

EGZEMPLARZ NR 2

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Stadium: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY

Branża: WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO I OCIEPLENIE
SCIAN BUDYNKU

Nazwa obiektu: SZKOŁA PODSTAWOWA

Lokalizacja: WOLA WIERZBOWSKA gm OPINOGÓRA GÓRNA

Inwestor: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA

Adres inwestora: OPINOGÓRA GÓRNA
UL KRAŚCIEŃSKIEGO 4

Autor opracowania: - bud. Janusz Talarek
upr. bud. 219/WJa/74
specj. architektoniczna i konstrukcyjno-inżynierska

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

Niniejsze stanowi załącznik do zezwolenia
budowy (robót budowlanych)

Z dnia 25. 01. 2016

AB. 6743. 1. 47. 2016

Data październik 2015 r.

bud. JANUSZ TALAREK
opracujący projektant i kierownik budowy
w specj. architektonicznej i konstrukcyjno-
inżynierskiej upr. bud. 219/WJa/74
osobnik MGIB nr MA2/BO/5792/02



PROJEKT

wymiany pokrycia dachowego i ocieplenia ścian budynku Szkoły

obiekt:

Szkoła Podstawowa

adres inwestycji:

**Szkoła Podstawowa w Woli Wierzbowskiej w dz. nr 34, gm.
Opinogóra Górna**

inwestor:

Gmina Opinogóra Górna

opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA: ARCHITEKTURA

autor:

bud. Janusz Talarek
upr. bud. 219/Wa/74

w specj. Architektonicznej i konstrukcyjno inżynierskiej do projekt. i kierowania robotami

Ciechanów październik 2015

bud. JANUSZ TALAREK
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specj. architektonicznej i konstruktorskiej
-inżynierskiej upr. bud. 219/Wa/74
członek NCIIP nr MA27801021



Zawartość opracowania:

Karta tytułowa Karta opisowa

I Opis techniczny.

II Część graficzna:

część architektoniczna:

- 1. Plan sytuacyjny*
- 2. Rzut parteru*
- 3. Rzut piętra*
- 4. Rzut więźby dachowej*
- 5. Rzut i widok dachu*
- 6. Przekrój I - I*
- 7. Przekrój II - II*
- 8. Elewacja Północna i zachodnia*
- 9. Elewacja północna i wschodnia*
- 10. Detale rozwiązań na przykładzie rozwiązań systemowego firmy ruukki*
- 11. Detale rozwiązania ocieplenia ścian*

OPIS TECHNICZNY

do projektu wymiany pokrycia dachowego i termomodernizacji budynku Szkoły

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa,
- Ustalenia z inwestorem,
- Ekspertyza techniczna o stanie więźby dachowej w aspekcie wymiany pokrycia dachu.

2. Cel i przedmiot opracowania:

Celem opracowania jest:

- remont dachu i ocieplenie ścian zewnętrznych budynku użyteczności publicznej – szkoły, zlokalizowanej w Woli Wierzbowskiej, określenie rodzajów robót oraz ich ilości koniecznych do wykonania w związku ze zmianą pokrycia dachu i uzupełnienia ocieplenia ścian zewnętrznych.

Przedmiotem inwestycji jest wymiana pokrycia dachowego budynku szkoły i uzupełnienie ocieplenia ścian elewacji :północnej(szczyt budynku), wschodniej ,południowej .

3. Opis stanu istniejącego:

Działka nr 34, znajduje się bezpośrednio przy drodze wiejskiej , gminnej. Teren ten znajduje się w centrum wsi. Na działce znajduje się budynek szkoły będący przedmiotem opracowania. Oraz budynek mieszkalny i gospodarczy Teren ten objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

3.1 Ogólna charakterystyka budynku:

Budynek ma charakter zwartej zabudowy znajduje się przy drodze wzdłuż, której występuje ciąg zwartej zabudowy. Obiekt posiada dwie kondygnacje, poddasze nieużytkowe Dach budynku jest wielospadowy symetryczny, o nachyleniu ok. 40 - 45° pokryty eternitem falistym na łąkach drewnianych. Istniejące pokrycie dachowe z eternitu jest popękane w wielu miejscach z prześwitami oraz nieszczelne, co powoduje zacieki obiektu wodą opadową. W budynku występują kominy wentylacyjne. Część wystaje ponad dach, inne zostały obniżone do poziomu ok 150 cm ponad poziom strychu. Ściany zewnętrzne budynku zbudowane są z cegły pełnej czerwonej. Wysokość budynku do okapu wynosi 7,50m. Budynek posiada odprowadzenie wody deszczowej z dachu na powierzchnię działki deszczowej.

Strop na piętrze ocieplony wełną mineralną

4. Opis stanu projektowanego: Na działce nr 34 nie projektuje się nowej zabudowy, rozbudowy ani przebudowy budynku.

Tematem opracowania jest remont dachu i uzupełnienie ocieplenia ścian zewnętrznych. Projektuje wymianę pokrycia dachowego budynku szkoły, z eternitu falistego na systemowe panele z dachówki blaszanej z blachy ocynkowanej powlekanej (w kompletnym oryginalnym systemie), wraz z pracami towarzyszącymi (wymiana – wzmocnienie uszkodzonych elementów więźby dachowej i deskowania, obróbek blacharskich, wymiana orynnowania).

Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych budynku na powierzchni elewacji północnej (szczyt budynku). Wschodniej i południowej

4.1 Pokrycie dachowe.

Blachodachówka ocynkowana powlekana ciemnozielony półmat, mocowana do łąk drewnianych wkrętami samogwintującymi z uszczelką.

4.2. Obróbki blacharskie:

Wszystkie obróbki blacharskie należy wykonać z blachy ocynkowanej powlekanej płaskiej o tych samych parametrach co blacha pokrycia dachowego.

4.3. Łaty i kontrłaty;

Łaty i kontrłaty (przekładki) o wymiarach 50 x 50mm z drewna iglastego klasy II , mocowane do konstrukcji więźby dachowej gwoździami ocynkowanymi.

4.4. Folia wstępnego krycia:

Należy zastosować folię o wysokiej przepuszczalności (1300 – 3000 g.m².24h) i współczynniku SD = 0,02m.

4.5. Deski okapowe, połaciowe i wiatrownice:

Należy stosować deski obrzynane z drewna iglastego klasy II, grubości 2,0 – 2,5cm, w zależności od rozpiętości.

Folia paroizolacyjna mocowana bezpośrednio do dolnej płaszczyzny krokwi o niskiej przepuszczalności (0,5g/m²/24h).

4.6. Rynny dachowe:

Należy zastosować rynny z PCV średnicy 125mm łączone na uszczelki w kolorze brązowym.

4.7. Rury spustowe:

Rury spustowe z PCV, średnicy 100mm, w kolorze rynien.

4.8. Cegła kominowa:

Cegła na kominy – klinkierowa gładka, klasy 35, koloru brązowego.

4.9. Instalacja odgromowa:

Instalacja odgromowa typu naciągowego z elementów stalowych ocynkowanych.

Otoki dachowe z pręta okrągłego śr. 6 mm, zwody pionowe ściennie Ø 8 mm

4.10. Okna połaciowe

Przewidziano okna połaciowe typu uchylnego, od zewnętrznej strony pokryte blachą powlekaną, o wymiarach : szerokość mieszcząca się pomiędzy krokwiami dachowymi (ok. 80cm) i wysokości nie mniejszej niż 120cm.

5. Wymagania sprzętowe:

Wszystkie roboty należy wykonywać przy pomocy narzędzi i urządzeń sprawnych technicznie i posiadające niezbędne atesty i zabezpieczenia. Do cięcia blachy powlekaną należy stosować nożyce (nie dopuszcza się cięcia tarczami ściernymi), do cięcia odpowiednich profili.

6 Środki transportu:

Transport zewnętrzny samochody ciężarowe i dostawcze. Transport wewnętrzny: ogólnie stosowane wózki i taczki bez własnego napędu oraz wciągarki linowe przenośne z napędem ręcznym lub elektrycznym ustawiane na gruncie.

