



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 ergonomi

przebiegów technicznych
budynków

przewodzenia nadzorów
inwestorskich

weryfikacji projektów i wycen
za ich opracowanie

wykonywania kosztorysów
ofertowych i inwestorskich

projektowania budownictwa

informacji technicznej

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: *Urząd Gminy Jaraczewo*

ADRES: *63-233 Jaraczewo
ul. Jarocińska 1*

ADRES BUDOWY: *63-233 Jaraczewo, Łobzowiec
dz. Nr 14*

OBIEKT: *PRZEBUDOWA (modernizacja) I ROZBUDOWA
SALI WIEJSKIEJ W ŁOBZOWCU WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ*

BRANŻA: *ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA,*

AUTORZY PROJEKTU

Jarocin czerwiec 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.	Plan sytuacyjny	str. nr 3-4
4.	Opis techniczny.	str. nr 5-20
5.	Charakterystyka energetyczna budynku	str. nr 21-31
6.	Rysunki techniczne:	
1.	Rzut parteru inwentaryzacja	str. nr 32
2.	Rzut parteru	str. nr 33
3.	Rzut fundamentów	str. nr 34
4.	Rzut konstrukcji dachu	str. nr 35
5.	Rzut połaci dachu	str. nr 36
6.	Przekrój A – A	str. nr 37
7.	Elewacje istniejące	str. nr 38
8.	Elewacje istniejące	str. nr 39
9.	Elewacje projektowane	str. nr 40
10.	Elewacje projektowane	str. nr 41
II.	Dokumenty formalno prawne	

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają
wyłączeniu przez jednostki wykonawstwa
geodezyjnego (Ustawa z dnia 17.03.1989-Prawa
Geodezyjne i Kartograficzne Art.27, ust.2, pkt 2,
Dz. U. Nr 30)

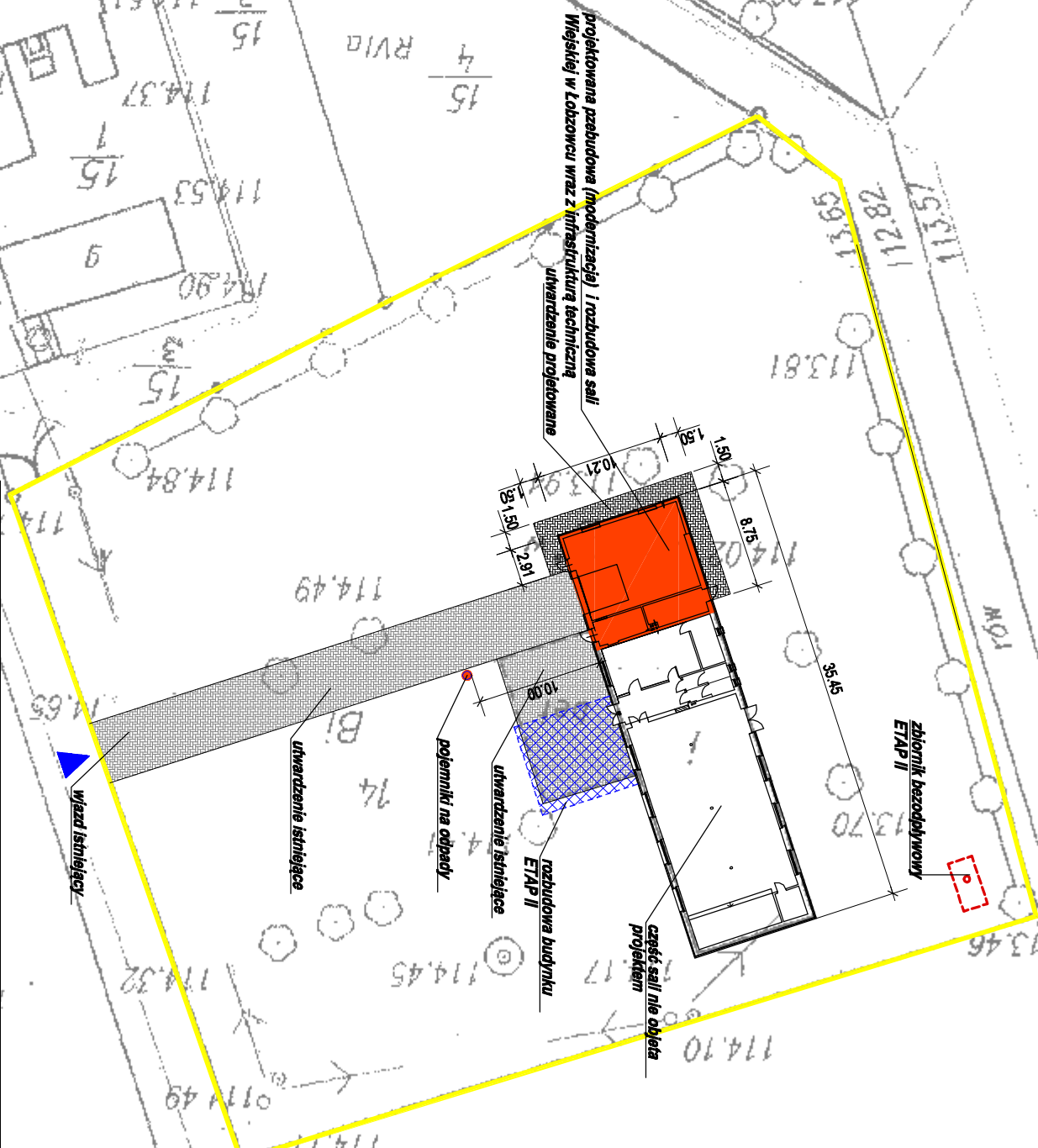
Mapa aktualna na dzień 07.08.2007r
w zasklepieniu 210000

Właściciel: Gmina Jaraczewo
Ks. wiecz. 24244

DZ - 1523/2007; K.E.R.G-577.08-4/07
Powiat: Jarociński
Gmina: Jaraczewo
Obręb: Łobzowice
Adres mapy: 1 DZ. nr 14,15/4
Sektory: 433,411,082,034
Powierzchnia: 0,6800ha

REPRODUKOWANIE WZBROJONA
WYKONAWCA
Województwo Wielkopolskie
Gmina: Jaraczewo
Obręb: Łobzowice
Adres mapy: 1 DZ. nr 14,15/4
Sektory: 433,411,082,034
Powierzchnia: 0,6800ha

Geodezyjne i Kartograficzne
Województwo Wielkopolskie
Gmina: Jaraczewo
Obręb: Łobzowice
Adres mapy: 1 DZ. nr 14,15/4
Sektory: 433,411,082,034
Powierzchnia: 0,6800ha



Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2			
INWESTOR	Urząd Gminy Jaraczewo		
OBIEKT	Przebudowa (modernizacja) i rozbudowa sali wiejskiej w łobzowcu		
ADRES BUDOWY	Łobzowiec dz. nr 14,15/4		
TYTUŁ RYSUNKU	Plan zagospodarowania terenu		
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	06.2010
ARCHITEKT	AUTOR PROJEKTU		
KONSTRUKCJE	SKALA RYSUNKU		
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 ograniczeń upr. nr WKP/0060/PMOK/06	inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZOZNAWCA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. nr 1717/1/P Jarocin, ul. Beszczyńska 12, tel. 747 14 29	NR STRONY 3

Wszelkie prawa do publikacji i wydawnictwa powstają:
wypowiadania przez jednostki wykomawstwa
głoszących (Ustawy z dnia 17.05.1989-Prawa
Głoszące) i Kancelaria Art. 27, ust. 2,
Dz. U. Nr 30)

Wasafiq: Giniya Jurecew

Obere: Lobzowice

Comuna: Pataz

Provint: Jura (Schweiz)

