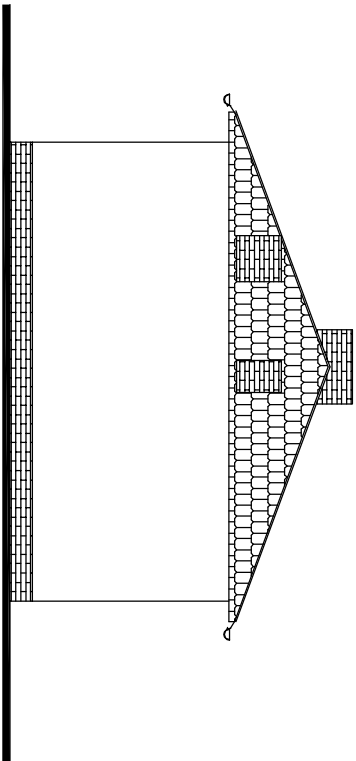
Elewacja podłużna



Elewacja szczytowa



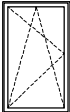

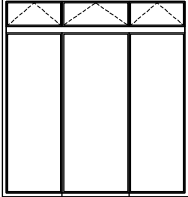
Elewacja podłużna



Elewacja szczytowa

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2									
INWESTOR		Gmina Jaraczewo							
OBIEKT		Zespół boisk sportowych oraz zaplecze sanitarno-szatniowe							
ADRES BUDOWY		63-233 Jaraczewo dz. nr 725/4.							
TYTUŁ RYSUNKU		Elewacje							
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	04.2010	SKALA RYSUNKU	1:100	NR STRONY	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. 71311/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 ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06							



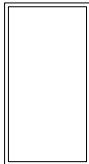
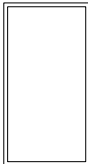
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

Schemat Element w widoku od zewnątrz			
Wymiar	90x150	90x90	250x267
sztuk	1	9	1

UWAGA: ZAMÓWIENIA STOLARKI OKIENNEJ DOKONAC BEZWZGLĘDNIE
PO SPRAWDZENIU WSZYSTKICH WYMIARÓW NA BUDOWIE;

- ° Przeszklenia: szyby podwójne zespolone $k=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- ° Stolarka okienna: PCV $u< 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$; kolor profili: biały
- ° Okna wyposzyć w nawiewniki automatyczna

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

Schemat								
Element w widoku od zewnątrz								
Wymiar drzwi	90x200		90x200		90x200		90x200	
	P	L	P	L	P	L	P	L
	1	1	2	2	4	2	2	2
	drzwi wejściowe AL przeszklone szkłem P2		drzwi do toalet kratka nawiewna u dołu drzwi okleinowane, tłoczone, wypełnienie pl.widrowa okleina drewnopodobna		drzwi do kabin HPL		drzwi wejściowe AL	

UWAGA: ZAMÓWIENIA STOLARKI OKIENNEJ DOKONAC BEZWZGLĘDNIE
PO SPRAWDZENIU WSZYSTKICH WYMIARÓW NA BUDOWIE;

- ° Przeszklenia: szyby podwójne zespolone $k=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- ° Stolarka drzwiowa wejściowa: AL $u< 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$;

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

INWESTOR		Gmina Jaraczewo						
OBIEKT		Zespół boisk sportowych oraz zaplecze sanitarno-szatniowe						
ADRES BUDOWY		63-233 Jaraczewo dz. nr 725/4.						
TYTUŁ RYSUNKU		Zestawienie stolarki						
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	04.2010	SKALA RYSUNKU	1:100	NR STRONY	7	
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 specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWOK/06					