

1. Opis do projektu zagospodarowania działki

1.1. Przedmiot inwestycji

Nazwa inwestycji: Przebudowa dachu, docieplenie i wymiana instalacji elektrycznej w budynku Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Prażki

Adres obiektu: Prażki 13, gm. Będków
dz. nr ew. gr. 651/1 i 708/1, obręb 10 Prażki

Inwestor: Gmina Będków
ul. Parkowa 3, 97-319 Będków

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działki nr ew. gr. 651/1 i 708/1 w miejscowości Prażki nie są objęte aktualnym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Projekty zagospodarowania terenu i architektoniczno-budowlany opracowane zostały w oparciu o decyzję o warunkach zabudowy na zasadach i w trybie przewidzianym w art. 59 i nast. ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Dopuszcza się budowę na następujących zasadach:

- obowiązek zachowania 50% części działki jako powierzchni aktywnej przyrodniczo niezabudowanej,
- powierzchnia zabudowy po dociepleniu max. 110% dotychczasowej powierzchni zabudowy,
- szerokość elewacji frontowej max. 30 m (dopuszczalne odchyłki wymiarów 10%),
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej do okapu max. 5 m,
- wysokość do kalenicy max. 9,0 m,
- kąt nachylenia połaci dachowej 15-45°(dopuszczalne odchyłki wymiarów 10%),
- dach jedno-, dwu- lub wielospadowy, o kalenicy równoległej lub prostopadłej do drogi.

Działka ma dostęp do drogi poprzez istniejące zjazdy publiczne.

Na działkach zlokalizowany jest budynek Świetlicy Wiejskiej, oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 1.

Dodatkowo na nieruchomości znajdują się:

- parking,
- utwardzenie powierzchni gruntu,
- miejsce gromadzenie odpadów stałych.

Nieruchomość jest częściowo wydzielona ogrodzeniem.

Istniejące uzbrojenie działki:

- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- przyłącze elektroenergetyczne napowietrzne.

Przez teren działki przebiega napowietrzna sieć elektroenergetyczna.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce projektowana jest przebudowa dachu i docieplenie istniejącego budynku Świetlicy Wiejskiej oraz wymiana instalacji elektrycznej w budynku.

Podstawowe dane techniczne budynku:

	przed:	po:	różnica:
Powierzchnia zabudowy [m ²]:	477,92	492,18	14,26
Powierzchnia użytkowa [m ²]:	409,44	409,44	0,00
Kubatura brutto [m ³]:	2 228,00	3 430,00	1 202,00

Projektuje się opaskę wokół budynku z kostki betonowej barwionej z obrzeżami trawnikowymi.

Pozostałe zagospodarowanie terenu nieruchomości nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu istniejącego.

Zasilanie w energię elektryczną, wodę oraz odprowadzenie ścieków sanitarnych bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na teren zielony własnej nieruchomości, w taki sposób, żeby nie spowodować ich spływu na działki sąsiednie.

1.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Powierzchnia nieruchomości:	1 679,00 m ²
Powierzchnia zabudowy budynku Świetlicy Wiejskiej:	492,18 m ²
Powierzchnia schodów zewnętrznych:	10,44 m ²
Utwardzenie powierzchni gruntu - istniejące:	275,00 m ²
Utwardzenie powierzchni gruntu - projektowana opaska wokół budynku:	53,33 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna:	848,05 m ²
co stanowi 50,5% powierzchni działki > 50% (wg decyzji o w.z.)	

1.6. Obszar oddziaływania budynku

Obszar oddziaływania budynku Świetlicy Wiejskiej mieści się w całości na działce, na której się znajduje, i na której projektowana jest jego przebudowa.

Budynek Świetlicy Wiejskiej, projektowany do przebudowy dachu i docieplenia, nie oddziałuje na żadną nieruchomość sąsiednią. Stroną postępowania zmierzającego do wydania pozwolenia na budowę będzie wyłącznie Inwestor.

Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

Teren inwestycji sąsiaduje z działkami o nr. ewid. 708/4, 651/2 i 530. Działki nr 651/2 i 530 to działki drogowe. Działka nr 708/4 jest niezabudowana – własność Inwestora.

Budynek Świetlicy Wiejskiej zlokalizowany jest:

- od granicy północno-wschodniej – około 4,0m,
- od granicy południowo-wschodniej – około 9,0m,
- od granicy zachodniej – około 4,0m.

Przy ustalaniu obszaru oddziaływania planowanej inwestycji uwzględniono przepisy Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przepisy odrębne.

Nie wystąpią zanieczyszczenia powietrza i zapachowe, emisje hałasu, promieniowania i ograniczenie dostępu światła dziennego.

Budynek nie będzie miał negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię zieleni, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

1.7. Informacje dodatkowe

Projektowana inwestycja nie zakłóca charakteru okolicy, pełni funkcję uzupełniającą w zabudowie, a skalą i formą architektoniczną jest dostosowana do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Warunki w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska należy niezwłocznie powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a obiekt ochronić do czasu podjęcia stosownych decyzji. Budynek nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Inwestycja będzie realizowana z zapewnieniem poszanowania występujących uzasadnionych interesów osób trzecich. Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie będzie naruszać przepisów art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118), tj. powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – na nieruchomościach sąsiednich.

Inwestor zapewni ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

W przypadku kolizji inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną będzie ona usunięta w uzgodnieniu z właściwymi gestorami sieci.

Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, o jakim mowa w art. 3, pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118).

Projektant: mgr inż. Barbara Malec
uprawnienia budowlane nr Łw – 9/71

2. Część rysunkowa

Spis rysunków:

- rysunek nr Z-01 – szkic sytuacyjny.

3. Załączniki

Spis załączników:

- informacja bioz – dla tomów I, II, III,
- oświadczenia projektantów i sprawdzających – dla tomów I, II, III,
- kserokopie uprawnień i wpisów do Izb projektantów i sprawdzających – dla tomów I, II, III,
- analiza możliwości racjonalnego ...,
- projektowana charakterystyka energetyczna budynku,
- decyzja o warunkach zabudowy.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

dla tomów I, II, III

Informacje ogólne

Nazwa inwestycji: Przebudowa dachu, docieplenie i wymiana instalacji elektrycznej w budynku Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Prażki

Adres obiektu: Prażki 13, gm. Będków
dz. nr ew. gr. 651/1 i 708/1, obręb 10 Prażki

Inwestor: Gmina Będków
ul. Parkowa 3, 97-319 Będków

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:
Informację dotyczącą bioz opracowała mgr inż. Barbara Malec,
zam. Włodzimierzów, ul. Energetyczna 36, 97-330 Sulejów.

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Na działce projektowana jest przebudowa dachu i docieplenie istniejącego budynku Świetlicy Wiejskiej oraz wymiana instalacji elektrycznej w budynku.

Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych:

Na działkach zlokalizowany jest budynek Świetlicy Wiejskiej.

Dodatkowo na nieruchomości znajdują się:

- parking,
- utwardzenie powierzchni gruntu,
- miejsce gromadzenie odpadów stałych.

Nieruchomość jest częściowo wydzielona ogrodzeniem.

Istniejące uzbrojenie działki:

- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- przyłącze elektroenergetyczne napowietrzne.

Przez teren działki przebiega napowietrzna sieć elektroenergetyczna.

2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie występują.

3. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych dachu będą zrobione wszystkie niezbędne zabezpieczenia, czyli: oznakowanie i ogrodzenie terenu, zabezpieczenie wszystkich przejść i przejazdów w zasięgu robót. Prace na wysokości nie będą prowadzone podczas deszczu, śniegu i silnego wiatru. Wykonanie rozbiórki będzie ręczne (używając młotów i kilofów) oraz pił tarczowych.

W czasie rozbiórki na terenie robót będą obowiązywały zasady:

- teren robót musi być wydzielony i ogrodzony;
- zabronione jest przebywanie ludzi bez należytego przygotowania do prac;
- nie wolno zrzucić jakichkolwiek materiałów;
- nie wolno usuwać ścian lub innych części budynku przez podkopywanie lub podcinanie.

Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności:

- wykonanie konstrukcji dachu, krycie dachu, montaż obróbek blacharskich – niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu;
- wznoszenie ścian i wykonywanie robót elewacyjnych: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań;

Inne zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych nie występują.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401:

- rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze,
- rozdział 9 – Roboty na wysokościach,
- rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie,
- rozdział 13 – Roboty ciesielskie,
- rozdział 14 – Roboty zbrojarskie i betoniarskie;
- rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne.

I – Projekt zagospodarowania działki

Projektant: mgr inż. Barbara Malec
uprawnienia budowlane nr Łw – 9/71

II – Architektura

Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Suchorska
uprawnienia budowlane nr 41/R-156/ŁOIA/08

Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewa Piech-Gaj
uprawnienia budowlane nr 3/R-468/ŁOOIA/10

III – Konstrukcja

Projektant: mgr inż. Wojciech Bińczyk
uprawnienia budowlane nr NB.IV.7342/79/98

Sprawdzający: mgr inż. Barbara Malec
uprawnienia budowlane nr Łw – 9/71

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła.

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

Potrzeby energetyczne budynku:

- przygotowanie ciepłej wody użytkowej – TAK
- ogrzewanie budynku – TAK
- ciepło technologiczne – NIE
- wentylacja mechaniczna – NIE
- chłodzenie – NIE

Wybór systemów do analizy porównawczej:

Węgiel o niskiej zawartości siarki (eko-groszek)	TAK	Konieczność wykonania kotłowni
Gaz ziemny	NIE	Brak możliwości podłączenia
Gaz płynny	TAK	Konieczność wykonania instalacji zbiornikowej
Olej opałowy	TAK	Konieczność wykonania magazynu oleju
Ciepło z ciepłowni	NIE	Brak możliwości podłączenia
Energia elektryczna	TAK	Projektowane ogrzewanie elektryczne
Energia słoneczna	TAK	Konieczność wykonania instalacji solarnej
Energia wiatrowa	TAK	Konieczność wykonania przydomowej elektrowni wiatrowej
Pompa ciepła gruntowa	TAK	Konieczność wykonania odwiertów i instalacji zewnętrznej pompy ciepła
Pompa ciepła wodna	NIE	Brak zbiornika wody
Pompa ciepła powietrzna	TAK	Możliwe

Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że ze względu na charakter obiektu oraz zagospodarowanie działki zaproponowany sposób ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem energii elektrycznej jest rozwiązaniem optymalnym z punktu widzenia kosztów oraz zwrotu nakładów poniesionych na realizację przedmiotowej inwestycji.

Projektant: mgr inż. Barbara Malec
uprawnienia budowlane nr Łw – 9/71

Będków, sierpień 2015 r.

Nazwa inwestycji: Przebudowa dachu, docieplenie i wymiana instalacji elektrycznej w budynku Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Prażki

Adres obiektu: Prażki 13, gm. Będków
dz. nr ew. gr. 651/1 i 708/1, obręb 10 Prażki

Inwestor: Gmina Będków
ul. Parkowa 3, 97-319 Będków

OŚWIADCZENIE dla tomów I, II, III

Oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z wytycznymi decyzji o warunkach zabudowy, przepisami obowiązującymi na dzień opracowania projektu oraz zasadami wiedzy technicznej.

I – Projekt zagospodarowania działki

Projektant: mgr inż. Barbara Malec
uprawnienia budowlane nr Łw – 9/71

II – Architektura

Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Suchorska
uprawnienia budowlane nr 41/R-156/ŁOIA/08

Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewa Piech-Gaj
uprawnienia budowlane nr 3/R-468/ŁOOIA/10

III – Konstrukcja

Projektant: mgr inż. Wojciech Bińczyk
uprawnienia budowlane nr NB.IV.7342/79/98

Sprawdzający: mgr inż. Barbara Malec
uprawnienia budowlane nr Łw – 9/71

WYKONAWCWA GEODEZYJNEGO

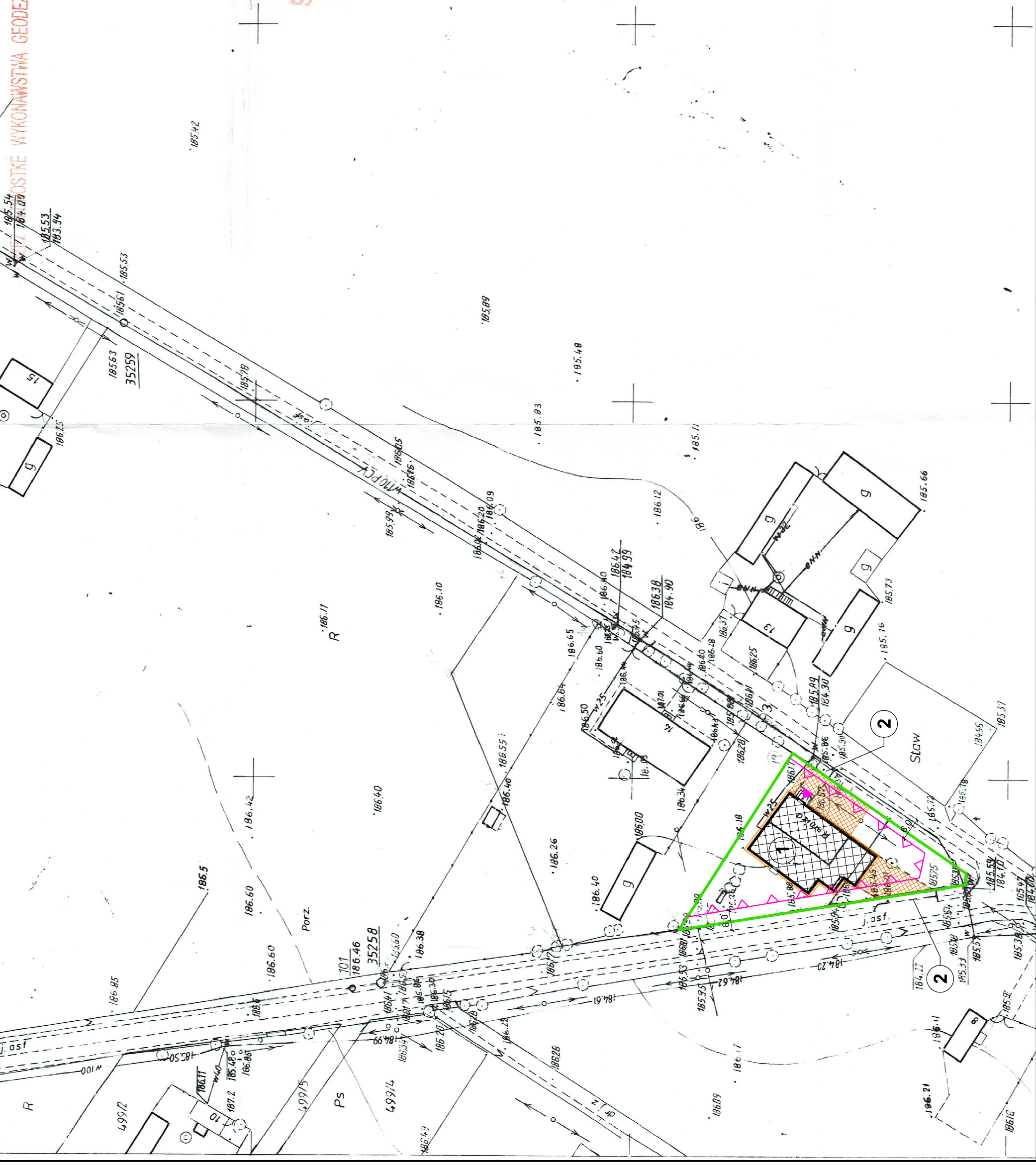
Obiekt **Portek**
 Gmina **Bpolec**
 Powiat **tomaszowski**
 Woj. **łódzkie**

M A P A
 SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
 Skala 1:1000

Polubowizna jest zapisana w numeracji kopii z brzością numerem planu sytuacyjno-wysokościowego i wytyczką jego	
Nazwa nieruchomości (z budowy) Inwestor (nazwa i adres) Inwestycja (nazwa)	STAROSTA TOMASZOWSKI 847-05 195 JUL 113
Data wydania kopii Inop (nazwa) i symbol symboli (nazwa) i symbol	30.03.2015 W. W. SIAWOMY

Krzysztof Wątrzała
 Geodeta Wybitnie
 Geodazyjno-Budowlanym

STAROSTWO POWIATOWE
 w Tomaszowie Maz.
 ul. Św. Antoniego 41
 WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
 POWIATOWY
 OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Nr GB.6642.576.2015



Szkie sytuacyjny

- granica nieruchomości
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- ① istniejący budynek Świątlicy Wiejskiej - projektowana przebudowa dachu, docieplenie i wymiana instalacji elektrycznej
- istniejące utwardzenie powierzchni gruntu
- projektowane utwardzenie powierzchni gruntu - opaska wokół budynku
- ② istniejące zjazdy publiczne

BM
 maiebarana@poczta.onet.pl
 tel. kom. 602 22 90 70

FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
 mgr inż. Barbara MALEC
 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

TEMAT: **PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA DACHU, DOCIEPLENIE I WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

LOKALIZACJA: Prażki 13, gm. Bełków
 dz. nr ew. gr. 651/1 i 1708/1, obręb 10 Prażki

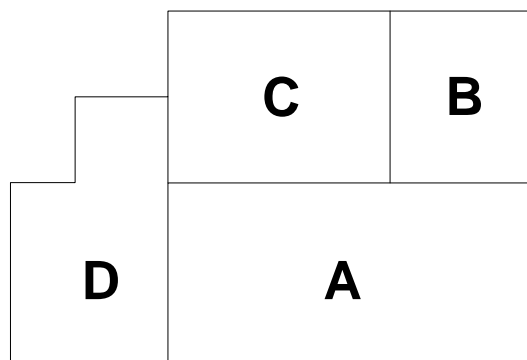
PROJEKTANT: mgr inż. Barbara MALEC
 upr. nr Łw - 9/71

TYTUŁ RYS.: **SZKIC SYTUACYJNY**

DATA: **SIERPIEŃ 2015 R.** SKALAC: **1:1000** NR. RYS.: **Z-01**

1. Opis techniczny stanu istniejącego

Istniejący budynek Świetlicy Wiejskiej zlokalizowany jest na działkach o numerach ewidencyjnych 651/1 i 708/1 w miejscowości Prażki, gmina Będków. Jest to budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Składa się z 4 części.



