A PLUS
mgr inż. Arch. Piotr Brzeski
ul. M. Reja 23;09-400 Płock
tel:+48 600 366609;fax:+48 24 362 6578
www.aplus-pb.pl; pbrzeski@aplus-pb.pl
BANK Pekao SA. ODDZIAŁ W PŁOCKU
Nr 21 1240 3174 1111 0010 1791 4724

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 04.03.2010
Nr AB.II.7352-105/10

Egz. 1

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Termomodernizacja Urzędu Gminy Stara Biała

zlokalizowanego w miejscowości Biała, gmina Stara Biała na dz. nr 40, 178 i 179

NAZWA:	***Budynek administracyjny***
ADRES OBIEKTU:	*Biała 68* *09-411 Biała*
STADIUM:	***PB***
BRANŻA:	***Architektura***
INWESTOR:	***URZĄD GMINY STARA BIAŁA*** *Biała 68* *09-411 Biała*
ILOŚĆ EGZEMPLARZY:	***2***

A PLUS
Brzeski Piotr
ul. M. Reja 23; 09-400 Płock
NIP: 774-208-70-69 REGON: 141383641

AUTORZY OPRACOWANIA:

mgr inż. arch. Piotr Brzeski
upr. proj. Nr MA/003/03

Współpraca:

mgr inż. arch. Agata Chrobocińska

Architekt
mgr inż. Piotr Brzeski
upr. proj. nr MA/003/03
Tel: +48 600 366 609

PŁOCK, GRUDZIEŃ 2009

* ***PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE*** * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

URZĄD GMINY STARA BIAŁA
WPŁYNĘŁO
2010 -03- 09

Płock, dnia 2010.03. 04

ABII.7352-105/ 10

ilość załączników .....
podpis .....

GMINA STARA BIAŁA

W odpowiedzi na zgłoszenie złożone w dniu 25.02.2010r. do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Płocku w sprawie zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na termomodernizacji budynku Urzędu Gminy Stara Biała oraz wymianie i naprawie obróbek blacharskich w/w budynku zlokalizowanego na działce nr ewid. 40, 178 i 179 w miejscowości Biała gm. Stara Biała, w pow. płockim, w woj. mazowieckim – informuję, że zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt. 1 i 4 oraz art. 30 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r.) **przyjmuje bez sprzeciwu** zgłoszenie wykonania robót zawartych w w/w zgłoszeniu, które nie wymagają uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Jednocześnie informuję, że przedmiotowe roboty budowlane należy wykonać z zachowaniem warunków:

- roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia;
- należy zabezpieczyć przed zniszczeniem znajdującą się na terenie roślinność (wyklucza się ewentualną wycinkę drzew),
- skutki prawne i administracyjne wynikające z wejścia w teren obciążają Inwestora.

Do wykonania robót budowlanych można przystąpić nie później niż po upływie 2 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.

DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. Halina Dąbrowska

Otrzymują:
1. Gmina Stara Biała
2. ABII - a/a JB

Do wiadomości:
1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Płocku

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

tytuł projektu

Termomodernizacja Urzędu Gminy Stara Biała

zlokalizowanego w miejscowości Biała,
gmina Stara Biała na dz. nr 40, 178 i 179

Spis zawartości

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rys.
1	2	3
	CZĘŚĆ OPISOWA	
1.	Spis zawartości	Str. 1
2.	Podstawy opracowania	Str. 2
3.	Przedmiot i cel opracowania	Str. 2
4.	Szczegółowe rozwiązania	Str. 3
5.	Izolacje pionowe	Str. 3
6.	Wykończenie elewacji	Str. 5
7.	Obróbki blacharskie	Str. 8
8.	Parapety zewnętrzne	Str. 9
9.	Bilans powierzchni	Str. 11
10.	Uwagi	Str. 11
	CZĘŚĆ GRAFICZNA	
1.	Lokalizacja obiektu	Rys. 01
2.	Elewacja wschodnia	Rys. A.02
3.	Elewacja południowa	Rys. A.03
4.	Elewacja zachodnia	Rys. A.04
5.	Elewacja północna	Rys. A.05
6.	Przekrój A-A	Rys. A.06
7.	Przekrój B-B	Rys. A.07
8.	Detale architektoniczne	Rys. A.08
9.	Kolorystyka elewacji	Rys. A.09
10.	Wizualizacje	Rys. A.10

* PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 015/2010

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr BRZESKI

Zdzisław, Kazimiera

(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkały **Ossowskiego 3 m 17,**

09-410 Płock

(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid **MA/003/03**

jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem MA-. **1489**[1]

Zaświadczenie ważne jest do dnia **2010-04-14**.

Anatol Kuczyński
Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

(podpis i pieczątka imienna)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Warszawa, dnia 4 stycznia 2010
(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)

Architekt
mgr inż. Piotr Brzeski
upr. proj. nr MA/003/03
Tel: +48 600 366 609

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
m.p.

(miejsce na pieczęć okrągłą okręgowej izby architektów)

[1] *numer na liście członków*

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr ewid. uprawnień: MA/003/03

Warszawa, dnia 3 czerwca 2003 roku

DECYZJA Nr KK/006/03

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z dalszymi zmianami) oraz art. 24 ust.1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 roku o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z dalszymi zmianami) oraz §9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z dalszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 §1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2001r. Nr 98, poz. 1071, z dalszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną, i zgodnie z Uchwałą nr 3 z dnia 3 czerwca 2003 roku Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

NADAJĘ
magistrowi inżynierowi architektowi

PIOTROWI BRZESKIEMU

ur. 26 czerwca 1974 roku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z §4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu, pełnienia nadzoru autorskiego oraz sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przed Komisją Kwalifikacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, posiadania przez Pana Piotra Brzeskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności architektonicznej oraz po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Architekt

mgr inż. Piotr Brzeski
upr. proj. nr MA/003/03
Tel: +48 600 366 609

Z upoważnienia Komisji Kwalifikacyjnej
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
Przewodniczący Komisji

mgr inż. arch. Antoni Beill

Otrzymują:
1. Pan mgr inż. arch. Piotr Brzeski
2. Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
   ul. Krucza 38/42, 00-512 Warszawa
4. a/a

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1.1 **Zlecenie**

1.2 **Podkład sytuacyjno-wysokościowy** – mapa opiniodawcza 1: 1000

1.3 **Wizja lokalna**

1.4 **Inwentaryzacja fotograficzna**

1.5 **Inwentaryzacja pomiarowo-rysunkowa**

II. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

1.1 Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja budynku administracyjnego zlokalizowanego w miejscowości Biała, gmina Stara Biała na działce ewidencyjnej nr 40 i 178.

2. INFORMACJE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA.

2.1 Projektowana inwestycja oraz jej bezpośrednie otoczenie aktualnie jak i po jej realizacji nie stwarza żadnego zagrożenia dla środowiska zarówno bezpośrednio jak i pośrednio.

3. INNE INFORMACJE (WYNIKAJĄCE Z CHARAKTERU I SKOMPLIKOWANIA INWESTYCJI)

3.1 Projektowana termomodernizacja obiektu posiada średni stopień skomplikowania i opiera się na rozwiązaniach standardowych.

3.2 W ramach inwestycji zgodnie z ustaleniami z inwestorem przewidziano:

a) Ocieplenie ścian zewnętrznych i cokołów styropianem.
b) Wykonanie detali architektonicznych.
c) Wykonanie tynków zewnętrznych barwionych w masie.
d) Uzupełnienie zauważonych ubytków w tynku ocieplonej części budynku i malowanie elewacji na kolor jednolity z modernizowana częścią budynku.
e) Wykonanie parapetów, obróbek blacharskich i orynnowania.

* *PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE* * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

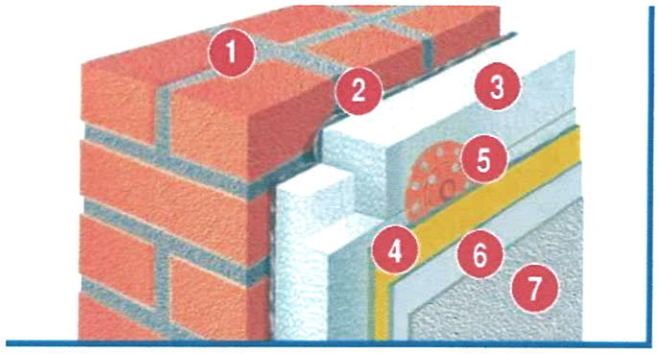
STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

III. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA

1. IZOLACJE PIONOWE

1.1 Uwagi ogólne

Zaprojektowano wykonanie docieplenia ścian budynku wg technologii lekkiej mokrej , w systemie ATLAS STOPTER. Grubość warstwy izolacyjnej ze styropianu dla ścian wynosi 12cm, a dla cokołów 10cm. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu docieplenia pod warunkiem, że spełnia wszelkie przepisy w zakresie stosowania na terenie Polski. Zastosować wykończenie zewnętrzne tynkiem barwionym w masie.



UKŁAD WARSTW SYSTEMU ATLAS STOPTER
1. ściana ocieplana
2. zaprawa klejąca atlas STOPTER K-20 lub atlas STOPTER K-10
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu
4. siatka zbrojąca z włókna szklanego zatopiona w zaprawie klejącej ATLAS STOPTER K-20
5. kołek plastikowy
6. podkład tynkarski atlas cerplast
7. tynk mineralny bądź akrylowy

1.2 Technologia wykonania

a) Przygotowanie podłoża:

Podłoże, na którym będzie mocowany system ATLAS STOPTER musi być uprzednio oczyszczone z brudu, kurzu, porostów, luźno związanych fragmentów itp. Odparzone i uszkodzone tynki należy zbić i wykonać na nowo. Istniejące powłoki malarskie należy usunąć mechanicznie, a całą powierzchnię ściany zmyć.