DZ - 1523/2007; K.E.R.G-577.08-4/07
Województwo wielkopolskie

REPRODUKCIJA WZBRONIŁA
WYKONAWCA

150-60000-KAB-ONTARIO-190-156

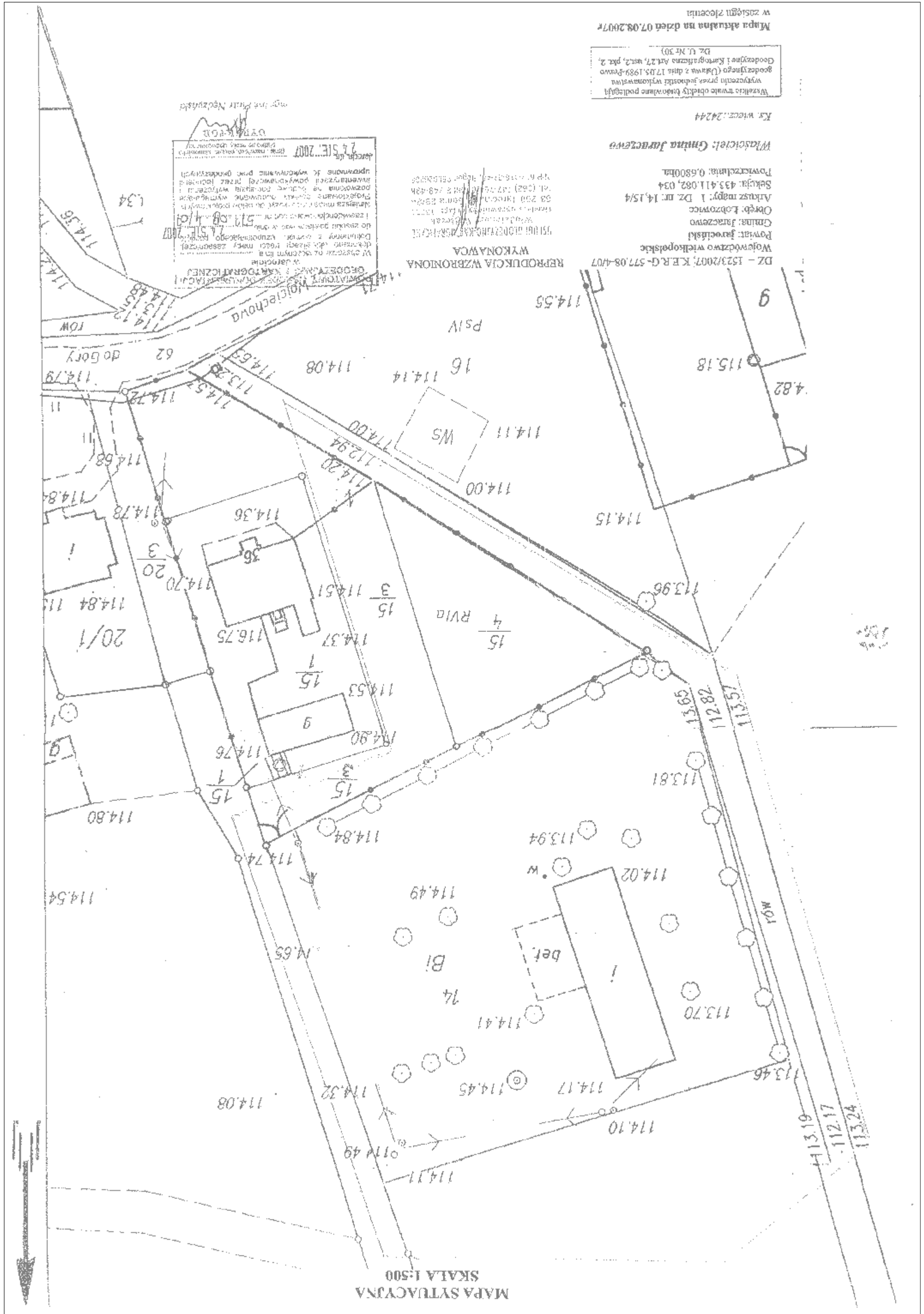
[illegible]

1007 315 77

ပြည်ထောင်စုတစ်ခုလုံး၏ အကျိုးအမြတ်ကို အသုံးပြုရန်
ပိုင်ခွင့်ရှိသူများသည် ပြည်ထောင်စုတစ်ခုလုံး၏ အကျိုးအမြတ်ကို
အသုံးပြုရန် ပိုင်ခွင့်ရှိသူများသည် ပြည်ထောင်စုတစ်ခုလုံး၏

100-100000 0000000 000000 000000000000
000000000000 000000000000 000000000000
000000000000 000000000000 000000000000

0174517201

[illegible]

OPIS TECHNICZNY

I

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy (modernizacji) i rozbudowy Sali Wiejskiej w Łobzowcu.
2. Zagospodarowanie istniejące – działka zabudowana budynkiem sali objętym niniejszym projektem.
3. Proste warunki gruntowe.
4. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia fundamentów.
5. Zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę z zewnętrznej sieci hydrantowej.
6. Zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego – bez zmian z istniejącego przyłącza
7. Odprowadzenie ścieków – bez zmian do istniejącego przyłącza.
8. Zaopatrzenie w energię elektryczną - be zmian z istniejącego przyłącza energetycznego
9. Odprowadzenie wód opadowych – bez zmian na własny teren
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 działki	4 250,00 m ²
- powierzchnia zabudowy istniejącej	321,00 m ²
- powierzchnia projektowanej rozbudowy	362,00 m ²
- tereny utwardzone istniejące	294,00 m ²
- tereny utwardzone projektowane	38,00 m ²
- pozostałe	3 235,00 m ²
- powierzchnia biologicznie czynna	76%
- procent zabudowy kubaturowej	8%

II

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO JEGO KUBATURA I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1...Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy (modernizacji) i rozbudowy Sali Wiejskiej w Łobzowcu w zakresie :

- Rozbudowy pomieszczenia wielofunkcyjnego.
- Malowania pomieszczeń
- Wykonanie utwardzeń

2...Zestawienie powierzchni budynku w części objętej projektem:

- powierzchnia zabudowy

<i>Przed rozbudową</i>	<i>321,13 m²</i>
<i>Po rozbudowie</i>	<i>362,00 m²</i>

- kubatura

<i>Przed rozbudową</i>	<i>1685,00 m³</i>
<i>Po rozbudowie</i>	<i>1865,00 m³</i>

- powierzchnia użytkowa

<i>Przed rozbudową</i>	<i>274,62 m²</i>
<i>Po rozbudowie</i>	<i>300,62 m²</i>

3...Zestawienie wymiarów gabarytowych projektowanej adaptacji:

- długość	35,45 m
- szerokość	10,21 m
- wysokość max	5,38 m

4...Zestawienie powierzchni użytkowej części objętej projektem:

1..	Magazynek sprzętu sportowego	8,07 m ²
2..	Kotłownia	9,42 m ²
3..	Pomieszczenie wielofunkcyjne	64,58 m ²
razem		82,07 m ²

III

EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW:

1) Istniejącego budynku

Na podstawie dokonanych oględzin ustalono, że istniejący budynek wykonany jest w technologii murowanej.

- Ławy fundamentowe – na podstawie odkrywek ustalono, że istniejące ławy fundamentowe wykonane jako monolityczne betonowe. Głębokość posadowienia wynosi około 1,0 m poniżej poziomu terenu. Szerokość ław wynosi około 0,50 do 0,8 m.
- Konstrukcja ścian – murowana z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo - wapiennej. Ściany bez widocznych śladów spękań i zarysowań w stanie dobrym technicznym
- Istniejący stropodach żelbetowe bez widocznych pęknięć i zarysowań ,
- Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa drewniana -w stanie zadowalającym.

Projektowana przebudowa nie wpłynie ujemnie na konstrukcję budynku i nie pogorszy jego warunków użytkowania oraz nie będzie zagrażała bezpieczeństwu użytkowników.

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

IV

ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

1...Jako rzędną odniesienia przyjęto poziom posadzki przyziemia w projektowanym budynku tj. $\pm 0,00 = + 114,50$ m n.p.m.

UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1...ŁAWY FUNDAMENTOWE

a) **istniejące** - bez zmian

b) **projektowane** –monolityczne z betonu B 15 ; zbrojenie konstrukcyjne ław ze stali A – I St3SX - 4 ϕ 12. Pręty główne rozmieścić w obrysie ściany obciążającej, łączyć je strzemionami zestali A – 0 ϕ 6 co 40 cm. Fundamenty zagłębić min. 80 cm poniżej poziomu terenu.

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.

2...ŚCIANY FUNDAMENTOWE

a) **Istniejące** - bez zmian

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

3...ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

a) Istniejące – konstrukcja bez zmian. Projektuje się ocieplenie budynku metodą lekką moką styropianem EPS-70 040 gr. 12cm

b) projektowane - dwuwarstwowe, układ warstw patrząc od środka budynku:

- ściana z pustaków ceramicznych gr. 25 cm murowanego na zaprawie cementowo – wapiennej, EPS-70 0408 gr. 12cm

3.1. Opis technologii wykonania ocieplenia i kontroli

Rodzaj robót:

Ocieplenie ścian płytami ze styropianu metodą lekką moką.

