

**TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU
PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE
MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227 ,OBR. MIERZYN 2**

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**INWESTOR:
PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA
72-006 Szczecin, ul. Welecka 30**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Pracownia Projektowa Architekt Tomasz Kuriański
71-270 Szczecin, ul. Janickiego 8/9**

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

(Na podstawie art.20 p. 4 ustawy Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r-(Dz. U. Nr 93, poz. 888 oraz Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz. 2016 oraz Nr 6, poz.41 i Nr 92, poz. 881)

**PROJEKTANT:
mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI
upr. proj. 2/SZ/2002 specjalność architektura**

SZCZECIN, KWIECIEŃ 2008

2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Karta tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Spis rysunków.
4. Część opisowa.
5. BIOZ.
6. Rysunki.

3. SPIS RYSUNKÓW

PB/ARCH/01	PLAN SYTUACYJNY	1:500
PB/ARCH/02	PRZEKRÓJ POZIOMY PRZEZ ŚCIANY ZEWN.-POZIOM PRZYZIEMIA	1:75
PB/ARCH/03	PRZEKRÓJ POZIOMY PRZEZ ŚCIANY ZEWN.-POZIOM PARTERU	1:75
PB/ARCH/04	PRZEKRÓJ POZIOMY PRZEZ ŚCIANY ZEWN.-POZIOM PIĘTRA	1:75
PB/ARCH/05	PRZEKRÓJ POZIOMY PRZEZ ŚCIANY ZEWN.-POZIOM PODDASZA	1:75
PB/ARCH/06	ELEWACJA POŁUDNIOWA – KOLORYSTYKA	1:75
PB/ARCH/07	ELEWACJA WSCHODNIA – KOLORYSTYKA	1:75
PB/ARCH/08	ELEWACJA PÓŁNOCNA – KOLORYSTYKA	1:75
PB/ARCH/09	ELEWACJA ZACHODNIA – KOLORYSTYKA	1:75
PB/ARCH/10	SPOSÓB MOCOWANIA IZOLACJI CIEPLNEJ DO ŚCIAN BUDYNKU	-
PB/ARCH/11	SPOSÓB MOCOWANIA IZOLACJI CIEPLNEJ DO ŚCIAN BUDYNKU – C.D.	-
PB/ARCH/12	SPOSÓB UŁOŻENIA PŁYT IZOLACJI CIEPLNEJ W NAROŻNIKU	-
PB/ARCH/13	DODATKOWE WZMOCNIENIE NAROŻNIKÓW OTWORÓW OKIENNYCH	-
PB/ARCH/14	DODATKOWE ZBROJENIE IZOLACJI CIEPLNEJ W STREFIE PRZYZIEMIA	-
PB/ARCH/15	OGÓLNY SCHEMAT OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	-
PB/ARCH/16	DOCIEPLENIE STREFY PRZYZIEMIA –COKÓŁ KAMIENNY	1:10
PB/ARCH/17	DOCIEPLENIE STREFY PRZYZIEMIA –COKÓŁ TYNKOWANY	1:10
PB/ARCH/18	DOCIEPLENIE NAROŻNIKA WYPUKŁEGO	1:5
PB/ARCH/19	DOCIEPLENIE NAROŻNIKA WKŁĘSŁEGO	1:5
PB/ARCH/20	SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA OŚCIEŻY	1:5
PB/ARCH/21	SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA NADPROŻY	1:5
PB/ARCH/22	SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA ŚCIANY PODPARAPETOWEJ – PAR. CEGLANY	1:5
PB/ARCH/23	SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA ŚCIANY PODPARAPETOWEJ – PAR. ZLICOWANY	1:5
PB/ARCH/24	SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA OŚCIEŻY DRZWI OSADZ. W LICU ŚCIANY	1:5
PB/ARCH/25	SZCZEGÓŁ OSADZENIA KRATKI WENTYLACYJNEJ	1:5
PB/ARCH/26	SZCZEGÓŁ OSADZENIA ELEMENTÓW NA ELEWACJI	1:5
PB/ARCH/27	SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA ŚCIAN W STREFIE OKAPOWEJ	1:10
PB/ARCH/28	SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA DOCIEPLENIA ZE STROPODACHEM	1:5
PB/ARCH/29	SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA OCIEPLENIA NA ŚCIANIE SZCZYTOWEJ	1:10
PB/ARCH/30	DETAL KRATY OKIENNEJ	1:10
PB/ARCH/31	ELEWACJE I KOLORYSTYKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO	1:100
PB/ARCH/32	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	1:100

4. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny.

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja elewacji budynku Publicznej Szkoły Podstawowej, położonej w miejscowości Mierzyn przy ul. Weleckiej 30 (Dz. nr 227, obr. Mierzyn 2), gmina Dobra, powiat Police, inż. Zachodniopomorskie. Opracowanie obejmuje:

- projekt ocieplenia elewacji wraz z wykonaniem koniecznych robót towarzyszących

1.2 Cel opracowania

W wyniku termomodernizacji obiektu uzyska się zwiększenie izolacyjności termicznej ścian zewnętrznych budynku poprzez zminimalizowanie strat ciepła, a co za tym idzie zmniejszenie wydatków ponoszonych na ogrzewanie obiektu. Odnowienie elewacji obiektu i nowa kolorystyka diametralnie poprawią wygląd placówki. Poprawią się również warunki klimatyczne wewnątrz obiektu oraz komfort użytkowników.

1.3 Zakres opracowania

Projekt ocieplenia:

- demontaż rur zewnętrznych na elewacji zachodniej (komin spalinowy, wentylacyjny i nieczynna rura wodociągowa)
- wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych metodą BSO – Bezspoinowy System Ociepleń.
- wykonanie nowej wyprawy tynkarskiej z tynku mozaikowego na tynkowanych fragmentach cokołu
- wyłożenie gresem atypoślizgowym i mrozoodpornym schodków zewnętrznych (wejście główne i przybudówka)
- wymiana drzwi stalowych zewnętrznych 2szt.
- wymiana dwóch okien drewnianych na elewacji szczytowej Północnej na okna PCV
- wymiana i montaż krat stalowych okiennych na parterze 15szt.
- wymiana istniejącego pokrycia dachowego w pasie inż. 1m od krawędzi dachu (dotyczy dachów krytych papą bitumiczną)
- wymiana parapetów zewnętrznych
- wymiana instalacji odgromowej
- wprowadzenie w bruzdy rurek z przewodami instalacji elektrycznej i teletechnicznej biegnącej na zewnątrz elewacji
- wymiana rynien oraz rur spustowych
- otynkowanie istniejących kominów murowanych
- wymiana i montaż obróbek blacharskich
- zabezpieczenie elementów zewnętrznych drewnianych okapów i podbitek
- wymiana lampy na elewacji zachodniej i montaż dodatkowej lampy na elewacji południowej
- malowanie balustrad
- uzupełnienie ubytków w tynku i malowanie budynków gospodarczych
- pozostałe roboty towarzyszące

2. Podstawa opracowania.

- Umowa zawarta z Inwestorem.
- Wytyczne, uwagi i sugestie Inwestora.
- Wizje lokalne, pomiary i inwentaryzacja elewacji, dokumentacja fotograficzna.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim

powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz. Ust. Nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 roku z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ust. z dnia 10 lipca 2003)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. Ust. nr 47 poz. 401 z 2003)
- Instrukcja ITB Nr 334/01 „Bezspoinowy system ociepleń ścian zewnętrznych budynków”.
- Inne obowiązujące przepisy i normy budowlane

3. Ogólna charakterystyka obiektu.

3.1 Stan istniejący

3.1.1 Informacje ogólne

Przedmiotowy budynek położony jest przy ul. Weleckiej (dz. nr 4ciep. 305/7) w miejscowości Mierzyn. Budynek jest własnością gminy Dobra nad którym zarząd sprawuje ZEAS w Dobrej.

Budynek szkoły jest budynkiem oświatowym użyteczności publicznej, dwukondygnacyjnym z poddaszem użytkowym i częściowym podpiwniczeniem.

Obiekt powstał w okresie przedwojennym, w późniejszym czasie od strony południowej został częściowo rozbudowany.

Stan techniczny obiektu można uznać za dobry.

Działka, na której zlokalizowany jest budynek szkoły jest zagospodarowana, posiada wjazd z drogi publicznej oraz utwardzone dojścia i wejścia do budynku od strony ul. Weleckiej, na terenie działki znajduje się również asfaltowe boisko szkolne.

Teren działki jest płaski, zagospodarowany i uzbrojony.

Na działkach znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie omawianego terenu występuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna i zagrodowa.

Budynek posiada niezbędne przyłącza: wodę, prąd, gaz, telefon i kanalizację sanitarną.

3.1.2 Podstawowe dane liczbowe

Powierzchnia zabudowy	242,60 m ²
Powierzchnia całkowita elewacji	588,60 m ²
Powierzchnia elewacji z wyłączeniem otworów	468,90 m ²
Kubatura	2168,94m ³
Wys. zab.	inż.10,90m do kalenicy

3.1.3 Istniejące rozwiązania konstrukcyjne elementów zewnętrznych budynku.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej ze ścianami zewnętrznymi murowanymi z cegły ceramicznej.

Posadowienie budynku – bezpośrednio na ławach fundamentowych kamiennych, podwaliny pod fundament prawdopodobnie kamienne. Na fundamentach izolacja pozioma wykonana za pomocą iniekcji krystalicznej – nieskutecznie, brak jest izolacji pionowej.

ŚCIANY PIWNIC-COKÓŁ

- murowane z kamienia granitowego

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

- ściany murowane z cegły ceramicznej

NADPROŻA

- murowane z cegły ceramicznej

DACH

- dwuspadowy, w konstrukcji drewnianej, na krokwiach drewnianych o nachyleniu połaci inż. 16-23 stopni
- pokrycie: deskowanie+ papa asfaltowa na lepiku asfaltowym
- nieocieplany

KOMINY

- przewody spalinowe i wentyl. murowane z cegły ceramicznej pełnej oraz kanały wentylacyjne lekkie zewnętrzne z blachy ocynkowanej

3.1.4 Istniejące elementy wykończenia budynku.

STOLARKA OTWORÓW ZEWNĘTRZNYCH

- okna PCV (na poddaszu – elewacja pn. i wsch. okienka drewniane)

DRZWI ZEWNĘTRZNE

- drzwi główne PCV z przeszkleniem, pozostałe drzwi stalowe

ELEMENTY WYKOŃCZENIA W ELEWACJI

- elewacje otynkowane, tynk cem.-wap.,

OBRÓBKI BLACHARSKIE I PARAPETY

- obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej

RYNNY I RURY SPUSTOWE

- rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej,

POKRYCIE DACHÓW

- papa asfaltowa na lepiku

SCHODKI ZEWNĘTRZNE

- betonowe

INNE

- w oknach parteru kraty zewnętrzne z elementów stalowych

3.1.5 Istniejące instalacje zewnętrzne na elewacji budynku.

Instalacja gazowa (skrzynka przyłączeniowa)

instalacja elektryczna oświetlenia zewnętrznego budynku i terenu

instalacja elektryczna zasilania dzwonka zewnętrznego

instalacja telefoniczna

instalacja piorunochronna

3.1.6 Ogólny opis konstrukcji wraz z oceną stanu technicznego elementów zewnętrznych budynku.

Budynek dwukondygnacyjny w zabudowie wolnostojącej (dwie kondygnacje nadziemne z częściowym podpiwniczeniem oraz poddaszem użytkowym) wykonany w technologii tradycyjnej. Układ ścian nośnych mieszany.

Więźba dachowa w konstrukcji drewnianej pokryta papą izolacyjną wierzchniego krycia na deskowaniu pełnym, niższa część budynku wykonana jako stropodach drewniany przekryty deskowaniem zaizolowany papą izolacyjną wierzchniego krycia.

Ściany kondygnacji nadziemnych murowane z cegły pełnej otynkowane, ściany piwnicy wykonane z naturalnego kamienia polnego zwieńczone wieńcem ceglanym wraz z nadprożami ceglanymi .

Więźba dachowa w dostatecznym stanie pod względem konstrukcyjnym i mykologicznym.

Stwierdza się brak znacznych zarysowań ścian nośnych. Ściany zewnętrzne od strony ulicy jak i podwórza szkoły lokalnie pozbawione są tynku w miejscu połączenia cegły z kamieniem, ponadto stwierdza się lokalne zawilgocenia ścian nośnych zewnętrznych ponad stropem nad piwnicą. Na ścianach tynkowanych zewnętrznych istnieje wiele instalacji natynkowych głównie elektrycznych.

Elementy konstrukcyjne części nadziemnej budynku są ogólnie w dobrym stanie technicznym.