Podłoże należy następnie zagruntować emulsją ATLAS UNI-GRUNT.

W celu uzyskania prostej i wypoziomowanej dolnej krawędzi systemu ocieplającego należy zastosować tzw. listwę cokołową, dającą pewne, trwałe i estetyczne wykończenie elewacji od dołu. Listwa jest aluminiowym kształtownikiem, mocowanym do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi.

b) Przyklejanie płyt styropianowych:

Styropian należy przyklejać do podłoża przy pomocy kleju ATLAS STOPTER K-20 lub ATLAS STOPTER K-10. Przygotowanie kleju polega na wsypaniu zawartości worka do wiaderka z odmierzoną ilością wody i wymieszaniu całości mieszadłem wolnoobrotowym do uzyskania jednolitej konsystencji. Klej jest gotowy do użycia po około 5-10 minutach, po ponownym przemieszaniu. W przypadku bardzo równego podłoża można go

* PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

nakładać na całą powierzchnię płyty przy pomocy stalowej pacy zębatej. W przypadku podłoża niezbyt równego, chropowatego lub wykazującego odchyłki od pionu, klej należy nakładać tzw. metodą punktowo-krawędziową ilość kleju powinna być każdorazowo tak dobrana, że po dociśnięciu płyty do podłoża powinien on pokryć min. 60% powierzchni.

Płytę z nałożonym klejem należy każdorazowo przyłożyć do ściany w wybranym miejscu i docisnąć (dobić) do podłoża. Boczne krawędzie płyt ocieplających powinny do siebie szczelnie przylegać, a masa klejąca nie powinna między nie wnikać.

Płyty należy układać z przewiązaniem zarówno na powierzchni ścian jak i na narożnikach. Grubość warstwy klejowo-powietrznej może przy większych wklęsłościach podłoża wynosić do 25-30mm z jednoczesnym zachowaniem min. 60% przyklejonej powierzchni netto. Przy większych odchyłkach celowe jest ich niwelowanie poprzez użycie w wymagających tego miejscach styropianu o różnej grubości. Operacja wyrównywania nierówności warstwy izolującej jest bardzo ważną czynnością w technologii ocieplania metodą lekką-mokrą, odpowiedzialną za końcowy efekt zmierzający do uzyskania elewacji gładkiej, bez zagłębień i wypukłości. Czynności późniejsze nie dają zgodnej z technologią skutecznej możliwości poprawienia niestaranności tego etapu prac.

c) Kołkowanie styropianu:

Kołkowanie styropianu wykonać poprzez dodatkowe mocowanie docieplenia przy pomocy przeznaczonych do tego dybli z tworzywa sztucznego w ilości od 4 do 8 szt./m^2.

Dyble osadzić w uprzednio wywiercone w styropianie i murze otwory, opierając talerzyki o powierzchnię ocieplenia i zależnie od rodzaju kołka wbijać lub wkręcać trzpienie do oporu. Prawidłowo osadzone dyble nie wystają żadnym fragmentem więcej niż o 1mm ponad powierzchnię, a w przypadku ich zagłębienia w ociepleniu niedopuszczalne jest uszkodzenie struktury styropianu. Kołek powinien być zakotwiony w murze na głębokość co najmniej 9cm.

d) Prace dodatkowe:

Uszczelnienia styków styropianu ze stolarką i obróbkami blacharskimi wykonać przy pomocy trwale elastycznej masy akrylowej. W sąsiedztwie narożników okien przykleić ukośne wkładki z siatki zbrojącej (min. 25x35 cm) . Wzmocnienia narożników budynku oraz otworów okien wykonać, osadzając aluminiowy kątownik ochronny.

e) Wykonywanie warstwy zbrojonej:

Warstwa zbrojona na powierzchni styropianu wykonywana jest jako minimum 3mm grubości gładź z kleju Atlas Stopter K-20, w którym zostaje zatopiona specjalnie przeznaczona do tego celu atestowana siatka zbrojąca z włókien szklanych. Siatka ta jest zabezpieczona powierzchniowo, poprzez kąpiel ochronną, przed agresywnymi alkaliami zawartymi w masie szpachlowej.

* ***PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE*** * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Kolegialna 59

Pracę należy rozpoczynać od wymieszania kleju z wodą w sposób identyczny jak do przyklejania styropianu.

Przygotowany materiał należy naciągać na ścianę z jednoczesnym formatowaniem jego powierzchni pacą zębatą 10/12 mm w bruzdy. Nałożony klej zachowuje odpowiednią plastyczność przez około 10-30 minut w zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza. Dlatego należy unikać pracy przy bezpośrednim nasłonecznieniu i silnym wietrze.

W tak naniesionym kleju należy zatopić i zaszpachlować na gładko siatkę zbrojącą. Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości min. 5cm. Minimalne otulenie siatki wynosi 1mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscami siatki bez otulenia.

NIE WOLNO wykonywać warstwy zbrojonej metodą zaszpachlowywania klejem uprzednio rozwieszonej na ociepleniu siatki.

Po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, tj. nie wcześniej niż po 2 dniach, można przystąpić do wykonywania podkładu tynkarskiego.

2. WYKOŃCZENIE ELEWACJI

2.1 Wykonanie podkładu tynkarskiego

Do wykonania warstwy wykończeniowej można przystąpić po około trzech dniach od nałożenia warstwy zbrojonej.

Bez względu na rodzaj zastosowanego na ociepleniu tynku cienkowarstwowego ATLAS, na warstwie zbrojonej należy wykonać podkład z masy tynkarskiej. Podkład powinien być odpowiedni dla danego rodzaju tynku: tynki mineralne i akrylowe - ATLAS CERPLAST, tynki silikatowe - ATLAS SILKAT ASX, tynki silikonowe - ATLAS SILKON ANX. Zastosowanie podkładu zapobiega przedostawaniu się do warstwy tynku szlachetnego zanieczyszczeń z zapraw klejących, chroni i wzmacnia podłoże, a przede wszystkim zwiększa przyczepność tynku do podłoża.

Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST jest materiałem o konsystencji gęstej śmietany. Należy go stosować bez rozcieńczania, w temperaturach od +5°C do +25°C. Nakładać w jednej warstwie, przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego. Czas wysychania zależy od warunków atmosferycznych i wynosi od 4 do 6 godzin.

Ponadto podkłady mogą stanowić tymczasową warstwę ochronną warstwy zbrojonej (zanim zostanie nałożony tynk) przez okres do sześciu miesięcy od jej wykonania.

2.2 Wykonanie wyprawy tynkarskiej

Wyprawę tynkarską można wykonać z tynków: mineralnych - ATLAS CERMIT SN, SN-MAL, DR, akrylowych - ATLAS CERMIT N i R, AKRYLOWY TYNK DEKORACYJNY DO BARWIENIA W MASIE ATLAS, silikatowych - ATLAS SILKAT N i R lub silikonowych ATLAS SILKON N i R. Wszystkie powyższe zaprawy i masy są tynkami cienkowarstwowymi o grubości kruszywa od 1,5 mm do 3,0 mm (w zależności od rodzaju tynku).

* PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 39

Do ich malowania można zastosować farby akrylowe ATLAS ARKOL E, silikonowe ATLAS ARKOL N lub silikatowe ATLAS ARKOL S, zgodnie z technologią opisaną w ich kartach technicznych. Kolorystyka tynków i farb przedstawiona jest w NOWEJ PALECIE BARW ATLAS, zawierającej blisko 700 pozycji.

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem ATLAS STOPTER w różnych wariantach wykończenia.

Mocowanie podstawowe	zaprawa klejąca ATLAS STOPTER K-20
Termoizolacja	samogasnące płyty styropianowe odmiany EPS 70-040 lub EPS 100-038, zgodne z normą PN-EN 13163:2004
Warstwa zbrojona	siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie ATLAS STOPTER K-20
Wykończenie	Wariant 1 Podkład: ATLAS CERPLAST Tynk: mineralne zaprawy ATLAS CERMIT SN, DR
	Wariant 2 Podkład: ATLAS CERPLAST Tynk: mineralne zaprawy ATLAS CERMIT SN, SN-MAL, DR Farba: akrylowa ATLAS ARKOL E, silikatowa ATLAS ARKOL S lub silikonowa ATLAS ARKOL N
	Wariant 3 Podkład: ATLAS CERPLAST Tynk: akrylowy ATLAS CERMIT N lub R, AKRYLOWY TYNK DEKORACYJNY DO BARWIENIA W MASIE
	Wariant 4 Podkład: ATLAS CERPLAST Tynk: akrylowy ATLAS CERMIT N lub R, Farba: akrylowa ATLAS ARKOL E
	Wariant 5 Podkład: ATLAS SILKAT ASX Tynk: silikatowy ATLAS SILKAT N lub R
	Wariant 6 Podkład: ATLAS SILKAT ASX Tynk: silikatowy ATLAS SILKAT N lub R Farba: silikatowa ATLAS ARKOL S
	Wariant 7 Podkład: ATLAS SILKON ANX Tynk: silikonowy ATLAS SILKON N lub R
	Wariant 8 Podkład: ATLAS SILKON ANX Tynk: silikonowy ATLAS SILKON N lub R Farba: silikonowa ATLAS ARKOL N

Przygotowanie materiału polega na wsypaniu całej zawartości worka do odmierzonej, każdorazowo tej samej ilości wody i dokładnym wymieszaniu mieszadłem wolnoobrotowym do jednolitej konsystencji. Materiał jest gotowy do użycia po około 5-10 minutach i ponownym przemieszaniu.

