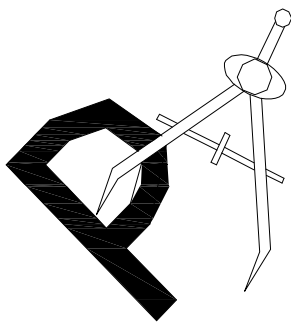


Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY

Termomodernizacji Budynku Domu Dziecka w Trzcińsku Zdroju



**Pracownia
Audytorska**

Inż. Jacek Stępień

ul. Bławatna 22

27 – 400 Ostrowiec Św.

tel. (+48 41) 265-40-62

| | | | |
|------------------|---|---------------------------|--|
| Inwestor: | Powiat Gryfiński ul. Sprzymierzonych 4 74-100 Gryfino | Adres obiektu: | Dom Dziecka w Trzcińsku Zdroju ul. Dworcowa 3 dz.nr 169 |
|------------------|---|---------------------------|--|

| PROJEKTANCI | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------|
| imię i nazwisko | | branża | nr upr. | podpis |
| Projektował: | mgr Inż. Zbigniew Doktor | Architektura / inst. sanitarne | 227/KL/72 | |
| Opracował: | inż. Jacek Stępień | Termomodernizacja | KAPE 0135 | |
| Opracował: | mgr Inż. Jarosław Religa | Budownictwo | ----- | |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. Andrzej Papierz | Architektura | 110/90/WŁ | |

Opracowanie zawiera arkuszy ponumerowanych
Ostrowiec Św. Lipiec 2007

Data 27.07.2007 r.

Imię i nazwisko: **Zbigniew Doktor**
Upr. Nr : **227/KL/72**
Członek izby **ŚOIIB**
Nr Ew. **SWK/BO/0149/03**

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany termomodernizacji budynku Domu Dziecka położonego w Trzcíńsku Zdrojuw na działce nr. 169 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis.....

Data 27.07.2007 r.

Imię i nazwisko: **Andrzej Papierz**

Upr. Nr : **110/90/WŁ**

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany termomodernizacji budynku Domu Dziecka położonego w Trzcińsku Zdrojuw na działce nr. 169 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis.....

Nr ewid. uprawn. 227/K1/72

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 p. 1 1 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266 - z późniejszymi zmianami

Ob. Doktor Zbigniew Feliks

magister inżynier architekt

urodzony dnia 28 kwietnia 1936 r. w Oleśnicy pow. Busko

OTRZYMUJE

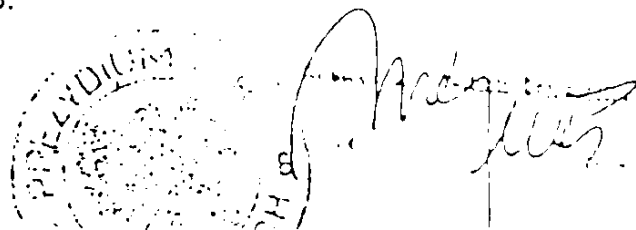
w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do:

1. sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych - z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.
2. kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.

OZ

m. p.





Zaświadczenie

Pan(i) Papierz Andrzej

miejsce zamieszkania :

os. Rosochy 92/37

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/0428/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-07-2007 do 31-12-2007

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Kielce, dnia 1. 07. 2007r.

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pani/Pan magister inżynier architekt **Andrzej Papierz**
posiadająca/posiadający¹ uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr **110/90/WŁ**
z dnia **20.04.1990 r.**
jest wpisana/wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem **SW-0055.**



Z upoważnienia
Przewodniczącego Świętokrzyskiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

Dorota Paszkowska
Dorota Paszkowska

podpis i pieczęć imienna¹

Ustala się ważność tego zaświadczenia do **30 września 2007 r.**

¹ podpisuje: Przewodniczący, Wiceprzewodniczący lub Sekretarz Izby



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Kielce, dnia 1.01.2007 r.

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pani/Pan **magister inżynier architekt Zbigniew Doktor**

posiadająca/posiadający¹ uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych

w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr **227/KL/72**

z dnia **20.10.1972r.**

jest wpisana/wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem **SW-0014.**



podpis i pieczęć imienna¹
PRZEWODNICZĄCA
Świętokrzyskiej Okręgowej Rady
Izby Architektów
Alicja Bogałowicz
ARCHYTEKT

Ustala się ważność tego zaświadczenia do **31 grudnia 2007 r.**

¹podpisuje: Przewodniczący, Wiceprzewodniczący lub Sekretarz Izby



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 9 marzec 2007

Zaświadczenie

*Pan(i) **Doktor Zbigniew***

miejsce zamieszkania :

ul. Wł. Orkana 41

27-400 Ostrowiec Św.

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/0149/03***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-04-2007 do 31-03-2008***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82
<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek – 10.00-16.00, wtorek – 12.00-17.00, środa – nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek – 9.00-17.00

URZĄD MIASTA ŁODZI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
ul. Piotrowska 104, tel. 33 65 86
90-926 Łódź
tel. fax 95 11 82

Łódź, dnia 20.04. 19 90 r.

Nr 110/90/WŁ

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Andrzej Papierz
magister inżynier architekt
(imię i nazwisko)
(tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia 17.02 19 61 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

zgodnie z oryginałem

Z up. Przewodniczącego Miasta
Podinspektor ds. Kadry

Anna Regula

Obywatel(ka) Andrzej Papierz Jest upoważnionym(a) do
(imię i nazwisko)

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

Z-ca Dyktora Wydziału

mgr inż. Ryszard Krucinski



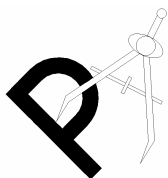
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

➤ Część opisowa

- ✓ Opis techniczny
- ✓ Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

➤ Część rysunkowa

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| ✓ Zagospodarowanie terenu. Nr 1 | skala 1:500 |
| ✓ Rzut Piwnic- rys. Nr 2 | skala 1:100 |
| ✓ Rzut Parteru- rys. Nr 3 | skala 1:100 |
| ✓ Rzut I Piętra- rys. Nr 4 | skala 1:100 |
| ✓ Rzut Poddasza- rys. Nr 5 | skala 1:100 |
| ✓ Rzut Dachy- rys. Nr 6 | skala 1:100 |
| ✓ Przekrój A-A, D-D- rys. Nr 7 | skala 1:100 |
| ✓ Przekrój B-B, C-C- rys. Nr 8 | skala 1:100 |
| ✓ Kolorystyka- rys. Nr 9 | skala 1:200 |
| ✓ Zestawienie Stolarki- rys. Nr 10 | |
| ✓ Szczegół wykonawczy -S1 | |
| ✓ Szczegół wykonawczy -S2 | |
| ✓ Szczegół wykonawczy -S3 | |
| ✓ Szczegół wykonawczy -S4 | |
| ✓ Szczegół wykonawczy -S5 | |
| ✓ Szczegół wykonawczy -S6 | |



OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego ocieplenia przegród zewnętrznych budynku oraz wymiany stolarki okiennej - drzwiowej

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany ocieplenia przegród zewnętrznych oraz wymiany stolarki okiennej – drzwiowej w budynku Domu Dziecka zlokalizowanego w Trzcińsku Zdroju przy ul. Dworcowej 3 na działce oznaczonej w ewidencji gruntów pod numerem 169. W zakres opracowania wchodzi ocieplenie ścian zewnętrznych budynku wraz z kolorystyką wyprawy, ocieplenie dachu z wymianą pokrycia, ocieplenie stropu pod nie ogrzewanym poddaszem oraz wymiana istniejącej stolarki okiennej drewnianej oraz istniejącej drewnianej stolarki drzwiowej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 2.1. Umowa zawarta z Inwestorem,
- 2.2. Uzgodnienia z Inwestorem,
- 2.3. Wizja i pomiary w terenie,
- 2.4. Obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- 2.5. Opracowany audyt energetyczny przedmiotowego budynku.

3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- 3.1. Ocieplenie ścian zewnętrznych metodą lekko-mokrą, bez naruszania konstrukcji budynku.
- 3.2. Ocieplenie dachu styropianem jednostronnie laminowanego papą
- 3.3. Ocieplenie stropu pod nie ogrzewanym poddaszem płytami z wełny mineralnej
- 3.3. Wymiana stolarki okiennej-drzwiowej w częściach wspólnych
- 3.4. Wymiana obróbek blacharskich, oraz parapetów zewnętrznych
- 3.5. Płukanie instalacji centralnego ogrzewania

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

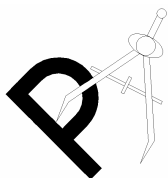
4.1. Opis ogólny.

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Wysokość budynku: | 13,46 i 11,93 m |
| Kubatura budynku: | 3924 m ³ |
| Powierzchnia użytkowa : | 1022 m ² |
| Powierzchnia zabudowy: | 541,11 m ² |

5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Przedmiotowa działka - nr 169 położona w Trzcińsku Zdroju. Projektowane roboty budowlane wykonane będąc na przegrodach zewnętrznych budynku co nie spowoduje zmiany zagospodarowania terenu. Działka oraz budynek jest własnością Powiatu Gryfińskiego w Gryfinie i nie jest objęta wpisem do rejestru zabytków.

6. WYZNACZENIE GRUBOŚCI WARSTWY OCIEPLAJĄCEJ



W wyniku opracowanego audytu energetycznego stwierdzono, że poszczególne przegrody należy ocieplić jak niżej:

- Ściana zewnętrzna oznaczona jako SG-055 – ocieplona styropianem frezowanym, samogasnącym XPS 500-034 gr. 12 cm, o współczynniku $\lambda=0,034$.
- Ściana zewnętrzna oznaczona jako SZ-040 – ocieplona styropianem frezowanym, samogasnącym EPS 70-032 gr. 12 cm, o współczynniku $\lambda=0,032$.
- Ściana zewnętrzna oznaczona jako SZ-045 – ocieplona styropianem frezowanym, samogasnącym EPS 70-032 gr. 12 cm, o współczynniku $\lambda=0,032$.
- Dach oznaczony STR-D – ocieplony styropianem EPS200-036 jednostronnie laminowanego papą gr.14 cm o współczynniku $\lambda=0,036$.
- Strop pod nie ogrzewanym poddaszem oznaczony STR-D1 – ocieplony płytami z wełny mineralnej gr.15 cm o współczynniku $\lambda=0,040$.
- Ościeża okienne i drzwiowe – ocieplona styropianem frezowanym, samogasnącym EPS 70-032 gr. 2 cm, o współczynniku $\lambda=0,032$.

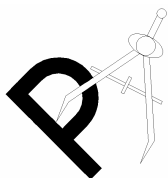
7. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH POWYŻEJ POZIOMU GRUNTU WEDŁUG SYSTEMU CERESIT VWS

7.1. Przygotowanie podłoża

W każdym przypadku bardzo istotne jest dokładne sprawdzenie jakości podłoża ściennego. Dotyczy to jego wytrzymałości powierzchniowej, stopnia równości i płaskości powierzchni oraz czystości. Oceny jakości podłoża należy dokonać stosując metodę „pull off” pozwalającą określić wytrzymałość na rozciąganie (powinna wynosić ona co najmniej 0,08 MPa). Przy braku urządzenia do testów „pull off” można do oczyszczonego z kurzu, pyłu i powłok malarskich podłoża przykleić za pomocą kleju systemowego próbki materiału izolacyjnego o wymiarach 100 x 100 mm (8 – 10 próbek). Badanie wykonać po 3 dniach przeprowadzając próbę ręcznego odrywania przyklejonej próbki. Jeśli materiał izolacyjny zostanie zerwany w swej strukturze, oznacza to, że podłoże charakteryzuje się odpowiednią wytrzymałością. Natomiast w przypadku oderwania próbki z klejem i warstwą fakturową konieczne jest oczyszczenie elewacji ze słabo związanej z podłożem warstwy. Oczyszczone podłoże należy zagruntować preparatem Ceresit CT 17 i powtórzyć badanie. Jeżeli ponowna próba da wynik negatywny, należy rozważyć dodatkowe mocowanie mechaniczne. W przypadku ścian charakteryzujących się odpowiednią wytrzymałością, ale odznaczających się zbyt dużą nierównością powierzchni, skuteczne może się okazać nałożenie warstwy wyrównawczej. Przy nierównościach podłoża do 10 mm – należy zastosować szpachlówkę Ceresit CT 29 lub zaprawę cementową z dodatkiem emulsji kontaktowej Ceresit CC 81. Przy nierównościach podłoża od 10 do 20 mm - można zastosować zaprawę cementową z dodatkiem emulsji kontaktowej Ceresit CC 81. Jeśli nierówność przekroczy 20 mm, należy przeprowadzić naprawę naklejając materiał termoizolacyjny o odpowiedniej grubości (z uwzględnieniem dodatkowego mocowania warstwy zasadniczej za pomocą łączników mechanicznych).

7.2. Mocowanie płyt styropianowych

Płyty styropianowe frezowane należy mocować do podłoża poziomo – z zachowaniem „mijankowego” układu spoin pionowych przy użyciu zaprawy CT 85 lub CT 85 ZIMA. Na całej powierzchni ocieplanej ściany, płyty powinny do siebie przylegać. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach. Zaprawę należy nakładać kielnią po obwodzie płyty pasem szerokości 3 do 4 cm i kilkoma plackami średnicy około 8 cm umieszczonymi na środkowej powierzchni płyty. Łączna powierzchnia nałożonej masy klejącej powinna obejmować co najmniej 40% powierzchni płyty. W przypadku równych gładkich podłoży,



zaprawę można nakładać na płyty za pomocą pacy zębatej o rozmiarach 10 do 12 mm. Ilość masy klejącej i grubość jej warstwy zależą od stanu podłoża, musi być jednak zapewniony dobry styk ze ścianą, co gwarantuje uzyskanie wymaganej przyczepności. Po nałożeniu masy klejącej na płytę należy ją bezzwłocznie przyłożyć do ściany i dokładnie przycisnąć. Po dociśnięciu, płyty nie wolno poruszać. Styropian przykleja się pasami od dołu do góry. Powierzchnia przyklejanych płyt powinna być równa, a szpary między nimi większe niż 2 mm, wypełnione paskami styropianu. Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zaleca się stosowanie 7 łączników na 1 m². Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża, grubości materiału izolacyjnego, przy czym głębokość zakotwienia powinna wynosić co najmniej 6 cm. W przypadku mocowania płyt do okładziny kamiennej należy zastosować łączniki metalowe w ilości 6 szt./m² a ich długość powinna być tak dobrana, aby zakotwienie w ścianie nośnej wynosiło minimum 6 cm.

Zastosowanie styropianu samogasnącego EPS70-032 w metodzie lekkiej mokrej jest gwarancją :

- Niepalności przegrody
- Doskonałej izolacji akustycznej
- Właściwego mikroklimatu pomieszczeń – oddychające przegrody
- Stabilności wymiarowej
- Trwałości

Klasyfikacja :

Deklaracja zgodności wydana przez producenta Polska Norma PN-EN 13162:2002

Atest higieniczny PZH : HK/B/0124/01/2002

Klasyfikacja ogniowa : A1 – styropian samogasnący

Parametry :

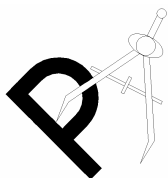
- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni > 15 kPa
- Naprężenie ściskające przy 10% deformacji względnej: >40 kPa
- Wytrzymałość na ściskanie: > 20 kPa

7.3. Wykonanie warstwy zbrojonej siatką

Warstwę zbrojoną należy wykonać na odpylonych po uprzednim przeszlifowaniu papierem ściernym płytach styropianowych nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt, ale nie później niż po 3 miesiącach, jeżeli przyklejenie nastąpiło w okresie wiosenno-letnim. W takim przypadku konieczne jest dokonanie bardzo starannego przeglądu stanu styropianu. Warstwę zbrojoną należy wykonać w jednej operacji przy pomocy zaprawy Ceresit CT 85 lub Ceresit CT 85 ZIMA, rozpoczynając od góry ściany. Po nałożeniu masy klejącej trzeba natychmiast nakładać siatkę zbrojącą, a następnie nanieść drugą warstwę zaprawy. Siatka musi być całkowicie niewidoczna i nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach izolacyjnych. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejone na zakład szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki nie mogą się pokrywać ze spoinami między płytami styropianowymi. O ile nie stosowane są kątowniki narożne, to na narożnikach zewnętrznych siatka powinna zachodzić z obu stron na odległość co najmniej 10 cm. Na narożnikach otworów w elewacji należy umieścić ukośnie dodatkowe kawałki siatki o wymiarach 20 x 30 cm W części parterowej, a także na ocieplanych cokołach trzeba zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej do wysokości 2,0 m powyżej poziomu terenu lub tzw. siatkę pancerną.

7.4. Wykonanie z tynku akrylowego Ceresit CT60 warstwy elewacyjnej

Wyprawę tynkarską należy wykonać nie wcześniej niż po 3 dniach od nałożenia warstwy zbrojonej i nie później niż po 3 miesiącach. Warstwę zbrojoną siatką trzeba zagruntować farbą gruntującą Ceresit CT 15 lub Ceresit CT 16. Na wyschniętą warstwę gruntującą należy



równomiernie, na grubość ziarna nakładać tynk za pomocą trzymanej pod kątem stalowej pacy. Gdy materiał przestaje się już kleić do narzędzia, płasko trzymaną packą plastikową należy nadać mu jednorodną fakturę. W celu uniknięcia widocznych płaszczyzn styku między wyschniętym a świeżo nakładanym tynkiem, należy zapewnić wystarczającą liczbę robotników, co pozwoli na płynne wykonanie wyprawy. Proces schnięcia wyprawy, niezależnie od jej rodzaju, polega na odparowaniu wody oraz ewentualnym wiązaniu i hydratacji spoiwa mineralnego. Przy niskiej temperaturze otoczenia oraz przy dużej wilgotności względnej powietrza, schnięcie jest dłuższe. Należy pamiętać o zachowaniu reżimu temperaturowo-wilgotnościowego podczas aplikacji wypraw tynkarskich, a także o osłonięciu rusztowań po nałożeniu tynków w celu ich osłony przed wpływem złych warunków atmosferycznych.