4. Projekt termomodernizacji.

4.1 Zakres i założenia opracowania.

- docieplenia elewacji budynku płytami ze styropianu EPS 80-036 (PS-E FS 15) o współczynniku przewodzenia ciepła $0,036 [W/m^2K]$ grubości 12cm, bez ocieplenia cokołu
- Wymianę starych okien drewnianych na poddaszu (elewacja szczytowa północna) na okna z PCV o współczynniku $U=1,1[W/m^2K]$ o podwyższonej szczelności z funkcją rozszczelniania.
- Wymianę starych drzwi stalowych zewnętrznych na drzwi stalowe o współczynniku $U=2,6[W/m^2K]$

4.2 Charakterystyka cieplna elementów budynku.

Wartość współczynnika U przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych – stan istniejący:

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	1,326 W/m ² *K
OKNA STARE	2,600 W/m ² *K
DRZWI ZEWNĘTRZNE STARE	5,100 W/m ² *K

Wartość współczynnika U przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych – stan po dociepleniu:

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	0,266 W/m ² *K
OKNA NOWE	1,100 W/m ² *K
DRZWI ZEWNĘTRZNE NOWE	2,600 W/m ² *K

4.3 Opis wykonania 6cieplenia ścian zewnętrznych.

4.3.1 Docieplenie elewacji budynku.

Docieplenia elewacji budynku należy wykonać metodą BSO – Bezspoinowy System Ociepleń. Polega ona na przyklejeniu do ścian budynku materiału izolacyjnego w postaci płyt styropianowych, wykonaniu na nich warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego oraz wykonaniu cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej.

Materiały służące do wykonania docieplenia elewacji (wylączając materiał izolacyjny, siatkę z włókna szklanego i akcesoria: kołki, listwy startowe i narożniki aluminiowe) muszą pochodzić od jednego producenta i stanowić kompletny dopuszczony do użytku system (inż. 6cieple – WVS, Baumit – EPS, Dryvit – OUTSULATION, Sto – StoTherm Classic, inż.) posiadający zatwierdzoną i ważną aprobatę techniczną.

Nie dopuszcza się stosowania materiałów różnych producentów (mieszania technologii).

Prace powinny być prowadzone w temperaturze od +5 do +25°C.

Przed przystąpieniem do robót elewacyjnych należy zdemontować oznaczenia, tabliczki i inne elementy na elewacji budynku (kratki okienne, rury kominowe i wentylacyjne), kable elektryczne i teletechniczne biegnące po elewacji wprowadzić w rurki a następnie w bruzdy i prowadzić podtynkowo.

Przed przystąpieniem do przyklejania izolacji konieczne jest skucie głuchych tynków , oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, nalotów organicznych i innych zanieczyszczeń (głównie okolice kominów). Należy zamurować istniejące blendy w elewacji zachodniej (ściana klatki schodowej). Podłoże należy zagruntować za pomocą gruntów systemowych. Prawidłowo przygotowane podłoże powinno być nośne, stabilne, czyste, równe o niewielkiej chłonności.

Następnie należy sprawdzić nośność podłoża pod system ociepleniowy, tj. przeprowadzić próbę przyczepności podłoża, w razie oderwania próbki wraz z podłożem należy powtórzyć gruntowanie i przeprowadzić próbę ponownie.

Do docieplenia elewacji należy zastosować styropian EPS 80-036 (PS-E FS 15) o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda= 0,036 [W/mK]$ grubości 12cm. Płyty styropianowe należy układać mijankowo, krawędzie płyt nie mogą łączyć się z krawędziami otworów- zarówno poziomymi jak i pionowymi.

Łączniki do mechanicznego zamocowania termoizolacji muszą mieć długość powyżej 18cm (długość

zakotwienia w ścianie powyżej 6cm). Ilość kołków 6 szt./m² w strefie środkowej, natomiast w pasie 1,5m od naroża budynku 8szt./m². Należy zastosować łączniki z trzpieniem z tworzywa sztucznego. Do kołkowania styropianu można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Siatkę z włókna szklanego należy układać pasami z zachowaniem 10cm zakładu. Na narożnikach otworów w elewacji należy umieścić ukośne, dodatkowe kawałki siatki o wym. 20x30cm.

W środkowej części elewacji należy wyrównać występujące uskoki w płaszczyźnie elewacji poprzez podklejenie styropianu odpowiedniej grubości lub skucie wystającej opaski tynkowej (na etapie robót elewacyjnych poprzedzających klejenie). Na narożach budynku i narożach wszystkich otworów zaleca się stosowanie kątowników aluminiowych z siatką. Do wykonania warstwy zbrojonej można przystąpić dopiero po trzech dniach od przyklejenia izolacji, ale nie później niż trzy miesiące.

Przed wykonaniem tynku należy zagruntować podłoże. Do wykonania warstwy fakturowej nie można przystąpić wcześniej niż trzy dni od ułożenia warstwy zbrojonej.

Wyprawę elewacyjną na ścianach należy wykonać w postaci cienkowarstwowego tynku akrylowego barwionego w masie. Kolory elewacji zostały określone w części rysunkowej. Wyprawę tynkarską w rejonie cokołu tynkowanego należy wykonać w postaci ręcznie nakładanego tynku mozaikowego.

Miejsca styku ocieplenia z ramami okiennymi uszczelnić akrylem. Ościeża okienne ocieplić styropianem EPS 80-036 (PS-E FS 15) o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036$ [W/mK] grubości 3cm wraz z wykonaniem pozostałych warstw elewacyjnych.

Po wykonaniu ocieplenia przywrócić zdemontowane wcześniej oznakowanie szkoły oraz inne elementy elewacyjne. Zaleca się do montażu elementów na elewacji używać łączników z izolacją termiczną np. Fischer Thermax.

4.3.2 Prace dodatkowe

ELEMENTY ELEWACYJNE

Zdemontować oznaczenia, tabliczki i inne elementy na elewacji budynku (kraty okienne, rury kominowe i wentylacyjne) Po wykonaniu ocieplenia przywrócić zdemontowane wcześniej oznakowanie szkoły oraz inne elementy elewacyjne. Zaleca się do montażu elementów na elewacji używać łączników z izolacją termiczną np. Fischer Thermax.

MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

Przed wykonaniem ocieplenia budynku wymienić okna drewniane na poddaszu (ściana szczytowa elewacji północnej) na okna PCV o współczynniku $U=1,1$ [W/m²xK] o podwyższonej szczelności z funkcją rozszczelniania. Dwie okna o wym. 70x110cm.

Przed wykonaniem ocieplenia budynku wymienić zewnętrzne drzwi stalowe na parterze na drzwi stalowe o współczynniku $U=2,6$ [W/m²xK] o wym. 90x210cm i 100x210cm.

PARAPETY

Przed przyklejeniem płyt termoizolacyjnych istniejące ceglane gzymsy parapetowe skuć licując ze ścianą zewnętrzną.

Podczas docieplenia elewacji konieczna będzie wymiana parapetów zewnętrznych. Należy zamontować nowe parapety z blachy stalowej powlekanej poszerzone o grubość izolacji termicznej plus 3-4cm. Przed przyklejeniem płyt termoizolacyjnych istniejące ceglane gzymsy parapetowe skuć licując ze ścianą zewnętrzną. Szerokość tą należy ustalić po przyklejeniu styropianu do elewacji. Podczas montażu parapetów należy zwrócić szczególną uwagę na uszczelnienie miejsca styku blendy parapetu z ościeżem (należy zastosować odpowiednie uszczelniacze poliuretanowe i wpuścić parapet w ościeże około 1-2cm na każdej ze stron. Kolor parapetów określono w części rysunkowej.

DACHY

Wymiana i uszczelnienie istniejącego pokrycia dachowego z papy bitumicznej z pasie inż. 1,0m wzdłuż

krawędzi dachu. Wydłużenie istniejących okapów w ścianach szczytowych o inż. 20cm poprzez wykonanie nadbitki z desek (pas inż. 60cm) i doczołowe zamocowanie belek drewnianych 8x16cm do ścian szczytowych równoległe do spadku połaci dachowych.

RYNNY I RURY SPUSTOWE

Zdemontować istniejące rynny i rury spustowe. Po wykonaniu ocieplenia zamontować nowe rynny i rury spustowe z PCV. Elementy mocujące powinny uwzględniać grubość nowej izolacji termicznej. Kolor rynien i rur spustowych określono w części rysunkowej.

OBRÓBKI BLACHARSKIE

Zdemontować istniejące obróbki blacharskie a po wykonaniu ocieplenia wykonać nowe obróbki blacharskie w strefach szczytowych dachów, stykach dachów ze ścianami zewnętrznymi oraz w strefach przyokapowych połaci dachowych. Nowe obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej o gr. 0,55mm. Kolor obróbek określono w części rysunkowej.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA NA ELEWACJI

Biegące po elewacji kable elektryczne i teletechniczne oraz sygnalizacji dźwiękowej dzwonnka wprowadzić w rurki a następnie w bruzdy i otynkować.

Oznaczyć wyraźnie miejsca prowadzenia kabli tak, aby przy montażu płyt za pomocą łączników nie uszkodzić okablowania. Na czas montażu zasilanie tych przewodów powinno zostać odłączone.

Dodatkowo należy odłączyć i zabezpieczyć na czas prowadzenia robót elewacyjnych kable napowietrzne dochodzące do budynku. Po wykonaniu ocieplenia należy sprawdzić i przywrócić zasilanie.

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE NA ELEWACJI

Wymienić lampę oświetlenia zewnętrznego na elewacji zachodniej na lampę typu jak na elewacjach sąsiednich oraz zamontowanie dodatkowej lampy tego typu na elewacji południowej.

INSTALACJA ODGROMOWA

Zdemontować przewody instalacji odgromowej, mocowanej do ścian budynku i po wykonaniu ocieplenia zamontować ponownie.

KRATY OKIENNE

Zdemontować stalowe kraty w oknach parteru (12szt) oraz po wykonaniu ocieplenia zamontować nowe kraty wykonane z kątowników stalowych 50x50mm i prętów stalowych Ø10mm, malowane w kolorze białym (13szt o wym. 80x170cm, 1szt o wym. 230x170cm i 1szt. o wym. 30x120cm).

BARIERKI I BALUSTRADY

Istniejące barierki stalowe oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną z wierzchnią powłoką w kolorze brązowym.

POSADZKI ZEWNĘTRZNE

Wyłożyć gresem atypoślizgowym i mrozoodpornym schodki zewnętrzne (wejście główne i przybudówka). Powierzchnia do wykończenia inż. 5,0m².

BUDYNEK GOSPODARCZY

Skuć tynki odspojone, uzupełnić ubytki w tynku i malować farbą akrylową.

Powierzchnia ścian do remontu inż. 90m².

Kolory elewacji zostały określone w części rysunkowej.

5. Uwagi końcowe.

1. Roboty budowlano-montażowe i instalacyjne wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

2. Wszelkie wątpliwości przyszłego wykonawcy winny być wyjaśnione przed złożeniem oferty.

3. Zamienne rozwiązania techniczne zaproponowane przez wykonawcę robót winny być uzgodnione z Inwestorem i projektantem.

4. Roboty należy prowadzić zgodnie z Polskimi Normami, odpowiednimi przepisami budowlanymi, sztuką budowlaną i przepisami BHP oraz zgodnie z załączonym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia pod nadzorem osób z uprawnieniami budowlanymi.

5. Wszystkie użyte do budowy i wykończenia materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia, wydane przez odpowiednie uprawnione instytucje, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane w przedmiotowy obiekt materiały i urządzenia posiadają stosowne atesty i świadectwa dopuszczenia, spoczywa na inspektorach nadzoru inwestorskiego.

6. Przy zamówieniach poszczególnych elementów zastosowanych w obiekcie, firmy składające oferty są zobowiązane do dokonania niezbędnych domiarów bezpośrednio na budowie, w miejscu, w którym mają być one zamontowane lub wbudowane. W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiaru lub późniejszego montażu kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy zgłaszać problem nadzorowi inwestorskiemu i rozstrzygać rozwiązanie w obecności projektanta sprawującego nadzór autorski.

Wymiary i odległości przedstawione w niniejszej dokumentacji należy sprawdzić na miejscu budowy przed zamówieniem materiału.

Kwiecień 2008

Opracował:

mgr inż. arch. Tomasz Kuriański

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (wg. Dz.U. Nr 120 poz.1126)

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE
72-006 Szczecin, ul. Welecka 30

2. INWESTOR:

PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA
72-006 Szczecin, ul. Welecka 30

3. GŁÓWNY PROJEKTANT:

ARCH. TOMASZ KURIAŃSKI
Pracownia Projektowa Architekt Tomasz Kuriański
71-270 Szczecin ul. Janickiego 8/9

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:

- demontaż rur zewnętrznych na elewacji zachodniej (komin spalinowy, wentylacyjny i nieczynna rura wodociągowa)
- wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych metodą BSO – Bezspoinowy System Ociepleń.
- wykonanie nowej wyprawy tynkarskiej z tynku mozaikowego na tynkowanych fragmentach cokołu
- wyłożenie gresem atypoślizgowym i mrozoodpornym schodków zewnętrznych (wejście główne i przybudówka)
- wymiana drzwi stalowych zewnętrznych 2szt.
- wymiana dwóch okien drewnianych na elewacji szczytowej Północnej na okna PCV
- wymiana i montaż krat stalowych okiennych na parterze 15szt.
- wymiana istniejącego pokrycia dachowego w pasie inż. 1m od krawędzi dachu (dotyczy dachów krytych papą bitumiczną)
- wymiana parapetów zewnętrznych
- wymiana instalacji odgromowej
- wprowadzenie w bruzdy rurek z przewodami instalacji elektrycznej i teletechnicznej biegnącej na zewnątrz elewacji
- wymiana rynien oraz rur spustowych
- otynkowanie istniejących kominów murowanych
- wymiana i montaż obróbek blacharskich
- zabezpieczenie elementów zewnętrznych drewnianych okapów i podbitek
- wymiana lampy na elewacji zachodniej i montaż dodatkowej lampy na elewacji południowej
- malowanie balustrad
- uzupełnienie ubytków w tynku i malowanie budynków gospodarczych
- pozostałe roboty towarzyszące

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Na działce zlokalizowany jest parterowy budynek gospodarczy.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE:

Zagospodarowanie działki nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie wykonywania prac przewidzianych w projekcie pod warunkiem wykonania zabezpieczeń, tj. wygrodenie strefy zagrożenia i jej oznakowanie, transportu odpadków i gruzu w sposób nie powodujący nadmiernego zapylenia.

4. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ W CZASIE BUDOWY:

- możliwość upadku z rusztowania osób pracujących
- porażenie prądem podczas użytkowania elektronarzędzi
- możliwość przedostania się w strefę budowy osób postronnych oraz narażenie ich na mogące spadać elementy (narzędzia, gruz, kawałki blachy).

5. WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PROWADZENIA ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan BiOZ, a w nim instruktaż dla prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych oraz osobiście przeprowadzić szkolenie pracowników podejmujących w/w roboty.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU:

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem, z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych warunków budowlanych oraz instrukcji producentów.

Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi. Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi producenta, a w razie konieczności w jego obecności. Na czas budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy medycznej. Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawców poszczególnych robót obowiązują "Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych", normy obowiązkowego stosowania i odpowiednie normy nieobowiązkowe, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji projektowej. Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Inwestor, składając zawiadomienie o rozpoczęciu budowy, jest zobowiązany wystąpić o wydanie dziennika budowy. Dziennik powinien być prowadzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26.06.2002r (Dz.U.Nr 108, poz.953). Za właściwe prowadzenie dziennika budowy, jego stan oraz właściwe przechowywanie na budowie odpowiada kierownik budowy.

Kwiecień 2008

Opracował:

mgr inż. arch. Tomasz Kuriański

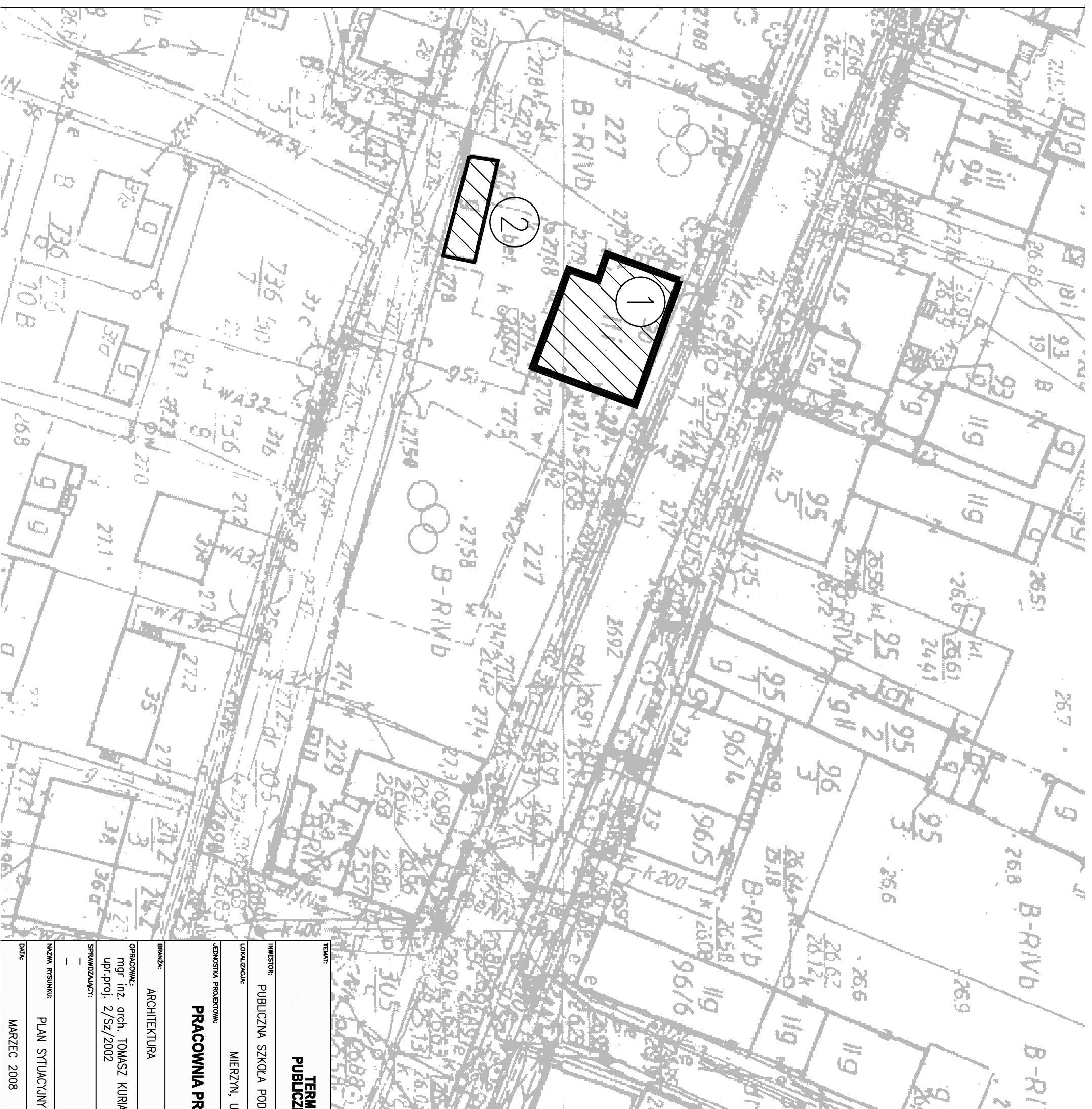
6. RYSUNKI

Plan sytuacyjny

Skala 1:500

LEGENDA:

- ① Istniejący budynek szkoły – obiekt objęty opracowaniem (docieplenie)
- ② Istniejący budynek godpodarczy – obiekt objęty opracowaniem (malowanie)



TERMODERYZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE

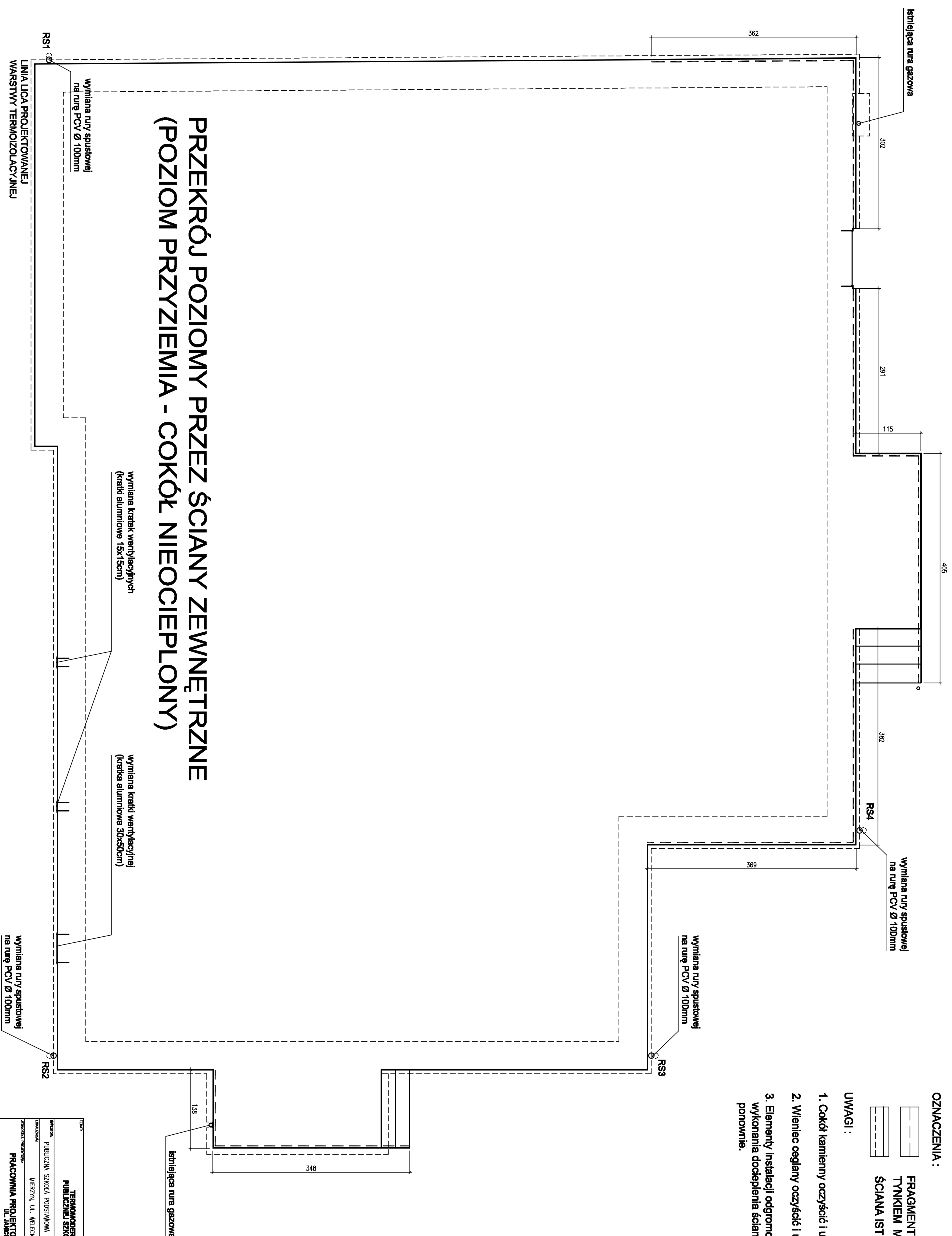
INWESTOR: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE – UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN

MIEZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIŃSKI
UL. JANICKIEGO 8/9, SZCZECIN 71-270

BRANŻA:		Faza:	
ARCHITEKTURA		P.B.	
OPRACOWAŁ:	PODPIS:	DATA:	DATA:
mgr inż. arch. TOMASZ KURIŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002			
SPRWDZIŁ:	PODPIS:	DATA:	DATA:
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:
PLAN SYTUACYJNY			1:500
DATA:	NR RYS.:		
MARZEC 2008	PB/ARCH/01		

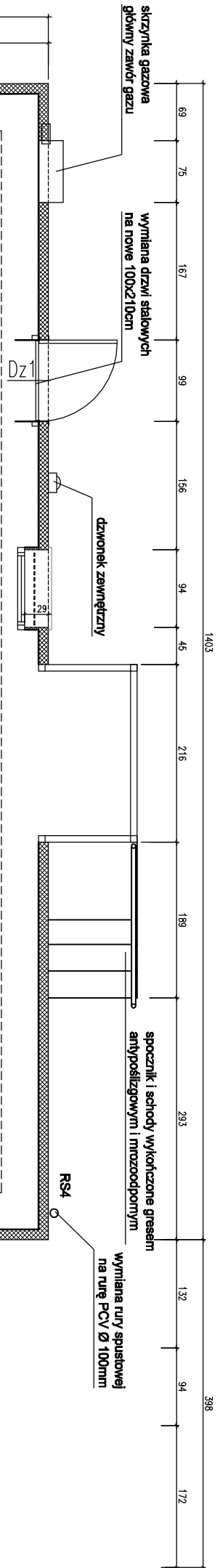


PRZEKRÓJ POZIOMY PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (POZIOM PRZYZIEMIA - COKÓŁ NIEOCIEPLONY)

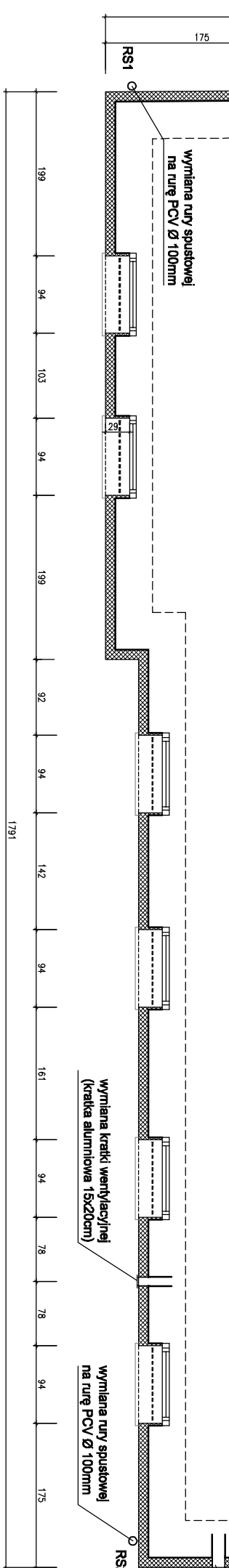
- OZNACZENIA :**
- FRAGMENTY COKÓŁU KRYTE
 - TYNKIEM MOZAIKOWYM
 - ŚCIANA ISTNIEJĄCA

- UWAGI :**
1. Cokół kamienny oczyścić i uzupełnić ubytki w spoinach.
 2. Wientec ceglany oczyścić i uzupełnić ubytki w spoinach.
 3. Elementy instalacji odgromowej zdemontować na czas wykonania docieplenia ścian a następnie zamontować ponownie.