Część A kryta stropodachem niewentylowanym na stropie żelbetowym. Pokrycie z kilku warstw papy na wylewce betonowej.

Część B kryta dachem jednospadowym o konstrukcji drewnianej. Pokrycie z kilku warstw papy na deskowaniu. Nad pomieszczeniami strop żelbetowy.

Część C – dach jednospadowy o konstrukcji drewnianej. Pokrycie z kilku warstw papy na deskowaniu. Nad pomieszczeniem sufit podwieszony z płyt paździerzowych.

Część D – stropodach z płyt żelbetowych układanych ze spadkiem. Pokrycie z kilku warstw papy na wylewce betonowej.

Podstawowe dane techniczne – stan istniejący

Powierzchnia zabudowy [m ²]:	477,92
Powierzchnia użytkowa [m ²]:	409,44
Kubatura brutto [m ³]:	2 228,00

Dach o konstrukcji drewnianej nad częściami B i C kwalifikują się do rozbiórki. Pozostałe dachy – do rozbiórki przeznacza się warstwy na stropach żelbetowych. Oceniam, że ściany nadziemia i ściany fundamentowe są w dobrym stanie technicznym. Nie występują pęknięcia albo rysy, które świadczyłyby o ich nieprawidłowej pracy lub przekroczeniu dopuszczalnych parametrów wytrzymałościowych.

Stropy żelbetowe nad częściami A, B i D w dobrym stanie technicznym.

Elementy wykończeniowe wewnętrzne w dobrym stanie technicznym.

Elementy zewnętrzne – okna, drzwi – kwalifikują się do wymiany.

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- wodociągową,
- kanalizacyjną,

- elektryczną.
- Ogrzewania brak.
Instalacja elektryczna kwalifikuje się do wymiany.

2. Ekspertyza – ocena stanu technicznego

Zgodnie z zamierzeniem Inwestora projektuje się przebudowę dachu i docieplenie budynku Świetlicy Wiejskiej w Prażkach oraz wymianę instalacji elektrycznej.

Mając to na uwadze oraz w oparciu o powyższy opis stanu istniejącego oraz ocenę podstawowych elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych budynku, można stwierdzić co następuje:

- dachy o konstrukcji drewnianej oraz warstwy wykończeniowe na stropach żelbetowych kwalifikuje się do rozbiórki,
- pozostałe elementy konstrukcyjne są w stanie zadowalającym,
- wewnętrzna instalacja elektryczna kwalifikuje się do wymiany z dostosowaniem do aktualnie obowiązujących warunków technicznych oraz funkcji budynku,
- budynek nie spełnia wymagań wynikających z ochrony cieplnej budynków.

PODSUMOWANIE

- 1. Dachy o konstrukcji drewnianej oraz warstwy wykończeniowe na stropach żelbetowych kwalifikują się do rozbiórki.**
- 2. Elementy wykończeniowe i instalacje wewnętrzne wodociągowa i kanalizacyjna w budynku w stanie dobrym.**
- 3. Instalacja elektryczna w znacznym stopniu zużyta. Należy ją wyremontować.**
- 4. Budynek nie spełnia wymagań dotyczących ochrony cieplnej.**

**Stwierdzam, że budynek Świetlicy Wiejskiej
położony na działkach nr ew. gr. 651/1 i 708/1
w m. Prażki, gm. Będków,
kwalifikuje się do przebudowy dachu i docieplenia oraz wymiany
instalacji elektrycznej.**

Autor: mgr inż. Barbara Malec
uprawnienia budowlane nr Łw – 9/71

3. Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1 i 2 – Elewacja południowo-wschodnia.



Fot. 3 – Elewacja północno-zachodnia.



Fot. 4 – Elewacja północno-wschodnia.



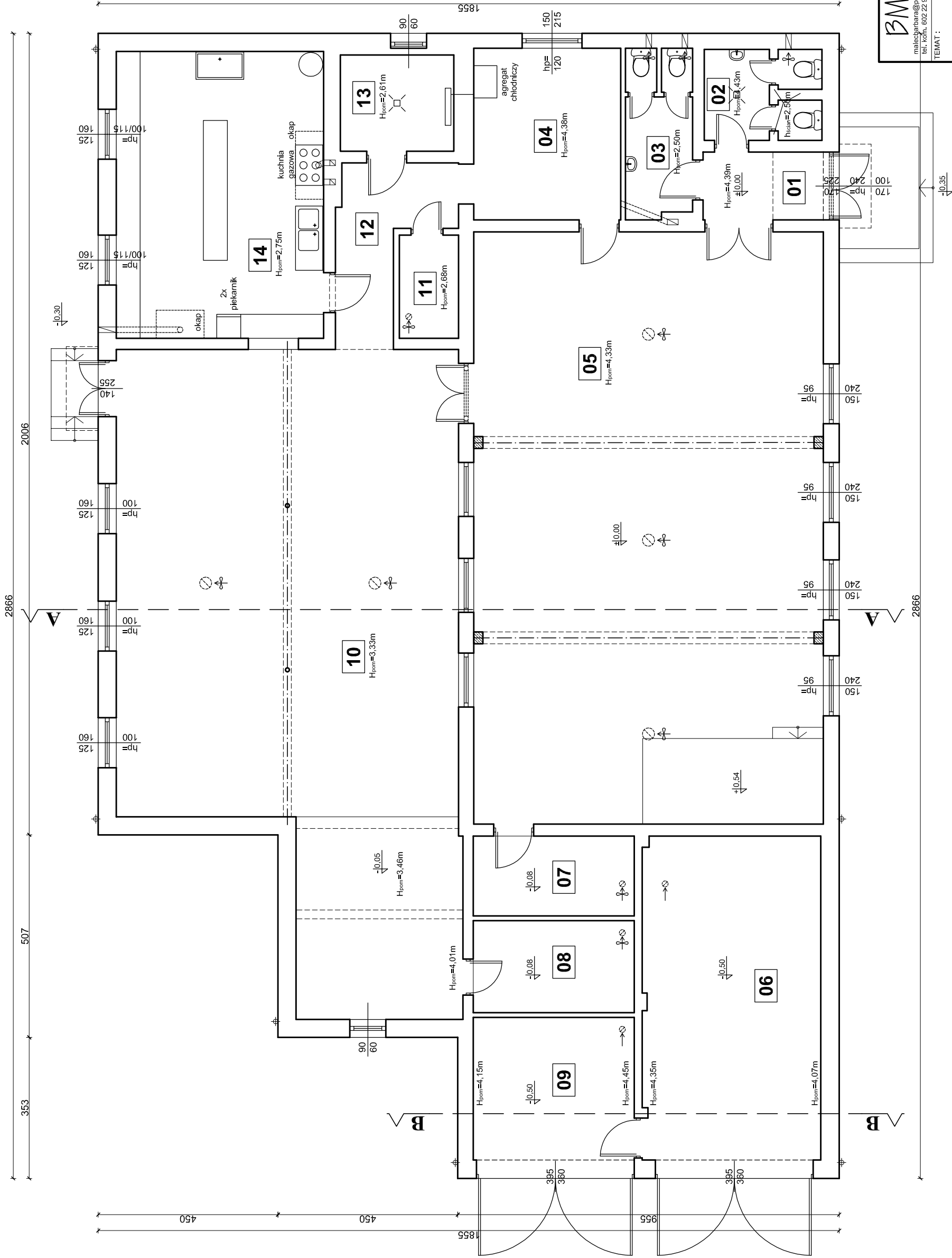
Fot. 5 – Elewacja południowo-zach.

4. Inwentaryzacja

Spis rysunków:

- rysunek nr In-01 – rzut parteru,
- rysunek nr In-02 – rzut dachu,
- rysunek nr In-03 – przekroje.

Rzut parteru - inventaryzacja



Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. użytk. [m ²]
01	Wiatrołap	5,12
02	WC	5,93
03	WC	6,74
04	Magazyn	15,82
05	Sala	129,40
06	Garaż	36,11
07	Magazyn	8,06
08	Magazyn	9,27
09	Pom. gospodarcze	14,39
10	Sala	121,41
11	Magazyn	3,82
12	Kuchnia	9,27
13	Chłodnia	6,84
14	Kuchnia	37,26
Razem:		409,44

BM
malecjabanara@poczta.onet.pl
tel. kom. 602 22 90 70

FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MAŁECJA
91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

TEMAT:
PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA DACHU, DOCIEPLENIE
I WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
W BUDYNKU ŚWIETLI CY WIEJSKIEJ

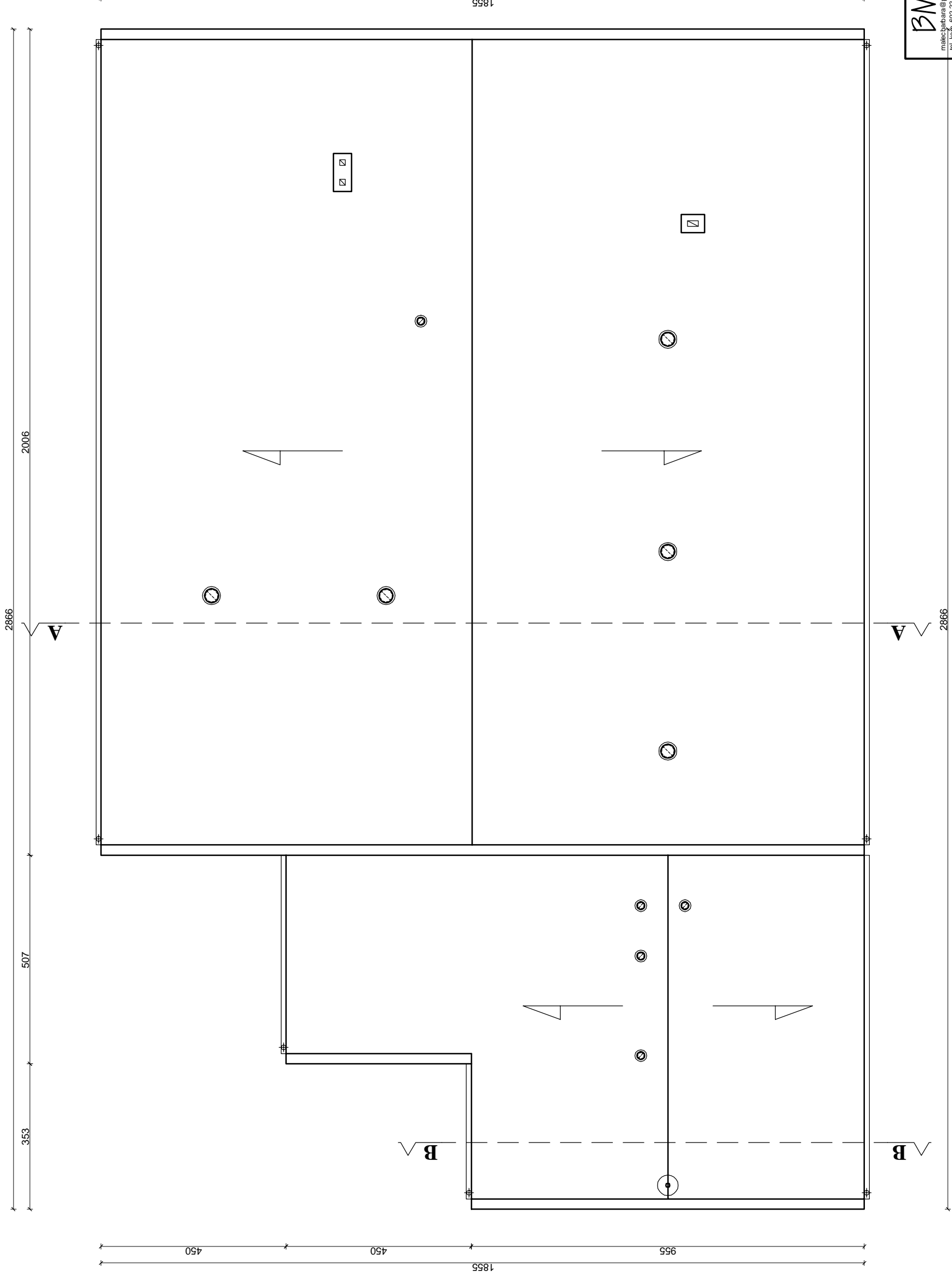
LOKALIZACJA: Przekł 13, gm. Będków
dz. nr ew. gr. 651/1/1 708/1, obręb 10 Przekł

AUTOR: mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA
upr. nr 41/IR-156/EOIA/08

TYTUŁ RYS.: **RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA**

DATA: **SIERPIEŃ 2015 R.** SKALA: **1:100** NR. RYS.: **In-01**

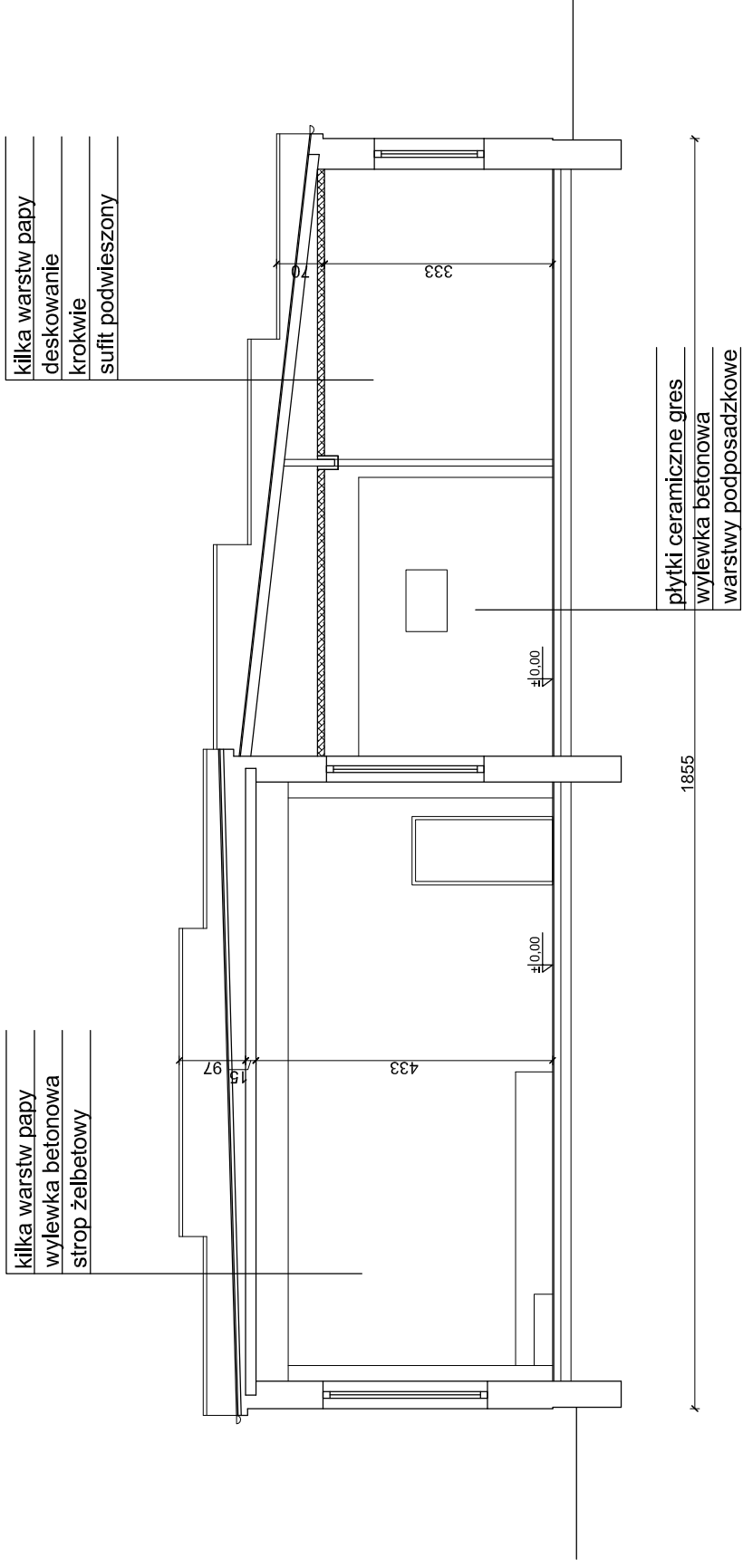
Rzut dachu - inventaryzacja



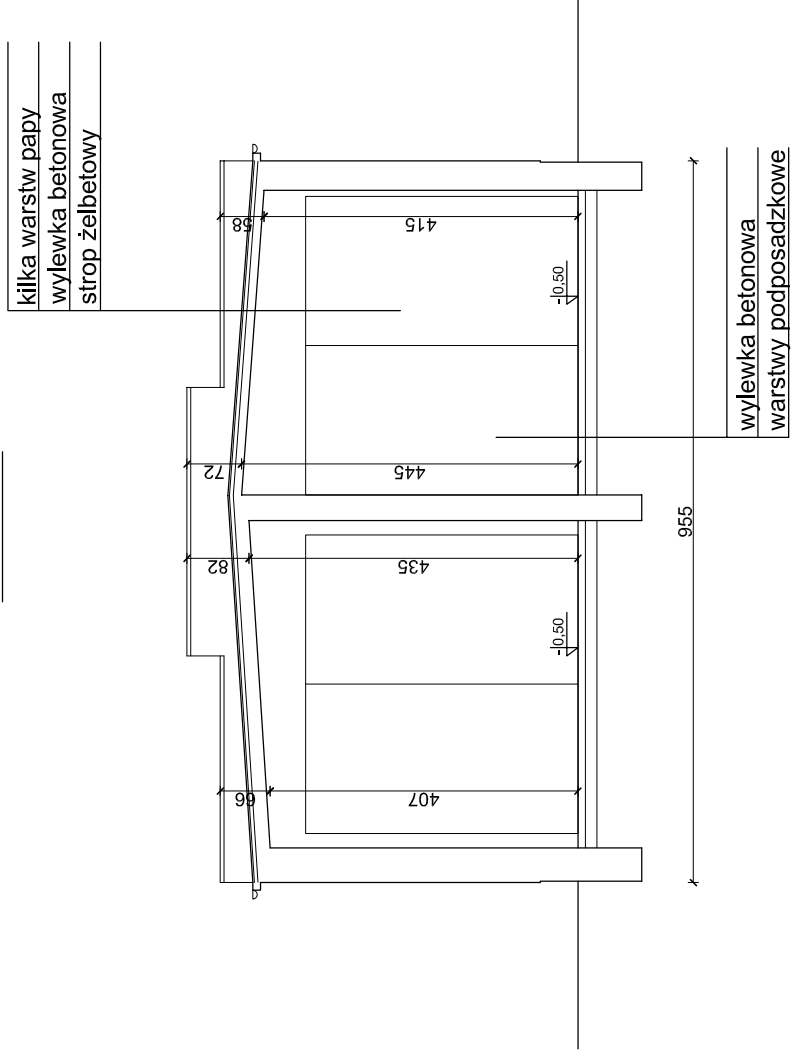
BM maecjabaara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 90 70	FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA DACHU, DOCIEPLENIE I WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
LOKALIZACJA:	Prażki 13, gm. Będzłów dz. nr ew. gr. 651/1 i 708/1, obręb 10 Prażki
AUTOR:	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/R-156/ŁOIA/08
TYTUŁ RYS:	RZUT DACHU - INWENTARYZACJA
DATA:	SKALA: 1 : ... NR

