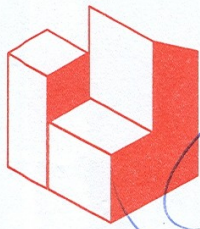


rozp. dział. 1988 rok

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE



# UTEX

sp. z o.o.

RZĄD MIEJSKI  
w SOSNOWCU  
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
21-200 SOSNOWIEC  
00515885

NACZELNIK WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Maria Szewczanko-Pietraszczyk

44-105 Gliwice, ul. Strzeleckiego 27

tel. + 48 32 270-01-49

fax + 48 32 270-01-49

www.utex.pl

e-mail: utex@utex.pl

Załącznik do decyzji Nr 538/05  
z dnia 15.11.05 l. dz. 19057/16

Firma nasza oferuje usługi w zakresie:

audytingu

energetycznego,

- ♦ projektowania i wykonawstwa w budownictwie,
- ♦ projektów założeń do planów oraz plany zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miast i gmin,
- ♦ modernizacji sieci, kotłowni, węzłów cieplnych, instalacji wewnętrznych,
- ♦ innych prac projektowych i wykonawczych

temat:

**TERMOMODERNIZACJA  
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO  
ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ  
„ZAGÓRZE”**

lokalizacja:

Sosnowiec, ul. Szpitalna 1

inwestor:

Samodzielny Publiczny  
Zespół Opieki Zdrowotnej  
„ZAGÓRZE”

faza :

**PROJEKT BUDOWLANY**

autorzy:

mgr inż. arch. Jerzy Stożek

Grzegorz Chabowski

sprawdzający:

mgr inż. arch. Ewa Olszewska Dzik  
mgr inż. arch. Ewa Olszewska-Dzik  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid.: 27/04/SLOKK/II

kier. zespołu:

mgr inż. A. Błaszczak upr. 882/94

Niniejszym oświadczam, że przedmiotowe opracowanie zostało sprawdzone i uznane za sporządzone prawidłowo zgodnie z przepisami oraz umową i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Gliwice, wrzesień 2005 r

Kierownik Zespołu Projektowego mgr inż. A. Błaszczak

Gliwice, wrzesień 2005 roku

Bank BPH Gliwice  
17 - 10600076 -  
0000320000709469

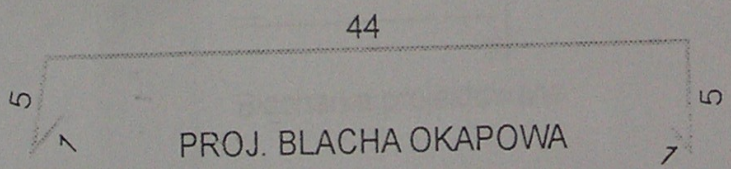
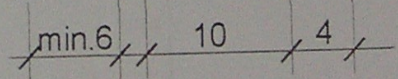
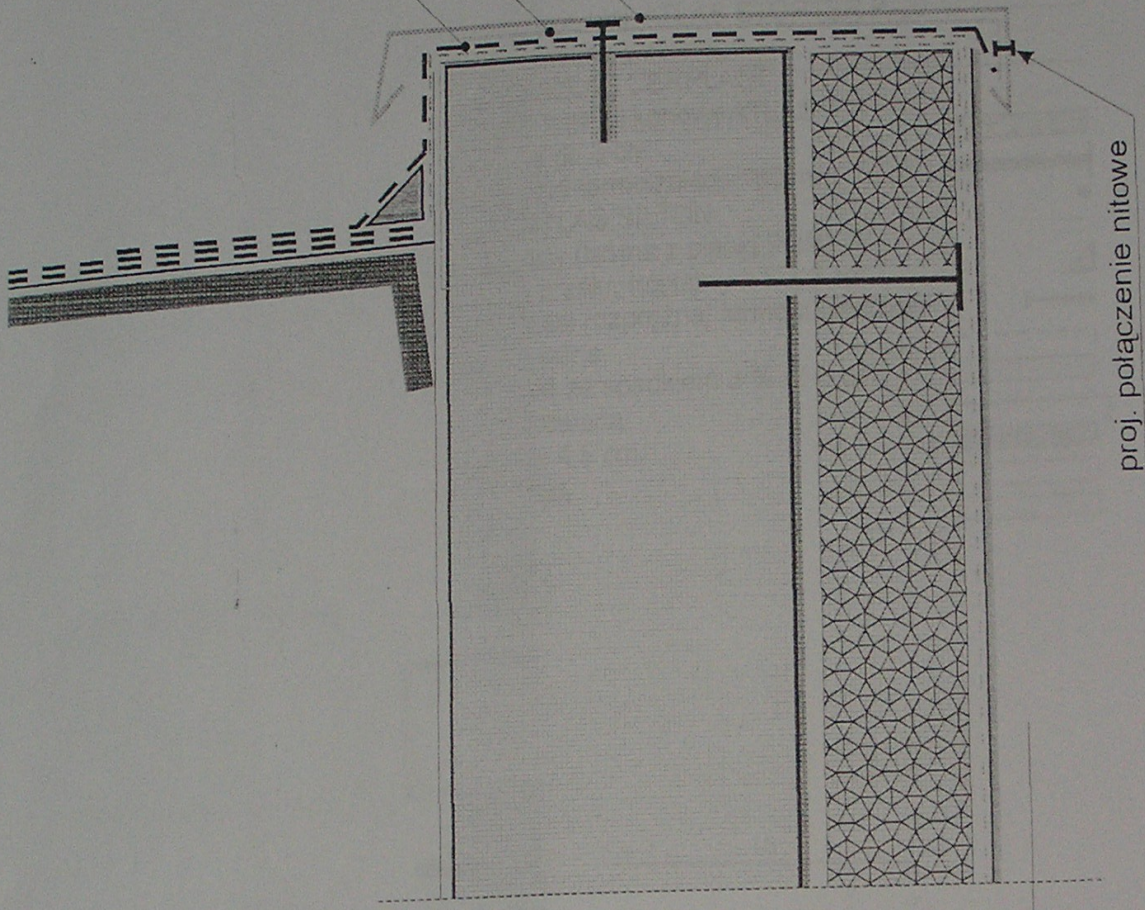
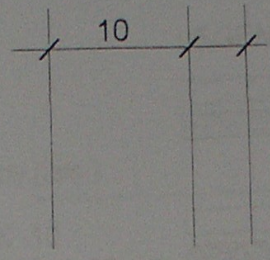
NIP: 631 - 010 - 02 - 42

KRS 0000026736

projektowana blacha zewnętrzna

projektowana blacha dolna

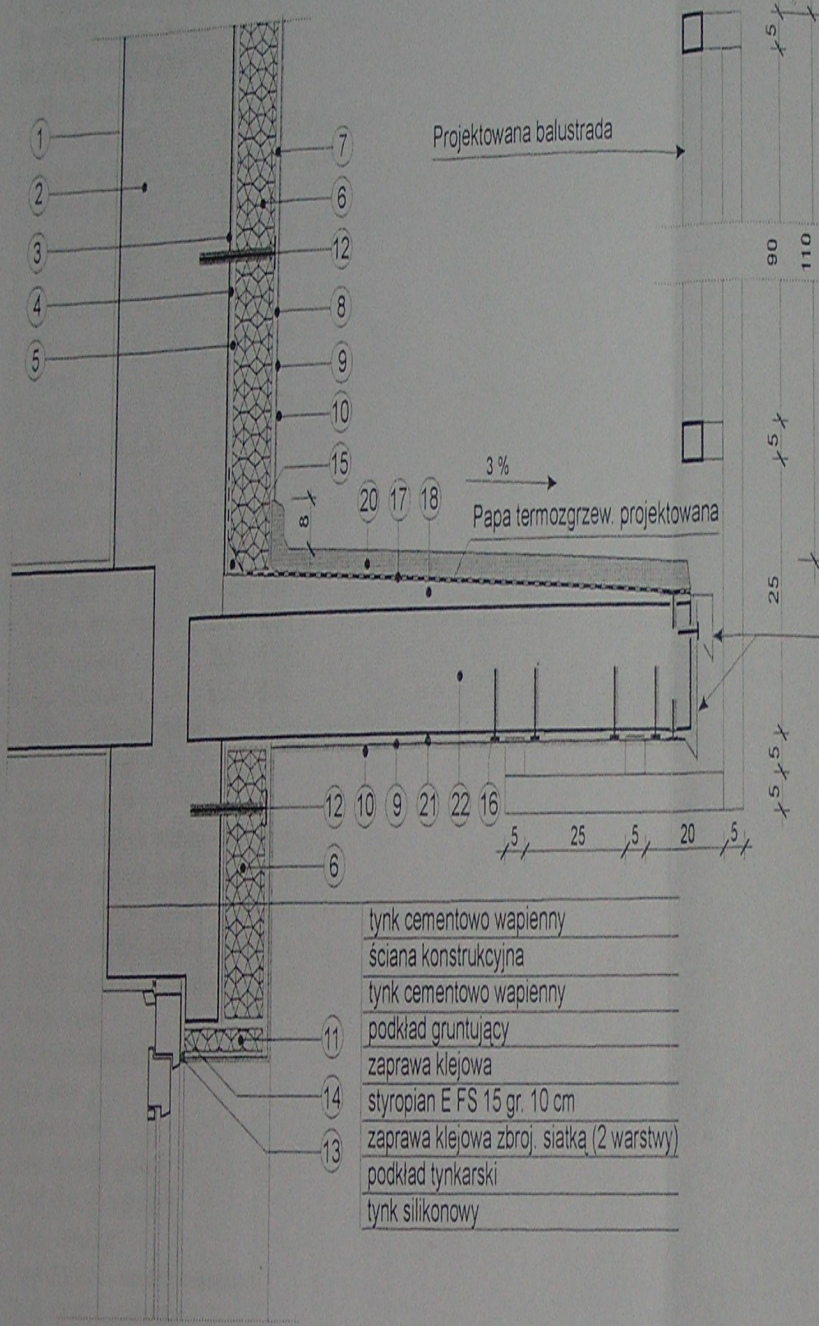
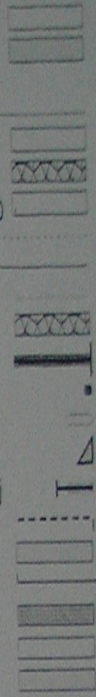
papa



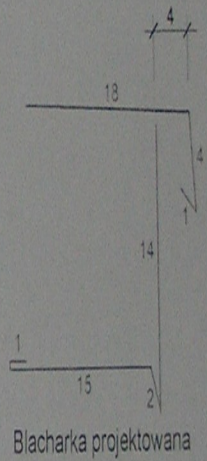
|                                                                         |  |                                       |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------|
| TEMAT<br>TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"                     |  | TEMAT RYSUNKU<br><b>DETAL ATTYKI</b>  |                     |
| LOKALIZACJA<br>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                   |  | <b>STROPODACH</b>                     |                     |
| INWESTOR<br>SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPOŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE" |  | <b>WENTYLOWANY</b>                    |                     |
| PROJEKT<br>mgr inż. arch. JERZY STÓZEK<br>UPR. PROJ. NR: 968/01         |  | TYTUŁ<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |                     |
| OPRACOWAŁ<br>GRZEGORZ CHABOWSKI                                         |  | DATA<br>LIPIEC<br>2005                | SKALA<br><b>1:5</b> |
| MAGIELSKOMCZYŃSKI                                                       |  | NR RYSUNKU<br><b>D18</b>              |                     |

LEGENDA

1. Tynk cementowo wapienny (istn.)
2. Warstwa konstrukcyjna (istn.)
3. Tynk cementowo wapienny zewnętrzny (istn.)
4. ATLAS UNI-GRUNT
5. Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K -10
6. Styropianowe płyty elewacyjne E FS 15 gr. 10 cm
7. Warstwa zbroj. z zapr. klej. ATLAS STOPTER K-20
8. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
9. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
10. Cienkowarstwowy tynk silikonowy ATLAS
11. Płyta styropianowa gr. 3 cm
12. Kolek do mocowania termoizolacji 180 mm
13. Maść silikonowa ATLAS SILTON
14. Profil uszczelniający (taśma z pianki PUR)
15. Łata drewniana o przekr. trójkątym 3 x 3 cm
16. Wkręt stalowy w tulei rozprężnej termoplastycznej
17. Papa termozgrzewalna
18. Wylewka betonowa ze spadkiem 3% (2-8 cm)
19. Blacha stal. ocynkowana
20. Posadzka Atlas gr. 4,5 cm
21. Zaprawa naprawcza
22. Płyta balkonowa



- 11 tynk cementowo wapienny
- 12 ściana konstrukcyjna
- 13 tynk cementowo wapienny
- 14 podkład gruntujący
- 15 zaprawa klejowa
- 16 styropian E FS 15 gr. 10 cm
- 17 zaprawa klejowa zbroj. siatką (2 warstwy)
- 18 podkład tynkarski
- 19 tynk silikonowy



|                                                          |                                                                       |                              |                      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| TERMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"                 |                                                                       | DETAL BALKONU                |                      |
| SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                   |                                                                       |                              |                      |
| SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE" |                                                                       |                              |                      |
| SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1                             |                                                                       | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |                      |
| mgr inż. arch. JERZY STÓZEK<br>UPR. PROJ. NR 06801       | mgr inż. arch. P. U. P. "UTEX"<br>SP. Z. O. O.<br>ul. Piłsudskiego 33 | DATA<br>2006                 | SKALA<br>1:10<br>D19 |
| mgr inż. arch. GRZEGORZ CHABOWSKI                        | mgr inż. arch. MACIEJ SŁOŃCZYŃSKI                                     |                              |                      |

## SPIS ZAWARTOŚCI

### I. DOKUMENTY

1. Kopia uprawnień projektowych
2. Kopia wpisu do Izby Architektów
3. Kopia ubezpieczenia
4. Zdjęcia stanu istniejącego obiektów

### II. OPIS TECHNICZNY

### III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

|                                                                   |                        |              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| 1. Plan sytuacyjny                                                |                        | rys. nr 1    |
| 2. Budynek główny                                                 | ELEWACJE PŁN. I PŁD.   | rys. nr E1   |
| 3. Budynek główny                                                 | ELEWACJA ZACH.         | rys. nr E2   |
| 4. Budynek główny                                                 | ELEWACJA WSCH.         | rys. nr E3   |
| 5. Budynek boczny                                                 | ELEWACJE PŁN. I ZACH.  | rys. nr E4   |
| 6. Budynek boczny                                                 | ELEWACJA PŁD.          | rys. nr E5   |
| 7. Przychodnia                                                    | ELEWACJE PŁN. I PŁD.   | rys. nr E6   |
| 8. Przychodnia                                                    | ELEWACJE ZACH. I WSCH. | rys. nr E7   |
| 9. Pralnia                                                        | ELEWACJE ZACH. I WSCH. | rys. nr E8   |
| 10. Pralnia                                                       | ELEWACJE PŁN. I PŁD.   | rys. nr E9   |
| 11. Segmenty A, B, C, D                                           | ELEWACJE PŁD.          | rys. nr E10  |
| 12. Segmenty A, B, C, D                                           | ELEWACJE PŁN.          | rys. nr E11  |
| 13. Segmenty A, B, C, D                                           | ELEWACJE WSCH.         | rys. nr E12  |
| 14. Segmenty A, B, C, D                                           | ELEWACJE ZACH.         | rys. nr E13  |
| 15. Przewiązka                                                    | ELEWACJE               | rys. nr E14  |
| 16. Zaplecze dermatologii                                         | ELEWACJE               | rys. nr E15  |
| 17. Budynek boczny                                                | ELEWACJE               | rys. nr E16  |
| 18. Budynek boczny                                                | ELEWACJE               | rys. nr E17  |
| 19. Zestawienie kolorów tynków                                    |                        |              |
| 20. Zestawienie okien                                             |                        | rys. nr Z1   |
| 21. Zestawienie drzwi                                             |                        | rys. nr Z2   |
| 22. Schemat docieplenia -przekrój –budynek główny                 |                        | rys. nr D1,  |
| 23. Schemat docieplenia -przekrój –budynek główny                 |                        | rys. nr D2   |
| 24. Schemat docieplenia-przekrój – przychodnia, pralnia           |                        | rys. nr D3   |
| 25. Schemat docieplenia-przekrój – pawilony A, B, C, D,           |                        | rys. nr D4   |
| 26. Schemat docieplenia-przekrój – zaplecze derm.,port,przewiazka |                        | rys. nr D5   |
| 27. Detale cokołu                                                 |                        | rys. nr D6   |
| 28. Detale- montażu elem. elewacyjnych                            |                        | rys. nr D7   |
| 29. detal okna                                                    |                        | rys. nr D8   |
| 30. Detal atyki                                                   |                        | rys. nr D9   |
| 31. Detal okno -dół-przekrój                                      |                        | rys. nr D10  |
| 32. Detal okno -góra-przekrój                                     |                        | rys. nr D11  |
| 33. Detal – dylatacje                                             |                        | rys. nr D12  |
| 34. Detal-dylatacje – narożnik wewnętrzny                         |                        | rys. nr D13  |
| 35. Detal- narożnik zewnętrzny                                    |                        | rys. nr D14  |
| 36. Detal + narożnik zewnętrzny                                   |                        | rys. nr D 15 |
| 37. Detal – narożnik wewnętrzny                                   |                        | rys. nr D16  |
| 38. Detal balkonu                                                 |                        | rys. nr D17  |
| 39. Dylatacje – narożnik wewnętrzny                               |                        | rys. nr D    |

### IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## OŚWIADCZENIE

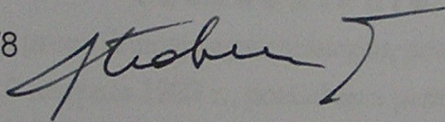
Oświadczamy, że projekt budowlany „Termomodernizacji Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej „Zagórze ” przy ul. Szpitalnej 1 w Sosnowcu (inwestor Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej „Zagórze:”), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### Projektanci:

Jerzy Stożek  
upr. bud. nr: 698/01  
ul. Mikołaja Reja 6/9  
Bytom

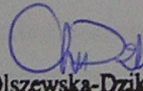
MGR INŻ. ARCH. JERZY STOŻEK  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
BEZ OGRANICZEŃ DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWIANYMI  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
NR EWID.: 698/01

Grzegorz Chabowski  
ul. Młodych Patriotów 28/8  
Gliwice



### Sprawdzający:

Ewa Olszewska Dzik  
upr. bud. nr: 27/04/SLOKK/II  
ul. Jordana 76c/10  
41-813 Zabrze

  
mgr inż. arch. Ewa Olszewska-Dzik  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ewid.: 27/04/SLOKK/II

Gliwice, wrzesień 2005 r.

## DECYZJA 698/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 106 z 2000 z. poz. 1386), i § 9 ust. 1 rozporządzenia M.G.P.B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071) po rozpatrzeniu wniosku Pana Jerzego Stożek na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

**Pan magister inżynier architekt Jerzy STOŻEK**

ur. dnia 18 kwietnia 1957 r. w Będzinie

**o t r z y m u j e**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**bez ograniczeń**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

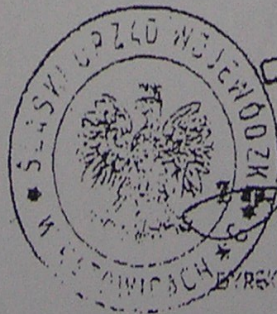
**w specjalności: architektonicznej**

### Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. arch Jerzego Stożek wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury w zakresie Architektury oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Odczynniają:

1. Pan Jerzy Stożek  
ul. Reja 4/9, 41-900 Bytom
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



**WOJEWODA ŚLĄSKIEGO**  
*Zygmunt KONOPKA*  
Zygmunt KONOPKA  
INSPEKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTURY  
i Polityki Regionalnej

*zgodnie z upoważnieniem*

**P.U.P. BUDTEK Sp. z o.o.**

49-108 Olkusz, ul. Staszickiego 27

tel./fax (032) 270-01-49

NIP 631-010-02-42



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA RADA IZBY

Katowice, dnia 04 kwietnia 2005 roku

L.dz. 651/SI/OR/2005

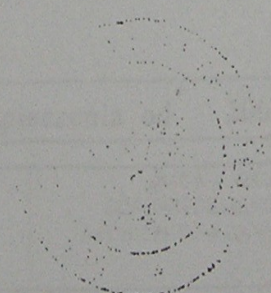
### ZASWIADCZENIE

Śląska Okręgowa Izba Architektów zaświadcza, że mgr inż. arch. Jerzy Stózek zamieszkały: ul. Modrzejowska 47/1, 42-500 Będzina, posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń o numerze ewidencyjnym 698/01 jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: SI -0111.

Zaswiadczenie ważne jest do dnia 31 grudnia 2005r.

PRZEWODNICZĄCY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ RADY  
IZBY ARCHITEKTÓW

arch. Michał Buszek



*zgodnie z zapisami*  
P.U.P. "UTEX" Sp. z o.o.  
44-105 Gilwice, ul. Siedleckiego 27  
tel./fax (032) 5001-09  
NIP 631211021



PZU SA

# POWSZECHNY ZAKŁAD UBEZPIECZEŃ SPÓŁKA AKCYJNA

## OBOWIĄZKOWE UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ARCHITEKTÓW

Powszechny Zakład Ubezpieczeń  
Spółka Akcyjna  
Imeni Piotra Skłodowskiej  
ul. Jana Pawła II, 44-100 Gliwice

(pieczęć PZU SA)

2005/0251

Certyfikat Nr  
(podstawa dokumentu)

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna potwierdza, że architekt:

Stożek Jerzy

(imie i nazwisko)

Nr upr. ....698/2001...

SL-111

Numer wpisu na liście członków OIA ..... przystąpił do umowy grupowego, obowiązkowego ubezpieczenia w zakresie odpowiedzialności cywilnej architektów, podpisanej w dniu 11 lutego 2005 r. z Krajową Izbą Architektów.

Okres ubezpieczenia od 2005.04.15 r. do 14.04.2006 r.

|                                           |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZAKRES<br>UBEZPIECZENIA                   | UMOWA GRUPOWEGO OBOWIĄZKOWEGO UBEZPIECZENIA<br>ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ<br>ARCHITEKTÓW ZAWIĘTA W DNIU 16<br>LUTEGO 2005 ROKU W WARSZAWIE |
| SUMA GWARANCYJNA<br>(równoważność w EURO) | 50.000,00 w odniesieniu do jednego zdarzenia                                                                                               |

PRZEDSIĘWZYMCA

Powszechny Zakład Ubezpieczeń  
Spółka Akcyjna  
Imeni Piotra Skłodowskiej  
ul. Jana Pawła II, 44-100 Gliwice

(data i podpis przedstawiciela PZU SA)

OKRĘGOWA  
RADA IZBY ARCHITEKTÓW

ul. 1-go Maja 11, 40-090 Katowice  
Tel. 031 25-30-127, Fax 25-36-680

(podpis ubezpieczającego)





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 08 grudnia 2004r.

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/1/04/II

DECYZJA Nr 27/04/SLOKK/II

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 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 139, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Ewa Olszewska - Dzik**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Jej Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

*[Handwritten signatures of the commission members]*



Otrzymują:

1. Pani Ewa Olszewska - Dzik  
ul. Jordana 76c/10, 41-813 Zabrze
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. aa

*[Handwritten signature]*

P.U.P. "UTEX" Sp. z o.o.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

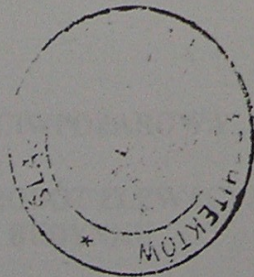
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA RADA IZBY

Katowice, dnia 07 kwietnia 2005 roku

L.dz. 746/SL/OR/2005

### ZAŚWIADCZENIE

Śląska Okręgowa Izba Architektów zaświadcza, że mgr inż. arch. Ewa Olszewska - Dzik zamieszkała: ul. Jordana 76c/10, 41-813 Zabrze, posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń o numerze ewidencyjnym 27/04/SLOKK/II jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem SL-1048. Zaświadczenie ważne jest do dnia 31 października 2005r.



PRZEWODNICZĄCY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ RADY  
IZBY ARCHITEKTÓW

arch. Michał Buszek

*zgodnie z oryginałem*

*Michał Buszek*

P.I.P. "UTEX" Sp. z o.o.

## OPIS TECHNICZNY

### SPIS TREŚCI

|      |                                                                          |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | DANE OGÓLNE.....                                                         | 2  |
| 1.1. | Podstawa opracowania .....                                               | 2  |
| 1.2. | Przedmiot i zakres opracowania .....                                     | 2  |
| 1.3. | Materiały i dokumenty związane .....                                     | 2  |
| 2.   | OCENA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO .....                                | 4  |
| 2.1. | Opis techniczny zewnętrznych elementów budynków .....                    | 4  |
| 2.2. | Ocena stanu technicznego budynku .....                                   | 6  |
| 3.   | OPIS INWESTYCJI .....                                                    | 7  |
| 3.1. | Założenia ogólne .....                                                   | 7  |
| 3.2. | Docieplenie ścian zewnętrznych .....                                     | 7  |
| 3.3. | Docieplenie stropodachów i stropów najwyższych kondygnacji .....         | 7  |
| 3.4. | Obiekty podlegające rozbiórce lub adaptacji .....                        | 8  |
| 3.5. | Opis sposobu prowadzenia prac związanych z usunięciem azbestu .....      | 8  |
| 3.6. | Docieplenie ścian zewnętrznych .....                                     | 9  |
| 3.7. | Docieplenie stropodachów i stropów najwyższych kondygnacji .....         | 10 |
| 4.   | STOLARKA .....                                                           | 11 |
| 4.1. | Okna .....                                                               | 11 |
| 4.2. | Drzwi .....                                                              | 11 |
| 5.   | OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA .....                                            | 12 |
| 6.   | TECHNOLOGIA ROBÓT ELEWACYJNYCH ZWIĄZANYCH<br>Z OCIEPLENIEM BUDYNKU ..... | 12 |
| 6.1. | Przygotowanie podłoża .....                                              | 13 |
| 6.2. | Wykończenie cokołu .....                                                 | 13 |
| 6.3. | Mocowanie ocieplenia .....                                               | 14 |
| 6.4. | Warstwa zbrojona .....                                                   | 14 |
| 6.5. | Tynk szlachetny .....                                                    | 15 |
| 6.6. | Wykonanie nowych obróbek blacharskich .....                              | 15 |
| 6.7. | Montaż ocieplenia stropodachów .....                                     | 15 |
| 6.8. | Uwagi końcowe do robót elewacyjnych .....                                | 17 |

## 1. DANE OGÓLNE.

### 1.1. Podstawa opracowania.

- Umowa nr 55/SZP/2005
- Audyt energetyczny
- Uzgodnienie technologii robót z przedstawicielem Inwestora.
- Inwentaryzacja budynku
- Instrukcja nr 334/01 wytyczne do wykonania bezspoinowego ocieplenia ścian zewnętrznych budynku – wymagania techniczne i szczegóły technologiczne.

### 1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlano - wykonawczego docieplenia wraz z kolorystyką ścian zewnętrznych oraz wymiany okien w obiektach Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej „Zagórze” w Sosnowcu, przy ul. Szpitalnej 1.

Swym zakresem projekt obejmuje:

1. Opis techniczny i ocenę stanu istniejącego zewnętrznych przegród budynków,
2. Opis założeń inwestycyjnych,
3. Projekt docieplenia ścian i stropodachów – detale rozwiązań,
4. Projekt wymiany stolarki,
5. Kolorystykę elewacji,
6. Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
7. Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót,
8. Przedmiary robót,
9. Kosztorysy inwestorskie.

### 1.3. Normy i dokumenty związane.

1. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (Tekst jednolity Dz.U. nr 207/2003, poz.2016 z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U. nr 92/2004 poz.881),
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku, w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznego wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202/2004, poz. 2073),
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.nr 48/2003, poz. 401),
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 roku w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz.U. nr 249/2004, poz. 2497),

7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczanie planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130/2004 poz. 1389),
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004 roku w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz.U. nr 130/2004, poz. 1386),
9. Aktualne normy, wymagania i przepisy.
10. Elementy budowlane i części budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Sposób obliczania - PN-EN ISO 6946:1999,
11. Płyty styropianowe (PS-E).- PN-99/B-20130,
12. Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego. - PN-B-02025:1999,
13. Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Właściwości ochronne w stosunku do stali zbrojeniowej. Badania elektrochemiczne. - PN-86/B-01810,
14. System ocieplania ścian zewnętrznych z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej. ITB, Warszawa, 1999.- Z.U.A.T-15/V.03,
15. System ocieplania ścian zewnętrznych z zastosowaniem wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej. ITB, Warszawa, 1999.- Z.U.A.T-15/V.04,
16. Wyroby uformowane z wełny mineralnej do izolacji cieplnej budynków. ITB, Warszawa, 2001.- Pr Z.U.A.T-15/V.02,
17. Audyt energetyczny modernizacji gospodarki cieplnej w budynkach Szpitala Miejskiego nr 3 w Sosnowcu, autor – inż. Bogumił Konopka – 2005.
18. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska i ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085);
19. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 + zmiany);
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r w sprawie katalogu odpadów (DZ. U. Nr 112, poz. 1206);
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 152, poz. 1736);
22. Ustawa z 13 września 1996 r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132, poz. 622 + zmiany);
23. Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 101, poz. 628 z późniejszymi zmianami);
24. Ustawa z dnia 28 października 2002 r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671);
25. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury a dnia 19 grudnia 2002 r w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 236, poz. 1986);
26. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649).

## 2. OCENA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO

### 2.1. Opis techniczny zewnętrznych elementów budynków .

#### Budynek główny i boczny.

Budynki niepodpiwniczone, o 6 kondygnacjach nadziemnych, z poddaszem częściowo użytkowym (fragment budynku głównego).