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

* PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

STAROSTWO POWIATOWE w Płocku
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Materiał należy naciągać na podłoże rozprowadzając go równomiernie w cienkiej warstwie przy pomocy pacy stalowej gładkiej. Nadmiar tynku ściągnąć również pacą stalową gładką do warstwy o grubości ziarna. Zdejmowany materiał odkładać do pojemnika roboczego. Po przemieszaniu nadaje się on do dalszego użycia.

Wydobycie żądanej struktury tynku odbywa się przy pomocy płaskiej pacy z tworzywa sztucznego poprzez zatarcie lub zagładzenie świeżo nałożonego materiału. Tynki o strukturze rowkowej należy zacierać ruchami okrężnymi lub podłużnymi - pionowymi albo poziomymi (zależnie od oczekiwanego rysunku).

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

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

2.3 Malowanie elewacji

Ocieplone wcześniej północne skrzydło budynku należy pomalować stosownie do nowej kolorystyki.

Należy usunąć zalegający na powierzchni tynku brud, wszystkie tłuste plamy, słabo przyczepne i niezwiązane fragmenty zaprawy nałożonego tynku. Ewentualne nierówności i spękania przeznaczonego do malowania podłoża należy wyrównać zaprawą o składzie i parametrach zbliżonych do składu i właściwości istniejącej wyprawy.

Przed ostatecznym malowaniem farbą elewacyjną należy zagruntować powierzchnię. Farbę gruntującą stosujemy w celu poprawy struktury podłoża, wyrównania chłonności. Poprawia ona przyczepność farby elewacyjnej i izoluje powłokę nawierzchniową od wpływu czynników z podłoża. Można ją podkolorować w kolor farby nawierzchniowej.

2.4 Kolorystyka elewacji

Ściany zewnętrzne części budynku poddanej termomodernizacji wykończono tynkami barwionymi w masie, natomiast ocieploną wcześniej część budynku po uzupełnieniu ewentualnych ubytków w tynku poddano malowaniu elewacji.

W elewacjach należy zastosować następującą kolorystykę:

a) Zasadniczą powierzchnię ścian głównej dwukondygnacyjnej części budynku należy wykończyć tynkiem w kolorze ciemno kremowym (paleta barw RAL 1014).

b) Zasadniczą część ścian jednokondygnacyjnego skrzydła południowego należy wykończyć tynkiem barwionym w masie na kolor jasny kremowy (paleta barw RAL 1015).

c) Zasadniczą część ścian jednokondygnacyjnego skrzydła północnego należy pomalować na kolor jasny kremowy (paleta barw RAL 1015).

d) Cokół budynku należy wykończyć tynkiem barwionym w masie na kolor brązowy (paleta barw RAL 8017).

e) Opaski okienne pokryć tynkiem barwionym w masie w kolorze brązowy (paleta barw RAL 8017).

* PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 5

f) W załamaniach elewacji, na kolumnach, strefach wejściowych oraz w wolnych polach wewnątrz opasek okiennych zastosować okładzinę z płytek klinkierowych imitujących cegłę w kolorystyce nawiązującej do północnego skrzydła budynku.

g) Zastosować system rynnowy w kolorze brązowym.

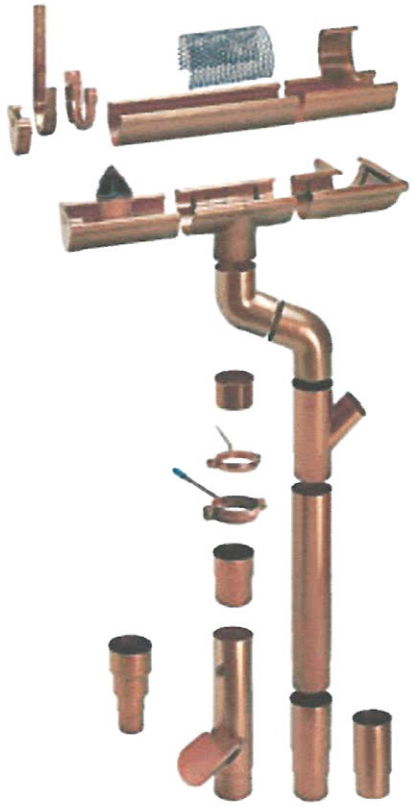
h) Zastosować parapety zewnętrzne z płytek ceramicznych w kolorze brązowym.

3. OBRÓBKI BLACHARSKIE

3.1 System odwodnienia dachu

Przyjęto rynny fi 12 i rury spustowe fi 10 z tworzyw sztucznych w kolorze ciemnobrązowym. W skład systemu odwodnienia dachu wchodzą rynny i rury spustowe. Odprowadzają one wodę opadową i topniejący śnieg poza obrys budynku. Rynny biegną wzdłuż okapu dachu, zbierając wodę z jego połaci. Z rynien woda spływa do pionowych rur spustowych, a stamtąd jest odprowadzana do studzienek lub do kanalizacji, ewentualnie na działkę - w odpowiedniej odległości od budynku.

System przyjęty w projekcie i zalecany do zastosowania to Braas StabiCor. System rynnowy Braas StabiCor to wysokiej jakości system odprowadzania wody z połaci dachu. Jest rozwiązaniem łączącym funkcjonalność, estetykę oraz łatwość montażu. Elementy systemu wykonane są z wysokoudarowego polichlorku winylu, który cechuje się bardzo dużą trwałością oraz najwyższą odpornością na działanie promieni UV i czynników atmosferycznych. Odporność na odkształcanie rynien StabiCor osiągnięto przez zastosowanie zamkniętych profili wzmacniających. Rynny Braas posiadają sprawdzony system połączeń zaciskowych. System ten gwarantuje łatwy montaż bez klejenia bądź lutowania oraz zapewnia stabilność i trwałość połączeń.



* PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 5

Dane techniczne:

Rynny:	Rury spustowe:
Materiał: wysokoudarowy polichlorek winylu; wytrzymałość na uderzenia jest zgodna z normą DIN 7748 **Wymiary standardowe:** RG 100, RG 125, RG 150 **Długość:** 2m oraz 4m	**Materiał:** okrągłe rury z wysokoudarowego polichlorku winylu z jednostronnym połączeniem zaciskowym (mufa) **Wymiary standardowe:** RG 70, RG 100 **Długość:** 0,5m, 1m, 2m ,4m

Dobór rynien

Podstawą obliczeń są wg normy DIN 18460 następujące wartości:

Wielkość powierzchni rzutu dachu, z której odprowadzana jest woda*	Wymiary rynny [mm]	Wymiary rury spadowej [mm]
do 57 m^2	100 lub 125	70
do 97 m^2	125	100
do 170 m^2	150	100

*- przy maksymalnej ilości opadów deszczu r = 300 l (s x ha)

4. PARAPETY ZEWNĘTRZNE

4.1 Podokienniki z kształtek klinkierowych lub płytek ceramicznych.

Podokienniki z kształtek klinkierowych lub ceramicznych płytek szkliwionych produkowane są w kilku wzorach i wymiarach. Mogą to być kształtki pełne lub perforowane. Dzięki różnorodności produkowanych cegieł i kształtek klinkierowych można uzyskać bardzo różne kształty podokienników. Wyroby z ceramiki klinkierowej i szkliwionej są bardzo wytrzymałe, odporne na działanie mrozu i nienasiąkliwe. Należy zastosować wyrób w kolorze brązu lub ciemnego brązu.

4.2 Ogólne uwagi

Przy montażu zewnętrznych parapetów należy bezwzględnie przestrzegać kilka zasad:

a) Parapety powinny być pochylone od okna tak by zapewnić swobodny odpływ wody;

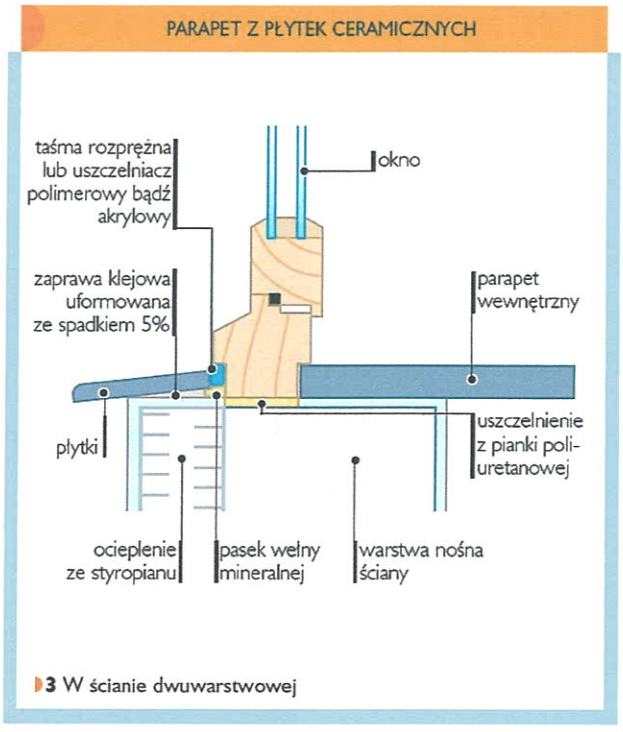
b) Parapety powinny być montowane pod ramę okienną, najlepiej powinny wchodzić pod okno ok. 0,5-1cm;

c) Końce parapetu powinny być wpuszczone w elewację (ok. 2-5cm);

d) Płytki klinkierowe muszą mieć taką długość by po montażu wystawały ze ściany ok. 3-5cm.