Tytuł		TERMOIZOLACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEZŻYMNIE	
Wzrost		PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIEZŻYMNIE-UL. WIELECKA 30, 72-006 SZCZECIN	
Lokalizacja		MIEZŻYMNIE, UL. WIELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIEZŻYMNIE 2	
Zakres robót		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITECT TOMASZ KURIAŃSKI UL. HANDELOWA 8A, SZCZECIN 71-570	
Stan		ARCHITEKTURA	
Projektant		mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI	
Data		uprzednio: 2/5/2002	
Wzrost		PRZEKROJ POZIOMY PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE-POZIOM PRZYZIEMIA	
Data		MAREC 2008	
Skala		1:75	
Wzrost		PG/ARCH/02	

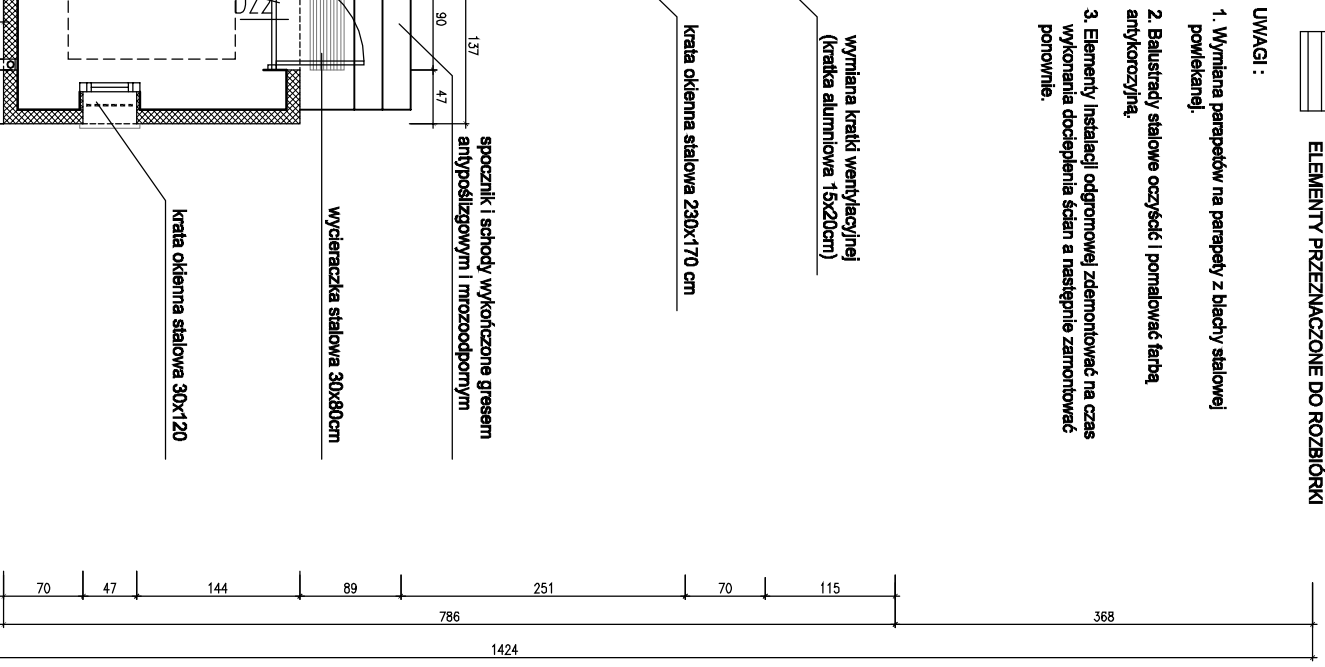


PRZEKRÓJ POZIOMY PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (POZIOM PARTERU)



- OZNACZENIA :**
- KRATKA OKIENNA STALOWA 80x170cm 13szt. 230x170cm 1szt. 30x120cm 1szt.
 - ŚCIANA ISTNIEJĄCA
 - PROJEKTOWANA IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN - STYROPIAN EPS 80-036 (PS-E F515) GR.12cm
 - ZAMUROWANIA W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH
 - ELEMENTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI

- UWAGI :**
1. Wymiana parapetów na parapety z blachy stalowej powlekanej.
 2. Balustrady stalowe oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną.
 3. Elementy instalacji odgrzewnej zdemontować na czas wykonania docieplenia ścian a następnie zamontować ponownie.



Tytuł		TERMOIZOLACJA I ELEMENTY BUDYNKU	
Nazwa obiektu		PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEZCZYNIE	
Adres obiektu		MIEZCZYN, UL. WIELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIEZCZYN 2	
Zakres robót		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITECT TOMASZ KURIAŃSKI UL. ANDRZEJOVA 8A, CIĘŻENIE 15/01	
Projektant		ARCHITEKTURA	
Opis robót		PR.	
Data projektu		2/5/2002	
Data wykonania			
Nazwa wykonawcy		PRZEKROJ POZIOMY PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE-POZIOM PARTERU	
Data wykonania		MARZEC 2008	
Skala		1:75	

1403 398 172 94 132 276 422 94 45 156 99 311

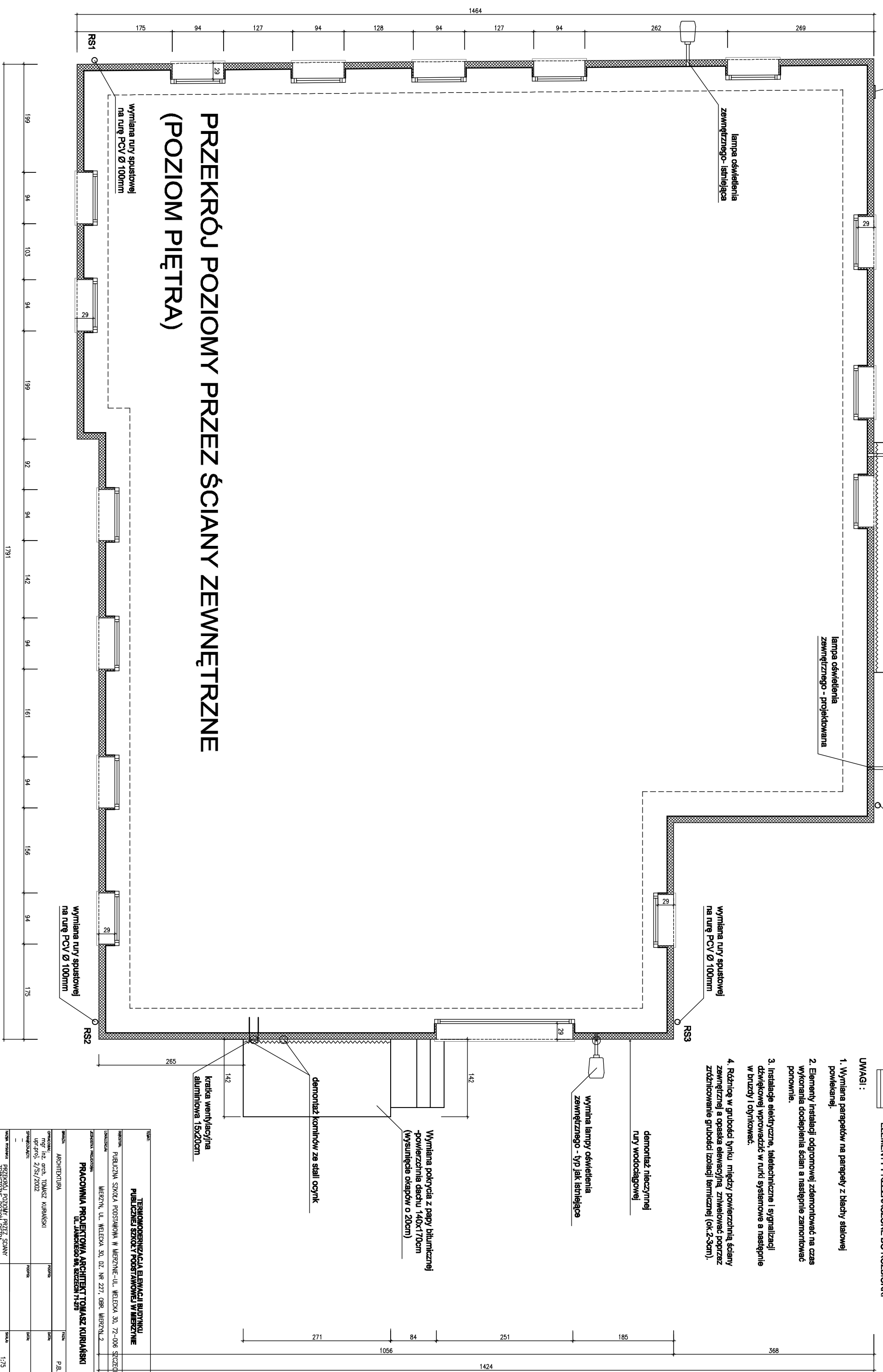
OZNACZENIA :

- OBRÓBKI BLACHARSKIE PRZYŚCIENNE
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA
- PROJEKTOWANA IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN - STYROPIAN EPS 80-036 (FS-E FS15) GR.12cm
- ELEMENTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI

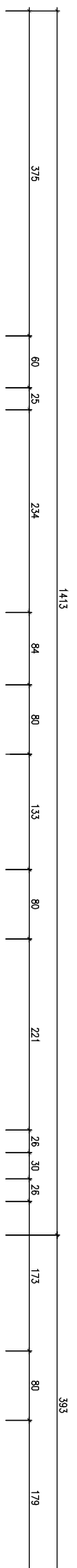
UWAGI :

1. Wymiana parapetów na parapety z blachy stalowej powlekanej.
2. Elementy instalacji odgromowej zdemontować na czas wykonania docieplenia ścian a następnie zamontować ponownie.
3. Instalacje elektryczne, teletechniczne i sygnalizacji dźwiękowej wprowadzić w rurki systemowe a następnie w brzozy i dyktować.
4. Różnice w grubości tynku między powierzchnią ścian zewnętrznej a opaską elewacyjną, zniwelować poprzez zróżnicowanie grubości izolacji termicznej (ok. 2-3cm).

PRZEKRÓJ POZIOMY PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (POZIOM PIĘTRA)



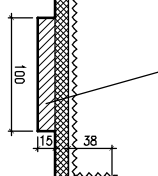
Tytuł		TERMOIZOLACJA BŁACHARSKA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEZCZYNIE	
Miejscowość		MIEZCZYN, UL. WIELECKA 30, OZ. NR 227, OBR. MIEZCZYN 2	
Zamawiający		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. ANDRZEJA PA. SZCZEPKI 15B	
Projektant		ARCHITEKTURA	
Opis		PRZEKRÓJ POZIOMY PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE-POZIOM PIĘTRA	
Data		MARCEC 2008	
Skala		1:75	



Wymiana rynny na rynnę PCV Ø 150 mm

Wymiana pokrycia z papy bitumicznej w pasie ok. 1,0m od krawędzi dachu-powierzchnia 19,0m² (wysunięcie okapów o 20cm) belka kapowa 8x15cm, L=360cm mocowana do ściany szczytowej równoległe do połaci dachu

zamontowanie wstęgi okiennej 87x114cm z cegły pełnej

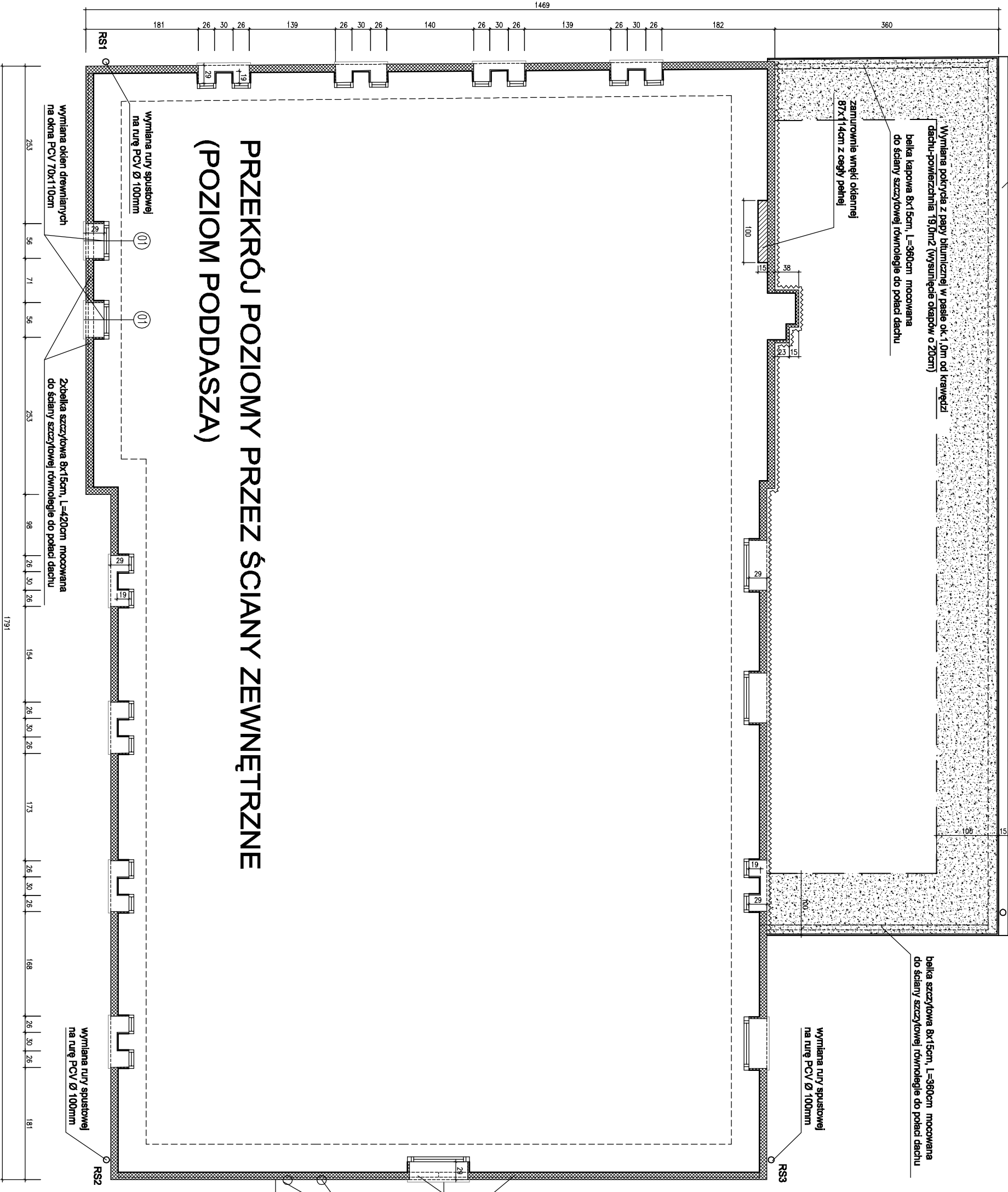


belka szczytowa 8x15cm, L=360cm mocowana do ściany szczytowej równoległe do połaci dachu

wymiana rury spustowej na rurę PCV Ø 100mm



PRZEKRÓJ POZIOMY PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (POZIOM PODDASZA)



wymiana rury spustowej na rurę PCV Ø 100mm

wymiana okien drewnianych na okna PCV 70x110cm

2x belka szczytowa 8x15cm, L=420cm mocowana do ściany szczytowej równoległe do połaci dachu

wymiana rury spustowej na rurę PCV Ø 100mm

demontaż kominów ze stali ocynk

2x belka szczytowa 8x15cm, L=595cm mocowana do ściany szczytowej równoległe do połaci dachu