Przekroje - inwentaryzacja

A-A



B-B



BM maiecbabara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 90 70	FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61	
	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA DACHU, DOCIEPLENIE I WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	
LOKALIZACJA:	Prązki 13, gm. Będków dz. nr ew. gr. 651/1 i 708/1, obręb 10 Prązki	
AUTOR:	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/R-156/EOIA/08	
TYTUŁ RYS.:	RZUT DACHU - INWENTARYZACJA	
DATA:	SIERPIEŃ 2015 R.	SKALA: 1:100 NR. RYS.: In-02

5. Opis techniczny do projektu

a) Dane ogólne

W ramach projektu projektuje się przebudowę dachu i docieplenie budynku Świetlicy Wiejskiej w Prażkach oraz wymianę instalacji elektrycznej.

b) Termomodernizacja

Termomodernizacja będzie obejmowała:

- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem i styrodurem grubości 15cm,
- ocieplenie dachu wełną mineralną grubości 25cm,
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,
- wykonanie instalacji ogrzewania elektrycznej.

c) Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Zakres robót rozbiórkowych i demontażowych obejmuje:

- rozbiórka pokryć dachowych z papy oraz warstw podpokryciowych na stropodachach,
- rozbiórka drewnianej konstrukcji dachów,
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,
- wykonanie nowego okna w ścianie północno-zachodniej,
- demontaż instalacji elektrycznej.

d) Dane konstrukcyjno-materiałowe

Fundamenty

- ściany fundamentowe istniejące odsłonić po stronie zewnętrznej na głębokość 80cm, oczyścić szczotkami drucianymi, ubytki uzupełnić zaprawą cementową, zaizolować dwoma warstwami masy bitumicznej i ocieplić styrodurem grubości 15cm (jak ściany zewnętrzne).

Ściany

- ściany zewnętrzne należy nadmurować do poziomu projektowanego wieńca żelbetowego (poziom wieńca około +4,48m – dostosować do poziomu wierzchu stropu nad salą 05),
- ocieplenie ścian metodą lekką-mokrą ze styropianu 15cm,
- zamurowanie istniejących wrót z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.

Wieńce

- wieńce żelbetowe wg projektu konstrukcji.

Nadproża

- wg projektu konstrukcji,

- istniejące nadproża w otworach nie poddawanych przebudowie bez zmian.

Kominy, wentylacja

- istniejące kominy wyczyścić i udrożnić, nadmurować ponad dach z cegły klinkierowej i zakończyć czapkami kominiarskimi,
- projektowana wentylacja sal – 5 wentylatorów dachowych,
- projektowana wentylacja grawitacyjna za pomocą kominków wentylacyjnych wyprowadzonych ponad dach. Część wentylacji wspomagana mechanicznie za pomocą wentylatorów sufitowych,
- nawiew powietrza do pomieszczeń poprzez nawiewniki higrosterowane montowane w ramach okiennych.

Dach

- dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci 20°,
- więźba dachowa wg projektu konstrukcji,
- pokrycie z blachy dachówkowej na łątach drewnianych,
- dach wyposażyć w łąwy i stopnie kominiarskie.

Drewnianą więźbę zabezpieczyć przed szkodnikami biologicznymi, a następnie zaimpregnować przeciwogniowo poprzez trzykrotne pomalowanie środkiem ogniochronnym np. Uniepal, Fobos 2M lub innym podobnym.

Elementy drewnianej konstrukcji dachowej projektowanej na styku z wieńcem należy odizolować warstwą papy.

Izolacje

- istniejące ściany fundamentowe zaizolować od zewnątrz 2 warstwami masy bitumicznej,
- na konstrukcji dachu izolacja z folii dachowej hydrofobowej,
- izolacja cieplna ścian zewnętrznych – metoda lekka-mokra, styropian grubości 15cm, do ocieplania ościeży okiennych i drzwiowych – zastosować płyty o grubości 3cm. System ocieplenia musi posiadać klasyfikację NRO,
- izolacja cieplna ścian fundamentowych (do wysokości +0,30m) – styrodur grubości 15cm,
- izolacja cieplna dachu – wełna mineralna grubości 25cm, ułożona na folii paroizolacyjnej.

e) Wykończenie wewnętrzne

Podłogi:

- istniejąca podłoga na gruncie bez zmian,
- w sali 10 w miejscach rozbieranych słupów posadzka z płytek ceramicznych gres do naprawy.

Na ścianach:

- istniejące tynki do naprawy po wykonaniu robót elektrycznych,
- malowanie lamperii z farby olejnej w pom. 04,
- w pom. 05, 10 i 12 istniejące lamperie drewniane do demontażu, malowanie lamperii z farby olejnej,

- malowanie farbą emulsyjną pozostałych powierzchni.

Na suficie:

- w pom. 10 sufit podwieszony z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu metalowym – niepalny, niekapiący i nieodpadający pod wpływem ognia,
- w pozostałych pomieszczeniach tynki do naprawy po wykonaniu robót elektrycznych i malowanie sufitów.

Parapety wewnętrzne marmuropodobne pełne lub kanałowe poliestrowe.

f) Wykończenie zewnętrzne

Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna wg zestawienia stolarki.

Parapety zewnętrzne i pozostałe obróbki blacharskie z blachy stalowej płaskiej grubości 0,55mm powlekanej (poliester mat – grubość powłoki 35µm).

Tynki zewnętrzne – warstwa wyprawy tynkarskiej o grubości ziarna 2,5mm – silikonowa typu „baranek” na masie klejącej z siatką zbrojącą z włókna szklanego.

Cokół wykończyć tynkiem mozaikowym (żywicznym) o grubości ziarna 2,5mm.

Pokrycie dachowe – blacha dachówkowa na łątach drewnianych.

Rynny i rury spustowe systemowe z blachy stalowej powlekanej.

Wykończenie zewnętrzne okapu oraz spodu zadaszenia nad wejściem głównym – z paneli komorowych PCW w systemie NRO.

Ponad dachem kominy z cegły klinkierowej. Na kominach wykonać czapki kominarskie.

Nad głównym wejściem zamontować herb gminy i napis „Świetlica Wiejska w Prażkach”.

g) Instalacje

Instalacje wewnętrzne wodociągowa i kanalizacyjna bez zmian.

Projektuje się wymianę instalacji elektrycznej.

h) Zabezpieczenie przeciwpożarowe

1. Budynek Świetlicy Wiejskiej – obiekt użyteczności publicznej, kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I z przeznaczeniem na pobyt ponad 50 osób.

2. Budynek jednokondygnacyjny, niski.
3. Budynek z zachowaniem wymaganej odległości od innych obiektów i granic działki.
4. Wymaganą jest klasa „D” odporności pożarowej:
 - główna konstrukcja nośna – R 30
 - konstrukcja dachu – (-)
 - strop – REI30
 - ściana wewnętrzna – (-)
 - przekrycie dachu – (-)
5. Budynek będzie posiadał zwieńczone wieńcem żelbetowym ściany nośne zewnętrzne. Zatem wiązary deskowe nie są główną konstrukcją nośną, a jedynie konstrukcją dachu i nie wymaga się dla nich klasy odporności ogniowej, a tylko stopnia rozprzestrzeniania ognia NRO.
UWAGA: Drewnianą więźbę dachową należy impregnować ogniochronnie do stopnia niezapalności. Izolacja cieplna i pokrycie dachu niepalne.
Dodatkowo od dołu, w pomieszczeniu gdzie nie ma stropu żelbetowego, będzie sufit podwieszony niepalny, niekapiący i nieodpadający pod wpływem ognia.
6. Wyjścia i drogi ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z PN/92/N-01256/02 oraz PN-N-01256-5.
7. Budynek zostanie wyposażony w dwie gaśnice proszkowe ABC 4 kg oraz gaśnicę specjalną 2 kg do gaszenia tłuszczu roślinnych / pożary grupy F /.
8. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych, w ilości 10 l/s stanowi istniejący wodociąg z hydrantem DN 80 w odległości do 75 m od budynku.
9. Funkcję drogi pożarowej pełnią drogi gminne.
10. Należy wykonać przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy głównym wejściu do budynku oraz instalację odgromową.
11. W budynku należy zapewnić hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym o średnicy nominalnej węża 25mm. Zawór hydrantowy na wysokości 1,35 m od poziomu posadzki. Minimalne ciśnienie na zaworze hydrantowym 0,2 MPa, a wydatek 1l/s. Instalacja zabezpieczona przed niekontrolowanym wypływem wody w przypadku uszkodzenia przyborów sanitarnych (zawór pierwszeństwa).
12. Nie wymaga się tu innych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Suchorska
uprawnienia budowlane nr 41/R-156/ŁOIA/08

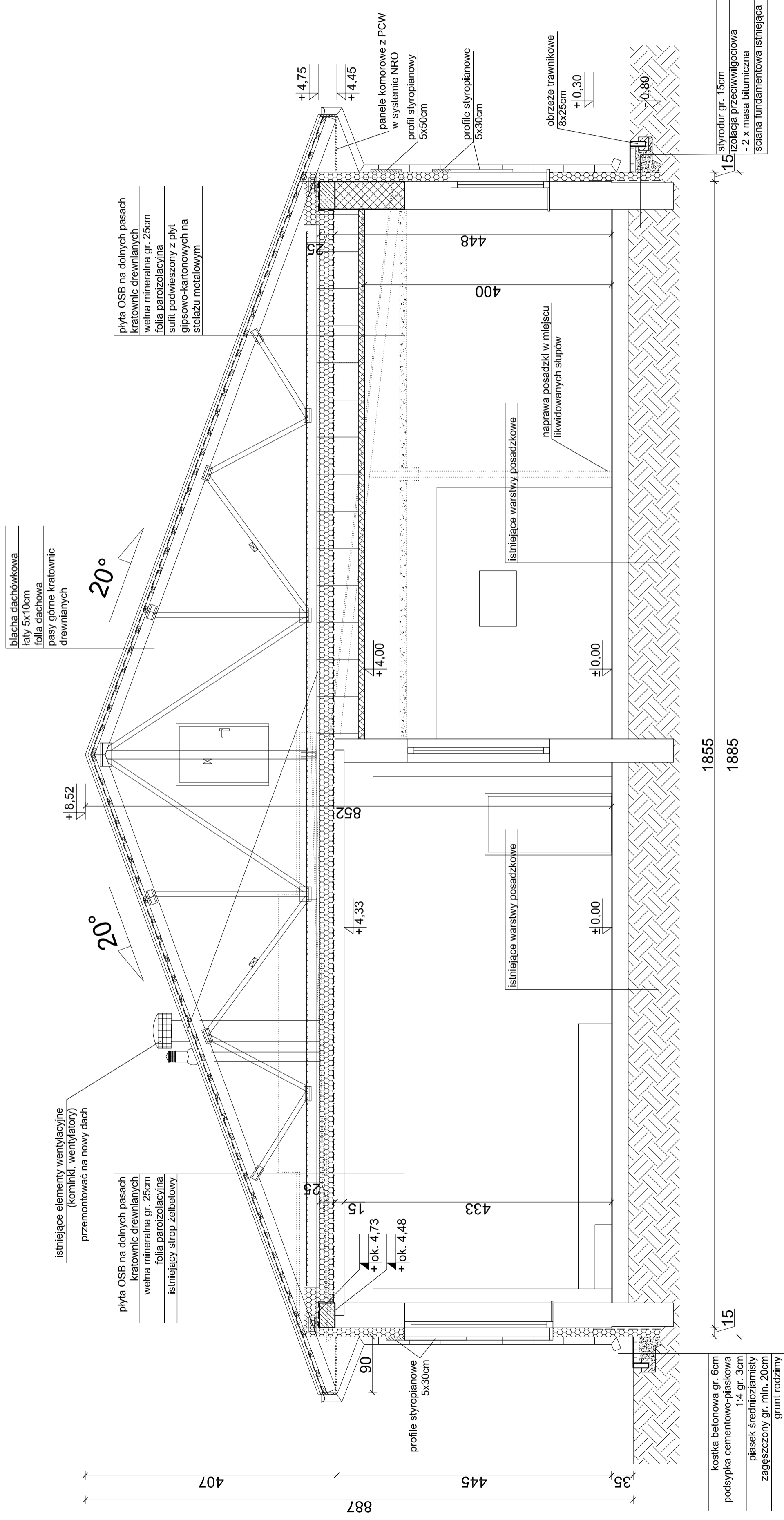
Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewa Piech-Gaj
uprawnienia budowlane nr 3/R-468/ŁOOIA/10

6. Część rysunkowa

Spis rysunków:

- rysunek nr A-01 – rzut parteru,
- rysunek nr A-02 – rzut dachu,
- rysunek nr A-03 – przekrój A-A,
- rysunek nr A-04 – przekrój B-B,
- rysunek nr A-05 – elewacje,
- rysunek nr A-06 – elewacje,
- rysunek nr A-07 – kolorystyka elewacji,
- rysunek nr A-08 – wykaz stolarki,
- rysunek nr A-09 – wykaz stolarki.

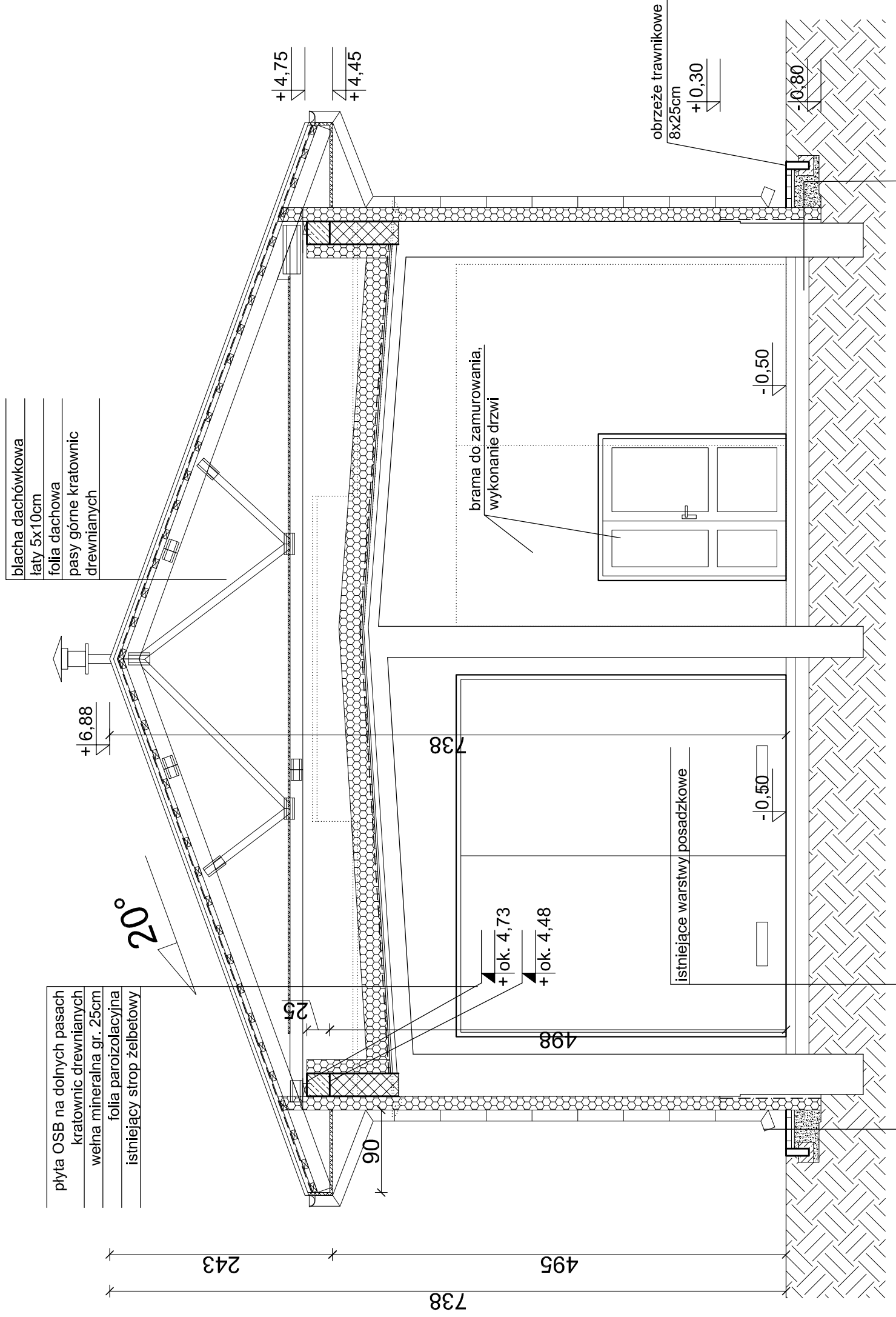
Przekrój A-A - projekt



- ściany istniejące
- ▨ ściany projektowane i zamurowania
- ▤ ściany i elementy do rozbiórki

FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61 TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA DACHU, DOCIEPLENIE I WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	
LOKALIZACJA: Prądków, dz. nr ew. gr. 651/1/708/1, obręb 10 Prądków	PROJEKTANT: mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Ewa PIECH-GAJ	TYTUŁ RYS.: PRZEKRÓJ A-A - PROJEKT
DATA: SIERPIEŃ 2015 R.	NR. RYS.: A-03

Przekrój B-B - projekt



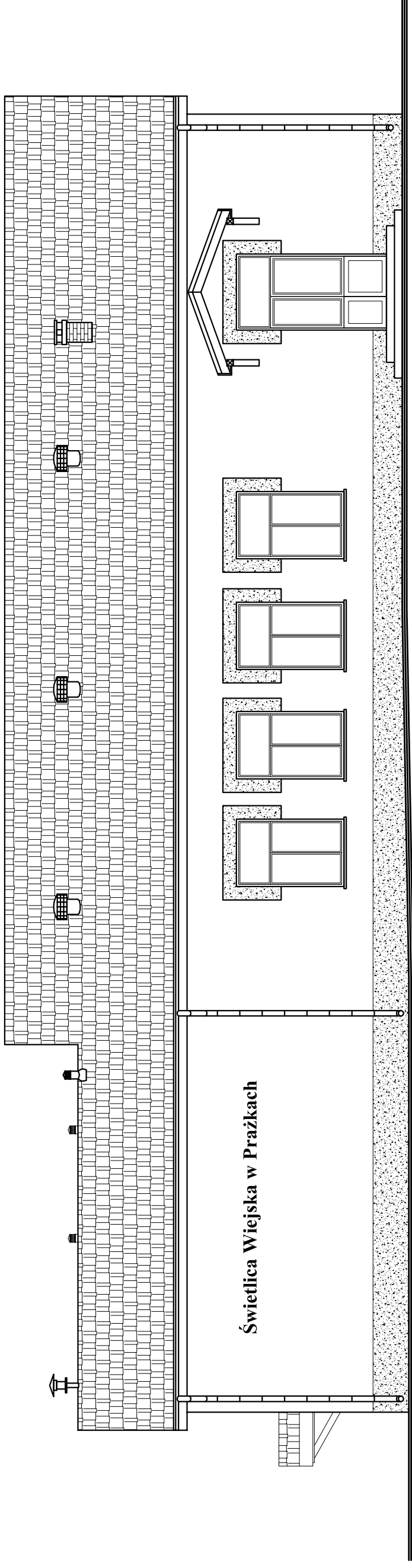
kostka betonowa gr. 6cm
 podsypka cementowo-piaskowa
 1:4 gr. 3cm
 piasek średnioziarnisty
 zagęszczony gr. min. 20cm
 grunt rodzimy

970
 985

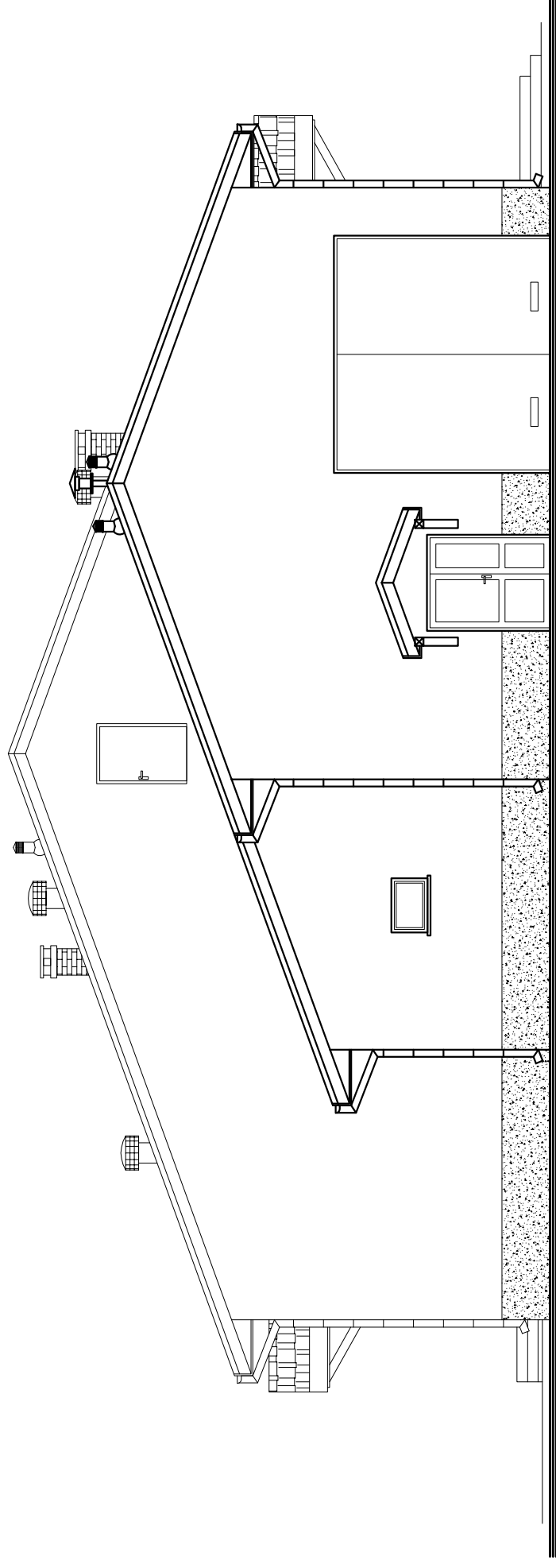
- ściany istniejące
- ▨ ściany projektowane i zamurowania
- ▨ ściany i elementy do rozbiórki

B M FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC malectbarbara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 90 70		91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61
TEMAT : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA DACHU, DOCIEPLENIE I WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
LOKALIZACJA: Prażki 13, gm. Będków dz. nr ew. gr. 651/11708/1, obręb 10 Prażki	PROJEKTANT (architektura): mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/R-156/LOIA/08	
SPRAWDZAJĄCY (architektura): mgr inż. arch. Ewa PIECH-GAJ upr. nr 31R-4687/OOIA/10		TYTUŁ RYS.: PRZEKRÓJ B-B - PROJEKT
DATA: SIERPIEŃ 2015 R.	SKALA: 1:50	NR. RYS.: A-04

Elewacje - projekt



Elewacja
południowo-wschodnia



Elewacja
południowo-zachodnia

BM
FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MALEC
malecbarbara@poczta.onet.pl
tel. kom. 602 22 90 70 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

TEMAT :
PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA DACHU, DOCIEPLENIE
I WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

LOKALIZACJA: Prazki 13, gm. Będków
dz. nr ew. gr. 651/11/1708/1, obręb 10 Prazki

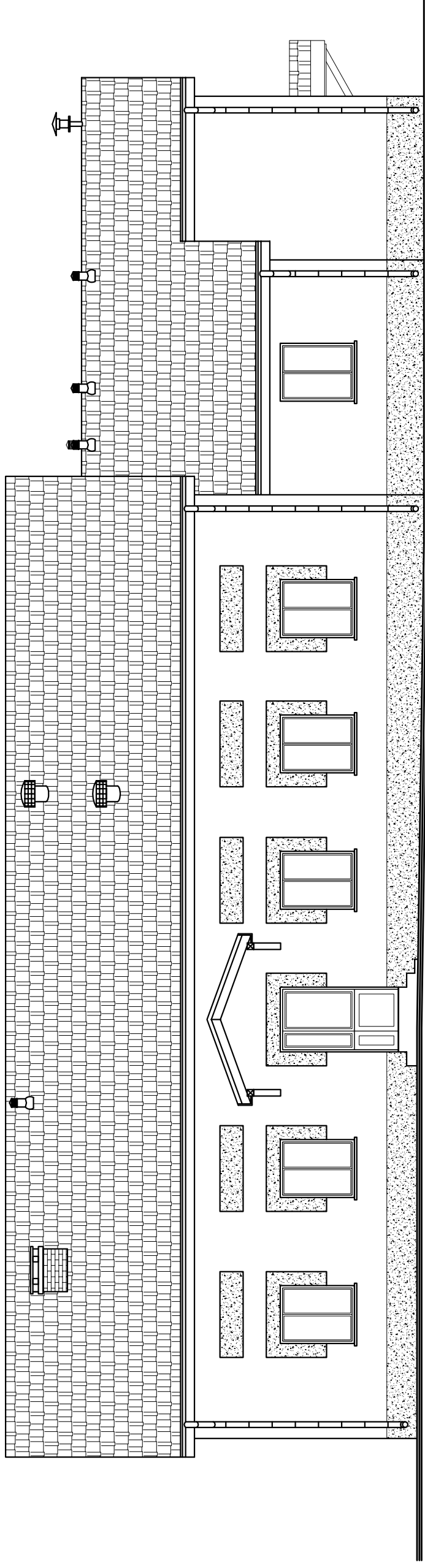
PROJEKTANT (architektura): mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA
upr. nr 41/R-156/LOIA/08

SPRAWDZAJĄCY (architektura): mgr inż. arch. Ewa PIECH-GAJ
upr. nr 31R-4687/OOIA/10

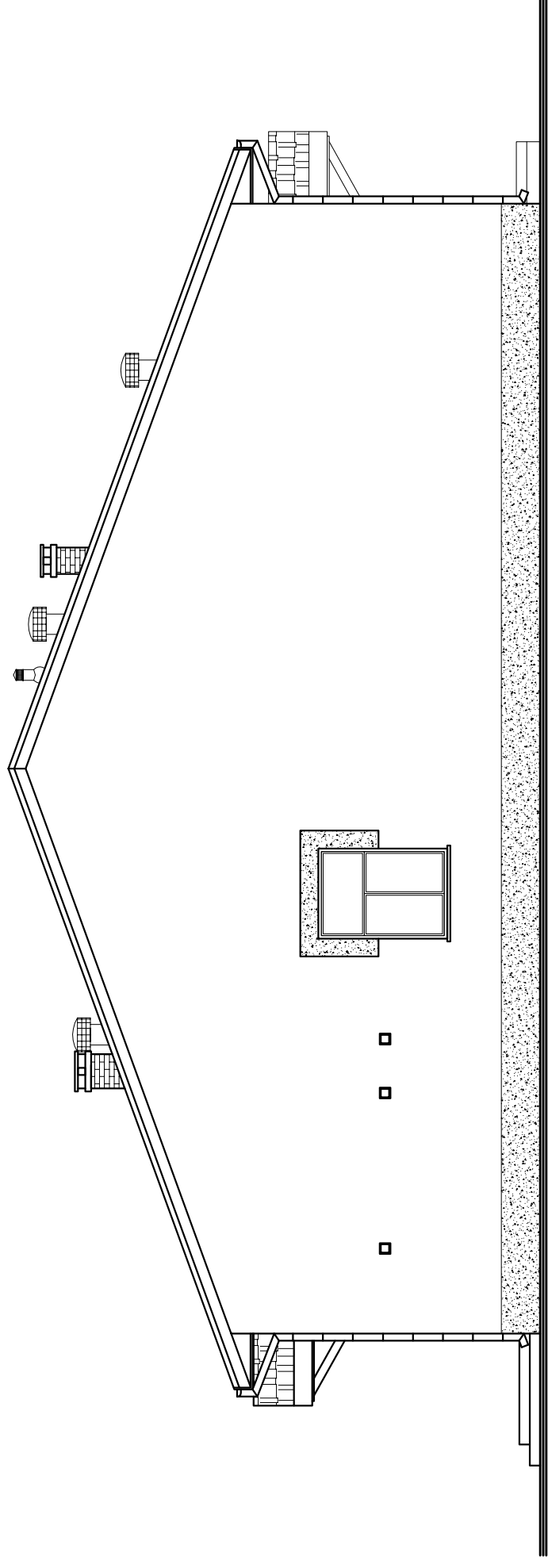
TYTUŁ RYS.: ELEWACJE - PROJEKT

DATA: SIERPIEŃ 2015 R. SKALA: 1:100 NR. RYS.: A-05

Elewacje - projekt



Elewacja
północno-zachodnia



Elewacja
północno-wschodnia

BM
FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA
mgr inż. Barbara MALEC
malecbarbara@poczta.onet.pl
tel. kom. 602 22 90 70

91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61

TEMAT :

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA DACHU, DOCIEPLENIE
I WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

LOKALIZACJA: Prażki 13, gm. Będzów
dz. nr ew. gr. 651/11/1708/1, obręb 10 Prażki

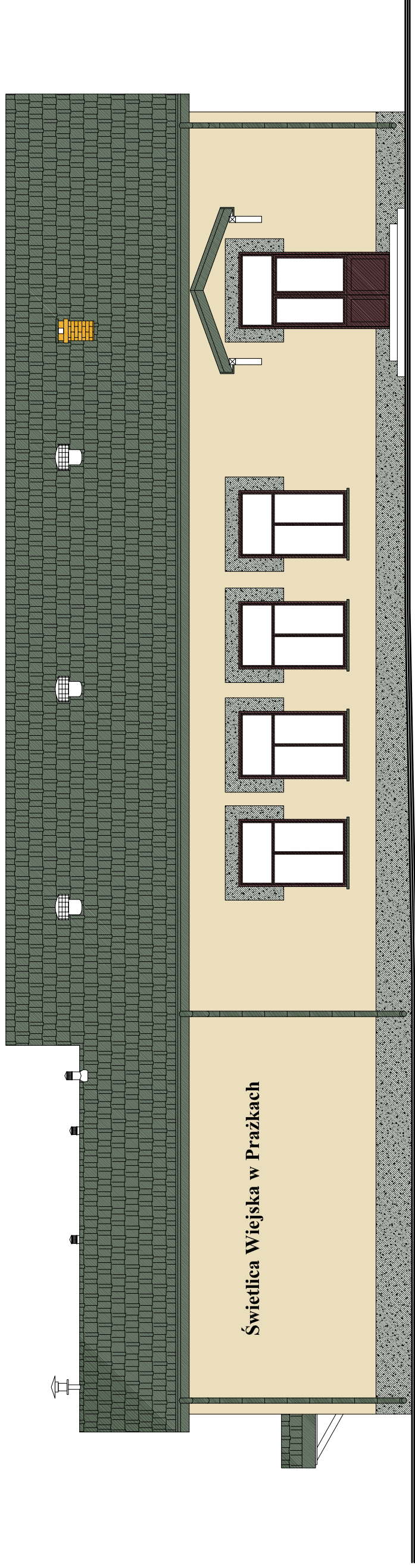
PROJEKTANT (architektura): mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA
upr. nr 41/R-156/LOIA/08

SPRAWDZAJĄCY (architektura): mgr inż. arch. Ewa PIECH-GAJ
upr. nr 31R-468/LOIA/10

TYTUŁ RYS.: ELEWACJE - PROJEKT

DATA: SIERPIEŃ 2015 R. SKALA: 1:100 NR. RYS.: A-06

Kolorystyka elewacji



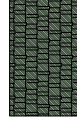
Wyprawa tynkarska:



kolor RAL 1015
lub zbliżony



wyprawa mozaikowa
- kolor ciemny zielony



blacha dachówkowa
- kolor RAL 6020 (zielony)



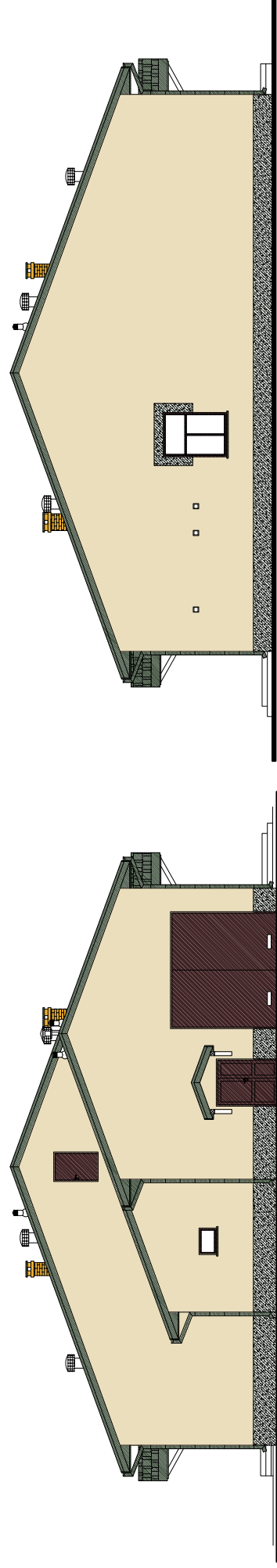
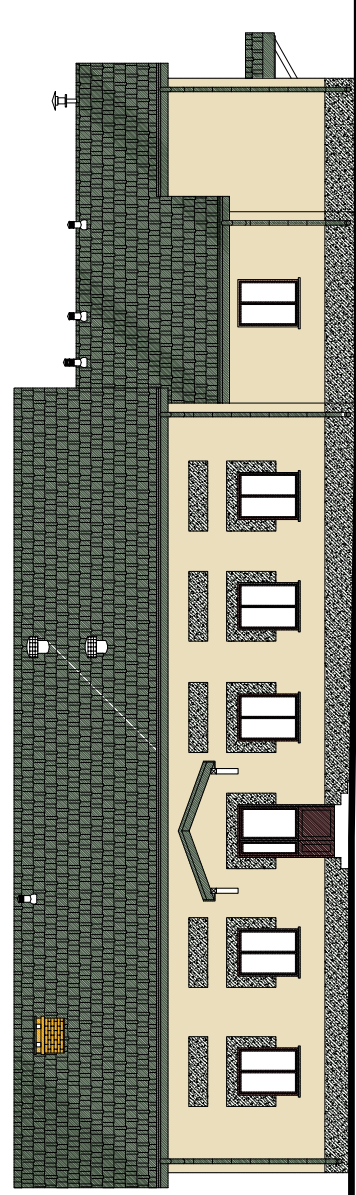
rynny i obróbki blacharskie
- kolor jak dachu



cegła klinkierowa
- kolor ochra



stolarka okienna i drzwiowa
- kolor brązowy (mahoń), imitacja drewna



	FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC malectbarbara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 90 70	
	91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61	
TEMAT : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA DACHU, DOCIEPLENIE I WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
LOKALIZACJA:	Prażki 13, gm. Będzłów dz. nr ew. gr. 651/11 T/08/1, obręb 10 Prażki	
PROJEKTANT (architektura):	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/R-156/LOIA/08	
SPRAWDZAJĄCY (architektura):	mgr inż. arch. Ewa PIECH-GAJ upr. nr 31R-4687/OOIA/10	
TYTUŁ RYS:	KOLORYSTYKA ELEWACJI	
DATA:	SIERPIEŃ 2015 R.	SKALA:
		NR. RYS.:
		A-07