Dach czterospadowy o niewielkim spadku w kierunku ścian zewnętrznych.

Ściany zewnętrzne zbudowano z cegły pełnej o grubości 38 cm i otynkowano obustronnie tynkiem cementowo wapiennym.

W górnej strefie ścian – gzyms żelbetowy.

Ściany przyziemia /piwnic/ murowane z cegły pełnej gr. 38 cm, tynkowane od wewnątrz tynkiem cementowo wapiennym a od zewnątrz pokryte okładziną z płytek klinkierowych.

Pod kondygnacją przyziemia zlokalizowano kanały instalacyjne.

Poddasze nieużytkowe stanowi układ płyt korytkowych opartych na ażurowych ściankach z cegły dziurawki, ustawionych bezpośrednio na stropie.

Ocieplenie stanowi warstwa supremy grubości 5 cm pokryta od góry papą.

W części użytkowej mieszczącej pomieszczenia techniczne i kaplicę oraz zakrystię – stropodach pełny z płyt żelbetowych opartych na ścianach nośnych, ocieplony supremą i pokryty papą na lepiku.

Stolarka – zróżnicowana – w większości drewniana zespolona podwójnie szklona.

W części parteru budynku głównego okna aluminiowe podwójnie szklone.

Część okien wyższych kondygnacji wymieniono na PCV z szybami zespolonymi.

#### Przewiązka – łącznik.

Budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony.

Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej i bloczków PGS o grubości 38 cm, otynkowany od strony wewnętrznej tynkiem cementowo wapiennym.

Od strony zewnętrznej ściany pozostały nieotynkowane i osłonięte płytami azbestowo cementowymi Acekol na ruszcie drewnianym.

Budynek łącznika przykryto stropodachem niewentylowanym o konstrukcji żelbetowej, na której ułożono warstwę żużla o grubości 15 cm i wylewkę betonową, do której przyklejono pokrycie z dwu warstw papy na lepiku.

Dach jednospadowy – płaski.

Stan techniczny pokrycia dachu – niedostateczny.

W ścianach zewnętrznych przeszklenia z bloczków szklanych gr. 8 cm oraz okna PCV z podwójnymi szybami zespolonymi.

Drzwi zewnętrzne drewniane – stan techniczny – do wymiany.

### Segmenty (pawilony) A, B, C.

Budynki o 2 kondygnacjach nadziemnych (w pawilonie C dodatkowo nadbudówka szybu windy), częściowo podpiwniczone.

Pod pawilonami A, B i C zlokalizowano przestrzeń techniczną mieszczącą instalacje.

We fragmencie kondygnacji podziemnej pawilonu B - pomieszczenia użytkowe, pozostałą powierzchnię podziemia pawilonów przeznaczono na przestrzeń instalacyjną.

Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej i bloczków PGS o grubości 38 cm, otynkowane od wewnątrz tynkiem cementowo wapiennym.

Od zewnątrz ściany nieotynkowane, osłonięte płytami Acekol na ruszcie drewnianym.

Dachy płaskie jednospadowe – ze spadkiem w kierunku wewnętrznego dziedzińca.

Stropodachy wentylowane zostały utworzone przez płyty korytkowe oparte na azurowych ściankach z cegły dziurawki, ustawionych na stropie nad najwyższą kondygnacją. Ocieplenie stropu stanowi warstwa wełny mineralnej grubości 5 cm.

Na płytach korytkowych naklejono 2-3 warstwy papy na lepiku.

Stołarka zróżnicowana.

Okna - w większości drewniane, zespolone, podwójnie szklone.

W rejonie wejścia do pawilonu A - naświetla stalowe szklone pojedynczo.

Część okien piętra wymieniono na PCV z podwójnymi szybami zespolonymi.

Drzwi zewnętrzne główne – stalowe, przeszklone.

Pozostałe drzwi różne – przeszklone stalowe, przeszklone aluminiowe, pełne drewniane oraz drzwi z PCV przeszklone szybą zespoloną podwójną.

Stan techniczny stolarki – do wymiany (nie dotyczy stolarki z PCV).

### Pawilon D

Budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony, o konstrukcji szkieletowej żelbetowej słupowo ramowej z wypełnieniem z cegły i bloczków PGS.

Łącznik zbudowano na słupach żelbetowych na poziomie piętra pawilonów A, B i C.

Strop pod pawilonem D ocieplono od dołu wełną mineralną grubości 5 cm i osłonięto blachą trapezową.

Ściany zewnętrzne, dach i stolarka – jak w pozostałych pawilonach.

### Budynek przychodni i pralni.

Budynki jednokondygnacyjne niepodpiwniczone z poddaszem nieużytkowym, przekryte dachami jednospadowymi ze spadkiem w kierunku dziedzińca.

Kondygnację użytkową (przyziemie) przekryto stropem Akermana, na którym ułożono wełnę mineralną o gr. 5 cm. Nad poddaszem – dach płaski z płyt żelbetowych, do których przyklejono warstwy papy na lepiku.

Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej o grubości 38 cm (przychodnia) i 51 cm (pralnia), otynkowane obustronnie tynkiem cementowo wapiennym.

W górnej części ścian od strony dziedzińca – żelbetowy gzyms.

Do wysokości ok. 2,5 m ponad terenem ściany zostały pokryte od strony zewnętrznej płytkami klinkierowymi.

Stołarka – drewniana i stalowa – do wymiany.

### Budynek zaplecza dermatologii.

Budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony przekryty dachem płaskim jednospadowym ze spadkiem w kierunku północnym.

Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej o grubości 38 cm, otynkowane obustronnie tynkiem cementowo wapiennym.

W górnej części ściany południowej i północnej – gzymsy żelbetowe.

Budynek przekryty stropodachem niewentylowanym o konstrukcji żelbetowej, na której ułożono warstwę wełny mineralnej o grubości 5 cm, i przyklejono pokrycie z dwu warstw papy na lepiku.

Stolarka drewniana – do wymiany.

### Budynek anatomii patologicznej.

Budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym (stropodach wentylowany) przekryty dachem czterospadowym ze spadkiem w kierunku ścian zewnętrznych.

Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej o grubości 38 cm, otynkowane obustronnie tynkiem cementowo wapiennym.

Od strony północnej mała murowana przybudówka (grubość ścian 25 cm) na urządzenia techniczne.

W górnej części wszystkich ścian zewnętrznych – gzymsy żelbetowe.

Stolarka zróżnicowana – okna drewniane, drzwi drewniane i stalowe (do wymiany).

### Budynek portierni.

Budynek jednokondygnacyjny niepodpiwniczony przekryty dachem płaskim jednospadowym ze spadkiem w kierunku wschodnim.

Dach wysunięty niesymetrycznie poza obrys budynku.

Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej o grubości 38 cm, otynkowane obustronnie tynkiem cementowo wapiennym.

Budynek przekryty stropodachem niewentylowanym o konstrukcji żelbetowej, na której ułożono warstwę wełny mineralnej o grubości 5 cm, i przyklejono pokrycie z dwu warstw papy na lepiku.

Stolarka drewniana – do wymiany.

Wokół okien od strony zachodniej i południowej – żelbetowe obrzeże.

W ścianie wschodniej przeszklenia z bloczków szklanych.

## 2.2. Ocena stanu technicznego budynków.

Budynki nie spełniają wymagań dotyczących maksymalnej wartości wskaźnika E sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania w standardowym sezonie grzewczym, gdyż przegrody zewnętrzne mają za małą izolacyjność termiczną.

Ogólny stan elementów konstrukcyjnych budynków jest dobry i umożliwia przewidziane audytem przedsięwzięcia modernizacyjne.

Istniejąca stolarka drewniana i aluminiowa i stalowa wymaga wymiany (ze względu na niską szczelność, zły stan techniczny i przeszklenia nie spełniające współczesnych wymagań).



### 3. OPIS INWESTYCJI.

#### 3.1. Założenia ogólne.

Podstawowym celem inwestora jest modernizacja gospodarki cieplnej wszystkich obiektów szpitalnych oraz dostosowanie ich do współczesnych wymagań technicznych i użytkowych. Ze względu na szkodliwość wyrobów zawierających azbest przewiduje się demontaż płyt azbestowo cementowych Acekol ze ścian pawilonów oraz przewiązki (łącnika).

Ponadto, zgodnie z założeniami audytu energetycznego należy docieplić przegrody zewnętrzne tzn. ściany zewnętrzne i stropodachy lub stropy ostatnich kondygnacji oraz wymienić stolarkę drewnianą, aluminiową i stalową na nową z profili PCV.

Projekt nie przewiduje żadnych zmian formy budynków a jedynie niewielkie poprawki elewacji polegające na montażu dodatkowej warstwy docieplenia i ujednoczeniu stolarki.

#### 3.2. Zakres robót, wyszczególnienie robót objętych zadaniem.

- Demontaż istniejącej stolarki drewnianej, aluminiowej oraz stalowej,
- Wykonanie i wymiana stolarki i parapetów zewnętrznych,
- Wykonanie wykopów (gł. 50 cm x 60 cm) wokół wszystkich budynków szpitala,
- renowacja strefy cokołu (likwidacja ubytków tynku i izolacji przeciwwilgociowej, skucie fragmentów tynku głuchego, zżuszczeń i odprysków),
- demontaż obróbek blacharskich dachów (dotyczy pawilonów, przewiązki, części przychodni, zaplecza dermatologii i anatomii),
- Demontaż rur spustowych (dotyczy wszystkich budynków) i rynien (dot. pawilonów, przewiązki, części przychodni, zaplecza dermatologii i anatomii), dylatacji oraz innych elementów elewacji uniemożliwiających wykonanie ocieplenia,
- Docieplenie stropodachów
- Naprawa balkonów i wymiana balustrad (dotyczy budynku głównego),
- Ocieplenie całej powierzchni ścian zewnętrznych do głębokości 30 cm poniżej poziomu terenu i położenie tynków,
- Ułożenie opaski z betonowej kostki brukowej w pasie o szerokości 30 cm wokół wszystkich budynków,
- Roboty wykończeniowe (malarskie, montaż rur spustowych, tablic, oświetlenia itp.),
- Uporządkowanie terenu.

#### 3.3. Kolejność wykonywania robót, warunki szczególne.

Ze względu na szkodliwość prac związanych z demontażem okładziny elewacyjnej z płyt acekolowych, należy je wykonywać ściśle według instrukcji zawartej w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 r. (Dz. U. Nr 138, poz. 835).

- Prace przygotowawcze – wydzielenie strefy składowania materiałów, montaż rusztowań, odgródzenie i zabezpieczenie terenu robót,
- Zabezpieczenie terenu ze względu na usuwanie płyt acekolowych zgodnie z przepisami określonymi w Programie Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi, określonymi w „INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”,
- Zdjęcie okładziny acekolowej drewnianego rusztu i waty szklanej (zgodnie z BiOZ),

- Oczyszczenie elewacji i skucie ewentualnych złuszczeń i odprysków,
- Szczegółowy obmiar i wykonanie nowych okien i drzwi do wymiany,
- Zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych w pomieszczeniach, w których zgodnie z projektem należy tego dokonać,
- Wymiana stolarki i parapetów zewnętrznych,
- Zdjęcie betonowych płytek opaski wokół wszystkich budynków,
- Demontaż elementów utrudniających roboty ociepleniowe (rury spustowe, obróbki blacharskie, obróbki dylatacji itp.),
- Wykonanie wykopu o głębokości ok. 50 cm i szerokości 50 cm wokół budynków,
- Ewentualna renowacja tynku oraz izolacji przeciwwilgociowej strefy cokołu,
- Montaż ocieplenia cokołu (polistyren ekstrudowanym o grub. 10 cm) i ułożenie podkładu pod tynk mozaikowy,
- Zasypanie i utwardzenie wykopu,
- Ocena stanu technicznego ścian (stabilności tynków istniejących),
- Przygotowanie podłoża do ułożenia ocieplenia (usunięcie ubytków),
- Naprawa balkonów i wymiana balustrad (budynek główny),
- Przygotowanie podłoża do ocieplenia (gruntowanie powierzchni),
- Mocowanie ocieplenia ścian,
- Wyrównanie powierzchni ocieplenia (szlifowanie płyt),
- Wykonanie warstwy zbrojonej i tynku podkładowego,
- Prace przygotowawcze do dociepleń stropodachów,
- Demontaż istniejącego pokrycia dachu przewiązki, nadbudówki budynku głównego i zaplecza dermatologii (do warstwy stabilnej),
- Prace dociepleniowe stropodachów,
- Wykonanie nowych obróbek blacharskich,
- Montaż rur spustowych,
- Wykonanie wypraw tynkarskich,
- Demontaż rusztowań i uporządkowanie terenu,
- Prace malarskie i wykończeniowe,
- Ułożenie opaski (płytki betonowe),
- Zakończenie prac - roboty sprawdzające i odbiorowe,

#### 3.4. Obiekty podlegające rozbiórce lub adaptacji.

- demontaż płyt acekolowych (zgodnie z instrukcjami zawartymi w Rozporządzeniu)
- demontaż płyt z waty szklanej,
- demontaż drewnianego rusztu,
- demontaż parapetów, okien i drzwi,
- skucie gzymsów zaplecza dermatologii

#### 3.5. Opis sposobu prowadzenia prac związanych z usunięciem azbestu :

Na początku należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia obiektu, będącego przedmiotem prac i miejsc ich wykonywania, a także terenu wokół – przed emisją pyłu azbestowego, która może mieć miejsce wyniku prowadzenia prac.  
Teren należy ogrodzić, zachowując bezpieczną odległość od traktów komunikacyjnych dla pieszych, nie mniej niż 2 m przy zastosowaniu osłon.

Teren prac należy ogrodzić poprzez oznakowanie taśmami ostrzegawczymi w kolorze biało-czarnym i umieszczenie tablic ostrzegawczych z napisami

„Uwaga ! Zagrożenie azbestem”, „Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony”.

Przy pracach polegających na wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych (odpadów zawierających azbest) należy stosować następujące zasady :

1. Nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy.
2. Demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek itp.) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe.
3. Odsparzanie wyrobów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze.

Wszystkie zdemontowane (w sposób podany wyżej) odpady niebezpieczne będą szczelnie opakowane w folie z polietylenu lub polipropylenu o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm i zamknięte w sposób uniemożliwiający przypadkowe otwarcie (zgrzewem ciągłym lub taśmą klejącą).

Pozostałe podczas prac odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż  $1000 \text{ kg/m}^3$  będą zestalane przy użyciu cementu i po związaniu spoiwa szczelnie zapakowane w folię.

Wszystkie opakowania będą zaopatrzone w etykiety, z oznakowaniami określonymi do odpadów zawierających azbest.

Etykiety i zawarte na nich napisy będą trwałe, nie ulegające zniszczeniu, pod wpływem warunków atmosferycznych i czynników mechanicznych.

Dla wszystkich odpadów zawierających azbest wypełnione zostaną karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów.

Po zakończeniu prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych – firma dokona prawidłowego oczyszczenia strefy prac i otoczenia z pozostałości azbestu.

Oczyszczenie nastąpi przez zastosowanie urządzeń filtracyjno-wentylacyjnych.

Po całkowitym zakończeniu prac Wykonawca przedstawi właścicielowi oświadczenie stwierdzające prawidłowe wykonanie prac i oczyszczenie z terenu azbestu.

W przypadku prac, gdzie ich przedmiotem będą powstające odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż  $1000 \text{ kg/m}^3$  lub wyroby mocno uszkodzone i zniszczone lub prace obejmowały będą prace zawierające azbest krokidolit, zostaną przedstawione właścicielowi lub zarządcy obiektów wyniki badań powietrza, przeprowadzone przez uprawnione do tego celu laboratorium.

Wytwarzane odpady niebezpieczne usuwane będą własnym transportem Wykonawcy.

Na transport odpadów niebezpiecznych wymienionych w Programie Wykonawca powinien posiadać decyzję administracyjną.

### 3.6. Docieplenie ścian zewnętrznych.

Przyjęto dolny poziom docieplenia na wysokości ok. 30 cm poniżej poziomu terenu oraz górny – do dolnych powierzchni gzymsów lub blacharki ponad dachem.

W strefie cokołowej zaplanowano ocieplenie polistyrenem ekstrudowanym o grubości 10 cm i pokrycie tynkiem mozaikowym na podkładzie grafitowym, natomiast wyżej – docieplenie

styropianem o grubości 10 cm oraz otynkowanie cienkowarstwowym tynkiem mineralnym ATLAS SILKON DN 20 o fakturze „baranek”.

Obrzeża otworów okiennych i drzwiowych należy ocieplić styropianem o grub. min. 3 cm. Do ociepleń należy stosować styropian z krawędziami frezowanymi.

### 3.7. Docieplenie stropodachów i stropów najwyższych kondygnacji.

#### stropodachy wentylowane budynku głównego, bocznego, przychodni i anatomii

Dzięki możliwości wejścia do przestrzeni wentylowanej stropodachów (poddaszy) przewiduje się ich docieplenie płytami wełny mineralnej o łącznej grubości 15 cm.

W strefach dojsć do przewodów kominowych i urządzeń technicznych wełnę ułożyć pomiędzy legarami drewnianymi o przekroju min. 5x8 cm w rozstawie osiowym 60 cm, do których od góry należy przybić płyty OSB gr. min. 18 mm.

#### stropodach wentylowany budynku pralni

Przewiduje się docieplenie przestrzeni wentylowanej stropodachu (poddasza) poprzez ułożenie płyt wełny mineralnej o łącznej grubości 15 cm na izolacji z folii paroszczelnej. Folię paroszczelną należy rozłożyć bezpośrednio na stropie i skleić styki lub wykonać zakład min. 30 cm wzdłuż wszystkich krawędzi.

W strefach dojsć do przewodów kominowych wełnę ułożyć pomiędzy legarami drewnianymi o przekroju min. 5x8 cm w rozstawie osiowym 60 cm, do których od góry należy przybić płyty OSB gr. min. 18 mm.

Legary należy montować na drewnianych podkładkach dystansowych o wys. 8 cm, aby nad wełną mineralną uzyskać pustkę powietrzną min. 1 cm.

#### stropodachy wentylowane (pawilony A, B, C i D)

- Wykonać otwory technologiczne w stropodachu o średnicy  $\phi$  120 mm o odpowiednim rozstawie uniemożliwiającym równomierne ułożenie izolacji.
- Wdmuchnąć 15 cm granulowanej wełny szklanej (URSA-THERWOOLIN) za pomocą specjalnego agregatu z elastycznym węzłem zakończonym dyszą, wprowadzoną w wykonane otwory. Warstwa 15 cm jest warstwą, przy której spełniony jest warunek uzyskania premii termomodernizacyjnej (współczynnik przenikania ciepła  $U \leq 0,222$   $W/m^2 \cdot K$ ).
- Kontrolę grubości i równomierności nanoszonej warstwy izolacji prowadzić za pomocą kamery wprowadzonej w przestrzeń wentylowaną.
- Zamontować w miejscach otworów technologicznych kominki wentylacyjne  $\phi$  70-80 mm w ilości 1 kominek na ok. 25  $m^2$  powierzchni stropodachu. Pozostałe otwory zabezpieczyć blachą oraz dwoma warstwami papy termozgrzewalnej.

Wełnę szklaną Therwoolin charakteryzuje głównie :

- bardzo dobra izolacyjność, współczynnik przewodzenia ciepła równy 0,034;
- niepalność;
- niski ciężar nasypowy,
- nie ubijanie się granulatu szklanego w trakcie eksploatacji (w przeciwieństwie do celulozy);
- wełna szklana nie chłonie wilgoci;

- paraprzepuszczalność;
- brak konieczności stosowania folii paraizolacyjnej;
- nietoksyczność w stosunku do organizmów żywych z wyjątkiem organizmów pierwotnych (np. grzyby, pleśnie);
- brak warunków do gnieźdzenia się pleśni i gryzoni;
- niezmiennosc parametrów w trakcie użytkowania.

**Stropodachy pełne** (budynek główny nadbudówka, przewiązka, zaplecze dermatologii)

Przyjęto docieplenie płytami Styrotop o grubości 15 cm klejonymi od góry do istniejącej konstrukcji dachów. Po wykonaniu docieplenia należy dach pokryć 2 warstwami papy termozgrzewalnej.

Technologię robót dociepleniowych opisano w punkcie 6.7 niniejszego opisu.

#### **Stropodach portierni**

Przyjęto ocieplenie matą z wełny mineralnej o grubości 15 cm ułożonej na ruszcie podwieszonym do istniejącego stropodachu na wysokości nadproży okiennych w pomieszczeniu głównym i na wysokości 2,5 m w pozostałych pomieszczeniach.

Od strony wewnątrz pomieszczeń pod wełną mineralną należy wykonać izolację paroszczelną z folii PE a w ścianach zewnętrznych (wschodniej i zachodniej) wykonać po 2 otwory z kratką wentylacyjną.

#### **4. STOLARKA.**

W celu poprawienia izolacyjności przegród zewnętrznych, przewiduje się wymianę wszystkich okien i drzwi, które nie zostały wymienione wcześniej.

Ilości drzwi i okien oraz ich wymiary podane zostały w przedmiarach robót.

**Przed przystąpieniem do prac wykonawczych należy dokonać bezpośrednich pomiarów na obiektach i skorygować ich wymiary zewnętrzne oraz podziały.**

Sposób otwierania należy ustalić z Inwestorem indywidualnie dla każdego pomieszczenia.

##### **4.1. Okna.**

Ze względu na zły stan techniczny oraz zbyt niską izolacyjność cieplną okien, zgodnie z audytem energetycznym przyjęto wymianę wszystkich okien drewnianych, aluminiowych oraz stalowych na okna z profili trzykomorowych z PCV, z mikrowentylacją i szybami zespolonymi o współczynniku  $U_k = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ °K})$   $U_k < U_{kmax} = 2,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ °K})$ .

Dla wszystkich okien przewidziano podziały identyczne jak dotychczasowe.

##### **4.2. Drzwi.**

Ze względu na zły stan techniczny oraz zbyt niską izolacyjność cieplną drzwi, przyjęto wymianę wszystkich drzwi nie wymienionych wcześniej (wykaz w przedmiarach robót).

Wszystkie drzwi należy wykonać z profili min. trzykomorowych z PVC identycznych jak wymienione do tej pory z szybami zespolonymi bezpiecznymi o wsp.  $U_k = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ °K})$

$U_k < U_{kmax} = 2,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ °K})$ .

Uwagi:

- Wszystkie okna i drzwi należy wykonać z identycznych profili z PCV.
- Wymiany okien i drzwi należy dokonać przed przystąpieniem do robot ociepleniowych, po szczegółowej inwentaryzacji otworów wykonanej przez dostawcę stolarki.
- W przeszkleniach zewnętrznych sali wydawania zwłok w budynku anatomii patologicznej należy zastosować zestawy szybowe nieprzeźroczyste STOPSOL COLOR FLOAT.

## 5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

Dla wykonania docieplenia ścian zewnętrznych, zgodnie z audytem energetycznym i ustaleniami z Inwestorem przyjęto metodę bezspoinową.

Materiał izolacyjny ścian - styropian PS E FS 15 gr. 10 cm (samogasnący).

- polistyren ekstrudowany EPS 400 gr. 10 cm (samogasnący).

Wyprawy tynkarskie - silikonowe – niepalne.

W strefie cokołowej przyjęto tynk mozaikowy – niepalny.

Docieplenie stropodachów wentylowanych – wełna mineralna – materiał niepalny.

Docieplenie stropodachów pełnych – styropapa – materiał samogasnący nierozprzestrzeniający ognia.

Rozwiązania projektowe uzgodniono z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych.

## 6. TECHNOLOGIA ROBÓT ZWIĄZANYCH Z OCIEPLENIEM BUDYNKU.

Dla wykonania docieplenia, po uzgodnieniu z Inwestorem przyjęto metodę lekką moką.

Proponowana grubość izolacji termicznej.

Do obliczeń przyjęto styropian FS15 współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Żałożono, iż po dociepleniu współczynnik przenikania ciepła  $U_k$  winien być nie mniejszy niż  $0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

$$d = (1/U - 1/U_d) \times \lambda$$
$$d = (1/0,3 - 1/1,1) \times 0,04$$
$$d = 0,0969 \text{ m}$$

Przyjęto styropian FS15 o grubości  $d \text{ min} = 10 \text{ cm}$ .

Materiał izolacyjny – styropian FS 15 gr. 10 cm.

Wyprawy tynkarskie – silikonowe.

Przed przystąpieniem do ocieplenia należy wykonać wszelkie roboty rozbiórkowe, demontażowe i murarskie oraz wymienić stolarkę (rozbiórka północnej przybudówki, skucie gzymsów, demontaż rynien, rur spustowych, instalacji odgromowej itp., zamurowanie otworów przewidzianych do likwidacji, naprawa tynków, montaż studzienek okien piwnicznych itp.).

W celu montażu ocieplenia strefy cokołowej należy usunąć nawierzchnię terenu w odległości minimum 60 cm od ścian, oczyścić i naprawić oraz zabezpieczyć ściany izolacją przeciwwilgociową (ATLAS WODER S x 2) do wys. min. 30 cm ponad poziom terenu.

### 6.1. Przygotowanie podłoża.

Przed przystąpieniem do ocieplenia należy dokonać oceny stabilności i nierówności warstwy tynku zewnętrznego.

W miejscach złuszczenia, odpadania lub wybruszenia należy go skuć, a ubytki uzupełnić zaprawą renowacyjną. W razie wystąpienia wklęsłości większych niż 1,0 cm należy lokalnie zastosować grubsze płyty styropianowe (12 cm).

Przed rozpoczęciem właściwego docieplania należy odpowiednio przygotować podłoże, oraz zdemontować na czas robót wszystkie elementy utrudniające lub uniemożliwiające szczelne przyklejenie płyt styropianowych i wykonanie na nich warstw ochronno-wykończeniowych. Podłoże powinno być nośne, stabilne, czyste i o niewielkim stopniu chłonności.

**Przed docieplaniem należy sprawdzić nośność podłoża poprzez wykonanie próby przyklejania styropianu.**

Na przygotowaną (oczyszczoną, wyrównaną i zagruntowaną) powierzchnię należy przykleić w różnych miejscach budynku 8-10 próbek styropianu o wym. 10 x 10 cm. Do przyklejania należy użyć zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-10 lub K-20, nakładając ją na całą powierzchnię próbek w warstwie grubości ok. 1 cm. Po dokładnym dociśnięciu styropianu do ściany, pozostawia się go na 3 - 4 dni. Po tym czasie odrywa się przyklejone próbki styropianu. Podłoże jest nośne, jeżeli nastąpi rozwarstwienie próbek styropianowych.

### 6.2. Wykonanie cokołów.

Przed wykonaniem ocieplenia należy odpowiednio przygotować podłoże.

W razie stwierdzenia uszkodzeń tynków lub izolacji przeciwwilgociowej, należy przed przystąpieniem do robót dociepleniowych wykonać renowację podłoża.

Miejsca uszkodzeń należy przed naprawą tynków pokryć izolacją w płynie - do wysokości min. 30 cm powyżej poziomu terenu.

Następnie ułożyć zaprawę klejową i ocieplenie polistyrenem ekstrudowanym, zaprawę zbrojoną i tynk mozaikowy.

**Przyjęto następujące ocieplenie cokołów polistyrenem ekstrudowanym:**

| Nazwa budynku         | grubość | dolny poziom         | górny poziom                |
|-----------------------|---------|----------------------|-----------------------------|
| budynek główny        | 10 cm   | 30 cm poniżej terenu | 30 cm powyżej terenu        |
| budynek boczny        | 10 cm   | 30 cm poniżej terenu | 30 cm powyżej terenu        |
| przychodnia           | 10 cm   | 30 cm poniżej terenu | 30 cm powyżej terenu        |
| pralnia               | 10 cm   | 30 cm poniżej terenu | 30 cm powyżej terenu        |
| przewiązka            | 10 cm   | 30 cm poniżej terenu | dolny poziom okien          |
| pawilony A, B, C      | 8 cm    | 30 cm poniżej terenu | poziom podłogi parteru,     |
| zaplecze dermatologii | 10 cm   | 30 cm poniżej terenu | 30 cm powyżej terenu        |
| budynek anatomii      | 8 cm    | 30 cm poniżej terenu | do wys. istniejącego cokołu |
| portiernia            | 8 cm    | 30 cm poniżej terenu | dolny poziom okien front.   |

W strefach cokołowych przewidziano wykończenie tynkiem mozaikowym ATLAS nr 118.

### 6.3. Mocowanie ocieplenia.

**Warunki pogodowe.** Płyty styropianowe i polistyrenowe należy przyklejać przy pogodzie bezdeszczowej, gdy temperatura powietrza nie jest niższa niż 5°C.

Główną warstwę termoizolacji stanowią płyty styropianowe PS-E FS 15 o gr. 10 cm. W strefie od 30 cm poniżej terenu do wysokości 30 cm ponad terenem należy zastosować polistyren ekstrudowany o grubości 10 cm.

Do mocowania płyt przyjęto zaprawę klejową ATLAS STOPTER K-10.

Ze względu na ziarnistą fakturę ściany należy uwzględnić większe zużycie zaprawy.

Dodatkowo do montażu płyt należy zastosować kołki plastikowe w ilości 4 szt./m<sup>2</sup>.

W pasie o szerokości 2 m od bocznych i górnych krawędzi ścian należy stosować 6 szt./m<sup>2</sup> (dodatkowych kołków w pasie górnym nie trzeba stosować w budynku portierni, zaplecza dermatologii i anatomii).

**Przyjęto kołki KI 300 NS o długości min. 180 mm**

Przyjęte długości zapewniają ich osadzenie na głębok. min. 6 cm w warstwie konstrukcyjnej. Ościeża okienne i drzwiowe należy okleić styropianem o grubości co najmniej 3 cm.