Używane materiały i wykonywane czynności:

Używane materiały:

- Płyty ze styropianu mocowane do podłoża za pomocą masy klejowo-szpachlowej oraz za pomocą kołkowania.
- Masa klejowo-szpachlowa systemowa
- Tkanina z włókna szklanego powinna odpowiadać wymaganiom PN-92/P-85010
- Łączniki mechaniczne odpowiadające wymogom świadectw lub aprobat technicznych ITB.
- Perforowane kątowniki aluminiowe o wymiarach 25x25 mm do wzmacniania naroży pionowych na parterze przy ościeżach drzwi balkonowych oraz drzwiach wejściowych do budynku.'
- Listwy startowe

Wykonywane czynności:

- przygotowanie podłoża – próby przyczepności
- przygotowanie zaprawy lub masy klejącej
- mocowanie listwy startowej
- mocowanie płyt izolacyjnych klejem i mechanicznie
- szpachlowanie otworów mocowania mechanicznego
- wypełnianie szczelin między płytami i szlifowanie płyt
- osadzanie listew narożnikowych
- naklejanie siatki z włókna szklanego
- pokrywanie siatki masą klejową
- silikonowanie styków.

Zasady wykonywania robót

Kolejność wykonywania robót przy ocieplaniu i wyprawianiu metodą lekką:

Przed przystąpieniem do ocieplania ściany należy dokładnie sprawdzić jej powierzchnię, w razie potrzeby wyrównać ubytki, dokładnie oczyścić. W przypadku mocowania mechanicznego zaleca się sprawdzenie na 4-6 próbkach siły wyrywającej łączniki z podłoża przygotowanego do ocieplenia wg zasad określonych w świadectwach ITB. Zaprawy lub masy klejące należy przygotować zgodnie z informacją podaną w świadectwach dopuszczających je do stosowania. Zaprawy zarabia się wodą w ilości podanej w świadectwie, a następnie należy pomierzyć konsystencję, która powinna wynosić 10+/-1 cm stożka opadowego. Jeśli do klejenia ma być stosowana masa klejąca, to jej przygotowanie polega tylko na dokładnym wymieszaniu i pomierzeniu konsystencji.

Masa powinna być zużyta w ciągu 1godziny, po dłuższym czasie nie nadaje się do przyklejania styropianu. Masę klejącą należy nakładać na płycie na obrzeżach pasmami o szerokości 3-4 cm, a na pozostałej powierzchni plackami o średnicy około 8 cm. Pasma należy nakładać na obwodzie płyty w odległości około 3 cm od krawędzi tak, aby przy przyklejaniu nie wyciskała się poza krawędzie płyty. Na środkowej części płyty należy nałożyć 10-12 placków, gdy płyta ma wymiar 500x1000 mm. Na płytach o innych wymiarach można nałożyć inną ilość placków, ale należy przestrzegać zasady, aby placki pokrywały nie mniej niż 40% powierzchni płyty. Po nałożeniu masy klejącej płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany, dosunąć do płyt już przyklejonych i docisnąć przez uderzenie packą drewnianą aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami, co sprawdza się przez przyłożenie łaty. Jeżeli masa klejąca wycisnie się poza obrys płyty, trzeba ją usunąć. Niedopuszczalne jest dociskanie przyklejonych płyt izolacyjnych po raz drugi ani poruszenie płyt po upływie kilku minut. Po sprawdzeniu i przygotowaniu powierzchni ścian przystąpić do przyklejania płyt. Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin. Przyklejanie płyt należy rozpoczynać od dołu ściany budynku i posuwać się do góry. Płyty ze styropianu należy przyklejać przy pogodzie bezdeszczowej, gdy temperatura powietrza nie jest mniejsza niż 5 C. Powierzchnia przyklejonych płyt powinna być wyrównana. Niedopuszczalne jest pozostawienie płyt bez osłony przez czas dłuższy niż 2 tygodnie. Po wyrównaniu powierzchni płyt należy zaspachlować główki łączników mechanicznych masą klejącą. Do dodatkowego mocowania izolacji do ściany należy stosować łączniki rozprężne z nacięciami bocznymi i otworem wewnętrznym, w który po osadzeniu łącznika wciska się trzpień rozporowy. Po wbiciu trzpienia młotkiem następuje zaklinowanie łącznika w ścianie. Długość łącznika powinna być taka, aby co najmniej 6 cm było osadzone w ścianie. Główki łączników nie mogą wystawać poza płaszczyznę izolacji, lecz powinny być z nią dokładnie zlicowane. W tym celu w styropianie należy wyciąć gniazdo na główkę łącznika o głębokości ok. 4mm i łącznik osadzić tak, aby główka i trzpień rozporowy były całkowicie schowane w zagłębieniu. Wykonywanie warstwy zbrojonej na izolacji można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od chwili przyklejenia styropianu, przy bezdeszczowej pogodzie i temperaturze powietrza nie niższej niż 5 C i nie wyższej niż 20 C. Jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0 C w przeciągu 24 h, to nie należy przyklejać tkaniny zbrojącej, nawet jeżeli temperatura podczas pracy jest wyższa niż 5 C Masę klejącą należy nanosić na powierzchnię płyt ciągłą warstwą o grubości około 3 mm, rozpoczynając

od góry ściany pasami pionowymi o szerokości tkaniny zbrojącej. Po nałożeniu masy klejącej należy natychmiast wciskać w nią tkaninę szklaną za pomocą packi stalowej. Tkanina szklana powinna być napięta i całkowicie wciśnięta w masę klejącą. Niedopuszczalne jest przyklejania tkaniny zbrojącej w taki sposób, że nakłada się ją na płyty nie pokryty masą klejącą, którą następnie nanosi się jednorazowo na tkaninę. Sąsiednie pasy tkaniny powinny być наносzone na zakład nie mniejszy niż 50 mm w pionie i poziomie. Narożniki otworów okiennych i drzwiowych powinny być wzmocnione przez naklejenie bezpośrednio na styropianie kawałków tkaniny o wymiarach 20x35 cm. Tkanina przyklejona na jednej ścianie nie może być ucięta na krawędzi narożnika, lecz należy ją wywinąć na ścianę sąsiednią pasem o szerokości około 15 cm. W taki sam sposób należy wywinąć tkaninę na ościeża okienne i drzwiowe. Grubość warstwy klejącej przy pojedynczej tkaninie powinna wynosić nie mniej niż 3 mm i nie więcej niż 5 mm. Wyprawy tynkarskie: stosować zaprawy tynkarskie lub masy tynkarskie dopuszczone do stosowania aprobatami technicznymi ITB. W celu zwiększenia odporności warstwy ociepleniowej na uszkodzenia mechaniczne należy stosować perforowane kątowniki aluminiowe o wymiarach 25x25 mm do wzmacniania naroży pionowych na parterze przy ościeżach. Wyprawy tynkarskie można nakładać nie wcześniej niż po 3 dniach od wykonania warstwy zbrojonej tkaniną szklaną. Prace te należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 5 C i nie wyższej niż 25 C, zwłaszcza jeśli elewacje są nasłonecznione. Niedopuszczalne jest wykonywanie wypraw elewacyjnych w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz jeśli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0 C w ciągu 24 h. Do ocieplania ościeży okiennych i drzwiowych należy stosować płyty o grubości nie mniejszej niż 2 cm. Podokienniki na bokach powinny być wywinięte na ościeża pionowe pod styropian, który w tym miejscu powinien być podcięty, a wyprawa wraz z tkaniną zbrojącą powinna dochodzić do płaszczyzny bocznej podokiennika. Styki podokienników z ościeżnicą należy uszczelnić kitem elastycznym np. silikonowym. Jeżeli ściana parteru jest w jednej płaszczyźnie z cokołem dolne zakończenie ocieplenia należy wykonać przez zamocowanie listwy startowej z blachy aluminiowej lub stalowej ocynkowanej a następnie przyklejenia płyt ze styropianu. Ocieplanie ścian w miejscach szczególnych wykonywać zgodnie z instrukcją ITB 334/2002

Metody i zakres kontroli

Stosować zasady kontroli wg ST „Wymagania ogólne” oraz wg instrukcji producenta. Odbiór przygotowanej warstwy ocieplającej powinien obejmować :

- sprawdzenie czy jakość i rodzaj materiałów są zgodne z projektem
- sprawdzenie czy grubość warstwy ocieplającej jest wystarczająca do uzyskania wymaganej wartości współczynnika U,
- sprawdzenie czy materiał izolacyjny nie uległ zawilgoceniu
- sprawdzenie ciągłości warstwy izolacyjnej, prawidłowości ułożenia i przylegania do podłoża
- sprawdzenie czy styropian nie styka się z materiałami zawierającymi w swym składzie rozpuszczalniki lub substancje oleiste.