Zestawienie stolarki - projekt

SCHEMAT	Dz1	Dz2	Dz3	Dz4	B1
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	So	170	140	100	395
	Ho	335	255	150	360
WYMIARY DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	90+70	90+40	90	190+190
	H	255	250	145	350
SZTUK	1	1	1	1	1
UWAGI	<p>DRZWI ZEWNĘTRZNE Z PCW Profile PCW termoizolacyjne. Drzwi Dz1 i Dz3 - szyby zespolone ze szkłem warstwowym o zwiększonej odporności na przebicie i rozbicie. Szyba zewnętrzna - szkło bezpieczne z dwiema warstwami folii PVB, klasy P2. Szyba wewnętrzna - szkło bezpieczne z jedną warstwą folii PVB, klasy O2. Doł pełny. Współczynnik przenikania ciepła dla całości drzwi $U_{max}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi wyposażony w 2 zamki, w tym jeden z atestem.</p> <p>DRZWI ZEWNĘTRZNE Z PCW Profile PCW termoizolacyjne. Drzwi Dz2 - pełne. Współczynnik przenikania ciepła dla całości drzwi $U_{max}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Drzwi wyposażony w 2 zamki, w tym jeden z atestem.</p> <p>WEJŚCIE NA PODDASZE</p> <p>BRAMA GARAŻOWA stalowa, ocieplona, z otworami nawiewnymi. Współczynnik przenikania ciepła dla całej bramy $U_{max}=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p>				

SCHEMAT	O1	O2	O3	O4
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	S	150	125	90
	H	240	160	60
SZTUK	4	1	6	1
UWAGI	<p>OKNA Z PCW Profile okienne PCW. Szyby zespolone ze szkłem warstwowym o zwiększonej odporności na przebicie i rozbicie. Szyba zewnętrzna - szkło bezpieczne z dwiema warstwami folii PVB, klasy P2. Szyba wewnętrzna - szkło bezpieczne z jedną warstwą folii PVB, klasy O2. Współczynnik przenikania ciepła dla całości okien $U_{max}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna wyposażony w nawiewniki higrosterowane.</p>			

UWAGA:
 Przed zakupem i montażem stolarki jej wymiary należy sprawdzić w naturze.
 Kierunki otwierania drzwi wg rysunków rzutów.

 FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC malecbarbara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 90 70	91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61
	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWA DACHU, DOCIEPLENIE I WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
LOKALIZACJA:	Prażki 13, gm. Będków dz. nr ew. gr. 651/11708/1, obręb 10 Prażki
PROJEKTANT (architektura):	mgr inż. arch. Małgorzata SUCHORSKA upr. nr 41/R-156/LOIA/08
SPRAWDZAJĄCY (architektura):	mgr inż. arch. Ewa PIECH-GAJ upr. nr 31R-4687/OOIAV/10
TYTUŁ RYS.:	ZESTAWIENIE STOLARKI - PROJEKT
DATA:	SIERPIEŃ 2015 R.
NR. RYS.:	1:100
NR. RYS.:	A-08

1. Opis techniczny do projektu konstrukcji

1.1. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany część architektoniczna przebudowy dachu, docieplenia ścian i wymiany instalacji elektrycznej w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Prażki
- Ustalenia z Inwestorem dotyczące dostosowania funkcji budynku do obowiązujących warunków technicznych.
- Uzgodnienia z autorami projektów branżowych.
- Obowiązujące normy i normatywy budowlane, w szczególności:

PN-EN 1990	Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji.
PN-EN 1991-1-1	Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
PN-EN 1991-1-3	Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem..
PN-EN 1991-1-4	Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje Oddziaływania ogólne. Oddziaływanie wiatru.
PN-EN 1992-1-1	Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu. Reguły ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1995-1-1	Eurokod 5 - Projektowanie konstrukcji drewnianych. Zasady ogólne i zasady dla budynków
PN-EN 1996-1-1	Eurokod 6 - Projektowanie konstrukcji murowych Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych

1.2. Konstrukcja

Budynek istniejący i projektowana jego przebudowa w technologii tradycyjnej. Układ nośny budynku stanowią murowane ściany. Poziomym usztywnieniem są wieńce, oraz stężona więźba dachowa.

1.3. Geotechniczne warunki posadowienia budynku

Dla budynku nie wykonano badań hydro-geologicznych podłoża gruntowego. Z uwagi na kategorię geotechniczną dopuszczalnym jest przyjęcie wartości nośności gruntu na podstawie

badania makroskopowych - opinii geotechnicznej. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustaleń geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U poz. 463) ustalono I kategorię geotechniczną.

Na podstawie doświadczeń uzyskanych z obserwacji sąsiednich budowli która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych 1 lub 2 kondygnacyjne o głębokości wykopu $H_z = 1,0$ m i dobrej nośności gruntu 150 kPa/m^2 jak i stopnia złożoności warunków geotechnicznych oraz proste warunki gruntowe warstwy gruntu jednorodnej genetycznej i litologicznej zalegającej poziomo, brak gruntów mineralnych słabonośnych organicznych oraz nasypów niekontrolowanych oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych, zwierciadło wody poniżej posadowienia budynku dla projektowanego obiektu.

- teren działki płaski,
- wytrzymałość podłoża gruntowego przyjęto jak dla gruntów o dobrej nośności tj. 150 kPa/m^2
- budynek nie wymaga zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.

Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

- dokonano odkrywki do głębokości 100 cm rejonie posadowienia fundamentów i stwierdzono grunt jednorodny, piasek drobny mało wilgotny w stanie średnio zagęszczonym, o stopniu zagęszczenia $ID = 0,30$.
- Nie stwierdzono w wykopach wody gruntowej.

Zastosowano pierwszą kategorię geotechniczną do obliczeń fundamentów i przyjmuje się w/w normy METODĘ B w określeniu parametrów geotechnicznych. Obliczeniowe parametry geotechniczne wynoszą:

- współczynnik materiałowy $= 0,9$
- gęstość objętościowa $Q_n = 1.65 \times 0.9 = 1.48 \text{ t/m}^3$
- kąt tarcia wewnętrznego $- 30 \times 0.9 = 27^\circ$
- spójność gruntu $C_u = 0$

Sposób przekazywania obciążeń:

- podłoże gruntowe nadaje się do bezpośredniego posadowienia .fundamenty posadowione na nośnej warstwie gruntu i nie potrzebuje dodatkowych zabezpieczeń przed osypaniem ani nie ma potrzeby obniżania poziomu wody gruntowej.
- W przypadku stwierdzenia, podczas wykonywania wykopów, w podłożu gruntów o mniejszej nośności niż założono , należy przeprojektować wielkość ław fundamentowych oraz zbrojenie.

1.4. Ściany nadziemne

Ściany zewnętrzne istniejące - murowane

- izolacja termiczna metodą lekką-moką ze styropianu grubości 15 cm,
- ścianki działowe projektowane grubości 12cm murowane z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowo-wapiennej,
- zamurowania z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej,

1.5. Kominy

Przewody wentylacyjne istniejące ponad dachem obudowane cegłą klinkierową i zakończone czapkami kominiarskimi,

1.6. Wieńce żelbetowe

Zaprojektowano wieńce żelbetowe z betonu zwykłego klasy C20/25 (B25) o przekrojach podanych na rysunkach na ścianach nośnych parteru na poziomie + 4,45 i + 2,80 m. Wieńce należy zbroić podłużnie prętami Ø12 A-III (zgodnie z rysunkiem K-02 i K-03) oraz poprzecznie strzemionami Ø6 A-0 w rozstawie 25 cm. Pręty podłużne łączyć na zakład o długości min. 60 cm, zgodnie z zasadami wypukłości i wklęsłości naroży.

1.7. Nadproża

Zaprojektowano nadproża okienne i drzwiowe z prefabrykowanych belek typu L-19 o długościach dostosowanych do szerokości otworu. (wg rysunku K-01)

1.8. Więźba dachowa

Konstrukcja

Konstrukcję dachu dwuspadowego z poddaszem nieużytkowym budynku zaprojektowano z wiązarów kratowych. Tarcica klasy C18 o grubości elementów 60 mm. Kąt nachylenia połaci dachowej wynosi 20 i 25 stopni. Przyjęto pokrycie dachu blachą dachówkową powlekaną. Nad częścią parterową zaprojektowano nieużytkowy strych. Maksymalne obciążenie strychu wynosi 50 kg/m². Połączenia elementów (krzyżulce, pasy) wiązarów zaprojektowano na płytki kolczaste. Połączenia montażowe elementów konstrukcji dachu projektuje się na połączenia typowe. Wiazary podwójne należy łączyć ze sobą za pomocą podwójnych okrągłych łączników kolczastych na śruby M12 w rozstawie max 0,80 m. Należy przewidzieć dla poszczególnych wiązarów głównych otwór na strych. Pasy dolne przekrój 60x140 mm, pas górny 60x160 mm, słupki i krzyżulce 60x80 mm, krokwie 60x160 mm.

Odporność na korozję biologiczną i ochrona p. pożarowa.

Projektowana konstrukcja należy do pierwszej klasy zagrożenia korozją biologiczną zgodnie z EN 335-1. Dla klasy tej wystarczy naturalna odporność drewna. Wszystkie elementy konstrukcyjne projektuje się z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C18, suszonego do wilgotności 18%. Ze względu na ochronę p.poż. stopień palności drewna obniżyć przez zastosowanie powierzchniowych środków ogniochronnych np. Ogniochron lub Fobos.

Wymagania dotyczące produkcji wiązarów łączonych płytkami kolczastymi Wiązary należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 14250 w autoryzowanym zakładzie prefabrykacji wiązarów dachowych w systemie płytek kolczastych. Płytki kolczaste wciskać w drewno za pomocą specjalistycznych urządzeń - pras hydraulicznych , na stolikach lub stołach montażowych w zakładzie prefabrykacji.

Połączenie wiązara z podporami

Wiązary należy opierać na wieńcu żelbetowym. Mocowanie kątowników HD9090 w ilości 2szt./węzeł z wieńcem za pomocą kotew rozporowych M12 np. Hilti. Wiązar należy zamocować do kątownika gwoździami skrętnymi 3,75 x 4,0, min 6 gwoździ / stronę skrzydełka. Wiązary kulawkowe w pasie dolnym mocować za pomocą butów ciesielskich ST50 na pełne gwoździowanie.

Stężenia ukośne

Stężenia ukośne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100 mm. Stężenia te mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75 x 60 w ilości 3szt./węzeł.

Stężenia wzdłużne

Stężenia wzdłużne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100 mm. Stężenia te mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75x60 w ilości 3szt./węzeł. Maksymalny rozstaw stężeń nie może przekroczyć 2,00 m.

Wytyczne montażu konstrukcji

- Wiązary należy montować dźwigiem z wykorzystaniem trawersu lub odpowiedniego zawiesia.
- Montaż wiązarów rozpocząć od dwóch wiązarów usztywnionych poprzecznie stężeniami.
- Kolejne wiązary należy montować łącząc je z poprzednimi za pomocą stężeń.
- Nie podpuszcza się obciążania elementów konstrukcji dachu (składowania materiałów pokrycia) w trakcie wykonywania prac

dekarskich ponad wartości przewidziane w projekcie konstrukcji.

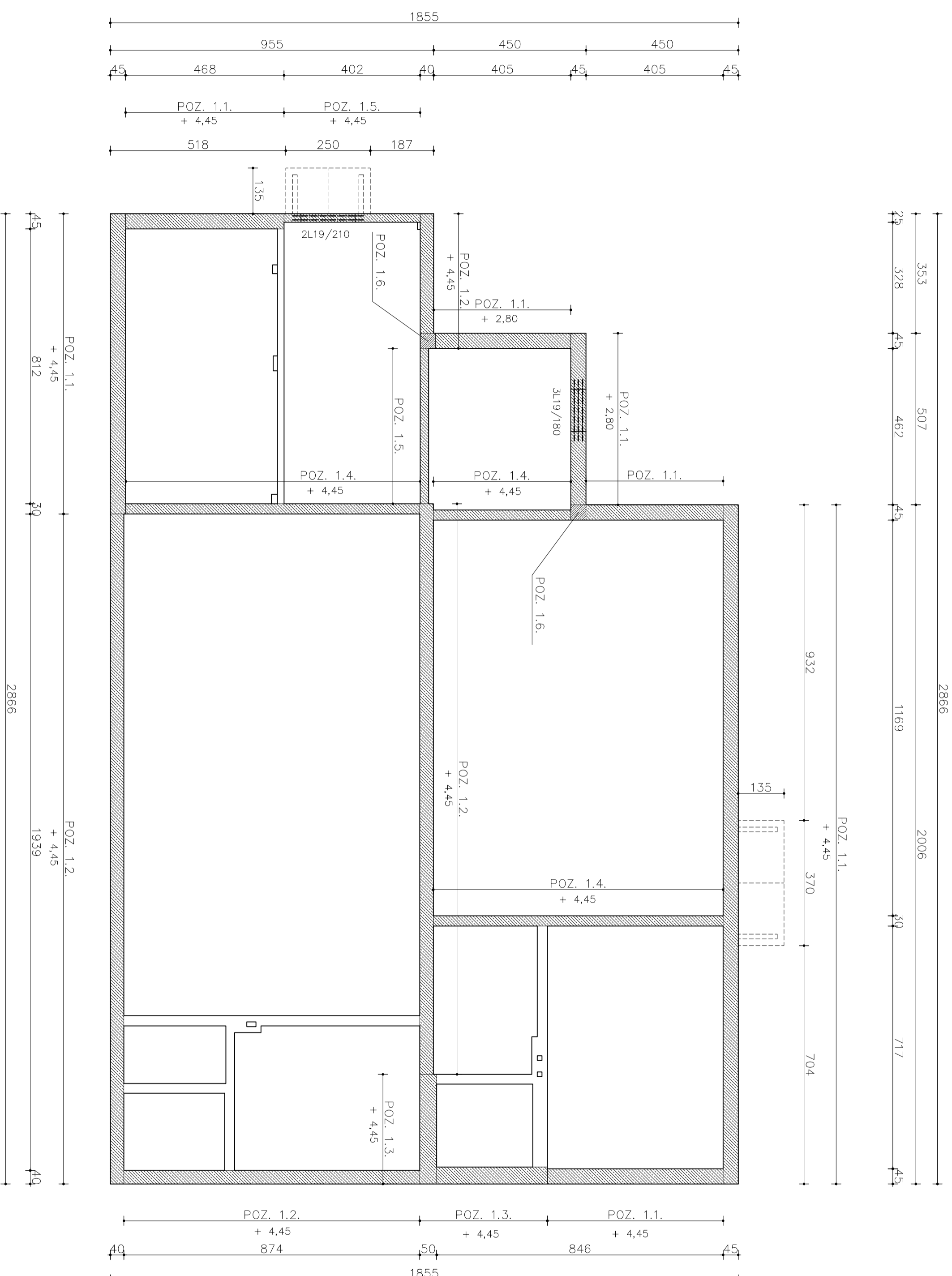
- Miejsca styku (oparcia) konstrukcji drewnianej z elementami betonowymi lub stalowymi należy zabezpieczyć poprzez przełożenie warstwą izolacji.
- W trakcie montażu konstrukcji dachu i wykonywaniu pokrycia dachowego należy uwzględnić (zgodnie z projektem architektonicznym) sposób wentylacji przestrzeni dachowej i odwodnienia połaci. Do wykonywania połączeń elementów konstrukcji należy stosować śruby i gwoździe ocynkowane.
- Prace montażowe należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz zgodnie z przepisami BHP dotyczącymi montażu elementów wielkowymiarowych i prac na wysokości.