7. Wykonanie robót budowlanych;

technologia wykonania roboty objęte poszczególnymi pozycjami kosztorysowymi należy wykonać zgodnie z technologią ich wykonania określoną w poszczególnych pozycjach KNR, których oznaczenia podane są w kosztorysie przy każdej pozycji.

Zakres czynności:

zakres czynności dla wykonania poszczególnych robót objętych pozycjami kosztorysowymi, określa KNR, w opisach szczegółowych dla poszczególnych rodzajów robót.

Wszystkie roboty winny być wykonane zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi zarówno wykonawstwa jak również zastosowanych materiałów.

8 . Roboty rozbiórkowe

Rozebranie pokrycia dachowego z płyt, z eternitu falistego oraz innych elementów zawierających azbest, należy wykonać w sposób nie powodujący ich pęknięcia oraz kruszenia się, nie dopuszczalne jest ich cięcie lub jakieś inne zabiegi mogące powodować pylenie. Zdjęte płyty winny być znoszone na dół lub spuszczone na linie i składowane na paletach ustawionych w miejscu łatwo dostępnym dla dalszego ich transportu. Przygotowane do transportu elementy pokrycia dachowego należy owinąć

folią poliuretanową w sposób trwały i szczelny. Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie należy rozbierać z rusztowań i składować w jednym miejscu jako odpady do wywiezienia.

Deski okapowe, wiatrownice, deski połaciowe wymienić tylko zniszczone przez zagrzybienie, spróchniałe i spękane, na odcinkach umożliwiających trwałe zamocowanie nowych elementów. Części nadające się do spalania należy składować oddzielnie.

Utylizację eternitu może wykonać firma posiadająca odpowiednie uprawnienia i dysponuje odpowiednią technologią do jej wykonania. Jeżeli firma wykonująca zlecenie nie posiada takich uprawnień może zlecić utylizację firmie zewnętrznej i uzyskać stosowne dokumenty świadczące o posiadaniu przez tą firmę odpowiednich uprawnień oraz potwierdzenie przekazania do utylizacji materiałów zawierających azbest, w postaci protokołu.

Przy robotach rozbiórkowych jak i przy robotach montażowych należy stosować rusztowania typu np. warszawskiego (rozbieralne, przesuwne).

9. Wykonanie nowego pokrycia dachowego:

Uzupełnienie konstrukcji dachu poprzez wstawienie elementów drewnianych (desek okapowych, wiatrownic, desek połaciowych) wcześniej rozebranych i zamocowanie ich przy pomocy gwoździ i innych łączników stalowych ocynkowanych gwarantujących ich trwałe związanie z konstrukcją, gwarantując bezpieczne użytkowanie.

Ołacenie połaci dachowych a więc łąty i kontrłaty mocować w miejscu przebiegu krokwi, gwoździami ocynkowanymi (wielkość i rodzaj gwoździ, zgodnie z PN) w odstępach przewidzianych przez producenta blachy pokrywczej.

Folię wstępnego krycia należy mocować do kontrłat przed przybiciem łąt (np. zszywkami tapicerskimi), wzdłuż dachu, stosując odpowiednie zakłady pomiędzy poszczególnymi pasami o wielkości przewidzianej przez producenta dla danego rodzaju połaci dachowych, należy zwrócić szczególną uwagę na wywinięcie końców pasów okapowych na obróbkę blacharską pasa nadrynnowego.

Wykonanie wszystkich obróbek dachowych, należy wykonać z materiału producenta paneli i zamontować według jego instrukcji montażu.

Rozciągnięte poziomo pasy folii winny łączyć się na zakład nad krokwiemi. Wyższy pas folii winien być układany na niższym, z zakładem min. 10cm. Wskazane jest klejenie zakładu folii taśmą. Przestrzeń między folią, a panelem, równa wysokości kontrłaty, jest przestrzenią wentylacyjną i musi przebiegać nieprzerwalnie, od okapu do kalenicy budynku, zapewniając ciągły przepływ powietrza. Szczelna płaszczyzna z folii paroprzepuszczalnej musi zapewniać odprowadzenie skroplin ze spodu paneli blaszanych do rynny. Ponadto musi zapewnić odprowadzenie pary wodnej poprzez szczelinę pod gąsiorem kalenicowym oraz grzbietowym. Wszystkie detale obróbek blacharskich należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta pokrycia. Orynnowanie należy wyposażyć w system przeciwooblodzeniowy (montaż kabli grzejnych). Przebieg instalacji odgromowej – bez zmian. Istniejące kominy wentylacyjne wystające ponad dach: Wyjście wentylacji ponad dach zapewnić poprzez systemowe kominki. Połączenie pomiędzy kominami niższymi, a kominkami wentylacyjnymi za pomocą rur izolowanych. Wykonaniu podlegają wyłazy dachowe w (miejscu wskazanym na rzucie więźby i dachu). Dach należy wyposażyć w płotki śniegowe. Projektowane działania mają charakter niezbędnego remontu.

Blachę do pokrycia dachu mocować do łąt przy pomocy wkrętów z uszczelką (Farmerskich) w miejscach przewidzianych przez producenta blachy, poszczególne arkusze układać na zakład o wielkościach wskazanych w dokumentacji producenta i zgodnie z PN.

Obróbki blacharskie dla poszczególnych elementów dachu mogą być wykonywane na miejscu budowy lub z zastosowaniem obróbek prefabrykowanych.

Obrobieniu podlegają kominy, wiatrownice szczytowe, kalenica, pasy okapowe pod i nadrynnowe oraz końcówki belek stojakowych i murłat wystających na zewnątrz w ścianach szczytowych.

Należy pamiętać, przy obrobieniu kominów o wygięciu części pionowej obróbki i jej wpuszczeniu w naciętą na kominie wydrę, i uszczelnieniu szczeliny silikonem.

Do wieszania rynien zastosować wsporniki stalowe powlekane mocowane do krokwi pod deską okapową. Ten typ wsporników umożliwia łatwą regulację rynien w trakcie ich użytkowania. Rury spustowe mocować do ścian na wspornikach z obejmami, przy narożach budynku z wysunięciem ich końców poza opaskę budynku.

Wszystkie nowe drewniane elementy dachu należy zabezpieczyć środkiem grzybobójczym przez posmarowanie powierzchniowe.

9.1. Instalacja odgromowa:

Otok dachowy należy wykonać w systemie naciągowym, mocując konstrukcję wsporczą do ścian i elementów konstrukcji dachu, w sposób zapewniający możliwość naprężenia jego poszczególnych elementów. Zwody pionowe należy umieścić w rurkach winidurowych prowadzonych pod warstwą izolacji termicznej mocować trwałe do ścian. Na ścianach należy zamontować puszki kontrolne, w ilości odpowiadającej ilości zwodów pionowych.

Wykonanie wszystkich obróbek dachowych, należy wykonać z materiału producenta paneli

i zamontować według jego instrukcji montażu.

Rozciągnięte poziomo pasy folii winny łączyć się na zakład nad krokwiemi. Wyższy pas folii winien być układany na niższym, z zakładem min. 10cm. Wskazane jest klejenie zakładu folii taśmą. Przestrzeń między folią, a panelem, równa wysokości kontrłaty, jest przestrzenią wentylacyjną i musi przebiegać nieprzerwalnie, od okapu do kalenicy budynku, zapewniając ciągły przepływ powietrza. Szczelna płaszczyzna z folii paroprzepuszczalnej musi zapewniać odprowadzenie skroplin ze spodu paneli blaszanych do rynny. Ponadto musi zapewnić odprowadzenie pary wodnej poprzez szczelinę pod gąsiorem kalenicowym oraz grzbietowym. Wszystkie detale obróbek blacharskich należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta pokrycia. Orynowanie należy wyposażyć w system przeciwoblodzeniowy (montaż kabli grzejnych). Istniejące kominy wentylacyjne wystające ponad dach: Wyjście wentylacji ponad dach zapewnić poprzez systemowe kominki. Połączenie pomiędzy kominami niższymi, a kominkami wentylacyjnymi za pomocą rur izolowanych. Wykonaniu podlegają wyłazy dachowe w (miejscu wskazanym na rzucie więźby i dachu). Dach należy wyposażyć w płotki śniegowe. Projektowane działania mają charakter niezbędnego remontu.