Każda partia materiału powinna być dostarczana na budowę z atestem wydanym przez uprawnioną jednostkę. Struktura styropianu - zwarta, niedopuszczalne są luźno związane granulki i zawilgocenie. W aprobacie technicznej i w certyfikacie załączonym do partii zapraw i mas tynkarskich powinien być podany czas przydatności do jej użycia. Wymagania dla styropianu powinny być zgodne z PN – B - 20130. Wykonawca powinien obejrzeć całą partię dostarczonego materiału i w razie negatywnych spostrzeżeń powinien zlecić badanie losowo pobranych próbek. Dotyczy to przede wszystkim sprawdzenia czy styropian jest samogasnący oraz czy wykazuje wymaganą wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni. Przy odbiorze należy zwrócić uwagę na to, czy wyprawa tynkarska została naniesiona w jednobarwnej i jednakowej fakturze zewnętrznej. Części ścian pokryte w różnym czasie nie powinny wykazywać żadnych różnic, co można osiągnąć nanosząc zaprawę na wydzielone części ścian bez dłuższych przerw. Obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ocieplonej ściany co najmniej 40 mm.

Przepisy związane i obowiązujące:

Wymagania nie uregulowane powyższym opisem obowiązują wg:

PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.

PN-92/P-85010 Tkaniny szklane.

PN-B-20130 Płyty styropianowe (PS-E FS)

BN-83/5028-13 Gwoździe budowlane. Gwoździe papowe.

Instrukcja ITB 334/2002 Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków metodą lekką moką.

Instrukcja ITB 334/96 Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków metodą lekką moką.

Świadectwa ITB nr 916/92, 931/93, 932/93, 953/93, 954/93, 955/93, 956/93 – łączniki do mocowania płyt termoizolacyjnych. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych . Arkady 1989 Należy stosować przepisy zgodnie ST „ Wymagania ogólne”.

Inne wymagania:

Transport i przechowywanie wg ST „ Wymagania ogólne” i instrukcji producenta.

Materiały termoizolacyjne powinny być składowane starannie na suchym podkładzie, w pomieszczeniach krytych i zamkniętych. Na stanowisku roboczym odkrytym materiały te należy układać na podkładach z desek lub płyt betonowych i przykrywać szczelnie brezentem lub folią. Magazynowanie klejów i zapraw wg, instrukcji producenta.

4...ŚCIANY WEWNĘTRZNE

a) istniejące – bez zmian

5... DACH

a) istniejąca konstrukcja bez zmian

b) na dachu istniejącym oraz na części dachu projektowanego należy wykonać nowe łączenie z łąt drewnianych o przekroju 8,0x10,0 cm opartych na istniejących więzarach kratowych oraz na ścianach zewnętrznych.

Na dachu istniejącym należy zdemontować istniejące płatwie stalowe.

6...POKRYCIE

a) Istniejący – bez zmian

b) projektowany

Projektuje się krycie dachu blachą dachówkową.

7...TYNKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW.

- Istniejące ściany należy przygotować poprzez zdrapanie a następnie zmycie warstw farby do warstwy tynku. Ewentualne miejsca odparzeń tynku należy skuć a miejsca te uzupełnić masą tynkarską. Tak przygotowane podłoże należy zagruntować preparatem do wzmacniania nasiąkliwych i słabych powierzchni np.: ATLAS UNI-GRUNT, następnie należy wygipsować ściany ręcznym tynkiem gipsowym np.: KNAUF ROTBAND.

- tynki ścian murowanych i sufitów - tynk cementowo - wapienny

- pomieszczenia sanitarne - płytki glazurowane ściennie do wys. 2 m.

8...TYNKI ZEWNĘTRZNE

- tynk cienkowarsztatowy

9... MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

- ściany i sufity wewnętrzne

- farba emulsyjna wewnętrzna

10.IZOLACJE TERMICZNE

- posadzka na gruncie

- styropian EPS 100-038 gr. 5 cm

- dach

- wełna mineralna gr. 15 cm

- ściany zewnętrzne

- styropian EPS 70-040 gr. 12 cm

11. IZOLACJE PRZECIWWODNE

- posadzka na gruncie
- izolacja pozioma ścian
- papa termozgrzewalna
- papa termozgrzewalna

12. POSADZKI

Posadzka jak w opisie na rzutach i przekrojach.

13. STOLARKA

Stolarka projektowana PCV indywidualna.

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”.- 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.

15. UTWARDZENIA

Projektuje się utwardzenia dojazdów wykonane z kostki betonowej gr. 8 cm układanej na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. 5 cm i podbudowie kruszywa łamanego gr. 20 cm .

Utwardzenia dojeżdżalnice wykonane z kostki betonowej gr. 6 cm układanej na podsypce cementowo - piaskowej (1:4). Gr 5 cm..

VI

ROZWIĄZANIA BUDOWLANO - INSTALACYJNE

- 1...Instalacja elektryczna – w ramach niezbędnej przebudowy instalacja oświetleniowa podtynkowa przewodem YDY 3x1,5mm², pod tynkiem. Osprzęt należy zastosować melaminowy p.t. a w pomieszczeniach w.c., łazienkach, zastosować osprzęt hermetyczny. Zasilanie gniazd jednofazowych przewodem YDY 3x2,5mm² układanych bezpośrednio pod tynkiem.. Instalacja gniazd wtykowych wykonana jest na oddzielnych obwodach. Instalację gniazd jednofazowych wtykowych zakończyć należy gniazdem ze stykiem ochronnym.
- 2...Instalacja wodno-kanalizacyjna – nie dotyczy
- 3...Instalacja centralnego ogrzewania – nie dotyczy
- 4...Instalacja telekomunikacyjna - wykonana zgodnie z projektem wykonawczym
- 5...Instalacja wentylacyjna – instalacja pomieszczeń grawitacyjna.

VII

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

- 1...Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie – bez zmian
 - 2...Emisja zanieczyszczeń – odpady wywożone przez wyspecjalizowaną firmę na podstawie umowy zawartej z inwestorem
 - 3...Wytwarzanie odpadów stałych – brak
 - 4...Emisja hałasu, wibracji i promieniowania – oddziaływanie zostaje na podobnym poziomie.
 - 5...Wpływ obiektu na istniejący drzewostan – bez zmian.
- 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

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

1...Bilans mocy zainstalowanych urządzeń oraz parametry sprawności tych urządzeń wg danych producentów.

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 $U = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$

b) dach - współczynnik $U_{max} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K} >$
projektowane $U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.

c) podłoga na gruncie - współczynnik $U_{max} = 0,45 \text{ m}^2\text{K/W} <$
projektowane $U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.

d) stolarka okienna - współczynnik $U_{max} = 1,8 \text{ m}^2\text{K/W} <$
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 $U = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$.

3...Na podstawie dokonanych obliczeń przyjęto ogrzewanie na paliwo gazowe z istniejącej kotłowni. Grzejniki płytowe, instalacja powinna zostać zaizolowana zgodnie z Warunkami Technicznymi.

IX

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. (Dz.U. z dnia 11 lipca 2003 poz.1137) w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Obiekt zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego (art.5 pkt. 1b Prawo budowlane).

X

PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Dostęp osób niepełnosprawnych na parter budynku będzie odbywał się poprzez wejścia od strony placu utwardzonego. Wejścia do budynku przez drzwi szerokości min 90cm z progiem max 2,0cm.