Opracowali :

2. Część rysunkowa


Spis rysunków:

rysunek nr K-01	RZUT PARTERU - KONSTRUKCJA
rysunek nr K-02	ELEMENTY ŻELBETOWE (POZ. 1.1. 1.2. I 1.3.)
rysunek nr K-03	ELEMENTY ŻELBETOWE (POZ. 1.4. 1.5. I 1.6.)
rysunek nr K-04	RZUT KONSTRUKCJI DACHU
rysunek nr K-05	WIĄZARY GŁÓWNE G1 I G2



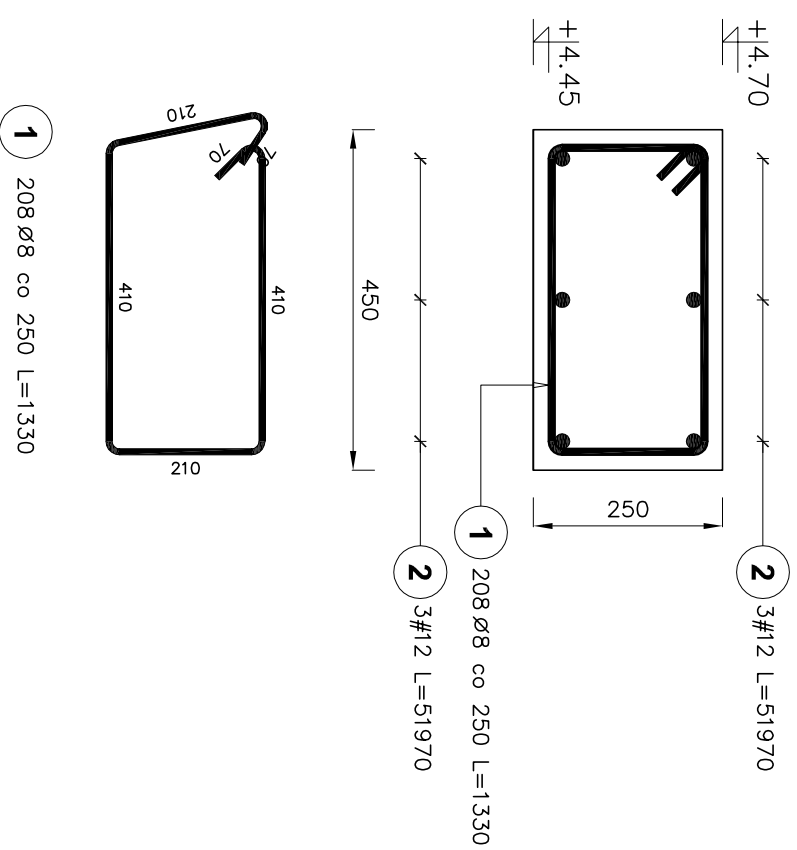
POZYCJE:

- Poz. 1.1. Wieniec żelbetowy 45x25 L=51,97 m
zbrojenie dolne 3 Ø12
zbrojenie górne 3 Ø12
strzemiona ø6 co 25 cm
- Poz. 1.2. Wieniec żelbetowy 40x25 L=49,36 m
zbrojenie dolne 3 Ø12
zbrojenie górne 3 Ø12
strzemiona ø6 co 25 cm
- Poz. 1.3. Wieniec żelbetowy 50x25 L=7,01 m
zbrojenie dolne 3 Ø12
zbrojenie górne 3 Ø12
strzemiona ø6 co 25 cm
- Poz. 1.4. Wieniec żelbetowy 30x25 L=21,31 m
zbrojenie dolne 2 Ø12
zbrojenie górne 2 Ø12
strzemiona ø6 co 25 cm
- Poz. 1.5. Wieniec żelbetowy 25x25 L=8,61 m
zbrojenie dolne 2 Ø12
zbrojenie górne 2 Ø12
strzemiona ø6 co 25 cm
- Poz. 1.6. Rdzeń żelbetowy 45x45 L=1,90 m
SZT. 2
(od poz. +2,80 m do +4,70 m)
zbrojenie 6 Ø12
strzemiona ø6 co 25 cm

	
FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC	
tel. kom. 602 22 90 70 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowodworska 5 m. 61	
email: barbara@pocdamon.pl	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DACHU I DOCIEPLENIA ŚCIAN W BUDYNKU ŚWIETLIICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PRAZKI	
LOKALIZACJA: PRAZKI, gm. BEDKÓW OBRĘB PRAZKI DZIAŁKA NR EW. GR. 65/11, 708/1	PROJEKTANT: mgr inż. Władysław BRINCZYK (konsultacja)
SPRACOWZDAWCY: mgr inż. Barbara MALEC (konsultacja) upr. nr 9/77-1-LW	TYTUŁ PRAC: RZUT PARTERU - KONSTRUKCJA
DATA: SIERPIEŃ 2015 R.	SKALA: 1:100
NR:	PRS.: K-01

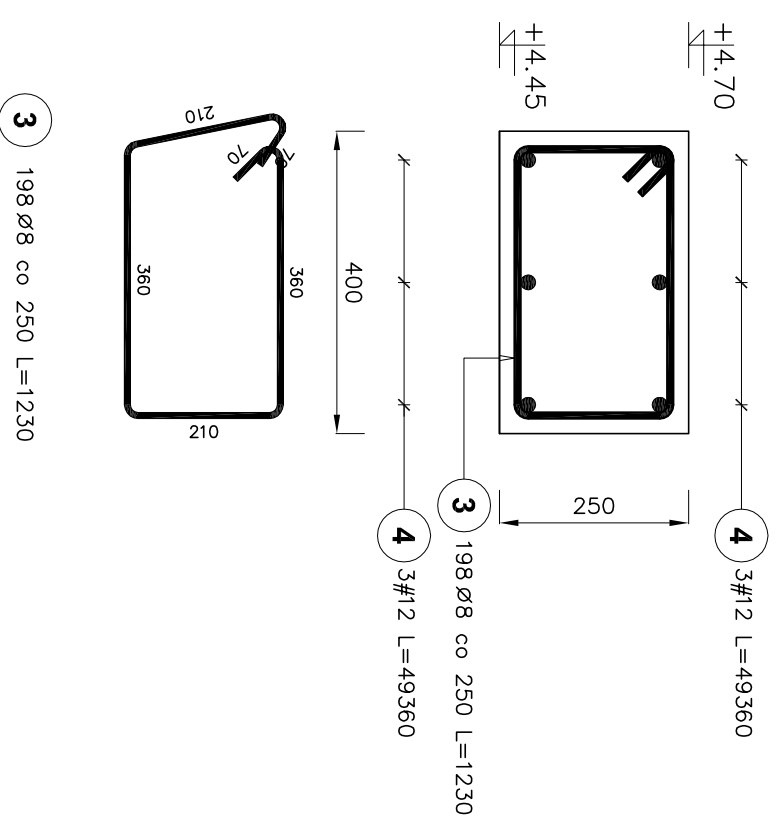
WIENIEC POZ. 1.1.

Długość : 51,97 m



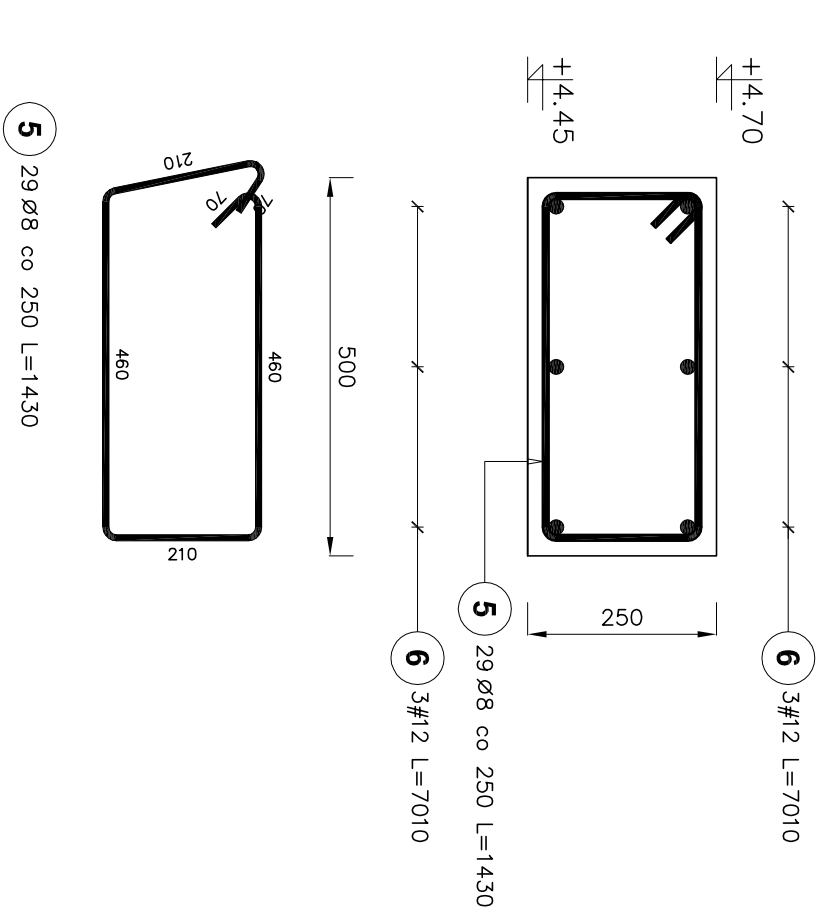
WIENIEC POZ. 1.2.

Długość : 49,36 m



WIENIEC POZ. 1.3.

Długość : 7.01 m

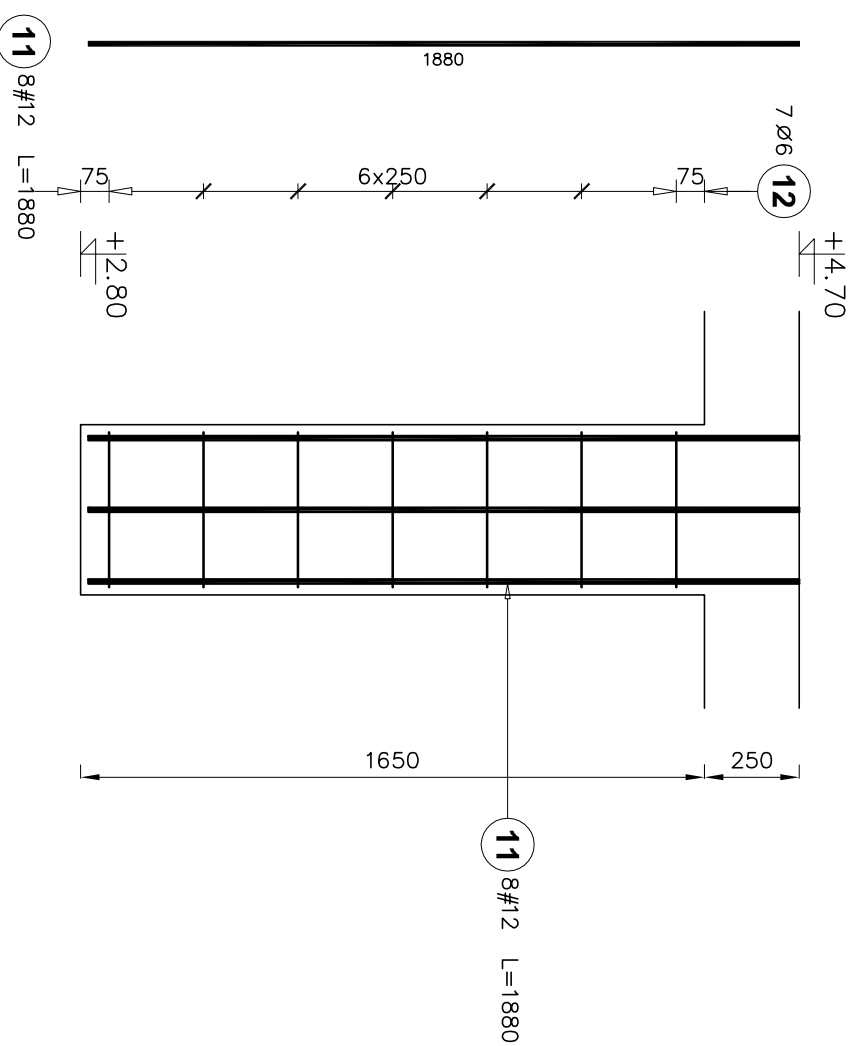


Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w elemencie	ogółem	A-0	A-III	
1	8	A-III	1330	208	1	208	276,64	
2		12	51970	6	1	6		311,82
3	8		1230	198	1	198	243,54	
4		12	49360	6	1	6		296,16
5	8		1430	29	1	29	41,47	
6		12	7010	6	1	6		42,06
Długość wg średnic (m)							561,65	650,04
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							221,85	577,24
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							221,85	577,24
Ogółem (kg)								799,09

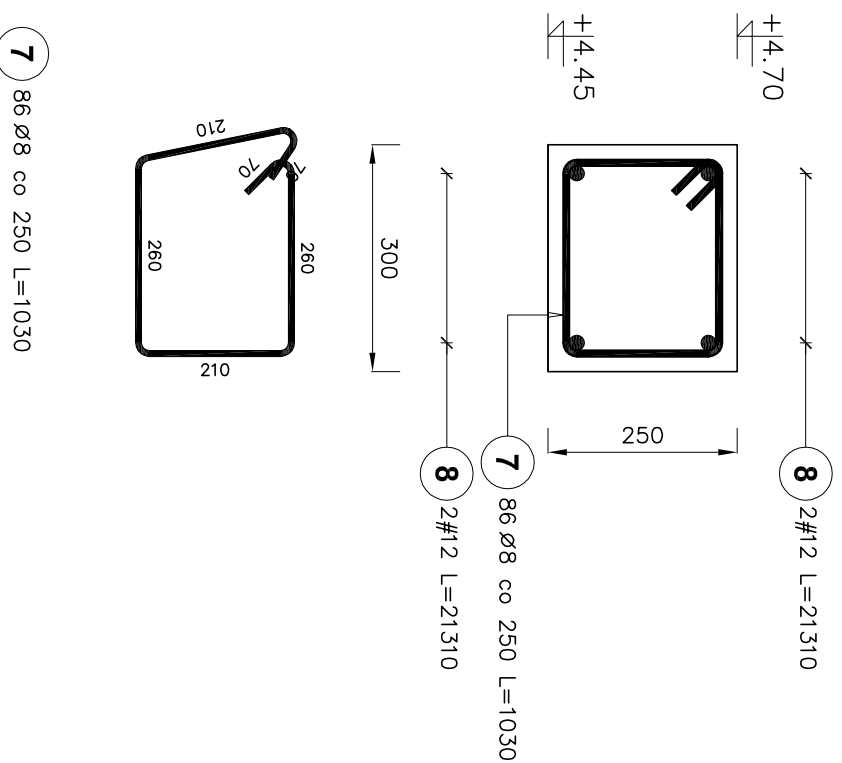
BETON B25 (C20/25)
STAL : A0. AIII

FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC	
malecbarbara@poczta.onet.pl tel. kom. 602 22 90 70	
91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61	
TEMAT : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DACHU I DOCIEPLENIA ŚCIAN W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PRAŻKI	
LOKALIZACJA:	PRAŻKI , gm. BĘDKÓW OBREB PRAŻKI DZIAŁKA NR. EW. GR. 651/1, 708/1
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech BINIŹYK upr. nr NB.IV.7342/79/98
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Barbara MALEC upr. nr 917/1-LW
TYTUŁ RYS.:	ELEMENTY ŻELBETOWE (POZ. 1.1. 1.2. 1.3.)
DATA:	SIERPIEŃ 2015 R.
SKALA:	1:10
NR. RYS.:	K-02

