



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

Załącznik do decyzji

Z. G. 11

nr

02.12.2016

501/2016

PROJEKT BUDOWLANY

| | |
|----------------------------------|---|
| TEMAT: | TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – SZKOŁA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ |
| ADRES OBIEKTU: | 08-331 Sabnie, ul. Słoneczna 1 jednostka ew. Sabnie, działka nr. 398 obręb 17 |
| KATEGORIA OBIEKTU: | IX |
| 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 | GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04 |
| | opracował | inż. ARTUR WYSOKIŃSKI | | |

ACADI
biuro projektowe

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EW. 398 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: *TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZKOŁY Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ*

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

DZIAŁKA ZAGOSPODAROWANA :

- budynek przedszkola z kotłownią
- budynek szkoły z salą gimnastyczną
- przyłącze kanalizacyjne
- przyłącze wodne
- przyłącze elektryczne
- przyłącze telefoniczne

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

a/ termomodernizacja budynku użyteczności publicznej – szkoły z salą gimnastyczną.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowanej działki:

| | |
|--|--------------------------|
| a/ Powierzchnia działki | – 8889,00 m ² |
| b/ Powierzchnia zabudowy szkoły - projektowanej termomodernizacji | – 751,56 m ² |
| c/ Powierzchnia zabudowy sali gimnastycznej - projektowanej termomodernizacji | – 1060,34 m ² |
| d/ Powierzchnia zabudowy przedszkola z kotłownią | – 267,53 m ² |
| e/ Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników | – 1759,13 m ² |
| f/ Powierzchnia zieleni | – 5050,44 m ² |

5. Działka nr ew. 398 położona w miejscowości Sabnie, na której jest projektowana termomodernizacja budynku szkoły nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską. Działka posiada dostęp do drogi publicznej o nr ewid. 832 i 964/2.

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

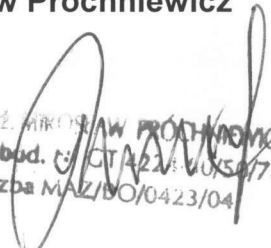
działek budowlanych obszarem oddziaływania, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 69 z późn. Zmianami):

| 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 | - §4 ust.4, §11, §41, §42 | - nie dotyczy |

| | | | |
|---|--|--|------------------|
| | Spraw Wewnętrznych i 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


mgr inż. MIROSŁAW PRÓCHNIEWICZ
Upr. bud. CT 4221: 0054/78
Izba MAZ/DO/0423/04

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:500

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

| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH | | |
|---|------------------------|----------------------|
| Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej | G.6640.2697.2015 | |
| Jednostka ewidencyjna | identyfikator | 142907 2 |
| Obwód ewidencyjny | nazwa | Sabnie |
| Obwód ewidencyjny | identyfikator nazwa | 142907 2.0017 Sabnie |
| Obwód ewidencyjny | nr działki | 398 |
| Arkusze mapy | 7.179.32.01.3.1 | Skala mapy 1:500 |
| Nazwa układu współrzędnych | prostokątnych płaskich | 2000/7 |
| Nazwa układu współrzędnych | wysokości | Kronsztadt 86 |
| Treść mapy zasadniczej w obszarze oznaczonym kolorem zielonym | KW nie badano | |
| aktualna na dzień: 03.12.2015 | | |

USŁUGI GEODEZYJNE
Marek Wierzbicki
08-304 Jabłonna Łaska, Buksy Gniwosze 74
tel. 663 732 817, 25 787 15 97
NIP 823-107-47-93 REGON 712493968

STAROSTA SOKOŁOWSKI
Pozwala się na to, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
pracy geodezyjnej i kartograficznej, której rezultatem są
opracowania techniczne i mapy do ewidencji państwowego
zobowiązania geodezyjnego i kartograficznego

Identyfikator ewidencyjny materiału
zasobu - operatu technicznego
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji państwowego zasobu
gruntowego i podlega asy
topograficznej organ

Alina Maliszewska
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

GEODETA UPRAWNIONY
Marek Wierzbicki
Nr Upr. 18626
tel. 663 732 817

Adres inwestycji: 08-331 Sabnie, ul. SŁONECZNA 1
działka nr. geod. 398

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.

Załącznik do decyzji
Nr 901/2016

LEGENDA

ABCDE-A - zakres opracowania

1. PROJ. TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZKOŁY
2. PROJ. TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SALA GIMNASTYCZNA
3. PROJ. ZBIORNIK PODZIEMNY NA
GAZ PŁYNNY LPG POJ. 6400L wg. oddzielnego opracowania TOM II
4. WJAZD NA DZIAŁKĘ
5. PODJAZD Z KOSTKI BETONOWEJ
6. ZIELEŃ
7. BUDYNEK SĄSIEDNI - PRZEDSZKOLE
8. BUDYNEK SĄSIEDNI - KOTŁOWNIA
9. BUDYNEK SĄSIEDNI
10. HYDRANT

- 1 - wejście do szkoły
2 - wyjścia ewakuacyjne z sali gimnastycznej
3 - wejście do piwnic

mgr inż. 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 | PROJEKT | NAMNA, ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ZESPÓŁ SZKÓŁ ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | DATA: 12.2015 SKALA: 1:500 |
| OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | PODPIS: | TEMAT RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU | NR.: 1. |

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ – SZKOŁY Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ**

OPIS TECHNICZNY DO:

1. TEMAT: **PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ SZKOŁY Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ**

2. ADRES BUDOWY : **dz. nr geod. 398**

ul. Słoneczna 1, 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 szkoły składa się z pomieszczeń : sale dydaktyczne, pomieszczenia biurowe, komunikacja, szatnia, pomieszczenia gospodarcze, wc. Obiekt dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, został wykonany w technologii tradycyjnej murowanej o konstrukcji podłużnej, ściany zewnętrzne z cegły pełnej obustronnie tynkowane grubości ok. 56 cm. Stropy drewniane, podłogi drewniane na legarach, strop nad ostatnią kondygnacją nieocieplony. Okna i drzwi zewnętrzne wymienione na PCV. Dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej, płatwiowej, kryty blachą trapezową. Budynek sali gimnastycznej wykonana w technologii tradycyjnej, ramowej, ściany murowane z ceramiki z elementami żelbetowymi (słupy, nadproża) również prefabrykowanymi, stropy kanałowe żelbetowe, na części stropodach wentylowany przykryty więźbą drewnianą, sala gimnastyczna – konstrukcja dachu wiązary stalowe przykryte płytami warstwowymi, schody żelbetowe.

3. Dane techniczne.

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Powierzchnia zabudowy | = 1811,90 m ² |
| Powierzchnia użytkowa | = 2539,14 m ² |
| Kubatura | = 15817,20 m ³ |

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

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

PIWNICA

| LP | POMIESZCZENIE | POW. |
|----|---------------|----------------------|
| 1 | PIWNICA | 9,63 m ² |
| 2 | PIWNICA | 17,64 m ² |
| | | 27,27 m ² |

PARTER

| LP | POMIESZCZENIE | POW. |
|----|-----------------|-----------------------|
| 1 | SALA LEKCYJNA | 37,06 m ² |
| 2 | SALA LEKCYJNA | 40,05 m ² |
| 3 | POM. BIUROWE | 11,73 m ² |
| 4 | KOMUNIKACJA | 11,29 m ² |
| 5 | POM.GOSPODARCZE | 4,67 m ² |
| 6 | WIATROŁAP | 6,25 m ² |
| 7 | SALA LEKCYJNA | 52,20 m ² |
| 8 | SALA LEKCYJNA | 50,86 m ² |
| 9 | WC | 17,15 m ² |
| 10 | KOMUNIKACJA | 113,31 m ² |
| 11 | SALA LEKCYJNA | 50,41 m ² |
| 12 | SALA LEKCYJNA | 50,76 m ² |
| 13 | POM. BIUROWE | 23,23 m ² |
| 14 | WC | 3,59 m ² |
| 15 | WC | 13,49 m ² |
| 16 | POM.GOSPODARCZE | 8,48 m ² |
| 17 | KOMUNIKACJA | 24,73 m ² |
| 18 | WIATROŁAP | 6,08 m ² |
| 19 | SZATNIA | 55,52 m ² |
| | | 580,86 m ² |

I PIĘTRO

| LP | POMIESZCZENIE | POW. |
|----|-----------------|-----------------------|
| 1 | SALA LEKCYJNA | 37,07 m ² |
| 2 | SALA LEKCYJNA | 39,99 m ² |
| 3 | POM. BIUROWE | 12,03 m ² |
| 4 | POM. BIUROWE | 8,91 m ² |
| 5 | SALA LEKCYJNA | 52,20 m ² |
| 6 | SALA LEKCYJNA | 50,86 m ² |
| 7 | WC | 1,96 m ² |
| 8 | WC | 14,80 m ² |
| 9 | SALA LEKCYJNA | 50,42 m ² |
| 10 | KOMUNIKACJA | 130,78 m ² |
| 11 | POM. BIUROWE | 23,09 m ² |
| 12 | WC | 16,99 m ² |
| 13 | SALA LEKCYJNA | 50,76 m ² |
| 14 | POM.GOSPODARCZE | 11,55 m ² |
| 15 | KOMUNIKACJA | 36,12 m ² |
| 16 | POM. BIUROWE | 21,48 m ² |
| 17 | POM. BIUROWE | 13,73 m ² |
| | | 572,74 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 budynku szkoły 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 ciepłego:
- 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:

Szkoła

- ociepleniu ścian zewnętrznych warstwą styropianu EPS 80-032 gr. 14 cm
- ociepleniu ścian fundamentowych styropianem EPS 200-032 gr. 14 cm
- ocieplenie pod stropem ostatniej kondygnacji 20cm wełna mineralna na suficie podwieszanym kasetonowym z prasowanej wełny mineralnej.

Sala gimnastyczna

- ociepleniu ścian zewnętrznych warstwą styropianu EPS 80-031 gr. 15 cm

7. Zakres robót i zalecenia

7.1. Zakres robót

Szkoła:

- ociepleniu ścian zewnętrznych warstwą styropianu EPS 80-032 gr. 14 cm
- ociepleniu ścian fundamentowych styropianem EPS 200-032 gr. 14 cm
- ocieplenie pod stropem ostatniej kondygnacji – sufit podwieszany kasetonowy z prasowanej wełny mineralnej + 20cm wełny mineralnej układanej na suficie.

- wymiana okien w piwnicy.
- wstawienie drzwi wewnętrznych w wiatrołapie.
- likwidacja okien na strychu
- wykonanie opaski z kostki betonowej przy budynku od strony południowo - zachodniej i północno - zachodniej.
- wymiana rynien i rur spustowych.
- ubytki i nierówności tynków zewnętrznych wyrównać zaprawą wyrównującą, przyjęto:
ściany zewnętrzne: 10% powierzchni ścian.
- wymienić 100% obróbek blacharskich okien.
- roboty ociepleniowe obejmują wykonanie ocieplenia metodą lekką moką / bezspoinową/ całości ścian zewnętrznych i ścian fundamentowych 100%.
- wymiana instalacji C.O. - wg. oddzielnego projektu. TOM II
- wymiana instalacji oświetleniowej- wg. oddzielnego projektu. TOM III
- wykonanie instalacji fotowoltaiki - wg. oddzielnego projektu. TOM IV

Sala gimnastyczna:

- ociepleniu ścian zewnętrznych warstwą styropianu EPS 80-031 gr. 15 cm
- wykonanie instalacji fotowoltaiki - wg. oddzielnego projektu. TOM IV
- wykonanie wentylacji mechanicznej sali gimnastycznej - wg. oddzielnego projektu. TOM II

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.⁷ 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 całe powierzchnie 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 80-033 gr. 14 cm (samogasnące, o gęstości pozornej 18 kg/m³) do ścian fundamentowych należy stosować płyty styropianowe typu EPS 200-033 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 deklaracje 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 rozciąganego, 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 rozciągane, 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 zaspachlowywania 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. warstwa 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 $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$. 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 kornika. 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 strukturalizowania 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 jednokową datą produkcji.

8.9. Ocieplenie ścian fundamentowych.

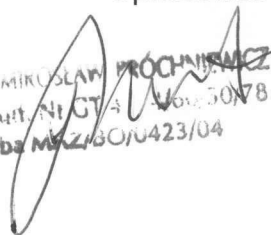
Ściany fundamentowe odkopać do głębokości ok. 120 cm (prace należy prowadzić odcinkami i pod nadzorem osoby uprawnionej) i sprawdzić stan techniczny istniejącej hydroizolacji. Po naprawieniu uszkodzeń oraz osuszeniu ścian, wykonać izolację pionową – dwukrotne smarowanie emulsją wodnorozpuszczalną asfaltowo – kauczukową. Następnie ściany fundamentowe ocieplić styropianem EPS 200-038 gr. 14 cm do głębokości min. 1m poniżej terenu, przyklejając je lepikiem bezrozpuszczalnikowym. Jako warstwę zbrojącą zastosować siatkę z włókna szklanego. 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.

8.9. 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 /dystributora/ 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:


MIROSLAW PROCHNIAK
Upr. budowlana
Liczba MKZ/BO/0423/04

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

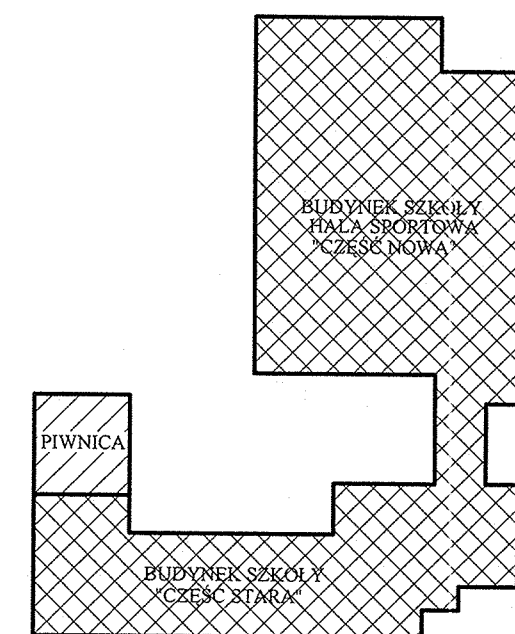
Projekt podlega ochronie autorskiej zgodnie z przepisami Prawa Autorskiego (Dz. U. Nr 24 z 1994r poz.83).

RZUT PIWNICY 1:50

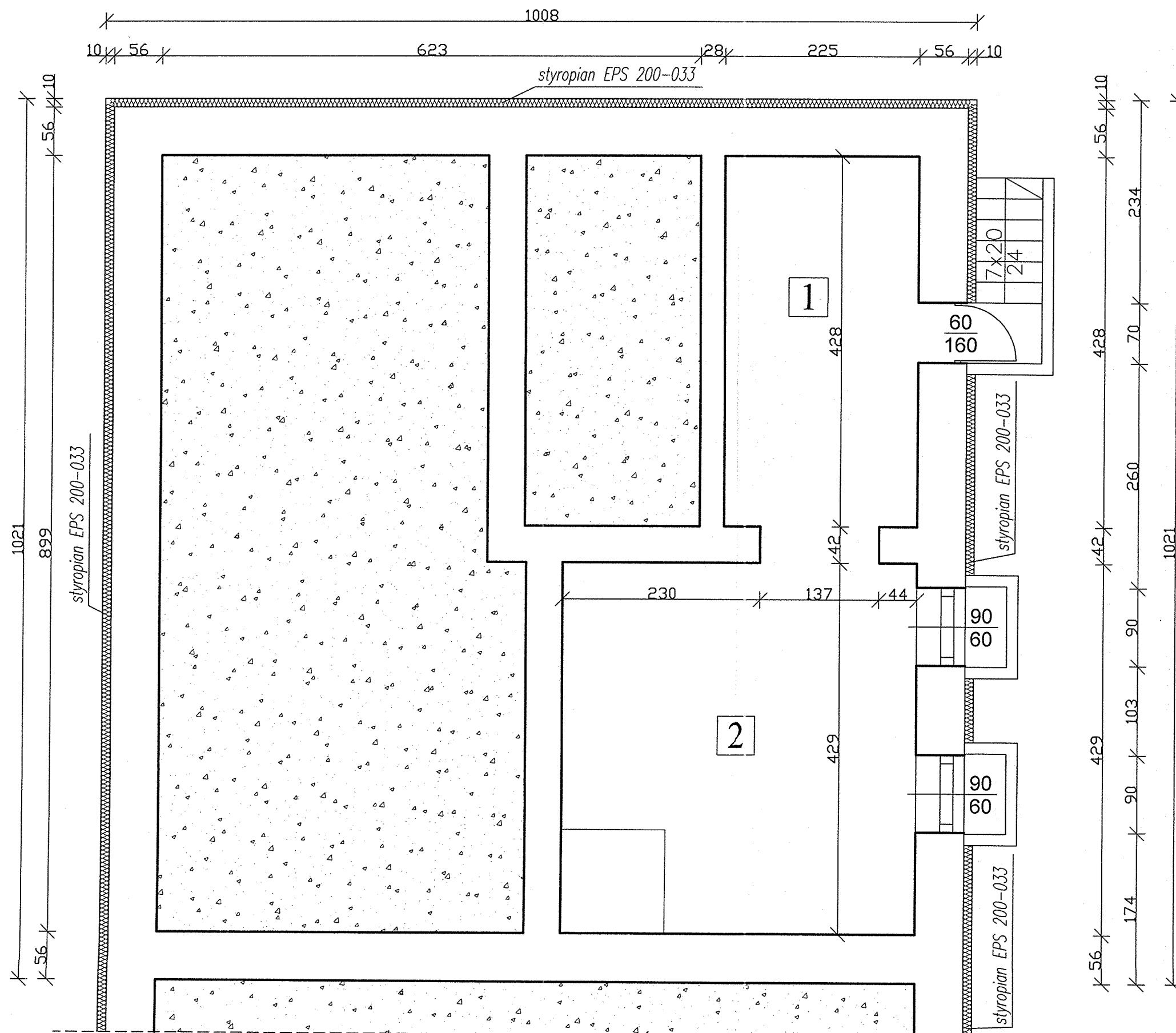
STOWARZYSZENIE HARMONIE
w SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokółów Podlaski
-7-

| LP | POMIESZCZENIE | POW. |
|----|---------------|----------------------|
| 1 | PIWNICA | 9,63 m ² |
| 2 | PIWNICA | 17,64 m ² |
| | | 27,27m ² |

ZAKRES OPRACOWANIA



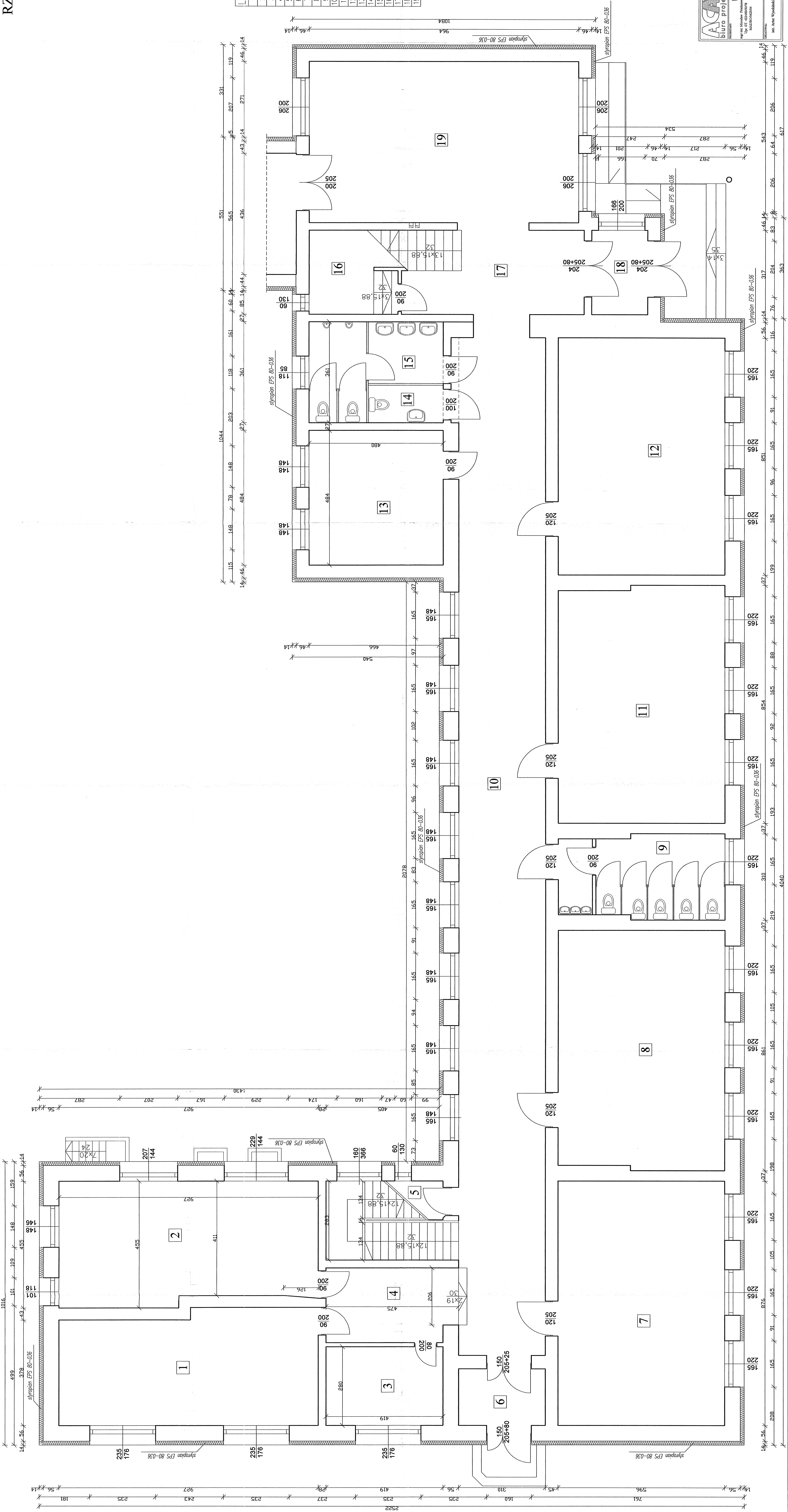
| | | | |
|---|-------------|--|--|
| ACADI biuro projektowe | | ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577 | NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl |
| PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04 | PODPIS: | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | DATA: 12.2015 |
| OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | PODPIS: | TEMAT RYSUNKU: RZUT PIWNICY | NR.: 2. |



RZUT PARTERU 1:50

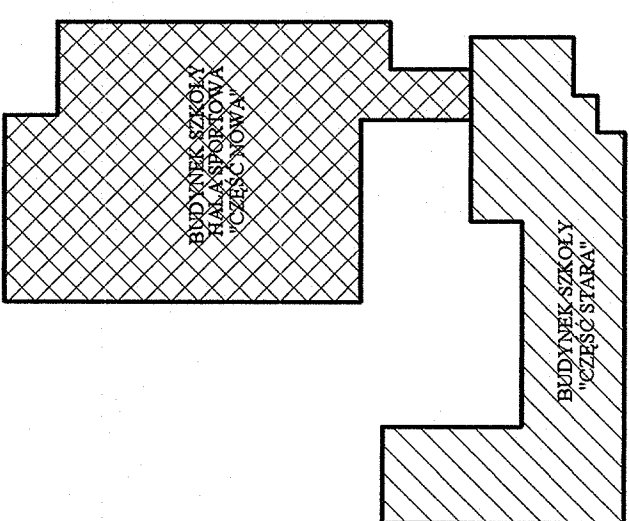
PROJEKTOWANIE PRACOWNIA ARCHITECTURALNA
ul. Winiarska 23
05-400 Sokołów Podlaski

-77-



| LP | POMIESZCZENIE | POW. |
|----|-----------------|-----------------------|
| 1 | SALA LEKCyjNA | 37,06 m ² |
| 2 | SALA LEKCyjNA | 40,05 m ² |
| 3 | POM. BIurowe | 11,73 m ² |
| 4 | KOMUNIKACJA | 11,29 m ² |
| 5 | POM.GOSPODARCZE | 4,67 m ² |
| 6 | WIATROLAP | 6,25 m ² |
| 7 | SALA LEKCyjNA | 52,20 m ² |
| 8 | SALA LEKCyjNA | 50,86 m ² |
| 9 | WC | 17,15 m ² |
| 10 | KOMUNIKACJA | 113,31 m ² |
| 11 | SALA LEKCyjNA | 50,41 m ² |
| 12 | SALA LEKCyjNA | 50,76 m ² |
| 13 | POM. BIurowe | 23,25 m ² |
| 14 | WC | 3,59 m ² |
| 15 | WC | 13,49 m ² |
| 16 | POM.GOSPODARCZE | 8,48 m ² |
| 17 | KOMUNIKACJA | 24,73 m ² |
| 18 | WIATROLAP | 6,08 m ² |
| 19 | SZATNIA | 55,52 m ² |
| | | 580,86m ² |

ZAKRES OPRACOWANIA



Ze względu na charakter obiektu wszystkie wymiary i rzędnice należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem a stanem istniejącym należy wyłożyć i uzgodnić z projektantem.

ACADI
biuro projektowe

ACADI Anna Wysocka
ul. Armii Krajowej 11
08-110 Skidzie
tel. 800 625 177
biuro@acadi.pl
www.acadi.pl

PROJEKTOWANIE
BUDYNKU UZYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ SZKOŁY
ul. Winiarska 23
05-400 Sokołów Podlaski
46 m. pod. 38

DATA
12.2015
MASEK
1:50
M. K.

PROJEKTOWANIE
BUDYNKU UZYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ SZKOŁY
ul. Winiarska 23
05-400 Sokołów Podlaski
46 m. pod. 38

DATA
12.2015
MASEK
1:50
M. K.

PROJEKTOWANIE
BUDYNKU UZYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ SZKOŁY
ul. Winiarska 23
05-400 Sokołów Podlaski
46 m. pod. 38

DATA
12.2015
MASEK
1:50
M. K.

PROJEKTOWANIE
BUDYNKU UZYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ SZKOŁY
ul. Winiarska 23
05-400 Sokołów Podlaski
46 m. pod. 38

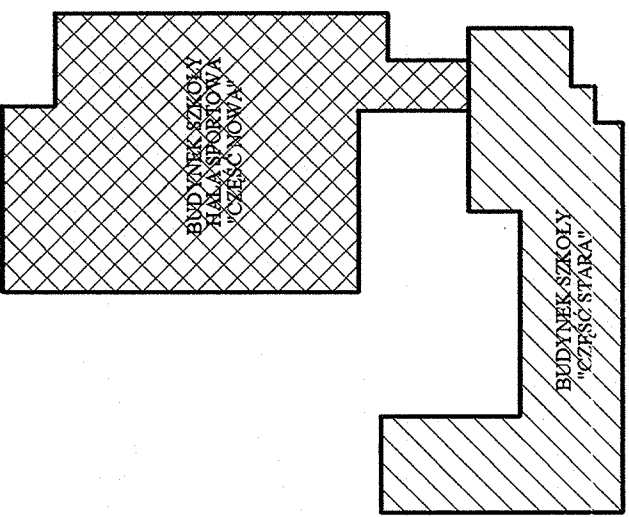
DATA
12.2015
MASEK
1:50
M. K.

RZUT I PIĘTRA 1:50

PROJEKTOWANE
WIEŻE PODŁASZKA
Wielkość 23
Wzrost 1,72
Liczba miejsc 12

| LP | POMIESZCZENIE | POW. |
|----|------------------|-----------------------|
| 1 | SALA LEKCYJNA | 37,07 m ² |
| 2 | SALA LEKCYJNA | 39,99 m ² |
| 3 | POM. BIUROWE | 12,03 m ² |
| 4 | POM. BIUROWE | 8,91 m ² |
| 5 | SALA LEKCYJNA | 52,20 m ² |
| 6 | SALA LEKCYJNA | 50,86 m ² |
| 7 | WC | 1,96 m ² |
| 8 | WC | 14,80 m ² |
| 9 | SALA LEKCYJNA | 50,42 m ² |
| 10 | KOMUNIKACJA | 130,78 m ² |
| 11 | POM. BIUROWE | 23,09 m ² |
| 12 | WC | 16,99 m ² |
| 13 | SALA LEKCYJNA | 50,76 m ² |
| 14 | POM. GOSPODARCZE | 11,55 m ² |
| 15 | KOMUNIKACJA | 36,12 m ² |
| 16 | POM. BIUROWE | 21,48 m ² |
| 17 | POM. BIUROWE | 13,73 m ² |
| | | 572,74 m ² |

ZAKRES
OPRACOWANIA



Ze względu na charakter obiektu wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem a stanem istniejącym należy wyznaczyć i uzgodnić z projektantem.

ACADI
biuro projektowe

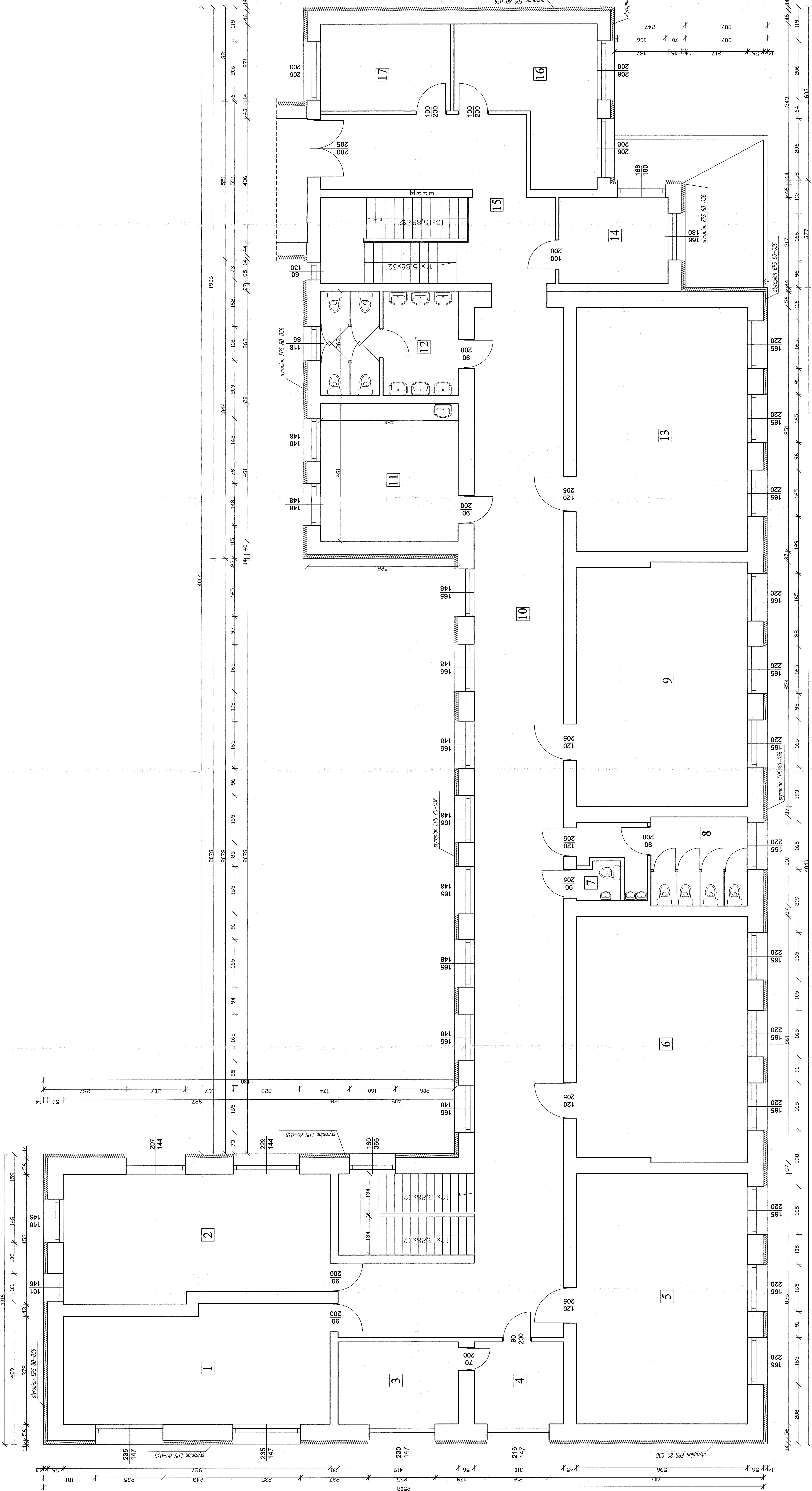
ACADI Anna Wysocka
ul. Armii Krajowej 11
08-110 Świdów
tel. 600 420 577
www.acadi.pl

Projektant
Inżynier Anna Wysocka
Specjalista I
Publicznej Szkoła
12.2015
1:50
4

Wzrost 1,72
Liczba miejsc 12

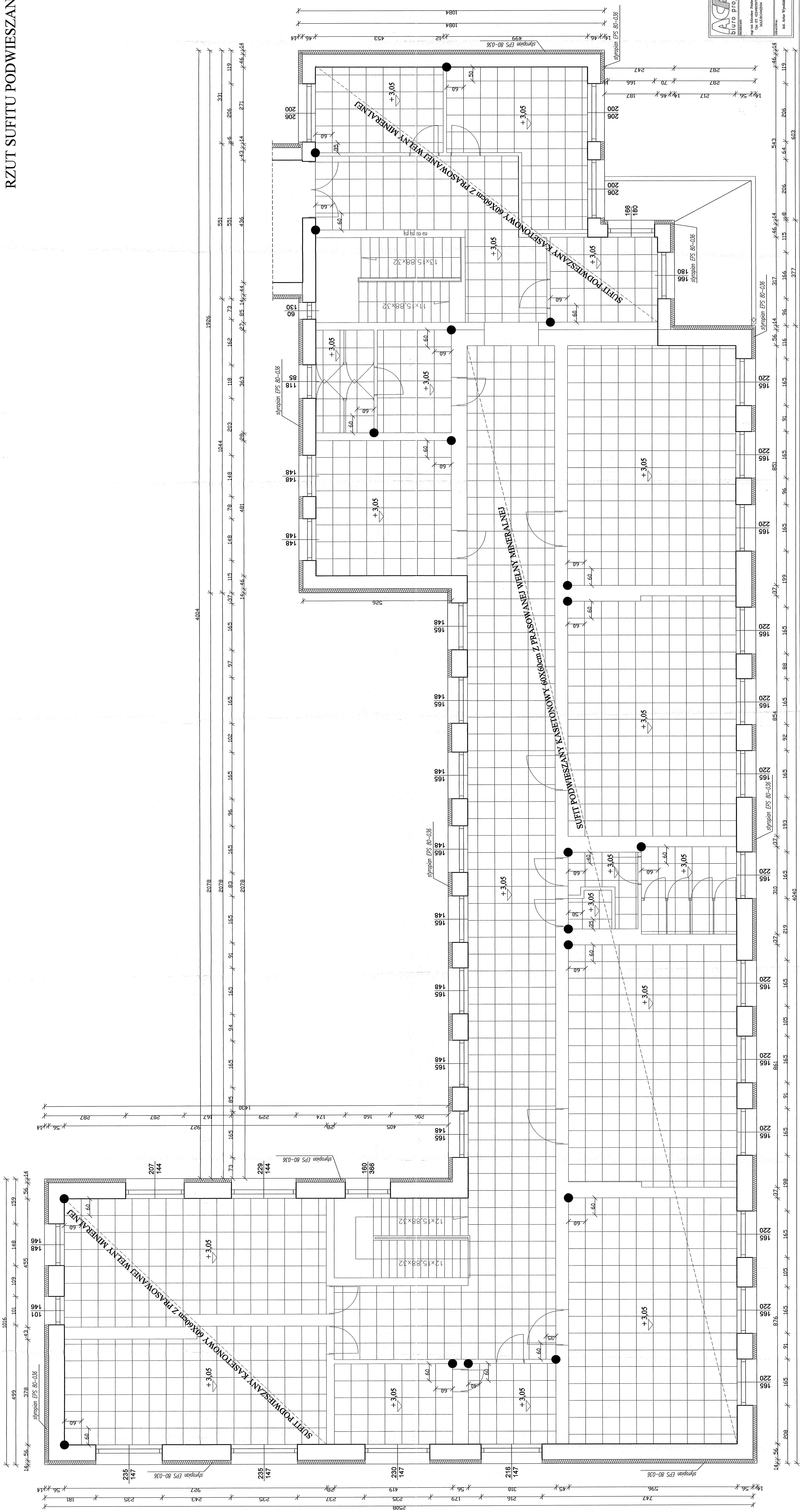
Wzrost 1,72
Liczba miejsc 12

Wzrost 1,72
Liczba miejsc 12

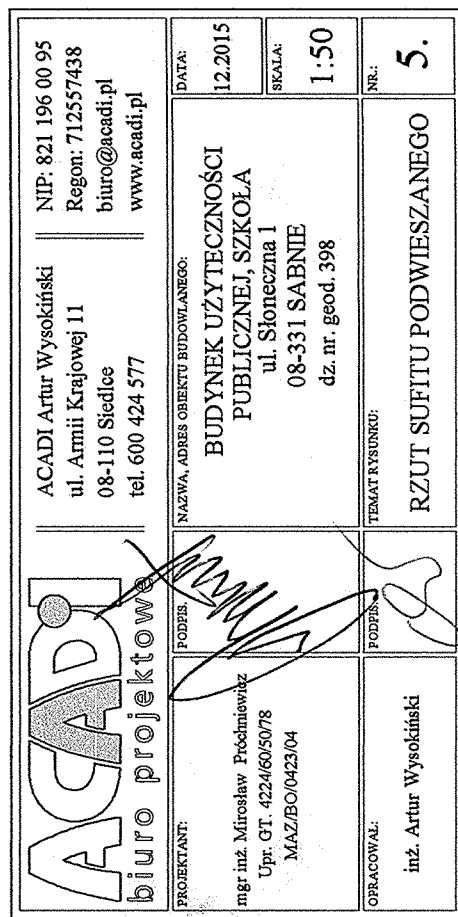


RZUT SUFITU PODWIESZANEGO I PIĘTRA 1:50

OSTWÓD POKWIATOWY
KOŁOWIE PODŁASKIM
ul. Wolności 23
33-000 Sokółka, P. Maz. 1



Ze względu na charakter obiektu wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.

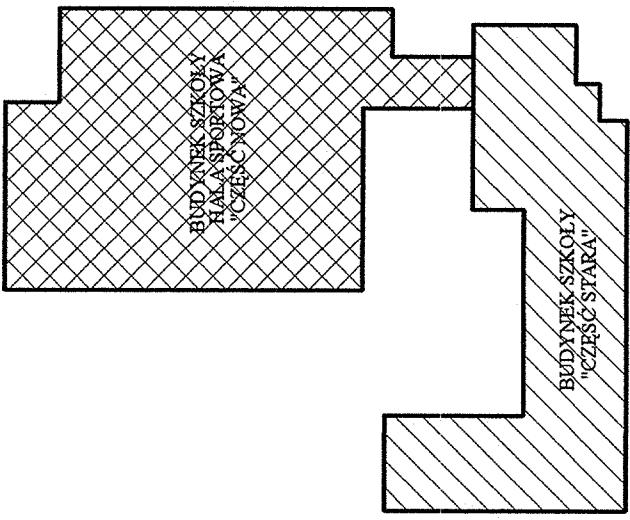


26

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 1:50

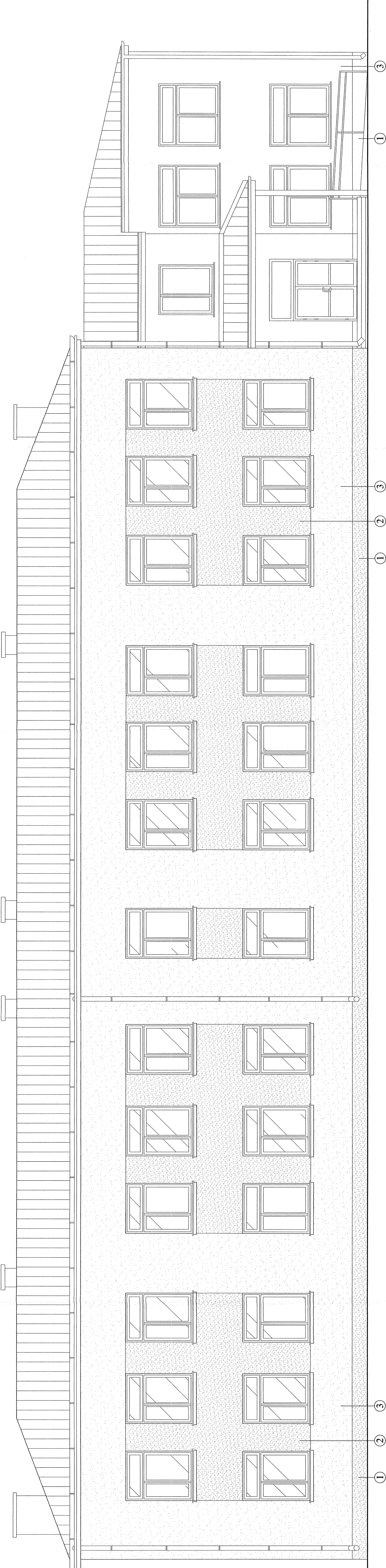
STAROSTWO POWIATOWE
w SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-109 Sokółów Podlaski
- 7 -

ZAKRES
OPRACOWANIA



- LEGENDA:
- 1- COKÓŁ Z TYNKU ŻYWICZNEGO – RAL 1011
 - 2-TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1001
 - 3-TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1013

| | | | |
|--|--|--|--|
| ACADI biuro projektowe | | ACADI Artur Wysocki ul. Armii Krajowej 11 08-110 Sielce tel. 600 424 577 NIP: 821 196 00 95 Regon: 71257438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Prodanowski Upr. GT. 42460/978 MAZ/00034/04 | | INŻENIER: mgr inż. Mirosław Prodanowski Upr. GT. 42460/978 MAZ/00034/04 | |
| PROJEKTOWAŁ: inż. Artur Wysocki | | TERMIN WYKONANIA: 12.2015 | |
| OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysocki | | SCALA: 1:50 | |
| ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA | | NR: 6. | |



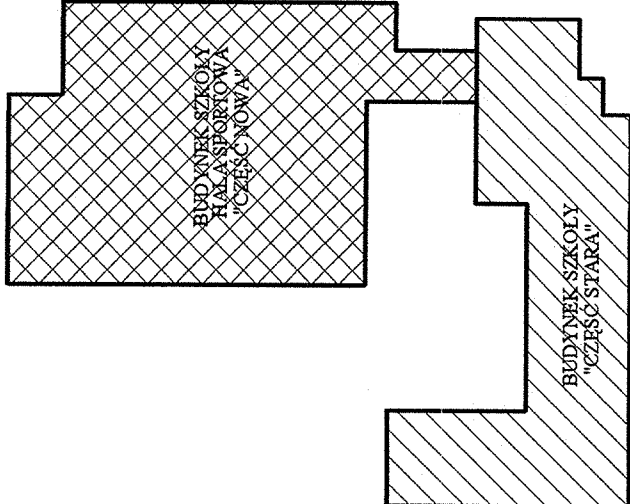
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 1:50

STACJA WENTYLACYJNA
W SŁONECZNYM PODŁASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokółka Podlaski

- 7 -



ZAKRES OPRACOWANIA



LEGENDA:

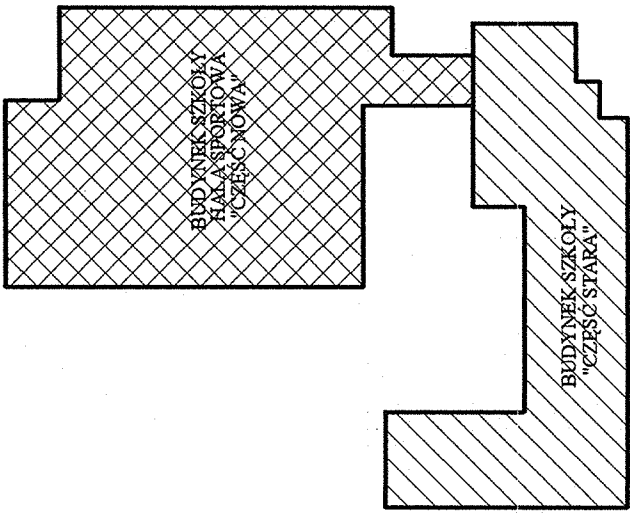
- 1- COKÓŁ Z TYNKU ŻYWIJNEGO – RAL 1011
- 2- TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1001
- 3- TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1013

| | | | |
|---|-------------|--|--|
| ACADI biuro projektowe | | ACADI Artur Wysocki 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. Michał Prochownik Up. OT: 424605078 MAZ/BO/042504 | PODZIEK | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SĄBIE dz. nr. geod. 398 | DATA: 12.2015 SKALA: 1:50 |
| OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysocki | PODZIEK | TEMA WYKRESU: ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA | NR: 7. |

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 1:50

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

ZAKRES
OPRACOWANIA



LEGENDA:

- 1- COKÓŁ Z TYNKU ŻYWIČNEGO – RAL 1011
- 2- TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1001
- 3- TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1013

□ - okienka strychowe do likwidacji

| | | | |
|---|--|---|--|
| ACADI biuro projektowe | | ACADI Artur Wysocki ul. Armii Krajowej 11 08-110 Sielce tel. 600 424 577 NIP: 821 196 00 95 Regon: 142557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Prochowski Upr. OT 422/60/50/08 MAZ/PO/0423/04 | | INWESTOR: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SĄBNIE dz. nr. grom. 398 | |
| DATA: 12.2015 | | SKALA: 1:50 | |
| OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysocki | | TERMIN WYKONANIA: ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA | |



1 2 3

1 2 3

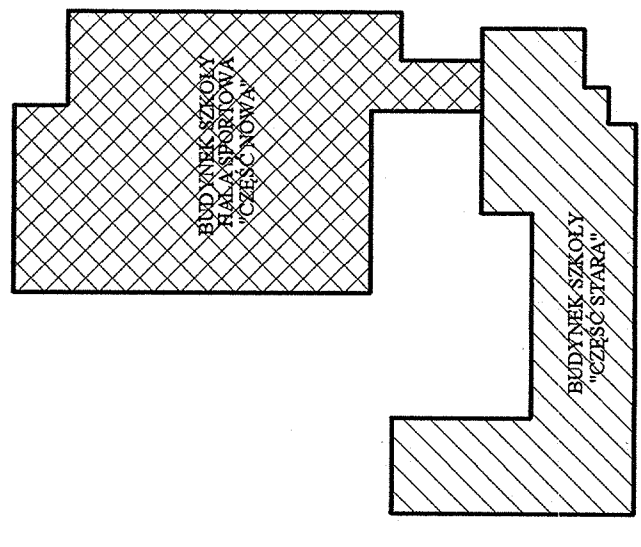
1 2 3

ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 1:50

ul. Wolności 23
08-300 Sokołów Podlaski

- 7 -

ZAKRES
OPRACOWANIA



LEGENDA:

- 1- COKÓŁ Z TYNKU ŻYWIČNEGO – RAL 1011
- 2- TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1001
- 3- TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1013

□ - okienka srychowe do likwidacji

ACADI
biuro projektowe

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

PROJEKTANT:
Inż. Artur Wyskiński
ul. Wolności 23
08-300 Sokołów Podlaski
MAZEP/0042304

DATA:
12.2015

PROJEKT:
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ SZKOŁA
ul. Słoneczna 1
08-331 SĄBIEŃ
dz. nr. 604/2 598

OPRACOWAŁ:
Inż. Artur Wyskiński

SKALA:
1:50



TEMAT WYKRESU:
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

NR:
9.

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

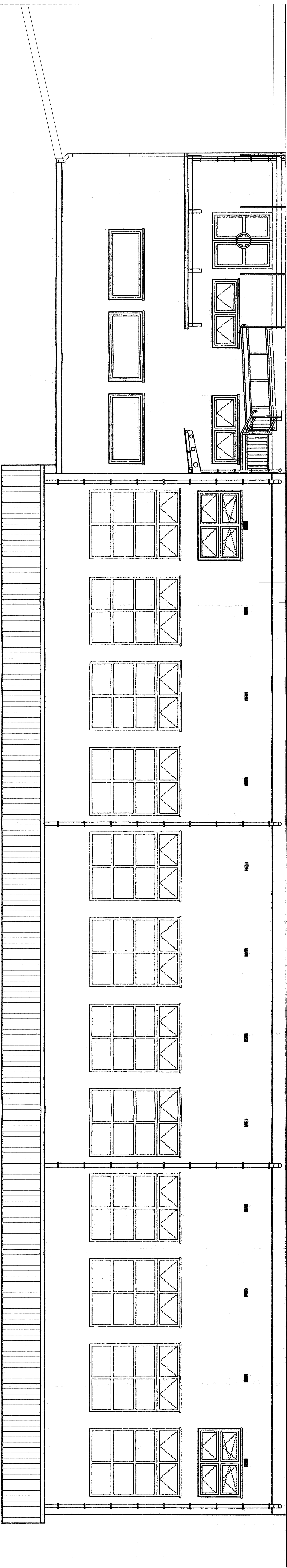


1-COKÓŁ Z TYNKU ŻYWIČNEGO – RAL 1011
2-TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1001
3-TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1013

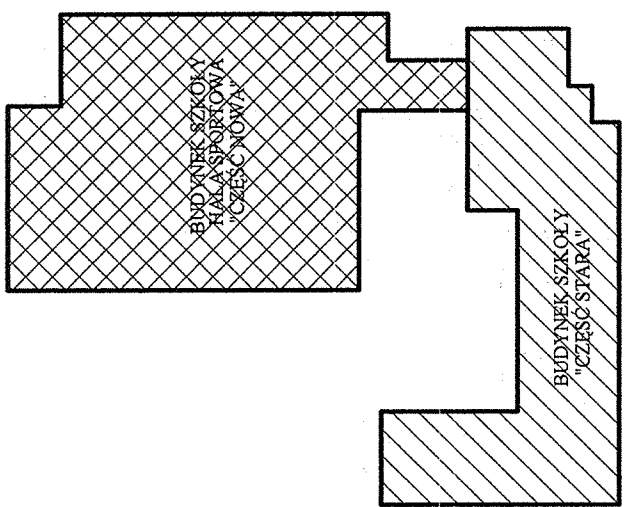
| | | | |
|--|---|---|----------|
|  ACADI biuro projektowe | PRACOWNIK | IMIE I NAZWISKO | DATA |
| | mgr inż. Robert Pacholowski ul. Chłopska 10 54-600 Mielno M. 50/004204 | AKADIA Anna Wysocki ul. Chłopska 11 54-600 Mielno tel. 600 424 577 biuro@acadi.pl www.acadi.pl | 22.09.15 |
| OPRACOWANIE | TEMAT PRACY | BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, SZKOŁA 08-313 MARNIE dz. nr geod. 398 | |
| inż. Anna Wysocki |  | ELEWACJA POLIOWO-ZACHODNIA | |
| 11. | | 1:50 | |

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 1:50


PROJEKTOWY BUDOWLANO-ARCHITECTURALNY
ul. Wesoła 21
05-507 Soleczów Podlaski



ZAKRES
OPRACOWANIA



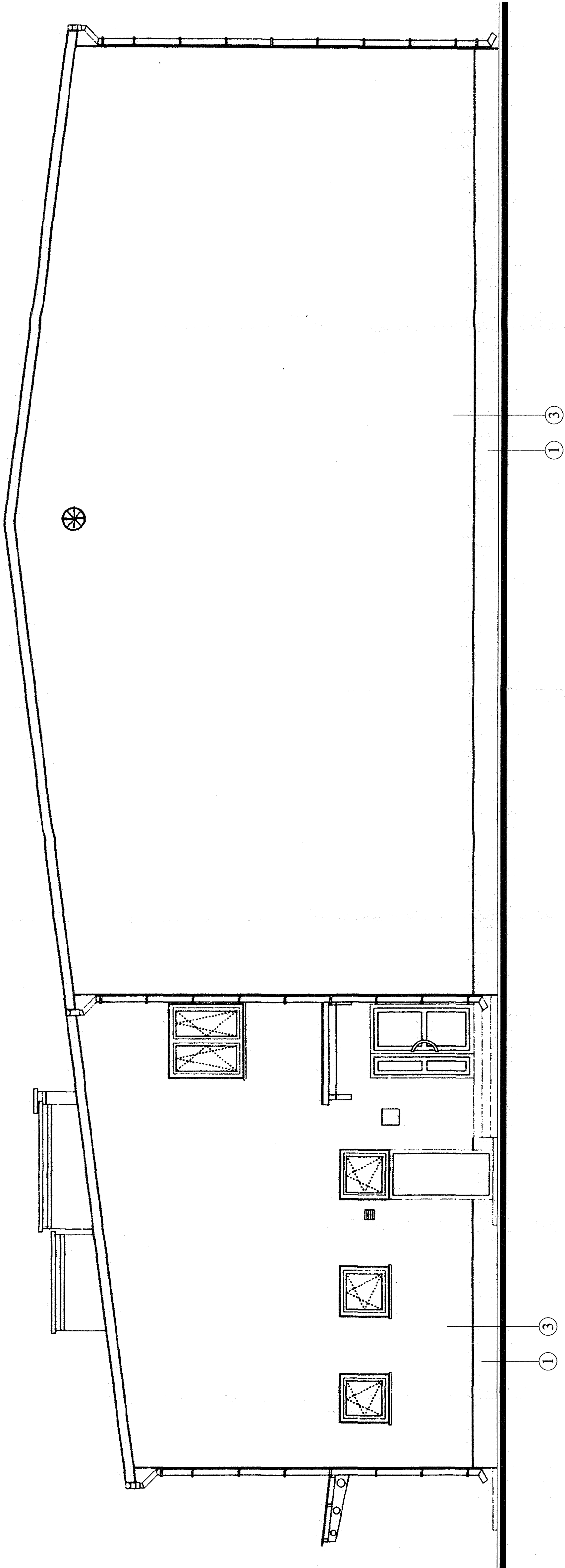
LEGENDA:
1- COKÓŁ Z TYNKU ŻWICZNEGO – RAL 1011
2- TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1001
3- TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1013

| | | | | | | |
|--|---|--|---|-------------------|---------------|--------|
|  ACADIA biuro projektowe | PROJEKTOWY BUDOWLANO-ARCHITECTURALNY ul. Wesoła 21 05-507 Soleczów Podlaski tel. 694 424 577 www.acadia.pl | NIP: 621 184 60 95 Regon: 172559488 KRS: 0000432222 www.acadia.pl | BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ul. Świerczka 1 05-507 Soleczów Podlaski dz. nr geod. 398 | TERMIN 12.2014 | SKALA 1:50 | Lp. OT |
| | | | | | | |
| ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 12 | | | | | | |

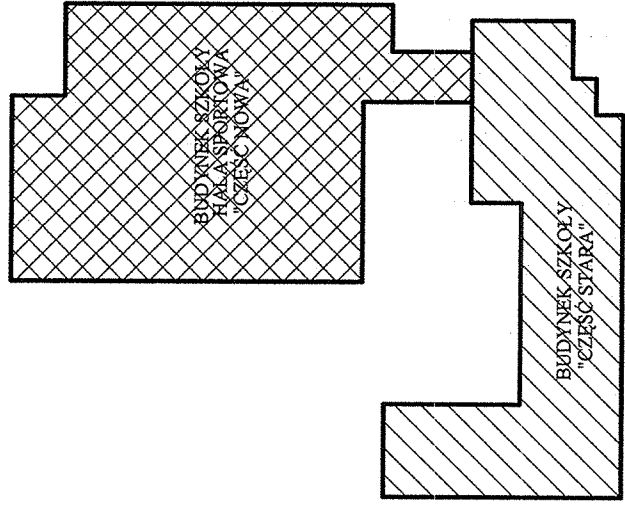
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 1:50

STACJA OCHRONY ŚRODOWISKA
W SOKOLIMOWIE PODKARPACKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokółów Podlaski

-1/-



ZAKRES
OPRACOWANIA

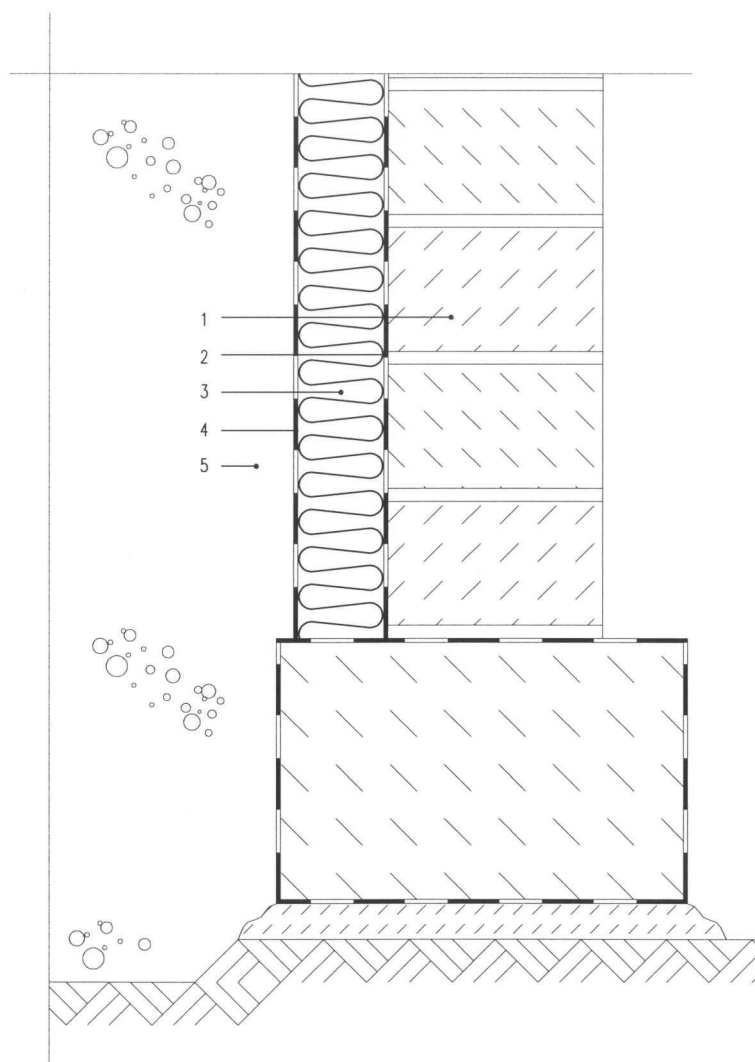


LEGENDA:
1- COXÓŁ Z TYNKU ŻYWIČNEGO – RAL 1011
2- TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1001
3- TYNK SILIKONOWY, BARANEK – RAL 1013

| | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|---|
| ACADI biuro projektowe | PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Podkościelny ul. Ciepła 10/11 40-060 Katowice | OPRACOWAŁ: mgr inż. Marcin Podkościelny | ACADI Anna Wysocka ul. Armii Krajowej 11 08-110 Skódec tel. 608 624 577 www.acadi.pl | NIP: 821 196 00 95 Regon: 71257438 biuro@acadi.pl |
| | INWESTOR: BUDOWNIK UZYTECZNOŚCI FUNDACJA ul. Sienkiewicza 1 08-331 SĄBNIE dz. nr geod. 398 | | DATA: 12.2015 | |
| SKALA: 1:50 | | Tytuł projektu: ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA | | 13. |

Ocieplenie ściany poniżej poziomu terenu

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

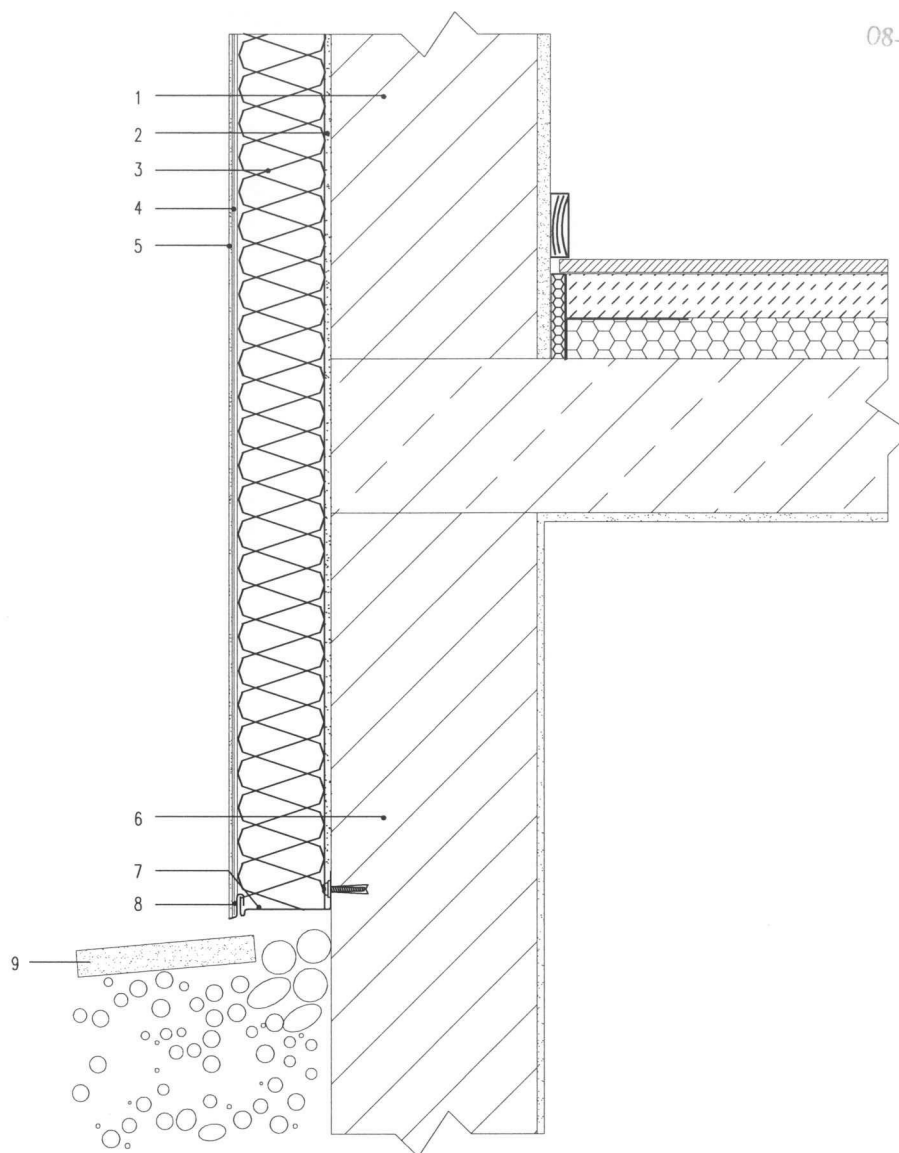


- | | |
|--|--------------------|
| 1. Ściana fundamentowa | 4. Folia kubełkowa |
| 2. Izolacja pionowa wodnorozpuszczalna asfaltowo - kauczukowa | 5. Piasek |
| 3. Styropian EPS 200-32 gr. 14cm | |


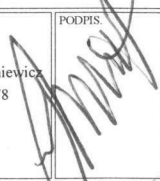

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| ACADI biuro projektowe | | ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577 | | NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04 | | PODPIS: | | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | |
| OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | | PODPIS: | | TEMAT RYSUNKU: DETAL "A" | |
| | | | | DATA: 12.2015 | |
| | | | | SKALA: - | |
| | | | | NR: 15. | |

Ocieplenie ściany do poziomu terenu

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

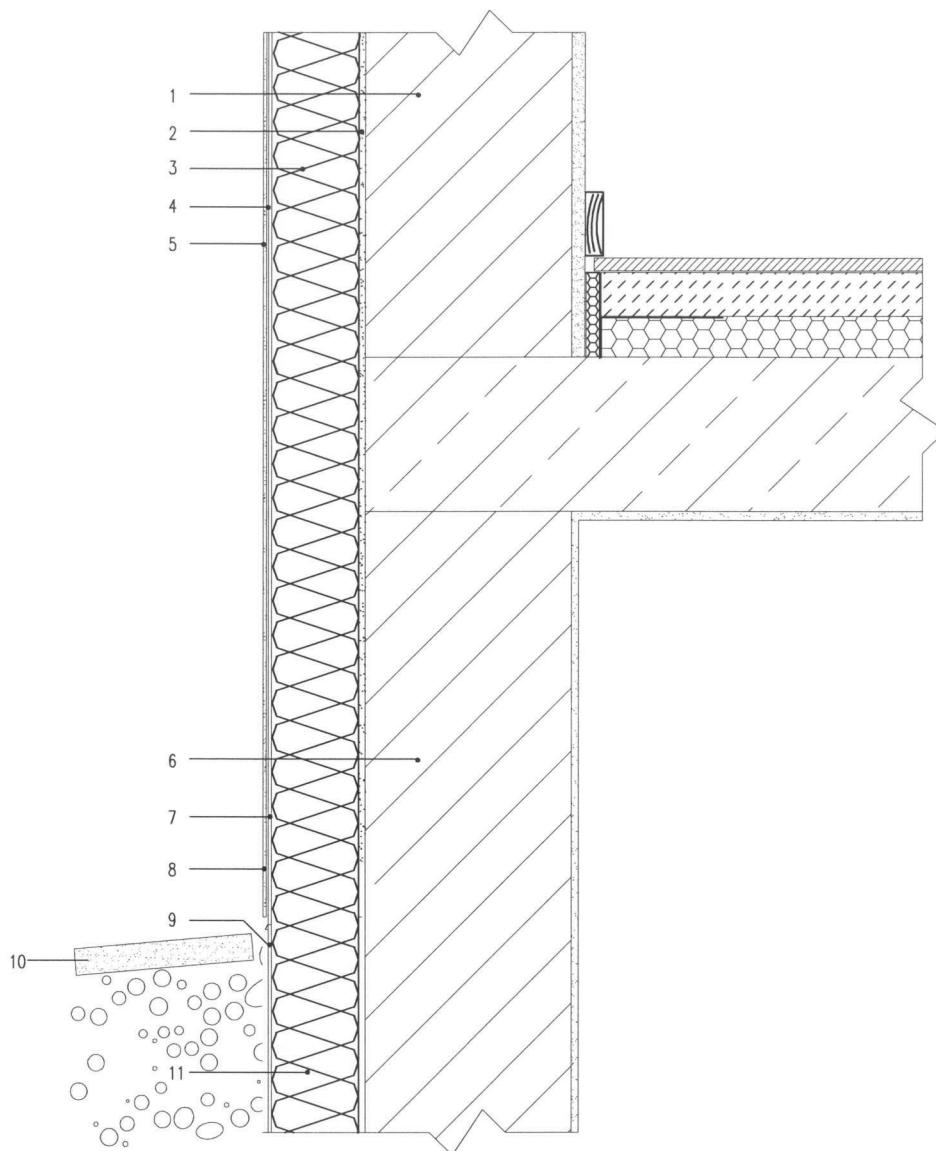


- | | |
|--|--|
| <p>1. Ściana zewnętrzna</p> <p>2. Klej do systemów ociepleniowych</p> <p>3. Styropian EPS 80-32 gr. 14cm</p> <p>4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego</p> | <p>5. Tynk cienkowarstwowy silikonowy</p> <p>6. Ściana zewnętrzna piwnicy</p> <p>7. Listwa startowa (cokołowa)</p> <p>8. Profil startowy dla tynków (nakładka) - zalecany dla grubości ponad 3mm.</p> <p>9. Kostka betonowa lub płyta chodnikowa</p> |
|--|--|

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
|  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 - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | | 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:  | | TEMAT RYSUNKU: DETAL "B" | |
| | | | | NR: 16. | |

Ocieplenie ściany do poziomu terenu

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



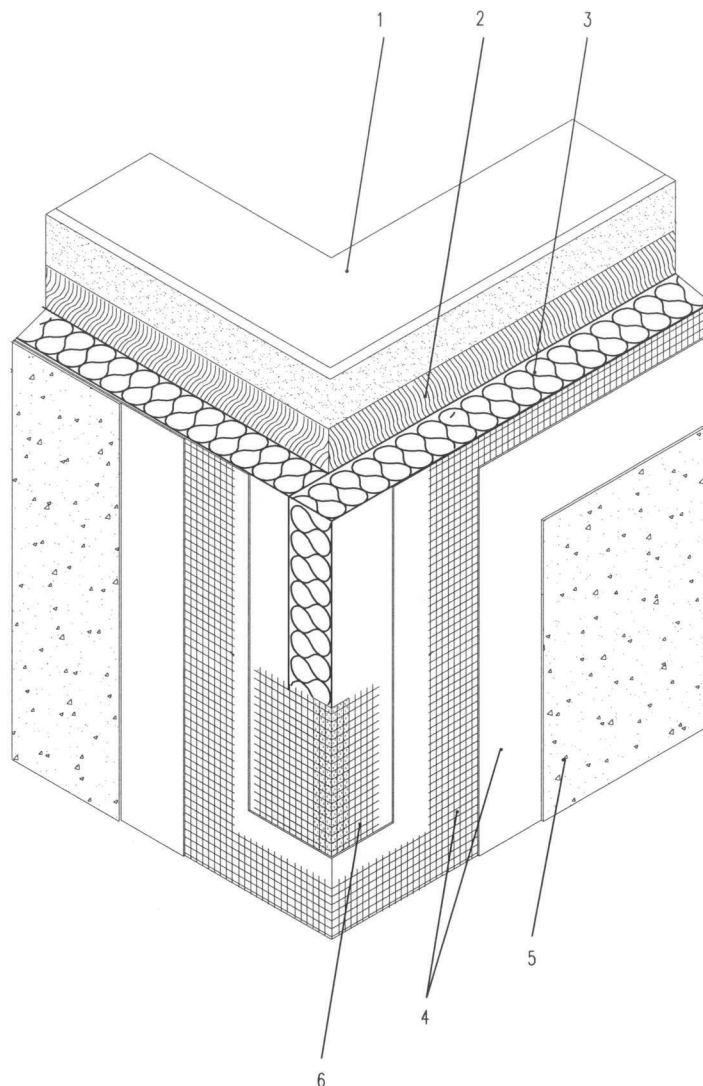
1. Ściana zewnętrzna
2. Klej do systemów ociepleniowych
3. Styropian EPS 80-32 gr. 14cm
4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
5. Tynk cienkowarstwowy silikonowy

6. Ściana zewnętrzna piwnicy
7. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
8. Cokół z tynku mozaikowego
9. Folia kubelkowa
10. Kostka betonowa lub płyta chodnikowa
11. Styropian EPS 200-32 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 | |
| | | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | | 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: 17. | |
| | | TEMAT RYSUNKU: DETAL "C" | | | |




Ocieplenie w obrębie narożnika budynku

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



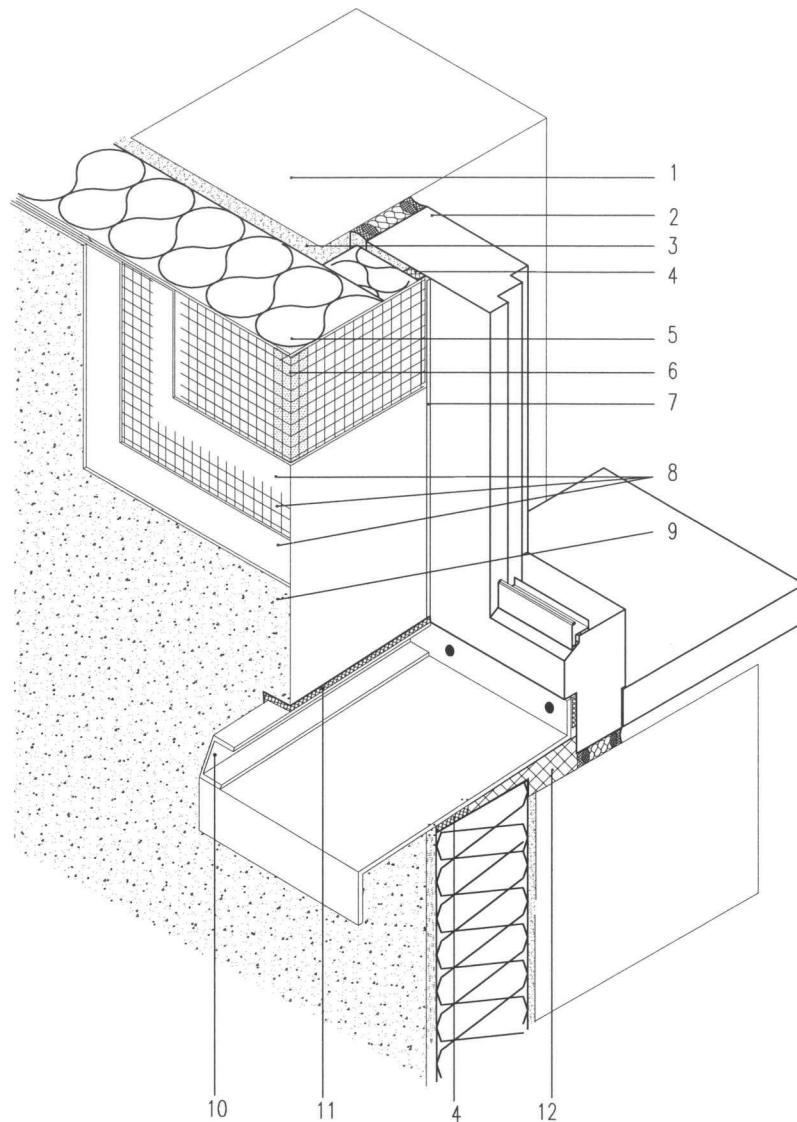
1. Ściana zewnętrzna
2. Klej do systemów ociepleniowych
3. Styropian EPS 80-32 gr. 14cm

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 - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | |
| OPRAĆCOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | | PODPIS:  | | TEMAT RYSUNKU: DETAL "D" | |
| | | | | DATA: 12.2015 | |
| | | | | SKALA: - | |
| | | | | NR: 18. | |

Okno z parapetem z blachy ocynkowanej powlekanej

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



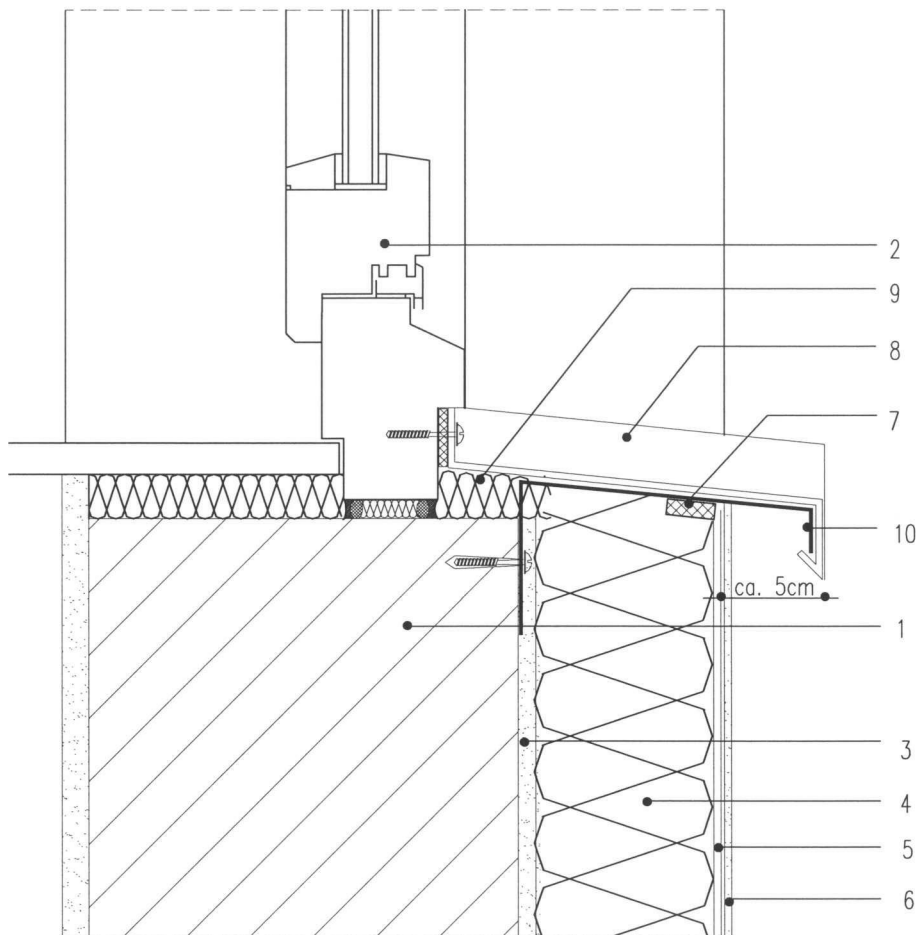
1. Ściana zewnętrzna
2. Ościeżnica
3. Klej do systemów ociepleniowych
4. Taśma uszczelniająca np. weber
5. Styropian EPS 80-32 gr. 14cm
6. Kątownik ochronny

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



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|
|  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 - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | |
| OPRAĆCOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | | PODPIS:  | | TEMAT RYSUNKU: DETAL "E" | | NR: 19. | |

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

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

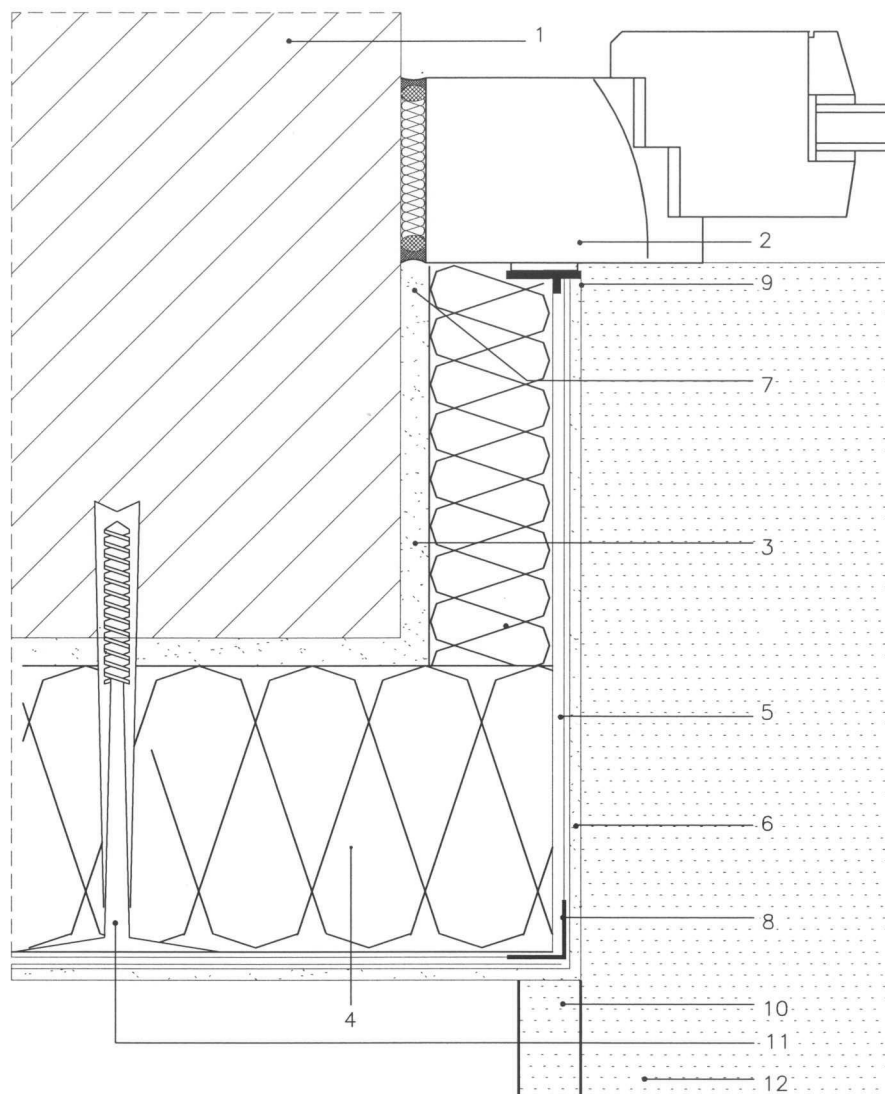


- | | |
|--|---|
| 1. Ściana zewnętrzna | 7. Taśma uszczelniająca |
| 2. Ościeżnica | 8. Parapet z blachy ocynkowanej powlekanej z profilem bocznym |
| 3. Klej do systemów ociepleniowych | 9. Pianka montażowa |
| 4. Płyta ze styropianu EPS 80-32 gr.14cm | 10. Dodatkowe mocowanie przy dużej szerokości 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:  | | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | |
| OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | | PODPIS:  | | TEMAT RYSUNKU: DETAL "F" | | NR: 20. | |

Połączenie systemu ociepleniowego z ościeżnicą, ocieplenie ościeża - przekrój poziomy

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

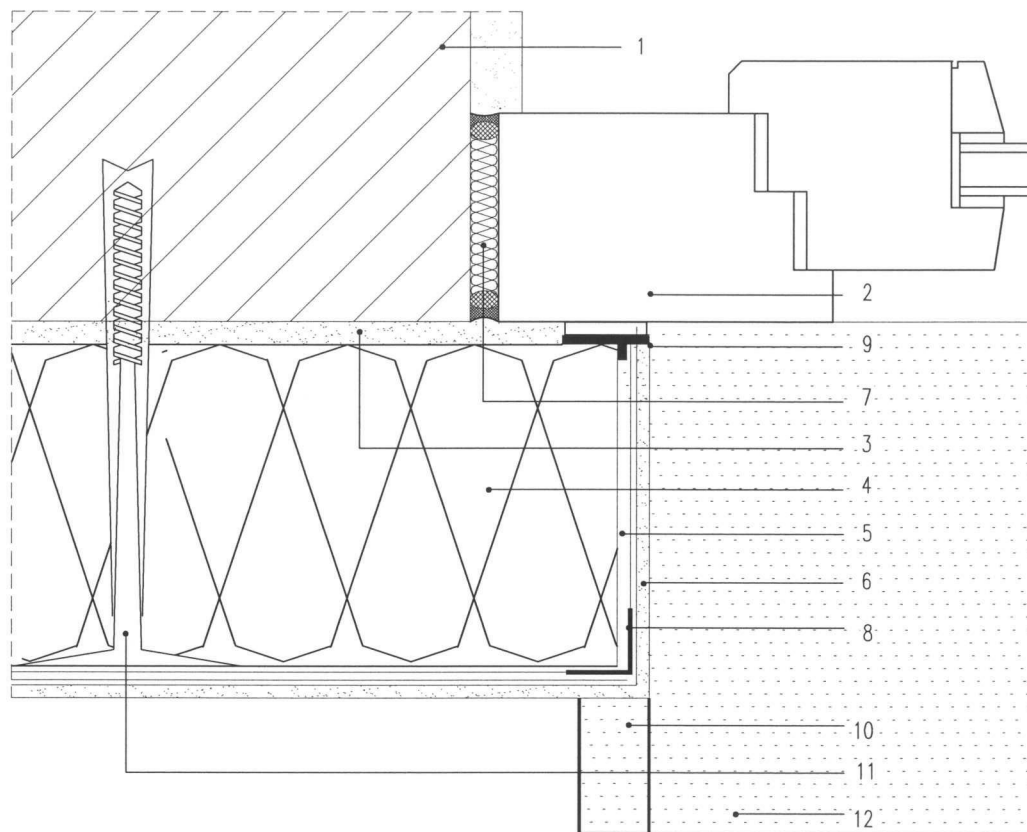


- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Ściana zewnętrzna | 7. Pianka montażowa |
| 2. Ościeżnica | 8. Kątownik ochronny |
| 3. Klej do systemów ociepleniowych | 9. Profil wykończeniowy "okienny" |
| 4. Płyta ze styropianu EPS 80-32 gr.14cm | 10. Profil boczny parapetu |
| 5. Klej do systemów 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 - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | DATA: 12.2015 |
| OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | PODPIS: | TEMAT RYSUNKU: DETAL "G" | NR: 21. |

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

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

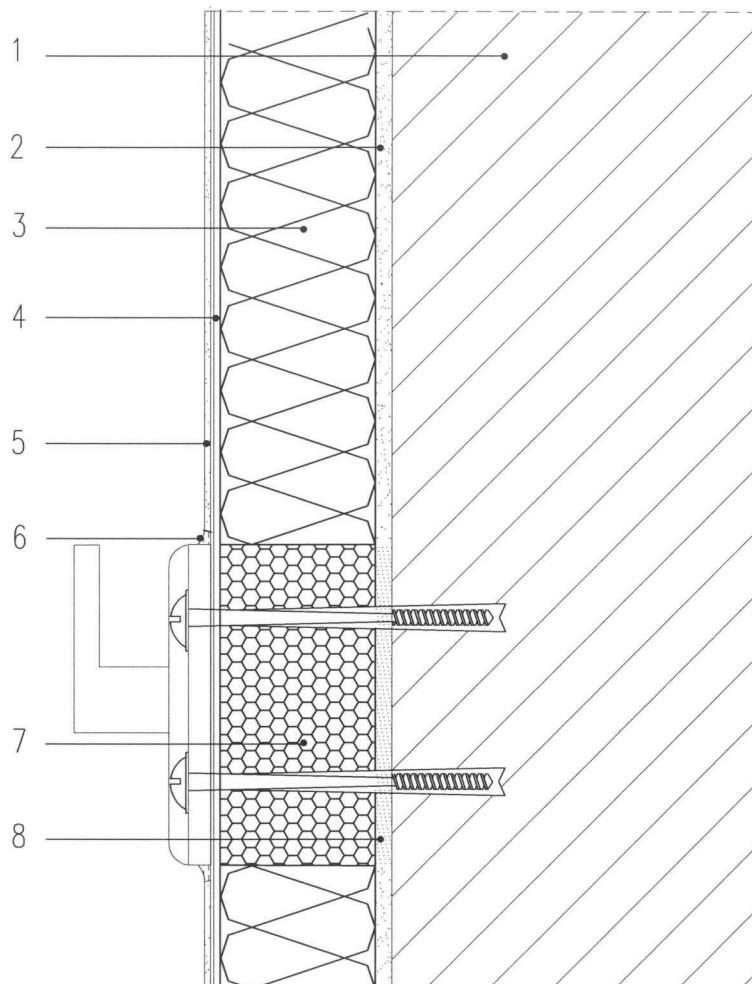


- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Ściana zewnętrzna | 7. Pianka montażowa |
| 2. Ościeżnica | 8. Kątownik ochronny |
| 3. Klej do systemów ociepleniowych | 9. Profil wykończeniowy "okienny" |
| 4. Płyta ze styropianu EPS 80-32 gr.14cm | 10. Profil boczny parapetu |
| 5. Klej do systemów 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 - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | DATA: 12.2015 |
| OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | PODPIS: <i>[Signature]</i> | TEMAT RYSUNKU: DETAL "H" | NR: 22. |

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

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

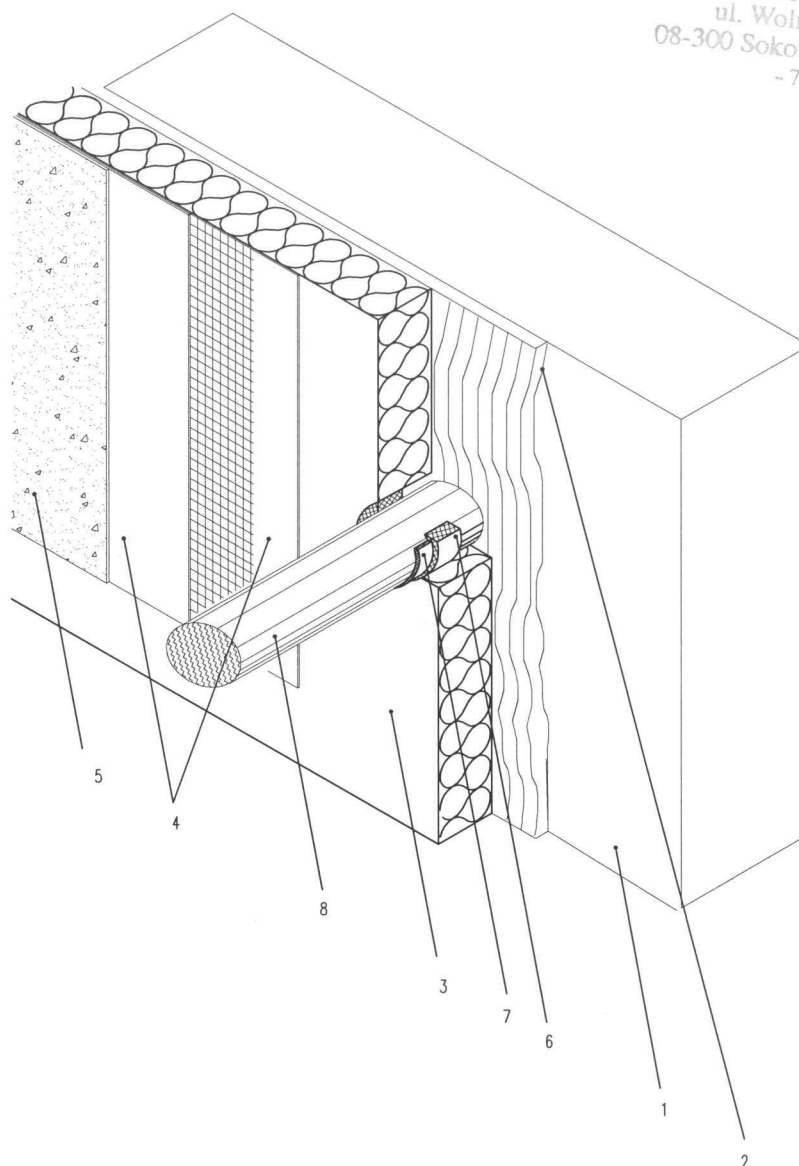


- | | |
|--|--|
| 1. Ściana zewnętrzna | 6. Elastyczny kit uszczelniający |
| 2. Klej do systemów ociepleniowych | 7. Cylinder montażowy z utwardzonej pianki |
| 3. Płyta ze styropianu EPS 80-32 gr.14cm | 8. Klej montażowy |
| 4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego | |
| 5. Tynk cienkowarstwowy silikonowy | |


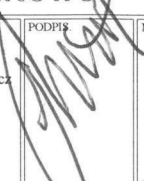
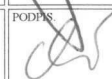
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|
|  ACADI biuro projektowe | | ACADI Artur Wysokiński ul. Armii Krajowej 11 08-110 Siedlce tel. 600 424 577 | | NIP: 821 196 00 95 Regon: 712557438 biuro@acadi.pl www.acadi.pl | | | |
| | | PROJEKTANT: mgr inż. Mirosław Próchniewicz Upr. GT. 4224/60/50/78 MAZ/BO/0423/04 | | PODPIS:  | | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | |
| OPRAKOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | | PODPIS:  | | TEMAT RYSUNKU: DETAL "I" | | NR.: 23. | |

Ocieplenie w obrębie połączenia z zakotwionym elementem budowlanym np. wspornik

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

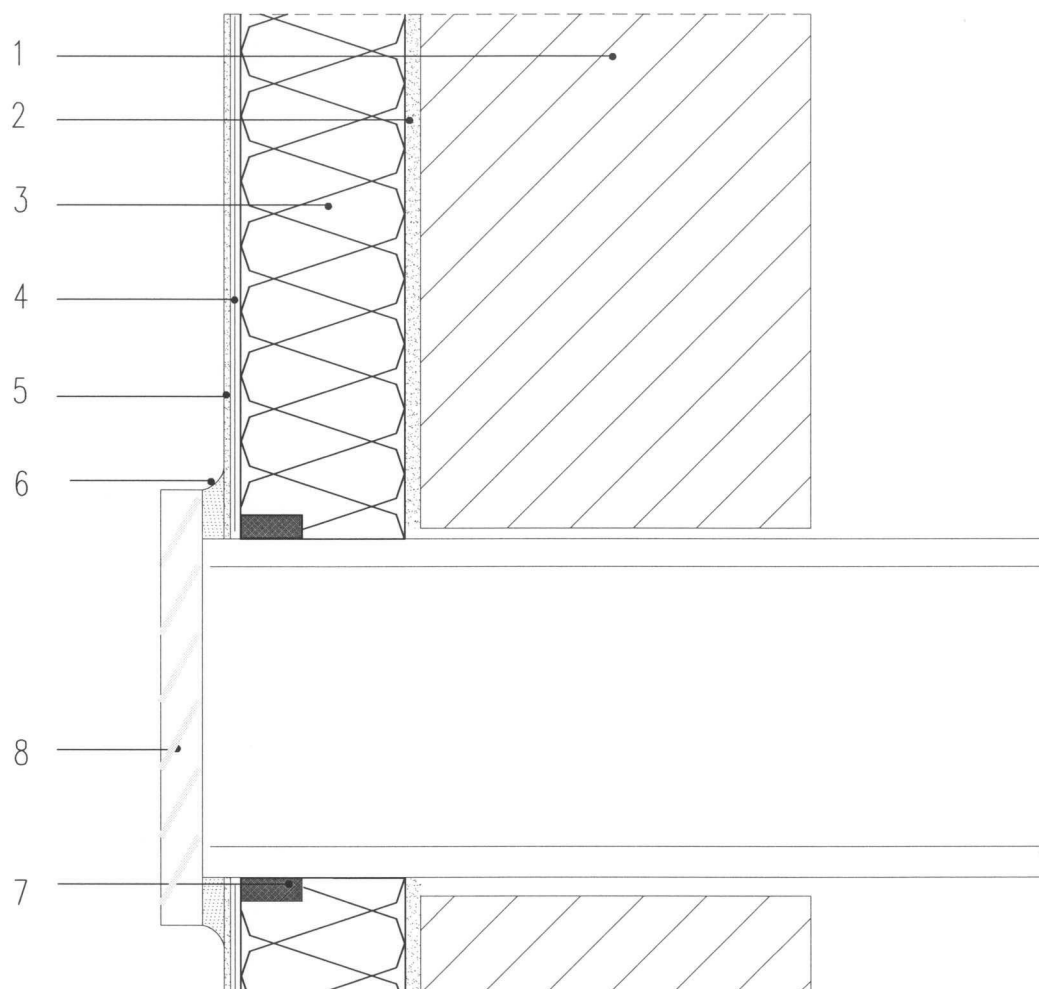


- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Ściana zewnętrzna | 6. Taśma uszczelniająca |
| 2. Klej do systemów ociepleniowych | 7. Elastyczny kit uszczelniający |
| 3. Płyta ze styropianu EPS 80-32 gr.14cm | lub taśma natynkowa |
| 4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną | 8. Wspornik |
| 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 - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | |
| OPRAĆCOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | | PODPIS:  | | TEMAT RYSUNKU: DETAL "J" | |
| | | | | DATA: 12.2015 | |
| | | | | SKALA: - | |
| | | | | NR.: 24. | |

Ocieplenie w obrębie połączenia z kratką wentylacyjną

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

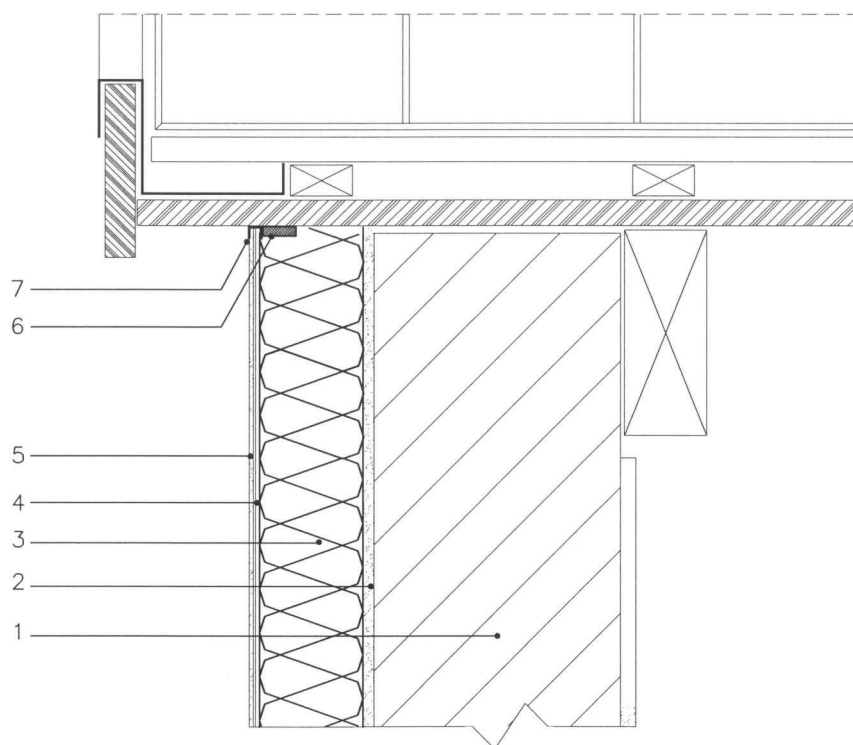


- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Ściana zewnętrzna | 5. Tynk cienkowarstwowy silikonowy |
| 2. Klej do systemów ociepleniowych | 6. Elastyczny kit uszczelniający |
| 3. Płyta ze styropianu EPS 80-32 gr.14cm | 7. Taśma uszczelniająca |
| 4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną 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: <i>[Signature]</i> | | NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | |
| OPRAĆCOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | | PODPIS: <i>[Signature]</i> | | TEMAT RYSUNKU: DETAL "K" | |
| | | | | DATA: 12.2015 | |
| | | | | SKALA: - | |
| | | | | NR: 25. | |

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

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

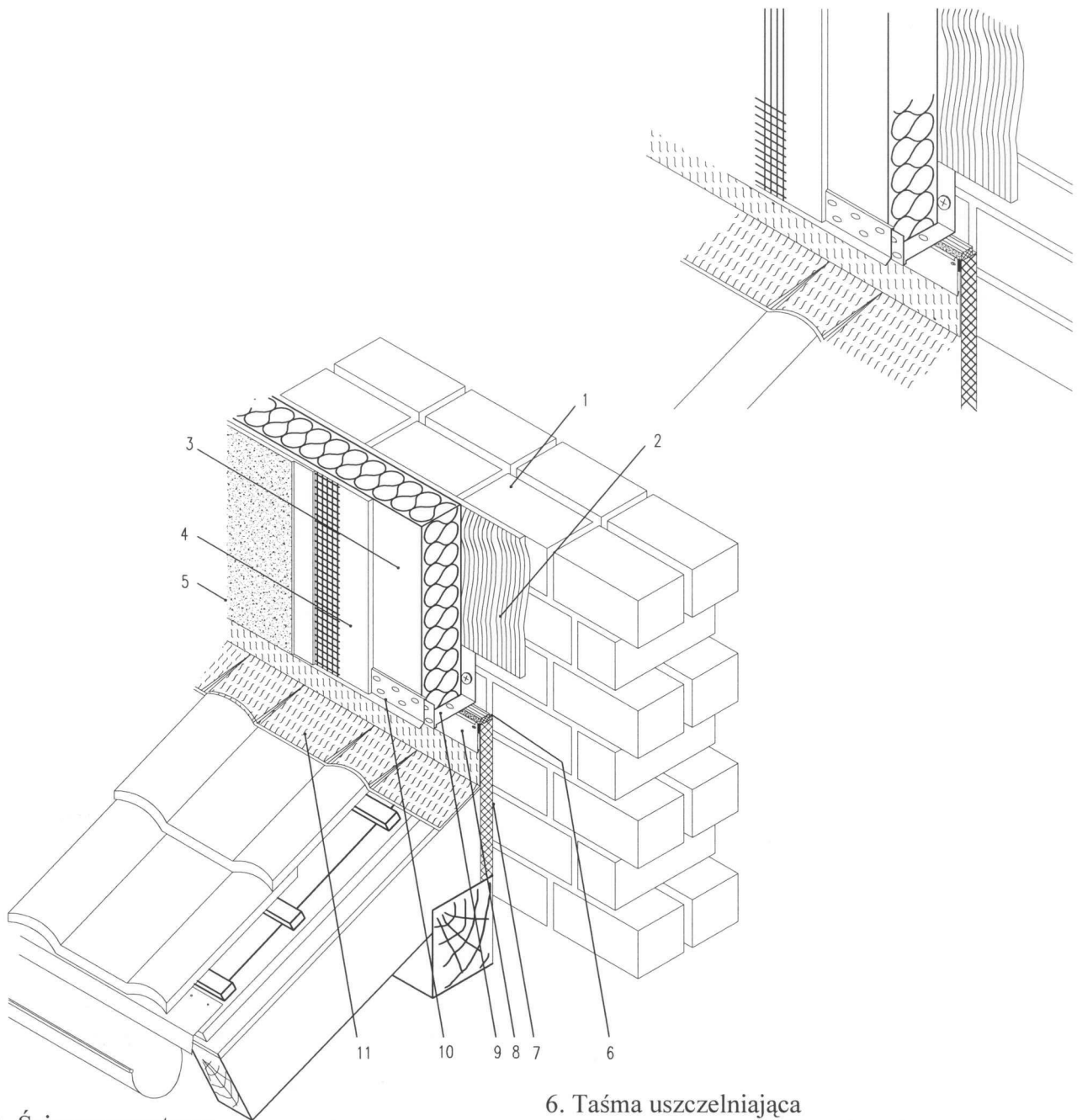


- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Ściana zewnętrzna | 5. Tynk cienkowarstwowy silikonowy |
| 2. Klej do systemów ociepleniowych | 6. Taśma uszczelniająca |
| 3. Płyta ze styropianu EPS 80-32 gr.14cm | 7. Profil wykończeniowy "okienny" |
| 4. Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną 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 - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | | DATA: 12.2015 | |
| OPRACOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | PODPIS:  | TEMAT RYSUNKU: DETAL "L" | | NR: 26. | |

Połączenie systemu ociepleniowego z dachem przyległym do ściany

STAROSTWO POWIATOWE
W SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 3
25-030 Sokółów Podlaski
- 7 -



1. Ściana zewnętrzna
2. Klej do systemów ociepleniowych
3. Płyta ze styropianu EPS 80-32 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 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 - SZKOŁA ul. Słoneczna 1 08-331 SABNIE dz. nr. geod. 398 | |
| DATA: 12.2015 | | SKALA: - | | NR: 27. | |
| OPRAĆCOWAŁ: inż. Artur Wysokiński | | PODPIS: | | TEMAT RYSUNKU: DETAL "L" | |