Do wykonywania warstwy termoizolacyjnej należy stosować płyty styropianowe typu PS-E FS 15 (samogasnące) wysezonowane u producenta.

Wymiary płyt nie mogą być większe niż 60 x 120 cm.

### 6.4. Warstwa zbrojona.

**Warunki pogodowe.** Wykonywanie warstwy zbrojonej na styropianie można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia styropianu, przy bezdeszczowej pogodzie i temperaturze powietrza nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 25°C. Jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0°C w ciągu 24 godz., wówczas nie należy przyklejać siatki zbrojącej, nawet jeżeli temperatura podczas pracy jest wyższa niż 5°C. Po przyklejeniu styropianu i polistyrenu należy wykonać warstwę zbrojoną na całej powierzchni docieplanych ścian.

Proponuje się zaprawę klejową ATLAS STOPTER K-20 z wtopioną siatką z włókna szklanego. Bezwzględnie należy przestrzegać łączenia kolejnych fragmentów siatki na zakład o szerokości ok. 10 cm, zarówno na połączeniach pionowych, jak i poziomych.

Siatka, jako zbrojenie rozciągane, powinna znajdować się w warstwie zaprawy klejowej nie głębiej niż w połowie jej grubości.

Prawidłowo wykonana warstwa zbrojona powinna mieć grubość około 3 mm. Ściany parteru do wysokości 2 m powyżej terenu oraz przy otworach okiennych i drzwiowych należy wzmocnić dodatkową warstwą siatki (podwójne zbrojenie). Na narożnikach budynku siatka powinna być wywinięta po 15 cm poza narożnik z każdej strony (podwójne zbrojenie narożników). Powierzchnia warstwy zbrojonej powinna być wykończona ze szczególną starannością. Wszelkie niedociągnięcia na jej powierzchni, czy też miejsca z widocznym rysunkiem siatki zbrojącej, należy zaszpachlować i przeszlifować drobnoziarnistym papierem ściernym.

Warstwę zbrojoną, po całkowitym związaniu kleju, należy zagruntować tynkiem podkładowym. W projekcie przyjęto ATLAS CERPLAST. Podkład ten oddziela chemicznie warstwę zbrojoną od tynku, zmniejsza jej nasiąkliwość oraz zdecydowanie zwiększa przyczepność tynku wykończeniowego.



### 6.5. Tynk szlachetny.

Dla wszystkich budynków przyjęto silikonową wyprawę tynkarską.  
W strefie cokołowej proponuje się tynk mozaikowy (zgodnie z kolorystyką).

**Warunki pogodowe.** Podczas wykonywania i wysychania tynku temperatura powietrza powinna wynosić min. 5°C, a max 25°C. Nie należy wykonywać tynków w czasie opadów deszczu i silnych wiatrów. Dobrze jest zabezpieczyć się przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi poprzez rozwieszenie na rusztowaniu siatek osłonowych. Wszystkie kolejno наносzone partie tynku muszą być наносzone „mokre na mokre” i zatarte zanim poprzednie jeszcze nie związały.

#### Górne granice tynku mozaikowego:

- |                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| - budynek główny i boczny   | - górna krawędź okien parteru budynku bocznego,           |
| - przychodnia i pralnia     | - dolna krawędź okien parteru,                            |
| - przychodnia (rejestracja) | - wejście główne cała wys, reszta – 30 cm powyżej terenu  |
| - przewiązka                | - dolny poziom gzymsów (cała ściana),                     |
| - pawilony A, B, C          | - poziom podłogi parteru,                                 |
| - pawilon D                 | - całe słupy,                                             |
| - zaplecze dermatologii     | - 30 cm ponad terenem (poziom ustalić przy elewacji płd.) |
| - budynek anatomii          | - do wysokości istniejącego cokołu                        |
| - portiernia                | - do dolnej krawędzi obrzeży okien frontowych             |

### 6.6. Wykonanie nowych obróbek blacharskich.

Termomodernizacja budynków szpitala wymaga zmiany zewnętrznych parapetów okiennych. Zakłada się parapety stalowe ocynkowane powlekane - w kolorze szarym.

Nowe obróbki blacharskie (obróbki ścianek kolankowych, parapety itp.) wykonać z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej o grubości min. 0,55 mm.

Blacha stalowa ocynkowana – do obróbek blacharskich – powinna spełniać wymagania PN-89/H-92125/5/.

Obróbki mocować kołkami lub wkrętami stalowymi ocynkowanymi w ilości min. 3 szt./m.

Wymiana parapetów dotyczy wszystkich okien we wszystkich modernizowanych budynkach. Wymiana obróbek blacharskich dotyczy pawilonów A, B, C i D, przychodni, pralni, zaplecza dermatologii i anatomii.

### 6.7. Montaż docieplenia stropodachów pełnych (nadbudówka budynku głównego, przewiązka, zaplecze dermatologii)

Przyjęto docieplenie płytami STYROTOP o grubości 15 cm

Płyty STYROTOP można stosować w warunkach, w których temperatura maksymalna nie będzie wyższa niż 80°C, zatem w naszych warunkach klimatycznych jest to próg absolutnie bezpieczny. Płyty STYROTOP należy układać na niepalnych podłożach takich jak blachy fałdowe, płyty żelbetowe. Płyty posiadają zakładki, które uszczelniają warstwę izolacyjną, ułatwiają montaż oraz chronią płyty przed uszkodzeniami w czasie montowania hydroizolacji.

### 6.7.1. Gruntowanie podłoża

Podłoże pod płyty izolacyjne powinno być czyste, suche, zagruntowane emulsyjną masą asfaltową. W tym celu należy usunąć istniejące warstwy papy oraz dokładnie wyczyścić i zagruntować podłoże.

Gruntowanie ma na celu odłuszczenie podłoża i usunięcie ewentualnego pyłu i kurzu, który zmniejsza przyczepność kleju. Do gruntowania można używać takich preparatów, jak np.: Hydrobitum RM (zużycie  $0,4\text{kg/m}^2$ ), Emaillit BV-extra, Vedasin E-VA firmy VEDAG (zużycie ok.  $0,2-0,3\text{ l/m}^2$ ), preparat firmy Deitermann o nazwie Euro-lan 3K (zużycie  $3\text{l}/100\text{m}^2$  w rozcieńczeniu 1:10) lub Dysperbit (zużycie  $0,4\text{kg/m}^2$  w rozcieńczeniu 1:1).

Wybór preparatu gruntującego pozostawia się Wykonawcy robót po dokonaniu oceny stabilności podłoża i uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem.

### 6.7.2. Montaż ocieplenia.

Do podłoży stabilnych płyty można kleić lepikiem na gorąco lub klejami adhezyjnymi po uprzednim gruntowaniu.

Wybór rozwiązania pozostawia się Wykonawcy robót po dokonaniu oceny stabilności podłoża i uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem.

Przy stosowaniu lepiku na gorąco, należy pamiętać, aby przy bezpośrednim stosowaniu był on lekko przestudzony (do temperatury poniżej  $80^\circ\text{C}$ ).

Zużycie lepiku na gorąco na dachu po uwzględnieniu stref obciążenia wiatrem wynosi średnio ok.  $1,3 - 1,5\text{ kg/m}^2$ . Płyty STYROTOP można również kleić klejami adhezyjnymi na zimno.

W przypadku podłoża z płyt żelbetowych klej rozprowadza się na podłożu, a następnie przyciska płyty, dosuwając je do boków płyt już przyklejonych.

Przykładowe kleje zaprezentowano w poniższej tabeli:

| Klej na zimno | producent           | zużycie                   |
|---------------|---------------------|---------------------------|
| Stylbit       | Bitrex<br>Trzebinia | $0,3 - 0,5\text{ kg/m}^3$ |
| Vedatex       | Vedag               | $0,3 - 0,4\text{ kg/m}^3$ |

Montaż płyt STYROTOP w poszczególnych strefach obciążenia wiatrem (dla budynków do 20 m wysokości)

| Sposób<br>Mocowania | strefa wewnętrzna                 | strefa krawędziowa                | strefa naroży               |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Lepik na gorąco     | 10% powierzchni płyt              | 20% powierzchni płyt              | 40% pow. Płyt               |
| Klej adhezyjny      | 2 pasy szer. $40-50\text{mm/m}^2$ | 3 pasy szer. $40-50\text{mm/m}^2$ | 4 pasy $40-50\text{mm/m}^2$ |
| Łączniki mech.      | 3 szt/ $\text{m}^2$               | 6 szt/ $\text{m}^2$               | 9 szt/ $\text{m}^2$         |

Masę klejącą należy nanosić bezpośrednio na podłoże w pasmach o szerokości 40 - 50 mm równoległe do podłużnej osi płyty STYROTOP w trzech, czterech rzędach. W strefie brzegowej podłoża zaleca się nałożenie kilku pasm poprzecznych. Przed przystąpieniem do układania kolejnego rzędu płyt z zakładkami nanosi się warstwę kleju szerokości ok. 50 mm na uprzednio ułożony odcinek, od strony, gdzie będzie przyklejona zakładka. Po zakończeniu układania następnego odcinka, całość dobrze dociska się do podłoża. Następnie dodatkowo płyty STYROTOP należy przymocować mechanicznie specjalnymi łącznikami do mocowania izolacji na dachach płaskich, najlepiej jest stosować łączniki teleskopowe.

#### 6.8. Uwagi końcowe.

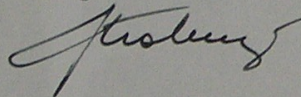
Wszystkie tablice elewacyjne techniczne (znaczkę lokalizacji wody, gazu, zasuw itp.) należy przed robotami zdemontować wraz z wykonaniem inwentaryzacji ich lokalizacji. Po zakończeniu robót elewacyjnych zamontować na poprzednich miejscach. Nie wolno likwidować i zakrywać stałych punktów geodezyjnych (raperów) budynku.

**UWAGA:** zaproponowane w projekcie rozwiązanie docieplenia budynków oparto na systemie „ATLAS STOPPER”.

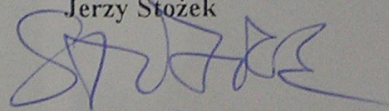
Dopuszcza się zastosowanie innych systemów pod warunkiem uzyskania parametrów nie gorszych od zaproponowanych oraz uzgodnienia z autorem i Inwestorem.

Gliwice, sierpień 2005

Opracowanie: Grzegorz Chabowski



Jerzy Stożek



STAN ISTOTNY

BUDYNEK GŁÓWNY



BUDYNEK BOCZNY



PRALNIA



PRZYLOTOWNIA



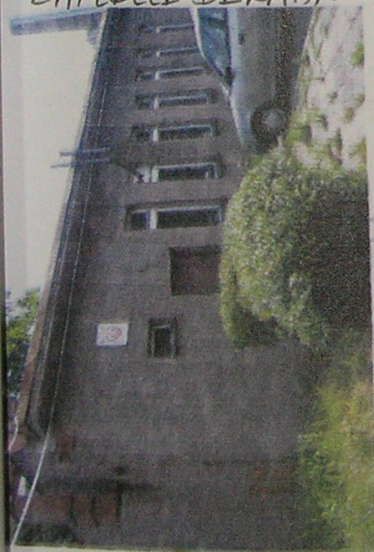
PRZEWIĄZKA



PANILONY DERM



ZAPLECZE DERMAT.



ANATOMIA



PORTIERNIA



|                                              |                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| TERMINOWA MODERNIZACJA S. P. O. Z. "ZAGÓRZE" |                                                                            |
| WZKAZA                                       | SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                     |
| PROJEKT                                      | SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"                   |
| NUMER                                        | SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1                                               |
| OPIS                                         | mgr inż. JERZY STOZEK<br>mgr inż. GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁONCZYŃSKI |
| PROJEKTOWAŁ                                  | mgr inż. JERZY STOZEK<br>mgr inż. GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁONCZYŃSKI |
| WYKONAŁ                                      | mgr inż. JERZY STOZEK<br>mgr inż. GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁONCZYŃSKI |
| WYKONAWCA                                    | PRACOWNIA PROJEKTOWA I WYKONAWCZA "MIP" J. SŁONCZYŃSKI                     |
| WYKONAWCZA                                   | 1                                                                          |

**PLAN SYTUACYJNY**  
**SCHEMAT**

WYDZIAŁ ADMINISTRACJI  
ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANYJ  
41-200 SOSNOWIEC  
00051588E

NACZELNIK WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Marek Szymajewski-Polaczek

Zatwierdzam do gęsi nr 588/08  
z dnia 15.11.08... 1.07.19052/176

RZESZCZYŃSKA UL. SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH  
mgr inż. Piotr Siołkanowicz - Nr ud. 256/93  
61-08 09 09 01  
miejscowość: ...  
Zgodnie z projektem z wyjątkami ochrony przeciwpożarowej  
bez uwag  
Szwajczer  
z uwagami

BUD. ANAT.

ZAPLECZE DERMATOL.

P

P - PORTIERNIA

PRALNIA

PRZYCHODNIA

BUD. BOCZNY

BUDYNEK GŁÓWNY

PRZEWIAZKA

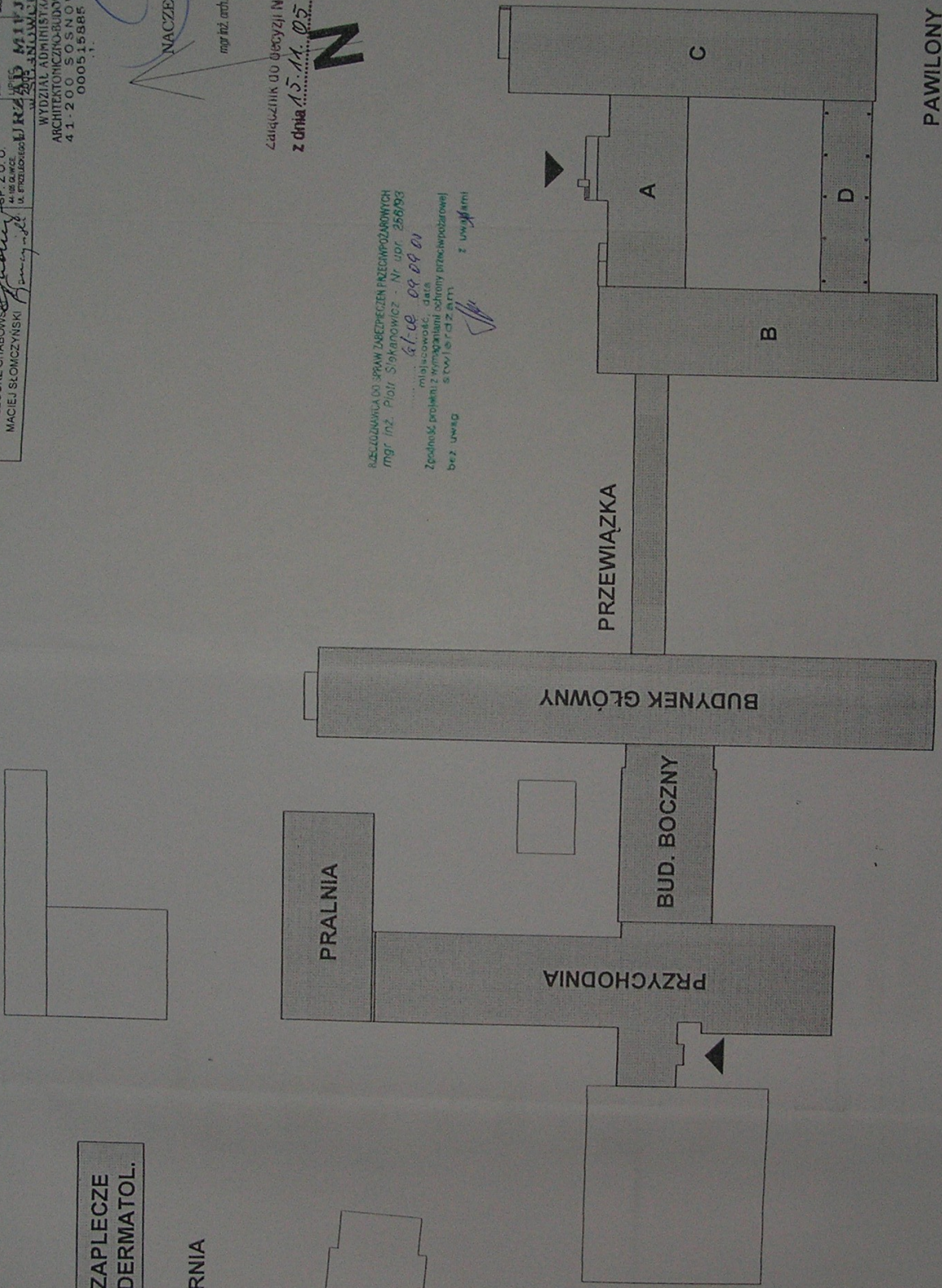
A

B

C

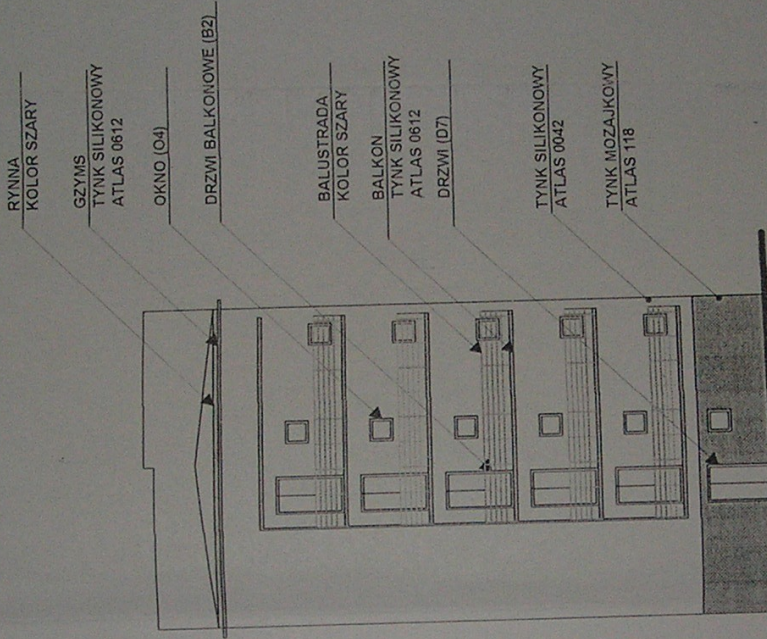
D

PAWILONY



**LEGENDA:**

- STOLARKA NOWIA
- STOLARKA DO WYMIANY
- OKNO Z KRATA
- ZALUZJE
- BALKON



RYNNA  
KOLOR SZARY

GZYMS  
TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0612

OKNO (O4)

DRZWI BALKONOWE (B2)

BALUSTRADA  
KOLOR SZARY

BALKON  
TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0612

DRZWI (D7)

TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0042

TYNK MOZAJKOWY  
ATLAS 118

RYNNA  
KOLOR SZARY

GZYMS  
TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0612

OKNO (O4)

BALUSTRADA  
KOLOR SZARY

DRZWI  
BALKONOWE (B2)

BALKON  
TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0612

DRZWI (D1)

TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0042

TYNK MOZAJKOWY  
ATLAS 118

ELEWACJA PÓLNOCNIA

ELEWACJA PÓLNOCNIA

|                                                                                 |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Tytuł: <b>BUDYNEK GŁÓWNY<br/>ELEWACJE<br/>PÓLNOCNIA I POŁUDNIOWA</b>            |                    |
| Nazwa: <b>TERMOBUDOWA SAMODZIELNEGO PUBL.<br/>ZESPÓŁU OPIEKI ZDROW. ZAGÓRZE</b> | Data: <b>1:200</b> |
| Adres: <b>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1</b>                            | Skala: <b>E1</b>   |
| Nazwa: <b>SAMODZIELNY PUBLICZNY<br/>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROW. ZAGÓRZE</b>            | Data: <b>2005</b>  |
| Adres: <b>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1</b>                                      | Data: <b>2005</b>  |
| Nazwa: <b>JERZY STÓZEK</b>                                                      | Data: <b>2005</b>  |
| Adres: <b>GRZEGÓRZ CHABOWSKI<br/>UL. STROZYSKOWA 7</b>                          | Data: <b>2005</b>  |
| Nazwa: <b>MACIEJ SZCZĘCZYŃSKI</b>                                               | Data: <b>2005</b>  |
| Adres: <b>UL. STROZYSKOWA 7</b>                                                 | Data: <b>2005</b>  |

LEGENDA:

- STOLARKA NOWA
- STOLARKA DO WYMIANY
- OKNO Z KRATA
- ZALUZJE

GZY/MS  
TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0612

RYNINA  
KOLOR SZARY  
OKNO (08)

RURA SPIUSTOWA  
KOLOR SZARY

OTWOR WENTYLACYJNY

OKNO (06)

BUDYNEK  
BOCZNY

TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0042  
TYNK MOZAJKOWY  
ATLAS 113

OKNO (09)

DRZWI (02)

OKNO (09)

OKNO (09)

OKNO (09)

OKNO (09)

OKNO (09)

OKNO (09)

OKNO (09)

OKNO (09)

OKNO (09)

OKNO (09)

KRATA  
KOLOR SZARY

DRZWI (03)

DRZWI (03)

DRZWI (03)

DRZWI (03)

DRZWI (03)

DRZWI (03)

DRZWI (03)

DRZWI (03)

DRZWI (03)

DRZWI (03)

DRZWI (03)

**BUDYNEK GŁÓWNY**  
**ELEWACJA**  
ZACHODNIA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

1:200 E2

2005

TERMO-MODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL. ZESP. OPIEKI ZDROW. "ZAGÓRZE"

SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1

ZESPÓŁ SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROW. "ZAGÓRZE"

SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1

PROJEKTOWAŁ: JERZY STÓZEK

URZ. PRAC. NR 16657

GRZEGORZ CHABONSKI

MAŁGOSZKA

MACIEJ BŁONCZYŃSKI

P. U. P. "UTEK" SP. Z O. O.

AL. POLSKA 27

**LEGENDA:**

- STOLARKA NOWA
- STOLARKA DO WYMIANY
- OKNO Z KRATĄ
- ŻALUZJE

**UWAGI:**

STOLARKA DO WYMIANY

RURA SPUSZCZOWA  
KOLOR SZARY  
OKNO (O2)

GZYMS  
TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0812

RYMKA  
KOLOR SZARY  
OKNO  
BALKONOWE (B1)

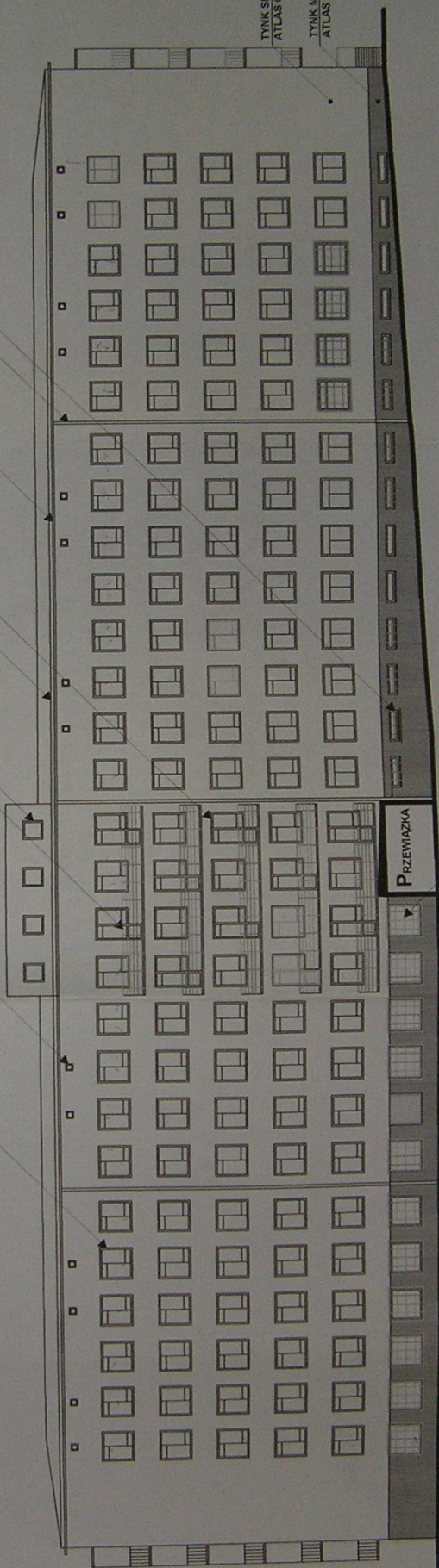
BALUSTRADA  
KOLOR SZARY  
OKNO (O3)

OTWÓR WENTYLACYJNY

OKNO (O1)

TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0042

TYNK MOZAJKOWY  
ATLAS 118

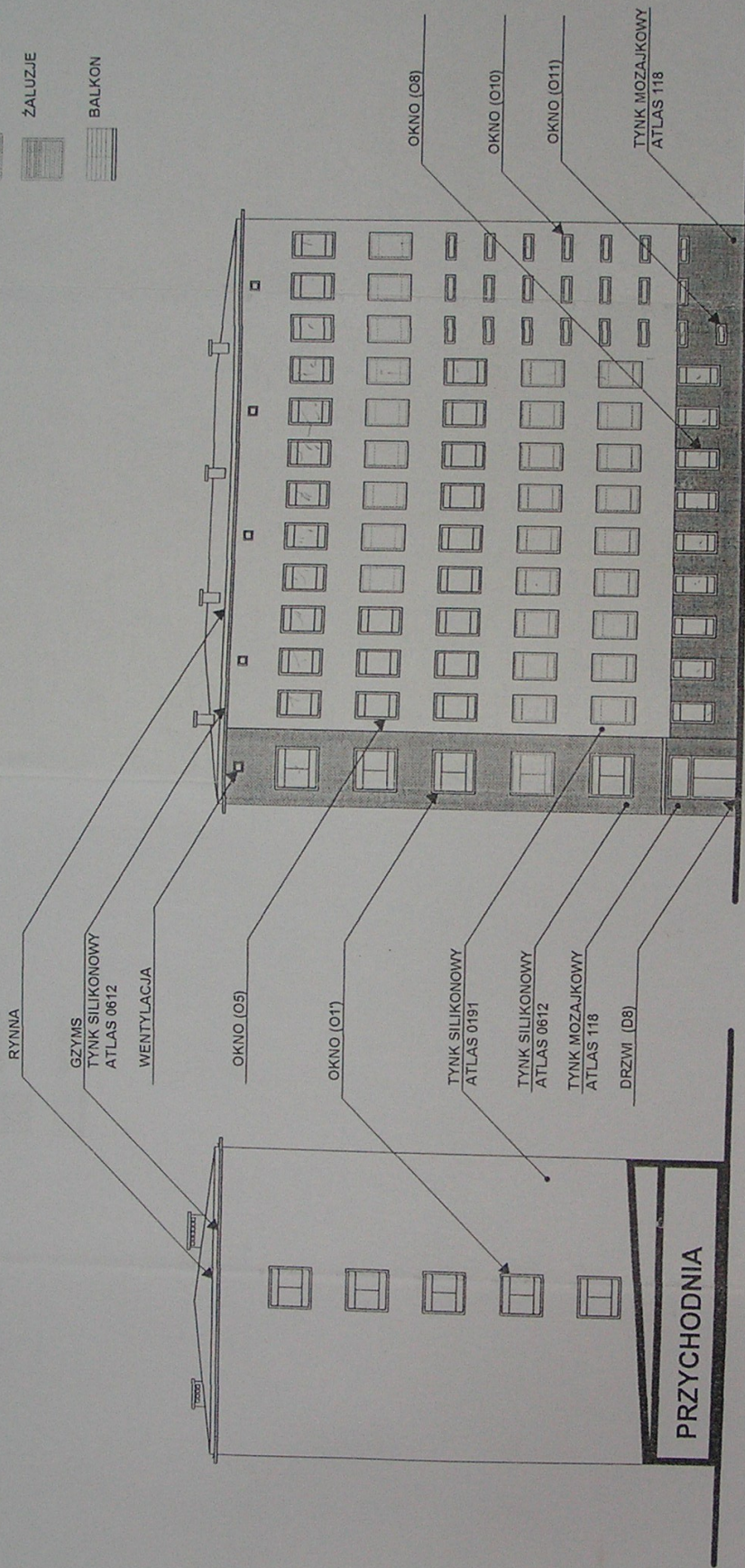


|                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| TERMIJMODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL.<br>ZESPOLU OPLENI ZDROWY, ZAGORZE |      |
| SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWY, ZAGORZE                   |      |
| JERZY STÓZEK<br>UL. PROK. 118 08-001<br>BOSNOWIEC UL. SZPIITALNA 101     |      |
| P. U. P. "UTEK"<br>SP. Z O. O.<br>UL. WILKO 100.37<br>14-100-000.37      |      |
| PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                             |      |
| 2005                                                                     | 2005 |
| 1:200                                                                    |      |
| E3                                                                       |      |



**LEGENDA:**

- STOLARKA NOWIA
- STOLARKA DO WYMIANY
- OKNO Z KRATA
- ZALUZJE
- BALKON



**ELEWACJA ZACHODNIA**

**ELEWACJA PÓŁNOČNA**

|                                                                                          |  |                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|--|
| TYTUŁ: TERMOMODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PIUBL. ZESPOLU OPIEKI ZDROW. ZAGORZE              |  | SKALA:                        |  |
| ZAKAZNIK:                                                                                |  | BUDYNEK BOCZNY                |  |
| WYKONANIE: SOSNOWIEC - ZAGORZE UL. SZPITALNA NR 1                                        |  | ELEWACJE PÓŁNOČNA I ZACHODNIA |  |
| PROJEKT: JERZY STOZEK<br>UPR. PROJ. NR 89301<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁOWCZYNSKI |  | DATA:                         |  |
| PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                             |  | DATA:                         |  |
| LIPIEC 2005                                                                              |  | SKALA:                        |  |
| 1:200                                                                                    |  | E4                            |  |