XI

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:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OBIEKT: *PRZEBUDOWA (modernizacja) I ROZBUDOWA SALI
WIEJSKIEJ W ŁOBZOWCU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ,
TECHNICZNĄ*

ADRES: *63-233 Jaraczewo, Łobzowiec dz. nr 14*

INWESTOR: *Urząd Gminy 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 2004r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 93 poz. 888) zgodnie z art. 20 ust. 4 oświadczam, że dokumentacja techniczna, obejmująca projekt przebudowy (modernizacji) i rozbudowy Sali Wiejskiej w Łobzowcu została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**
**Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003 (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)**

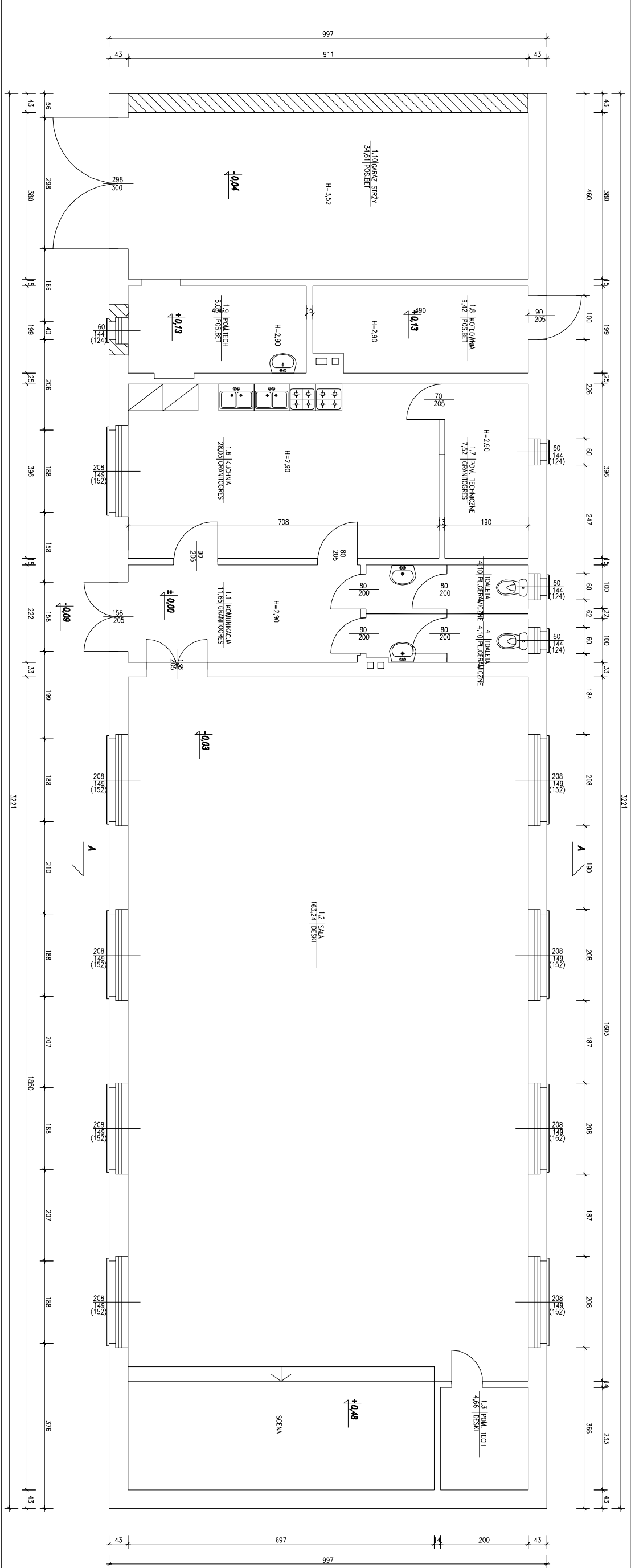
OBIEKT: *PRZEBUDOWA (modernizacja) I ROZBUDOWA SALI
WIEJSKIEJ W ŁOBZOWCU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ,
TECHNICZNĄ*

ADRES: *63-233 Jaraczewo, Łobzowiec dz. nr 14*

INWESTOR: *Urząd Gminy Jaraczewo
63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1*

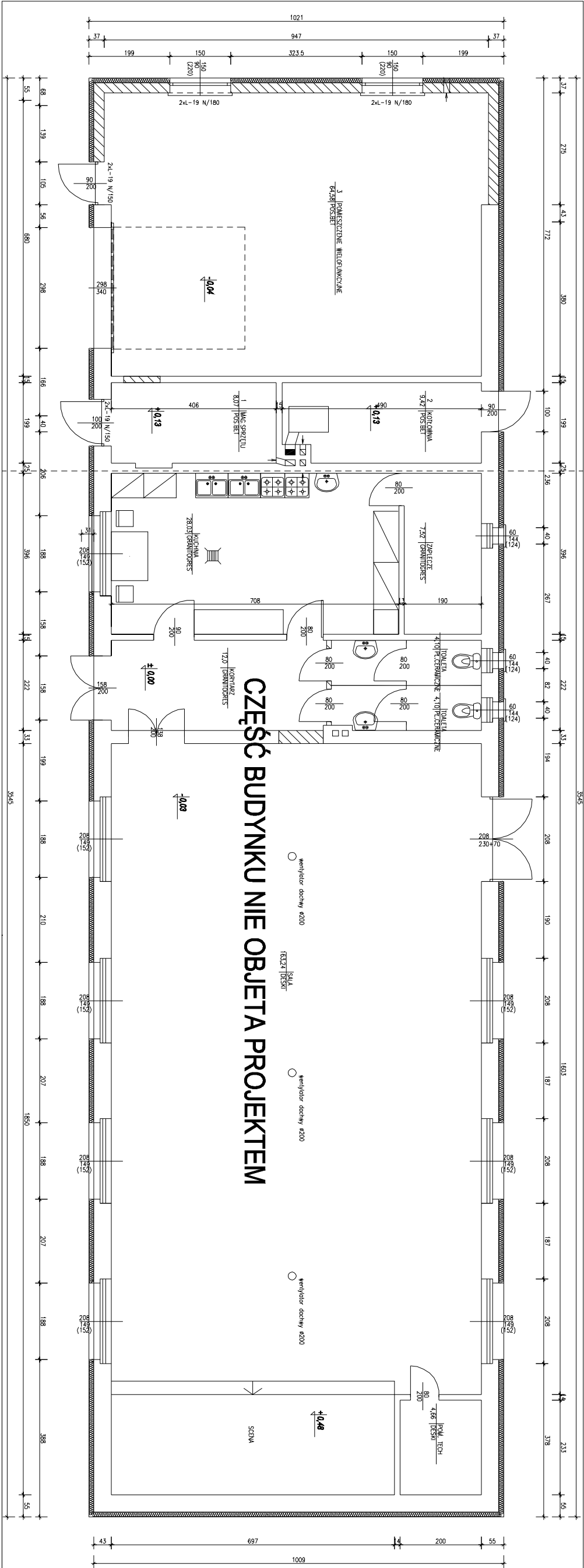
PROJEKTANT: *mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK - FIEC
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 25
Upr. nr ewid. 7131/1/P/2001*

-
- 1...Zakres robót zamierzenia budowlanego obejmuje :
 - a) przebudowa (modernizacja) i rozbudowa Sali Wiejskiej w Łobzowcu
 - 2...Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 - a) działka zabudowana budynkiem Sali wiejskiej
 - 3...Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stanowią następujące elementy zagospodarowania działki:
 - a) nie występują.
 - 4...Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:
 - a) zabezpieczenie terenu przed osobami postronnymi,
 - b) roboty fundamentowe
 - c) roboty murowe i betonowe wykonane na rusztowaniach,
 - d) montaż konstrukcji stropów i dachu
 - e) krycie dachu,
 - f) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem.
 - g) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych.
 - 5...Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić indywidualny, szczegółowy instruktaż pracowników.¹



Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	Urząd Gminy Jaraczewo				
OBIEKT	Przebudowa (modernizacja) i rozbudowa sali wiejskiej w Łobzowie				
ADRES BUDOWY	Łobzowiec dz. nr 14,15/4				
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut parteru - inwentaryzacja				
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	06.2010	SKALA RYSUNKU	1:50
				NR RYSUNKU	1
AUTOR PROJEKTU					
ARCHITEKT		KONSTRUKTOR		SPRAWDZENIE	
mgr inż. arch. ZABIELA WALCZAK-PIEC Jaraczewo, ul. Konwaliowa 25, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 1131/1/17/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jaraczewo, ul. Konwaliowa 2, tel. 182 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr 807/2006/PMO/106		inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZKOZNAWCA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Cenę 140, Rzecz Bud. nr 17/01/02 Jaraczewo, ul. Konwaliowa 15, tel. 747 14 29	