* ***PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE*** * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



3 W ścianie dwuwarstwowej

4.3 Etapy montażu

Przygotować podłoże pod parapet. Podłoże powinno być suche i wolne od zabrudzeń. Konieczne jest wymodelowanie spadku.

Na podłoże nanieść klej do płytek (o wysokiej elastyczności) i przyklejać kolejno płytki klinkierowe rozpoczynając od środka okna – w zależności od szerokości okna i płytki, możliwe jest, że na środku okna wypadnie środek płytki lub fuga między sąsiadującymi płytkami. Płytki wsuwać pod ramę okienną tak, aby ściśle z nią przylegały. W celu zachowania poziomu można zamocować łatę pomocniczą na zewnętrznej krawędzi okna. Po ułożeniu wszystkich płytek można umieścić między nimi krzyżaki dystansowe. Na koniec sprawdzić czy płytki leżą w tej samej płaszczyźnie.

* PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Na nowy parapet w miejscu styku z oknem naklejamy taśmę rozprężną np.10/2 i dopiero później przykręcamy go do okna tak, by otwory odwodnieniowe nie zostały nim przykryte. Zamiast taśmy rozprężnej można te powierzchnie parapetu pokryć masa uszczelniającą (nie nadaje się do tego celu silikon gdyż się rozwarstwia z biegiem czasu, a akryl z racji swych właściwości całkowicie nie jest do tego przeznaczony).

IV. BILANS MATERIAŁÓW

1. POWIERZCHNIE PRZEZNACZONE DO OCIEPLENIA

1.1 Cokół budynku

Powierzchnia ścian cokołowych przeznaczona do ocieplenia styropianem o grubości 10cm (bez otworów okiennych)

ok. 172m

1.2 Ściany zasadnicze

Powierzchnia ścian zasadniczych przeznaczona do ocieplenia styropianem o grubości 12cm (bez otworów okiennych)

ok. 612m

1.3 Glify okienne

Powierzchnie glifów okiennych i drzwiowych o głębokości ok. 24cm ocieplono styropianem o gr. 2-3cm

ok. 101m

2. OPASKI OKIENNE

6 podwójnych, pionowych opasek okiennych o szerokości 20cm wykonanych tynkiem barwionym w masie.

ok. 16m^2

3. PARAPETY ZEWNĘTRZNE (w części poddanej termomodernizacji)

51 x 150cm

2 x 90cm

20 x 90cm

4. POWIERZCHNIE POKRYTE PŁYTKAMI KLINKIEROWYMI

ok. 114,5m^2

V. UWAGI

1. PRACA NA WYSOKOŚCI

1.1 Do pracy na wysokościach mogą być dopuszczone jedynie osoby posiadające zezwolenie lekarza.

1.2 Pracownicy zatrudnieni na wysokości powinni przypinać pasy bezpieczeństwa.

1.3 Pomosty robocze wzniesione powyżej 1,0m nad poziomem terenu należy zaopatrzyć w bariery.

1.4 Pracując na wysokościach nie należy dotykać żadnych przewodów sieci elektrycznej nawet izolowanych.

1.5 Pomostów rusztowania zasadniczego, jak również i pomocniczego, nie należy obciążać dużą ilością materiałów w jednym miejscu, ponieważ może być to powodem załamania.

* *PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE* * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

2. PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY WZNOSZENIU, UŻYTKOWANIU I ROZBIÓRCE RUSZTOWAŃ.

2.1 Pomosty rusztowań powinny mieć dostateczną wytrzymałość oraz odpowiednią powierzchnię do pracy ludzi, składowania materiałów i narzędzi. Rusztowania powinny być tak zbudowane, żeby były zapewnione: bezpieczna komunikacja i transport materiałów. Wysokość kondygnacji rusztowań i odległość pomostu od ściany budynku powinny umożliwiać wykonywanie pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku.

2.2 Należy w zasadzie stosować rusztowania znormalizowane. Założono użycie rusztowania kolumnowego typu Warszawa (z rur stalowych) stosowanego do wysokości 10m. Dopuszczalne obciążenie pomostu 280kg, pow. użytkowa pomostu roboczego 2,56 m2, dopuszczalne obciążenie wysięgnika transportowego - 50kg.

2.3 Rusztowania wznosić wyłącznie przy dobrych warunkach atmosferycznych.

2.4 Rusztowania powinny być posadowione na mocnym podłożu.

2.5 Robotnicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań powinni mieć założone pasy ochronne, które w czasie pracy muszą być przymocowane do stałych części budowli.

2.6 Dokonać protokólarnego odbioru rusztowań.

2.7 Dokonywać starannych oględzin stanu rusztowań zwłaszcza po dłuższej przerwie w robotach, po burzy, wichurze, śnieżycy i ulewie, a także w okresie zimy.

2.8 Nie wolno pozostawiać na rusztowaniach materiałów lub narzędzi na czas dłuższych przerw w robotach.

2.9 Na wszystkich rusztowaniach powinny być wywieszone tablice z podanym dopuszczalnym obciążeniem pomostu.

2.10 Rusztowanie powinno być konserwowane.

3. PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT TYNKOWYCH.

3.1 Roboty tynkowe powinny być wykonywane wyłącznie z rusztowań pomocniczych lub stałych pomostów; prowadzenie robót z drabin przystawnych jest niedopuszczalne.

3.2 Nie prowadzić robót na dwóch kondygnacjach w tym samym pionie bez zabezpieczenia pracowników niżej pracujących przed spadającymi materiałami lub narzędziami.

3.3 Stanowiska powinny być utrzymywane w czystości a z pomostów powinna być niezwłocznie usuwana rozlana zaprawa i gruz ceglany.

3.4 Materiał na stanowisku roboczym powinien być tak układany, aby nie nastąpiło przeciążenie pomostów roboczych i aby była zapewniona swoboda ruchów pracownika i możliwie minimalny jego wysiłek. Z tego powodu pomosty robocze rusztowań powinny być dostosowane do wysokości tynkowanych powierzchni.

3.5 Zapewnić właściwą odzież ochronną.

3.6 Przestrzegać właściwych wymagań bhp przy tynkowaniu mechanicznych przy użyciu agregatu tynkarskiego.

* ***PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE*** * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

4. PRZYGOTOWANIE PLACU ROBÓT.

4.1 Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w pomieszczeniach magazynowych lub na terenie placu budowy w wyznaczonych miejscach i w sposób właściwy dla danego rodzaju materiału. Za właściwy uznaje się taki sposób, który zabezpiecza przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów oraz zabezpiecza materiały przed zniszczeniem. Materiały prefabrykowane powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta.

4.2 Linie elektroenergetyczne powinny być prowadzone w sposób niekolidujący z pracą innych urządzeń na placu budowy. Podłączaniem i konserwacją urządzeń elektrycznych mogą zajmować się tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Zapewnić właściwą kontrolę urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa.

4.3 Zapewnić właściwe zaplecze socjalno-bytowe dla pracowników.

4.4 Zapewnić na terenie budowy właściwe stanowiska ppoż.

4.5 Zapewnić właściwą odzież ochronną pracownikom.

5. INNE

Pracownicy zatrudnieni przez Inwestora, Wykonawcę zobowiązani są do ścisłego przestrzegania rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie „Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy", a w szczególności powinni:

a) znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddawać się wymaganym egzaminom sprawdzającym,

b) wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,

c) dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzęt oraz o porządek i ład w miejscu pracy,

d) stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, zgodnie z ich przeznaczeniem.