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I Nadproży

a- PODŁOŻE

- podłoże powinno być suche, równe, oczyszczone z brudu, kurzu, tłuszczu oraz bitumu
- istniejącą elewację należy wyrównać skuwając fragmenty odparzonych tynków i wypraw, uzupełnić brakujące elementy tynkami cementowo-wapiennymi i zaprawą wyrównawczą -murarską.
- podłoże chłonne należy zagruntować emulsją gruntującą.

b- IZOLACJA TERMICZNA

- styropian samogasnący sezonowany o gęstości ponad 15 kg/m³, grubości: 15,0 cm
- styropian układany w układzie poziomym dłuższych krawędzi, z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych (tzw. cegielka)
- do mocowanie styropianu należy użyć zaprawę klejącą.
- kołki plastikowe zakotwione w warstwie muru. [płyty warstwy wierzchniej należy mocować min 4 kołkami, min ilość łączników od 6 do 8 sztuk na 1 m²
- listwy cokołowe, z blachy aluminiowej mocowane za pomocą kołków rozporowych ø8mm
- listwy narożne perforowane
- warstwę izolacji termicznej ze styropianu wraz z wykończeniami należy przedłużyć aż do poziomu opaski z płyt chodnikowych.

c-) WARSTWA ZBROJONA

- siatka z włókna szklanego zatopiona w warstwie zaprawy klejowej, siatka ogranicza termiczne odkształcenia warstwy ochronnej, oraz zapobiega pęknięciom i zwiększa wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne

d)- WARSTWA TYNKARSKA

- podkład tynkarski - [okres schnięcia zastosowanego na podłożu preparatu gruntującego min 24 godz w optymalnych warunkach]
- tynk mineralny -na całej powierzchni elewacji; o fakturze typu 'kasza' (uziarnienie 1,5 mm)
- tynk mozaikowy do wysokości cokołu około 30 – 40 cm.

e)- COKÓŁ . Po dokonaniu odczyszczenia i uzupełnienia ubytków tynk mozaikowy .

f)- OBRÓBKI BLACHARSKIE

- należy zdemontować istniejące parapety oraz pozostałe obróbki blacharskie
- wykonać nowe obróbki i parapety okienne , z blachy ocynkowanej gr 0,55mm

g)- KOLORYSTYKA

- kolorystykę elewacji wykonać zgodnie z paletą kolorów przed ostatecznym malowaniem wykonać próbkę malowania na przygotowanej elewacji do ostatecznego zaakceptowania przez inwestora. Sugeruje się dopasowanie odcieni odpowiednich kolorów do kolorystyki elewacji.

h)- DODATKOWE PRACE WYKOŃCZENIOWE

- przewiduje się wykonanie wokół ościeży okiennych i drzwiowych profili fasadowych wraz z ich malowaniem farbami elewacyjnymi wg kolorystyki elewacji
- przewiduje się wymianę instalacji odgromowej na nową wraz z jej schowaniem w elewacji z zostawieniem zewnętrznych elementów złączy kontrolnych .
- opaski z płyt chodnikowych dookoła budynku wykonać z (płyty 50x50x7 na podsypce piaskowej)
- przewiduje się wymianę rynien i rur spustowych na nowe z blachy ocynkowanej lub z tworzywa PCV

5.1. Zasadniczy harmonogram robót:

- rozbiórki pokrycia z eternitu falistego,
- po odstonięciu elementów konstrukcyjnych więźby dachowej dokonanie oceny technicznej (jak opisano w ekspertyzie technicznej),
- wykonanie niezbędnej wymiany elementów drewnianych,
- ołacenie porażone próchnicą należy wymienić. Odstonięte fragmenty krokwi i kulawek sprawdzić, ociosać i zaimpregnować,
- wymiana obróbek blacharskich,
- przeprowadzanie niezbędnej impregnacji,
- należy ułożyć folię wysoko paroprzepuszczalną, ułożoną na deskowaniu i dociśniętą kontrłatą. (Folia o dużej paroprzepuszczalności oraz odporności na temperaturę i promieniowanie ultrafioletowe),
- mocowanie łat co 25-30cm
- montaż pokrycia w pełnym systemie zgodnie z zaleceniami producenta. Kolorystyka dachu kolor ciemno szary – grafit.

Dobór koloru z danej palety producenta należy skonsultować z autorem projektu.

5,2 Warunki wykonania prac:

- Warunki atmosferyczne: Prace można prowadzić wyłącznie przy pogodzie bezdeszczowej,
- Materiały: Należy zastosować zestaw materiałów do dociepleń zgodnie z Aprobata Techniczną ITB.
- wszystkie wątpliwości przyszłego wykonawcy winne wyjaśnione przed złożeniem oferty,
- zamienne rozwiązania techniczne zaproponowane przez wykonawcę robót winny być uzgodnione z inwestorem i projektantem
- zastosowane materiały winny posiadać odpowiednie atesty lub aprobaty techniczne do zastosowania w budownictwie

5.3 Uwagi końcowe:

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem. Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu i stosowania

w budownictwie. Wszystkie materiały należy zakupić w kompletnym oryginalnym systemie, zgodnie z Aprobata Techniczna ITB. W innym przypadku zestaw należy traktować jako niedopuszczony do obrotu i stosowania w budownictwie.

Aby potwierdzić zapotrzebowanie na ilość wylotów wentylacyjnych należy przeprowadzić badanie kominiarskie celem wykorzystania założonego w kosztorysie danej ilości przewodów.

Do rozpoczęcia robót można przystąpić dopiero po skompletowaniu dokumentów potwierdzających zgodność użytych materiałów z obowiązującymi przepisami.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.

6. Materiały:

- pokrycie dachu - panele z blachy dachówkowej grubości 0,5 mm z powłoką pural mat,
- akcesoria systemowe (obróbki blacharskie) - pasy nadrynnowe, gąsiory, bariery- płotki śniegowe - przystosowane do blachy dachówkowej zgodnie z przyjętym systemem, obróbki blacharskie
- blacha stalowa powlekana, powłoka pural mat, płaska grub. 0,5 mm przeznaczona do wykonania obróbek blacharskich (gzyms parapety),
- rynny i rury spustowe - z blachy ocynkowanej o grubości 0,6 mm, powlekanej obustronnie puralem - zgodnie z przyjętym systemem,

Izolacje przeciwwilgociowe:

- folia paroprzepuszczalna ułożona na deskowaniu i dociśniętą kontrłatą. (Folia o dużej paroprzepuszczalności i odporności na temperaturę i promieniowanie ultrafioletowe), folia dachowa - trójwarstwowa membrana wysokoparoprzepuszczalna do stosowania na deskowaniu. Masa powierzchniowa - ca 140 g/m².

