



biuro projektowe

ACADI Artur Wysokiński
ul. Armii Krajowej 11
08-110 Siedlce
tel. 600 424 577

NIP: 821 196 00 95
Regon: 712557438
biuro@acadi.pl
www.acadi.pl

ul. Wolności 23
08-300 Sokółka Podlaska

Załącznik do decyzji
ZG.115
02.12.2016
502/2016

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – URZĄD GMINY
ADRES OBIEKTU:	08-331 Sabnie, ul. Główna 73 jednostka ew. Sabnie, działka nr. 596/1 obręb 17
KATEGORIA OBIEKTU:	XII
INWESTOR:	Gmina Sabnie ul. Główna 73, 08-331 Sabnie
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11, 08-110 Siedlce

Architektura	projektant	mgr inż. MIROSŁAW PRÓCHNIEWICZ	GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04	
	opracował	inż. ARTUR WYSOKIŃSKI		

mgr inż. MIROSŁAW PRÓCHNIEWICZ
Upr. bud. Nr GT 4224/60/50/78
Izba MAZ/BO/0423/04



GRUDZIEŃ 2015

ACADI Artur Wysokiński
ul. Armii Krajowej 11, 08-110 Siedlce, tel. 600 424 577
NIP: 821 196 00 95, Regon: 712557438
biuro@acadi.pl, www.acadi.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EW. 596/1

CZĘŚĆ OPISOWA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej-Warszawa, dnia 27 kwietnia 2012r. poz. 462 rozdz. 2 § 8.2)

1. Przedmiot inwestycji: 1 – TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ URZĘDU GMINY

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

DZIAŁKA ZAGOSPODAROWANA :

- budynek Urzędu Gminy
- budynek gospodarczy
- przyłącze kanalizacyjne
- przyłącze wodne
- przyłącze elektryczne
- przyłącze telefoniczne

3.Projektowane zagospodarowanie działki:

a/ termomodernizacja budynku użyteczności publicznej Urzędu Gminy.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowanej działki:

a/ Powierzchnia działki	– 1851,00 m ²
b/ Powierzchnia zabudowy Urzędu Gminy - projektowanej termomodernizacji	– 234,87 m ²
c/ Powierzchnia zabudowy budynku gospodarczego	– 46,08 m ²
c/ Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników	– 456,62 m ²
d/ Powierzchnia zieleni	– 1113,43 m ²

5. Działka nr ew. 596/1 położona w miejscowości Sabnie, na której jest projektowana termomodernizacja budynku Urzędu Gminy nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską. Działka posiada dostęp do drogi publicznej o nr ewid. 973.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - nie dotyczy.

7. Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska, oraz nie wpłynie ujemnie na środowisko.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych na działce - nie dotyczy.

9. Analiza obszaru oddziaływania obiektu.

Na podstawie art.3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 443) termomodernizacja budynku Urzędu Gminy nie powoduje objęcia sąsiednich działek budowlanych obszarem oddziaływania, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

Opis techniczny
ul. Wolności 23
08-300 Sokółka, Podlaski

Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 69 z późn. Zmianami):

L p.	Podstawa formalno-prawna	Przepis / Ograniczenia	Uwagi:
1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zmianami)	art. 5 ust. 1	- nie oddziałuje
2	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami)	- Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki, Rozdział 1. Usytuowanie budynku §13.1. Naturalne oświetlenie – przesłanianie.	- nie oddziałuje
		- Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki, Rozdział 3. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19.	- nie oddziałuje
		- Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki, Rozdział 4. Miejsca gromadzenia odpadów stałych §23.1.	- nie oddziałuje
		- Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki, Rozdział 6. Studnie §31.	- nie dotyczy
		- Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki, Rozdział 7. Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe §36, 38.	- nie dotyczy
		- Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki, Rozdział 8. Zieleń i urządzenia rekreacyjne §40.	- nie dotyczy
		- Dział III. Budynki i pomieszczenia, Rozdział 2. Oświetlenie i nasłonecznienie §60.	- nie dotyczy
		- Dział III. Budynki i pomieszczenia, Rozdział 11. Szczególne wymagania dotyczące pomieszczeń inwentarskich §109, 110.	- nie oddziałuje
		- Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe, Rozdział 7. Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe §271, 272, 273.	- nie oddziałuje
4	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i	- §4 ust.4, §11, §41, §42	- nie dotyczy

	Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719)		
5	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	- art. 135,	- nie oddziałuje
6	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)	- §2 ust.1	- nie dotyczy
7	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)	- §2, tabela 1 pkt 3b, tabela 3 pkt 3b	- nie oddziałuje
8	Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014r., poz. 1446)	- art. 9, 16, 17, 19	- nie dotyczy

Projektant:

mgr inż. Mirosław Próchniewicz

M. PRÓCHNIEWICZ
Upn. bud. Nr 01 4424/0/30/78
Izba MAZ/BC/0423/04

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:500

ul. Wolności 23
08-300 Sokółka Podlaski
-7-

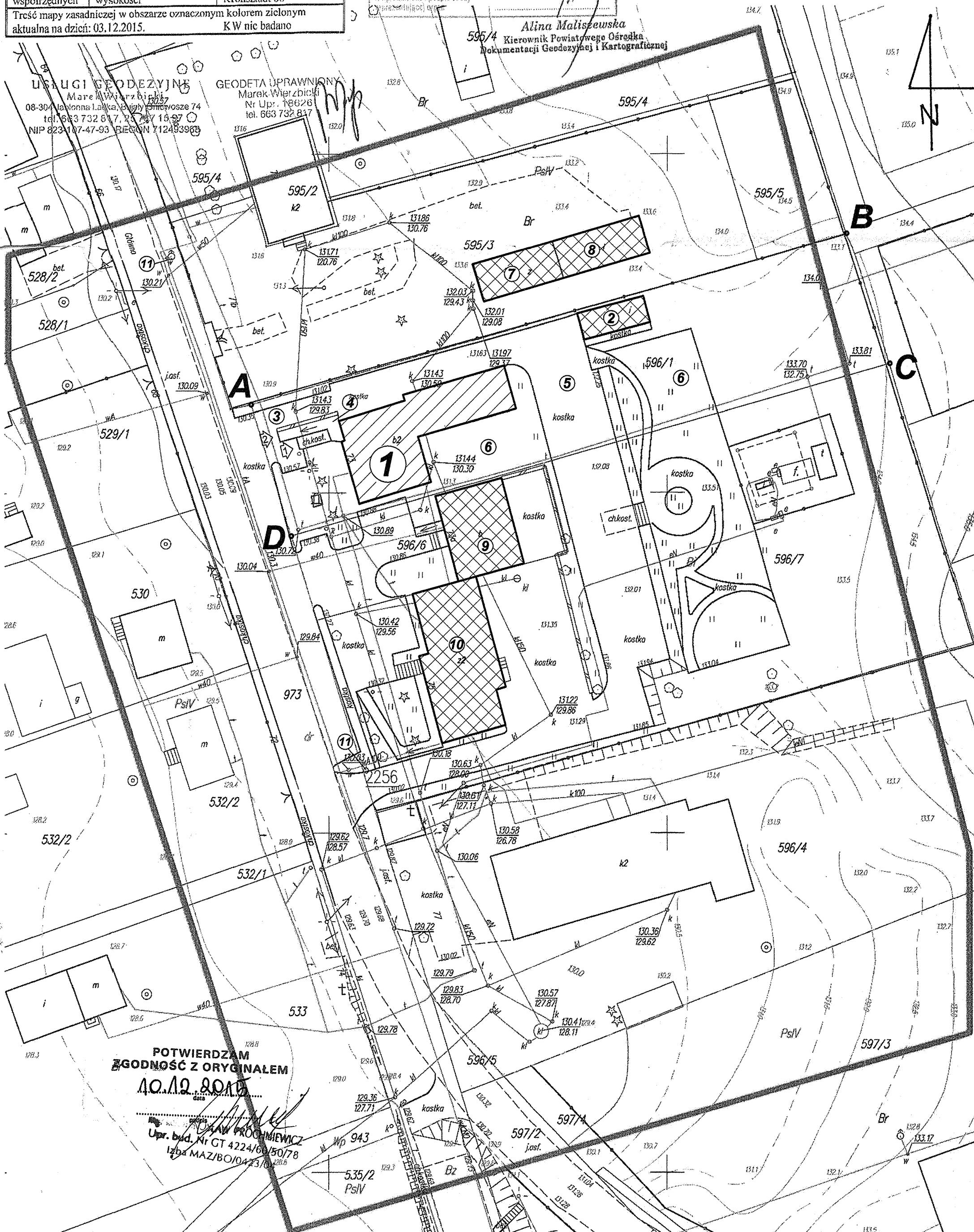
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	G.6640.2697.2015	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	142907 2
Obwód ewidencyjny	identyfikator nazwa	Sabnie
Arkusze mapy : 7.179.32.01.4.3	nr działki	596/1, 596/4, 596/7, 596/7
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	Skala mapy 1:500
Treść mapy zasadniczej w obszarze oznaczonym kolorem zielonym aktualna na dzień: 03.12.2015.	wysokości	Kronstadt 86
		KW nie badano

STAROSTA SOKÓŁOWSKI
Poważam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnej i zawodowej, który jest rezultatem zawartej operacji technicznej wpisanej do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Data wpisania operacji technicznej do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: 23.12.2015
Z up. Starosty

Alina Maliszewska
596/4 Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

USŁUGI GEODEZYJNE
Marek Wierzbicki
08-304 Jasiona Łaska, ul. Wolności 74
tel. 663 732 617, 23 247 18 97
NIP 823 187 47-93 REGON 142493969

GEODETA UPRAWNIONY
Marek Wierzbicki
Nr Up. 18626
tel. 663 732 617



Adres inwestycji: 08-331 Sabnie, ul. Główna 73
działka nr. geod. 596/1

inwestor: Gmina Sabnie
08-331 Sabnie, ul. Główna 73

ACADI
biuro projektowe

ACADI Artur Wysokiński
ul. Armii Krajowej 11
08-110 Siedlce
tel. 600 424 577

Załącznik do decyzji
Z Gł. 02.12.2016
Nr 502/2016

LEGENDA

ABCD-A - granica działki

1. PROJ. TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY
2. BUDYNEK GOSPODARCZY
3. WJAZD NA DZIAŁKĘ
4. POCHYLNIA
5. PODJAZD Z KOSTKI BETONOWEJ
6. ZIELEŃ
7. BUDYNEK SĄSIEDNI - WETERYNARIA
8. BUDYNEK SĄSIEDNI - GOSPODARCZY
9. BUDYNEK SĄSIEDNI - BANK
10. BUDYNEK SĄSIEDNI - GOZ
11. HYDRANT

⬆ - wejście główne do budynku

⬆ - wjazd na pochylnie

PROJEKTOWAŁ: MIROSLAW PRÓCHNIEWICZ
Upr. bud. Nr GT 4224/60/50/78
Izba MAZ/BO/0423/04

ACADI biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577	NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04	PODPIS: 	NAMNA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	DATA: 12.2015
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński	PODPIS: 	TEMAT RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	NR.: 1.

OPIS TECHNICZNY DO:

1. TEMAT: **PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ URZĘDU GMINY**

2. ADRES BUDOWY : **dz. nr geod. 596/1**

ul. Główna 73, 08-331 Sabnie

3. INWESTOR : **Gmina Sabnie
ul. Główna 73, 08-331 Sabnie**

1. Podstawa opracowania.

Formalną podstawą opracowania jest Umowa nr 80/2015 zawarta w dniu 16.11.2015 pomiędzy Gminą Sabnie, 08-331 Sabnie, ul. Główna 73, a firmą ACADI Artur Wysokiński, 08-110 Siedlce, ul. Armii Krajowej 11.

Podstawę merytoryczną stanowi:

- Instrukcja ITB 334/2002 – „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków”,
- literatura fachowa oraz obowiązujące normy,
- inwentaryzacja budowlana otrzymana od inwestora.

2. Dane ogólne.

Budynek Urzędu Gminy składa się z pomieszczeń : sala konferencyjna, pomieszczenia biurowe, serwerownia, komunikacja, wc. Obiekt dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony, został wykonany w 1967r. w technologii tradycyjnej murowanej o konstrukcji mieszanej, ściany zewnętrzne z pustaków drażnionych obustronnie tynkowane grubości ok. 40 cm. Stropy typu DZ-3, strop poddasza nieocieplony. Okna i drzwi zewnętrzne wymienione w 2004r. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, płatwiowej, kryty blachą na rąbek stojący.

