


PROJEKT BUDOWLANY

<u>Inwestor :</u>	Gmina Siemkowice 98-354 Siemkowice; Plac XXX-lecia PRL 1	
Lokalizacja:	98-354 Siemkowice; Plac XXX-lecia PRL 1, działka nr ewid. 1376, obręb ewidencyjny 19 Siemkowice	
Temat :	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY SIEMKOWICE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DACHU ORAZ BUDOWĄ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH NA DZIAŁCE NR EW. 1376 OBRĘB NR19 W MIEJSCOWOŚCI SIEMKOWICE, GMINA SIEMKOWICE	
Stadium: PB	45000000-7; 45110000-1; 45262310-7; 45262311-4; 45261100-5; 45262500-6; 45261213-0; 45260000-7; 45261300-7; 45261320-3; 45421160-3; 45320000-6; 45311100-1	Branża: ARCH.-BUD.
Autorzy projektu (opracowania):	<div style="margin-bottom: 10px;"> mgr inż. arch. Marek Dubiel mgr inż. arch. Marek Dubiel UPRAWNIENIA BUDOWLANE bez ograniczeń do projektowania i kierowania budową w specjalności : architektonicznej nr ewid. 16/98 </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> mgr inż. Robert Kocwa mgr inż. Robert Kocwa UPRAWNIENIA BUDOWLANE bez ograniczeń do projektowania w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 17/01 </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> mgr inż. Marek Antoniewicz mgr inż. Marek Antoniewicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroinstalacyjnych  Nr ewid. ŁOD/0628/P00E/06 </div>	
Sprawdzający projekt:	inż. arch. Władysław Zawadzki	
<i>Wyżej podpisani projektanci oświadczają , że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .(art.20, ust. 4 PB)</i>		
Spis zawartości: opis budowlany, uzgodnienia, rysunki (wg spisu treści)		Trębaczew, czerwiec 2011

1 Spis treści.

1	SPIS TREŚCI	1
2	SPIS UZGODNIENÍ	2
3	SPIS RYSUNKÓW.....	2
4	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
5	LOKALIZACJA INWESTYCJI	4
6	INWESTOR	4
7	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
7.1	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.....	4
7.2	WARUNKI WYNIKAJĄCE Z DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
7.3	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE	4
8	OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU MIESZKALNEGO – STAN ISTNIEJĄCY.	5
8.1	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.	5
8.2	FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE.....	5
8.3	MURY NADZIEMIA.	5
8.4	STROPY.	5
8.5	DACH.	5
8.6	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA.	5
9	WYKOŃCZENIE BUDYNKU- STAN ISTNIEJĄCY.	5
9.1	TYNKI	5
9.2	OKŁADZINY ŚCIAN.	5
9.3	PODŁOGI I POSADZKI.	5
9.4	PARAPETY.....	5
9.5	RYNNY , OBRÓBKI BLACHARSKIE	6
10	OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU.....	6
11	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANÝ	6
11.1	CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU	6
11.2	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATUR - PROJEKTOWANE.....	6
11.3	PRACE ROZBIÓRKOWE I BUDOWLANE	7
11.4	WIĘŃCE ORAZ BELKI ŻELBETOWE.....	7
11.5	KONSTRUKCJA DACHU.....	7
11.6	KOMINY.....	7
11.7	POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	8
11.8	OPIS GŁÓWNYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH OBIEKTU	8
11.9	IZOLACJE CIEPLNE.	8
11.10	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE.	8
11.11	INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	8
11.12	INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA.	9
11.13	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.	9
12	OCIEPLENIE BUDYNKU	9
12.1	PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI ŚCIANY	9
12.2	MATERIAŁY	9
12.3	NARZĘDZIA I SPRZĘT	9

12.4	MOCOWANIE PŁYT OCIEPLAJĄCYCH	10
12.5	ZABEZPIECZENIE PŁYT MASĄ KLEJĄCĄ	10
12.6	NANOSZENIE WYPRAWY ELEWACYJNEJ	10
12.7	OCIEPLENIA W MIEJSCACH SZCZEGÓLNYCH.....	11
12.8	ZABEZPIECZENIA OCIEPLENIA PRZY OKAPACH DACHU	11
12.9	OBROBKI BLACHARSKIE – RYNNY, RURY SPUSTOWE	11
12.10	UWAGI KOŃCOWE.....	11
13	INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
11		
13.1	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA	11
13.2	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	11
13.3	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	12
13.4	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	12
13.5	WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT	
	12	
13.6	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWU WYNIKAJĄCEMU W WYKONYWANIU ROBÓT	12
14	INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU – OPIS DO PROJEKTU.	14

2 SPIS UZGODNIEŃ

- Prawomocna decyzja o warunkach zabudowy
- kserokopia uprawnień zespołu projektowego wraz z potwierdzeniem wpisu do izb zawodowych
- oświadczenia projektanta i sprawdzającego

3 Spis rysunków.

1.	Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500
2	Rzut piętra - inwentaryzacja	skala 1:100
3	Rzut dachu - inwentaryzacja	skala 1:100
4	Przekroje – inwentaryzacja	skala 1:100
5	Elewacja połud.-wsch. i półn.-wsch. - inwentaryzacja	skala 1:100
6	Elewacja półn.-zach. i poł.-zach. – inwentaryzacja	skala 1:100
7	Roboty rozbiórkowe	skala 1:100
8	Rzut piętra	skala 1:100
9	Rzut więźby dachowej	skala 1:50
10	Rzut dachu	skala 1:100
11	Przekroje	skala 1:50 (1:25)
12	Elewacje	skala 1:100
13	Schemat elementów konstrukcji budynku	skala 1:100
14	Zbrojenie belek i wieńców	skala 1:20 (1:10)
15	Najazd dla inwalidów, barierka zejścia do piwnicy	skala 1:50
16	Zestawienie stolarki budowlanej	
17	Szczegóły ocieplenia budynku – rozmieszczenie łączników dla płyt, układ warstw ocieplenia	
18	Szczegóły ocieplenia budynku – zakończenie ocieplenia na cokole, ocieplenie wnęki okiennej	
19	Szczegóły ocieplenia budynku – układ siatek przy otworach okiennych i	

- drzwiowych, mocowanie kotew oraz elementów lekkich
- 20 Szczegóły ocieplenia budynku – wykonanie szczeliny dylatacyjnej na ociepleniu
- 21 Szczegóły wykonania przegród
- 22 Instalacja odgromowa skala 1:100

I CZĘŚĆ OPISOWA

4 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany termomodernizacji budynku urzędu gminy w Siemkowicach wraz z przebudową dachu oraz budową pochylni dla niepełnosprawnych zlokalizowanego na działce ewidencyjnej nr 1376 w obrębie ewidencyjnym nr19 - Siemkowice. Budynek dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej, murowany. Stropy ceramiczne gęstożebrowe oraz nad częścią podpiwniczoną żelbetowe monolityczne.

5 LOKALIZACJA INWESTYCJI

98-354 Siemkowice; Plac 30 -lecia PRL 1, działka nr ewid. 1376 obręb Siemkowice

6 INWESTOR

Gmina Siemkowice, 98-354 Siemkowice; Plac 30 -lecia PRL 1

7 PLAN ZAGOSPODAROWNIA TERENU

7.1 *Istniejące zagospodarowanie działki*

Przedmiotowa działka zabudowana jest wolnostojącym murowanym budynkiem użyteczności publicznej stanowiącym urząd gminy Siemkowicach. Budynek zlokalizowany przy skrzyżowaniu ulic 18-go Stycznia, Placu XXX-lecia PRL oraz ulicy Częstochowskiej. Teren działki opadający w kierunku północno-wschodnim. W części południowo-zachodniej działki zlokalizowany jest utwardzony parking dla samochodów osobowych. Na części działki znajduje się zieleń niska i wysoka w postaci krzewów oraz drzew iglastych. Działka uzbrojona w przyłącze wodne, kanalizacji sanitarnej, teletechniczne oraz elektryczne napowietrzne.

7.2 *Warunki wynikające z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.*

Działka nr 1376 położona jest w strefie zabudowy usługowo-mieszkaniowej. Działka nie jest objęta ochroną konserwatorską oraz ochroną archeologiczną co wynika z ustaleń decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

7.3 *Projektowane zagospodarowanie*

Zagospodarowanie działki ulegnie zmianie poprzez zabudowę w jej południowo-wschodniej części pochylni dla osób niepełnosprawnych. Nie planuje się zmiany w urządzeniu zieleni niskiej i wysokiej. Nieznacznej zmianie ulegnie komunikacja od strony południowo-wschodniej budynku. Po wykonaniu pochylni dla niepełnosprawnych istniejący chodnik z kostki brukowej zostanie przełożony od budynku wzdłuż pochylni.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia działki	1700,00 m ²
Powierzchnia zabudowy	453,60 m ²
Powierzchnia zabudowy pochylni dla niepełnosprawnych	16,00 m ²

8 OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU MIESZKALNEGO – stan istniejący.

8.1 Charakterystyka obiektu.

KUBATURA (brutto)	3578 m ³
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	8,09 m

8.2 Fundamenty i ściany fundamentowe.

Fundamenty murowane z cegły pełnej oraz betonowe. Ściany fundamentowe murowane z cegły pełnej.

8.3 Mury nadziemne.

Ściany zewnętrzne w polu 1÷6/D÷F wykonane jako dwuwarstwowe z pustką wewnętrzną niewentylowaną. Ściany na parterze od wewnątrz pustak żuźlowy gr. 25cm, pustka ~6cm i od zewnątrz pustak żuźlowy gr.25cm. Natomiast ściany piętra w polu 1÷6/D÷F dwuwarstwowe od wewnątrz pustak żuźlowy gr. 25 oraz od zewnątrz pustak żuźlowy gr.12cm.

Ściany zewnętrzne parteru i piętra w polu 3÷7/A÷C dwuwarstwowe z pustką niewentylowaną. Od zewnątrz cegła pełna silikatowa gr.12cm od wewnątrz pustak siporex 24cm. Ściany o łącznej grubości 42cm w stanie wykończeniowym.

8.4 Stropy.

Stropy ceramiczne gęstożebrowe nad piętrem oraz parterem. Nad częścią podpiwniczoną strop żelbetowy.

8.5 Dach.

Stropodach niewentylowany izolowany termicznie z warstwą spadkową z betonu. Pokrycie papą asfaltową na lepiku.

8.6 Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarka okienna i drzwiowa typowa . Okna PCV i drzwi drewniane oraz aluminiowe.

9 WYKOŃCZENIE BUDYNKU- stan istniejący.

9.1 Tynki

Tynki zewnętrzne cementowo-wapienne w kolorze jasnym. Tynki wewnętrzne cementowo - wapienne III kategorii białe.

9.2 Okładziny ścian.

W pomieszczeniach biurowych oraz technicznych tynki cementowo-wapienne, w łazienkach - płytki ceramiczne.

9.3 Podłogi i posadzki.

W pomieszczeniach łazienki, wiatrołapie i na korytarzach płytki ceramiczne, pozostałe pomieszczenia parkiet drewniany na wylewce betonowej oraz wykładzina.

9.4 Parapety.

Parapety wewnętrzne drewniane lub pcv , podokienniki z pcv w kolorze brązowym .

9.5 Rynny , obróbki blacharskie .

Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej, rynny 125 mm i rury spustowe 110 pcv w kolorze brązowym .

10 OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU.

Budynek wybudowany został w latach pięćdziesiątych ubiegłego stulecia na podstawie pozwolenia na budowę, które według oświadczenia obecnych władz gminy zaginęło podczas użytkowania obiektu.

Na podstawie wykonanej inwentaryzacji budowlanej, oraz po oględzinach obiektu stwierdzono, iż budynek jest w dobrym stanie technicznym, użytkowany na stałe, konstrukcja ścian fundamentowych (ogłędziny w piwnicach), ścian zewnętrznych parteru i piętra, stropów wykonana w sposób umożliwiający przebudowę dachu. Stwierdzono zarysowania stropu gęstożebrowego nad piętrem w związku z czym obciążenia od więźby dachowej przeniesiono na ściany zewnętrzne przy pomocy belek żelbetowych i podwalin. Jednocześnie stwierdzono miejscowe uszkodzenia tynków ścian i sufitów w wyniku przecieków dachu i przemarzania przegród. Budynek wykonany jest z materiałów pełnowartościowych dopuszczonych do stosowania w budownictwie, i wykonany został zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, oraz warunkami technicznymi.

mgr inż. arch. Marek Dubiel

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania i kierowania budową

w specjalności : architektonicznej

nr ewid. 16/98

mgr inż. Robert Kocwa

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej

nr ewid. 17/01

11 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

11.1 Charakterystyka projektowanego obiektu

Termomodernizacja budynku ma na celu zmniejszeniu kosztów energii cieplnej na potrzeby ogrzewania budynku. Jednocześnie w związku ze złym stanem technicznym pokrycia dachowego oraz koniecznością zwiększenia estetyki obiektu projektuje się przebudowę dachu. Dotychczasowy dach płaski jednospadowy zastąpiony zostanie dachem czterospadowym. Konstrukcja dachu drewniana płatwiowo-kleszczowa. W związku ze zmianą konstrukcji dachu na górnym stropie projektuje się wieńce oraz belki żelbetowe usztywniające konstrukcję budynku oraz kotwiące więźbę z pozostałą jego częścią. Istniejące warstwy pokrycia dachowego, gzymsy, attyki i kominy podlegają wyburzeniu do poziomu góry stropu nad piętrem.

