

**URZĄD GMINY w JAŚWILACH**  
**JAŚWIŁY 7, 19 – 124 JAŚWIŁY**

---

**TERMOMODERNIZACJA**

**BUDYNKU DOMU KULTURY  
W BRZozOWEJ  
GMINA JAŚWIŁY**



---

**ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH**  
**ul. PUŁASKIEGO 129/18, 15 – 337 BIAŁYSTOK**

# **SPIS ZAWARTOŚCI**

1.	Strona tytułowa	str.1
2.	Spis zawartości	str.2
3.	Wykaz właścicieli	str.3
4.	Kserokopia z mapy	str.4
5.	Opis techniczny	str.5-11
6.	Rzut parteru	str. 12
7.	Przekrój pionowy	str.13
8.	Wykaz stolarki	str.14
9.	Elewacje	str.15-17
10.	Elewacje inwentaryzacja	str.18-23
11.	Inwentaryzacja parter	str.24
12.	Inwentaryzacja przekrój pionowy	str.25
13.	Inwentaryzacja dach	str.26
14.	Przekrój elementu ogrodzenia	str.27
15.	Detale architektoniczne	str.28-39

Województwo : **PODLASKIE**  
Powiat : **MONIECKI**  
Jednostka ewidencyjna : **JAŚWIŁY**  
Obręb : **3** **BRZozowa**

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2006-02-09

Jednostka rejestrowa : **G.292**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA JAŚWIŁY JAŚWIŁY 7; 19-124 JAŚWIŁY;	własność	1/1
2	HONORATA ANDRELCZYK BRZozowa II 20; 19-123;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/4
3	WALDEMAR, JAN KISZŁO Rodzice:FABIAN,WALERIA BRZozowa I 114; 19-123;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/4
4	JAN ROGALEWSKI Rodzice:WINCENTY BRZozowa; 19-123;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/4
5	WINCENTY STASIEŁUK Rodzice:WINCENTY BRZozowa I 9; 19-123;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/4
6	JERZY TUR Rodzice:HENRYK,HALINA BRZozowa 1; 19-124 JAŚWIŁY;	Dzierżawy - gospodarstwa rolne	1/1

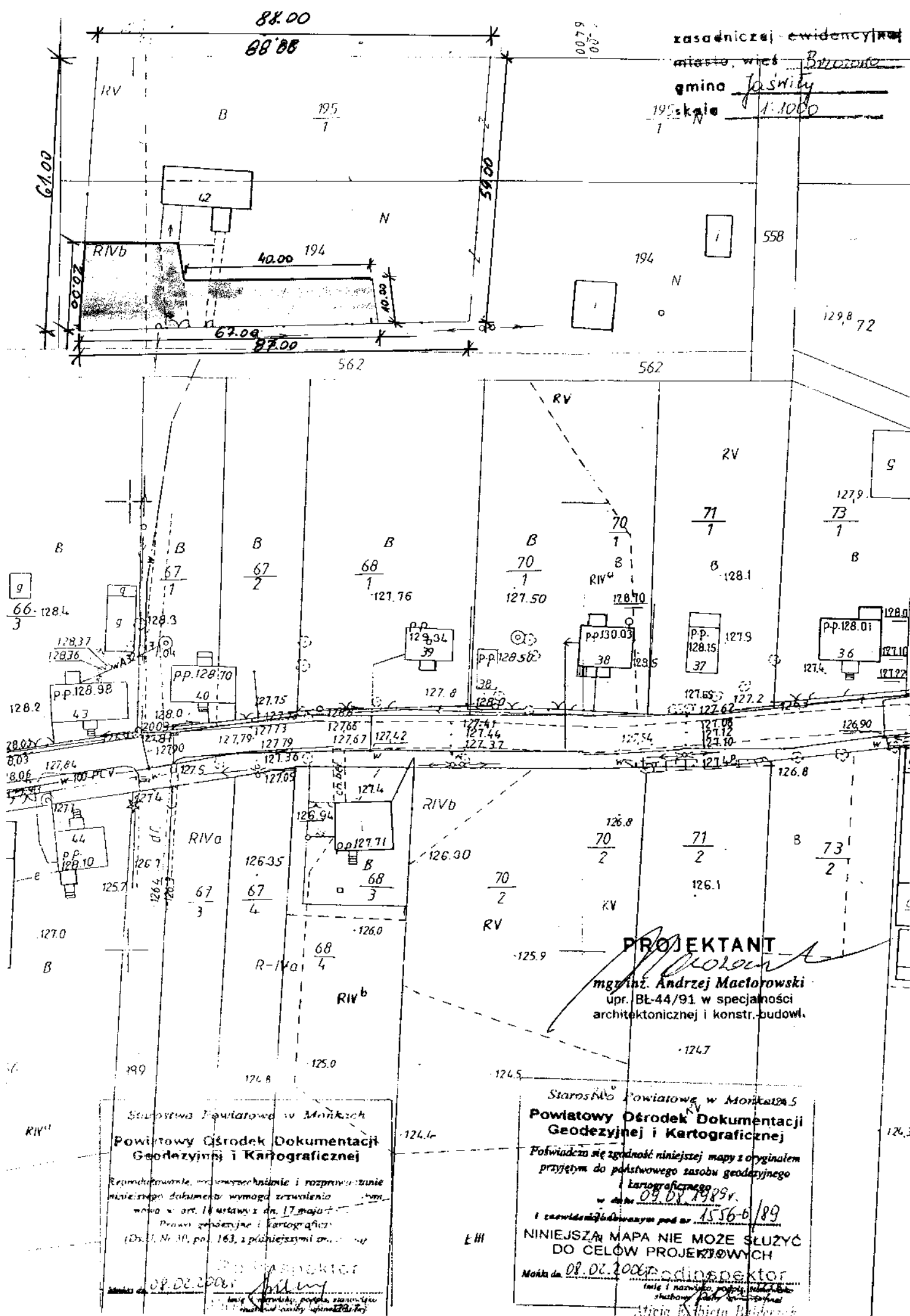
Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku OFU OZU	Klasa	Pow. uż. [ha]
194	1		0.5800		K R K N	IVb	0.0800 0.5000

Razem powierzchnia działek : 0.5800 ha

Słownie : pięć tysięcy osiemset m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 5.7800 ha

Słownie : pięć ha. siedem tysięcy osiemset m. kwadr.



## OPIS TECHNICZNY

### I. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Zlecenia inwestora.
2. Wizja lokalna.
3. Norma PN-EN ISO 6946:1999 „Elementy budowlane i części budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Sposób obliczania”.
4. PN-B-20130:1999 „Płyty styropianowe”.

### II. WYDAWNICTWA I NORMY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU DOKUMENTACJI.

1. Norma PN-EN ISO 6946:1999 „Elementy budowlane i części budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Sposób obliczania”
2. PN-B-20130:1999 „Płyty styropianowe”.
3. Instrukcja ITB 334/96 "Ocieplanie ścian zewnętrznych budynków metodą „lekką”.  
m. DANE OGÓLNE O OCIEPLANYM BUDYNKU.

### III Opis techniczny podstawowych parametrów i elementów budynku

#### 1. Charakterystyka projektowanego budynku:

Budynek murowany parterowy z poddaszem nieużytkowym, kryty dachem dwuspadowym (blachą), w części podpiwniczony. W projektowanym budynku wydzielona jest część klubowa wraz z zapleczem sanitarnym, kotłownią w piwnicy i garażem.

Stolarka okienna budynku istniejącego jest drewniana podwójnie szklona, w słabym stanie

Drzwi zewnętrzne wejściowe do wymiany na nowe z PCW, lub aluminium. Wrota garażowe uchylne w stanie dobrym. Przed przystąpieniem do robót dociepleniowych sprawdzić izolację poziomą na ścianach szczytowych.

Wokół budynku należy wykonać opaskę z płyt chodnikowych 35x35x5cm na podsypce

Z piasku ze spadkiem 2% od budynku. Przy rurach spustowych wykonać „wodościeki na zewnątrz budynku

***W ramach termomodernizacji należy wykonać następujące prace:***

1. docieplenie ścian zewnętrznych
2. docieplenie ścian zewnętrznych graniczącą z garażem
3. docieplenie ścian zewnętrznych wejścia,
4. docieplenie stropu nad parterem,
5. wymianę okien kondygnacji nadziemnych budynku,
6. wymianę drzwi zewnętrznych
7. wymianę pokrycia dachu
8. utwardzić część placu - polbruk 8

### IV DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH.

1. Do docieplenia należy zastosować system, w którym warstwę izolacyjną stanowi Styropian frezowany, warstwę zbrojącą siatka z włókna szklanego, wyprawę elewacyjną

## PROJEKT TECHNICZNY ROZBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI KLUBU W BRZozOWEJ

tynek mineralny o grubości ziarna 2,5mm, malowany farbą silikonową

### 2. Materiały podstawowe:

Zaprawa do przyklejania płyt styropianowych - przyklejone zaprawą płyty wymagają dodatkowego mocowania łącznikami mechanicznymi. Zużycie materiału: ok. 5,0 kg/m<sup>2</sup>.

Zaprawa do przyklejania warstwy zbrojącej - również zdatna do przyklejania płyt styropianowych przy dociepleniach metodą moką lekką. Zużycie materiału: ok. 2 x 2,0 kg/m<sup>2</sup> (do zatopienia siatki + do pokrycia siatki warstwą zaprawy).

Silikonowy impregnat fasadowy - bezrozpuszczalnikowy, bezbarwny impregnat do tynków mineralnych. Zabezpiecza fasady przed wnikaniem wody deszczowej. Zużycie materiału: ok. 0,3 l/m<sup>2</sup>.

Masa tynkarska mineralna - faktura kornikowa, grubość ziarna 2,5mm. Zużycie materiału: od 2,0 do 3,0 kg/m<sup>2</sup>.

Farba silikonowa - paroprzepuszczalna, hydrofobowa farba do malowania elewacji.

Odpowiednia do cienkowarstwowych tynków mineralnych.

Płyty styropianowe frezowane - rodzaju FS (styropian samogasnący), odmiany 15wg PN-B 20130:1999, o wymiarach nie większych niż 600x1200mm, o zwartej strukturze i krawędziach bez wyszczerbień i wyłamań, cięte z bloku po okresie sezonowania nie krótszym niż 8 tygodni.

Do docieplenia ścian wykorzystywane będą płyty styropianowe grubości 14cm. (ściany piwnic i parteru piętra i 15 cm (ściany wejścia do piwnicy)

Siatka wzmacniająca - zaimpregnowana fabrycznie "Środkiem uodparniającym na działanie alkaliów, o wymiarach oczek 3-5 x 3-6mm i splocie uniemożliwiającym przesuwanie włókien. Zużycie materiału: ok. 1,1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>.

### 3. Materiały uzupełniające:

Środek grzybobójczy - koncentrat do zwalczania pleśni, mchów, porostów i glonów.

Stosowany przed przyklejeniem płyt izolacji termicznej lub przed nakładaniem tynków.

Preparat do gruntowania słabego podłoża - do gruntowania nasiąkliwych podłoży przed mocowaniem płyt izolacji termicznej.

Do uzupełnień ubytków - szpachlówka do tynków - do napraw tynków cementowo-wapiennych, wypełniania ubytków i bruzd na ścianach oraz sufitach. Kolor jasnoszary.

Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz budynków. Silikon akrylowy. Pianka poliuretanowa

### 4. Warunki atmosferyczne wymagane przy prowadzeniu prac:

temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i wbudowywanego materiału nie może być niższa niż +5°C

niedopuszczalne jest przyklejanie tkaniny zbrojącej i wykonywanie wyprawy elewacyjnej jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 godz. Nawet jeżeli temperatura podczas prac jest wyższa niż +5°C niedopuszczalne jest prowadzenie prac w czasie opadów atmosferycznych, podczas silnego wiatru i przy dużym nasłonecznieniu elewacji, bez specjalnych osłonograniczających wpływ czynników atmosferycznych

wykonywanie warstwy zbrojonej i wyprawy tynkarskiej powinno być prowadzone przy temperaturze nie wyższej niż +25°C niewiązane materiały (masę klejącą w warstwie zbrojonej, tynki) należy chronić przeddziałaniem deszczu w przypadku tynków barwionych, temperatura w trakcie prowadzenia prac i schnięcia tynków nie może być niższa niż +5°C, a wilgotność względna powietrza nie może przekraczać 80%.

### 5. Wytyczne wykonania ocieplenia:

#### **Przygotowanie podłoża:**

Przed przystąpieniem do oczyszczania podłoża należy usunąć istniejące rury spustowe

## PROJEKT TECHNICZNY ROZBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI KLUBU W BRZozOWEJ

i blaszane podokienniki oraz obróbki blacharskie.

Podłoże musi być stabilne, o dostatecznej nośności, wolne od kurzu, pyłu, olejów, mchu i wyraźnie łuszczących się powłok malarskich czy też wypraw. Miejsca będące

siedliskiem mchów i glonów należy oczyścić drucianą szczotką, a następnie nasycić roztworem środka grzybobójczego. Powierzchnię ścian otynkowaną oczyścić mechanicznie, Np. szczotkami drucianymi następnie zmyć wodą z hydrantu.

Należy wykonać badanie jakości podłoża za pomocą próbek - na oczyszczone podłoże przykleić za pomocą kleju systemowego próbki materiału izolacyjnego o wymiarach 100x100mm (8-10 próbek). Po 3 dniach wykonać próbę ręcznego odrywania - jeżeli materiał izolacyjny zostanie zerwany w swej strukturze, oznacza to, że podłoże charakteryzuje się odpowiednią wytrzymałością. Natomiast w przypadku oderwania próbki z klejem i warstwą fakturową konieczne jest oczyszczenie elewacji ze słabo związanej z podłożem warstwy. Wówczas powinno się zagruntować. Jeżeli ponowna próba da wynik negatywny, należy rozważyć dodatkowe mocowanie mechaniczne.

Przy znacznych nierównościach powierzchni należy nałożyć warstwę wyrównawczą: przy nierównościach do 10mm - szpachlówką lub zaprawę cementową, przy nierównościach od 10 do 20mm - zaprawę cementową, jeżeli nierówności przekraczają 20mm należy przeprowadzić naprawę naklejając materiał termoizolacyjny o odpowiedniej grubości (z uwzględnieniem dodatkowego mocowania warstwy zasadniczej za pomocą łączników mechanicznych).

### **Przyklejanie płyt styropianowych:**

Płyty styropianowe przyklejać na poziomie -1.00 m poniżej poziomu - jak na przekrojach w części graficznej opracowania.

Ochronę dolnej krawędzi ocieplenia budynku stanowią metalowe profile z kapinosem zatapiane w warstwie kleju do mocowania tkaniny zbrojącej.

Płyty styropianowe należy mocować do podłoża poziomo - z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych przy użyciu zaprawy.

Na całej powierzchni ocieplanej ściany płyty powinny do siebie przylegać. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach gotową zaprawę należy nakładać kielnią po obwodzie płyty pasmem szerokości 3-4cm i kilkoma plackami na środku. Łączna powierzchnia nałożonej masy klejącej powinna obejmować co najmniej 40% powierzchni płyty. Ilość masy klejącej i jej grubość zależą od stanu podłoża, musi być zapewniony dobry styk ze ścianą, co gwarantuje uzyskanie wymaganej przyczepności. Po nałożeniu masy klejącej na płytę należy ją bezzwłocznie przyłożyć do ściany i dokładnie przycisnąć. Po dociśnięciu płyty nie wolno poruszać. Styropian należy przyklejać pasami od dołu do góry ściany. Powierzchnia przyklejanych płyt powinna być równa, a szpary między nimi nie większe niż 2mm, wypełnione paskami styropianu. Przy zastosowaniu zaprawy płyty styropianowe należy dodatkowo mocować łącznikami mechanicznymi z tworzywa. Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24h od przyklejenia płyt. Zaleca się mocowanie 4-5 łączników na 1m<sup>2</sup>. Głębokość zakotwienia powinna wynosić co najmniej 6cm

### **Wykonanie warstwy zbrojonej siatką:**

Warstwę zbrojoną należy wykonać na odpylonych po uprzednim przeszlifowaniu płytach styropianowych nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt, ale nie później niż po 3 miesiącach, jeżeli przyklejenie nastąpiło w okresie wiosenno-letnim. W takim przypadku konieczne jest dokonanie bardzo starannego przeglądu stanu styropianu. Ochronę dolnej krawędzi ocieplenia budynku stanowią metalowe profile z kapinosem

## PROJEKT TECHNICZNY ROZBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI KLUBU W BRZOSZOWIE

zatapiane w warstwie kleju do mocowania tkaniny zbrojącej.

Warstwę zbrojoną należy wykonać w jednej operacji przy pomocy zaprawy, rozpoczynając od góry ściany, po wcześniejszym zabezpieczeniu miejsc szczególnie narażonych na uszkodzenia.

W części parterowej (minimum do wysokości 2m od poziomu terenu), a także na ocieplanych cokołach trzeba zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną.

Na narożnikach otworów w elewacji należy wkleić ukośnie dodatkowe kawałki siatki o wymiarach nie mniejszych niż 20x35cm.

Na narożnikach stosować kątowniki narożne z blachy aluminiowej. Najwygodniej jest stosować kątowniki fabrycznie oklejone pasmem siatki.

Po nałożeniu masy klejącej grubości ok. 2mm, natychmiast dokładnie wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka musi być całkowicie niewidoczna i nie może w żadnym przypadku leżeć na płytach izolacyjnych.

Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejone na zakład szerokości ok. 5-10cm. Zakłady siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami styropianowymi.

Na świeżo wklejoną siatkę należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej grubości ok. 1mm, tak aby siatka przestała być widoczna. Powierzchnię tej warstwy trzeba możliwie jak najdokładniej wygładzić pacą stalową.

Krawędzie ościeży i krawędzie budynku uformować pacą kątową.

### **Wykonanie wyprawy elewacyjnej:**

Wyprawę tynkarską należy wykonać nie wcześniej niż po 3 dniach od nałożenia warstwy zbrojonej i nie później niż po 3 miesiącach.

Warstwę zbrojoną siatką trzeba zagruntować bezbarwnym silikonowym impregnatem do tynków mineralnych.

Na wyschniętą warstwę gruntującą należy równomiernie, na grubość ziarna nakładać tynk za pomocą stalowej pacy. Gdy materiał przestaje się już kleić do narzędzia, pacą plastikową należy nadać mu jednorodną fakturę.

Kolor tynku uzyskiwany jest poprzez malowanie farbą silikonową i farbą silikonową lub przeciw graffiti na cokołach i ścianach piwnicznych, nakładaną w dwóch cienkich powłokach.

#### **Cokoły:**

-tynk kamyczkowy w kolorze przyjętym jak w kolorystykach w części graficznej opracowania.

### **Malowanie farbą elewacyjną:**

Farbę silikonową należy stosować w temperaturze powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą spowodować odbarwienia farby.

Przed użyciem farbę dokładnie wymieszać.

Farbę nakładać w dwóch cienkich powłokach, natryskiem lub wałkiem.

Elewację należy chronić przed zamoczeniem lub uszkodzeniem aż do całkowitego wyschnięcia, oraz zakończenia montażu uszczelnień i obróbek blacharskich.

### **Prace wykończeniowe:**

Po wykonaniu docieplenia zamontować rury spustowe systemowe Ø 120 mm

Wykonać obłożenia gresem w kolorze szarym podestów i schodów zewnętrznych oznaczonych na rzutach w części graficznej opracowania.



## V. KOLORYSTYKA.

1. Kolorystyka według załączonych rysunków w części graficznej projektu.
  2. Kolor tynku mineralnego - biały.
  3. Kolory farb silikonowych przyjęto wg wzornika CERESIT:  
-jak na rysunkach elewacji
  4. Rynny, rury spustowe –systemowe w kolorze szarym
  5. Obróbki blacharskie - blacha powlekana w kolorze szarym
- Określenia podstawowe

## VI. DOCIEPLENIE Z WEŁNY MINERALNEJ

Nad parterem cz. starej ułożyć wełnę mineralną gr. 10 cm.

## VII. WYMIANA STOLARKI DREWNIANEJ NA PLASTIKOWĄ

Otwór w murze powinien mieć wymiary większe od wymiarów zewnętrznych ościeżnicy o ok. 5 mm + 10 mm na stronę, stare okna należy zdemontować, następnie zdjąć skrzydła z ościeżnicy, na zewnętrznej stronie ościeżnicy należy zakleszczyć i przykręcić-kotwy, kotwy należy mocować w odległości 150 mm - max. 200 mm od wewnętrznego narożnika okna, odległość pomiędzy sąsiednimi kotwami powinna wynosić 500 mm + 700 mm, wzdłuż poziomej części ramy dodatkowe zamocowania powinny znajdować się przy wszystkich pionowych słupkach.

Ustawiać ościeżnice w otworze okiennym w poziomie i pionie, do ustawienia należy stosować kliny drewniane starając się je rozmieścić w miejscach planowanego kotwienia do muru (kliny stosować parami), szczególną uwagę należy zwrócić, aby nie zamontować stolarki na boku lub "do góry nogami", gdyż spowoduje to rozhermetyzowanie się pakietów szybowych, prawidłowość i dokładność ustawienia ościeżnicy kontrolujemy mierząc przekątne (różnice w przekątnych nie mogą przekraczać 0,5 mm;

Mocowanie kotew do muru, kotwy można odpowiednio odkształcać tak, aby przylegały do ściany; podczas montażu należy zwrócić uwagę, aby poprzez zbyt mocne przykręcanie nie rozciągać ościeżnic, w tym celu należy w sąsiedztwie wkrętów pomiędzy mur a ościeżnicę włożyć na czas dokręcania podkładki dystansowe. Wkręty mocujące dokręcać na przemian do przeciwnych ścianek ościeży, Usunąć kliny poza tymi, które stabilizują ościeżnicę w pionie.

Wypełnienie szczelin między murem a ościeżnicą przy użyciu piany poliuretanowej.

Należy zwrócić uwagę, aby nie spowodować wybrzuszeń ościeżnicy (światło ościeżnicy na dole, w środku i na górze powinno być takie same). Pianka poliuretanowa po nałożeniu rozpręża się wypełniając wolne przestrzenie, dlatego należy pamiętać, żeby wypełnić tylko 35% przestrzeni uszczelniającej. O ile przestrzeń po rozprężeniu pianki nie będzie wypełniona całkowicie należy ją uzupełnić powtórnie po utwardzeniu pierwszej warstwy. Sprawdzić drożność kanałów odwadniających, usunąć ewentualne zanieczyszczenia. Wykonać obróbkę ościeży wewnętrznych, szpachlowanie, malowanie emulsyjne.

## VIII. WYMIANA POKRYCIA DACHU

Krycie wykonać blachą dachówkową powlekaną w kolorze stalowym.

Obróbki blacharskie PCV w kolorze szarym. Ręczne cięcie termiczne należy stosować tylko w przypadkach, gdy praktycznie nie można zastosować cięcia zmechanizowanego. Powierzchnie cięcia oraz ich krawędzie powinny być czyste, bez znacznych nierówności (naderwań, gratu, zadziorów, żuźla, nacieków i rozprysków metalu). Krycie blachą powlekaną może być wykonywane na dachach o

## PROJEKT TECHNICZNY ROZBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI KLUBU W BRZOSZOWEJ

pochyleniu dostosowanym do wysokości fałdy blachy. Im wysokość fałdy jest wyższa, tym pochylenie połaci może być mniejsze. Nie ogranicza się maksymalnego pochylenia dachu. Zakłady podłużne blach trapezowych mogą być pojedyncze lub podwójne, zgodnie z kierunkiem przeważających wiatrów. Zakład podwójny należy stosować wyjątkowo (w miejscach Uszczelki w stykach podłużnych blach trapezowych należy stosować przy pochyleniach połaci mniejszych niż 55%. Należy stosować uszczelki porowate bitumizowane z pianki poliuretanowej. W zakładzie podwójnym należy stosować dwie uszczelki. narażonych na spływ dodatkowych ilości wód opadowych pochodzących z przelewów z rynien połaci położonych wyżej) i obejmować może pas o szerokości nie większej niż 3 m. Dla blach o zakończeniach podłużnych, uszczelki w zakładzie pojedynczym nie stosuje się, a w zakładzie podwójnym należy stosować jedną uszczelkę wąską, ułożoną w styku skrajnym Szerokość szczeliny w stykach podłużnych powinna być minimalna. W przypadku braku możliwości uzyskania minimalnej szerokości szczeliny, np. w wyniku falistości krawędzi podłużnych blachy, należy zamiast uszczelki porowatej stosować uszczelnienie hermetyczne z kitu trwale plastycznego lub elastoplastycznego. Zakłady podłużne blach należy łączyć przy użyciu blachowkrętów lub śrub z nakrętkami zaopatrzonymi w podkładki stalowe i gumowe o odpowiedniej jakości. W miejsce podkładek gumowych można stosować podkładki z kitu profilowanego.

Należy stosować blachy o długości nieco większej niż szerokość połaci. Gdy jest to niemożliwe, należy wykonać zakłady poprzeczne blach trapezowych, usytuowane tylko nad 10. płatwiami. Zakłady poprzeczne mogą być bez dodatkowych uszczelnień - jeśli pochylenie połaci jest większe lub równe 55%. Przy pochyleniu mniejszym niż 55% styki poprzeczne należy uszczelniać podwójnymi uszczelkami. Długość zakładu poprzecznego blach powinna wynosić nie mniej niż 150 mm dla pochylenia połaci większego lub równego 55% i nie mniej niż 200 mm dla pochylenia mniejszego niż 55%. Do umocowania blach trapezowych do płatwi stalowych należy stosować łączniki samogwintujące (lub śrubę z nakrętką) z podkładką stalową i gumową o odpowiedniej jakości. Łącznikami należy mocować każdą bruzdę blachy trapezowej, a na płatwiach pośrednich co drugą bruzdę. Ten sposób mocowania jest możliwy do stosowania, gdy blachy trapezowe są traktowane jako element usztywniający płatwie przed utratą stateczności giętno-skrętnej. Gdy płatwie nie wymagają usztywnienia przez blachy trapezowe, należy je mocować do płatwi za pomocą łączników przechodzących przez grzbiety fałdy z zastosowaniem dodatkowych elementów podtrzymujących, o wymiarach dostosowanych do wymiarów fałdy. Łącznikami należy mocować każdy grzbiet blachy trapezowej, a na płatwiach pośrednich - co drugi grzbiet. W przypadkach konieczności wycięcia otworów w pokryciu z blach trapezowych, dla zamontowania włączów dymowych, świetlików okien połaciowych itp., lokalizacji tych miejsc i wycinania otworów należy dokonywać po zamontowaniu blach trapezowych na połaci dachowej. Konieczne jest przestrzeganie następującej kolejności robót:

- a) wyznaczenie położenia (lokalizacja) przebicia,
- b) montaż od spodu dodatkowych płatwi,
- c) wycięcie otworu w blasze trapezowej.


#### **X. NADZÓR NAD ROBOTAMI.**

Roboty związane z ociepleniem ścian metodą bezspoinową powinny być wykonane przez wyspecjalizowane firmy i odpowiednio przeszkolone zespoły ludzi. Przy wykonaniu robót niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez wykonawcę a także nadzór autorski i inwestorski.

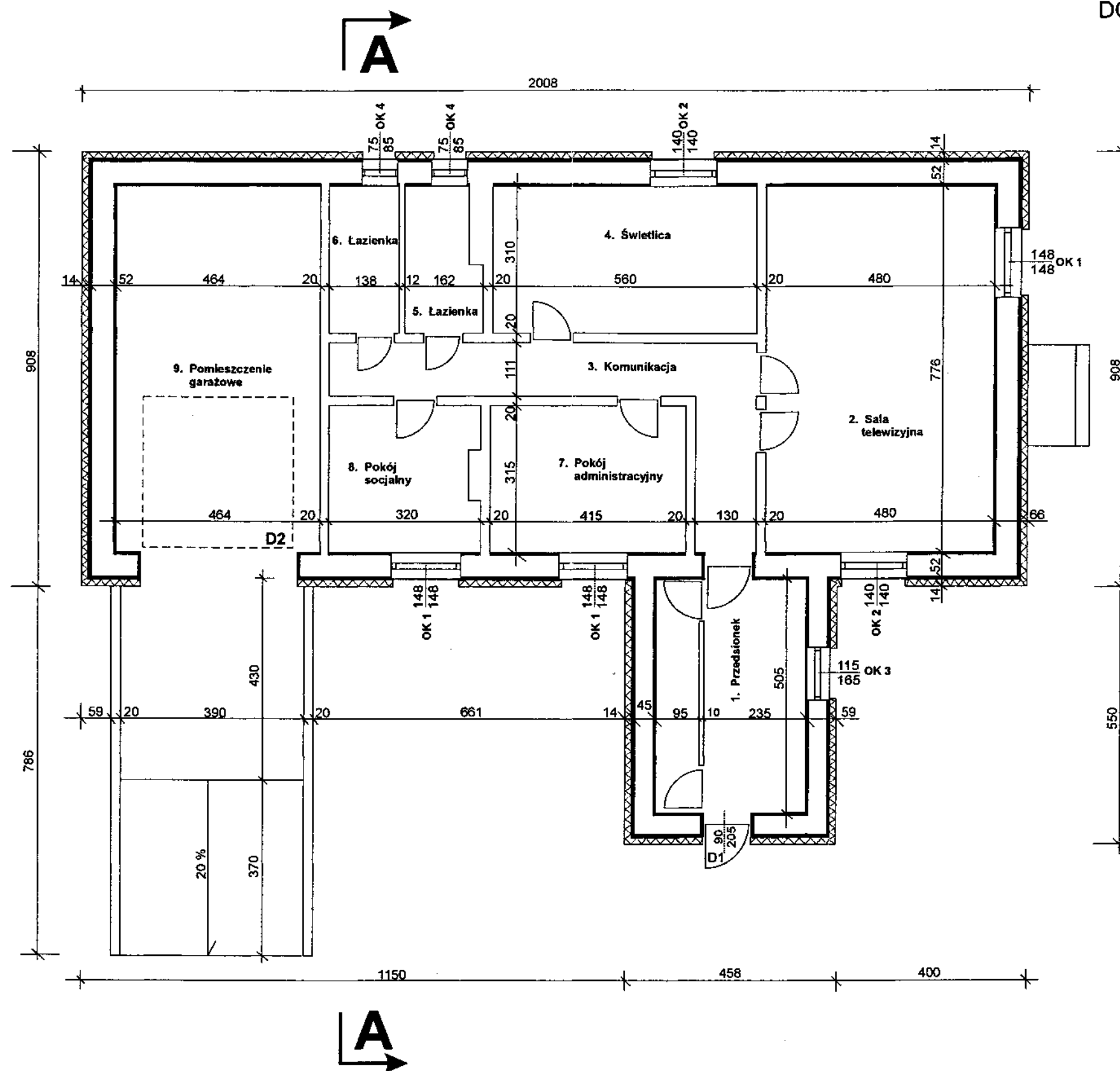
#### **XI. UWAGI KOŃCOWE.**

Oprócz wytycznych zawartych w niniejszym opisie obowiązują uwagi i objaśnienia zamieszczone na poszczególnych rysunkach w części graficznej opracowania.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać odpowiednim normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Roboty instalacyjne zlecić specjalistycznym zakładom.

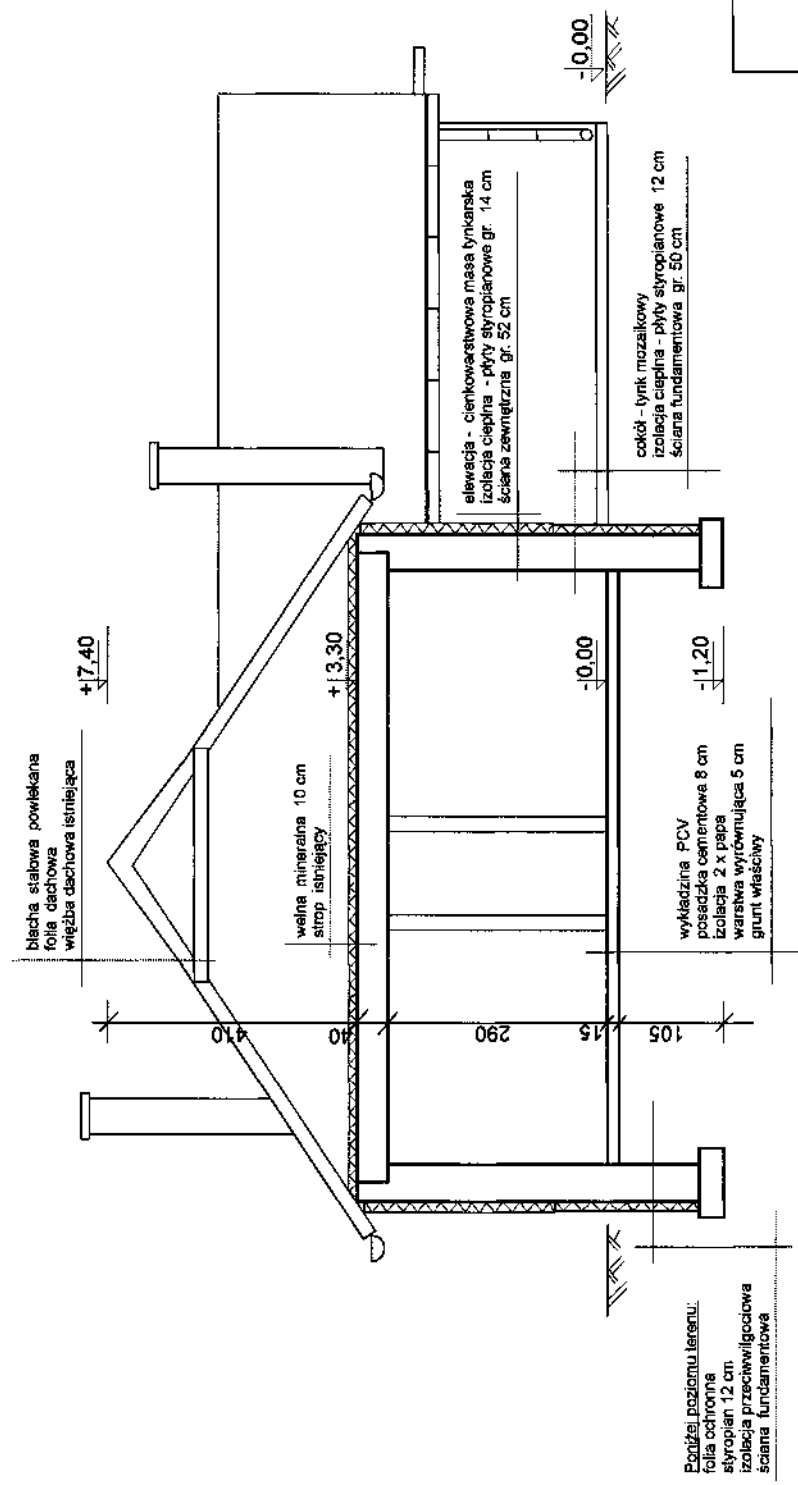
PROJEKTANT  
  
mgr inż. Andrzej Mactorowski  
upr. Bł-44/91 w specjalności  
architektonicznej i konstr.-budowl.

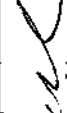


TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DOMU KULTURY W BRZOSZOWEJ  
SKALA 1 : 100  
RZUT PARTERU

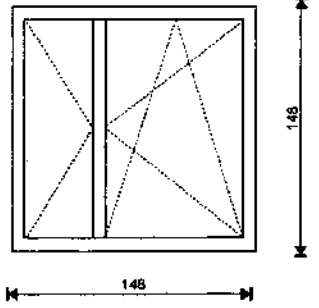
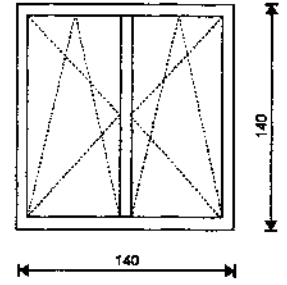
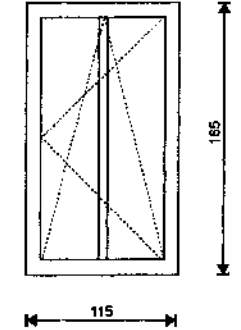
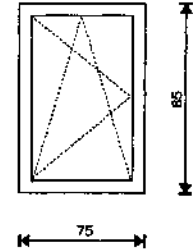
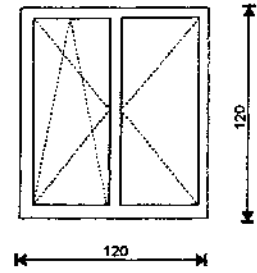
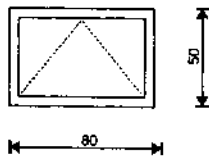
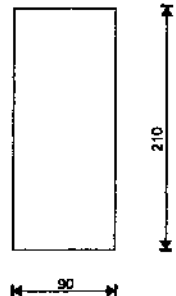


ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBJEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Brzozowej		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA	
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut parteru	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>[Signature]</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciejowski upr. Bł. 44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN			PODPIS

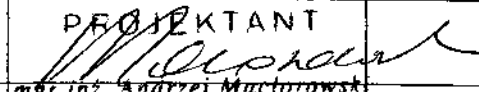
# TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU KULTURY W BRZOSZOWEJ SKALA 1:100 PRZEKRÓJ A-A

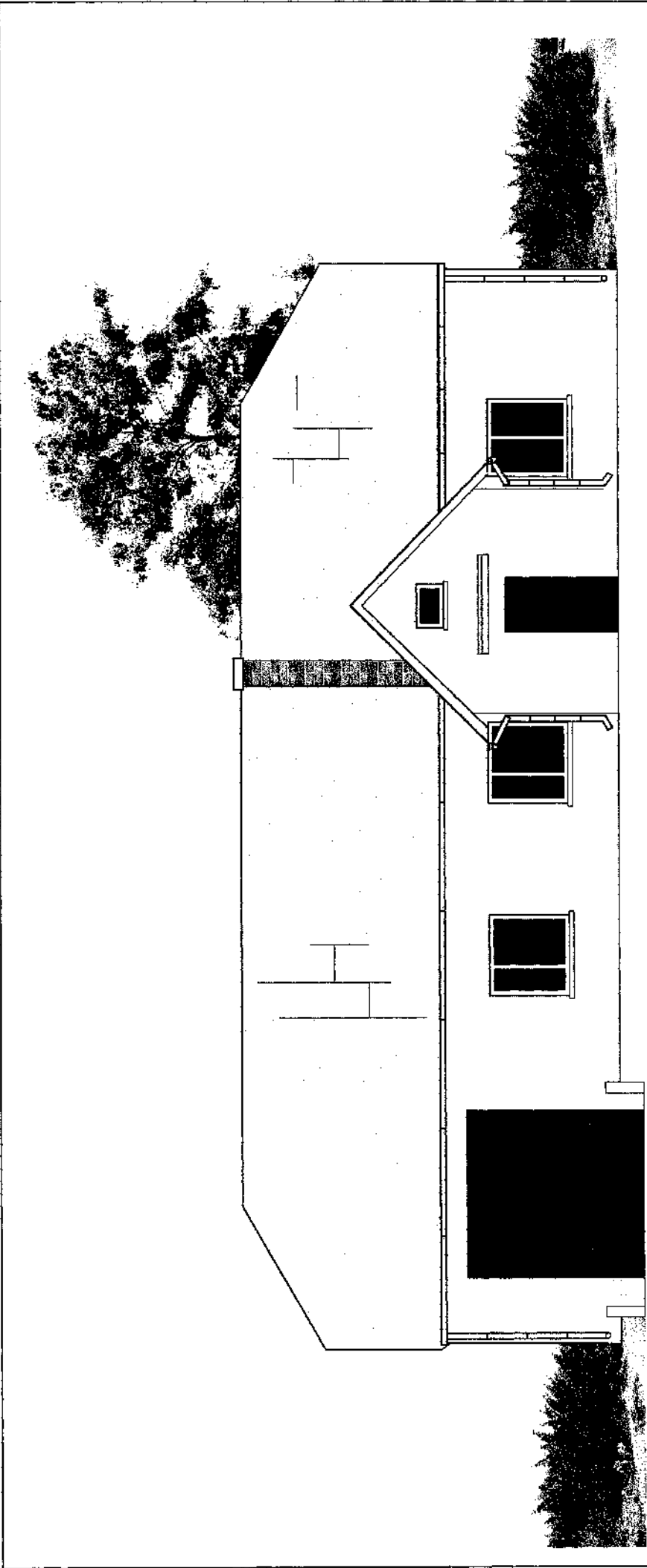


ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 16 - 337 Białystok				Nazwa i adres obiektu Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Brzozowej		Data	
PROJEKT	BUDOWLANY		Przebieg A - A	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU		
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKTANT  mgr inż. Andrzej Naczkowski						
OPRACOWAŁ	upr. inż. Andrzej Naczkowski ul. Pułaskiego 129/18, 16-337 Białystok						
SPRAWDZIŁ	imię i nazwisko / nr uprawnień  						
	IMIE I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI					PODPIS	

SYMBOL		OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	D1
SCHEMAT OKNA, SKRZYDŁA DRZWIOWEGO								
WYMIARY W ŚWIECIE MURU	So	148	140	115	75	120	50	90
	Ho	148	140	165	85	120	80	210
ILOŚĆ OGÓŁEM [SZT.]		3	2	1	2	2	1	1
UWAGI								

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DOMU KULTURY W BRZOSZOWEJ  
SKALA 1 : 50  
WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ  
I DRZWIOWEJ

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Brzozowej		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA
TYTUŁ RYSUNKU	Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej	SKALA 1 : 50	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT 		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Matorowski upr. BŁ.44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ			PODPIS

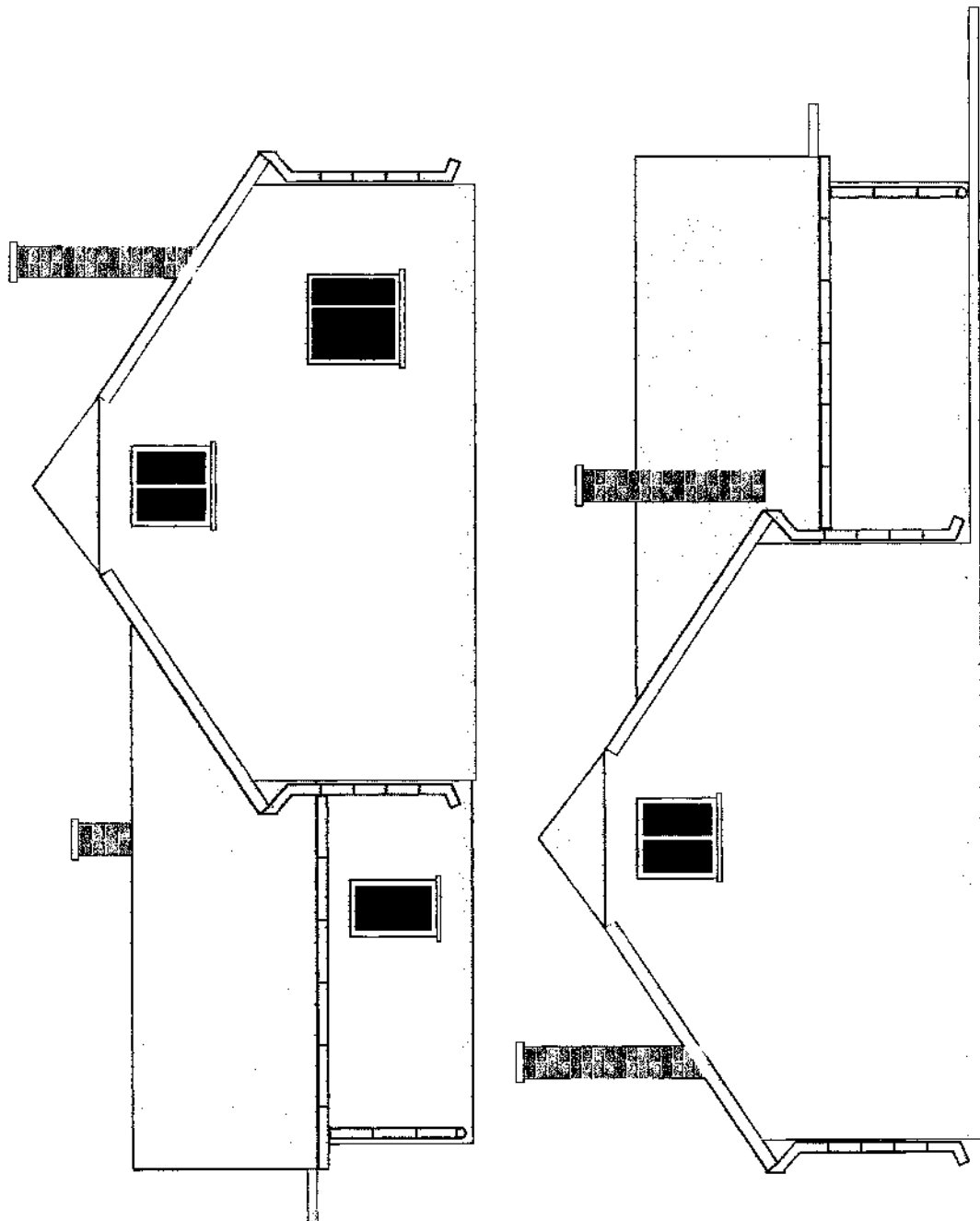


TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DOMU KULTURY W BRZOSOWEJ  
SKALA 1 : 100  
WIDOK GŁÓWNY  
KOLORYSTYKA

KOLORYSTYKA ELEWACJI  
PALETA KOLORÓW FIRMY CERESIT:

- Farba silikonowa wg. wzornika kolorów Ceresit CT 54 - Montana M14
- Farba silikonowa wg. wzornika kolorów Ceresit CT 54 - California C11
- Tynk mozaikowy wg. wzornika kolorów Ceresit CT 117 nr F2

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 16 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Brzozowej		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA
TYTUL RYSUNKU	Wzrost główny - kolorystyka	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>M. Maciejowski</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciejowski		
	upr. Bt-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. - budowl.		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN		PODPIS



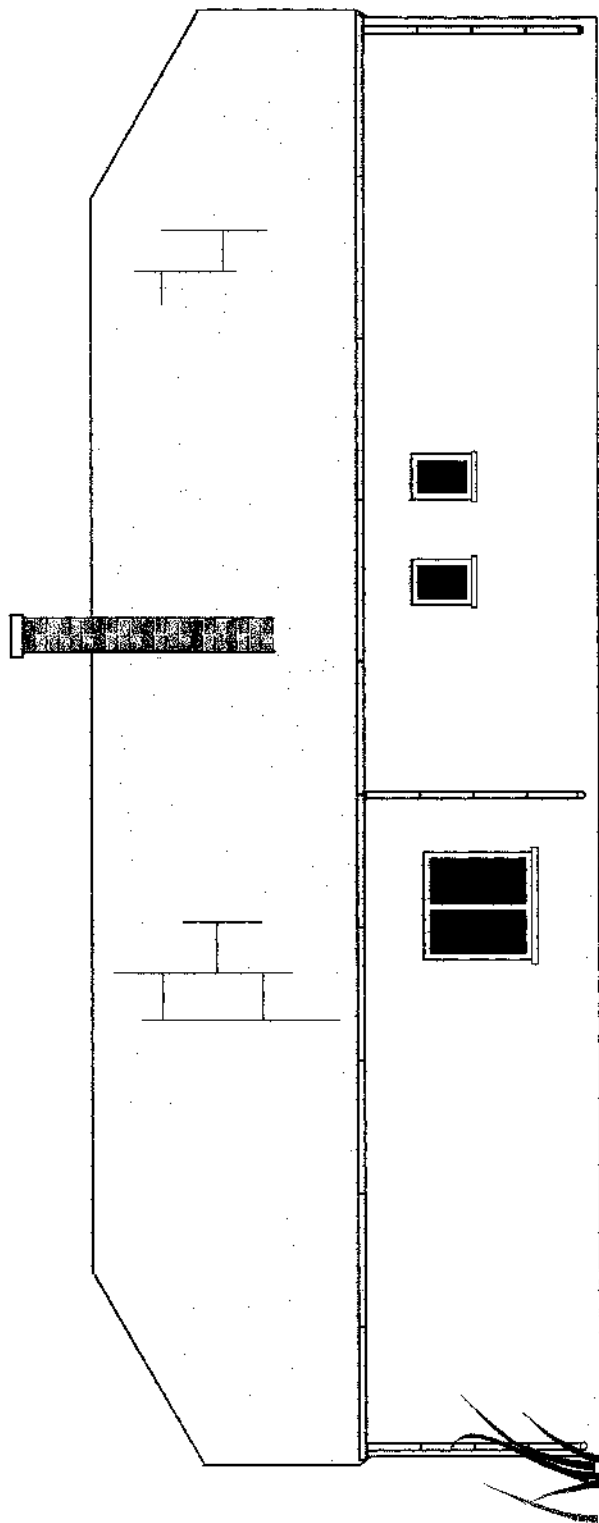
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DOMU KULTURY W BRZOSZOWEJ  
SKALA 1 : 100  
WIDOK Z BOKU  
KOLORYSTYKA

KOLORYSTYKA ELEWACJI  
PALETA KOLORÓW FIRMY CERESIT:

- Farba silikonowa wg. wzornika kolorów Ceresit CT 54 - Montana M4
- Farba silikonowa wg. wzornika kolorów Ceresit CT 54 - California Cf1
- Tynk mozaikowy wg. wzornika kolorów Ceresit CT 117 nr F2

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 12a/15 16-337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Brzozowej		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA
TYTUŁ RYSUNKU	Widok z boku kolorystyka	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciejowski		
	upr. BŁ.44/91 w specjalności		
	Architektura i budownictwo		
	IMIE I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI		PODPIS





TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DOMU KULTURY W BRZOSOWEJ  
SKALA 1 : 100  
WIDOK Z TYŁU  
KOLORYSTYKA

KOLORYSTYKA ELEWACJI  
PALETA KOLORÓW FIRMY CERESIT:

- Farba silikonowa wg. wzornika kolorów Ceresit CT 54 - Montana M14
- Farba silikonowa wg. wzornika kolorów Ceresit CT 54 - California C11
- Tynk mozaikowy wg. wzornika kolorów Ceresit CT 117 nr F2

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 128/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBJEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Brzozowej		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA	
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK Z TYŁU KOLORYSTYKA	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciejowski		
	upr. Bt.44/91 w specjalności		
	architektonicznej i kosztów budowl.		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN		
	PODPIS		

**INWENTARYZACJA**  
**ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU**

**BUDYNEK DOMU KULTURY  
W BRZozOWEJ  
GMINA JAŚWIŁY**



WIDOK GŁÓWNY



WIDOK Z TYŁU

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DOMU KULTURY W  
BRZOSZOWEJ

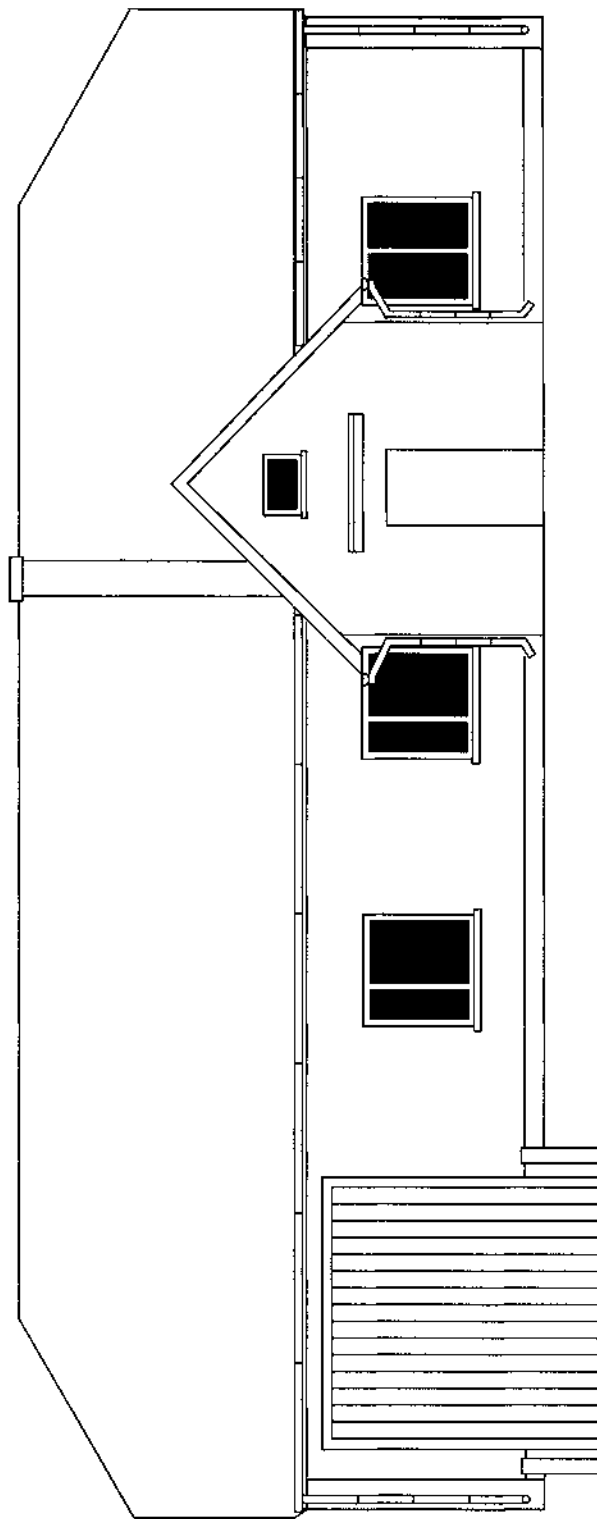
DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA  
STAN OBECNY



WIDOK Z BOKU

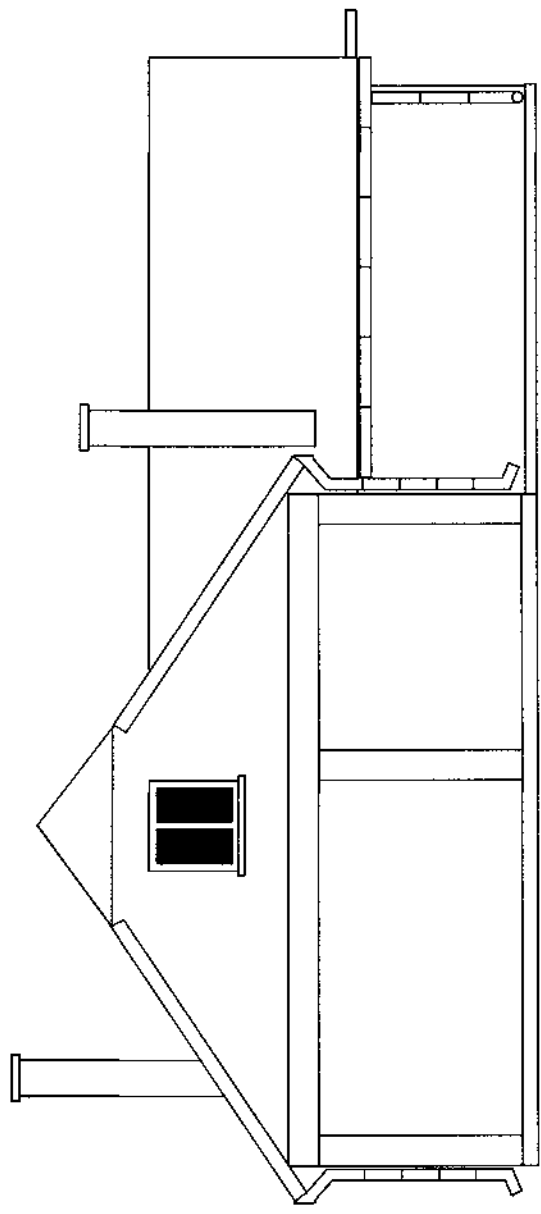
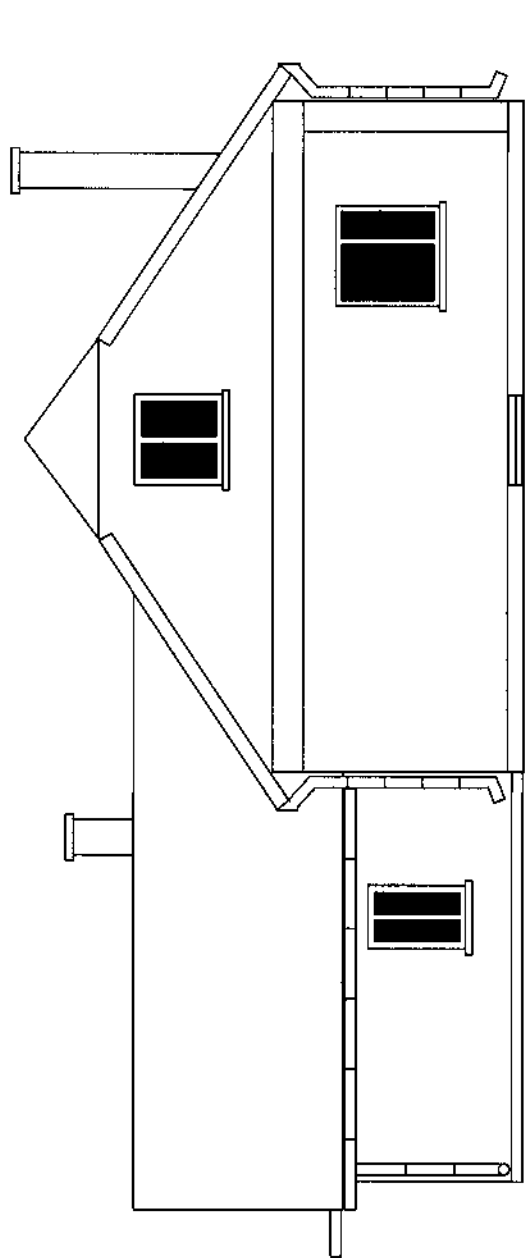
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DOMU KULTURY W  
BRZOSZOWEJ

DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA  
STAN OBECNY



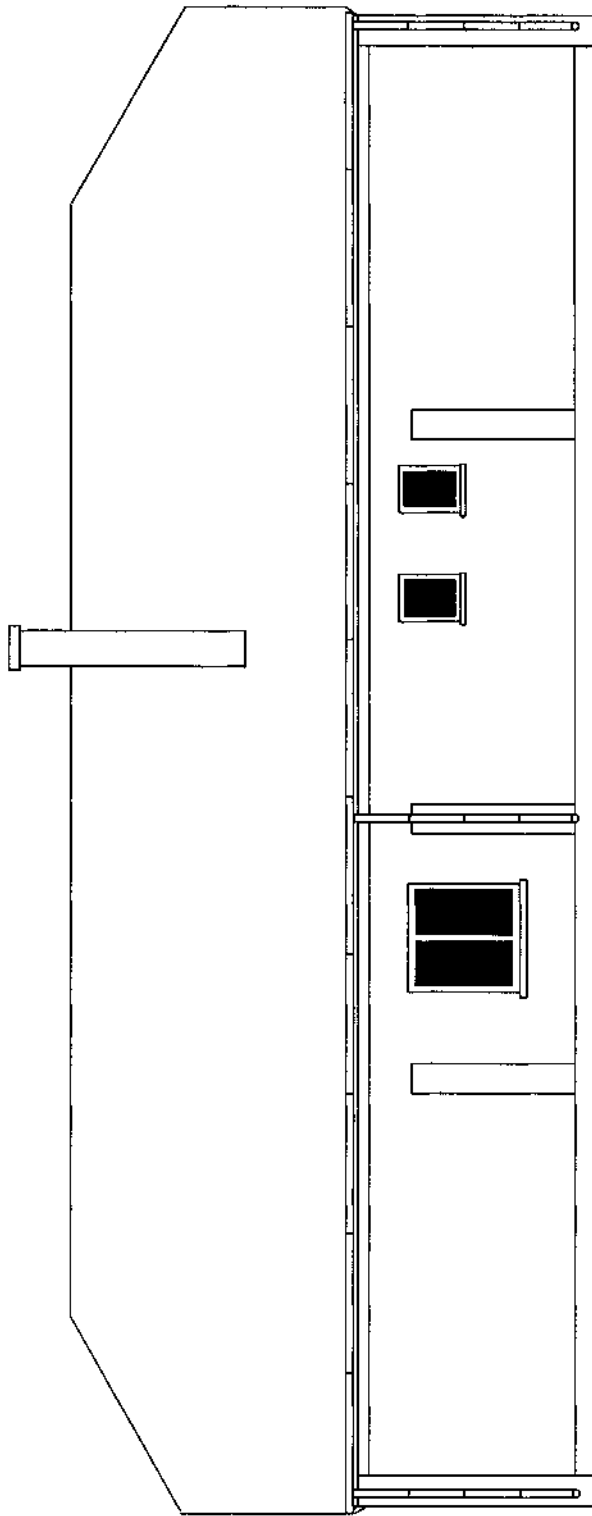
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DOMU KULTURY W BRZOSOWEJ  
SKALA 1 : 100  
WIDOK GŁÓWNY  
INWENTARYZACJA

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Brzozowej		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA
TYTUŁ RYSUNKU	INWENTARYZACJA WIDOK GŁÓWNY	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciorowski		
	upr. Bł. 44 / 91 w specjalności projektowania i budowy obiektów		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI		PODPIS



TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DOMU KULTURY W BRZOSZOWEJ  
SKALA 1 : 100  
WIDOK Z BOKU  
INWENTARYZACJA

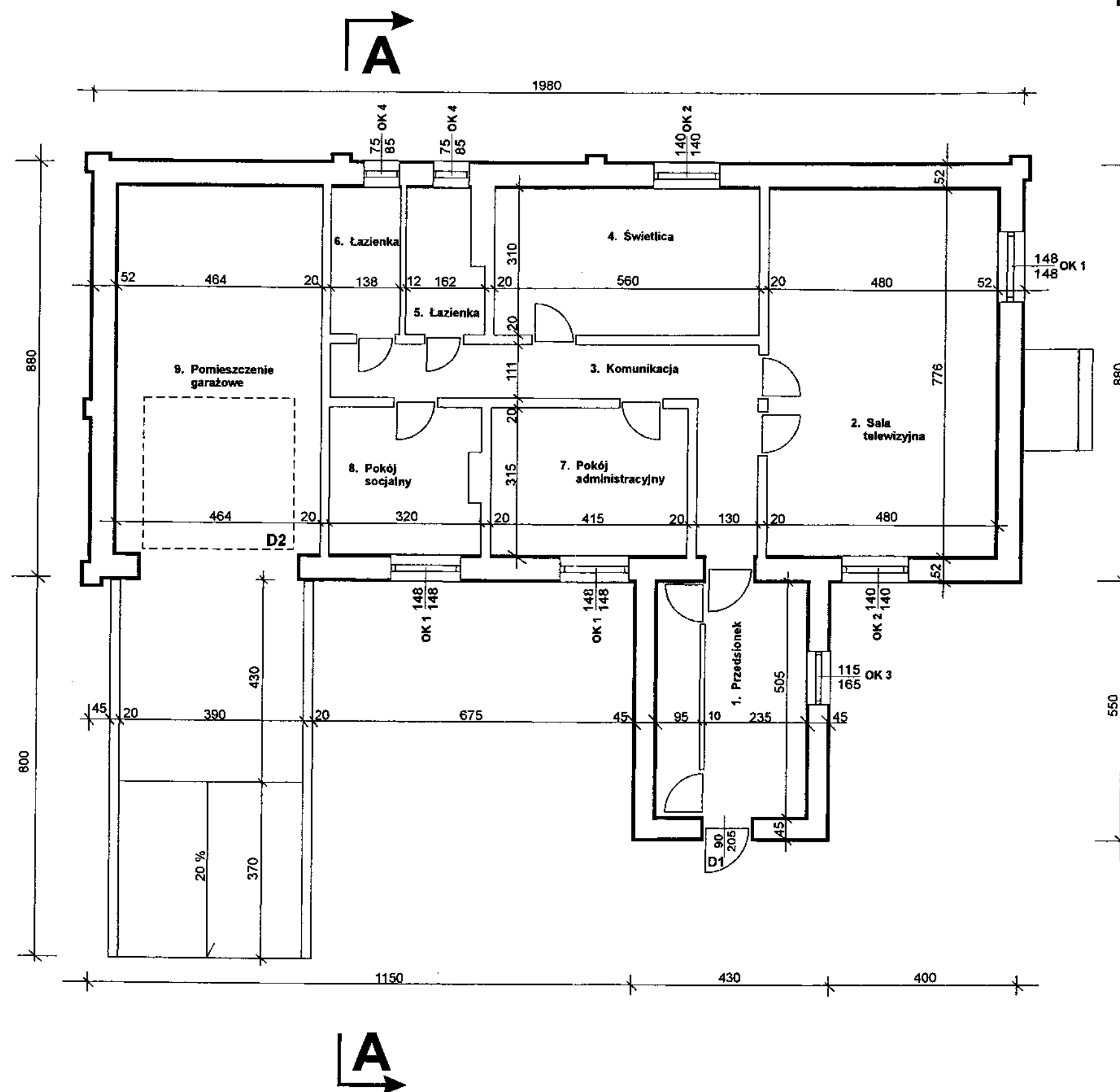
ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Brzozowej		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA
TYTUŁ RYSUNKU	INWENTARYZACJA WIDOK Z BOKU	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciorowski		
	upr. Bt. 44/91 w specjalności architektonicznej - budowlanej		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI	PODPIS	



TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DOMU KULTURY W BRZOSOWEJ  
SKALA 1 : 100  
WIDOK Z TYŁU  
INWENTARYZACJA

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 128/1a 15 - 337 Białystok					
NAZWA I ADRES OBIEKTU		Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Brzozowej			
PROJEKT		BUDOWLANY		DATA	
TYTUŁ RYSUNKU		INWENTARYZACJA WIDOK Z TYŁU	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU	
OPRACOWAŁ		PROJEKTANT <i>Mr. Andrzej Maciejowski</i>			
SPRAWDZIŁ		UDP. R. 44 / 91 w specjalności projektowania i konstruowania			
		IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI			
		PODPIS			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DOMU KULTURY W BRZOSZOWEJ  
SKALA 1 : 100  
RZUT PARTERU  
INWENTARYZACJA



ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Brzozowej		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA	
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut parteru INWENTARYZACJA	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>Maciej Maciejowski</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciejowski upr. Bł-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr.budowl.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ			PODPIS



Architectural cross-section drawing of a building structure, showing a sloped roof and a vertical wall. The drawing includes various dimensions and material specifications.

**Dimensions:**

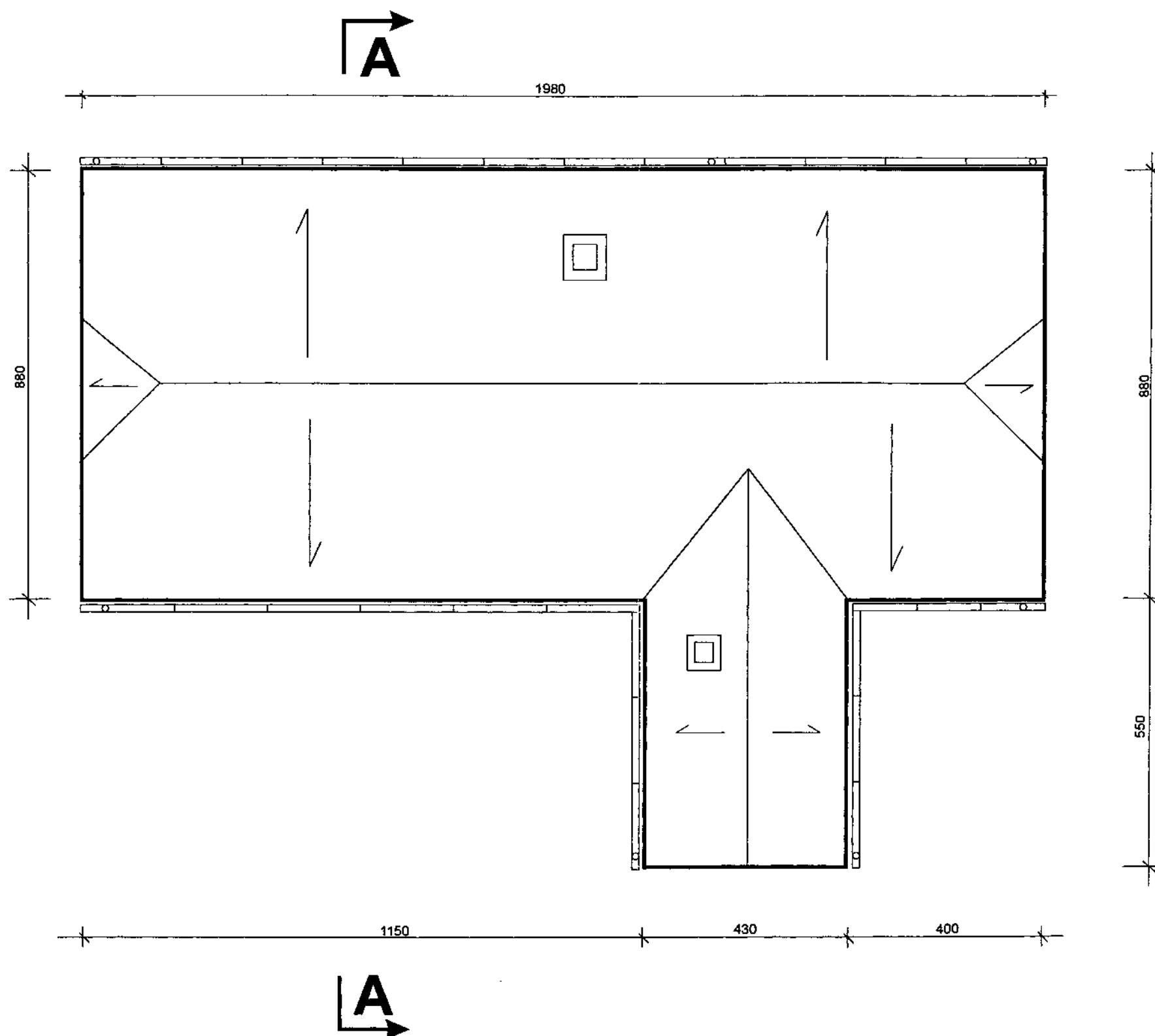
- Roof slope:  $+7.40$  (vertical),  $+3.30$  (horizontal)
- Wall height:  $-10.00$  (top),  $-1.20$  (bottom)
- Horizontal dimensions:  $105$ ,  $15$ ,  $290$ ,  $40$ ,  $40$

**Material Specifications:**

- Roof: **Blacha cynkowa** (Zinc-coated sheet)
- Wall: **elewacja - tynk cementowo-wapienny "baranek" ściana zewnętrzna gr. 45 cm** (Exterior wall - cement-plaster "baranek" exterior wall thickness 45 cm)
- Floor/Foundation: **wykładzina PCV** (PVC flooring), **posadzka cementowa 8 cm** (Cement floor 8 cm), **izolacja 2 x papa** (2 layers of waterproofing), **warstwa wyrównująca 5 cm** (5 cm leveling layer), **grunt właściwy** (proper ground)

<b>ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH</b> ul. Pułaskiego 120/15 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU		Termin modernizacja budynku Domu Kultury w Białoszej	
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA	
TYTUŁ RYSUNKU	Przekrój A - A INWENTARYZACJA	SKALA 1:100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>Andrzej Marjanowski</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Marjanowski upr. Bt. 44/91 w specjalności architektonicznej i w dziedzinie budowlanej		
		IMIE I NAZWISKO I NR UPRAWNIENI	
		PODPIS	

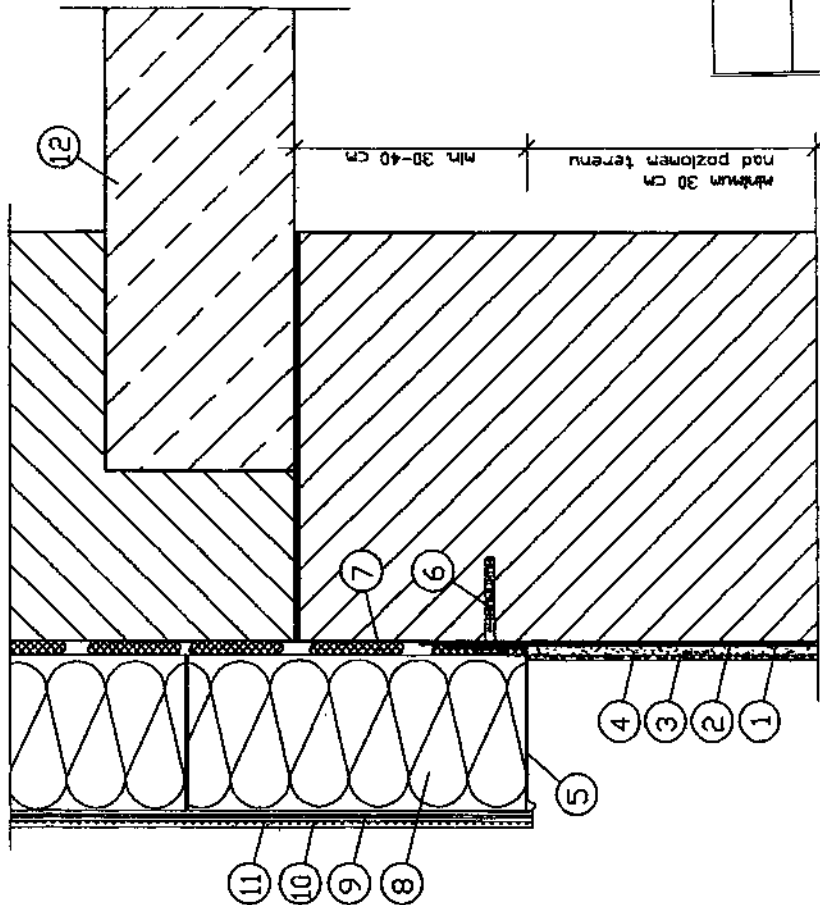
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DOMU KULTURY W BRZOSZOWEJ  
SKALA 1 : 100  
RZUT DACHU  
INWENTARYZACJA



ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Brzozowej		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA	
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut dachu INWENTARYZACJA	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>Maciej Maciejowski</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciejowski upr. Bt-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr.-budowl.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI			PODPIS



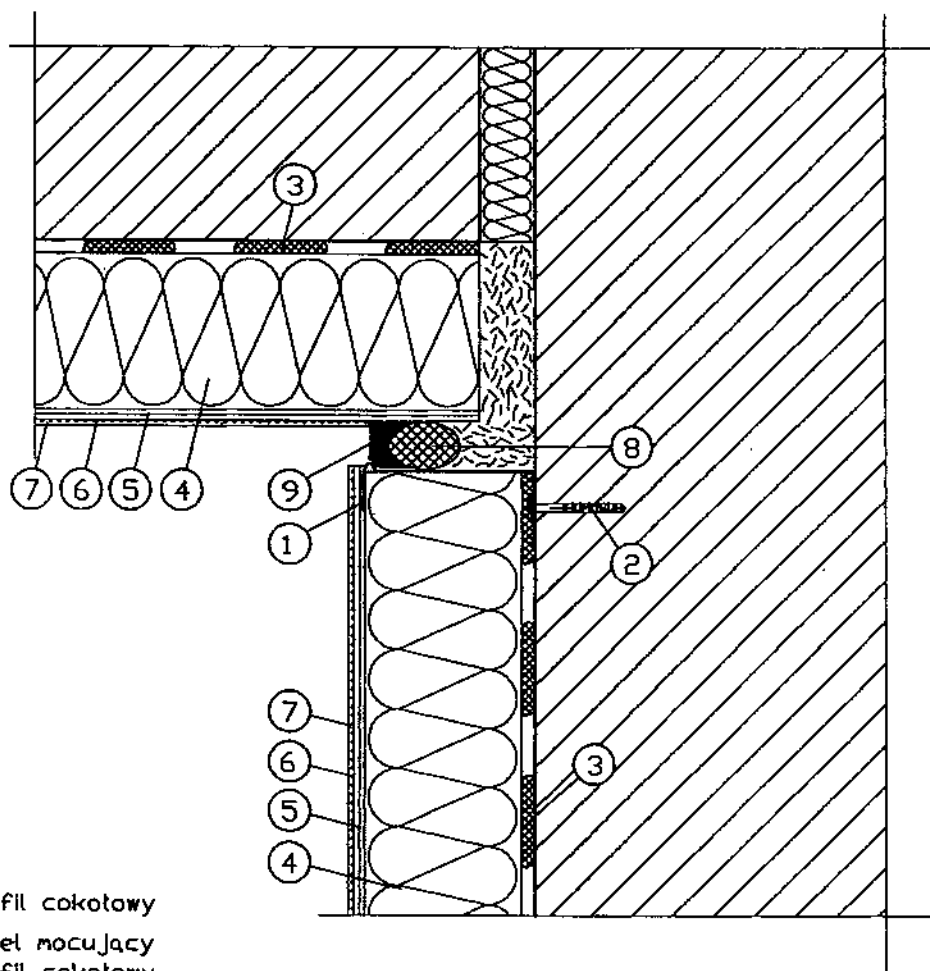
# Dolna kraweź systemów dociepleń



- 1 Mineralna izolacja pianowa
- 2 Tynk cementowo-wapienny
- 3 Farba gruntująca
- 4 Tynk mozaikowy
- 5 kątownik z siatką i kapłosem
- 6 Dybel mocujący profil cokołowy
- 7 Zaprawa klejąca
- 8 Izolacja termiczna
- 9 Zaprawa podwójnie zbrojona siatką do wysokości min. 2 m nad poziom terenu
- 10 Farba gruntująca
- 11 Wyprawa elewacyjna
- 12 Strop nad pliniami

<b>ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH</b> ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok		Temat modernizacji budynku	
NAZWA I ADRES OBIEKTU	PROJEKT	BUDOWLANY	DATA
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL ARCHITEKTONICZNE		NR RYSU
OPRACOWAŁ	<b>PROJEKTANT</b> <i>M. D. D. D.</i> mgr inż. Andrzej Matyjasz		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Matyjasz upr. Bl. 44/91 w specjalności architektura wnętrz i konstrukcji		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN		PODPIS

# Dylatacja narożna

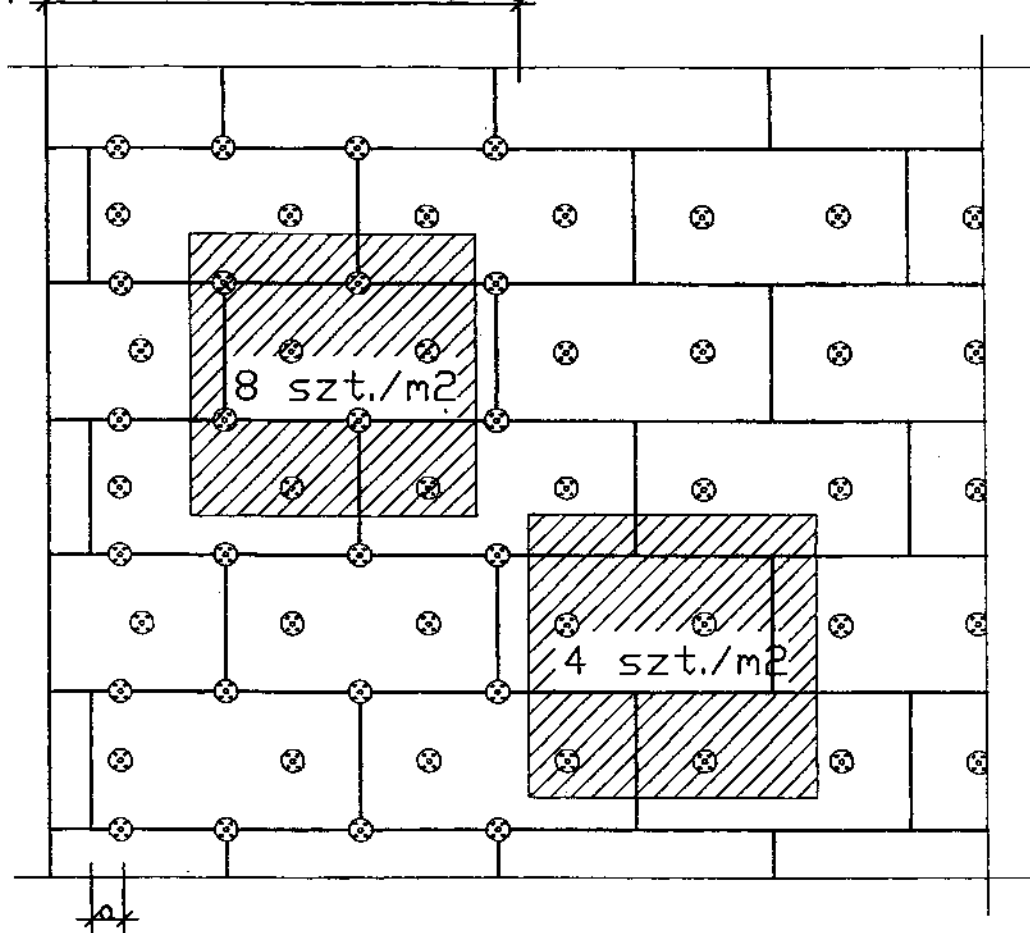


- ① Profil cokółowy
- ② Dybel mocujący profil cokółowy
- ③ Zaprawa klejąca
- ④ Izolacja termiczna
- ⑤ Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- ⑥ Farba gruntująca
- ⑦ Wyprawa elewacyjna
- ⑧ Otulina polietylenowa
- ⑨ Szczelno dylatacyjne

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA
TYTUŁ RYSUNKU	DETALE ARCHITEKTONICZNE		NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>Maciorowski</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciorowski upr. Bł-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN		PODPIS

# Dodatkowe mocowanie łącznikami mechanicznymi płyt styropianowych

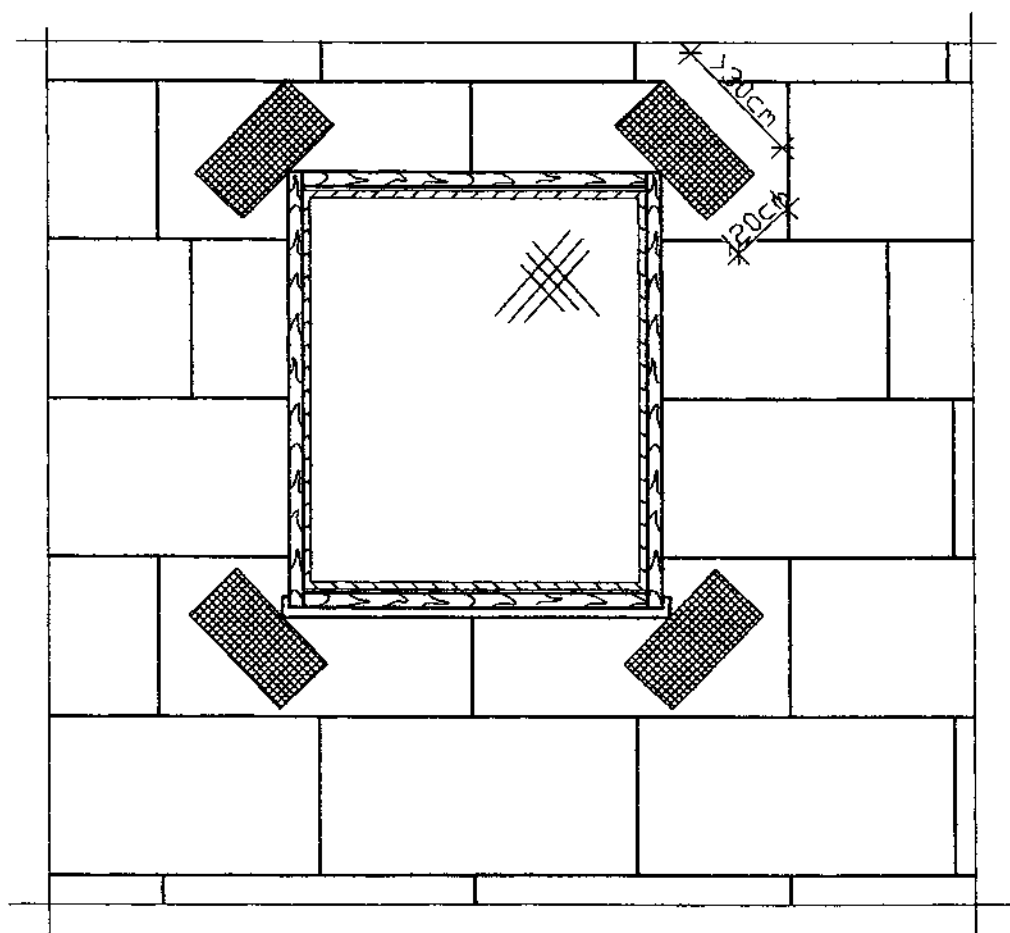
pasmo krawędziowe szer. 1,0-2,0m



dla muru  $a \geq 10\text{cm}$

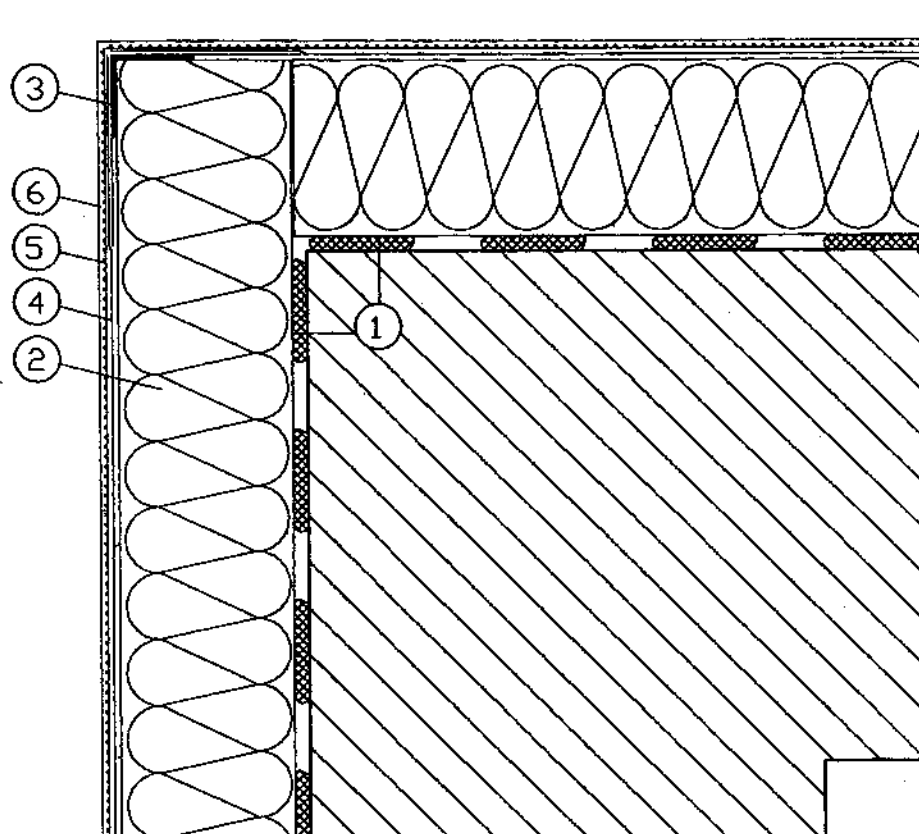
<b>ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH</b> ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA	
TYTUŁ RYSUNKU	DETALE ARCHITEKTONICZNE	NR RYSUNKU	
OPRACOWAŁ	<b>PROJEKTANT</b> <i>mgr inż. Andrzej Maciejowski</i>		
SPRAWDZIŁ	upr. Bt.44/91 w specjalności architektonicznej i konstr.-budowl.		
IMIE I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ			PODPIS

# Dodatkowe wzmocnienia warstwy zbrojonej w narożnikach otworów okiennych




<b>ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH</b> ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok		
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku	
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA
TYTUŁ RYSUNKU	DETALE ARCHITEKTONICZNE	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	<b>PROJEKTANT</b> <i>Maciorowski</i>	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciorowski upr. Bt-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.	
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN	PODPIS

# Docieplenie wypukłej krawędzi budynku

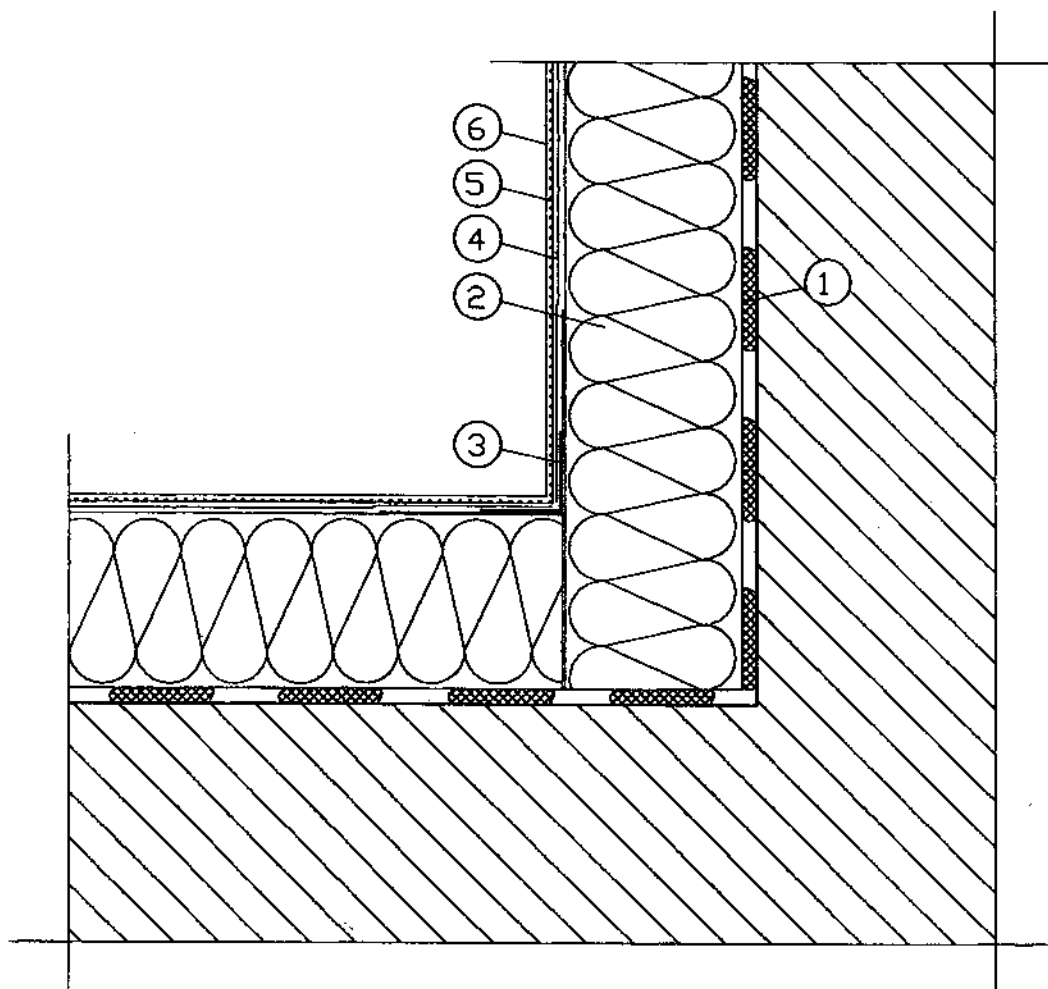


- ① Zaprawa klejaca
- ② Izolacja termiczna
- ③ Narożnik metalowy  
fabrycznie oklejony siatką
- ④ Zaprawa zbrojona siatką  
z włókna szklanego
- ⑤ Farba gruntująca
- ⑥ Wyprawa elewacyjna

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA
TYTUŁ RYSUNKU	DETALE ARCHITEKTONICZNE		NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT 		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Macturkowski upr. Bt.44/91 w specjalności architektonicznej i konstr.-budowl.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN			PODPIS



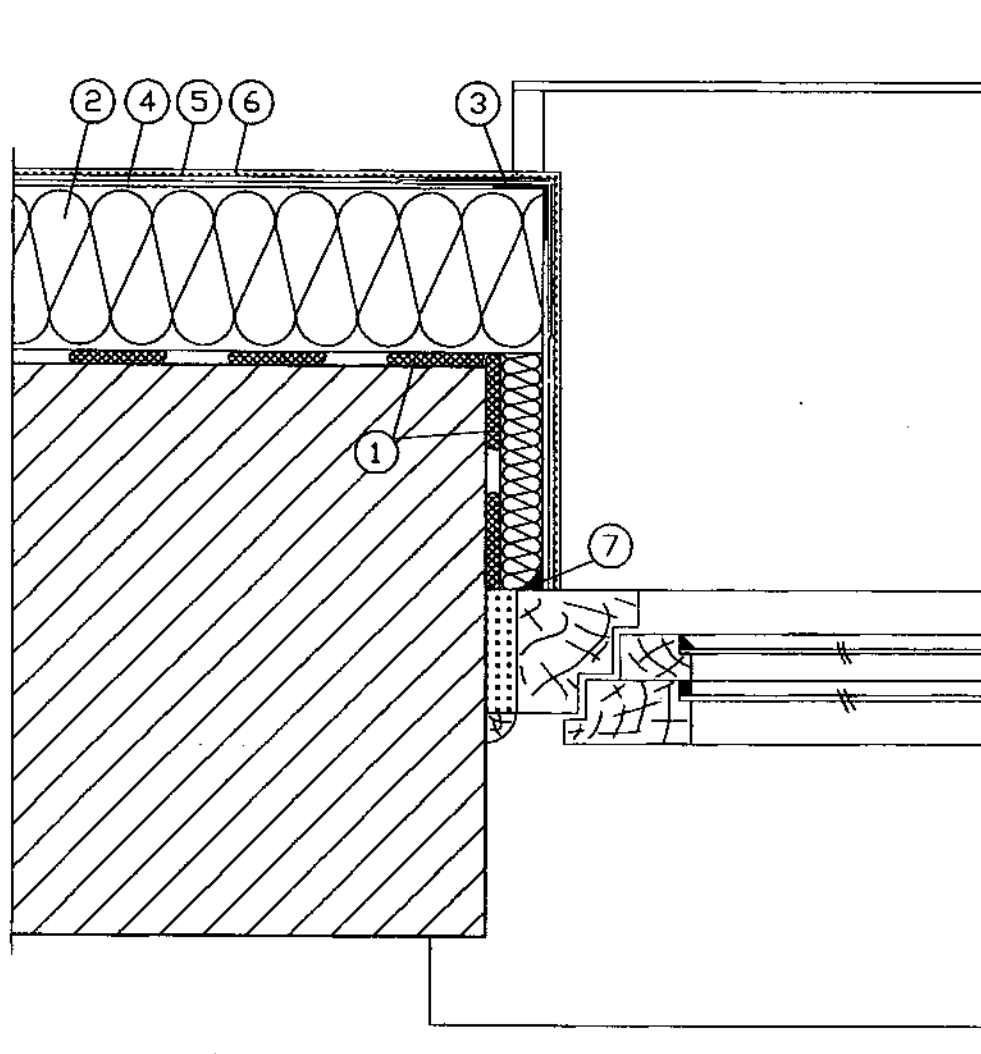
# Docieplenie wklęsłej krawędzi budynku




- ① Zaprawa klejąca
- ② Izolacja termiczna
- ③ Narożnik metalowy  
fabrycznie oklejony siatka
- ④ Zaprawa zbrojona siatką  
z włókna szklanego
- ⑤ Farba gruntująca
- ⑥ Wyprawa elewacyjna

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA
TYTUŁ RYSUNKU	DETALE ARCHITEKTONICZNE		NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciorowski upr. 91.44/91 w specjalności architektonicznej i konst. budowl.		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN		PODPIS

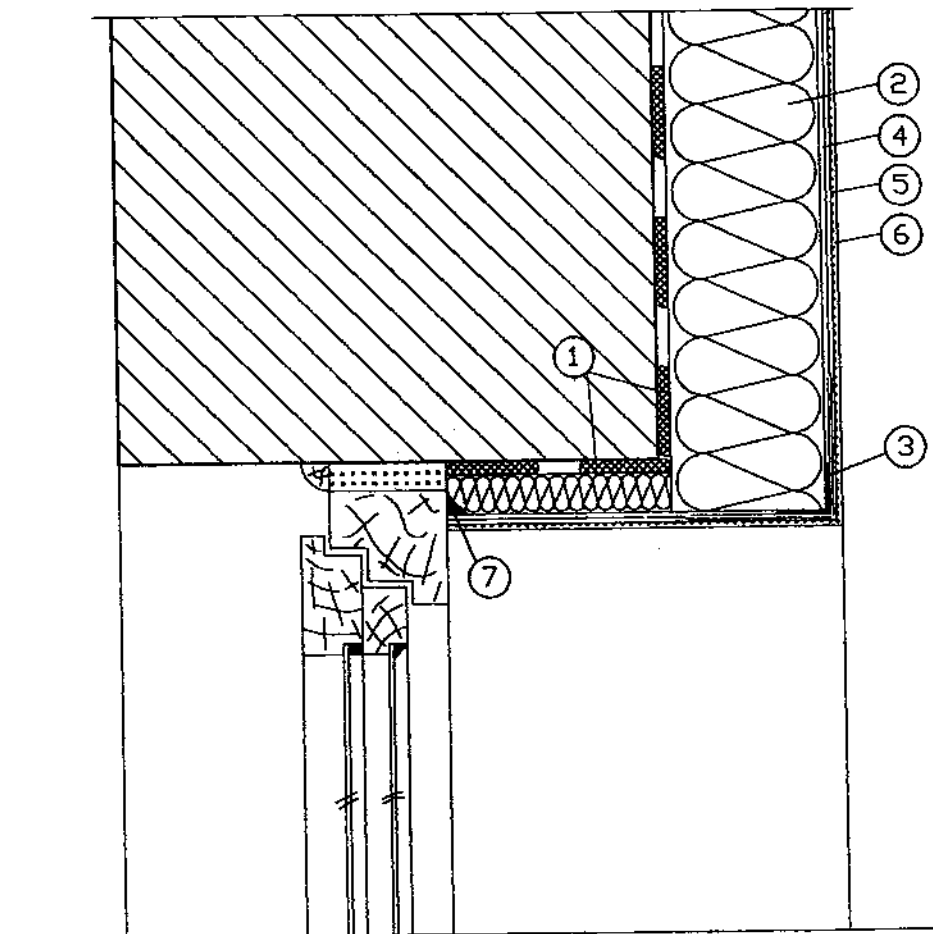
# Docieplenie ościeży okiennych



- ① Zaprawa klejąca
- ② Izolacja termiczna
- ③ Narożnik metalowy  
fabrycznie oklejony siatką
- ④ Zaprawa zbrojona siatką  
z włókna szklanego
- ⑤ Farba gruntująca
- ⑥ Wyprawa elewacyjna
- ⑦ Akryl

<b>ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH</b> ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU		Termomodernizacja budynku	
PROJEKT		BUDOWLANY	DATA
TYTUŁ RYSUNKU		DETALE ARCHITEKTONICZNE	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ		<b>PROJEKTANT</b>  mgr inż. Andrzej Maciejowski upr. Bt-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr.-budowl.	
SPRAWDZIŁ			
		IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN	PODPIS

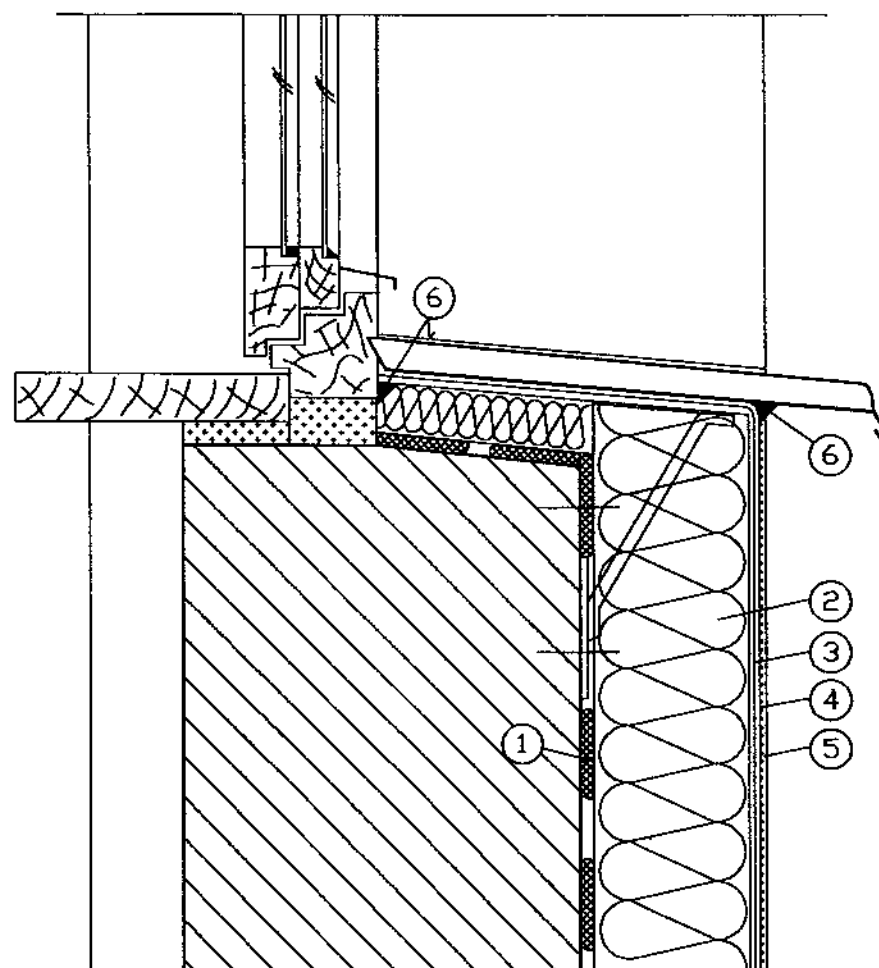
# Docieplenie nadproża



- ① Zaprawa klejaca
- ② Izolacja termiczna
- ③ Narożnik metalowy  
fabrycznie oklejony siatką
- ④ Zaprawa zbrojona siatką  
z włókna szklanego
- ⑤ Farba gruntująca
- ⑥ Wyprawa elewacyjna
- ⑦ Akryl

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL ARCHITEKTONICZNE		NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>Maciejowski</i> mgr inż. Andrzej Maciejowski upr. R-44/91 w specjalności architektonicznej i konstruktywnej		
SPRAWDZIŁ			
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN			PODPIS

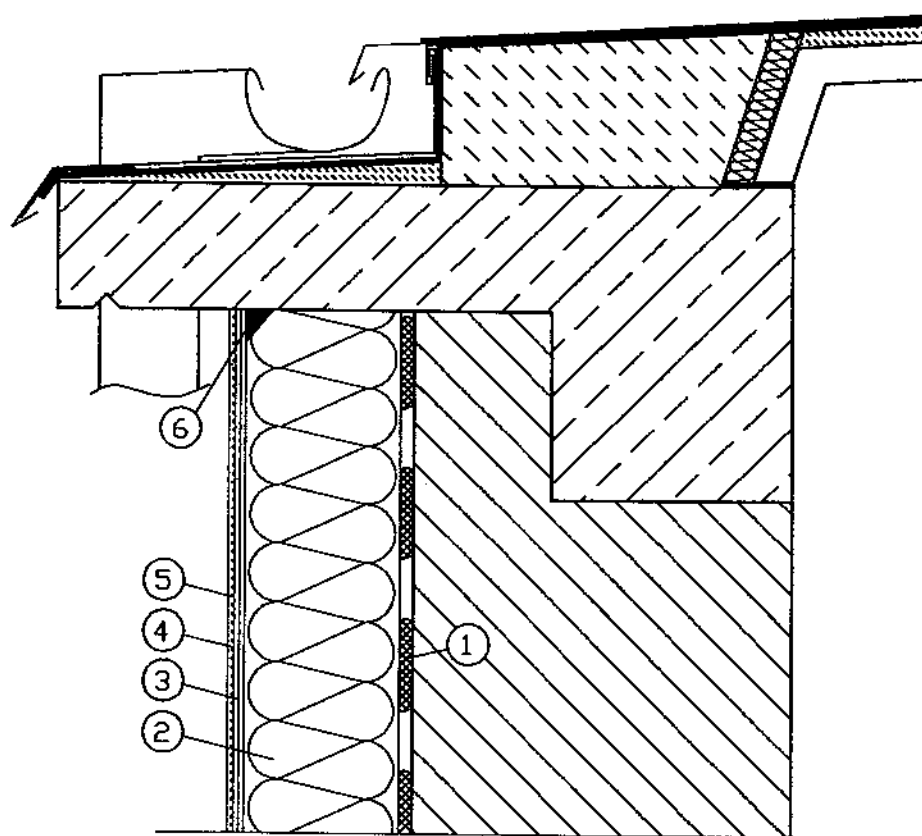
# Docieplenie muru podokiennego



- ① Zaprawa klejąca
- ② Izolacja termiczna
- ③ Zaprawa zbrojona  
słatką z włókna szklanego
- ④ Farba gruntująca
- ⑤ Wyprawa elewacyjna
- ⑥ Akryl

<b>ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH</b> ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA	
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL ARCHITEKTONICZNE	NR RYSUNKU	
OPRACOWAŁ	<b>PROJEKTANT</b> <i>mgr inż. Andrzej Muciorowski</i>		
SPRAWDZIŁ	upr. Bt-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr.-budowl.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN		PODPIS	

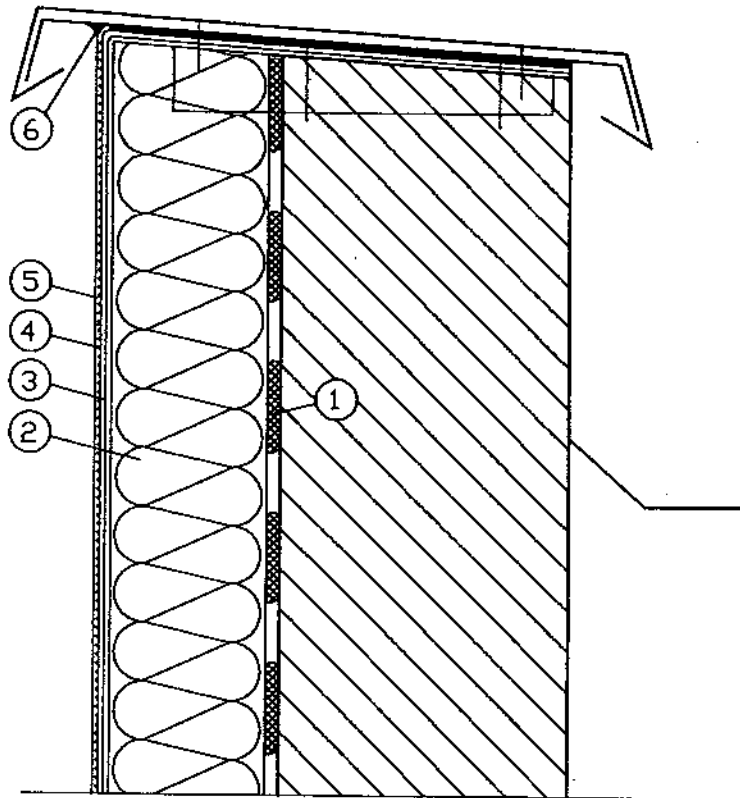
# Docieplenie przy gzymsie



- ① Zaprawa klejąca
- ② Izolacja termiczna
- ③ Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- ④ Farba gruntująca
- ⑤ Wyprawa elewacyjna
- ⑥ Akryl

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA
TYTUŁ RYSUNKU	DETALE ARCHITEKTONICZNE		NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>Polowinski</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciorowski upr. Bt-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ		PODPIS

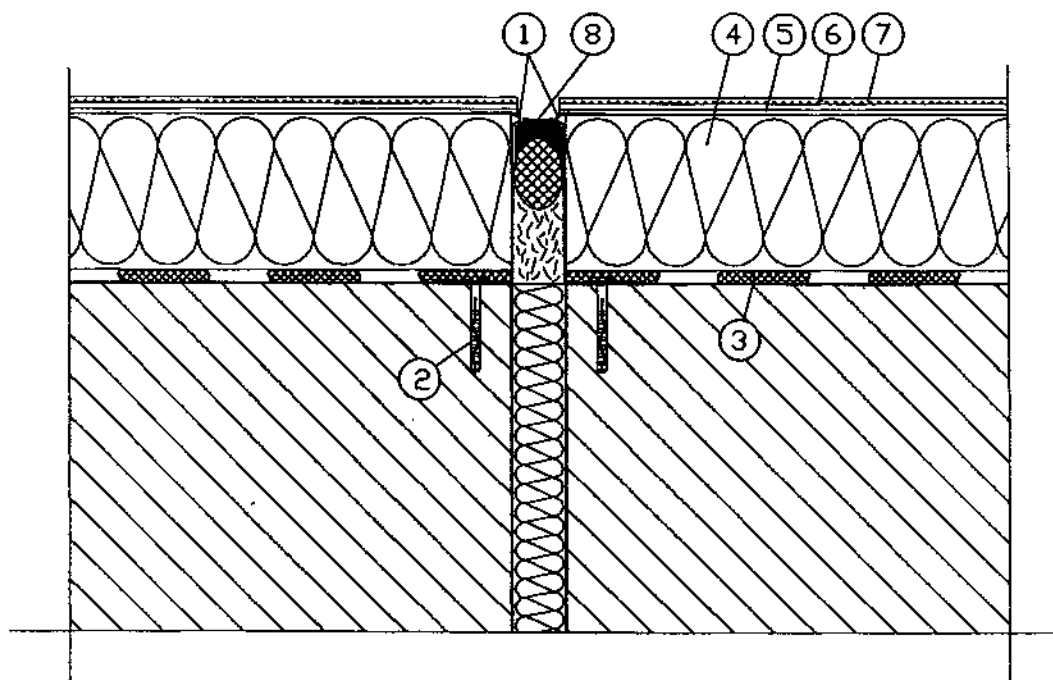
# Docieplenie attyki




- ① Zaprawa klejaca
- ② Izolacja termiczna
- ③ Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- ④ Farba gruntująca
- ⑤ Wyprawa elewacyjna
- ⑥ Akryl

<b>ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH</b> ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok		
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku	
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA
TYTUŁ RYSUNKU	DETALE ARCHITEKTONICZNE	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>[Signature]</i>	
SPRAWOZIŁ	Uprawnienie: <i>[Signature]</i> 15-337 Białystok	
IMIE I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN		PODPIS

# Dylatacja szerokości do 35mm



- ① Profil cokotowy
- ② Dybel mocujący profil cokotowy
- ③ Zaprawa klejąca
- ④ Izolacja termiczna
- ⑤ Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- ⑥ Farba gruntująca
- ⑦ Wyprawa elewacyjna
- ⑧ Szczeliwo dylatacyjne

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA
TYTUŁ RYSUNKU	DETALE ARCHITEKTONICZNE	NR RYSUNKU	
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT 		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Muratorowski upr. Bt. 4a/91 w specjalności architektonicznej i konst. budowl.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN			PODPIS