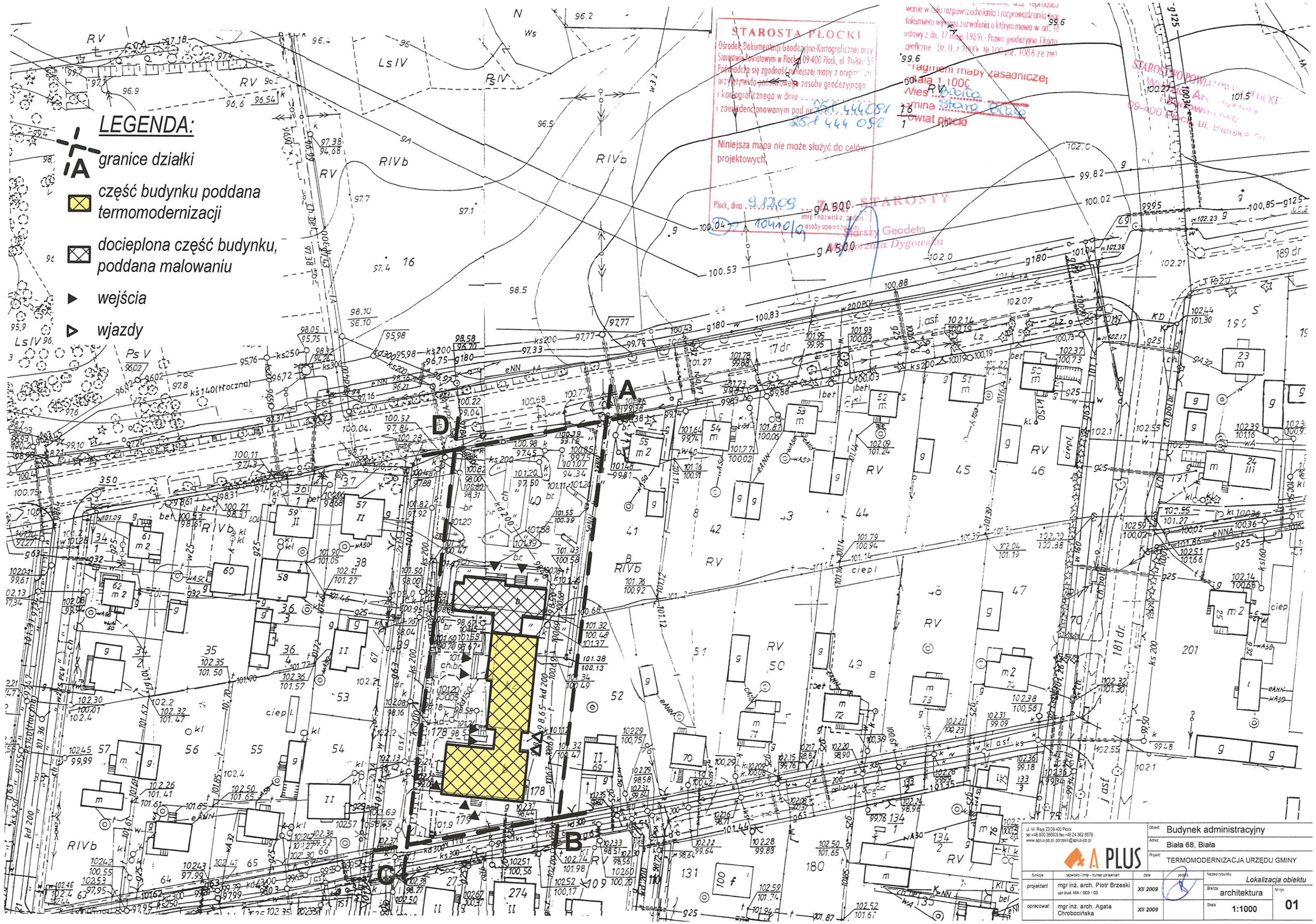
e) poddać się wstępnym, okresowym i kontrolnym oraz innym zaleconym badaniom lekarskim i stosować się do wskazań lekarskich,

f) niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym na budowie wypadku albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia, o grożącym im niebezpieczeństwie,

g) współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Architekt
mgr inż. Piotr Brzeski
upr. proj. nr MA/003/03
Tel: +48 600 366 609

* PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE * Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego 1997) jakiekolwiek wykorzystanie tego opracowania bez zgody autora jest niedopuszczalne.



ul. M. Reja 23/09-400 Płock
tel.+48 600 366609,fax:+48 24 362 6578
www.aplus-pb.pl, pbrzeski@aplus-pb.pl

A PLUS

Obiekt:	Budynek administracyjny			
Adres:	Biała 68, Biała			
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA URZĘDU GMINY			
funkcja	nazwisko i imię - numer uprawnień	data	podpis	Nazwa rysunku: Lokalizacja obiektu
projektant	mgr inż. arch. Piotr Brzeski upr.bud. MA / 003 / 03	XII 2009		Branża: architektura
opracował:	mgr inż. arch. Agata Chrobocińska	XII 2009		Skala: 1:1000
				Nr rys. 01

ELEWACJA WSCHODNIA

1:100

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

STAN PO TERMOMODERNIZACJI

STAN PRZED TERMOMODERNIZACJĄ

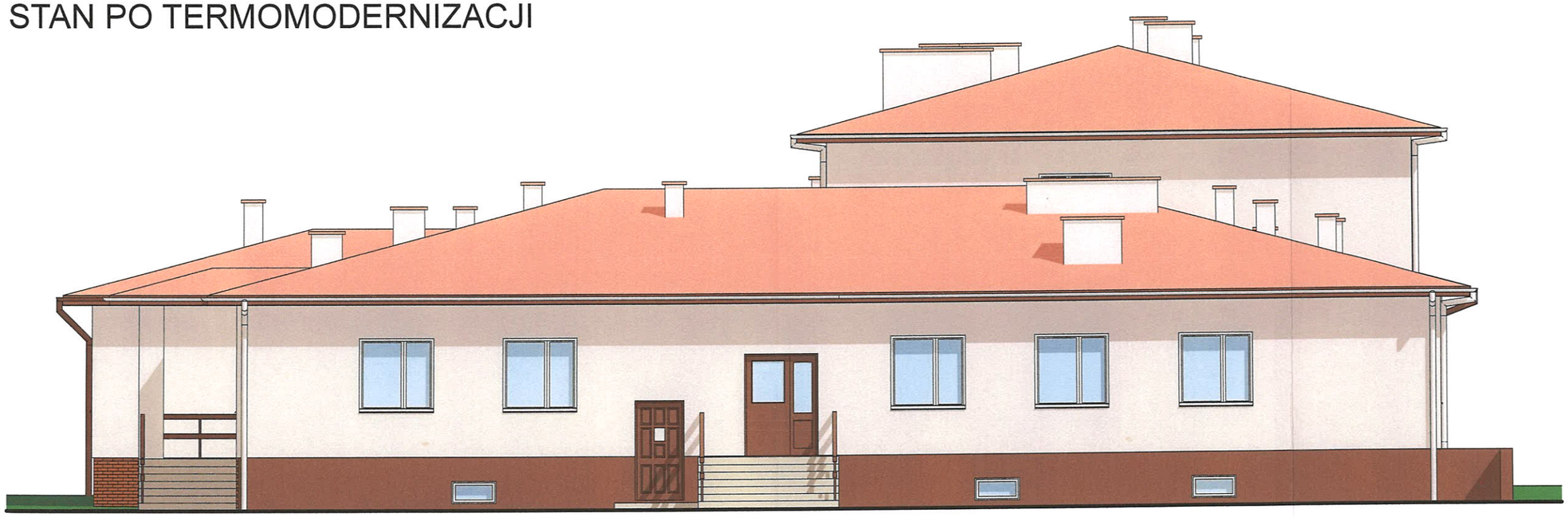
ul. M. Reja 23 09-400 Płock tel +48 600 366609 fax +48 24 362 6578 www.aplus-pb.pl, pbrzeski@aplus-pb.pl A PLUS				Obiekt: Budynek administracyjny Adres: Biała 68, Biała Projekt: TERMOMODERNIZACJA URZĘDU GMINY	
funkcja	nazwisko i imię - numer uprawnień	data	podpis	Nazwa rysunku: Elewacja Wsch.	
projektant	mgr inż. arch. Piotr Brzeski upr.bud. MA / 003 / 03	XII 2009		Branża: architektura	Nr rys. A.02
opracował:	mgr inż. arch. Agata Chrobocińska	XII 2009		Skala: 1:100	

ELEWACJA POŁUDNIOWA

1:100

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

STAN PO TERMOMODERNIZACJI



STAN PRZED TERMOMODERNIZACJĄ

ul. M. Reja 23 09-400 Płock
tel: +48 600 389920 fax: +48 24 362 6578
www.aplus-pb.pl, pbrzeski@aplus-pb.pl

A PLUS

Obiekt:	Budynek administracyjny
Adres:	Biała 68, Biała
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA URZĘDU GMINY

funkcja	nazwisko i imię - numer uprawnień	data	podpis
projektant:	mgr inż. arch. Piotr Brzeski upr. bud. MA / 003 / 03	XII 2009	
opracował:	mgr inż. arch. Agata Chrobocińska	XII 2009	

Nazwa rysunku: *Elewacja Płd.*

Branża: architektura

Nr rys.: **A.03**

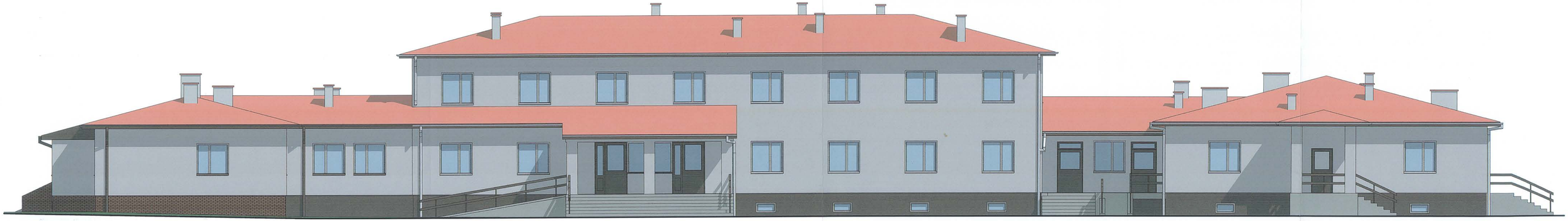
Skala: 1:100

ELEWACJA ZACHODNIA

1:100

STAN PO TERMOMODERNIZACJI

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



STAN PRZED TERMOMODERNIZACJĄ

ul. M. Rosa 23/26-400 Płock
tel.+48 630 368609 fax +48 24 362 6039
www.aplus.pl.pl, plotmik@aplus.pl.pl