7.5. Kolorystyka

Elewację budynku wykonać zgodnie z kolorystyką zawartą w projekcie.

UWAGA:

System ocieplenia ścian można wykonywać kompletnymi systemami posiadającymi aktualne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie, tym samym jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne. Zamienne materiały nie mogą wykazywać gorszych parametrów niż te zawarte w niniejszej dokumentacji.

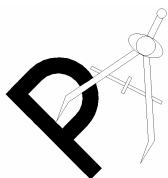
8. OCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU.

Odstonięcie ścian piwnic – rozebrać istniejące opaski wokół budynku. Odstonić ściany piwniczne na głębokość 40 cm, w części niepodpiwniczonej a 0,83 m w części podpiwniczonej, poprzez wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione szerokości 0,3 m. Przed przystąpieniem do okładania ścian płytami podłoże należy starannie oczyścić z pozostałości ziemi oraz innych zanieczyszczeń, a następnie zmyć. Podłoże zabezpieczyć preparatem grzybobójczym CT 99. Oczyszczone podłoże należy zagruntować w celu poprawienia przyczepności preparatem Ceresit CT 17. Ocieplenie ścian fundamentowych wykonać z styropianu frezowanego samogasnącego EPS 500 o grubości i parametrach podanych w punkcie 5. Płyty mocować do ścian przy użyciu zaprawy klejącej CT 85 lub CT 85 ZIMA dodatkowo wzmacniając kołkami w ilości takiej samej jak w przypadku ocieplenia ścian powyżej poziomu terenu. Przed ułożeniem płyt styropianowych należy wykonać izolację przeciwwilgociową z folii budowlanej lub papy przyklejanej na lepik. Zamiennie można stosować styropian jednostronnie laminowany papą. Izolację termiczną i przeciwwilgociową należy wykonać na głębokości 30 cm, zaś w części podpiwniczonej na głębokość 1,71 m ze względu na III strefę klimatyczną i głębokość przemarzania gruntu.

Po wykonaniu robót izolacyjnych wykopy zasypać gruntem z wykopu zagęszczając warstwami gr. 15 cm. Wokół budynku należy wykonać opaskę z kostki betonowej gr. 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z dodatkowym zabezpieczeniem obrzeżem betonowym.

9. OCIEPLENIE STROPU POD NIEOGRZEWANYM PODDASZEM.

Ocieplenie stropu pod nie ogrzewanym poddaszem należy wykonać ze styropianu jednostronnie laminowanego papą. W tym celu istniejące pokrycie z warstw papy asfaltowej należy zerwać i poddać utylizacji. Płyty dachu dokładnie oczyścić i całą powierzchnię zabezpieczyć środkiem grzybobójczym CT99. Na przygotowane podłoże przykleić płyty



styropianowe. Jako zaprawę klejącą użyć elastyczną masę bitumiczną Ceresit CP43, która będzie stanowić dodatkową izolację przeciwwilgociową.

10. OCIEPLENIE DACHU Z WYMIANĄ POKRYCIA

Ocieplenie dachu należy wykonać z styropianu jednostronnie laminowanego papą. W tym celu istniejące pokrycie z warstw papy asfaltowej należy zerwać i poddać utylizacji. Płyty dachu dokładnie oczyścić i całą powierzchnię zabezpieczyć środkiem grzybobójczym CT99. Na przygotowane podłoże przykleić płyty styropianowe. Jako zaprawę klejącą użyć elastyczną masę bitumiczną Ceresit CP43, która będzie stanowić dodatkową izolację przeciwwilgociową. Pokrycie dachu wykonać z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia. Połączenia dachu z kominami, murami ogniowymi zabezpieczyć dodatkowo pasami z papy szer. 50 cm z wywinięciem na te elementy. Dodatkowo z papy wierzchniego krycia wykonać izolację pasów podrynnowych i nadrynnowych.

11. WYKONANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH

Przed zamontowaniem rynnowania wymienić pasy pod- i nadrynnowe. Przy budynku należy zamontować rynny dachowe o średnicy 150 mm oraz rury spustowe o średnicy 120 mm. Parapety zewnętrzne ze względu na duże zużycie wymienić na nowe. Wszystkie elementy obróbek zarówno te przytoczono wyżej jak i pozostałe wykonać z blachy stalowej 0,5-0,6 mm powlekanej powłoką poliestrową. Montowane elementy i obróbki mają być w kolorze RAL 8016 lub zbliżone.

Przed zamontowaniem parapetów zewnętrznych i obróbek murów ogniowych, należy wykonać warstwę spadkową z zaprawy cementowo-wapiennej.

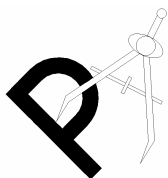
12. WYMIANA STOLARKI OKIENNO-DRZWIOWEJ

W budynku stolarka drzwiowa i okienna prawie w częściach wspólnych w całości podlega wymianie. Stolarkę okienną należy wymienić na PCV z profili pięciokomorowych, a drzwiową na aluminiową.

Wymagania stolarki okiennej:

- Ramiaki okien wykonane z profili pięciokomorowych o współczynniku $U = 1,58 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Szyby winny posiadać współczynnik przenikania ciepła $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Okna winny posiadać atest PZH
- Pakiet szybowy 4-16-4 powinien posiadać atest Instytutu Ceramiki i Szkła
- Profile i pakiety powinny być trwale nacechowane

Stolarka drzwiowa powinna być wykonana z profili z „ciepłego aluminium”. Aluminium: AIMgSi 0.5 typ 6060/6063 T5 wg warunków F22 (zgodnie z NBN P21-001 i DIN 1725). Tolerancja wg DIN 17618 Uszczelnienia: E.P.D.M. wg DIN 7896, TV 110, NFP 85301, ISO 3994. Testowane i zatwierdzone przez niezależne agencję testowe. PRZEKŁADKA TERMICZNA: poliamidowe pasy PA 6.6.25% wzmocnione włóknem szklanym. Dodatkowa bariera termiczna: poliamidowe pasy PA 6.6.25% wzmocnione włóknem szklanym Pakiety szybowe winny spełniać takie same wymagania jak okienne opisane powyżej. Zestawienie stolarki zewnętrznej budynku w załączeniu do części rysunkowej.



13. INSTALACJA ODGROMOWA

Zwody pionowe instalacji odgromowej należy umieścić w rurkach winidurkowych prowadzonych pod warstwą izolacji termicznej. Na budynku należy jednak zamieścić puszkę kontrolną, w ilości odpowiadającej liczbie zwodów pionowych.

Po ponownym zamontowaniu należy wykonać pomiary instalacji odgromowej. Wartość uziemienia winna być mniejsza niż 10 ohm.

14. PŁUKANIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

W ramach poprawy sprawności instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać płukanie chemiczne instalacji i grzejników z zastosowaniem środka chemicznego DS.-400 o właściwościach:

- środek czyszczący o bardzo silnym działaniu do instalacji c.o.
- rozpuszcza kamień kotłowy, szlam, produkty korozji
- zapobiega głośnej pracy kotła
- 2kg na 50-100 l. wody

W celu płukania grzejników należy je zdemontować i płukanie przeprowadzić dla każdego grzejnika oddzielnie. Instalacja CO pozostaje bez zmian. Po przeprowadzonym płukaniu należy przeprowadzić próbę szczelności na zimno a następnie na gorąco.

PRÓBA I ODBIÓR.

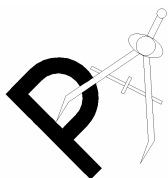
Przed wykonaniem próby na zimno instalację należy przepłukać wodą zimną ze sprężonym powietrzem, tak aby pozostała ilość zanieczyszczeń nie przekraczała 5 mg/l. Ciśnienie próbne instalacji — 9 atm.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku prób szczelności na zimno oraz usunięciu ewentualnych usterek instalacji należy napętnić ją wodą sieciową i wykonać próbę na gorąco, sprawdzając działanie wszystkich elementów.

Po pozytywnym wyniku prób na gorąco instalację należy zaizolować.

15. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie wątpliwości przyszłego wykonawcy winny być wyjaśnione przed złożeniem oferty.
- Zamienne rozwiązania techniczne zaproponowane przez wykonawcę robót winny być uzgodnione z Inwestorem i projektantem.
- Roboty należy prowadzić zgodnie z Polskimi Normami, odpowiednimi przepisami budowlanymi i BHP oraz zgodnie z załączonym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- Zastosowane materiały winny posiadać odpowiednie atesty oraz aprobaty dopuszczające do zastosowania w budownictwie.



Pracownia Audytorska inż. Jacek Stępień
Ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św.
Tel./fax (041)265 24 64

| Opracował: | Nr uprawnień budowlanych: | Podpis: |
|-----------------------------------|---------------------------|---------|
| Mgr inż. Arch. Zbigniew Doktor | 227/KL/72 | |
| Mgr inż. arch. Andrzej Papież | 110/90/WŁ | |

INFORMACJA

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. ZAKRES ROBÓT.

Zakres robót obejmuje prace termomodernizacyjne.

1.1. Kolejność wykonywania robót.

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlane związane z wykonaniem ocieplenia i kolorystyki elewacji

2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu,
- b) wykonania wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą.

Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Art.208 KP

§1. W razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, pracodawcy ci mają obowiązek:

- 1) współpracować ze sobą,
- 2) wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu,
- 3) ustalić zasady współdziałania uwzględniające sposoby postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń dla zdrowia lub życia pracowników.

§2. Wyznaczenie koordynatora, o którym mowa w §1, nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionym przez nich pracownikom.

3. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej) oraz w przypadku jednoczesnej pracy na różnych poziomach rusztowania.
- zagrożenia związane z niekorzystnymi warunkami klimatycznymi, atmosferycznymi przy wykonywaniu prac na otwartej przestrzeni,
- zagrożenia związane z wymuszoną nienaturalną pozycją ciała przy pracach na rusztowaniach.

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Usytuowanie rusztowania w obrębie ciągu komunikacyjnego wymaga zgody właściwych organów nadzorujących te wyciągi i zainstalowania wymaganych przez nie środków bezpieczeństwa. Środki te powinny być określone w projekcie organizacji ruchu.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu), uderzenie pochwycenie przez pracujące elektronarzędzia, elementy niebezpieczne.
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenie okresowe w zakresie bhp, powinno być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 12-miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, Na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy

- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,

- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,

- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych należy zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami. Instruktaż poprzedzający te prace powinien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy ,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t.j jedn.Dz.U. z 1998 r. Nr 21 póź.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 póź.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 póź.1321 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 póź.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 póź. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 póź.288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 póź. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 póź. 278)

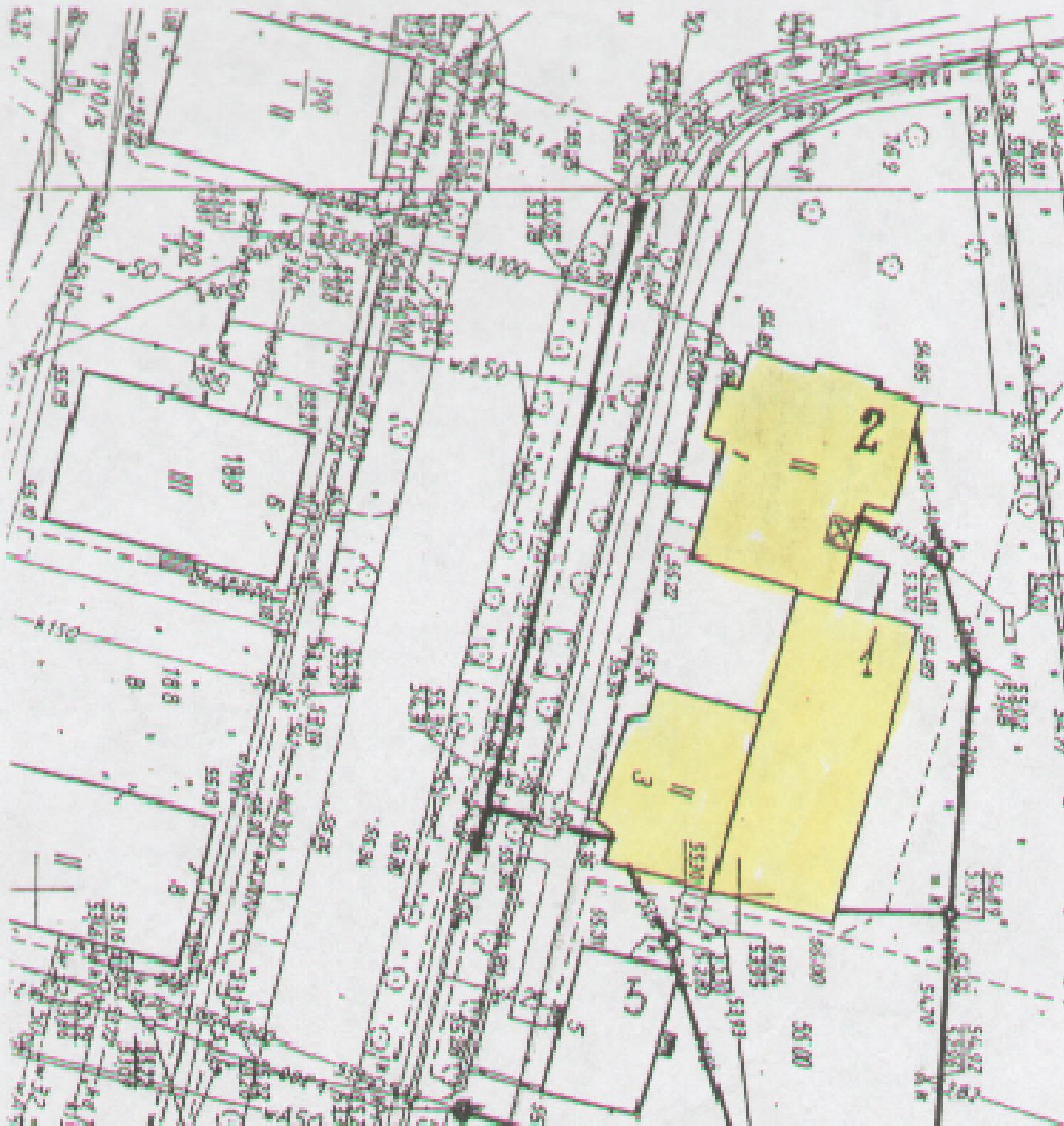
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 póź. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15 grudnia 2005r w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U z dnia 28 grudnia 2005)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z dnia 28 grudnia 2005r)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz.U Nr 120 poz. 1126)
- obwieszczenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia MP i PS w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U Nr 169 poz. 1650 – Rozporządzenie MPiPS z dnia 26 września 1997r)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 póź. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 póź. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 póź. 401)
- z wagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13 póź. 93) z dniem 19 września 2003 r.

| Opracował: | Nr uprawnień budowlanych: | Podpis: |
|-----------------------------------|---------------------------|---------|
| mgr inż. arch. Zbigniew Doktor | 227/KL/72 | |
| mgr inż. arch. Andrzej Papierz | 110/90/WŁ | |

obręb 4 m.Trzciańsko Zdrój

działka nr 169

skala 1:500

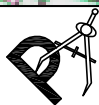


Pracownia Audytorska

inż. Jacek Stepień

ul. Bławatna 22 27 - 400 Ostrowiec Św.

tel.fax.(041) 265 40 62



Numer rysunku:

1

Branża:
Architektura
Inwestor:

Skala:

1:500

Adres:

Powiat Gryfiński
ul. Sprzymierzonych 4
74-100 Gryfino

Dom Dziecka w Trzciańsko Zdroju
ul. Dworcowa 3

Funkcja: Imię i nazwisko: Nr upr. Podpis:

Projektował: mgr inż. Zbigniew Doktor 227/KL/72

Opracował: mgr inż. Jarosław Religa -----

Opracował: -----

Sprawdził: -----

Data opracowania: Lipiec 2007 r.