LEGENDA:
- ściany istniejące
- ściany do wyburzenia

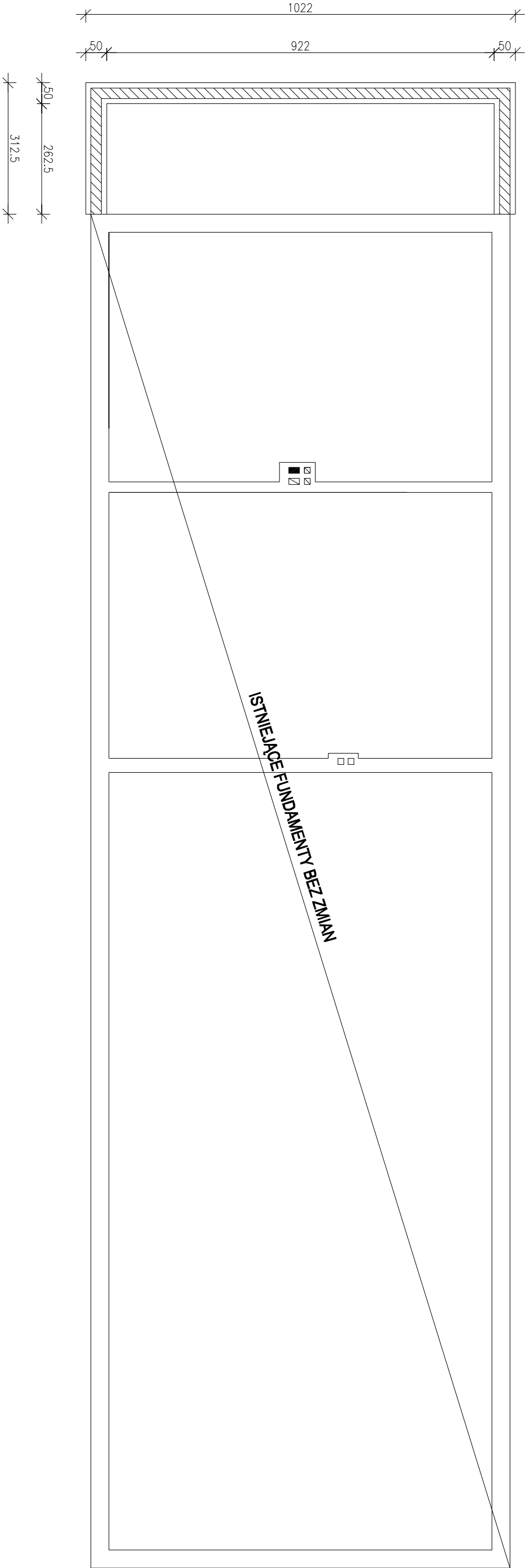


CZĘŚĆ BUDYNKU NIE OBJĘTA PROJEKTEM

- LEGENDA:
- ściany istniejące
 - ściany projektowane

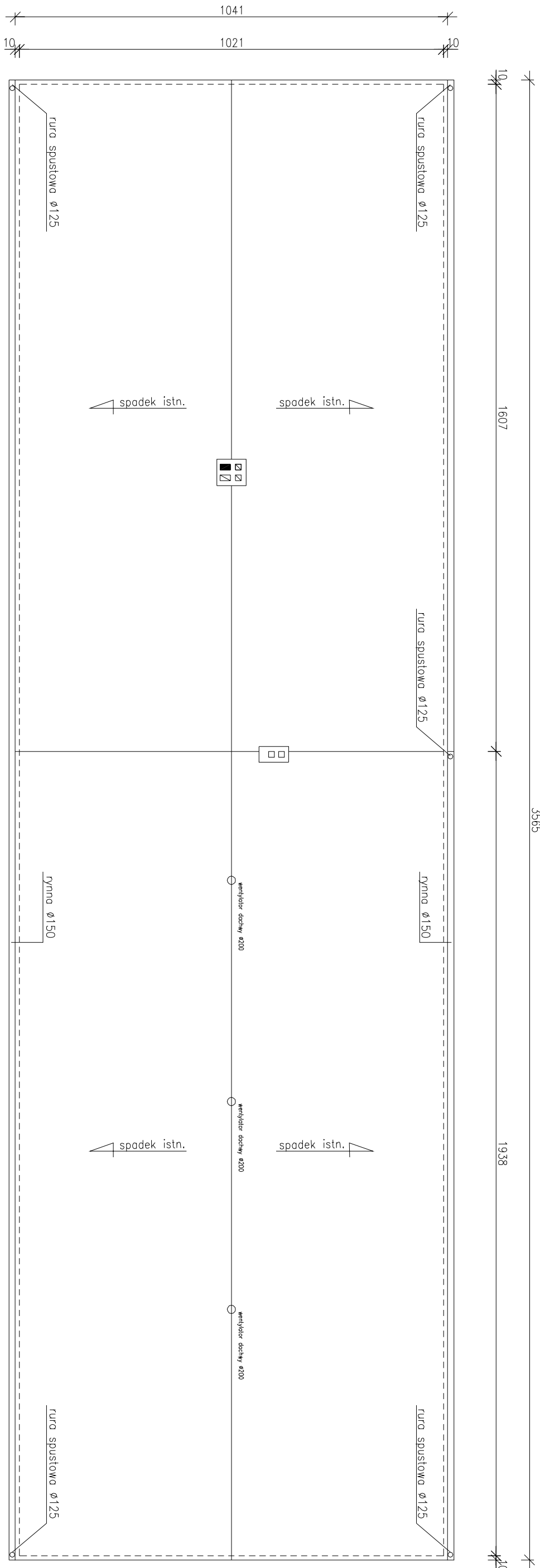
- Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych, izolacja EPS 150 na zaprawie cementowej – wodoneprzepuszczalna.
- Ściany wewnętrzne z cegły ceramicznej dziurawki.
- Strop w ścianach zewnętrznych z pędzliwymi.

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	Urząd Gminy Jarocin				
OBIEKT	Przebudowa (modernizacja) i rozbudowa sali wiejskiej w Lobzowie				
ADRES BUDOWY	Lobzów dz. nr 14,15/4				
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut parteru				
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	06.2010	SKALA RYSUNKU	1:50
AUTOR PROJEKTU		NR RYSUNKU		2	
ARCHITEKT		KONSTRUKTOR		SPRAWDZĄCY	
mgr inż. arch. IZABELA WALCZAK-PRZEC Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 7131/1/2010		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 konstrukcyjno-budowlany bez ograniczeń nr 7131/1/2010		inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZCZOWNIA BUDOWLANA Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98 nr 7131/1/2010	