W celu dostosowania obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych projektuje się pochylnię w jego południowo-wschodniej części.

11.2 Zestawienie powierzchni i kubatur - projektowane

POWIERZCHNIA ZABUDOWY BUDYNKÓW	----- m ²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY POCHYLNI	16,0 m ²
KUBATURA (brutto)	4005,87 m ³
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	9.96 m
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA POZOSTAJE BEZ ZMIAN	

11.3 Prace rozbiórkowe i budowlane.

Izolacja ścian fundamentowych/piwnicznych – izolację należy rozpocząć od demontażu kostki brukowej oraz obrzeży krawężnikowych w zakresie niezbędnym do wykonania wykopów. W części do budynku przylega parking z nawierzchnią asfaltową którą należy wyciąć i usunąć na szerokości niezbędnej w celu wykonania wykopów. Na ścianach fundamentowych w osiach 1; 6; D; F należy zinwentaryzować stan techniczny warstwy cokołu wysuniętego poza lico ściany parteru. Jeżeli cokol nie stanowi warstwy konstrukcyjnej ściany fundamentowej to należy go usunąć. Ściany po wykonaniu wykopów należy oczyścić z luźnych części tynku i starych izolacji.

Dach - prace rozbiórkowe rozpocząć od demontażu istniejącej pokrycia papowego na dachu. Następnie zdemontować instalacje odgromową w zakresie prętowych zwodów poziomych oraz pionowych, obróbki blacharskie attyk, rynny, obróbki podrynnowe oraz rury spadowe z hakami. Następnie należy zdemontować warstwy spadkowe stropodachu do poziomu góry stropu nad piętrem oraz wyburzyć istniejącą konstrukcję kominów do poziomu góry stropu nad piętrem.

11.4 Wieńce oraz belki żelbetowe.

Po oczyszczeniu stropu nad piętrem należy nawiercić otwory pod osadzenie kotew M16/750 wklejanych w konstrukcje istniejących ścian/wieńców zewnętrznych na głębokość min. 300 mm (rozmieszczenie wg rys. konstrukcji) dla potrzeb przymocowania konstrukcji dachu - murałów drewnianych. Używać jedynie kotew chemicznych nie wywołujących dodatkowych naprężeń w konstrukcji. Od strony zewnętrznej wieńce omurować cegłą pełną gr. 12 cm. Wieńce wykonać z betonu towarowego C20/25 (B25). Zbrojenie podłużne wieńców prętami żebrowanymi $\phi 12$ ze stali A-II (18-G2A). Strzemiona z prętów $\phi 6$ ze stali A-0 (St0S). Jednocześnie w celu powiązania nowych wieńców z istniejącą konstrukcją budynku należy co 500mm wkleić pionowo 2 pręty żebrowane $\phi 12$ ze stali A-II (18-G2A) w konstrukcje ściany istniejącej.

11.5 Konstrukcja dachu.

Dach dwuspadowy płatwiowo-kleszczowy w konstrukcji drewnianej, drewno klasy 21, kryty blachą powleką dachówkową gr. rdzenia $\geq 0,5\text{mm}$, warstwa cynku $\geq 275\text{g/m}^2$. W dachu zamontować wywietrzniki do wentylacji oraz zamontować kratki wentylacyjne pod okapem. Wszystkie elementy drewniane konstrukcji zabezpieczyć metodą próżniowo-ciśnieniową w autoklawie środkami ogniochronnymi i przeciw korozji biologicznej, a pozostałe elementy drewniane wykończenia impregnacja powierzchniowa środkami grzybobójczymi, przeciw owadom i ogniochronnymi. Zabezpieczenie ogniochronne wykonać do granicy niezapalności. Na poddaszu nieużytkowym należy ułożyć folię paraizolacyjną PE na stropie. Następną warstwę stanowi ocieplenie w postaci płyt z wełny mineralnej gr. $2 \times 10\text{ cm}$, gęstość 70kg/m^3 . W celu zabezpieczenia izolacji cieplnej przed ewentualnym zawilgoceniem na konstrukcje krokwi należy ułożyć na całości folię paroprzepuszczalną o wysokiej paroprzepuszczalności $3000\text{ g/m}^2/24\text{ h}$.

Współczynnik przenikania ciepła dachu $U = 0.222\text{ W/m}^2/\text{K}$

11.6 Kominy

Kominy należy przemurować do poziomu stropu nad piętrem z pustaków kominowych lub z cegły pełnej kl. 15 ponad dachem z cegły klinkierowej klasy 35. Przed rozpoczęciem prac murarskich wszystkie przewody kominowe należy zinwentaryzować i udrożnić w celu zapewnienia prawidłowej wentylacji pomieszczeń. W pomieszczeniach zamontować anemostaty wywiewne ściennie i sufitowe. Kominy zwieńczyć czapką betonową-zbrojoną z

otworami dymowymi i okapnikiem. Przewody wentylacyjne z wylotem bocznym dwustronnym zabezpieczonym siatką stalową nie zmniejszającą przekroju. Kanał dymowy komina zlokalizowanego w osi B/3÷5 po wyburzeniu do poziomu góry stropu nad piętrem należy zaopatrzyć we wkład rurowy ze stali kwasoodpornej lub po zinwentaryzowaniu stanu istniejącego wkładu zaadaptować go do nowej obudowy komina.

11.7 Pochylnia dla osób niepełnosprawnych.

Pochylnia projektowana w części południowo-wschodniej budynku. Nawierzchnia pochylni wykonana z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm po zagęszczeniu. Murki oporowe pochylni wykonane jako monolityczne z betonu towarowego C16/20 (B20). Pochwyty, słupki i poprzeczki pochylni wykonać z rur ze stali nierdzewnej.

11.8 Opis głównych elementów wykończeniowych obiektu

- tynki wewnętrzne cementowo - wapienne III kategorii , szpachlowane,
- tynki zewnętrzne cienkowarstwowe silikonowe Bolix-SIT
- okna istniejące z PCV nie podlegające wymianie,
- drzwi - wewnętrzne drewniane o ramie z drewna sosnowego klejonego , płytowe , z okleiną naturalną,
- pokrycie dachu – blacha powlekana dachówkowa – pokrycie układać zgodnie z zaleceniami producenta
- rynny ϕ 150 z nieplastyfikowanego, wysokoudarowego PCV , barwionego w masie, w kolorze brązowym, rury spustowe ϕ 110
- obróbki blacharskie – z blachy stalowej powlekanej,
- parapety zewnętrzne – z blachy stalowej powlekanej,
- parapety wewnętrzne istniejące, warstwa zewnętrzna z laminatu HPL , CPL , melaminy o podwyższonej odporności na ścieranie i działanie wysokiej temperatur

11.9 Izolacje cieplne.

Strop nad piętrem – wełna mineralna 20 cm gęstość 60-100 kg/m³ (płyty miękkie lub półtwarde),

Ściany zewnętrzne – styropian EPS 80-036 Fasada – gr. 10 cm,

Ściany fundamentowe/piwniczne – styropian ekstrudowany XPS(S)30 – gr. 8 cm

11.10 Izolacje przeciwwilgociowe.

Ściany fundamentowe/piwniczne – masa asfaltowo-kauczukowa po wcześniejszym zagruntowaniu ścian asfaltową emulsją anionową na środkach wodnych oraz dodatkowa ochrona w postaci folii kubelkowej układane przed obsypaniem fundamentów ziemią,

Strop nad piętrem – izolacja parochronna z folii budowlane PE gr. 0,25mm,

Dach – izolacja wiatrochronna wysokoparoprzepuszczalna (przepuszczalność wilgoci 3000 g/m²/24 h)

11.11 Instalacje elektryczne.

Istniejący budynek posiada podłączenie do sieci elektrycznej z istniejącego przyłącza napowietrznego. Moc elektryczna przydzielona przez właściciela sieci jest wystarczająca i nie wymaga zwiększenia w związku z projektowanymi robotami budowlanymi. Instalacje wewnętrzne w związku z projektowaną termomodernizacją oraz przebudową dachu nie ulegają zmianie.

Natężenie oświetlenia powinno odpowiadać obowiązującym normom.

11.12 Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna.

Istniejący budynek posiada podłączenie do sieci wodociągowej z istniejącego przyłącza. Istniejący budynek posiada odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej bez zmian.

11.13 Instalacja centralnego ogrzewania.

Obiekt jest ogrzewany z własnej kotłowni na paliwo stałe. Układ instalacji nie ulega zmianie. Jedynie w ramach prac termomodernizacyjnych planuje się zaizolowanie rurociągów w piwnicy nieogrzewanej.

12 OCIEPLENIE BUDYNKU

Zaprojektowano ocieplenie budynku przy użyciu bezspoinowego systemu ocieplania z zastosowaniem materiału ocieplającego – styropianu EPS 80-036 gr. 10 i 8 cm.

12.1 Przygotowanie powierzchni ściany

Powierzchnię ściany łącznie z ościeżami należy oczyścić szczotkami drucianymi. Zdemontować należy rury spustowe, lampy, tablice informacyjne i podokienniki. Ściągając rury spustowe należy wykonać tymczasowe odprowadzenie wody opadowej z połąci stropodachu. Przed rozpoczęciem prac należy zgodnie z zasadami BHP wykonać montaż odpowiednich rusztowań lub specjalnych pomostów roboczych. Wskazano jest, aby prace związane z wykonaniem ocieplenia prowadzić zgodnie z wytycznymi Instrukcji producenta wybranego systemu ocieplenia.

12.2 Materiały

PŁYTY STYROPIANOWE

Do ocieplenia ścian należy stosować płyty ze styropianu samogasnącego (odmiany EPS 80 – 036 (FS15)). Krawędzie płyty powinny być proste z ostrymi krawędziami, bez wyszczerbień i załamań. Struktura styropianu jednorodna, zwarta. Niedopuszczalne są luźno związane granulki. Płyty powinny być sezonowane co najmniej 2 miesiące od wyprodukowania. Pozostałe wymagania dot. płyt styropianowych powinny być zgodne z PN-B-20132:2005.

MASA KLEJĄCA

Jako masę klejącą płyty styropianowe do ściany zastosować np. klej BOLIX Z, natomiast siatkę z włókna szklanego należy kleić klejem BOLIX U.

TKANINA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

Tkanina z włókna szklanego powinna spełniać następujące wymagania:

- wymiary oczek 4*4mm lub 3*4mm,
- gramatura min. 145g/m²,
- tkanina winna być zaimpregnowana odpowiednią dyspersją z tworzywa sztucznego, pozostałe wymagania powinny być zgodne z BN-81/6859-03.

ELEMENTY MOCUJĄCE

Mocowanie płyt łącznikami grzybkowymi np. firmy HERAKLIT typu „P”. Długość łączników dla ocieplenia gr. 10cm wynosi 170mm.

MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

Kit trwale plastyczny, blacha stalowa ocynkowana i powlekana..

12.3 Narzędzia i sprzęt

Podstawowe narzędzia:

- szczotki druciane,

- packi, szpachelki, kielnie ząbkowane o wys. ząbków ok. 7mm do nakładania masy klejącej,
- piłki ręczne o drobnych ząbkach,
- skrzynka szablon,
- łaty i poziomice,
- nożyce do cięcia tkaniny z włókna szklanego.

Sprzęt i urządzenia:

- mieszadło koszyczkowe napędzane wiertarką elektryczną,
- pojemniki do przygotowania masy klejącej,
- stożek pomiarowy,
- rusztowania,
- urządzenia do transportu pionowego.

12.4 Mocowanie płyt ocieplających

Płyty styropianowe pociąć na formaty 500*1000mm. Płyty zostaną przyklejone, a następnie zamocowane do istniejącej ściany przy pomocy łączników grzybkowych. Płyty powinny być klejone na styk, w poziomych rzędach i prostych liniach z zachowaniem mijankowego układu spoin.

Płyty należy smarować masą klejącą bezpośrednio przed przyklejeniem płyt do ściany. Masę klejącą należy rozprowadzić równomiernie po obrzeżu płyt pasami o szer. 8cm oraz plackami o średnicy ok. 5cm i gr. 6-8mm rozmieszczonymi co 25 – 30cm w środku płyty.

Na dwóch bocznych powierzchniach płyty należy równomiernie nałożyć masę klejącą. Przyklejenie płyt należy rozpocząć od góry elewacji, wsuwając płyty w przygotowane uprzednio aluminiowe elementy ceowe z płaskownika 8cm. Płyty z nałożoną masą klejącą należy przyłożyć do ściany dociskając packą drewnianą lub łatą, aż do wyrównania powierzchni z płytami sąsiednimi. Łączniki grzybkowe należy stosować w spoinach płyt oraz w ich środku. Przyjmuje się średnio 9 łączników na 1m² płyty. Przy narożach budynku, w miejscu większej ekspansji wiatrowej należy zwiększyć ilość łączników.

12.5 Zabezpieczenie płyt masą klejącą

Przyklejone i przykręcone płyty styropianowe należy przykryć warstwą masy klejącej gr. 2-3mm, w warstwę tą należy bezzwłocznie wcisnąć tkaninę z włókna szklanego, zaczepiając ją do łączników grzybkowych.

Tkanina powinna być równomiernie napięta bez sfałdowań i całkowicie wciśnięta w masę klejącą. Następnie nakłada się drugą warstwę masy gr. ok. 2mm. Grubość warstwy zbrojonej jedną warstwą siatki powinna wynosić od 3 do 5mm.

W części parterowej ocieplanej ściany (celem zwiększenia odporności na uszkodzenia mechaniczne) należy zastosować w warstwie zbrojonej dwie warstwy siatki z włókien szklanych.