Paroprzepuszczalność - 1800/3000 g/m²/24h

AUTOR:

Bud. Janusz Talarek
upr. bud, 219/Wa/74
w specjaln. architektonicznej
i konstrukcyjno- inżynierskiej

PROJEKT

wymiany pokrycia dachowego i ocieplenie ścian budynku Szkoły

obiekt:

Szkoła Podstawowa

adres inwestycji:

**Szkoła Podstawowa w Woli Wierzbowskiej dz. nr 34,
gm. Opinogóra Górna**

opracowanie: BIOZ

autor:

Janusz Talarek
Ciechanów ul. Warszawska 16/15



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Bud. Janusz Talarek upr. bud. 219/Wa/74

w specjaln. Architektoniczne i konstrukcyjno inżynierskiej do projekt. i kierowania robotami

Ciechanów październik 2015

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA –

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

- roboty na dachu budynku, oraz przy rynnach i rurach spustowych
- **ocieplenie ścian zewnętrznych budynku Szkoły**

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

na terenie lokalizacji inwestycji nie znajdują się oraz nie przewiduje się elementów, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Wykonywanie robót przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

5. WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- pracownicy muszą być przeszkoleni przed przystąpieniem do pracy, na poszczególnych stanowiskach przez kierownika budowy, który jest odpowiedzialny za przestrzeganie przepisów BHP i bezpieczeństwo na terenie budowy.
- szkolenie powinno obejmować zakres ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz innych, adekwatnych do rodzaju stanowiska i robót, przepisy i normy.
- szkolenia pracowników powinny być ewidencjonowane.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE

- teren budowy powinien być zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych,
- dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia plac budowy oznaczony będzie tablicą informacyjną budowy,
- należy zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych,
- należy zapewnić łatwo dostępne miejsce, wyposażone w apteczkę.
- wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń.

-

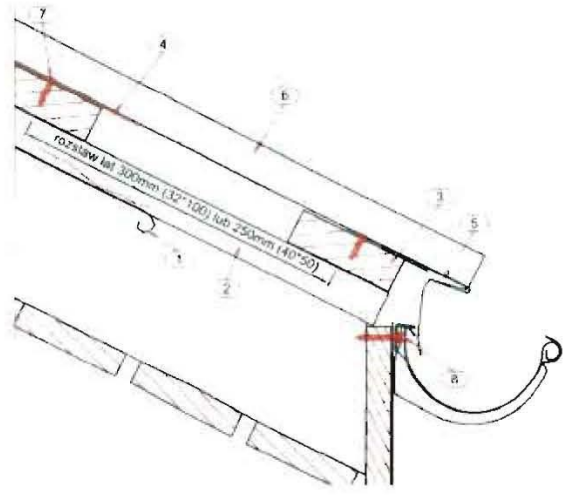
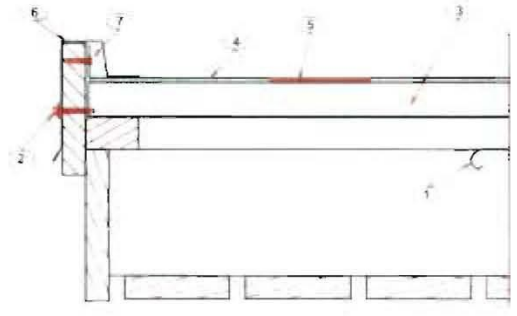
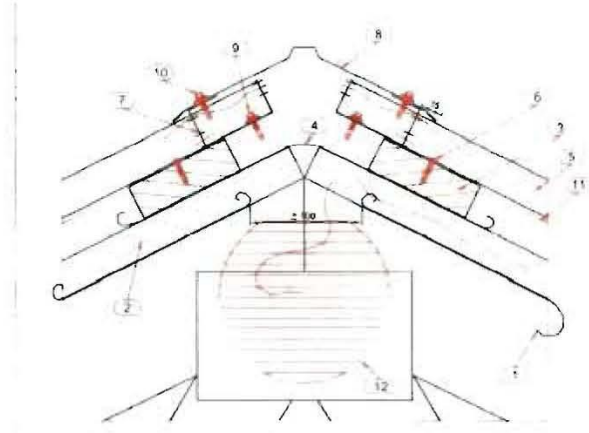
pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno-sanitarne.

- wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzętnąć teren budowy, doprowadzić do stanu projektowanego lub przywrócić do stanu początkowego.

Przy wykonywaniu robót wszyscy pracownicy muszą przestrzegać:

- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 11 czerwca 2002 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 91, poz. 811)

- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 1 grudnia 1998 roku w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 148, poz. 974)
- Oraz innych nie wymienionych tu przepisów określających zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych rodzajów



35/1

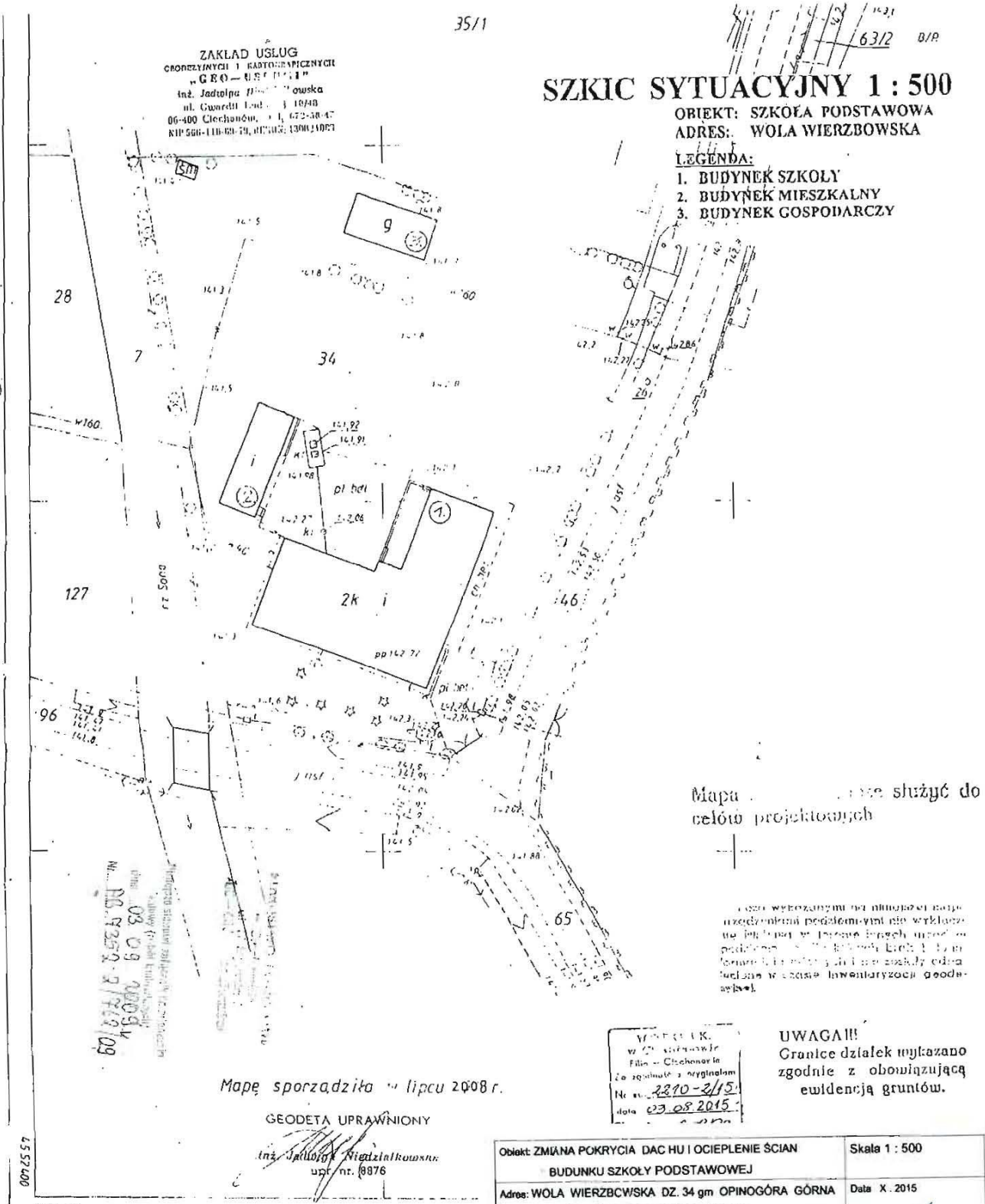
ZAKŁAD USŁUG
GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH
"GEO - U.S."
inż. Jadwiga Niedziałkowska
ul. Gwędzi Łódz. 10/40
06-400 Ciechanów, tel. 672-38-47
KIP 566-110-60-79, NIP 142-1300-10073

SZKIC SYTUACYJNY 1:500

ORIEKNT: SZKOŁA PODSTAWOWA
ADRES: WOLA WIERZBOWSKA

LEGENDA:

1. BUDYNEK SZKOŁY
2. BUDYNEK MIESZKALNY
3. BUDYNEK GOSPODARCZY



Mapa ... służyć do celów projektowych

Wszelkie dane techniczne i pomiary uwzględnione w niniejszym projekcie nie wliczają się do ewidencji gruntów i budynków. Wszelkie dane techniczne i pomiary uwzględnione w niniejszym projekcie nie wliczają się do ewidencji gruntów i budynków.