A PLUS

Obiekt	Budynek administracyjny				
Adres	Biała 68, Biała				
Przedmiot	TERMOMODERNIZACJA URZĘDU GMINY				
funkcja	nazwisko i imię - numer uprawnień	data	podpis	Nazwa rysunku	Elewacja Zach.
projektant	mgr inż. arch. Piotr Brzeski upr. bud. MA / 0003 / 03	XII 2009		Branża	architektura
opracował	mgr inż. arch. Agata Chrobocińska	XII 2009		Skala	1:100
				Nr rys.	A.04

ELEWACJA PÓŁNOCNA

1:100

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

STAN PO TERMOMODERNIZACJI

STAN PRZED TERMOMODERNIZACJĄ

ul. M. Reja 23,09-400 Płock
tel.+48 600 366609,fax.+48 24 362 6578
www.aplus-pb.pl; pbrzeski@aplus-pb.pl

A PLUS

Obiekt:	Budynek administracyjny
Adres:	Biała 68, Biała
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA URZĘDU GMINY

funkcja	nazwisko i imię - numer uprawnień	data	podpis
projektant	mgr inż. arch. Piotr Brzeski upr.bud. MA / 003 / 03	XII 2009	
opracował:	mgr inż. arch. Agata Chrobocińska	XII 2009	

Nazwa rysunku: *Elewacja Płn.*

Branża: architektura

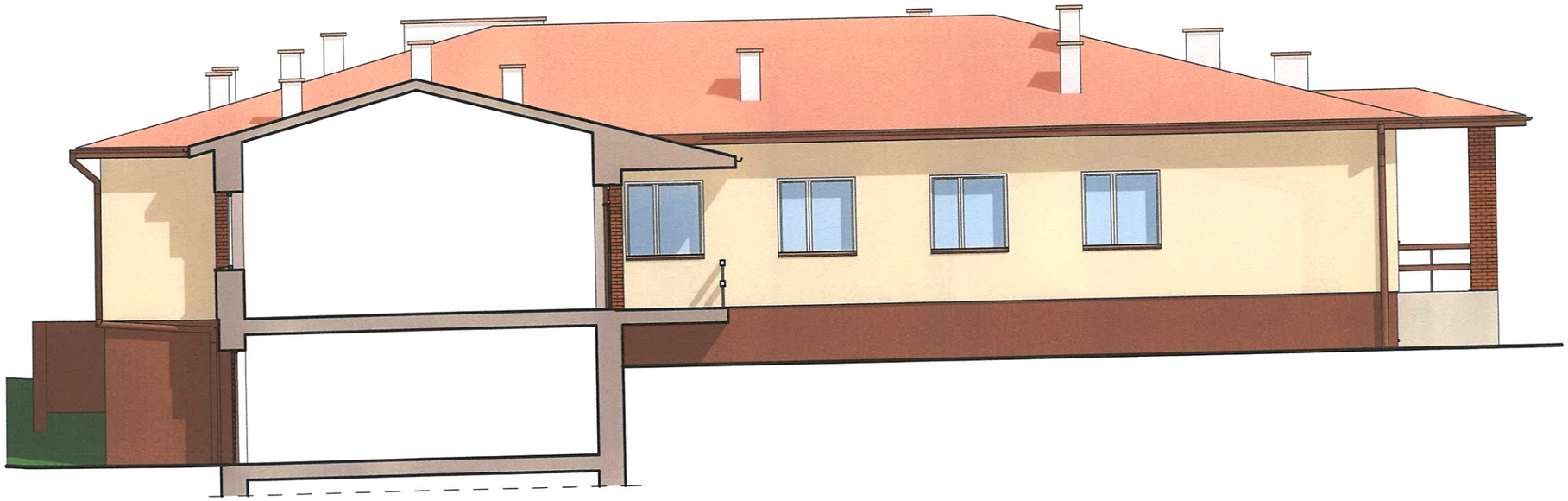
Nr rys.: **A.05**

Skala: 1:100

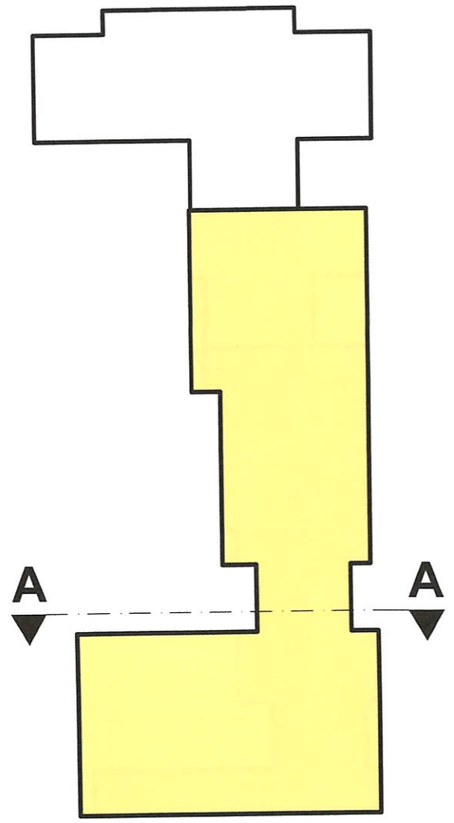
STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

PRZEKRÓJ A-A

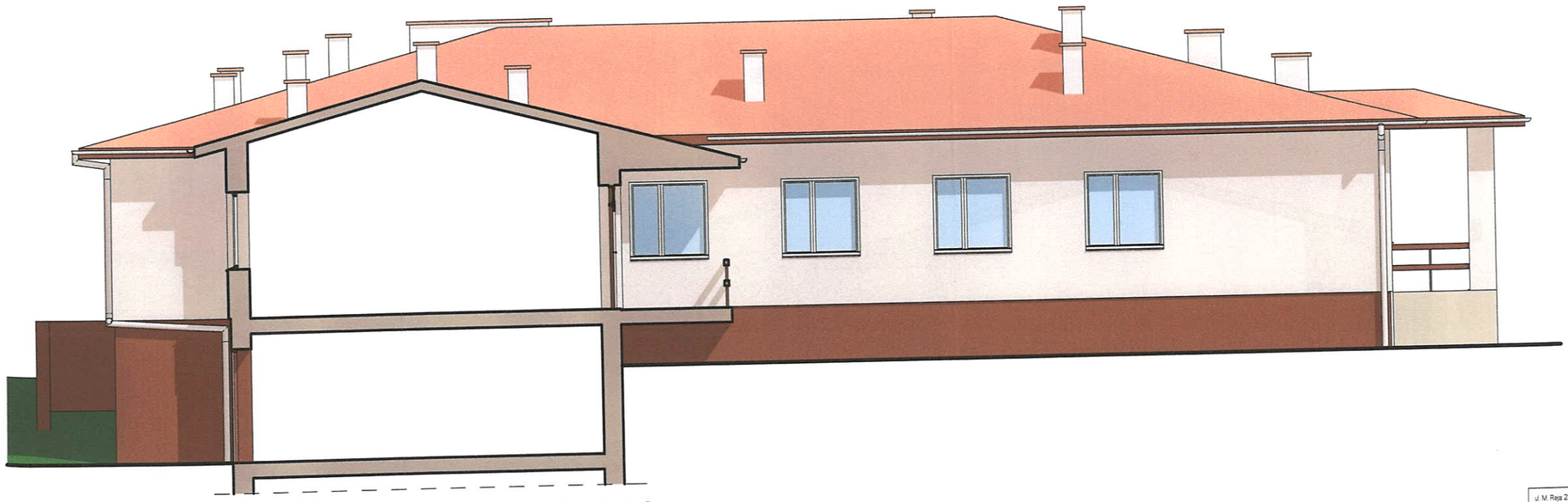
1:100



STAN PO TERMOMODERNIZACJI



SCHEMAT BUDYNKU 1:500



STAN PRZED TERMOMODERNIZACJĄ

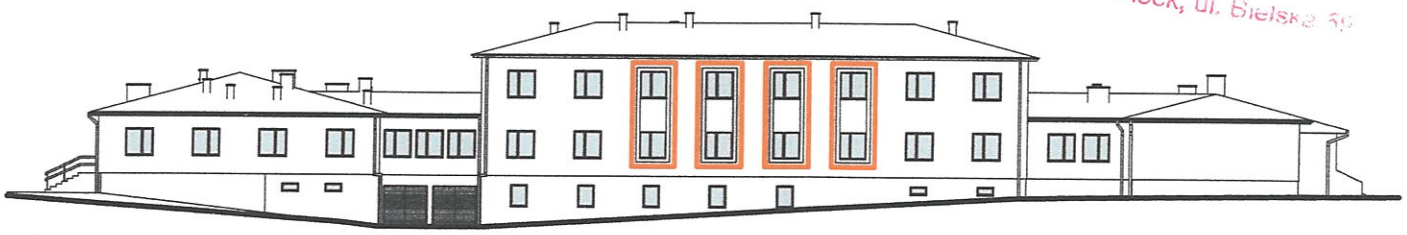
ul. M. Reja 23,09-400 Płock
tel.+48 600 366609 fax.+48 24 362 6578
www.aplus-pb.pl; pbrzeski@aplus-pb.pl