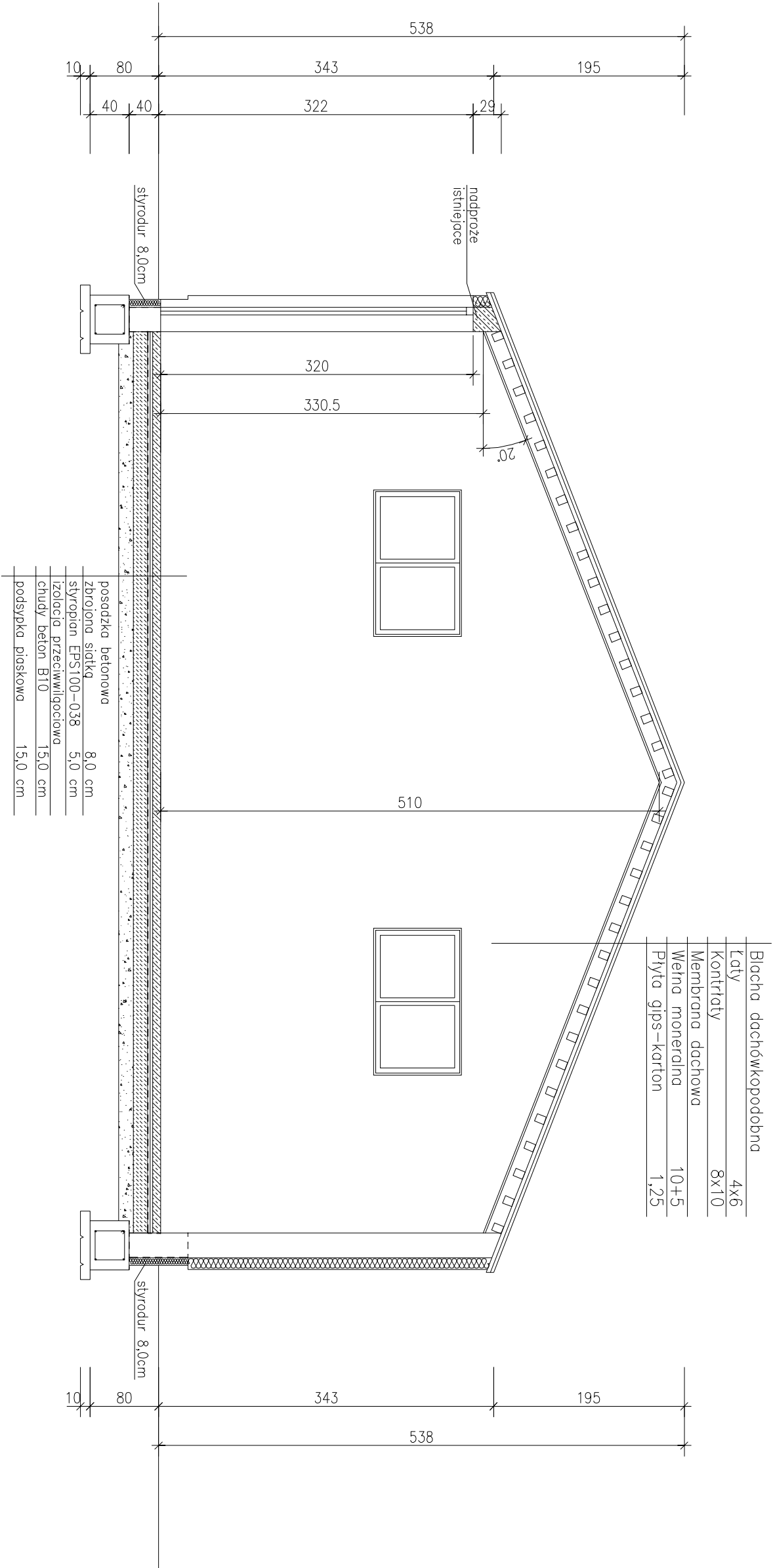


1. BETONOWANIE FUNDAMENTÓW BETONEM B 15 ZBROJENIE FUNDAMENTÓW 4φ 12 (stol A-II), STRZEMIŃNA 4φ6 (stol A-0) CO 40 cm. MINIMALNA GRUBOŚĆ OTULENIA ZBROJENIA 5 cm.
2. POZIOM POSADOWIENIA FUNDAMENTÓW NOWOPROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH MUSI ZNAJDOWAĆ SIĘ NA TYM SAMYM POZIOMIE
3. POD FUNDAMENTY WYKONAĆ WARSTWĘ CHUDEGO BETONU (B 10) gr. min. 10 cm.

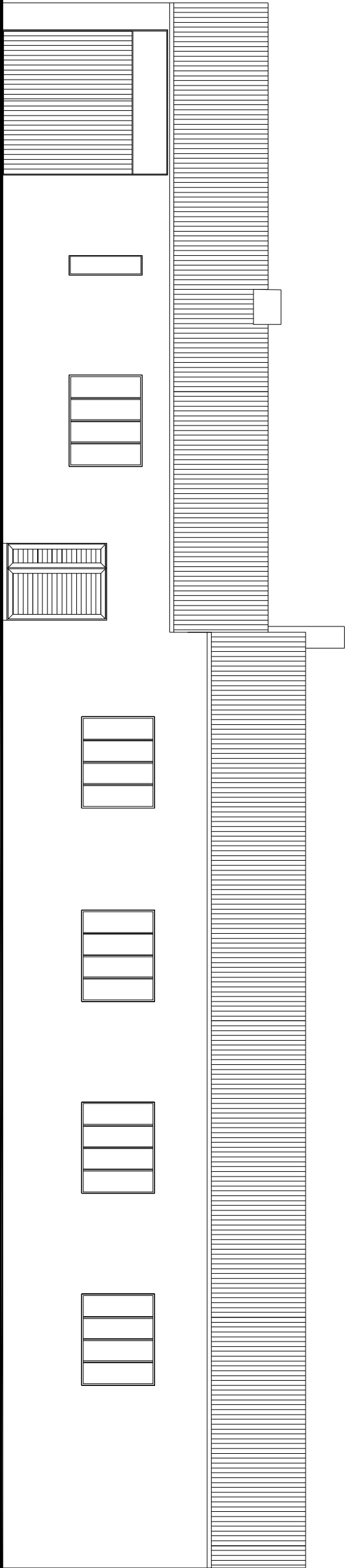
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR	Urząd Gminy Jaraczewo						
OBIEKT	Przebudowa (modernizacja) i rozbudowa sali wiejskiej w Łobzowcu						
ADRES BUDOWY	Łobzowiec dz. nr 14,15/4						
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut fundamentów						
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	06.2010	SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	3
AUTOR PROJEKTU							
ARCHITEKT		KONSTRUKCJE			SPRAWDZENIE		
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 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06			inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZOZNAWCA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Centr. Rej. Rzecz. Bud. nr 17/07/R Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29		



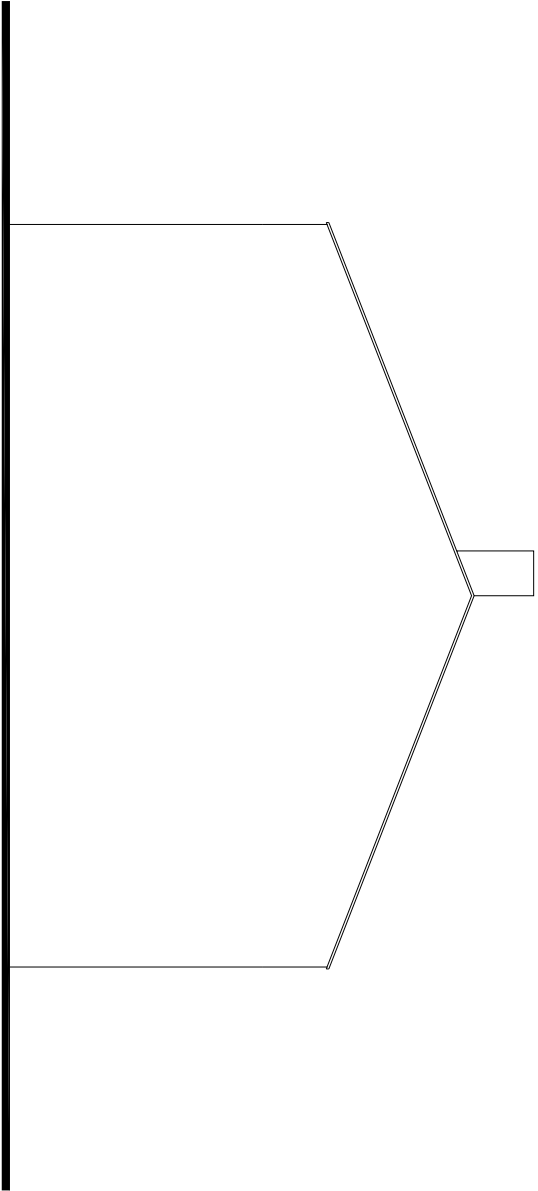
Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR	Urząd Gminy Jaraczewo						
OBIEKT	Przebudowa (modernizacja) i rozbudowa sali wiejskiej w Łobzowcu						
ADRES BUDOWY	Łobzowiec dz. nr 14,15/4						
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut połaci dachu						
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	06.2010	SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	5
AUTOR PROJEKTU				SPRAWDZENIE			
ARCHITEKT		KONSTRUKCJE		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 WMP/0060/PMCK/06		inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZOSZNAWCA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Cieplice, Rynek Budy nr 17/01/R Jarocin, ul. Deszczowa 12, tel. 747 14 29			



Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR		Urząd Gminy Jaraczewo			
OBIEKT		Przebudowa (modernizacja) i rozbudowa sali wiejskiej w Łobzowcu			
ADRES BUDOWY		Łobzowiec dz. nr 14,15/4			
TYTUŁ RYSUNKU		Przekrój A – A			
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	06.2010	SKALA RYSUNKU	1:100
AUTOR PROJEKTU			NR RYSUNKU	6	
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 specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06		inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZOZNAWCA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w centr. inż. Ryszard Kowalski 17311/P/14 29 Jarocin, ul. Beszedowa 12, tel. 747 14 29	

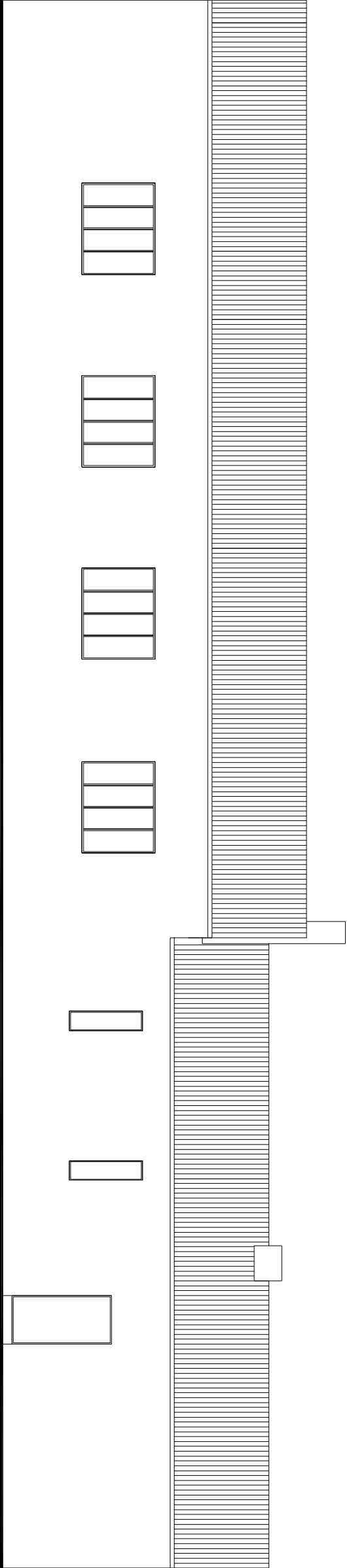


ELEWACJA FRONTOWA

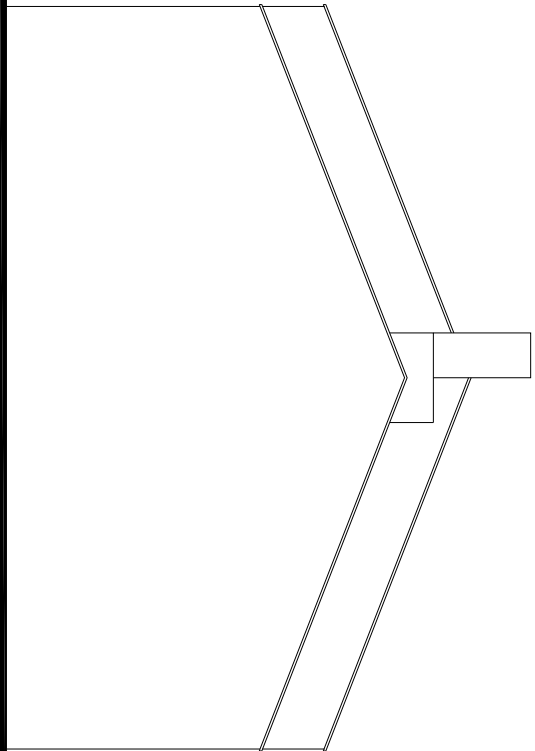


ELEWACJA BOCZNA

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR		Urząd Gminy Jaraczewo			
OBIEKT		Przebudowa (modernizacja) i rozbudowa sali wiejskiej w Łobzowcu			
ADRES BUDOWY		Łobzowiec dz. nr 14,15/4			
TYTUŁ RYSUNKU		Elewacje istniejące			
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	06.2010	SKALA RYSUNKU	1:100
AUTOR PROJEKTU			NR RYSUNKU	7	
ARCHITEKT		KONSTRUKCJE		SPRAWDZENIE w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.	
mgr inż.arch. IZABELA WALCZAK-FIEC Jarocin, ul. Konwoliwo 25, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 71317/P/2001		mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI Jarocin, ul. Konwoliwo 2, tel. 062 747 25 98 upr. projektant i kierownik budowy w specjol. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06		inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZOZNAWCA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w centr. inż. Ryszard Kowalski Jarocin, ul. Beszczewo 12, tel. 747 14 29	

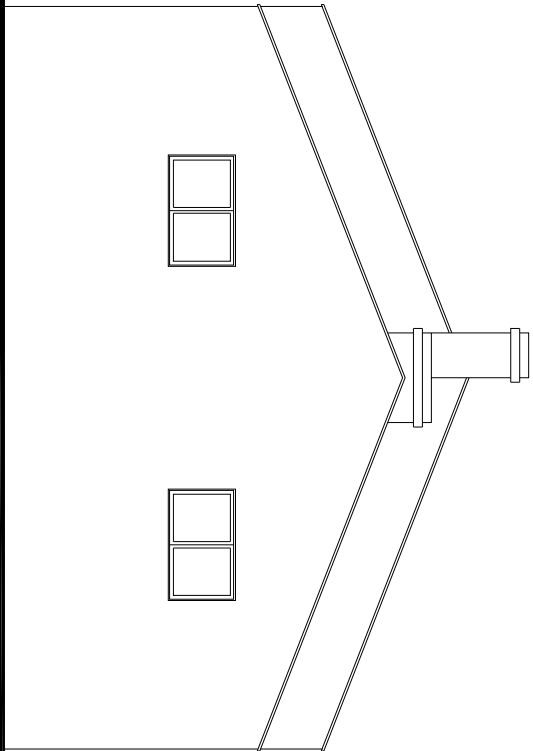
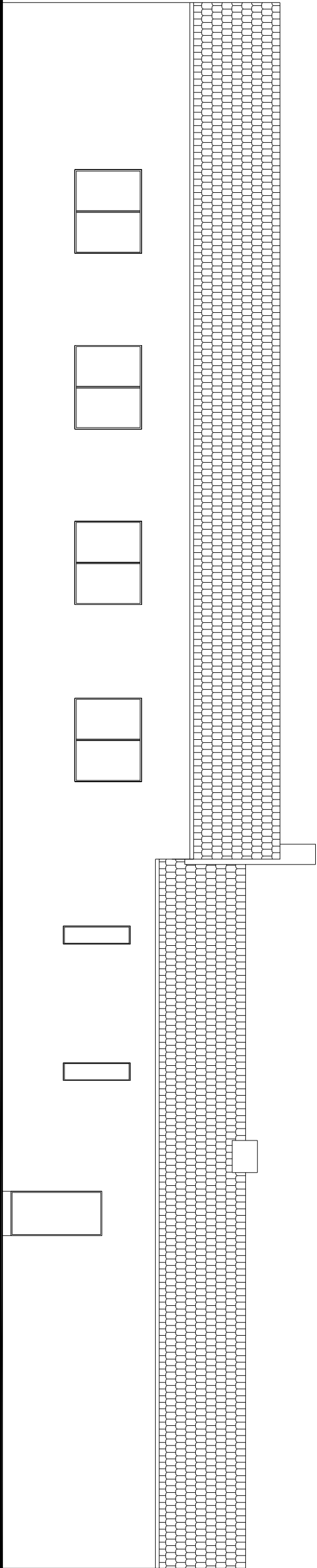


ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2									
INWESTOR		Urząd Gminy Jaraczewo							
OBIEKT		Przebudowa (modernizacja) i rozbudowa sali wiejskiej w Łobzowcu							
ADRES BUDOWY		Łobzowiec dz. nr 14,15/4							
TYTUŁ RYSUNKU		Elewacje istniejące							
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	06.2010	SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	8		
AUTOR PROJEKTU									
ARCHITEKT		KONSTRUKCJE				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 ograniczeń upr. nr WKP/0060/PWK/06				inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZOZNAWCA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Centr. Inż. Ryszard Kowalski Jarocin, ul. Beszczyńska 12, tel. 747 14 29			



ELEWACJA BOCZNA

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2									
INWESTOR		Urząd Gminy Jaraczewo							
OBIEKT		Przebudowa (modernizacja) i rozbudowa sali wiejskiej w Łobzowcu							
ADRES BUDOWY		Łobzowiec dz. nr 14,15/4							
TYTUŁ RYSUNKU		Elewacje projektowane							
BRANŻA PROJEKTU	Architektura i konstrukcja	DATA WYKONANIA	06.2010	SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU	10		
ARCHITEKT		AUTOR PROJEKTU			SPRAWDZENIE				
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		KONSTRUKCJE			w trybie art. 20 ust. 2 prawa bud.				
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		inż. RYSZARD KOWALSKI RZECZOZNAWCA BUDOWLANY w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Caenr. Rej. Rzecz. Bud. nr 17/01/R Jarocin, ul. Beszczowa 12, tel. 747 14 29							