Rodzaj projektu:

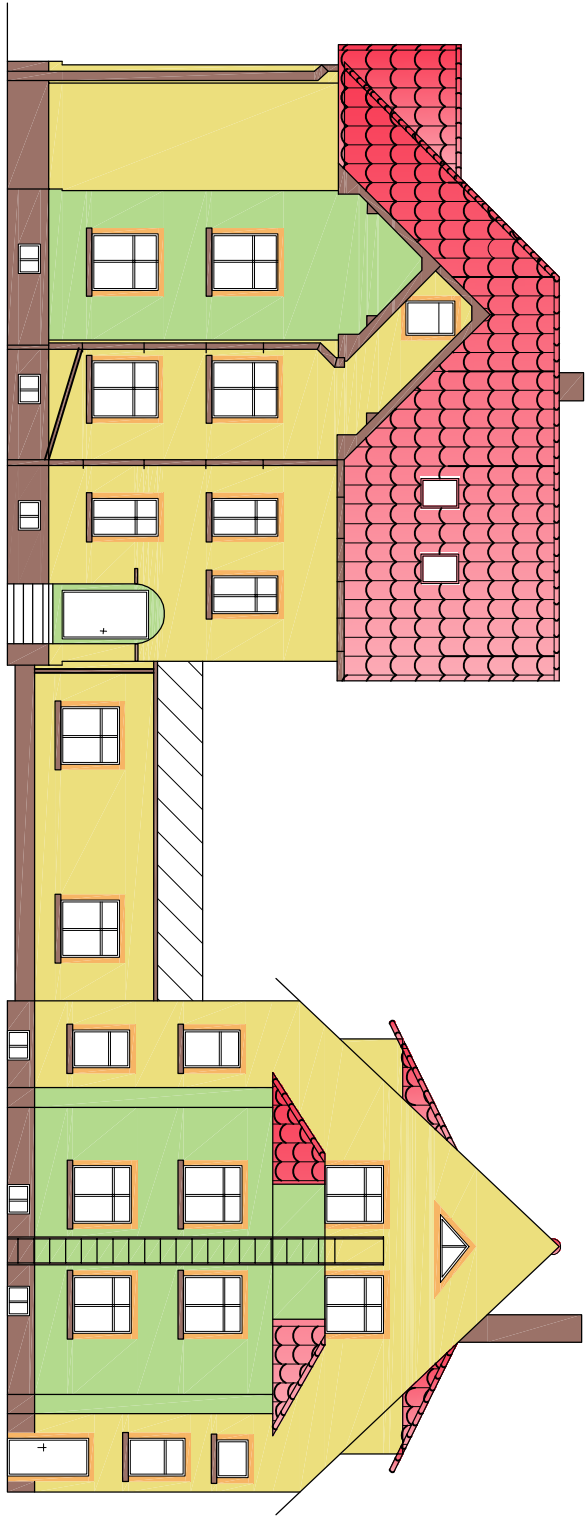
PROJEKT TERMOMODERNIZACJI

Temat:

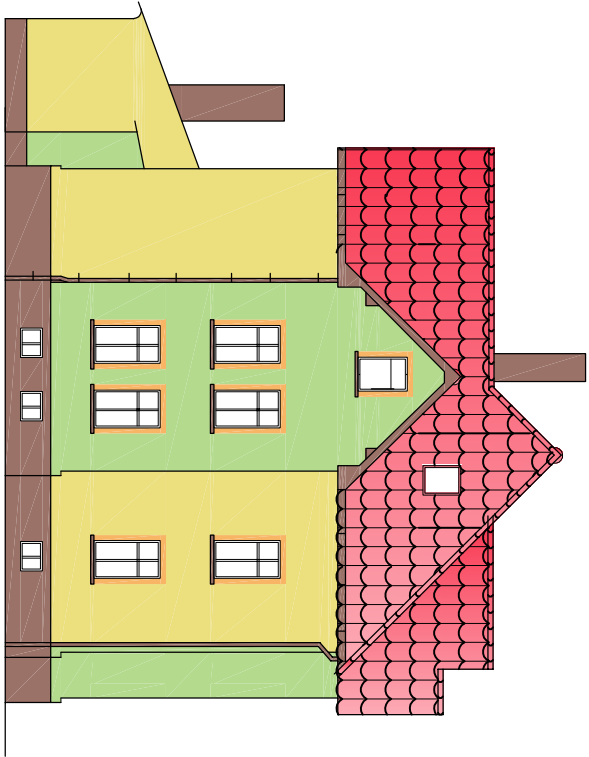
Mapa sytuacyjna

Stadium:

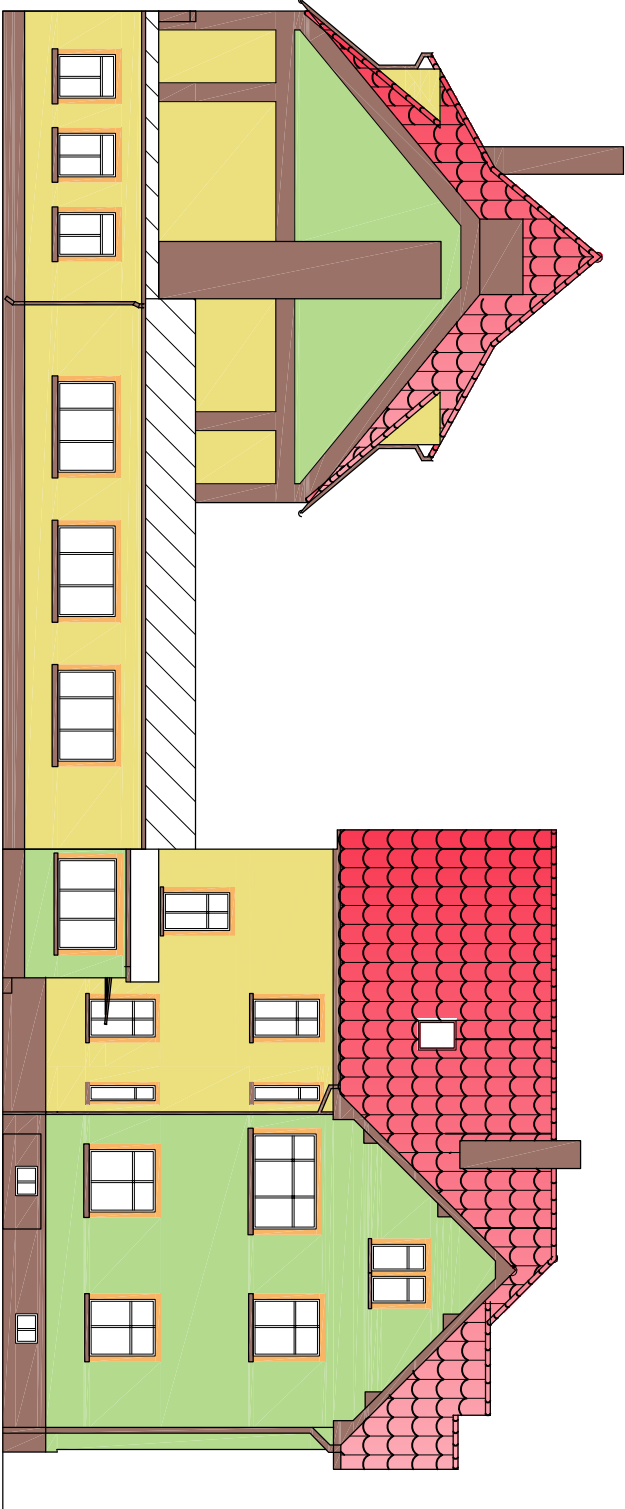
PB



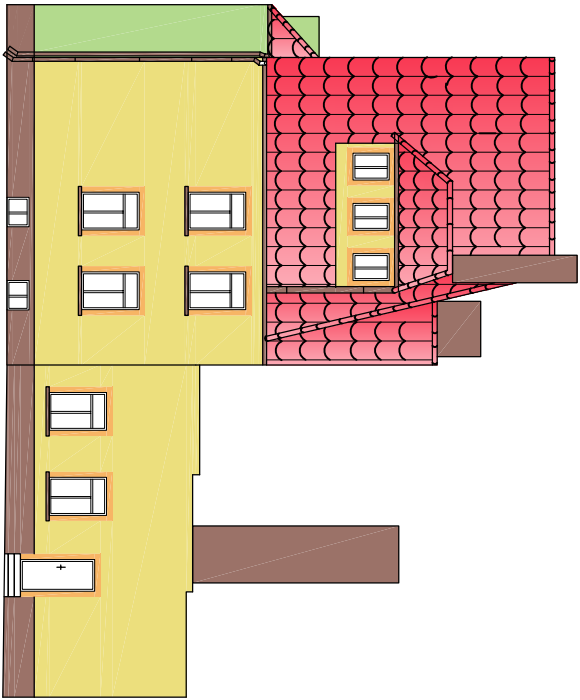
ELEWACJA WSCHODNIA



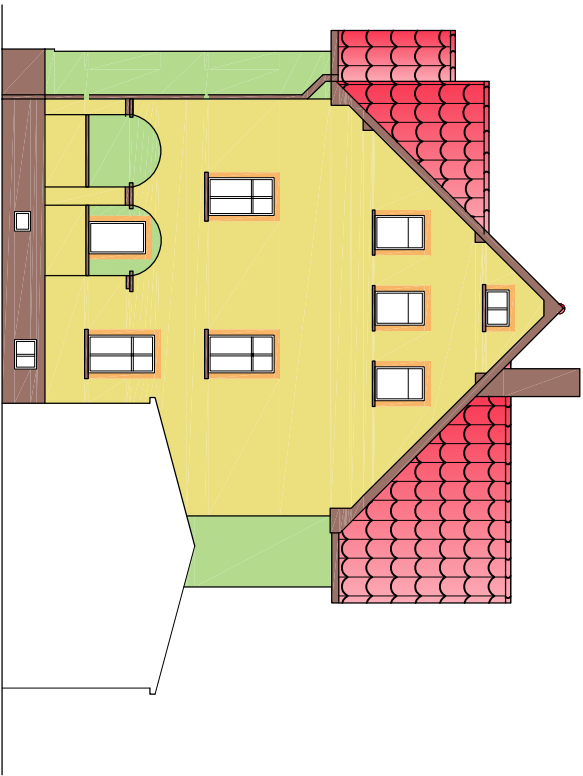
ELEWACJA POŁUDNIOWA



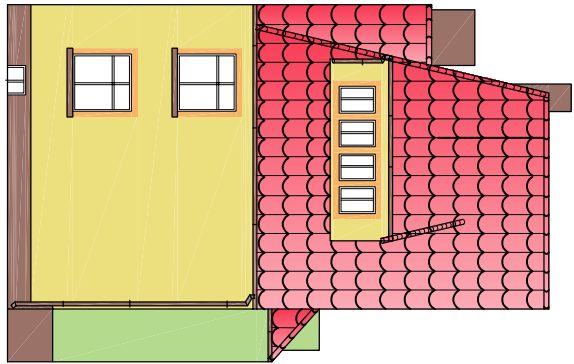
ELEWACJA ZACHODNIA



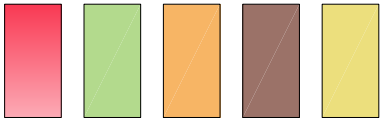
ELEWACJA PÓŁNOCNA




ELEWACJA PÓŁNOCNA



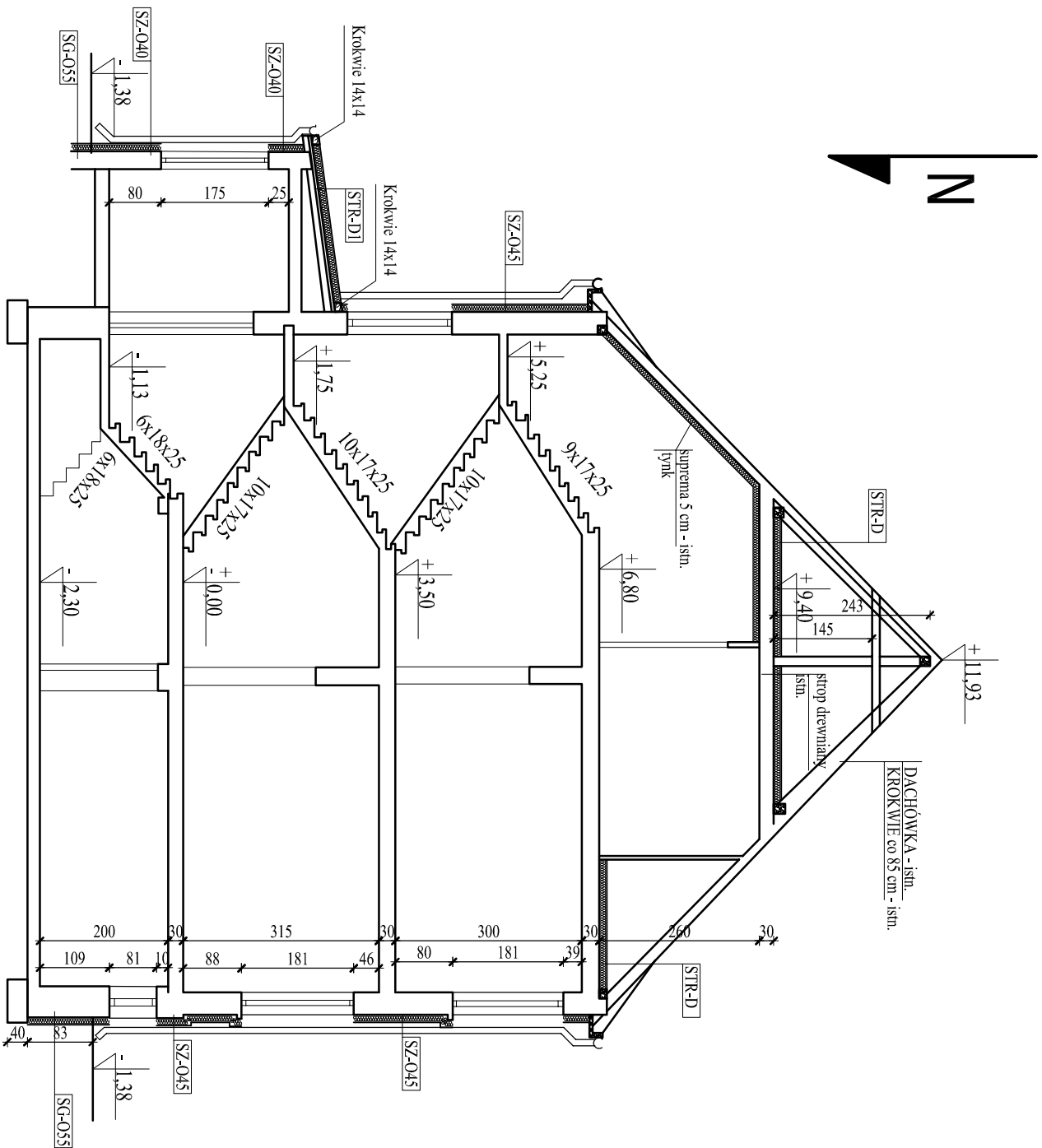
ELEWACJA POŁUDNIOWA



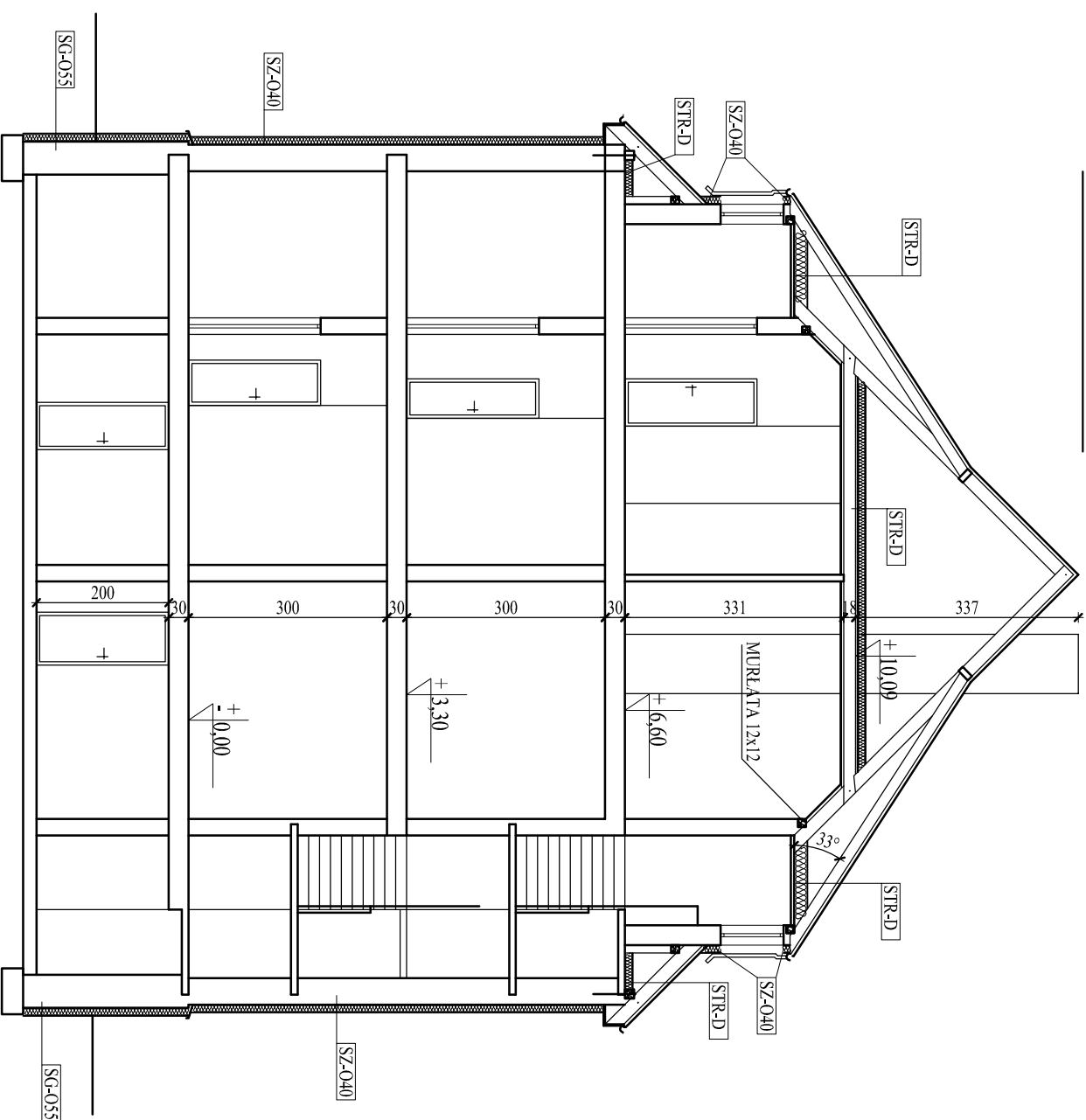
| | | | |
|-----------------|----------------------------|--|--|
| Legenda kolorów | | UWAGA: Ze względuw poligraficznych dopuszcza się różnice w barwach w stosunku do oryginalnego kolornika. Dokładne ustalenie koloru wg palet oryginalnych Ceresit | |
| | CALIFORNIA CF5 – TŁO | | |
| | TEXAS TX6 – COKÓŁ | | |
| | FLORIDA FL6 – OBRÓBKIOKIEN | | |
| | AMAZON AM3 – TŁO | | |
| | DCHÓWKA – DACH | | |

| | | | | | |
|--|------------------------------|---|--|----------------------------|-----------|
| Pracownia Architekcka inż. Jacek Słupski <i>ul. Bohowca 22/72-400 Opatowiec, Su. tel. 61 66 66 66 66</i> | |  | | Numer rysunku: 9 | |
| Projektant | inż. inż. Zbigniew Doktor | 227/ML/72 | Projekt: Architektura | | |
| Opracował | inż. inż. Jurek Rępa | ----- | Inwestor: Powiat Gryfiński ul. Sprzymierzonych 4 74-100 Gryfino | | |
| Opracował | ----- | ----- | Adres: Dom Dziecka w Trzeżnińskim Zdroju ul. Dworcowa 3 | | |
| Imię i nazwisko: | | | Podpis: | | Wskazanie |
| Nr upr. | | | Data opracowania: | | PB |
| Data opracowania: | | | lipiec 2007 r. | | |
| Nazwa projektu: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI | | | Tytuł: Kolorystyka | | |
| Tytuł: | | | Wskazanie | | |