**LEGENDA:**

STOLARKA NOWA



STOLARKA DO WYMIANY



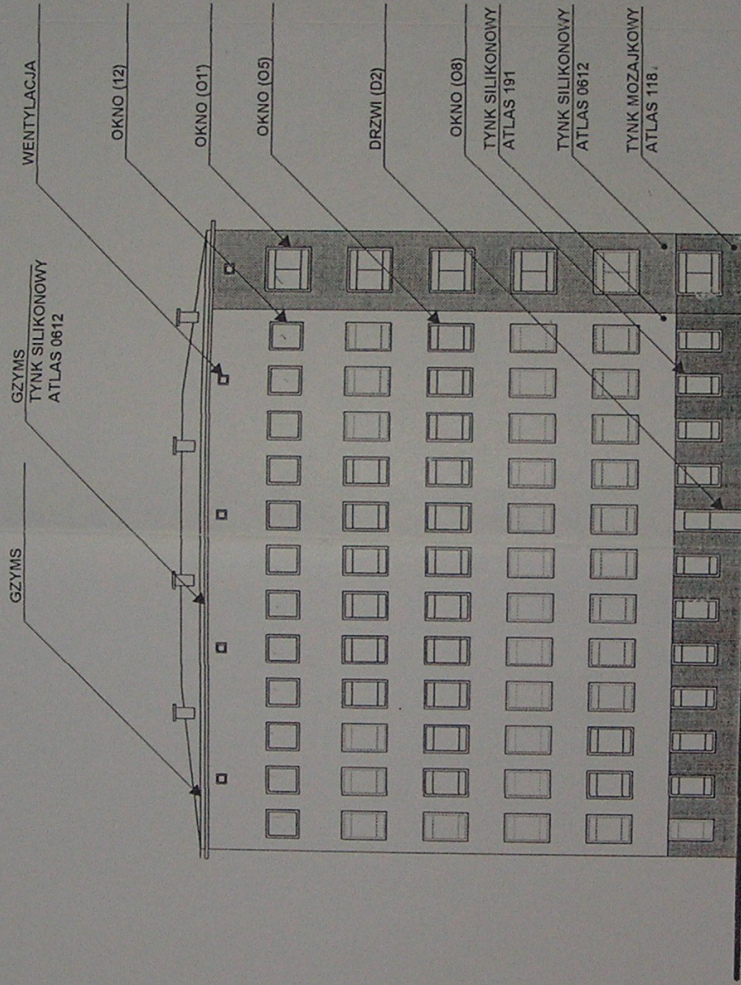
OKNO Z KRATA



ŻALUZJE

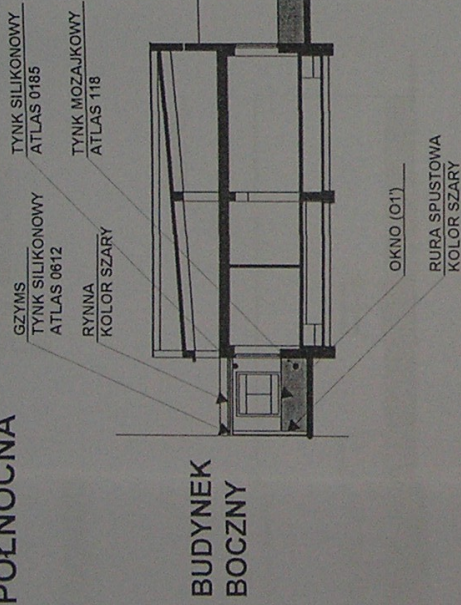


BALKON



|                                                                                          |  |                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|--|
| TYTUŁ: TERMOMODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL.<br>ZESPOŁU OPIEKI ZDROW. ZAGORZE"           |  | NAZWA PRACZ: BUDYNEK BOCZNY<br>ELEWACJA<br>POŁUDNIOWA |  |
| OBIEKT: SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROW. ZAGORZE"                           |  | DATA: LIPIEC<br>2005                                  |  |
| PROJEKT: JERZY STOZEK<br>UPR. PROJ. NR 09001<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>UL. STYLIKOWEGO 27 |  | SKALA: 1:200<br>E5                                    |  |

# ELEWACJA PÓŁNOCNA



BUDYNEK  
BOCZNY

BUDYNEK  
PRZYCHODNI  
SPECJALISTYCZNEJ

## LEGENDA:

STOLARKA NOWA



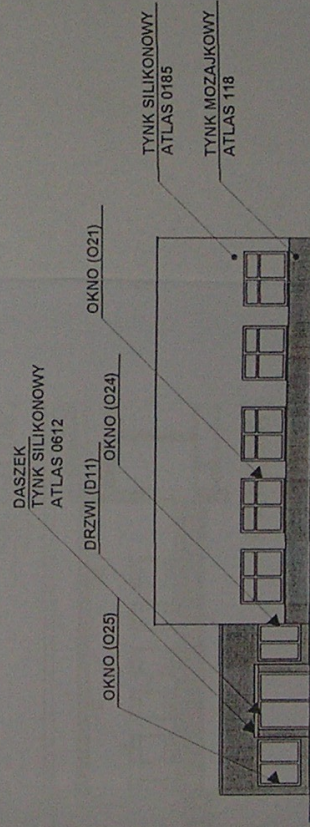
STOLARKA DO WYMIANY



OKNO Z KRATA






# ELEWACJA POŁUDNIOWA

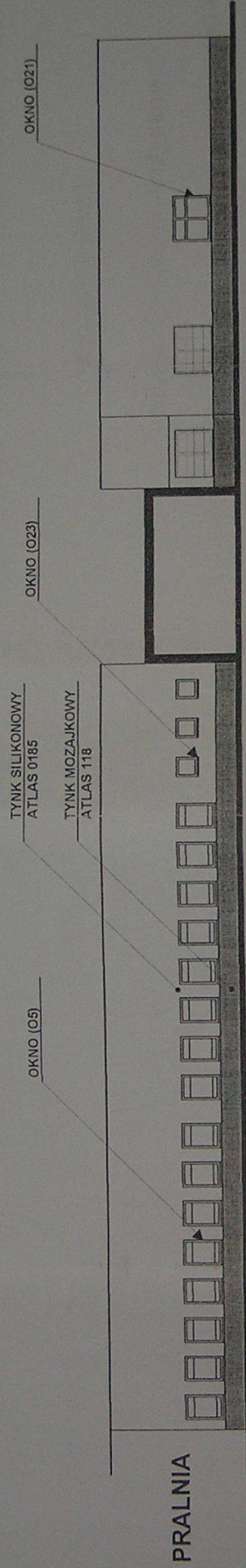


|                                                                                                  |  |                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|--|
| TYP PRZEBUDOWY<br>TERMOMODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL.<br>ZESPÓŁU OPIEKI ZDROWIA "ZAGORZE"      |  | PRZYCHODNIA<br>ELEWACJE<br>POŁNOCNA I POŁUDNIOWA |  |
| ADRES<br>SOSNOWIEC - ZAGORZE UL. SZPITALNA NR.1                                                  |  | DATA<br>2003                                     |  |
| WYKONAWCA<br>P. U. P. "UTEX"<br>SP. Z O. O.<br>ul. Przemysłowa 33<br>43-200 Żelazna              |  | SKALA<br>1:200                                   |  |
| PROJEKTANT<br>JERZY STOZEK<br>UPR. PROJ. NR 09801<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>UL. PRZEMYSŁOWA 33 II |  | DATA<br>2003                                     |  |
| PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                     |  | E6                                               |  |

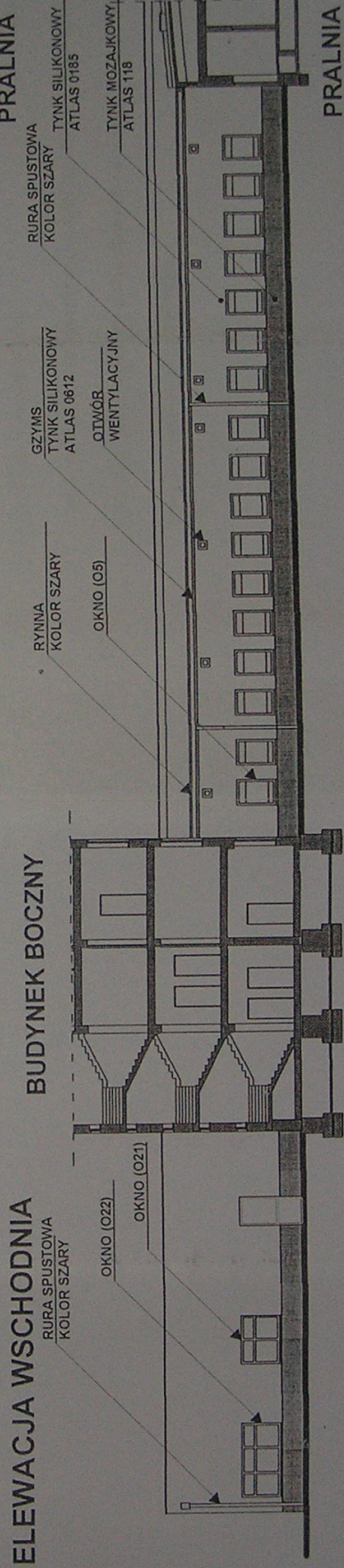
**LEGENDA:**

-  STOLARKA NOWA
-  STOLARKA DO WYMIANY
-  OKNO Z KRATA

**ELEWACJA ZACHODNIA**



**ELEWACJA WSCHODNIA**



|                                                                                                                     |  |                                                                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| Tytuł: TERMOMODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL.<br>ZESPOŁU OPIEKI ZDROW. ZAGÓRZE                                       |  | Nazwa obiektu: PRZYCHODNIA<br>Nazwa zadania: ELEWACJE<br>ZACHODNIA I WSCHODNIA |  |
| Adres obiektu: SÓSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                                               |  | Nazwa wykonawcy: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                  |  |
| Nazwa inwestora: SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROW. ZAGÓRZE <sup>1</sup><br>SÓSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |  | Data: 2005                                                                     |  |
| Projektant: JERZY STOŻEK<br>UPRI PROJ. NR 188/01<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>UL. BUDOWLANA 27                          |  | Skala: 1:200<br>E7                                                             |  |

**LEGENDA:**

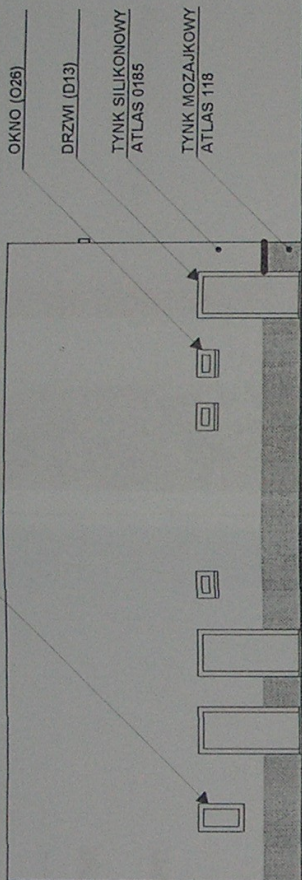
STOLARKA NOWA



STOLARKA DO WYMIANY

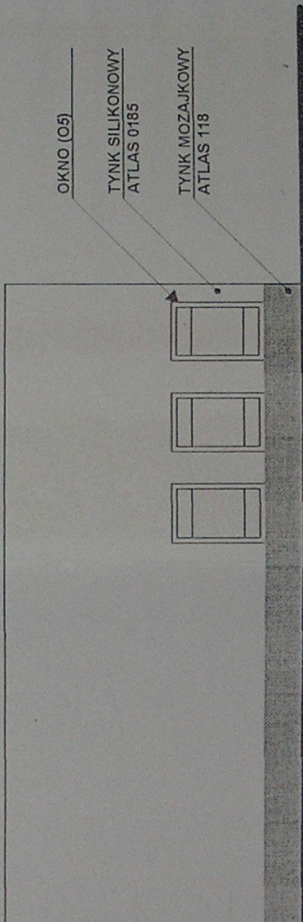


WENTYLACJA



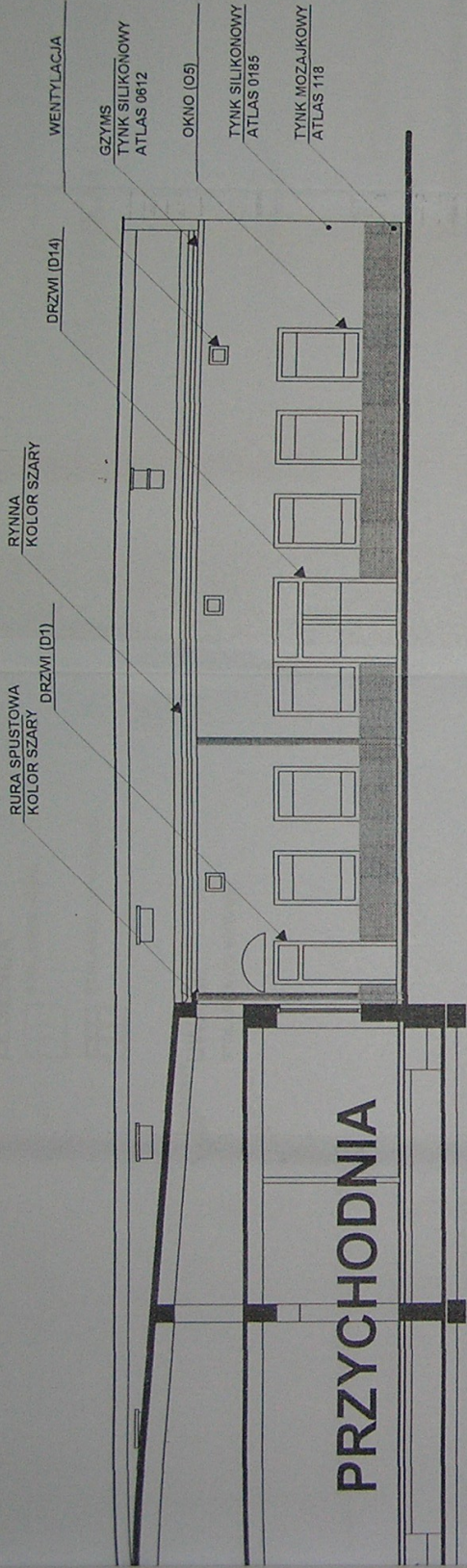
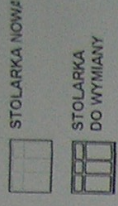
OKNO (O5)

TYNKG SILIKONOWY ATLAS 0185  
TYNKG MOZAJKOWY ATLAS 118



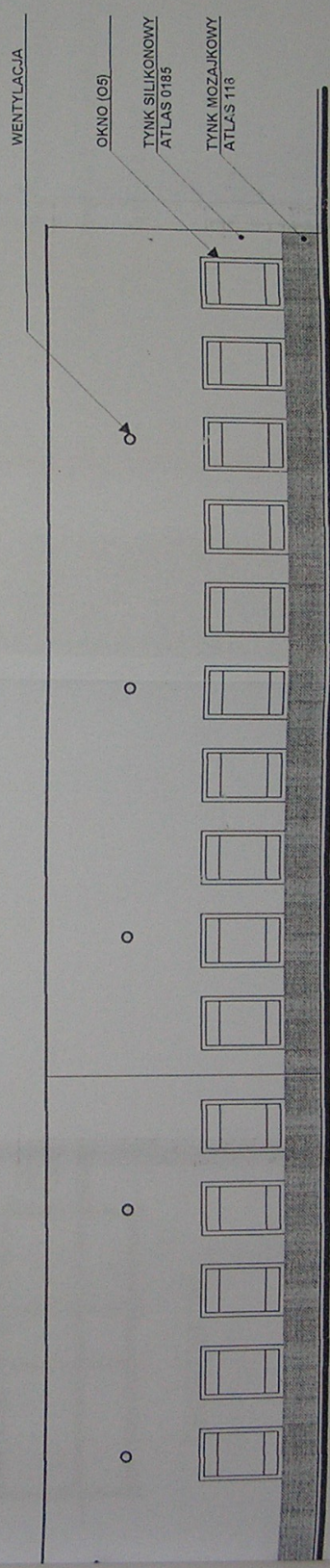
|                                                                                                                                |  |                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| TYTUŁ: TERMOMODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL.<br>ZESPÓŁU OPIEKI ZDROW. 'ZAGÓRZE'                                                |  | NAZWA PRACOWNI: PRALNIA<br>ELEMEN: ELEWACJE<br>WSKAZANIE: WSCHODNIA I ZACHODNIA |  |
| ADRES: SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                                                                  |  | SKALA: 1:100<br>WYKONANO: 2005                                                  |  |
| WYKONAWCA: ZESPÓŁ OPIEKI PUBLICZNY<br>SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROW. 'ZAGÓRZE'<br>50-SNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |  | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                    |  |
| AUTOR: JERZY STOZEK<br>UL. PRACJ. NR 19001<br>GRZEGÓRZ CHABOWSKI<br>UL. PRZESŁONOWO 27<br>MACIEJ SZCZYMYSKI                    |  | WYKONANO: 2005                                                                  |  |

**LEGENDA:**



**PRZYCHODNIA**

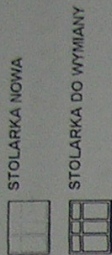
**ELEWACJA POŁUDNIOWA**



**ELEWACJA PÓŁNOCNA**

|                                                                                                                                                                              |  |                                                             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|
| TYTUŁ: TERMOMODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL. ZESPOŁU OPIEKI ZDROW. 'ZAGÓRZE'<br>ZAGÓRZE<br>SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROW. 'ZAGÓRZE' W OŚRODKU UL. SZPITALNA NR 1 |  | NAZWA PRACZYN: PRALNIA<br>ELEWACJE<br>POŁNOCNA I POŁUDNIOWA |  |
| AUTOR: JERZY STOZEK<br>JĘZYK: POLSKI<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁOŃCZYŃSKI                                                                                             |  | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY<br>LIPIEC 2005                 |  |
| SKALA: 1:100                                                                                                                                                                 |  | WYKONANIE: E9                                               |  |

**LEGENDA:**

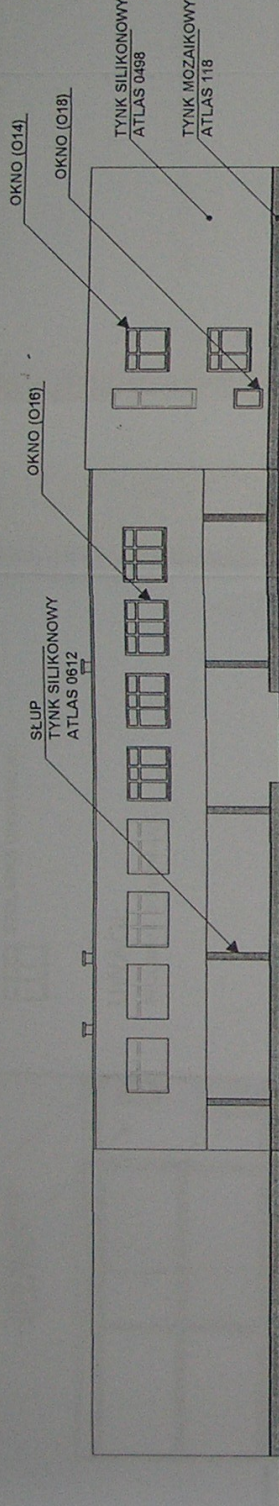


STOLARKA NOWA

STOLARKA DO WYMIANY

**UWAGI:**

STOLARKA DO WYMIANY



SEGMENT "B"

SEGMENT "D"

SEGMENT "C"

RURA SPUSTOWA  
KOLOR SZARY

OKNO (O14)

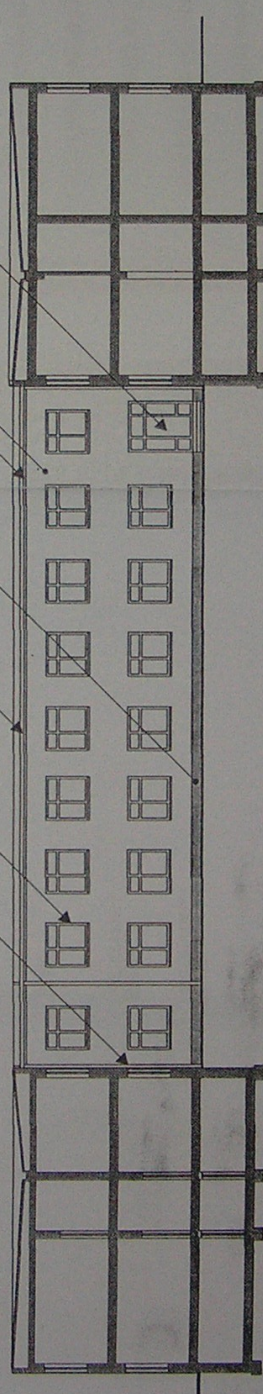
RYNNA  
KOLOR SZARY

TYNK MOZAIKOWY  
ATLAS 118

GZYMS  
TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0612

TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0498

DRZWI (D9)





SEGMENT "B"

SEGMENT "A"

SEGMENT "C"

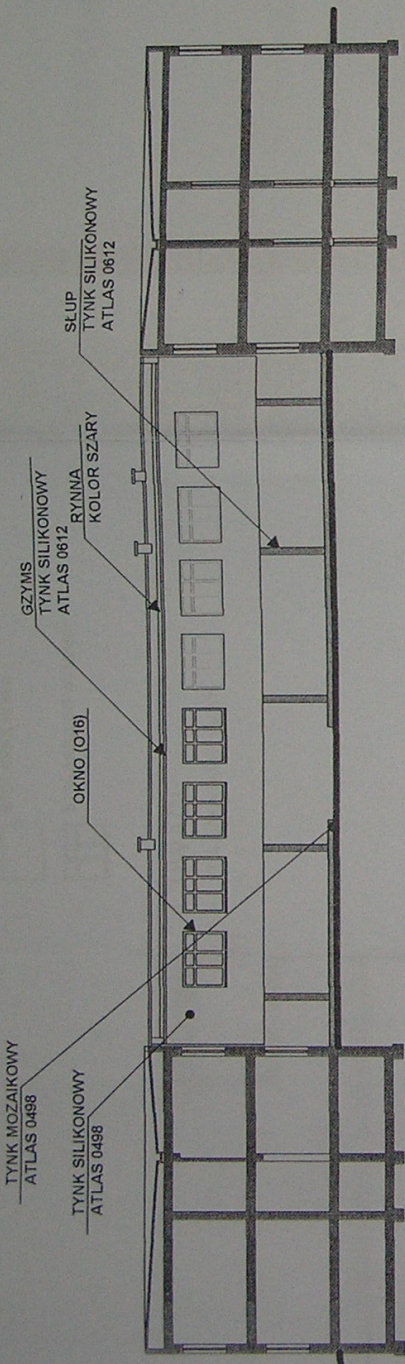
|                                                                                                            |  |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| TYP TERENU<br>TERMOMODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL.<br>ZESPOLU OPIEKI ZDROW. "ZAGORZE"                     |  | SEGMENTY A, B, C i D         |
| WZKASZ<br>SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPOL OPIEKI ZDROW. "ZAGORZE"<br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1          |  | ELEWACJE<br>POLUDNIOWE       |
| WYKONAWCA<br>JERZY STOZEK<br>UL. WILKOPOW 14<br>44-200 WILKOPOW<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>UL. PRZELAZOWA 27 |  | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| DATA<br>LUBEC<br>2005                                                                                      |  | SKALA<br>1:200<br>E10        |

**LEGENDA:**

 STOLARKA NOWA  
 STOLARKA DO WYMIANY

**UWAGI:**

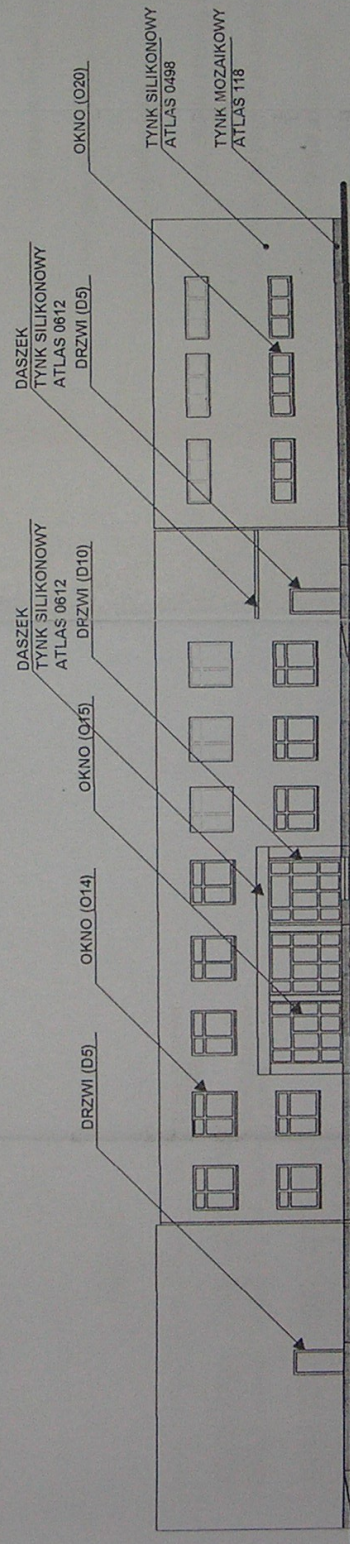
STOLARKA DO WYMIANY



SEGMENT "B"

SEGMENT "D"

SEGMENT "C"



SEGMENT "B"

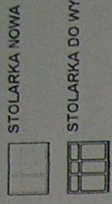
SEGMENT "A"

SEGMENT "C"

|                                                                              |  |                                                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|--|
| TITUL: TERMODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL.<br>ZESPOŁU OPIEKI ZDROW. ZAGÓRZE" |  | SEGMENTY A, B, C i D<br><b>ELEWACJE<br/>         POŁNOCNE</b> |  |
| WYKONAWCA: SĄSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                            |  | DATA: LIPIEC 2005                                             |  |
| WYKONAWCA: JERZY STOZEK<br>SĄSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1                      |  | WYKONAWCA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY<br>WYKONAWCA:         |  |
| WYKONAWCA: JERZY STOZEK<br>SĄSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1                      |  | WYKONAWCA: 1:200<br>E11                                       |  |



**LEGENDA:**

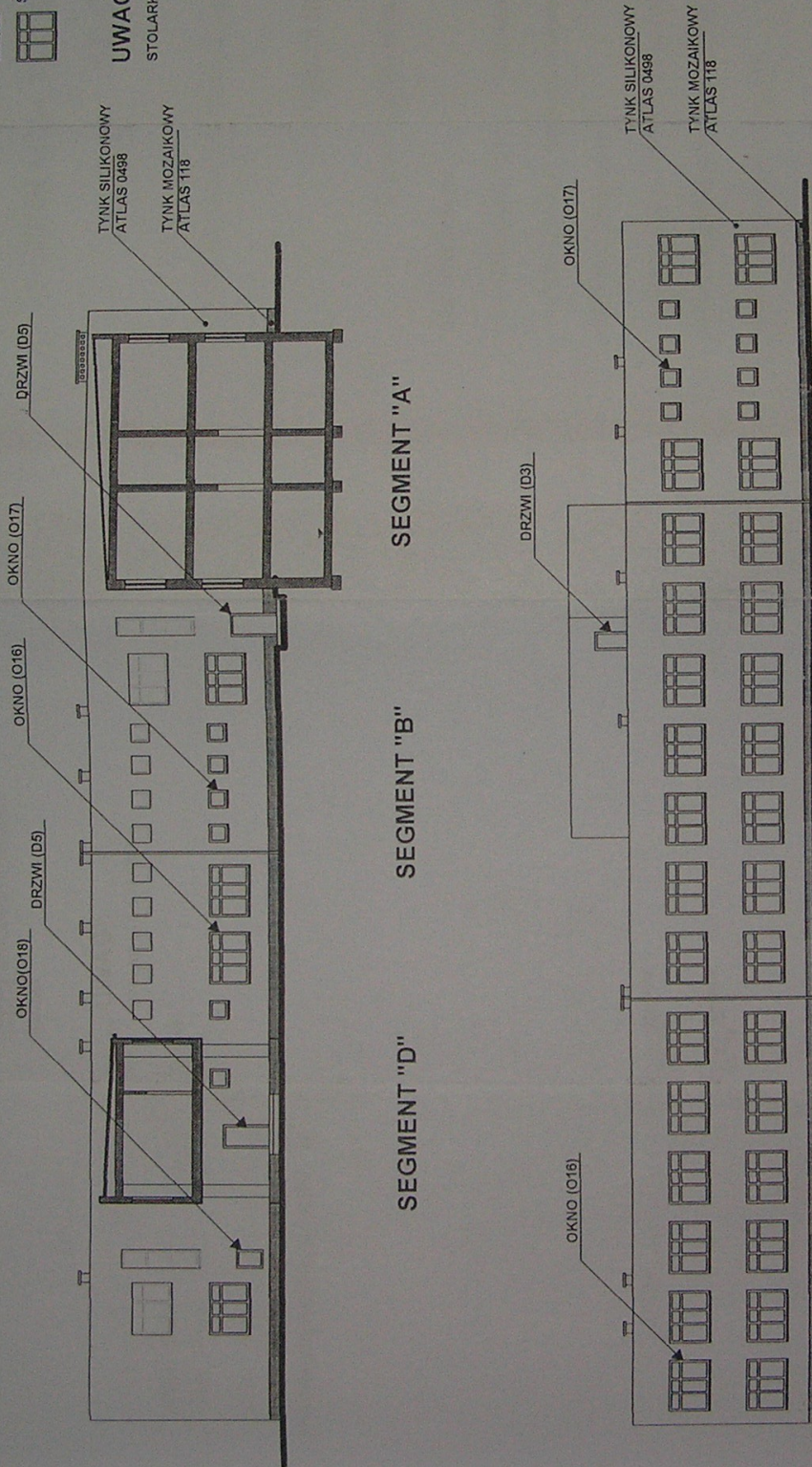


STOLARKA NOWA

STOLARKA DO WYMIANY

**UWAGI:**

STOLARKA DO WYMIANY



SEGMENT "A"