Mapę sporządzono w lipcu 2008 r.

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Jadwiga Niedziałkowska
upr. nr. 8876

WZNECENIE
w Głównym Urzędzie
Miejscowym w Ciechanowie
do rejestrowania
Nr ew. 2210-2/15
data 03.08.2015

UWAGA!!!
Granice działek wykazano zgodnie z obowiązującą ewidencją gruntów.

Objekt: ZMIANA POKRYCIA DACHU I OCIEPLENIE ŚCIAN BUDUNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	Skala 1:500
Adres: WOLA WIERZBOWSKA DZ. 34 gm. OPINOGÓRA GÓRNA	Data X. 2015
Investor: WÓJT GMINY OPINOGÓRA GÓRNA	Podpis: <i>[Signature]</i>
Projektował: Janusz Talarak upr. bud. 219/Wa/74	Rys. A-1
Treść rys. Plan sytuacyjny	

LS 57200

5801750

243.334.1612

wieś : WOLA WIL.

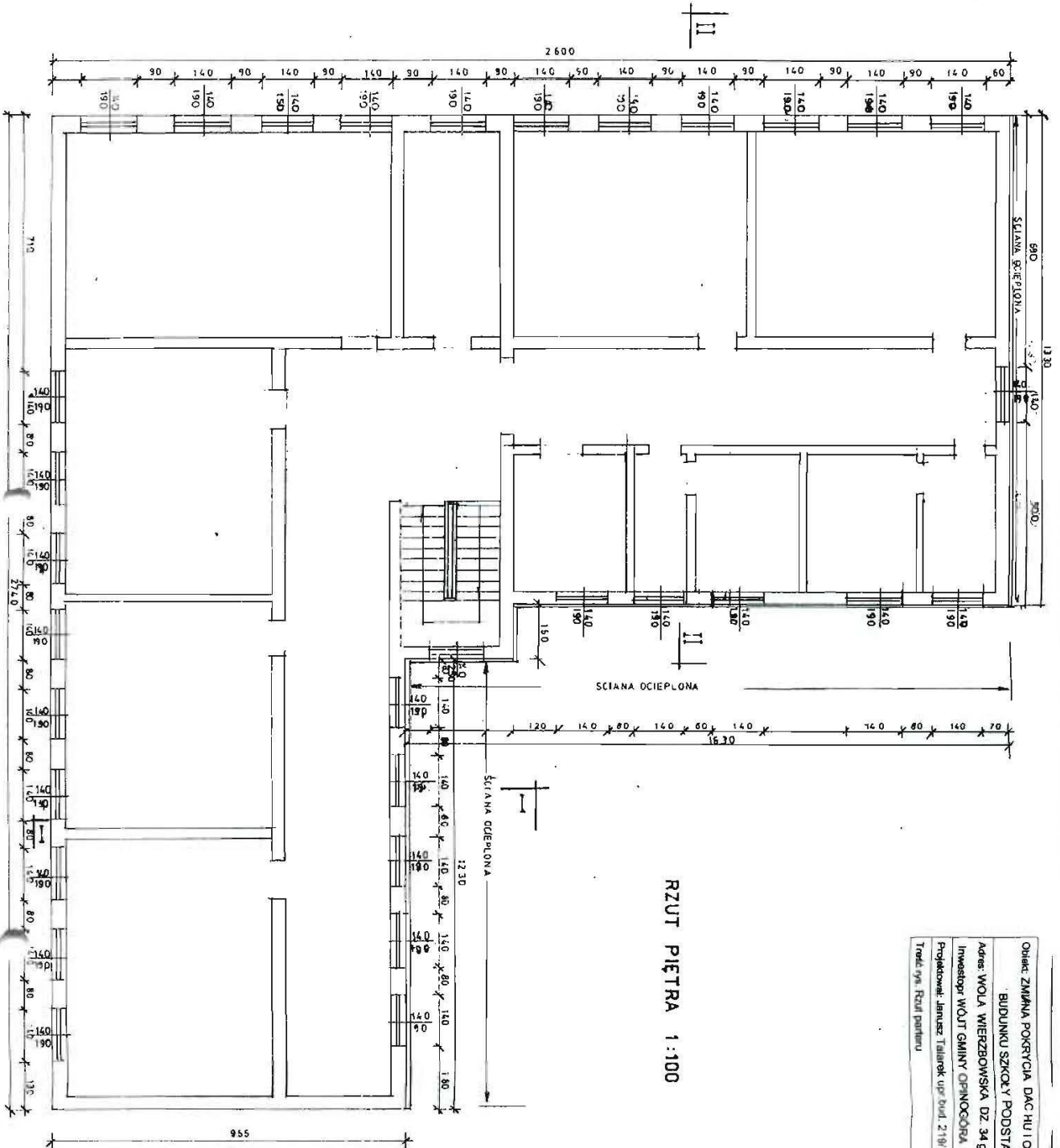
SKALA 1:500

gmina : Opinogóra Górna

woj. : ciechanowskie

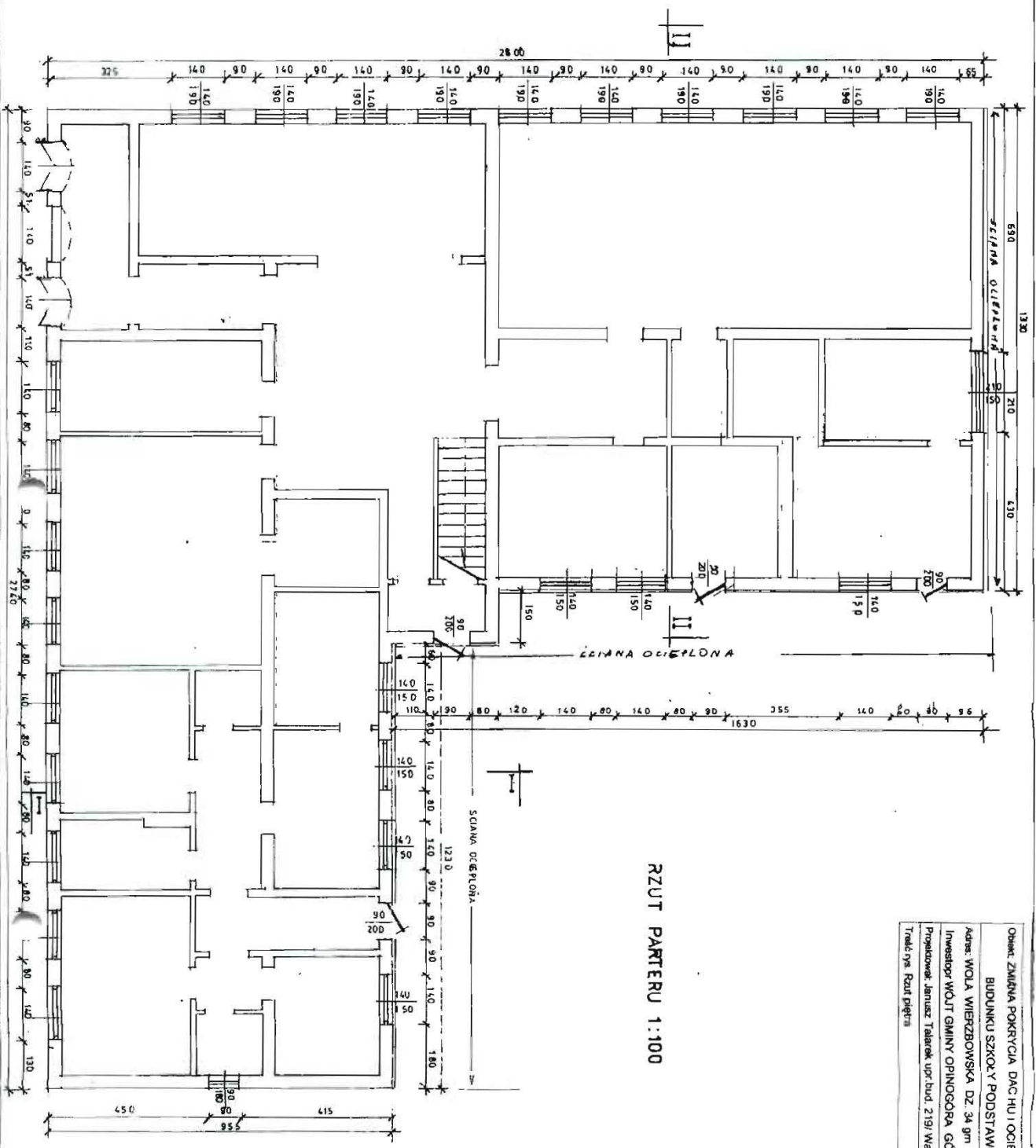
S.

