



FORMA

• pracownia projektowa • pro_FORMA@o2.pl

ul. Cieszyńska 60/7, tel. (0-33) 815-83-19

BRE BANK S.A. 45 1140 2004 0000 3602 3122 7180

NIP: 547-143-91-69 REGON:072827947

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW W JASIENICY nr 845

lokalizacja: 43-385 Jasienica
Jasienica 845
działki nr 289/1; 290; 291/1; 291/2

inwestor Gmina Jasienica
43-385 Jasienica
Jasienica 159

branża: architektura

opracowanie:

mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
upr. bud. Nr 126/02, SL-0610

Bielsko-Biała, grudzień 2006

TECZKA ZAWIERA

I. ZALACZNIKI

- ◆ KSERO UPRAWNIEN I ZASWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ PROJEKTANTA
- ◆ KOPIA WYPISU Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
- ◆ WYPISY I WYRYSY Z REJESTRU EWIDENCJI GRUNTÓW
- ◆ INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- ◆ OSWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Dane techniczne obiektu, stan istniejący
4. Lokalizacja obiektu - opis terenu.
5. Rozwiązanie architektoniczno – budowlane.
6. Zabezpieczenie termiczne.
7. Kolorystyka
8. Uwagi i zalecenia

III. CZESC RYSUNKOWA

1. LOKALIZACJA	skala 1:1000
2. SEGMENT A1 - ELEWACJA POLUDNIOWA	skala 1:100
3. SEGMENT A1 - ELEWACJA WSCHODNIA; ELEWACJA ZACHODNIA	skala 1:100
4. SEGMENT A1 - ELEWACJA PÓLNOCNA	skala 1:100
5. SEGMENT A2 - ELEWACJA WSCHODNIA	skala 1:100
6. SEGMENT A2 - ELEWACJA ZACHODNIA	skala 1:100
7. SEGMENT A2 - ELEWACJA PÓLNOCNA	skala 1:100
8. SEGMENT B - ELEWACJA WSCHODNIA	skala 1:100
9. SEGMENT B - ELEWACJA ZACHODNIA	skala 1:100
10. SEGMENT B - ELEWACJA POLUDNIOWA	skala 1:100
11. SEGMENT B - ELEWACJA PÓLNOCNA	skala 1:100

SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA:

12. SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA NAROZNIKÓW - arkusz 1	skala 1:5
13. SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA NAROZNIKÓW - arkusz 2	skala 1:5
14. SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA PRZY OTWORACH OKIENNYCH I DRZWIOWYCH - arkusz 1	skala 1:25
15. SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA PRZY OTWORACH OKIENNYCH I DRZWIOWYCH - arkusz 2	skala 1:5
16. SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA PRZY OTWORACH OKIENNYCH I DRZWIOWYCH - arkusz 3	skala 1:5
17. SZCZEGÓŁY ZAKONCZENIA OCIEPLENIA PRZY COKOLACH	skala 1:5
18. SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA ATTYKI	skala 1:5
19. SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA W POZIOMIE DACHÓW	skala 1:5
20. SZCZEGÓŁ OSADZENIA PORECZY	skala 1:5

KOLORYSTYKA:

K-1. KOLORYSTYKA ELEWACJI - SEGMENT A1, SEGMENT A2	skala 1:200
-------------------------------------------------------	-------------

K-2. KOLORYSTYKA ELEWACJI - SEGMENT B

skala 1:200

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Przedmiot opracowania

Opracowanie dotyczy inwestycji polegającej na: dociepleniu elewacji oraz wymianie stolarki okiennej w budynkach zlokalizowanych w Jasienicy w których zlokalizowany jest między innymi Zakład Opieki Zdrowotnej i Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej. Inwestycja położona w Jasienicy nr 845.

Opracowanie dotyczy docieplenia wszystkich elewacji budynku, ścian piwnicznych segmentu A oraz stropodachów.

2. Podstawa opracowania

- ◆ Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jasienica.
- ◆ Zlecenie Inwestora.
- ◆ Koncepcja elewacji uzgodniona z Inwestorem.
- ◆ Wizja lokalna w terenie, dokumentacja fotograficzna istniejącej zabudowy.
- ◆ Obowiązujące normy budowlane oraz przepisy Prawa Budowlanego.
- ◆ Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000, mapa ewidencyjna w skali 1:2000.

3. Dane techniczne obiektu, wymiary gabarytowe budynku:

segment A :

- długość całkowita: - 37,9 m;
- szerokość: - 27,6 m;
- wysokość : obiekt trzykondygnacyjny o wysokości 9,50 m ,
- grupa wysokości : obiekt niski (N),

segment B :

- długość całkowita: - 26,0 m;
- szerokość: - 12,9 m;
- wysokość : obiekt trzykondygnacyjny o wysokości 10,20 m ,
- grupa wysokości : obiekt niski (N),

4. Opis stanu istniejącego.

W skład rozpatrywanego obiektu wchodzi dwa budynki: segment „A” w którym zlokalizowany jest Zakład Opieki Zdrowotnej i segment „B” w którym zlokalizowany są między innymi Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, apteka. Budynki są wolnostojącymi, piętrowymi, podpiwniczonymi obiektami.

Obecnie wszystkie powierzchnie ścian zewnętrznych wykonano z tynków cementowo - wapiennych. W budynku wymieniono część stolarki okiennej. Wymienione i wymieniane okna PCV w kolorze białym

Wszystkie wyprawy w średnim stanie. Stwierdzono kilka ubytków tynku, głównie w formie wyszczerbienia i uszkodzenia krawędzi. Do ścian zamocowane są wsporniki

zwodów odgromowych, haki rynnowe, przewody telefoniczne, przywieszki oznaczeń administracyjnych.

Ocieplany budynek zlokalizowany jest na działkach nr 289/1; 290; 291/1; 291/2 , obrob Jasienica. Teren położony w pobliżu drogi ekspresowej nr 1 Bielsko – Cieszyn.

5. Rozwiązania architektoniczno - budowlane

5.1. Izolacja termiczna.

Zakłada się docieplenie budynku przy użyciu aprobowanego systemu dociepleń posiadającego właściwe dopuszczenia i atesty. System powinien posiadać atest NRO. Prace należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji ITB 334/2002 – „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków”.

Role izolacji termicznej będzie pełnić styropian. Grubość warstwy styropianu 14,0 cm. Cokół segmentu „A” ocieplony styropianem do styczności z gruntem grubości 12 cm. do poziomu 1,0 m poniżej poziomu terenu.

Wykonczenie tynk akrylowy lub mineralny – zgodnie ze systemem.

5.2. Stolarka okienna

W budynku dokonano już wymiany części stolarki okiennej. Zakłada się wymianę części drzwi i okien okna. Projektowana stolarka, to :

- ◆ Drzwi, bramy stalowe – z przeszkleniem, ciepłe, kolor biały (dopasowany do stolarki okiennej), dwuskrzydłowe, szerokość jednego skrzydła min 90 cm w świetle.
- ◆ Drzwi aluminiowe – zewnętrzne w kolorze białym (dopasowany do stolarki okiennej).
- ◆ Okna pcv – przeszklenie szkło niskoemisyjne $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$., kolor biały, utrzymane w jednolitej kolorystyce, odtwarzające istniejący podział i proporcje,
- ◆ Zakłada się wymianę wszystkich parapetów zewnętrznych na stalowe, aluminiowe lub pcv w kolorze białym.

6. Zabezpieczenia termiczne

SCIANY ZEWNĘTRZNE – styropian gr. 14,0 cm.

COKOLY- styropian grubości 12,0 cm . (styropian do styczności z gruntem np. płyty Styrohart)

DACH – wełna mineralna grubości 20,0 cm (granulat wdmuchiwany)

OCIEPLENIE SCIAN

Ocieplenie należy wykonać zgodnie z aktualną instrukcją ITB nr 334/2002

Do ocieplenia ścian zewnętrznych przyjęto metodę bezspoinowego systemu ociepleń „BSO” z zastosowaniem styropianu jako ocieplenie. Jako ocieplenie II-go piętra „pod dachem” zastosowano płyty z wełny mineralnej.

Metoda ta polega na przymocowaniu do ściany zaprawą klejącą i łącznikami płyt styropianowych, z wełny mineralnej, wzmocnieniu ich siatką z włókna szklanego zatopioną w zaprawie klejącej, a następnie wykonaniu całości masą tynkarską.

PLYTY STYROPIANOWE / WEŁNA MINERALNA

Do ocieplenia proponuje się styropian FS 15. W poziomie przyziemia do wysokości 2,0 m nad poziom terenu styropian FS 20, jako ocieplenie cokołu styropian ekstrudowany lub płyty expandowe obłożone folią „babelkową”.

Należy stosować płyty styropianowe wg PN-B-20130:1999 (samogasnące).

Płyty powinny spełniać, poza normą, dodatkowe wymagania:

- ♦ wymiary powierzchni - nie więcej niż 60 cm x 120 cm,
- ♦ powierzchnia płyt - szorstka po krojeniu z bloków, płaska lub profilowana,
- ♦ krawędzie - ostre, bez wyszczerbów, proste lub profilowane,
- ♦ sezonowanie - od 2 do 6 tygodni w zależności od technologii produkcji,

przy zachowaniu wymaganej według normy stabilizacji wymiarów $\pm 1,0\%$.

Grubość płyt powinna mieścić się w granicach objętych odpowiednią aprobatą techniczną.

Miedzy ociepleniem cokołu a styropianem FS 20, należy wykonać dylatację (wg rys. detali).

Cokół wykonany tynkiem akrylowym lub mozaikowym.

MASY KLEJĄCE

Do mocowania styropianu do podłoża ściennego oraz wykonania warstwy zbrojonej mogą być stosowane następujące masy (zaprawy) klejące:

- ♦ masa na spoiwie dyspersyjnym tworzywa sztucznego, nadająca się do użycia bez dodatkowych zabiegów,
- ♦ masa na spoiwie dyspersyjnym tworzywa sztucznego, wymagająca wymieszania z cementami,
- ♦ zaprawa klejąca, wykonywana z suchej mieszanki cementu, piasku oraz dodatków organicznych, wymagająca wymieszania z wodą.

Masy (zaprawy) klejące powinny spełniać wymagania techniczne zgodne z instrukcją ITB.

WARSTWA ZBROJONA

Do robót ociepleniowych mogą być stosowane siatki zbrojące z włókna szklanego, metalowe lub z włókna szklanego.

Siatki powinny posiadać aprobatę techniczną.

MASY I ZAPRAWY TYNKARSKIE

Do wykonywania wyprawy tynkarskiej mogą być stosowane następujące masy i zaprawy tynkarskie:

- ♦ zaprawa tynkarska na spoiwie mineralnym z dodatkiem proszkowanego polimeru, produkowana w postaci suchej mieszanki do zarabiania wodą na budowie,
- ♦ masa tynkarska na spoiwie silikonowym, w postaci gotowej do stosowania,
- ♦ masa tynkarska krzemianowa (silikatowa) na spoiwie ze szkła wodnego, w postaci gotowej do stosowania.

Masy (zaprawy) tynkarskie powinny spełniać wymagania techniczne zgodne z instrukcją ITB.

Wyprawa tynkarska może być wykonana z fakturą z zapraw tynkarskich typu: zacieranego, natryskowego, rapowanego, kornikowego lub gładkiego.

ELEMENTY UZUPELNIAJĄCE

Do tych elementów należą: łączniki mechaniczne, profile zakończone (listwy startowe), elementy zabezpieczenia krawędzi, elementy dylatacyjne, siatka pancerna i in.

Materiał łącznika, typ (np. wbijany, wkrecany) i głębokość zakotwienia zależy od rodzaju podłoża oraz rodzaju materiału izolacji cieplnej.

Głębokość zakotwienia zależy od rodzaju podłoża.

Średnica talerzyków zależy od rodzaju materiału izolacji cieplnej.

Liczba łączników powinna wynikać z obliczeń statycznych dla konkretnego BSO.

Profile końcowe powinny być wykonane z materiału odpornego na korozję oraz działanie alkaliów. Również elementy zabezpieczenia krawędzi, wykonane z siatki metalowej, powinny charakteryzować się takimi samymi cechami.

UKŁAD OCIEPLENIOWY

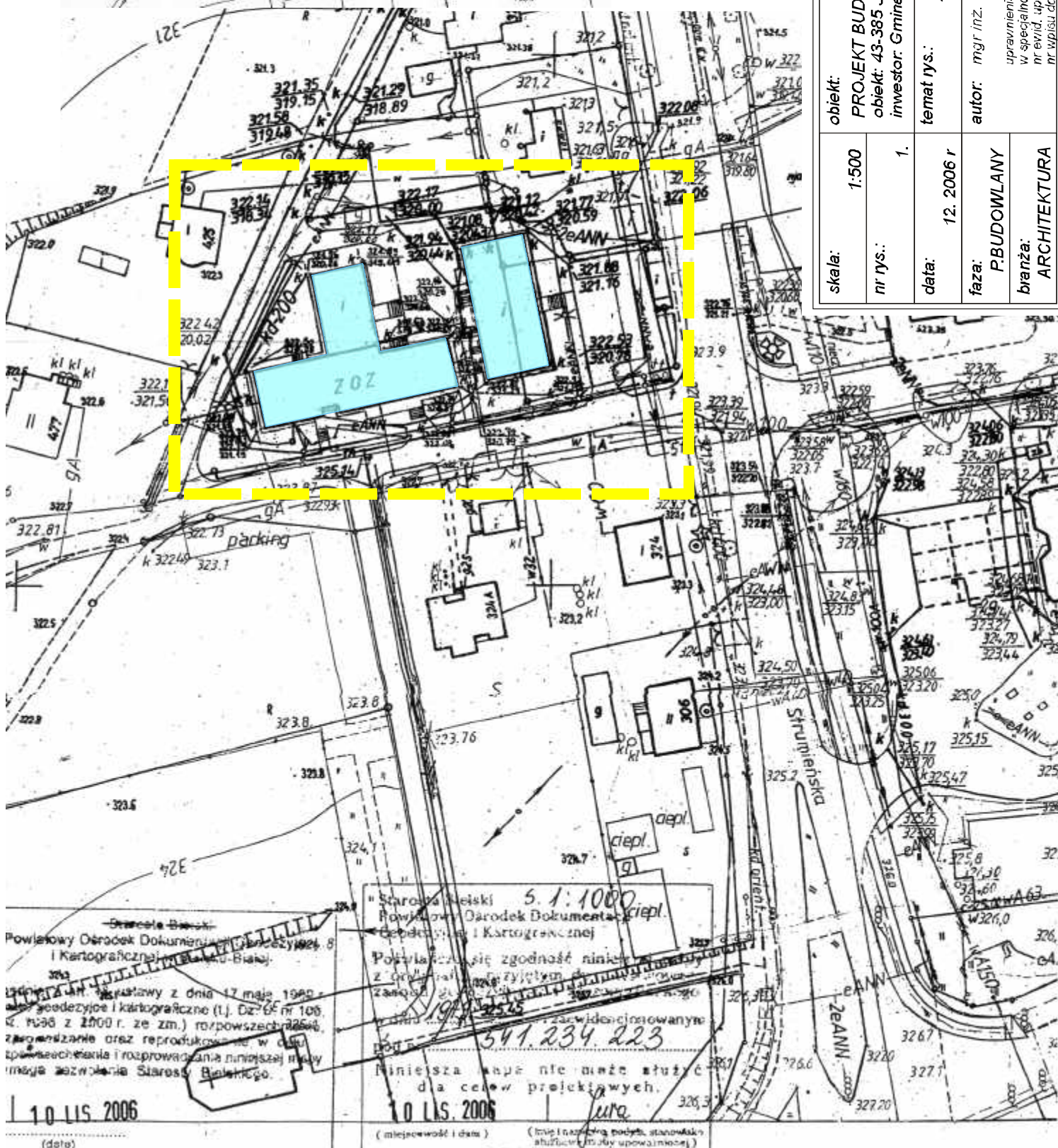
Niezależnie od szczegółowych wymagań, które powinny spełniać poszczególne elementy systemu BSO, cały układ ociepleniowy, złożony z elementów, też musi spełniać wymagania gwarantujące skuteczność i trwałość ocieplenia.