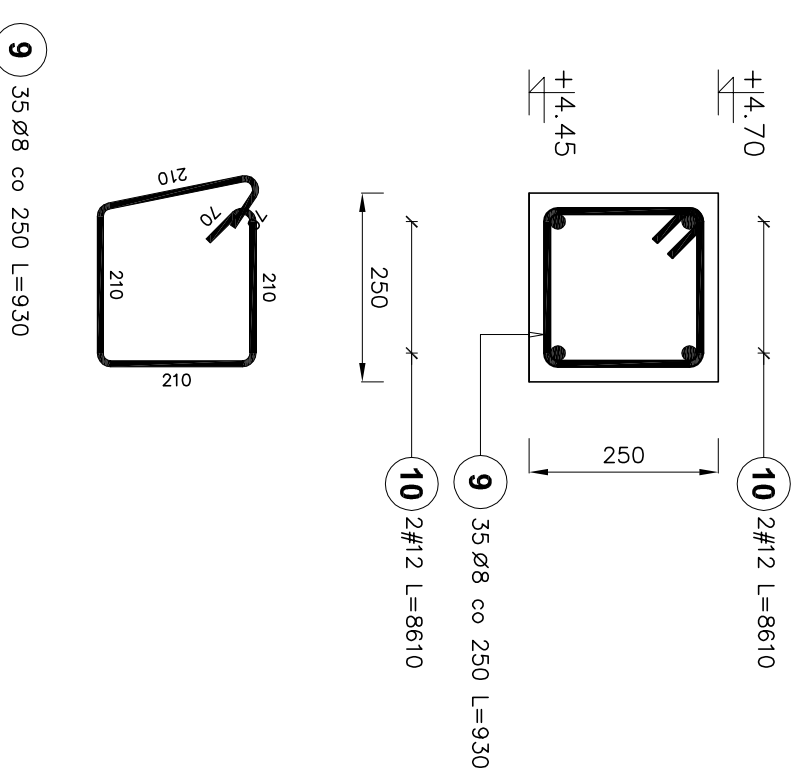
RDZEŃ POZ. 1.6.
Liczba elementów : 2



WIENIEC POZ. 1.4.
Długość : 21,31 m



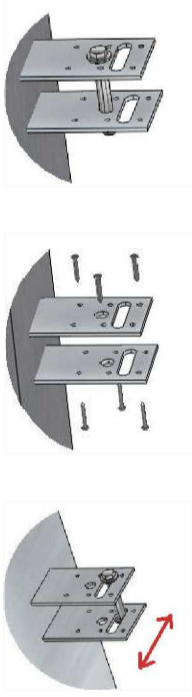
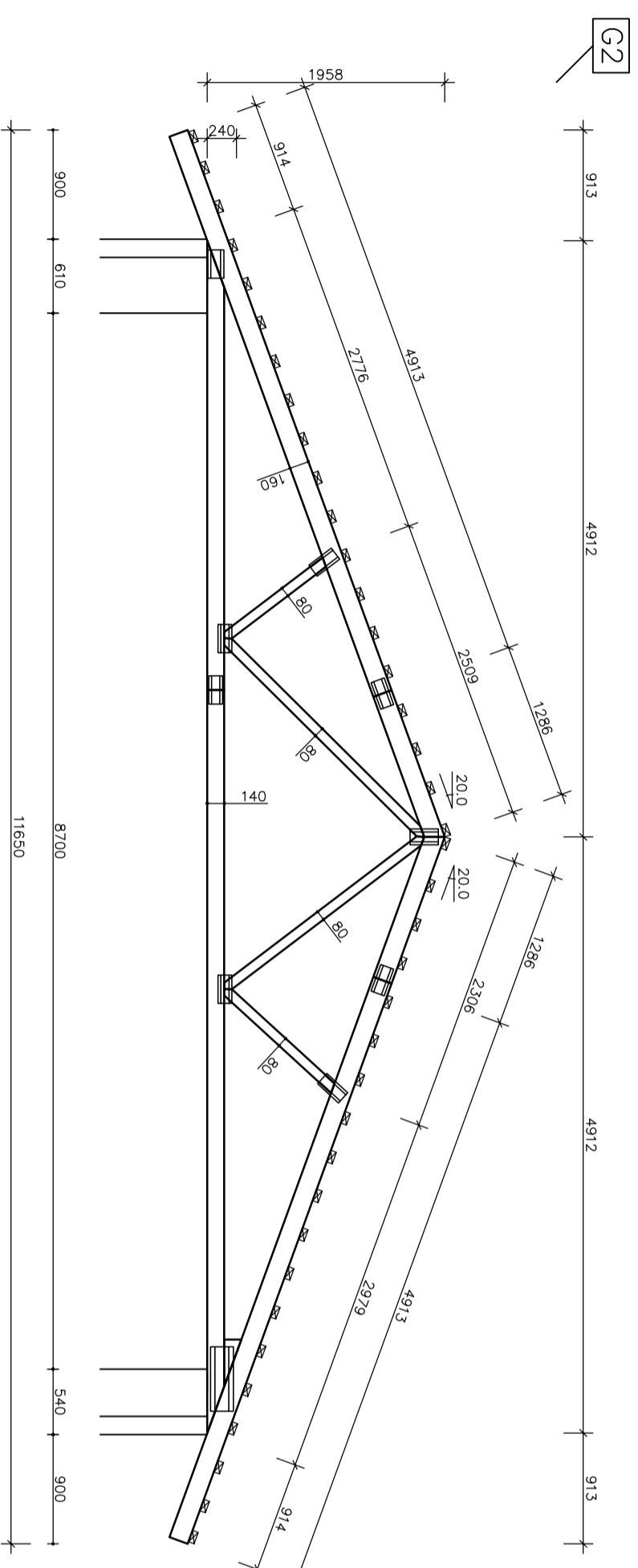
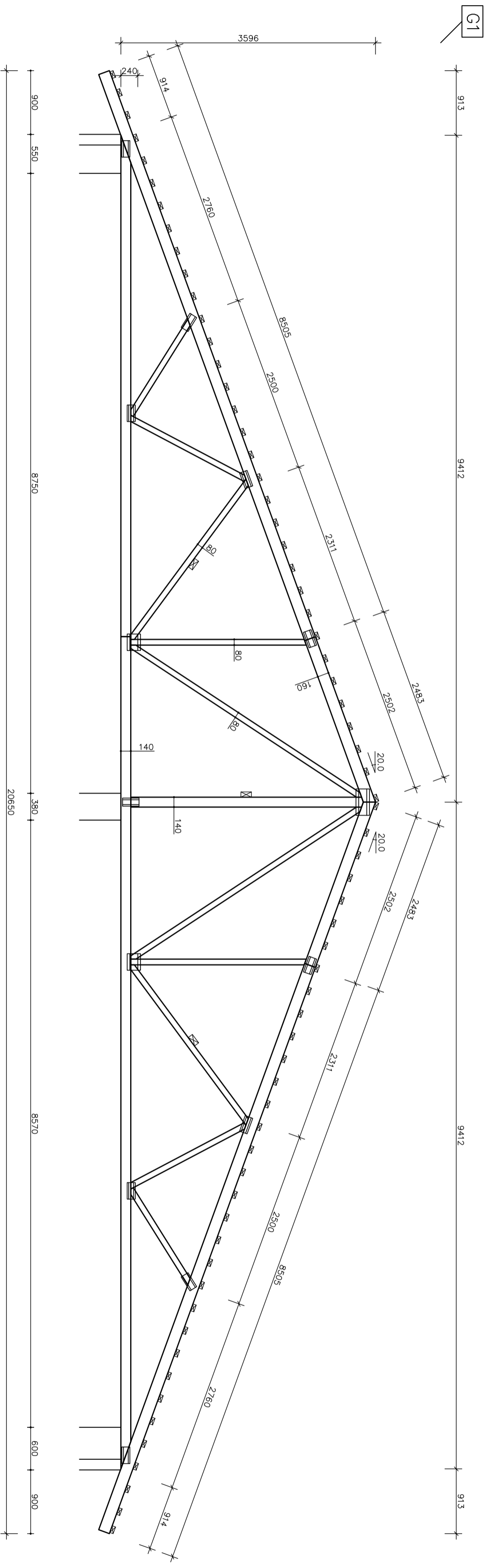
WIENIEC POZ. 1.5.
Długość : 8,61 m



Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elementach	elementów ogółem	Ø 6	Ø 8	# 12
7	8	12	1030	86	1	86	58	
8		12	21310	4	1	4		85,24
9	8	8	930	35	1	35	55	
10		12	8610	4	1	4		34,44
11		12	1880	8	2	16		30,08
12	6		1730	7	2	14		
Długość wg średnic (m)				24,22			121,13	149,76
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22			0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				5,38			47,85	132,99
Masa łączna wg gotunku stali (kg)				53,22				132,99
Ogółem (kg)								186,21

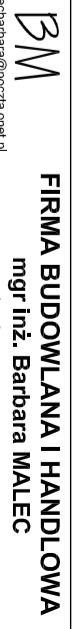
BETON B25 (C20/25)
STAL : A0. AIII

FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC	
tel. kom. 602 22 90 70 91 - 020 ŁÓDŹ ul. Inowrocławska 5 m. 61	
email: maleb@barbara@poczta.onet.pl	
TEMAT : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DACHU I DOCIEPLENIA ŚCIAN W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PRAŻKI	
LOKALIZACJA:	PRAŻKI , gm. BĘDKÓW OBREB PRAŻKI DZIAŁKA NR. EW. GR. 651/1, 708/1
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech BIŃCZYK upr. nr NB.IV.7342/79/98
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Barbara MALEC upr. nr 9171-LW
TYTUŁ RYS.:	ELEMENTY ŻELBETOWE (POZ. 1.4. 1.5. 1.6.)
DATA:	SIERPIEŃ 2015 R.
SKALA:	1:10
NR. RYS.:	K-03



MOCOWANIE WIĄZARÓW DO WIENCA

DREWNO KONSTRUKCYJNE C18
GRUBOŚĆ TARCICY 60 mm

 <p>FIRMA BUDOWLANA I HANDLOWA mgr inż. Barbara MALEC</p>	
<p>PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DACHU I DOOPIĘCZENIA ŚCIAN W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PRAŻKI</p>	
LOKALIZACJA:	PRAŻKI i gm. BIEDKÓW
PROJEKTANT:	mgr inż. Wojciech BINICZYK
SPRAWODZĄCY:	mgr inż. Barbara MALEC
TYTUŁ RYSU:	WIĄZARY GŁÓWNE G11 G2
DATA:	SIERPIEŃ 2015 R.
NR. RYSU:	K-05

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Spis rysunków.	2
2. Opis techniczny.	3
2.1. Podstawa opracowania.	3
2.2. Zakres opracowania.	3
2.3. Zasilanie budynku.	3
2.4. Główny wyłącznik pożarowy budynku.	3
2.5. Tablica rozdzielcza TR.	3
2.6. Oświetlenie zewnętrzne.	3
2.7. Instalacje elektryczne wewnętrzne.	4
2.7.1. Instalacje oświetleniowe.	4
2.7.2. Instalacje gniazd wtyczkowych.	4
2.7.3. Zasilanie urządzeń.	4
2.7.4. Instalacje połączeń wyrównawczych.	4
2.8. Instalacja odgromowa i przepięciowa.	5
2.9. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.	5
2.10. Uwagi dla Wykonawcy.	5
3. Oświadczenie projektanta.	6
4. Informacja BIOZ.	7-8
5. Uprawnienia projektowe.	9-10
6. Zaświadczenia ŁOIIB.	11-12

1. SPIS RYSUNKÓW

1. Plan instalacji gniazd wtyczkowych.	13
2. Plan instalacji oświetleniowych.	14
3. Plan instalacji odgromowej.	15
4. Tablica rozdzielcza TR. Schemat ideowy.	16
5. Tablica rozdzielcza TR. Zestawienie i widok.	17
6. Schemat ideowy sterowania oświetleniem zewnętrznym.	18

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- ustalenia z Inwestorem,
- aktualne przepisy i normy.

2.2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje n/w instalacje elektryczne w przebudowywanym budynku Świetlicy Wiejskiej w m. Prażki gm. Będków:

- Instalacje gniazd wtyczkowych,
- Zasilanie urządzeń,
- Instalacje oświetleniowe,
- Instalację odgromowa,
- Instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych,
- Oświetlenie zewnętrzne.

2.3. Zasilanie budynku.

Do budynku doprowadzona jest (przyłączem napowietrznym) energia elektryczna. Istniejąca moc przyłączeniowa pozwala na pokrycie poboru mocy przez przebudowywany budynek.

2.4. Główny wyłącznik pożarowy budynku.

Przy wejściu do budynku należy zainstalować przycisk GWPpoż. (z szybką). Załączenie przycisku spowoduje wyłączenie wyłącznika głównego w tablicy rozdzielczej TR.

Od przycisku WGppoż. do tablicy TR doprowadzić przewód HDGs 3x1,5mm².

2.5. Tablica rozdzielcza TR.

Dla potrzeb rozdziału energii w budynku, zaprojektowano tablicę rozdzielczą TR, którą należy zainstalować w miejscu pokazanym na planie instalacji.

Schemat ideowy i zestawienie tablicy TR pokazano na rys. nr: 4 i 5.

2.6. Oświetlenie zewnętrzne.

Zaprojektowano zainstalowanie naświetlaczy LED.

Lokalizację naświetlaczy pokazano na rys. nr 2.

Sterowanie oświetleniem zewnętrznym – za pomocą programatora astronomicznego lub ręcznie.

2.7. Instalacje elektryczne wewnętrzne.

2.7.1 Instalacje oświetleniowe

Instalacje oświetleniowe należy wykonać przewodami YDYp 3x1,5mm² układanymi w korytkach nad sufitem podwieszanym i p/t.

Typy opraw dla poszczególnych pomieszczeń pokazano na planach instalacji.

W pomieszczeniach WC i gospodarczych zainstalowane będą wentylatory kanałowe uruchamiane razem z oświetleniem tych pomieszczeń, wyłączane z opóźnieniem czasowym.

W części opraw (w ciągach ewakuacyjnych) należy zainstalować moduły oświetlenia awaryjnego (2h) – tryb pracy: awaryjno-użytkowy.

Oprawy z piktogramami typ: TCH 329 EL-2 z modułami oświetlenia awaryjnego (2h) - tryb pracy: awaryjny, należy zainstalować przy drzwiach stanowiących wyjścia ewakuacyjne.

2.7.2. Instalacje gniazd wtyczkowych.

Instalacje gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodami YDYp 3x2,5mm², układanymi p/t.

Gniazda wtyczkowe należy instalować:

- w pom. sanitarnych: bryzgoodporne na wys. ok. h=1,3 m,
- w pom. kuchni, magazynach i pom. pomocniczych :
bryzgoodporne na wys. ok. h=1,0 m,
- w pomieszczeniach pozostałych p/t podwójne na wys. (ok.) h=0,3 m.

Lokalizacje gniazd wtyczkowych potwierdzić u Inwestora podczas wykonywania instalacji.

2.7.3. Zasilanie urządzeń.

Przewidziano zainstalowanie n/w urządzeń:

1. Wentylatory dachowe (5szt)
2. Pojemnościowy podgrzewacz wody.
3. Piekarniki elektryczne.
4. Patelnia elektryczna
5. Okap nad kuchniami gazowymi.
6. Zmywarka.
7. Agregat chłodniczy
8. Syrena strażacka.
9. Okap nad kuchniami gazowymi.

2.7.4. Instalacja połączeń wyrównawczych.

Przy tablicy rozdzielczej TR należy zainstalować główną szynę wyrównawczą, do której należy podłączyć:

- punkt PE tablicy rozdzielczej TR,
- uziom instalacji odgromowej,
- rury instalacji wodnej .

W łazienkach należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe.

Wymagania dla przewodów wyrównawczych miejscowych:

$S_w > 0,5 * S_{pe}$, oraz:

$S_w > 2,5 \text{ mm}^2$ (jeżeli przewody są chronione od uszkodzeń mechanicznych)
 $S_w > 4,0 \text{ mm}^2$ (jeżeli przewody nie są chronione od uszkodzeń mechanicznych)
 S_w – przekrój przewodu wyrównawczego,
 S_{pe} – przekrój przewodu ochronnego PE doprowadzonego do rozpatrywanej części przewodzącej dostępnej.

2.8. Instalacja odgromowa i przepięciowa.

Zaprojektowano zwody poziome niskie z pręta FeZn fi 8mm. Dla ochrony urządzeń wentylacyjnych (wentylatory dachowe), przy kominach zainstalować iglice odgromowe (maszty) o wysokości 2,0m.

Jako przewody odprowadzające zaprojektowano pręty FeZn fi8mm w rurach odgromowych grubościennych p/t.

W miejscach pokazanych na rysunku, na wys. ok. 0,5 m (we wnękach) zainstalować złącza kontrolne. Od złącz do uziomu otokowego poprowadzić bednarkę FeZn 25x4mm.

Uziom otokowy wykonać bednarką FeZn 25x4mm. Połączenia z uziomem wykonać poprzez spawanie. Wszystkie połączenia zabezpieczyć przed korozją.

Instalacje wewnętrzne w budynku chronione będą przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi za pomocą ochronników przeciwprzepięciowych klasy B+ C zainstalowanych w tablicy rozdzielczej TR.

2.9. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem zastosowano szybkie wyłączenie z zastosowaniem urządzeń ochronnych, przetężeńiowych (bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne, wyłączniki różnicowo – prądowe).

Układ zasilania: TN-S.

Ochronie podlegają:

- oprawy oświetleniowe (za wyjątkiem opraw o II klasie ochronności),
- bolce ochronne gniazd wtyczkowych,
- obudowa tablicy rozdzielczej.

Ochronę zrealizować zgodnie z PN-IEC 60364-4-41.

2.10. Uwagi dla Wykonawcy.

Skuteczność ochrony sprawdzić na drodze pomiarów po wykonaniu instalacji.

Dokonać pomiarów oporności izolacji kabli i przewodów.

Całość prac ujętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z PBUE, PN/E i pod odpowiednim nadzorem. W szczególności należy zachować ostrożność pod względem bhp.

Wszystkie materiały instalowane na obiekcie powinny posiadać atesty, świadectwa bądź deklaracje zgodności.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207 z 5 grudnia 2003r z późniejszymi zmianami w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie ustawy Prawo Budowlane Dz.U. Nr 93 z 2004r dot. art. 20 ust. 5) oświadczam, że projekt budowlany

PRZEBUDOWY CZĘŚCI DACHU, DOCIEPLENIA ŚCIAN I WYMIANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PRAŻKI Instalacje elektryczne

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INFORMACJA BIOZ

OBIEKT: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ADRES: Prażki gm. Będków (dz. nr: 651/1, 708/1)

INWESTOR: Gmina Będków
ul. Parkowa 3
97-319 Będków

PROJEKTANT:

CZEŚĆ OPISOWA

I.Zakres robót obejmuje:

- 1.Instalacje elektryczne wewnętrzne.
- 2.Instalację odgromową.

II.Wykaz istniejących obiektów:

- istniejący budynek do przebudowy,

III.Elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenia:

- Brak,

IV.Przewidywane zagrożenia:

Z uwagi na zakres robót skala zagrożeń będzie niewielka.

Przewidywane zagrożenia:

- 1.Upadek z wysokości (praca na rusztowaniach).
- 2.Porażenie prądem elektrycznym.
- 3.Prace spawalnicze (pożar).

V.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót :

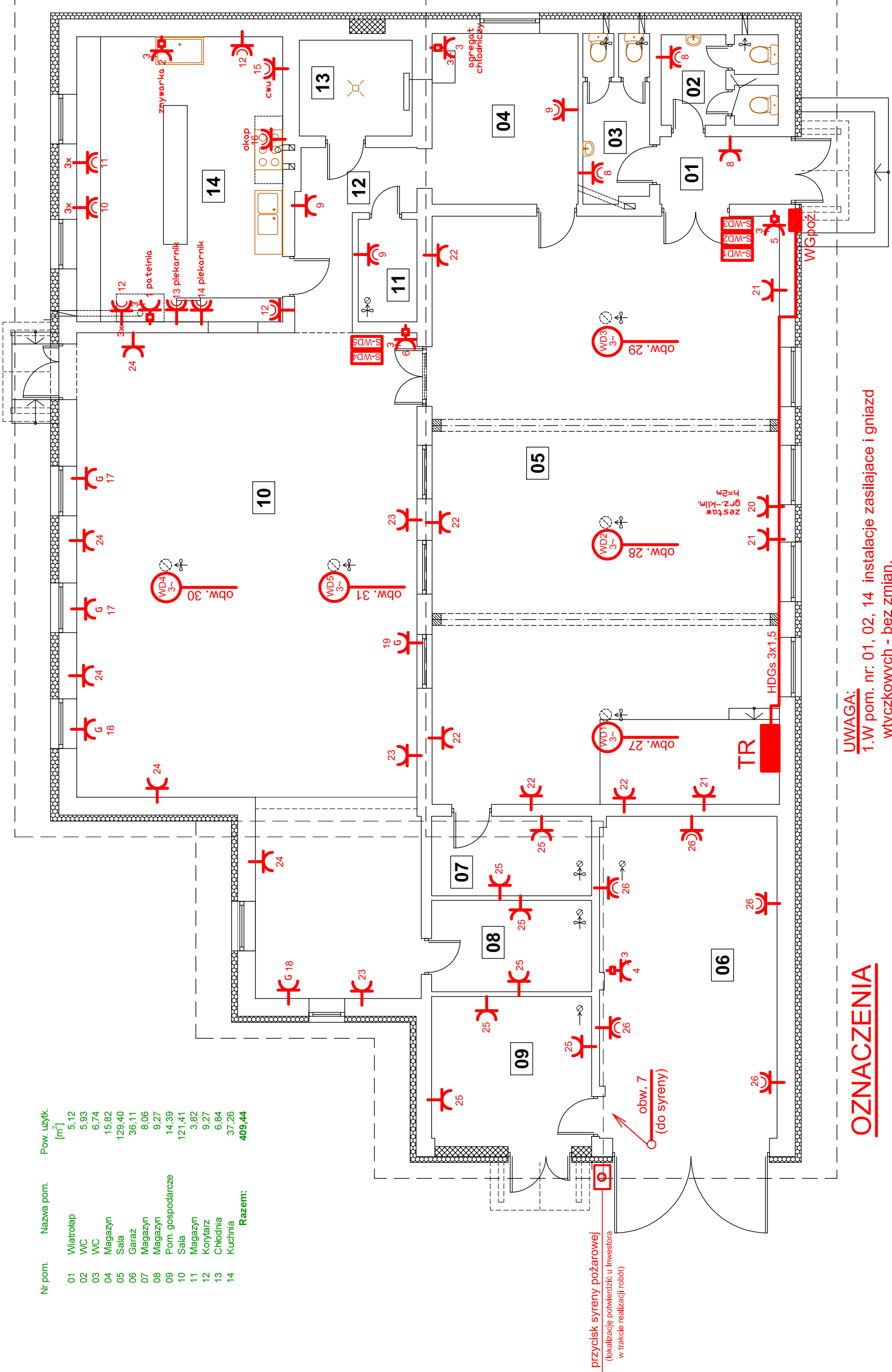
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do swoich obowiązków.