PRZEKRÓJ A-A




PRZEKROJ D-D



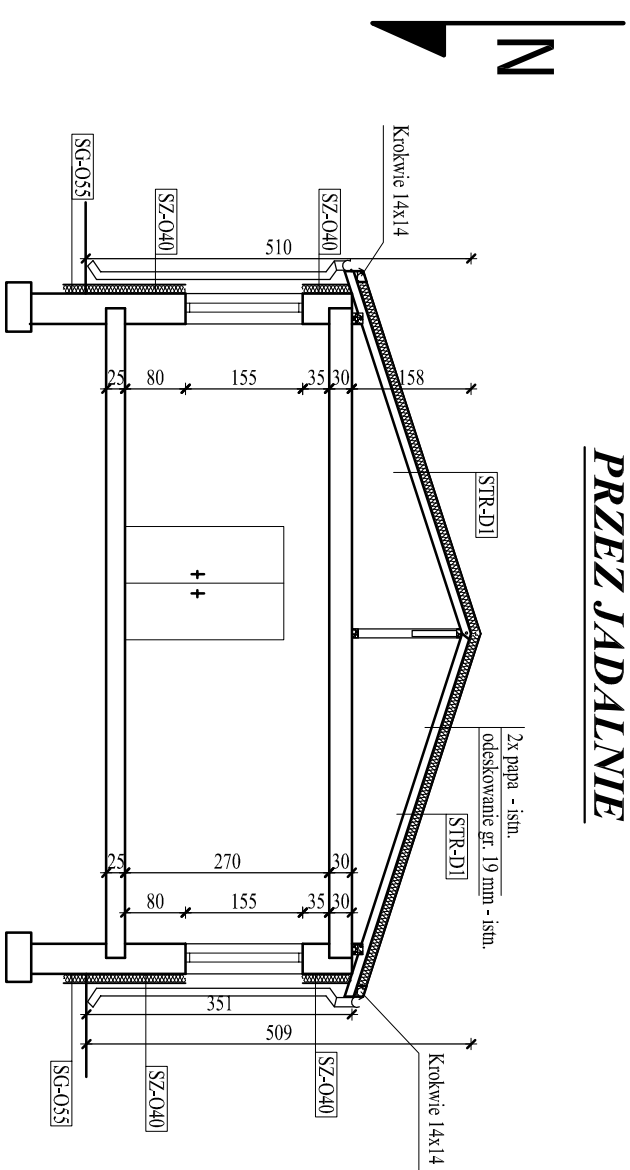
| | | |
|---|---|--|
| SG-055 | Ściany zewnętrzne piwnic | |
| <p>Ściany zewnętrzne ocieplić styropianem ekstrudowanym XPS500 gr. 12 cm, z wykonaniem wyprawy z tynku akrylowego gr. 2,0 mm w miejscach podpiwniczonych do głębokości ław fundamentowych, w miejscach niepodpiwniczonych 30 cm w głąb gruntu</p> | | |
| SZ-045 | Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych | |
| <p>Ściany zewnętrzne ocieplić styropianem EPS70-032 gr. 12 cm, z wykonaniem wyprawy z tynku akrylowego gr. 2,0 mm</p> | | |
| SZ-040 | Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych | |
| <p>Ściany zewnętrzne ocieplić styropianem EPS70-032 gr. 12 cm, z wykonaniem wyprawy z tynku akrylowego gr. 2,0 mm</p> | | |

| STR-D | Strop pod nieogrzewanym poddaszem |
|-------|--|
| | Strop pod nieogrzewanym poddaszem ocieplony płytami z wełny mineralnej o grubości: 15 cm |

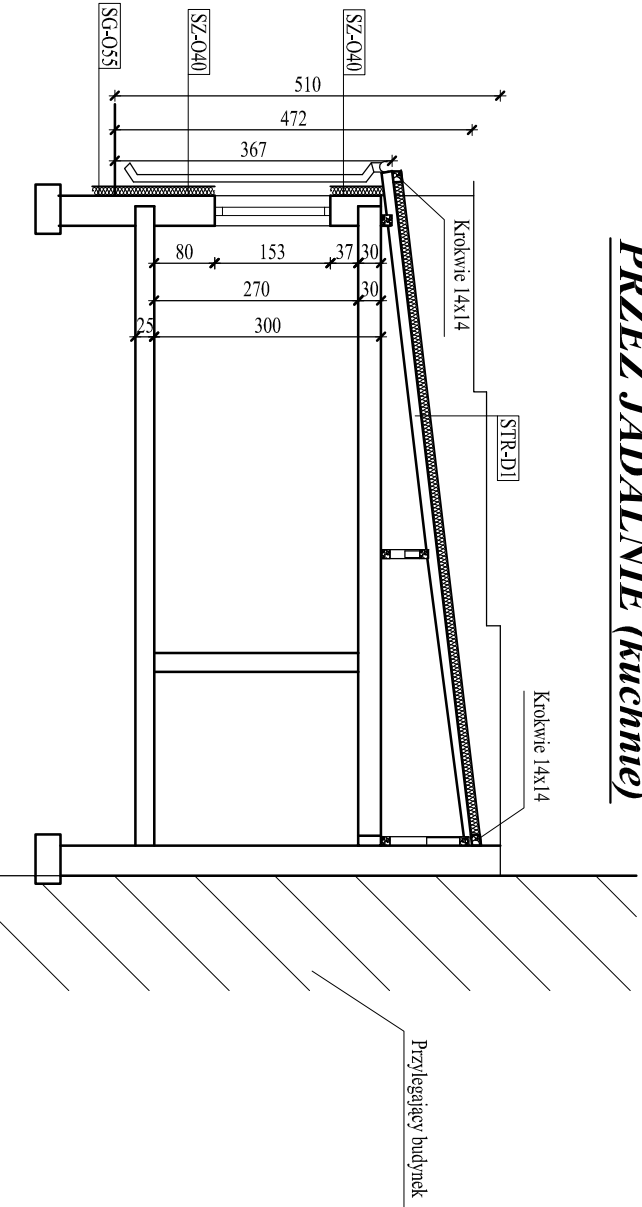
| | | |
|--------|------------|---|
| STR-D1 | Stropodach | Daśch oceptyie sstrypaniam jednostonimie laminowanym papq EPS200-36 gr. 14 cm |
|--------|------------|---|

| | | | | |
|---|--|---|----------------|----------------------------|
| Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepien <u>ul. Białostka 22-27 - 400 Orlowice Św.</u> <u>tel./fax: (041) 765 40 62</u> | |  | | Numer rysunku: 7 |
| Funkcja: | Imię i nazwisko: mgr inż. Zbigniew Doktor | Nr upr.: 227/KL/72 | Podpis: | |
| Projektował: | | | | |
| Opracował: | mgr inż. Jarosław Religa | | | |
| Opracował: | ***** | | | |
| Temat: | | Skala: 1:100 | | |
| Podany projekt: | | Adres: Działekowa 3 ul. Dworcowa 3 | | |
| Data opracowania: lipiec 2007 r. | | Podany projekt: Powiat Gryfiński ul. Sprzymierzonych 4 74-100 Gryfino | | |
| PROJEKT TERMOMODERNIZACJI | | | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |
| Podany projekt: | | Adres: | | |
| Data opracowania: | | Podany projekt: | | |
| Temat: | | Skala: | | |

PRZEKRÓJ B-B
PRZEZ JADALNIE




PRZEKRÓJ C-C
PRZEZ JADALNIE (kuchnie)

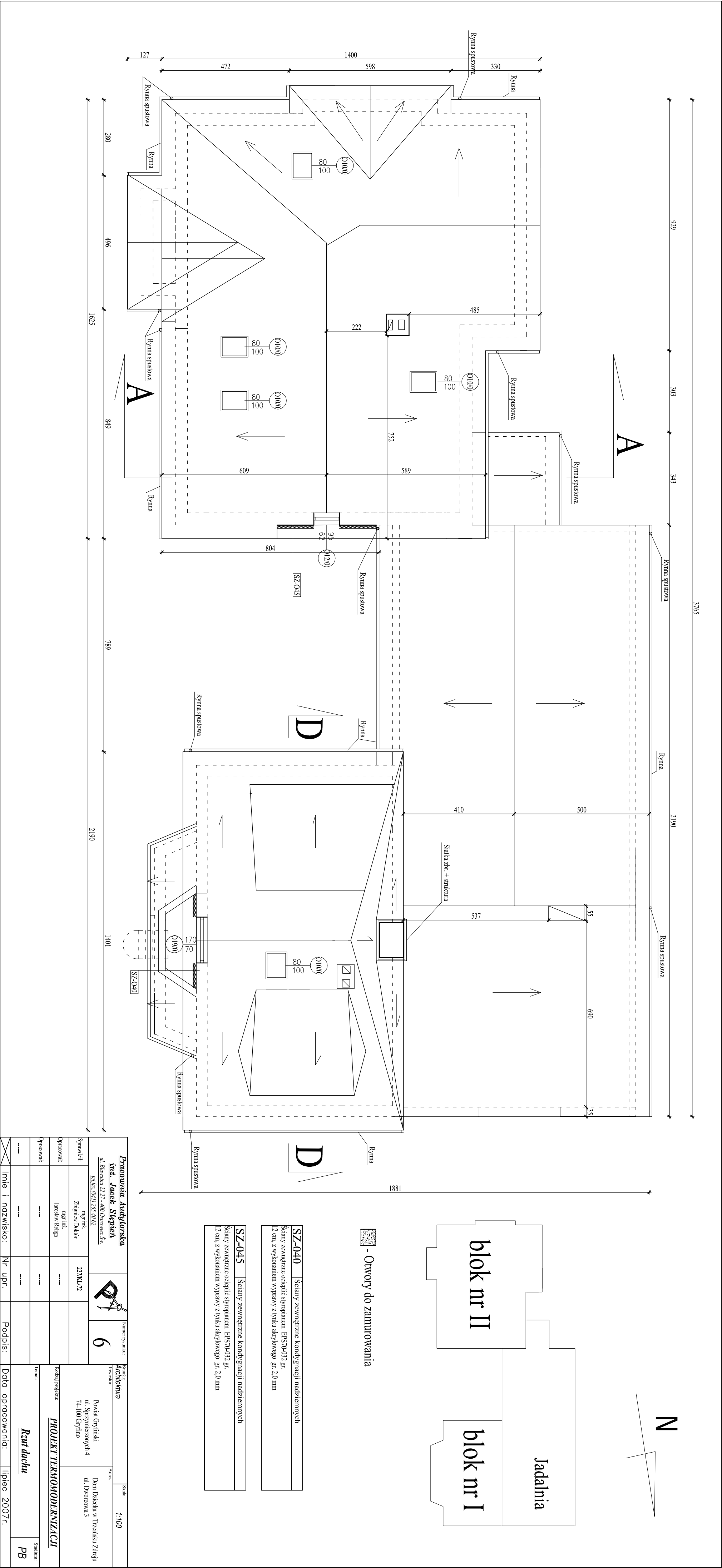


| | | |
|--|--------------------------|--|
| SG-055 | Ściany zewnętrzne piwnic | |
| Ściany zewnętrzne ocieplić styropianem ekstrudowanym XPS500 gr. 12 cm, z wykonaniem wyprawy z tynku akrylowego gr. 2,0 mm w miejscach podpórnich do głębokości ław fundamentowych, w miejscach niepodpórnich 30 cm w głąb gruntu | | |

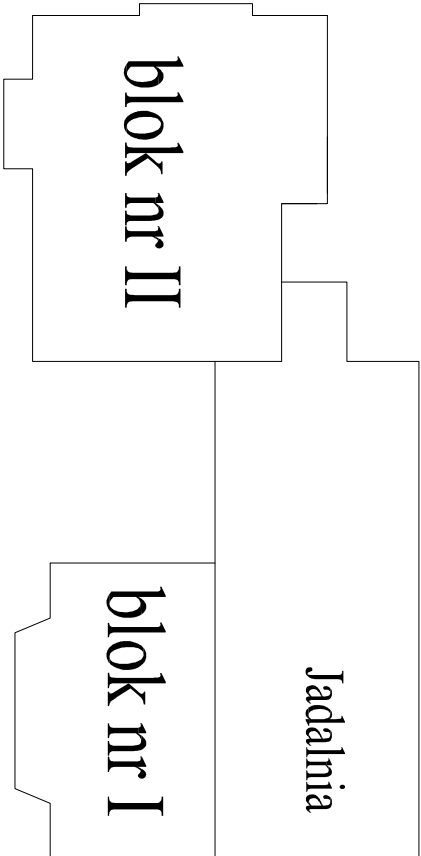
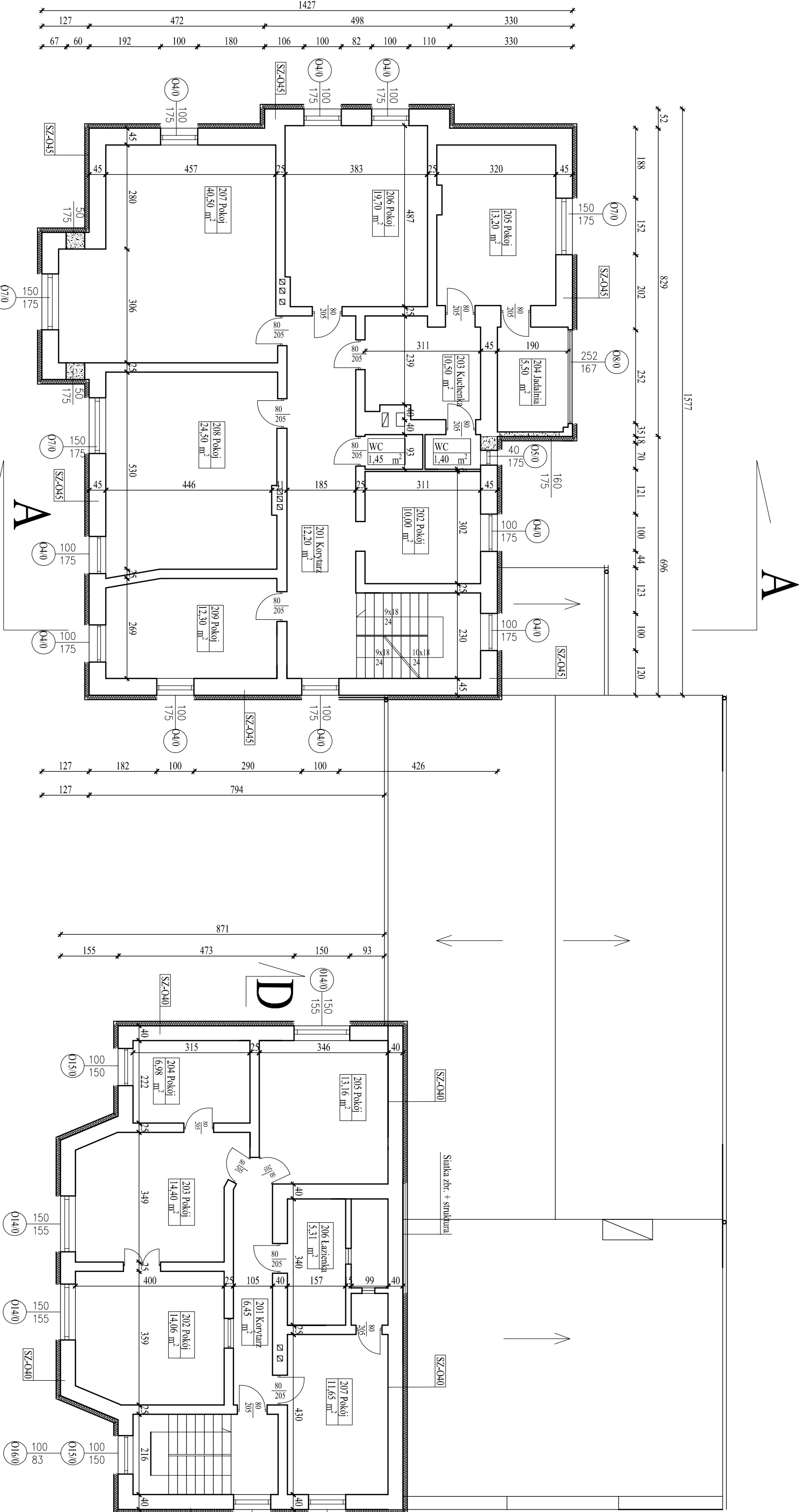
| | | |
|--|---|--|
| SZ-040 | Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych | |
| Ściany zewnętrzne ocieplić styropianem EPS70-032 gr. 12 cm, z wykonaniem wyprawy z tynku akrylowego gr. 2,0 mm | | |

| | | |
|---|------------|--|
| STR-D1 | Stropodach | |
| Dach ocieplić styropianem jednostronnie laminowanym papą EPS200-036 gr. 14 cm | | |

| | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------|---|--|----------------------------|
| Pracownia Architektoniczna inż. Jacek Stepień ul. Białostka 22/27 - 400 Ostrowiec Świętokrzyski tel./fax (041) 265 40 62 | | |  | | Numer rysunku: 8 |
| Funkcja: | Imię i nazwisko: | Nr upr. | Podpis: | | |
| Projektował: | mgr inż. Zbigniew Dąbko | 227/KL/72 | | | |
| Opracował: | mgr inż. Jarosław Religa | ----- | | | |
| Opracował: | ----- | ----- | | | |
| Sprawił: | ----- | ----- | | | |
| Projektant: Architektura | | | Skala: 1:100 | | |
| Inwestor: Powiat Gryfiński ul. Szprymierzanych 4 74-100 Gryfino | | | Adres: Dom Dziecka w Trzebińsku Zdroju ul. Dworcowa 3 | | |
| Rok projektu: Data opracowania: lipiec 2007 r. | | | PROJEKT TERMOMODERNIZACJI | | |
| Temat: Przekrój B-B, C-C | | | Stadium: PB | | |