1. Osnowa poziom.
2. Osnowa wysoko.
3. Pomiar szczegół.
4. Mapa

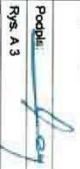


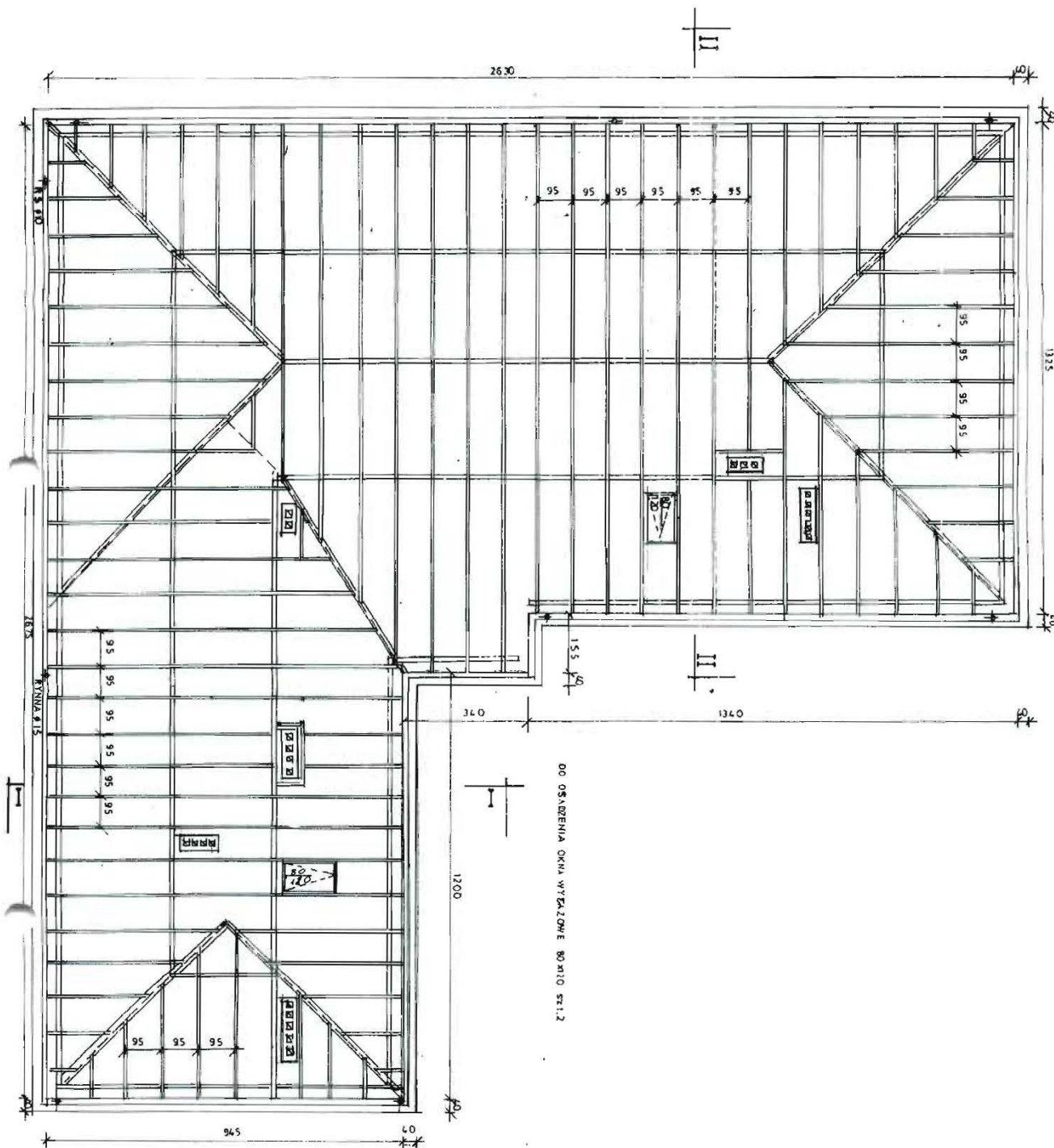
RZUT PIĘTRA 1:100

Obiekt: ZMIANA POKRYCIA DACHU I OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	Skala 1 : 100
Adres: WOLA WIERZBOWSKA DZ 34 gm. OPINOGÓRA GÓRNA Inwestor: WÓJT GMINY OPINOGÓRA GÓRNA	Data X. 2015
Projektant: Jacek Tallarek ul. Biał. 2/19 Warszawa	Podpis: <i>Jacek Tallarek</i>
Tytuł rys.: Rzut parteru	Rys. A-2