12.6 Nanoszenie wyprawy elewacyjnej

Wyprawy elewacyjne można wykonać nie wcześniej niż po 2 dniach od ułożenia mas klejących. Do wykonania wypraw elewacyjnych należy stosować silikonowe masy tynkarskie BOLIX – SIT. Wyprawa jest nakładana ręcznie zgodnie z zaleceniami i rozwiązaniami systemowymi producenta.

12.7 Ocieplenia w miejscach szczególnych

Ocieplenie ościeży

Do ocieplenia ościeży należy stosować płyty styropianowe gr. 2cm. Przed przystąpieniem do naklejania należy usunąć ćwierćwałki osłaniające tynki ościeżnic, oraz starannie oczyścić powierzchnię ościeży z kurzu, farb, itp. Płyty styropianowe należy przykleić masą klejącą nakładaną równomiernie na całej powierzchni płyty bezpośrednio przed przyklejeniem do ściany. Przyklejone płyty należy pokryć masą klejącą gr. 2-3mm i w warstwę tą bezpośrednio wcisnąć tkaninę z włókna szklanego. Nie wcześniej niż 3 dni po przyklejeniu płyt należy nałożyć drugą warstwę masy klejącej gr. 2mm wyrównując ją przez zatarcie.

Ościeża podparapetowe mogą być nieocieplane. Należy tylko na nich nakleić końce tkaniny z włókna szklanego zakładanej na płytach ościeży pionowych min. 15cm i wykonać nowe podokienniki. **Podokienniki muszą wystawać poza lico ocieplonej ściany nie mniej niż 40mm.**

Boczne odgięcia podokienników powinny być wcisnięte w warstwę styropianu i zaprawione kitem trwale plastycznym.

Krawędzie ościeży drzwiowych przy wejściach do budynku należy wzmocnić kątownikami z blachy aluminiowej perforowanej 25*25mm. Kątowniki powinny być wcisnięte w warstwę masy klejącej przed tkaniną z włókna szklanego.

12.8 Zabezpieczenia ocieplenia przy okapach dachu

Aby zabezpieczyć płyty przed odrywaniem ich górnej krawędzi pod okapami stropodachu należy mocować co 65cm elementy z wygiętego płaskownika aluminiowego o szer. 80cm, gr. 3mm.

12.9 Obróbki blacharskie – rynny, rury spustowe

Obróbki blacharskie powinny być wykonane z blachy ocynkowanej gr. 0,8mm i 0,65mm i wystawać poza lico ocieplonej ściany co najmniej na 40mm. Obróbki należy mocować wkrętami stalowymi do klocków (dybli) drewnianych. Obróbki należy mocować min. 3 krotnie na odcinku 1m. Nowe rury spustowe mocować na dłuższych elementach mocujących.

12.10 Uwagi końcowe

Wszystkie prace powinny być prowadzone przez doświadczone firmy pod nadzorem uprawnionych osób.

Kierownik budowy winien bezwzględnie przedstawić Inwestorowi przed rozpoczęciem robót plan BIOZ, celem zapobieżenia powstania zagrożenia utraty zdrowia lub życia pracowników i osób trzecich.

13 INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

13.1 Zakres robót dla całego zamierzenia

Prace budowlane obejmują wykonanie termomodernizacji budynku urzędu gminy Siemkowice wraz z przebudową dachu i budową pochylni dla niepełnosprawnych.

13.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren zabudowany jednym budynkiem podlegającym termomodernizacji i przebudowie dachu.

13.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie stwierdzono żadnych elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

13.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji inwestycji występuje zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy prowadzeniu prac budowlanych a w szczególności:

- roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5.0 m
- prowadzenie prac przy pomocy sprzętu zmechanizowanego

13.5 Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania.

Prace budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami bhp, warunkami technicznymi wykonywanych robót oraz polskimi normami i przepisami szczegółowymi.

Inne zagrożenia mogące wystąpić w czasie prowadzenia inwestycji:

- zastosowanie materiałów - wszystkie materiały użyte w trakcie prowadzenia prac powinny być zgodne z polskimi normami lub posiadały stosowne aprobaty techniczne
- wykorzystanie sprzętu budowlanego i urządzeń technicznych - wszystkie urządzenia techniczne oraz sprzęt budowlany zastosowany w czasie realizacji inwestycji powinien posiadać odpowiednie dopuszczenia i zezwolenia do eksploatacji zapewniające bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z przepisami szczegółowymi i normami. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan i jakość urządzeń technicznych oraz sprzętu budowlanego przez osoby naprawiające i eksploatujące w/w urządzenia.
- ochrona przeciwpożarowa - pomieszczenia magazynowe i składowiska, a także inne urządzenia tymczasowe na placu budowy należy wyposażyć w sprzęt ochrony przeciwpożarowej

13.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu w wykonywaniu robót

Prace budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami bhp, warunkami technicznymi wykonywanych robót oraz polskimi normami i przepisami szczegółowymi.

Wszystkie materiały użyte w trakcie prowadzenia prac powinny być zgodne z polskimi normami lub posiadały stosowne aprobaty techniczne

Urządzenia techniczne oraz sprzęt budowlany zastosowany w czasie realizacji inwestycji powinien posiadać odpowiednie dopuszczenia i zezwolenia do eksploatacji zapewniające bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z przepisami szczegółowymi i normami. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan i jakość urządzeń technicznych oraz sprzętu budowlanego przez osoby naprawiające i eksploatujące w/w urządzenia.

Pomieszczenia magazynowe i składowiska, a także inne urządzenia tymczasowe na placu budowy należy wyposażyć w sprzęt ochrony przeciwpożarowej

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o zagrożeniu oraz stosować środki chroniące przed skutkami zagrożeń (np. siatki, barierki).

Na powierzchniach powyżej 1,0 m wysokości gdzie są prowadzone prace powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości min. 0,15m. Prace te powinny być tak organizowane wykonywane by nie zmuszały pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.

Rusztowania i pomosty winny być zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.

Podłoga pomostu powinna być równa i trwale umocowana do konstrukcji pomostu, a jej powierzchnia wystarczająca dla pracowników i niezbędnych im materiałów i narzędzi.

Rusztowania budowlane powinny posiadać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy.

Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm. Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem.

Użytkowanie rusztowania dopuszczone jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

Przy pracach na konstrukcji budowlanej bez stropów na wysokości powyżej 2m należy

- sprawdzić stan techniczny konstrukcji , jej stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz przed nie przewidywaną zmianą położenia
- zapewnić stosowanie przez pracowników odpowiedniego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości (szelki bezpieczeństwa)
- zapewnić stosowanie hełmów przeznaczonych do prac na wysokości

INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Wszystkie materiały powinny posiadać stosowne aprobaty i certyfikaty zgodności, być zgodne z polskimi normami.

Przy budowie należy zastosować materiały i urządzenia o parametrach technicznych nie gorszych niż podane w projekcie.

Podpis projektanta

mgr inż. arch. Marek Dubiel

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania i kierowania budową

w specjalności : architektonicznej

nr ewid. 16/98

Trębaczew, czerwiec 2011

mgr inż. Robert Kocwa

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności : konstrukcyjno - budowlanej

nr ewid. 17/01

14 INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU – OPIS DO PROJEKTU.

Ze względu na parametry konstrukcji budynku, jego charakterystykę, skutki ewentualnego pożaru oraz inne czynniki, budynek został zaliczony do IV poziomu ochrony wg normy dotyczącej ochrony odgromowej PN-EN 62305. W związku z tym ochrona odgromowa została zrealizowana za pomocą urządzeń piorunochronnych IV klasy.

Po kalenicy dachu będzie prowadzony zwód poziomy w postaci drutu stalowego ocynkowanego ogniowo o średnicy 8mm. Przewody odprowadzające z dachu będą również wykonane z drutu stalowego ocynkowanego ogniowo o średnicy 8mm i będą prowadzone w rurkach z tworzywa sztucznego w elewacji budynku.

Ze względu na wysokość budynku ($< 10\text{m}$) połąć dachowa znajdzie się w kącie ochronnym zwodu poziomego umieszczonego na kalenicy, co zapobiegać będzie przebiciu blachy (pokrywającej dach) w przypadku wyładowania atmosferycznego.

Błazane pokrycie dachu należy połączyć ze zwodem poziomym oraz przewodami odprowadzającymi.

Do kominów należy przymocować zwody pionowe, które będą wystawać ponad kominy chroniąc je przed wyładowaniem bezpośrednim.

Wyładowanie piorunowe będzie odprowadzane do istniejącego uziomu otokowego w siedmiu punktach budynku. W przypadku gdyby przekrój uziomu w postaci taśmy stalowej ocynkowanej miał przekrój mniejszy niż 90mm^2 - uziom należy wymienić na nowy. Uziom w postaci taśmy stalowej ocynkowanej nie powinien mieć grubości mniejszej niż 3mm.

W miejscach połączenia przewodu odprowadzającego z uziomem należy przewidzieć zaciski probiercze umieszczone w obudowach w elewacji budynku.

Rezystancja uziemienia nie powinna być większa niż 10Ω .

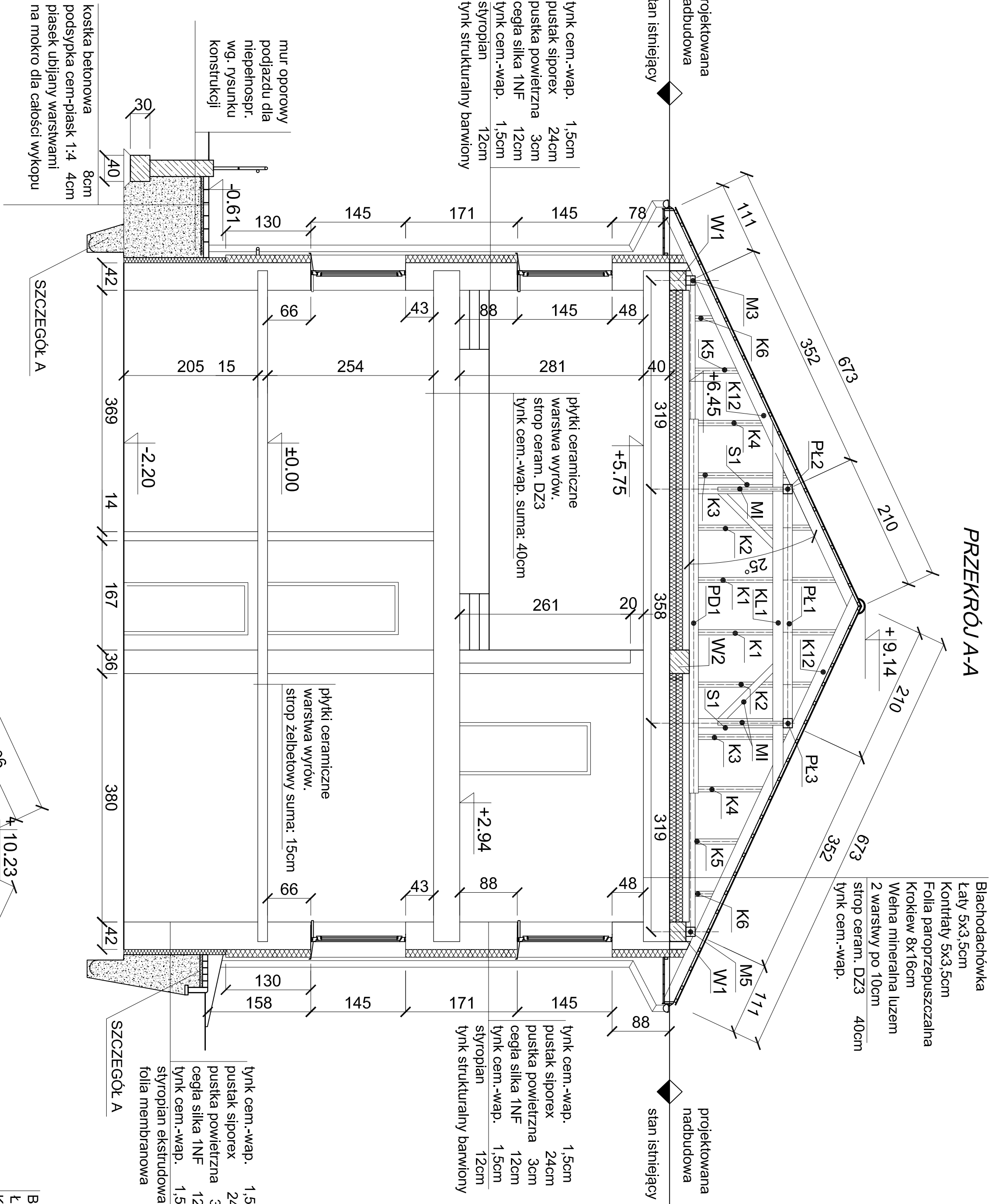
Projekt budowlany branży elektrycznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis projektanta

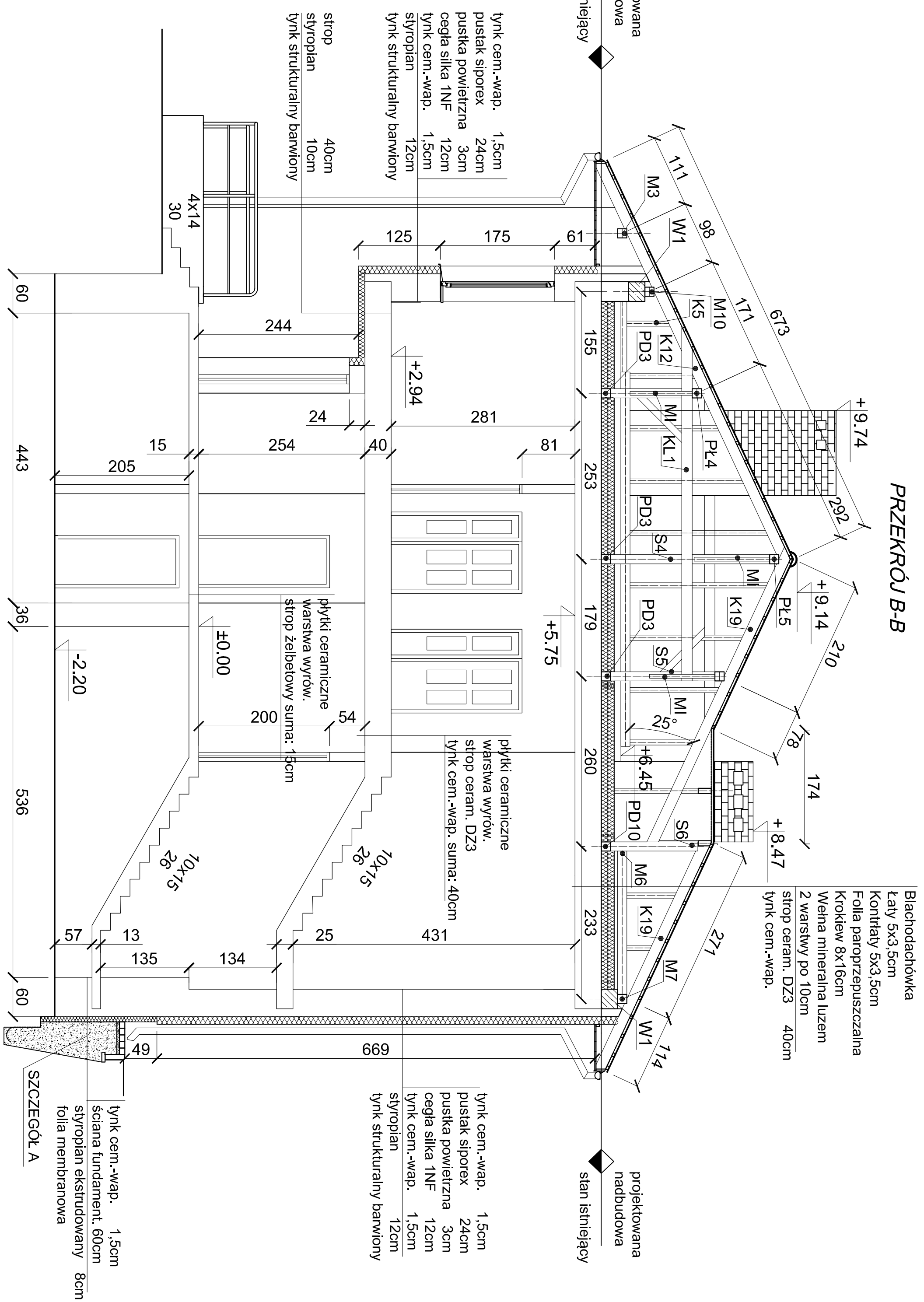
mgr inż. Marek Antoniewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroinstalacyjnych
Nr ewid. ŁOD/0628/P00E/06

Trębaczew, czerwiec 2011

PRZEMKÓJ A-A



PRZEMKÓJ B-B

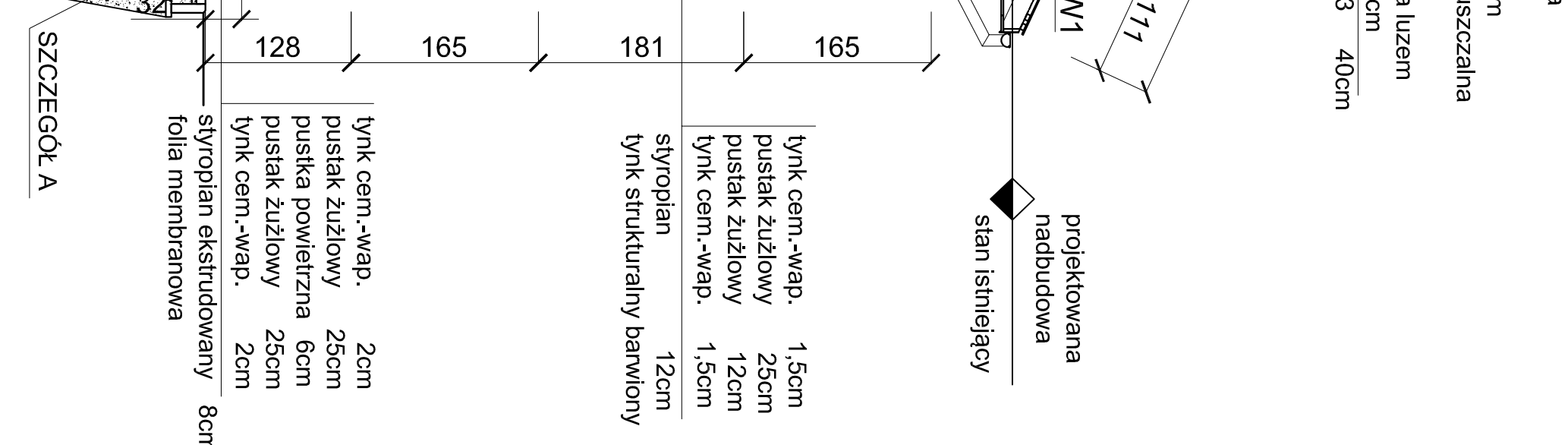
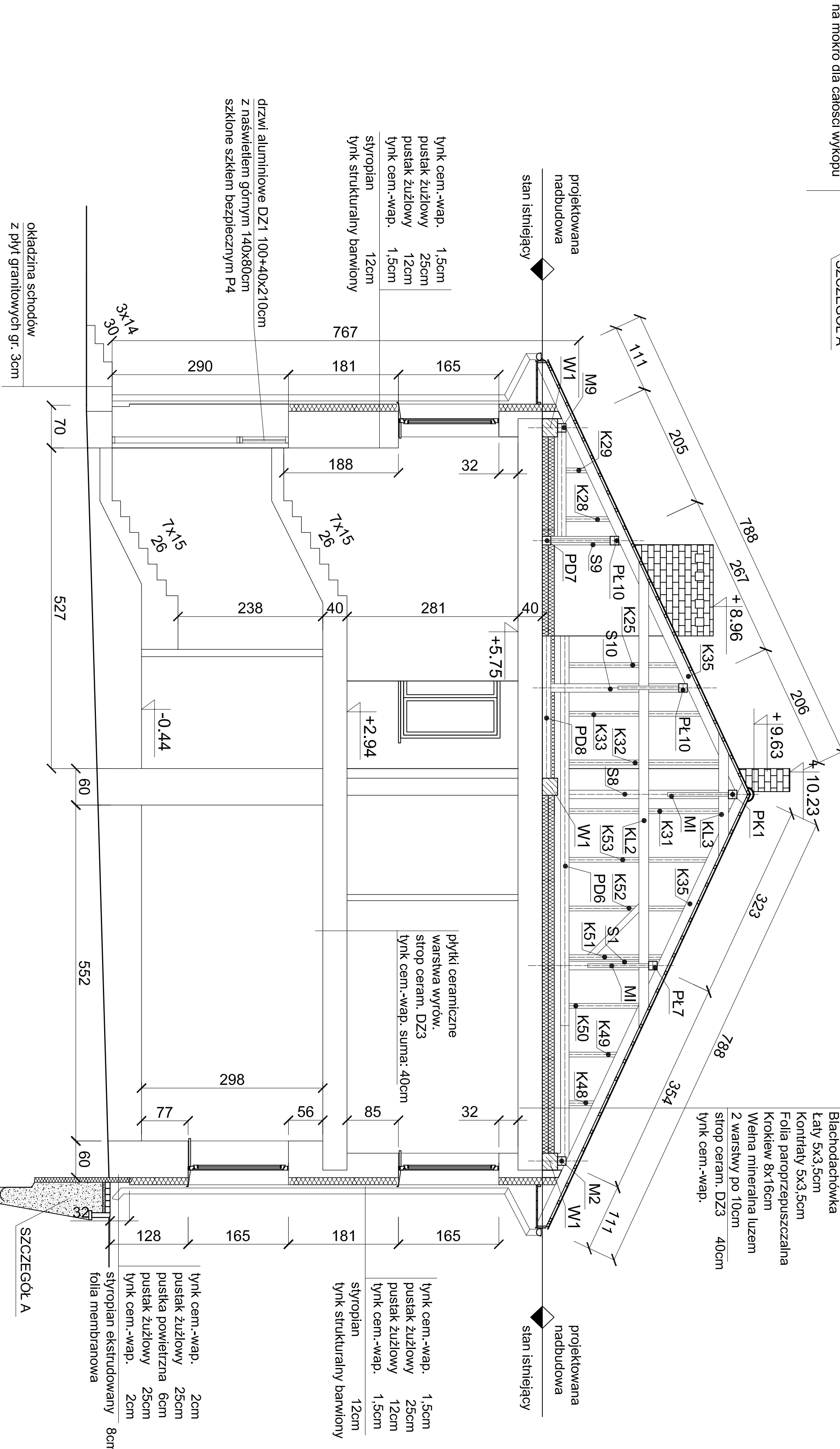


SZCZEGÓŁ A
SKALA 1:25

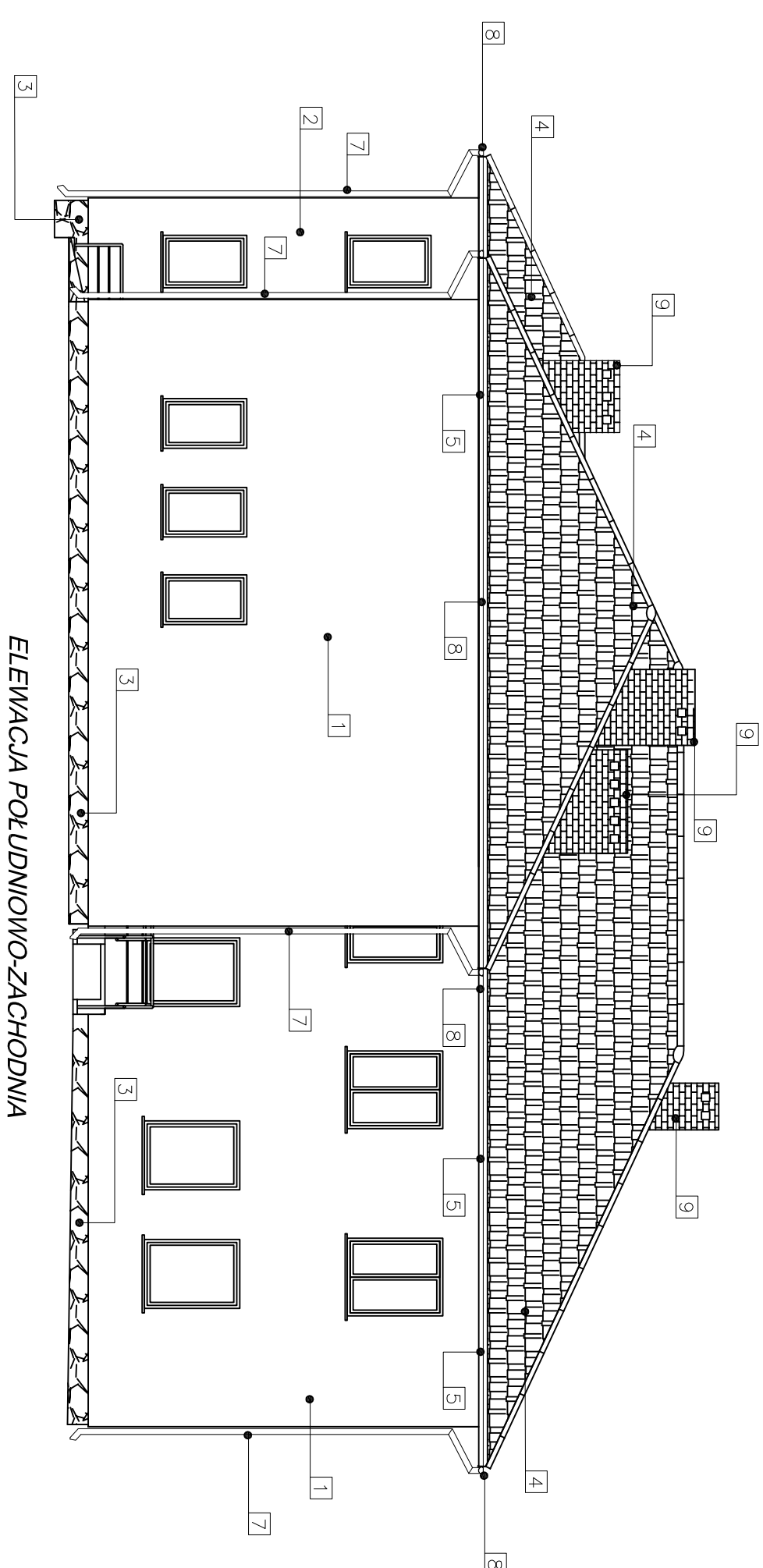
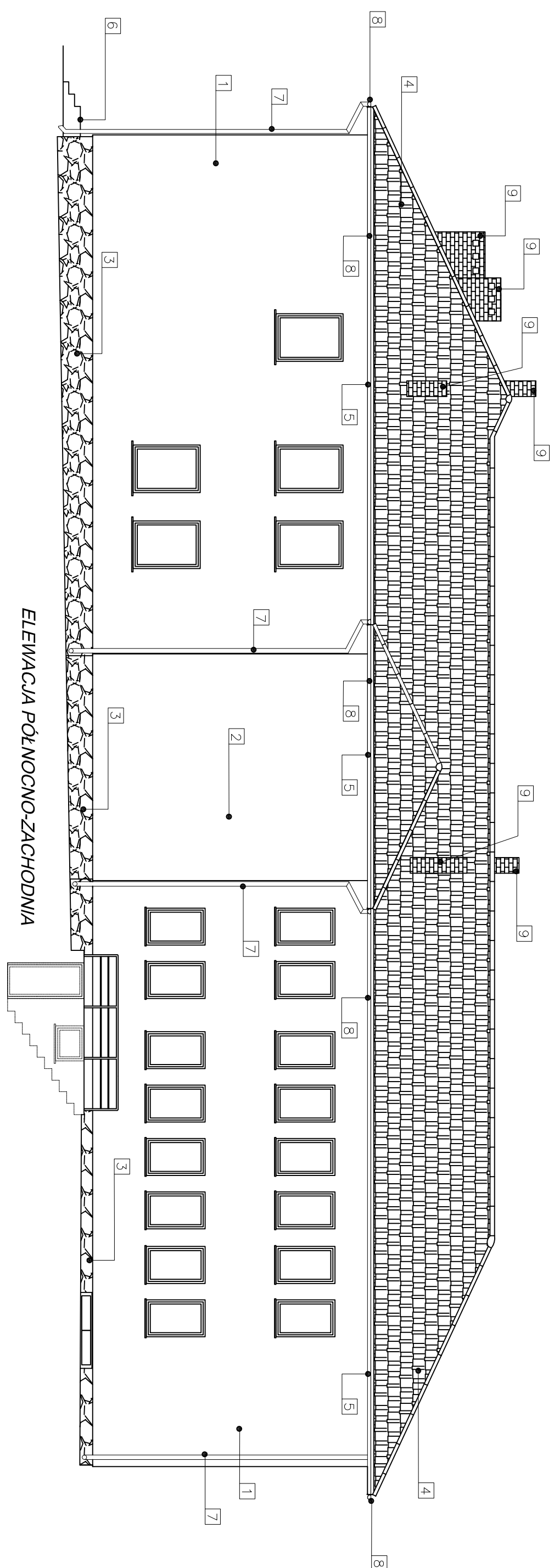
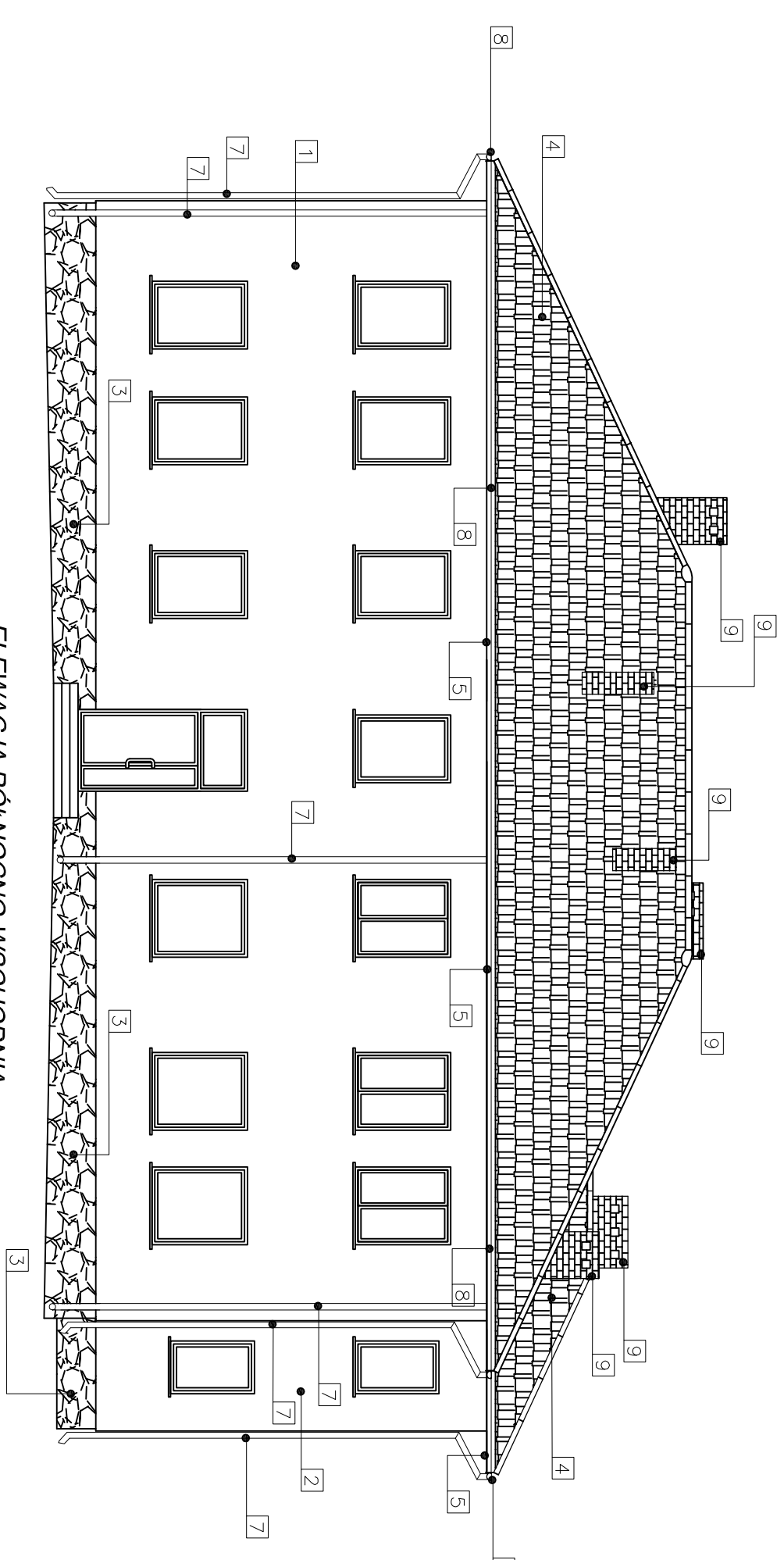
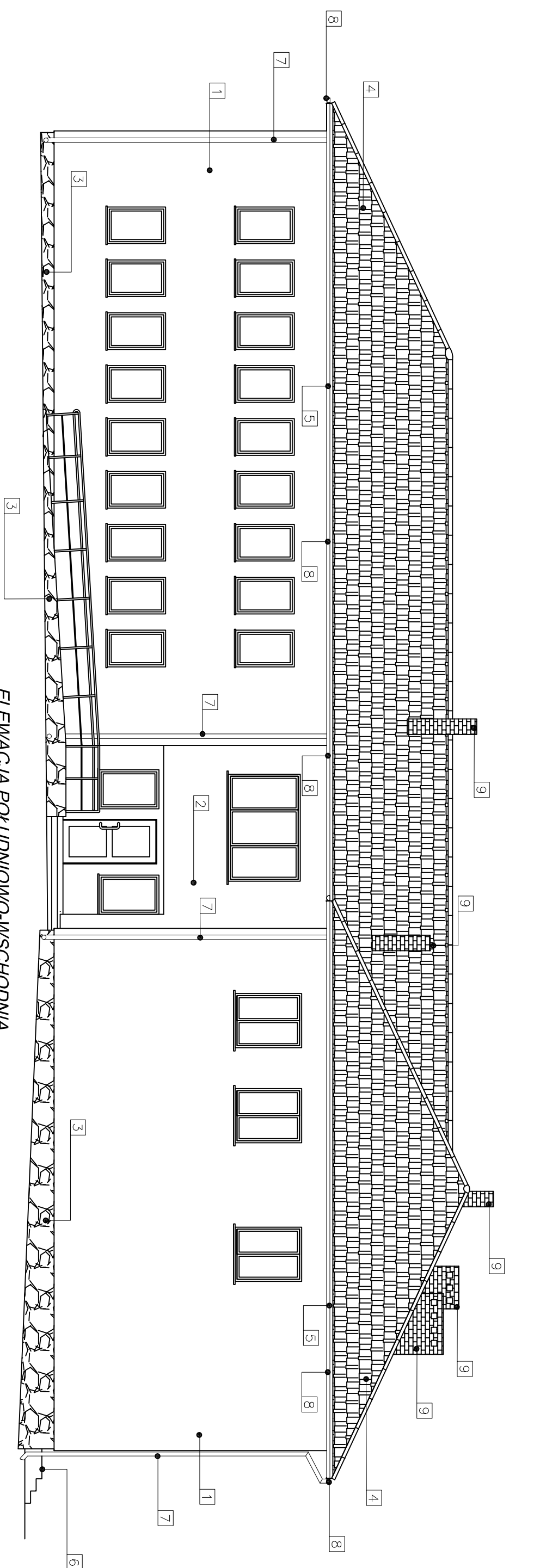
koszka betonowa 8cm
podspłka cem.-plaskowa 1:4; gr. 4cm
piasek ubijany warstwami
na mokro dla całości wykupu

zmienne zależne
od istn. terenu

zrędną posadowienia
fundamentu

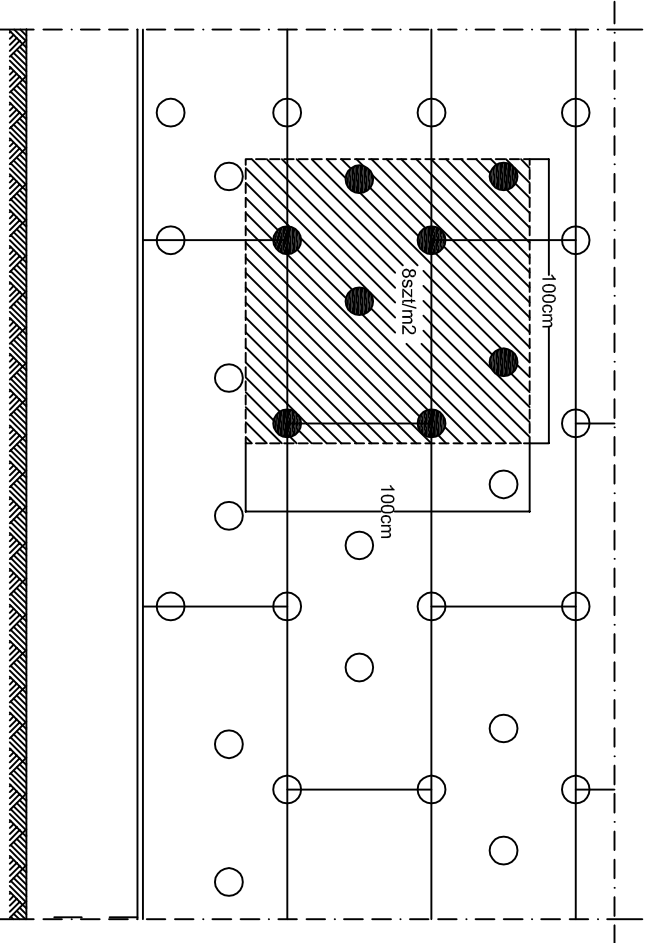


nazwa: GMINA SERNIKOWICE			
Tytuł opracowania: Projekt budowlany budynku mieszkalnego w Sernikowicach			
Wzrost z przedbudową działki oraz budową podłogi dla paragonów			
Adres inwestycji: Półn. 30 Działki Półn. 1, 38-354 Sernikowice			
Typ projektu: PRZEMKÓJ			
Stwierdzenie	Wzrost i rozmiar	Wzrost i rozmiar	Podpis
Projektant	Marek DUBIEL	16/08	
Kontraktor	Robert KOCH	17/07	
Opiniotwórca	Artur KUDRZIECZAK		
Opiniotwórca	Przemysław KOSIŃSKI		
Opiniotwórca	Wojciech ZIMOWSKI	07/08/21	
Opiniotwórca	P.B.	06-2011	Wzrost 11

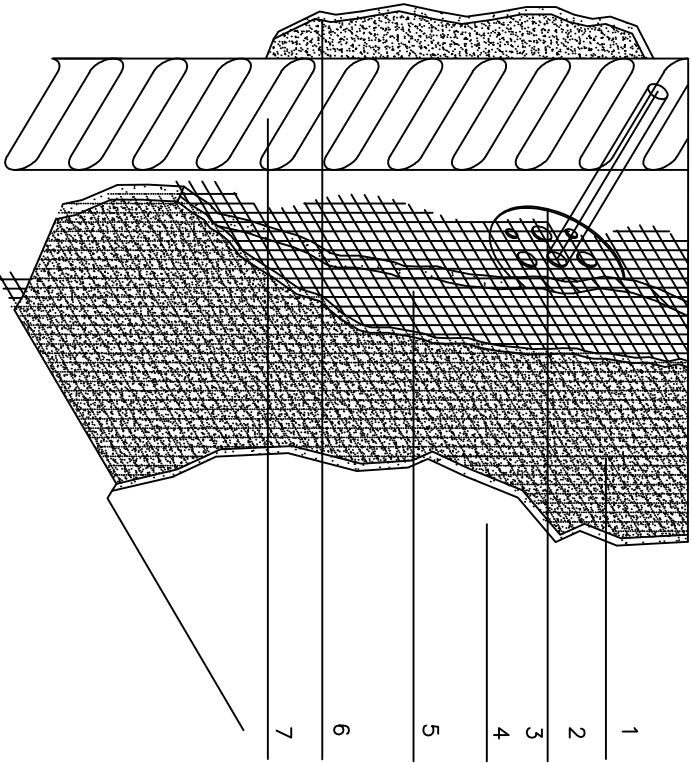


1. TYNK STERILIZACYJNY BARMONY
2. TYNK STERILIZACYJNY BARMONY
3. TYNK STERILIZACYJNY BARMONY
4. BŁOCZONKOWA POWIERZACHA
5. OBEREŻKA BŁOCZONKOWA POWIERZACHA
6. PŁYTY GRANITOWE
7. RURA SPŁOŚCANA PVC
8. RYMA DŁUCHOWA PVC
9. CEGŁA KLINKEROWA, PŁYNA