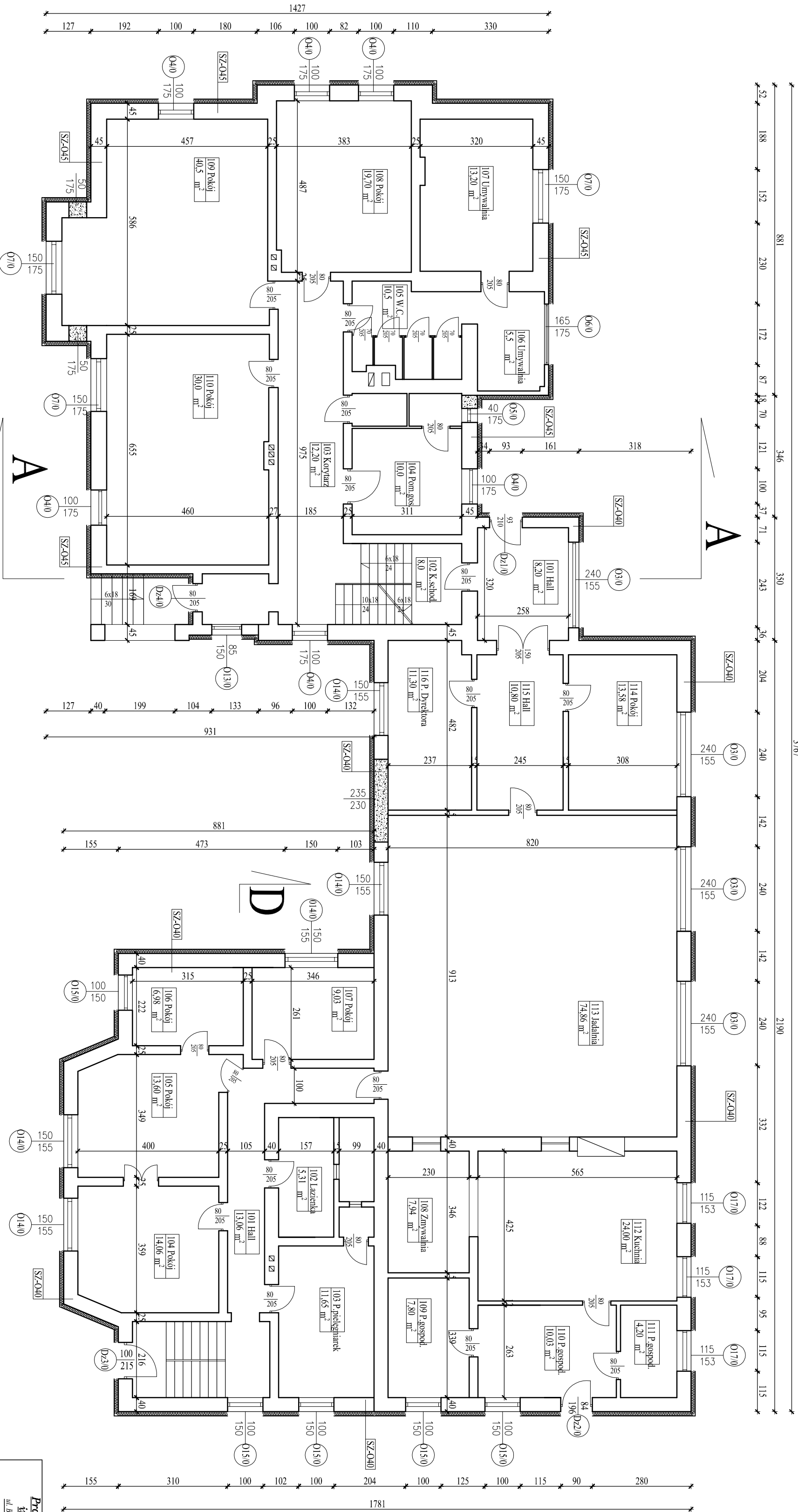
| | | | | | | |
|---|----------------------------|----------|--|---------|----------------------------|--|
| Pracownia Architekta inż. Jacek Stepien ul. Białostka 22-27 - 400 Opatówek, Św. tel./fax (061) 365 40 02 | | | | | Numer rysunku: 6 | |
| Sprawił: | mgr inż. Zbigniew Dobór | 22/KA/72 | | | | |
| Opracował: | mgr inż. Jarosław Kęłga | | | | | |
| Opracował: | | | | | | |
| | | | | | | |
| × | Imię i nazwisko: | | Nr upr. | Podpis: | | |
| Rodzaj projektu: | | | Powiat Gryfiński ul. Sprężyniarzowskich 4 74-100 Gryfino | | | |
| PROJEKT TERMOMODERNIZACJI | | | Dom Dziecka w Trzebinu Zdroju ul. Dworcowa 3 | | | |
| Termin: | | | Rzut dachu | | Skala: 1:100 | |
| Data opracowania: | | | lipiec 2007r. | | Sygnatura: PB | |



- Otwory do zamurowania

| | |
|---|---|
| SZ-040 | Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych |
| Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem EPS70-032 gr. 12 cm, z wykonaniem wyprawy z tynku akrylowego gr. 2,0 mm | |
| SZ-045 | Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych |
| Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem EPS70-032 gr. 12 cm, z wykonaniem wyprawy z tynku akrylowego gr. 2,0 mm | |

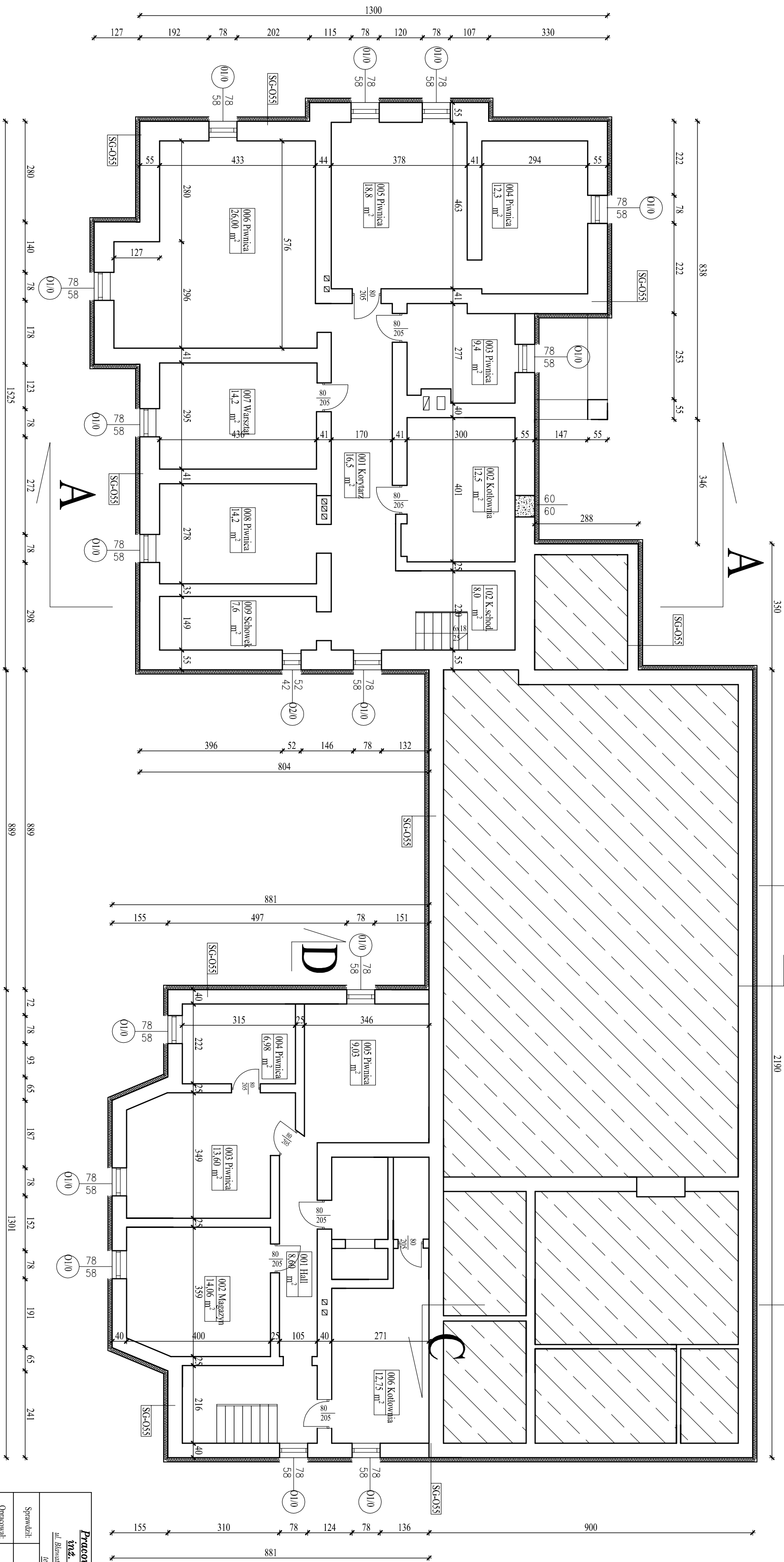
| | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|----------------------------|
| Pracownia Architekta inż. Jacek Słepień ul. Błociszowa 22-27, 400 Opatówek, Św. tel./fax (041) 205 40 02 | |  | | Numer rysunku: 4 |
| Sprawił: | mgr inż. Zbigniew Doktor | 227/KL/12 | <div>Pracownia: Architektura</div> <div>Adres: Powiat Gryfiński ul. Sprężymierzanych 4 74-100 Gryfino</div> <div>Skala: 1:100</div> <div>Dom Dziecka w Trzcinie Zdroju ul. Dworcowa 3</div> | |
| Opracował: | mgr inż. Jacek Słepień | ***** | | |
| Opracował: | ***** | ***** | | |
| ***** | ***** | ***** | | |
| ***** | ***** | ***** | | |
| Imię i nazwisko: | Nr upr. | Podpis: | Data opracowania: lipiec 2007r. | |
| Tytuł projektu: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI | | | Szkice: PB | |



- Otwory do zamurowania

| | |
|--|---|
| SZ-040 | Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych |
| Ściany zewnętrzne ocieplić styropianem EPS70-032 gr. 20 mm | |
| 12 cm. z wykonaniem wypawy z tylnku akrylowego gr. 20 mm | |
| SZ-045 | Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych |
| Ściany zewnętrzne ocieplić styropianem EPS70-032 gr. 20 mm | |
| 12 cm. z wykonaniem wypawy z tylnku akrylowego gr. 20 mm | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---------------------------------|--|
| Pracownia Architekta | | Nazwa rysunku | | Architektura | | Skala: 1:100 | |
| Inż. Jacek Stepien | | ul. Białostka 22-27 - 400 Odrobienie Śró. | | ul. Białostka 22-27 - 400 Odrobienie Śró. | | Powiat Gryfiński | |
| ul. Białostka 22-27 - 400 Odrobienie Śró. | | tel./fax (041) 265 40 02 | | ul. Białostka 22-27 - 400 Odrobienie Śró. | | ul. Sprzymierzanych 4 | |
| Sprawdził: | | mgr inż. Zbigniew Doktor | | 22/IKL/12 | | Dom Dziecka w Trzcińsku Zdroju | |
| Opracował: | | mgr inż. Jacek Stepien | | ----- | | ul. Dworcowa 3 | |
| Opracował: | | ----- | | ----- | | ----- | |
| ----- | | ----- | | ----- | | ----- | |
| Imię i nazwisko: | | Nr upr. | | Podpis: | | Data opracowania: lipiec 2007r. | |




- Otwory do zamurowania

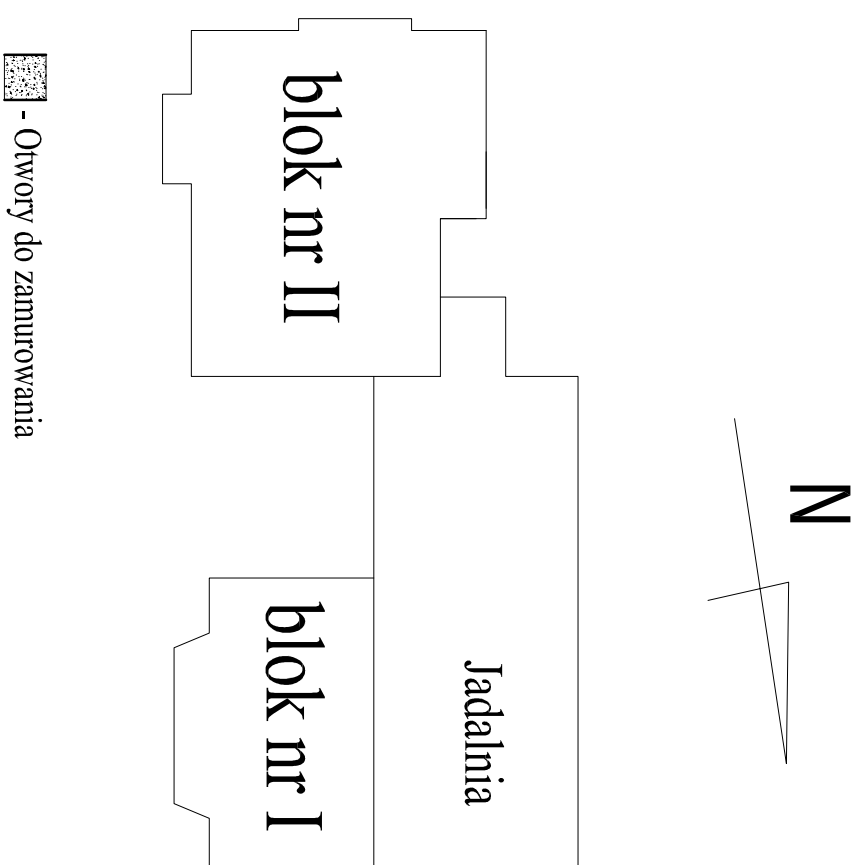
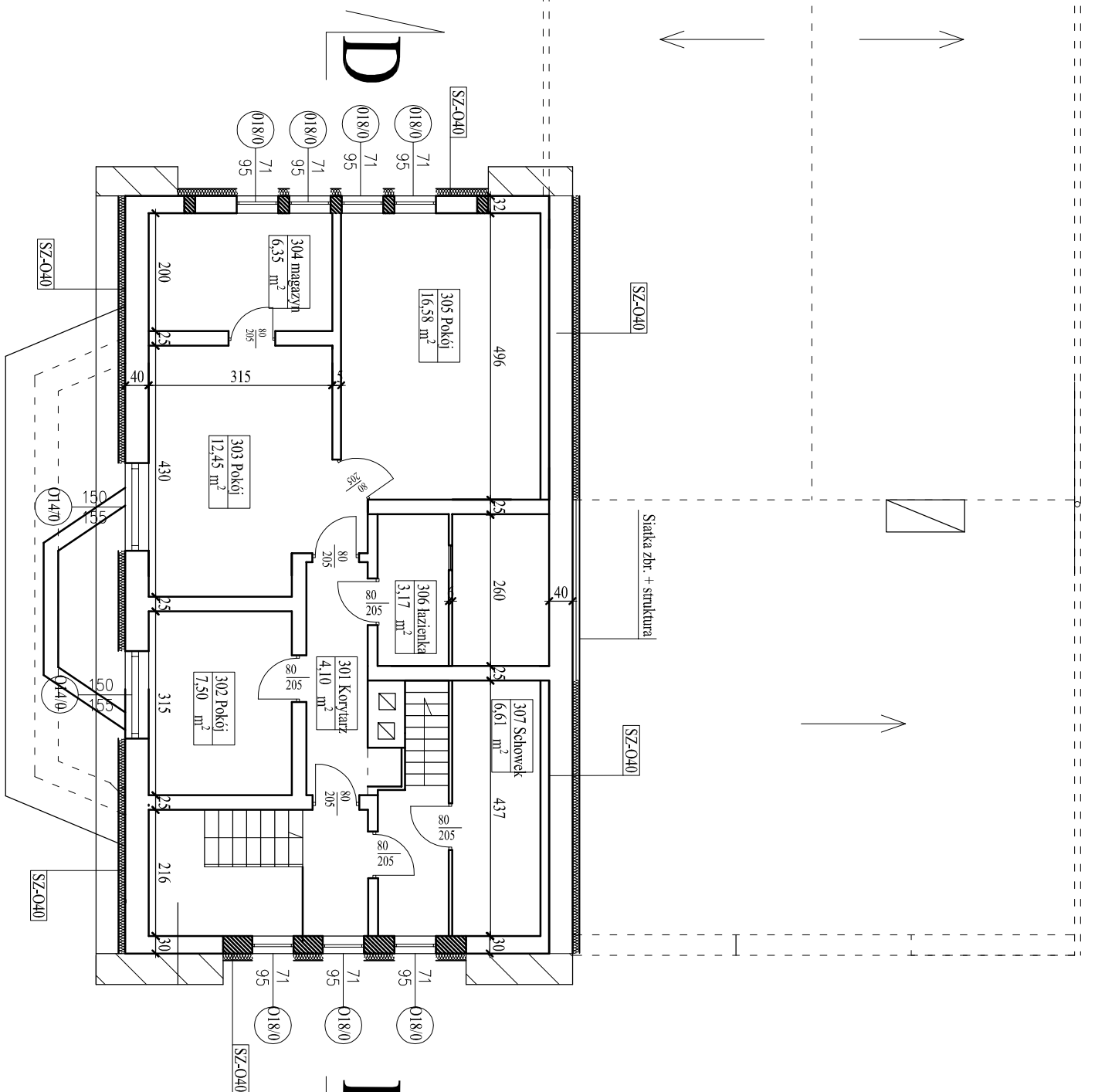
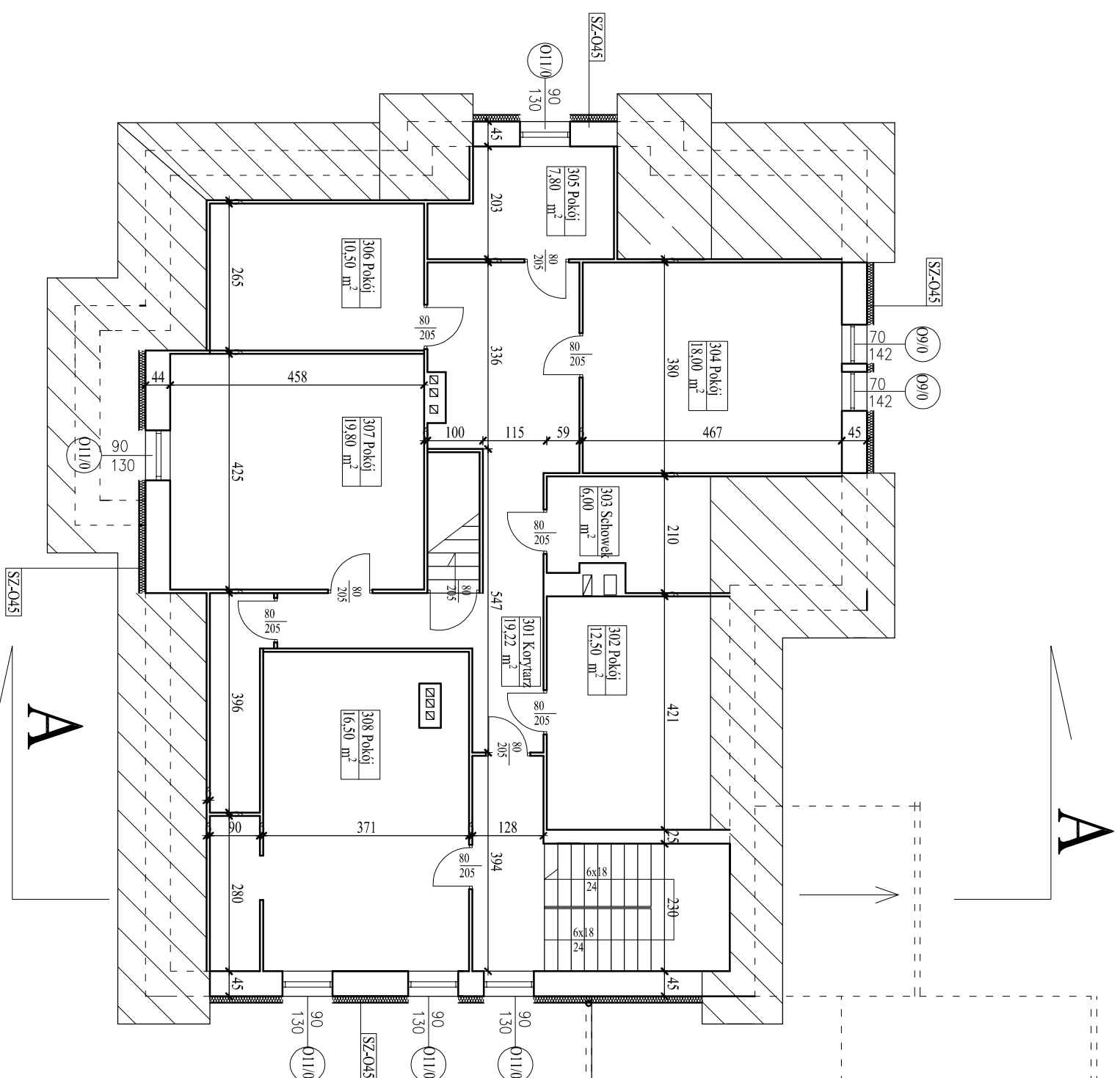
blok nr II

blok nr I

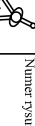
Jadalnia

SG-055 Ściany zewnętrzne piwnic
Ściany zewnętrzne ocieplić styropianem ekstrudowanym XPS500 gr. 12 cm, z wykonaniem wyprawy z tynku akrylowego gr. 2,0 mm w miejscach podpiwniczonych do głębokości ław fundamentowych, w miejscach niepodpiwniczonych 30 cm w głąb gruntu

| | | | | | |
|--|-----------------------------|-----------|--|--|----------------------------|
| Pracownia Archirolska inż. Jacek Słepień ul. Białutina 22-27 - 400 Ostrówiec Św. tel./fax (041) 265 40 02 | | |  | | Numer rysunku: 2 |
| Sprawił: | mgr inż. Zbigniew Doktor | 227/KU/72 | <div>Branszka: Archirolska</div> <div>Inwestor: Powiat Gryficki ul. Sprężarniarskich 4 74-100 Gryfino</div> <div>Adres: Dom Dziecka w Trzcinieku Zdroju ul. Dworcowa 3</div> <div>Skala: 1:100</div> | | |
| Opracował: | mgr inż. Jarosław Ręgała | | | | |
| Opracował: | | | | | |
| | | | | | |
| Imię i nazwisko: | Nr upr. | Podpis: | | | |
| Data opracowania: | | | lipiec 2007r. | | |
| <div><i>Renowacja piwnic</i></div> | | | <div>Stadium: PB</div> | | |

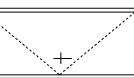
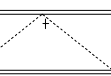
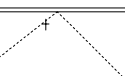
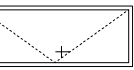



| | |
|---|---|
| SZ-040 | Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych |
| <p>Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem EPS70-032 gr. 12 cm, z wykończeniem wyprawy z tynku akrylowego gr. 2,0 mm</p> | |
| SZ-045 | Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych |
| <p>Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem EPS70-032 gr. 12 cm, z wykończeniem wyprawy z tynku akrylowego gr. 2,0 mm</p> | |

| | | | | |
|--|-----------------------------|---|--|----------------------------|
| <i>Pracownia Architekcyjna</i> <i>inż. Jacek Stepien</i> ul. Błotnina 22-27-400 Chrośnie Wic. <i>tel./fax (041) 265 40-62</i> | |  | | Numer Działki: 5 |
| Sprzedaż: | mgr inż. Zbigniew Doktor | 222/K/L/72 | | |
| Opracował: | mgr inż. Jacek Kubiś | ***** | | |
| Opracował: | ***** | ***** | | |
| | ***** | ***** | | |
| I imię i nazwisko: | Nr upr. | Podpis: | | |
| Data opracowania: | | lipiec 2007 r. | | |
| Rodzaj projektu <i>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI</i> | | Adres: Dzielnica Trzeźni Zdroju ul. Dworcowa 3 | | |
| Temat: <i>Rzut podłusca</i> | | Skala: 1:100 | | |
| | | Sonduje: PB | | |

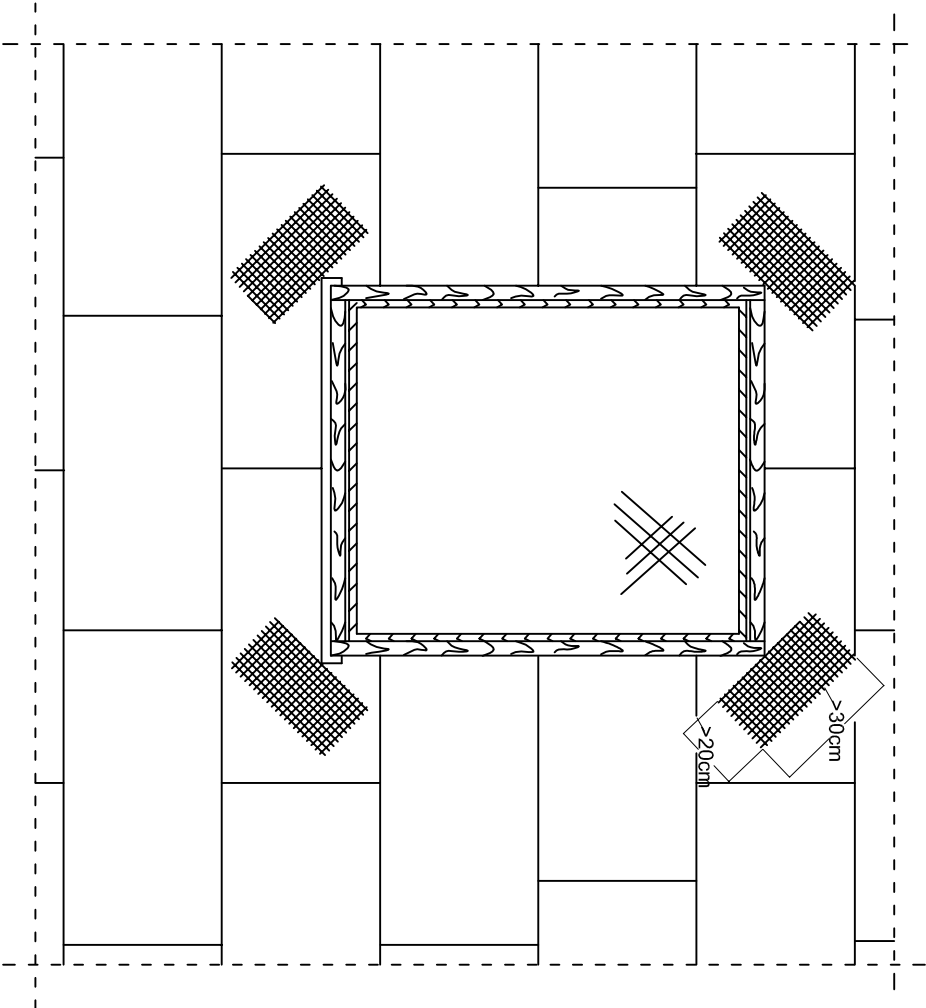
ZESTAWIENIE STOLARKI

skala 1:100[illegible]

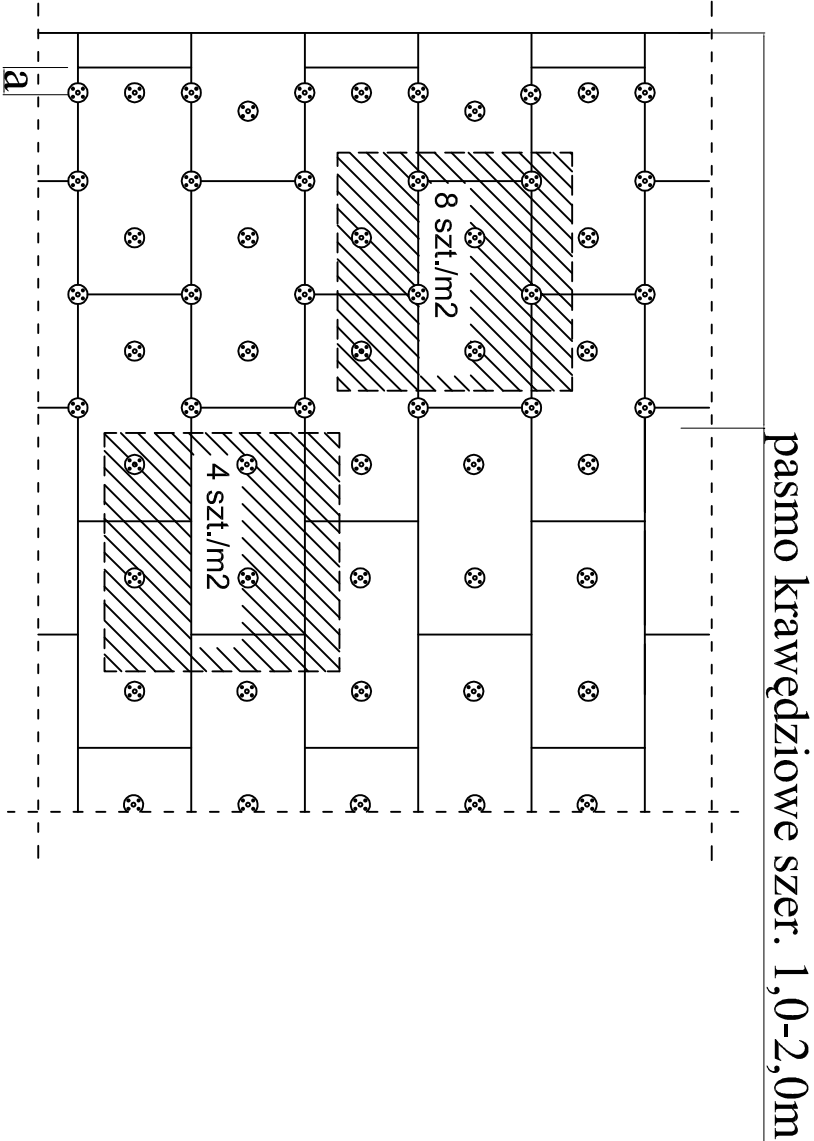
| NUMER OTWORU | Dz10 | Dz20 | Dz30 | Dz40 |
|---------------------------|---|---|---|---|
| SCHEMAT |  |  |  |  |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| wymiary w świetle osiedzy | S ₀ | 84 | 100 | 80 |
| | H ₀ | 196 | 215 | 205 |
| PIWNICE | – | – | – | – |
| PARTER | 1 | 1 | 1 | 1 |
| I PIĘTRO | – | – | – | – |
| II PIĘTRO | – | – | – | – |
| RAZEM | 1 | 1 | 1 | 1 |
| UWAGI | drzwi podlegające wymianie | drzwi podlegające wymianie | drzwi podlegające wymianie | drzwi podlegające wymianie |

| | | | | | |
|--|------------------------------|--|---------|---|--|
| <i>Pracownia Architektoniczna</i> <i>inż. Jacek Siepieteh</i> ul. Bortniana 27-37 - 400 Opatowiec, Str. <i>tel.(60) 365 50 62</i> | | Numer rysunku:  10 | | Branża: <i>Architektura</i> | Skala: |
| Funkcja: | Inicjator i nazwisko: | Nr upr. | Podpis: | Inwestor: | Kadest: |
| Pojednostki: | ing. inż. Zdzisław Dąbór | 227/KL/2 | | Powiat Gryficki ul. Szymanowskiego 4 74-100 Gryfino | Dom Dziecka w Trzcińsku Zdroju ul. Dworcowa 3 |
| Opracował: | ing. inż. Jacek św Keliga | ***** | | | |
| Opracował: | ***** | ***** | | | |
| Rodzaj projektu: | | | | Data opracowania: lipiec 2007 r. | |
| <i>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI</i> | | | | | |
| Temat: | | | | Zestawienie Stalarki | |
| | | | | Sygnatura: PB | |



Dodatkowe wzmocnienia warstwy zbrojonej
w narożnikach otworów okiennych



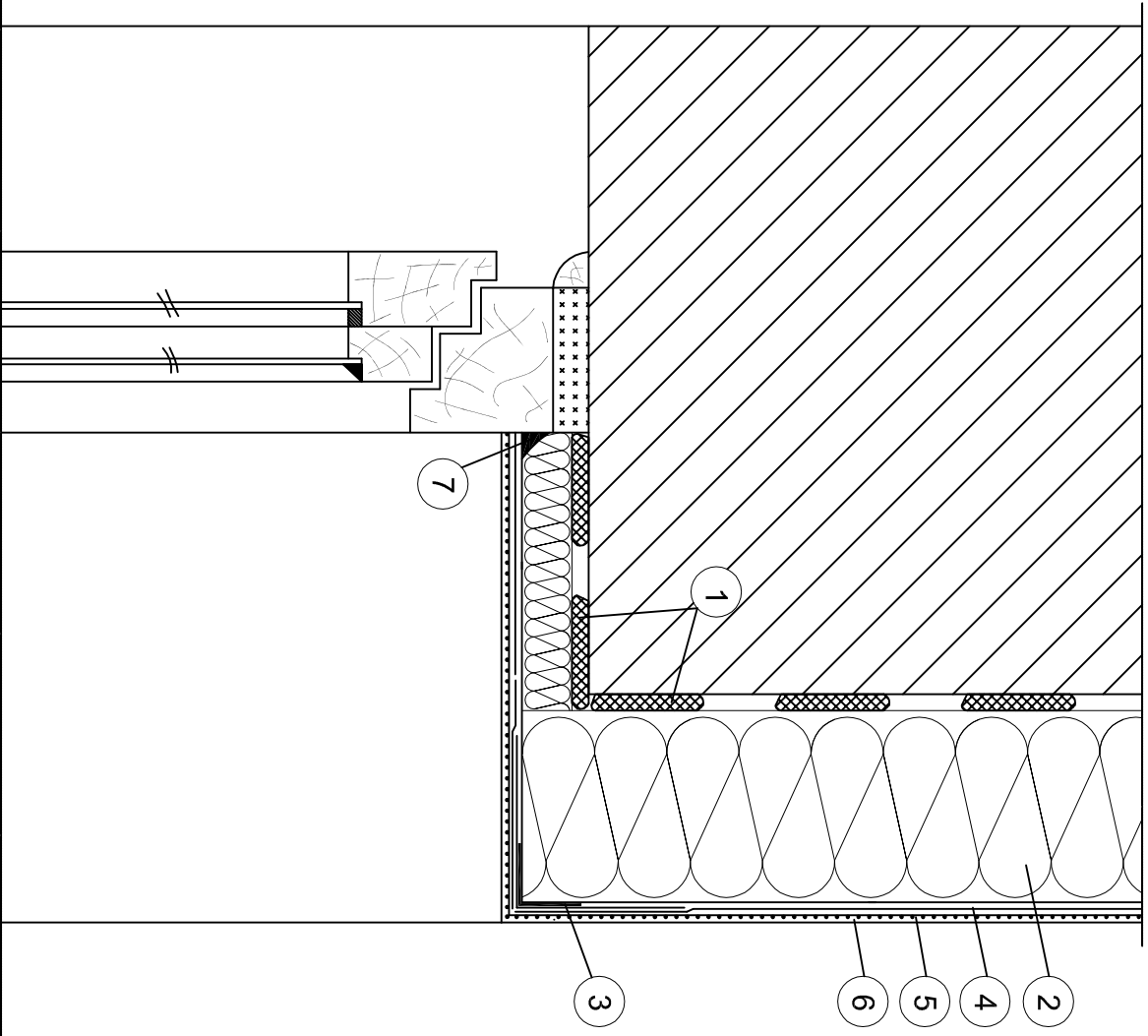
Dodatkowe mocowanie łącznikami
mechanicznymi płyt styropianowych



dla betonu $a \geq 5\text{cm}$
dla muru $a \geq 10\text{cm}$

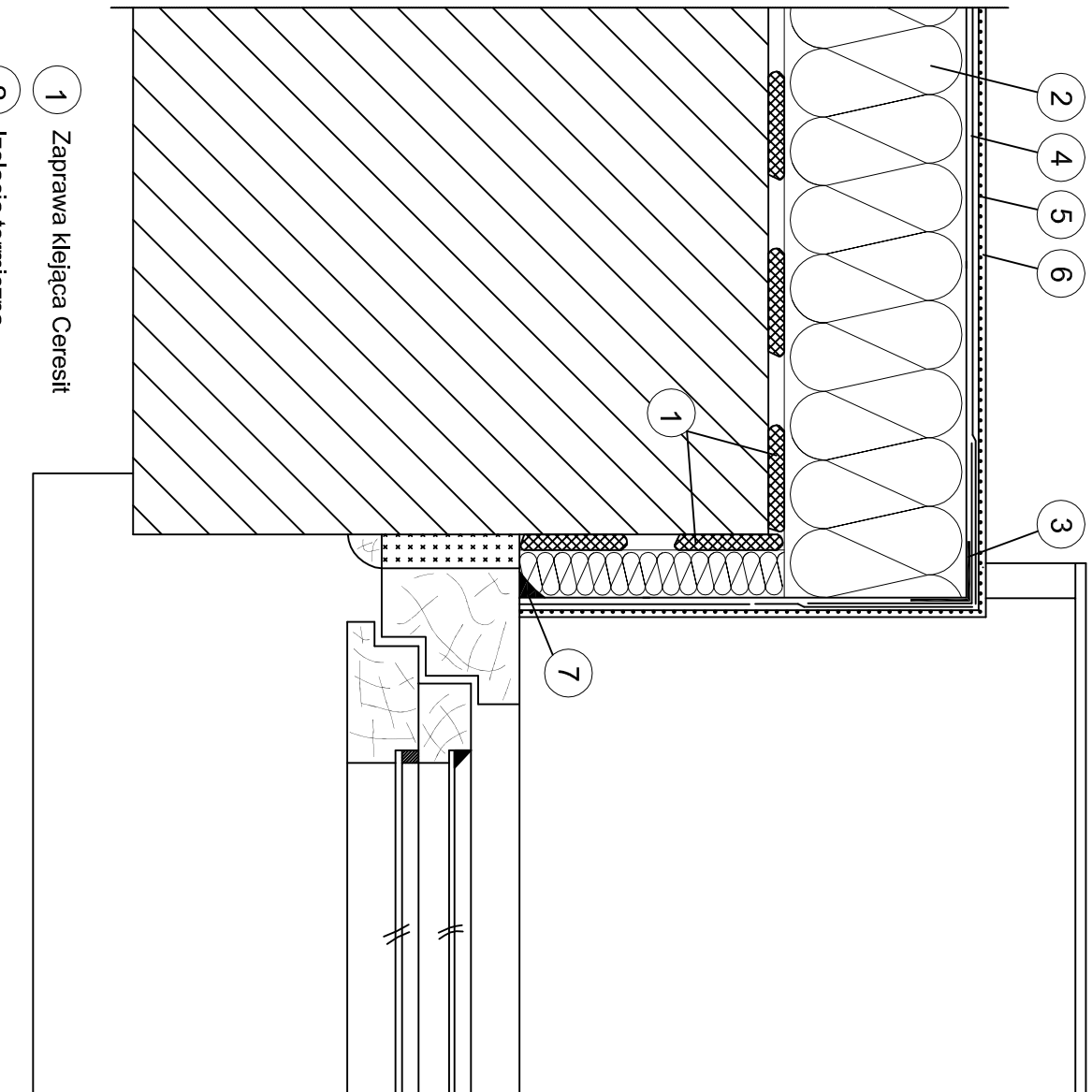
| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|------------------|---|-----------------------------|---|--|-----------------------|--|
| <i>Pracownia Audytorska</i> <i>inż. Jacek Stepien</i> <i>ul. Bławina 22 27 - 400 Ostrowiec Św.</i> <i>tel./fax (041) 265 40 62</i> | | |  | Numer rysunku: S1 | Branża: Architektura | | Skala: | |
| Inwestor: | | Adres: | | | | | | |
| Projektował: | mgr inż. Zbigniew Doktor | 227/KL/72 | | | Powiat Gryfiński ul. Sprzymierzonych 4 74-100 Gryfino | | | |
| Opracował: | mgr inż. Jarosław Religa | ----- | | | Rodzaj projektu: <u>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI</u> | | | |
| Opracował: | ----- | ----- | | | Temat: | | Stadium: PB | |
| Sprawdził: | ----- | ----- | | | Data opracowania: lipiec 2007 r. | | | |
|  | | Imię i nazwisko: | Nr upr. | Podpis: | | | | |

Docieplenie nadproża




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

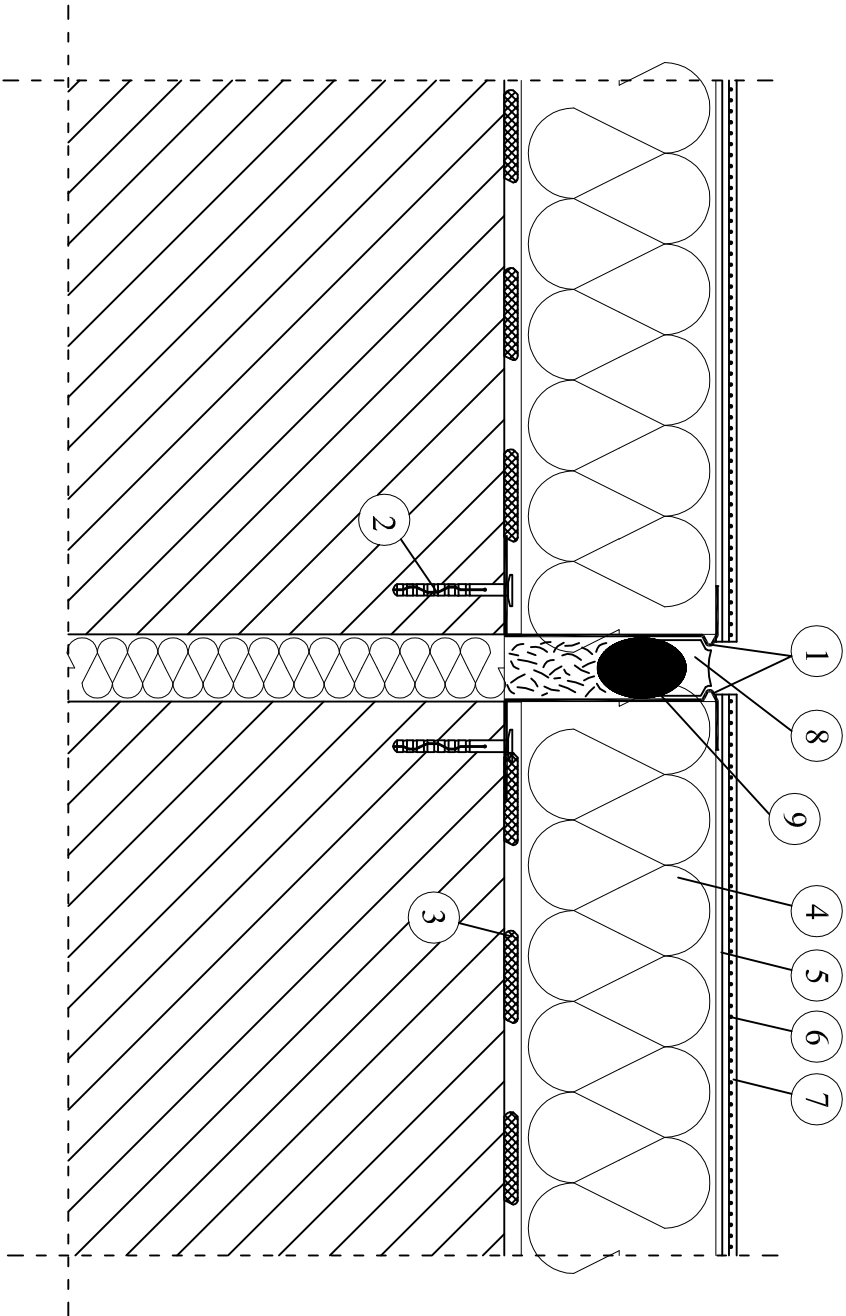
Docieplenie ościeży okiennych





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

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------|---|-----------------------------|---|--|----------------|-----------|
| <i>Pracownia Architektoniczna</i> <i>inż. Jacek Stępień</i> <i>ul. Bławonia 22 27 - 400 Ostrowiec Św.</i> <i>tel/fax (041) 265 40 62</i> | | |  | Numer rysunku: S4 | Branża: Architektura | | Skala: | |
| Investor: | | Adres: | | | | | | |
| Projektował: | mgr inż. Zbigniew Doktor | 227/KL/72 | Powiat Gryfiński ul. Sprzymierzonych 4 74-100 Gryfino | | Dom Dziecka w Trzcinsku Zdroju ul. Dworcowa 3 | | | |
| Opracował: | mgr inż. Jarosław Religa | ----- | Rodzaj projektu: <u>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI</u> | | | | | |
| Opracował: | ----- | ----- | Temat: | | | | | |
| Sprawdził: | ----- | ----- | Szczegóły wykonawcze | | | | | |
| Imię i nazwisko: | | Nr upr. | Podpis: | Data opracowania: | | | lipiec 2007 r. | PB |

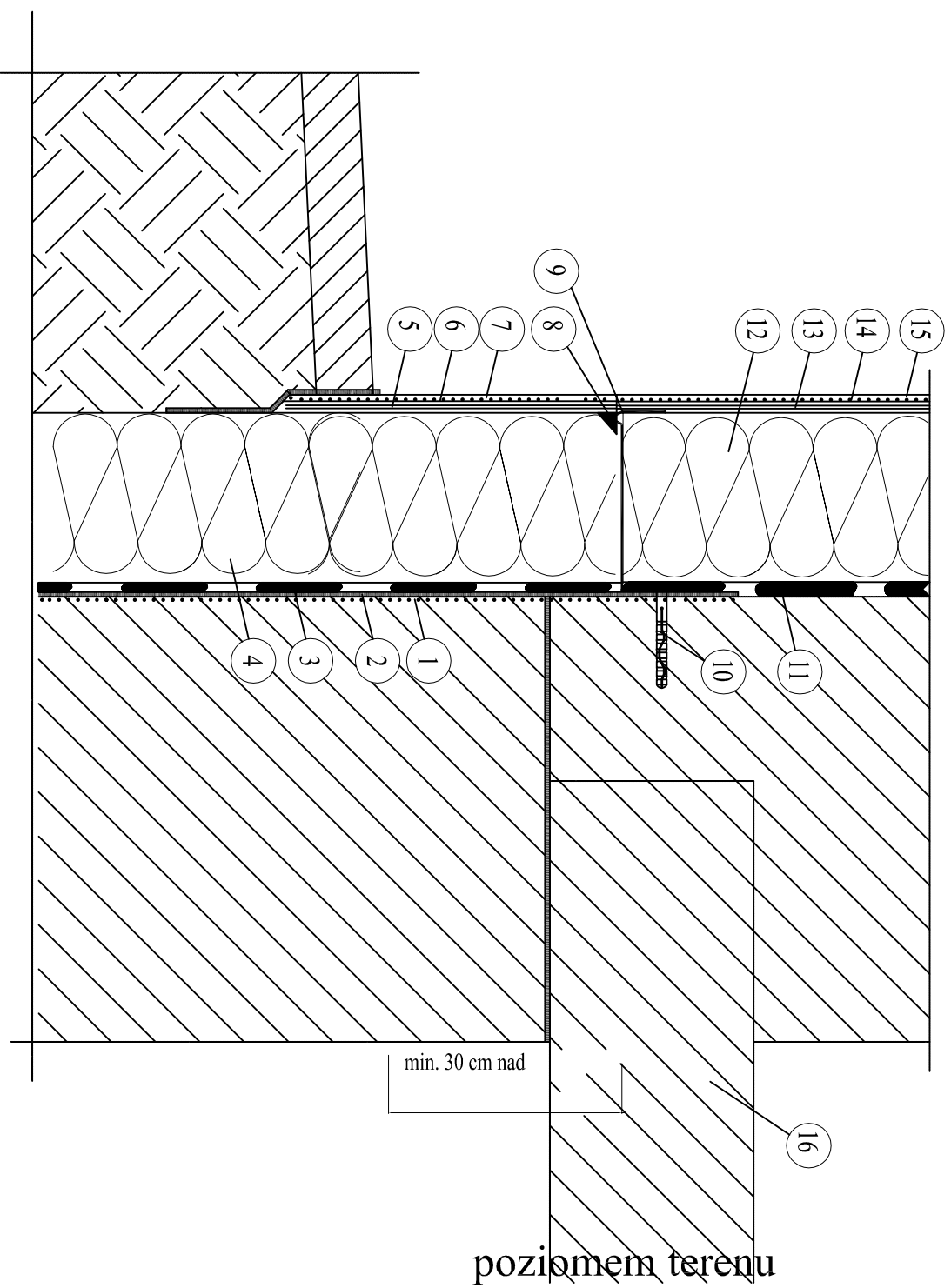
Dylatacja szerokości do 35 mm



- 1 Profil cokołowy
- 2 Dybel mocujący
- 3 Zaprawa klejąca Ceresit CT85 lub CT85 ZIMA
- 4 Izolacja termiczna styropian
- 5 Zaprawa Ceresit CT85 lu CT85 ZIMA zbrojona siatką z włókna szklanego
- 6 Farba gruntująca Ceresit CT16
- 7 Wyprawa elewacyjna Ceresit CT60
- 8 Masa uszczelniająca
- 9 Sznur Dylatacyjny Ø 45 mm

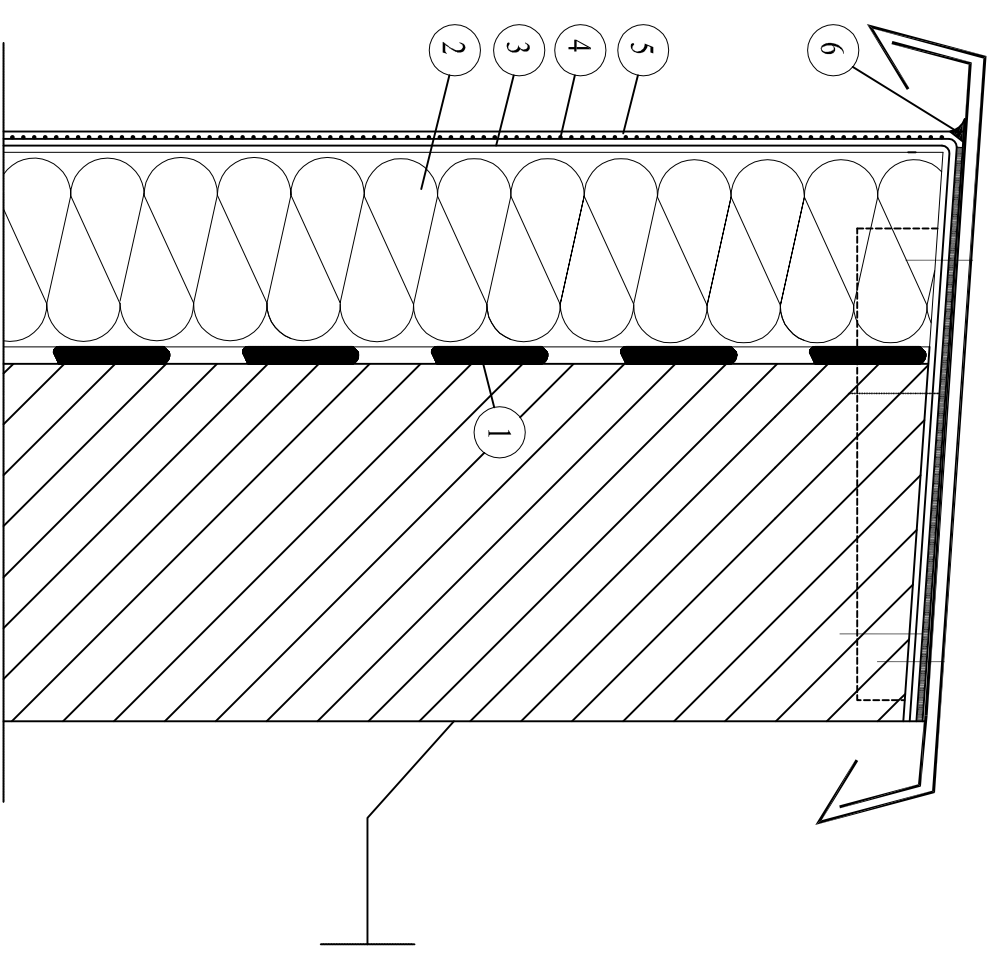
| | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------|--|---|---|--------|--|
| <i>Pracownia Architektoniczna</i> <i>inż. Jacek Stepień</i> <i>ul. Błędna 22 27 - 400 Ostrowiec Sw.</i> <i>tel./fax (041) 265 40 62</i> | | |  S5 | Przez: Architektura | | Skala: | |
| Projektował: | mgr inż. Zbigniew Doktór | 227/KL/72 | | Inwestor: | Powiat Gryfiński ul. Sprzymierzonych 4 74-100 Gryfino | Adres: | Dom Dziecka w Trzeńsku Zdroju ul. Dworcowa 3 |
| Opracował: | mgr inż. Jarosław Religa | ----- | | Rodzaj projektu: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI | | | |
| Opracował: | ----- | ----- | | Temat: Szczegóły wykonawcze | | | |
| Sprawił: | ----- | ----- | | Data opracowania: | | | Stadium: PB |
|  | | Imię i nazwisko: | Nr upr. | Podpis: | Data opracowania: | | |
| | | | | | lipiec 2007 r. | | |

Docieplenie przy cokole





- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Grunt pod bitumiczną izolację Ceresit CP16 | 10 | Dybel mocujący profil cokołowy |
| 2 | Bitumiczna izolacja pionowa Ceresit CP43 | 11 | Zaprawa klejąca Ceresit CT85 |
| 3 | Zaprawa klejąca Ceresit CT85 lub CT85 ZIMA | 12 | Izolacja termiczna - styropian |
| 4 | Styropian | 13 | Zaprawa Ceresit podwójnie zbrojona siatką do wysokości min. 2 m nad poziom terenu |
| 5 | Warstwa podwójnie zbrojona siatką | 14 | Farba gruntująca Ceresit CT16 |
| 6 | Farba gruntująca Ceresit CT 16 | 15 | Wyprawa elewacyjna Ceresit CT64 gr. 2,0 mm |
| 7 | Wyprawa elewacyjna Ceresit CT64 gr. 2,0 mm | 16 | Strop nad piwnicami |
| 8 | Uszczelniacz poliuretanowy Ceresit CS29 | | |
| 9 | Profil cokołowy fabrycznie oklejony siatką z włókna szklanego | | |

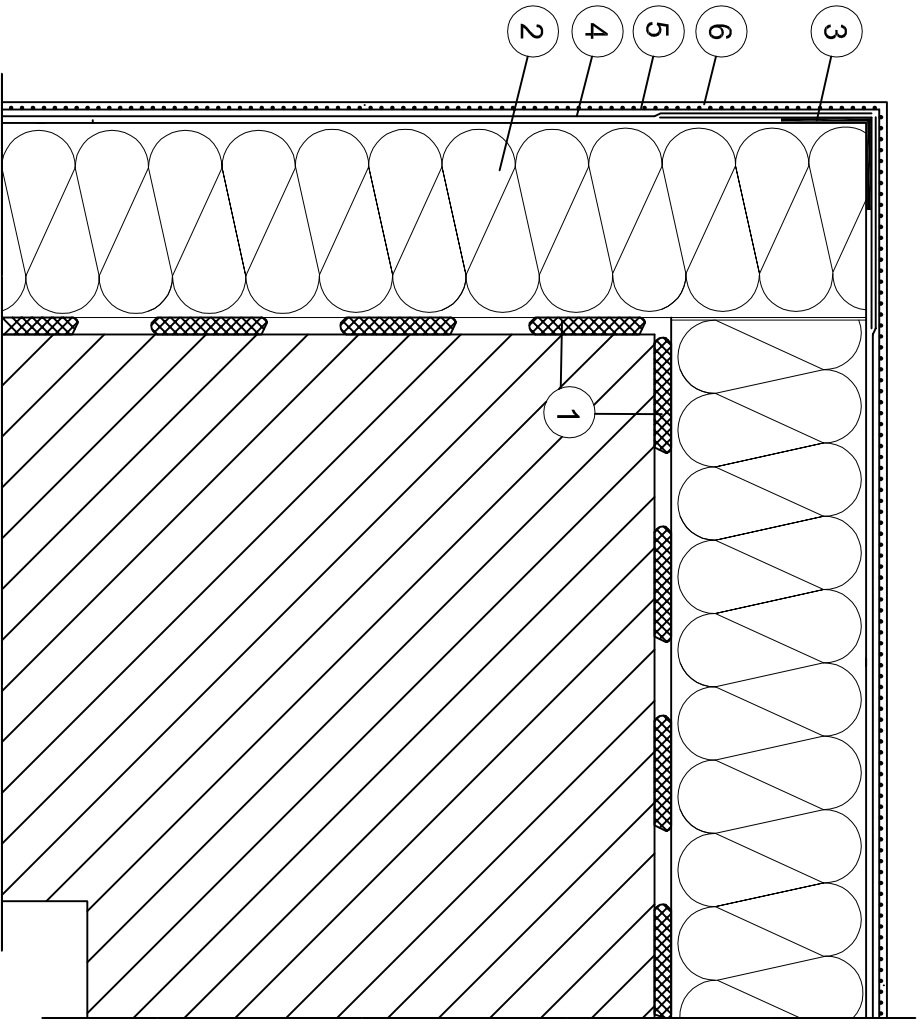
Docieplenie muru powyżej połaci dachowej



- 1 Zaprawa klejąca Ceresit CT85 lub CT85 ZIMA
- 2 Izolacja termiczna styropian EPS70-032
- 3 Zaprawa Ceresit CT85 zbrojona siatką z włókna szklanego
- 4 Farba gruntująca Ceresit CT16
- 5 Wyprawa elewacyjna akrylowa Ceresit CT60
- 6 Akryl Ceresit CS25

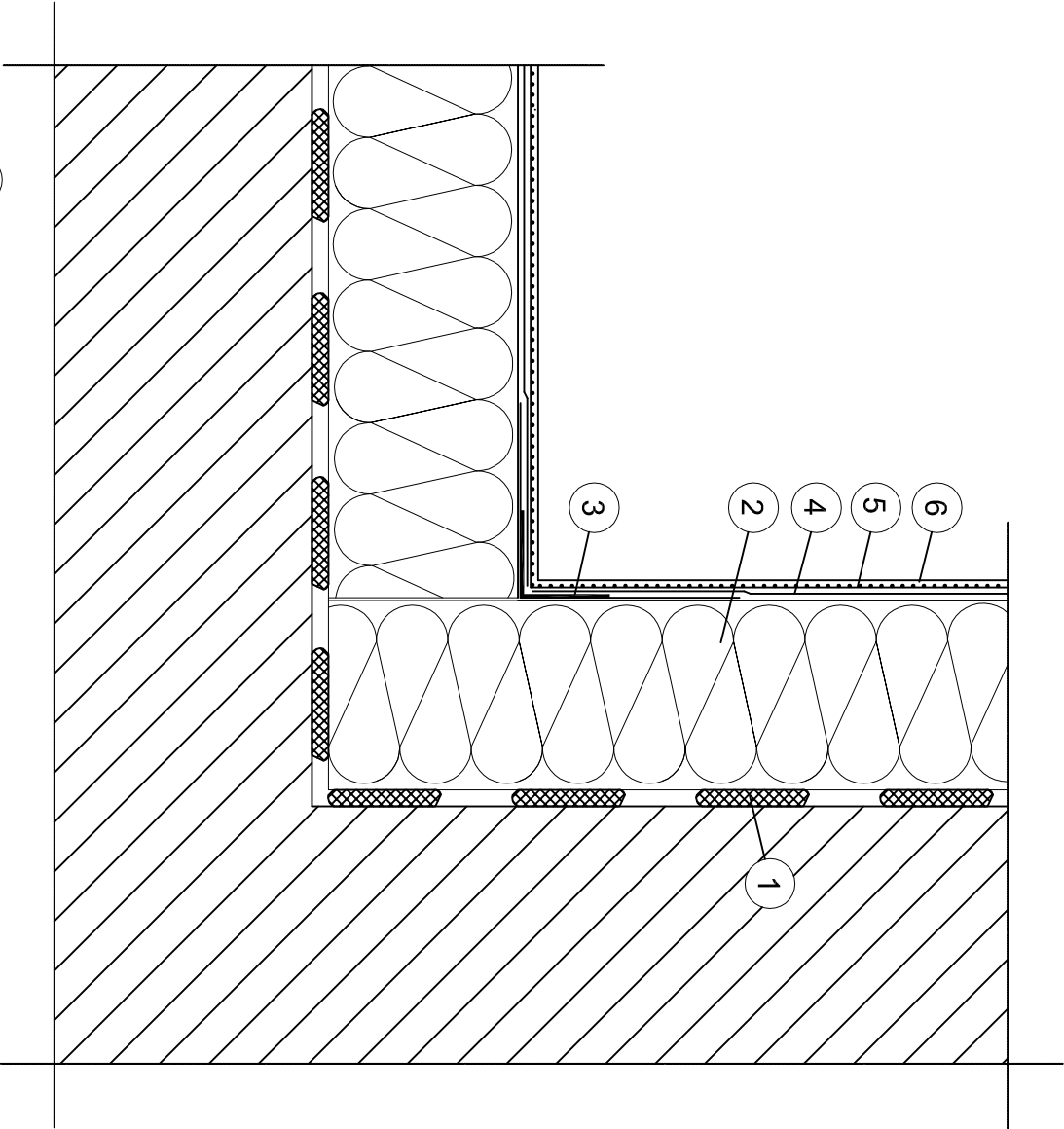
| | | | | |
|---|--|---|---------|-----------------|
| <i>Pracownia Audytorska</i> <i>inż. Jacek Stępień</i> ul. Białowa 22-27 - 400 Ostrowiec Św. tel/fax: (041) 265 40 62 | |  | | Numer dyskusji: |
| Projektowali: mgr inż. Zbigniew Doktor | | 227/KL/72 | | S6 |
| Opracowali: mgr inż. Jarosław Keliga | | | | |
| Opracowali: | | | | |
| Sprawdził: | | | | |
| Imię i nazwisko: | | Nr upr. | Podpis: | |
|  | | | | |
| Rodzaj projektu: | | | | |
| <i>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI</i> | | | | |
| Temat: | | Stadium: | | |
| Szczegóły wykonawcze | | PB | | |
| Data opracowania: | | lipiec 2007 r. | | |

Docieplenie wypukłej krawędzi budynku





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

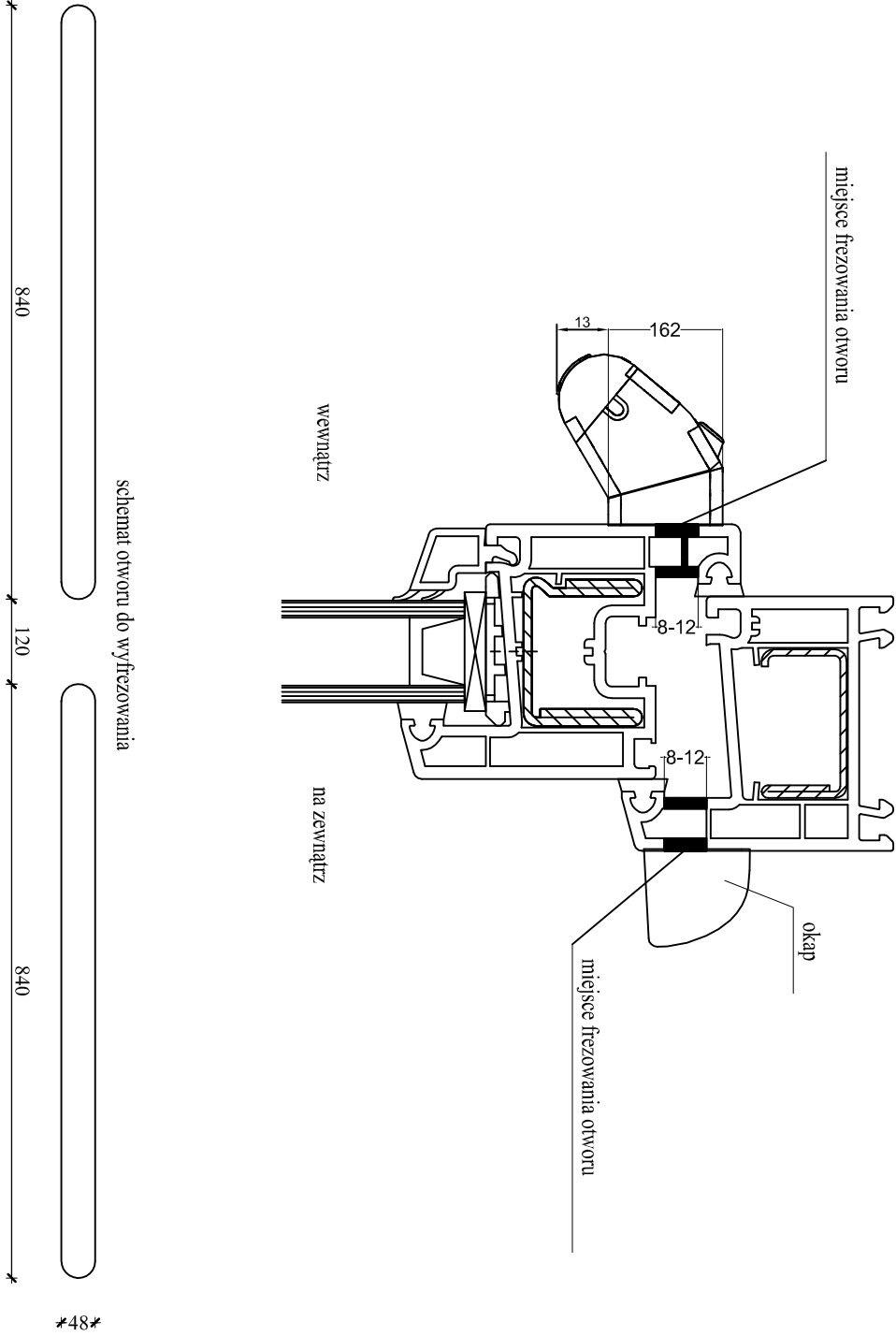
Docieplenie wklęsłej krawędzi budynku



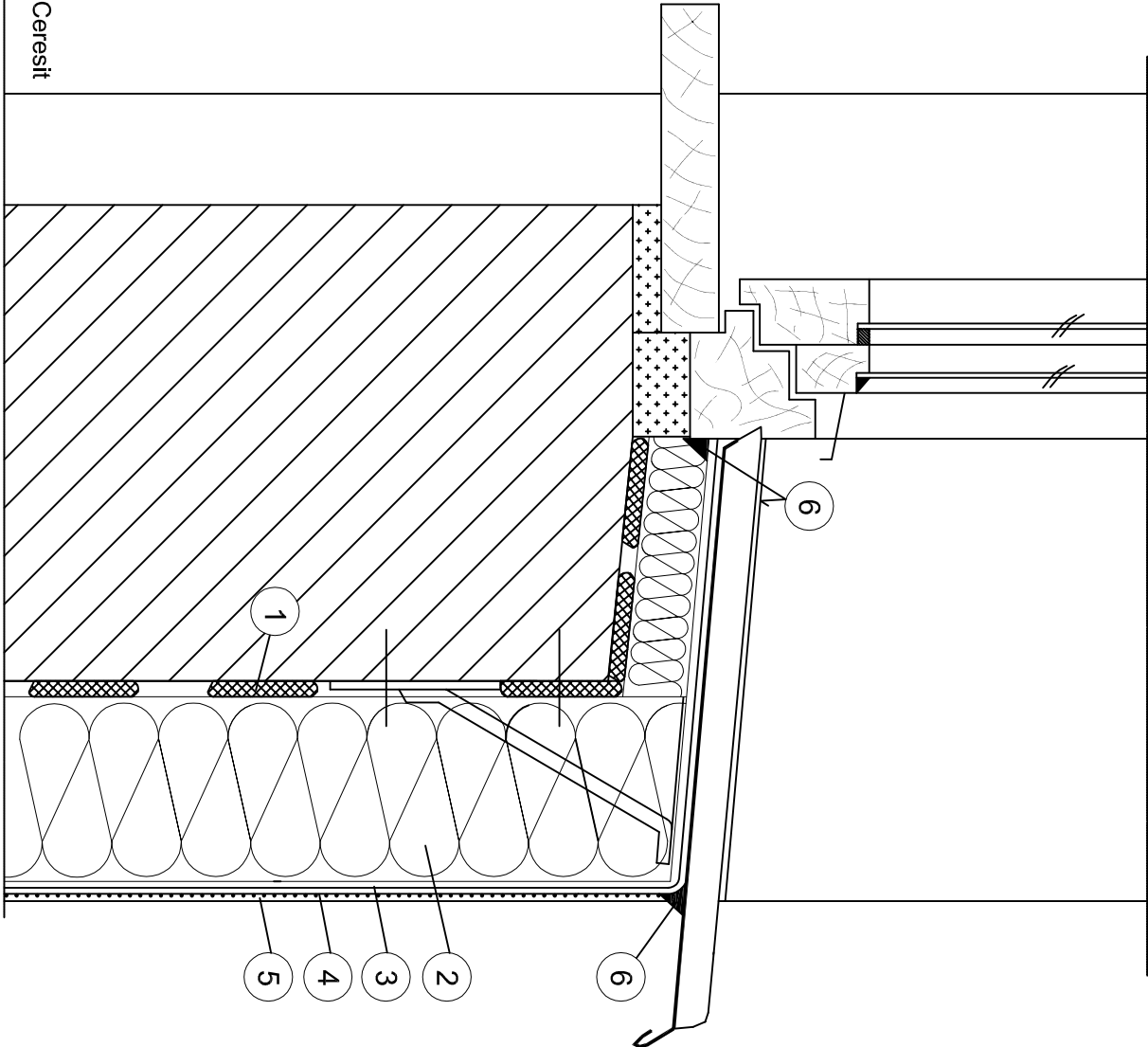
- 1 Zaprawa klejąca Ceresit
- 2 Izolacja termiczna
- 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- 4 Zaprawa Ceresit zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Farba gruntująca Ceresit
- 6 Wyprawa elewacyjna Ceresit

| | | | | | |
|--|-----------------------------|-----------|--|--|------------------|
| <i>Pracownia Architektońska</i> <i>inż. Jacek Stępień</i> <i>ul. Bławatna 22-27 - 400 Oskrowiec Św.</i> <i>tel/fax: (041) 265 40 62</i> | | |  S2 | | Numer rysunku |
| Projektował: | mgr inż. Zbigniew Doktor | 227/KL/72 | | | |
| Opracował: | mgr inż. Jarosław Keliga | ----- | | | |
| Opracował: | ----- | ----- | | | |
| Sprawdził: | ----- | ----- | | | |
|  | Imię i nazwisko: | Nr upr. | Podpis: | | |
| Data opracowania: | | | lipiec 2007 r. | | |
| Szczegóły wykonawcze | | | | | <i>PB</i> |
| Rodzaj projektu: <i>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI</i> | | | | | |
| Temat: | | | Stradum: | | |
| | | | | | |

Szczegół montażu nawiewnika EMM w oknie PVC



Docieplenie muru podokiennego



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

| | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----------|-----------------------------|---------|--|---|----------------------|--|
| Pracownia Architektoniczna inż. Jacek Stepień <i>ul. Błotna 22/27 - 400 Ostrowiec Sw.</i> <i>tel./fax (041) 265 40 62</i> | | | Numer rysunku: S3 | | Przebieg: Architektura | | Skala: | |
| Projektował: | mgr inż. Zbigniew Doktor | 227/KL/72 | | | Investor: | Powiat Gryfiński ul. Sprzymierzonych 4 74-100 Gryfino | Adres: | Dom Dziecka w Trzeńsku Zdroju ul. Dworcowa 3 |
| Opracował: | mgr inż. Jarosław Religa | ---- | | | Rodzaj projektu: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI | | | |
| Opracował: | ----- | ----- | | | Temat: | | Szczegóły wykonawcze | |
| Sprawdził: | ----- | ----- | | | | | PB | |
| Imię i nazwisko: | | | Nr upr. | Podpis: | Data opracowania: | | lipiec 2007 r. | |