SEGMENT "B"

SEGMENT "D"

SEGMENT "C"

|                                                                                                   |  |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|
| NADTYTUŁ<br><b>SEGMENTY A, B, C I D</b><br><b>ELEWACJE</b><br><b>WSCHODNIE</b>                    |  | NADTYTUŁ<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| TYTUŁ<br>TERMOMODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL.<br>ZESPOŁU OPIEKI ZDROW. "ZAGÓRZE"                 |  | NADTYTUŁ<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| ZAKŁAD<br>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                                  |  | NADTYTUŁ<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| WYKONAWCA<br>SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPOŁ OPIEKI ZDROW. "ZAGÓRZE"                              |  | NADTYTUŁ<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| PROJEKTANT<br>JERZY STOZEK<br>UL. SZPITALNA NR 106/01<br>GRZEGÓRZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SKOMCZYŃSKI |  | NADTYTUŁ<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| DATA<br>LIPIEC 2005                                                                               |  | NADTYTUŁ<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| SKALA<br>1:200                                                                                    |  | NADTYTUŁ<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| NADTYTUŁ<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                          |  | NADTYTUŁ<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |

**LEGENDA:**

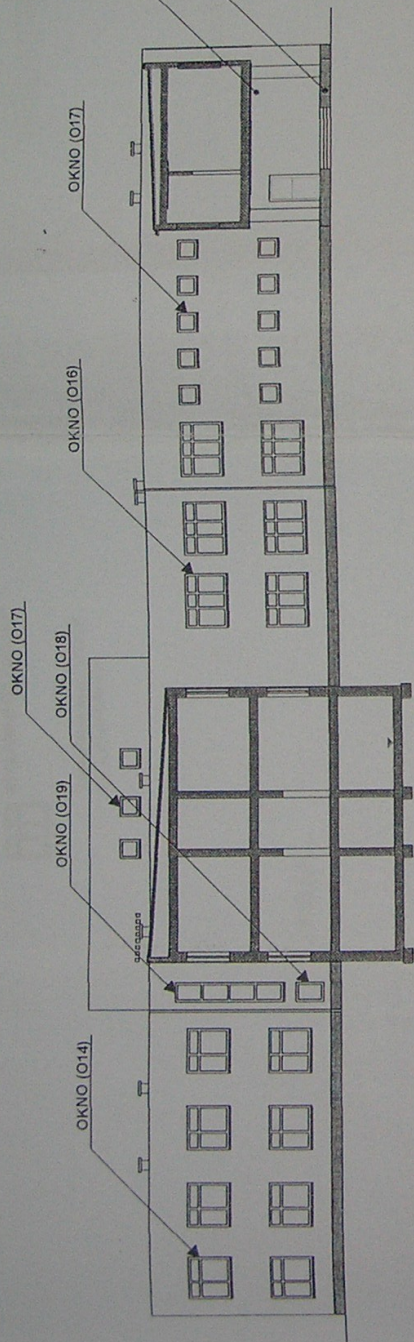
-  STOLARKA NOWA
-  STOLARKA DO WYMIANY

**UWAGI:**

STOLARKA DO WYMIANY

TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0498

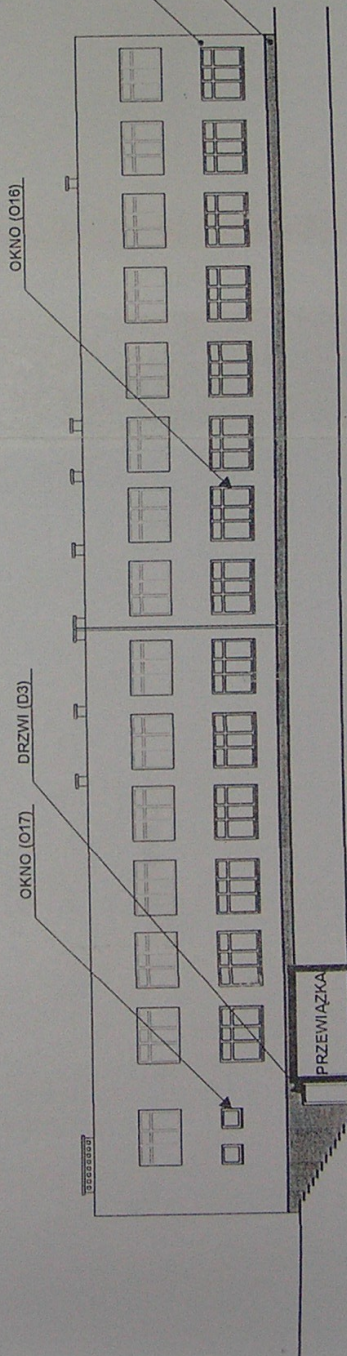
TYNK MOZAIKOWY  
ATLAS T18



SEGMENT "D"

SEGMENT "C"




SEGMENT "A"

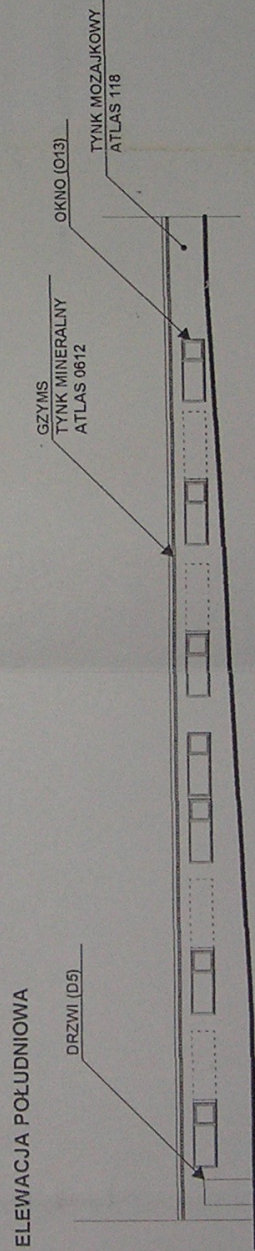
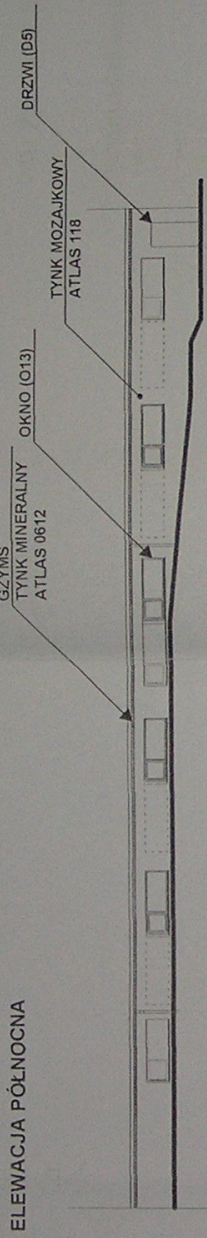


SEGMENT "B"

|                                                                               |                                               |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SEGMENTY A, B, C I D</b><br><b>ELEWACJE</b><br><b>ZACHODNIE</b>            |                                               | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY<br>LUBEC 2005<br>SKALA: 1:200<br>WERSJA: E13                                                      |
| TEMAT: TERMOMODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL. ZESPOŁU OPIEKI ZDROWIA "ZAGORZE" | ADRES: SOSNOWIEC - ZAGORZE UL. SZPITALNA NR 1 | PROJEKTANT: J. P. P. "UTEK"<br>P. U. P. "UTEK"<br>UL. PRĄD. NR 180/1<br>44-300 JAWORZ<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>J. P. P. "UTEK" |
| WYKONAWCA: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWIA "ZAGORZE"              | ADRES: SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1           | PROJEKTANT: J. P. P. "UTEK"<br>P. U. P. "UTEK"<br>UL. PRĄD. NR 180/1<br>44-300 JAWORZ<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>J. P. P. "UTEK" |
| MACIEJ SKONCZYŃSKI                                                            |                                               |                                                                                                                                |

**LEGENDA:**

-  STOLARKA NOWA
-  STOLARKA DO WYMIANY
-  ZAMUROWANY OTWOR  
PO LUKSFERACH



|                                                                                                                     |  |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PRZEWIĄZKA<br/>ELEWACJE</b>                                                                                      |  | <small>TYTUŁ</small><br>TERMO-MODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL.<br>ZESPÓŁU OPIEKI ZDROW. "ZAGÓRZE" |
| <small>OPIS</small><br>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                                       |  | <small>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</small><br>WYKONANE                                           |
| <small>WYKONANIE</small><br>SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROW. "ZAGÓRZE"<br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |  | 1:200<br>E14                                                                                      |
| <small>PROJEKTANT</small><br>JERZY STOZEK<br>UPR. PROJ. NR. 8860/1<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>UL. PRZELASOWA 27       |  | LIPIEC<br>2005                                                                                    |

**LEGENDA:**

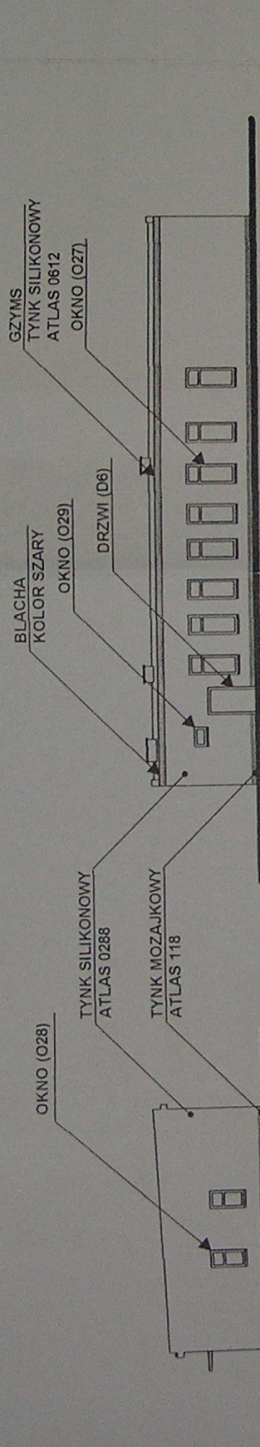
STOLARKA NOWA



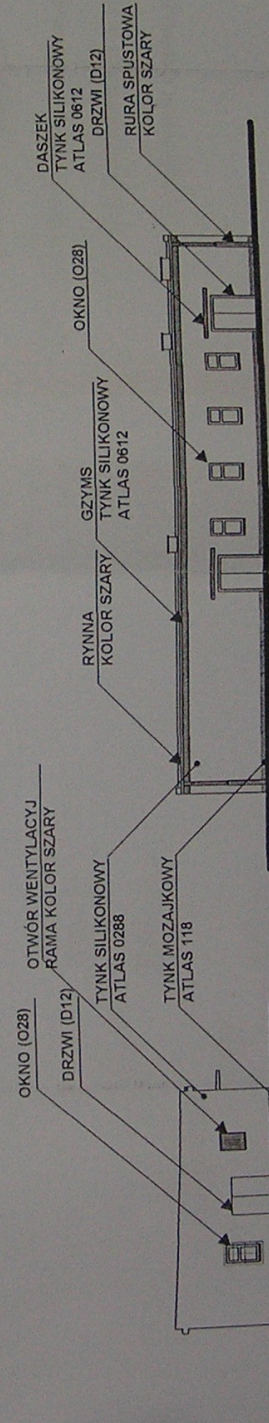
STOLARKA DO WYMIANY



OKNO Z KRATA



**ELEWACJA  
POŁUDNIOWA**



**ELEWACJA  
PÓLNOCNIA**

**ELEWACJA  
WSCHODNIA**

|                                                                                                                                |  |                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| NADZORCA<br>TERMOMODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL.<br>ZESPÓŁU OPIEKI ZDROW. "ZAGÓRZE"<br>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1 |  | NADZORCA<br>ZAPLECZE<br>DERMATOLOGII<br>ELEWACJE                                                     |  |
| WYKONAWCA<br>SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROW. "ZAGÓRZE"<br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1                           |  | NADZORCA<br>P. U. P. "UTEX"<br>SP. Z O. O.<br>UL. SŁAWICE<br>GRZEGÓRZ CHABOWSKI<br>UL. PRZELĘCZNA 27 |  |
| DATA<br>LIPIEC 2008                                                                                                            |  | NADZORCA<br>1:200                                                                                    |  |
| DATA<br>2008                                                                                                                   |  | NADZORCA<br>E15                                                                                      |  |

LECIWA.

STOLARKA NOWA

STOLARKA DO WYMIANY

OKNO Z KRATA



DRZWI (D16)

OKNO(O31)

DRZWI (D6)

OKNO (O30)

OTWÓR  
WENTYLACYJNY

RYNNA  
KOLOR SZARY

RURA SPUSTOMA  
KOLOR SZARY

TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0336

TYNK MOZAJKOWY  
ATLAS 118

ELEWACJA POŁUDNIOWA

DRZWI (D15)

RYNNA  
KOLOR SZARY

RURA SPUSTOMA  
KOLOR SZARY

TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0336

TYNK MOZAJKOWY  
ATLAS 118

ELEWACJA ZACHODNIA

WENTYLACJA  
KRATA KOLOR SZARY

ELEWACJA PÓLNOCNNA

OKNO (O30)

GZYMS  
TYNK SILIKONOWY  
ATLAS 0612





OTWÓR  
WENTYLACYJNY

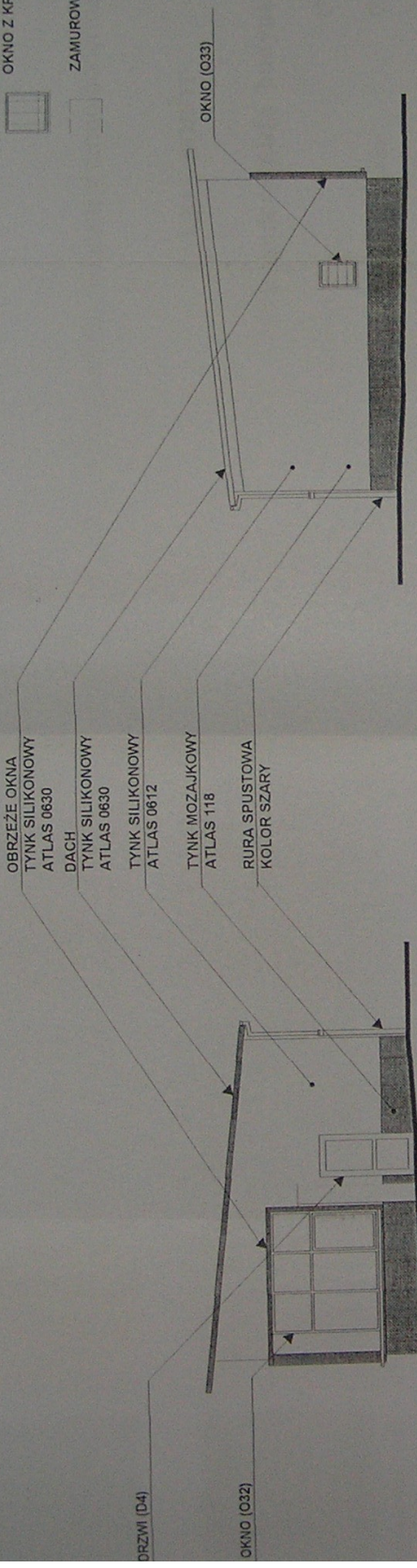
WENTYLACJA  
KRATA KOLOR SZARY

ELEWACJA WSCHODNIA

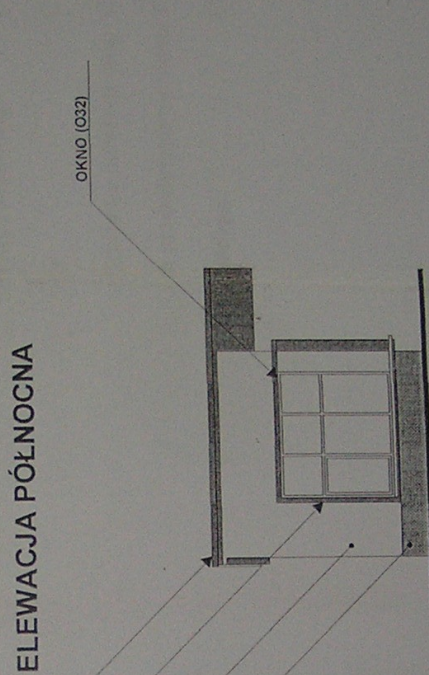
|                                                                                                                                 |  |                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| TYP: TERMO-MODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL.<br>ZESPÓŁU OPIEKI ZDROW. "ZAGÓRZE"<br>ADRES: SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1 |  | DATA PROJEKTU:                                                                  |  |
| WYKONAWCA: SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROW. "ZAGÓRZE"<br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1                              |  | DATA WYKONANIA:                                                                 |  |
| PROJEKTANT: JERZY STOZEK<br>UPIS PRACJ NR 8084<br>GRZEGÓRZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SKOMIŹYŃSKI                                      |  | WYKONAWCA: P. U. P. "UTEX"<br>SP. Z O. O.<br>UL. 15 KLAWIEZ<br>UL. STUBELSKA 17 |  |
| TYTUŁ: BUDYNEK ANATOMI<br>ELEWACJE                                                                                              |  | SKALA: 1:200<br>LIPIEC 2005                                                     |  |
| WYKONANO WYKONAWCZY                                                                                                             |  | WYKONANO                                                                        |  |

**LEGENDA:**

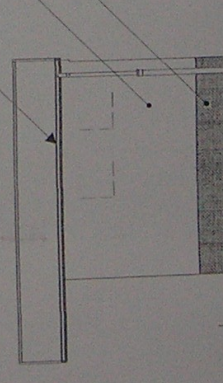
-  STOLARKA NOWA
-  STOLARKA DO WYMIANY
-  OKNO Z KRATA
-  ZAMUROWANY OTWOR



**ELEWACJA POŁUDNIOWA**



**ELEWACJA PÓŁNOCNA**



**ELEWACJA WSCHODNIA**

**ELEWACJA ZACHODNIA**

|                                                                                       |  |                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|
| TYTUŁ: TERMO-MODERNIZACJA SAMODZIELNEGO PUBL. ZESP. OLU OPIEKI ZDROW. ZAGÓRZE         |  | PORTIERNIA<br>ELEWACJE |  |
| WYKONANIE: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESP. OLU OPIEKI ZDROW. ZAGÓRZE                      |  | DATA: 1:100 E17        |  |
| PROJEKT: STROZEK JERZY, STROZEK JERZY, STROZEK GRZEGORZ CHABOWSKI, MACIEJ SŁOŃCZYŃSKI |  | DATA: LIPIEC 2005      |  |
| WYKONANIE: P. J. P. "UTEX" SP. Z O.O. UL. POLSKA 14, 01-100 WARSZAWA                  |  | DATA: LIPIEC 2005      |  |
| WYKONANIE: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                               |  | DATA: LIPIEC 2005      |  |

PAWILONY A, B, C, D

ATLAS SILKON 0498



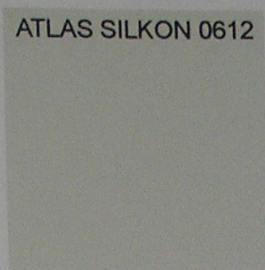
BUDYNEK GŁÓWNY

ATLAS SILKON 0042



PORTIERNIA,  
BUDYNEK BOCZNY

ATLAS SILKON 0612



BUDYNEK BOCZNY

ATLAS SILKON 0191



ATLAS SILKON 0336

BUDYNEK ANATOMII



ATLAS SILKON 0288

ZAPLECZE DERMAT.



ATLAS SILKON 0630

PORTIERNIA



ATLAS SILKON 0185

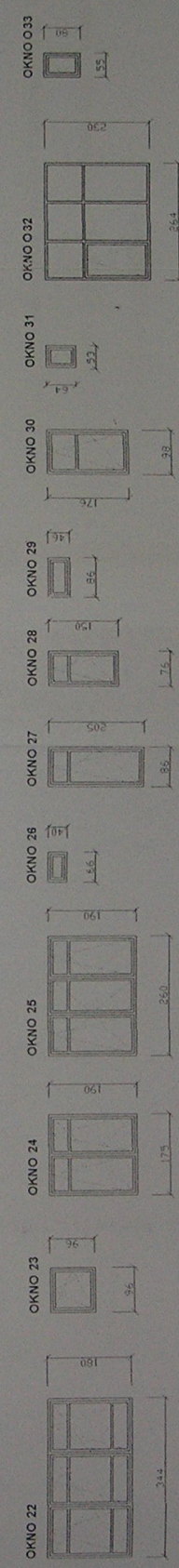
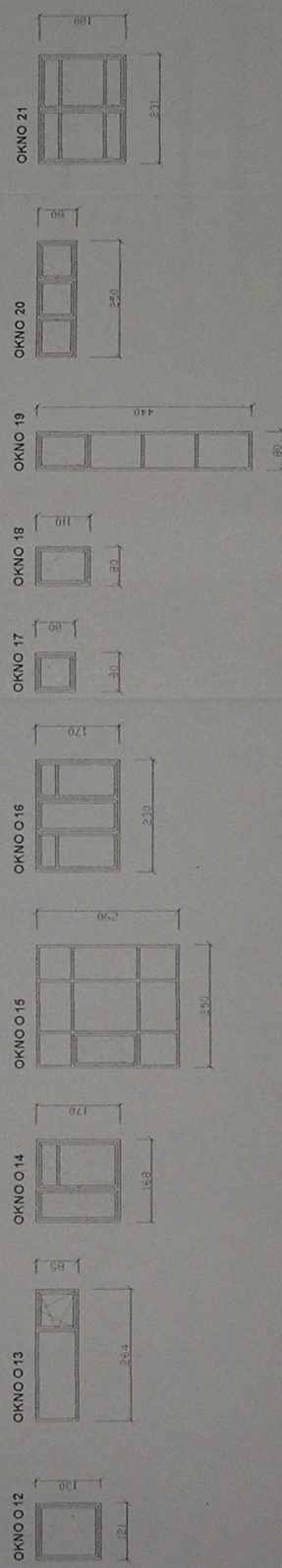
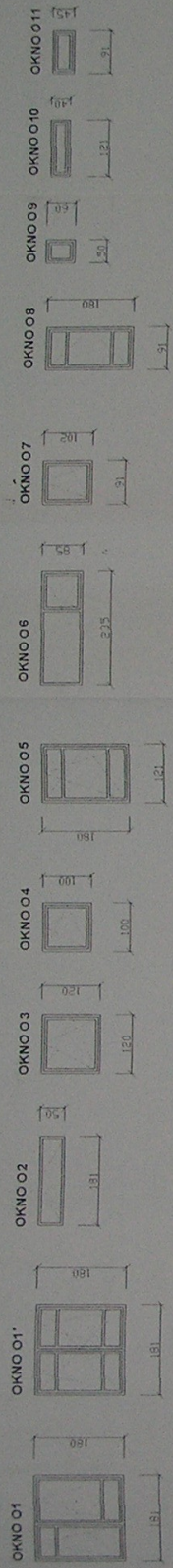
PRZYCHODNIA,  
PRALNIA,

TYNK MOZAIKOWY  
ATLAS NR 118



WSZYSTKIE BUDYNKI  
(POZIOM COKOŁÓW)

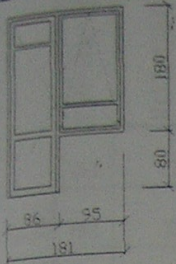
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW S. P. Z .O .Z.  
"ZAGÓRZE" W SOSNOWCU, UL.. SZPITALNA 1  
ZESTAWIENIE RODZAJÓW I KOLORÓW TYNKÓW



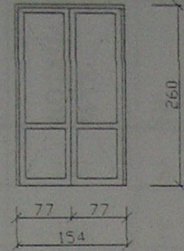
|                                                                        |  |                     |  |                        |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|------------------------|--|
| Tytuł: <b>TERMO-MODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"</b>              |  | Skala: <b>1:100</b> |  | Zestawienie: <b>Z1</b> |  |
| Zakład: <b>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1</b>                  |  |                     |  |                        |  |
| Nazwa: <b>SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"</b> |  |                     |  |                        |  |
| Adres: <b>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1</b>                             |  |                     |  |                        |  |
| Projektant: <b>mgr inż. arch. JERZY STOŻEK</b>                         |  |                     |  |                        |  |
| Pracownia: <b>UPR. PROJ. NR 9001 GRZEGORZ CHABOWSKI</b>                |  |                     |  |                        |  |
| Wykonawca: <b>MACIEJ SŁOWCZYŃSKI</b>                                   |  |                     |  |                        |  |
| Data: <b>2005</b>                                                      |  |                     |  |                        |  |
| Opis: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>                              |  |                     |  |                        |  |



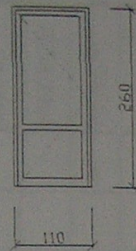
DRZWI BALKONOWE B1



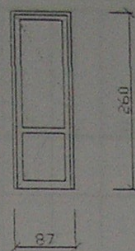
DRZWI BALK. B2



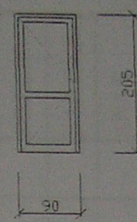
DRZWI D1



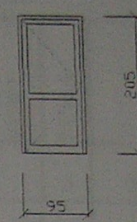
DRZWI D2



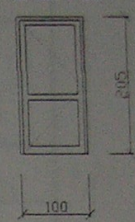
DRZWI D3



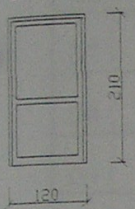
DRZWI D4



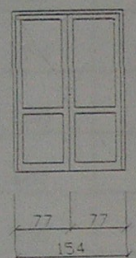
DRZWI D5



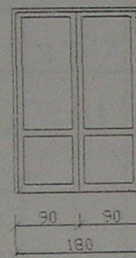
DRZWI D6



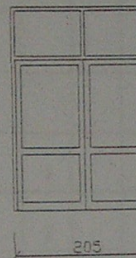
DRZWI D7



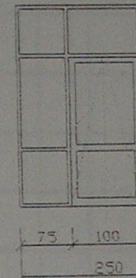
DRZWI D8



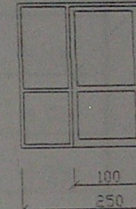
DRZWI D9



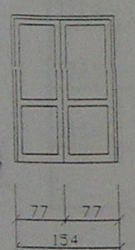
DRZWI D10



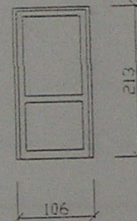
DRZWI D11



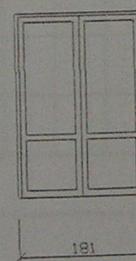
DRZWI D12



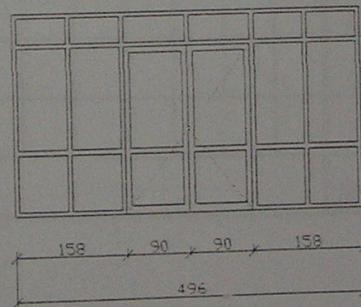
DRZWI D13



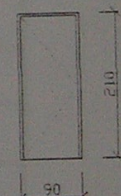
DRZWI D14



DRZWI D 15



DRZWI D16



|                                                                                                 |                                             |                                    |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| TEMAT: TERMOMODERNIZACJA S. P. Z O. Z. "ZAGÓRZE"                                                |                                             | TEMAT RYSUNKU: ZESTAWIENIE DRZWI   |                      |
| LOKALIZACJA: SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                             |                                             |                                    |                      |
| INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE" SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |                                             |                                    |                      |
| PROJEKT: mgr inż. arch. JERZY STOZEK                                                            | WYKONAWCA: P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.      | FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |                      |
| OPRACZYN: GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁOMCZYŃSKI                                              | ADRES: 44-105 GLIWICE, UL. STRZELECKIEGO 27 | DATA: LIPIEC 2005                  | NR RYSUNKU: 1:100 Z2 |

### ZESTAWIENIE DRZWI

| TYP OKNA | ROZMIAR SZER | ROZMIAR WYS | GL | BOCZ | PRZYCH | PRALN | A | B | C | D | PRZEW | ZAP DER | ANAT | PORT | SUMA | POW    |
|----------|--------------|-------------|----|------|--------|-------|---|---|---|---|-------|---------|------|------|------|--------|
| D1       | 110          | 261         | 2  |      |        | 1     |   |   |   |   |       |         |      |      | 3    | 8,61   |
| D2       | 87           | 261         | 1  | 1    |        |       |   |   |   |   |       |         |      |      | 2    | 4,54   |
| D3       | 90           | 206         | 2  |      |        |       |   | 1 |   |   |       |         |      |      | 3    | 5,56   |
| D4       | 95           | 206         |    |      |        |       |   |   |   |   |       |         |      | 1    | 1    | 1,96   |
| D5       | 100          | 206         |    |      |        |       | 1 | 2 | 2 |   | 2     |         |      |      | 7    | 14,42  |
| D6       | 120          | 211         |    |      |        |       |   |   |   |   |       | 1       | 2    |      | 3    | 7,60   |
| D7       | 154          | 226         | 1  |      |        |       |   |   |   |   |       |         |      |      | 1    | 3,48   |
| D8       | 180          | 261         |    | 1    |        |       |   |   |   |   |       |         |      |      | 1    | 4,70   |
| D9       | 205          | 261         |    |      |        |       | 1 |   |   |   |       |         |      |      | 1    | 5,35   |
| D10      | 250          | 290         |    |      |        |       | 1 |   |   |   |       |         |      |      | 1    | 7,25   |
| D11      | 250          | 210         |    |      | 1      |       |   |   |   |   |       |         |      |      | 1    | 5,25   |
| D12      | 154          | 206         |    |      |        |       |   |   |   |   |       | 3       |      |      | 3    | 9,52   |
| D13      | 106          | 214         |    |      |        | 3     |   |   |   |   |       |         |      |      | 3    | 6,81   |
| D14      | 181          | 261         |    |      |        | 1     |   |   |   |   |       |         |      |      | 1    | 4,72   |
| D15      | 496          | 289         |    |      |        |       |   |   |   |   |       |         | 1    |      | 1    | 14,33  |
| D16      | 90           | 211         |    |      |        |       |   |   |   |   |       |         | 1    |      | 1    | 1,90   |
|          |              |             |    |      |        |       |   |   |   |   |       |         |      |      | 33   | 106,00 |