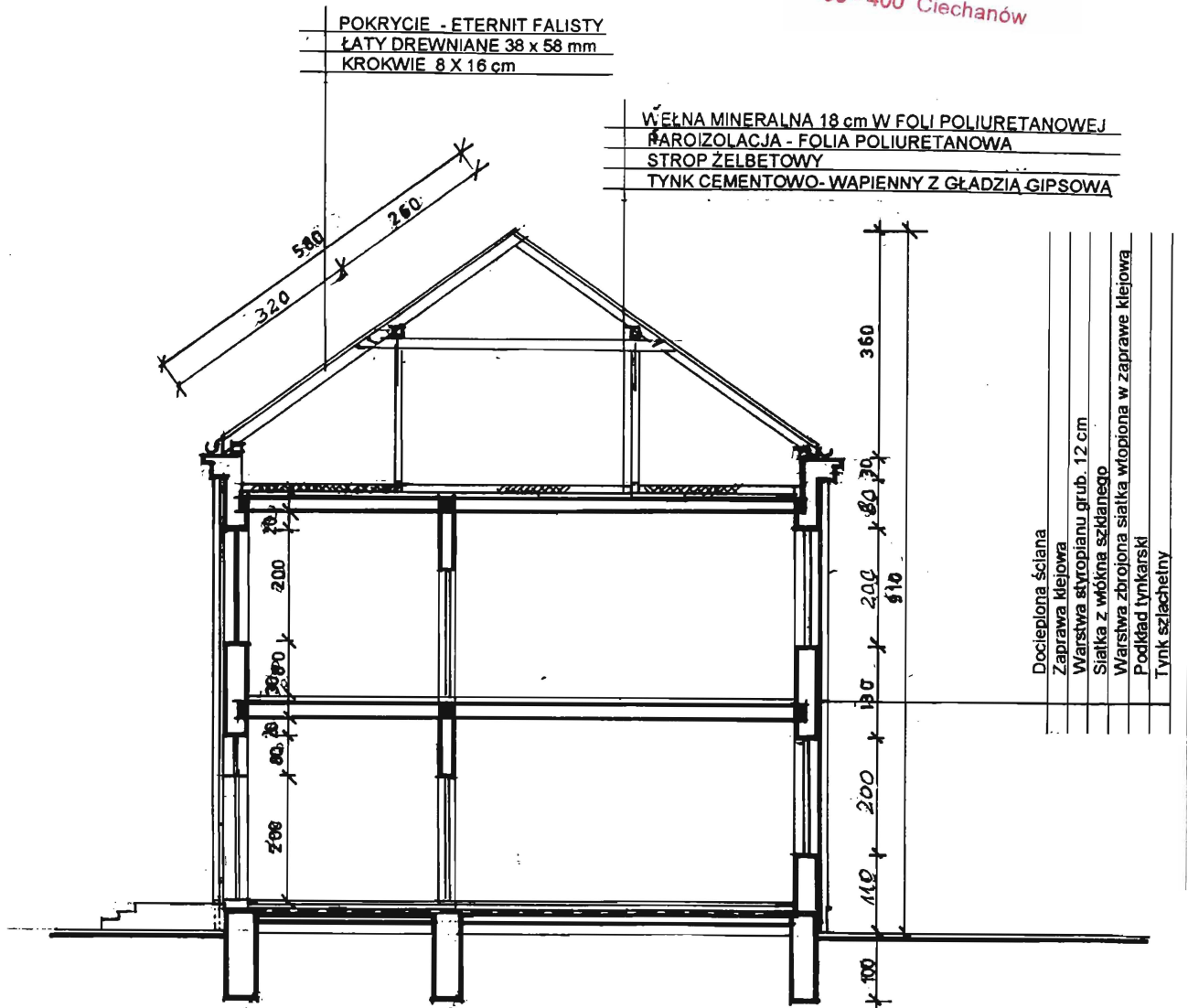
RZUT PARTERU 1:100

Obiekt: ZMIANA POKRYCIA DACHU I OCIEPLENIE ŚCIAN BUDUNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ		Skala 1:100
Adres: WOLA WIERZBOWSKA DZ. 34 gm. OPINOGÓRA GÓRNA Inwestor: WÓJT GMINY OPINOGÓRA GÓRNA Projektant: Jannusz Talarzek upr bud. 2191 Warszawa		Data: X. 2015 Podpis:  Rys. A.3



<p>Obiekt: ZMIANA POKRYCIA DACHU I OCIEPLENIE ŚCIAN W BUDUNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ</p>	<p>Skala 1 : 100</p>
<p>Adres: WOLA WIERZBOWSKA DZ. 34 gm OPINOGÓRA GÓRNA</p>	<p>Data X 2015</p>
<p>Inwestor: WÓJT GMINY OPINOGÓRA GÓRNA</p>	<p>Podpis: <i>Jay</i></p>
<p>Projektował: Janusz Talarek upr.bud 219/Wa/74</p>	<p>Rys. A - 4</p>
<p>Treść rys. Rzut więzby dachowej</p>	

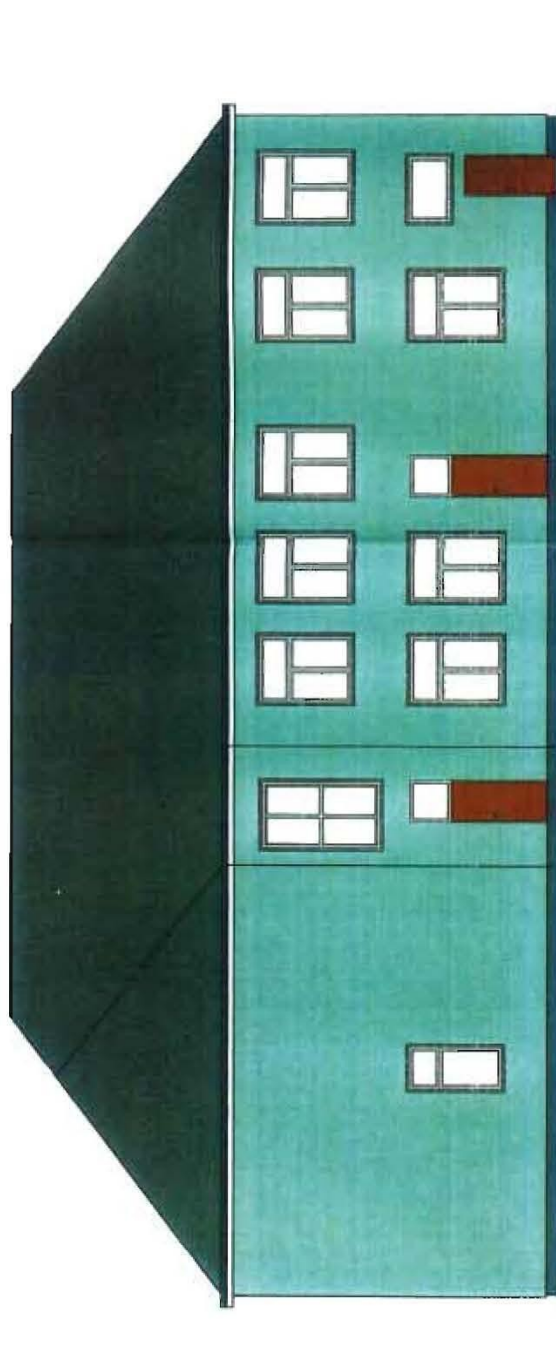
STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06 - 400 Ciechanów



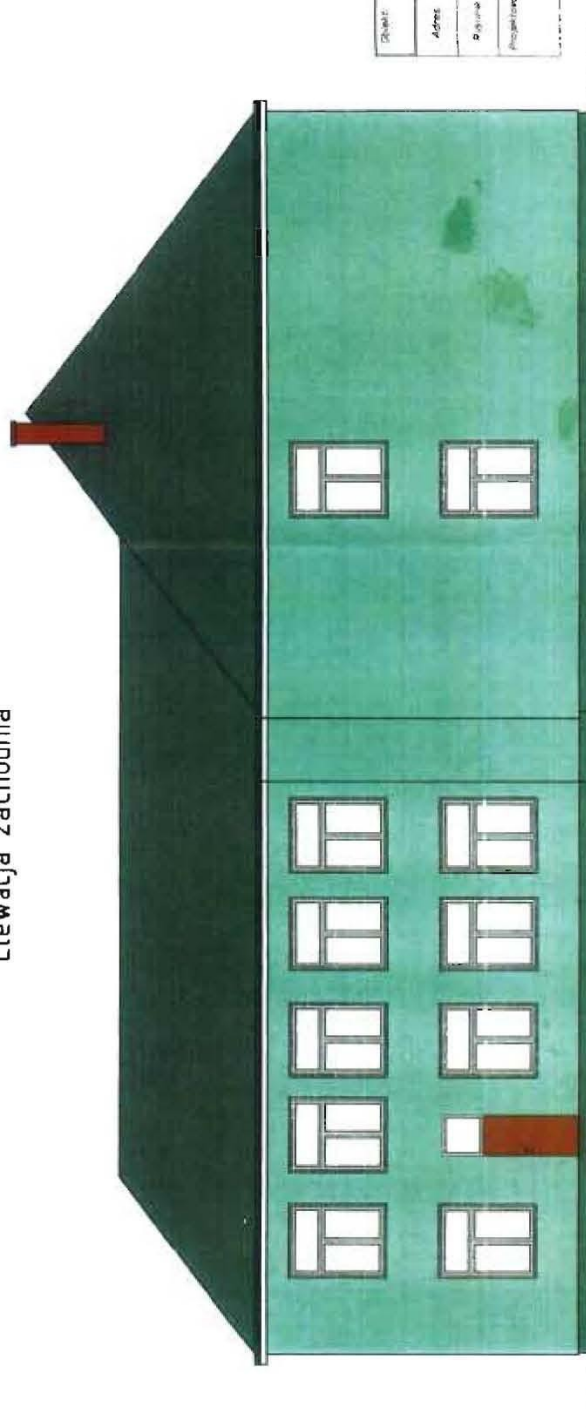
PRZEKRÓJ I-I 1:100

Obiekt: ZMIZNA POKRYCIA DAC HU I OCIEPLENIE ŚCIAN W BUDUNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	Skala 1 : 100
Adres: WOLA WIERZBOWSKA DZ. 34 gm OPINOGÓRA GÓRNA Inwestopr WÓJT GMINY OPINOGÓRA GÓRNA	Data X. 2015
Projektował: Janusz Talarek upr.bud. 219/ Wa/74	Podpis:
Treść rys. P:rzezkrój I - I	Rys. A 4

