



FIRMA PROJEKTOWO - BUDOWLANA

mgr inż. arch. Aleksander Wietrow

07-400 Ostrołęka
ul. Gorbatowa 3/18
tel.fax. (0-29)764 66 59
NIP: 758-113-70-45

Opracowanie:	PROJEKT MODERNIZACJI STAREGO BUDYNKU SZKOŁY - KOLORYSTYKA ELEWACJI
Branża:	Architektura
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Serock ul. Rynek 21 05-140 Serock
Adres inwestycji:	Serock ul. Pułtуска 68
Projektant:	ALEKSANDER WIETROW mgr inż. arch. Aleksander Wietrow mgr inż. architekt Nr ewid. 808/86/0s. urb. pl. prz. 464/88
Kierownik Pracowni:	ALEKSANDER WIETROW mgr inż. architekt Aleksander Wietrow mgr inż. architekt Nr ewid. 808/86/0s. urb. pl. prz. 464/88
PROJEKT PODLEGA OCHRONIE PRAWA AUTORSKIEGO I JAKIEKOLWIEK WYKORZYSTANIE TEGO OPRACOWANIA BEZ ZGODY AUTORA JEST NIEDOPUSZCZALNE	
Ostrołęka, maj 2005 r.	egz. nr 1

Spis zawartości opracowania:

Lp.	Temat	Strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania	2
3.	Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	3-5
4.	Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego	6
5.	Zaświadczenie o przynależności do Izby	7
6.	Oświadczenie	8
7.	Opis techniczny do projektu modernizacji szkoły	9-13
8.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	14-17
C Z Ę Ś Ć R Y S U N K O W A		
9.	Rys. nr 1. Plan sytuacyjny obiektu	18
10.	Rys. nr 2. Elewacja zachodnia	19
11.	Rys. nr 3. Elewacja wschodnia	20
12.	Rys. nr 4. Elewacja południowa	21

Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Serock – obszar B (obręby: 06, 07, 08) uchwalonym uchwałą nr 555/LVI/2001 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 30.07.2001r.:

1. Działka nr 31/2 obr. 07 w Serocku położona jest częściowo na terenie przeznaczonym pod usługi oświaty, oznaczonym na rysunku planu symbolem UO.
2. W/w działka położona jest w granicach :
 - Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
 - częściowo - ciągu ekologicznego o znaczeniu ogólnokrajowym.
3. Na terenie działki nr 31/2 obr. 07 w Serocku znajduje się murowany budynek szkoły z lat 30-tych XX w., objęty ochroną konserwatorską (będący w ewidencji MWKZ), oznaczony na rysunku planu nr 71.
Ponadto na terenie działki miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wykazuje pozostałości twierdzy napoleońskiej z początku XIX w. wraz z II etapem budowy twierdzy, stanowiącej unikalny w skali Polski przykład nie przebudowanej do czasów współczesnych zachowanej fortyfikacji.
4. Na terenach UO dopuszcza się lokalizację:
 - sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - dróg dojazdowych, parkingów i garaży niezbędnych do obsługi obszaru.
5. Na terenach UO wyklucza się:
 - lokalizację handlu hurtowego, usług lakierniczych, blacharskich, transportowych, motoryzacyjnych, drukarskich, baz, składów i magazynów rzemiosła produkcyjnego, innych obiektów przeznaczonych na działalność gospodarczą uciążliwą dla otoczenia oraz budowę i rozbudowę /istniejących/ zakładów produkcyjnych itp.,
 - budowę budynków gospodarczych i zapleczych, tymczasowych i prowizorycznych,
 - realizację prefabrykowanych ogrodzeń betonowych i żelbetowych.
6. Plan ustala następujące zasady zagospodarowania na terenach UO:
 - istniejąca zabudowa i usługowa może podlegać wymianie, rozbudowie i przebudowie wyłącznie według zasad określonych w planie,
 - dla obiektów będących pod ochroną Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków obowiązuje wymóg uzyskania zgody MWKZ na wszelkie prace polegające na:
 - a) przebudowie, rozbudowie, zmianie istniejącego stanu i wyglądu obiektu,
 - b) wymianie okien, prace remontowe przy elewacjach i dachu,
 - c) zmianie sposobu użytkowania, właścicieli i zagospodarowania terenu wokół obiektu,
 - obowiązuje wymóg prowadzenia wszelkich prac inwestycyjnych w obiektach będących pod ochroną konserwatorską pod nadzorem osoby z uprawnieniami konserwatorskimi,
 - zaleca się, aby nowa zabudowa lokalizowana w strefie skarpy wzbogaciła, a nie zeszpeciła ekspozycję krajobrazu przyrodniczego skarpy,
 - ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy minimum 6 m od linii rozgraniczających ulic,
 - powierzchnia biologicznie czynna działki nie może być mniejsza niż 70%,
 - ustala się zakaz budowy drenaży i urządzeń obniżających poziom wody gruntowej,
 - charakter zabudowy mieszkaniowo i rekreacyjnej powinien nawiązywać do lokalnego krajobrazu kulturowego i przyrodniczego.
7. W celu ochrony pozostałości fortyfikacji twierdzy napoleońskiej plan nakazuje:
 - a) ograniczyć możliwość podchodzenia zabudowy bezpośrednio pod fosę i przedpole wałów,
 - b) nie dopuszczenie do sytuowania zabudowy i wysokiej zieleni przysłaniających widok na rawelin od strony ul. Pułtuskiej.
8. Na obszarze gminy obowiązują następujące ustalenia dotyczące ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego:
 - a) obszary chronionego krajobrazu pozostaną w ekstensywnym zainwestowaniu w harmonii z warunkami przyrodniczymi,

- b) celem działalności na tych obszarach jest ochrona wyróżniających się krajobrazowo ekosystemów i powiązanie ich z krajowym systemem obszarów chronionego krajobrazu,
- c) obowiązuje:
 - zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych mogących pogorszyć warunki siedliska lasów i użytków zielonych, a w szczególności działań, które przyczynić się mogą do obniżenia zwierciadła wód I – go poziomu,
 - ograniczenie rozbudowy infrastruktury technicznej w rejonie skarpy i pasa szerokości 100 m od jej korony,
 - zakaz zmiany konfiguracji skarpy, jarów i wąwozów,
 - konieczność zagospodarowania zielenią ochronną odstąpionych fragmentów skarpy narażonej na erozję,
 - zakaz lokalizowania budynków i budowli w odległości mniejszej niż 20 m, a ogrodzeń w odległości mniejszej niż 6 m od brzegów naturalnych zbiorników wodnych,
 - wzmożona ochrona i rewitalizacja zasobów naturalnych środowiska i krajobrazu oraz stały nadzór przyrodniczo-sanitarny dotyczący lasów, zadrzewień śródpolnych i nadwodnych,
- d) ustala się:
 - obowiązek zachowania i konserwacji oraz wzbogacenie istniejących zadrzewień i zakrzaceń skarpy oraz roślinności nadwodnej nad rzeką Narew i Zbiornikiem Zegrzyńskim, stanowiących sieć cennych powiązań przyrodniczych oraz zakaz naruszania naturalnego charakteru skarpy,

9. Zasady uzbrojenia inżynierskiego terenu:

- ustala się zasadę obsługi istniejącego i nowego zainwestowania z sieci infrastruktury technicznej, poprzez istniejące i projektowane przewody magistralne i sieć rozdzielczą oraz poprzez urządzenia lokalne,
- ustala się zasadę prowadzenia przewodów podstawowej sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających ulic istniejących i projektowanych,
- dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach prowadzenie przewodów infrastruktury technicznej poza terenami położonymi w liniach rozgraniczających ulic,
- na terenach w obrębie linii rozgraniczających ciągów komunikacyjnych - zabezpiecza się pasy terenu dla urządzeń i przewodów podziemnych miejskiej infrastruktury technicznej,
- teren zarezerwowany w ramach zaprojektowanych przekrojów drogowych zabezpiecza ruch pieszy poprzez układ chodników,
- linia ogrodzeń powinna przebiegać min. 0,5 m od gazociągu,
- dla budownictwa jednorodzinnego lokalizowanie szafek gazowych w linii ogrodzeń, w pozostałych przypadkach w miejscu uzgodnionym z zarządzającym siecią gazową,
- ustala się powierzchniowe odprowadzenie wód deszczowych, na teren własny inwestycji,
- okresie przejściowym ustala się zasadę stosowania systemu kanalizacji miejscowej z wywozem nieczystości do punktu zlewnego,
- w zakresie gospodarki odpadami ustala się selektywny system zbiórki odpadów,
- w zakresie ciepłownictwa plan ustala stopniową eliminację paliwa stałego do celów grzewczych, na rzecz nośników przyjaznych środowisku, takich jak: gaz ziemny, olej opałowy, energia elektryczna.

10. Ustala się następujące minimalne wskaźniki zaspokojenia potrzeb parkingowych :

- dla obiektów administracyjnych lub banków – 25 stanowisk /1000 m² powierzchni użytkowej,
 - dla innych biur i usług – 20 stanowisk/1000 m² powierzchni użytkowej,
 - dla zakładów pracy – 20 do 25 stanowisk/100 zatrudnionych,
- przy czym inwestorzy mają obowiązek zapewnienia realizacji odpowiedniej ilości miejsc postojowych na terenie własnym inwestycji.



Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Serock
Kierownik Referatu
Geodezji, Gospodarki Gruntami
i Budownictwa

mgr inż. Joanna Gwadera

Otrzymuje :

1. Urząd Miasta i Gminy w Serocku
PRI w/m
2. GB a/a

Ostrołęka, dnia 1986.10.21

Nr ewidencyjny 608/86/0s

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 roku — PRAWO
BUDOWLANE (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7,
§ 13 ust. 1 pkt 1.-----

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. ALEKSANDER WIETROW

mgr inż. architekt

urodzony(a) dnia 26 kwietnia 1951 r. — Medwed

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

PROJEKTANTA

w specjalności architektonicznej w zakresie:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Stary Architekt Województwa
wz.

inż. Zdzisław Kopycki
Załącznik do projektu



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

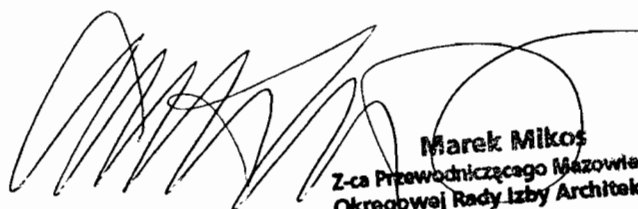
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Warszawa, dnia 29 marca 2005 r.

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pan mgr inż. arch. Aleksander Wietrow¹
posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń nr 608/86/Os wydane dnia 21.X 1986 r.
przez Urząd Wojew. w Ostrołęce, Wydz. Planow. Przestrz. Urbanist. Architekt.
i Nadzoru Budowlanego
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem MA- 0911

Zaświadczenie niniejsze jest ważne do dnia 30 listopada 2005r.


Marek Mikos
Z-ca Przewodniczącego Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

podpis i pieczęć imienna²



¹ tytuł naukowy, imię i nazwisko

² podpisuje: Przewodniczący, Wiceprzewodniczący lub Sekretarz Izby

Serock, 16.05.2005 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane*
(jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt modernizacji budynku szkoły przy ul. Pułtuskiej 68 w Serocku, został
sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ALEKSANDER WIELKI

mgr inż. architekt
Nr ewid. 608/86/Us. urb. p. 1000

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego
modernizacji budynku gimnazjum

INWESTOR: **Urząd Miasta i Gminy Serock**
 ul. Rynek 21
 05-140 Serock

ADRES BUDOWY : **ul. Pułtуска 68**
 Serock

1. *Podstawa opracowania*

- 1.1 Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wydany przez Burmistrza Miasta i Gminy Serock
- 1.2 Wizja lokalna obiektu oraz pomiary
- 1.3 Wywiad z użytkownikiem
- 1.4 Inwentaryzacja
- 1.5 Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.6 Polskie Normy Budowlane
- 1.7 Umowa o prace projektowe

2. *Cel opracowania*

Przedmiotem opracowania jest projekt docieplenia i kolorystyki elewacji budynku gimnazjum w Serocku.

3. *Ochrona konserwatorska*

Budynek gimnazjum znajduje się w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Działka położona jest w strefie ochrony konserwatorskiej.

Zgodnie z zapisem w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego obowiązuje wymóg prowadzenia wszelkich prac inwestycyjnych w w/w obiekcie pod nadzorem osoby z uprawnieniami konserwatorskimi.

Wszelkie nowe inwestycje budowlane, prace remontowe i konserwacyjne wewnątrz strefy wymagają uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Należy uzyskać zgodę Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na modernizację budynku gimnazjum, w tym na wymianę okien, zmianę elewacji.

4.0 Opis budynku istniejącego

Budynek gimnazjum został wybudowany w I połowie XX wieku. W latach 60/70-tych XX wieku rozbudowano szkołę od strony północnej. W latach 90-tych XX wieku dokonano rozbudowy od strony południowej. Obie części dobudowano do ścian szczytowych gimnazjum.

Opisywany budynek to obiekt trzykondygnacyjny, podpiwniczony, kryty stropodachem.

4.1 Opis elementów zewnętrznych

4.1.1 Ściany zewnętrzne jednowarstwowe z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej:

- grubości 38cm,

współczynnik przenikania ciepła $k = 1,54 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- grubości 51cm,

współczynnik przenikania ciepła $k = 1,22 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

- grubości 77cm (cokół);

współczynnik przenikania ciepła $k = 1,00 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

4.1.2 Stropodach:

- płytki żelbetowe na belkach dwuteowych w rozstawie co około 65cm, nachylenie stropodachu 12%;

współczynnik przenikania ciepła $k = 0,90 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

4.1.3 Okna

- okna drewniane, skrzynkowe,

współczynnik przenikania ciepła $k = 3,00 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

4.2 Opis elementów wykończeniowych

4.2.2 Ściany zewnętrzne - tynki cementowo-wapienne.