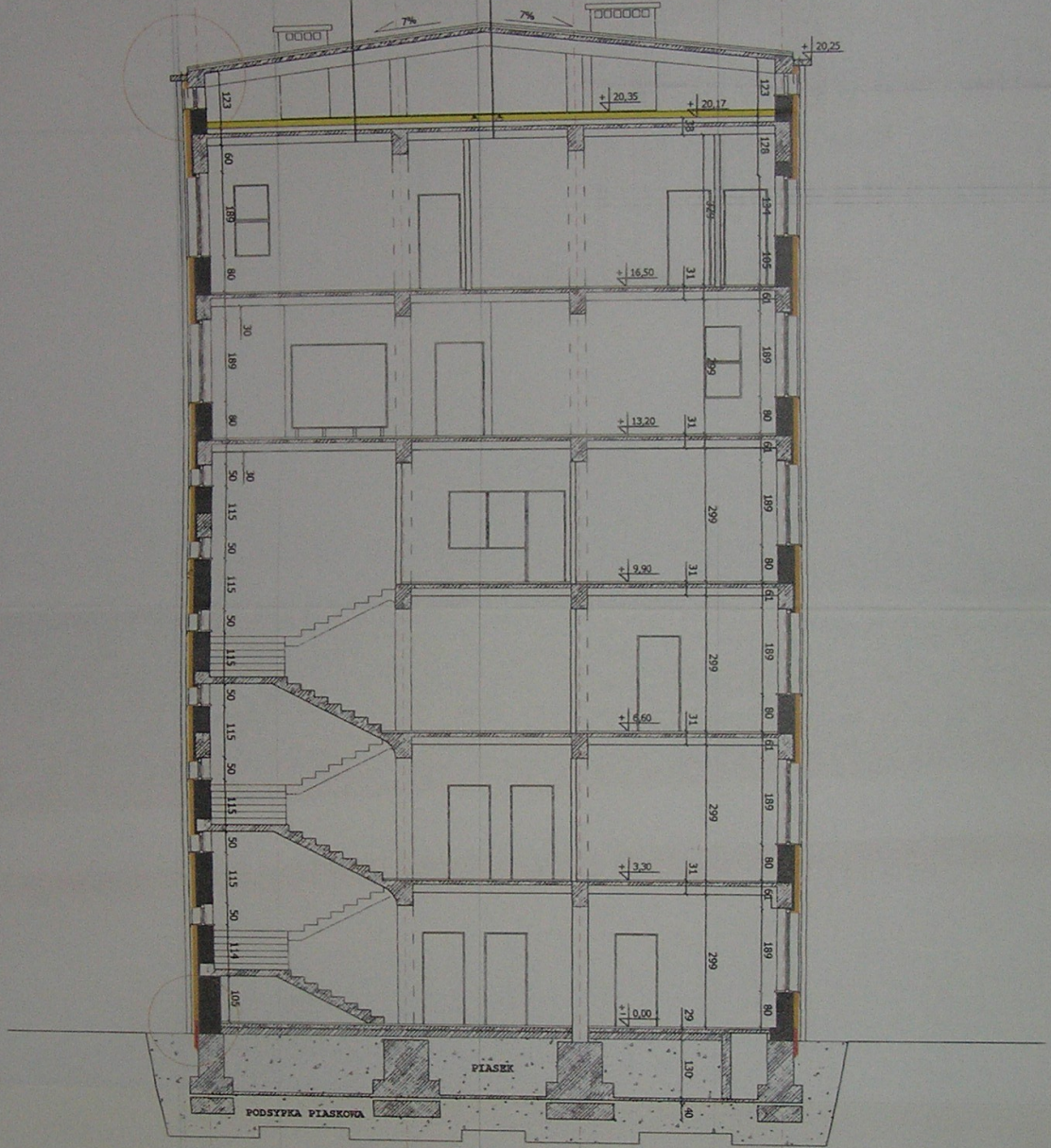
2,27  
2,27  
1,85



PROJEKT WARSZTATA STYROPYANU FS-15  
 PROJEKT WARSZTATA POLISTYRENU EKSTR  
 PROJEKT WARSZTATA WELNY MINERALNEJ

Zszopa na lepiku  
 gładź cem. 2 cm  
 płyty kartonowe  
 pustka powietrzna  
 wełna mineralna – płyty twarde 15 cm  
 folia parotłocząca PE  
 strop Akermans 28cm

Zszopa na lepiku  
 gładź cem. 2 cm  
 płyty kartonowe  
 pustka powietrzna  
 płyty OSB 1,8 cm  
 wełna mineralna – płyty twarde 15 cm  
 folia parotłocząca PE  
 strop Akermans 28cm

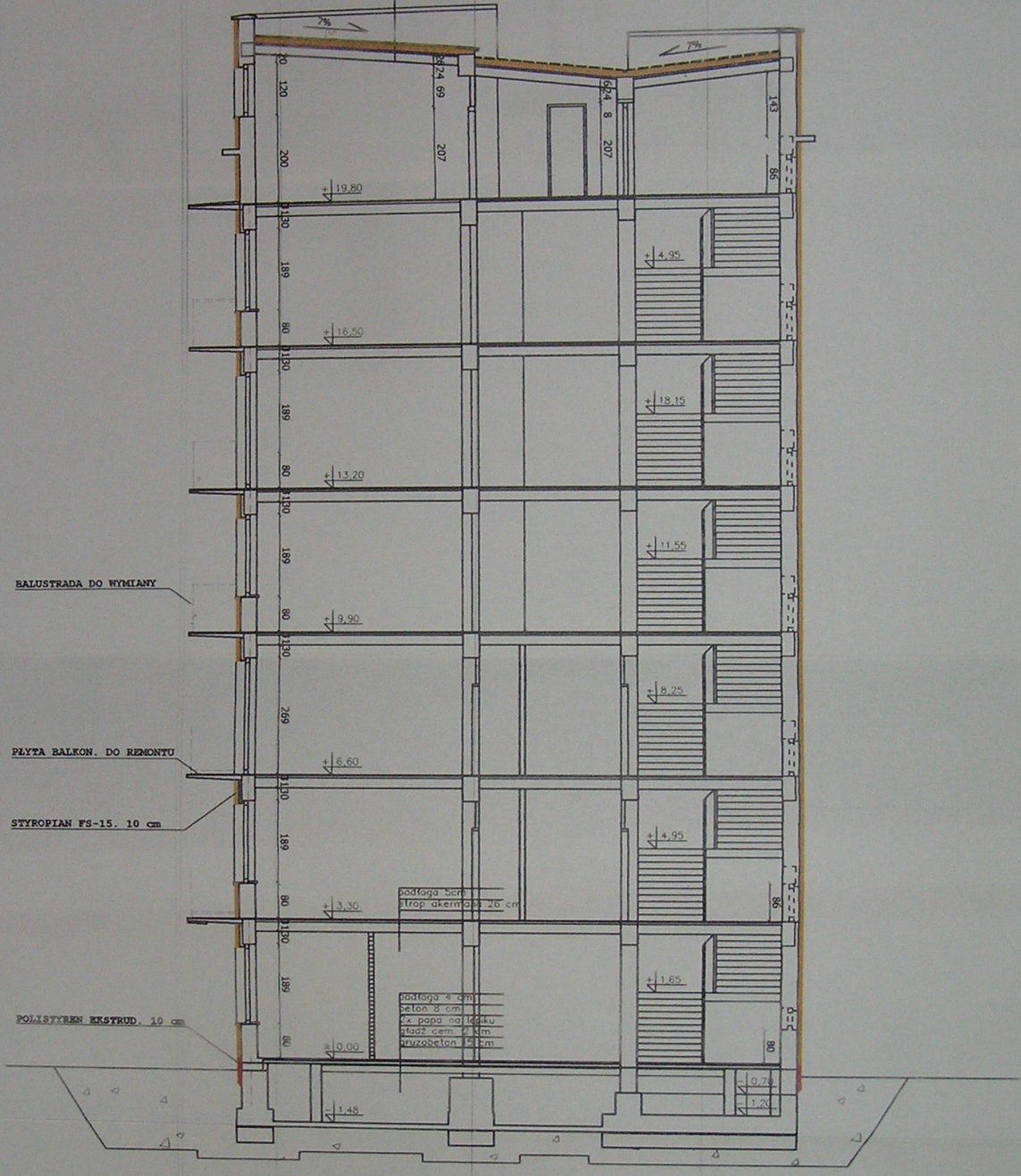


BUDYNEK GŁÓWNY I BOCZNY


|                                                                                                                                                |  |                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|
| Nazwa: TERMOODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"<br>Adres: SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPIITALNA NR 1                                             |  | Nazwa: UKŁAD DOCIEPLEN<br>Adres: BUDYNEK GŁÓWNY / BOCZNY   |  |
| Zleceniodawca: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"<br>Adres: Sosnowiec ul. Szpitalna Nr 1                                 |  | Projektant: SCHEMAT<br>Adres: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |  |
| Projektant: mgr inż. URSZULA STODĘC<br>Adres: ul. Piłsudskiego 131, 41-800 Sosnowiec<br>Telefon: 71 720 00 00<br>E-mail: u.stod@poczta.onet.pl |  | Data: LIPIEC 2008<br>Skala: 1:100<br>Numer: D1             |  |

0-9  
 00  
 10-  
 110  
 12.  
 20  
 56  
 1

Zxpapa na lepiku  
 styropian 15 cm  
 do usuniecia  
 Zxpapa na lepiku  
 plyta spleniona na lepiku 5cm  
 Zxpapa na lepiku na sucho  
 gladz cem. 2 cm  
 strop Akermana 26cm

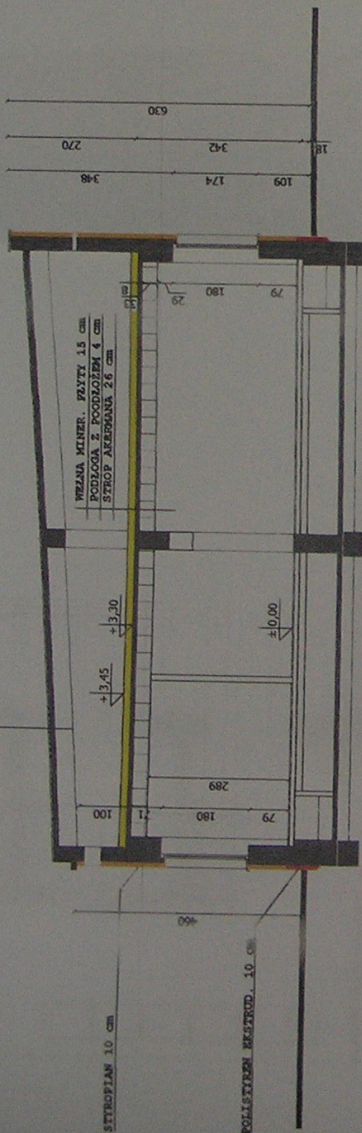


BUDYNEK GŁÓWNY NADBUDÓWKA


 PROJEKT. WARSTWA STYROPIANU F5-15  
 PROJEKT. WARSTWA POLYSTYRENU EKSTR.  
 PROJEKT. WARSTWA WELNY MINERALNEJ

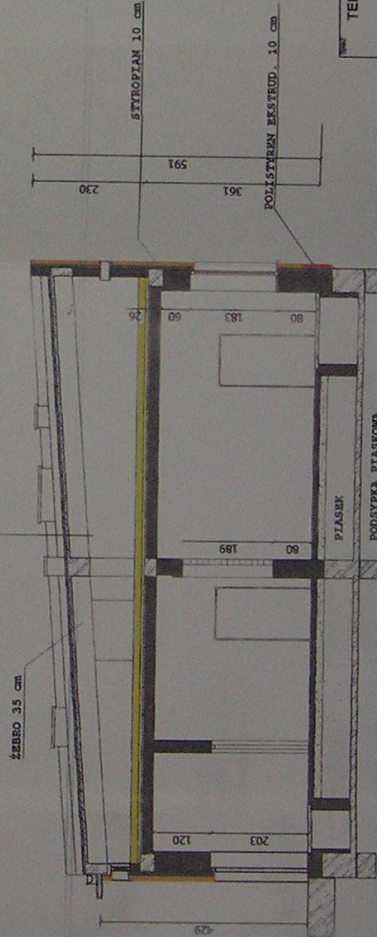
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nazwa obiektu: <b>TERMO-MODERNIZACJA S.P. Z.O.Z. "ZAGÓRZE"</b><br>Adres obiektu: <b>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1</b><br>Nazwa inwestora: <b>SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESTOŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"</b><br>Adres inwestora: <b>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1</b><br>Nazwa i adres biura projektowego: <b>mgr inż. JERZY STOZEK P. U. P. "UTEX" ul. Piłsudskiego 27, 41-200 Sosnowiec</b><br>Data: <b>10.01.2005</b> |  | Nazwa obiektu: <b>UKŁAD DOCIEPLEN</b><br>Adres obiektu: <b>BUDYNEK GŁÓWNY</b><br>Nazwa inwestora: <b>SCHEMAT</b><br>Adres inwestora: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b><br>Nazwa i adres biura projektowego: <b>mgr inż. JERZY STOZEK P. U. P. "UTEX" ul. Piłsudskiego 27, 41-200 Sosnowiec</b><br>Data: <b>10.01.2005</b> |  |
| Skala: <b>1:100</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Status: <b>D2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

- 2 x PAPA NA LEPIKI 1 cm
- 2 x PAPA ZIŁSI NA LEPIKI 1 cm
- 2 x PAPA CEMENTOWA 3 cm
- PAPA PREFABRYKOWANA 6 cm



PRZYCHODNIA

- 2 x PAPA NA LEPIKI 1 cm
- PAPA ZIŁSI NA LEPIKI 1 cm
- GAŁOZ ZEROCIENNA CEMENT 3 cm
- PAPA PREFABRYKOWANA 6 cm
- POSIŁKA POMIĘKWIENIOWA 15 cm
- PAPA PAROSZCZANIWA 15 cm
- ISNIEJĄCY STROPIWY 10 cm
- PANEK CEMENT. WAPIENNY 1 cm



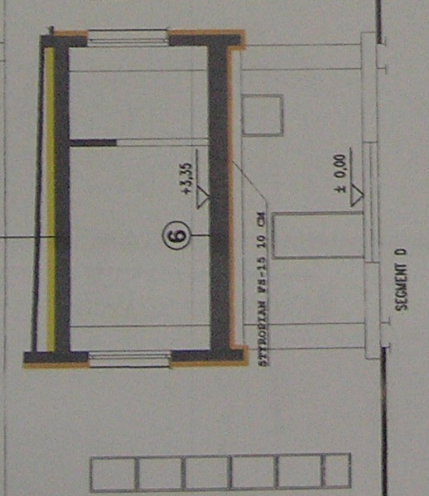
PRALNIA

- PROJEKT. WARSZTWA STYROPIANU FS-15
- PROJEKT. WARSZTWA POLISTYRENU EKSTR.
- PROJEKT. WARSZTWA WELNY MINERALNEJ



|                                                          |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>UKŁAD DOCIEPLEN</b><br>PRZYCHODNIA, PRALNIA           |                                        |
| <b>SCHEMAT</b>                                           |                                        |
| TERMO-MODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"              | SĄSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1 |
| SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE" |                                        |
| SĄSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1                             |                                        |
| PROJEKTOWAŁ: mgr inż. JERZY STOZEK                       | PROJEKTOWAŁ: mgr inż. J. P. "UTEK"     |
| UPRAWNIENIA: UPB PRON. NR 858/01                         | SP. Z. O. O.                           |
| WYKONAŁ: GRZEGORZ CHABOWSKI                              | WYKONAŁ: GRZEGORZ CHABOWSKI            |
| MACIEJ SŁOMCZYŃSKI                                       | MACIEJ SŁOMCZYŃSKI                     |
| LIPIEC 2008                                              | LIPIEC 2008                            |
| 1:100                                                    | D3                                     |

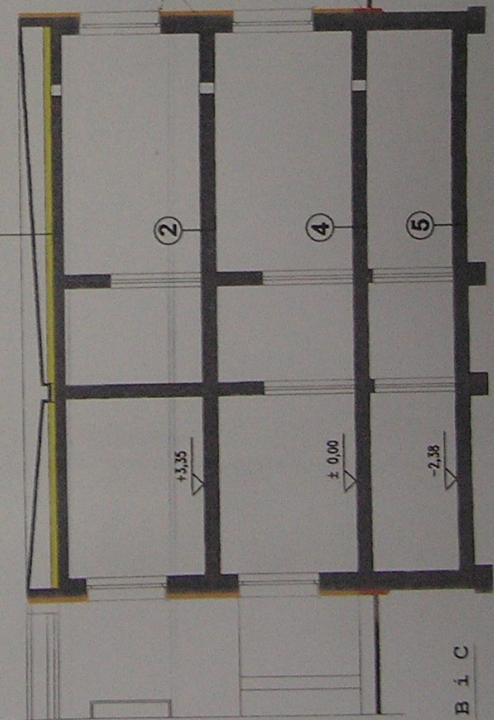
2 x PAPA NA LEPIEĆ 1 cm  
 GŁAZĘ ZBUDOWIENIA CERAMICZ. 3 cm  
 WATA PAPIEROWA 6 cm  
 WATA PAPIEROWA 6 cm  
 WYMIENIACZ SŁOJOWY 15 cm  
 TYNK CERAMICZ. WAPNIENY 1 cm



SEGMENT D

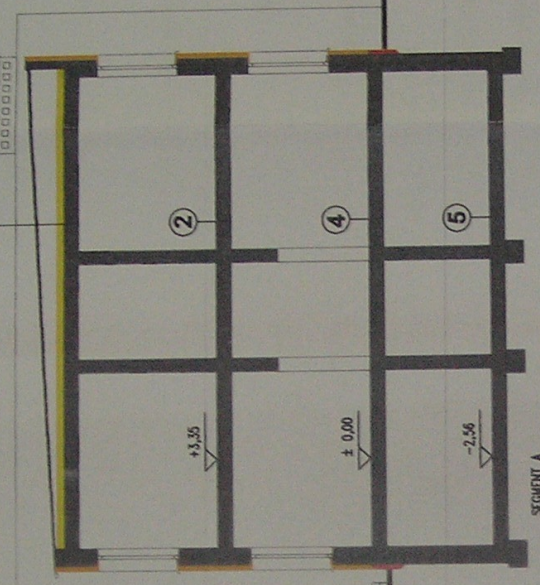
PAWILION D

2 x PAPA NA LEPIEĆ 1 cm  
 GŁAZĘ ZBUDOWIENIA CERAMICZ. 3 cm  
 WATA PAPIEROWA 6 cm  
 WATA PAPIEROWA 6 cm  
 WYMIENIACZ SŁOJOWY 15 cm  
 TYNK CERAMICZ. WAPNIENY 1 cm



PAWILIONY B i C

2 x PAPA NA LEPIEĆ 1 cm  
 GŁAZĘ ZBUDOWIENIA CERAMICZ. 3 cm  
 WATA PAPIEROWA 6 cm  
 WATA PAPIEROWA 6 cm  
 WYMIENIACZ SŁOJOWY 15 cm  
 TYNK CERAMICZ. WAPNIENY 1 cm



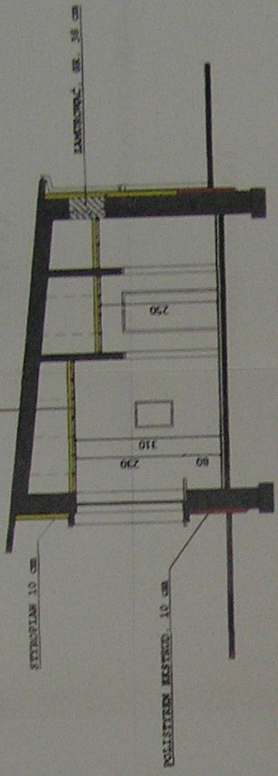
SEGMENT A

PAWILION A

PROJEKT WARSZTWA STYROPIANU FS-15  
 PROJEKT WARSZTWA POLISTYRENU EKSTR.  
 PROJEKT WARSZTWA WĘLNY MINERALNEJ

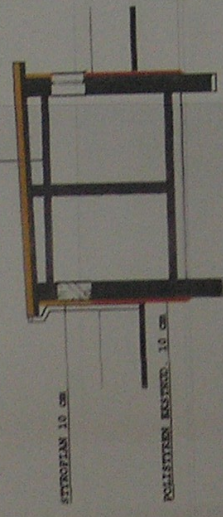
|                                                |  |                              |  |
|------------------------------------------------|--|------------------------------|--|
| Tytuł: TERMO-MODERNIZACJA S.P.Z.O.Z. "ZAGÓRZE" |  | KONSTRUKTOR: UKŁAD DOCIEPLEN |  |
| OPIS: SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1   |  | PAWILIONY A, B, C, D         |  |
| Miejscowość: SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1      |  | SCHEMAT                      |  |
| Autor: mgr inż. JERZY STOZEK (P.U.P. "UTEK"    |  | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |  |
| Data: 2008                                     |  | Lp. rys.: 2008               |  |
| Wykonanie: GRZEGORZ CHABONSKI (P.U.P. "UTEK"   |  | Skala: 1:100                 |  |
| Data: 2008                                     |  | Numer: D4                    |  |

- 2 x PAPA NA LEPIKU 1,0 CM
- WŁÓSKA CIEPLOTŁOCIVA 3 CM
- SIATKA BIELENIWA 1,0 CM
- STYROPIAN 10 CM
- POKRYWA ALUMINIOWA 1,5 CM
- POKRYWA PORTIERNIA
- SIATKA WŁÓSKA NA ZAWAL 1,0 CM
- SIATKA WŁÓSKA (DZIURKI) 3 CM
- KWASZAKI SZKLANE LUB METALOWE 3 CM
- POCIVA PAROTŁOCIVA
- SIATKA WŁÓSKA
- PŁYTA DIFUZYJNO-KONTROLOWANA 1,2 CM



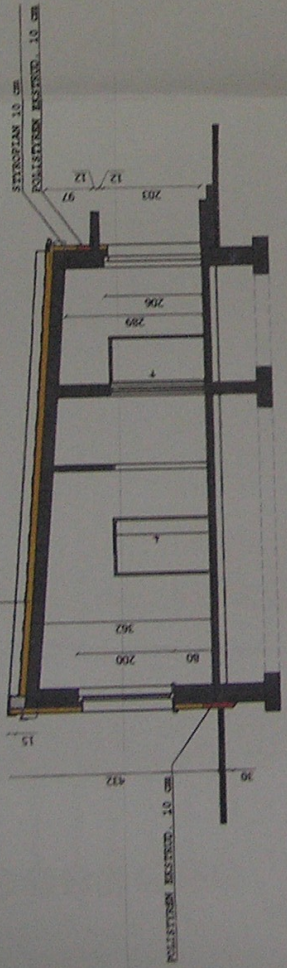
PORTIERNIA

- 2 x PAPA NA LEPIKU 1,0 CM
- WŁÓSKA CIEPLOTŁOCIVA 3 CM
- SIATKA BIELENIWA 1,0 CM
- STYROPIAN 10 CM
- POKRYWA ALUMINIOWA 1,5 CM
- POKRYWA PRZEWIĄZKA
- SIATKA WŁÓSKA NA ZAWAL 1,0 CM
- SIATKA WŁÓSKA (DZIURKI) 3 CM
- KWASZAKI SZKLANE LUB METALOWE 3 CM
- POCIVA PAROTŁOCIVA
- SIATKA WŁÓSKA
- PŁYTA DIFUZYJNO-KONTROLOWANA 1,2 CM



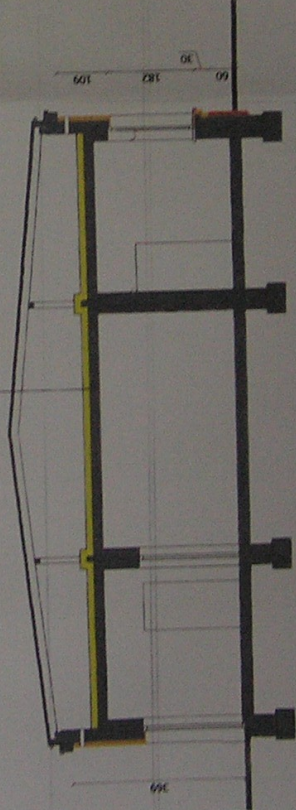
PRZEWIĄZKA

- 2 x PAPA NA LEPIKU 1,0 CM
- WŁÓSKA CIEPLOTŁOCIVA 3 CM
- SIATKA BIELENIWA 1,0 CM
- STYROPIAN 10 CM
- POKRYWA ALUMINIOWA 1,5 CM
- POKRYWA PORTIERNIA
- SIATKA WŁÓSKA NA ZAWAL 1,0 CM
- SIATKA WŁÓSKA (DZIURKI) 3 CM
- KWASZAKI SZKLANE LUB METALOWE 3 CM
- POCIVA PAROTŁOCIVA
- SIATKA WŁÓSKA
- PŁYTA DIFUZYJNO-KONTROLOWANA 1,2 CM



ZAPLECZE DERMATOLOGII

- 1. STYROPIAN DANEK
- 2. STYROPIAN STYR 24 CM
- 3. STYROPIAN STYR 15 CM
- 4. STYROPIAN STYR 24 CM
- 5. STYROPIAN STYR 24 CM
- 6. STYROPIAN STYR 24 CM
- 7. STYROPIAN STYR 24 CM
- 8. STYROPIAN STYR 24 CM
- 9. STYROPIAN STYR 24 CM
- 10. STYROPIAN STYR 24 CM
- 11. STYROPIAN STYR 24 CM
- 12. STYROPIAN STYR 24 CM
- 13. STYROPIAN STYR 24 CM
- 14. STYROPIAN STYR 24 CM
- 15. STYROPIAN STYR 24 CM
- 16. STYROPIAN STYR 24 CM
- 17. STYROPIAN STYR 24 CM
- 18. STYROPIAN STYR 24 CM
- 19. STYROPIAN STYR 24 CM
- 20. STYROPIAN STYR 24 CM
- 21. STYROPIAN STYR 24 CM
- 22. STYROPIAN STYR 24 CM
- 23. STYROPIAN STYR 24 CM
- 24. STYROPIAN STYR 24 CM
- 25. STYROPIAN STYR 24 CM
- 26. STYROPIAN STYR 24 CM
- 27. STYROPIAN STYR 24 CM
- 28. STYROPIAN STYR 24 CM
- 29. STYROPIAN STYR 24 CM
- 30. STYROPIAN STYR 24 CM
- 31. STYROPIAN STYR 24 CM
- 32. STYROPIAN STYR 24 CM
- 33. STYROPIAN STYR 24 CM
- 34. STYROPIAN STYR 24 CM
- 35. STYROPIAN STYR 24 CM
- 36. STYROPIAN STYR 24 CM
- 37. STYROPIAN STYR 24 CM
- 38. STYROPIAN STYR 24 CM
- 39. STYROPIAN STYR 24 CM
- 40. STYROPIAN STYR 24 CM
- 41. STYROPIAN STYR 24 CM
- 42. STYROPIAN STYR 24 CM
- 43. STYROPIAN STYR 24 CM
- 44. STYROPIAN STYR 24 CM
- 45. STYROPIAN STYR 24 CM
- 46. STYROPIAN STYR 24 CM
- 47. STYROPIAN STYR 24 CM
- 48. STYROPIAN STYR 24 CM
- 49. STYROPIAN STYR 24 CM
- 50. STYROPIAN STYR 24 CM
- 51. STYROPIAN STYR 24 CM
- 52. STYROPIAN STYR 24 CM
- 53. STYROPIAN STYR 24 CM
- 54. STYROPIAN STYR 24 CM
- 55. STYROPIAN STYR 24 CM
- 56. STYROPIAN STYR 24 CM
- 57. STYROPIAN STYR 24 CM
- 58. STYROPIAN STYR 24 CM
- 59. STYROPIAN STYR 24 CM
- 60. STYROPIAN STYR 24 CM
- 61. STYROPIAN STYR 24 CM
- 62. STYROPIAN STYR 24 CM
- 63. STYROPIAN STYR 24 CM
- 64. STYROPIAN STYR 24 CM
- 65. STYROPIAN STYR 24 CM
- 66. STYROPIAN STYR 24 CM
- 67. STYROPIAN STYR 24 CM
- 68. STYROPIAN STYR 24 CM
- 69. STYROPIAN STYR 24 CM
- 70. STYROPIAN STYR 24 CM
- 71. STYROPIAN STYR 24 CM
- 72. STYROPIAN STYR 24 CM
- 73. STYROPIAN STYR 24 CM
- 74. STYROPIAN STYR 24 CM
- 75. STYROPIAN STYR 24 CM
- 76. STYROPIAN STYR 24 CM
- 77. STYROPIAN STYR 24 CM
- 78. STYROPIAN STYR 24 CM
- 79. STYROPIAN STYR 24 CM
- 80. STYROPIAN STYR 24 CM
- 81. STYROPIAN STYR 24 CM
- 82. STYROPIAN STYR 24 CM
- 83. STYROPIAN STYR 24 CM
- 84. STYROPIAN STYR 24 CM
- 85. STYROPIAN STYR 24 CM
- 86. STYROPIAN STYR 24 CM
- 87. STYROPIAN STYR 24 CM
- 88. STYROPIAN STYR 24 CM
- 89. STYROPIAN STYR 24 CM
- 90. STYROPIAN STYR 24 CM
- 91. STYROPIAN STYR 24 CM
- 92. STYROPIAN STYR 24 CM
- 93. STYROPIAN STYR 24 CM
- 94. STYROPIAN STYR 24 CM
- 95. STYROPIAN STYR 24 CM
- 96. STYROPIAN STYR 24 CM
- 97. STYROPIAN STYR 24 CM
- 98. STYROPIAN STYR 24 CM
- 99. STYROPIAN STYR 24 CM
- 100. STYROPIAN STYR 24 CM



BUDYNEK ANATOMII

- PROJEKT. WARSTWA STYROPIANU FS-15
- PROJEKT. WARSTWA POLISTYRENU EKSTR.
- PROJEKT. WARSTWA WELNY MINERALNEJ

UKŁAD DOCIEPLEN  
ZAPLECZE DERMATOLOGII  
BUD. ANATOMII, PORTIERNIA, PRZEWIĄZKA

SCHEMAT

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

1:100

D5

TERMO-MODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. ZAGÓRZE

SOSNOWIEC, ZAGÓRZE, UL. SZPITALNA NR 1

SAAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ ZAGÓRZE

OSOBNICZE UL. SZPITALNA NR 1

mgr inż. JERZY STOLARSKI P. U. P. "UREX"

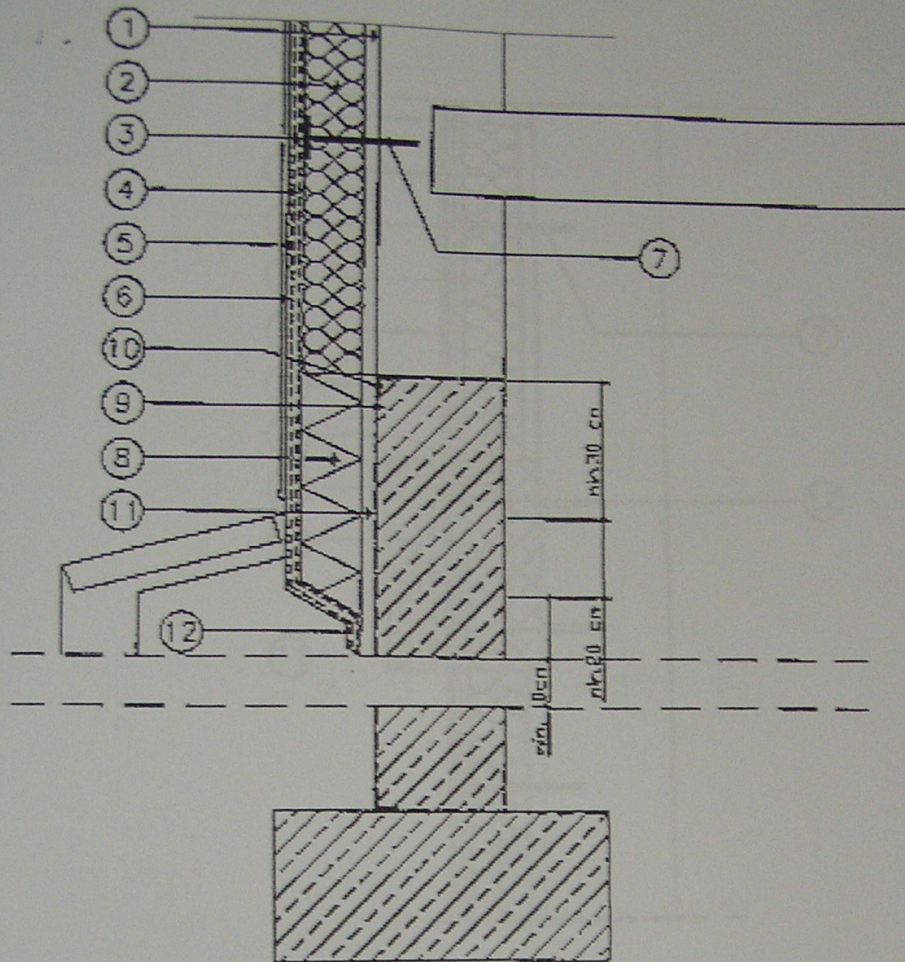
mgr inż. ANDRZEJ WILCZAK SP. Z O. O.

mgr inż. GRZEGORZ CHABONSKI SP. Z O. O.

mgr inż. MAGDALINA WILCZAK SP. Z O. O.

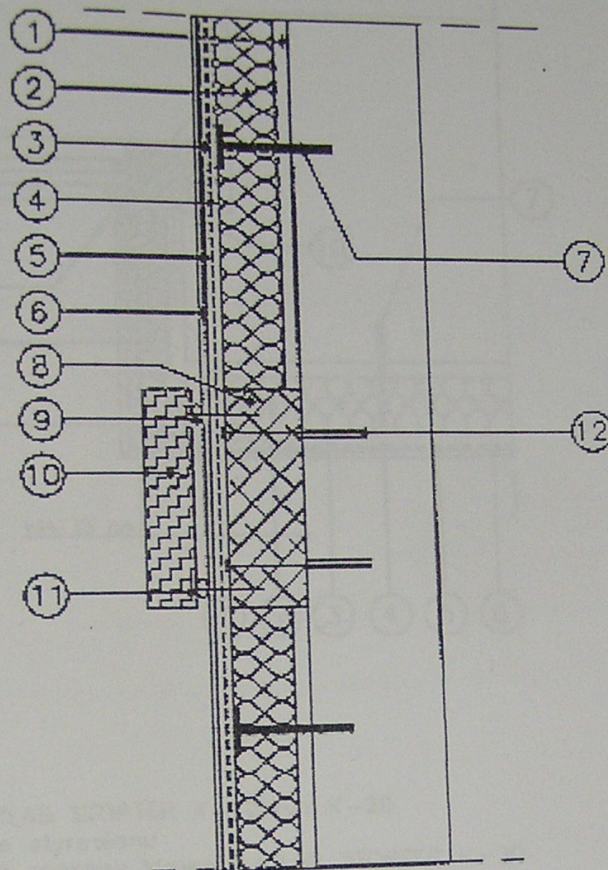
MAGDALINA WILCZAK





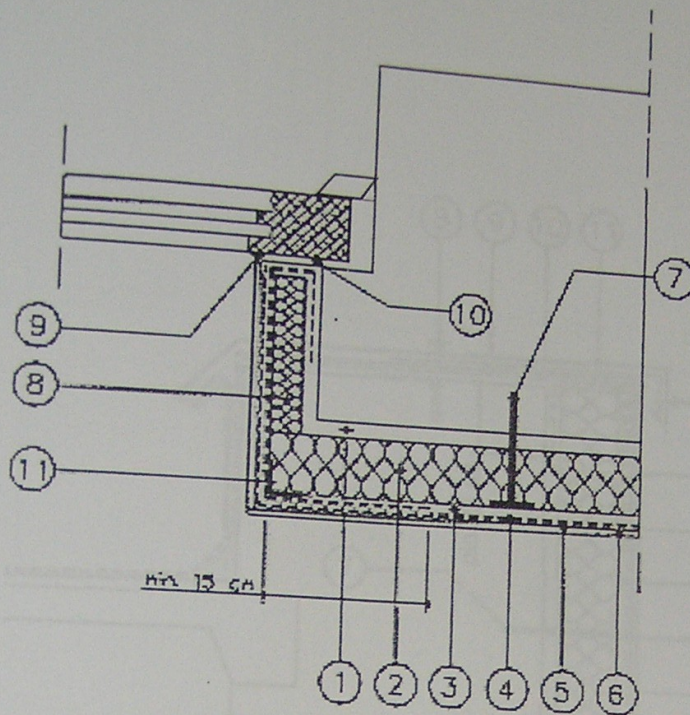
1. Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-10 lub K-20
2. Elewacyjna płyta ze styropianu
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego ( 2 warstwy do wysokości min. 2,0 m powyżej poziomu terenu )
5. Podkład lynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kółek do mocowania termoizolacji
8. Płyty z ekstrudowanego polistyrenu EPS "400" - nie mocowane mechanicznie
9. Izolacja z folii wodoszczelnej ATLAS WODER E ( min. 2 warstwy, pierwsza nanoszona przy użyciu pędzla lub wátka, druga pacą siatową )  
Na podłoża wilgotne o mniejszej przyczepności zalecany ATLAS WODER S
10. Tasma uszczelniająca
11. Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20
12. Zaprawa wodoszczelna ATLAS WODER S

|                                                                                                    |                                                       |                              |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| TEMAT: TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"                                                  |                                                       | Tytuł rysunku: <b>DETALE</b> |                       |
| LOKALIZACJA: SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                                |                                                       | <b>DETAL COKOŁU</b>          |                       |
| INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"<br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |                                                       |                              |                       |
| PROJEKT: mgr inż. arch. JERZY STOJEK<br>UPR. PROJ. NR: 968/01                                      | OPRACOWANIE: GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁOMCZYŃSKI | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |                       |
| JEDYNOZNA REKLEKTORA<br>R. U. P. "UTEX"<br>SP. Z O. O.<br>44-105 GLIWICE,<br>UL. STRZELECKIEGO 27  |                                                       | DATA: LIPIEC 2005            | NR RYSUNKU: <b>D6</b> |



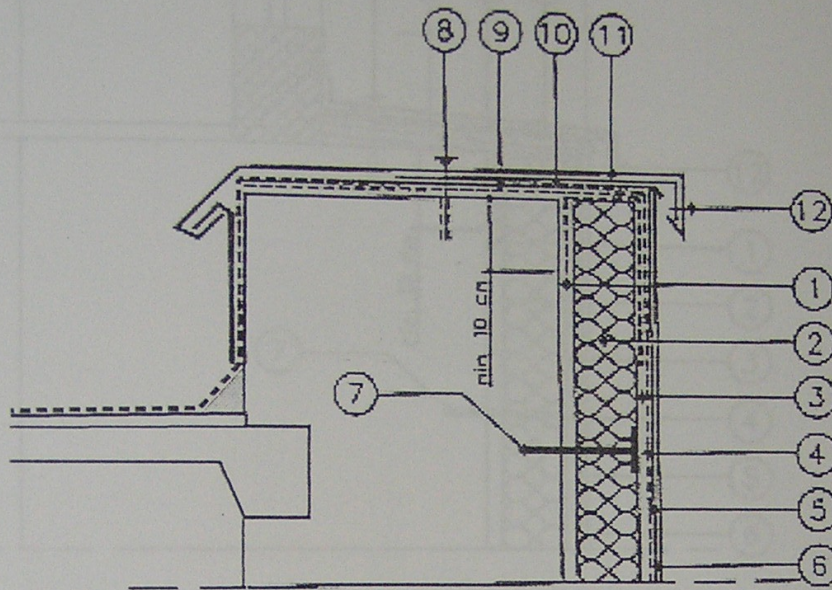
1. Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-10 lub K-20
2. Elewacyjna płyta ze sypriana
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Koleczek do mocowania termoizolacji
8. Drewniana łata impregnowana
9. Masa silikonowa ATLAS SILTON
10. Element mocowany na elewacji
11. Wkręt stalowy do drewna mocujący element
12. Wkręt stalowy w łacie rozprężnej termoplastycznej

|                                                                    |  |                                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|--------|
| TEMAT: TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"                  |  | TEMAT RYSUNKU:                                         |        |
| LOKALIZACJA: SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                |  | <b>DETALE</b>                                          |        |
| INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE" |  | <b>MONTAŻ ELEM. ELEWACYJNYCH</b>                       |        |
| PROJEKT: mgr inż. arch. JERZY STOZEK<br>UPR. PROJ. NR: 968/01      |  | PRACOWNIA PROJEKTOWA: P. U. P. "UTEX"                  |        |
| OPRACZYSTWO: GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁOMCZYŃSKI              |  | SP. Z O. O.<br>44-105 GLIWICE,<br>UL. STRZELECKIEGO 27 |        |
| PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                       |  | DATA: LIPIEC 2005                                      | SKALA: |
|                                                                    |  | NR RYSUNKU: <b>D7</b>                                  |        |



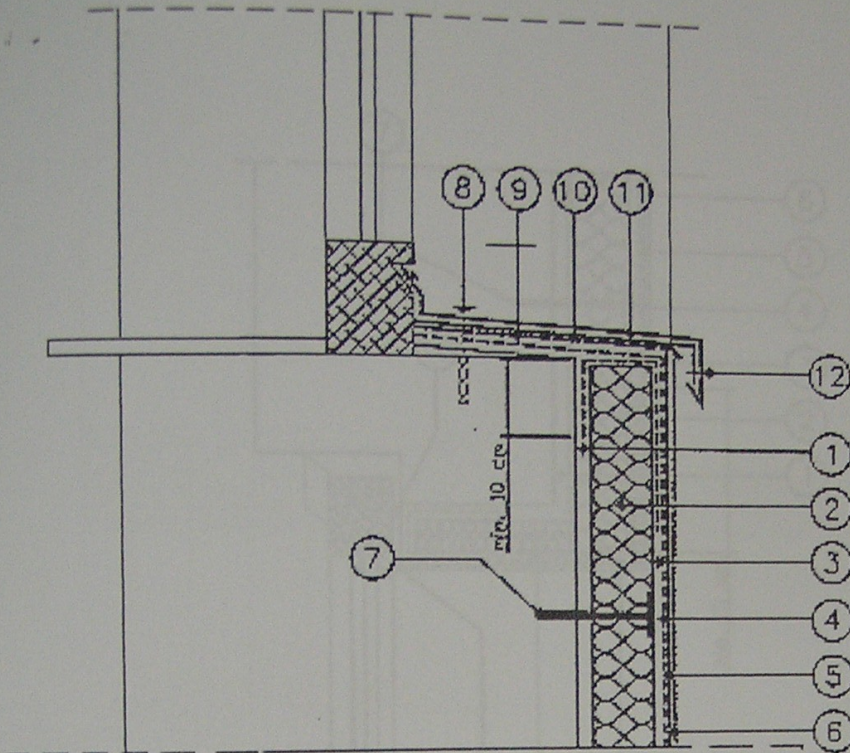
klej ATLAS STOPTER K-10 lub K-20  
 płytka z styropianu  
 siatka zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20  
 siatka zbrojąca z włókna szklanego  
 okład tynkarski ATLAS CERPLAS  
 tynk strukturalny ATLAS CERMIT  
 siatka do mocowania termoizolacji  
 płytka ze styropianu grubości 1/3-1/2 ocieplenia podstawowego  
 szpachla silikonowa ATLAS SILTON  
 uszczelnienie (taśma z pianki PUR fabrycznie bitumowana)  
 listwa, perforowana listwa narożna LAN-25-25 lub LAN 25-50

|                                                                                                    |  |                                                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| TEMAT: TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"                                                  |  | TEMAT RYSUNKU: DETAL OKNA                                                                      |                |
| LOKALIZACJA: SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                                |  | RZUT POZIOMY                                                                                   |                |
| INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"<br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |  |                                                                                                |                |
| PROJEKT: mgr inż. arch. JERZY STOŻEK                                                               |  | FIRMA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                            |                |
| OPRAKOWIE: GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁOMCZYŃSKI                                                |  | EDYTORIA PROJEKTOWA: P. U. P. "UTEX"<br>SP. Z O. O.<br>44-105 GLIWICE,<br>UL. STRZELECKIEGO 27 |                |
|                                                                                                    |  | DATA: LIPIEC 2005                                                                              | NR RYSUNKU: D8 |



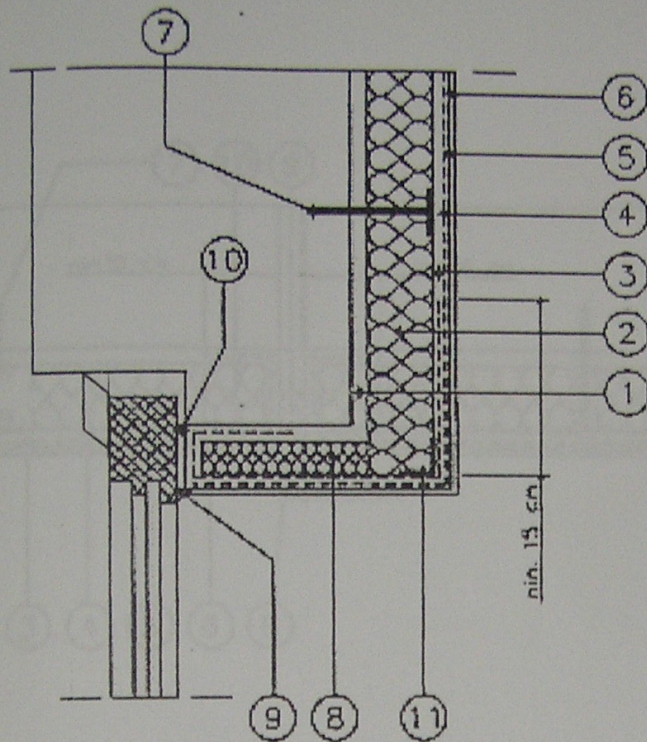
1. Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-10 lub K-20
2. Elewacyjna płyta ze styropianu
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kolek do mocowania termoizolacji
8. Wkręt stalowy w tulei rozprężnej termoplastycznej
9. Papa asfaltowa
10. Pas usztywniający z blachy ocynkowanej
11. Obróbka z blachy ocynkowanej
12. Nit jednostronny

|                                                                                                         |                                                                                               |                                      |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| TEMAT<br>TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"                                                     |                                                                                               | Tytuł rysunku<br><b>DETAL ATYKI</b>  |                                  |
| LOKALIZACJA<br>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                                   |                                                                                               | <b>PRZEKRÓJ</b>                      |                                  |
| INWESTOR<br>SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"<br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |                                                                                               | Faza<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |                                  |
| PROJEKT<br>mgr inż. arch. JERZY STOZEK<br>UPR. PROJ. NR: 968/01                                         | JEDNOSTKA PROJEKTOWA<br>P. U. P. "UTEX"<br>SP. Z O. O.<br>44-105 GLIWICE,<br>STRZELECKIEGO 27 | DATA<br>LIPIEC<br>2005               | SKALA<br>NR RYSUNKU<br><b>D9</b> |
| OPRACZYSTO<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁOMCZYŃSKI                                                  |                                                                                               |                                      |                                  |



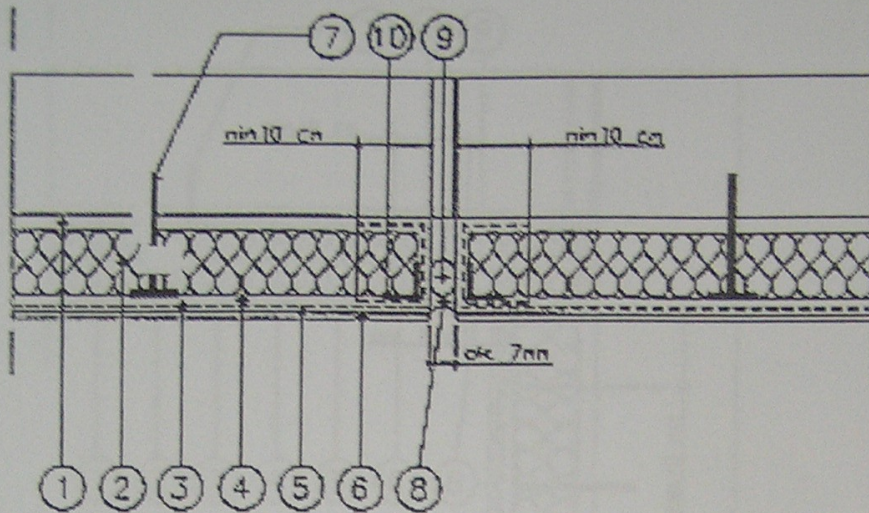
1. Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-10 lub K-20
2. Elewacyjna piła ze styropianu
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kotek do mocowania termoizolacji
8. Wkręt stalowy w tulei rozprężnej termoplastycznej
9. Papa asfaltowa
10. Pas usztywniający z blachy ocynkowanej
11. Obróbka z blachy ocynkowanej
12. Nit jednostronny

|                                                                                                         |  |                                      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| TEMAT<br>TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"                                                     |  | TEMAT RYSUNKU<br><b>OKNO - DÓŁ</b>   |  |
| LOKALIZACJA<br>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                                   |  | <b>PRZEKRÓJ</b>                      |  |
| INWESTOR<br>SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"<br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |  |                                      |  |
| PROJEKTANT<br>mgr inż. arch. JERZY STOZEK<br>UPR. PROJ. NR: 988/01                                      |  | FAZA<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |  |
| OPRACOWANIE<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MAGDYLENA KŁOSIŃSKA                                                |  | DATA<br>LIPIEC<br>2005               |  |
| JEDYNOŚĆ PROJEKTORA<br>P. U. P. "UTEX"<br>SP. Z O. O.<br>44-105 GŁIWICE,<br>UL. STRZELECKIEGO 27        |  | SKALA<br>NR RYSUNKU<br><b>D10</b>    |  |



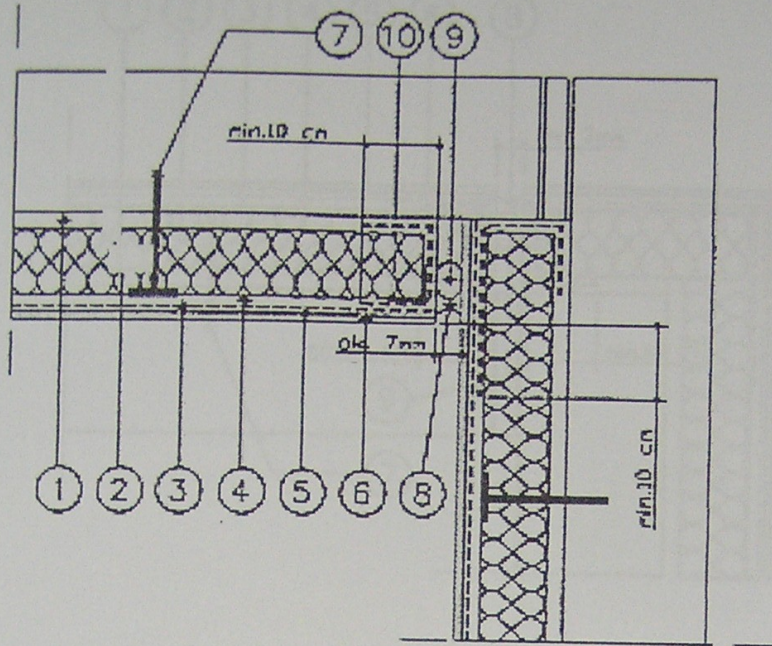
trawa klejowa ATLAS STOPTER K-10 lub K-20  
 wacyna płyta ze styropianu  
 listwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20  
 tka zbrojąca z włókna szklanego  
 okład tynkarski ATLAS CERPLAST  
 inkamierstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT  
 lek do mocowania termoizolacji  
 ta ze styropianu grubości 1/3-1/2 ocieplenia podstawowego  
 sa silikonowa ATLAS SILTÓN  
 rofil uszczelniający ( tasma z pianki PUR fabrycznie bitumowana)  
 umiowa, perforowane listwa nerezowa LAN-25-25 lub LAN 25-30

|                                                                                                              |  |                                           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|
| Tytuł: <b>TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"</b>                                                     |  | Tytuł rysunku: <b>OKNO - GÓRA</b>         |  |
| Lokalizacja: <b>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1</b>                                                   |  | <b>PRZEKRÓJ</b>                           |  |
| Miejscowość: <b>SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"</b><br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |  |                                           |  |
| Projekt: mgr inż. arch. <b>JERZY STOZEK</b><br>UPR. PROJ. NR: 968/01                                         |  | Faza: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b> |  |
| Sprawdził: <b>GRZEGORZ CHABOWSKI</b><br><b>MACIEJ SŁOMCZYŃSKI</b>                                            |  | Data: <b>LIPIEC 2005</b>                  |  |
| Zakładka projektowa: <b>P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.</b><br>ul. STRZELECKIEGO 27                              |  | Skala: <b>D11</b>                         |  |



- Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-10 lub K-20
- Elewacyjna płyta ze styropianu
- Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20
- Siatka zbrojąca z włókna szklanego
- Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
- Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
- Kolek do mocowania termoizolacji
- Masa silikonowa ATLAS SILTON
- Profil uszczelniający ( taśma z pianki PUR fabrycznie bitumowana)
- Alumiowa, perforowana listwa narożna LAN-25-25 lub LAN 25-30

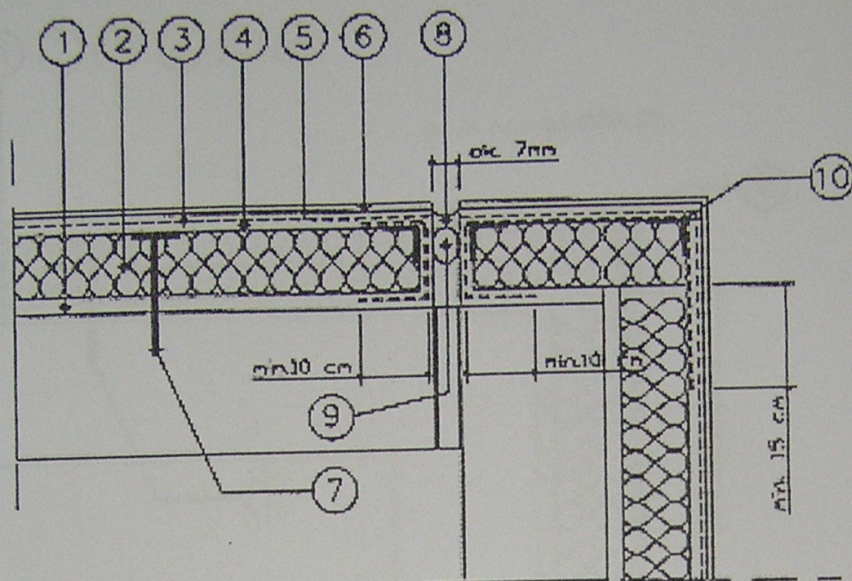
|                                                                                                         |  |                                                                                                        |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| TEMAT<br>TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"                                                     |  | TEMAT RYSUNKU<br><b>DYLATACJE</b>                                                                      |                          |
| LOKALIZACJA<br>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                                   |  | <b>RZUT</b>                                                                                            |                          |
| INWESTOR<br>SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"<br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |  |                                                                                                        |                          |
| PROJEKT<br>mgr inż. arch. JERZY STOZEK<br>UPR. PROJ. NR: 968/01                                         |  | TYP<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY                                                                    |                          |
| OPRACOWANIE<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁOMCZYŃSKI                                                 |  | DATA<br>LIPIEC<br>2005                                                                                 | NR RYSUNKU<br><b>D12</b> |
|                                                                                                         |  | PROJEKTOWA PRACOWNIA<br><b>P. H. P. "UTEX"</b><br>SP. Z O. O.<br>ZESPÓŁ GŁÓWNE<br>UL. STRZELECKIEGO 27 |                          |



1. Zeprowadzająca klejowa ATLAS STOPTER K-10 lub K-20
2. Elewacyjna płyta ze styropianu
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20
4. Sienka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kolek do macowania termoizolacji
8. Masa silikonowa ATLAS SILTON
9. Profil uszczelniający ( taśma z pianki PUR fabrycznie bitumowana)
10. Aluminiowa, perforowana listwa nieraźna LAN-25-25 lub LAN 25-30

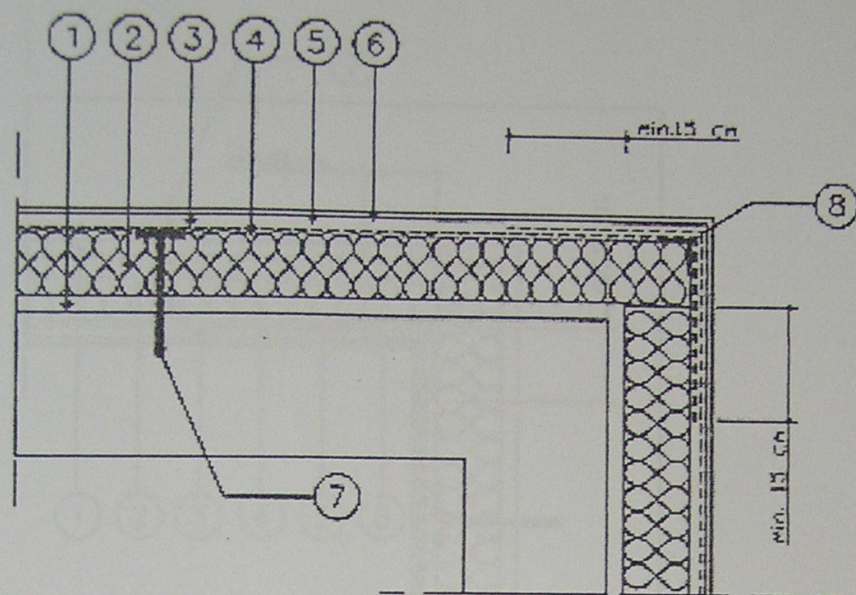
|                                                                                                           |                                                                                                          |                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| TEMAT: <b>TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"</b>                                                  |                                                                                                          | TEMAT RYSUNKU: <b>DYLATACJE</b>           |                        |
| LOKALIZACJA: <b>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1</b>                                                |                                                                                                          | <b>NAROŻNIK WEW.</b>                      |                        |
| INWESTOR: <b>SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"</b><br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |                                                                                                          |                                           |                        |
| PROJEKT: mgr inż. arch. JERZY STOŻEK<br>UPR. PROJ. NR: 968/01                                             | ARCHIT. PROJEKTANTA: <b>P. U. P. "UTEX"</b><br>S. P. Z. O. O.<br>44-105 GŁIWICE,<br>UL. STRZELECKIEGO 27 | FAZA: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b> |                        |
| OPRACOWAŁ: GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁOMCZYŃSKI                                                       |                                                                                                          | DATA: <b>LIPIEC 2005</b>                  | NR RYSUNKU: <b>D13</b> |





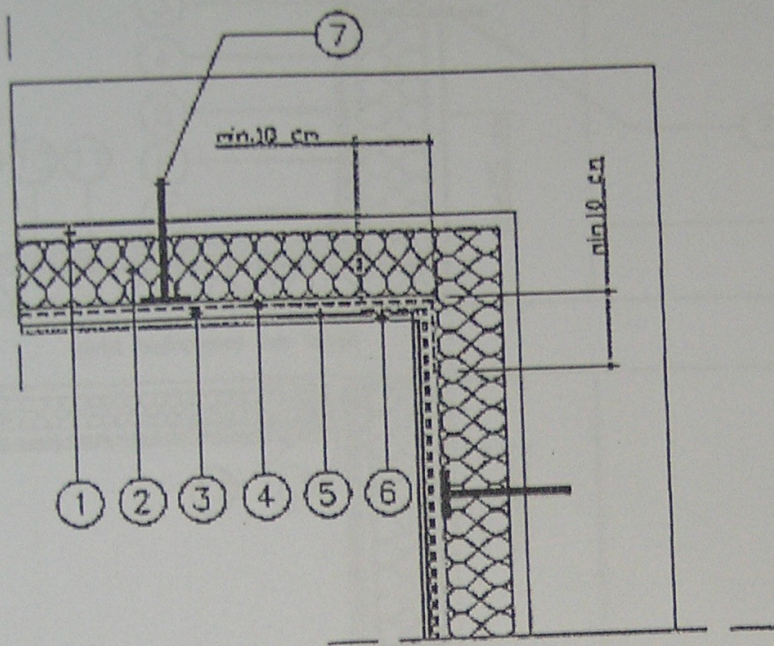
1. Zaprawa klejowa ATLAS STOFTER K-10 lub K-20
2. Elewacyjna płyta ze styropianu
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOFTER K-20
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy lynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kątek do mocowania termoizolacji
8. Masa silikonowa ATLAS SILTON
9. Profil uszczelniający ( tasma z pianki PUR fabrycznie bitumowana)
10. Aluminiowa, perforowana listwa ocarna LAN-25-25 lub LAN 25-30

|                                                                                                         |                                                                                                   |                                      |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| TEMAT<br>TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"                                                     |                                                                                                   | TYTUŁ RYSUNKU<br><b>DYLATACJE</b>    |                          |
| LOKALIZACJA<br>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                                   |                                                                                                   | <b>NAROŻNIK ZEWN.</b>                |                          |
| INWESTOR<br>SAMODZIELNY PUBLICZNY<br>ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"<br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |                                                                                                   |                                      |                          |
| PROJEKT<br>mgr inż. arch. JERZY STOZEK<br>UPR. PROJ. NR: 968/01                                         | PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>R. U. P. "UTEX"<br>SP. Z O. O.<br>41-105 GLIWICE,<br>UL. STRZELECKIEGO 27 | FAZA<br>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |                          |
| OPRACOWAŁ<br>GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁOMCZYŃSKI                                                   | <i>[Signature]</i>                                                                                | DATA<br>LIPIEC<br>2005               | NR RYSUNKU<br><b>D14</b> |



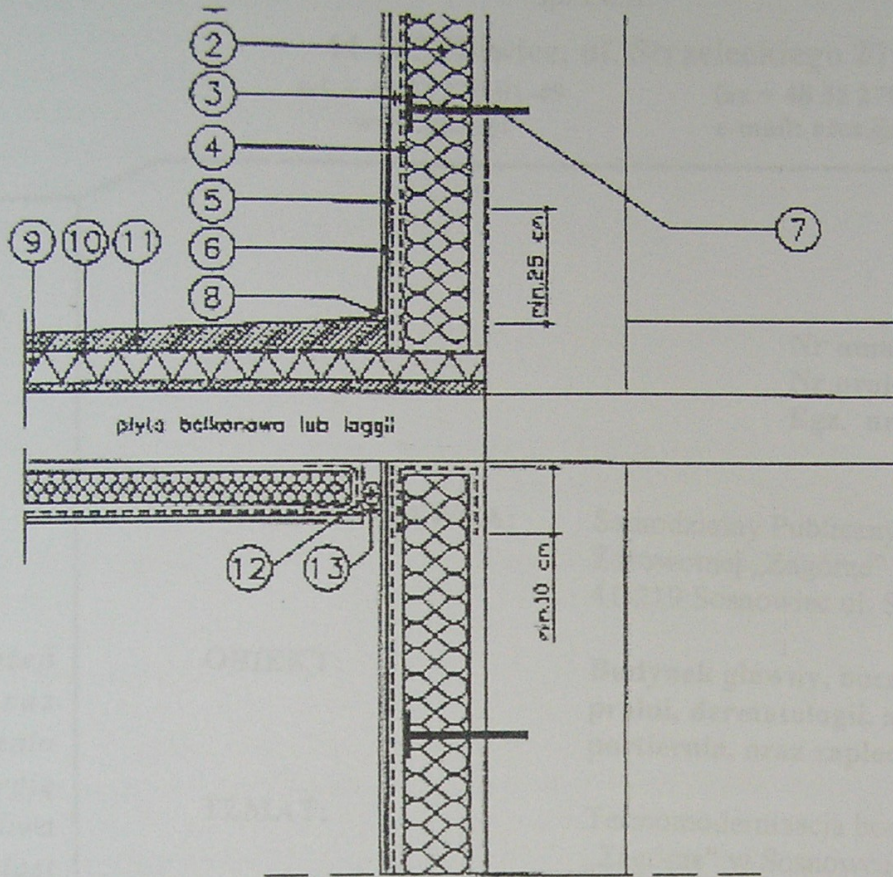
1. Zaprawa klejowa ATLAS STOPIER K-10 lub K-20
2. Elewacyjna płyta ze styropianu
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPIER K-20
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kelek do mocowania termoizolacji
6. Aluminiowa, perforowana listwa narożna LAN-25-25 lub LAN 25-30

|                                                                                                    |  |                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Tytuł: TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"                                                  |  | Temat rysunku: <b>DETALE</b>       |  |
| Lokalizacja: SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                                |  | <b>NAROŻNIK ZEWN.</b>              |  |
| Inwestor: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"<br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |  |                                    |  |
| Projekt: mgr inż. arch. JERZY STOZEK<br>UPR. PROJ. NR: 968/01                                      |  | Faza: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |  |
| Opis: GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁOMCZYŃSKI                                                     |  | Data: LIPIEC 2005                  |  |
| Architektura Projektowa: P. U. P. "UTEX" SP. Z O. O.<br>44-105 GŁIWICE<br>UL. STRZELECKIEGO 27     |  | Skala: <b>D15</b>                  |  |



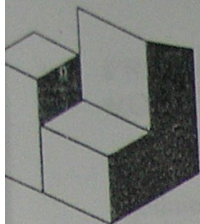
1. Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-10 lub K-20
2. Elewacyjna płyta ze styropianu
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kotek do mocowania termoizolacji

|                                                                                                    |  |                                     |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|
| TEMAT: TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"                                                  |  | TEMAT RYSUNKU: <b>DETALE</b>        |                           |
| LOKALIZACJA: SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1                                                |  | <b>NAROŻNIK WEWN.</b>               |                           |
| INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"<br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |  |                                     |                           |
| PROJEKT: mgr inż. arch. JERZY STOZEK<br>UPR. PROJ. NR: 968/01                                      |  | TYTUŁ: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |                           |
| OPIS: GRZEGORZ CHABOWSKI<br>MACIEJ SŁOMCZYŃSKI                                                     |  | DATA:<br>LIPIEC<br>2005             | NR RYSUNKU:<br><b>D16</b> |
| FIRMA PROJEKTOWA: R.O.P. "UTEX" SP. Z O.O.<br>44-115 GLIWICE,<br>UL. STRZELECKIEGO 27              |  |                                     |                           |



- Zaprawa klejowa ATLAS STOFTER K-10 lub K-20
- Klejąca płyta ze styropianu
- Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOFTER K-20
- Siatka zbrojąca z włókna szklanego
- Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
- Dwukierstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
- Łątek do mocowania termoizolacji
- Próbka blaszarska
- Płyta z ekstrudowanego polystyrenu EPS "400"
- Izolacja przeciwwilgociowa
- Posadzka cementowa ATLAS
- Profil uszczelniający ( taśma z pianki PUR (obrycznie bitumowana )
- Masa silikonowa ATLAS SILTON

|                                                                                                           |                                                                                     |                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| Tytuł: <b>TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"</b>                                                  |                                                                                     | Tytuł rysunku: <b>DETAL BALKONU</b>       |                        |
| Lokalizacja: <b>SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1</b>                                                |                                                                                     | Faza: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b> |                        |
| Inwestor: <b>SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPOŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"</b><br>SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 |                                                                                     |                                           |                        |
| Projekt: <b>mgr inż. arch. JERZY STOZEK</b><br>UPR. PROJ. NR: 968/01                                      | Wykonawca: <b>S. P. Z. O. O. "UTEX"</b><br>ul. 105 GŁIWICE,<br>UL. STRZELECKIEGO 27 | Data: <b>LIPIEC 2005</b>                  | Nr rysunku: <b>D17</b> |
| Opracowanie: <b>GRZEGORZ CHABOWSKI</b><br><b>MACIEJ SŁOMCZYŃSKI</b>                                       |                                                                                     |                                           |                        |



# UTEX

sp. z o.o.

44-105 Gliwice, ul. Strzeleckiego 27  
tel. + 48 32 270-01-49  
www.utex.pl

fax + 48 32 270-01-49  
e-mail: utex@utex.pl

Firma nasza oferuje usługi w zakresie:

audytingu energetycznego, projektowania i wykonawstwa w budownictwie, projektów założeń do planów oraz plany zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miast i gmin, modernizacji sieci, kotłowni, węzłów cieplnych, instalacji wewnętrznych, innych prac projektowych i wykonawczych

Nr umowy: 55/SZP/2005  
Nr projektu: 391/ZP/05  
Egz. nr .....

ZLECENIODAWCA:

Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej „Zagórze” w Sosnowcu  
41-219 Sosnowiec ul. Szpitalna 1

OBIEKT:

Budynek główny, boczny, przychodni, pralni, dermatologii, anatomii, łącznik, portiernia, oraz zaplecze dermatologii.

TEMAT:

Termomodernizacja budynków SPZOZ „Zagórze” w Sosnowcu.

KOD CPV :

45200000-9, 45400000-1, 45300000-0.

BRANŻA :

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

AUTOR:

mgr inż. arch. Jeży Stożek upr. 968/01  
Grzegorz Chabowski

KIER. ZESPOŁU:

mgr inż. A. Błaszczak upr. 882/94

Gliwice, sierpień 2005 r  
Kier. Zespołu projektowego mgr inż. A. Błaszczak

Gliwice, sierpień 2005 roku

Bank BPH Gliwice  
17 - 10600076 -  
0000320000709469

NIP: 631 - 010 - 02 - 42

KRS 0000026736

## 1. PRZEWIDYWALNE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJACE PODCZAS ROBÓT.

- pylenie azbestu w trakcie demontażu okładziny acekolowej – należy postępować zgodnie z zaleceniami Rozporządzenia
- upadek z wysokości – ryzyko wystąpienia małe - systemowe rusztowania zabezpieczone poręczami
- potknięcie się i upadek na terenie wykonywanych prac – ryzyko małe
- porażenie prądem 220 V podczas mieszania kleju, wiercenia itp. – ryzyko bardzo małe
- upadek elementów na stopę pracownika podczas rozładunku lub ładowania na platformę wciągarki – ryzyko i zagrożenie bardzo małe ze względu na niewielki ciężar materiałów

## 2. WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT.

Miejsce prowadzenia robót należy oznakować tablicą ostrzegawczą „PRACA NA WYSOKOŚCI”

oraz ogrodzić taśmą odblaskową biało-czerwoną w odległości 6 m od stojącego rusztowania.

### 2.1. Prace na wysokości

Prace na wysokości należy prowadzić z systemowych rusztowań np. typu „Uni Standard” firmy Layher posadowionych na podkładach z ceowników lub desek ułożonych na gruncie i mocowanych do ścian.

Wszystkie pomosty robocze zostaną zabezpieczone systemowymi poręczami z rur stalowych. W strefach elewacji ponad innymi segmentami obiektu, prace należy prowadzić z rusztowań wiszących.

Przed przystąpieniem do prac na wysokości należy dokonać oficjalnego odbioru montażu rusztowań, potwierdzonego wpisem do dziennika budowy przez inspektora nadzoru i specjalistę BHP.

Demontaż i załadunek materiałów zdemontowanych – ręcznie – bezpośrednio na odpowiednio przystosowane samochody.

Rozładunek materiałów – bezpośrednio z samochodu na stanowisko pracy – ręcznie.

Do prac na wysokości należy używać wyłącznie rusztowań systemowych (np.: Uni-Standard „Layher”), po odebraniu i potwierdzeniu prawidłowości ich montażu przez inspektora nadzoru, wpisem do dziennika budowy.

### UWAGA:

Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje i posiadać lekarskie zaświadczenie o zdolności do wykonywania robót na wysokości.

### 2.2. Opis sposobu prowadzenia prac związanych z usunięciem azbestu.

Ze względu na szkodliwość prac związanych z demontażem okładziny elewacyjnej z płyt acekolowych, należy je wykonywać ściśle według instrukcji zawartej w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 r. (Dz. U. Nr 138, poz. 835).

Na początku należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia obiektu, będącego przedmiotem prac i miejsc ich wykonywania, a także terenu wokół – przed emisją pyłu azbestowego, która może mieć miejsce wyniku prowadzenia prac.

Teren zostanie ogrodzony, zachowując bezpieczną odległość od traktów komunikacyjnych dla pieszych, nie mniej niż 2 m przy zastosowaniu osłon. Teren prac zostanie ogrodzony poprzez oznakowanie taśmami ostrzegawczymi w kolorze biało-czarnym i umieszczenie tablic ostrzegawczych z napisami

**„Uwaga ! Zagrożenie azbestem”, „Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony”.**

Przy pracach polegających na wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych (odpadów zawierających azbest) należy stosować następujące zasady :

1. Nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy.
2. Demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek itp.) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe.
3. Odsparianie wyrobów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze.

Wszystkie zdemontowane (w sposób podany wyżej) odpady niebezpieczne będą szczelnie opakowane w folie z polietylenu lub polipropylenu o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm i zamknięte w sposób uniemożliwiający przypadkowe otwarcie (zgrzewem ciągłym lub taśmą klejącą).

Pozostałe podczas prac odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m<sup>3</sup> będą zastalane przy użyciu cementu i po związaniu spoiwa szczelnie zapakowane w folię.

Wszystkie opakowania będą zaopatrzone w etykiety, z oznakowaniami określonymi do odpadów zawierających azbest.

Etykiety i zawarte na nich napisy będą trwałe, nie ulegające zniszczeniu, pod wpływem warunków atmosferycznych i czynników mechanicznych.

Dla wszystkich odpadów zawierających azbest wypełnione zostaną karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów.

Po zakończeniu przez Przedsiębiorstwo prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest – wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych – firma dokona prawidłowego oczyszczenia strefy prac i otoczenia z pozostałości azbestu.

Oczyszczenie nastąpi przez zastosowanie urządzeń filtracyjno-wentylacyjnych.

Po całkowitym zakończeniu prac Wykonawca przedstawi właścicielowi oświadczenie stwierdzające prawidłowe wykonanie prac i oczyszczenie z terenu azbestu.

W przypadku prac, gdzie ich przedmiotem będą powstające odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m<sup>3</sup> lub wyroby mocno uszkodzone i zniszczone lub prace obejmowały będą prace zawierające azbest krokidolit, zostaną przedstawione właścicielowi lub zarządcy obiektów wyniki badań powietrza, przeprowadzone przez uprawnione do tego celu laboratorium.

Wytwarzane odpady niebezpieczne usuwane będą własnym transportem Wykonawcy.

Na transport odpadów niebezpiecznych wymienionych w Programie Wykonawca powinien posiadać decyzję administracyjną.

### 3. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.

1. Instruktaż należy przeprowadzić między innymi w oparciu o ocenę ryzyka zawodowego pracowników na poszczególnych stanowiskach pracy. Udzielony instruktaż potwierdza pracownik własnoręcznym podpisem. Podczas instruktażu należy pracowników zapoznać z harmonogramem robót, technologią wykonanych robót oraz zagrożeniami występującymi na terenie budowy. Pracownik zobowiązany jest powiadomić natychmiast swojego przełożonego o zauważonych zagrożeniach.
2. W przypadku zaistnienia wypadku na budowie pracownik poszkodowany (jeżeli stan zdrowia na to pozwala) powinien niezwłocznie zawiadomić swojego przełożonego o zaistniałym zdarzeniu.
3. Jeżeli stan zdrowia na to nie pozwala świadkowie wypadku powinni :
  - Udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy lub wezwać lekarza do miejsca wypadku.
  - Zabezpieczyć miejsce wypadku by w powstałych okolicznościach po wypadku nie doszło do ponownych zdarzeń.
  - Należy wykluczyć dopuszczenie do miejsca wypadku osób niepowołanych.
  - Nie dopuścić do uruchomienia maszyn i innych urządzeń, które zostały wstrzymane w związku z wypadkiem.
  - Nie należy zmieniać położenia maszyn i innych urządzeń technicznych jak również zmiany położenia przedmiotów, które spowodowały wypadek.
4. Ponowne uruchomienie maszyn i innych urządzeń technicznych lub dokonanie zmian w miejscu wypadku wyraża Prezes Zarządu w uzgodnieniu z zespołem powypadkowym po dokładnym dokonaniu oględzin miejsca wypadku oraz sporządzeniu szkicu lub fotografii na miejscu zdarzenia.
5. W przypadku zaistnienia wypadku śmiertelnego, ciężkiego lub zbiorowego zgodę wyraża Prezes po uzgodnieniu z inspektorem pracy i prokuratorem. Dokonanie zmian w miejscu wypadku bez uzgodnienia zgody jest dopuszczalne jedynie jeżeli zachodzi konieczność ratowania osób lub mienia albo zapobiegania sytuacjom niebezpiecznym.

### 4. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

W celu uniknięcia sytuacji niebezpiecznych w czasie wykonania prac należy na terenie budowy :

- Zapewnić stały nadzór budowlany.
- Ogrodzić i oznakować teren.
- Zapewnić komunikację umożliwiającą ewakuację pracowników poza strefę niebezpieczną.
- Zorganizować i wyposażać punkt p. poż.
- Zorganizować i wyposażać punkt pomocy (min. 1 apteczka przenośna zawierająca środki medyczne określone w instrukcji).



## 5. ZALECENIA DOTYCZĄCE DEMONTAŻU, TRANSPORTU I UTYLIZACJI PŁYT „ACEKOL”.

W związku z zawartością azbestu w płytach „Acekol” wszystkie prace związane z demontażem, transportem i utylizacją należy prowadzić zgodnie z Programem Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi.

### 5.1. Zagadnienia ogólne.

Należy dokonać wyboru firmy, która posiada decyzję zatwierdzającą Program Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi dla odpadów wytwarzanych na terenie miasta Rybnika.

W zakres opracowania, zgodnie z wymogami określonymi w art. 20 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku „o odpadach” (Dz. U. Nr 62, poz. 628 + zmiany) wchodzi :

- wyszczególnienie rodzajów i ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych,
- określenie stopnia zagrożenia wytwarzanych odpadów niebezpiecznych dla środowiska, oraz ustalenie sposobów ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na środowisko wraz z przedstawieniem możliwości technicznych i organizacyjnych należycie wykonywać działalność w zakresie wytwarzania odpadów zawierających azbest,
- opis sposobu gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem :
  - zbierania, transportu i unieszkodliwiania,
  - oznaczenie miejsca i sposobu magazynowania odpadów,
  - ustalenie okresu działalności polegającej na wytwarzaniu odpadów.

Wszystkie odpady podlegają prawnej klasyfikacji polegającej na ich systematyce w grupy, podgrupy i rodzaje. Od 1 stycznia 2002 roku weszło w życie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Wszystkie odpady wytwarzane będą na terenie prowadzenia prac remontowych miasta Sosnowiec.

### 5.2. Wskazanie miejsca oraz sposobu czasowego magazynowania odpadów.

Wytworzone odpady nie będą czasowo magazynowane na terenie wykonywania prac remontowych/budowlanych/rozbiórkowych.

Odpady zaraz po wytworzeniu (przez daną zmianę pracowników), będą odpowiednio pakowane i ładowane na środki transportowe.

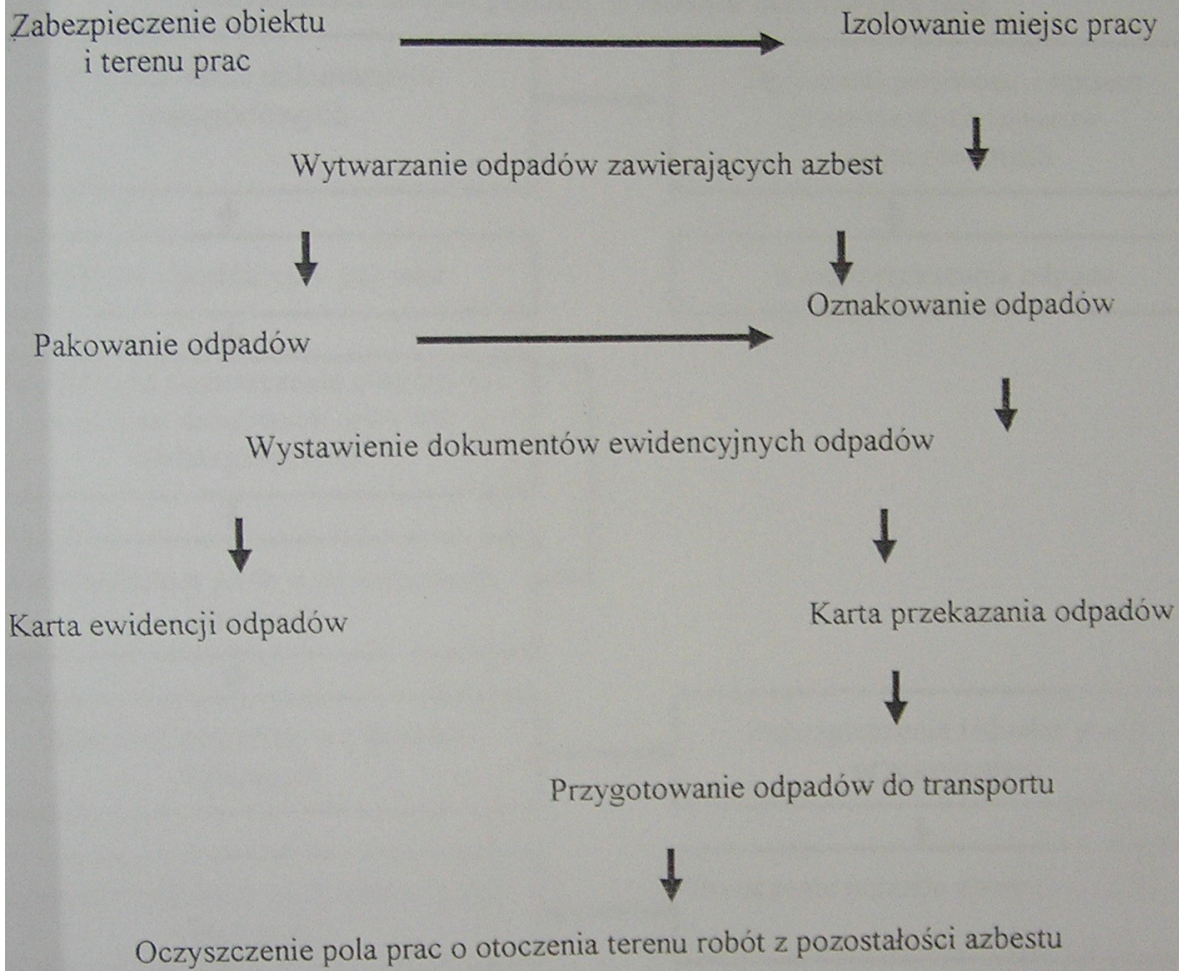
### 5.3. Przedstawienie możliwości technicznych i organizacyjnych pozwalających należycie wykonywać działalność w zakresie wytwarzania odpadów oraz wskazanie sposobu transportu wytworzonych odpadów.

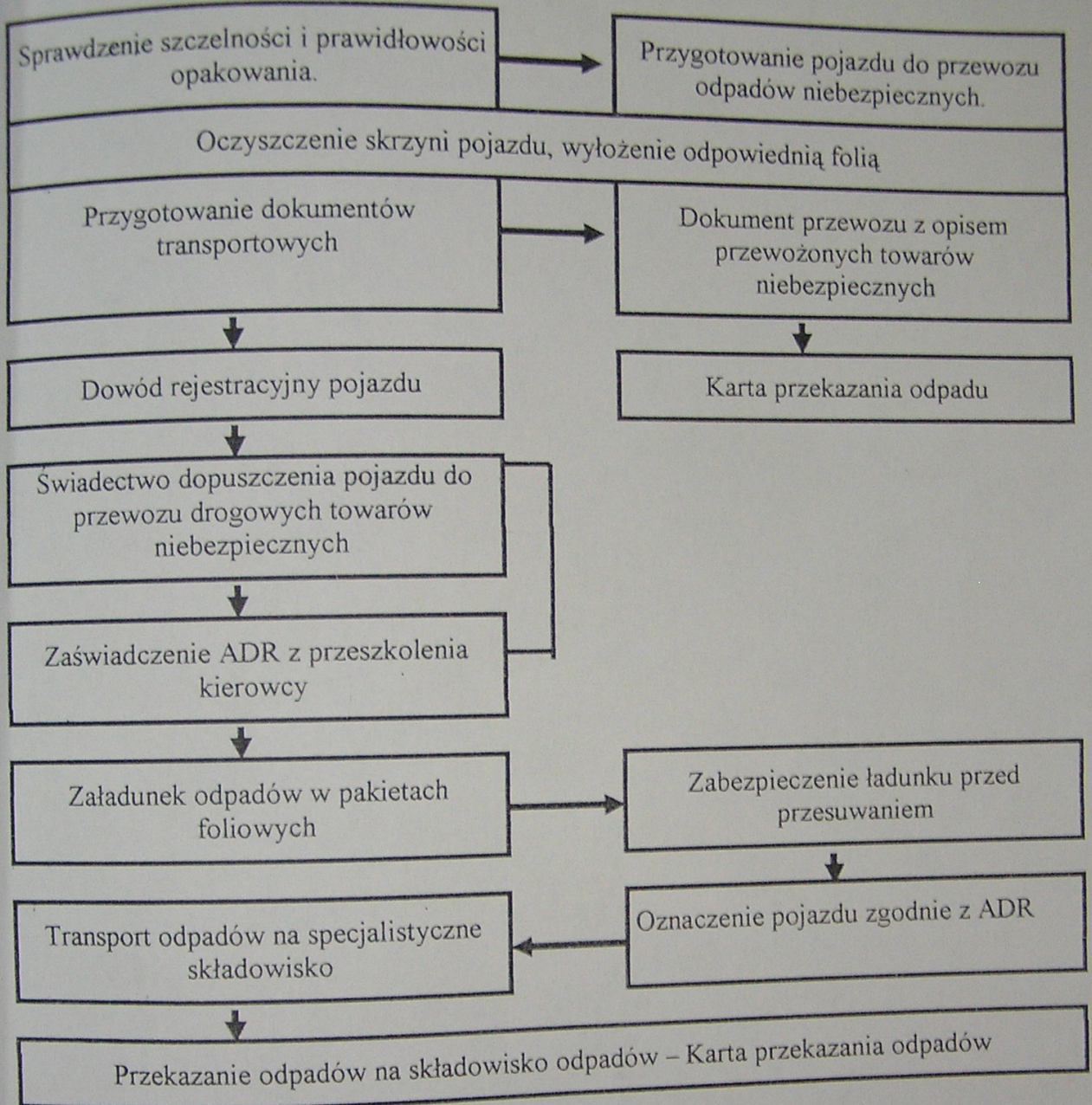
Wybrana firma (wykaz firm uprawnionych – w dyspozycji Urzędu Miasta Sosnowiec) musi posiadać odpowiednie zaplecze techniczno-transportowe do wykonywania prac związanych z usuwaniem elementów budowlanych zawierających niebezpieczne elementy. Pracownicy muszą posiadać dokument potwierdzający przeszkolenie w zakresie prac przy odpadach niebezpiecznych i przedstawić kserokopie uprawnień.

W celu prawidłowego sposobu usuwania wyrobów zawierających azbest, wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych przyjęto niżej wymieniony schemat prowadzenia prac:

# Program Gospodarki Odpadami Niebezpiecznymi.

## Schemat prowadzenia prac.





## 6. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI.

Dokumentacja budowy oraz Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia - powinien znajdować się u Kierownika Budowy lub osoby przez niego wyznaczonej.

Opracowanie:

Grzegorz Chabowski

Jerzy Stożek