A PLUS

Obiekt:	Budynek administracyjny				
Adres:	Biała 68, Biała				
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA URZĘDU GMINY				
funkcja	nazwisko i imię - numer uprawnień	data	podpis	Nazwa rysunku:	Przekrój A-A
projektant:	mgr inż. arch. Piotr Brzeski upr.bud. MA / 003 / 03	XII 2009		Branża: architektura	Nr rys: A.06
opracował:	mgr inż. arch. Agata Chrobocińska	XII 2009		Skala: 1:100	

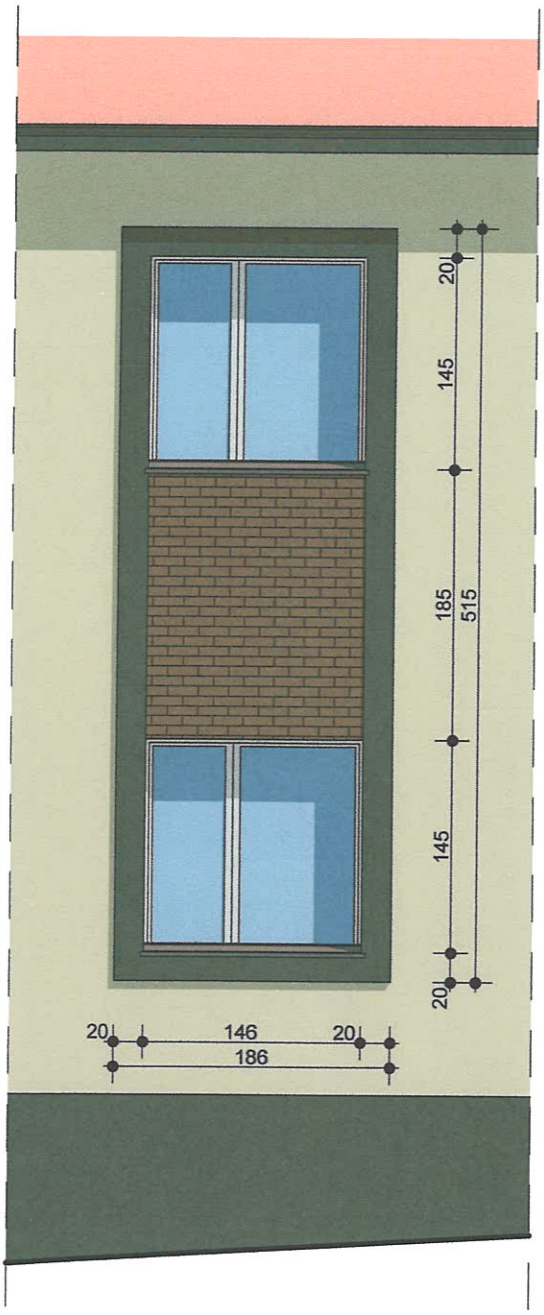
DETALE ARCHITEKTONICZNE

STAROSTWO POWIATOWE w Płocku
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



ELEWACJA WSCHODNIA

ELEWACJA ZACHODNIA



Wokół wybranych pionów okien zastosowano opaski okienne w kolorze brązowym, podkreślając osiowość budynku. Wolne pola wewnątrz opasek wypełniono płytkami klinkierowymi imitującymi cegłę w kolorystyce nawiązującej do okładzin północnego, docieplnonego skrzydła budynku.

ul. M. Reja 23,09-400 Płock
tel.:+48 600 366609;fax:+48 24 362 6578
www.aplus-pb.pl, pbrzeski@aplus-pb.pl

A PLUS

Obiekt:	Budynek administracyjny
Adres:	Biała 68, Biała
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA URZĘDU GMINY

funkcja	nazwisko i imię - numer uprawnień	data	podpis
projektant	mgr inż. arch. Piotr Brzeski upr.bud. MA / 003 / 03	XII 2009	
opracował:	mgr inż. arch. Agata Chrobocińska	XII 2009	