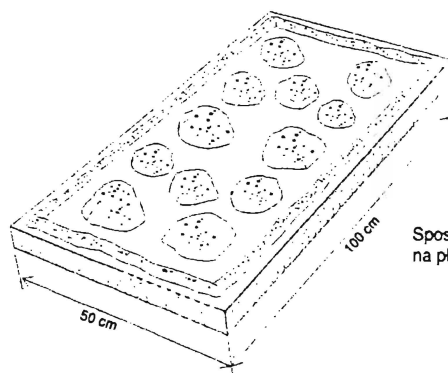
Elewacja połnocna



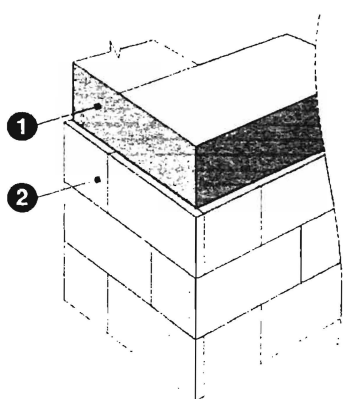
Elewacja zachodnia



Opis:	Termomodernizacja budynku skłoty podstawowej		
Adres:	Wola Wschowska Nr działki: 34	Skala:	1:100
Opis:	Elewacje	Typ:	Plan
Projektant:	Biuro Arch. i Inż. S. Krawiec ul. Wolska 100, 01-654 Warszawa tel. 22 638 11 11, 22 638 11 12 www.krawiec.pl		



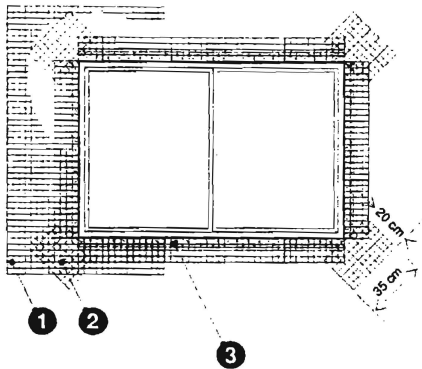
Sposób nałożenia masy klejącej na płytę styropianową.



Układ płyt styropianowych przy narożniku budynku.

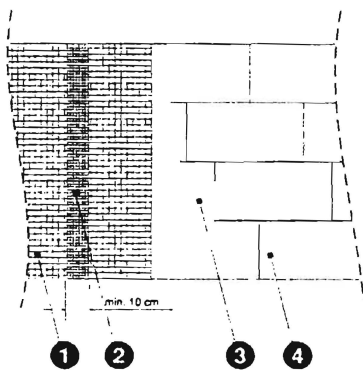
- 1. - ściana istniejąca
- 2. - płyty styropianowe

bud. JANUSZ TALAREK
 uprawniony projektant i kierownik budowy
 w specj. architektonicznej i konstrukcyjno-
 -inżynierskiej upr. bud. 21977/2007
 członek MOiB nr MAZ/BO/5798/02



Sposób przyklejenia siatki z włókna szklanego przy otworach okiennych i drzwiowych.

1. - siatka z włókna szklanego (pas siatki dociąć do krawędzi narożnika)
2. - kawałki siatki wzmacniającej naroża otworu
3. - narożnik ochronny z siatką z włókna szklanego

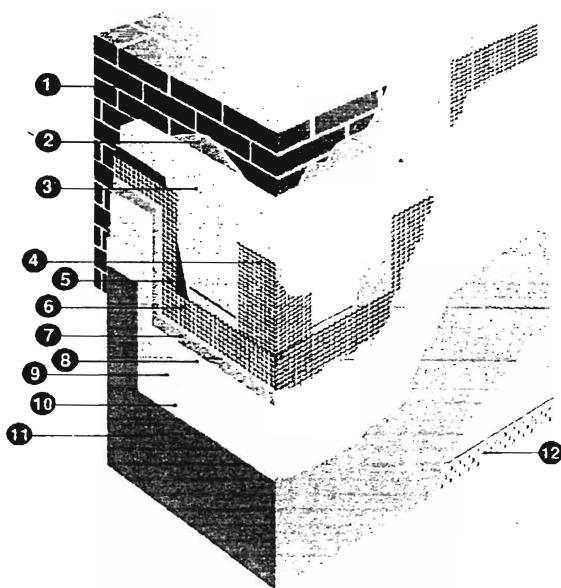


Sposób przyklejenia siatki z włókna szklanego na ścianie bez otworów.

1. - siatka z włókna szklanego
2. - połączenie sąsiednich pasów siatki
3. - zaprawa klejąca
4. - płyty styropianowe

bud. JANUSZ IXLAREK
 uprawniony projektant i kierownik robót
 w specj. architektonicznej i konstrukcyjnej
 -inżynierskiej upr. 2000-01-10
 członkiem MOiPB nr MA7.03007.070

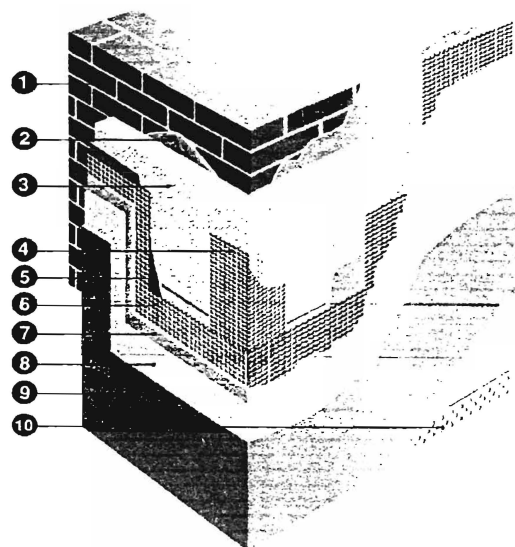
Ocieplenie z wykończeniem tynkiem mineralnym



Poszczególne elementy wchodzące w skład systemu ociepleń na styropianie

1. - ściana ocieplana
2. - zaprawa klejąca
3. - płyta styropianowa
4. - narożnik ochronny z siatką z włókna szklanego
5. - zaprawa klejąca
6. - siatka z włókna szklanego
7. - zaprawa klejąca
8. - wyprawa pod tynk
9. - cienkowarstwowa mineralna zaprawa tynkarska
10. - środek gruntujący pod farbę silikatową
11. - farba silikatowa / farba silikonowa / farba siloksanowa
12. - listwa cokółowa

Ocieplenie z wykończeniem tynkiem akrylowym



Poszczególne elementy wchodzące w skład systemu ociepleń na styropianie

1. - ściana ocieplana
2. - zaprawa klejąca
3. - płyta styropianowa
4. - narożnik ochronny z siatką z włókna szklanego
5. - zaprawa klejąca
6. - siatka z włókna szklanego
7. - zaprawa klejąca
8. - wyprawa pod tynk
9. - cienkowarstwowa akrylowa zaprawa tynkarska
10. - listwa cokółowa

bud. JANUSZ TALAREK

uprawniony projektant i kierownik biura
w spec. architektonicznej i budowlanej
-inżynierskiej upr. bud. 220000
członek MCIIB nr MAZ/BO/578/11