4.2.3 Pokrycie stropodachu - papa asfaltowa

- 4.2.4 Cokół - tynk cementowo-wapienny.
- 4.2.5 Rynny i rury spustowe - z blacha ocynkowanej.
- 4.2.6 Parapety - betonowe, malowane na biało
- 4.2.7 Stolarka okienna - drewniana, okna skrzynkowe, białe
- 4.2.8 Kolorystyka budynku

- cokół w kolorze ceglastym,
- ściany zewnętrzne w kolorze piaskowym,
- gzymsy, boniowanie w kolorze białym
- okna białe,
- obróbki blacharskie, parapety - blacha ocynkowana

4.3 Wnioski i ekspertyza techniczna

Zły stan techniczny okien powoduje duże straty ciepła w budynku. Okna nie domykają się i nie zapewniają należytej szczelności.

Ściany zewnętrzne jednowarstwowe z cegły pełnej charakteryzują się wysokim współczynnikiem przenikania ciepła (w granicach $1,00 \div 1,54 \text{ W/m}^2\text{K}$).

W stropodachu brak warstwy izolacji cieplnej, co powoduje duże straty ciepła.

Dla poprawienia stanu technicznego budynku zaleca się wykonanie termomodernizacji obiektu:

- wymiany okien,
- docieplenia stropodachu,
- docieplenia elewacji.

5.0 Opis projektowanych zmian adaptacyjnych

5.1 Ściany zewnętrzne

Ze względu na wymogi konserwatorskie ochrony elewacji: gzymsów, boniowania, portalu wejściowego przyjęto docieplenie ścian zewnętrznych płytami wełny mineralnej o grubości 5cm.

Projektuje się docieplenie ścian zewnętrznych metodą lekką-mokrą, płytami z wełny mineralnej grubości 5cm. Jako docieplenie cokołu należy stosować płyty przeznaczone do bezpośredniego kontaktu z gruntem (hydrofobowe).

Charakterystyka cieplna ścian po dociepleniu:

- grubości 38cm + 5cm wełny mineralnej,
współczynnik przenikania ciepła $k = 0,55 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- grubości 51cm + 5cm wełny mineralnej,
współczynnik przenikania ciepła $k = 0,50 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- grubości 77cm (cokół) + 5cm wełny mineralnej,
współczynnik przenikania ciepła $k = 0,43 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

Na zewnętrznych ścianach otynkowanych należy sprawdzić przyczepność istniejącego tynku przez opukiwanie. Głuchy dźwięk oznacza, że tynk odspoił się od podłoża i należy go usunąć.

Skuć tynki na zewnętrznych powierzchniach ościeży drzwiowych i okiennych, aby możliwe było ocieplenie bez nadmiernego zasłaniania ościeżnic.

Słabo przyczepne, łuszczące się powłoki malarskie należy usunąć.

Lokalne ubytki i miejsca gdzie skuto tynki słabo związane z podłożem należy wypełnić zaprawą tynkarską lub zaprawą wyrównującą - szpachlową.

Płyty izolacji termicznej muszą stanowić równą płaszczyznę. Podłoża o nierównościach większych niż 1cm należy wyrównać przy użyciu zaprawy wyrównująco - szpachlowej lub zastosować płyty o różnej grubości.

Uwaga! Cokół budynku do wysokości 50cm od poziomu terenu ocieplić płytami wełny mineralnej hydrofobowej, przeznaczonej do bezpośredniej styczności z gruntem.

5.2 Opis elementów wykończenia

5.2.1 Tynki zewnętrzne - mineralne cienkowarstwowe barwione w masie (według kolorystyki elewacji), faktura typu "baranek", wielkość ziarna 3,0mm.

Uwaga! Wcześniej tynki odparzone lub zniszczone należy skuć a ubytki uzupełnić masą szpachlową.

W przypadku rezygnacji z ocieplenia ścian należy naprawić istniejące tynki - malowanie elewacji mineralnymi farbami silikatowymi według istniejącej kolorystyki.

5.2.2 Cokół - tynk mineralny cienkowarstwowy, faktura typu "baranek", wielkość ziarna 3,0mm.

Malowanie tynku mineralnymi farbami silikatowymi (hydrofobowymi) według kolorystyki elewacji.

Uwaga! Wcześniej tynki odparzone lub zniszczone należy skuć a ubytki uzupełnić masą szpachlową.

W przypadku rezygnacji z ocieplenia ścian należy naprawić istniejące tynki - malowanie elewacji mineralnymi farbami silikatowymi (hydrofobowymi) według istniejącej kolorystyki.

6.0 Wnioski

Opracowany zakres remontu i docieplenia Szkoły Gimnazjalnej w Serocku ma na celu poprawienie stanu technicznego budynku.

Przeprowadzenie wymienionych prac termomodernizacyjnych w zasadniczy sposób poprawi charakterystykę cieplną budynku oraz przyczyni się do:

- zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery,
- oszczędności energii cieplnej,
- oszczędności paliwa,
- oszczędności ciepła.

Przedmiotowa inwestycja jest celowa i ekologicznie uzasadniona.

ALEKSANDER WIETKOWSKI

mgr inż. architekt

Nr ewid. 608/86/0s, ul. M. Dąbrowskiego 13

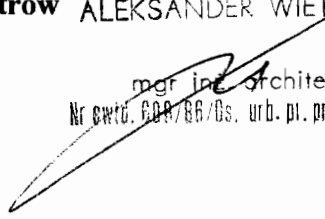
**INFORMACJA DOTYCZĄCA ZASAD BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt: **Modernizacja budynku gimnazjum**

Adres obiektu: **ul. Pułtуска 68, Serock**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Serock
ul. Rynek 21
05-140 Serock**

Projektant: **mgr inż. arch. Aleksander Wietrow ALEKSANDER WIETROW
upr. bud. nr 608/86/Os**


mgr inż. architekt
Nr swtd. 608/86/Os, urb. pl. prz. 464-88

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Projekt modernizacji budynku szkoły (docieplenie elewacji).
- 1.2 RMI z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 12, Poz. 1126.
- 1.3 RMBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 13, poz. 93.
- 1.4 RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 1.5 RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37, poz. 138.

2. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- 2.1 Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy
 - w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojazdów oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych - strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie węzła produkcji zapraw tynkarskich oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.
- 2.2 Roboty ziemne
 - nie przewiduje się
- 2.3 Roboty budowlano-montażowe
 - wykonanie docieplenia elewacji;
 - montaż i demontaż typowych rusztowań (rusztowania nietypowe powinny być wykonane według projektu);
 - roboty wykończeniowe: tynkarskie;

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

3. ***Wykaz istniejących obiektów budowlanych***

Budynki szkolne.

4. ***Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi***

Nie projektuje się

5. ***Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych:***

- roboty budowlano - montażowe - możliwość upadku przy pracach na wysokościach, zabezpieczenie dróg komunikacyjnych

6. ***Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom:***

- 6.1 Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu "bioz", zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- 6.2 Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.
- 6.3 Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "bioz" zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- 6.4 Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- 6.5 W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

- 6.6 Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- 6.7 Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- 6.8 Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Dróg tych nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Opracował:

ALEKSANDER WIETRÓW

mgr inż. architekt
Nr ewid. 608/86/Os. Urb. nr. 424 81

Za zgodność z oryginałem

STANOWISKO POWIATOWE W LEGIONOWIE
DOKUMENTACJA PRAC PROJEKTOWYCH
URZĄDZENIE GMINNYCH PRACOWNIKÓW
Za zgodność z oryginałem

Ul. Pułuska 11a/1

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego Serock ul. Pułuska
woj. mazowieckie
pow. legionowski

Skala 1 : 500 Sekcja 6/11.0.3, 11/11.0.3
10N1.0.3, 15N1.0.3

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym
została zakwalifikowana pomiarom sytuacyjno-wysokościowym i
inwentaryzacji urządzeń podziemnych w miejscu sygn. 3.002.2
Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może wystąpić
dodatek uwzględnienie podziemnych nie posiadających dokumentacji
w istniejących branżowych i nie dających się wykryć aparatami
technicznymi i uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji
Mapy niniejsza może służyć do opracowania projektu

DER 99/02



2011

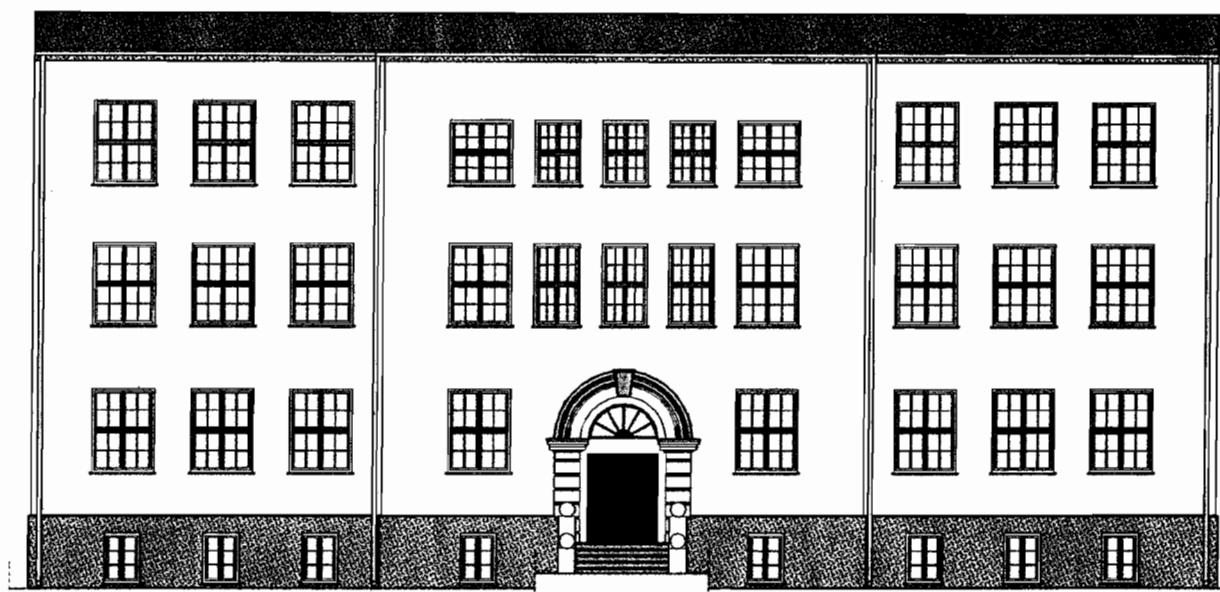
2012

2012

2012

2012

2012

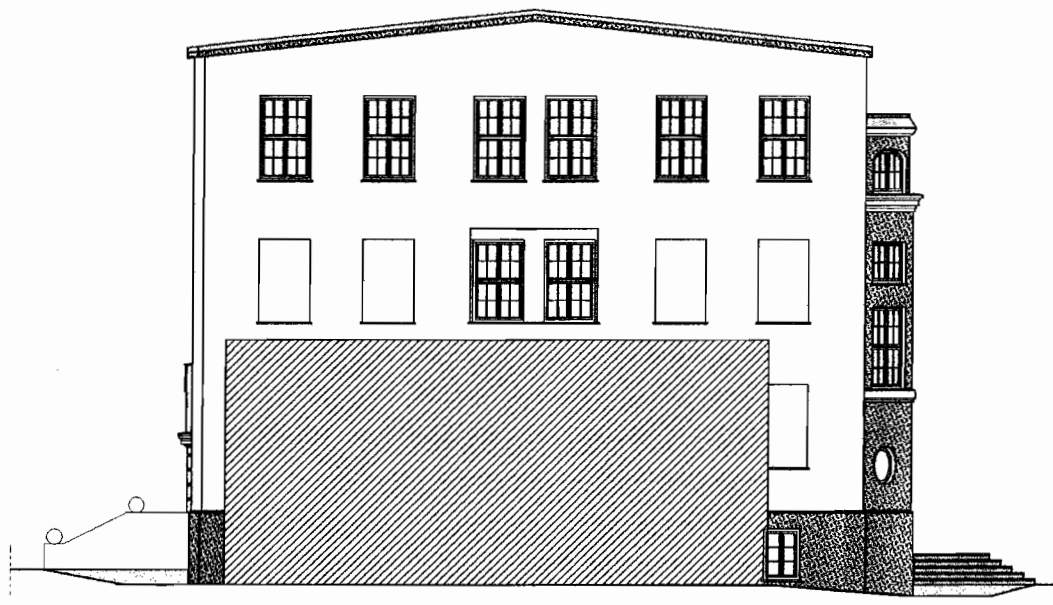


KOD KOLORÓW:

- | | | |
|---|--------------|---------------|
|  | - "CEGLASTY" | NCS 2126-Y52R |
|  | - "PIASKOWY" | NCS 0918-Y22R |
|  | - "BIAŁY" | NCS 0703-Y55R |

UWAGA! GLIFY OKIENNE W KOLORZE BIAŁYM

Branża	ARCHITEKTURA		07-412 OSTROŁĘKA ul. Gorbatowa 3/18	ALVE
Faza	P.T.	Skala 1:200	Firma Projektowo-Budowlana	
Data	maj 2005			
Inwestor	URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK, ul. Rynek 21, 05-140 Serock			
Nazwa projektu	PROJEKT KOLORYSTYKI SZKOŁY			
Adres budowy	Serock, ul. Pułtuska 68, gmina Serock			
Nazwa rysunku	ELEWACJA ZACHODNIA - KOLORYSTYKA			
Projektant	mgr inż. arch. ALEKSANDER WIETROW nr upr. bud. 608/86/Os.			Rys. nr 2

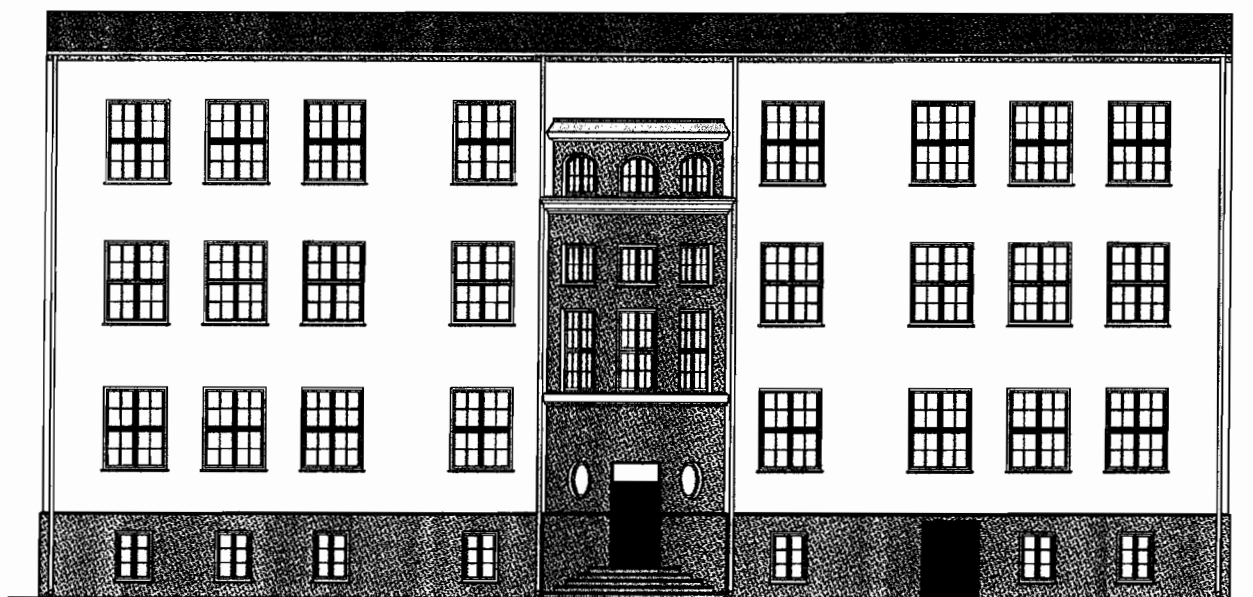


KOD KOLORÓW:

	- "CEGLASTY"	NCS 2126-Y52R
	- "PIASKOWY"	NCS 0918-Y22R
	- "BIAŁY"	NCS 0703-Y55R

UWAGA! GLIFY OKIENNE W KOLORZE BIAŁYM

Branża	ARCHITEKTURA		07-412 OSTROŁĘKA	ALVE
Faza	P.T.	Skala 1:200	ul. Gorbatowa 3/18	
Data	maj 2005		Firma Projektowo-Budowlana	
Investor	URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK, ul. Rynek 21, 05-140 Serock			
Nazwa projektu	PROJEKT KOLORYSTYKI SZKOŁY			
Adres budowy	Serock, ul. Pułtowska 68, gmina Serock			
Nazwa rysunku	ELEWACJA POŁUDNIOWA - KOLORYSTYKA			
Projektant	mgr inż. arch. ALEKSANDER WIETROW nr upr. bud. 608/86/Os.			Rys. nr 3



KOD KOLORÓW:

- | | | |
|---|--------------|---------------|
|  | - "CEGLASTY" | NCS 2126-Y52R |
|  | - "PIASKOWY" | NCS 0918-Y22R |
|  | - "BIAŁY" | NCS 0703-Y55R |

UWAGA! GLIFY OKIENNE W KOLORZE BIAŁYM

Branża	ARCHITEKTURA		07-412 OSTROŁĘKA ul. Gorbatowa 3/18 Firma Projektowo-Budowlana	ALVE
Faza	P.T.	Skala 1:200		
Data	maj 2005			
Inwestor	URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK, ul. Rynek 21, 05-140 Serock			
Nazwa projektu	PROJEKT KOLORYSTYKI SZKOŁY			
Adres budowy	Serock, ul. Pułtуска 68, gmina Serock			
Nazwa rysunku	ELEWACJA WSCHODNIA - KOLORYSTYKA			
Projektant	mgr inż. arch. ALEKSANDER WIETROW nr upr. bud. 608/86/Os.			Rys. nr



5

Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe
„BUDOPROJEKT”

Spółka z o.o.

Istnieje od
1988r.

04-802 Warszawa, ul. Zbójnogórska 13
tel., fax 615-77-44 tel. 602 127 534

BUDYNEK SZKOŁY W SEROCKU

INWESTYCJA

ZESPÓŁ BUDYNKÓW SZKOLNYCH

OBIEKTY:

SEROCK ul. PUŁTUSKA 68 dz. nr ewid. 31/2 obr. Nr 7

ADRES

PROJEKT TECHNICZNY WYKONAWCZY

ZAKRES OPRACOWANIA..... STADIUM

TEMAT OPRACOWANIA

***PROJEKT TECHNICZNY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN
ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU SZKOŁY WRAZ Z KOLORYSTYKĄ***

URZĄD MIASTA I GMINY W SEROCKU

INWESTOR

TECZKA ZAWIERA :

OPIS TECHNICZNY + RYSUNKI

AUTORZY OPRACOWANIA

GŁÓWNY PROJEKTANT

OPRACOWAŁ

mgr inż. ANDRZEJ MACHNIKOWSKI

upr. bud. St- 1052/94

inż. arch. WOJCIECH STRZELCZYK

mgr inż. Andrzej Machnikowski
upr. bud. do proj. techn. i arch.
inż. bud. St- 1052/94
zam. 04-802 Warszawa
tel. 615 77 44

WARSZAWA 20 grudzień 2007

Rozwiązanie zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność firmy „BUDOPROJEKT” i mogą być stosowane, powielane i udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w firmy. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian w dokumentacji oraz wszelkie odstępstwa od projektu przy realizacji obiektu, tylko za pisemną zgodą projektanta. Wszelkie skutki prawne wynikające z niezastosowania się do powyższego zastrzeżenia reguluje Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. „o prawie autorskim i prawach pokrewnych” (DZ.U.NR 24 z dn. 24.02.1994r.) oraz inne odnośne przepisy.

SPIS TRESCI

I. OPIS TECHNICZNY

II. SPIS RYSUNKÓW

1. Formalna podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Merytoryczna podstawa opracowania
4. Opis stanu istniejącego
5. Opis rozwiązania
6. Kolorystyka
7. Wskazówki wykonawcze
 - 7.1. Roboty przygotowawcze
 - 7.2. Przygotowanie powierzchni ścian
 - 7.3. Próba przyklejenia płyt dociepleniowych
 - 7.4. Wykonanie warstwy dociepleniowej
 - 7.5. Wykonanie zbrojonej warstwy podtynkowej
 - 7.6. Wykonanie wyprawy fakturowej.
8. Malowanie wcześniej ocieplonych ścian
9. Uwagi końcowe
10. Uprawnienia budowlane + Izba
11. Oświadczenie projektanta
12. Informacja „ BIOZ ”

Projekt techniczny docieplenia elewacji budynku szkolnego wraz z kolorystyką zlokalizowanego przy ulicy Pułtuskiej 68 w Serocku.

I. OPIS TECHNICZNY:

1. Formalna podstawa opracowania

Formalną podstawę opracowania projektu stanowi umowa Urzędu Miasta i Gminy w Serocku przesłana do PPU „Budoprojekt „ SP. z o.o w Warszawie przy ul. Zbójnogórskiej 13

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont i termomodernizacja ścian zewnętrznych budynku szkolnego wraz z kolorystyką zlokalizowanego w Serocku przy ulicy Pułtuskiej 68

3. Merytoryczna podstawa opracowania:

3.1 Inwentaryzacja budowlana budynku z natury dla celów opracowania projektu

3.2. Notatki i szkice z wizji lokalnych przeprowadzonych w październiku 2007r na terenie obiektu .

3.3. Uzgodnienie kolorystyki budynku w połączeniu z kolorystyką w budynku sąsiedniego.

3.4. Polska norma PN-91/B-02020 „Ochrona cieplna budynków”

3.5. Materiały pomocnicze do PN-91/B-02020 „Ochrona cieplna budynków”- wyd. ITB, Warszawa 1991

3.6. Instrukcja ITB nr. 334/96 „Ocieplanie ścian zewnętrznych budynków metodą „lekką”

3.7. Aprobata techniczna ITB Nr AT- 15-3061/98 kompleksowy system docieplenia obiektów.

3.8 Projekt modernizacji elewacji starego budynku Szkoły z roku maj 2005 opracowany przez firmę projektową „ALVE” z Ostrołęki.

4. Opis stanu istniejącego:

Zespół budynków szkolnych z salą gimnastyczną będący przedmiotem opracowania ma 4 i 3 kondygnacje nadziemne, wysokość budynku w najwyższym punkcie 15,63 m. Budynki wykonane na początku lat 90- tych. Układ konstrukcyjny szkieletowy oparty jest na elementach żelbetowych.

Zewnętrzne ściany nadziemne:

-konstrukcyjne: z bloczków gazobetonowych 07 gr. 38 cm oraz cegły pełnej

-osłonowe: z betonu komórkowego klasy 07 ; grubość 38 cm

Wykończenie elewacyjne niedocieplonych ścian osłonowych stanowi tynk cementowo-wapienny kat. III. Stropodach budynku wykonano jako dwudzielny, wentylowany, nieużytkowy. Stolarka otworowa okienna i balkonowa typowa, drewniana typu Standard, szklona podwójnie niektóre okna wymienione na okna PCV. Klatki wykonane jako żelbetowe.

Stropy w budynku na poszczególnych kondygnacjach typu DZ-3.

Podczas eksploatacji budynku ujawniły się wady technologiczne systemu, tj.

zbyt niska izolacyjność termiczna ścian zewnętrznych, nieszczelność styków między elementami ściennymi objawiająca się infiltracją powietrza i zaciekami wody opadowej przez nieszczelną stolarkę.

Zjawiska te uniemożliwiają utrzymanie mikroklimatu w salach dydaktycznych na pożądanym poziomie i wpływają na nieuzasadniony wzrost energochłonności eksploatacyjnej budynku.

5. Opis rozwiązania

Proponuje się docieplenie wszystkich niedocieplonych ścian budynku stosując metodę „lekką mokrą”.

Przewiduje się wykorzystanie jako materiału ciepłochłonnego styropianu samogasnącego PS-E FS 15 o grubości - 12 cm wchodzącego w skład kompleksowego systemu ocieplania obiektów DRIVT lub TERRANOVA TERRASIL dopuszczonego do stosowania decyzją ITB AT-15-3061/98 i PHZ B-683/94.

Istota proponowanego rozwiązania polega na przyklejaniu i niezależnie od klejenia, mechanicznym zamocowaniu płyt docieplających, osłonięciu tak wykonanego płaszcza ocieplającego tkaniną z włókna szklanego zatopioną w masie szpachlowej oraz otynkowaniu całego budynku zaprawą cieńkopowłokową.

Przewiduje się również docieplenie powierzchni ościeży okiennych i drzwiowych płytami termoizolacyjnymi o grubości 2cm. Wieńce stropowe nad parterem tak jak i ściany zewnętrzne ocieplone zostaną płytami termoizolacyjnymi o grubości 12 cm.

Ponadto przewiduje się również ocieplenie całej powierzchni stropodachu budynków modernizowanych. Technologia robot do uzgodnienia z Inwestorem.

Wymianie podlegają wszystkie skorodowane oraz demontowane podczas prac dociepleniowych obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe.

Do wykonania docieplenia zostaną wykorzystane niżej wymienione materiały i wyroby wchodzące w skład rozwiązań systemowych DRIVIT lub TERRANOVA TERRASIL aprobatą techniczną ITB AT-15-3061/98:

- zaprawa klejowa TERRAMIN
- styropian samogasnący PS-E FS15 sezonowany min. 2m-ce odpowiadający normie PN-B/20130
- siatka z włókna szklanego impregnowana tworzywem odpornym na związki alkaliczne- systemowa firmy DRIVIT lub TERRANOVA
- płyn gruntujący G700
- mineralna masa tynkarska DRIVIT lub TERRANOVA SILKAPUTZ baranek 1,5mm
- - blacha stalowa ocynkowana grubość 0,55mm /obróbki blacharskie/
- łączniki mechaniczne do termoizolacji z tworzywa odpornego na starzenie o długości min. 180mm ze stalowym ocynkowanym trzpieniem, Klasa 180.
- aluminiowe perforowane listwy wykończeniowe /cokołowe, narożnikowe/
- budowlane kity silikonowe do stosowania zewnętrznego.

Na zakończenie robót w miejsce zniszczonej , starej opaski wokół budynku zostanie wykonana nowa z betonu B-15 ze spadkiem od budynku.

6. Kolorystyka

Niniejsze przedsięwzięcie pozostawia bez zmian architekturę obiektu.

Nawiązując do poddanego termorenowacji w ostatnim czasie budynku starego a będącego w bezpośrednim sąsiedztwie, zakłada się następujące rozwiązania:

- - wykonanie tynków zewnętrznych ręcznie dla uzyskania faktury baranka 1,5mm według palety barw N C S podanej na rys. elewacji budynku.
- kolor stolarki okiennej - biały
- cokoł- wyprawa z gysu marmurowego Marmolit.

Szczegóły kolorystyki wraz z przypisaną paletą barw podano na rysunkach: o numerach od 2 do 7.

7. Wskazówki wykonawcze

7.1. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze obejmują:

- zgromadzenie niezbędnego sprzętu i materiałów dociepleniowych
- montaż rusztowań (wiszących, rurowych, stojakowych lub mechanicznych pomostów roboczych)
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń (daszki ochronne, wydzielone i ogrodzone strefy bezpieczeństwa, uziemienia)
- organizacja stanowisk zaplecza budowy.

7.2. Przygotowanie powierzchni ścian

W ramach przygotowania powierzchni ścian należy:

- sprawdzić przyczepność warstwy fakturowej ścian metodą opukiwania oduć odparzone fragmenty i uzupełnić ubytki oraz zniwelować nierówności większe niż 1cm zaprawą cementową 1:3 z dodatkiem 4% dyspersji polioctanowo-winyłowej lub ok.10% kleju lateksowego ekstra w stosunku do masy cementu).
- oczyścić z kurzu, pyłu i sadzy powierzchnię ściany szczotkami drucianymi i zmyć wodą z hydrantu

7.3. Próba przyklejenia płyt dociepleniowych

Należy przygotować 8-10 próbek płyt ocieplających o wymiarze 15x15cm i przykleić je w różnych miejscach oczyszczonej szczotkami i zmytej wodą ściany.

Masę klejącą należy nałożyć na całej powierzchni próbki warstwą o grubości 1cm, a następnie docisnąć próbkę do powierzchni ściany. Po upływie 72

- dzin należy wykonać próbę oderwania materiału termoizolacyjnego do ściany. Jeśli zniszczenie nastąpi w warstwie próbki można uznać, że przyczepność masy klejącej jest wystarczająca.

7.4. Wykonanie warstwy dociepleniowej

Klejenie płyt termoizolacyjnych powinno odbywać się w temperaturze nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż +25°C. Do klejenia płyt termoizolacyjnych używa się masy klejącej dostarczanej przez producenta w postaci suchej, gotowej mieszanki pakowanej w 25kg worki. Zawartość worka doprowadza się do sztywno plastycznej konsystencji dodając ok.6L wody. Masa klejowa dojrzewa po wymieszaniu przez 20 min. Następnie mieszanie należy powtórzyć. Przygotowaną porcję należy zużyć w ciągu 3godz.

Spoiwo nanosi się na powierzchnię płyt izolacyjnych szpachlą na obrzeżach pasami o szerokości 3-4cm i grubości 1cm oraz na powierzchni płyty plackami- Ø 8cm i grubości 1cm (6-8 placków na 0,5m² płyty). Ilość zaprawy klejącej powinna być tak dobrana, aby po dobiciu płyty uzyskać równomiernie przyklejone min.60% powierzchni izolacji. Płytę należy natychmiast przyłożyć do podłoża dokładnie dopasowując do już wcześniej przyklejonych płyt. Należy zwracać uwagę, aby zaprawa nie przedostawała się w spoiny między płytami. Całą powierzchnię płyty dociska się pacą, aby zapewnić dobre przyleganie do podłoża.

Płyty ocieplające należy układać w cegielkę (patrz rys nr.9).

Mechaniczne mocowanie płyt wykonuje się po związaniu masy klejącej- najlepiej nie wcześniej niż po 3-4 dobach od przyklejenia docieplenia.

Należy stosować tworzywowe łączniki rozprężne tzw. grzybki, o stalowym ocynkowanym trzpieniu długości min.180mm.

Średnia ilość łączników:

● szt/m² (po 2 na płytę 100x50cm) dla całej kondygnacji

7.5. Wykonanie zbrojonej warstwy podtynkowej

Do wykonania warstwy podtynkowej stosowana jest zaprawa oraz środek gruntujący G700.

Zaprawę nanosi się równomierną warstwą na płyty termoizolacyjne i wtapia siatkę z włókna szklanego za pomocą metalowej pacy. Całą powierzchnię należy później starannie wyrównać. Dla wzmocnienia powierzchni docieplenia w rejonach szczególnie narażonych na uszkodzenia mechaniczne tj. w pasie parteru należy stosować podwójną warstwę siatki.

Wzmocnić należy również naroża wszystkich otworów okiennych i drzwiowych wklejając w układzie diagonalnym odcinki siatki o wymiarach 20x35cm.

● ostatnim etapem prac przed robotami tynkarskimi jest zagruntowanie ściany środkiem G700.

Środek ten (dostarczany w postaci płynnej) nanosi się na podłoże pędzlem, wałkiem lub metodą natryskową.

7.6. Wykonanie wyprawy fakturowej.

Gdy klej dokładnie wyschnie i zwiąże (ok.2-3dni) наносimy cienkopowłokowy mineralny tynk DRIVIT lub Terranova SILKAPUTZ o uziarnieniu 1,5mm. Masa tynkarska dostarczana jest w wiadrach 25kg. Tak dostarczaną masę nanosi się pacami stalowymi. Zaleca się wymieszanie zawartości kilku wiader w większym pojemniku i systematycznie uzupełnianie ubywającej zaprawy.

8. Malowanie wcześniej ocieplonych ścian.

Po przygotowaniu ściany zgodnie z pkt.7.2. należy postępować wg zasady:

- a) sprawdzić właściwości kryjące farby przez próbne malowanie.
- b) W przypadku, gdy podłoże okaże się nierównomiernie chłonna farbę, należy przemaalować ścianę jednokrotnie płynem Fluat (Terranova)
- c) Ilość farby potrzebną do malowania pełnego fragmentu powierzchni należy w miarę możliwości wymieszać w całości w większym pojemniku. Produkt dostarczany jest w wiadrach 25kg.

9. Uwagi końcowe

9.1. Roboty dociepleniowe powinny należy powierzyć doświadczonej, odpowiednio przeszkolonej i wyposażonej firmie wykonawczej.

Poszczególne fazy robót powinny być przedmiotem odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy.

Dotyczy to :

1. Montażu rusztowań
2. Przygotowania (opukania i zmycia) powierzchni ścian
3. Wykonania próby przyczepności docieplenia do ścian
4. Montażu płyt ocieplających
5. Montażu łączników mechanicznych
6. Wykonania warstwy podtynkowej wraz ze zbrojeniem i gruntowaniem
7. Docieplenia ościeży okiennych i drzwiowych
8. Montażu obróbek blacharskich
9. Wykonania warstwy fakturowej

9.2 Odbiór zamówionych materiałów budowlanych powinien być poprzedzony podpisaniem przez dostawcę oświadczenia o zgodności dostarczonych materiałów z przedstawionymi kopiami aprobat technicznych Instytutu Techniki Budowlanej.

mgr inż. Andrzej W. Chosiński
upr. bud. na prac. budowl. i dew.
specj. techn. bud. i inż. budowl.
oraz inż. bud. i inż. budowl.
zawód inż. budowl. i inż. budowl. 12
data: 2017.07.24, godz. 17:17

Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Serock – obszar B (obręby: 06, 07, 08) uchwalonym uchwałą nr 555/LVI/2001 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 30.07.2001r.:

1. Działka nr 31/2 obr. 07 w Serocku położona jest częściowo na terenie przeznaczonym pod usługi oświaty, oznaczonym na rysunku planu symbolem UO.
2. W/w działka położona jest w granicach :
 - Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
 - częściowo - ciągu ekologicznego o znaczeniu ogólnokrajowym.
3. Na terenie działki nr 31/2 obr. 07 w Serocku znajduje się murowany budynek szkoły z lat 30-tych XX w., objęty ochroną konserwatorską (będący w ewidencji MWKZ), oznaczony na rysunku planu nr 71.
Ponadto na terenie działki miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wykazuje pozostałości twierdzy napoleońskiej z początku XIX w. wraz z II etapem budowy twierdzy, stanowiącej unikalny w skali Polski przykład nie przebudowanej do czasów współczesnych zachowanej fortyfikacji.
4. Na terenach UO dopuszcza się lokalizację:
 - sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - dróg dojazdowych, parkingów i garaży niezbędnych do obsługi obszaru.
5. Na terenach UO wyklucza się:
 - lokalizację handlu hurtowego, usług lakierniczych, blacharskich, transportowych, motoryzacyjnych, drukarskich, baz, składów i magazynów rzemiosła produkcyjnego, innych obiektów przeznaczonych na działalność gospodarczą uciążliwą dla otoczenia oraz budowę i rozbudowę /istniejących/ zakładów produkcyjnych itp.,
 - budowę budynków gospodarczych i zaplecзовых, tymczasowych i prowizorycznych,
 - realizację prefabrykowanych ogrodzeń betonowych i żelbetowych.
6. Plan ustala następujące zasady zagospodarowania na terenach UO:
 - istniejąca zabudowa i usługowa może podlegać wymianie, rozbudowie i przebudowie wyłącznie według zasad określonych w planie,
 - dla obiektów będących pod ochroną Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków obowiązuje wymóg uzyskania zgody MWKZ na wszelkie prace polegające na:
 - a) przebudowie, rozbudowie, zmianie istniejącego stanu i wyglądu obiektu,
 - b) wymianie okien, prace remontowe przy elewacjach i dachu,
 - c) zmianie sposobu użytkowania, właścicieli i zagospodarowania terenu wokół obiektu,
 - obowiązuje wymóg prowadzenia wszelkich prac inwestycyjnych w obiektach będących pod ochroną konserwatorską pod nadzorem osoby z uprawnieniami konserwatorskimi,
 - zaleca się, aby nowa zabudowa lokalizowana w strefie skarpy wzbogaciła, a nie zeszpeciła ekspozycję krajobrazu przyrodniczego skarpy,
 - ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy minimum 6 m od linii rozgraniczających ulic,
 - powierzchnia biologicznie czynna działki nie może być mniejsza niż 70%,
 - ustala się zakaz budowy drenaży i urządzeń obniżających poziom wody gruntowej,
 - charakter zabudowy mieszkaniowo i rekreacyjnej powinien nawiązywać do lokalnego krajobrazu kulturowego i przyrodniczego.
7. W celu ochrony pozostałości fortyfikacji twierdzy napoleońskiej plan nakazuje:
 - a) ograniczyć możliwość podchodzenia zabudowy bezpośrednio pod fosę i przedpole wałów,
 - b) nie dopuszczenie do sytuowania zabudowy i wysokiej zieleni przysłaniających widok na rawelin od strony ul. Pułtuskiej.
8. Na obszarze gminy obowiązują następujące ustalenia dotyczące ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego:
 - a) obszary chronionego krajobrazu pozostaną w ekstensywnym zainwestowaniu w harmonii z warunkami przyrodniczymi,

- b) celem działalności na tych obszarach jest ochrona wyróżniających się krajobrazowo ekosystemów i powiązanie ich z krajowym systemem obszarów chronionego krajobrazu,
- c) obowiązuje:
- zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych mogących pogorszyć warunki siedliska lasów i użytków zielonych, a w szczególności działań, które przyczynić się mogą do obniżenia zwierciadła wód I – go poziomu,
 - ograniczenie rozbudowy infrastruktury technicznej w rejonie skarpy i pasa szerokości 100 m od jej korony,
 - zakaz zmiany konfiguracji skarpy, jarów i wąwozów,
 - konieczność zagospodarowania zielenią ochronną odsłoniętych fragmentów skarpy narażonej na erozję,
 - zakaz lokalizowania budynków i budowli w odległości mniejszej niż 20 m, a ogrodzeń w odległości mniejszej niż 6 m od brzegów naturalnych zbiorników wodnych,
 - wzmożona ochrona i rewitalizacja zasobów naturalnych środowiska i krajobrazu oraz stały nadzór przyrodniczo-sanitarny dotyczący lasów, zadrzewień śródpolnych i nadwodnych,
- d) ustala się:
- obowiązek zachowania i konserwacji oraz wzbogacenie istniejących zadrzewień i zakrzaczeń skarpy oraz roślinności nadwodnej nad rzeką Narew i Zbiornikiem Zegrzyńskim, stanowiących sieć cennych powiązań przyrodniczych oraz zakaz naruszania naturalnego charakteru skarpy,

9. Zasady uzbrojenia inżynierskiego terenu:

- ustala się zasadę obsługi istniejącego i nowego zainwestowania z sieci infrastruktury technicznej, poprzez istniejące i projektowane przewody magistralne i sieć rozdzielczą oraz poprzez urządzenia lokalne,
- ustala się zasadę prowadzenia przewodów podstawowej sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających ulic istniejących i projektowanych,
- dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach prowadzenie przewodów infrastruktury technicznej poza terenami położonymi w liniach rozgraniczających ulic,
- na terenach w obrębie linii rozgraniczających ciągów komunikacyjnych - zabezpiecza się pasy terenu dla urządzeń i przewodów podziemnych miejskiej infrastruktury technicznej,
- teren zarezerwowany w ramach zaprojektowanych przekrojów drogowych zabezpiecza ruch pieszy poprzez układ chodników,
- linia ogrodzeń powinna przebiegać min. 0,5 m od gazociągu,
- dla budownictwa jednorodzinnego lokalizowanie szafek gazowych w linii ogrodzeń, w pozostałych przypadkach w miejscu uzgodnionym z zarządzającym siecią gazową,
- ustala się powierzchniowe odprowadzenie wód deszczowych, na teren własny inwestycji,
- okresie przejściowym ustala się zasadę stosowania systemu kanalizacji miejscowej z wywozem nieczystości do punktu zlewnego,
- w zakresie gospodarki odpadami ustala się selektywny system zbiórki odpadów,
- w zakresie ciepłownictwa plan ustala stopniową eliminację paliwa stałego do celów grzewczych, na rzecz nośników przyjaznych środowisku, takich jak: gaz ziemny, olej opałowy, energia elektryczna.

10. Ustala się następujące minimalne wskaźniki zaspokojenia potrzeb parkingowych :

- dla obiektów administracyjnych lub banków – 25 stanowisk /1000 m² powierzchni użytkowej,
- dla innych biur i usług – 20 stanowisk/1000 m² powierzchni użytkowej,
- dla zakładów pracy – 20 do 25 stanowisk/100 zatrudnionych,

przy czym inwestorzy mają obowiązek zapewnienia realizacji odpowiedniej ilości miejsc postojowych na terenie własnym inwestycji.



Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Serock
Kierownik Referatu
Geodezji, Gospodarki Gruntami
i Budownictwa

mgr inż. Joanna Gwadera

Otrzymuje :

1. Urząd Miasta i Gminy w Serocku

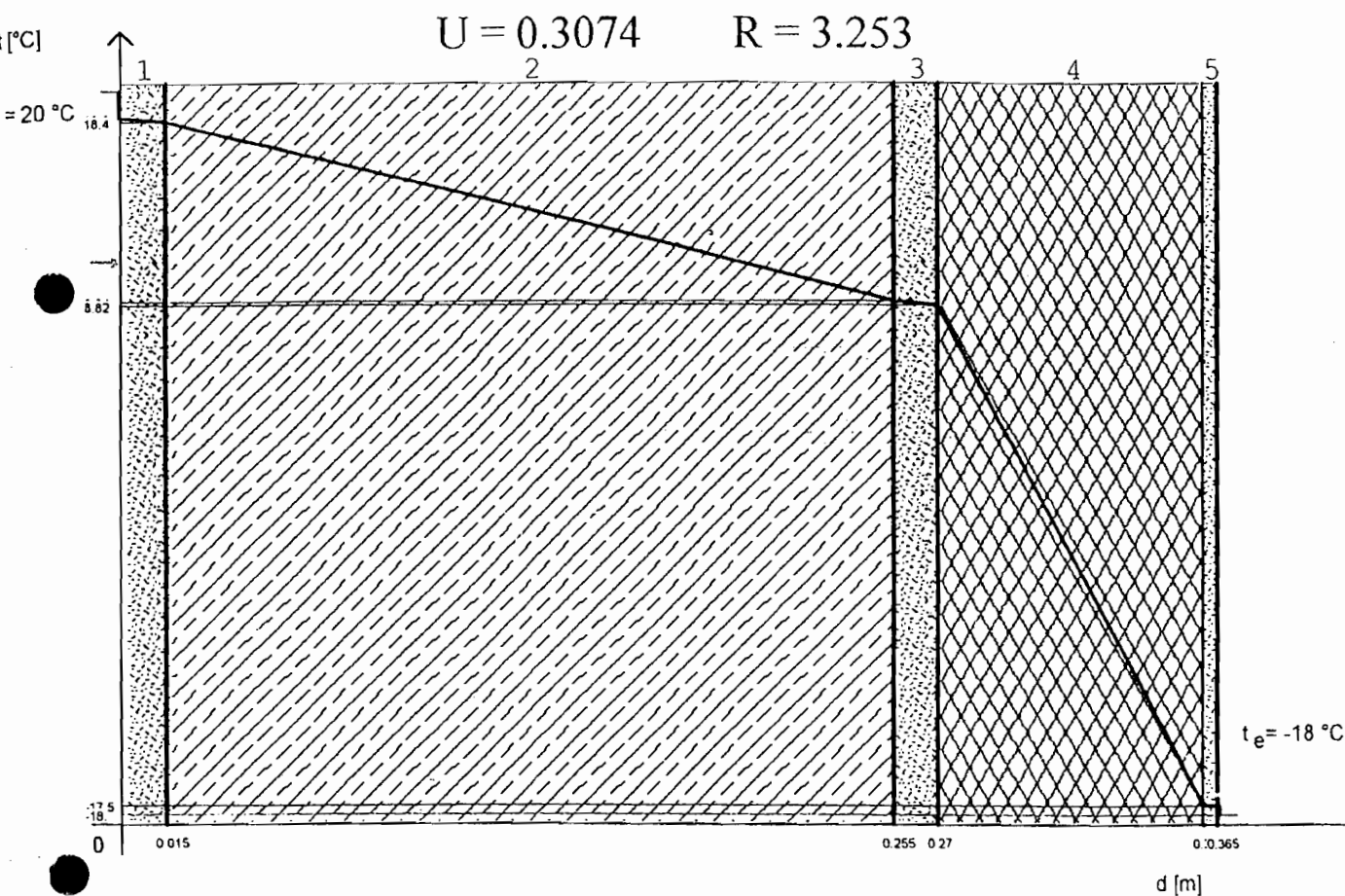
PRI

w/m

2. GB a/a

STAN PO DOCIEPLENIU

Rozkład temperatur w przegrodzie Skala rzeczywista



Nr	Nazwa Warstwy	d [m]	λ [W/m K]	R [m ² K/W]	t [°C]
Wewn.					20
1	Tynk lub gładź cementowo-wapienna 1850	0.015	0.82	0.01829	18.48
2	Ściana z bloczków betonu komórkowego na zapr. cement.-wap. .	0.24	0.3	0.8	18.25
3	Tynk lub gładź cementowo-wapienna 1850	0.015	0.82	0.01829	8.126
4	Styropian przy szczelnym ułożeniu. z przewiązaniem spoin 20	0.12	0.04	2.	7.894
5	Tynk lub gładź cementowo-wapienna 1850	0.005	0.82	0.0061	-17.42
Zewn.					-17.49
					-18

Rodzaj przegrody Ściana zewnętrzna

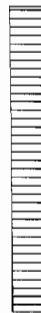
Warunki eksploatacji : średnio wilgotne

SPIS RYSUNKÓW:

RYS.1.....	PLAN SYTUACYJNY
RYS.2.....	ELEWACJA WSCHODNIA
RYS.3.....	ELEWACJA PÓŁNOCNA
RYS.4.....	ELEWACJA ZACHODNIA
RYS.5.....	ELEWACJA PÓŁNOCNA /str.budynku sali sportowej/
RYS.6.....	ELEWACJA POŁUDNIOWA
RYS.7.....	ELEWACJA ZACH. I WSCH. /str.budynku sali sportowej/
RYS.8 -14.....	RYSUNKI SZCZEGÓŁÓW



ZAKRES OPRACOWANIA



BUDYNEK ISTNIEJĄCY

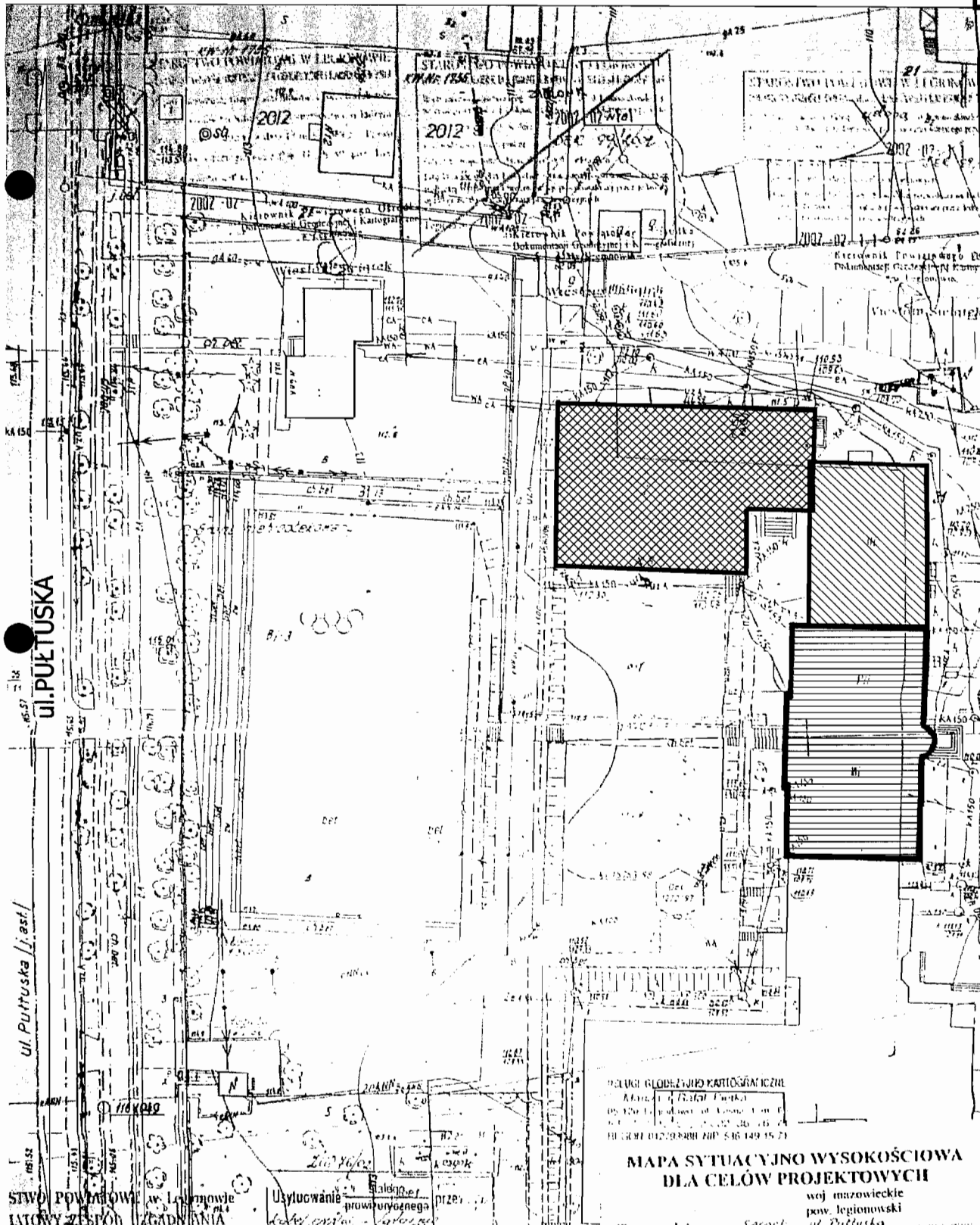


BUDYNEK GŁÓWNY



SALA SPORTOWA

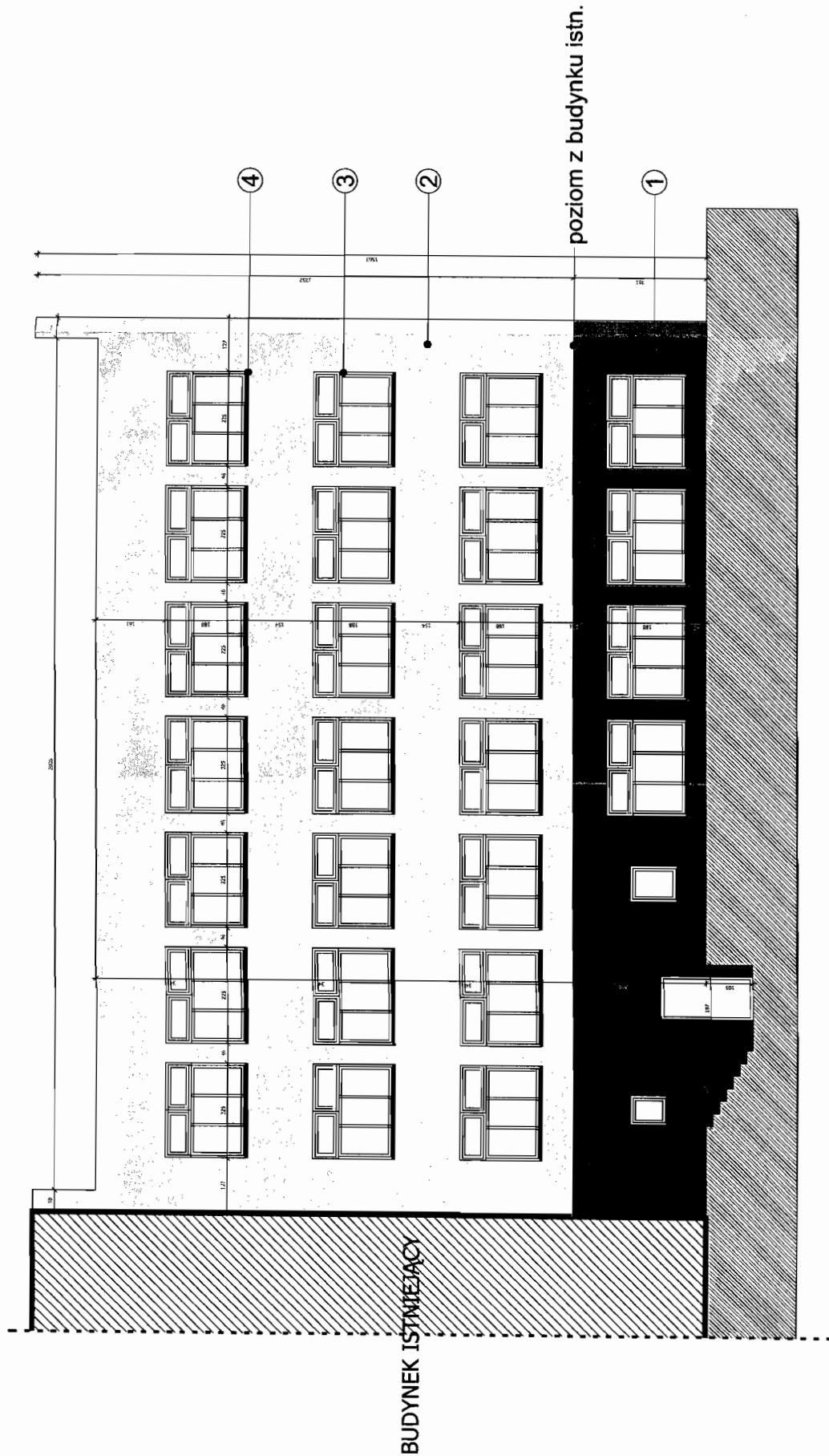
1		1	
BUDYNEK SZKOLNY		PLAN SYTUACYJNY	
KOLORYSTYKA BŁEWACI		1:500	
ST 100/94		17.2007	
100/94		17.2007	
100/94		17.2007	



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
DŁA CELÓW PROJEKTOWYCH

- 1 2125-Y52R
- 2 0916-Y22R
- 3 0703-Y52R
- 4 06030-Y36R

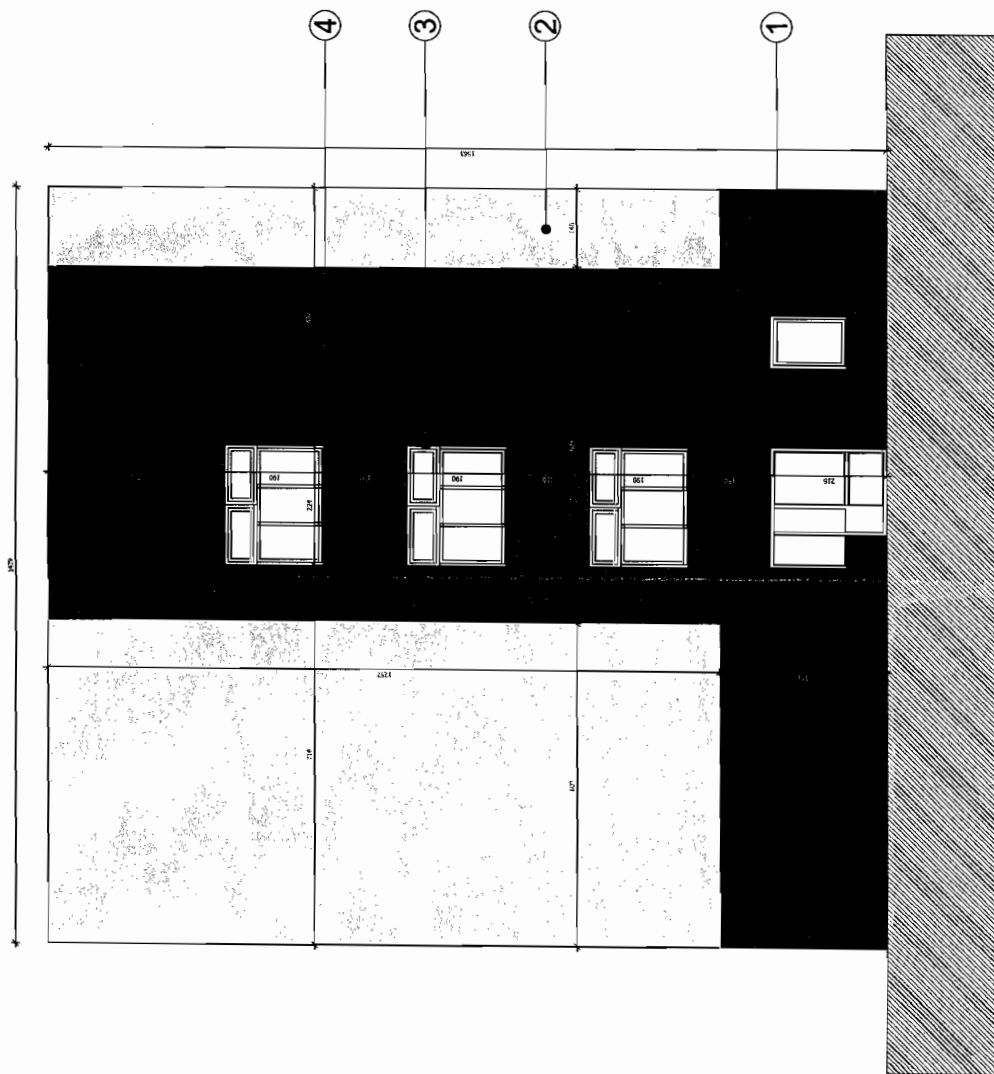
UWAGA: [Symbol] - elementy słabo i z tworzywa sztucznego zgodnie z paletą kolorów RAL



BUDYNEK SZKOLNY w Serocku przy ul. P. J. 68, gm. Serock		2	
KOLORYSTYKA ELEWACJI		1	
ELEVACJA WSCHODNIA bud. główny		12.2007	
mgr inż. Andrzej Machowski		1:100	
ul. Arch. Włod. Straciński			

- 1 2125-Y52R ŚCIANY CZĘŚĆ COKIŁOWA KOLOR CEGLASTY
- 2 0915-Y22R ŚCIANY NAD COKIŁEM KOLOR PIASKOWY
- 3 0703-Y55R GŁIFY OKIENNE I DRZWIOWE KOLOR BIAŁY
- 4 8603B-Y30R PARAPETY I OKRĄŻKI BŁACHARSKIE

UWAGA: [RZ] - elementy stalowe i nierdzewne, malowane zgodnie z paletą kolorów RAL. GŁIFY OKIENNE I DRZWIOWE MALOWANE NA BIAŁO ZGODNIE Z PALETĄ KOLORÓW ACS (ogół. wykład).

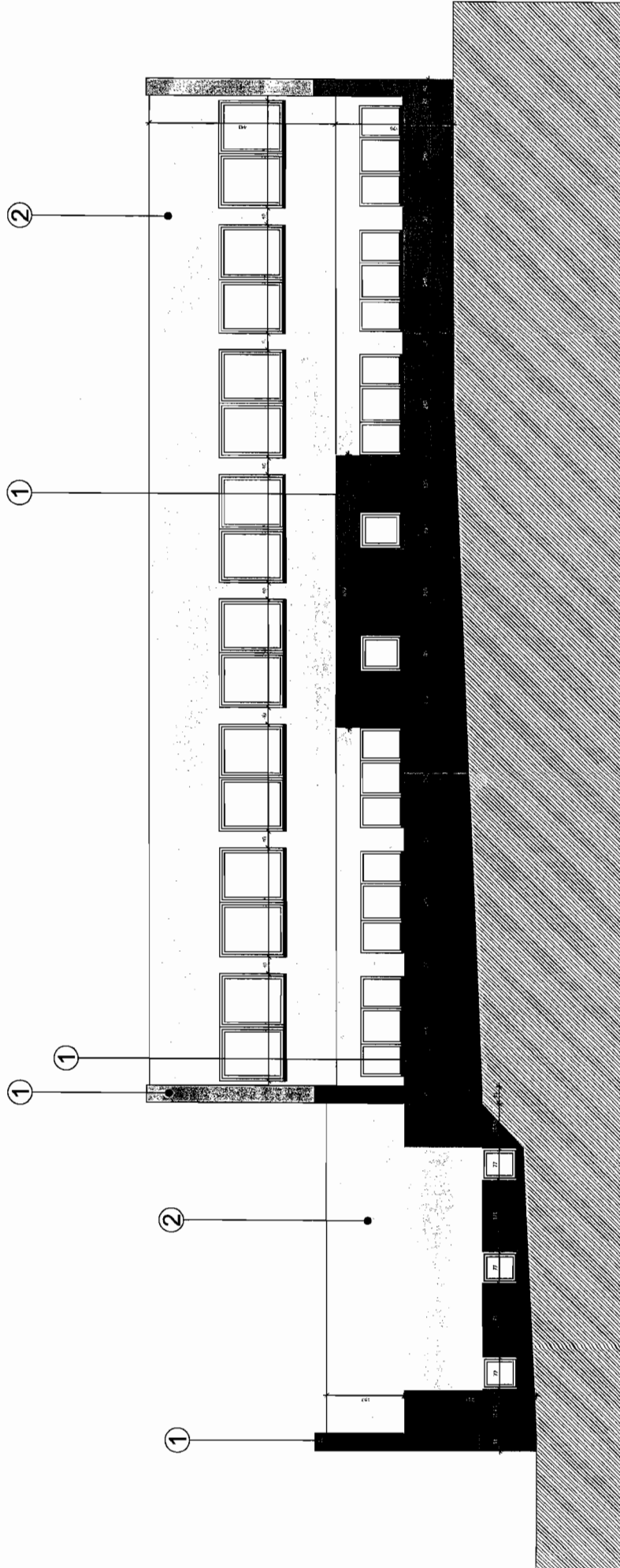


BUDYNEK SZKOLNY W Seredcu przy ul. Piłsudskiego 65, gm. Seredec		3
KOLORYSTYKA ELEWACJI		
ELEWACJA PÓŁNOČNY bud. główny		
oprac. Jol. Andrzej Mochowski		2012.2007
wyk. Jol. Andrzej Mochowski		
nazwisko i imię Jol. Andrzej Mochowski		1:100

- 1 2128-Y52R ŚCIANY CZĘŚĆ COKILOWA KOLOR CEGLIŚTY
 2 0518-Y22R ŚCIANY NAD COKIŁEM KOLOR PASKOWY
 3 0703-Y56R GLIFY OKIENNE I DRZWIOWE KOLOR BALY

4 5803-Y30R PARAPETY I OBRÓBN. BLACHARSKIE

● UWAGA: [BŁĘD] - elementy blalowe i z tworzywa sztucznego zgodnie z paletą kolorów RAL GLIFY OKIENNE I DRZWIOWE MALOWAĆ NA BIAŁO ZGODNIE Z PALETĄ KOLORÓW RAL (patrz wyżej)



Nazwa obiektu: BUDYNEK SZKOLNY w Serocku przy ul. Piłsudskiego 68, gm. Serock		Lp. rysunku: 5	
Nazwa projektu: ELEVACJA POŁNOCA bud. sali sportowej		Data: 12.2007	
Wykonanie: mgr. inż. Andrzej Machalski opracowanie: KONTRAST		Skala: 1:100	
ST 1052/94		Data: 12.2007	

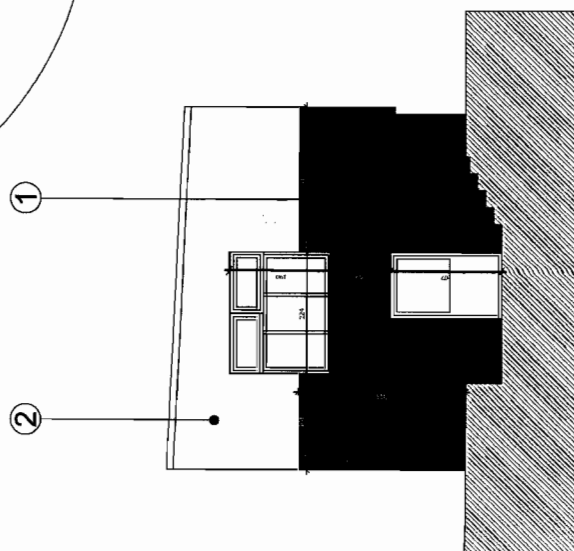
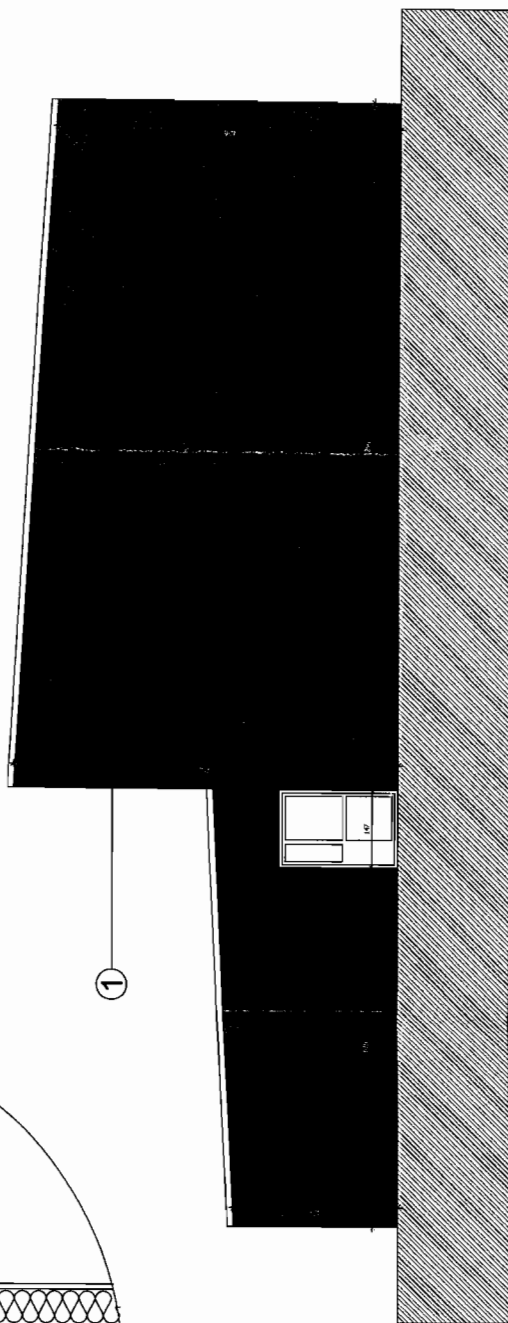
1	2126-Y12R	ŚCIANY CZĘŚĆ COKILOWA KOLOR CEGLASTY	4	8030-Y10R	PARAPETY I OKRÓTKI BIAŁOCHARSKE
2	0918-Y22R	ŚCIANY NAD COKIŁEM KOLOR PIASKOWY			
3	0703-Y55R	GLIFY OKIENNE I DRZWIOWE KOLOR BIAŁY			
LWAGA: [RZL] - elementy stalowe i tworzywa sztucznych zgodnie z paletą kolorów RAL GLIFY OKIENNE I DRZWIOWE MAŁOWAC NA BIAŁO ZGODNIE Z PALETĄ KOLORÓW RAL					

SKALA 1:50

WARSTWA WYKOŃCZENIOWA - TYNK 1,5 CM

WARSTWA DOCIEPLAJĄCA 12 CM

ŚCIANA ISTNIEJĄCA



1	210B-Y22R	ŚCIANY CZĘŚĆ COKOLÓWA KOLOR CIEGLASTY	4	50030-Y30R	PARAPETY / OBRÓBKI BLACHARSKIE
2	091B-Y22R	ŚCIANY NAD COKOLEM KOLOR PIAKOWY			
3	0703-Y25R	GLIFY ORNAMENTALNE / DRZWIOWE KOLOR BIAŁY			

● UWAGA: **RAL** - elementy stalowe i z tworzyw sztucznych zgodnie z paletą kolorów RAL GLIFY OKIENNE I DRZWIOWE MALOWAC NA BIAŁO ZGODNIE Z PALETĄ KOLORÓW NCS (opis w tabeli)

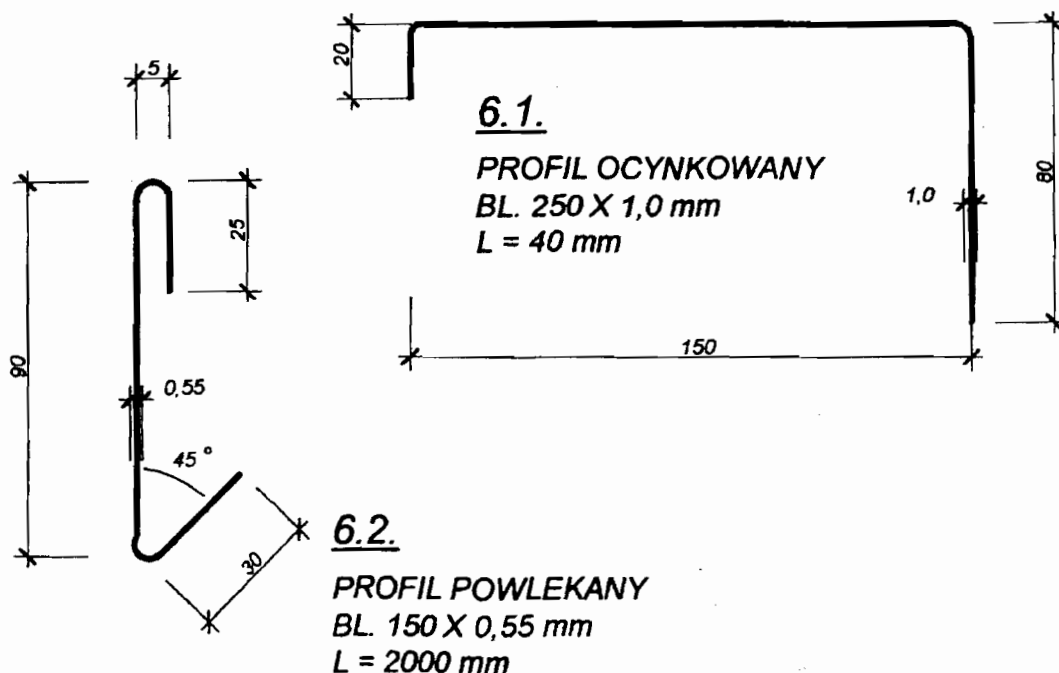
[illegible]

OBJAŚNIENIA DO RYSUNKÓW SZCZEGÓŁÓW

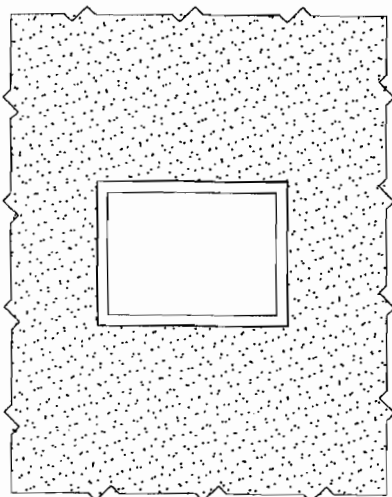
1. MASA KLEJĄCA
- 2.1. PŁYTA STYROPIANOWA GR. 10 cm
- 2.3. PŁYTA STYROPIANOWA GR. 2 cm
- 2.5. PŁYTA STYROPIANOWA GR. 5 cm
3. SIATKA Z WŁOKNA SZKLANEGO
4. MINERALNY TYNK CIENKOPOWŁOKOWY
5. PROFIL ALUMINIOWY NAROŻNY ISPO
- 6.1. PROFIL STALOWY OCYNKOWANY
- 6.2. PROFIL Z BLACHY POWLEKANEJ
7. KIT SILIKONOWY STOSOWANIA ZEWNĘTRZNEGO
8. NIT JEDNOSTRONNY Fe/Zn
9. KOŁEK ROZPOROWY Ø 8 X 60
10. BLACHA POWLEKANA 0,55 mm
11. PROFIL KAPINOSOWY ISPO APU - GEVEBE TROPFKANTE
12. PROFIL COKŁOWY Ispotharm T/U(S1)

UWAGI:

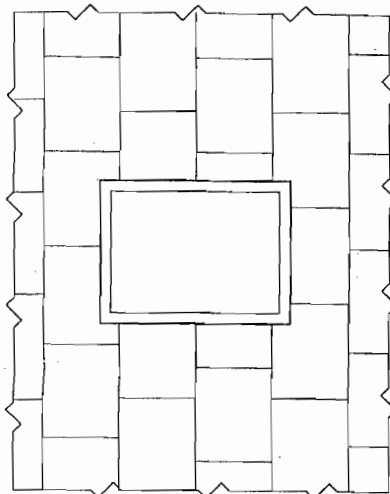
1. WYMIARY NA RYSUNKACH PODANO W mm
2. LOKALIZACJA SZCZEGÓŁÓW PATRZ RYS. 3,4,5,6.
3. WYMIARY STANU ISTNIEJĄCEGO ZOSTAŁY ZDJĘTE Z NATURY, JEDNAKŻE ICH DOKŁADNA POWTARZALNOŚĆ NA WSZYSTKICH KONDYGNACJACH NIE MUSI BYĆ REGUŁĄ.



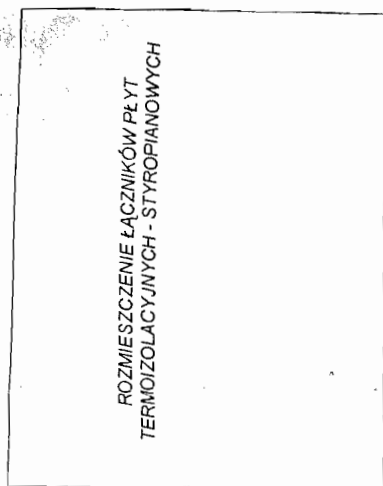
PPU BUDOPROJEKT Warszawa	BUDYNEK SZKOLNY Termorenowacji ścian zewnętrznych budynku Serock ul. Pułtuska 68
PROJEKT BUDOWLANY TERMORENOWACJI BUDYNKU SZKOŁY OBJASNIENIA I UWAGI	skala
Opracował: mgr inż. ANDRZEJ MACHNIKOWSKI upr. St-1052/94 mgr inż. arch. WOJCIECH STRZELCZYK	<i>[Signature]</i>
Listopad 2007r.	Rys. 8



ELEWACJA PRZED
DOCIEPLENIEM

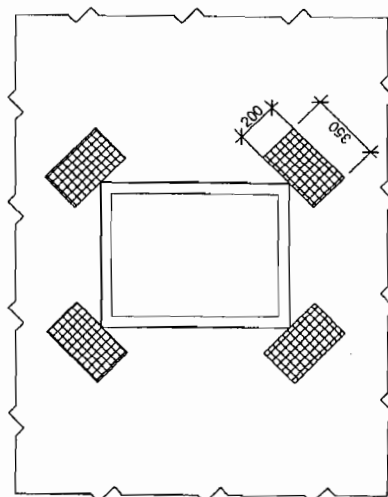


UKŁAD PŁYT TERMOIZOLACYJNYCH

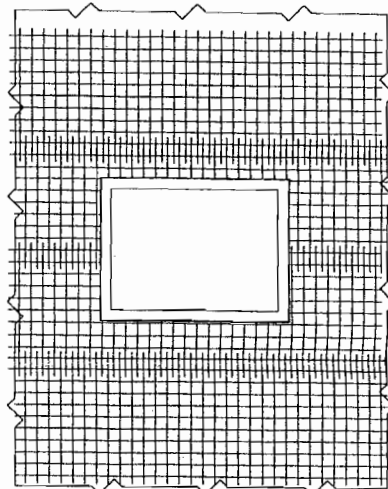


ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW PŁYT
TERMOIZOLACYJNYCH - STYROPIANOWYCH

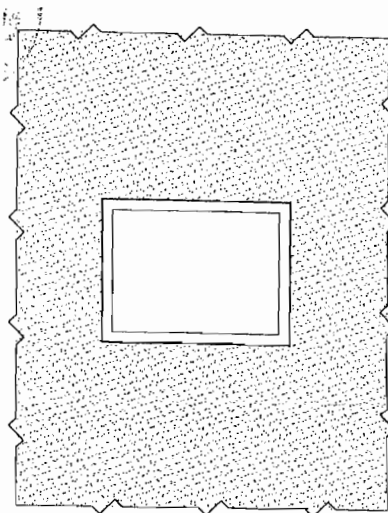
ZAKŁAD SIATKI MIN. 10 cm



WZMOCNIENIE NAROŻY
OTWORÓW

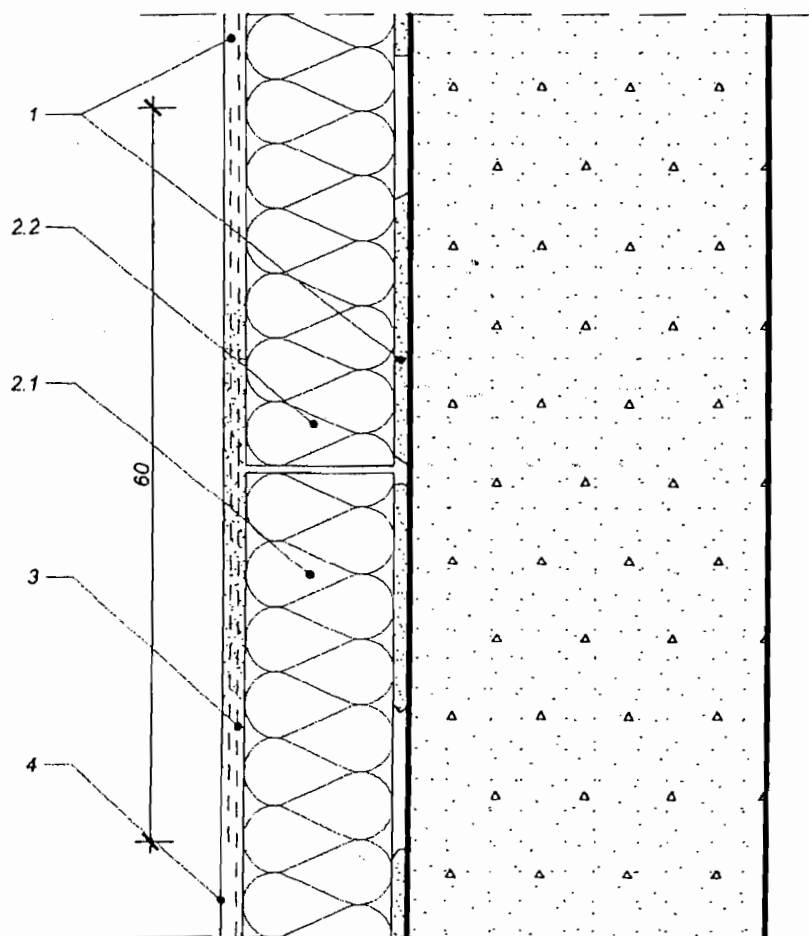


UKŁADANIE SIATKI
Z WŁÓKNA SZKLANEGO

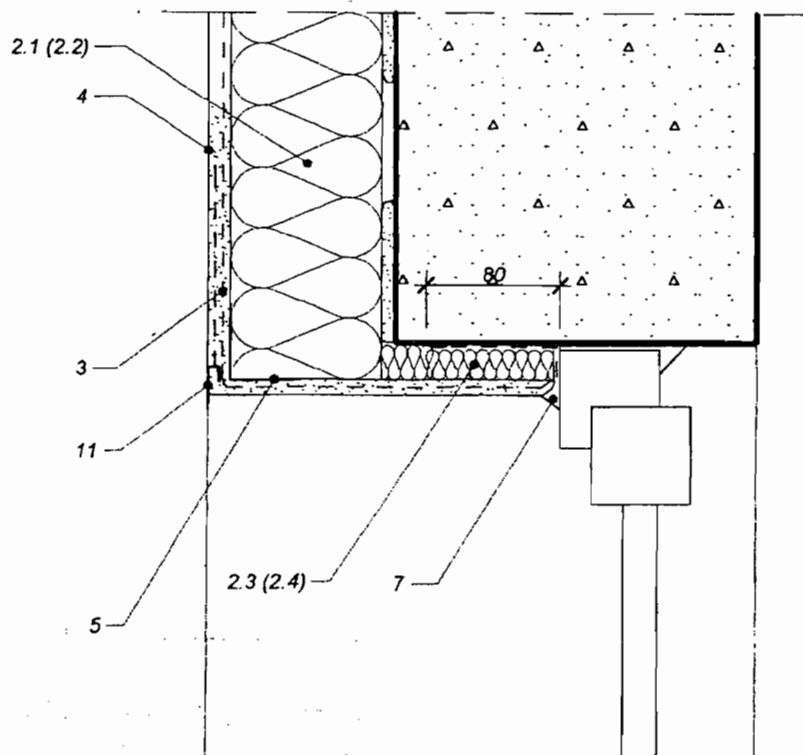


ELEWACJA PO

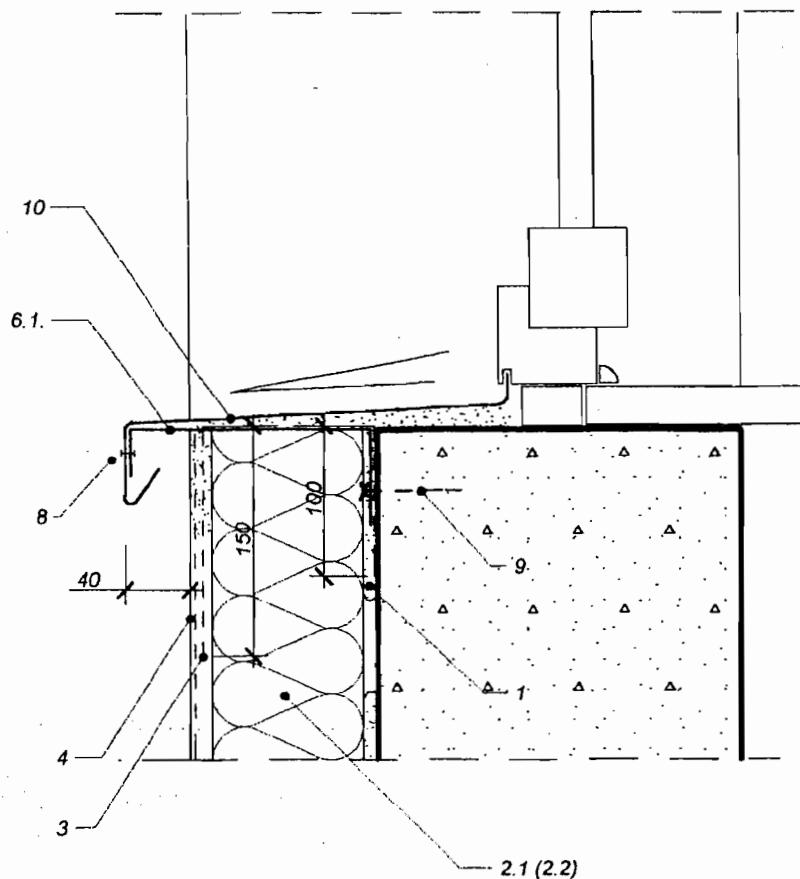
PPU	BUDYNEK SZKOLNY
BUDOPROJEKT Warszawa	Termorenowacji ścian zewnętrznych budynku Serock ul. Pułtuska 68
PROJEKT BUDOWLANY TERMORENOWACJI BUDYNKU SZKOŁY TECHNOLOGIA ROBÓT	skala 1:50
Opracował: mgr inż. ANDRZEJ MACHNIKOWSKI upr. St-1052/94 mgr inż. ANDRZEJ WOJTECH SINCZYK Lisopad 2007r.	Rys. 90



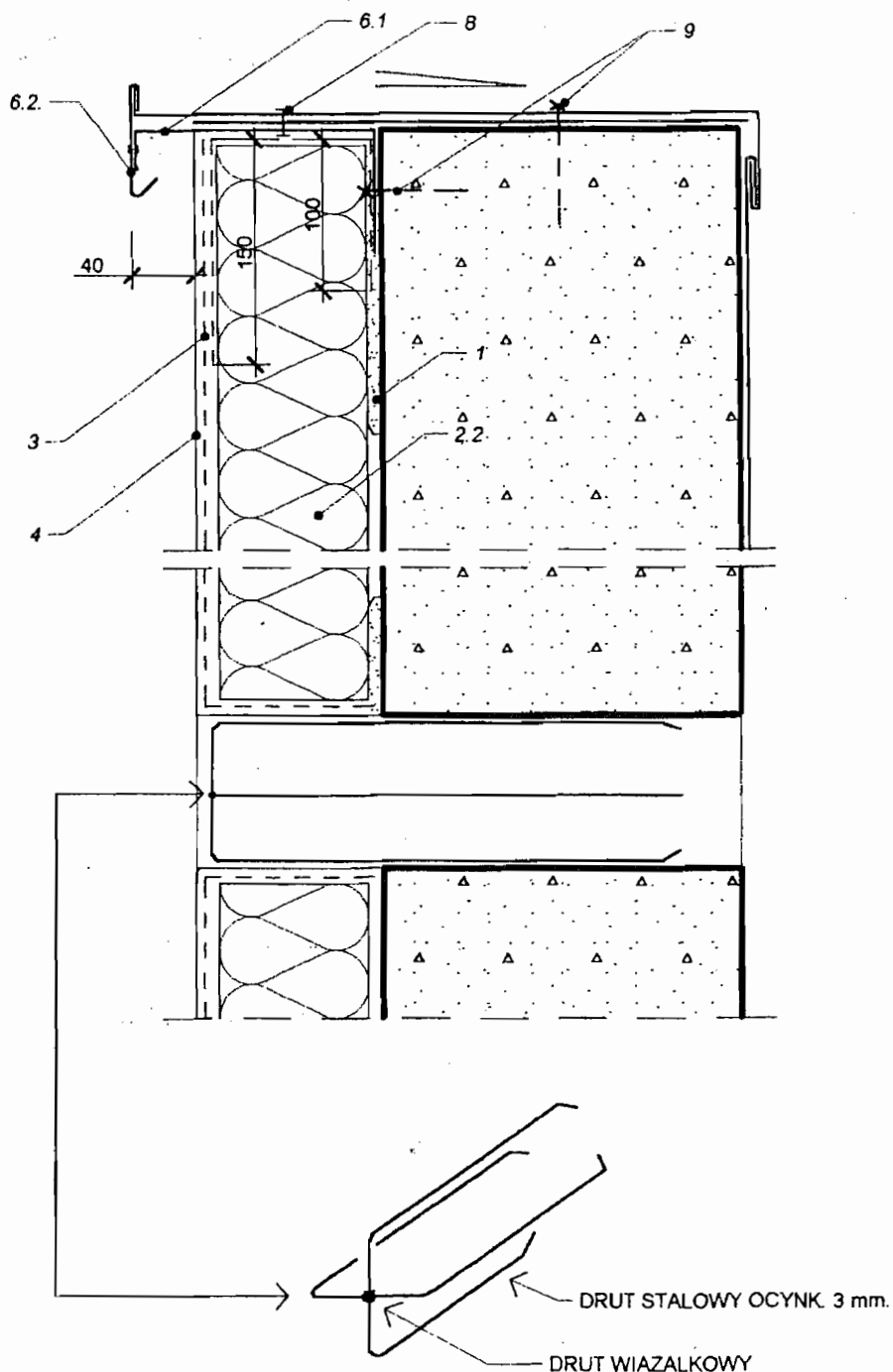
PPU BUDOPROJEKT Warszawa	BUDYNEK SZKOLNY Termorenowacji ścian zewnętrznych budynku Serock ul. Pułtуска 68
PROJEKT BUDOWLANY TERMORENOWACJI BUDYNKU SZKOŁY SZCZEGÓŁ 1	skala 1:5
Opracował: mgr inż. ANDRZEJ MACHNIKOWSKI upr. St-1052/94 mgr inż. arch. WOJCIECH STRZELCZYK	
Listopad 2007r.	Rys. 10



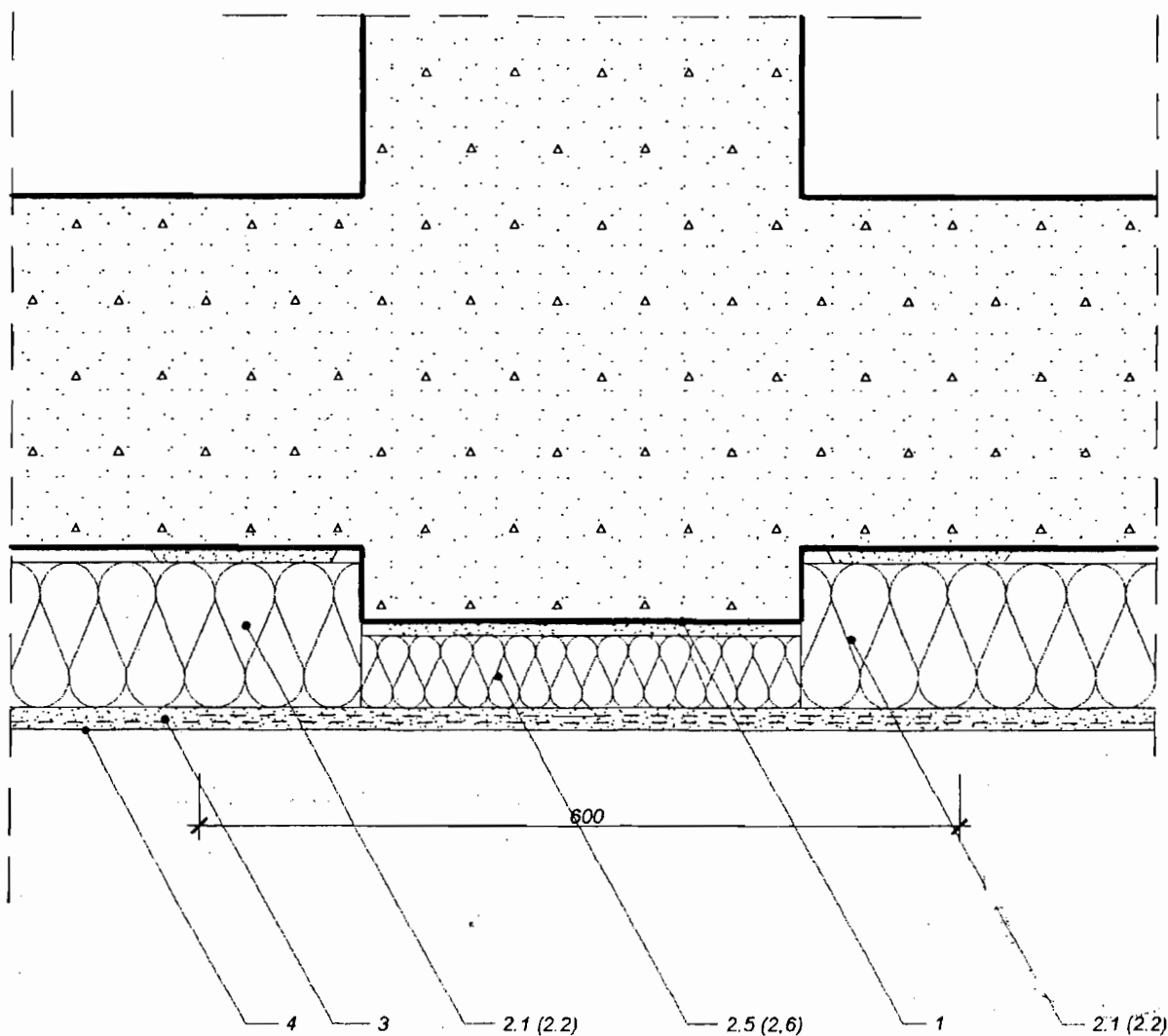
PPU BUDOPROJEKT Warszawa	BUDYNEK SZKOLNY Termorenowacji ścian zewnętrznych budynku Serock ul. Pułtуска 68
PROJEKT BUDOWLANY TERMORENOWACJI BUDYNKU SZKOŁY SZCZEGÓŁ 2	skala 1:5
Opracował: mgr inż. ANDRZEJ MACHNIKOWSKI upr. St-1052/94 mgr inż. arch. WOJCIECH STRZELCZYK	<i>[Signature]</i>
Listopad 2007r.	Rys. 11



PPU BUDOPROJEKT Warszawa	BUDYNEK SZKOLNY Termorenowacji ścian zewnętrznych budynku Serock ul. Pułtуска 68
PROJEKT BUDOWLANY TERMORENOWACJI BUDYNKU SZKOŁY SZCZEGÓŁ 3	skala 1:5
Opracował: mgr inż. ANDRZEJ MACHNIKOWSKI upr. St-1052/94 mgr inż. arch. WOJCIECH STRZELCZYK	
Listopad 2007r.	Rys. 12



PPU BUDOPROJEKT Warszawa	BUDYNEK SZKOLNY Termorenowacji ścian zewnętrznych budynku Serock ul. Pułtуска 68
PROJEKT BUDOWLANY TERMORENOWACJI BUDYNKU SZKOŁY SZCZEGÓŁ 4	skala 1:5
Opracował: mgr inż. ANDRZEJ MACHNIKOWSKI upr. St-1052/94 mgr inż. arch. WOJCIECH STRZELCZYK	<i>[Signature]</i>
Listopad 2007r.	Rys. 13



PPU BUDOPROJEKT Warszawa	BUDYNEK SZKOLNY Termorenowacji ścian zewnętrznych budynku Serock ul. Pułtowska 68	
PROJEKT BUDOWLANY TERMORENOWACJI BUDYNKU SZKOŁY SZCZEGÓŁ 5		skala 1:5
Opracował: mgr inż. ANDRZEJ MACHNIKOWSKI upr. St-1052/94 mgr inż. arch. WOJCIECH STRZELCZYK		Rys. 14
Listopad 2007r.		

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 1 czerwca 2007

Zaświadczenie

Pan ANDRZEJ TEOFIL MACHNIKOWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. ZBÓJNOGÓRSKA 13

04-802 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/0601/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 30 czerwca 2008 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Członkowski: tel. 022 336 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23
E-mail: biuro@maz.olib.org.pl, www.maz.olib.org.pl

Nr ewidencyjny St-1052/94

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami)

STWIERDZAM

że Pan **ANDRZEJ TEOFIL MACHNIKOWSKI** s.Alfonsa
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 29 lipca 1951 r. Tczew, posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do kontrolowania stanu technicznego budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych.

hs Urząd Gminy Warszawa-Ursynów
właśc. Główny Architekt Gminy



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO

dr hab. arch. Andrzej Gołkowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego

Warszawa 2007. 11. 30

OŚWIADCZENIE do sporządzonego projektu budowlanego

Oświadczam, że opracowany projekt techniczny termomodernizacji ścian zewnętrznych budynku szkoły wraz z kolorystyką zlokalizowanej w Serocku został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Serocku

Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (Dz. Ustaw Nr 93 z dnia 30.04.2004 r. poz. 888 art. 20 ust.4)

mgr inż. Andrzej Maciejowski
upr. bud. do proj. i kier. rob. budowl.
specj. kons. i nad. nadz. ogólny
nr 1111/03/84
zam. 04-802 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
tel. 99 11 11 11 11 11 11 11 11 11