

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

**TERMOMODERNIZACJA
BUDYNKU DOMU KULTURY
W ZABIELU
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.	Opis do projektu zagospodarowania	str.4
5.	Zagospodarowania terenu	str.5
6.	Opis techniczny	str.6-12
7.	Rzut fundamentów	str.13
8.	Rzut parteru	str. 14
9.	Przekrój pionowy	str.15
10.	Wieżba dachowa	str.16
11.	Rzut dachu	str.17
12.	Wykaz stolarki	str.18
13.	Elewacje	str.19-21
14.	Elewacje inwentaryzacja	str.22-27
15.	Inwentaryzacja parter	str.28
16.	Inwentaryzacja przekrój pionowy	str.29
17.	Inwentaryzacja dach	str.30
18.	Detale architektoniczne	str.31-42
19.	BIOZ	str.43-56

STAROSTWO POWIATOWE w MOŃKACH
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
19-100 Mońki, ul. Słowackiego 5a
skr. pocz. 56

Województwo : **PODLASKIE**
Powiat : **MONIECKI**
Jednostka ewidencyjna : **JAŚWIŁY**
Obręb : **21 ZABIELE**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2005-11-30

Jednostka rejestrowa : **G.1**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA JAŚWIŁY JAŚWIŁY 7; 19-124 JAŚWIŁY;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Opis użytku OFU OZU	Klasa	Pow. uż. [ha]
536/5	3	PLAC SZKOLNY	0.3100		Ps Ps N	IV	0.1800 0.1300

Razem powierzchnia działek : 0.3100 ha

Słownie : trzy tysiące sto m. kwadr.

Cała jednostka rejestrowa: 41.8170 ha

Słownie : czterdzieści jeden ha. osiem tysięcy sto siedemdziesiąt m. kwadr.

Sporządził : Krzysztof Joświł

Z Up. Starosty

Krzysztof Bernard Joświł
podinspektor
w Wydziale Geodezji Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

"Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków, wydanych
przez Starostwo Powiatowe w Mońkach

nie przeznaczonym do dokonania
wpisu w księdze wieczystej "

"Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków, wydany
jednostce wykonawstwa geodezyjnego w związku
ze zgłoszeniem roboty geodezyjnej
L.dz. 7520-126/2005"

OPIS

do projektu zagospodarowania działki nr geodezyjnym 536/5

pod inwestycje pod nazwą Dobudowa i termomodernizacja
budynku klubu w Zabelu Gm. Jaświły

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa.

Dobudowa do budynku parterowego, krytego dachem dwuspadowym o wymiarach 18 m x 8 m , budynku o wymiarach zewnętrznych 9,30m x 4,00 m przeznaczonego na salę komputerową. W jednej części znajdują się węzły sanitarne i kotłownia w drugiej sala klubowa.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zabudowa projektowana

Budynek w całości przeznaczony do działalności związanej z funkcjonowaniem Gminnego Ośrodka Kultury

UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Zaprojektowano wjazd od ul. asfaltowej oraz chodnik wokół zbiornika wodnego. Główny element komunikacyjny wewnątrz działki stanowi plac utwardzony asfaltem. Dodatkowo zaprojektowano utwardzenie placu za budynkiem do ustawienia elementów małej architektury.

SIECI UZBROJENIA TERENU

1. Przyłącze wodociągowe
2. Kanalizacja sanitarna
3. Przyłącze energetyczne

UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren nie wymaga przekształceń, jest właściwie ukształtowany, jedynie wymaga utwardzenia oraz dowiezienia w części działki ziemi.. Wokół zbiornika należy zasadzić drzewa i zieleni w celu wyizolowania terenu.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA

TERENU

1. Powierzchnia zabudowy budynku	224m ²
2. Powierzchnia dojazdów i placów utwardzonych	665m ²
3. Powierzchnia zieleni	135m ²
RAZEM POWIERZCHNIA cz. DZIAŁKI	1024m²

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




OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

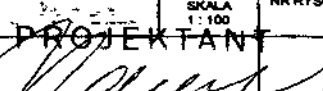
DO PROJEKTU ROZBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU
KLUBU W ZABIELU

OBIEKT: BUDYNEK USŁUGOWY
URZĄD GMINY
19-124 JAŚWIŁY

WŁAŚCICIEL: GMINA JAŚWIŁY

Nr	OPIS OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ISTNIEJĄCYCH				
	PRZEZNACZENIE	KONSTRUKCJA		DACH	
		ŚCIANY	STROPY	KONST.	POKRYCIE
1	BUDYNEK KLUBU	MUR	ŻELBET	DREWNO	ETERNIT
2	ŚMIETNIK	MUR		DREW	ETERNIT
3	BUDYNEK MIESZKALNY	MUR	ZELBET	DREW	BLACHA
4	ZBIORNIK WODNY				

OBIEKT DO DOBUDOWY					
A	BUDYNEK	MUR	DREWN	DREWN	BLACHA
	POLBRUK	GR. 8 cm			
	TERENY ZIELONE				
	ŻYWOPŁOT Z BUKSZPANU				

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Damu Kultury w Zabielu		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA	
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKTANT	SKALA 1:100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciejowski m.p. Bt-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. ogóln.		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN	PODPIS	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

działka nr 536/5

Skala 1:500

/przetworzenie ze skali 1:1000/

Obiekt: wieś: ZABIELE

gmina : Jaświły

pow. moniecki

woj. podlaskie

Mapa aktualna na dzień 2005.11.15

nr . 156/2005

Wykonawca:

P.U. „GEOZNAK”

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne

Barbara Znaczkó; Krystyna Kamińska

UL AL. Niepodległości 3 19- 100 Mońki

Sporządził:

geodeta uprawniony

BARBARA ZNACZKO

Świad. M.G. P. i B. Nr 10504A

19-100 Mońki; ul. Sikorskiego 17

STAROSTWO POWIATOWE W MOŃKACH
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ
I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią ——— potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej /dokonano aktualizacji mapy zasadniczej/.

Dokumenty / potwierdzające aktualność mapy /z pomiaru uzupełniającego/ przyjęto

Do zasobu powiatowego w dniu 29.11.2005 i zaewidencjonowano pod nr. 1500 - 120 /2005

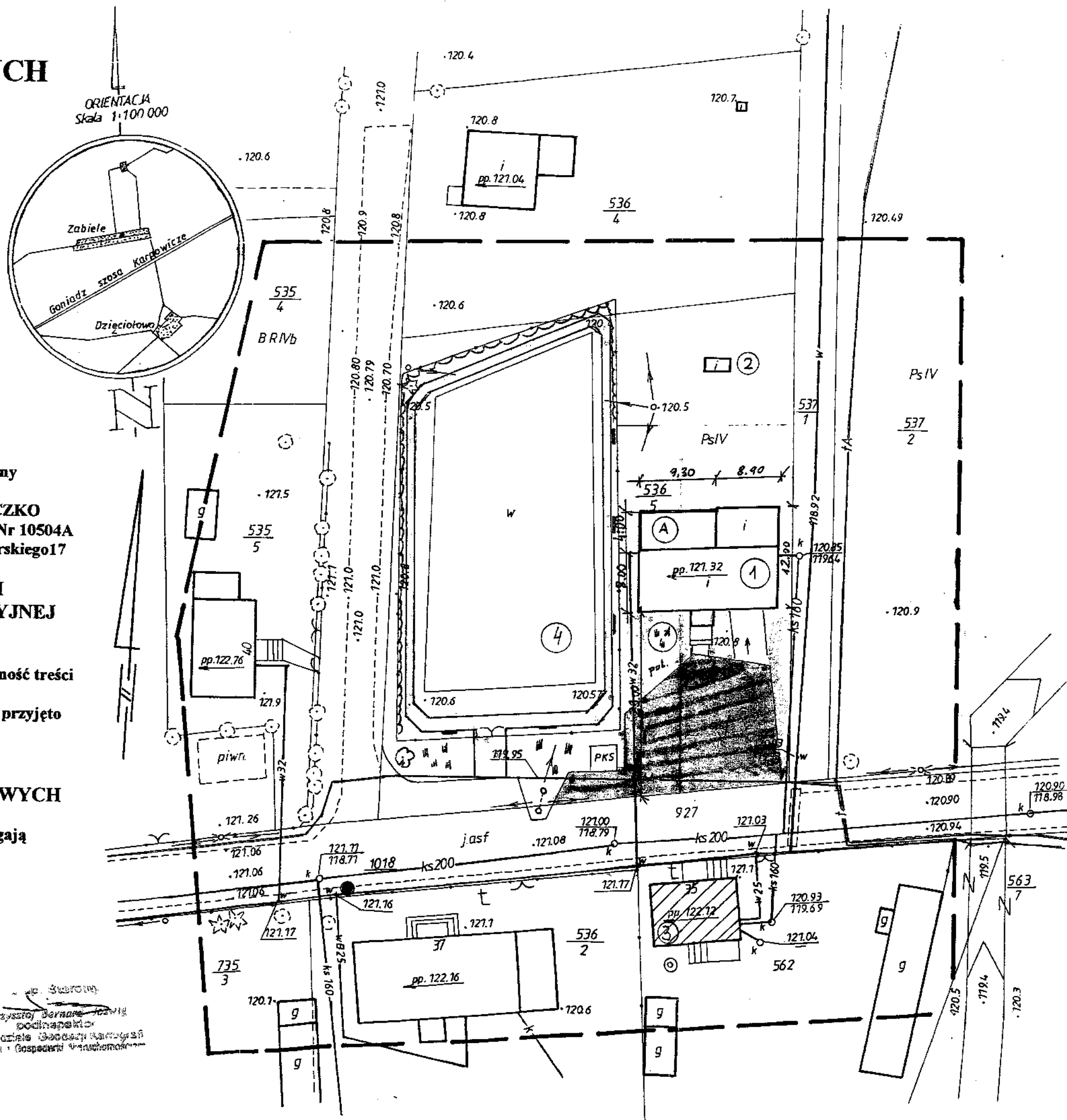
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUŻYĆ DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac.

Ark. mapy zasadniczej : 235.142.032

UWAGA: Punkt osnowy III klasy nr 1018 położony jest na poboczu drogi, na przeciwko budynku nr 37 (szkoły)

Wzrosty
Krzysztof Bernacki
podinspektor
w Wydziale Geodezyjno-Kartograficznym
Urzędu Gospodarki Przemysłu i Energetyki



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(eternit), nie podpiwniczony. W projektowanym budynku wydzielona jest część klubowa wraz z zapleczem sanitarnym i kotłownią i garażem.

Dobudowa o zewnętrznych wymiarach 9m x 4 m projektowana jest na potrzeby sali komputerowej. Przejście wykonuje się poprzez powiększenie otworu okiennego. Jedno okno zostaje zamurowane. Stolarka okienna budynku istniejącego jest drewniana podwójnie szklona, w słabym stanie

Drzwi zewnętrzne wejściowe do wymiany na nowe z PCW, lub aluminium. Wrota garażowe drewniane do wymiany.

2. Dane techniczne dobudowy :

-powierzchnia zabudowana	m ² 36,00
- kubatura	m ³ 111,00
-powierzchnia użytkowa	m ² 33,95

3. Dane konstrukcyjno-materiałowe :

Ławy fundamentowe_____ z betonu żwirowego B15 posadowione 1,20m poniżej poziomu terenu o wysokości 40cm zbrojone podłużnie belkami 4x fi14 o rozstawie 25x25 cm, strzemiona fi6 co 30cm.

Ściany:_____ zewnętrzne piwnic gr.25cm wykonane bloczki betonowe M4

PROJEKT TECHNICZNY ROZBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI KLUBU W ZABIELU

- na zaprawie cem- wap. marki „30” o składzie 1:1:6 mury połączyć kotwami stalowymi fi 4,5 w kwadraty 50x50cm zabezpieczonymi przed korozją np. Abizolem
- Ściany wewnętrzne _____ konstrukcyjne grub. 25cm cegła pełna lub bloczki silikatowe 3NF kl.150 na zaprawie cem-wap marki „30”.
- Ściany zewnętrzne _____ nadziemna o gr. 25cm, od zewnątrz bloczki wapienno-piaskowe 2NF o gr. 12cm, styropian 8cm, od wewnątrz bloczki wapienno-piaskowe 3NF kl.150 gr. 25 cm na zaprawie cem – wap marki 30 o stosunku 1:1:6 .
- Wieńce: _____ żelbetowe wylewane o przekroju 25x25cm wykonane z betonu B15 zbrojone stalą A-0 4xfi12mm. Strzemiona fi. 4,5mm co 30cm. Belka nad słupami o wym.25x25cm zbrojenie 5xfi12 dołem odgięte przy podporach 2 pręty w odl. 1/5 od podpory. strzemiona fi4,5 co 20cm zagęszczone przy podporach w odl. 50cm co 10cm.
- Dach _____ drewniany jednospadowy, kryty blachą dachówkową na łatach drewnianych 3,8 x 5cm klasy V .
- Stolarka _____ Okna i drzwi wewnętrzne typowe. PCV .
- Posadzki _____ betonowe z betonu żwirowego B15 o gr.3,5cm na podkładzie betonowym B10, posadzki wyłożone płytkami terakotowymi mrozoodpornymi na klej np. Atlas plus.
- Izolacje przeciwwilgociowe_ pozioma na ławach fundamentowych 2x papa asfaltowa izolacyjna. Elementy drewniane dachu izolować od murów papą izolacyjną 400/1200. Pionowa ścian zewnętrznych piwnic 2x lepik asfaltowy.
- Izolacje termiczne _____ strop poddasza izolowana warstwą wełny mineralnej 18cm położonej na folii
- Wykończenie ścian i sufitów_ na ścianach zewnętrznych tynk wg metody np. Atlas Stopter. Cokół – tynk mozaikowy.
Na ścianach wewnętrznych i sufitach tynk cem - wap kat.III z zewnętrzną gładzią gipsową.

PROJEKT TECHNICZNY ROZBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI KLUBU W ZABIELU

Malowanie _____ Ściany i sufity farby emulsyjne .

Obróbki blacharskie _____ z blachy powlekanej gr. 0,5mm, rynny i rury spustowe z PCW w kolorze brązowym, 125mm typ Wavin.

Parapety podokienne _____ wyłożone gresem

Wokół budynku _____ pas 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 z garażem
3. docieplenie ścian zewnętrznych wejścia,
4. docieplenie stropu nad parterem,
5. docieplenie daszku nad wejściem,
6. wymianę okien kondygnacji nadziemnych budynku,
7. wymianę drzwi zewnętrznych
8. wymianę wrót garażowych

IV DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH.

1. Do docieplenia należy zastosować system, w którym warstwę izolacyjną stanowi Styropian frezowany, warstwę zbrojącą siatką z włókna szklanego, wyprawę elewacyjną tynk 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/m².

Zaprawa do przyklejania warstwy zbrojącej - również zdolna do przyklejania płyt styropianowych przy dociepleniach metodą moką lekką. Zużycie materiału: ok. 2 x 2,0 kg/m² (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/m².

Masa tynkarska mineralna - faktura kornikowa, grubość ziarna 2,5mm. Zużycie materiału: od 2,0 do 3,0 kg/m².

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

PROJEKT TECHNICZNY ROZBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI KLUBU W ZABIELU

działanie alkalitów, o wymiarach oczek 3-5 x 3-6mm i splocie uniemożliwiającym

przesuwanie włókien. Zużycie materiału: ok. 1, l m^2/m^2 .

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 $+5^{\circ}\text{C}$

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 $+5^{\circ}\text{C}$ 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 $+25^{\circ}\text{C}$ 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 $+5^{\circ}\text{C}$, a wilgotność względna powietrza nie może przekraczać 80%.

5. Wytyczne wykonania ocieplenia:

Przygotowanie podłoża:

Przed przystąpieniem do oczyszczania podłoża należy usunąć istniejące rury spustowe 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 1m². 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 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 cokółach i ścianach piwnicznych, nakładaną w dwóch cienkich powłokach.

Cokoły:

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

Malowanie farba elewacyjna:

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 brązowym

5.Obróbki blacharskie - blacha powlekana w kolorze brązowym

Określenia podstawowe

VI. DOCIEPLENIE Z WEŁNY MINERALNEJ

Nad parterem cz. starej ułożyć wełnę mineralną gr. 18 cm.

VII. WYMIANA STOLARKI DREWNIANEJ NA PLASTIKOWĄ I WRÓT GARAŻOWYCH

Otwór w murze powinien mieć wymiary większe od wymiarów zewnętrznych ościeżnicy o ok. 5 mm + 10 mm na stronę, stare okna należy zdemonstować, 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 wynieść 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 przeciwległych ścianek ościeża, 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 wyrzuteń 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 drożności kanałów odwadniających, usunąć ewentualne zanieczyszczenia. Wykonać obróbkę ościeży wewnętrznych, szpachlowanie, malowanie emulsyjne.

Do wymiany są również wrota garażowe. Wrota od strony wewnętrznej należy zdemontować, wstawić wrota systemowe podnoszone ręcznie ocieplane z doświetleniem.

VIII. DO OCIEPLENIE STROPODACHÓW PŁYTAMI DACHOWYMI Z WEŁNY MINERALNEJ W TECHNOLOGII JEDNOWARSTWOWEJ

Ocieplanie stropodachów powinno być wykonywane sukcesywnie na kolejnych Warstwy izolacji termicznej należy układać kilkumetrowymi pasami prostopadłymi do kalenicy.

Płyty z wełny mineralnej powinny być chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi, układanie termoizolacji powinno odbywać się wyłącznie przy stosowaniu chodników z desek lub płyt drewnopochodnych, niedopuszczalne jest rzucanie ciężkich przedmiotów, jeżdżenie taczkami, wózkami itp. po wykonanej warstwie izolacji termicznej.

Płyta dachowa z wełny mineralnej; o grubości 18 cm ciężar własny 130 kg/m³, krótkotrwała nasiąkliwość wodą, metodą częściowego zanurzenia nie może przekroczyć 1,0 kg/ m², klasyfikacja ogniowa - klasa A1 - wyrób niepalny, naprężenie ściskające przy 10%odkształceniu względnym dla grubości 40-480 mm jest nie mniejsze od 40 kPa,

Starannie dosuwać płyty do siebie w celu uniknięcia mostków termicznych.

IX. NADZÓR NAD ROBOTAMI.

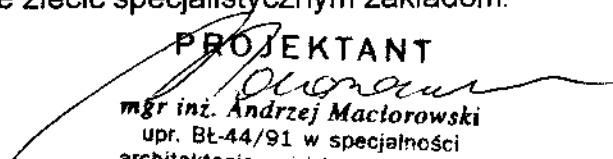
Roboty związane z ociepleniem ścian metodą bezspoinową powinny być wykonane przez wyspecjalizowane firmy i odpowiednio przeszkolone zespoły ludzi. Przy wykonaniu robót niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez wykonawcę a także nadzór autorski i inwestorski.

X. UWAGI KOŃCOWE.

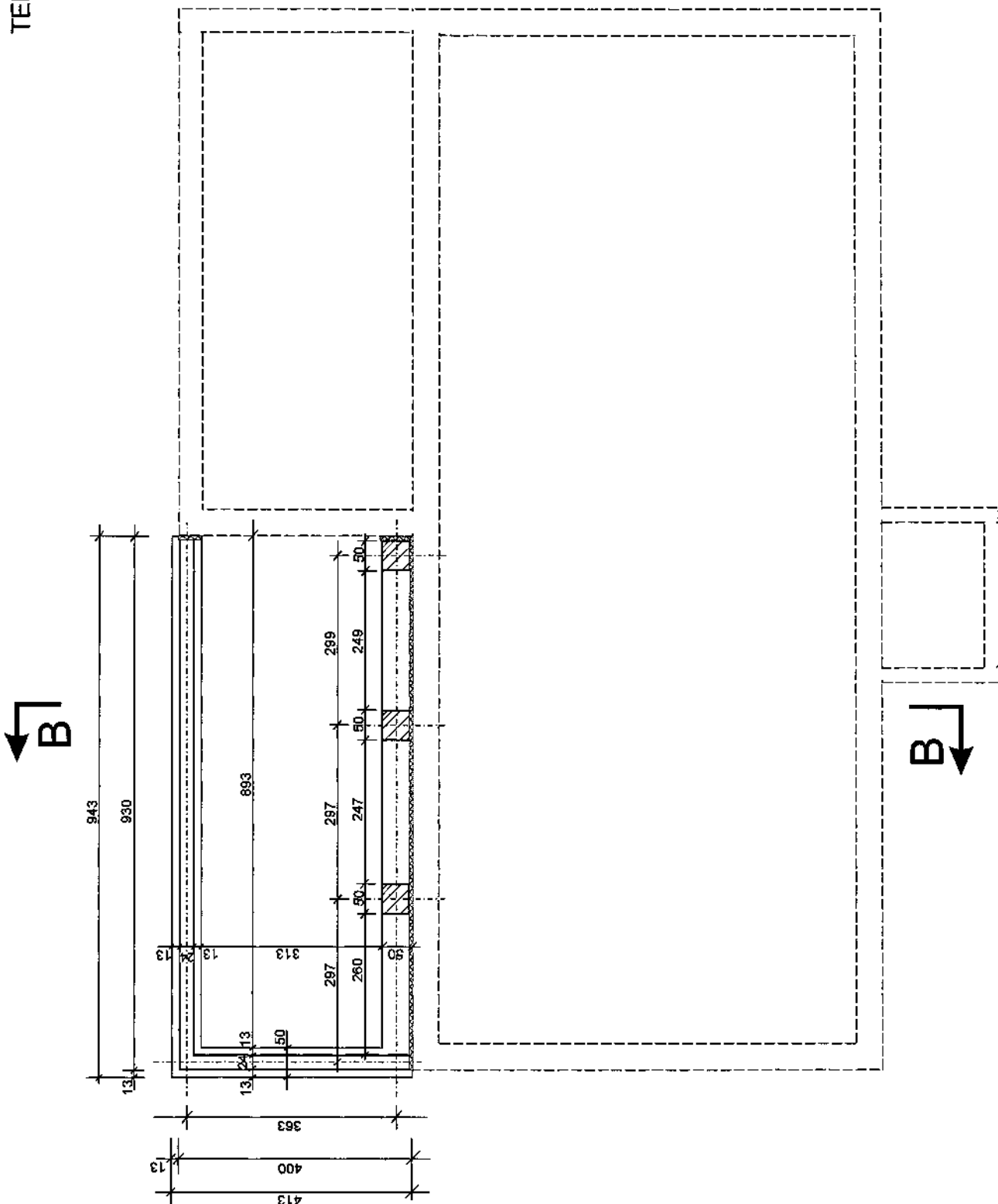
Oprócz wytycznych zawartych w niniejszym opisie obowiązują uwagi i objaśnienia zamieszczone na poszczególnych rysunkach w części graficznej opracowania.

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 Mactowski
upr. Bł-44/91 w specjalności
architektonicznej i konstr.-budowl.

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
 DOMU KULTURY W ZABIELU
 SKALA 1 : 100
 RZUT FUNDAMENTÓW
 CZĘŚCI DOBUDOWANEJ

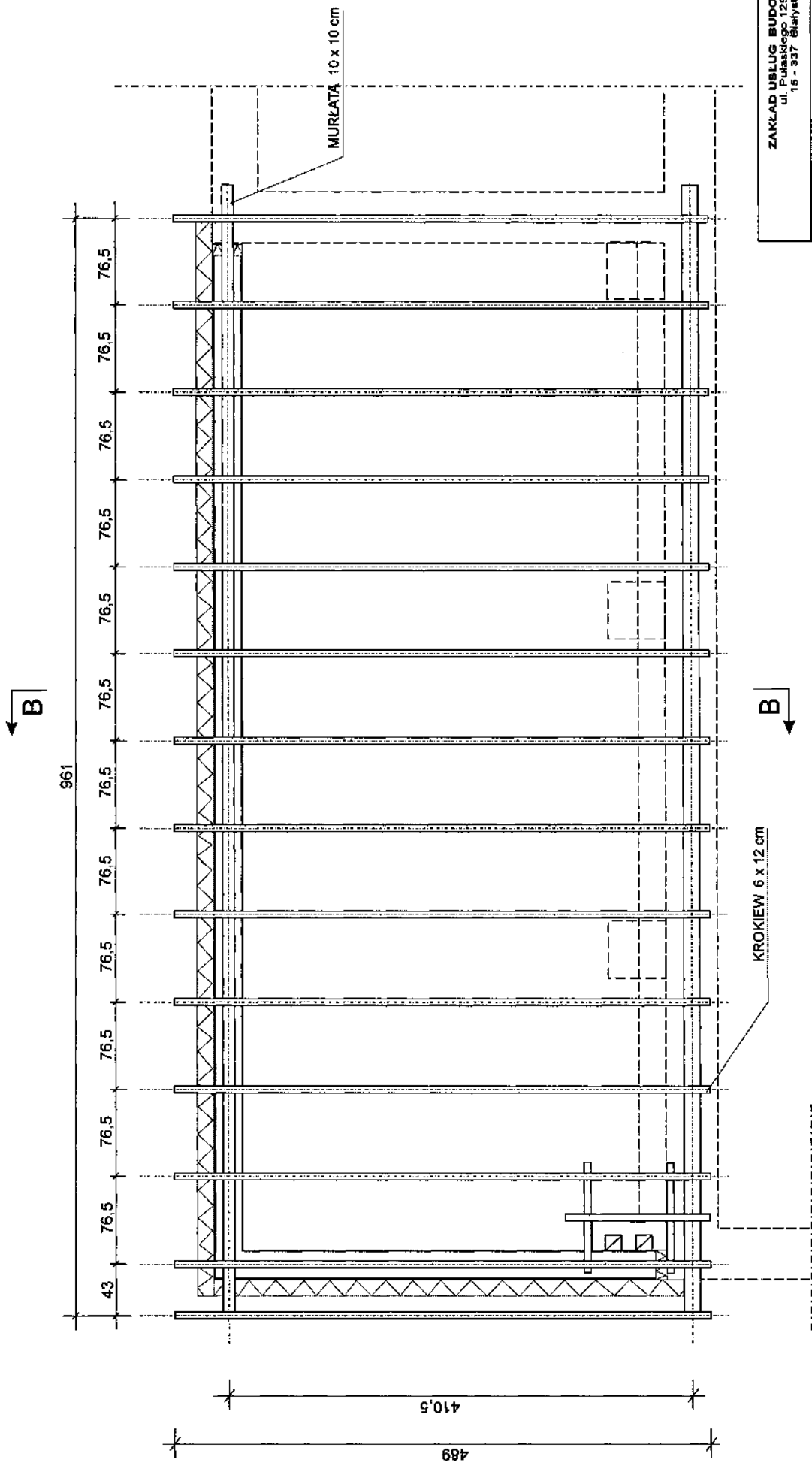


ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/19 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBJEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Zabielu		
PROJEKT	BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSBUNKU	Rzut fundamentów części dobudowanej	SKALA 1 : 100	DATA LUTY 2008
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>mgr inż. Andrzej Maciejowski</i>		
SPRAWDZIŁ	upr. Bł-44/91 w specjalności architektonicznej		
	IMIE I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI		

The drawing is a detailed architectural cross-section of a building, showing the roof, walls, and floor construction. Key features and dimensions include:

- Roof:** The roof is gabled. The left slope is labeled with a height of +7.15. The roof structure includes:
 - Blacha stalowa powlekana (galvanized steel sheet)
 - Iaty drewniane 5 x 5 cm (wooden battens)
 - Kontrłaty 2 x 4 cm (counter-battens)
 - Folia dachowa (roofing membrane)
 - Krokwie 6 x 12 cm (rafters)
 - Wełna mineralna 18 cm (mineral wool insulation)
 - Folia paroizolacyjna (vapor barrier)
 - Płyta gipsowo-kartonowa (gypsum board)
- Walls:** The walls are shown in cross-section. The exterior wall on the left has a height of +4.05. The interior wall on the right has a height of +3.05. The wall construction includes:
 - Ściana istniejąca (existing wall)
 - Dylatacja - 2 cm (dilation joint)
 - Stup 50 x 50 cm (column)
- Floor:** The floor is shown in cross-section. The floor construction includes:
 - Podł. - tynk mozaikowy (mosaic plaster floor)
 - Izolacja cieplna - płyty styropianowe 12 cm (thermal insulation - polystyrene plates)
 - Ściana istniejąca gr. 45 cm (existing wall, 45 cm thick)
- Foundation:** The foundation is shown in cross-section. The foundation construction includes:
 - Podł. poziomu terenu (ground level floor)
 - Folia ochronna (protective membrane)
 - Stropian 12 cm (slab)
 - Izolacja przeciwwilgociowa (waterproofing)
 - Ściana fundamentowa (foundation wall)
- Dimensions:** The drawing includes various dimensions:
 - Roof slope: 145, 280, 270, 150, 15
 - Wall height: +4.05, +3.05, -0.45, -1.75, -1.65, -10.00
 - Floor height: -0.00
 - Foundation height: -10.45
 - Room dimensions: 250, 270, 150, 15
 - Roof dimensions: 350, 390, 285, 325, 15, 120, 10, 30, 50

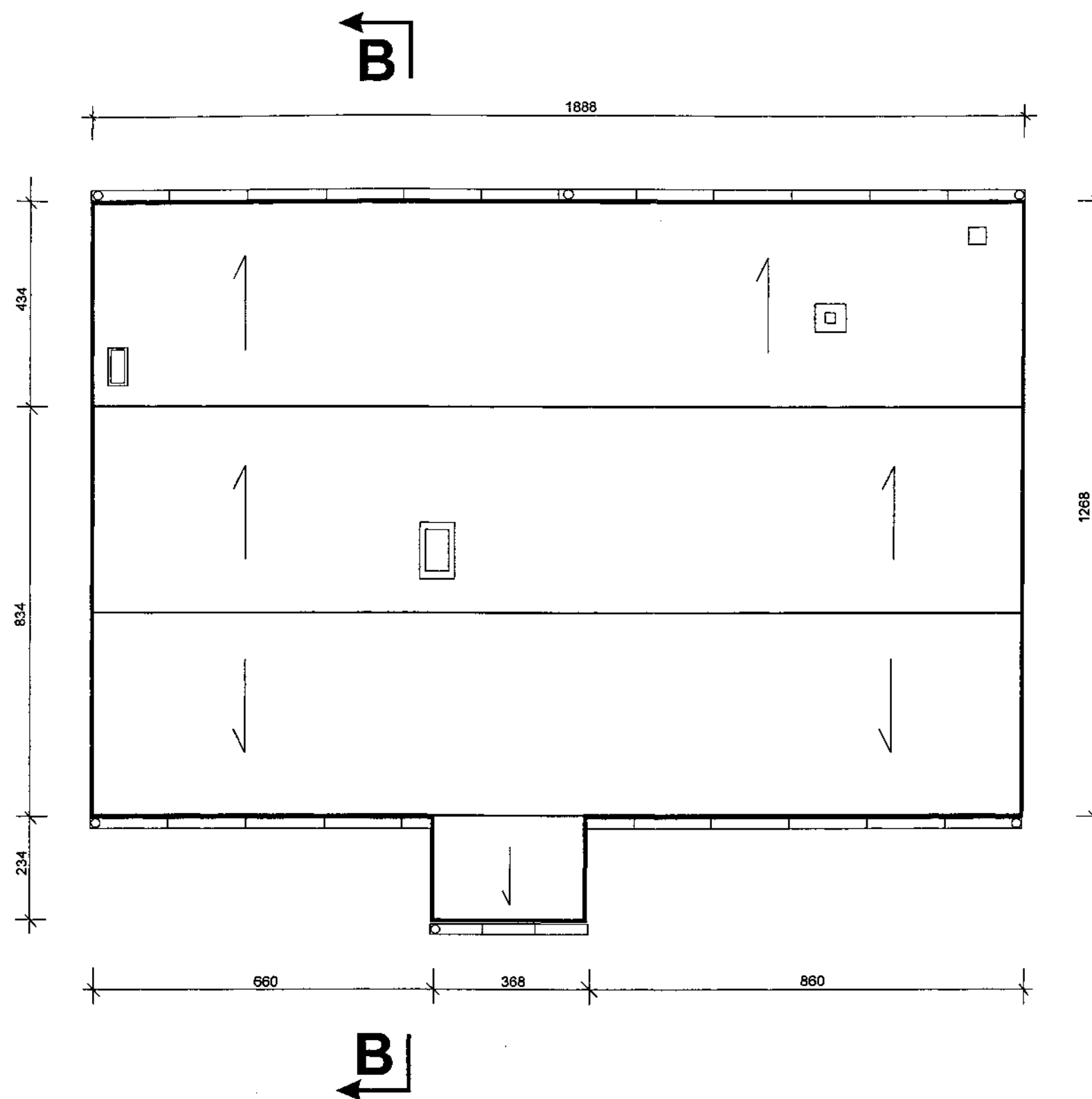
ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok		Terminizacja budynku Domu Kultury w Zabielu		DATA LUTY 1988	NR RYSUNKU
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDOWLANY	Tytuł B - B Projekt	SKALA 1 : 100	PROJEKTANT <i>M. Kozłowski</i>	
mgr inż. Andrzej Maciorowski upr. Bt. 44/291 w specjalności		OFRACOWAŁ		SPRACOWAŁ a) <i>inż. Andrzej Maciorowski</i> b) <i>inż. Andrzej Maciorowski</i>	



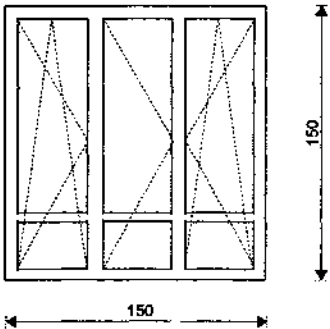
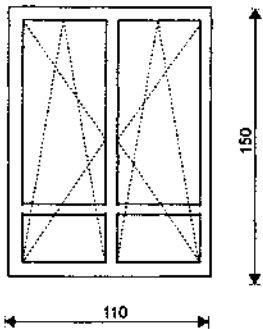
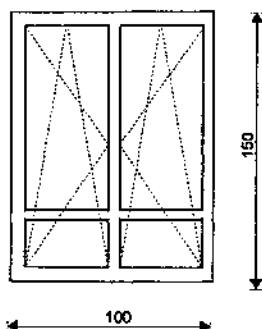
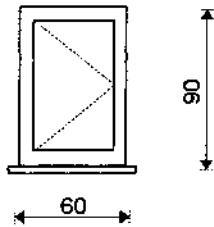
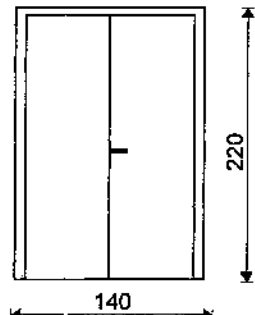
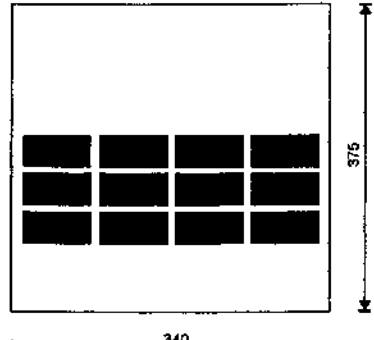
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
 DOMU KULTURY W ZABIĘLU
 SKALA 1 : 50
 WIĘZBA DACHOWA CZĘŚCI
 DOBUDOWANEJ

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANÝCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBJEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Zabięlu		
PROJEKT	BUDOWLANÝ	DATA LUTY 2008	
TYTUŁ RYSUNKU	Więzba dachowa części dobudowanej	SKALA 1 : 50	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciejowski		
	UDR. B. 14/01 w sprawie		
	zgodnie z załącznikiem nr 1 do		
	załącznika nr 1 do		


TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
 DOMU KULTURY W ZABIELU
 SKALA 1 : 100
 RZUT DACHU
 WRAZ Z CZĘŚCIĄ DOBUDOWANĄ

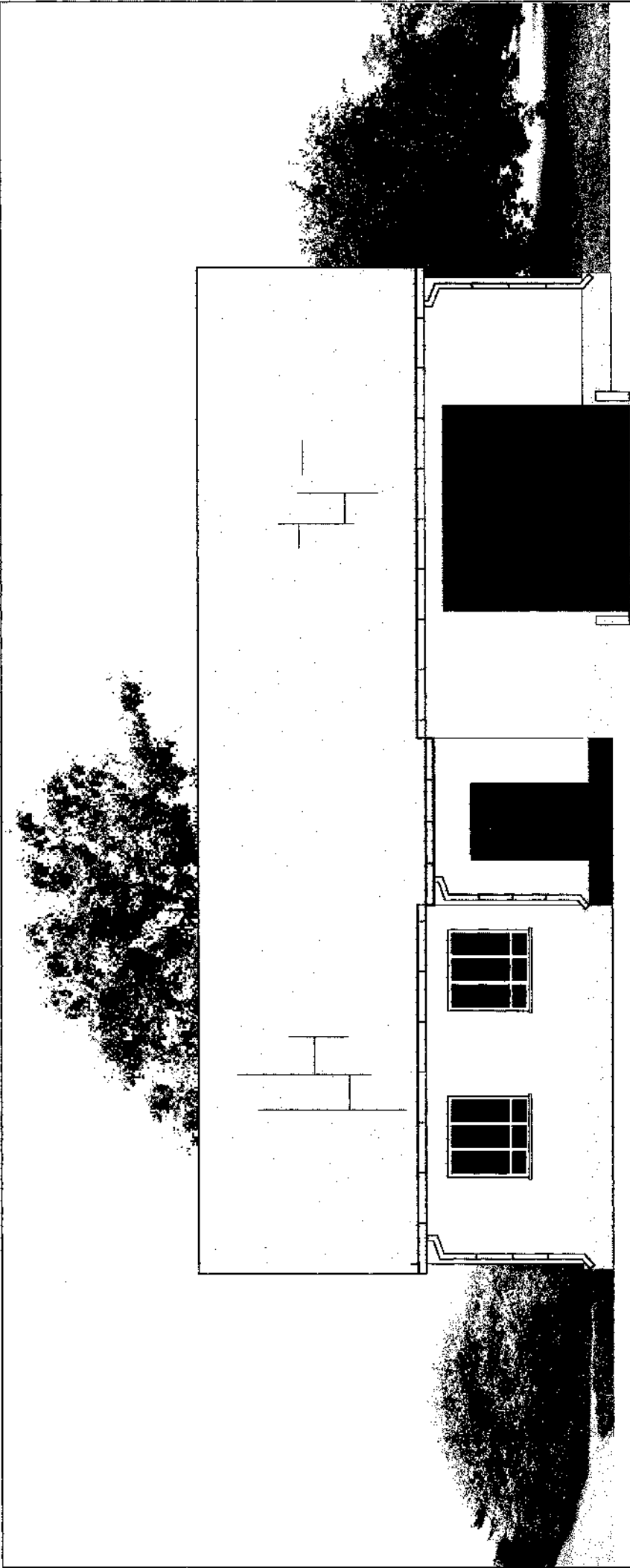


ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Zabelu		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA LUTY 2008
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut dachu wraz z częścią dobudowaną	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>Maciorowski</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciorowski upr. Bł.44/91 w specjalności architektonicznej i konstr.-budowl.		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN		PODPIS

SYMBOL		OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	D1	D2
SCHEMAT OKNA, SKRZYDŁA DRZWIOWEGO							
WYMIARY W ŚWIECIE MURU	So	150	110	100	60	140	330
	Ho	150	150	150	90	220	350
ILOŚĆ OGÓŁEM [SZT.]		2	4	4	1	1	1
UWAGI							

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
DOMU KULTURY W ZABIELU
SKALA 1 : 50
WYKAZ STOLARKI

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Zabielu		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA LUTY 2006	
TYTUŁ RYSUNKU	Wykaz stolarki	SKALA 1 : 50	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT 		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Matorowski upr. Bt-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr.-budowl.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ			PODPIS

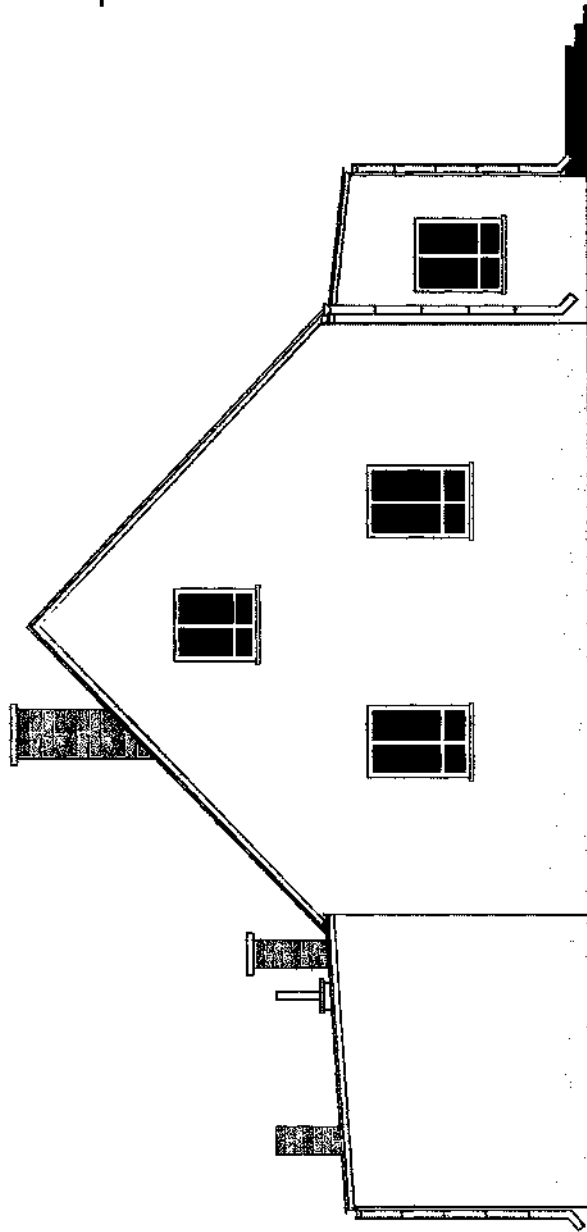


TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
DOMU KULTURY W ZABIELU
SKALA 1 : 100
WIDOK OD ULICY
KOLORYSTYKA

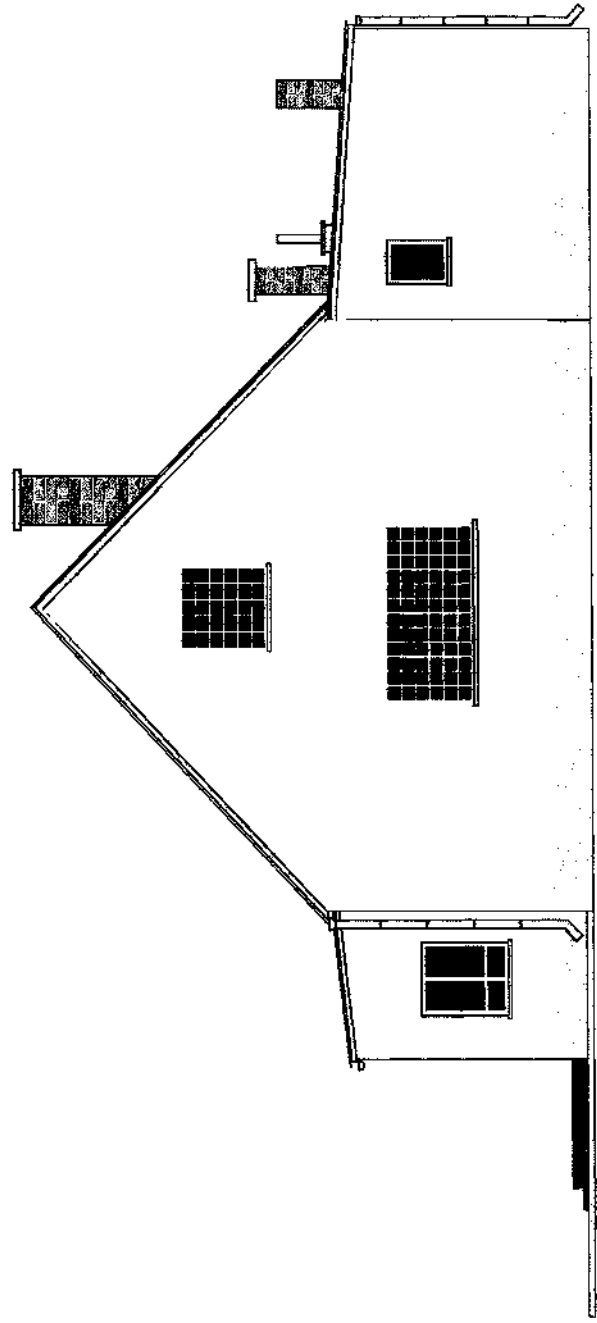
KOLORYSTYKA ELEWACJI
PALETA KOLORÓW FIRMY CERESIT:

- Farba silikonowa wg. wzornika kolorów Ceresit CT 54 - Mortana M14
- 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 129/1B 15-337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Zabielu		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA LUTY 2009	
TYTUŁ RYSUNKU	WZROK OD ULICY KOLORYSTYKA	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPINACJA	PROJEKTANT [Signature]		
SPRAWDZIL	[Signature]		
	Przebieg: Andrzej Maciejowski		
	Lp. 31-41/31 w. 5000-1000		
	IMIĘ I NAZWISKO I NR UPRAWNIENI		
	PODPIS		



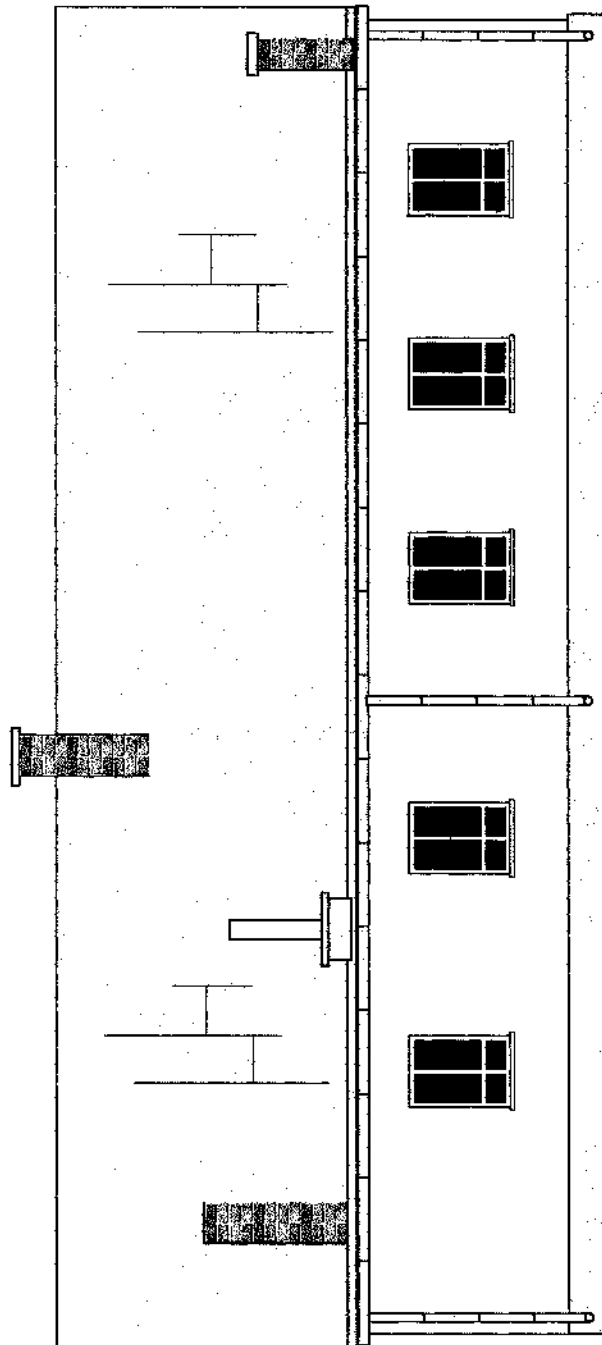
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
DOMU KULTURY W ZABIELU
SKALA 1 : 100
WIDOK Z BOKU
KOLORYSTYKA



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 OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Zabielu		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA LUTY 2008	
TYTUŁ RYSUNKU	Wzrost boku KOLORYSTYKA	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>Maciej Maciejowski</i>		
	mgr inż. Andrzej Maciejowski		
	upr. Bt-44/91 w specjalności		
	architektonicznej i urbanistycznej		
SPRAWDZIŁ	IMIE I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI		



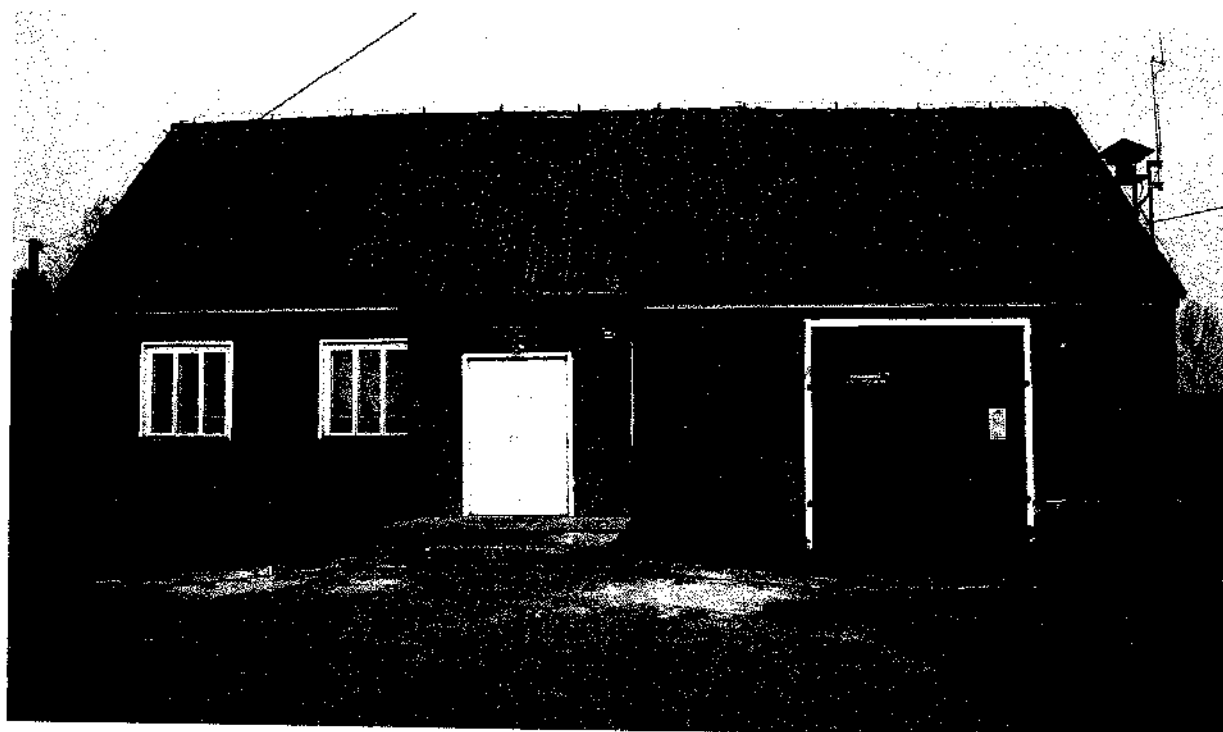
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
DOMU KULTURY W ZABIELU
SKALA 1 : 100
WIDOK Z TYŁU
KOLORYSTYKA

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 129/18 16 - 337 Białystok					
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Zabielu				
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA LUTY 2006	NR RYSUNKU		
TYTUŁ RYSUNKU	WZORZEM KOLORYSTYKA SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU			
OPŁACOWAŁ	PROJEKTANT <i>mgr inż. Andrzej Maciejowski</i>				
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciejowski upr. Bt-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.				
	IMIE I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI				

INWENTARYZACJA
ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

**BUDYNEK DOMU KULTURY
W ZABIELU
GMINA JAŚWIŁY**



WIDOK GŁÓWNY



WIDOK Z TYŁU

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
DOMU KULTURY W
ZABIELU

DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA
STAN OBECNY



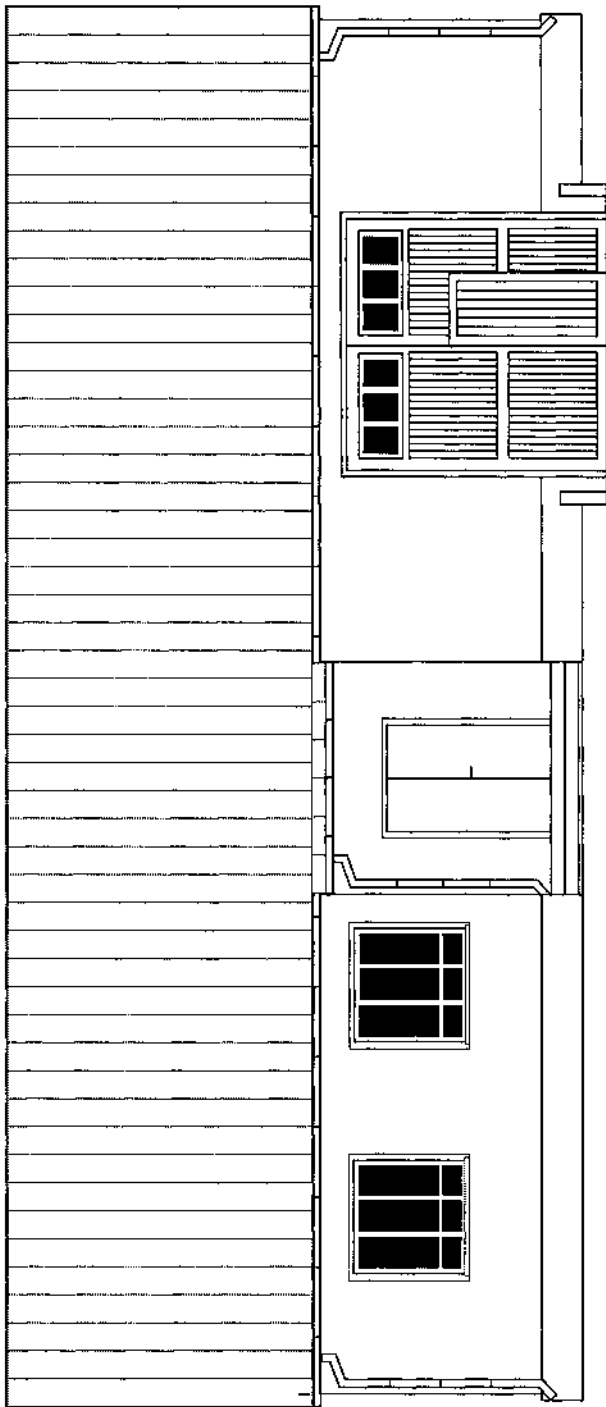
WIDOK Z BOKU



WIDOK Z BOKU

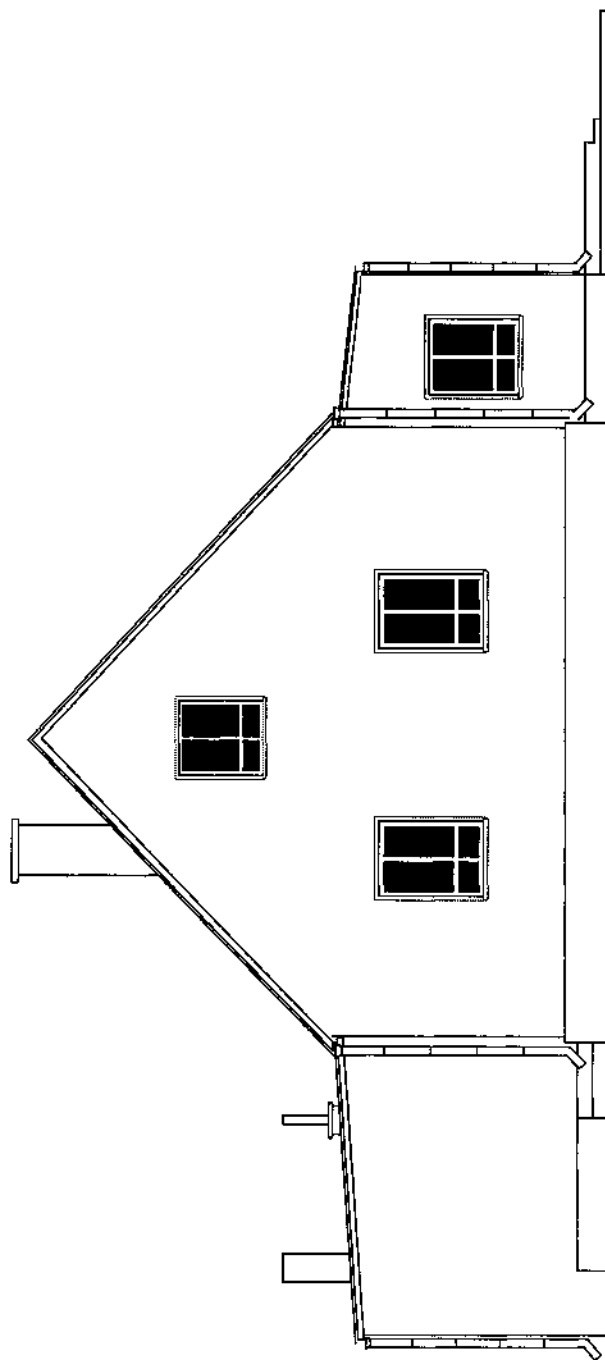
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
DOMU KULTURY W
ZABIELU

DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA
STAN OBECNY

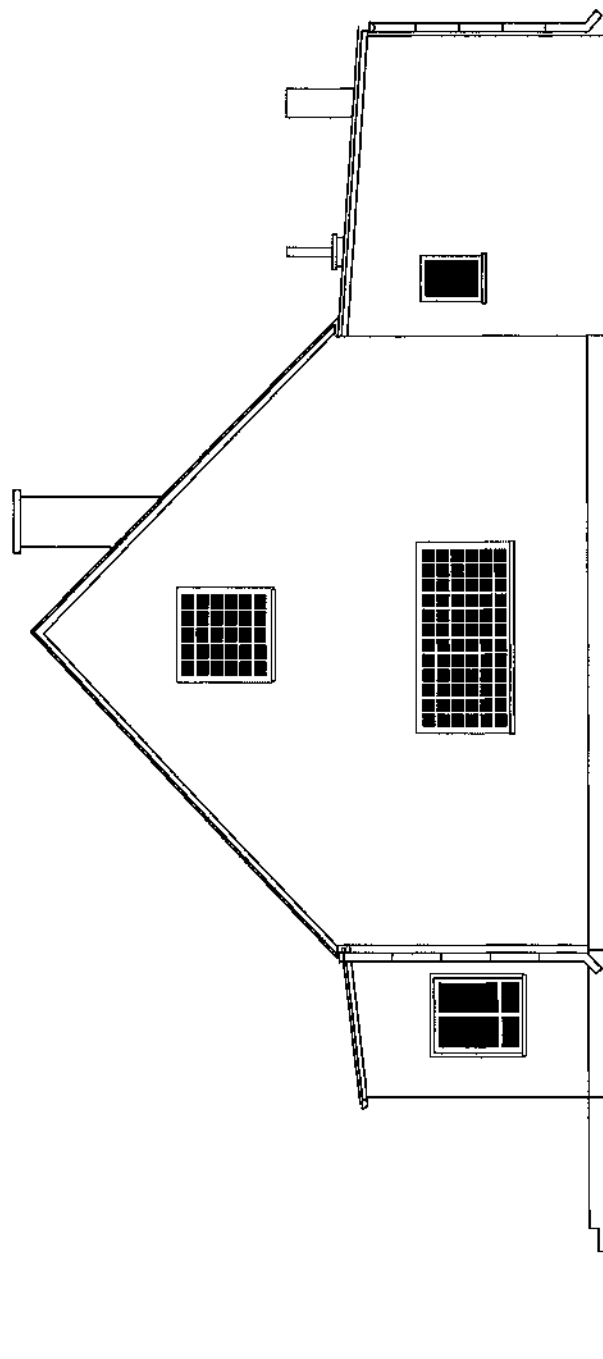


TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
DOMU KULTURY W ZABIELU
SKALA 1 : 100
WIDOK OD ULICY
INWENTARYZACJA

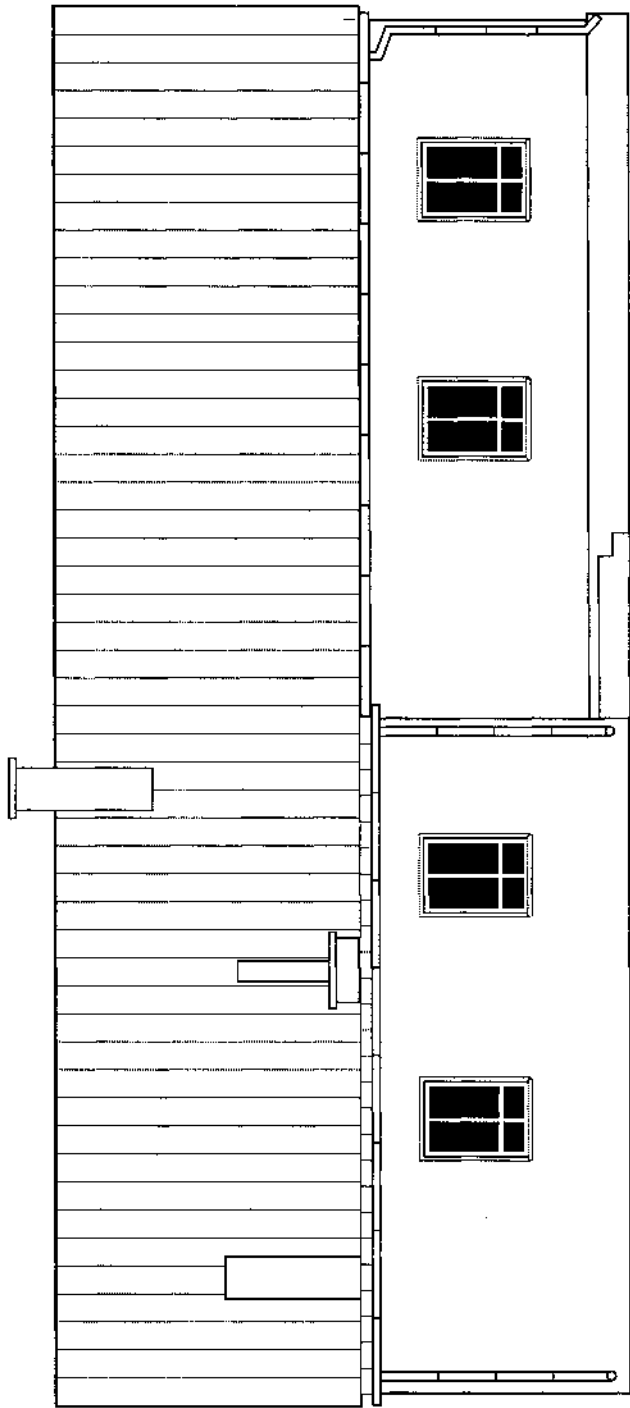
ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 128/18 15-337 Białystok				
Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Zabielu				
NAZWA I ADRES OBJEKTU	BUDOWLANY		DATA LUTY 2008	NR RYSUNKU
PROJEKT	Wzrost od ulicy INWENTARYZACJA		SKALA 1 : 100	PROJEKTANT <i>Maciejowski</i>
TYTUŁ RYSUNKU				
OPRACOWAŁ				
SPRAWDZIŁ	<i>mgr inż. Andrzej Maciejowski</i> upr. Bł-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr.-budowl. IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN			
				PODPIS



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

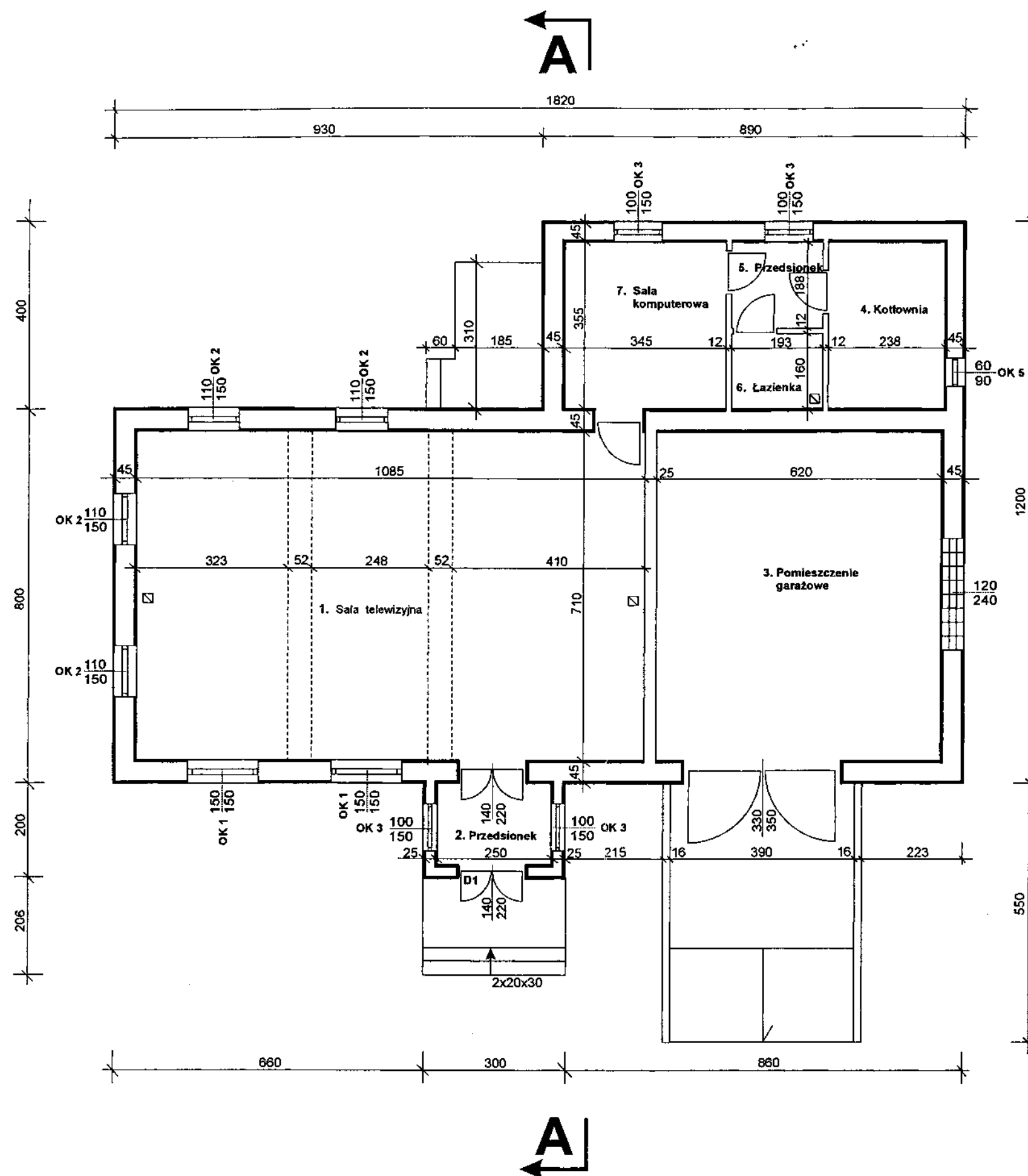


ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA ADRES OBJEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Zabieli		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA LUTY 2008	NR RYSUNKU
TYTUŁ RYSUNKU	Widok z boku INWENTARYZACJA	SKALA 1 : 100	
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>mgr inż. Andrzej Maciołowski</i>		
SPRAWOWZIL	mgr inż. Andrzej Maciołowski upr. Bt. 44/91 w specjalności architektonicznej i budowlanej		
	IMIE NAZWISKO NR JEDNOSTKA		



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

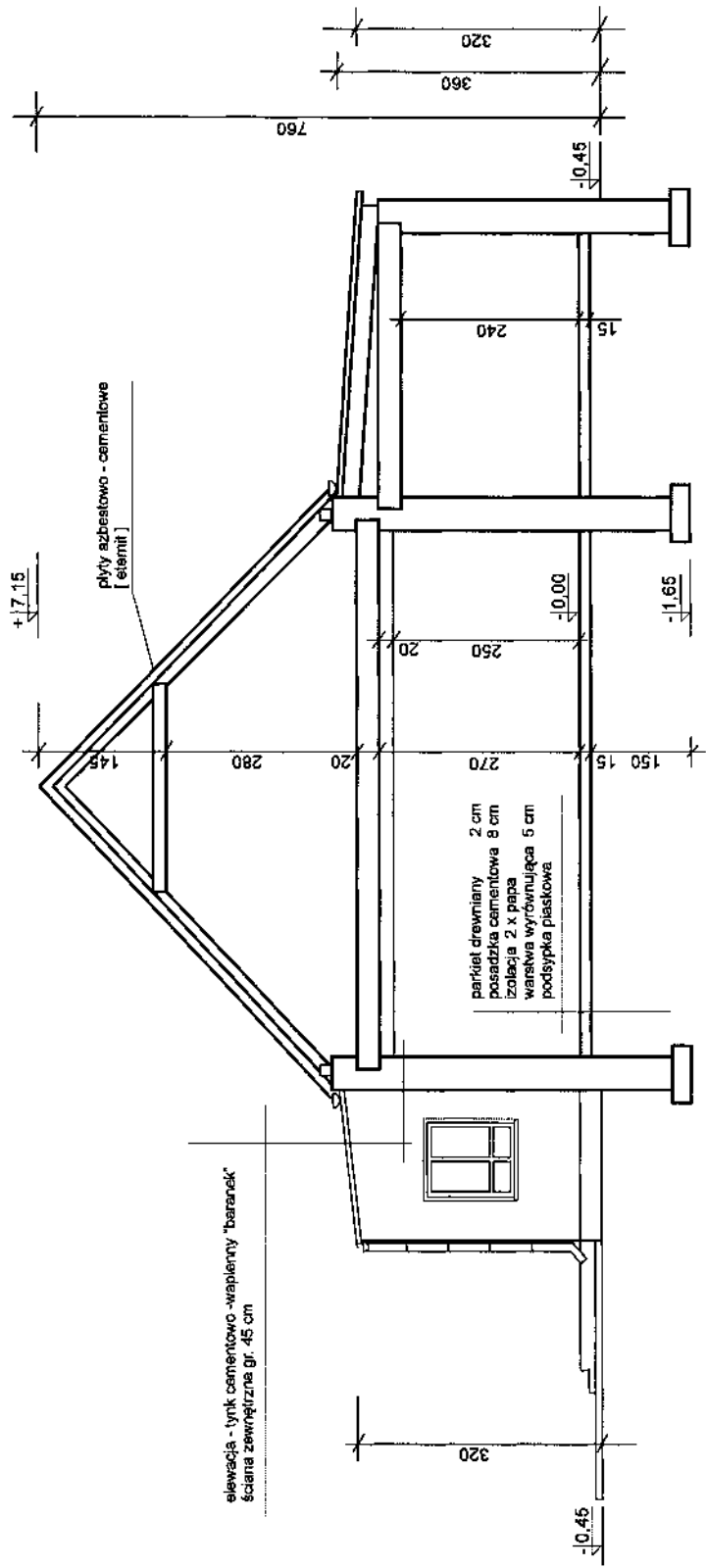
ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 937 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Zabielu		
	PROJEKT	BUDOWLANY	DATA LUTY 2008
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK Z TYŁU INWENTARYZACJA	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>mgr inż. Andrzej Maciejowski</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciejowski upr. Bł. 44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.		
	IMIE I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN	PODPIS	



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

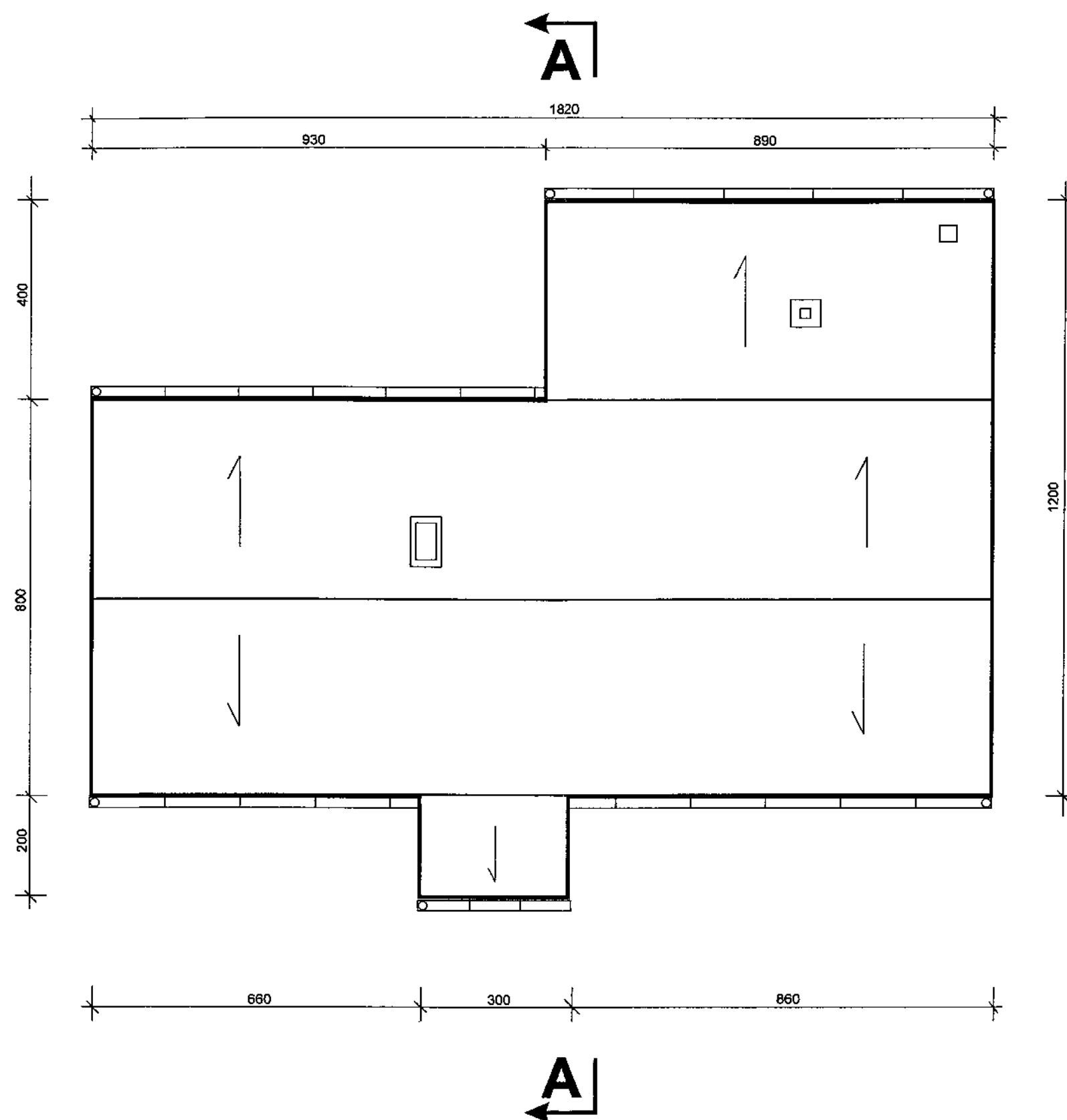
ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Zabielu		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA LUTY 2006	
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut parteru INWENTARYZACJA	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciorowski upr. Bł-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr.-budowl.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ			PODPIS

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
DOMU KULTURY W ZABIELU
SKALA 1 : 100
PRZEKRÓJ A - A
INWENTARYZACJA



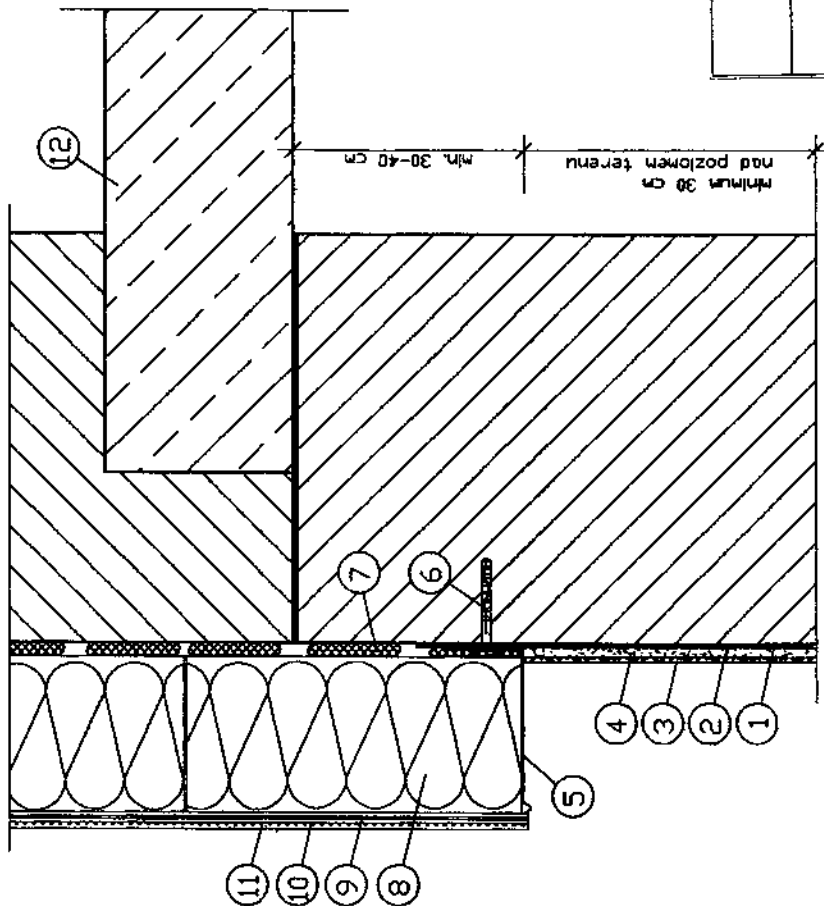
ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANÝCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Bielżyce		Termomodernizacja budynku Domu Kultury w Zabielu		DATA LUTY 2008
NAZWA I ADRES OBIEKTU	PROJEKT	BUDOWLANÝ	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
	TYTUL RYSUNKU	Przebieg A - A INWENTARYZACJA		
	OPRACOWAŁ	PROJEKTANT		
	SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciejowski		
		upr. Bł. 44/91 w specjalności		
		architektura i inżynieria budowlana		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
DOMU KULTURY W ZABIELU
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 Zabielu		
PROJEKT	BUDOWLANY		DATA LUTY 2008
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut dachu INWENTARYZACJA	SKALA 1 : 100	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>Maciejowski</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciejowski upr. Bł-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr.-budowl.		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ		PODPIS

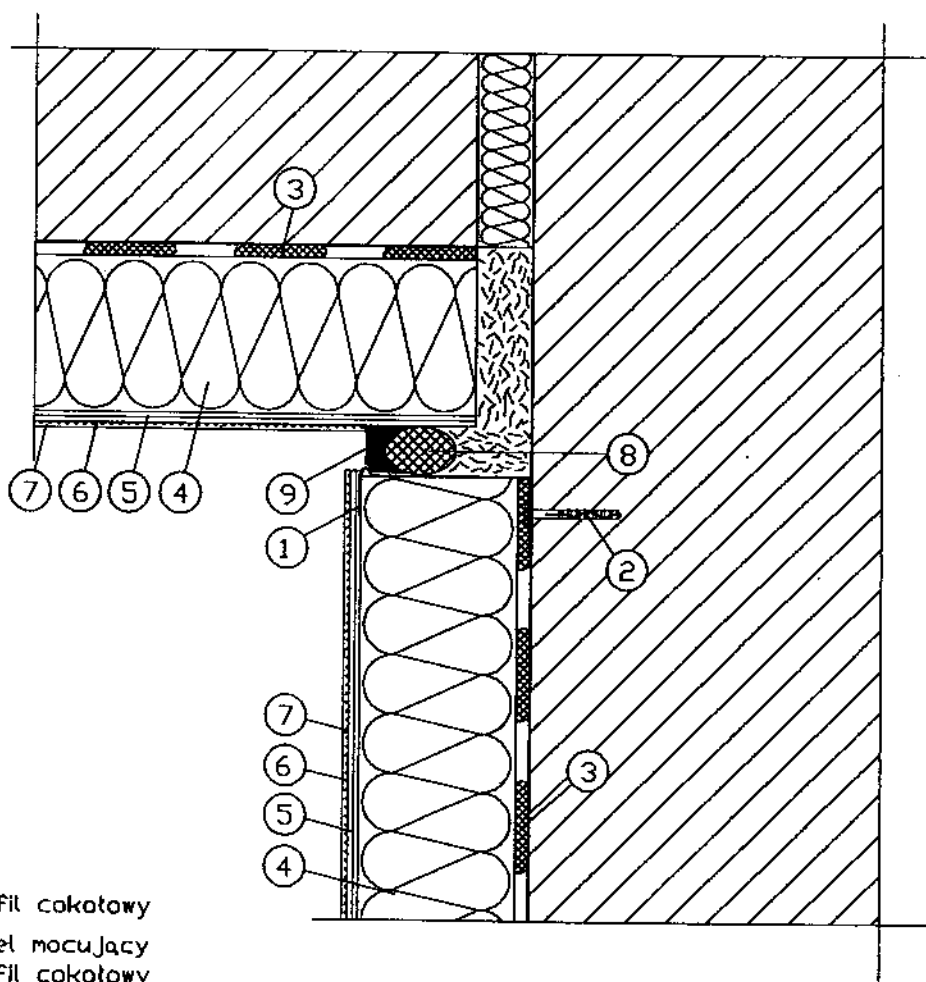
Dolna kraweć systemów dociepleń



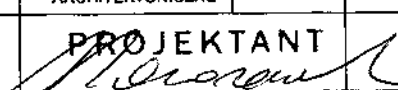
- 1 Mineralna izolacja pianowa
- 2 Tynk cementowo-wapenny
- 3 Farba gruntująca
- 4 Tynk mozaikowy
- 5 kątownik z siatką i kapłosem
- 6 Dybel mocujący profil cokołowy
- 7 Zaprawa klejąca
- 8 Izolacja termiczna
- 9 Zaprawa podwójnie zbrojona siatką do wysokości min. 2 m nad poziom terenu
- 10 Farba gruntująca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

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
Nazwa i adres obiektu		Termomodernizacja budynku	
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA	NR RYSU
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL ARCHITEKTONICZNE		
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciorowski		
	upr. Bt.44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI		
	PODPIS		

Dylatacja narożna

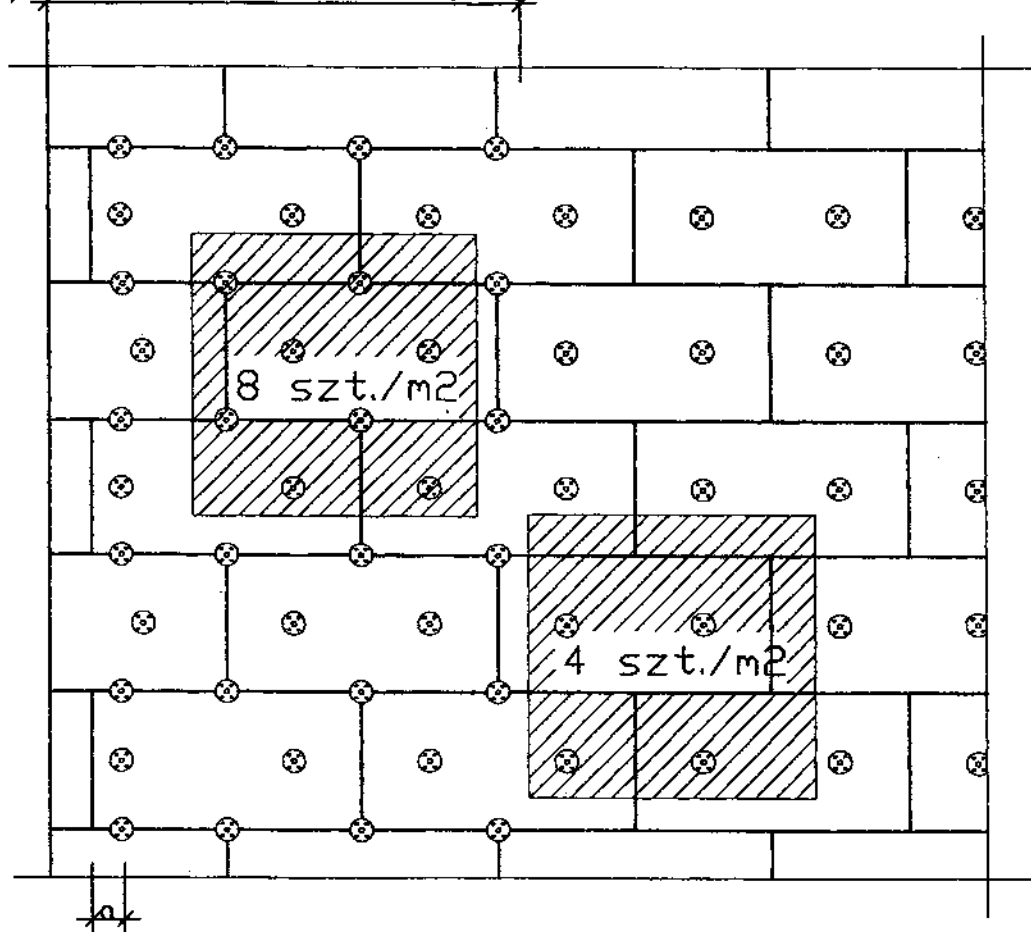


- ① Profil cokołowy
- ② Dybel mocujący profil cokołowy
- ③ Zaprawa klejąca
- ④ Izolacja termiczna
- ⑤ Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- ⑥ Farba gruntująca
- ⑦ Wyprawa elewacyjna
- ⑧ Otulina poletylenowa
- ⑨ Szczelwko dylatacyjne

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 Maciorowski upr. Bt-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN	PODPIS	

Dodatkowe mocowanie łącznikami mechanicznymi płyt styropianowych

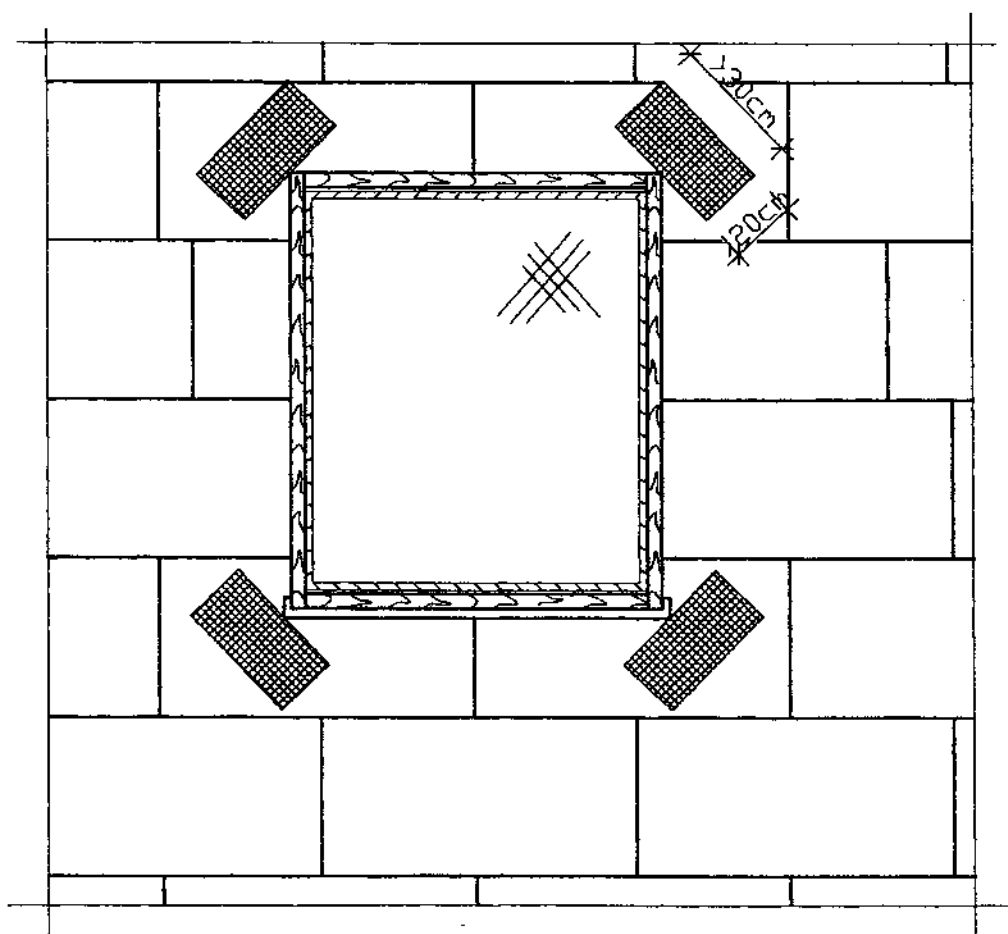
pasmo krawędziowe szer. 1,0-2,0m



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

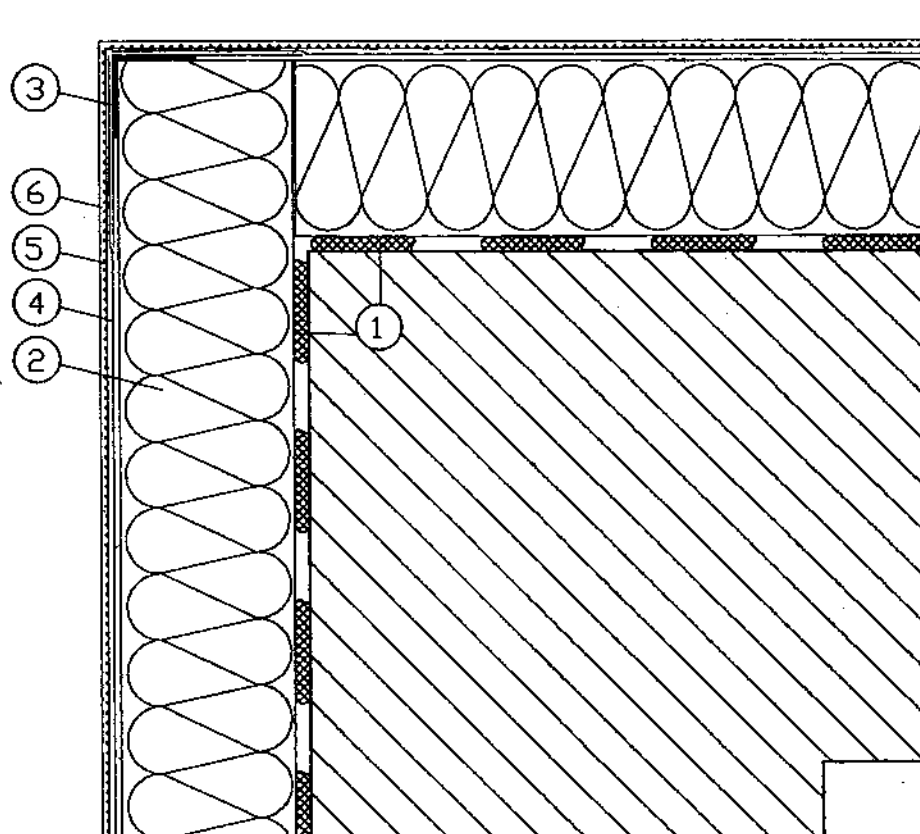
ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH ul. Pułaskiego 129/18 15 - 337 Białystok			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Termomodernizacja budynku		
PROJEKT	BUDOWLANY	DATA	
TYTUŁ RYSUNKU	DETALE ARCHITEKTONICZNE	NR RYSUNKU	
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT <i>[Signature]</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maclorowski upr. Bł-44/91 w specjalności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

Dodatkowe wzmocnienia warstwy zbrojonej w narożnikach otworów okiennych



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 Mactowski upr. BŁ 44/93 w specjalności architektonicznej		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN		PODPIS	

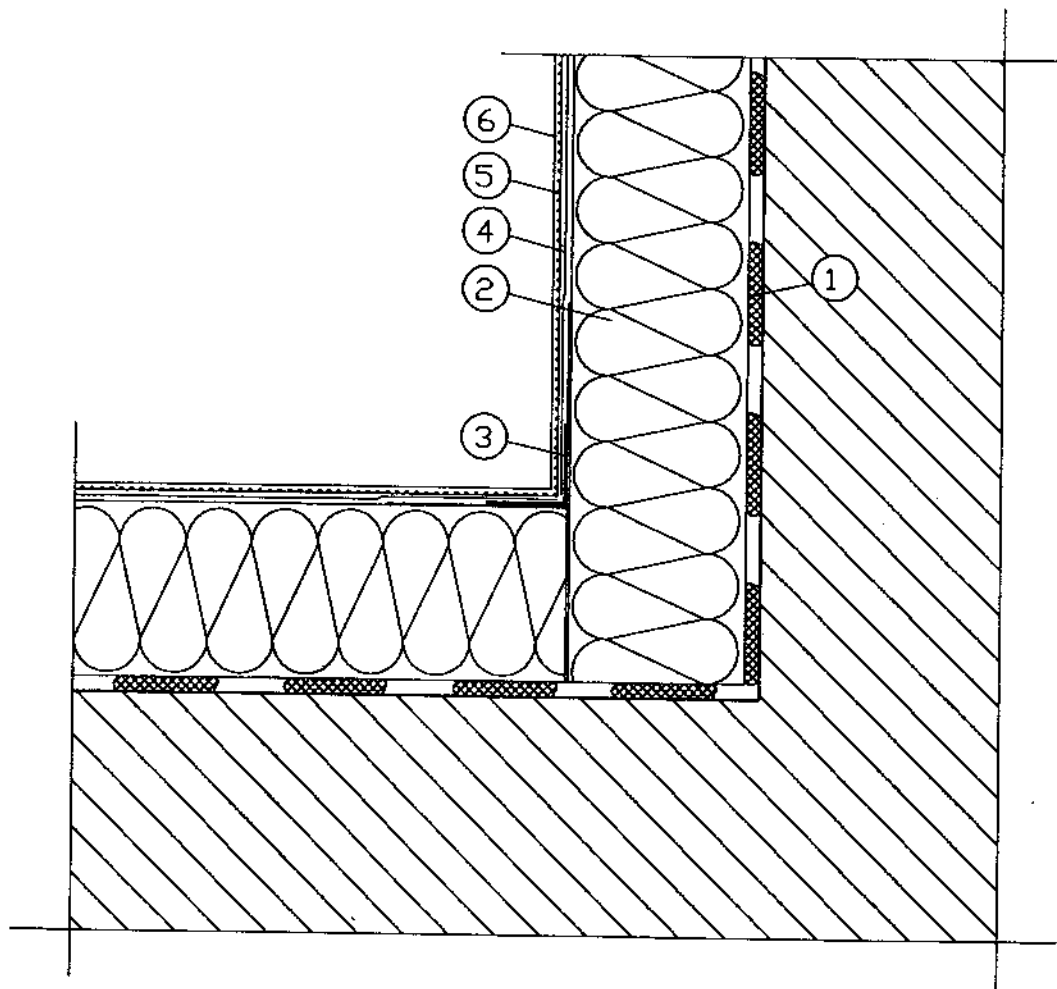
Docieplenie wypukłej krawędzi budynku



- 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	DETAL ARCHITEKTONICZNE	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT 	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Mactorowski upr. BŁ-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.	
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ	PODPIS

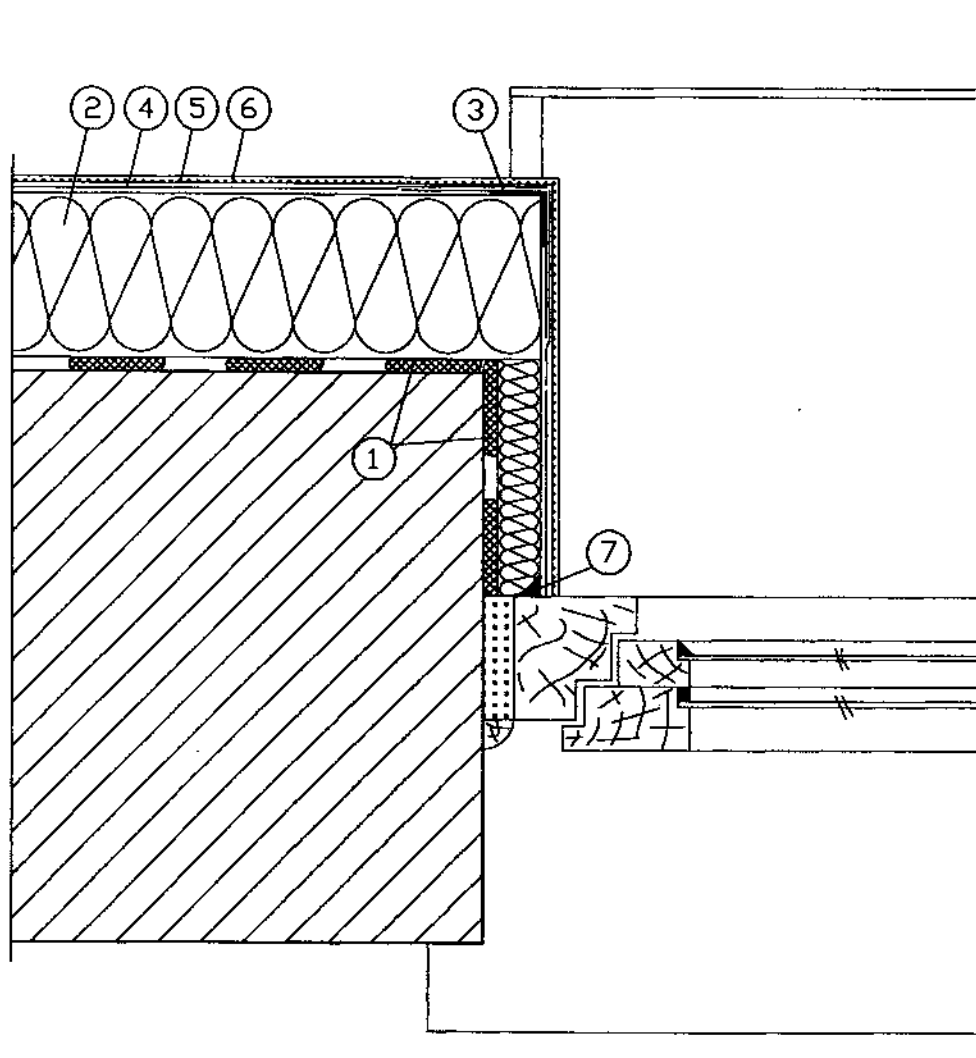
Docieplenie wklęsłej krawędzi budynku



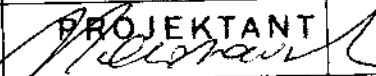
- ① Zaprawa klejaca
- ② Izolacja termiczna
- ③ Narożnik metalowy
fabrycznie oklejony siatką
- ④ Zaprawa zbrojona siatką
z włókna szklanego
- ⑤ Farba gruntująca
- ⑥ Wyprawa elewacyjna

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

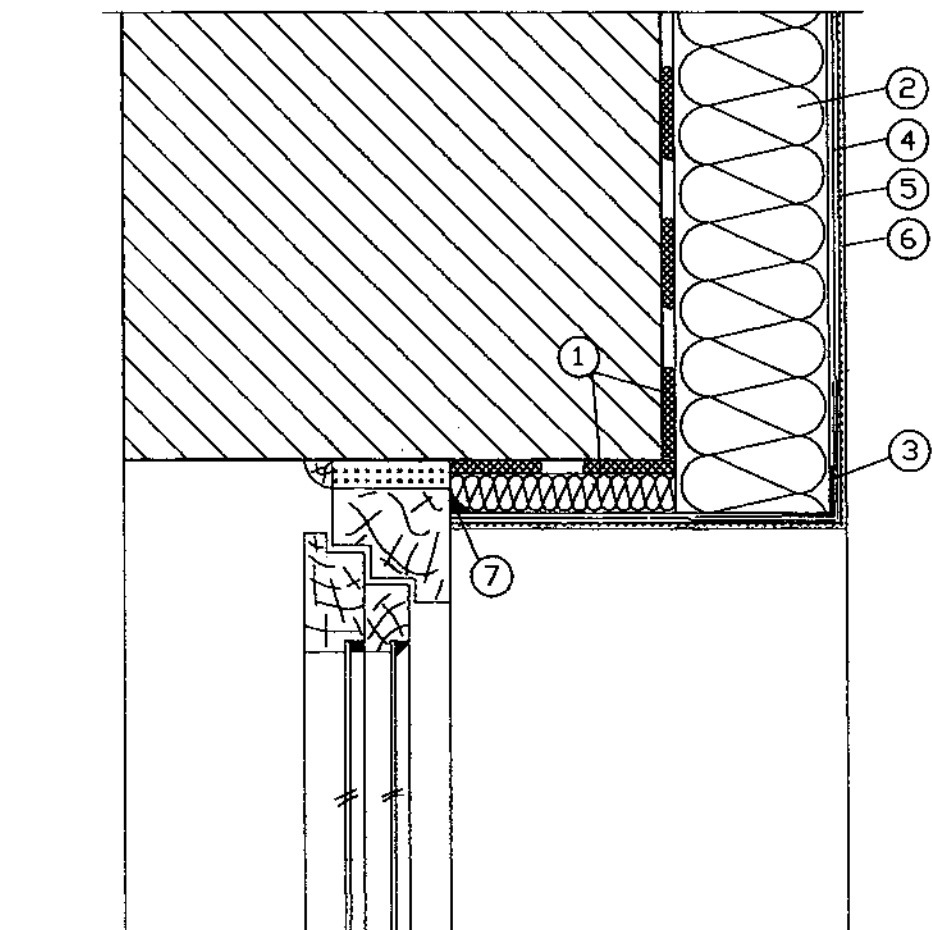
Docieplenie ościeży okiennych



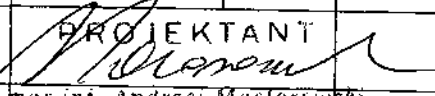
- ① Zaprawa klejąca
- ② Izolacja termiczna
- ③ Narożnik metalowy
fabrycznie oklejony siatką
- ④ Zaprawa zbrojona siatką
z włókna szklanego
- ⑤ Farba gruntująca
- ⑥ Wyprawa elewacyjna
- ⑦ Akryl

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 		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maclorowski upr. BŁ-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.		
	IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN		PODPIS

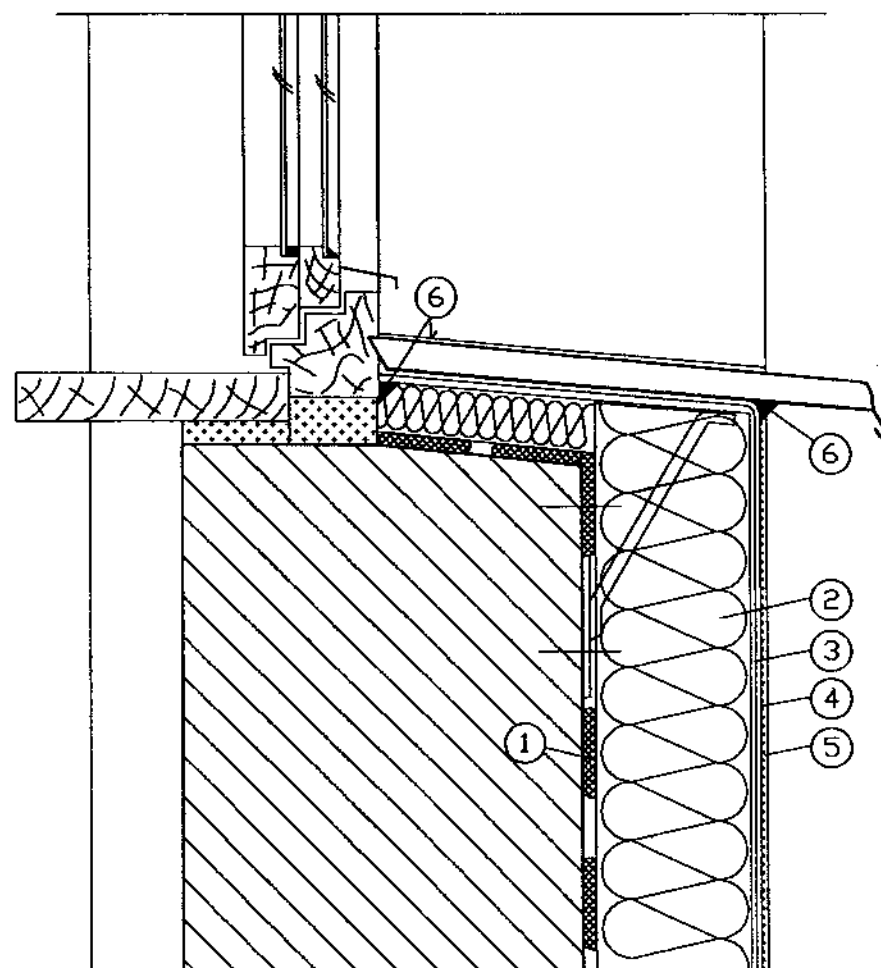
Docieplenie nadproża



- 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

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. Bt 44/91 w specjalności architektonicznej i kosztorysowej		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ			PODPIS

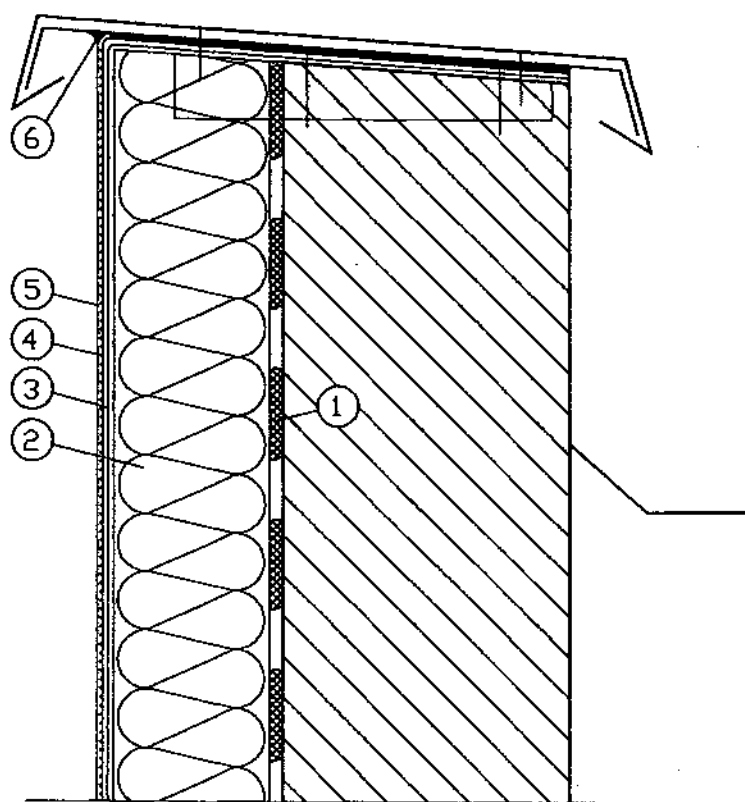
Docieplenie muru podokiennego



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

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. Bt-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN		PODPIS	

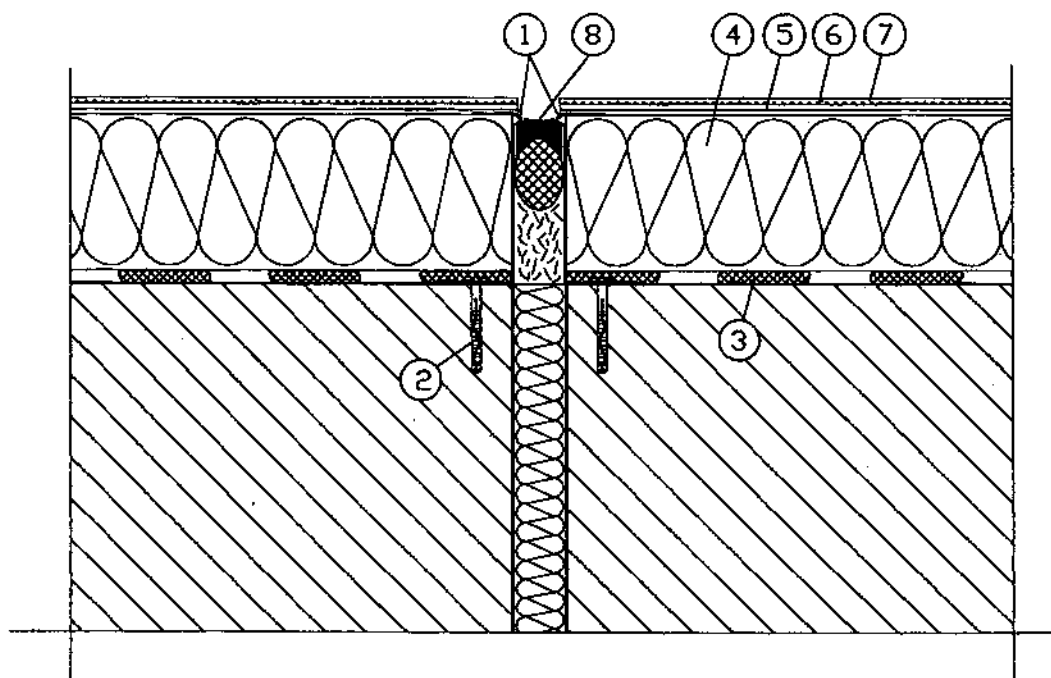
Docieplenie attyki



- 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>Maciorowski</i>		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Maciorowski upr. Bł-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr.-budowl.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ			PODPIS

Dylatacja szerokości do 35mm



- ① Profil cokotowy
- ② Dybel mocujący profil cokotowy
- ③ Zaprawa klejaca
- 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 <i>mgr inż. Andrzej Maciorowski</i>		
SPRAWDZIŁ	upr. BŁ-44/91 w specjalności architektonicznej i konstr. budowl.		
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEN			PODPIS