3. Dane techniczne.

Powierzchnia zabudowy	= 234,87 m ²
Powierzchnia użytkowa	= 359,44 m ²
Powierzchnia netto	= 407,40 m ²
Powierzchnia całkowita	= 469,74 m ²
Kubatura	= 1611,20 m ³
Długość budynku	= 26,07 m

Szerokość budynku = 12,52 m
 Wysokość budynku = 8,50 m
 Połąć dachu pod kątem = 34°

- Powierzchnia zabudowy i powierzchnia użytkowa budynku obliczona wg Polskiej Normy - PN-ISO 9836:1997.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

PRZYZIEMIE

LP	POMIESZCZENIE	POW.
1	SALA KONFERENCYJNA	69,05 m ²
2	WC	6,87 m ²
3	KOMUNIKACJA	6,43 m ²
4	POM. BIUROWE	17,43 m ²
5	POM. BIUROWE	25,04 m ²
6	POM. BIUROWE	17,17 m ²
7	POM. BIUROWE	17,31 m ²
8	KOMUNIKACJA	21,56 m ²
		180,86 m ²

PIĘTRO

LP	POMIESZCZENIE	POW.
1	POM. BIUROWE	19,25 m ²
2	POM. BIUROWE	10,33 m ²
3	POM. BIUROWE	11,89 m ²
4	KOMUNIKACJA	19,84 m ²
5	POM. BIUROWE	11,68 m ²
6	ARCHIWUM	6,52 m ²
7	POM. BIUROWE	17,60 m ²
8	POM. BIUROWE	25,21 m ²
9	POM. BIUROWE	17,85 m ²
10	KOMUNIKACJA	6,67 m ²
11	POM. BIUROWE	17,40 m ²
12	KOMUNIKACJA	5,05 m ²
13	SERWEROWNIA	9,29 m ²
		178,58 m ²

4. Analiza i ocena stanu technicznego.

Ocenę stanu technicznego budynku, będącego przedmiotem opracowania dokonano na podstawie wizji lokalnych. Ogólny stan techniczny podstawowych elementów konstrukcyjnych jest dobry i mogą one bezpiecznie pełnić swoje funkcje. Na ścianach budynków w wielu miejscach nastąpiło popękanie warstwy tynku. Miejscami nastąpiło odspojenie tynku od podłoża oraz jego odpadnięcie. Ściany zewnętrzne wymagają ocieplenia. Wszystkie obróbki blacharskie należy wymienić na nowe. Dach budynku był remontowany w latach ubiegłych nie wymaga remontu.

5. Ocena izolacyjności cieplnej przegród.

5.1. Założenia i dane wyjściowe.

- temperatura zewnętrzna dla IV strefy klimatycznej zgodnie z normą
 PN-82/B-02403 $t_e = - 22^{\circ}\text{C}$

- temperatura w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi bez okryć zewnętrznych przyjęto z normy PN-82/B-02402 $t_i = + 20^{\circ}\text{C}$
- opory cieplne powietrza zewnętrznego zgodnie z normą PN-EN ISO 6946:1999, przyjęto dla kierunku strumienia cieplnego:
- poziomego $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$, $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$,
- w górę $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$ $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

6. Określenie optymalnych grubości izolacji oraz charakterystyka przegród po dociepleniu.

6.1. Określenie grubości warstwy izolacyjnej

Przyjęto rozwiązania polegające na:

- ociepleniu ścian zewnętrznych warstwą styropianu EPS 80-033 gr. 14 cm
- ociepleniu ścian fundamentowych styropianem EPS 200-033 gr. 14 cm
- ociepleniu stropu nad ostatnią kondygnacją wełna mineralna 2x10cm

7. Zakres robót i zalecenia

7.1. Zakres robót

- ociepleniu ścian zewnętrznych warstwą styropianu EPS 80-036 gr. 14 cm
- ociepleniu ścian fundamentowych styropianem EPS 200-036 gr. 14 cm
- ociepleniu stropu nad ostatnią kondygnacją wełna mineralna 2x10cm
- należy też wymienić uszkodzone i skorodowane rynny i rury spustowe:
- ubytki i nierówności tynków zewnętrznych wyrównać zaprawą wyrównującą, przyjęto:
ściany zewnętrzne: 10% powierzchni ścian.
- wymienić 100% obróbek blacharskich okien.
- zmniejszenie otworu okiennego i wymiana okna wg rys.
- Roboty ociepleniowe obejmują wykonanie ocieplenia metodą lekką mokrą / bezspoinową/ całości ścian zewnętrznych i ścian fundamentowych 100%.
- wykonanie opaski z kostki betonowej przy budynku od strony wschodniej i południowej.
- wymiana instalacji C.O. - wg. oddzielnego projektu. TOM II
- wykonanie instalacji fotowoltaiki - wg. oddzielnego projektu. TOM IV

7.2. Zalecenia

Po do ciepleniu obiektu bardzo ważny jest dopływ powietrza wentylacyjnego, który musi być zapewniony o odpowiednio wysokim współczynniku infiltracji powietrza $0,5 \text{ m}^3/(\text{mhdaPa}^{2/3}) < a < 1,0 \text{ m}^3/(\text{mhdaPa}^{2/3})$. Dotyczy to w szczególności nowych okien. Wymieniona stolarka musi być wyposażona w fabryczne nawiewniki zainstalowane w ramach.

8. Opis sposobu wykonania robót ociepleniowych

8.1 Przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do właściwego ocieplania, czyli mocowania termoizolacji, należy nie tylko odpowiednio przygotować podłoże, ale także zdemontować na czas robót wszystkie elementy utrudniające lub też wręcz uniemożliwiające szczelne przyklejenie płyt styropianowych i wykonanie na nich warstw ochronno-wykończeniowych. Pamiętać też trzeba o tym, że dodatkowa warstwa styropianu pogrubia ścianę, a więc spowoduje potrzebę zwiększenia wysięgu obróbek blacharskich, kotew rur spustowych, czy wyłączników elektrycznych. Na nowo trzeba będzie też zamocować niektóre elementy, jak np. numer budynku, tablice informacyjne, oświetlenie nad wejściem, kraty w oknach itp. Podłoże, na którym będzie mocowany system ocieplenia musi być uprzednio oczyszczone z brudu, kurzu, porostów, luźno związanych fragmentów, czynników powodujących osłabienie przyczepności kleju itp. a następnie zmyte wodą pod ciśnieniem. Powinno ono charakteryzować się odpowiednią nośnością, dostateczną dla powstania połączenia klejowego z warstwą styropianu.

Podłoże powinno być nośne, stabilne, czyste i o niewielkim stopniu chłonności.

Przygotowanie podłoża polega też na jego wyrównaniu. Czynność ta ma na celu osiągnięcie właściwego powiązania płyt izolacji ze ścianą przy jednoczesnym zminimalizowaniu zużycia zaprawy klejowej. Po przeprowadzeniu prac przygotowawczych, należy sprawdzić nośność podłoża pod system ociepleniowy poprzez wykonanie próby przyklejania styropianu. Na przygotowaną (oczyszczoną, wyrównaną i zagruntowaną) powierzchnię należy przykleić w różnych miejscach budynku 8-10 próbek styropianu o wymiarach 10 x 10 cm. Do przyklejania należy użyć zaprawy klejowej do systemów ociepleniowych, nakładając ją na całą powierzchnię próbek w warstwie grubości ok. 1 cm. Po dokładnym dociśnięciu styropianu do ściany, pozostawia się go na 3-4 dni. Po tym czasie odrywa się przyklejone próbki styropianu. Podłoże jest nośne, jeżeli nastąpi rozwarstwienie próbek styropianowych.

W celu uzyskania prostej i wypoziomowanej dolnej krawędzi systemu ocieplającego należy zastosować listwę cokołową, dającą pewne, trwałe i estetyczne wykończenie elewacji od dołu. Listwą jest aluminiowy kształtownik dobierany przekrojem do

grubości styropianu, mocowany do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi.

Przy ociepleniu części cokołowej: wykonać docieplenie części nadziemnej budynku z dojsciem izolacji do poziomu terenu. Dolna krawędź warstwy ocieplającej z płyt styropianowych wymaga zabezpieczenia przed uszkodzeniem mechanicznym za pomocą profilu cokołowego. Profile te, poza funkcją ochronną, stanowią też podparcie montażowe pierwszego rzędu płyt izolacji, a wykształcony na ich dolnej krawędzi kapinos nie dopuszcza do zacieków wody na ścianie cokołu. Przed przystąpieniem do montażu listwy cokołowej należy wyznaczyć na całym obwodzie budynku linie poziomą, wyznaczającą górną krawędź przyległego do ściany pionowego skrzydełka listwy. Listwy cokołowe mocuje się do ściany za pomocą kołków rozporowych lub kołków szybkiego montażu w ilości co najmniej 3 szt. na 1 m listwy. Jeżeli ściana, pomimo przygotowania, wykazuje niewielkie odchylenia płaszczyzny, należy je skorygować, stosując podkładki dystansowe w miejscach przykręcania listwy do ściany.

8.2. Przyklejanie płyt styropianowych

Styropian należy przyklejać do podłoża przy pomocy kleju systemowego. Przygotowanie polega na wsypaniu zawartości worka do wiaderka z odmierzoną ilością wody i wymieszaniu całości mieszadłem wolnoobrotowym do uzyskania jednolitej konsystencji. Klej jest gotowy do użycia po około 20 minutach i ponownym przemieszaniu. W przypadku bardzo równego podłoża można go nakładać na całą powierzchnię płyty przy pomocy stalowej pacy zębatej. W przypadku podłoża niezbyt równego, chropowatego lub wykazującego odchyłki od pionu, klej należy nakładać tzw. metodą punktowo-krawędziową. Ilość kleju powinna być każdorazowo tak dobrana, że po dociśnięciu płyty do podłoża powinien on pokryć min. 60% powierzchni. Płytę z nałożonym klejem należy każdorazowo przyłożyć do ściany w wybranym miejscu i docisnąć (dobić) do podłoża. Boczne krawędzie płyt ocieplających powinny do siebie szczelnie przylegać, a masa klejąca nie powinna między nie wnikać. Płyty należy układać z przewiązaniem zarówno na powierzchni ścian jak i na narożnikach. Grubość warstwy klejowo powietrznej może przy większych wklęsłościach podłoża wynosić do 25-30mm z jednoczesnym zachowaniem min. 60% przyklejonej powierzchni netto. Przy większych odchyłkach celowe jest ich niwelowanie poprzez użycie w wymagających tego miejscach styropianu o różnej grubości.

Operacja wyrównywania nierówności warstwy izolującej jest bardzo ważną czynnością w technologii ocieplania metodą lekką-mokrą, odpowiedzialną za końcowy efekt zmierzający do uzyskania elewacji gładkiej, bez zagłębień i wypukłości. Czynności późniejsze nie dają zgodnej z technologią skutecznej możliwości poprawienia niestaranności tego etapu prac.

Do wykonywania warstwy termoizolacyjnej ścian zewnętrznych należy stosować płyty

styropianowe typu EPS 80-036 gr. 14 cm (samogasnące, o gęstości pozornej 18 kg/m³) do ścian fundamentowych należy stosować płyty styropianowe typu EPS 200-036 gr. 14 cm (o gęstości pozornej 30 kg/m³) po okresie sezonowania u producenta. Wymiary płyt nie mogą być większe niż 60 x 120 cm. Krawędzie płyt mogą być proste lub frezowane. Producent styropianu powinien załączyć deklarację zgodności z posiadanym atestem.

8.3. Warunki pogodowe.

Płyty styropianowe należy przyklejać przy pogodzie bezdeszczowej, gdy temperatura powietrza nie jest niższa niż 5°C.

8.4. Kołkowanie styropianu

Złącze klejowe wspomagane jest dyblami (kolkami) plastikowymi do mocowania docieplenia w ilości od 4 szt/m². Długość kołków powinna być tak dobrana, aby ich rozporowe trzpienie były zagłębione w konstrukcyjnej części ściany (nie licząc tynku) co najmniej 6 cm w ścianach wykonanych z materiałów pełnych. Osadzić dyble, opierając talerzyki o powierzchnię ocieplenia i zależnie od rodzaju kołka wbijać lub wkręcać trzpienie do oporu. Prawidłowo osadzone dyble nie wystają żadnym fragmentem więcej niż o 1 mm ponad powierzchnię a w przypadku ich zagłębienia w ociepleniu niedopuszczalne jest uszkodzenie struktury styropianu.

8.5. Prace dodatkowe

Wykonać uszczelnienia styków styropianu ze stolarką ślusarką i obróbkami blacharskimi przy pomocy trwale elastycznej masy akrylowej. Przykleić ukośne wkładki z siatki zbrojącej (min. 25x35 cm) w sąsiedztwie wszystkich narożników okiennych i drzwiowych. Wykonać wzmocnienia narożników budynku oraz otworów okien i drzwi, osadzając aluminiowy kątownik ochronny.

8.6. Wykonywanie warstwy zbrojonej

Wykonywanie warstwy zbrojonej na styropianie można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia styropianu, przy bezdeszczowej pogodzie i temperaturze powietrza nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 25°C. Jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0°C w ciągu 24 godz., wówczas nie należy przyklejać siatki zbrojącej, nawet jeżeli temperatura podczas pracy jest wyższa niż 5°C.

Po przyklejeniu styropianu na całej powierzchni ocieplanych ścian, następnym krokiem jest wykonanie warstwy zbrojonej. Jej głównym zadaniem jest ochrona izolacji i stworzenie stabilnego podkładu pod tynk elewacyjny. Warstwa zbrojona zbudowana jest z zaprawy

klejowej i wtopionej w nią siatki z włókna szklanego pełniącej rolę zbrojenia rozciągane, przenoszącego naprężenia powstałe w płaszczyźnie ściany na skutek odkształceń termicznych wyprawy elewacyjnej. Bezwzględnie przestrzegać należy zasady łączenia kolejnych fragmentów na zakład ok. 10 cm. Zakłady te muszą być stosowane zarówno na połączeniach pionowych, jak i poziomych. Siatka, jako zbrojenie rozciągnięte, powinna znajdować się w warstwie zaprawy klejowej nie głębiej niż w połowie jej grubości. Prawidłowo wykonana warstwa zbrojona powinna mieć grubość 3 mm. Minimalne otulenie siatki wynosi 1 mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscami siatki bez otulenia. Nie wolno wykonywać warstwy zbrojonej metodą zaszpachlowywania klejem uprzednio rozwieszanej na ociepleniu siatki! Istotne jest też docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych. W miejscach tych należy wkleić izolację termiczną o grubości co najmniej 3 cm. Partie budynku szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne, a więc ściany parteru do wysokości 2 m powyżej terenu oraz ściany przy balkonach lub daszkach, powinny być wzmocnione dodatkową warstwą siatki, czyli tzw. warstwą podwójnie zbrojona. Na narożnikach budynku siatka powinna być wywinięta po 15 cm poza narożnik z każdej strony. Uzyskuje się wówczas podwójne zbrojenie narożników. Powierzchnia warstwy zbrojonej, powinna być wykończona ze szczególną starannością. Wszelkie niedociągnięcia na jej powierzchni, czy też miejsca z widocznym rysunkiem siatki zbrojącej, należy zaszpachlować i przeszlifować drobnoziarnistym papierem ściernym. Po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, tj. nie wcześniej niż po 2 dniach, można przystąpić do wykonywania podkładu tynkarskiego.

8.7. Wykonanie podkładu tynkarskiego

Podkład tynkarski jest materiałem o konsystencji gęstej śmietany. Należy go stosować bez rozcieńczania, w temperaturach od +5°C do +25°C. Nakładać w jednej warstwie, przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego. Czas wysychania zależnie od warunków atmosferycznych wynosi ok 12 godzin. Warstwę zbrojoną, po całkowitym związaniu kleju, należy zagruntować tynkiem podkładowym. Podkład ten oddziela chemicznie warstwę zbrojoną od tynku, zmniejsza jej nasiąkliwość oraz zdecydowanie zwiększa przyczepność tynku wykończeniowego. W przypadku późnego terminu robót i niesprzyjających warunków atmosferycznych (zima), zagruntowane ściany mogą być pozostawione do sezonu letniego bez szkody dla układu dociepleniowego.

8.8. Nakładanie tynku

Ostatnim elementem systemu ocieplenia jest wykonanie wyprawy tynkarskiej ze szlachetnych tynków cienkowarstwowych. Warstwa ta zabezpiecza docieplenie przed wpływem czynników atmosferycznych oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi, a także

kształtuje wygląd elewacji budynku. Podłożem dla tynków szlachetnych jest warstwa zbrojona, wykończona podkładem. Podkład ten znakomicie zwiększa przyczepność tynku i tworzy jednocześnie powłokę hydrofobowa (wodoodporna). Należy zastosować silikatową lub silikonową wyprawę tynkarską o fakturze baranka. Tynki silikatowe i silikonowe produkowane są w postaci gotowej do użycia masy, dostarczanej na budowę w wiadrach, fabrycznie barwione. Istotną cechą tynków cienkowarstwowych jest ich sposób wykonywania z zastosowaniem zasady "mokre na mokre". Oznacza to, że wszystkie kolejno наносzone na ścianę partie tynku muszą być zatarte, kiedy poprzednie jeszcze nie związały. Nie wolno dopuścić do pozostawienia przysychającego na krawędziach nałożonego na ścianę tynku, widocznych śladów połączeń przyschniętego tynku ze świeżym nie będzie można bowiem później zlikwidować. W zależności od liczby osób pracujących przy nakładaniu i fakturowaniu tynku oraz ich umiejętności, należy zaplanować wielkości powierzchni możliwych do wykonania według w/w zasady. Przerwy technologiczne trzeba zaplanować w narożach budynku, pod rurami spustowymi lub w miejscach łączenia kolorów i faktur.

Czynności nakładania i strukturywania tynków mogą być prowadzone w temperaturach od +5°C do +25°C, przy unikaniu bezpośredniego nasłonecznienia, silnego wiatru oraz deszczu.

Materiał należy naciągać na podłoże rozprowadzając go równomiernie w cienkiej warstwie przy pomocy pacy stalowej gładkiej. Nadmiar tynku ściągnąć również pacą stalową gładką do warstwy o grubości ziarna. Zdejmowany materiał odkładać do pojemnika roboczego. Po przemieszaniu nadaje się on do dalszego użycia. Wydobycie żądanej struktury tynku odbywa się przy pomocy płaskiej pacy z tworzywa sztucznego poprzez zatarcie lub zagładzenie świeżo nałożonego materiału. Tynki o strukturze rowkowej należy zacierać ruchami podłużnymi pionowymi.

Czas otwarty pracy (od naciągnięcia do zafakturowania) dla cienkowarstwowych, strukturalnych wypraw tynkarskich jest ograniczony i wynosi z reguły od 5 do 30 minut. Zależy głównie od temperatury powietrza i podłoża, wilgotności, nasłonecznienia oraz wiatru.

Aby uniknąć powstawania widocznych cieni należy zwrócić uwagę na zakup towaru z jedną datą produkcji.

8.9. Ocieplenie ścian fundamentowych.

Ściany fundamentowe odkopać do głębokości 1,1 – 1,2 m poniżej poziomu terenu (prace należy prowadzić odcinkami i pod nadzorem osoby uprawnionej) i sprawdzić stan techniczny istniejącej hydroizolacji. Po naprawieniu uszkodzeń oraz osuszeniu ścian, wykonać izolację pionową – dwukrotne smarowanie emulsją wodnorozpuszczalną asfaltowo – kauczukową. Następnie ściany fundamentowe ocieplić styropianem EPS 200-036 gr. 14 cm do głębokości 1,2 m nie mniej niż 1m poniżej terenu,

przyklejając je lepikiem bezrozpuszczalnikowym. Styropian poniżej poziomu terenu należy zabezpieczyć folią kubetkową mocowaną mechanicznie. Po ociepleniu ścian fundamentowych, otynkować cokoł tynkiem mozaikowym w kolorze podanym w kolorystyce. W miejscach nieutwardzonych wykonać opaskę szer. 50 cm z kostki betonowej wraz z obrzeżem betonowym.

8.10. Wytyczne technologiczne

- Roboty wykonywać zgodnie z instrukcją producenta. Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków.
- Należy stosować tylko kompleksowy system ociepleniowy posiadający aktualne świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez Instytut Techniki Budowlanej.
- Do wykonania warstw izolacyjno-elewacyjnych mogą być stosowane wyłącznie materiały wchodzące w skład danego systemu ociepleniowego. Wszystkie materiały zastosowane przez wykonawcę muszą mieć aktualne atesty.
- System ocieplenia ścian zewnętrznych powinien być montowany na podstawie niniejszego projektu budowlanego ocieplenia i zgodnie z instrukcją techniczną dostarczoną przez producenta /dystrybutora/ systemu. Roboty ociepleniowe powinny być nadzorowane przez inspektora nadzoru.
- W ramach docieplenia należy zastosować kolorystykę obiektu, ściśle według niniejszego projektu i wymagań producenta.
- Roboty wykonawcze ocieplenia ścian zewnętrznych powinny być wykonane wyłącznie przez wyspecjalizowane jednostki wykonawcze posiadające autoryzację w przypadku takiego wymogu przez producenta systemu ociepleniowego.
- W trakcie prowadzenia robót ociepleniowych należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w Rozporządzeniu MBiPMB z dnia 06.02.2003/ Dz. Ustaw Nr47 poz.401 / w sprawie bezpieczeństwa i higieny przy wykonywaniu robót budowlanych.

Opracował:

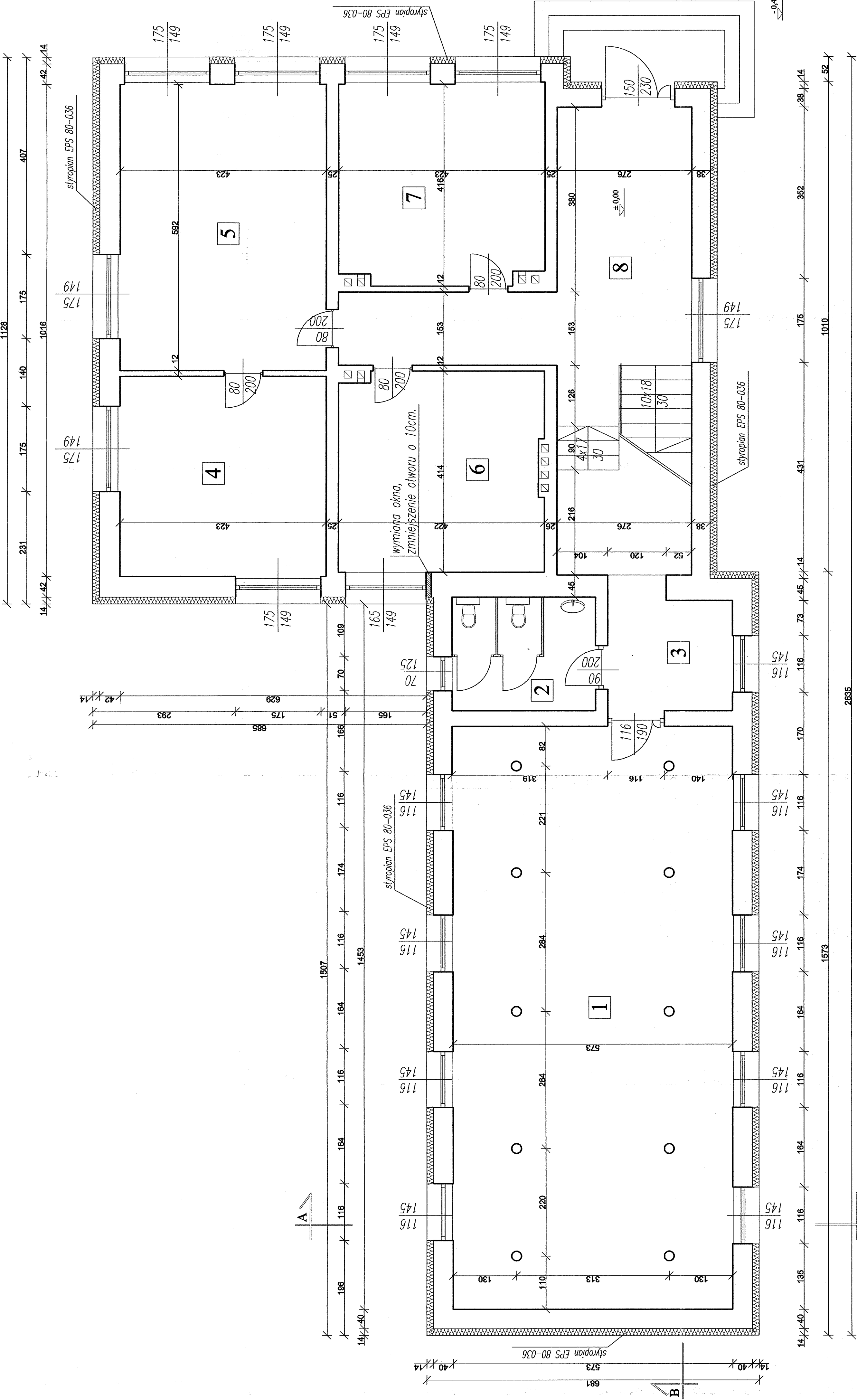
mgr inż. MIKOŁAJ PROKUNOWICZ
Upr. bud. Nr GT 422
Izba MAZ/BO/042004

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Projekt podlega ochronie autorskiej zgodnie z przepisami Prawa Autorskiego (Dz. U. Nr 24 z 1994r poz.83).

RZUT PRZYZIEMI 1:50

STANOWISKO PROJEKTOWE
8 SOŁDZKICH
ul. Wolności 23
08-300 Sokółów Podlaski
-7-



LP	POMIESZCZENIE	POW.
1	SALA KONFERENCYJNA	69,05 m ²
2	WC	6,87 m ²
3	KOMUNIKACJA	6,43 m ²
4	POM. BIUROWE	17,43 m ²
5	POM. BIUROWE	25,04 m ²
6	POM. BIUROWE	17,17 m ²
7	POM. BIUROWE	17,31 m ²
8	KOMUNIKACJA	21,56 m ²
		180,86m ²

ACADI
biuro projektowe

mgr inż. Mirosław Prochiewicz
Up. CT. 4224/60/50/78
MAZ/BO/0423/04

PROJEKTANT:
mgr inż. Mirosław Prochiewicz
Up. CT. 4224/60/50/78
MAZ/BO/0423/04

OPRAKOWAŁ:
inż. Artur Wysocki

ACADI Artur Wysocki
ul. Armii Krajowej 11
08-110 Siedlce
tel. 600 424 577
www.acadi.pl

DATA:
12.2015
Regon: 712557438
biuro@acadi.pl

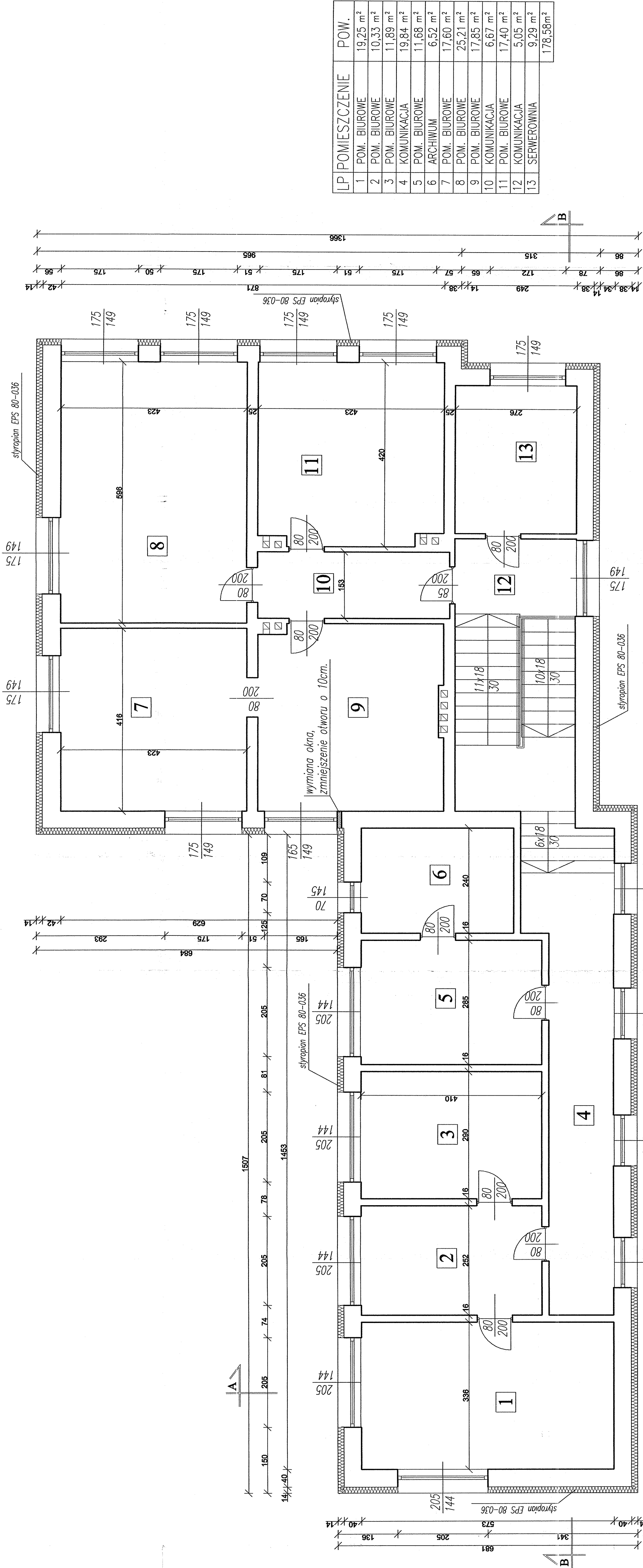
PROJEKT: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY
ul. Główna 73
08-331 SĄBNIE
dz. nr. geod. 596/1

TEMAT KRYZYDŁU: RZUT PRZYZIEMI

INŻ.: 2.

RZUT PIĘTRA 1:50

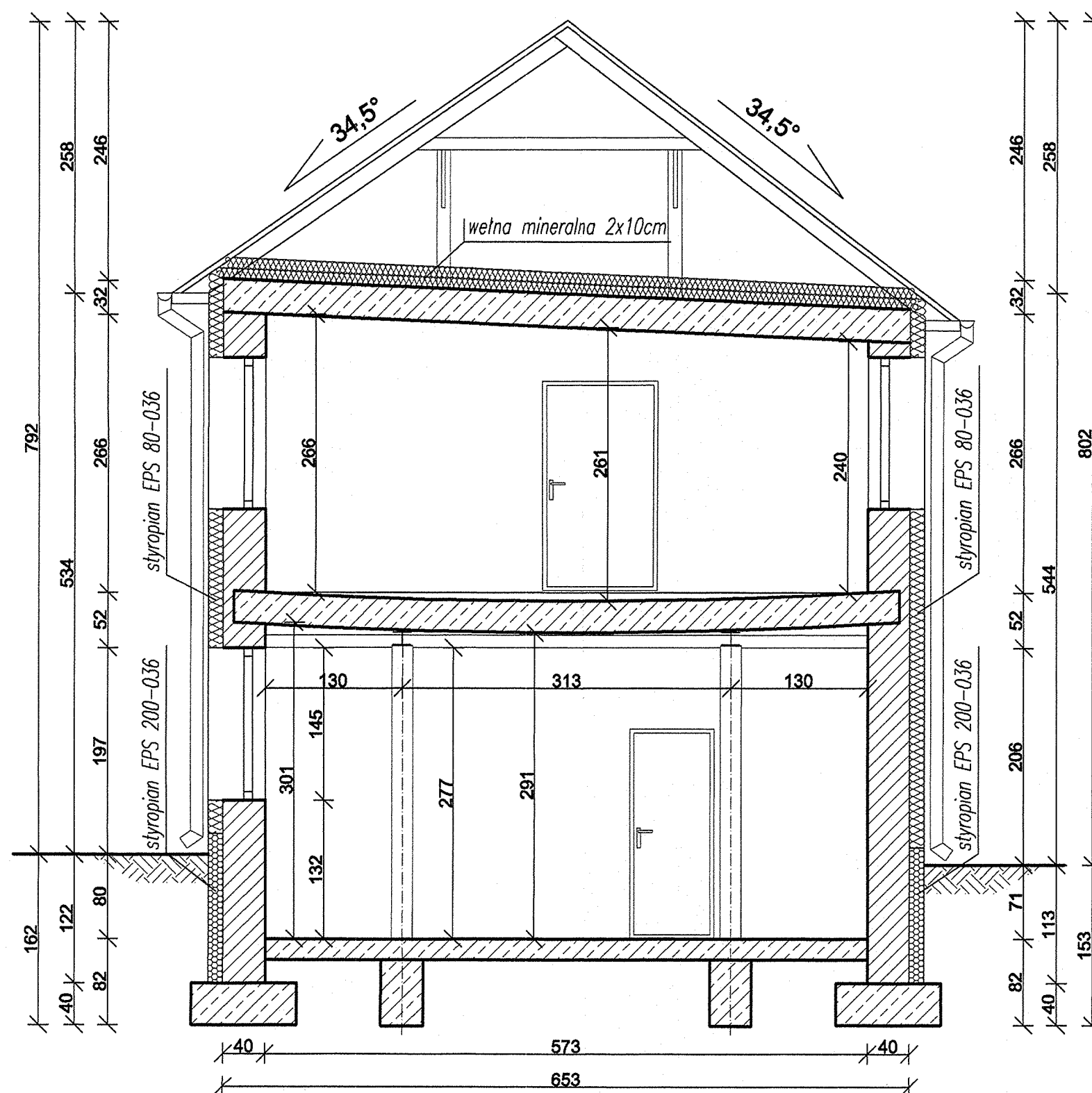
SŁOUBOWY I POKŁADOWY
W SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokółów Podlaski
-7-



ACADI		ACADI Artur Wysokiński		NIP: 821 196 00 95	
biuro projektowe		ul. Armii Krajowej 11		Regon: 71257438	
PROJEKTANT:		biuro@acadi.pl		www.acadi.pl	
INWESTOR:		tel. 600 424 577			
NADZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:					
PROJEKTANT:		BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI		12.2015	
PROJEKTANT:		PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY		REDAKCJA	
PROJEKTANT:		ul. Główna 73		1:50	
PROJEKTANT:		08-331 SĄBNIE		REDAKCJA	
PROJEKTANT:		do: nr. geod. 596/1		1:50	
PROJEKTANT:		TEMAT RYSUNKU:		RZUT PIĘTRA	
PROJEKTANT:		3.			

PRZEKRÓJ A-A 1:50

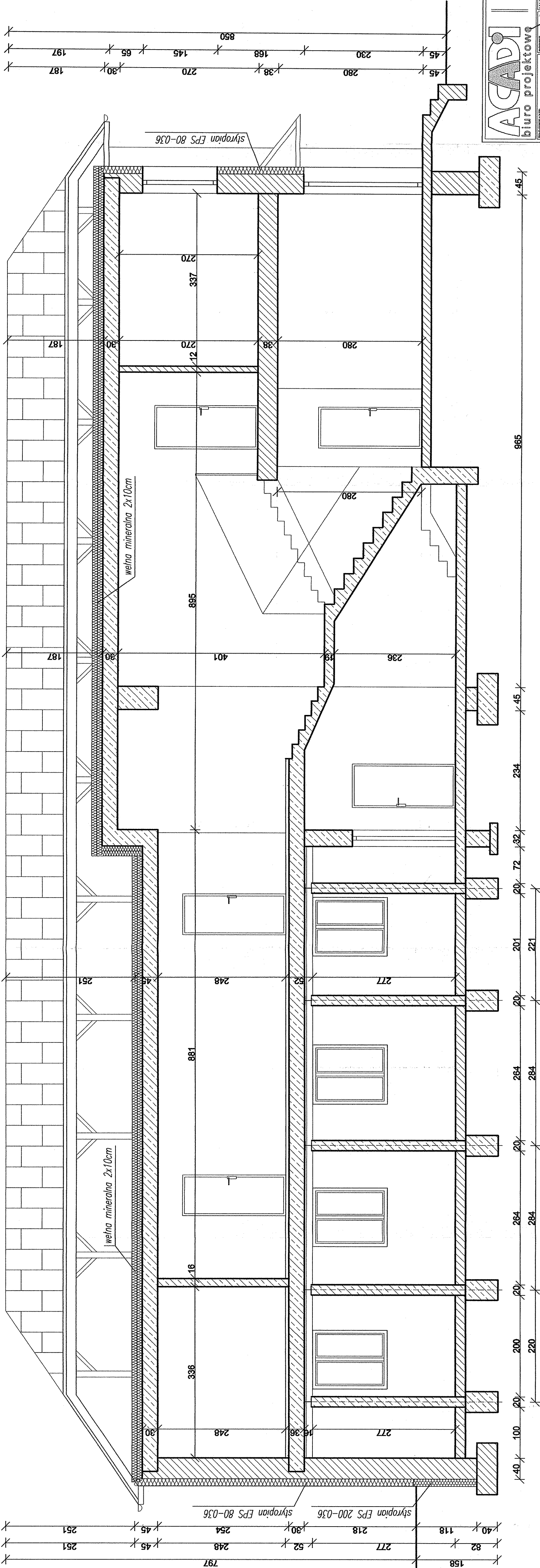
STAROSTWO POWIATOWE
w SOXCZÓWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-308 Sochów Podlaski
~7~



ACADI biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl	
		PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04		PODPIS:	
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński		PODPIS:		NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	
DATA: 12.2015		SKALA: 1:50		NR: 4.	

PRZEKRÓJ B-B 1:50

STAROSTWO POWIATOWE
w SOKOLOWIE PODKASIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokółów Podlaski
-7-



ACADI biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Sielce tel. 600 424 577 www.acadi.pl		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl	
PROJEKTANT: mgr inż. Miroslaw Prodniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04	PODSZ. 	DATA: 12.2015	SKALA: 1:50	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SĄBNIE dz. nr. geod. 596/1	
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński	PODSZ. 	TEMATYKA: PRZEKRÓJ B-B		NR.: 5.	

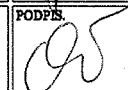
STAROSTWO POWIATOWE
w SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokółka Podlaska
tel. 08-300 10 10

ELEWACJA ZACHODNIA 1:50



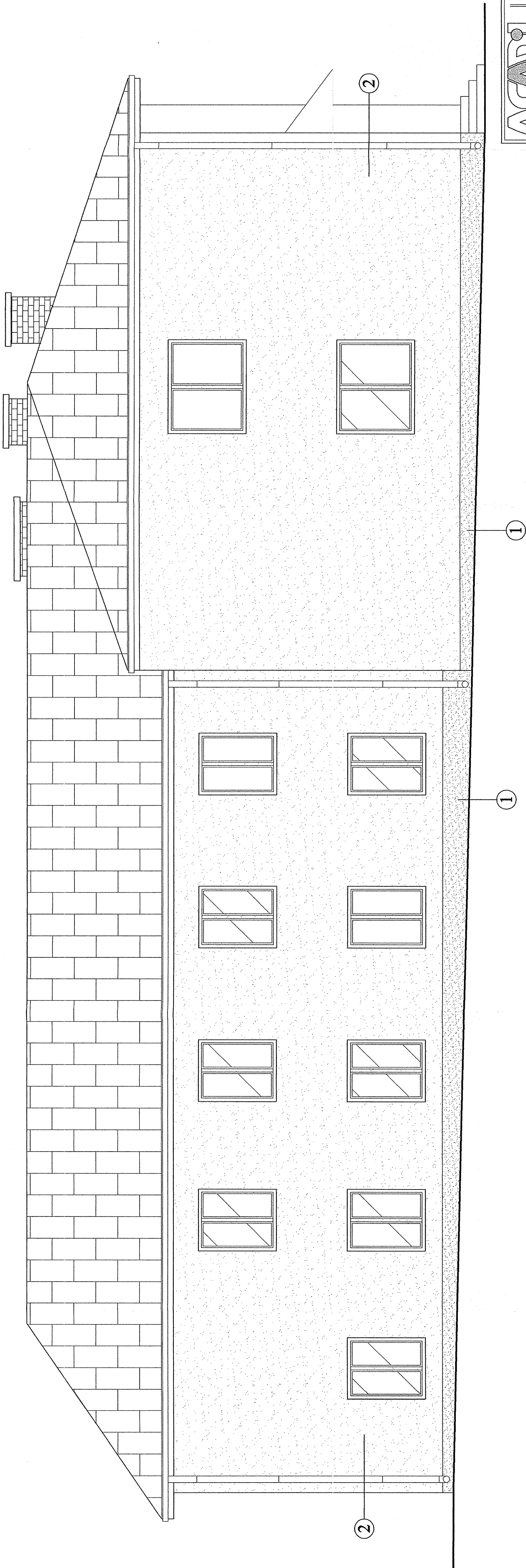
LEGENDA:

- 1- COKÓŁ Z TYNKU ŻYWICZNEGO – RAL 7040
- 2-TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 7047

 biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl	
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04		PODPIS: 		NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński		PODPIS: 		TEMAT RYSUNKU: ELEWACJA ZACHODNIA	
				DATA: 12.2015	SKALA: 1:50
				NR.: 6.	

ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:50

ul. Wolności 23
08-300 Sokółów Podlaski
-7-

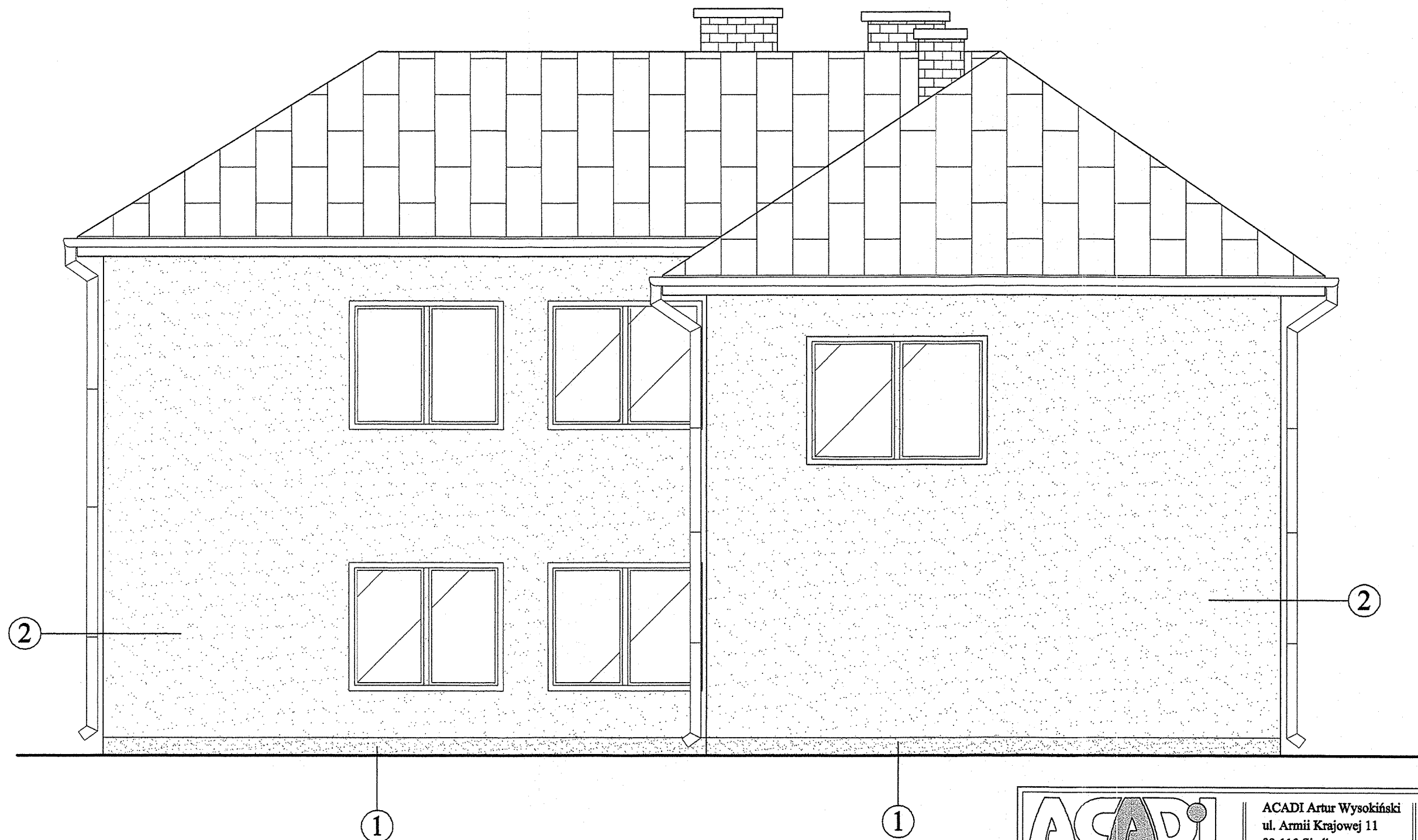


LEGENDA:

- 1 – COKÓŁ Z TYNKU ŻWICZNEGO – RAL 7040
- 2 – TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 7047



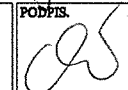
ACADI biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577	NIP: 821 196 00 95 Regon: 71257438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Prochmiński Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZBO/042304	PODPIS: 	NALWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SĄBNIE dz. nr. geod. 596/1	DATA: 12.2015
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński	PODPIS: 	SKALA: 1:50	NR.:
TEMAT WYSTĘPU:		ELEWACJA PÓŁNOCNA	
		7.	

ELEWACJA ZACHODNIA 1:50



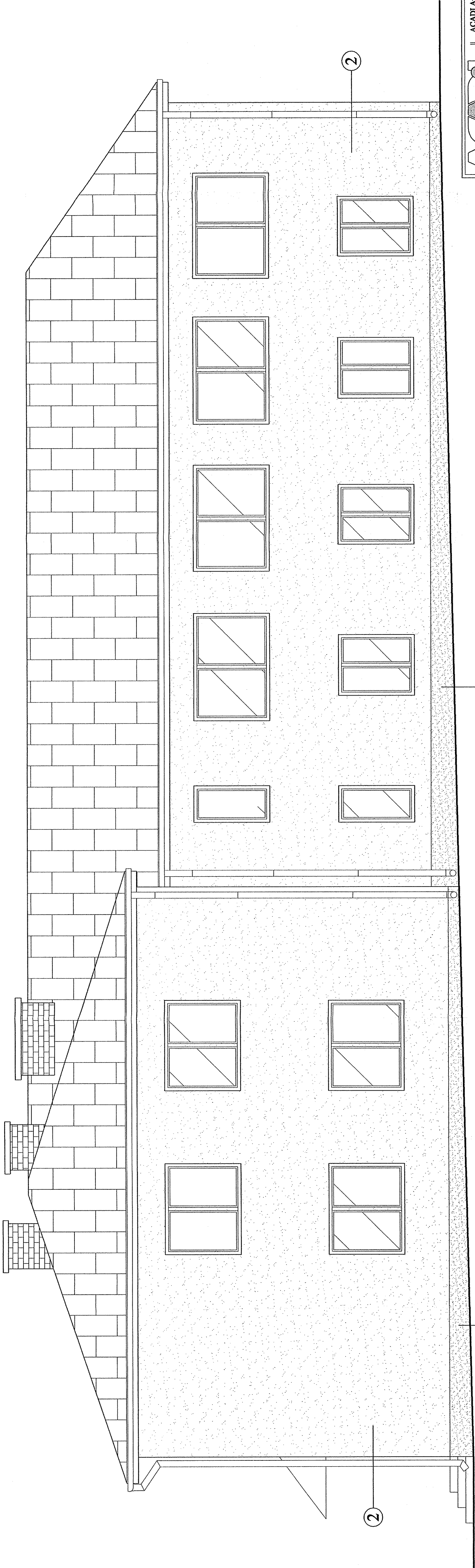
LEGENDA:

- 1- COKÓŁ Z TYNKU ŻYWICZNEGO – RAL 7040
2- TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 7047

 biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl	
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04		PODPIS: 		NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński		PODPIS: 		TEMAT RYSUNKU: ELEWACJA WSCHODNIA	
					DATA: 12.2015
					SKALA: 1:50
					NR.: 8.

ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:50

ul. Wolności 23
08-300 Sokołów Podlaski
- 7 -



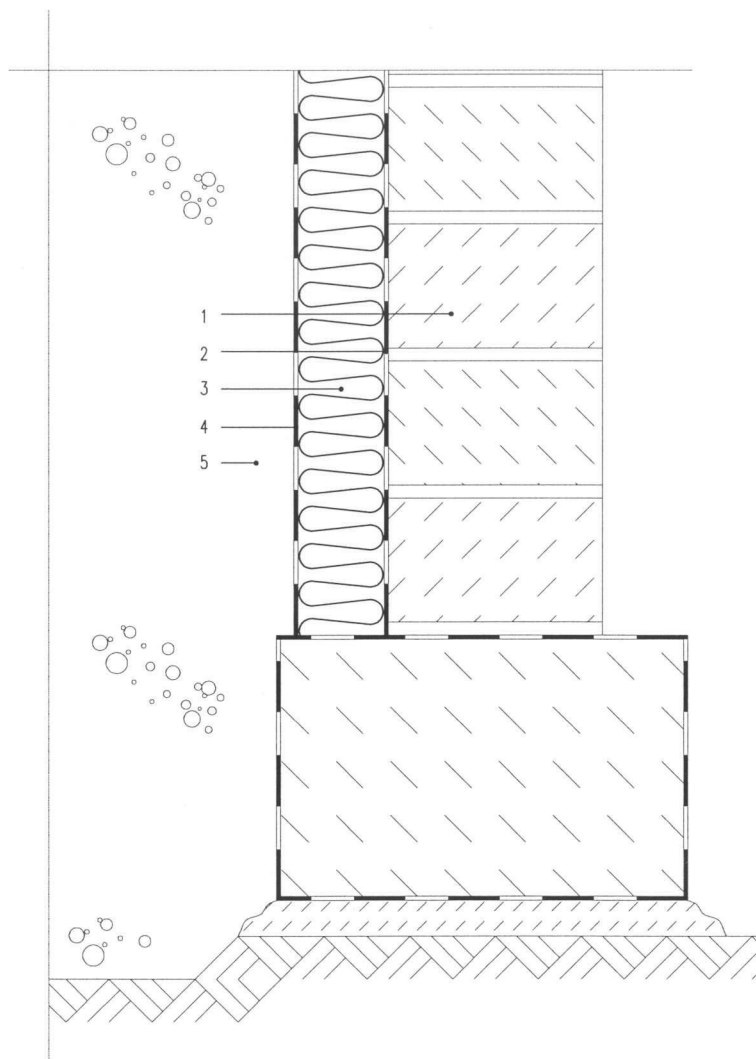
LEGENDA:

- 1 – COKÓŁ Z TYNKU ŻYWICZNEGO – RAL 7040
- 2 – TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 7047

ACADI biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577 www.acadi.pl		NIP: 821 196 00 95 Regon: 71257438 biuro@acadi.pl	
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Prochalewicz Upr. GT. 4224/60/07/8 MAZ/BO/0423/04	PODPIS: 	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SĄBNIE dz. nr. geod. 596/1		DATA: 12.2015	SKALA: 1:50
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński	PODPIS: 	TEMAT RYSUNKU: ELEWACJA POŁUDNIOWA		NR.: 9.	

Ocieplenie ściany poniżej poziomu terenu

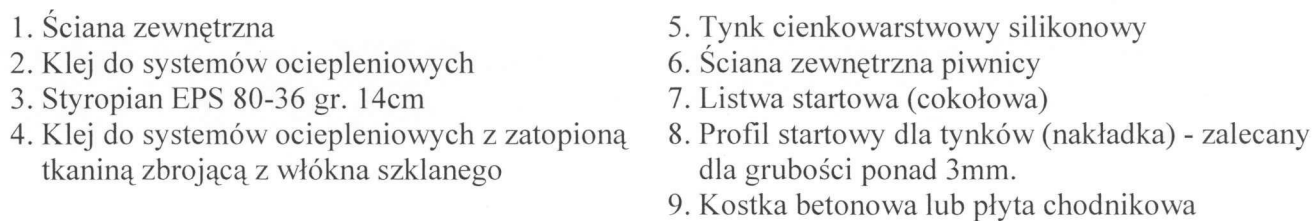
STAROSTWO POWIATOWE
w SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokółów Podlaski
- 7 -



- | | |
|--|--------------------|
| 1. Ściana fundamentowa | 4. Folia kubelkowa |
| 2. Izolacja pionowa wodnorozpuszczalna
asfaltowo - kauczukowa | 5. Piasek |
| 3. Styropian EPS 200-38 gr. 14cm | |

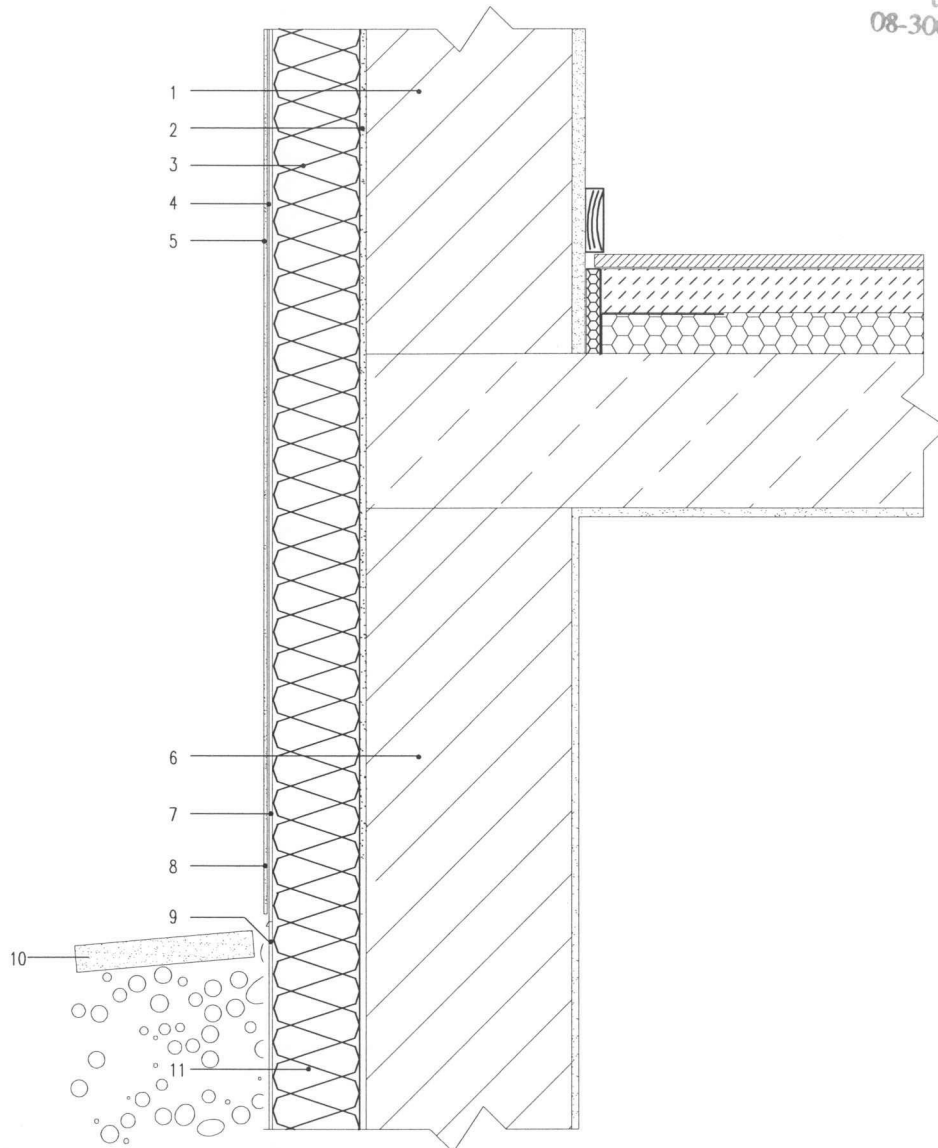
ACADI biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577	NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04	PODPIS: 	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	DATA: 12.2015
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński	PODPIS: 	TEMAT RYSUNKU: DETAL "A"	NR: 10.

ul. Wolności 23
08-300 Sokołów Podlaski
-7-

3C



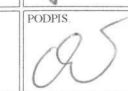
Ocieplenie ściany do poziomu terenu

STACJA OŚWIETLENIA
W SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokółów Podlaski
-7-



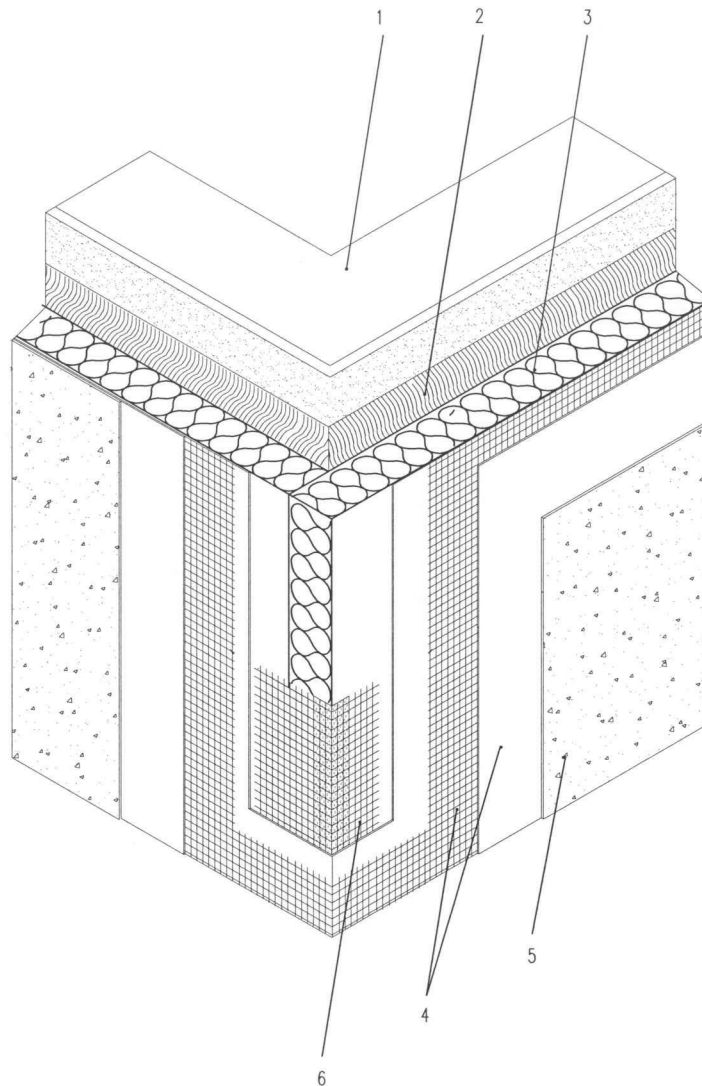
1. Ściana zewnętrzna
2. Klej do systemów ociepleniowych
3. Styropian EPS 80-36 gr. 14cm
4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
5. Tynk cienkowarstwowy silikonowy

6. Ściana zewnętrzna piwnicy
7. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
8. Cokół z tynku mozaikowego
9. Folia kubełkowa
10. Kostka betonowa lub płyta chodnikowa
11. Styropian EPS 200-36 gr. 14cm

 biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl			
		PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04		PODPIS: 		NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	
OPRAĆCOWAŁ: inż. Artur Wysokiński		PODPIS: 		TEMAT RYSUNKU: DETAL "C"		NR: 12.	

Ocieplenie w obrębie narożnika budynku

STAROSTWO GMINNE
W SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokółów Podlaski
- 7 -



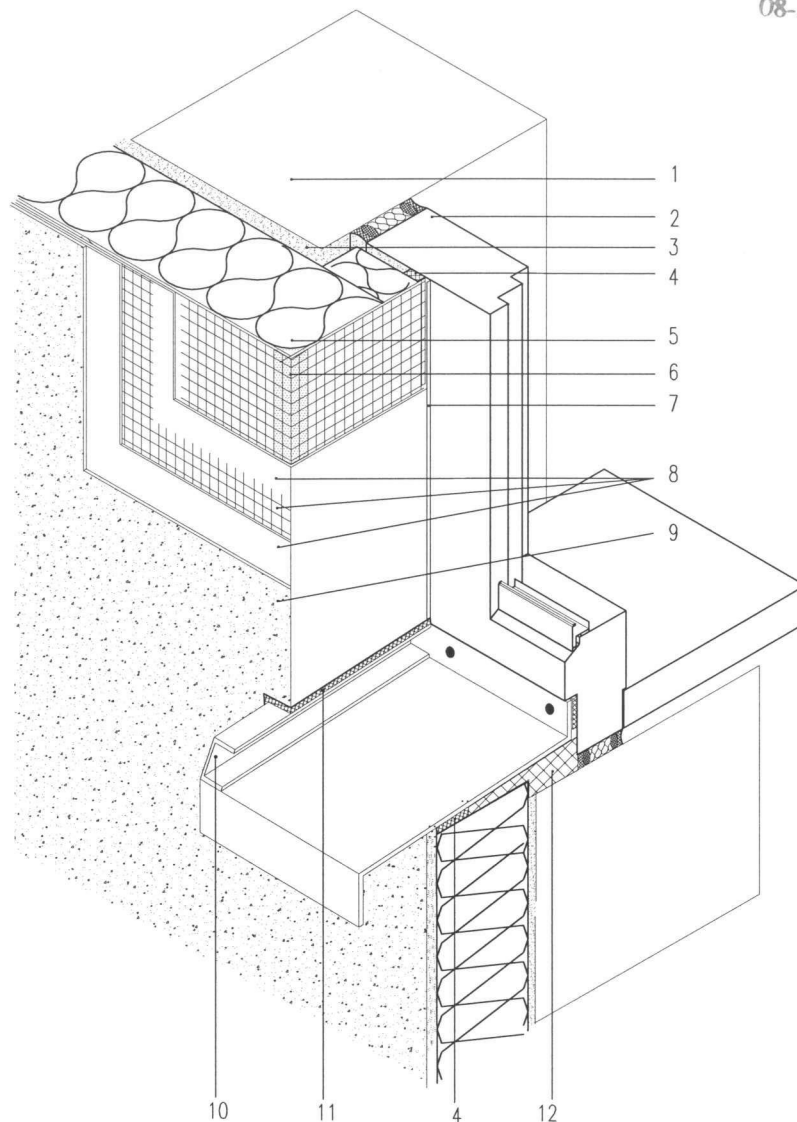
1. Ściana zewnętrzna
2. Klej do systemów ociepleniowych
3. Styropian EPS 80-36 gr. 14cm

4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
5. Tynk cienkowarstwowy silikonowy
6. Kątownik ochronny do naroży

 biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl			
		PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04		PODPIS: 		NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński		PODPIS: 		TEMAT RYSUNKU: DETAL "D"		NR: 13.	

Okno z parapetem z blachy ocynkowanej powlekanej

STARGOŁA OFICJALNE
W SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokółów Podlaski
- 7 -



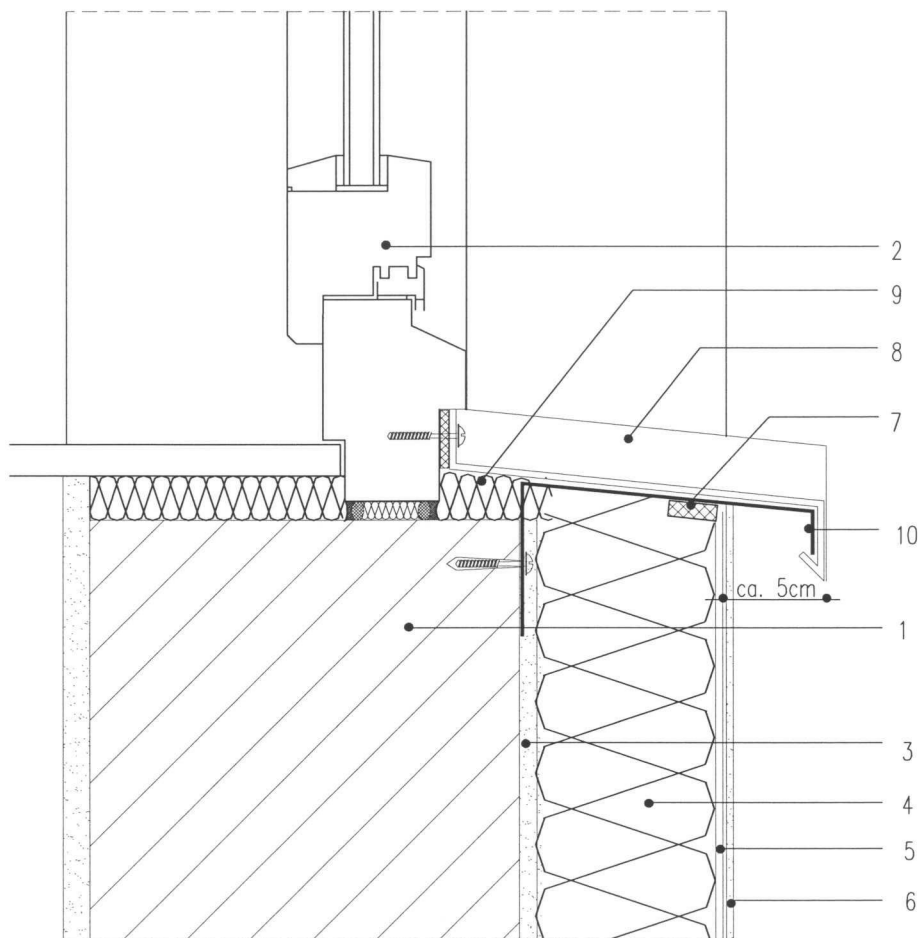
1. Ściana zewnętrzna
2. Ościeżnica
3. Klej do systemów ociepleniowych
4. Taśma uszczelniająca np. weber
5. Styropian EPS 80-36 gr. 14cm
6. Kątownik ochronny

7. Profil wykończeniowy "okienny"
8. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
9. Tynk cienkowarstwowy silikonowy
10. Profil boczny parapetu
11. Taśma uszczelniająca
12. Pianka montażowa

 biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl	
		NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1		DATA: 12.2015	
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04		PODPIS: 		SKALA: -	
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński		PODPIS: 		NR.: 14.	
		TEMAT RYSUNKU: DETAL "E"			

Połączenie systemu ociepleniowego z parapetem z blachy ocynkowanej powlekanej - przekrój pionowy

W SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokółów Podlaski
- 7 -

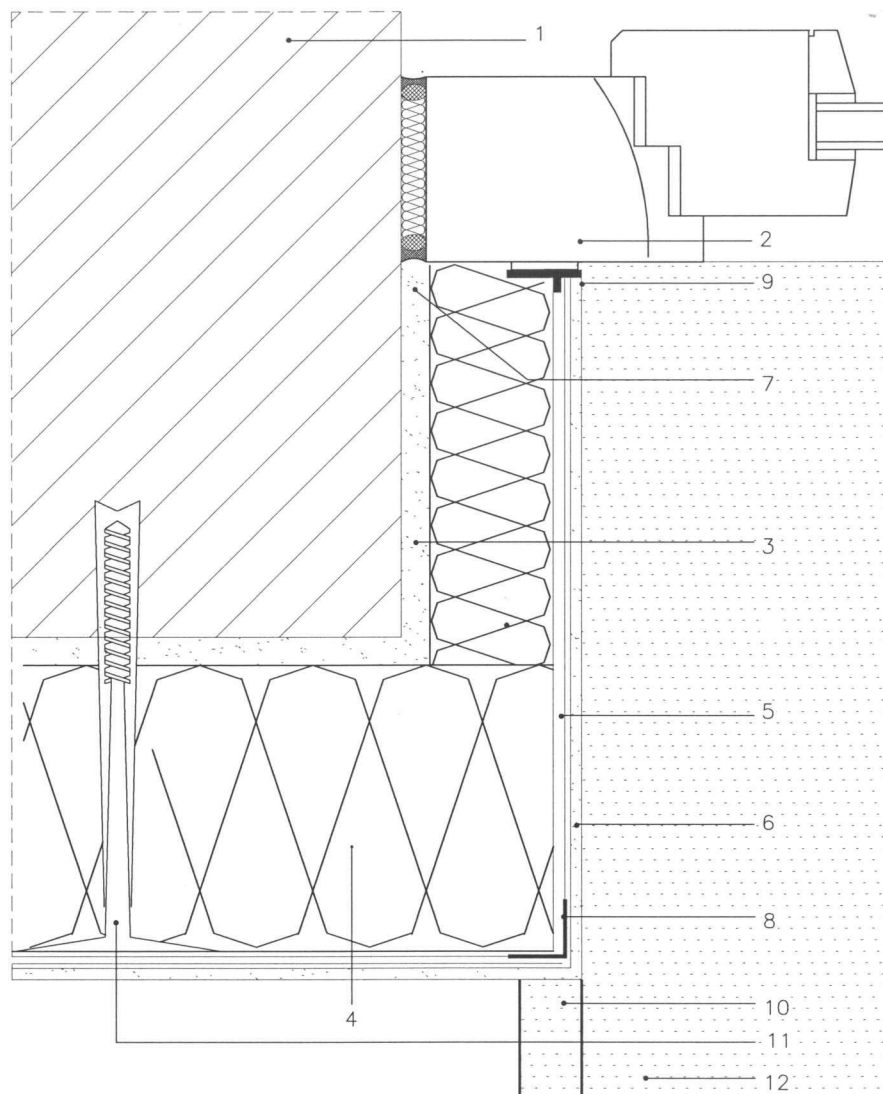


- | | |
|--|---|
| 1. Ściana zewnętrzna | 7. Taśma uszczelniająca |
| 2. Ościeżnica | 8. Parapet z blachy ocynkowanej powlekanej z profilem bocznym |
| 3. Klej do systemów ociepleniowych | 9. Pianka montażowa |
| 4. Płyta ze styropianu EPS 80-36 gr.14cm | 10. Dodatkowe mocowanie przy dużej szerokości lub długości |
| 5. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego | |
| 6. Tynk cienkowarstwowy silikonowy | |

ACADI biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577	NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	DATA: 12.2015
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński	PODPIS: <i>[Signature]</i>	TEMAT RYSUNKU: DETAL "F"	NR.: 15.

Połączenie systemu ociepleniowego z ościeżnicą, ocieplenie ościeża - przekrój poziomy

STARGOWO-KOBYLATORSKI
W SOKCŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokół Podlaski
- 7 -

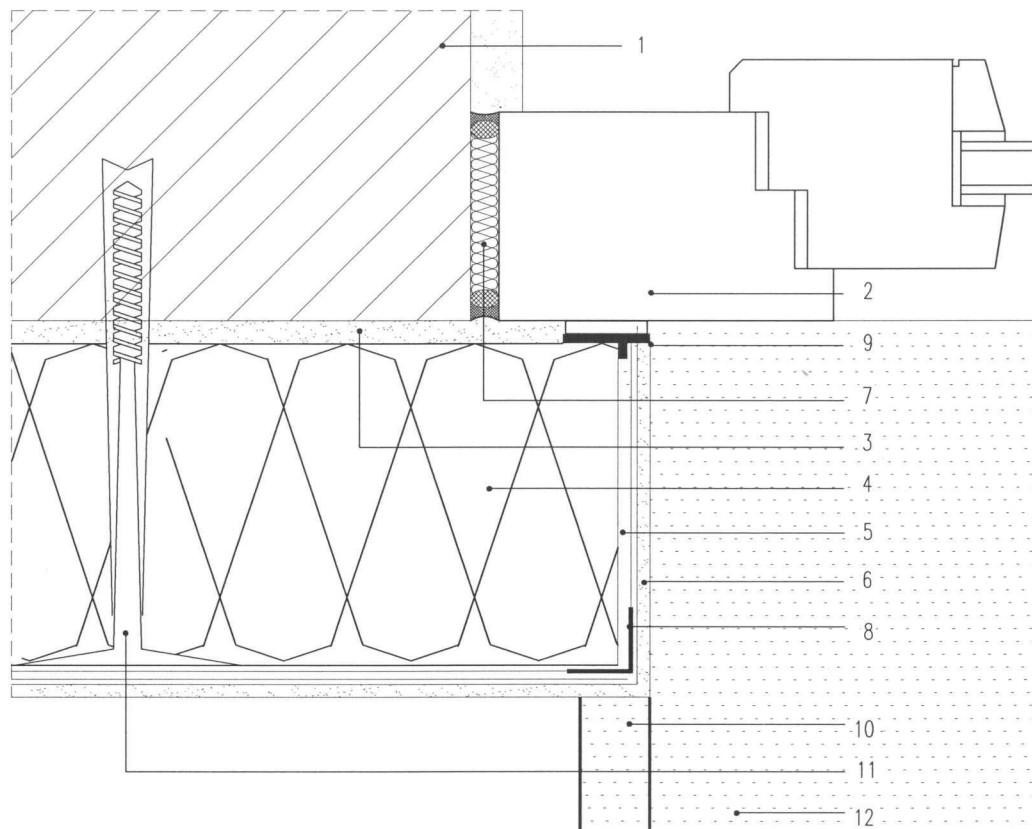


- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Ściana zewnętrzna | 7. Pianka montażowa |
| 2. Ościeżnica | 8. Kątownik ochronny |
| 3. Klej do systemów ociepleniowych | 9. Profil wykończeniowy "okienny" |
| 4. Płyta ze styropianu EPS 80-36 gr.14cm | 10. Profil boczny parapetu |
| 5. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego | 11. Kołek mocujący |
| 6. Tynk cienkowarstwowy silikonowy | 12. Parapet |

ACADI biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577	NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04	PODPIS: 	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	DATA: 12.2015 SKALA: -
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński	PODPIS: 	TEMAT RYSUNKU: DETAL "G"	NR.: 16.

Połączenie systemu ociepleniowego z ościeżnicą, okno osadzone w płaszczyźnie muru - przekrój poziomy

W SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokołów Podlaski
- 7 -



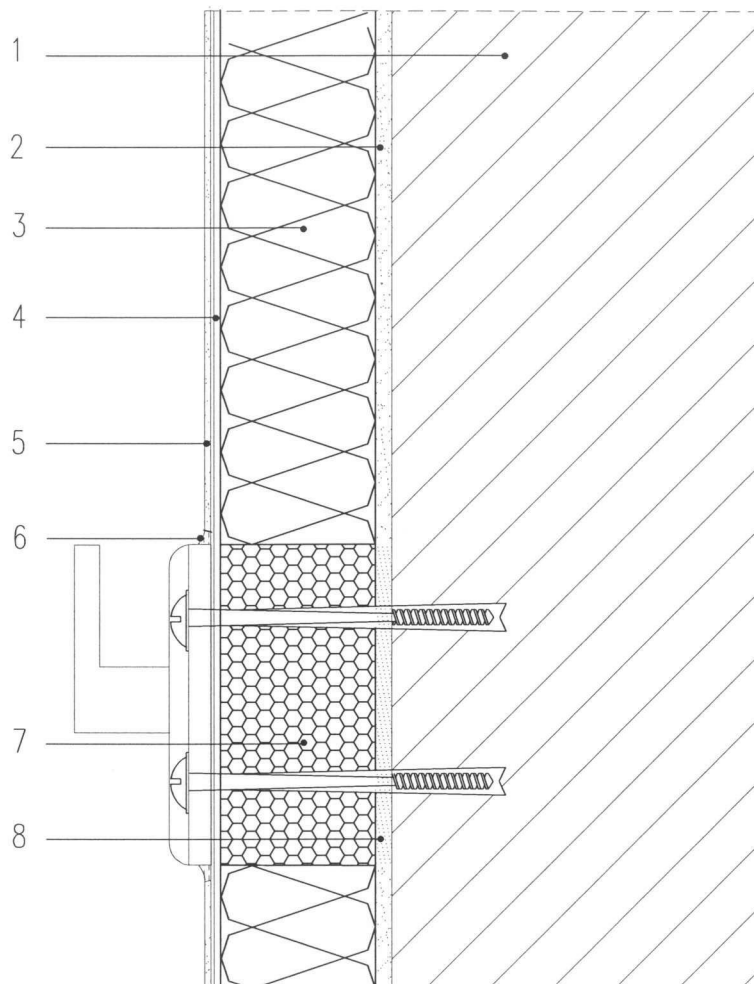
- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Ściana zewnętrzna | 7. Pianka montażowa |
| 2. Ościeżnica | 8. Kątownik ochronny |
| 3. Klej do systemów ociepleniowych | 9. Profil wykończeniowy "okienny" |
| 4. Płyta ze styropianu EPS 80-36 gr.14cm | 10. Profil boczny parapetu |
| 5. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego | 11. Kołek mocujący |
| 6. Tynk cienkowarstwowy silikonowy | 12. Parapet |

ACADI biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl	
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04		PODPIS: <i>[Signature]</i>		NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	
OPRAĆCOWAŁ: inż. Artur Wysokiński		PODPIS: <i>[Signature]</i>		TEMAT RYSUNKU: DETAL "H"	
				DATA: 12.2015	
				SKALA: -	
				NR: 17.	



Mocowanie na systemie ociepleniowym elementów zewnętrznych (haki, lampy, itp.) z wykorzystaniem cylindra montażowego

W SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokołów Podlaski

- 7 -

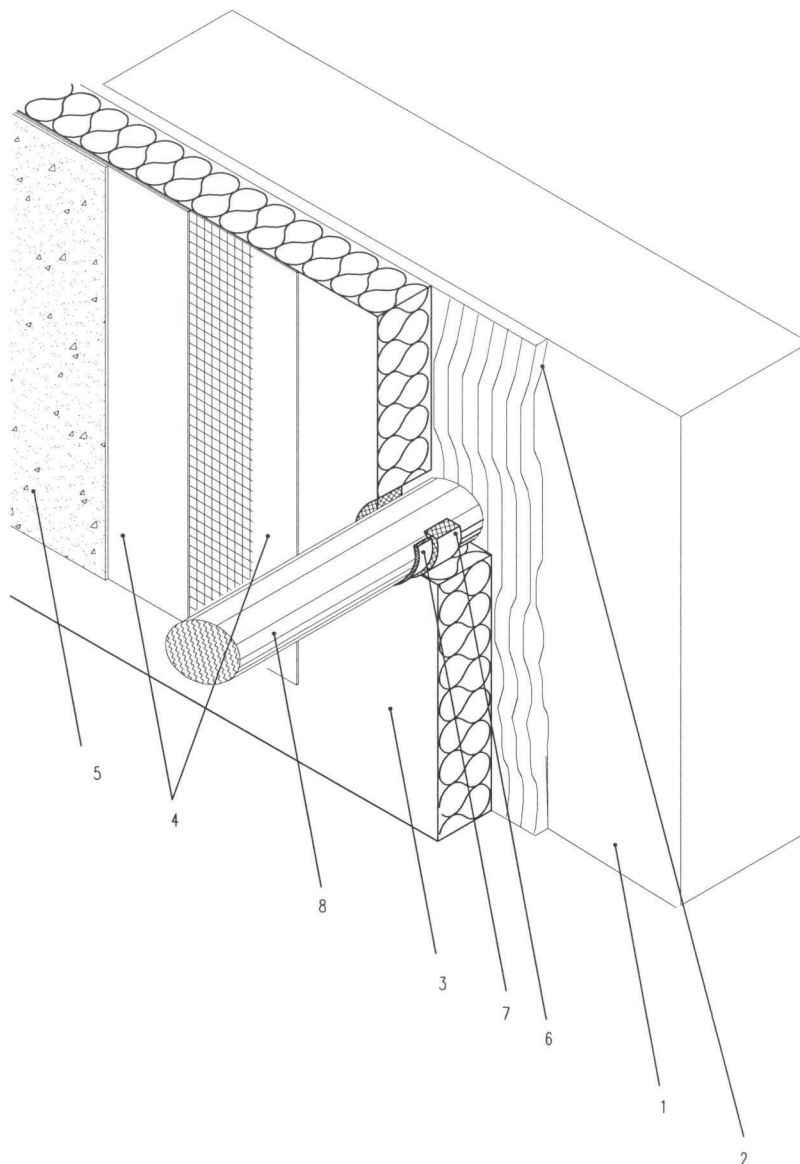


- | | |
|--|--|
| 1. Ściana zewnętrzna | 6. Elastyczny kit uszczelniający |
| 2. Klej do systemów ociepleniowych | 7. Cylinder montażowy z utwardzonej pianki |
| 3. Płyta ze styropianu EPS 80-36 gr.14cm | 8. Klej montażowy |
| 4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego | |
| 5. Tynk cienkowarstwowy silikonowy | |


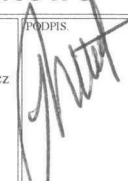
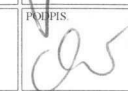
		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl	
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04		PODPIS: 		NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński		PODPIS: 		TEMAT RYSUNKU: DETAL "I"	
				DATA: 12.2015	
				SKALA: -	
				NR.: 18.	

Ocieplenie w obrębie połączenia z zakotwionym elementem budowlanym np. wspornik

STAROSTWO POWIATOWE
w SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokołów Podlaski
- 7 -

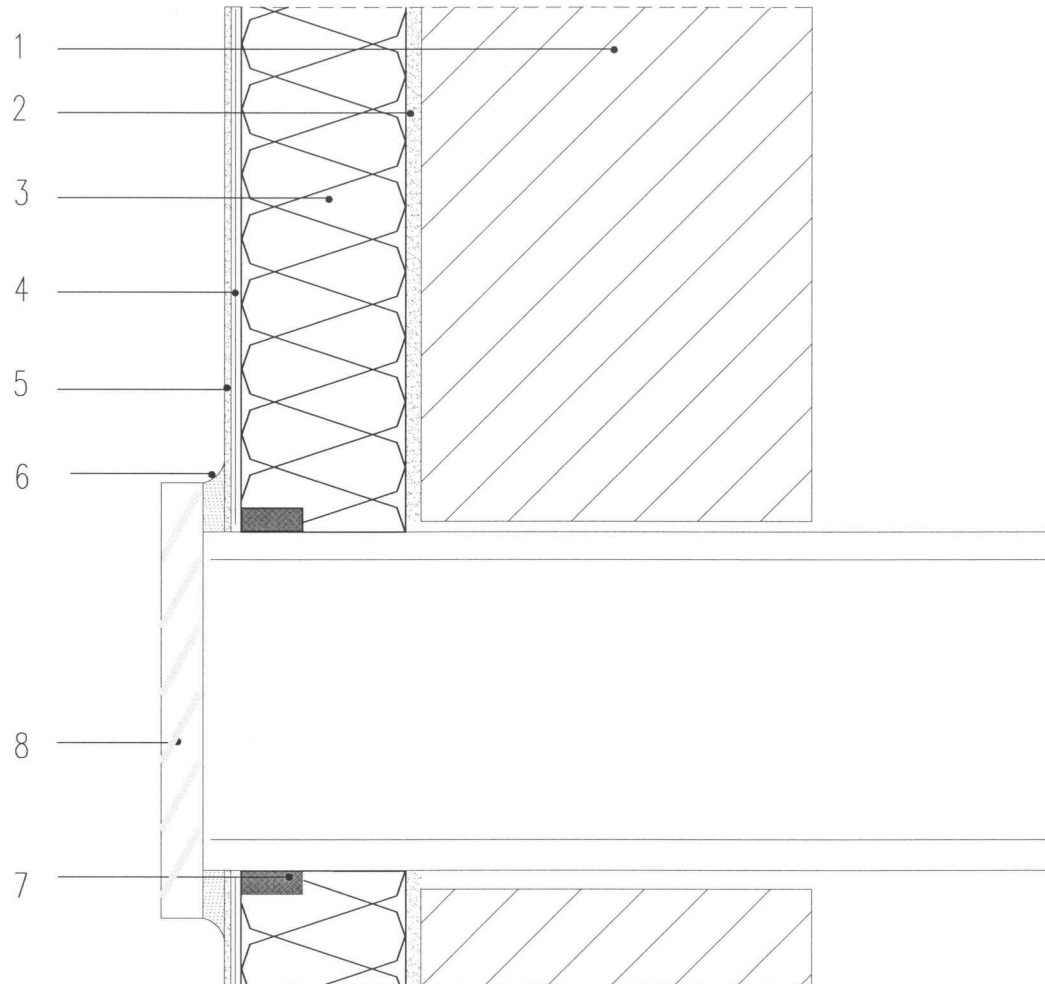


- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Ściana zewnętrzna | 6. Taśma uszczelniająca |
| 2. Klej do systemów ociepleniowych | 7. Elastyczny kit uszczelniający |
| 3. Płyta ze styropianu EPS 80-36 gr.14cm | lub taśma natynkowa |
| 4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną | 8. Wspornik |
| tkaniną zbrojącą z włókna szklanego weber | |
| 5. Tynk cienkowarstwowy silikonowy | |

		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl	
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04	PODPIS 	NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1		DATA: 12.2015	
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński	PODPIS 	TEMAT RYSUNKU: DETAL "J"		NR: 19.	

Ocieplenie w obrębie połączenia z kratką wentylacyjną

STACJA WENTYLACYJNA
W SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokołów Podlaski
- 7 -

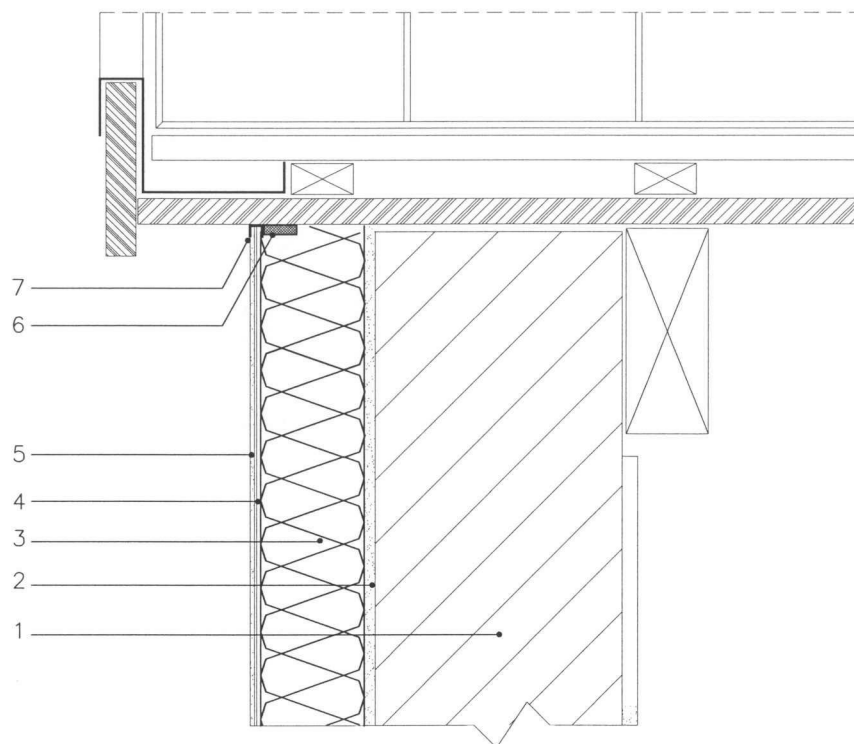


- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Ściana zewnętrzna | 5. Tynk cienkowarstwowy silikonowy |
| 2. Klej do systemów ociepleniowych | 6. Elastyczny kit uszczelniający |
| 3. Płyta ze styropianu EPS 80-36 gr.14cm | 7. Taśma uszczelniająca |
| 4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego | 8. Kratka wentylacyjna |

ACADI biuro projektowe		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl	
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04		PODPIS:		NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	
OPRAĆCOWAŁ: inż. Artur Wysokiński		PODPIS:		TEMAT RYSUNKU: DETAL "K"	
				DATA: 12.2015	
				SKALA: -	
				NR: 20.	

Połączenie systemu ociepleniowego z dachem spadzistym z zastosowaniem podbitki pod okapem - przekrój pionowy

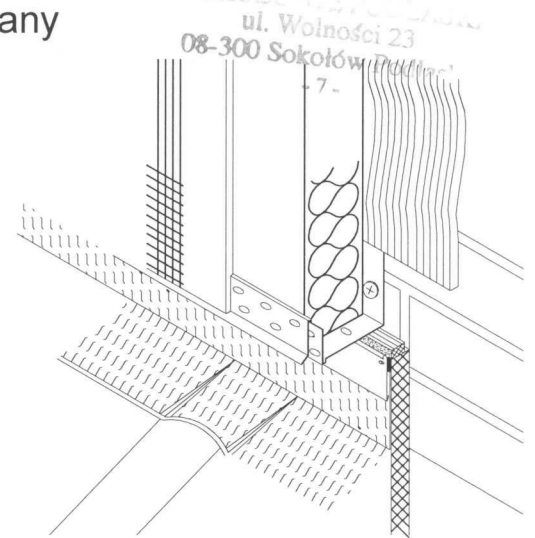
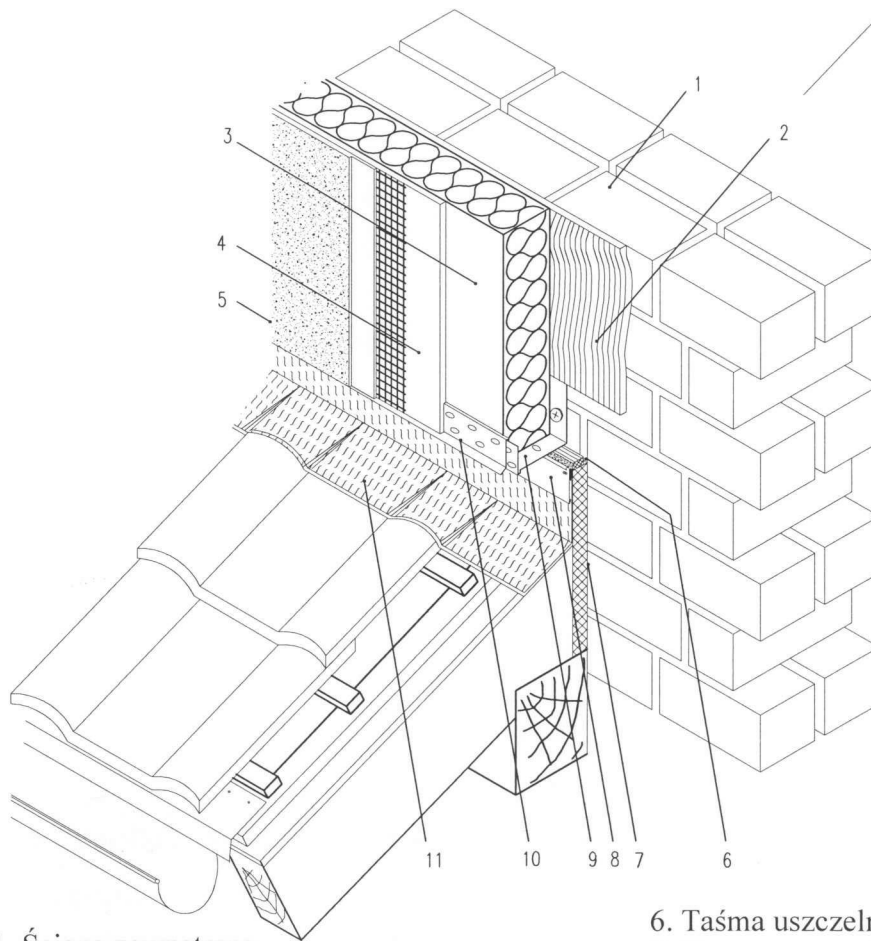
STAROBRZESKI
ul. Wolności 23
18-100 Sokółka Podlaski
- 7 -



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Ściana zewnętrzna | 5. Tynk cienkowarstwowy silikonowy |
| 2. Klej do systemów ociepleniowych | 6. Taśma uszczelniająca |
| 3. Płyta ze styropianu EPS 80-36 gr.14cm | 7. Profil wykończeniowy "okienny" |
| 4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego | |

		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl	
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04		PODPIS: 		NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	
OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński		PODPIS: 		TEMAT RYSUNKU: DETAL "L"	
				DATA: 12.2015	
				SKALA: -	
				NR: 21.	

Połączenie systemu ociepleniowego z dachem przyległym do ściany



1. Ściana zewnętrzna
2. Klej do systemów ociepleniowych
3. Płyta ze styropianu EPS 80-36 gr.14cm
4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
5. Tynk cienkowarstwowy silikonowy

6. Taśma uszczelniająca
7. Płyta ze styropianu EPS 200-36
8. Uszczelniająca listwa zaciskowa
9. Listwa startowa
10. Profil startowy dla tynków cienkowarstwowych
11. Oblachowanie połączenia z połącją dachową

		ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577		NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl	
PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04		PODPIS: 		NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - URZĄD GMINY ul. Główna 73 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 596/1	
OPRAĆCOWAŁ: inż. Artur Wysokiński		PODPIS: 		TEMAT RYSUNKU: DETAL "L"	
				DATA: 12.2015	
				SKALA: -	
				NR.: 22.	