Cały układ ociepleniowy powinien spełniać wymagania techniczne zgodne z instrukcją ITB.

TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT OCIEPLENIOWYCH

Inwestor powinien zazać od wykonawcy robót ociepleniowych certyfikat (wydany przez ITB) lub deklaracji zgodności (wystawionej przez producenta/kompletatora systemu) z aprobatą techniczną na zestaw wyrobów do wykonywanego ocieplenia – zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

MAPA EWIDENCYJNA



skala:	1:500	obiekt: PROJEKT BUD. - WYK. DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI obiekt: 43-385 Jasienica 845 inwestor: Gmina Jasienica , 43-385 Jasienica 159
nr rys.:	1.	
data:	12. 2006 r	temat rys.: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
faza:	P:BUDOWLANY	autor: mgr inż. Przemysław Stawinoga uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP. SJ-0610
branża:	ARCHITEKTURA	



SEGMENT A1 [elewacja południowa]

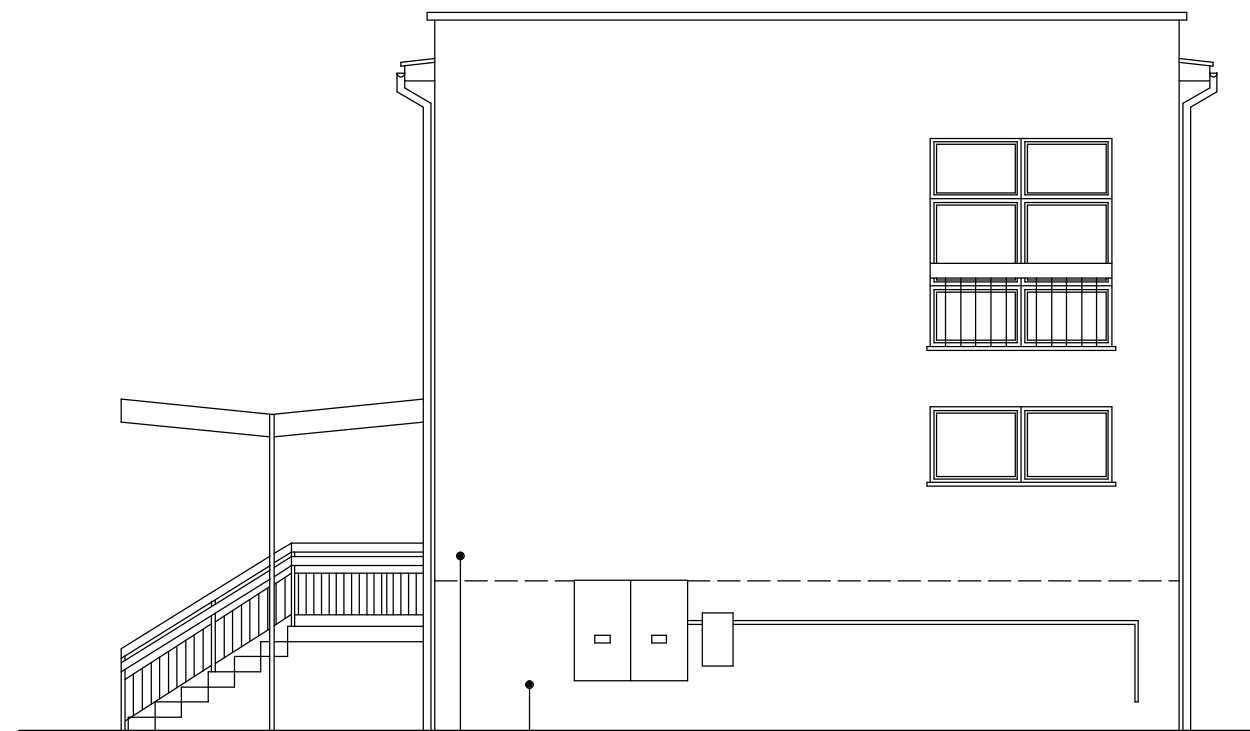
B
A

B

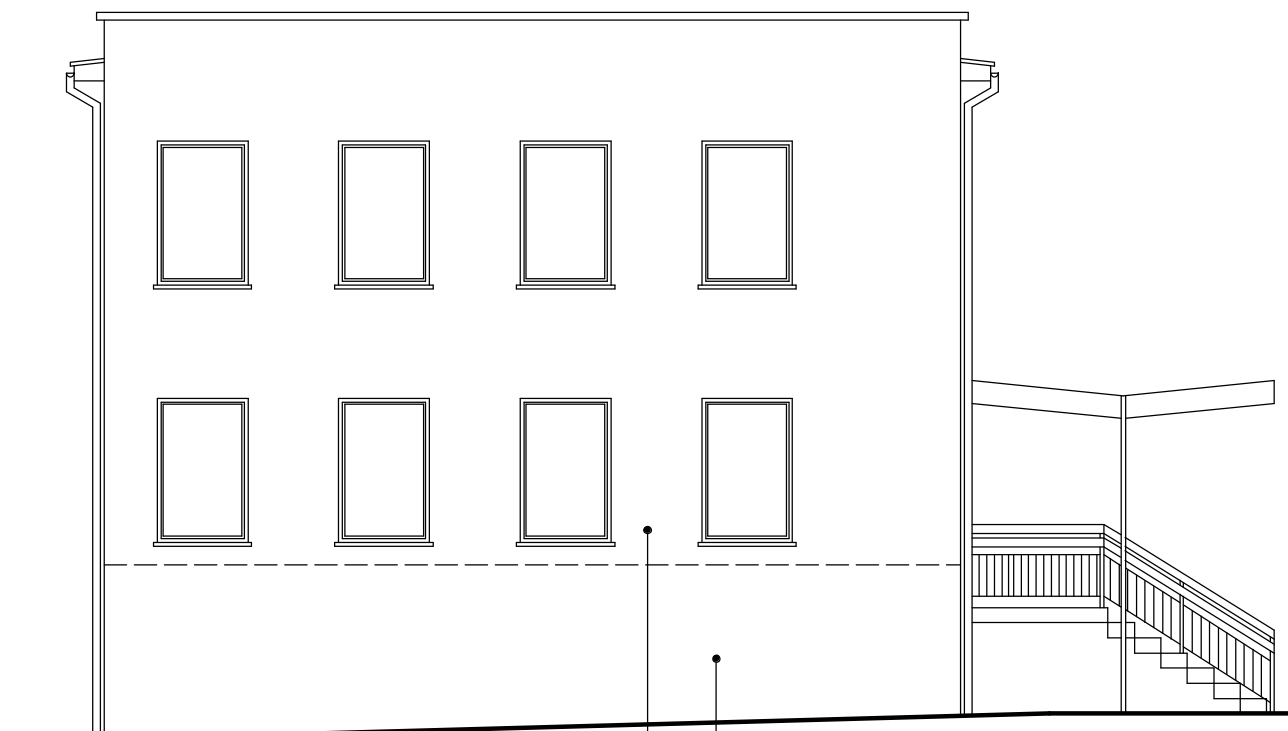
A2
A1

- A Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
B Wzmocniony układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm

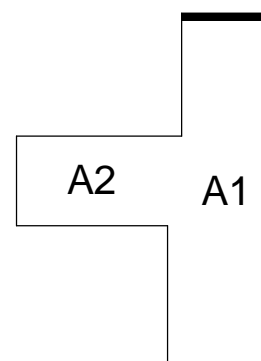
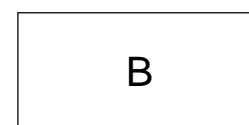
skala:	1:100	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	2.		obiekt: 43-385 Jasienica 845
			inwestor: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
			[SEGMENT A1 - ELEWACJA POLUDNIOWA]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
		
branza:	ARCHITEKTURA		uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
			nr ewid. upr. 126/02
			nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610



SEGMENT A1 [elewacja wschodnia]

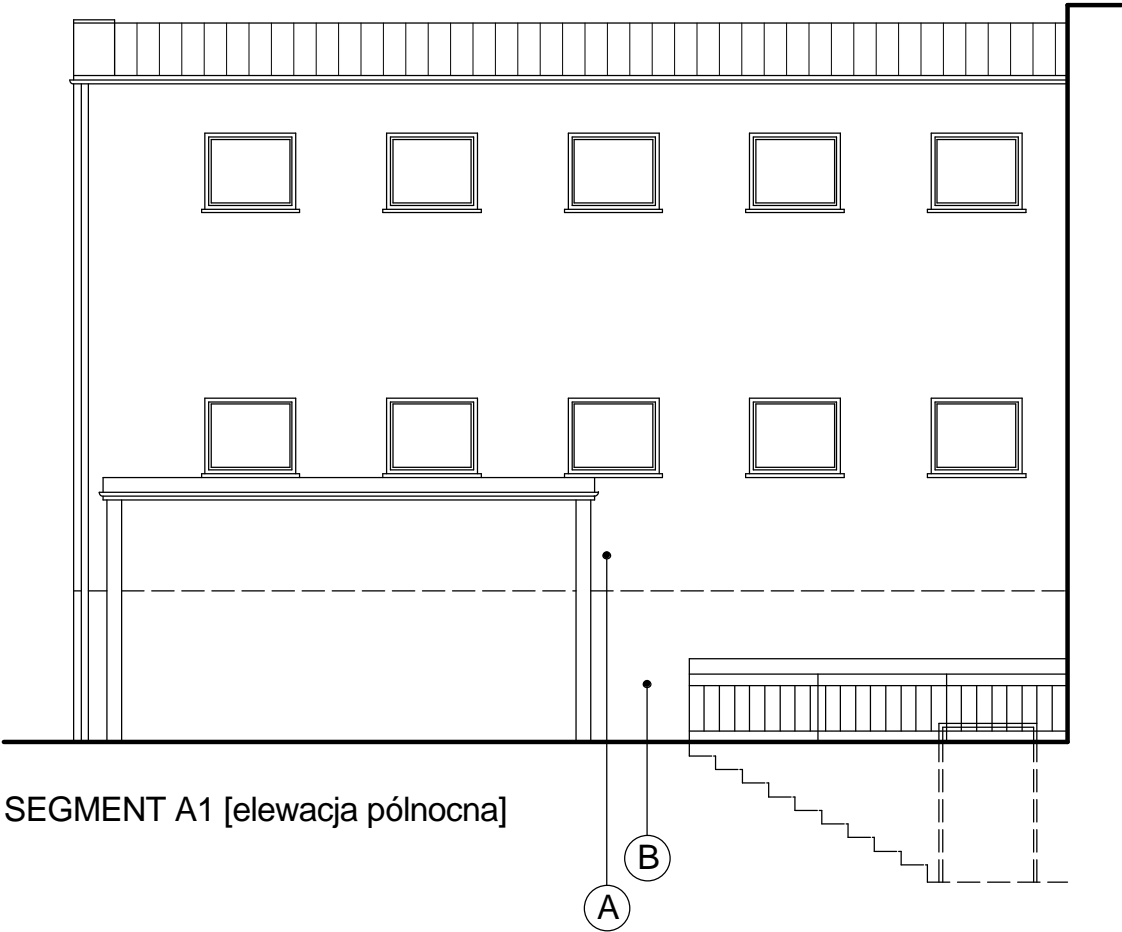


SEGMENT A1 [elewacja zachodnia]

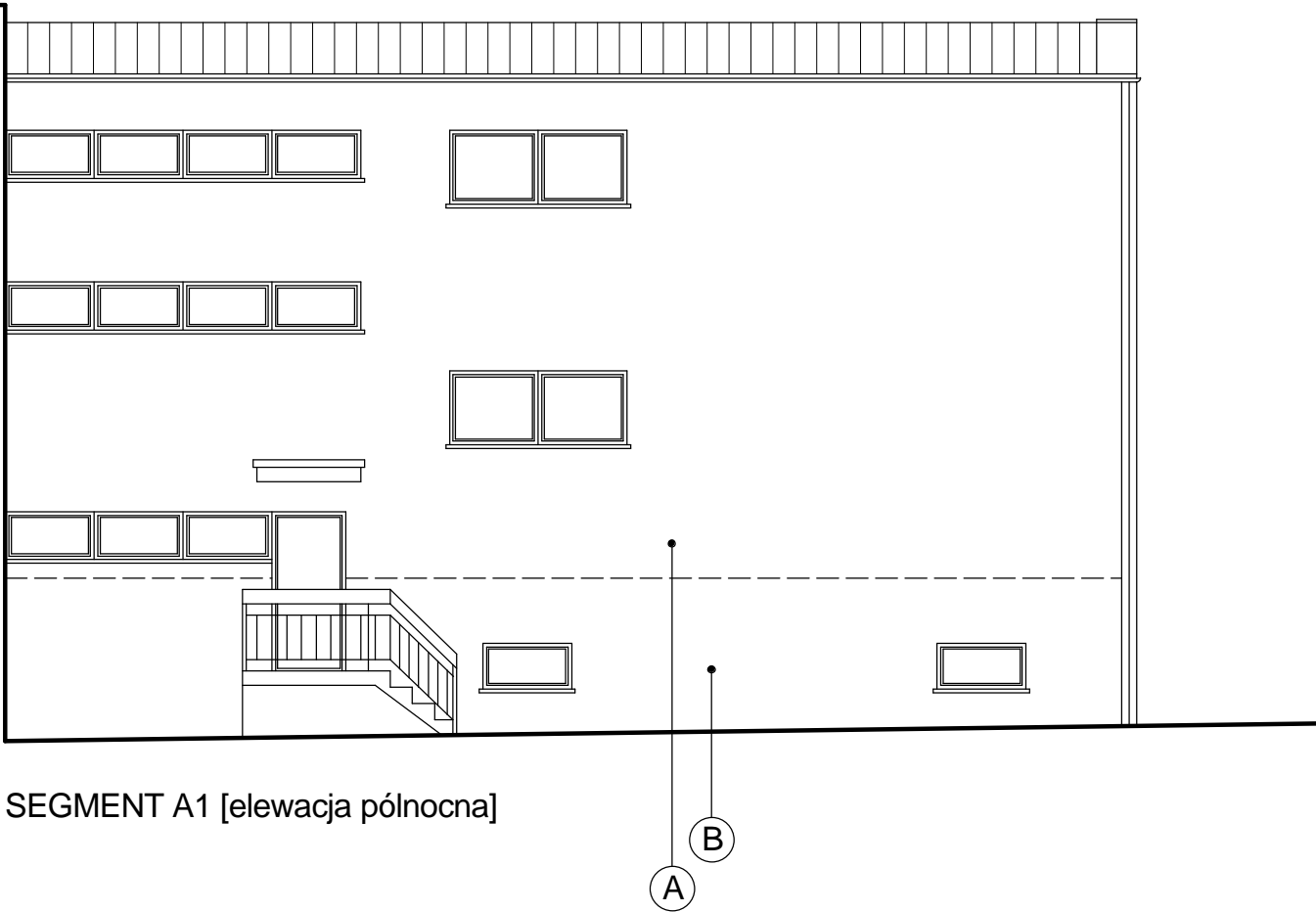


- A Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
B Wzmocniony układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm

skala:	1:100	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	3.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
data:	12.2006 r.	inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
faza:	P.BUDOWLANY	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU [SEGMENT A1 - ELEWACJA WSCHODNIA; ELEWACJA ZACHODNIA]
branża:	ARCHITEKTURA	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
			..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610

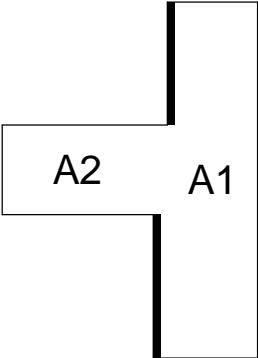


SEGMENT A1 [elewacja północna]



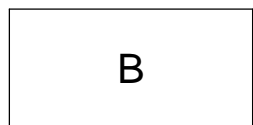
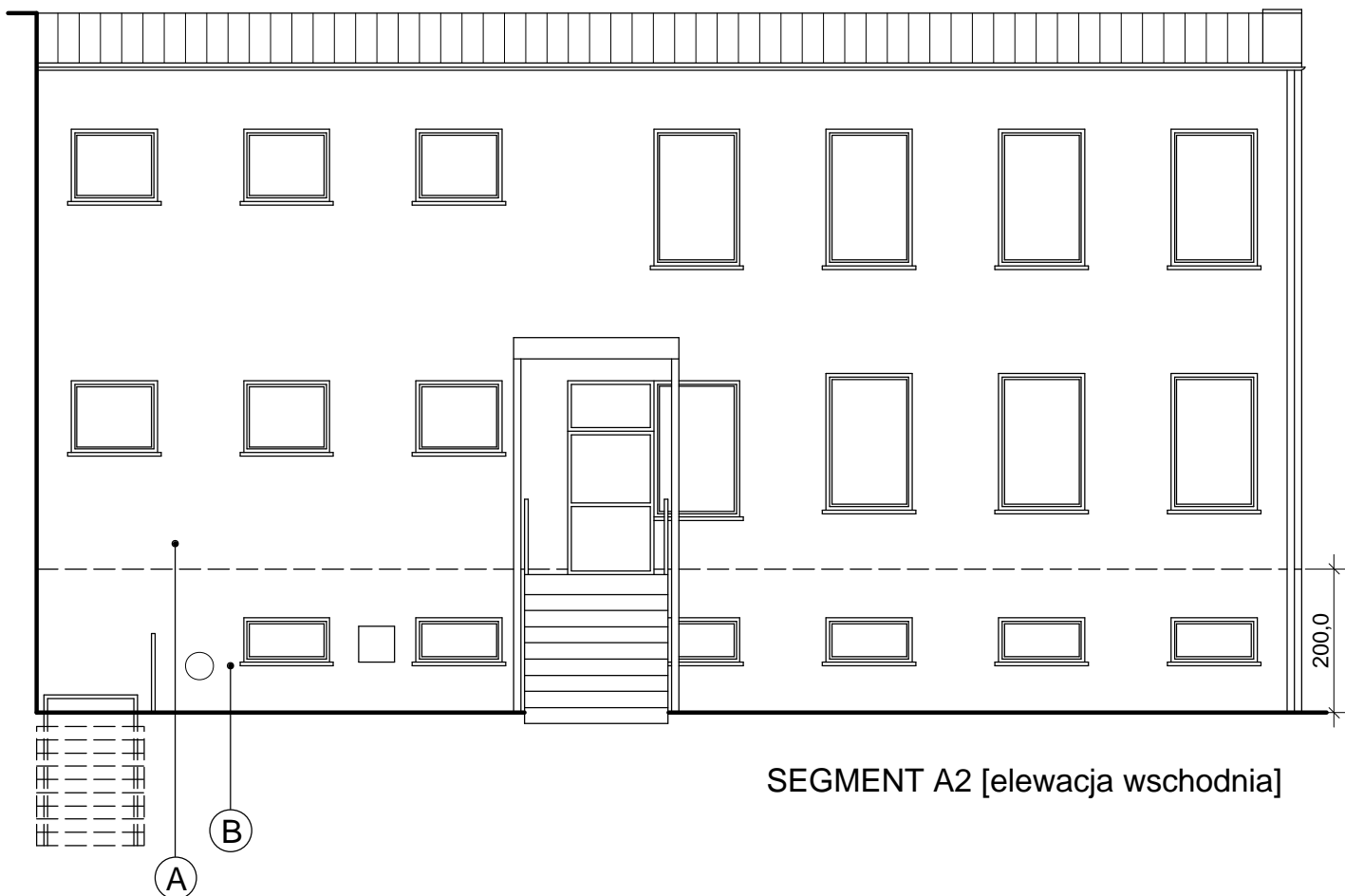
SEGMENT A1 [elewacja północna]

B

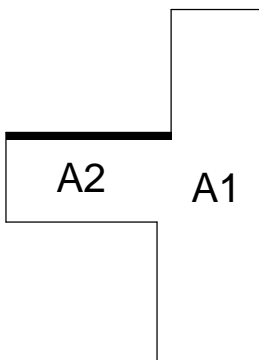


- A Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
B Wzmocniony układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm

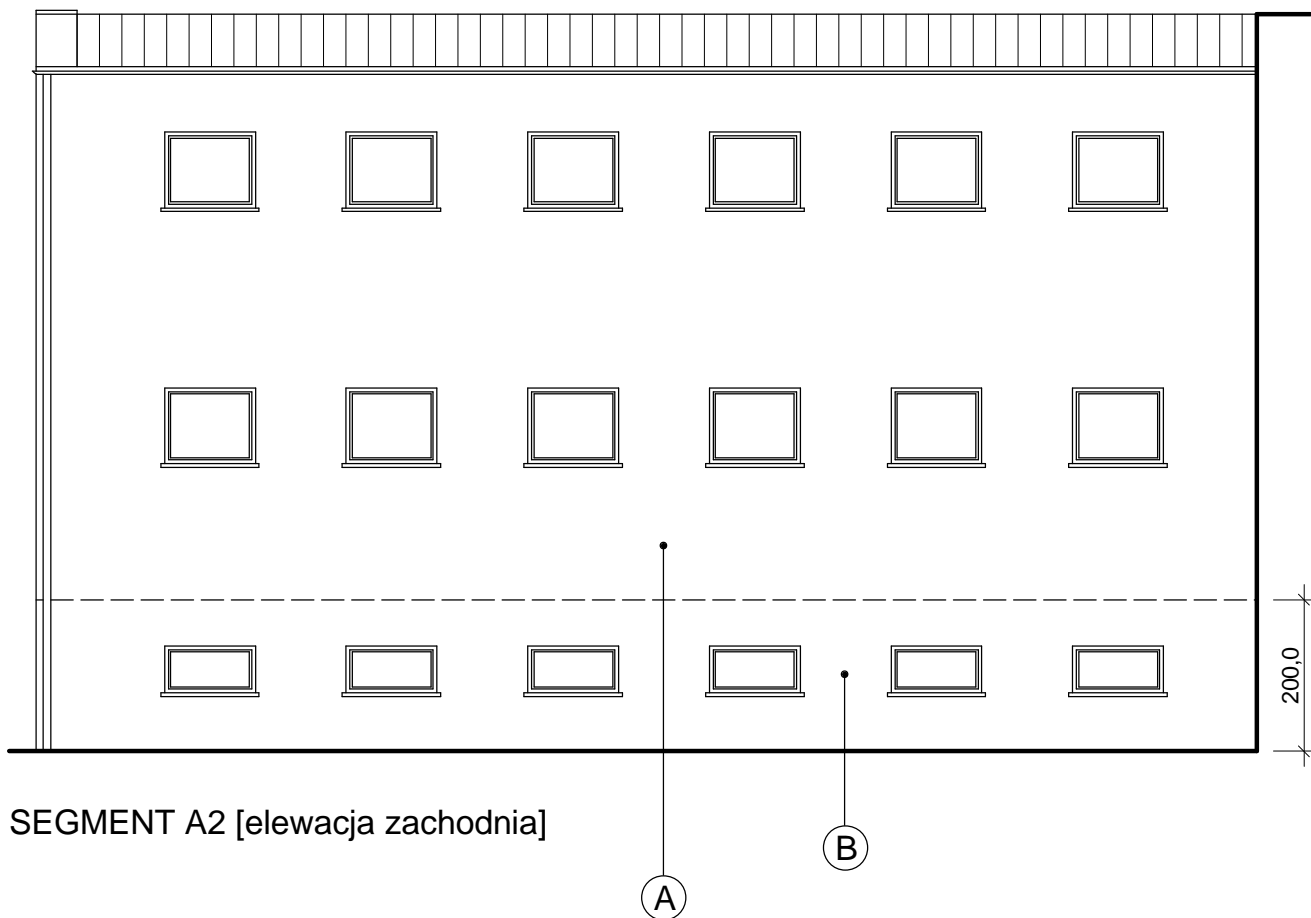
skala:	1:100	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	4.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
		inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU [SEGMENT A1 - ELEWACJA PÓLNOĆNA]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branza:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610



- A Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
 B Wzmocniony układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm



skala:	1:100	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	5.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
		inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU [SEGMENT A2 - ELEWACJA WSCHODNIA]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branza:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610



SEGMENT A2 [elewacja zachodnia]

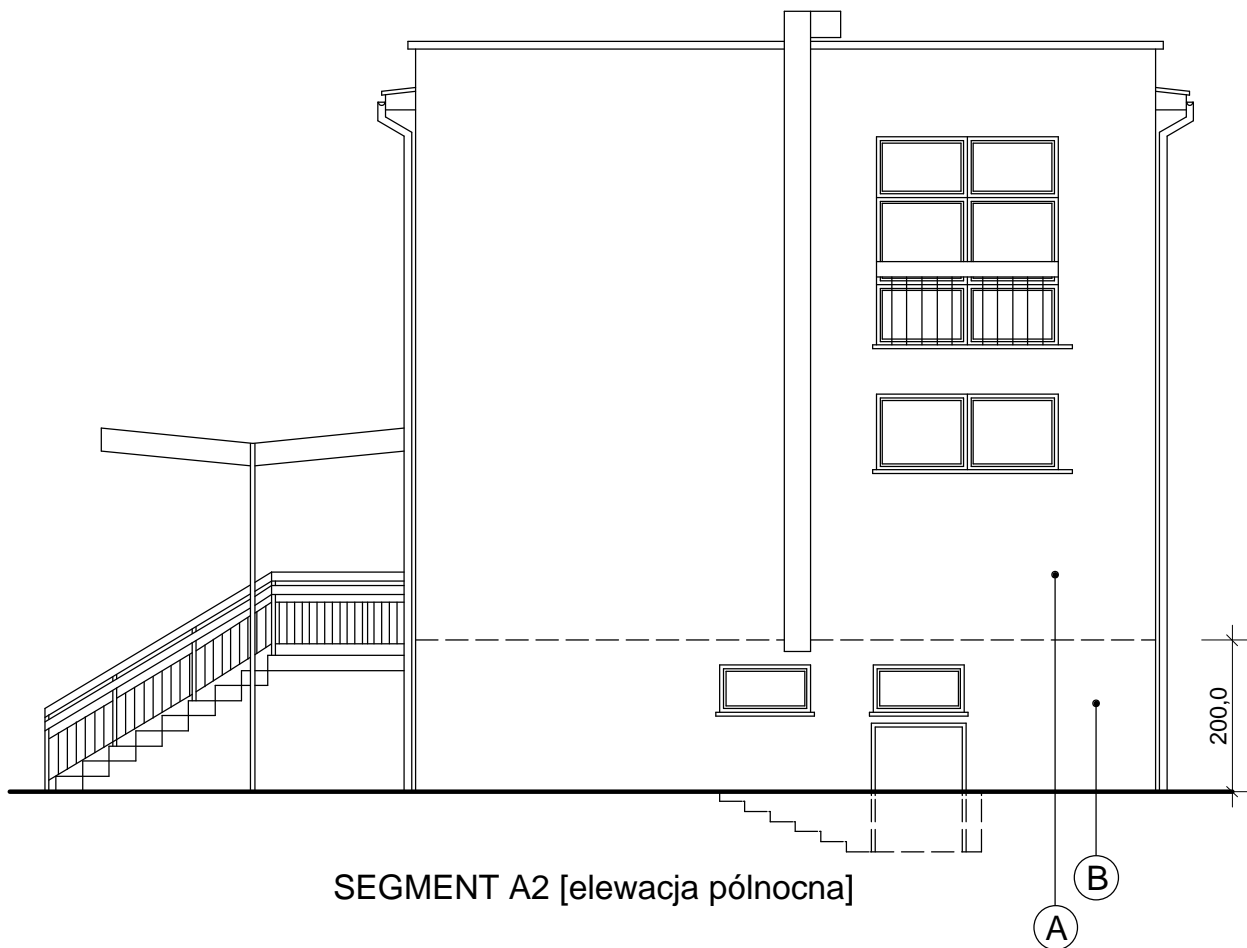
B

- A Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
 B Wzmocniony układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm

A2

A1

skala:	1:100	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	6.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
		inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU [SEGMENT A2 - ELEWACJA ZACHODNIA]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branża:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610



B

- A Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
 B Wzmocniony układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm

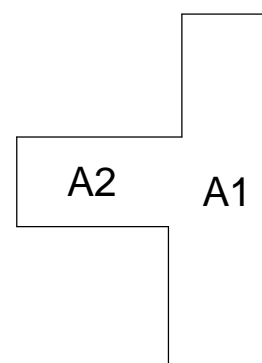
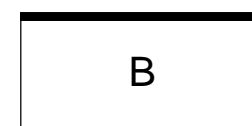
A2

A1

skala:	1:100	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	7.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
		inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU [SEGMENT A2 - ELEWACJA PÓLNOČNA]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branza:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610

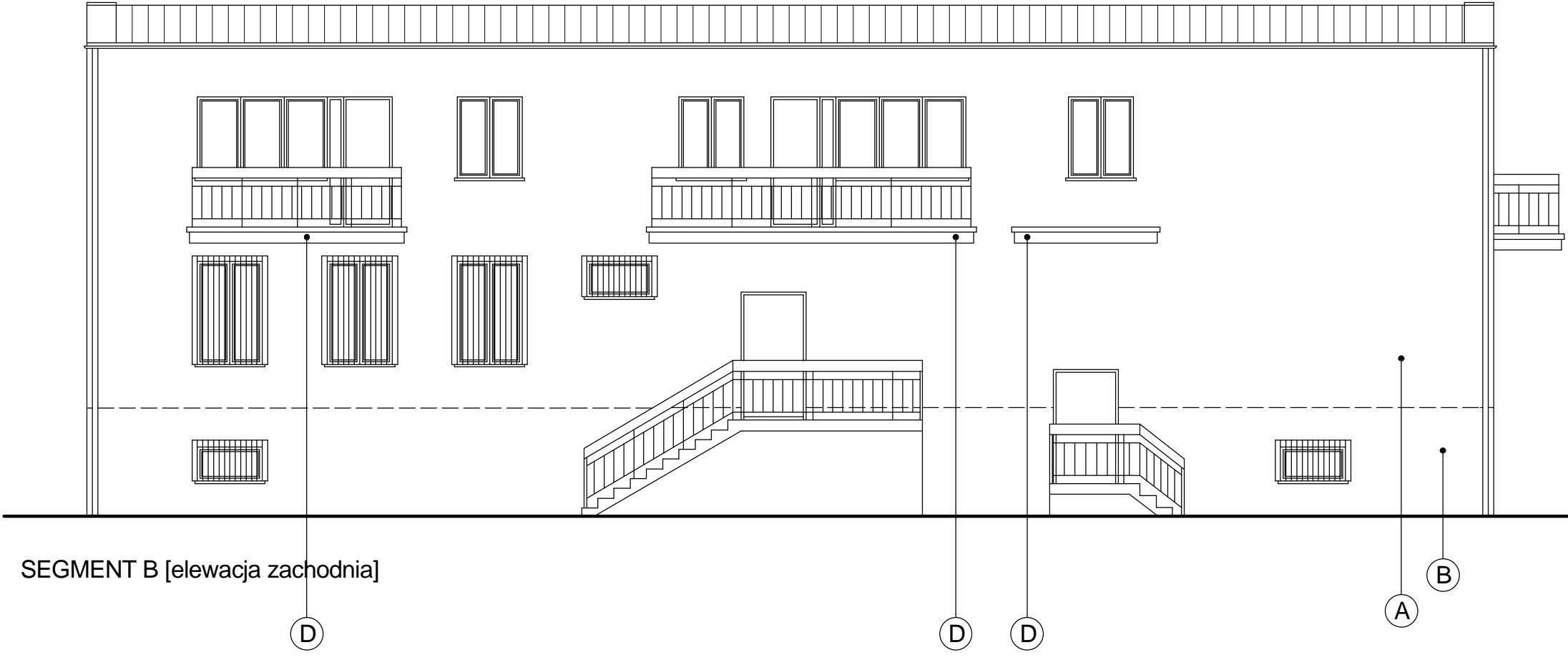


SEGMENT B [elewacja wschodnia]



- A Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
B Wzmocniony układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
D Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 5 cm

skala:	1:100	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	8.		obiekt: 43-385 Jasienica 845
			inwestor: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU [SEGMENT B - ELEWACJA WSCHODNIA]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branza:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610

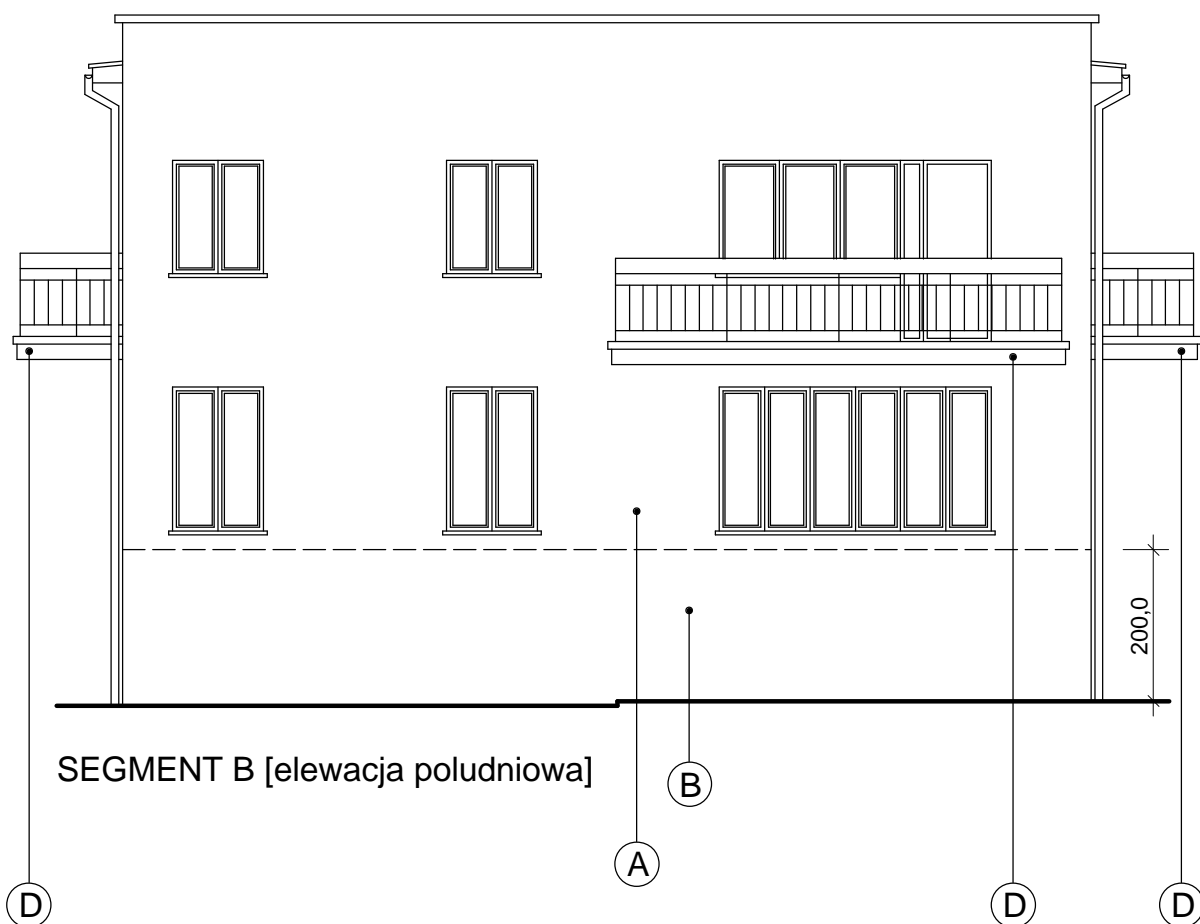


B

A2 A1

- A Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
- B Wzmocniony układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
- D Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 5 cm

skala:	1:100	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	9.		obiekt: 43-385 Jasienica 845
			inwestor: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU [SEGMENT B - ELEWACJA ZACHODNIA]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branza:	ARCHITEKTURA		.....
			uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
			nr ewid. upr. 126/02
			nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610



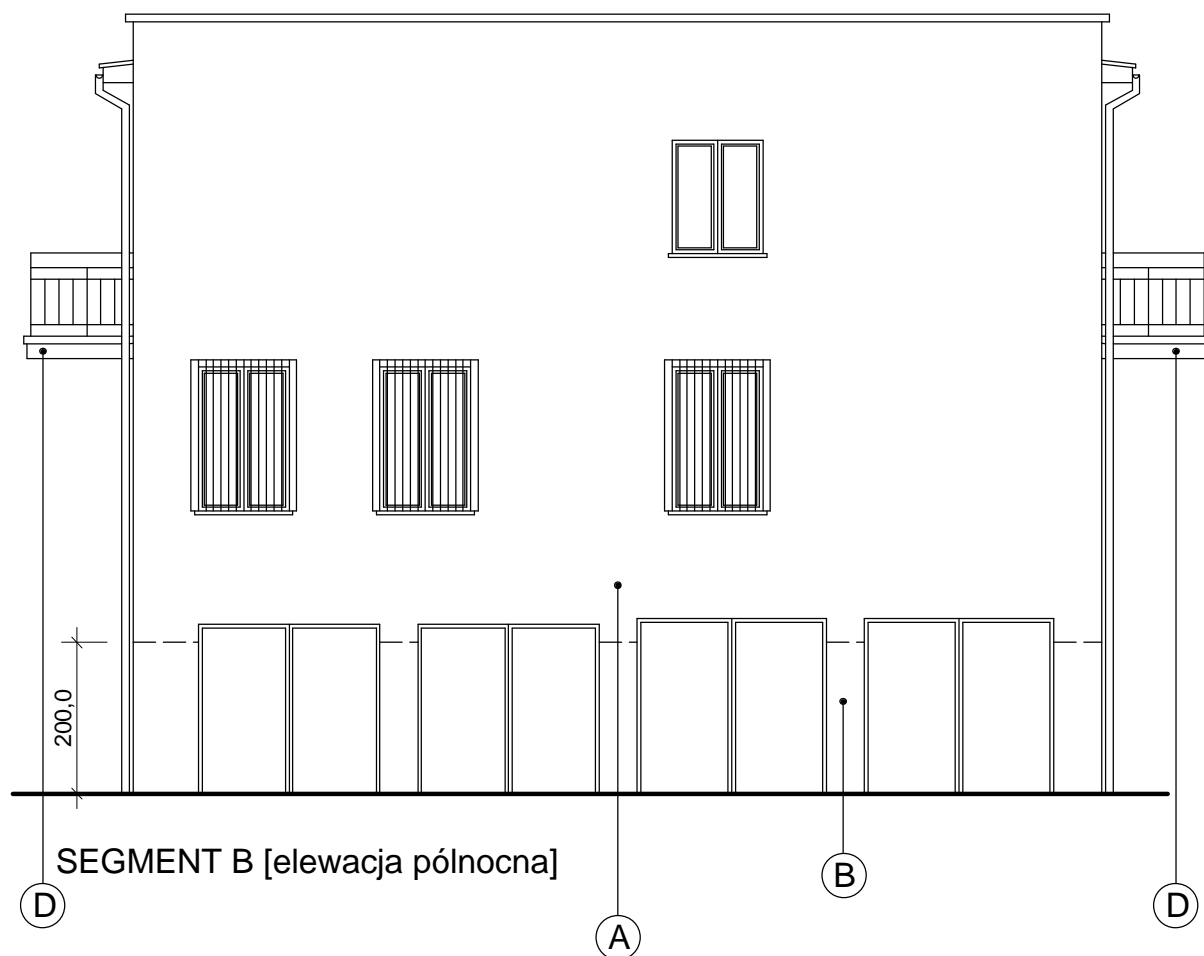
B

- A Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
 B Wzmocniony układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
 D Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 5 cm

A2

A1

skala:	1:100	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	10.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
		inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU [SEGMENT B - ELEWACJA POLUDNIOWA]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branza:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610



B

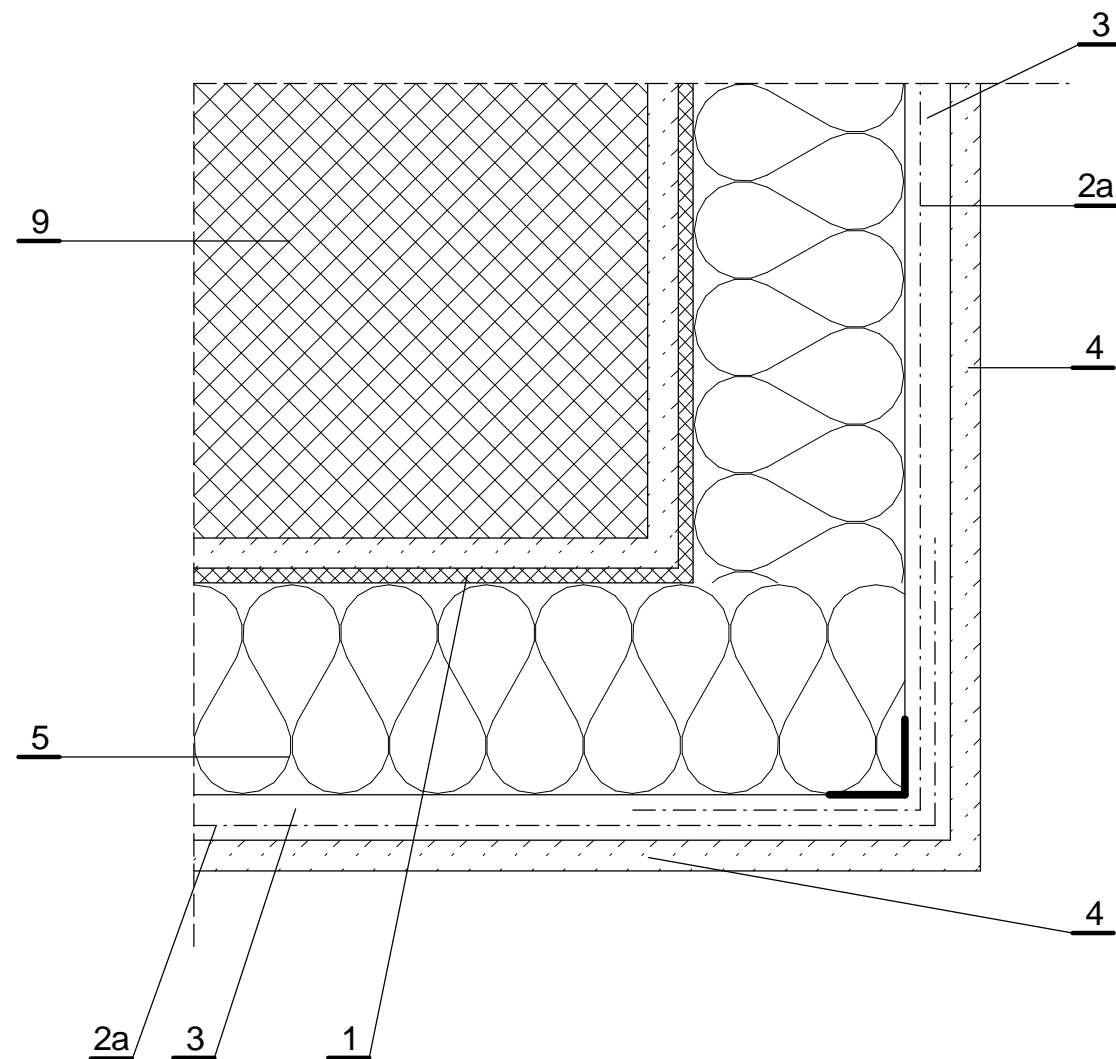
- A Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
 B Wzmocniony układ warstw ocieplających - gr. styropianu 14 cm
 D Podstawowy układ warstw ocieplających - gr. styropianu 5 cm