Nazwa rysunku: Detale architektoniczne

Branża: architektura

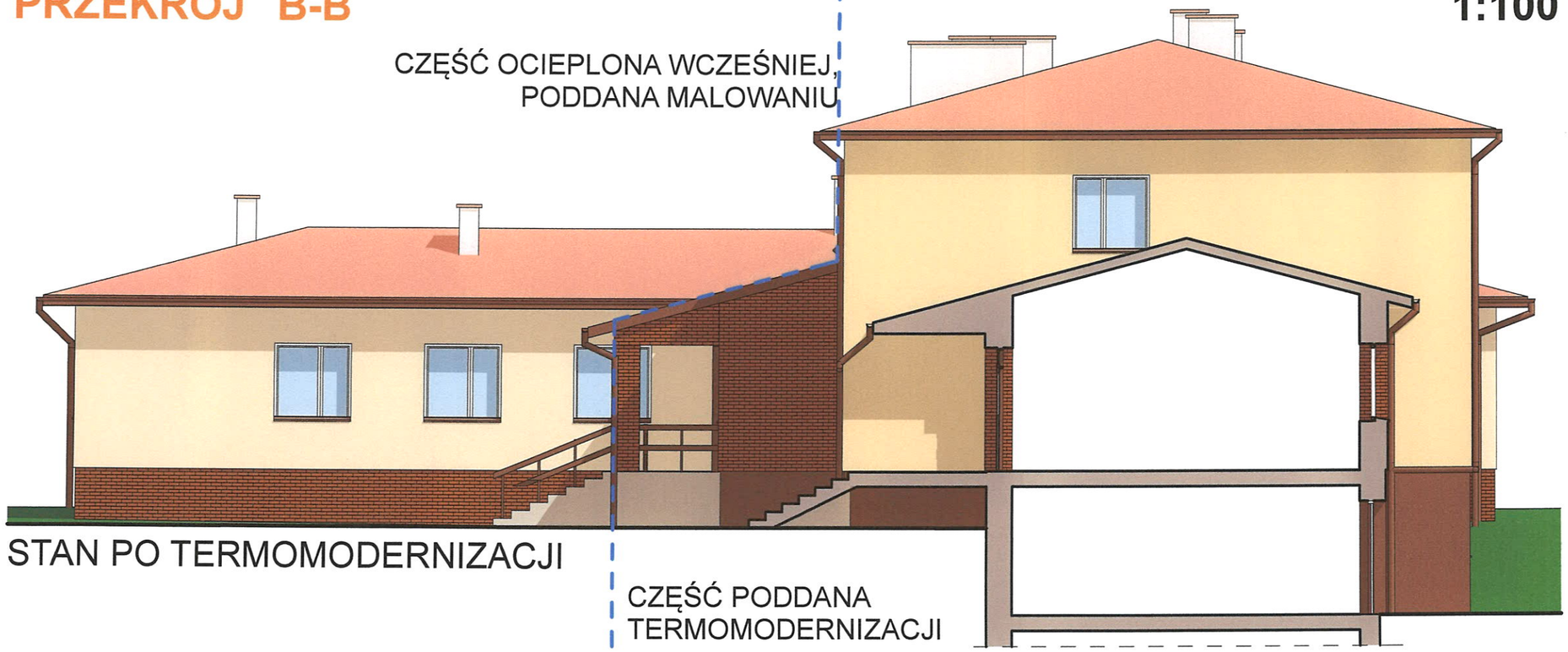
Nr rys.: A.08

Skala: 1:50

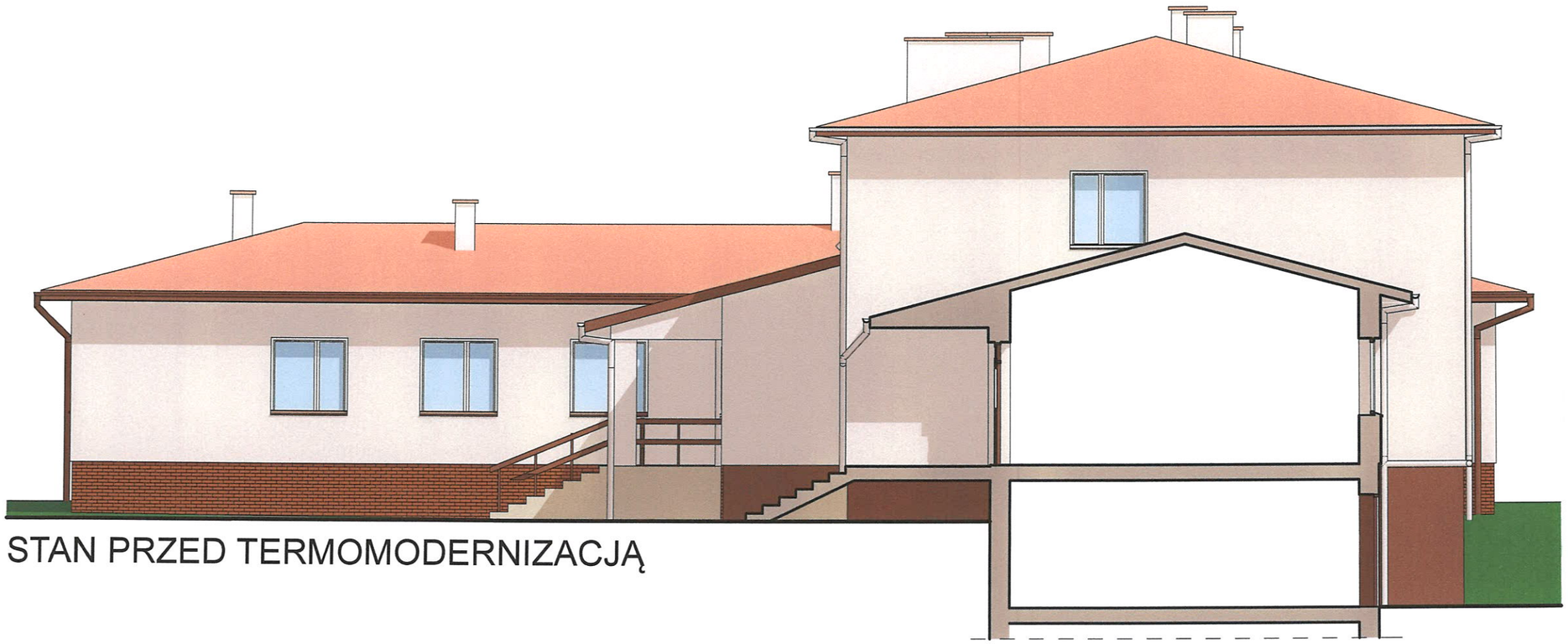
PRZEKRÓJ B-B

1:100

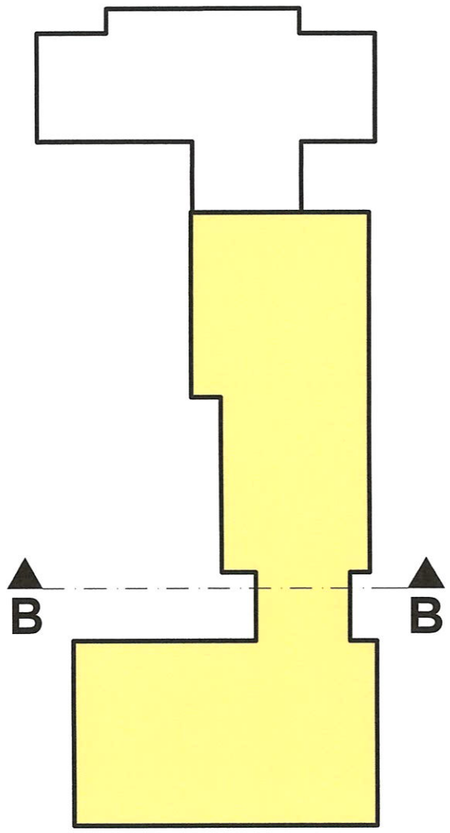
STAROSTWO POWIATOWE w Płocku
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



STAN PO TERMOMODERNIZACJI



STAN PRZED TERMOMODERNIZACJĄ



SCHEMAT BUDYNKU 1:500

ul. M. Reja 23, 09-400 Płock
tel. +48 600 366606, fax +48 24 362 6578
www.aplus-pb.pl, pbrzeski@aplus-pb.pl

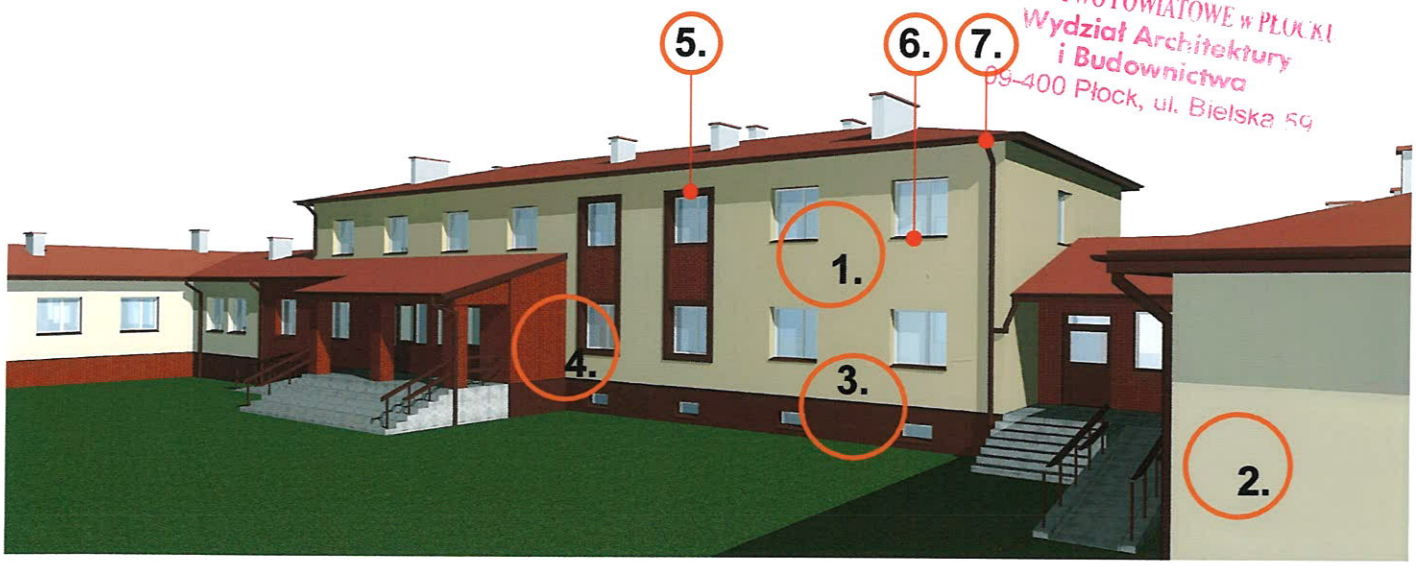
A PLUS

Obiekt:	Budynek administracyjny
Adres:	Biała 68, Biała
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA URZĘDU GMINY

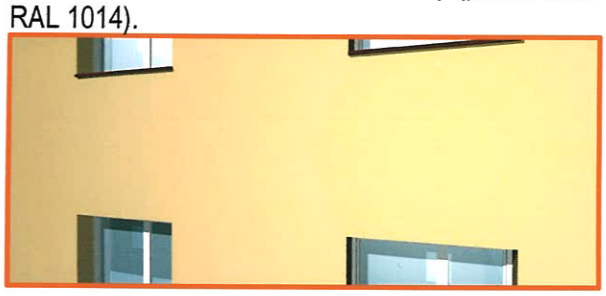
funkcja	nazwisko i imię - numer uprawnień	data	podpis	
projektant	mgr inż. arch. Piotr Brzeski upr.bud. MA / 003 / 03	XII 2009		Nazwa rysunku: Przekrój B-B
opracował:	mgr inż. arch. Agata Chrobocińska	XII 2009		Branża: architektura; Nr rys. A.07; Skala: 1:100

KOLORYSTYKA ELEWACJI

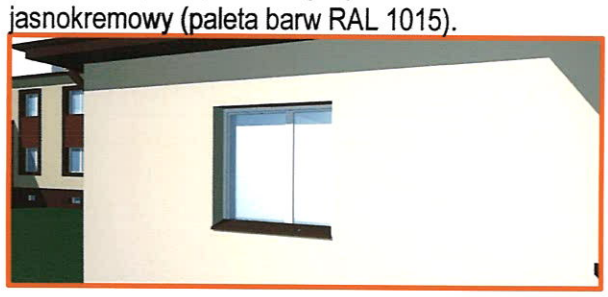
STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



1. Ściany dwukondygnacyjnej, środkowej części pomalowano na kolor ciemnokremowy (paleta barw RAL 1014).



2. Ściany jednokondygnacyjnego skrzydła południowego i północnego pomalowano na kolor jasnokremowy (paleta barw RAL 1015).



3. Ściany cokołowe pomalowano na kolor brązowy (paleta barw RAL 8017).

4. W załamaniach elewacji, na kolumnach i strefach wejściowych zastosowano okładzinę z płytek klinkierowych imitujących cegłę w kolorystyce nawiązującej do północnego skrzydła budynku.

5. Wokół wybranych pionów okien zastosowano opaski okienne w kolorze brązowym. Wolne pola wewnątrz opasek wypełniono płytkami klinkierowymi imitującymi cegłę.

6. Zastosowano parapety zewnętrzne z płytek ceramicznych w kolorze brązowym.

7. System rynnowy w kolorze brązowym.

- ciemnobrązowy
- miedziany

ul. M. Reja 23,09-400 Płock
tel.+48 600 369609,fax:+48 24 362 6578
www.aplus-pb.pl, pbrzeski@aplus-pb.pl

A PLUS

Obiekt:	Budynek administracyjny
Adres:	Biała 68, Biała
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA URZĘDU GMINY

funkcja	nazwisko i imię - numer uprawnień	data	podpis	Nazwa rysunku: Kolorystyka elewacji
projektant	mgr inż. arch. Piotr Brzeski upr.bud. MA / 003 / 03	XII 2009		Branża: architektura / Nr rys. A.09
opracował:	mgr inż. arch. Agata Chrobocińska	XII 2009		Skala:

WIZUALIZACJE

ul. M. Reja 23;09-400 Płock
tel.:+48 600 366609;fax:+48 24 362 6578
www.aplus-pb.pl; pbrzeski@aplus-pb.pl

A PLUS

Obiekt:	Budynek administracyjny
Adres:	Biała 68, Biała
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA URZĘDU GMINY

funkcja	nazwisko i imię - numer uprawnień	data	podpis	Nazwa rysunku: Wizualizacje
projektant	mgr inż. arch. Piotr Brzeski upr.bud. MA / 003 / 03	XII 2009		Branża: architektura / Nr rys. A.10
opracował:	mgr inż. arch. Agata Chrobocińska	XII 2009		Skala: