

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ROBÓT BUDOWLANYCH  
**Andrzej Mikołajczyk**  
95 - 200 Pabianice ul. Żytowicka 1 a  
tel. 215 – 14 - 90

## **PROJEKT**

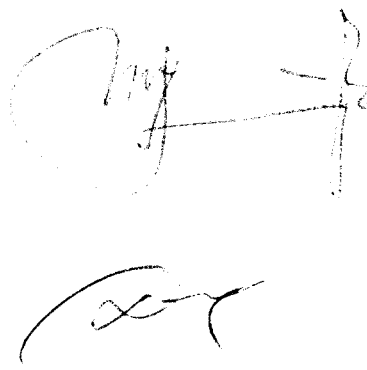
### **ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

#### ***TERMOMODERNIZACJA I ADAPTACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ***

**ADRES:** **WOLA ŻYTOWSKA 4, gm. Pabianice**  
**dz. nr 140**

**INWESTOR:** **GMINA PABIANICE**  
**Pabianice ul. Torowa 21**

PROJEKTOWAŁ:



SIERPIEŃ 2009 R.

**CZĘŚĆ OPISOWA**  
**DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**  
**Wola Żytowska 4**  
**dz. nr 140**

**UWAGA:**

Projekt zagospodarowania działki oraz projekt architektoniczno-budowlany został opracowany zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. Nr 120 poz. 1133)

1. Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku i wewnętrzne prace adaptacyjne dla potrzeb świetlicy wiejskiej.
2. W chwili obecnej na działce znajduje się budynek świetlicy wiejskiej. Działka jest ogrodzona i posiada istniejący wjazd z drogi publicznej.  
Uzbrojenie działki stanowi przyłącze wodociągowe oraz przyłącze elektroenergetyczne.  
Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej na słupkach stalowych i płyt żelbetowych..
3. Projektowana jest:
  - **termomodernizacja budynku** - ocieplenie ścian i dachu oraz wymiana zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej.
  - wewnętrzne prace adaptacyjne**- rozbiórka części ścian działowych, nowe ścianki działowe w technologii płyt GK na ruszcie stalowym, roboty posadzkarskie, malarskie, sanitarne i elektryczne.
4. Bilans terenu dla działki nr 140 w Woli Żytowskiej 4, gm. Pabianice

powierzchnia całkowita ABC.....	<b>460 m<sup>2</sup></b>
powierzchnia zabudowy budynku objętego projektem	<b>200 m<sup>2</sup></b>
powierzchnia zabudowy pozostałej	<b>260 m<sup>2</sup></b>
5. Zgodnie z wypisem i wrysem z tekstu planu zagospodarowania wydanym przez Urząd Gminy Pabianice teren działki jest przeznaczony pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową i usługi i jest oznaczony symbolem **3 MR, M, U**. Teren nie jest objęty strefą ochrony przyrody i krajobrazu, nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej i nie występują na niej obiekty zabytkowe i obiekty objęte strefą ochrony konserwatorskiej.

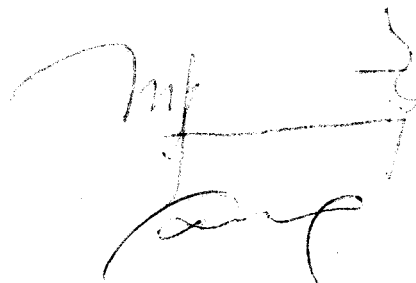
6. Teren pod projektowaną modernizację nie znajduje się w terenach objętych szkodami górniczymi.

7. Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- budynek będzie wyposażony w instalacje wod. – kan., woda dostarczana jest z wodociągu, a jej jakość powinna spełniać obowiązujące normy branżowe. Ścieki gospodarcze są odprowadzane do szczelnego zbiornika na ścieki opróżnianego okresowo przez koncesjonowany zakład wywozu ścieków płynnych.
- budynek jest wyposażony w instalację grzewczą, a źródłem wytwarzania ciepła jest kotłownia ekologiczna opalana olejem opałowym, emisja zanieczyszczeń w granicach normy.
- usuwanie odpadów stałych odbywać się będzie przez wywożenie. Odpady należy gromadzić w pojemnikach opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- dla założonej funkcji użytkowej budynku nie występuje, w związku z jego eksploatacją, emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia
- wody opadowe z dachu, terenów utwardzonych i pozostałej części działki będą odprowadzane i zagospodarowane na terenie działki.
- charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia – nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

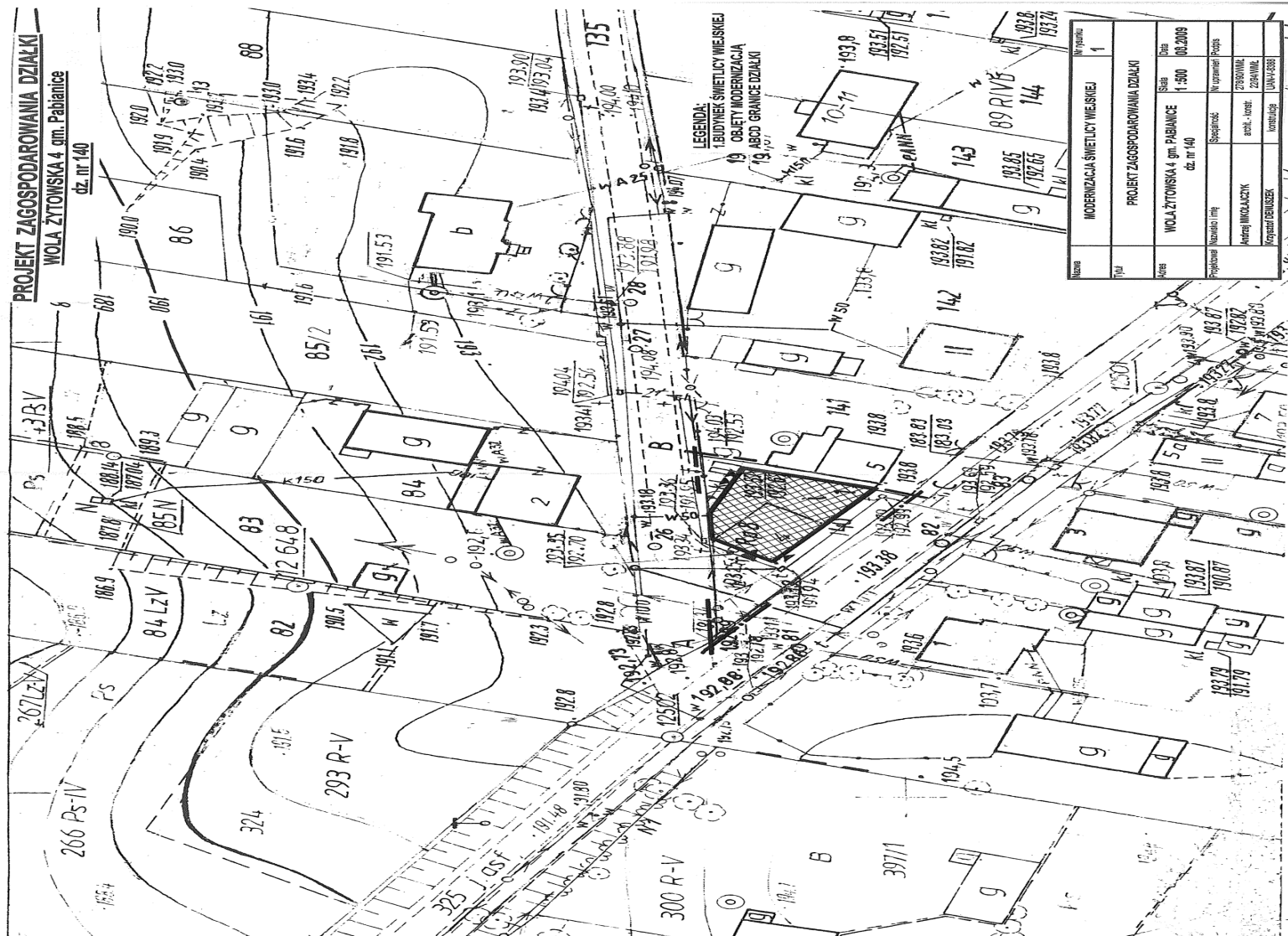
8. Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

PROJEKTOWAŁ



**WOLA ŻYTOWSKA 4 gm. Pabianice**

dz. nr 140

[illegible]

# OPIS TECHNICZNY MODERNIZACJI ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

## Opis robót budowlanych:

### Pomieszczenie 1

- wymiana drzwi wejściowych
- przygotowanie ścian i sufitów do malowania
- malowanie ścian i sufitów

### Pomieszczenie 2

- rozkucie otworu w ścianie pod montaż ościeżnicy i drzwi
- demontaż istniejących urządzeń sanitarnych wraz z podejściami oraz montaż nowych
- okładziny ceramiczne ścian
- przygotowanie i malowanie ścian i sufitu

### Pomieszczenie 3/4

- wykucia otworów w ścianach ceramicznych
- montaż nadproży stalowych wraz z ościeżnicami i drzwiami
- wymiana drzwi wejściowych do pomieszczeń 3 i 4
- murowanie ścianek działowych z cegły pełnej na zaprawie cementowej w natryskach i sanitariatach
- okładziny ceramiczne ścian do wysokości 2m.
- posadzka z terakoty/gresu anty poślizgowego
- montaż armatury sanitarnej wraz z podejściami
- przygotowanie i malowanie ścian i sufitów
- wykonanie kanałów wentylacyjnych „Schiedel” wraz z przekuciami oraz połączeniem PCW
- montaż zasłon natryskowych

### Pomieszczenie 5.1/5.2

- wykucie okien i zamurowania dla montażu drzwi stalowych wraz z naświetlami ( luksfery )
- przekucia w ścianie zewnętrznej ( 2x wentylacja i 2x kanały pod kominy stalowe wraz z konstrukcją wsporczą
- rozbiórka posadzki, wykopy pod fundamenty, wykonanie fundamentów i izolacji pod ściany wewnętrzne,
- wykonanie ścian wewnętrznych z cegły wraz z tynkami,
- izolacja ciężka dla magazynu oleju (5.1) na posadzce i ścianach (h=0,6m),
- okładziny ceramiczne ścian i posadzek (gres).

#### Pomieszczenie 6

- ścianki działowe z płyt GKFI na ruszcie stalowym,
- okładzina z płytek ceramicznych na wszystkich na wszystkich ścianach do wys. 2m,
- posadzka gres,
- montaż armatury sanitarnej (brodziki + baterie) wraz z zasłonami kabin,
- montaż kanałów wentylacyjnych "Schiedel",
- malowanie ścian i sufitów.

#### Pomieszczenie 7

- nowa wykładzina PCW po demontażu istniejącej i przygotowaniu podłoża,
- przygotowanie podłoża i malowanie ścian i sufitów,
- przekucie w ścianie ceramicznej otworów wentylacyjnych.

#### Pomieszczenie 8

- wykucie otworu drzwiowego, montaż nadproża stalowego, osadzenie ościeżnicy i montaż drzwi,
- zamurowanie otworu drzwiowego,
- montaż kanałów wentylacyjnych Schiedel,
- demontaż wykładziny PCW, przygotowanie podłoża i nowa wykładzina PCW,
- przygotowanie ścian i sufitu do malowania i malowanie ścian i sufitu.

#### Pomieszczenie 9

- rozkucie otworu drzwiowego, montaż ościeżnicy i drzwi,
- montaż kanałów wentylacyjnych Schiedel,
- przygotowanie i malowanie ścian i sufitu,
- demontaż, przygotowanie podłoża i montaż nawej wykładziny PCW.

#### Pomieszczenie 10

- przygotowanie i malowanie ścian i sufitów.
-

### Pomieszczenie 101

- ścianka z płyt GKFI na ruszcie stalowym między pomieszczeniem 102 i 103,
- montaż ościeżnic i drzwi w ścianie j.w.,
- przygotowanie i malowanie ścian i sufitu.

### Pomieszczenie 102/103

- demontaż ścianki działowej z płyty wiórowej,
- przygotowanie ścian i sufitu do malowania i malowanie,
- okładziny ceramiczne (fartuchy) przy umywalce i zlewozmywaku,
- montaż kanałów wentylacyjnych Schiedel,
- wykonanie posadzki z gresu/terakoty antypoślizgowej,
- okładziny ceramiczne przy urządzeniach sanitarnych (umywalka).

### Pomieszczenie 104/105

- ścianka działowa z płyt GKFI na ruszcie stalowym,
- kanały wentylacyjne Schiedel
- sufit podwieszany na ruszcie stalowym
- w pomieszczeniach 104 i 105 parkiet do cyklinowania i malowania lakierami utwardzalnymi UV.

### UWAGI do opisu:

- przy okładzinach ceramicznych ścian i posadzek należy zastosować listy narożnikowe zewnętrzne i wewnętrzne,
- przy wykładzinach PCW zastosować listwy przypodłogowe PCW lub wywinicie na ściany min. 10 cm,
- w pomieszczeniach zdemontować boazerię i istniejące sufity drewniane
- kanały wentylacyjne Schiedel docelowo obudowane płytą GK,
- wewnętrzne parapety okienne należy obłożyć systemowymi nakładkami PCW,
- przy przejściach kanałów Schiedel należy wykonać przekucia w konstrukcji żelbetowej stropu nad parterem oraz w konstrukcji dachu,
- okna PCW należy zastosować jako profile 5-komorowe ze słupkiem ruchomym (typ a) lub tylko uchylne (typ b),
- drzwi PCW pełne z wypełnieniem płycinowym,
- drzwi do kotłowni zabezpieczone antykorozyjnie,
- przy pomieszczeniu 5.1/5.2 po wykuciu otworów drzwiowych przewidzieć należy wykonanie schodów (różnica terenu: 1 – 2 stopnie),
- przy schodach wejściowych do budynku oraz w przypadku wykonania schodów wejściowych do kotłowni i magazynu oleju należy wykonać okładziny z gresu antypoślizgowego.
- pod oknami zamontować nawietrzaki wg rys. instalacji CO

Handwritten signature and initials in black ink, located at the bottom right of the page. The signature appears to be 'Czyż' and the initials 'J. J.'.

## **OPIS ROBÓT OCIEPLENIOWYCH**

### **DOCIEPLENIE ŚCIAN**

Zaprojektowano docieplenie ścian 2 cm ( ościeża) i 12 cm warstwą styropianu- ściany pozostałe. Ściany będą ocieplane metodą lekką moką. Prace wykonać zgodnie z instrukcją ITB. Zastosować styropian samogasnący, odpowiadający normie PN-B/20132.

System ocieplenia ścian jest kompleksowym, bezspoinowym systemem docieplania ścian metodą lekką moką. Stosowanie systemu polega na przymocowaniu do ścian budynku izolacyjnych płyt styropianowych, następnie pokryciu ich powłoką zewnętrzną:

Warstwą zbrojoną, tkaniną szklaną, podtynkowym środkiem gruntującym i cienkowarstwowym tynkiem elewacyjnym mineralnym.

**PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA** Podłoże przewidziane do mocowania systemów należy wyrównać oraz oczyścić z kurzu i łuszczących się starych powłok malarskich. Kruche i odspojone tynki należy usunąć. W razie potrzeby nierówności podłoża uzupełnić zaprawą tynkarską i uzupełnić zaprawą szpachlowo – renowacyjną. Podłoża szczególnie nasiąkliwe zagruntować środkiem gruntującym.

**MOCOWANIE IZOLACJI.** Do mocowanie izolacji płyt izolacyjnych stosować zaprawę klejową, nanoszoną na płytę metodą pasmowo – punktową ( łączna powierzchnia zaprawy powinna obejmować co najmniej 40% ). Dodatkowo płyty mocować kołkami rozprężnymi, ilość i rozmieszczenie kołków ustalić w zależności od ich nośności, wysokości , lokalizacji budynku oraz strefy ściany. Głębokość kotwienia kołków - dla ścian z elementów pełnych – przyjmuje się na około 5 cm. Jako materiał izolacyjny stosować płyty styropianowe EPS70 – 040 (styropian samogasnący), o ustabilizowanych wymiarach i maksymalnej wielkości 50x 100 cm. Jako struktura powinna być zwarta a krawędzie bez wyszczerbień i załamania. Ościeża otworów okiennych i drzwiowych ocieplić styropianem gr. 2cm, przed położeniem ocieplenia skuć tynk z ościeży (dotyczy 26 otworów okiennych). Powierzchnia przyklejonych płyt powinna być równa.

Styki między płytami, szersze niż 2 mm, dokładnie wypełnione paskami styropianu lub specjalną pianką uszczelniającą. W przypadku nierówności powierzchnię styropianu przed kołkowaniem należy wyrównać przez potarcie papierem ściernym i – dokładnie oczyścić.

**ZBROJENIE SIATKI.** Do wykonania warstwy zbrojonej tkaniną szklaną stosować zaprawę. Zaprawę nanieść na płyty styropianowe a następnie zatopić w niej siatkę z włókna szklanego, fabrycznie zaimpregnowaną środkiem uodparniającym na działanie alkaliów. Poszczególne arkusze siatki muszą być przyklejane na zakład szerokości 10cm.

### **WYKONANIE ELEWACJI**

1. Jako wyprawę elewacyjną przyjęto tynk barwiony w masie Poztynk (wg. Kolorystyki uzgodnionej z Inwestorem) o fakturze ziarnistej – tzw. „baranek”. Tynk nanieść na warstwę zbrojoną tkaniną szklaną, zagruntowaną po wyschnięciu środkiem. Kolor środka gruntującego należy dobrać do koloru wyprawy. Do ostatecznego wykończenia wypraw



mineralnych stosować FARBĘ EGALIZACYJNĄ, dobraną kolorystycznie do barwy tynku.

2. Jako wyprawę elewacyjną cokołu (IV grupa tynków – akrytynek) przyjęto tynk barwiony w masie- kolor do uzgodnienia z inwestorem o fakturze ziarnistej – tzw. „baranek”. Tynk nanieść na warstwę zbrojoną tkaniną szklaną, zagruntowaną po wyschnięciu środkiem. Kolor środka gruntującego należy dobrać do koloru wyprawy.

**NAROŻNIKI.** Narożniki przy ościeżach drzwi wejściowych i balkonowych należy wzmocnić kątownikiem aluminiowym, ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego z siatką do wklejenia. Przy ościeżu i oknie obróbkę blacharską wygina się pionowo do góry i uszczelnia; jej styk ze styropianową izolacją ościeża wypełnić kitem akrylowo – kauczukowym.

**COKÓŁ.** Należy zdemontować opaskę dookoła budynku. Na cokole skuć odpadające tynki, po osuszeniu ściany, ubytki uzupełnić tynkiem cementowo – wapiennym i zabezpieczyć izolacją przeciwwodną (np. Abizolem). Ścianę do wysokości 100 cm poniżej terenu ocieplić 5cm warstwą styropianu EPS 100 – 038. Wykonać nową opaskę z płyt chodnikowych.

**ORYNNOWANIE, OBRÓBKI BLACHARSKIE.** Przewidziano demontaż istniejących rur spustowych nie nadających się do ponownego montażu. Rury spustowe mocować na wykonanym ociepleniu.

**BALUSTRADY i KRATY w OKNACH.** Po usunięciu starej farby, oczyszczeniu i odtłuszczeniu, zabezpieczyć antykorozyjnie:

2x farbą ftalową miniową 60% o symbolu 3121-002-270

2x farbą ftalową nawierzchniową ogólnego stosowania o symbolu 3151-0000-XXX w kolorze ciemno – szarym.

Grubość jednej powłoki: 30μ

## **OCIEPLENIE DACHU.**

Przewidziano docieplenie dach płytami styropianowymi laminowanymi dwustronną papą – PSK2 gr. 2X 10 cm.

## **PRACE WSTĘPNE**

Przed przystąpieniem do prac należy dokonać pomiarów połaci dachowej, sprawdzić poziomy osadzenia wpustów dachowych, wielkość spadków dachu oraz ilość przerw dylatacyjnych i na tej podstawie rozplanować rozłożenie poszczególnych pasów papy na powierzchni dachu. Roboty dekarские rozpoczyna się od osadzenia dybli drewnianych, rynhaków i innego oprzyrządowania, a także do wstępnego wykonania obróbek detali dachowych (ogniomurów, attyk, itp.) z zastosowaniem papy zgrzewalnej podkładowej.

## **PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA**

Przed przystąpieniem do remontu pokrycia dachowego należy wykonać odkrywki (szczególnie w miejscach pęknięć i wybrzuszeń), pozwalające stwierdzić, czy pod starymi warstwami papy nie zgromadziła się wilgoć. W przypadku stwierdzenia zawilgocenia podłoża, zamontować warstwę odpowietrzającą z papy perforowanej i wmontować kominki wentylacyjne. Istniejące pokrycie

papowe oczyścić z kurzu i innych zanieczyszczeń. Pęcherze naciąć, posuszyć palnikiem i przykleić. Fałdy pap ściąć lub naciąć i przykleić. Niewielkie nierówności podłoża zniwelować przyklejając 2-3 warstwy z asfaltowych pap podkładowych. Stare pokrycie podziurawić (od 10 otworów na 1 m<sup>2</sup> dachu) celem udrożnienia i umożliwienia odprowadzenia wilgoci spod istniejących warstw papowych.

## GRUNTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnię zagruntować środkiem bitumicznym (ICOPAL WATER PRIMER, ICOPAL, PRIMER CLASSIC, SIPLAST PRIMER). Środek gruntujący wcierać z pomocą szczotki lub wałka w suche i czyste podłoże. ICOPAL WATER PRIMER rozcieńczyć wodą w stosunku 1:3. Po zagruntowaniu – podłoże musi dobrze wyschnąć, tworząc jednolitą powłokę.

## IZOLACJA TERMICZNA

Do izolacji termicznej stosować płyty styropianowe laminowane dwustronnie papą – PSK2

gr. 2X 10 cm. Płyty mocować do podłoża na całej powierzchni lub placzkami lepiku asfaltowego na gorąco bez wypełniaczy. W strefie brzegowej i narożnej dachu płyty PSK2 należy dodatkowo wzmocnić mechanicznie.

## KOMINKI WENTYLACYJNE

W miejscach ustawienia kominków wentylacyjnych wyciąć otwory w warstwach: izolacji termicznej i układanej papy. Papę należy dokładnie zgrzać do kołnierza kominka i podłoża. Styk papy z wlotem kominka uszczelnić kitem twardoplastycznym. Stosować typowe kominki wentylacyjne wyposażone w kanalizator.

## WARSTWA WIERZCHNIA

Jako wierzchnią warstwę wodoszczelną stosować papę modyfikowaną SBS przeznaczoną do jednowarstwowych pokryć dachowych (MONODACH WM, MONOLight lub MONO 501). Papę zgrzewać na całej powierzchni do płyty laminowanej. Zakłady boczne o szerokości pasa pozbawionego posypki mineralnej (12cm) grzać tak, aby w spinie nastąpił wypływ bitumu o szerokości 0,5 – 1 cm. Zakłady czołowe zgrzewać na szerokości 15 cm po uprzednim przetopieniu powierzchni i wciśnięciu posypki w bitum. Wypływ asfaltu posypać posypką mineralną w tym samym kolorze, co reszta pokrycia. Zakłady powinny być wykonane zgodnie z kierunkiem spływu wody i zgodnie z kierunkiem najczęściej występujących w okolicy wiatrów. Nie należy prowadzić prac dekarских w przypadku mokrej powierzchni dachu, jej oblodzenia, podczas opadów atmosferycznych oraz przy silnym wietrze.

Obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,5 – 0,6 mm. Układając na uprzednio przygotowanym podłożu, wykonanym z odpowiednim spadkiem. Arkusze z blach stalowych łączyć w rąbki pojedyncze leżące szerokości od 15 do 20 mm lub na rąbek podwójny szerokości 20 – 30 mm.

Obróbki blacharskie (zabezpieczenia elewacyjne) powinny wystawać co najmniej 40 mm poza lico

tyнку i skutecznie zabezpieczać go przed zaciekami wody deszczowej. Powinny być zakończone zębem okapowym (kapinosem).

Przewidziano wymianę wszystkich podokienników – z uwagi na realizowane jednocześnie docieplenie ścian zewnętrznych, zdemontowana blacha nie nadaje się do ponownego użycia;

Obróbki blacharskie – czapki murków attykowych (szczytowe i podłużne);

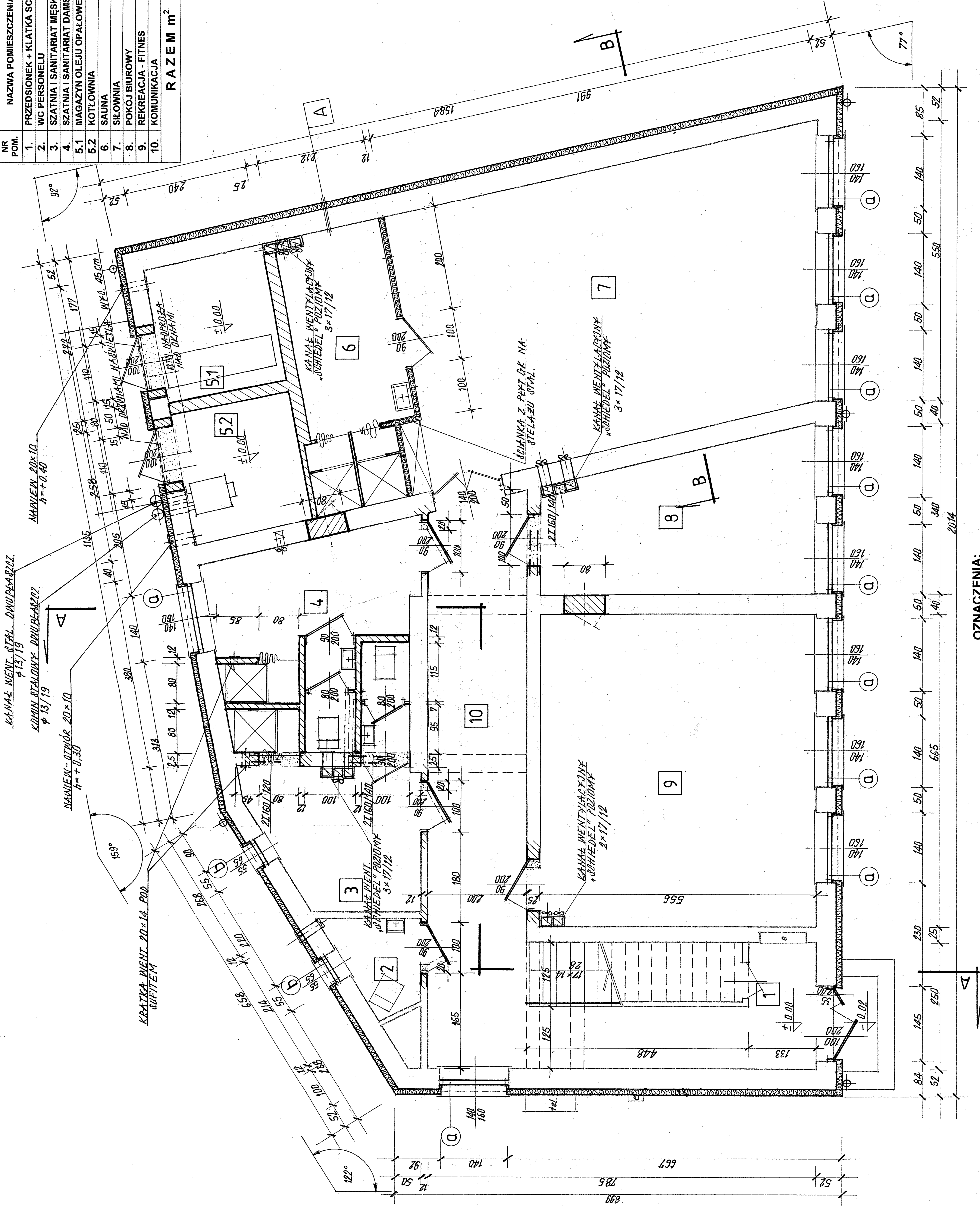
Każde załamanie rynny powinno być oparte na uchwytych rynnowych a naroża o kącie mniejszym niż  $120^{\circ}$  – należy mocować dwoma gwoździami budowlanymi do desek okapowych lub klocków zabetonowanych uprzednio wzdłuż okapu. Odległość pomiędzy uchwytyami powinna wynosić 50-80 cm; uchwyty powinny być wpuszczone w podłoże na głębokość równą grubości płaskownika metalowego.; spadki rynien powinny być nie mniejsze niż 0,5% zewnętrzny brzeg rynny powinien być usytuowany o 10 mm niżej w stosunku do brzegu wewnętrznego, brzeg wewnętrzny w najwyższym położeniu rynny powinien być usytuowany o 25mm niżej w stosunku do linii stanowiącej przedłużenie połaci. Odchylenie rur spustowych od pionu nie powinno być większe niż 20 mm przy długości rury większej niż 10 m. Odchylenie rur spustowych od linii prostej mierzone na długości 2 m nie powinno być większe niż 3mm. Rury spustowe powinny być mocowane do ścian uchwytyami do rur spustowych rozstawionych w odstępach nie większych niż 3 m oraz zawsze na końcach rur i pod kolankami omijającymi wysoki i gzymsy.

**UWAGA!**

Wszystkie prace prowadzić pod ciągłym nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych”, przestrzegając BHP

WYKAZ POMIESZCZEŃ – PARTER

NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
1.	PRZEDSIÓNEK + KLATKA SCHOD.	9,70	LASTRIKO/GRES
2.	WC PERSONELU	2,80	TERAKOTA
3.	SZATNIA I SANITARIAT MĘSKI	13,30	TERAKOTA
4.	SZATNIA I SANITARIAT DAMSKI	12,50	TERAKOTA
5.1	MAGAZYN OLEJU OPALOWEGO	6,50	GRES
5.2	KOTŁOWNIA	6,50	GRES
6.	SAUNA	12,00	GRES
7.	SIKOWNIA	46,00	WYKŁADZINA PCW
8.	POKÓJ BIUROWY	15,40	WYKŁADZINA PCW
9.	REKREACJA - FITNES	37,00	WYKŁADZINA PCW
10.	KOMUNIKACJA	22,40	GRES
RAZEM m <sup>2</sup>		184,10	



OZNACZENIA:

- ŚCIANY NOWE I ZAMUROWANIA
- ŚCIANKI Z PŁYT G - K
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY DO ROZBIÓRKI

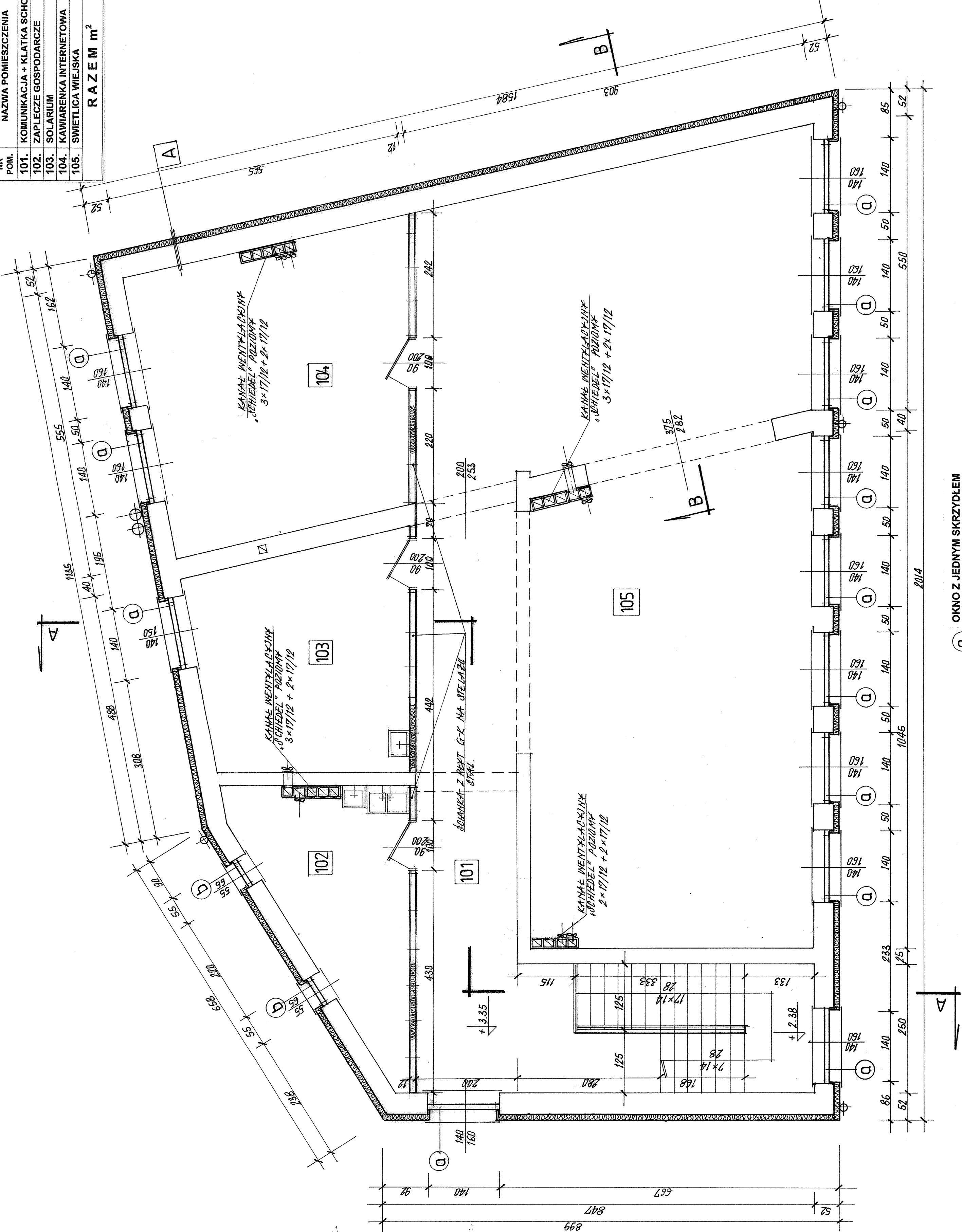
- OKNO Z JEDNYM SKRZYDŁEM
- ROZWIERNALNO – UCHYLNYM
- OKNO UCHYLNIE

RZUT PARTERU

Nazwa	MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	Nr rysunku	2
Tytuł			
Adres	WOLA ŻYTOWSKA 4 gm. PABIANICE dz. nr 140	Skala	1 : 50
Projektant	Nazwisko i imię Andrzej MIKOŁAJCZYK	Data	08.2009
	Specjalność archit. - konstr.	Nr uprawnień	Podpis
	konstrukcje	UAN-V-8388	

WYKAZ POMIESZCZEŃ – PIĘTRO

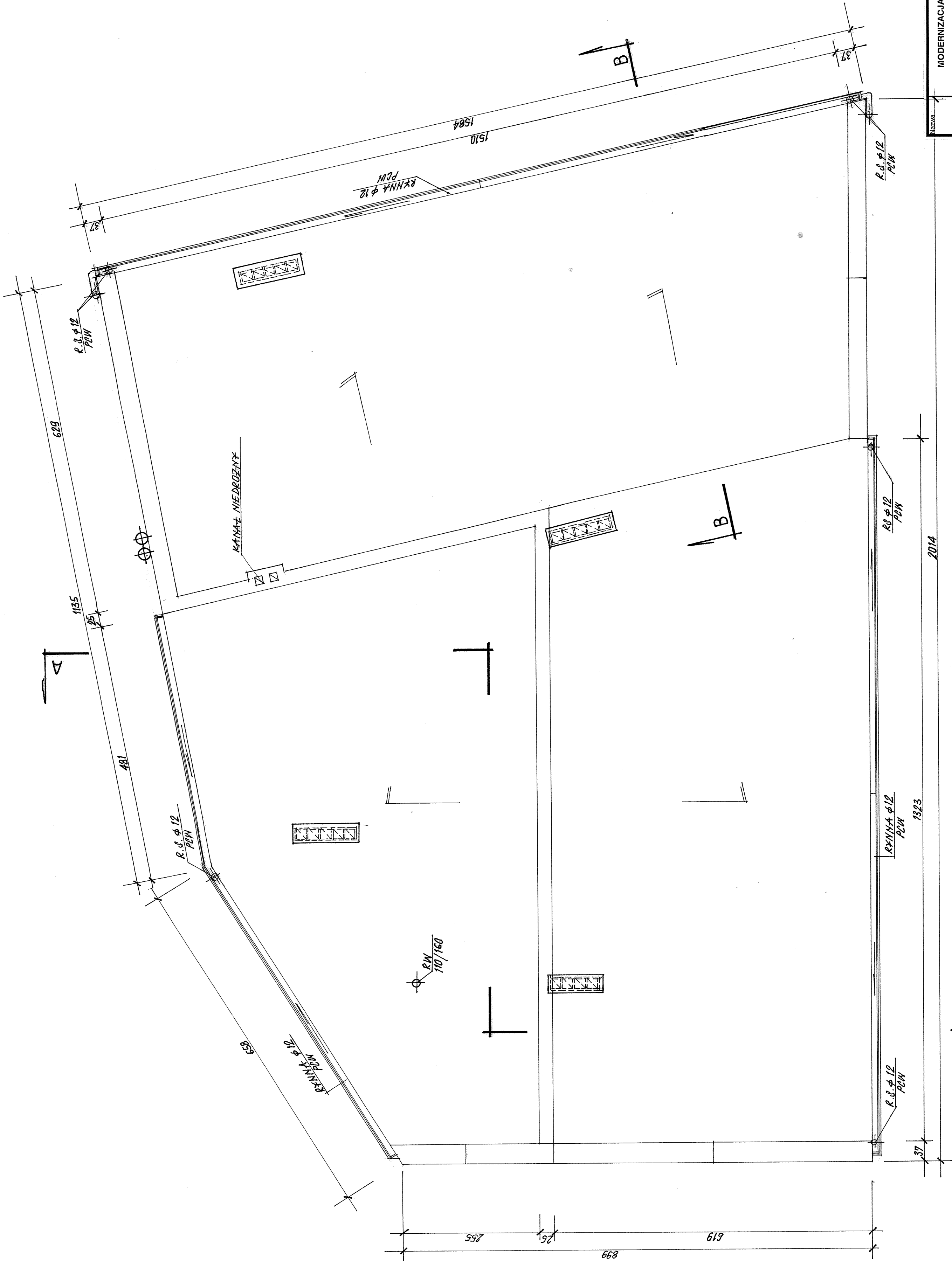
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
101.	KOMUNIKACJA + KLATKA SCHOD.	20,20	LASTRIKO/GRES
102.	ZAPLECZE GOSPODARCZE	12,00	GRES
103.	SOLARIUM	15,20	PARKIET
104.	KAWIARENKA INTERNETOWA	28,40	PARKIET
105.	SWIETLICA WIEJSKA	107,30	PARKIET
RAZEM m <sup>2</sup>		183,10	



- OKNO Z JEDNYM SKRZYDŁEM ROZWIERALNO – UCHYLNYM
- OKNO UCHYLNIE

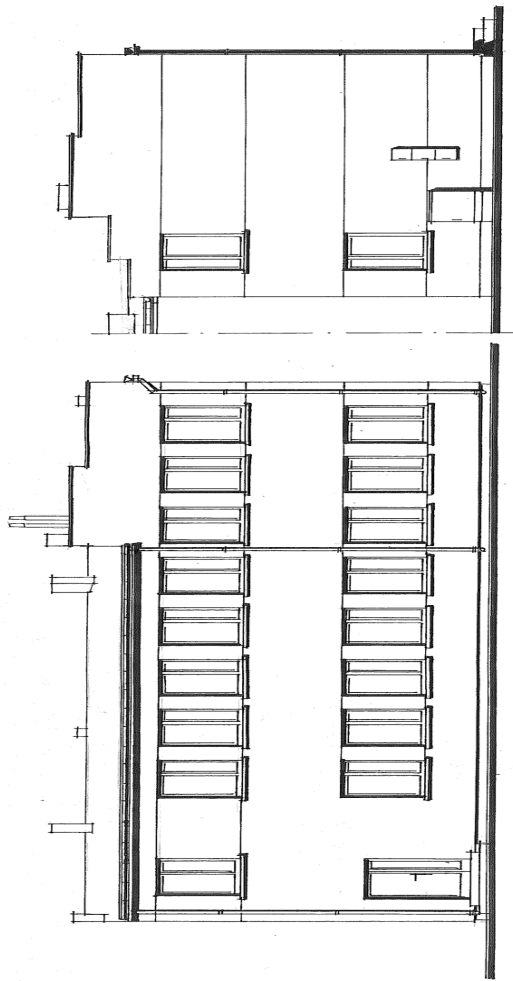
RZUT PIĘTRA

Nazwa	MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	Nr rysunku	3
Typ	RZUT PIĘTRA		
Adres	WOLA ŻYTOWSKA 4 gm. PABIANICE dz. nr 140 Skala 1 : 50 Data 08.2009		
Projektował	Nazwisko i imię	Specjalność	Nr uprawnień Podpis
Andrzej MIKOŁAJCZYK	archit., konstr.	22/90/WML	27/94/WML
Krzysztof DENUSZEK	konstrukcje	UAN-V-8388	



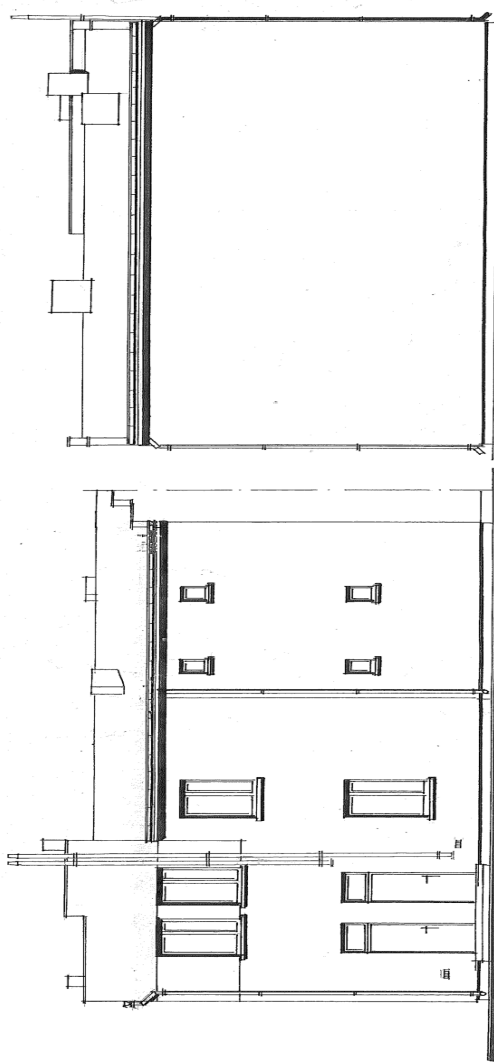
**RZUT DACHU**

Nazwa	MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		Nr rysunku		4	
	RZUT DACHU		Data		08.2009	
Adres	WOLA ŻYTOWSKA 4 gm. PABIANICE		Skala		1 : 50	
	dz. nr 140		Nr uprawnień		Podpis	
Projektował	Nazwisko i imię		Specjalność		278/90/WML	
	Andrzej MIKOLAJCZYK		archit. - konstr.		2294/WML	
Krzysztof DENUSZEK		konstrukcje		UAN-V-6388		



**ELEVACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA**

**ELEVACJA ZACHODNIA**



**ELEVACJA PÓŁNOCNA**

**ELEVACJA WSCHODNIA**

Nazwa	MODERNIZACJA ŚWIETLYC WIEŚNIEJ		Nr rysunku	5
Typu	ELEVACJE			
Adres	WIOŁA ŻYTOMSKA 4 gm. PABIANICE dz. nr 140		Skala	1:100
Projektant	Nazwisko i imię	Stanowisko	Nr uprawnień	108.2009
Autorem	WIOŁA CZYK	aut. - inż.	27980/MAL	
Wykonawcą	PRUBISZEK	Wykonawca	2294/MAL	
			1084/1008	







## **WARSTWY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH** **PIONOWYCH I POZIOMYCH**

- A** TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY  
STYROPIAN FREZOWANY M15 12,0 cm  
TYNK CEM. – WAP.  
MUR Z CEGŁY SILIKATOWEJ DRAŻONEJ 38,0 cm  
TYNK CEM. – WAP.
- B** PAPA TERMOZGREWALNA WIERZCHNIEGO KRYCIA  
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA  
PŁYTA STYROPIANOWA PSK 20,0 cm  
EMULSJA GRUNTUJĄCA  
ISTNIEJĄCE POKRYCIE Z PAPY  
ISTNIEJĄCE WARSTWY STROPODACHU WRAZ Z  
OCIEPLENIEM  
PŁYTA STROPOWA ŻELBETOWA  
PUSTKA POWIETRZNA  
SUFIT PODWIESZANY Z PŁYT G – K NA STELAŻU Z  
PROFILI STALOWYCH
- B'** PAPA TERMOZGREWALNA WIERZCHNIEGO KRYCIA  
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA  
PŁYTA STYROPIANOWA PSK 20,0 cm  
EMULSJA GRUNTUJĄCA  
ISTNIEJĄCE POKRYCIE Z PAPY  
ISTNIEJĄCE WARSTWY STROPODACHU WRAZ Z  
OCIEPLENIEM  
PŁYTA STROPOWA ŻELBETOWA  
TYNK CEM. – WAP.

**WSPÓŁCZYNNIKI PRZENIKANIA CIEPŁA „U” PRZEZ**  
**PRZEGRODY BUDOWLANE wg PN-91/B-02020**  
**oraz załącznika do rozp. Min. Infrastr. z dnia 06.11.2008 r.**  
**BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**  
**WOLA ŻYTOWSKA 4 gm. Pabianice**

**1. ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

$$U_{\max} = 0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

- tynk cienkowarstwowy	
- styropian M 15 12,0 cm	= 0,045 W/mK
- tynk cem. – wap. 2,0 cm	= 0,82 W/mK
- mur z cegły sylikatowe 38,0 cm	= 0,80 W/mK
- tynk cem. - wap. 2,0 cm	= 0,82 W/mK

$$R_i = 0,12 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

$$R_e = 0,04 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

$$R = 3,35 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

$$U = 0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

**2. DACH**

$$U_{\max} = 0,25 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

- papa termozgrzewalna 1,0 cm	= 0,18 W/mK
- styropian 20,0 cm	= 0,045 W/mK
- papa asfaltowa 1,0 cm	= 0,18 W/mK
- istn. stropodach 20,0 cm	= 1,70 W/mK
- tynk cem. – wap. 2,0 cm	= 0,82 W/mK

$$R_i = 0,12 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

$$R_e = 0,04 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

$$R = 4,78 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

$$U = 0,21 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

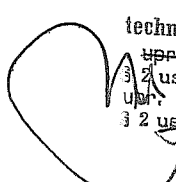
**3. OKNA**

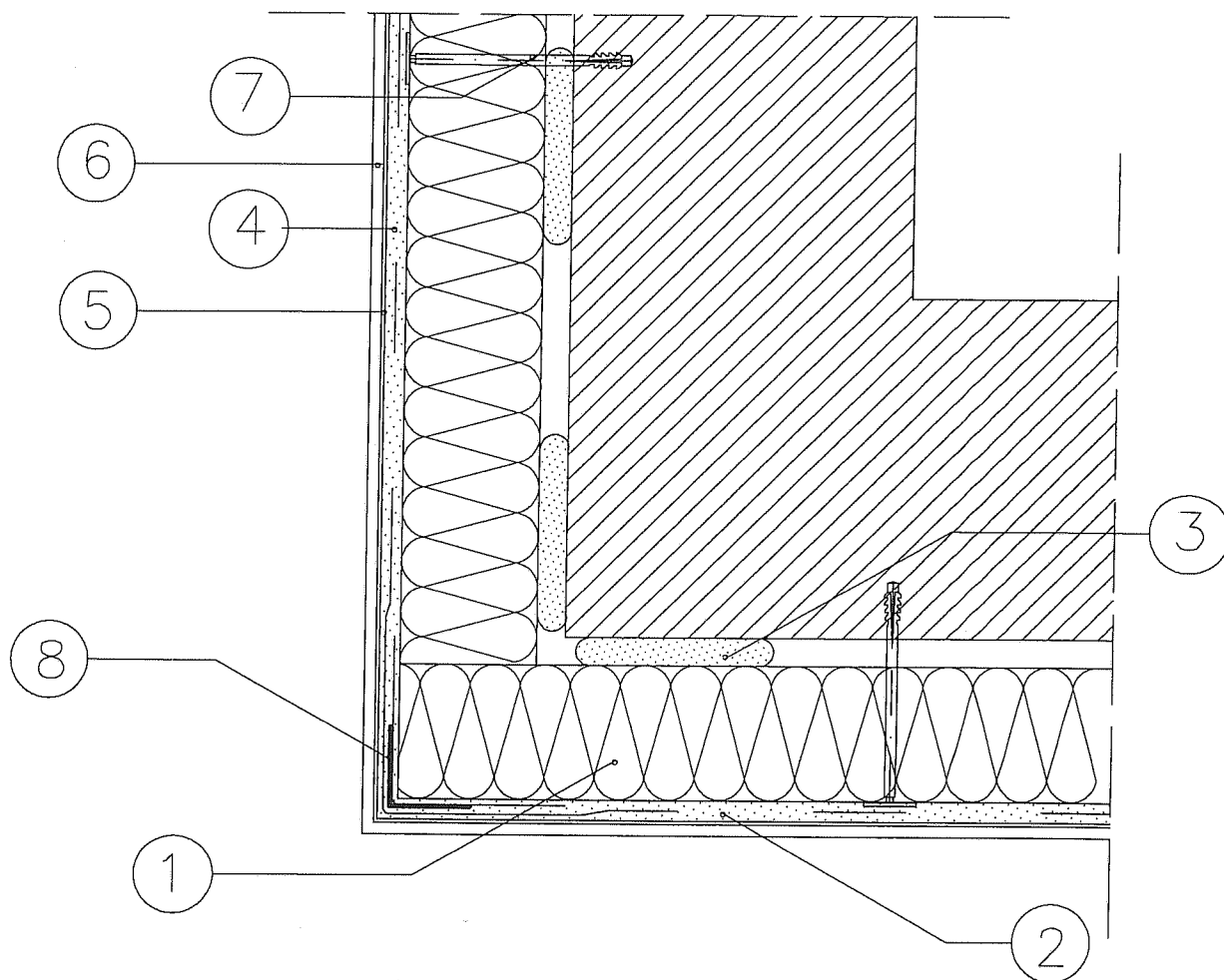
$$U_{\max} = 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

**4. DRZWI ZEWNĘTRZNE**

$$U_{\max} = 2,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

OPRACOWAŁ:

 techn. ANDRZEJ MIKOŁAJCZYK  
upr. arch. nr 22/94/WŁ  
3 2 ust. 1 p. 2 i § 13 ust. 1 p. 1  
upr. konstr. nr 278/90/WŁ  
3 2 ust. 1 p. 2 i § 13 ust. 1 p. 2



1. PŁYTA ZE STYROPIANU EPS70-040 GR 12 CM
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20,
3. ATLAS STOPTER K-20,
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ

**UWAGA:**

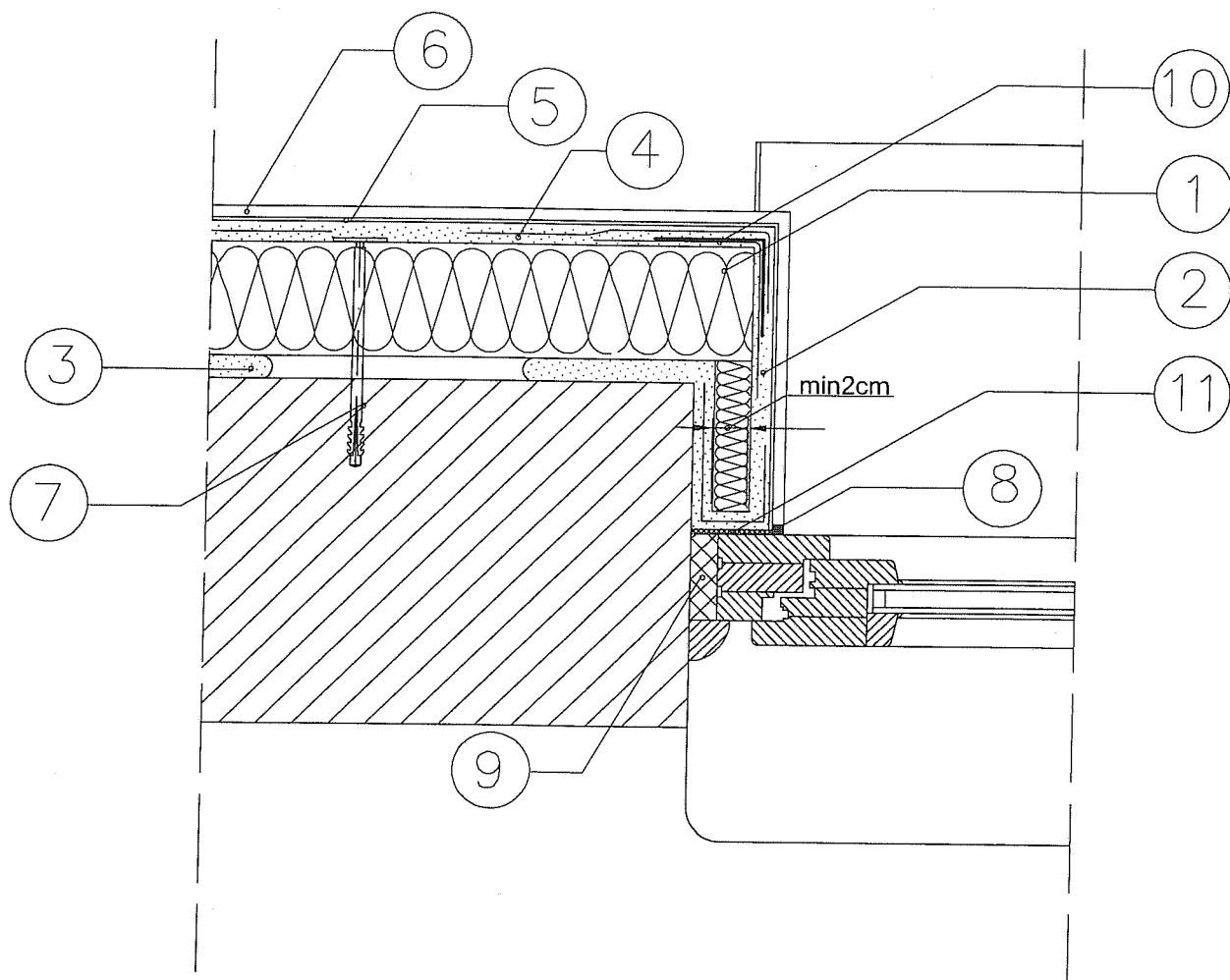
W PRZYPADKU WYKOŃCZENIA ELEWACJI TYNKIEM SILIKATOWYM.

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKAT ASX
6. SILIKATOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKAT

W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA TYNKU SILIKONOWEGO:

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKON ANX
6. SILIKONOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKON

Nazwa	<b>MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</b>			Nr rysunku <b>8.3</b>
Tytuł	<b>SZCZEGÓŁY TERMOMODERNIZACJI- DOCIEPLENIE ŚCIANY NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY</b>			
Adres	<b>WOLA ŻYTOWSKA 4 gm. PABIANICE dz. nr 140</b>		Skala	Data <b>08.2009</b>
Projektował	Nazwisko i imię	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
	<b>Andrzej MIKOŁAJCZYK</b>	archit.- konstr.	278/90/WML 22/94/WML	
	<b>Krzysztof DENUSZEK</b>	konstrukcje	UAN-V-8388	



1. PŁYTA ZE STYROPIANU EPS70-040 GR.12 CM
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20,
3. ATLAS STOPTER K-20,
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
9. PIANKA USZCZELNIAJĄCA
10. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ
11. TAŚMA ROZPRĘŻNA

**UWAGA:**

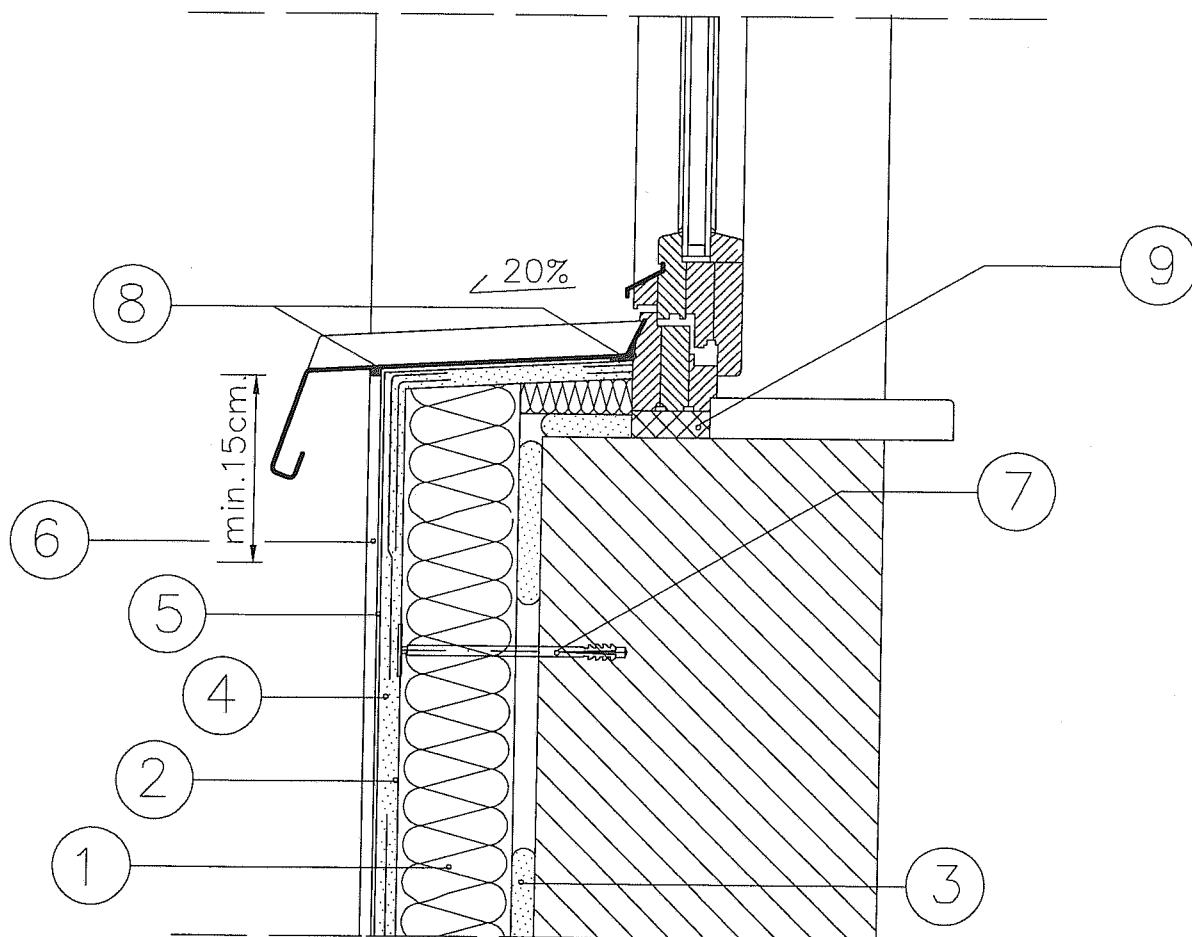
W PRZYPADKU WYKOŃCZENIA ELEWACJI TYNKIEM SILIKATOWYM.

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKAT ASX
6. SILIKATOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKAT

W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA TYNKU SILIKONOWEGO:

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKON ANX
6. SILIKONOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKON

Nazwa	MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			Nr rysunku
				8.4
Tytuł	SZCZEGÓŁY TERMOMODERNIZACJI- DOCIEPLENIE ŚCIANY PRZY OTWORZE OKIENNYM - OŚCIEŻA			
Adres	WOLA ŻYTOWSKA 4 gm. PABIANICE dz. nr 140		Skala	Data
				08.2009
Projektował	Nazwisko i imię	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
	Andrzej MIKOŁAJCZYK	archit.- konstr.	278/90/WML 22/94/WML	
	Krzysztof DENUSZEK	konstrukcje	UAN-V-8388	



1. PŁYTA ZE STYROPIANU EPS70-040 GR. 12 CM
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20,
3. ATLAS STOPTER K-20,
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
9. PIANKA USZCZELNIAJĄCA

**UWAGA:**

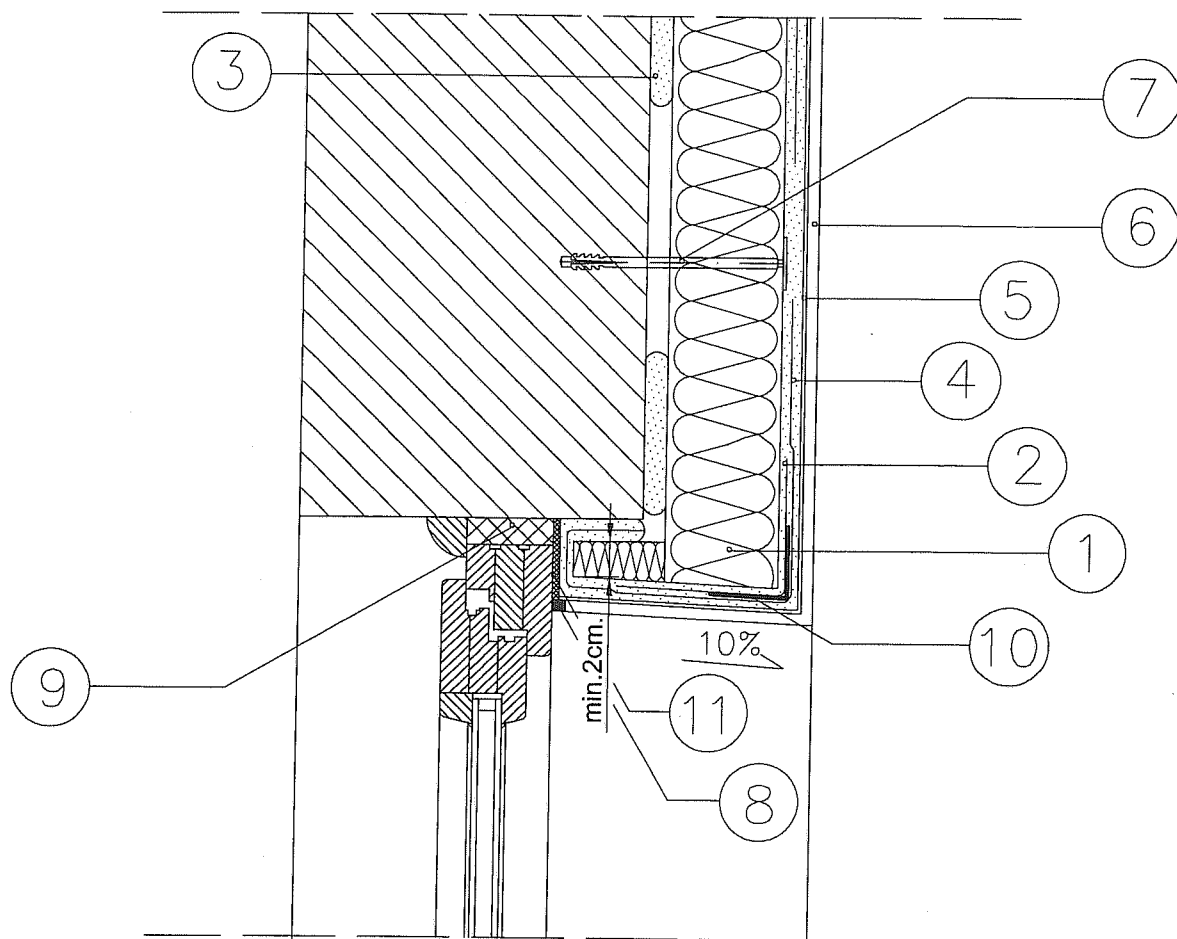
W PRZYPADKU WYKOŃCZENIA ELEWACJI TYNKIEM SILIKATOWYM.

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKAT ASX
6. SILIKATOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKAT

W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA TYNKU SILIKONOWEGO:

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKON ANX
6. SILIKONOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKON

Nazwa	MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			Nr rysunku
				8.5
Tytuł	SZCZEGÓŁY TERMOMODERNIZACJI- DOCIEPLENIE ŚCIANY PRZY OTWORZE OKIENNYM - PARAPET			
Adres	WOLA ŻYTOWSKA 4 gm. PABIANICE dz. nr 140		Skala	Data
				08.2009
Projektował	Nazwisko i imię	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
	Andrzej MIKOŁAJCZYK	archit.- konstr.	278/90/W/MŁ 22/94/W/MŁ	
	Krzysztof DENUSZEK	konstrukcje	UAN-V-8388	



1. PŁYTA ZE STYROPIANU EPS70-040 GR. 12 CM
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20,
3. ATLAS STOPTER K-20,
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
9. PIANKA USZCZELNIAJĄCA
10. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ
11. TAŚMA ROZPRĘŻNA

**UWAGA:**

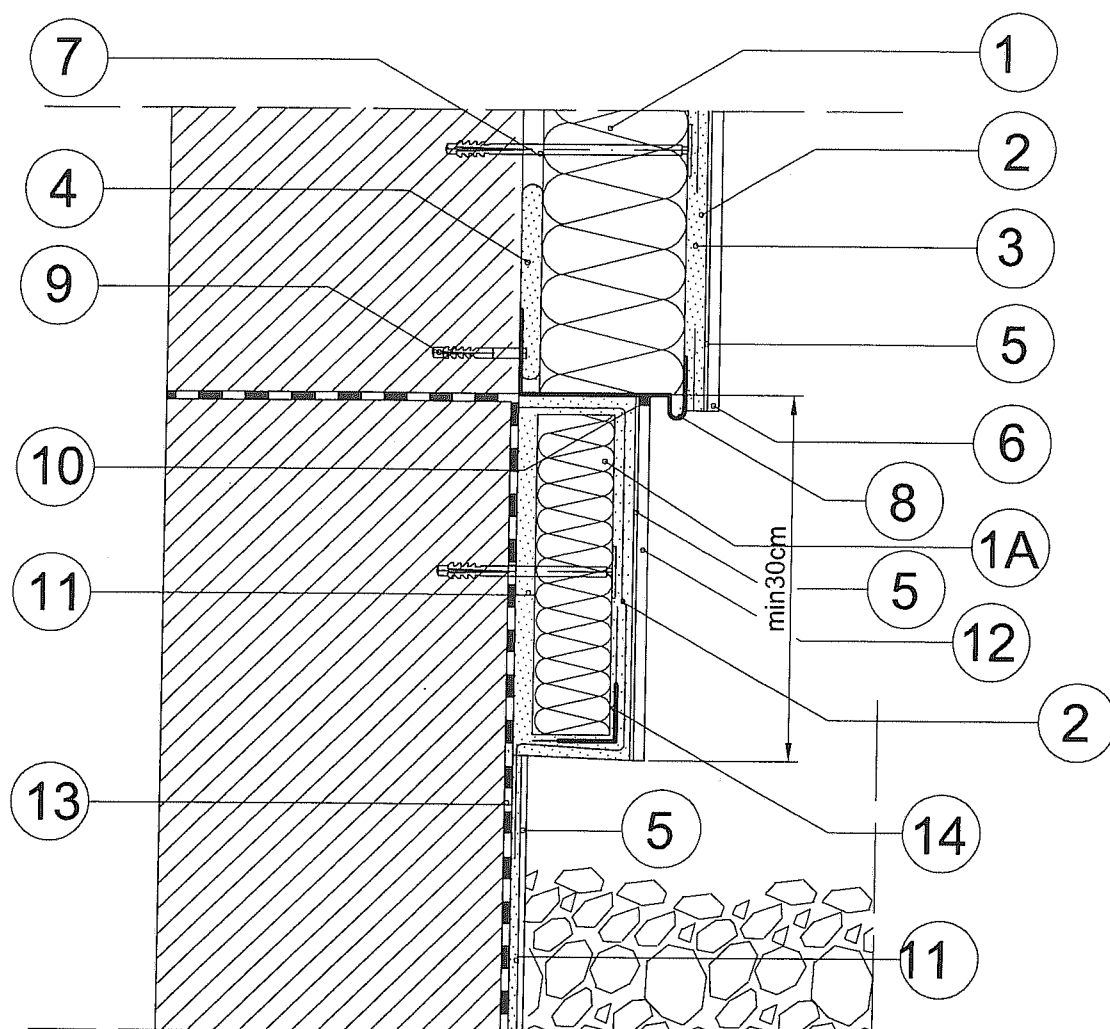
W PRZYPADKU WYKOŃCZENIA ELEWACJI TYNKIEM SILIKATOWYM.

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKAT ASX
6. SILIKATOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKAT

W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA TYNKU SILIKONOWEGO:

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKON ANX
6. SILIKONOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKON

Nazwa	<b>MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</b>			Nr rysunku <b>8.6</b>
Tytuł	<b>SZCZEGÓŁY TERMOMODERNIZACJI- DOCIEPLENIE ŚCIANY PRZY OTWORZE OKIENNYM - NADPROŻE</b>			
Adres	<b>WOLA ŻYTOWSKA 4 gm. PABIANICE dz. nr 140</b>		Skala	Data <b>08.2009</b>
Projektował	Nazwisko i imię	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
	<b>Andrzej MIKOŁAJCZYK</b>	archit...- konstr.	278/90/WMŁ. 22/94/WMŁ.	
	<b>Krzysztof DENUSZEK</b>	konstrukcje	UAN-V-8388	



1. PŁYTA ZE STYROPIANU EPS70-040 GR. 12 CM
- 1A. PŁYTA ZE STYROPIANU EPS70-040 GR. 5 CM
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20,
3. DWIE WARSTWY SIATKI ZBROJACEJ LUB TZW. SIATKA "PANCERNA" UKŁADANA DO WYS. MIN. 2.0 M NAD POZIOM TERENU
4. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20,
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. LISTWA COKOŁOWA
9. WKRĘT STALOWY W TULEJI ROZPRĘŻNEJ
10. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
11. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20
12. DEKORACYJNY TYNK MOZAIKOWY ATLAS DEKO M
13. WODOSZCZELNA FOLIA IZOLACYJNA ATLAS WODER E
14. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ

#### UWAGA:

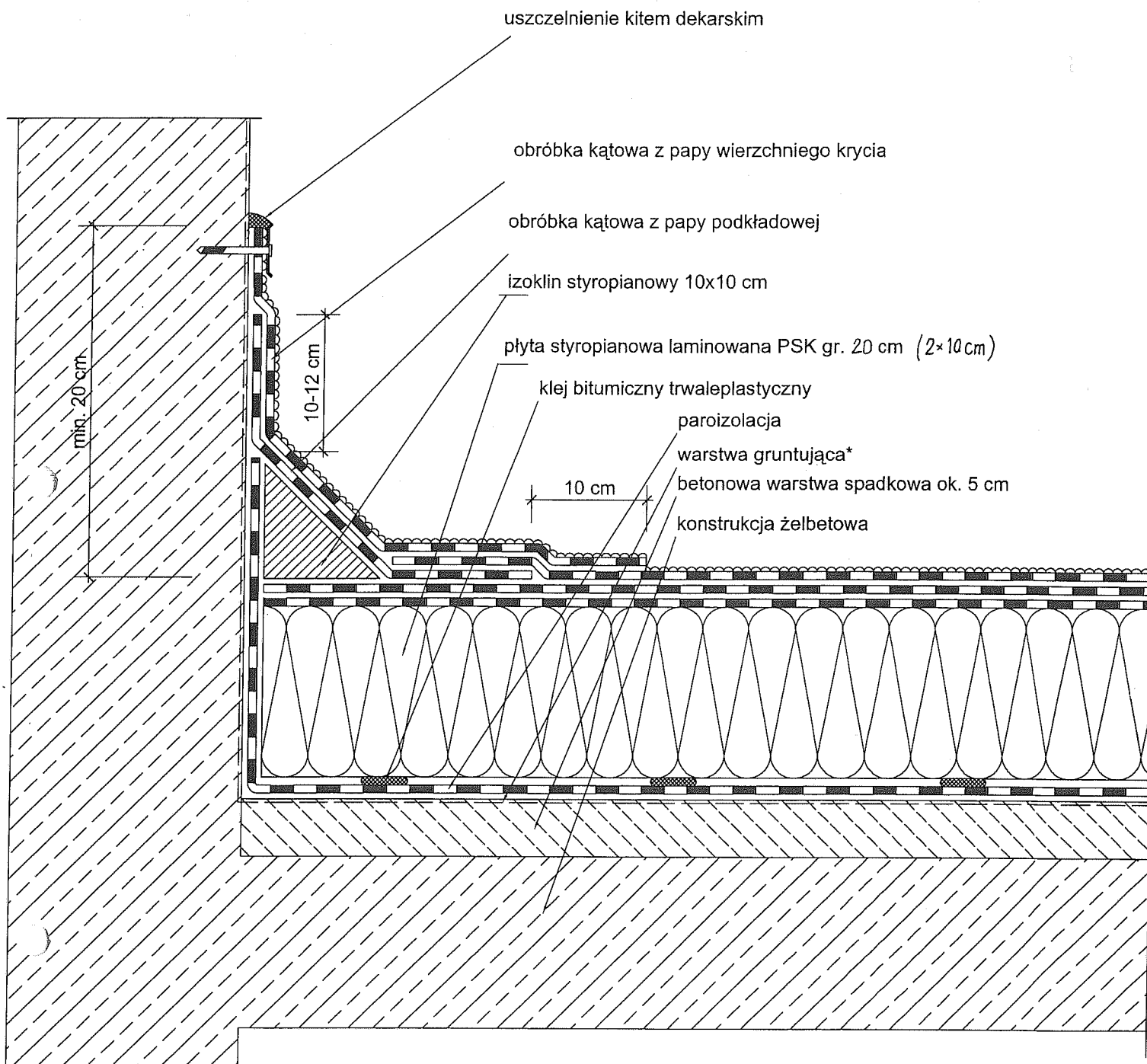
W PRZYPADKU WYKOŃCZENIA ELEWACJI TYNKIEM SILIKATOWYM.

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKAT ASX
6. SILIKATOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKAT

W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA TYNKU SILIKONOWEGO:

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKON ANX
6. SILIKONOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKON

Nazwa	MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			Nr rysunku
				8.7
Tytuł	SZCZEGÓŁY TERMOMODERNIZACJI- DOCIEPLENIE ŚCIANY I COKOŁU			
Adres	WOLA ŻYTOWSKA 4 gm. PABIANICE dz. nr 140		Skala	Data
				08.2009
Projektował	Nazwisko i imię	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
	Andrzej MIKOŁAJCZYK	archit.- konstr.	278/90/WML 22/94/WML	
	Krzysztof DENUSZEK	konstrukcje	UAN-V-8388	



\*/ SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS lub ICOPAL PRIMER CLASSIC lub ICOPAL WATER PRIMER

Nazwa	MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			Nr rysunku
				8.2
Tytuł	SZCZEGÓŁY TERMOMODERNIZACJI-POŁĄCZENIE POŁACI DACHOWEJ Z OGNIOMUREM LUB KOMINEM			
Adres	WOLA ŻYTOWSKA 4 gm. PABIANICE dz. nr 140		Skala	Data
				08.2009
Projektował	Nazwisko i imię	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
	Andrzej MIKOŁAJCZYK	archit...-konstr.	278/90/WML 22/94/WML	
	Krzysztof DENUSZEK	konstrukcje	UAN-V-8388	



— papa wierzchniego krycia np. ALFA SZYBKI PROFIL TOP 5

— papa zgrzewalna podkładowa np OMEGA SZYBKI PROFIL BAZA 3

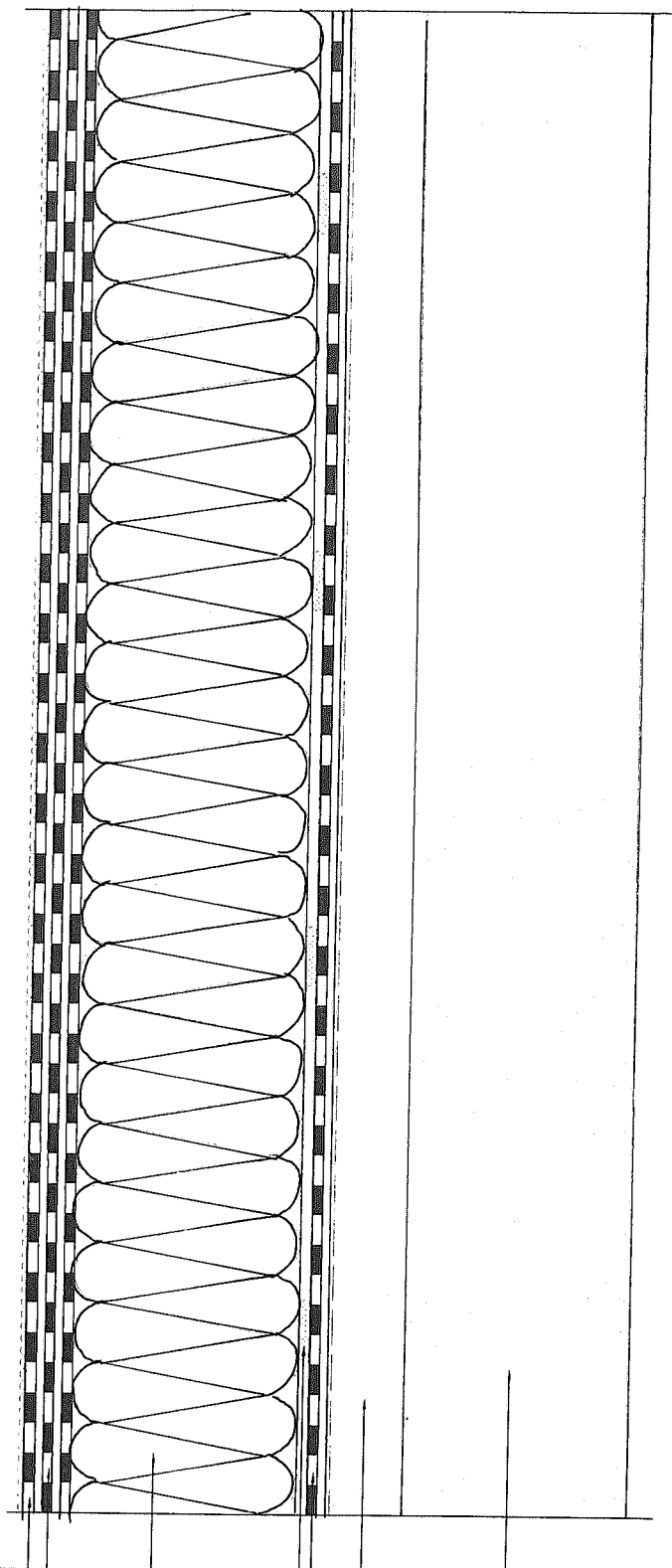
— płyta styropianowa jednostronnie laminowana papą gr. 20 cm (PŁYTA PSK) (2×10 cm)

— klej bitumiczny (SHELL TIXOPHALTE)

— paroizolacja bitumiczna zgrzewalna (FOALBIT AL S40 lub HYDROBIT V60 S30)

— betonowa warstwa spadkowa ok. 5 cm zagruntowana\*

— konstrukcja żelbetowa dachu



\*/ SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS lub ICOPAL PRIMER CLASSIC lub ICOPAL WATER PRIMER

Nazwa	MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			Nr rysunku <b>8.1</b>
Tytuł	SZCZEGÓŁY TERMOMODERNIZACJI-POKRYCIE DACHU DWUWARSTWOWE ZGRZEWALNE Z DOCIEPLENIEM			
Adres	WOLA ŻYTOWSKA 4 gm. PABIANICE dz. nr 140		Skala	Data <b>08.2009</b>
Projektował	Nazwisko i imię	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
	Andrzej MIKOŁAJCZYK	archit.- konstr.	278/90/WML 22/94/WML	
	Krzysztof DENUSZEK	konstrukcje	UAN-V-8388	

<b>PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE</b>
<b>ROBÓT BUDOWLANYCH</b>
<b>Andrzej Mikołajczyk</b>
<b>95 - 200 Pabianice ul. Żytowicka 1 a tel. 215 14 90</b>

## **INFORMACJA**

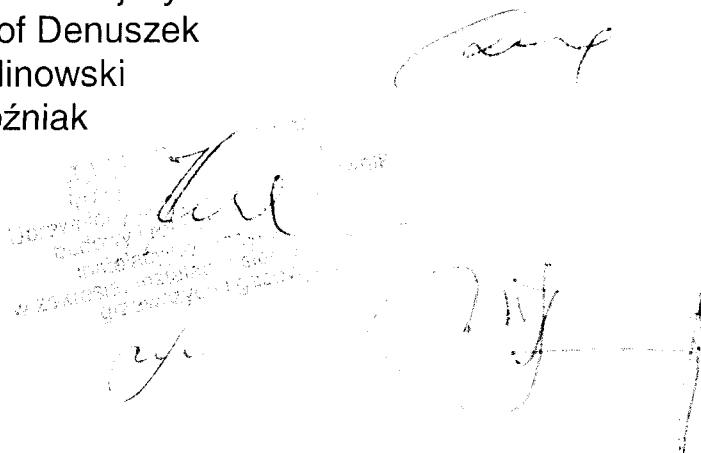
### **DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres: **BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
PRACE TERMOMODERNIZACYJNE I ADAPTACYJNE  
WEWNĘTRZNE**

Budowa: **WOLA ŻYTOWSKA 4, gm. Pabianice  
dz. nr 140**

Inwestor: **GMINA PABIANICE  
Pabianice, ul.Torowa 21**

Projektant: **Andrzej Mikołajczyk  
Krzysztof Denuszek  
Jan Malinowski  
Jan Woźniak**



The block contains several handwritten signatures and official stamps. A circular official stamp is visible, partially overlapping the text of the project team. To the right, there are more handwritten signatures and a large, stylized mark that appears to be a signature or a stamp.

SIERPIEŃ 2009 R.

**CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI**  
**DOTYCZĄCEJ**  
**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
Wola Żytowska 4, dz.nr 140

**Część opisowa została sporządzona zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.)**

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

**Zamierzenie dotyczy termomodernizacji budynku oraz wewnętrznych robót adaptacyjnych.**

**Zakres robót wynika z kolejności wykonywania robót przy realizacji zakresu zamierzenia tj.:**

- roboty ziemne – wykonanie wykopów pod fundamenty ścian
- roboty betoniarskie – wykonywanie fundamentów ściany wewnętrznej
- roboty murarskie -przemurowanie kominów, murowanie kanałów wentylacyjnych i drobne prace wewnętrzne
- roboty dekarские- montaż ocieplenia dachu, wykonanie obróbek blacharskich
- roboty ociepleniowe- ściany zewnętrzne i wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej
- roboty instalacji sanitarnych – modernizacja instalacji wewnętrznej c.o. i wod.-kan., kotłownia olejowa
- roboty instalacji elektrycznych- wymiana wewnętrznej instalacji elektrycznej
- roboty wykończeniowe - budowa ścianek działowych, osadzenie stolarki okiennej i drzwiowej, tynki, posadzki, malowania

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

**Na działce oprócz budynku objętego opracowaniem nie ma innych naniesień budowlanych.**

**3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

**Przedmiotowa realizacja zadania inwestycyjnego w/w nie powoduje, zgodnie z treścią w/w rozporządzenia zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania**

**Zgodnie z §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji przedmiotowej inwestycji nie występują roboty, które stwarzają szczególne zagrożenia bezpieczeństwa. Zakres robót przedsięwzięcia musi być szczegółowo omówiony z pracownikami przed przystąpieniem do wykonywania.**

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

Roboty szczególnie niebezpieczne przy realizacji tego zadania nie występują. Osoba posiadająca uprawnienia budowlane np. kierownik budowy powinien, przed przystąpieniem do wykonywania robót udzielić pracownikom instruktażu z zakresu przestrzegania przepisów BHP oraz przedstawić zakres poszczególnych etapów robót i sposób ich wykonania zgodnie z **Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych**

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Przedmiotowa budowa nie powoduje zagrożenia dla zdrowia. Realizacja zakresu robót zapewnia bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo placu budowy z drogami publicznymi obowiązuje wyгородzenie i oznakowanie placu budowy oraz opracowanie projektu organizacji placu budowy i organizacji ruchu.

Państwowa Inspekcja Budowlana  
Lubelskie  
Powiat  
Miasto  
Data: 2017  
24