A2

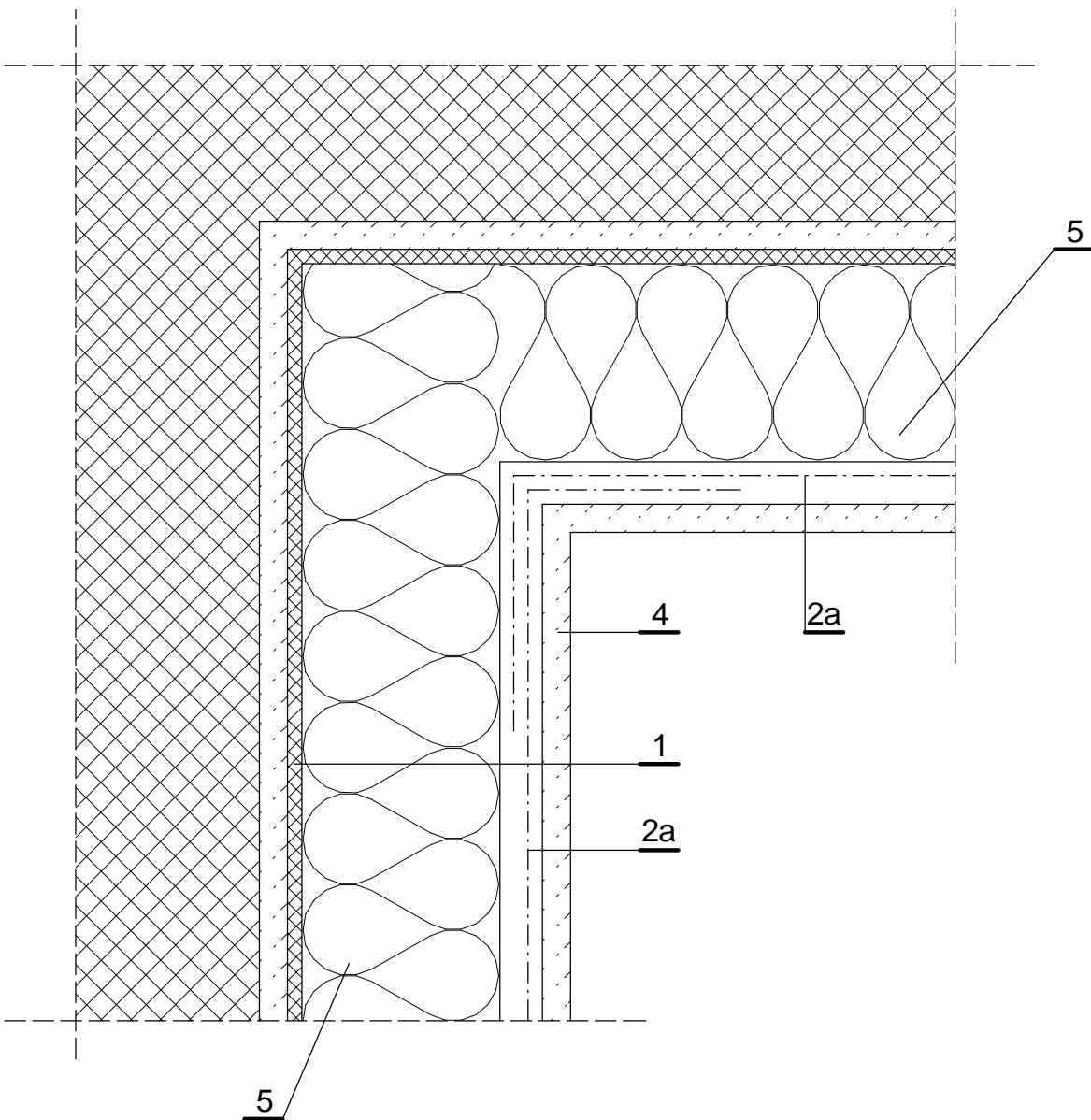
A1

skala:	1:100	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	11.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
		inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU [SEGMENT B - ELEWACJA PÓŁNOCNA]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branza:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610

NAROZE WYPUKLE
(układ podstawowy "A")



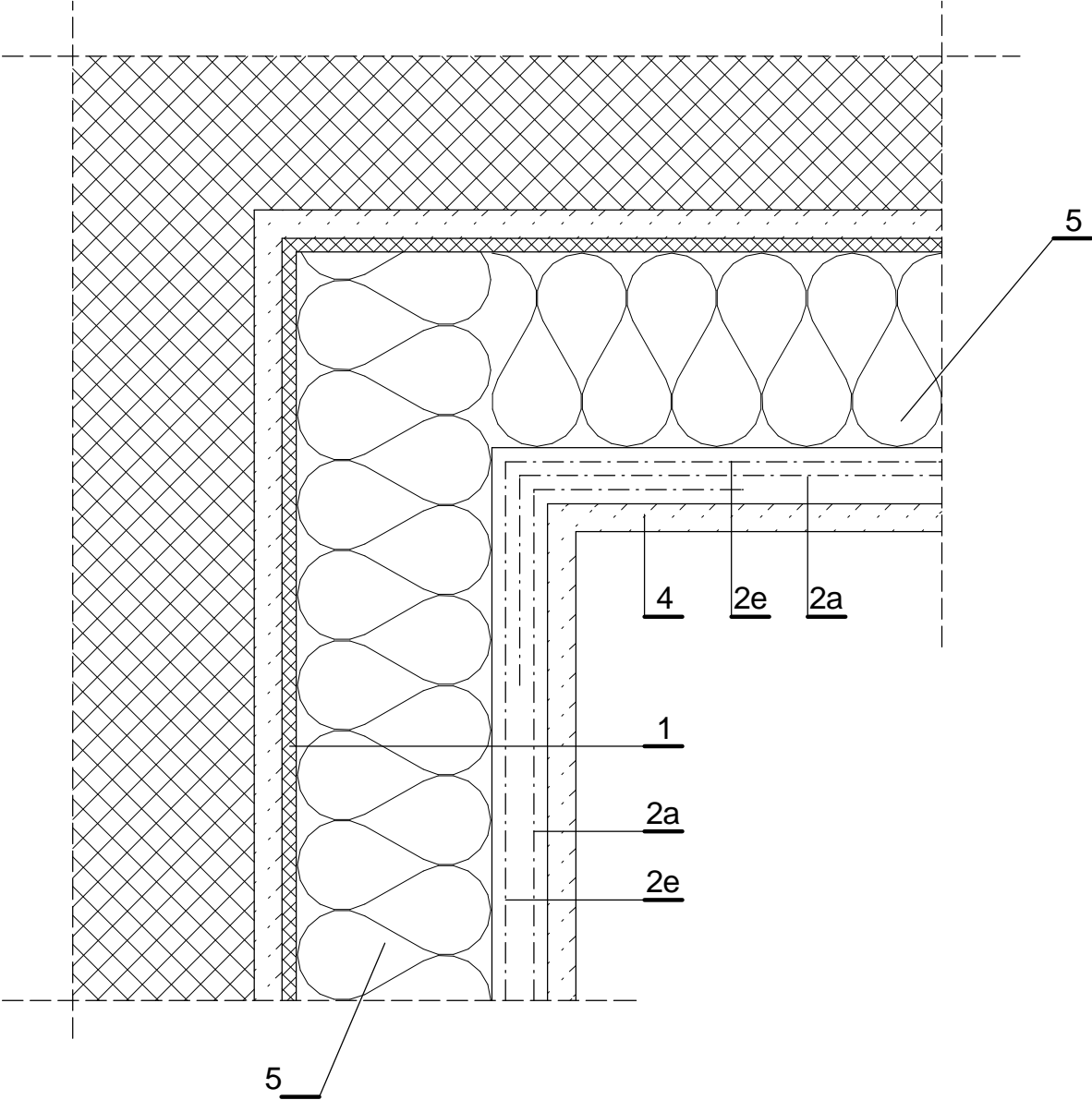
NAROZE WKLESLE
(układ podstawowy "A")



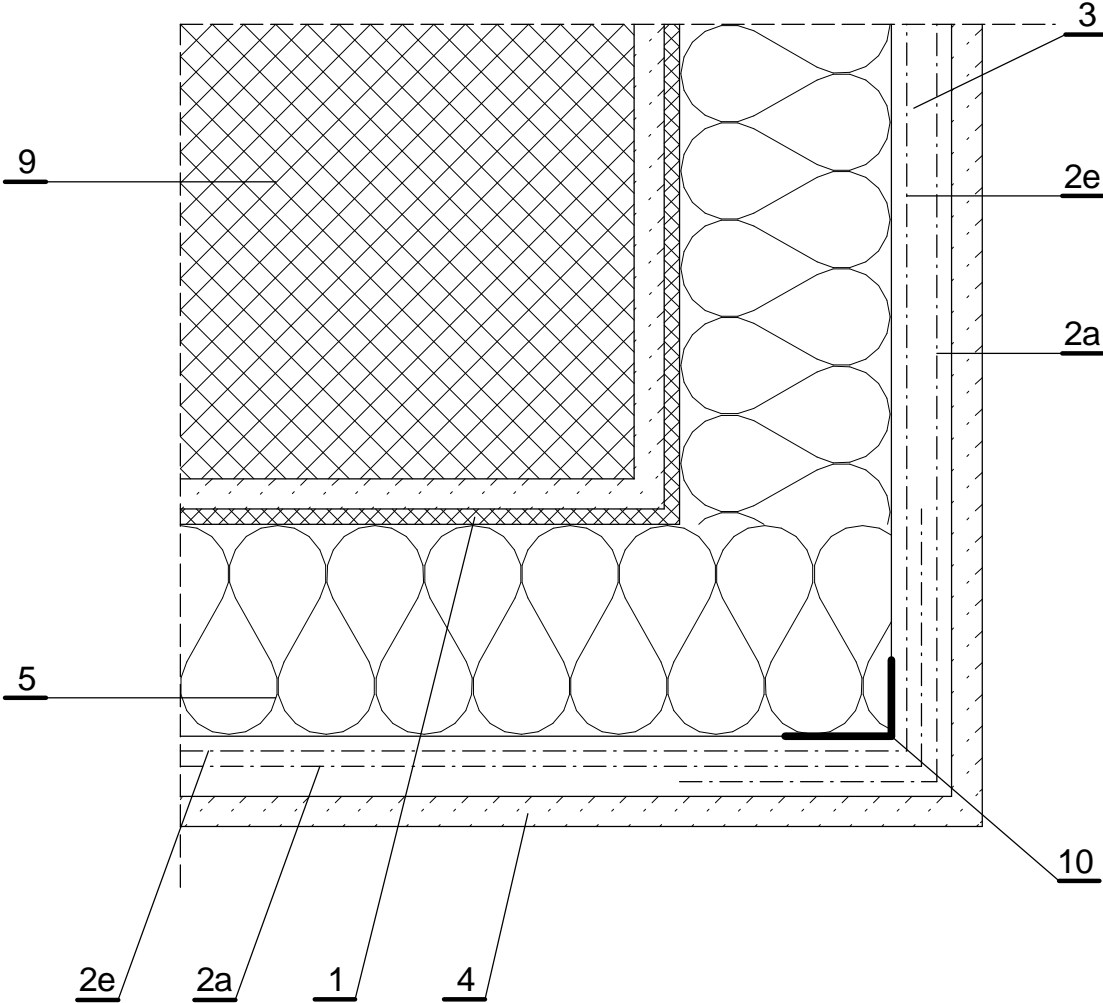
- 1 Masa klejaca
- 2a Siatka zbrojaca - warstwa podstawowa
- 2e Siatka zbrojaca - warstwa dodatkowa (dla układu wzmocnionego - bez zakładów)
- 3 Masa klejaca (szpachlowa) na styropianie
- 4 Wyprawa elewacyjna
- 5 Płyty styropianowe gr. 14 cm
- 9 Sciana
- 10 Katownik aluminiowy perforowany

skala:	1:5	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	12.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
		inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW [SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA NAROZNIKÓW - arkusz 1]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branza:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610

NAROZE WKLESLE
(układ wzmocniony "B")



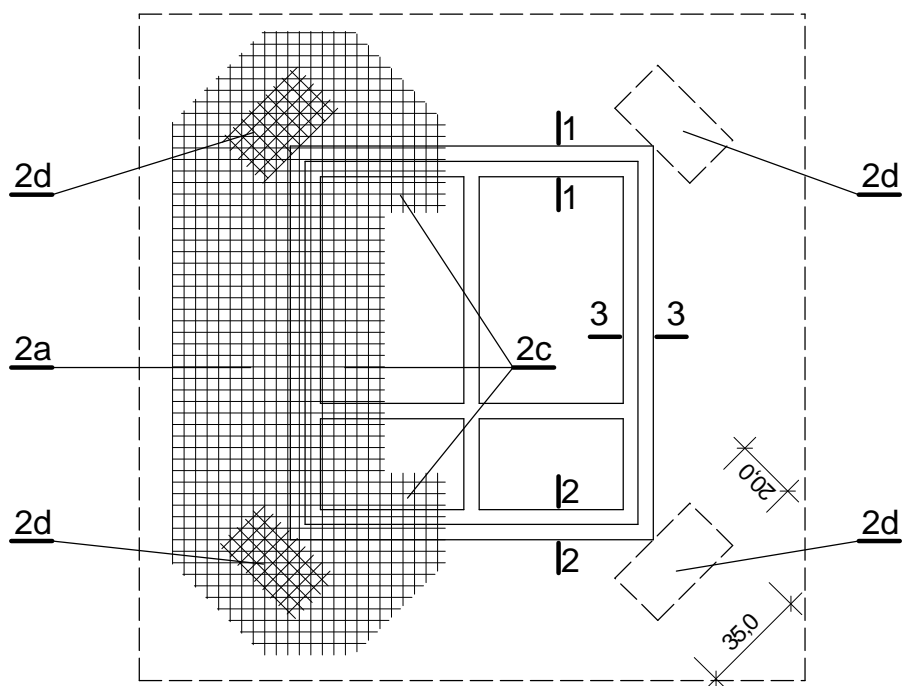
NAROZE WYPUKLE
(układ wzmocniony "B")



- 1 Masa klejaca
- 2a Siatka zbrojaca - warstwa podstawowa
- 2e Siatka zbrojaca - warstwa dodatkowa
(dla ukladu wzmocnionego - bez zakladów)
- 3 Masa klejaca (szpachlowa) na styropianie
- 4 Wyprawa elewacyjna
- 5 Płyty styropianowe gr. 14 cm
- 9 Sciana
- 10 Katownik aluminiowy perforowany

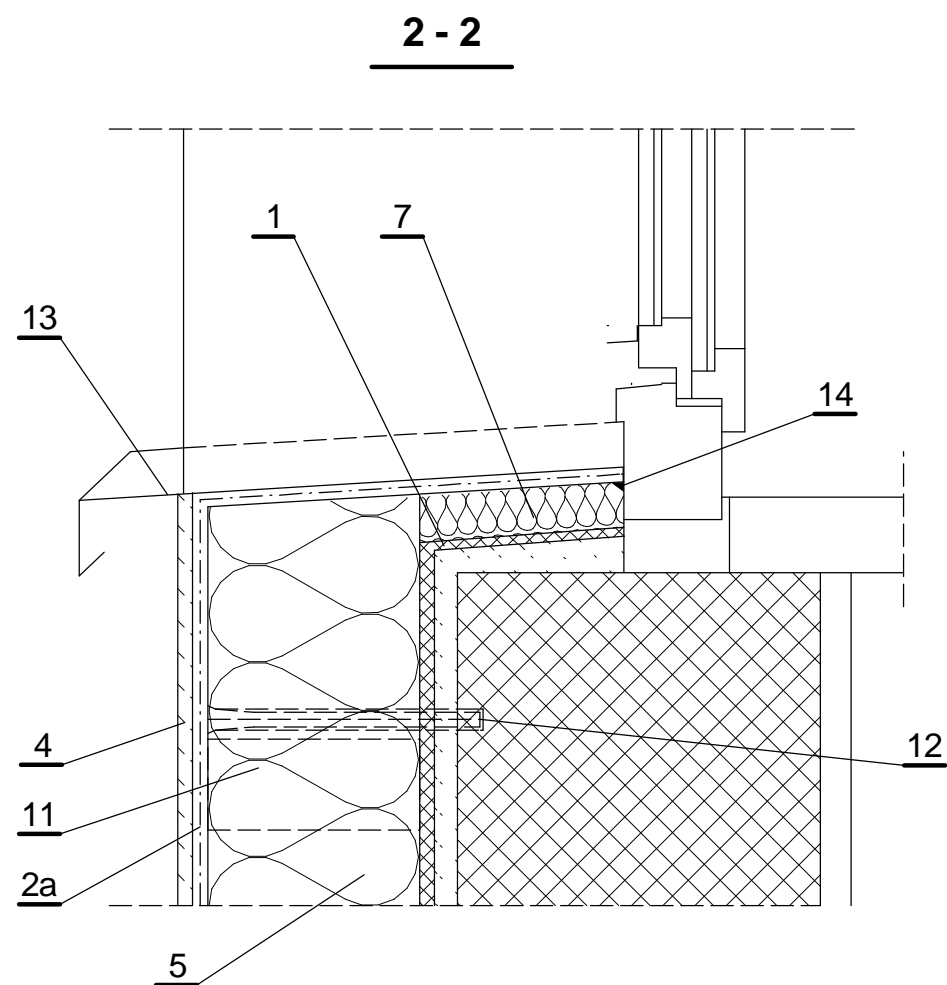
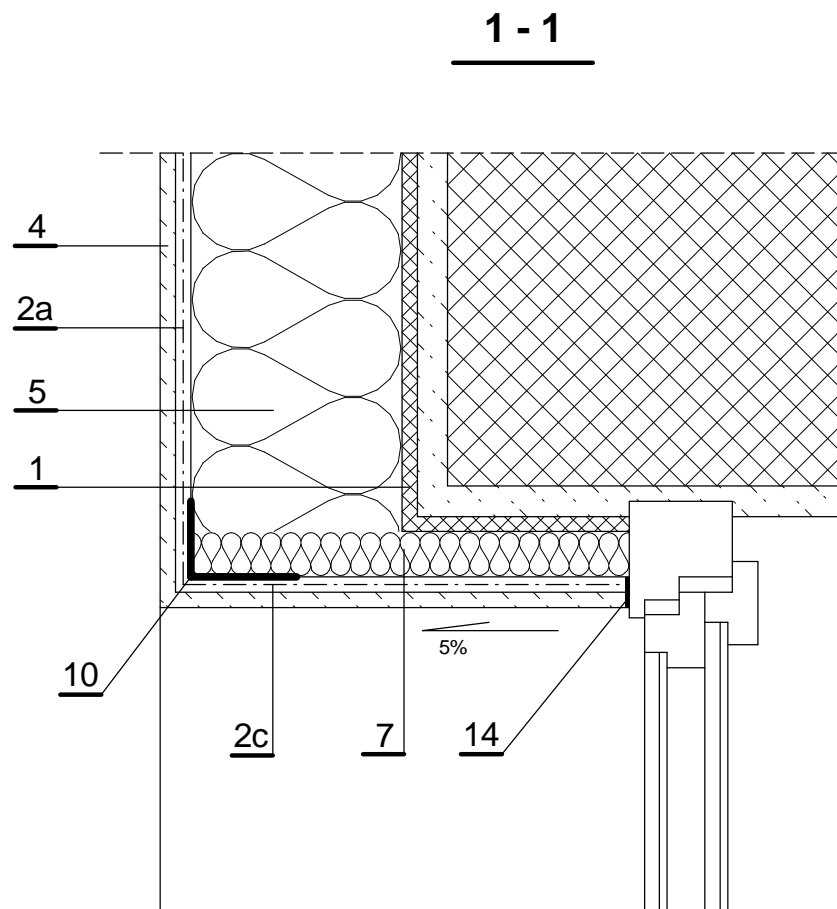
skala:	1:5	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	13.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
		inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW [SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA NAROZNIKÓW - arkusz 2]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branza:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610

ZASADY PRZYKLEJANIA SIATKI ZBROJACEJ PRZY OTWORACH OKIENNYCH (DRZWIOWYCH)



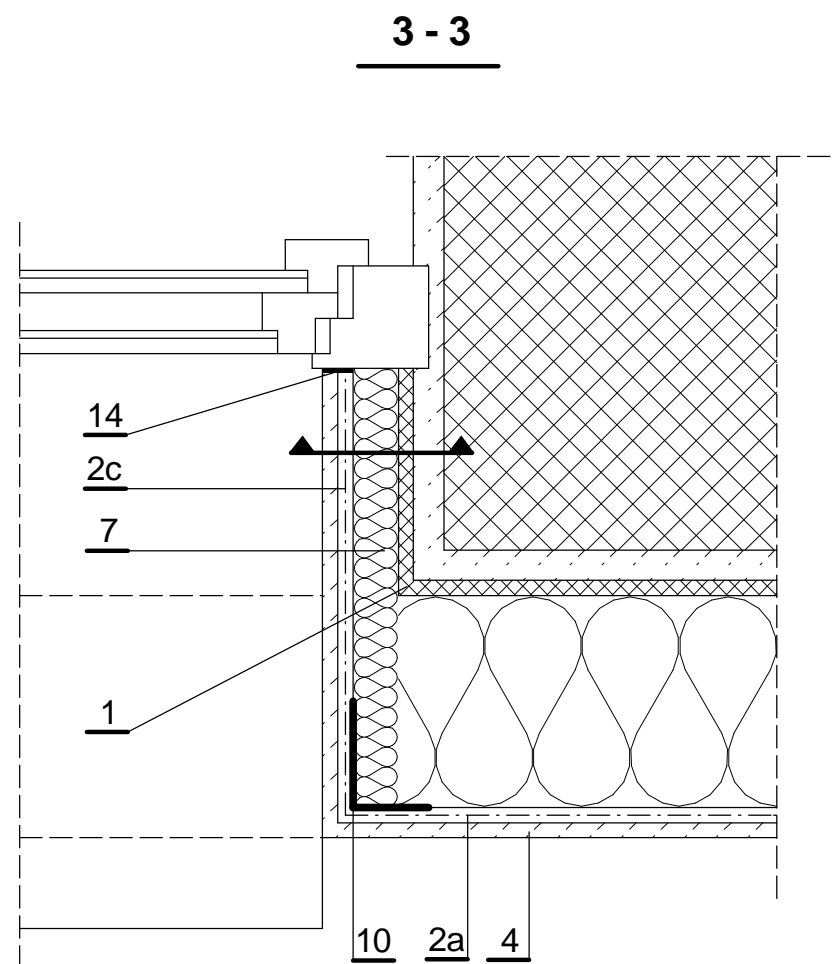
- 2a Siatka zbrojaca - warstwa podstawowa
 2c Fragmenty siatki wywiniete na ościeże
 2d Kawalki siatki wzmacniające naroże otworu

skala:	1:25	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	14.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
		inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW [SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA PRZY OTWORACH OKIENNYCH I DRZWIOWYCH - arkusz 1]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branża:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610

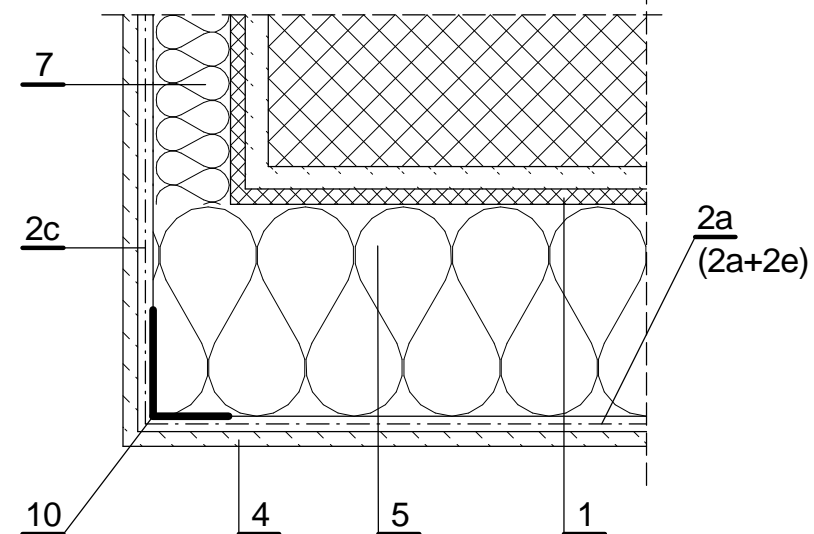


- 1 Masa klejaca
- 2a Siatka zbrojaca - warstwa podstawowa
- 2c Fragmenty siatki wywiniete na ościeże
- 2d Kawalki siatki wzmacniajace naroze otworu
- 2e Siatka zbrojaca - warstwa dodatkowa
(dla ukladu wzmocnionego)
- 4 Wyprawa elewacyjna
- 5 Plyty styropianowe gr. 14 cm
- 7 Plyty styropianowe gr. 3 - 5 cm (min. 3 cm)
- 10 Katownik aluminiowy perforowany
- 11 Klocek drewniany gr. 6 cm
- 12 Kolek rozporowy
- 13 Parapet PCV
- 14 Kit trwale plastyczny

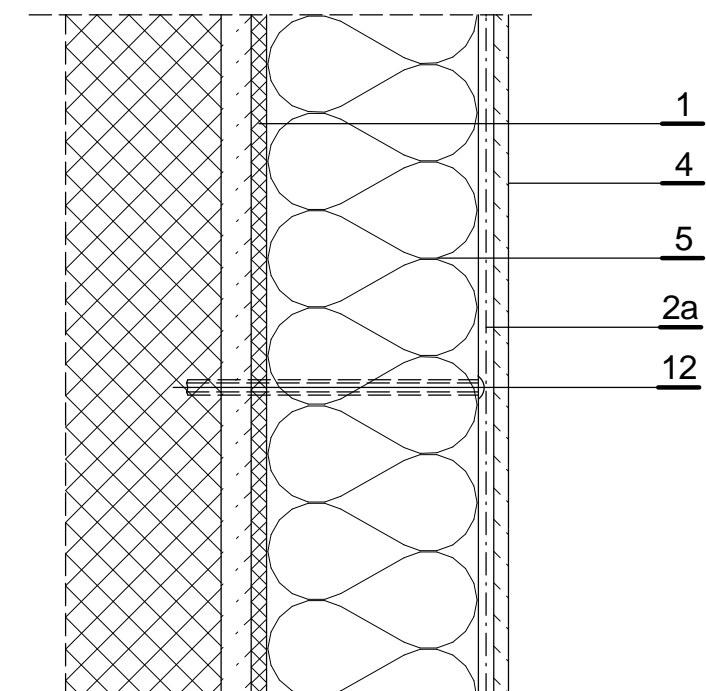
skala:	1:5	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	15.		obiekt: 43-385 Jasienica 845
			inwestor: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW [SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA PRZY OTWORACH OKIENNYCH I DRZWIOWYCH - arkusz 2]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branża:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610



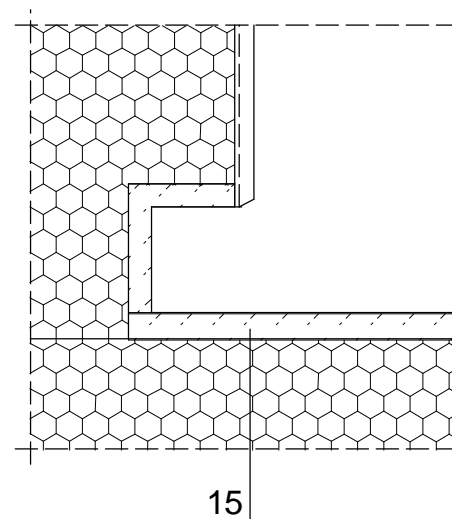
SZCZEGÓŁ NAROŻA PRZY DRZWIACH



BEZSPOINOWY SYSTEM OCIEPLANIA I JEGO ELEMENTY SKŁADOWE

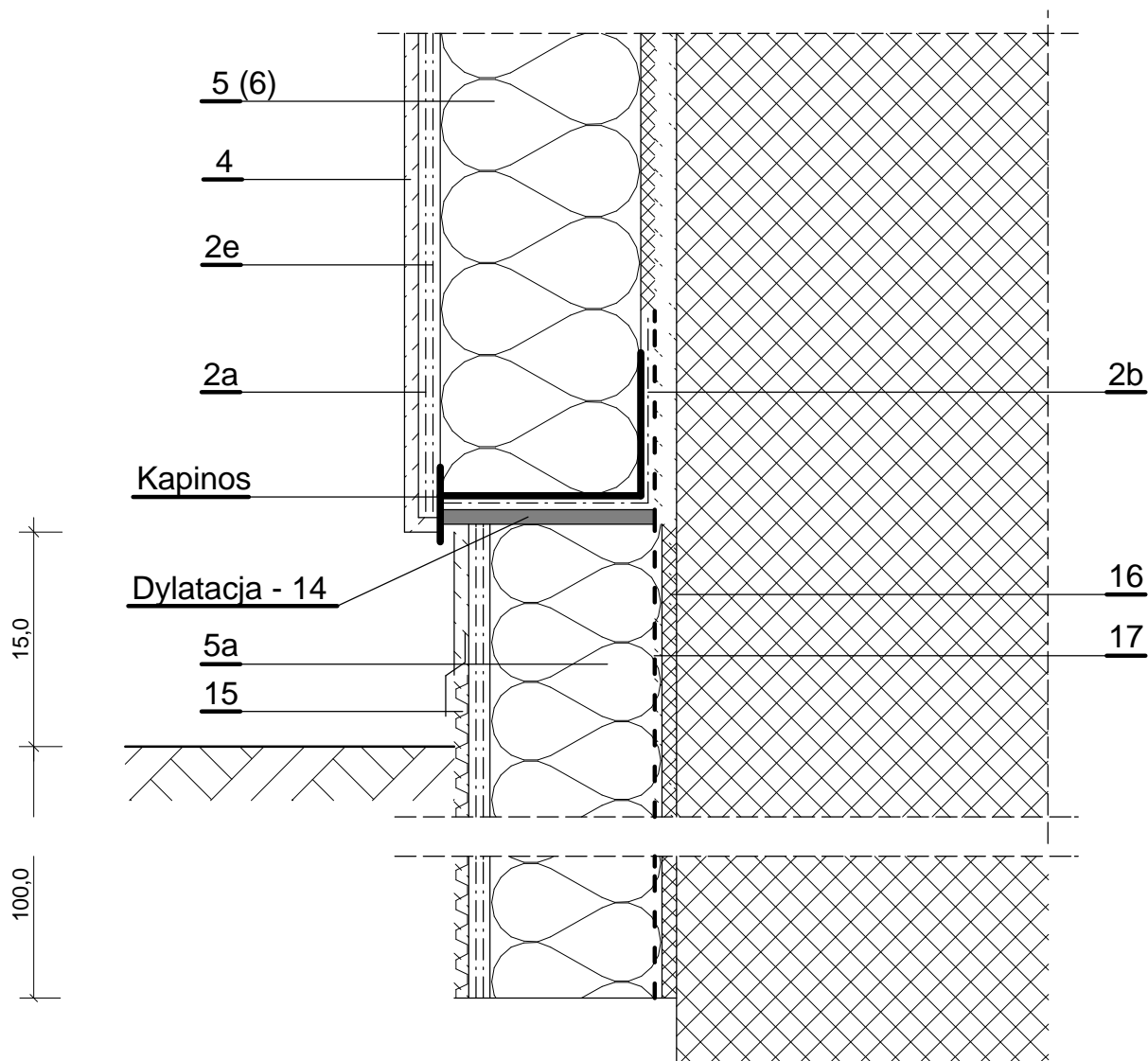


- 1 Masa klejaca
- 2a Siatka zbrojaca - warstwa podstawowa
- 2c Fragmenty siatki wywiniete na oscieze
- 2d Kawalki siatki wzmacniajace naroze otworu
- 2e Siatka zbrojaca - warstwa dodatkowa (dla ukladu wzmocnionego)
- 4 Wyprawa elewacyjna
- 5 Plyty styropianowe gr. 14 cm
- 7 Plyty styropianowe gr. 3 - 5 cm (min. 3 cm)
- 10 Katownik aluminiowy perforowany
- 11 Klocek drewniany gr. 6 cm
- 12 Kolek rozporowy
- 13 Parapet PCV
- 14 Kit trwale plastyczny
- 15 Uszczelka przeciwdeszczowa z impregnowanej miedkiej pianki z tworzywa sztucznego, scisniet lub w specjalnym profilu aluminiowym (w miejscach zagieć tasma jestprzecieta i wklejona na styk)



skala:	1:5	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	16.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
data:	12.2006 r.	inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
faza:	P.BUDOWLANY	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW [SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA PRZY OTWORACH OKIENNYCH I DRZWIOWYCH - arkusz 3]
branza:	ARCHITEKTURA	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
			..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610

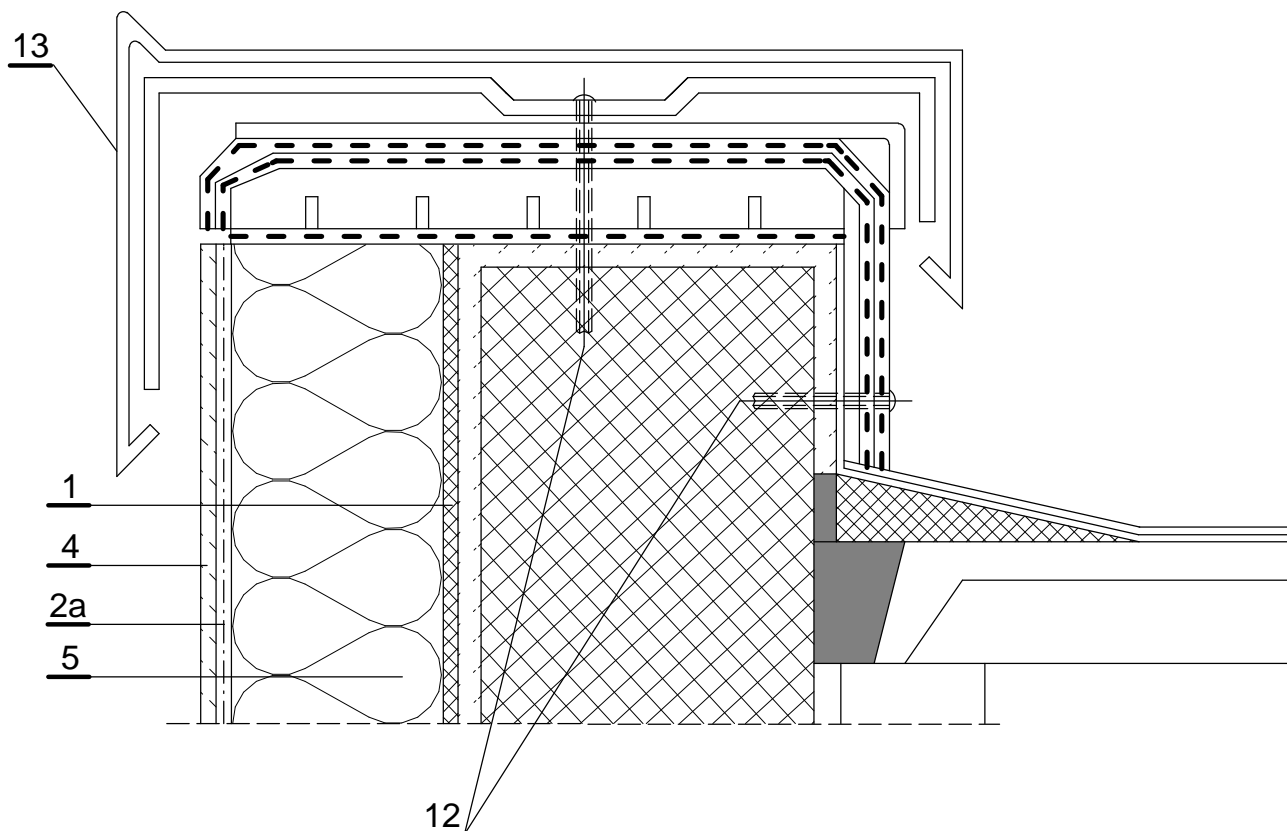
SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA COKLÓW



- 1 Masa klejaca
- 2a Siatka zbrojaca - warstwa podstawowa
- 2b Pasek siatki podklejony pod plyte
- 2e Siatka zbrojaca - warstwa dodatkowa
- 4 Wyprawa elewacyjna
- 5 Plyty styropianowe gr. 14 cm
- 5a Plyty styropianowe gr. 12 cm do stycznosci z gruntem np. plyty Styrohart
- 14 Kit trwale plastyczny
- 15 Folia "kubelkowa"
- 16 Warstwa wyrównawcza
- 17 Hydroizolacja - masa uszczelniajaca
zgodnie z aprobowanym systemem (np. 3x Ceresit CP41)

skala:	1:5	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	17.		obiekt: 43-385 Jasienica 845
			inwestor: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW [SZCZEGÓŁY ZAKONCZENIA OCIEPLENIA PRZY COKOLACH - arkusz 1]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branża:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610

SZCZEGÓŁ ZAKONCZENIA OCIEPLENIA NA SCIANIE ATTYKI



- 1 Masa klejaca
- 2a Siatka zbrojaca - warstwa podstawowa
- 4 Wyprawa elewacyjna
- 5 Płyty styropianowe gr. 12 cm
- 6 Płyty styropianowe gr. 5 cm
- 12 Kolek rozporowy
- 13 Obróbka blacharska
- 14 Kit trwale plastyczny

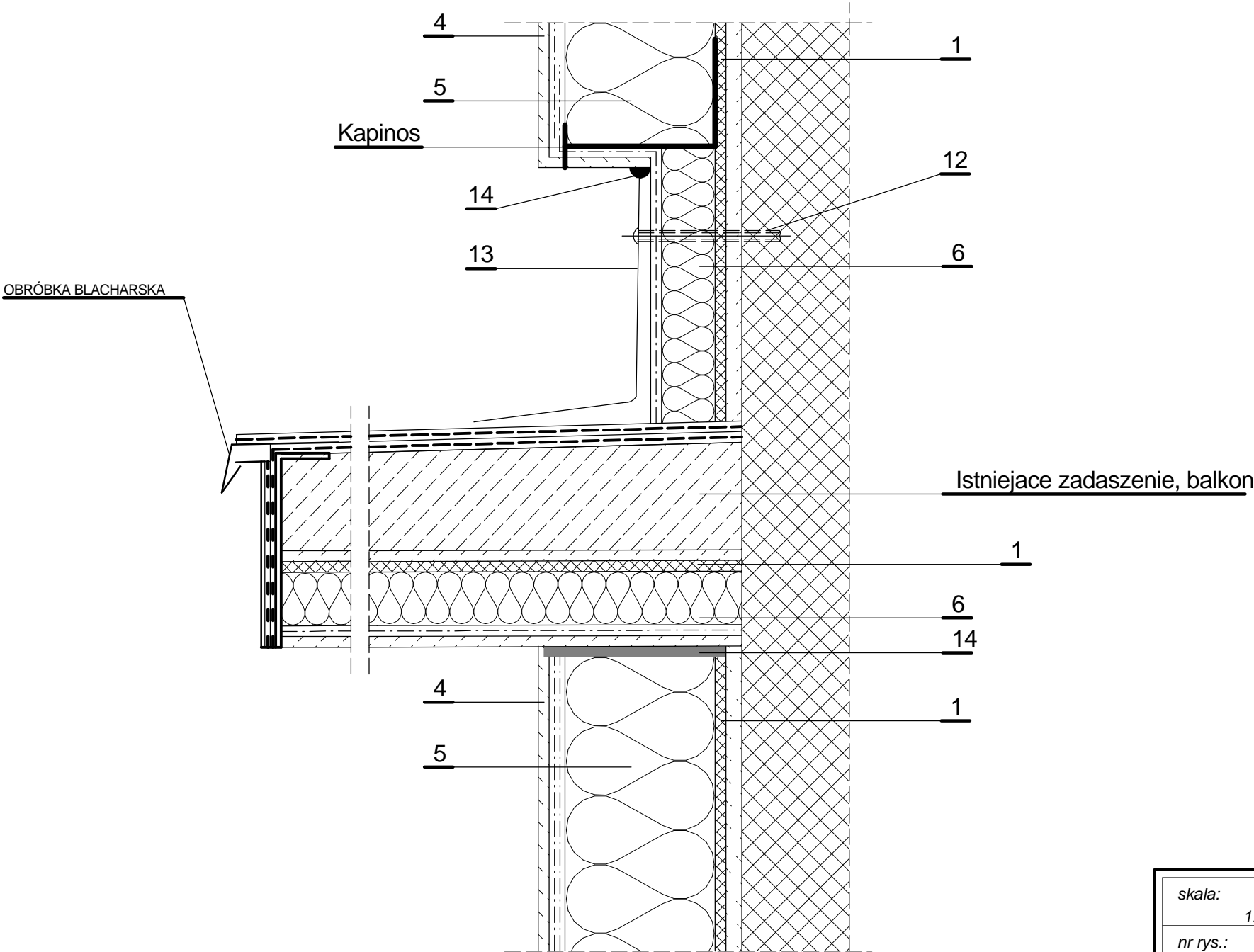
skala:	1:5	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	18.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
		inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW [SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA ATTYKI]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branża:	ARCHITEKTURA	..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610	

SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA
NA STYKU SCIANY I ZADASZEN
[NAD GARAZAMI I NAD WEJSCIEM]

- 1 Masa klejaca
- 2a Siatka zbrojaca - warstwa podstawowa
- 4 Wyprawa elewacyjna
- 5 Plyty styropianowe gr. 14 cm
- 6 Plyty styropianowe gr. 5 cm
- 12 Kolek rozporowy
- 13 Obróbka blacharska
- 14 Kit trwale plastyczny

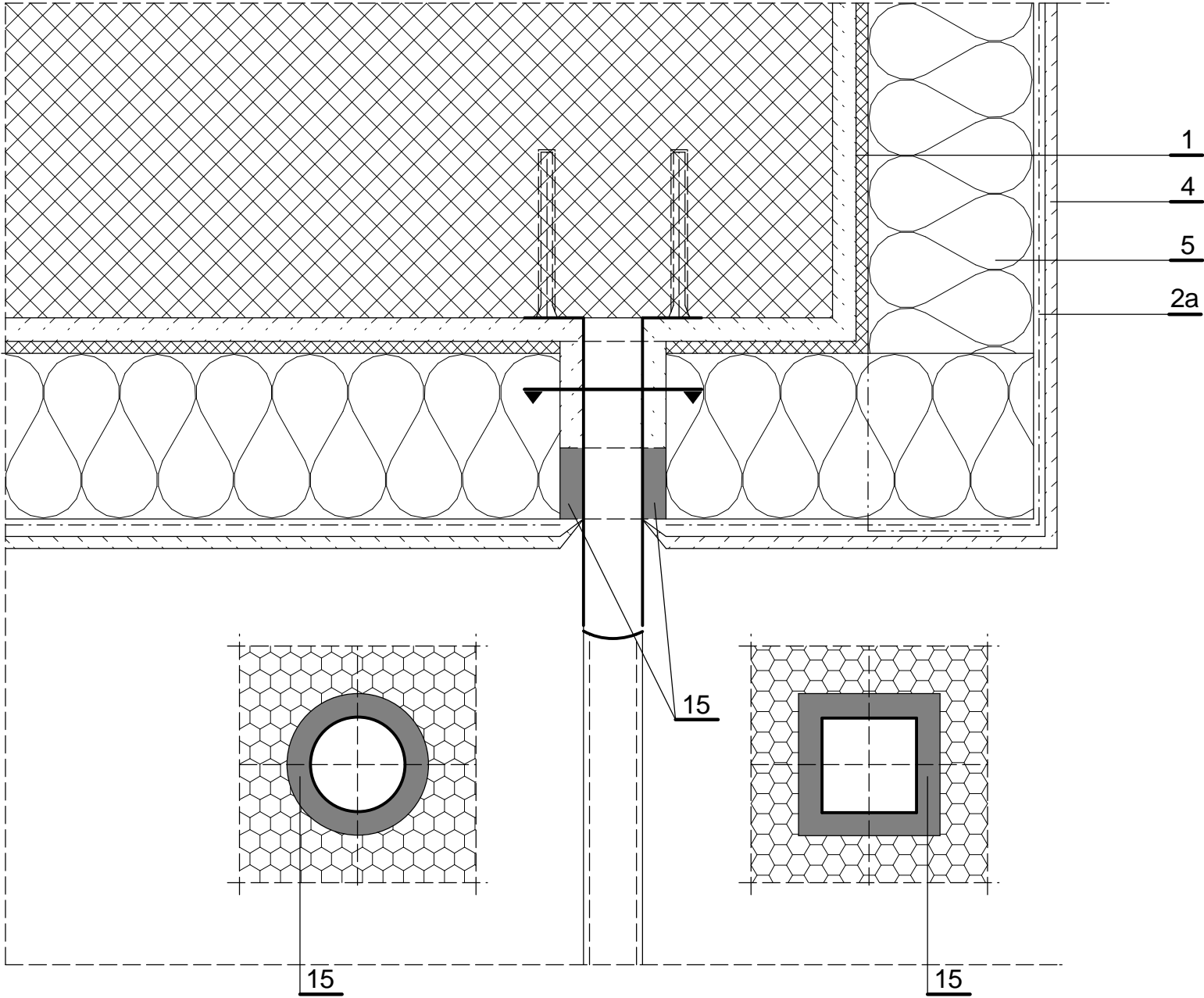
UWAGA!

Ocieplenie balkonu wykonac analogicznie z ociepleniem tylko od spodu



skala:	1:5	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	19.	obiekt:	43-385 Jasienica 845
data:	12.2006 r.	inwestor:	Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
faza:	P.BUDOWLANY	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW [SZCZEGÓŁY ZAKONCZENIA OCIEPLENIA W POZIOMIE DACHÓW]
branza:	ARCHITEKTURA	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610	

SPOSÓB OSADZENIA PORECZY,
RURA KWADRATOWA LUB OKRAGŁA

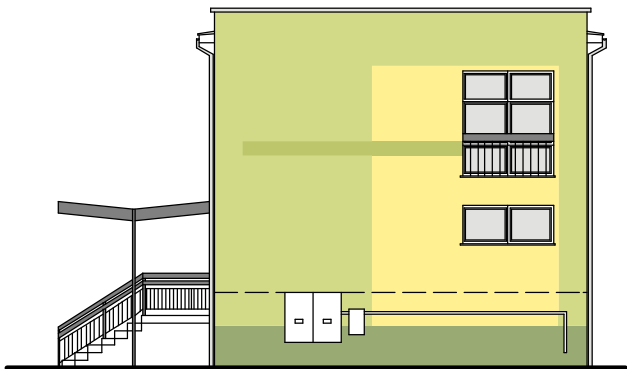


- 1 Masa klejaca
2a Siatka zbrojaca - warstwa podstawowa
4 Wyprawa elewacyjna
5 Płyty styropianowe gr. 14 cm
15 Uszczelka przeciwdeszczowa z impregnowanej
miekkiej pianki z tworzywa sztucznego, scisniet
lub w specjalnym profilu aluminiowym (w miejscach
zagiec tasma jestprzecieta i wklejona na styk)

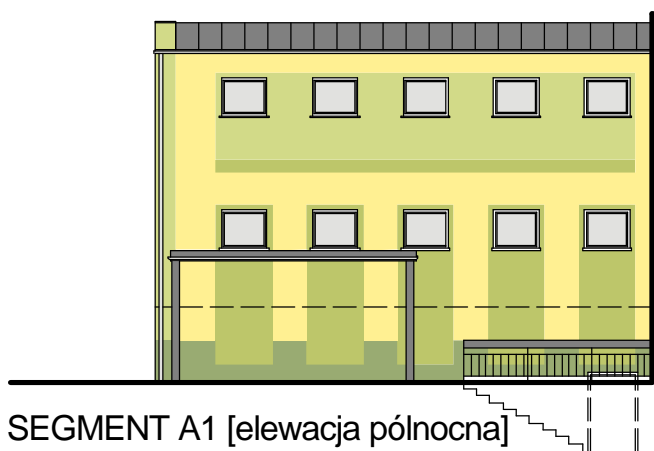
skala:	1:5	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI
nr rys.:	20.		obiekt: 43-385 Jasienica 845
			inwestor: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
data:	12.2006 r.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW [SZCZEGÓŁY OSADZENIA PORECZY]
faza:	P.BUDOWLANY	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
branza:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczen w specjalnosci architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610



SEGMENT A1 [elewacja południowa]



SEGMENT A1 [elewacja wschodnia]



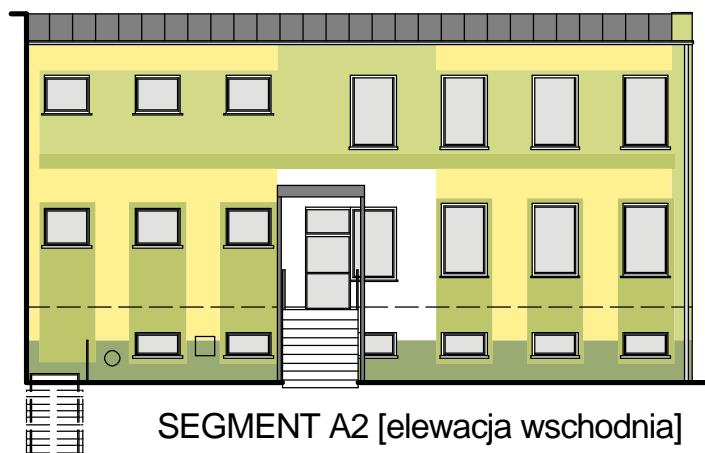
SEGMENT A1 [elewacja północna]



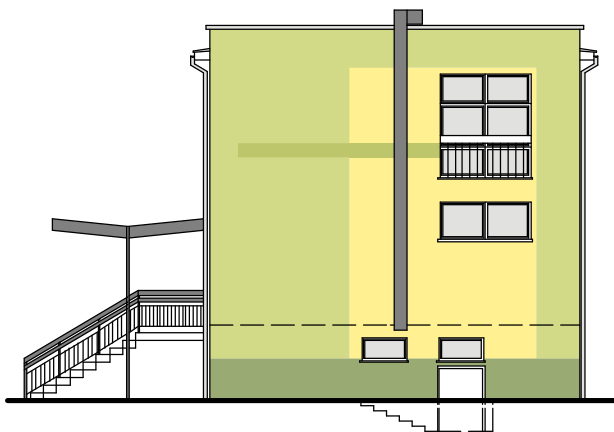
SEGMENT A1 [elewacja północna]



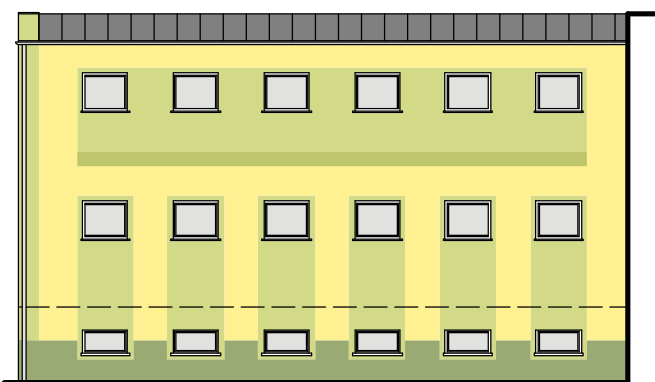
SEGMENT A1 [elewacja zachodnia]



SEGMENT A2 [elewacja wschodnia]

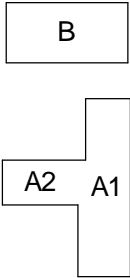


SEGMENT A2 [elewacja północna]



SEGMENT A2 [elewacja zachodnia]

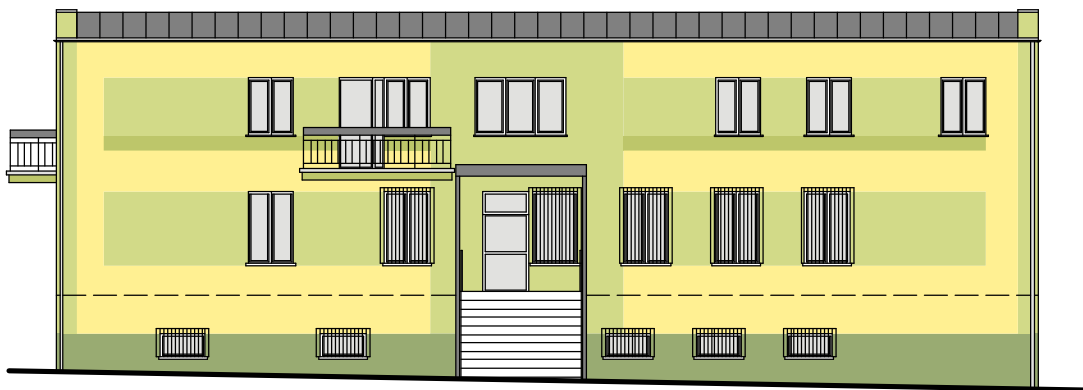
- masa tynkarska w kolorze żółtym - kolor NCS - S0520-G90Y
- masa tynkarska w kolorze jasno-pomarańczowym - kolor NCS - S2020-G90Y
- masa tynkarska w kolorze pomarańczowym - kolor NCS - S2030-G90Y
- masa tynkarska w kolorze bezowym - kolor NCS - S3020-G90Y



skala:	1:200	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI obiekt: 43-385 Jasienica 845 inwestor: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
nr rys.:	K-1.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU [KOLORYSTYKA ELEWACJI - SEGMENT A1, SEGMENT A2]
data:	12.2006 r.	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
faza:	P.BUDOWLANY		
branza:	ARCHITEKTURA		uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610



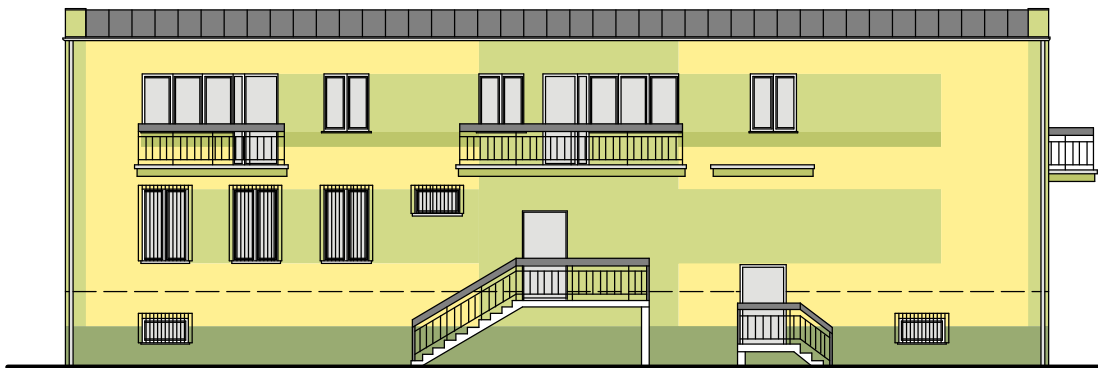
SEGMENT B [elewacja południowa]



SEGMENT B [elewacja wschodnia]

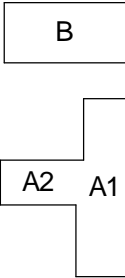


SEGMENT B [elewacja północna]



SEGMENT B [elewacja zachodnia]

- masa tynkarska w kolorze żółtym - kolor NCS -S0520-G90Y
- masa tynkarska w kolorze jasno-pomarańczowym - kolor NCS - S2020-G90Y
- masa tynkarska w kolorze pomarańczowym - kolor NCS - S2030-G90Y
- masa tynkarska w kolorze bezowym - kolor NCS - S3020-G90Y



skala:	1:200	obiekt:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI obiekt: 43-385 Jasienica 845 inwestor: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159
nr rys.:	K-2.	temat rysunku:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU [KOLORYSTYKA ELEWACJI - SEGMENT B]
data:	12.2006 r.	autor:	mgr inż. arch. Przemysław Stawinoga
faza:	P.BUDOWLANY		
branża:	ARCHITEKTURA		..... uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. upr. 126/02 nr wpisu do Izby Arch. RP SL-0610