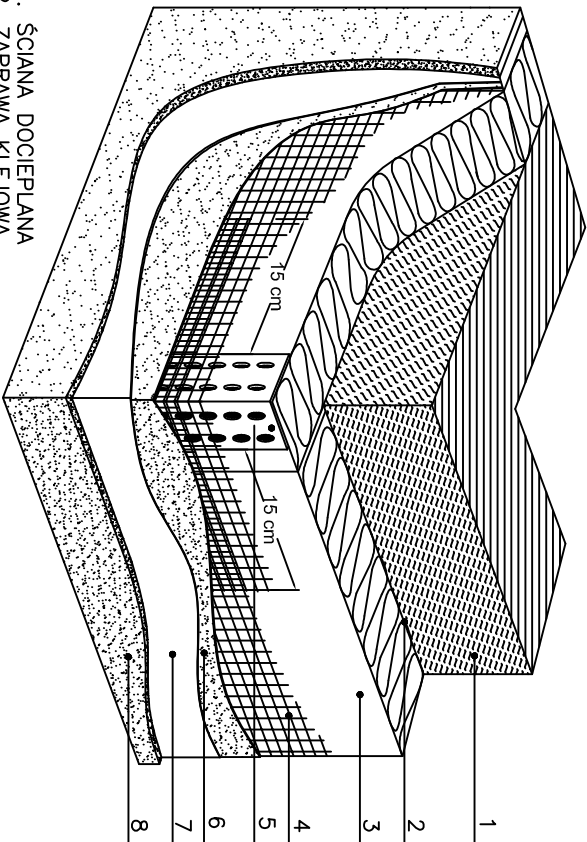
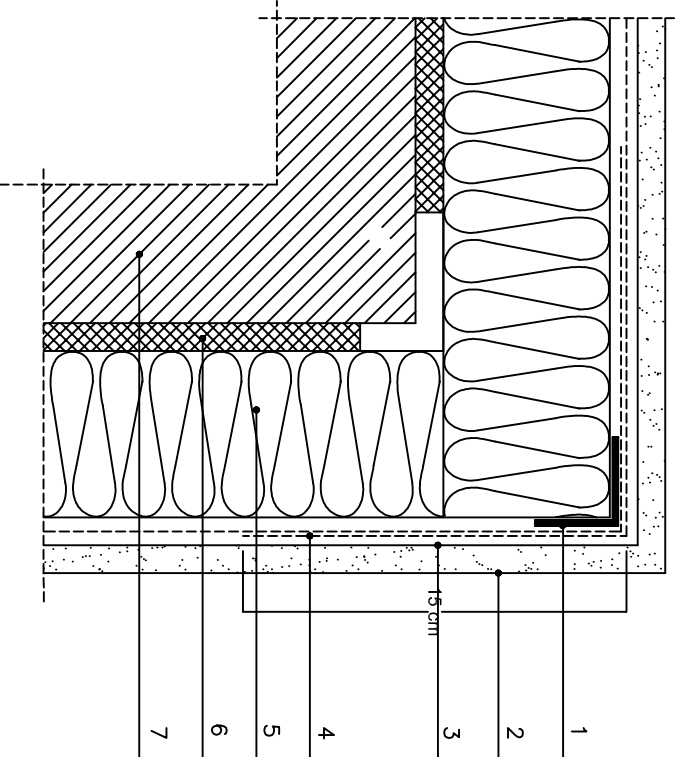
Nazwa:		GMINA SIEMOWICE																																							
Początek:		PAŁĄCZÓK 19.08.2014 SIEMOWICE																																							
Zakończ:		19.08.2014 SIEMOWICE																																							
<p>Temat ogłoszenia: Terminowaizacja budowlanych Usług, Gminy w Siemowicach wraz z podrozdzielną rachunkową budowlanych Usług dla naprawdrogoprzebiegających przez teren Gminy w Siemowicach</p> <p>Na zadanie nr ew. 1375 Słaby nr 19</p> <p>Adres inwestycji: Pałac w Leścu Pol. nr 35-24 Siemowice</p>																																									
Typ planu:		ELEWACJE																																							
<table><tr><th>Strona:</th><th>Typ i rozmiar</th><th>Numer planu</th><th>Progi</th></tr><tr><td>Przegląd</td><td>leśny D, B/E</td><td>76/89</td><td></td></tr><tr><td>Wzrost</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wzrost</td><td>ROBERTOWICZ</td><td>77/77</td><td></td></tr><tr><td>Opisany</td><td>Adm. ANDEJCZYK</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Opisany</td><td>FARMASIAK ADKOWA</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Strona</td><td></td><td>87/851</td><td></td></tr></table>						Strona:	Typ i rozmiar	Numer planu	Progi	Przegląd	leśny D, B/E	76/89		Wzrost				Wzrost	ROBERTOWICZ	77/77		Opisany	Adm. ANDEJCZYK							Opisany	FARMASIAK ADKOWA							Strona		87/851	
Strona:	Typ i rozmiar	Numer planu	Progi																																						
Przegląd	leśny D, B/E	76/89																																							
Wzrost																																									
Wzrost	ROBERTOWICZ	77/77																																							
Opisany	Adm. ANDEJCZYK																																								
Opisany	FARMASIAK ADKOWA																																								
Strona		87/851																																							
Zakończ:		19.08.2014 SIEMOWICE																																							
P.B.		Data:		Strona:																																					
06-2011		1:00		Nr 12																																					



1. ZAPRAWA KLEJOWA
2. ŁĄCZNIK MECHANICZNY
3. TYNK CIENKOWARSTWOWY
4. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
5. ŁĄCZENIE SIATKI NA ZAKŁAD 5 cm
6. ZAPRAWA KLEJOWA
7. STYROPIAN FS15 gr. 12 cm

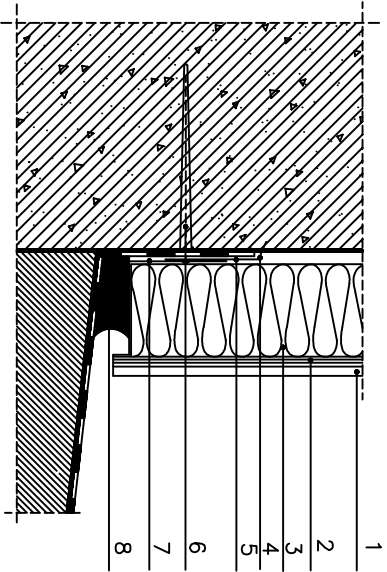


1. LISTWA NAROŻNA
2. TYNK CIENKOWARSTWOWY
3. PODKŁAD TYNKARSKI
4. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
5. STYROPIAN FS15 12 cm
6. ZAPRAWA KLEJOWA
7. ŚCIANA DOCIEPLANA

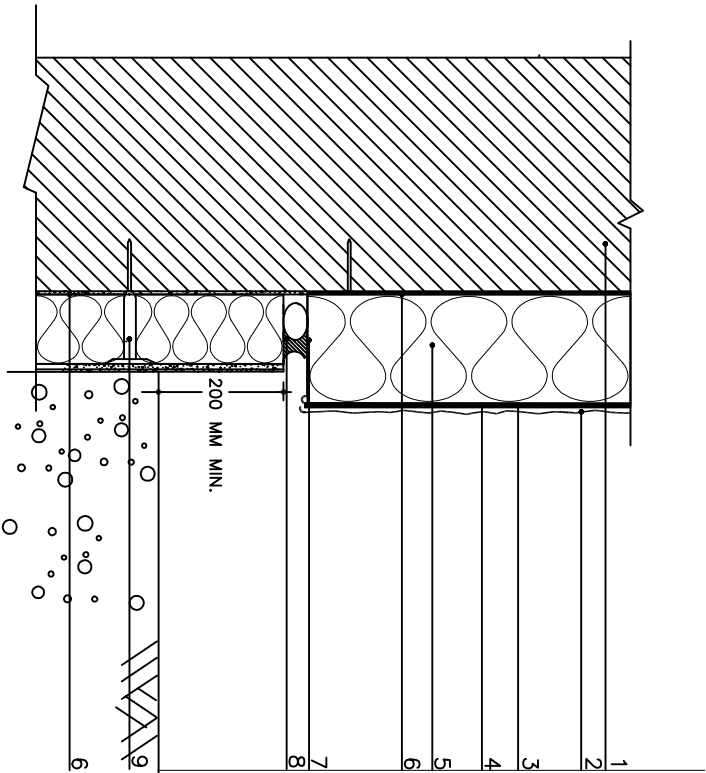


1. ŚCIANA DOCIEPLANA
2. ZAPRAWA KLEJOWA
3. STYROPIAN FS15 12 cm
4. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
5. LISTWA NAROŻNA
6. ZAPRAWA KLEJOWA
7. PODKŁAD TYNKARSKI
8. TYNK CIENKOWARSTWOWY

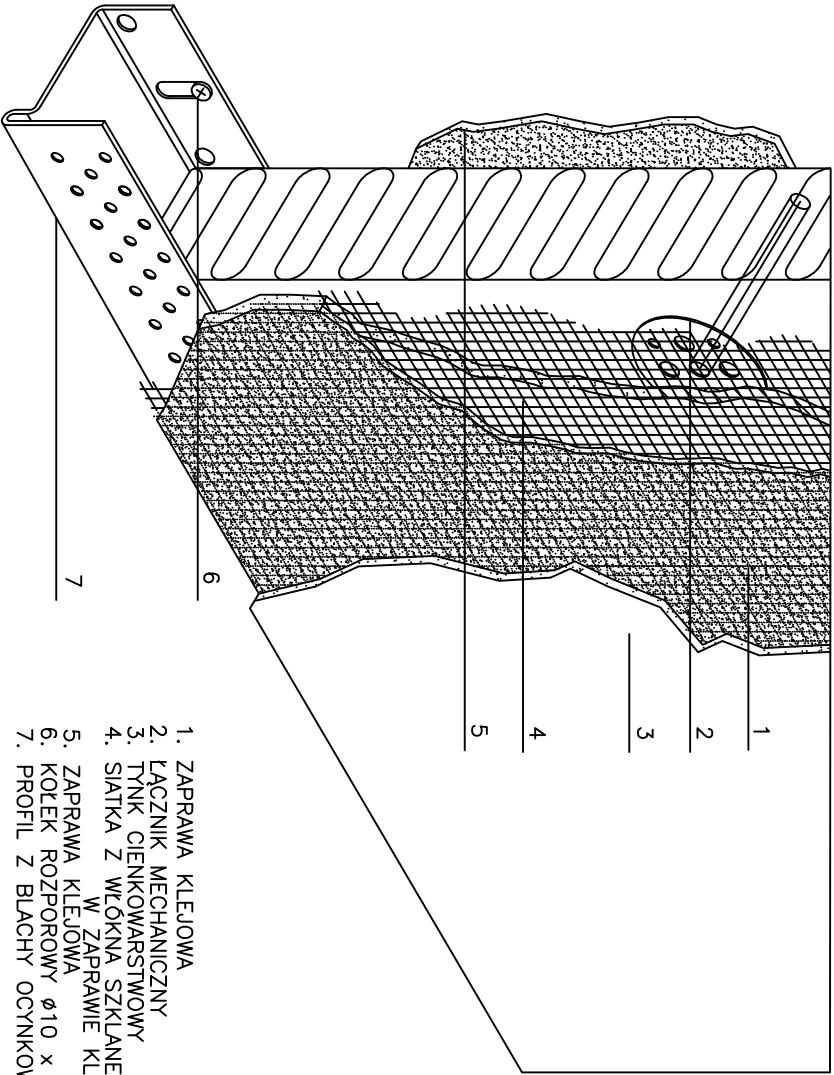
Inwestor: GMINA SIEMKOWICE				
PLAC 30 LECIA PRL 1; 98-354 Siemkowice				
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Siemkowicach wraz z przebudową dachu oraz budową pochylni dla niepełnosprawnych na działce nr ew. 1376 obręb nr 19				
Adres inwestycji: Plac 30 Lecia PRL 1; 98-354 Siemkowice				
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA BUDYNKU :				
rozniesczenie łączników dla płyt, układ warstw ocieplenia, ocieplenie narożnika ściany				
Stwierdził	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis
Projektował	mgr inż. arch. Marek DUBIEL	16/98		
Konstruktor	mgr inż. Robert KOCHWA	17/01		
Opracował	mgr inż. Artur ANDRZEJCZAK			
Opracował	mgr inż. Przemysław KOPERA			
Sprawił	inż. arch. Władysław ZAWADZKI	875/61		
Brzoza: BUDOWLANA	Skala: P.B.	Data: 06-2011	Skala: bs	Nr rys. 17



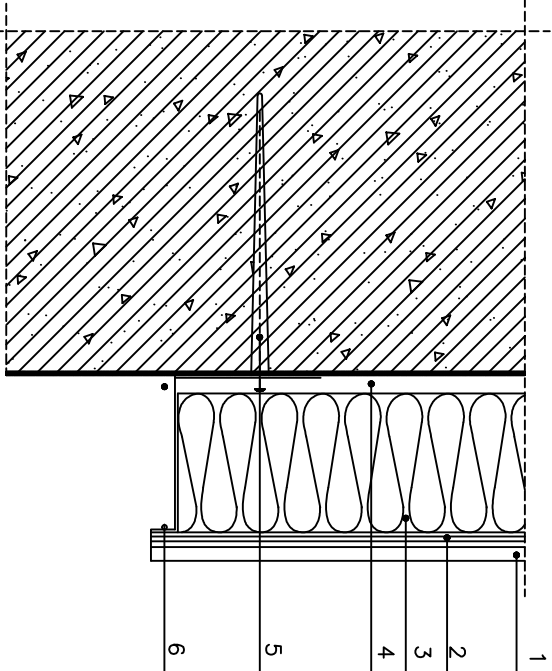
1. TYNK CIENKOWARSTWOWY
2. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
3. STYROPIAN FS15 12 cm
4. ZAPRAWA KLEJOWA
5. PROFIL Z BLACHY OCYNKOWANEJ
6. KOLEK ROZPOROWY $\phi 10 \times 80$ Z WKRĘTEM
7. OBRÓBKI BLACHARSKIE
8. MASA TRWAŁE PŁASTYCZNA



1. PODŁOŻE
2. TYNK CIENKOWARSTWOWY
3. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
4. ZAPRAWA KLEJOWA
5. STYROPIAN FS15 12 cm
6. ZAPRAWA KLEJOWA
7. PROFIL Z BLACHY OCYNKOWANEJ
8. MASA TRWAŁE PŁASTYCZNA
9. ŁĄCZNIK MECHANICZNY 6szt/ m

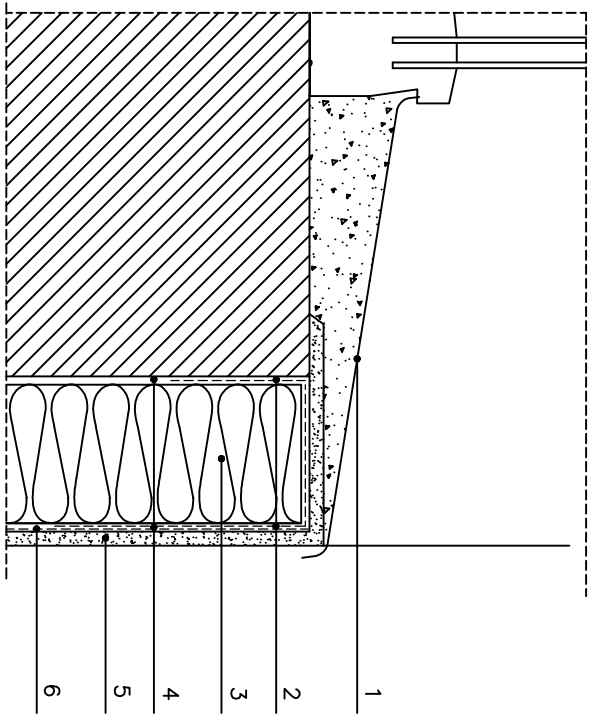


1. ZAPRAWA KLEJOWA
2. ŁĄCZNIK MECHANICZNY
3. TYNK CIENKOWARSTWOWY
4. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
5. ZAPRAWA KLEJOWA
6. KOLEK ROZPOROWY $\phi 10 \times 80$ Z WKRĘTEM
7. PROFIL Z BLACHY OCYNKOWANEJ

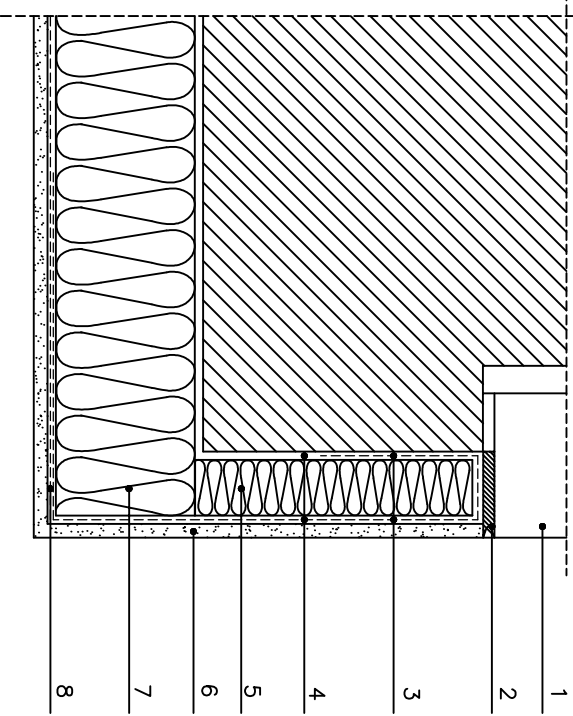


1. TYNK CIENKOWARSTWOWY
2. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
3. STYROPIAN FS15 12 cm
4. ZAPRAWA KLEJOWA
5. KOLEK ROZPOROWY $\phi 10 \times 80$ Z WKRĘTEM
6. PROFIL Z BLACHY OCYNKOWANEJ

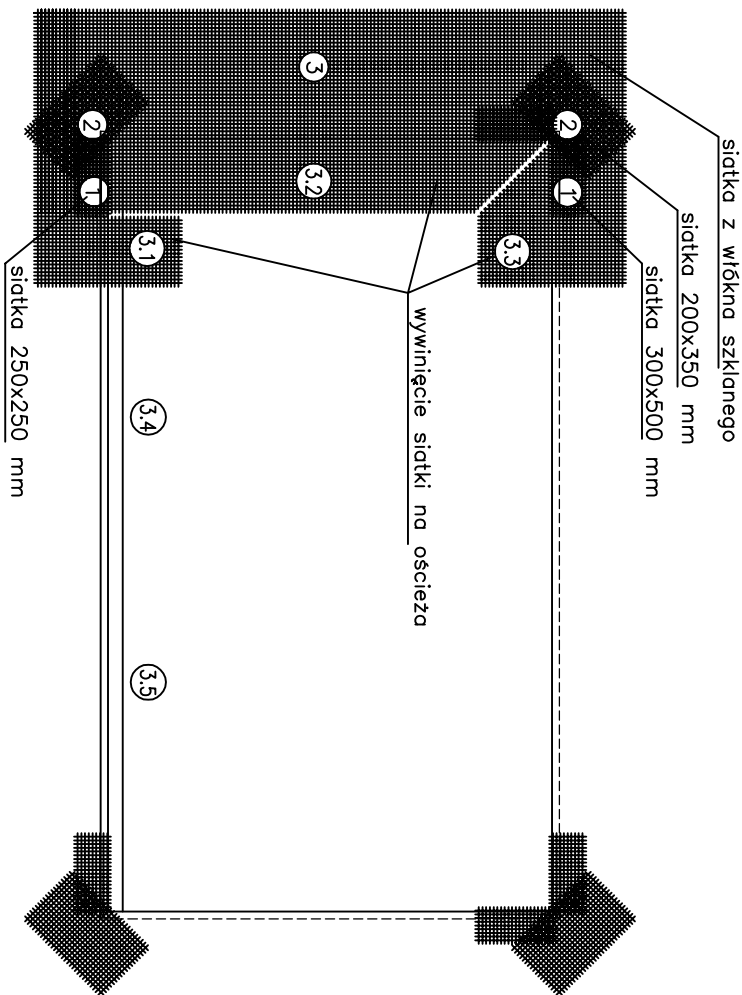
Inwestor: GMINA SIEMKOWICE					
PLAC 30 LECIA PRL 1; 98-354 Siemkowice					
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Siemkowicach wraz z przebudową dachu oraz budową pochylni dla niepełnosprawnych na działce nr ew. 1376 obręb nr 19					
Adres inwestycji: Plac 30 Lecia PRL 1; 98-354 Siemkowice					
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA BUDYNKU : zakończenie ocieplenia na cokole, ocieplenie wężyk okiennej					
Stwierdziło	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis	
Projektował	mgr inż. arch. Marek DUBIEL	16/98			
Konstruktor	mgr inż. Robert KOCIŃA	17/01			
Opracował	mgr inż. Artur ANDRZEJCZAK				
Opracował	mgr inż. Przemysław KOPERA				
Sprawił	inż. arch. Władysław ZAWADZKI	875/61			
Brzoza: BUDOWLANA	Stwierdził: P.B.	Data: 06-2011	Skała: bs	Nr rys. 18	



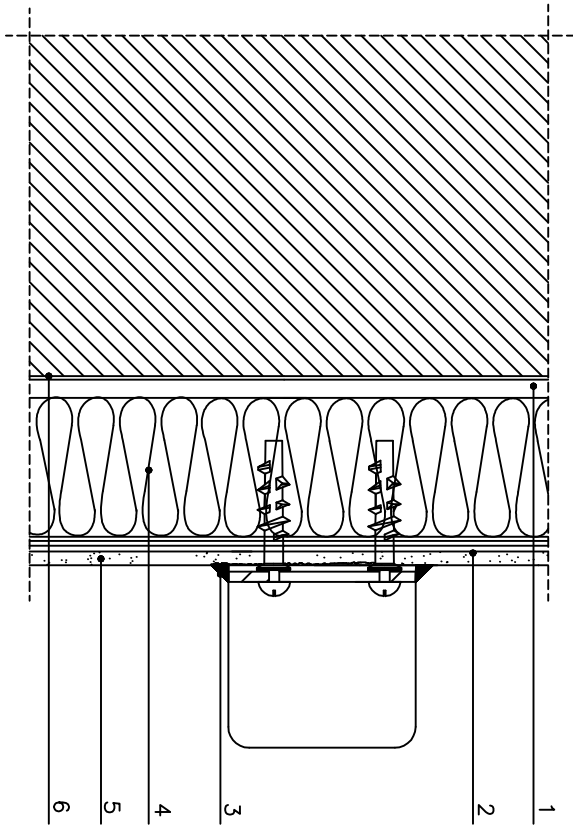
1. PARAPET OKIENNY
2. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
3. STYROPIAN FS15 12 cm
4. ZAPRAWA KLEJOWA
5. TYNK CIENKOWARSTWOWY
6. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ



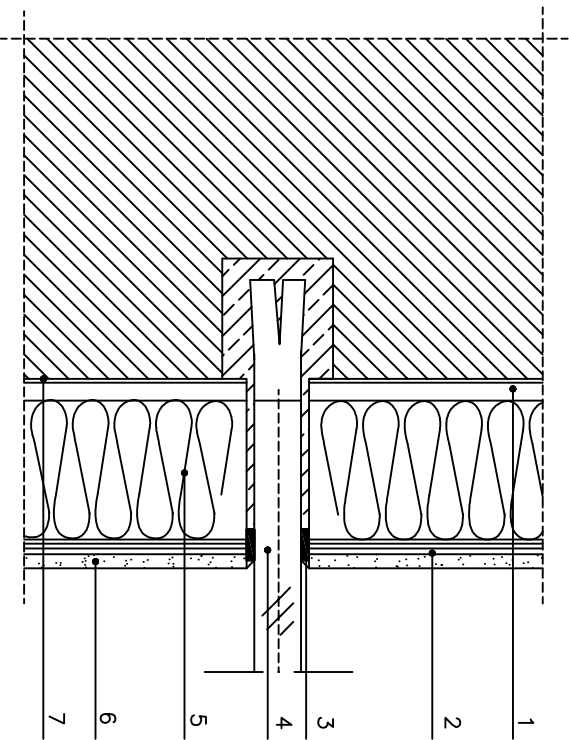
1. OŚCIEŻNICA
2. TAŚMA USZCZELNIAJĄCA
3. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
4. ZAPRAWA KLEJOWA
5. STYROPIAN FS15 2 cm
6. TYNK CIENKOWARSTWOWY
7. STYROPIAN FS15 12 cm
8. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ



- ① ② ③ – KOLEJNOŚĆ KLEJENIA SIATEK
- ③① ③② ③③ – KOLEJNOŚĆ WYWINIĘCIA SIATEK NA OŚCIEŻA
- ③④ – ZAŁOŻENIE PODKIENNIKA Z BLACHY OCYNKOWANEJ
- ③⑤ – ZAKOŃCZENIE OCIEPLENIA NA PODKIENNIKU (SZCZEGÓŁ POWYŻEJ)

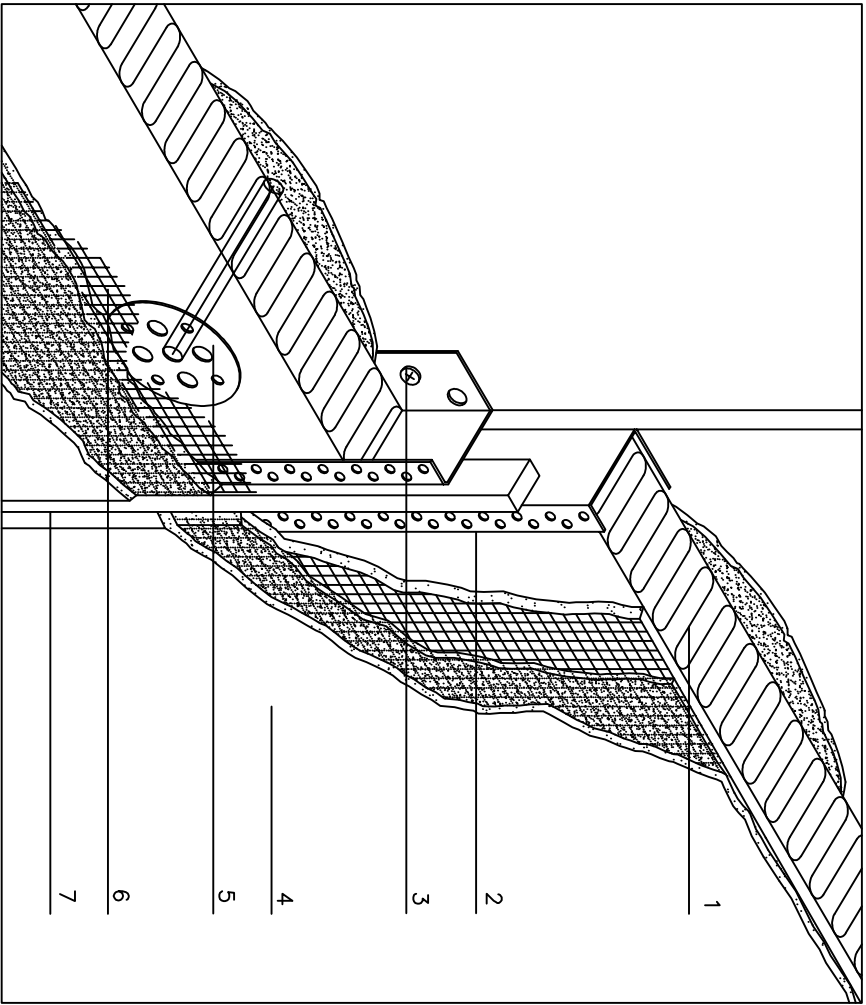


1. ZAPRAWA KLEJOWA
2. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
3. USZCZELNIENIE ZA POMOCĄ ŚRODKA DO USZCZELNIENIA SPOIN
4. STYROPIAN FS15 12 cm
5. TYNK CIENKOWARSTWOWY
6. ŚCIANA DOCIEPLANA

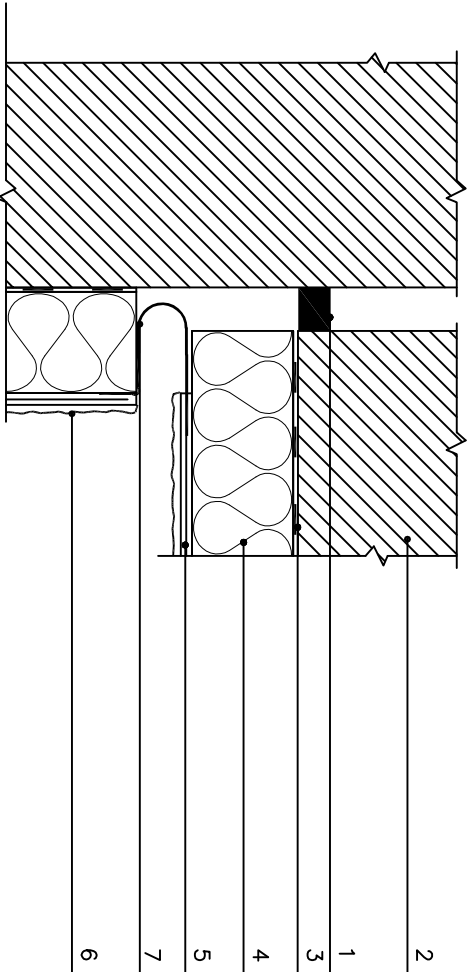


1. ZAPRAWA KLEJOWA
2. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
3. TAŚMA USZCZELNIAJĄCA
4. KOTWY STALOWE
5. STYROPIAN FS15 12 cm
6. TYNK CIENKOWARSTWOWY
7. ŚCIANA DOCIEPLANA

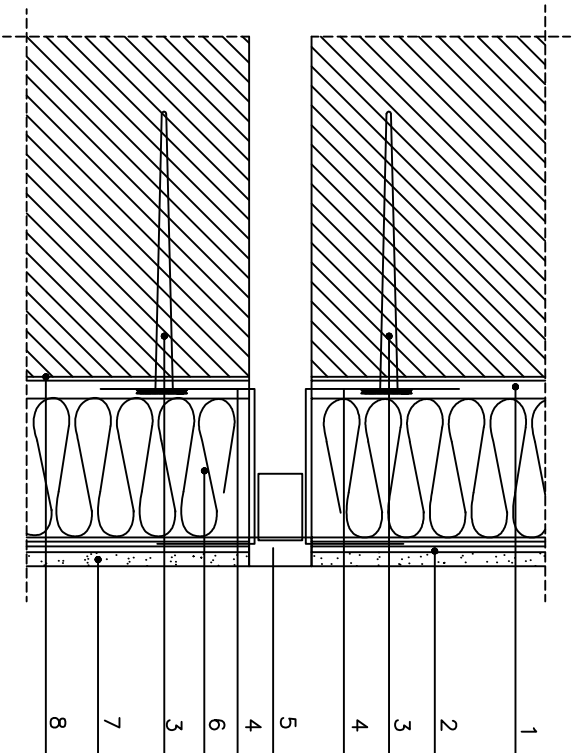
Investor:	GMINA SIEMKOWICE PLAC 30 LECIA PRL 1; 98-354 Siemkowice				
Temat opracowania:	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Siemkowicach wraz z przebudową dachu oraz budową pochylni dla niepełnosprawnych na działce nr ew. 1376 obręb nr 19				
Tytuł rysunku:	Szczegóły ocieпления budynku : układ siatek przy otworach okiennych i drzwiowych, mocowanie kolew oraz elementów lekkich				
Stwierdziło	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis		
Projektował	mgr inż. arch. Marek DUBIEL	16/98			
Konstruktor	mgr inż. Robert KOCHMA	17/01			
Opracował	mgr inż. Artur ANDRZEJCZAK				
Opracował	mgr inż. Przemysław KOPERA				
Sprawdził	inż. arch. Włodysław ZAWADZKI	875/61			
Brzoza:	Stadium:	Data:	Skala:	Nr rys.	
BUDOWLANA	P.B.	06-2011	bs	19	



1. STYROPIAN FS15 12 cm
2. PROFIL "C" Z BLACHY OCYNKOWANEJ
3. KOLEK ROZPOROWY Ø10 x 80 Z WKRETEM
4. TYNK CIENKOWARSTWOWY
5. ŁĄCZNIK MECHANICZNY
6. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
7. TAŚMA USZCZELNIAJĄCA NA KICIE TRWALE PLASTYCZNYM




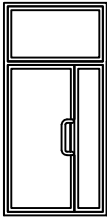

1. USZCZELNIENIE DYLAACJI
2. PODŁOŻE
3. ZAPRAWA KLEJOWA
4. STYROPIAN FS15 12 cm
5. ZAPRAWA KLEJOWA
6. TYNK CIENKOWARSTWOWY
7. TAŚMA USZCZELNIAJĄCA NA KICIE TRWALE PLASTYCZNYM



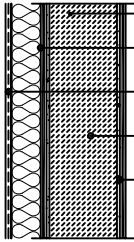
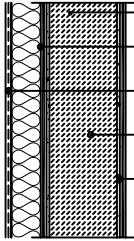
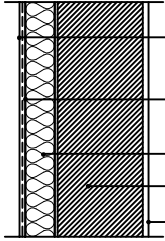
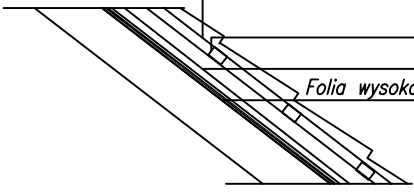
1. ZAPRAWA KLEJOWA
2. SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
3. KOLEK ROZPOROWY Ø10 x 80 Z WKRETEM
4. PROFIL "C" Z BLACHY OCYNKOWANEJ
5. TAŚMA USZCZELNIAJĄCA NA KICIE TRWALE PLASTYCZNYM
6. STYROPIAN FS15 12 cm
7. TYNK CIENKOWARSTWOWY
8. ŚCIANA DOCIEPLANA

Inwestor: GMINA SIEMKOWICE					
PLAC 30 LECIA PRL 1; 98-354 Siemkowice					
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Siemkowicach wraz z przebudową dachu oraz budową pochylni dla niepełnosprawnych na działce nr ew. 1376 obręb nr 19					
Adres inwestycji: Plac 30 Lecia PRL 1; 98-354 Siemkowice					
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA BUDYNKU : wykonanie szczeliny dyfuzyjnej na ościeżniku					
Stnowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis	
Projektował	mgr inż. arch. Marek DUBIEL	16/98			
Konstruktor	mgr inż. Robert KOCIWA	17/01			
Opracował	mgr inż. Artur ANDRZEJCZAK				
Opracował	mgr inż. Przemysław KOPERA				
Sprawdził	inż. arch. Władysław ZAWADZKI	875/61			
Brzoza: BUDOWLANA	Skala: P.B.	Data: 06-2011	Skala: bs	Nr rys. 20	

SYMBOL	W
SCHEMAT	
SZEROKOŚĆ (mm)	450
WYSOKOŚĆ (mm)	750
SZEROKOŚĆ OTWORU	450
WYSOKOŚĆ OTWORU	750
ILOŚĆ	1
UWAGI	wyłaz dachowy typowy WGI uchylny, przezroczysty

SYMBOL	DZ1	Sch				
SCHEMAT						
SZEROKOŚĆ DRZWI (mm)	1000+400	700				
WYSOKOŚĆ DRZWI (mm)	2100+800	1200				
SZEROKOŚĆ OTWORU W MURZE (mm)	1450	700				
WYSOKOŚĆ OTWORU W MURZE (mm)	2950	1200				
IŁOŚĆ WG RODZAJU SKRZYDŁA	<table><tr><td>L</td><td>1</td></tr><tr><td>P</td><td></td></tr></table>	L	1	P		1
L	1					
P						
RAZEM	1	1				
UWAGI	<div>drzwi aluminiowe z nasłwieciem bocznym i górnym 80x140cm kolor brąz</div> <div>schody stychowe wysokości 2,8m</div> <div>W drzwiach zewnętrznych zamontować szkło antywłamaniowe, drzwi z zamkiem</div>					

Inwestor:				GMINA SIEMKOWICE PLAC 30 LECIA PRL 1; 98-354 Siemkowice	
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Siemkowicach wraz z przebudową dachu oraz budową pochylni dla niepełnosprawnych na działce nr ew. 1376 obręb nr 19 Adres inwestycji: Plac 30 Lecia PRL 1; 98-354 Siemkowice					
Tytuł rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI BUDOWLANEJ					
Stanowisko	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. arch. Marek DUBIEL		16/98		
Konstruktor	mgr inż. Robert KOCWA		17/01		
Opracował	mgr inż. Artur ANDRZEJCZAK				
Opracował	mgr inż. Przemysław KOPERA				
Sprawdził	inż. arch. Władysław ZAWADZKI		875/61		
Branża: BUDOWLANA	Stadium: P.B.	Data: 06-2011	Skala: bs	Nr rys.	16

RODZAJ PRZEGRODY	GRUBOŚĆ	SCHEMAT
ŚCIANY FUNDAMENTOWE	50 cm	 <p> <i>Styropian ekstrudowany 8cm z włókniną na zaprawie klejowej</i> <i>2 x Abizol</i> <i>Folia membranowa</i> <i>Ściana fundamentowa istniejąca</i> <i>Tynk cementowo – wapienny istniejący</i> </p>
ŚCIANY FUNDAMENTOWE	68 cm	 <p> <i>Styropian ekstrudowany 8cm z włókniną na zaprawie klejowej</i> <i>2 x Abizol</i> <i>Folia membranowa</i> <i>Ściana fundamentowa istniejąca</i> <i>Tynk cementowo – wapienny istniejący</i> </p>
ŚCIANY ZEWNĘTRZNE $U=0.29 \text{ W/m}^2\text{K}$	54 cm	 <p> <i>Tynk cienkowarstwowy</i> <i>Zaprawa klejowa z siatką z włókna szklanego</i> <i>Styropian FS15–12 cm na zaprawie klejowej</i> <i>Ściana zewnętrzna wartwowa</i> <i>Tynk cementowo-wapienny</i> </p>
POKRYCIE DACHOWE		 <p> <i>Blacha dachówkowa</i> <i>Łaty 5x3,5 cm</i> <i>Kontrłaty 5x3,5 cm</i> <i>Folia wysokoparprzepuszczalna</i> </p>

Inwestor: GMINA SIEMKOWICE PLAC 30 LECIA PRL 1; 98-354 Siemkowice			
Temat opracowania: Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Siemkowicach wraz z przebudową dachu oraz budową pochylni dla niepełnosprawnych na działce nr ew. 1376 obręb nr 19 Adres inwestycji: Plac 30 Lecia PRL 1; 98-354 Siemkowice			
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁY WYKONANIA PRZEGRÓD			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	<i>mgr inż. arch.</i> Marek DUBIEL	16/98	
Konstruktor	<i>mgr inż.</i> Robert KOCWA	17/01	
Opracował	<i>mgr inż.</i> Artur ANDRZEJCZAK		
Opracował	<i>mgr inż.</i> Przemysław KOPERA		
Sprawdził	<i>inż. arch.</i> Władysław ZAWADZKI	875/61	
Branża: BUDOWLANA	Stadium: P.B.	Data: 06–2011	Skala: bs
			Nr rys. 21