Przy prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać ich z instrukcją BHP na stanowiskach pracy, sprawdzić aktualność zaświadczeń kwalifikacyjnych (do 1kV).

VI.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika Budowy, przestrzegając przepisów Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 06.12.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 40).

Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. użytk. [m ²]
01	Wiatrołap	5,12
02	WC	5,93
03	WC	6,74
04	Magazyn	15,82
05	Sala	129,40
06	Garaz	36,11
07	Magazyn	8,06
08	Magazyn	9,27
09	Pom. gospodarcze	14,39
10	Sala	121,41
11	Magazyn	3,82
12	Korytarz	9,27
13	Chłodnia	6,84
14	Kuchnia	37,26
Razem:		409,44



przycisk syreny pożarowej
(lokalizację potwierdzić u Inwestora
w trakcie realizacji robót)

OZNACZENIA

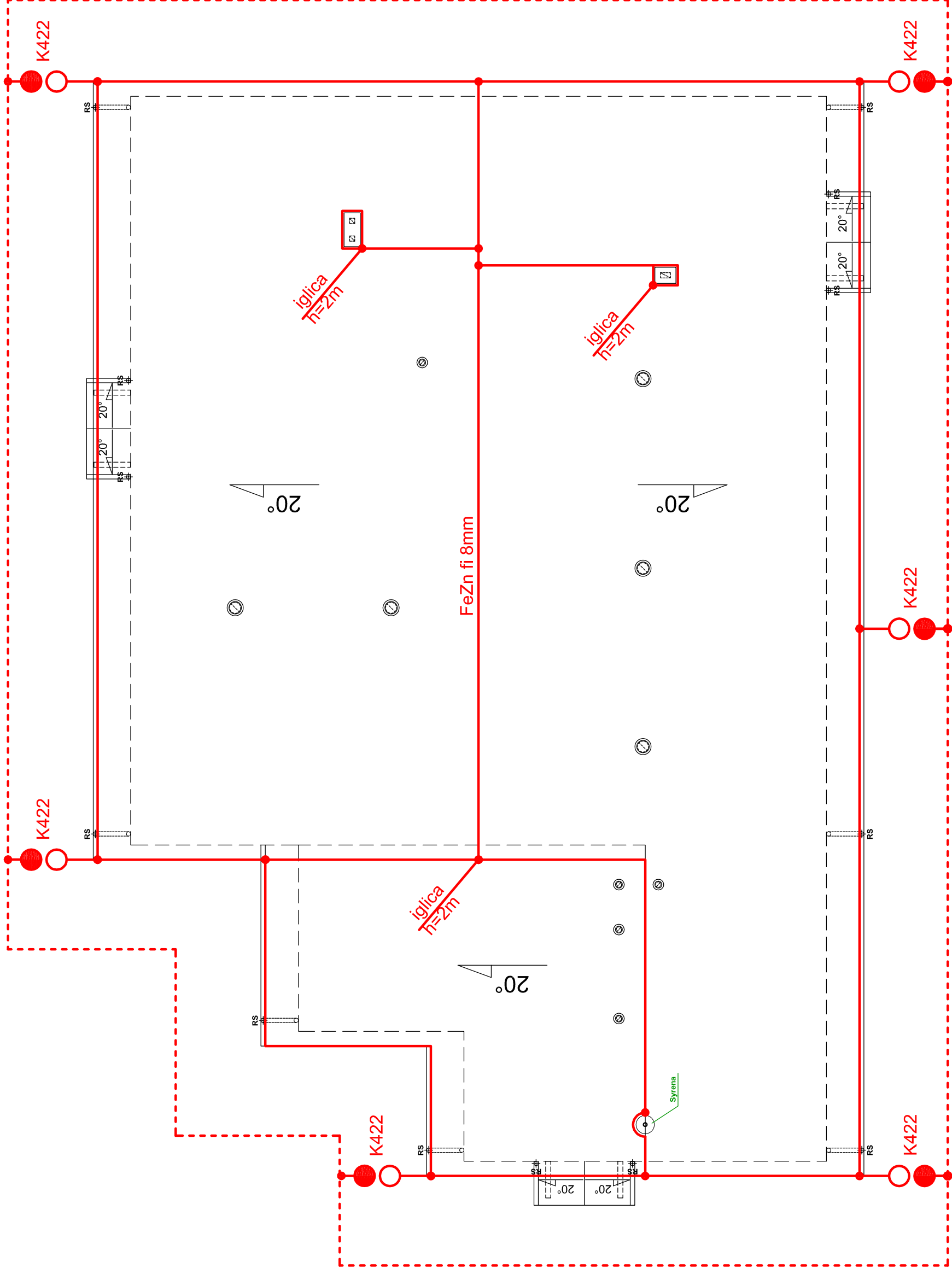
- gniazdo wtyczkowe p/t, 16A, JP20
- gniazdo wtyczkowe p/t bryzgoszczelne, 16A, JP44
- gniazdo siłowe 16A/400V z łącznikiem ŁK-25
- gniazdo dla grzejnika
- numer obwodu w tablicy rozdzielczej TR
- tablica rozdzielcza TR
- wentylatory dachowe

UWAGA:

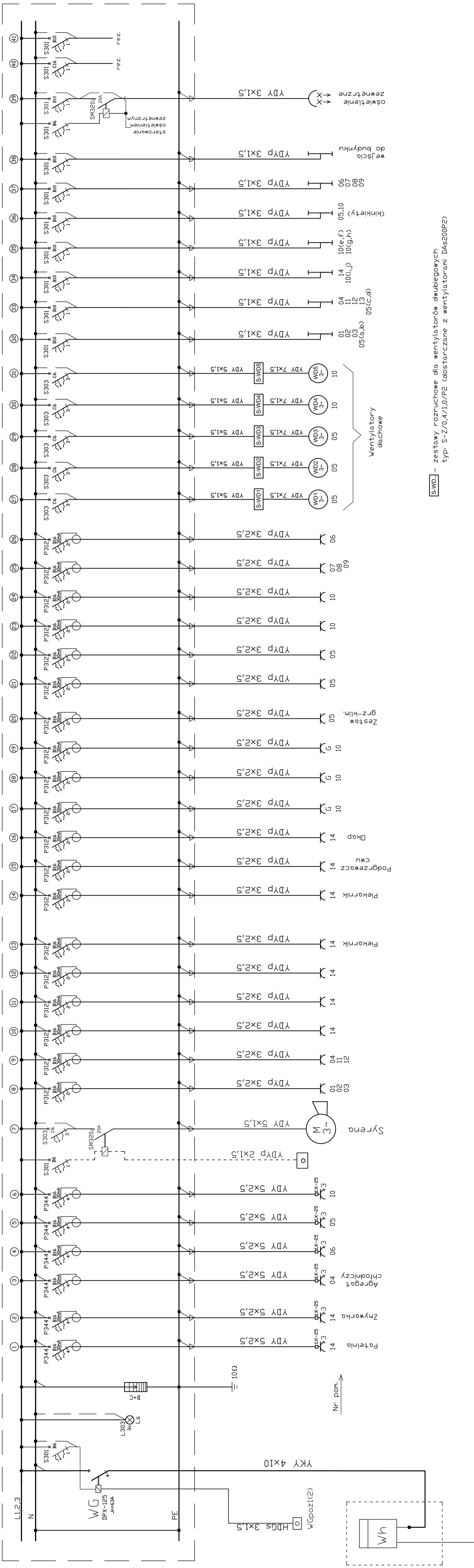
1. W pom. nr. 01, 02, 14 instalacje zasilające i gniazda wtyczkowych - bez zmian.
2. Gniazda wtyczkowe wymienić na nowe.
3. Sprawdzić funkcjonalność istn. obwodów, usunąć ew. usterki
4. Instalacje zasilające przelożyć do projektowanej tablicy TR,

- zestaw rozruchowy dla wentylatora 2-biegowego (dostawa z wentylatorem)

Inwestor	Gmina Bedków 97-319 Bedków ul.Parkowa 3
Obiekt (temat):	Przebudowa dachu, dociepli. ścian i wymiana instalacji elektr. w budynku Świetlicy Wiejskiej w Prażkach - Inst. elektryczne.
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH.
Podzi:	1:100
Projektant	mgr inż. Krzysztof Popiołek
Sprawdził:	mgr inż. Roman Przybyśz
Nr ark.	-13-
Nr rys.	1
Data:	07.2015r
Podpis	
Uprawnienia	
Specjalność instalacyjna i urządzenia elektr.	UANIV 8388/180/90
Specjalność instalacyjno-energetyczna	GP.IV 7342(180)94



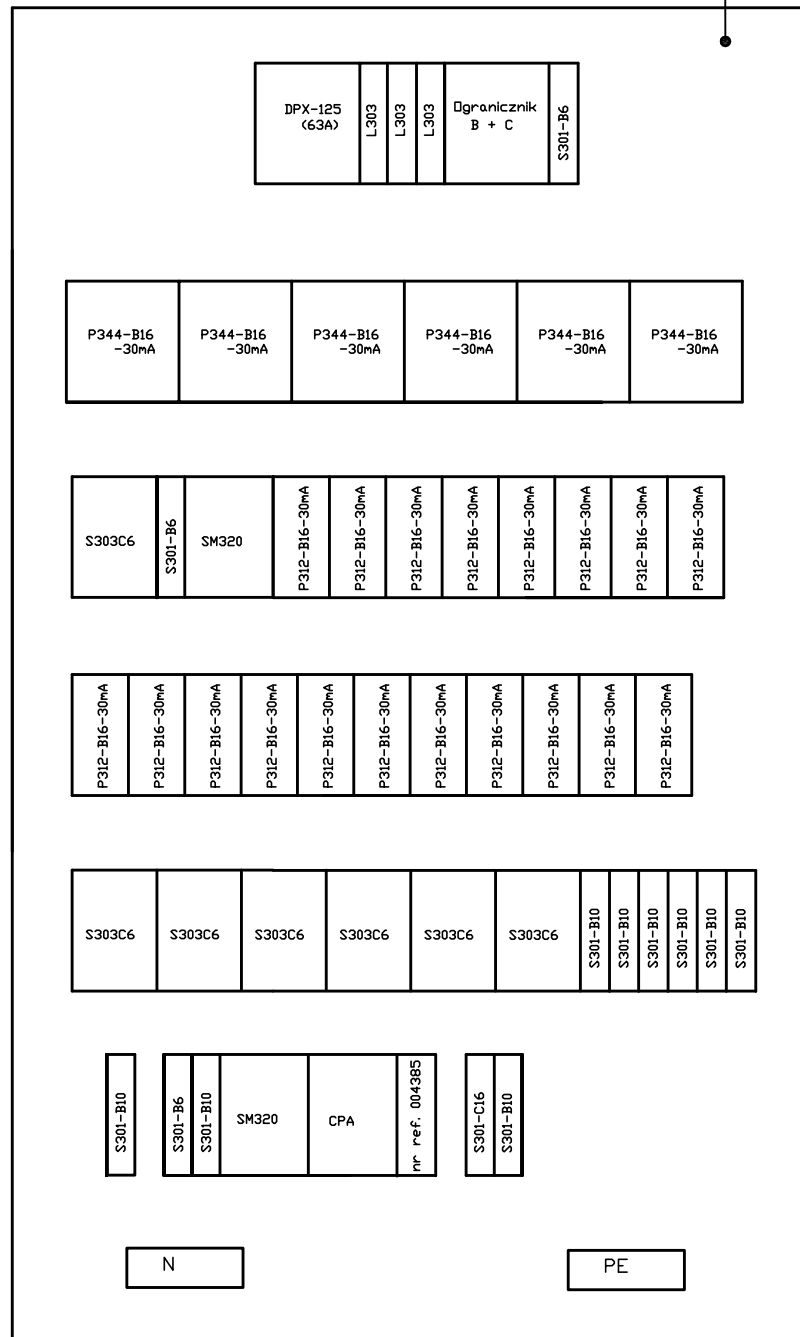
Inwestor	Gmina, Biedków 97-319 Biedków ul.Parkowa 3	Nr ark. -15-
Objekt (temat):	Przebudowa dachu, dociepl. ścian i wymiana instalacji elektr. w budynku Świetlicy Wiejskiej w Prazkach - Inst. elektryczne.	Nr rys. 3
Nazwa rysunku:	PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ.	Data: 07.2015r
Podzi:	1:100	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Popiołek	Uprawnienia
Sprawdził:	mgr inż. Roman Przybyśz	Specjalność instalacyjna Zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr.
		Specjalność: instalacyjno-inżynier. Zakres: sieci, instalacje elektryczne



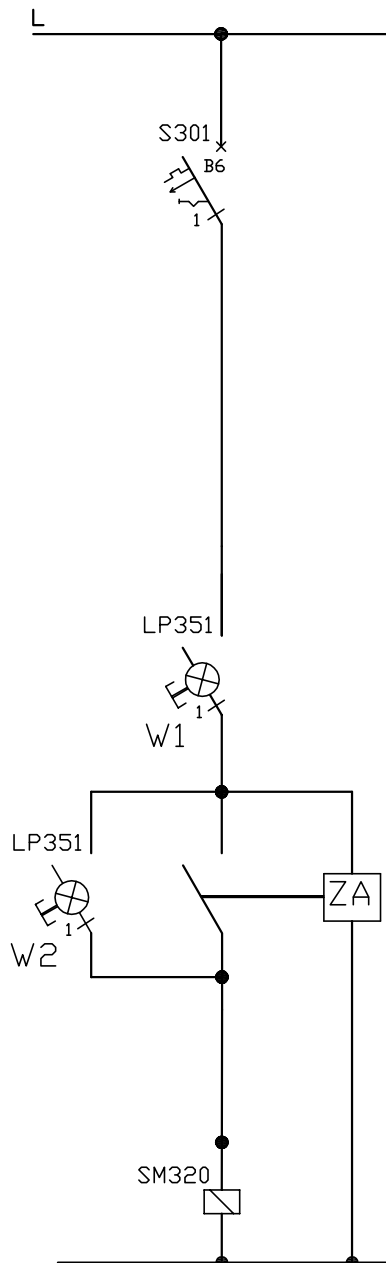
S-WD... - zestawy rozruchowe dla wentylatorów dwukierowych
 typ: S-Z/0,4/1,0/P2 (dostarczane z wentylatorami DAS200P2)

Inwestor	Gmina: Białków ulParkowa. 3 97-319 Białków	Nr ark.	-16-
Dobiet (temat)	Przebudowa dachu, dociepl. ścian i wyłona instalacji elektr. w budynku Świetlicy wiejskiej w Przechodach - inst. elektryczna	Nr rys.	4
Nazwa rysunku	TABLICA ROZDZIELCZA TR.	Data:	07.2015r
Podz.	SCHEMAT IDEOWY.	Podpis	
Projektant	mgr. inż. Sławomir Pałolek UANIV 8388/180/90	Przebudowa dachu, dociepl. ścian i wyłona instalacji elektr. w budynku Świetlicy wiejskiej w Przechodach - inst. elektryczna	
Spraważyciel	mgr. inż. Roman Przechodczak GP.IV 7342(180)94	Instalacja elektryczna	

WXL 6x24



Investor		Gmina Bedków 97-319 Bedków ul.Parkowa 3	Nr ark. -17-
Obiekt (temat):		Przebudowa dachu, dociepl. ścian i wymiana instalacji elektr. w budynku Świetlicy Wlejskiej w Prażkach - inst. elektryczne	Nr rys. 5
Nazwa rysunku:		TABLICA ROZDZIELCZA TR. WIDOK.	Data: 07.2015r
Podz:			Podpis
Projektant		mgr inż. Krzysztof Popiołek UAN.IV 8388/180/90 Specjalność: Instalacyjno- Zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr.	
Sprawdził:		mgr inż. Roman Przybysz GP.IV 7342(180)94 Specjalność: Instalacyjno-inżynier. Zakres: sieci, instalacje elektryczne	



UWAGI:

- W1, W2 - sterowanie ręczne
- ZA - programator astronomiczny

			Nr ark. -18-
Inwestor			Nr rys. 6
Gmina Będków 97-319 Będków ul.Parkowa 3			
Objekt (temat):			Data: 07.2015r
Przebudowa dachu, dociepl. ścian i wymiana instalacji elektr. w budynku Świetlicy Wiejskiej w Prażkach - inst. elektryczne.			
Nazwa rysunku:			Podpis
SCHEMAT IDEOWY STEROWANIA OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM.			
Podzi:			
-			
Projektant		Uprawnienia	
Krzysztof Popiołek		UAN.IV 8388/180/90	Specjalność: Instalacyjna Zakres: sieci, instalacje i urządzenia elektr.
Sprawdził:		GP.IV 7342(180)94	Specjalność: Instalacyjno-inżynier. Zakres: sieci, instalacje elektryczne
mgr inż. Roman Przybysz			