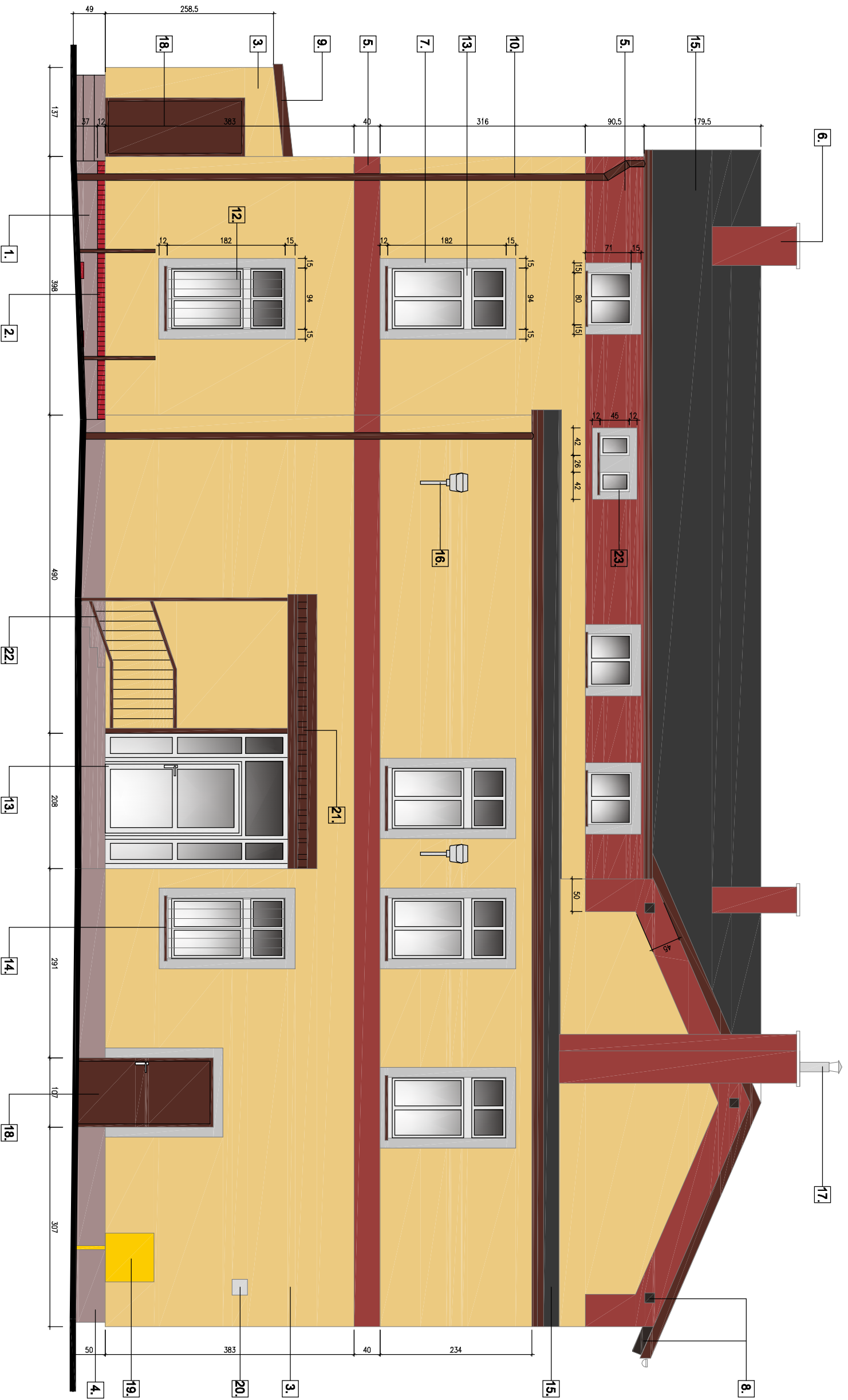
OZNACZENIA :

- OBRÓBKI BLACHARSKIE PRZYŚCIENIE
- ŚCIANA ISTNIEJĄCA
- PROJEKTOWANA IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN - STYROPIAN EPS 80-038 (PS-E-PS15) GR. 12cm
- ZAMUROWANIA W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH
- PROJEKTOWANA WYMIANA POKRYCIA DACHU Z PAPY BITUMICZNEJ W PASIE 1,0m OD KRAWĘDZI DACHU
- ELEMENTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI

UWAGI :

1. Wymiana parapetów na parapety z blachy stalowej powlekanej.
2. Elementy instalacji odgrzewanej zdejmować na czas wykonania docieplenia ścian a następnie zamontować ponownie.
3. Instalacje elektryczne, telewizyjne i sygnalizacji dzwonekowej wprowadzić w rurki systemowe a następnie w brzozy i odymkować.
4. Istniejące kominy odrywać i sprządkować uzupełniając ubytki wykonane nowymi obróbkami blacharskimi z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55mm.
5. Na ścianach szczytowych zamontować równoległe do spadku połaci dachowej belki drewniane 8x15cm umożliwiające wysunięcie opierzenia poza linę odcieplonej elewacji (wg. rys. detalu m.PB/A/KCH/23)

Tytuł:		TERMOIZOLACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEZŻYŃ	
Miejscowość:		MIEZŻYŃ, UL. WIELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIEZŻYŃ 2	
Zamawiający:		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. HANDELOWA 8A, CIĘŻENI 1-57H	
Projektant:		P.B.	
Data:		1/75	

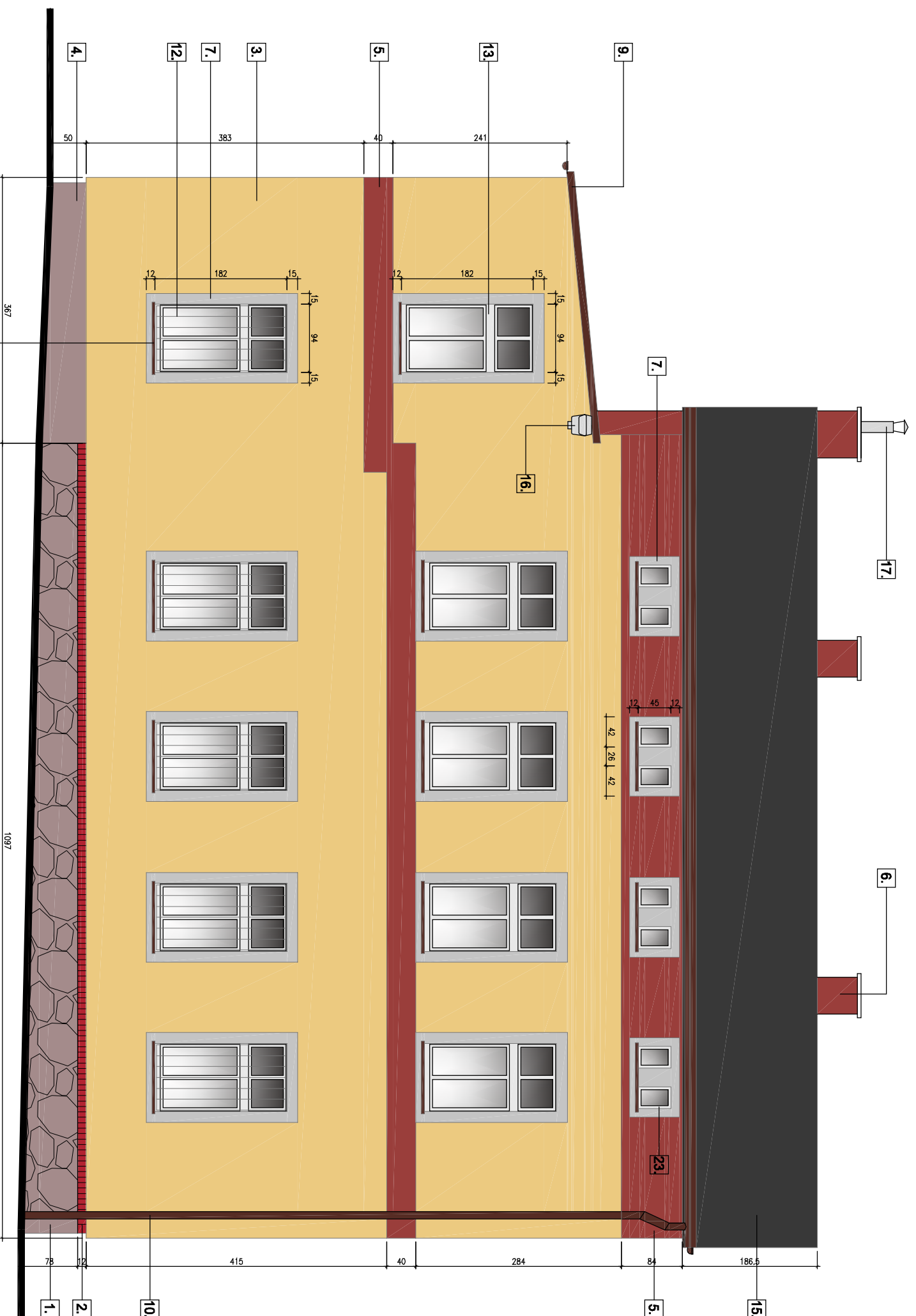


ELEWACJA POŁUDNIOWA

OZNACZENIA:

1. ISTNIEJĄCY COKÓŁ KAMIENNY-GRANIT W KOLORZE NATURALNYM
2. ISTNIEJĄCY WIENIEC CEGLANY-CEGLA W KOLORZE NATURALNYM
3. ŚCIANA GŁÓWNA - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4834 (NCS S 1739-Y28R)
4. COKÓŁ - TYNK CIENKOWARSTWOWY MOZAIKOWY W KOLORZE 4882 (NCS S 4814-Y65R)
5. OPASKI ELEWACYJNE - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4858 (NCS S 3741-Y65R)
6. KOMINY - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4858 (NCS S 3741-Y65R)
7. OPASKI OKIENNE - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4888 (NCS S 2703-R93B)
8. ELEMENTY DREWNIANE (KROKWIE I DESKI OKAPOWE) - IMPREGNAT W KOLORZE CIEMNORĄŻOWYM
9. OBRÓBKI BLACHARSKIE Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ GR. 0,55mm W KOLORZE CIEMNORĄŻOWYM
10. RYINY I RURY SPUSTOWE Z PCV W KOLORZE CIEMNORĄŻOWYM
11. KRATKI WENTYLACYJNE Z ALUMINIUM ANODOWANEGO W KOLORZE NATURALNYM
12. KRATKI OKIENNE W RAMIE Z KĄTOWNIKÓW STALOWYCH Z WYPEŁNIENIEM PRĘTAMI STALOWYMI - KOLOR BIAŁY
13. OKNA Z PCV W KOLORZE BIAŁYM
14. PARAPETY Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ POWLEKANEJ GR. 0,55mm W KOLORZE CIEMNORĄŻOWYM
15. POKRYCIE DACHU Z PĄPY BITUMICZNEJ W KOLORZE NATURALNYM
16. LAMPY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO - KOLOR JASNO SZARY
17. KOMIN ZE STALI NIERDZEWNEJ
18. DRZWI STALOWE W KOLORZE CIEMNORĄŻOWYM
18. ISTNIEJĄCA SKRZYNIKA GAZOWA W KOLORZE ŻÓŁTYM
20. ISTNIEJĄCA SKRZYNIKA INSTALACJI TELEFONICZNEJ- KOLOR SZARY
21. DACH ISTNIEJĄCY Z BLACHODACHÓWKI W KOLORZE CIEMNORĄŻOWYM
22. BALUSTRAZY ISTNIEJĄCE W KOLORZE CIEMNORĄŻOWYM.
23. OKNA DREWNIANE W KOLORZE BIAŁYM.

Tytuł:			
TERMOBUDOWLANIA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCZYNIE			
Adres:			
MIEJSCZYN, UL. WIELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIEJSCZYN 2			
Projektant:			
PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIT. TOMASZ KURIAŃSKI UL. ANDRZEJO 14, SZCZECIN 71-570			
Architektura:			
Projektant:		P.B.	
Opis:		P.B.	
Sprawozdanie:		P.B.	
Skala: 1:75			
Data: MARCIEC 2008			



ELEWACJA WSCHODNIA

OZNACZENIA:

1. ISTNIEJĄCY COKÓŁ KAMIENNY-GRAFIT W KOLORZE NATURALNYM
2. ISTNIEJĄCY WIENIEC CEGLANY-CEGLA W KOLORZE NATURALNYM
3. ŚCIANA GŁÓWNA - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4834 (NCS S 1739-Y28R)
4. COKÓŁ - TYNK CIENKOWARSTWOWY MOZAIKOWY W KOLORZE 4882 (NCS S 4814-Y65R)
5. OPASKI ELEWACYJNE - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4858 (NCS S 3741-Y65R)
6. KOMINY - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4858 (NCS S 3741-Y65R)
7. OPASKI OKIENNE - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4988 (NCS S 2703-R93B)
8. ELEMENTY DREWNIANE (KROKWIĘ I DESKI OKAPOWE) - IMPREGNAT W KOLORZE CIEMNORĄŻOWYM
9. OBRÓBKI BLACHARSKIE Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ GR. 0,55mm W KOLORZE CIEMNORĄŻOWYM
10. RYNNY I RURY SPUSTOWE Z PCV W KOLORZE CIEMNORĄŻOWYM
11. KRATKI WENTYLACYJNE Z ALUMINIUM ANODOWANEGO W KOLORZE NATURALNYM
12. KRATKI OKIENNE W RAMIE Z KĄTOWNIKÓW STALOWYCH Z WYPEŁNIENIEM PRĘTAMI STALOWYMI - KOLOR BIAŁY
13. OKNA Z PCV W KOLORZE BIAŁYM
14. PARAPETY Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ POWLEKANEJ GR. 0,55mm W KOLORZE CIEMNORĄŻOWYM
15. POKRYCIE DACHU Z PAPY BITUMICZNEJ W KOLORZE NATURALNYM
16. LAMPY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO - KOLOR JAŚNO SZARY
17. KOMIN ZE STALI NIERDZEWNEJ
23. OKNA DREWNIANE W KOLORZE BIAŁYM.

Tytuł:		TERMOODERNAIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEZŻYNE-UŁ. WIEDECKA 30, 72-006 SZCZECIN	
Adres:		MIEZŻYNE, UL. WIEDECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIEZŻYNE 2	
Lokalizacja:			
Zakres prac:		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITECT TOMASZ KURIANSKI UL. JAMBORSKO 8A, SZCZECIN 71-570	
Projektant:		ARCHITEKTURA	
Wykonawca:		mgr inż. arch. TOMASZ KURIANSKI ul. prof. Z/52/2002	
Data:		17/5	
Skala:		1:75	
Data:		MARZEC 2008	
Sygnatura:		PB/ARCV/07	

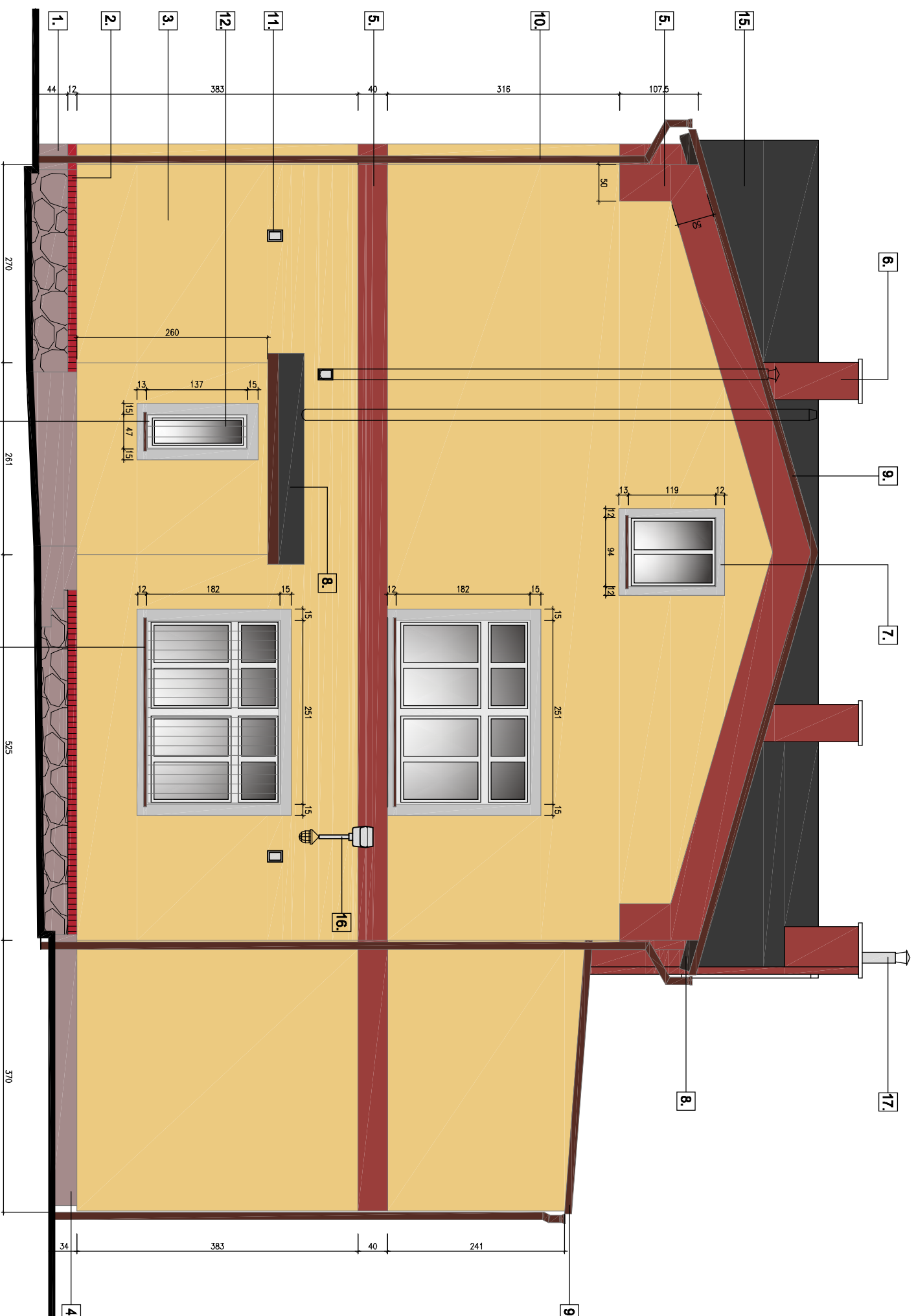


ELEWACJA PÓŁNOCNA

OZNACZENIA:

1. ISTNIEJĄCY COKÓŁ KAMIENNY-GRANIT W KOLORZE NATURALNYM
2. ISTNIEJĄCY WIENIEC CEGLANY-CEGLA W KOLORZE NATURALNYM
3. ŚCIANA GŁÓWNA - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4834 (NCS S 1739-Y28R)
4. COKÓŁ - TYNK CIENKOWARSTWOWY MOZAIKOWY W KOLORZE 4882 (NCS S 4814-Y85R)
5. OPASKI ELEWACYJNE - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4858 (NCS S 3741-Y65R)
6. KOMINY - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 5019 (NCS S 1963-R)
7. OPASKI OKIENNE - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4858 (NCS S 3741-Y65R)
8. ELEMENTY DREWNIANE (KROKWIJE I DESKI OKAPOWE) - IMPREGNAT W KOLORZE CIEMNOBRĄZOWYM
9. OBRÓBKI BLACHARSKIE Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ GR. 0,55mm W KOLORZE CIEMNOBRĄZOWYM
10. RYNNY I RURY SPUSTOWE Z PCV W KOLORZE CIEMNOBRĄZOWYM
11. KRATKA WENTYLACYJNE Z ALUMINIUM ANODOWANEGO W KOLORZE NATURALNYM
12. KRATKI OKIENNE W RAMIE Z KĄTOWNIKÓW STALOWYCH Z WYPEŁNIENIEM PRĘTAMI STALOWYMI - KOLOR BIAŁY
13. OKNA Z PCV W KOLORZE BIAŁYM
14. PARAPETY Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ POWLEKANEJ GR. 0,55mm W KOLORZE CIEMNOBRĄZOWYM
15. POKRYCIE DACHU Z PAPY BITUMICZNEJ W KOLORZE NATURALNYM
17. KOMIN ZE STALI NIERDZEWNEJ
23. OKNA DREWNIANE W KOLORZE BIAŁYM.

Tytuł			
TERMMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEZŻYNE			
Miejsce: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIEZŻYNE-UL. WIEŁĘKA 30, 72-006 SZCZECIN			
Lokalizacja: MIEZŻYNA, UL. WIEŁĘKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIEZŻYNA 2			
Zamawiacz: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICKOŚCIA 8A, SZCZECIN 71-570			
Projekt: ARCHITEKTURA			
Projektant: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI		Tytuł: P. B.	
Sprawozdawca: upr. proj. 2/Sz/2002		Data: 1:75	
Temat projektu: ELEWACJA PÓŁNOCNA-KOLORYSTYKA		Wzrost: 1:75	
Data: MARZEC 2008		Wzrost: 1:75	



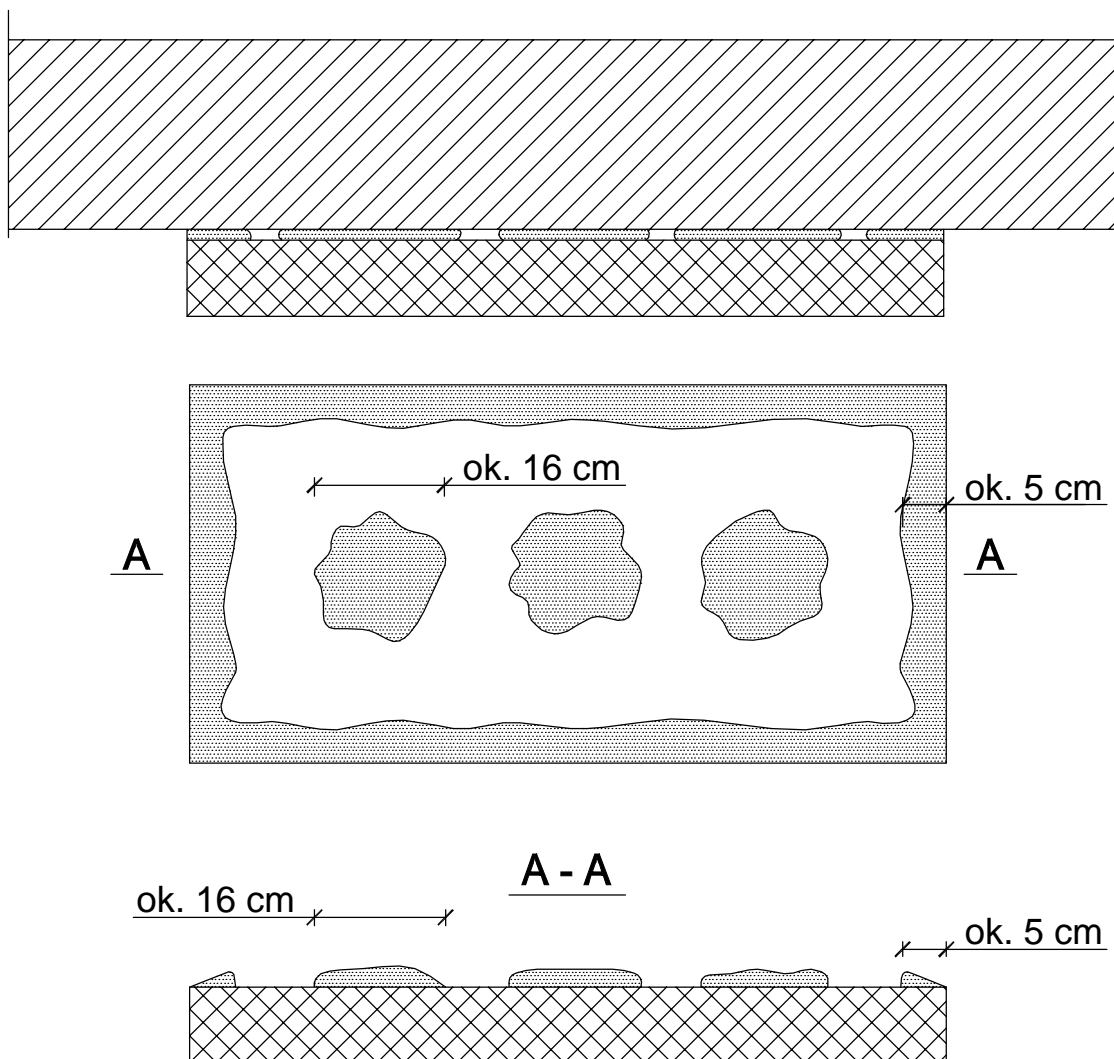
ELEWACJA ZACHODNIA

OZNACZENIA:

1. ISTNIEJĄCY COKÓŁ KAMIENNY-GRANIT W KOLORZE NATURALNYM
2. ISTNIEJĄCY WIENIEC CEGLANY-CEGLA W KOLORZE NATURALNYM
3. ŚCIANA GŁÓWNA - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4834 (NCS S 1739-Y28R)
4. COKÓŁ - TYNK CIENKOWARSTWOWY MOZAIKOWY W KOLORZE 4882 (NCS S 4814-Y65R)
5. OPASKI ELEWACYJNE - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4858 (NCS S 3741-Y65R)
6. KOMINY - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4858 (NCS S 3741-Y65R)
7. OPASKI OKIENNE - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4988 (NCS S 2703-R83B)
8. ELEMENTY DREWNIANE (KROKWIE I DESKI OKAPOWE) - IMPREGNAT W KOLORZE CIEMNOBRĄZOWYM
9. OBRÓBKI BLACHARSKIE Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ GR. 0,55mm W KOLORZE CIEMNOBRĄZOWYM
10. RYNNY I RURY SPUSTOWE Z PCV W KOLORZE CIEMNOBRĄZOWYM
11. KRATKI WENTYLACYJNE Z ALUMINIUM ANODOWANEGO W KOLORZE NATURALNYM
12. KRATKI OKIENNE W RAMIE Z KĄTOWNIKÓW STALOWYCH Z WYPEŁNIENIEM PRĘTAMI STALOWYMI - KOLOR BIAŁY
13. OKNA Z PCV W KOLORZE BIAŁYM
14. PARAPETY Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ POWLEKANEJ GR. 0,55mm W KOLORZE CIEMNOBRĄZOWYM
15. POKRYCIE DACHU Z PAPY BITUMICZNEJ W KOLORZE NATURALNYM
16. LAMPY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO - KOLOR JASNO SZARY
17. KOMIN ZE STALI NIERDZEWNEJ

Tytuł:		TERMOIZOLACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEZŻYNE	
Miejsce:		PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIEZŻYNE-UL. WIEDECKA 30, 72-006 SZCZECIN	
Lokalizacja:		MIEZŻYNE, UL. WIEDECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIEZŻYNE 2	
Zamawiający / Inwestor:		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHIT. TOMASZ KUBIAŃSKI UL. HANDELOWA 8A, SZCZECIN 71-576	
Projektant:		ARCHITEKTURA	
Wykonawca:		P.B.	
Data:		MARZEC 2008	
Skala:		1:75	

Rys.1. Sposób klejenia płyt izolacji termicznej.



$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% \geq 40 \%$$

P_e - efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoz izolacyjnej do podłoża

P - powierzchnia płyty termoz izolacyjnej przylegająca do ściany

UWAGA:

Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoża nienasiąkliwych i drewnopochodnych, lub zapraw klejowych do zmieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych.

Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (Instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają zmieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.

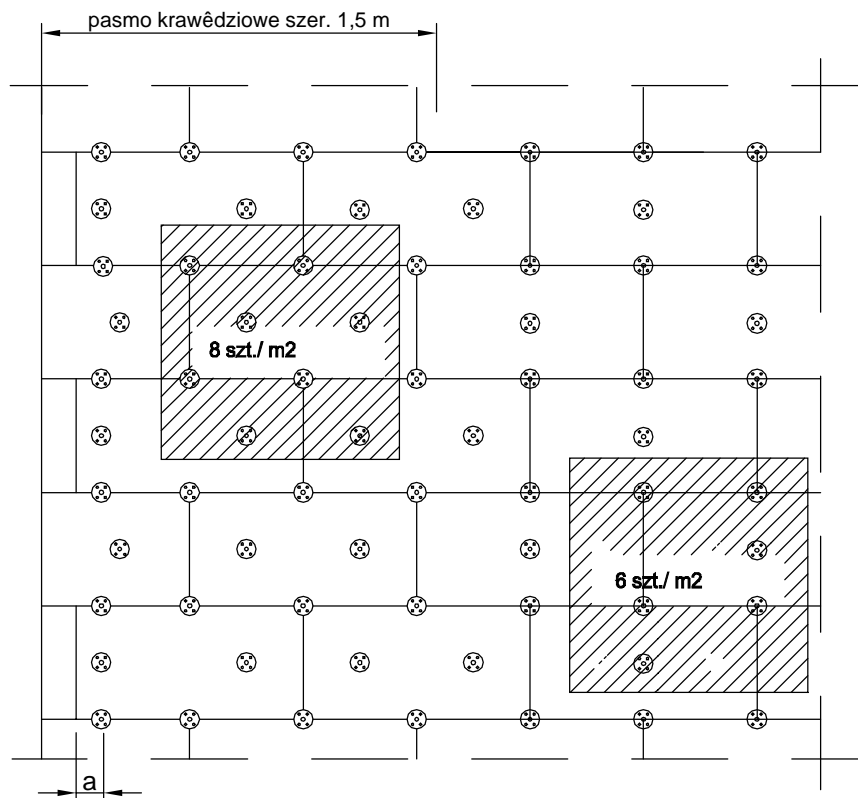
Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody pasmowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając odchyłki równości podłoża i możliwą do położenia warstwę kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zróżnicowanie grubości izolacji).

Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nałożyć minimum 3 placki zaprawy wielkości dłoni.

Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płytę termoz izolacyjną całopowierzchniowo przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).

Tytuł: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE			
Inwestor: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN			
Lokalizacja: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2			
Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICKIEGO 89, SZCZECIN 71-270			
Brand: ARCHITEKTURA		Faza: P.B.	
Opracował: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002		Podpis: Data:	
Sprawdza/ł:		Podpis: Data:	
Nazwa rysunku: SPOSÓB MOCOWANIA IZOLACJI CIEPLNEJ DO ŚCIAN BUDYNKU		Skala: -	
Data: MARZEC 2008		Nr rys.: PB/ARCH/10	

Rys.2. Dodatkowe mocowanie łącznikami mechanicznymi płyt styropianowych.



dla muru $a > 10\text{cm}$

UWAGA:

Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt.

Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt.

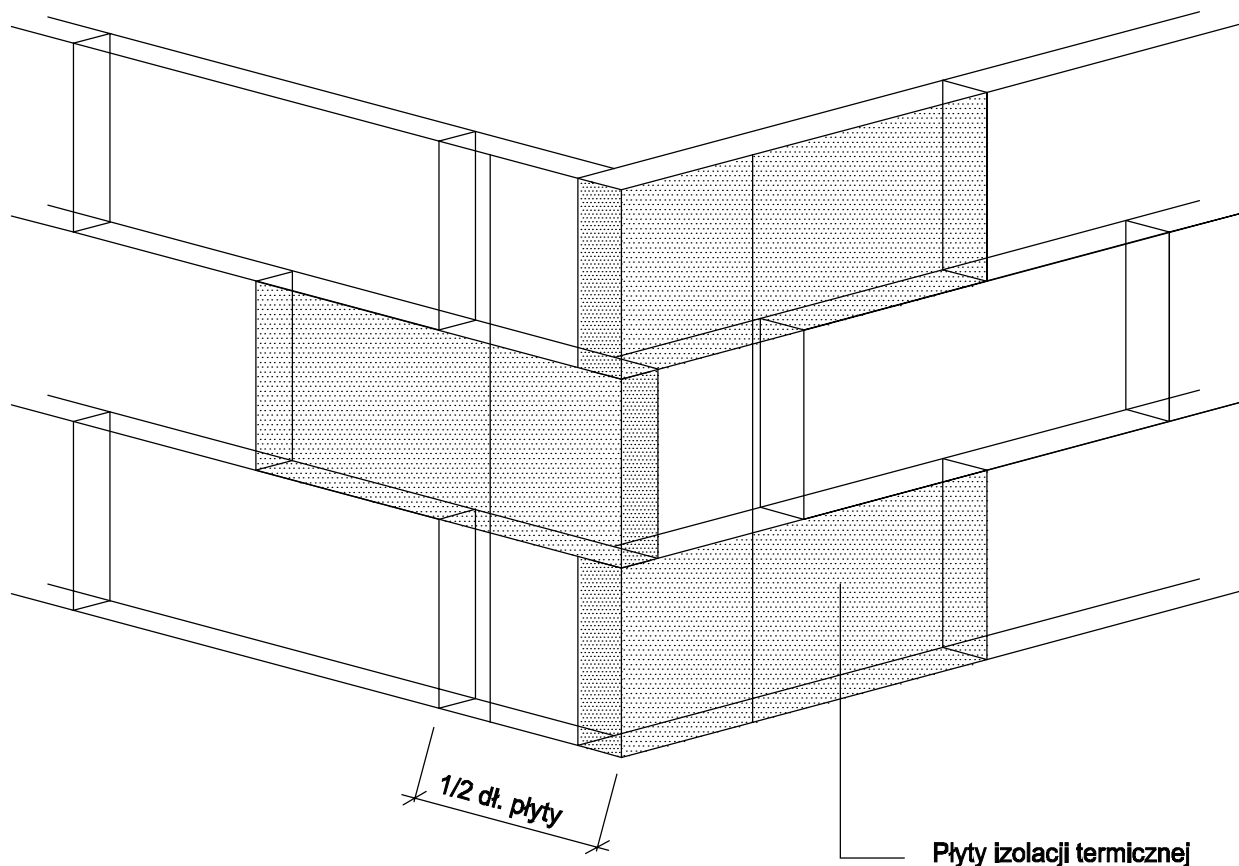
Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm.

Należy stosować łączniki:

- plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi),

TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
MIEJSCA: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICKIEGO 89, SZCZECIN 71-270		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACZYWIŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPIS:	DATA:
SPRWDZIŁ: -	PODPIS:	DATA:
NAZWA WYSŁANEGO: SPÓSOB MOCOWANIA IZOLACJI CIEPLNEJ DO ŚCIAN BUDYNKU-C.D.		SKALA: -
DATA: MARZEC 2008	NR RYS.: PB/ARCH/11	

Rys.3. Ułożenie płyt izolacji termicznej w narożniku.



UWAGA:

Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej.

Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe.

Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi.

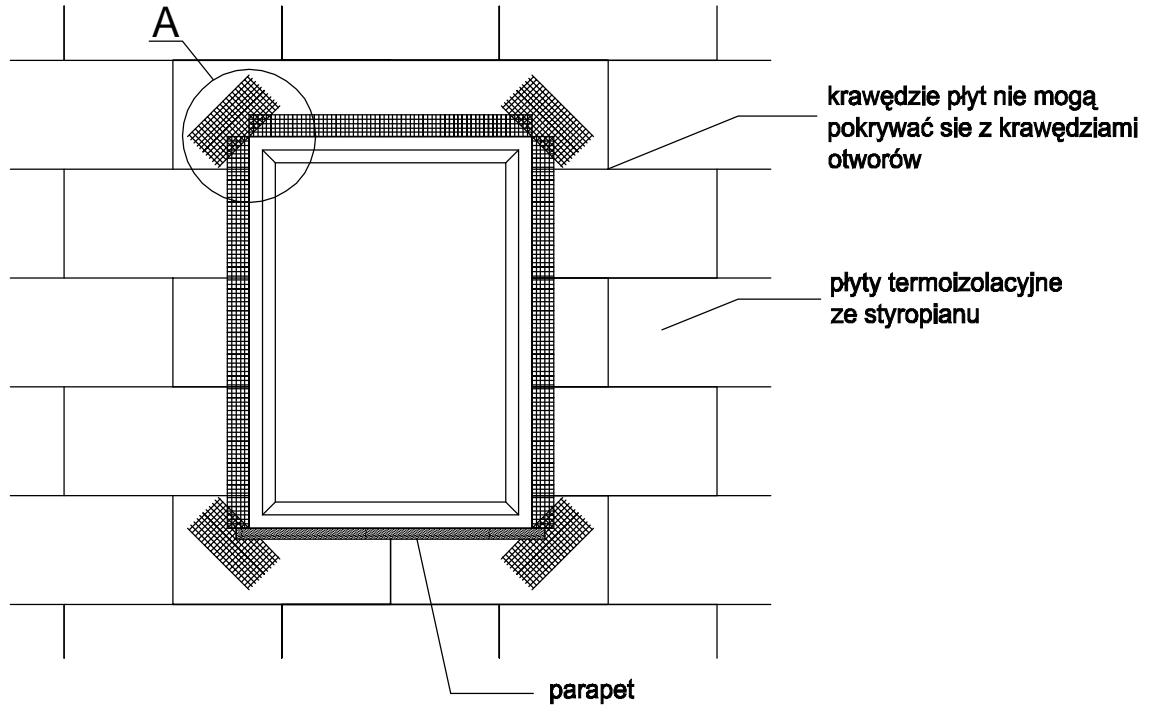
Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie.

Na ścianach z prefabrykatów, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian.

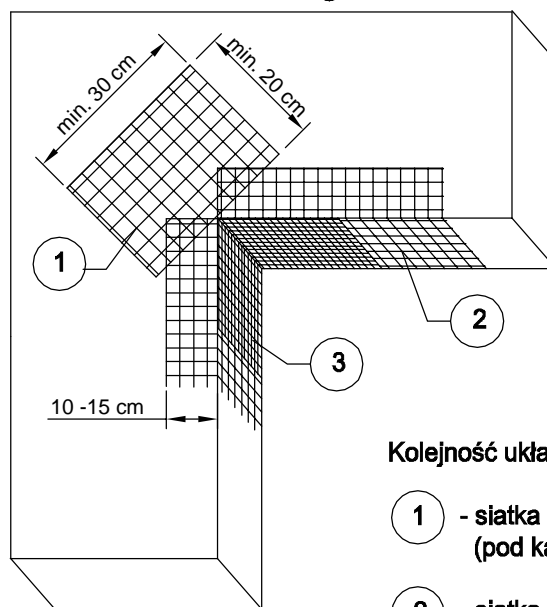
Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach.

Tytuł: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
Miejsce: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
Lokalizacja: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICKIEGO 8B, SZCZECIN 71-270		
branża: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPIS:	DATA:
SPRWDZIŁ: -	PODPIS:	DATA:
NAZWA RYSUNKU: SPOSÓB UŁOŻENIA PŁYT IZOLACJI CIEPLNEJ W NAROŻNIKU	NR RYS.:	SKALA: -
DATA: MARZEC 2008		PB/ARCH/12

Rys.4. Dodatkowe wzmocnienie warstwy zbrojonej w narożnikach otworów okiennych i drzwiowych.



Szczegół A



Kolejność układania siatek z włókna szklanego :

- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
- 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- 3 - siatka układana w narożach otworów

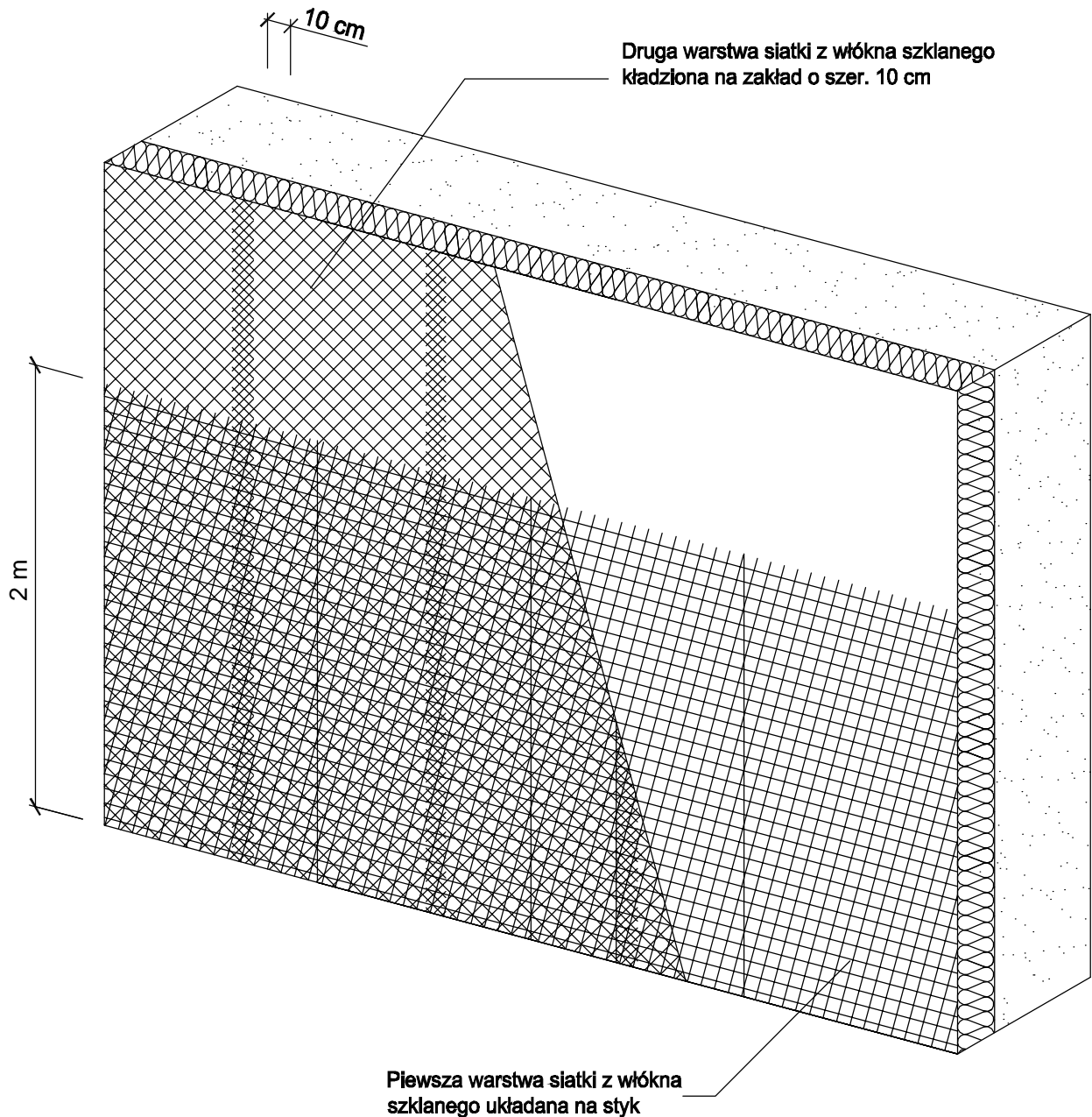
UWAGA:

Na narożnikach otworów w elewacji (np: okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm.

Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.

TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
INWESTOR: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICIEGO 8B, SZCZECIN 71-270		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPIS:	DATA:
SPRWDZIŁ: -	PODPIS:	DATA:
NAZWA RYSU: DODATKOWE WZMOCNIENIE NAROŻNIKÓW OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH	SKALA: -	
DATA: MARZEC 2008	NR RYSU: PB/ARCH/13	

Rys.5. Wzmocnienie warstwy zbrojącej w strefie 2 m licząc od poziomu terenu



UWAGA:

Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany.

Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą montażową powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą.

Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejącej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach.

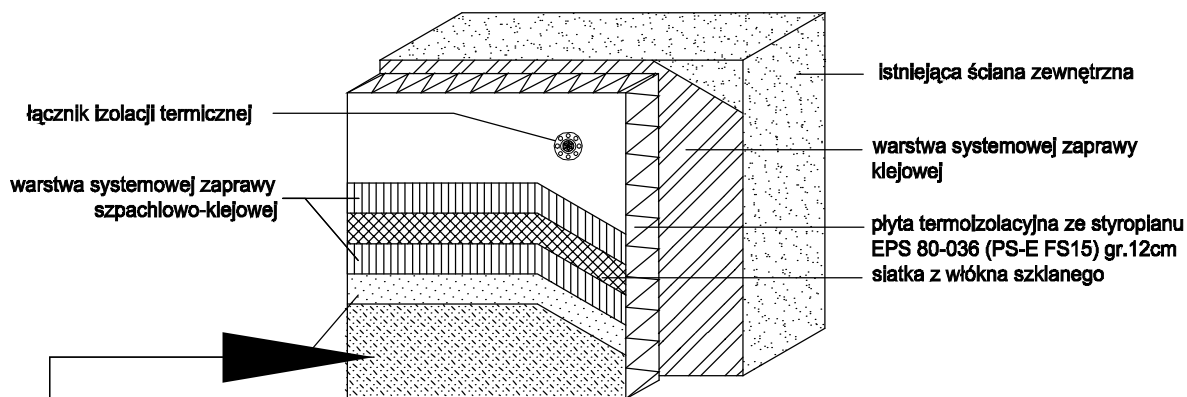
Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami.

Na części parterowej do wys. min. 2 m oraz na cokołach należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną.

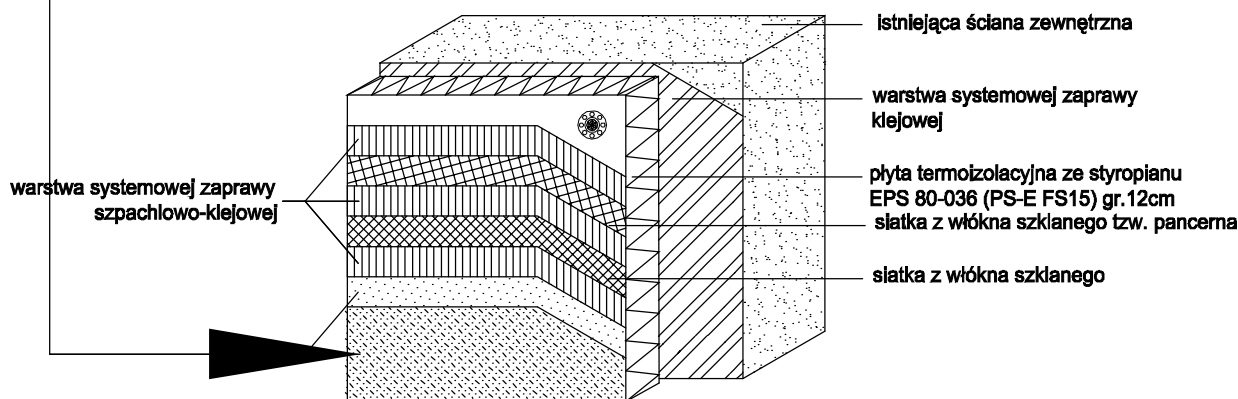
Tytuł: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE			
Inwestor: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN			
Lokalizacja: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2			
Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICKIEGO 89, SZCZECIN 71-270			
branża: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.		
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPIS:	DATA:	
SPRWDZIŁ: --	PODPIS:	DATA:	
NAZWA RYSUNKU: DODATKOWE ZBROJENIE IZOLACJI CIEPŁEJ W STREFIE PRZYZIEMIA	SKALA: --		
DATA: MARZEC 2008	NR RYS.: PB/ARCH/14		

Rys.6. Ogólny schemat ocieplenia ścian zewnętrznych budynku.

**Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ
(W STREFIE POWYŻEJ 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)**

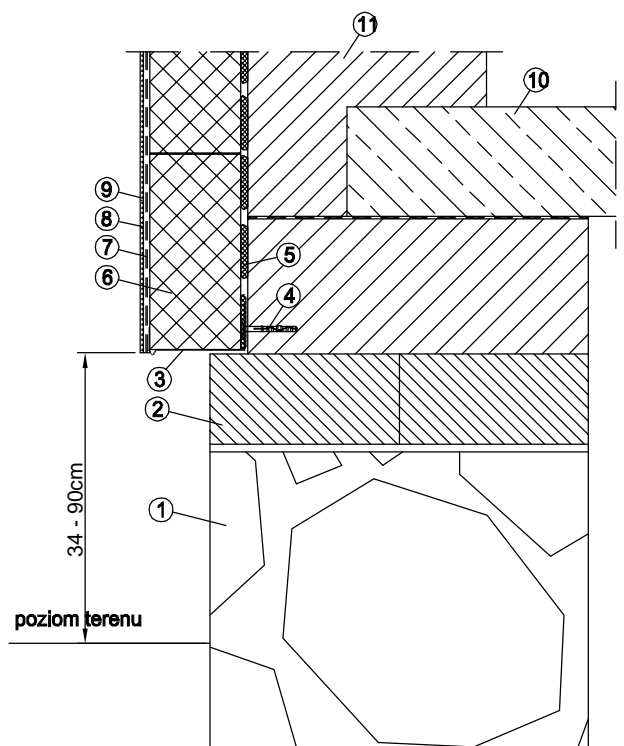


**Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ WZMOCNIONĄ
(W STREFIE DO 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)**



TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
INWESTOR: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICKIEGO 89, SZCZECIN 71-270		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACZYWIŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPIS:	DATA:
SPRWDZIŁ: —	PODPIS:	DATA:
NAZWA RYSUNKU: OGÓLNY SCHEMAT OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	SKALA: —	
DATA: MARZEC 2008	NR RYS.: PB/ARCH/15	

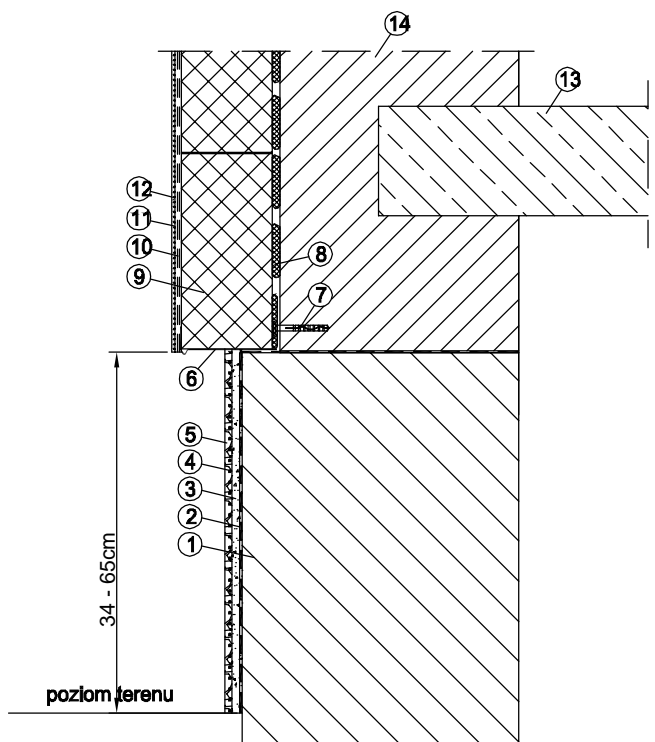
Rys.7. Docieplenie ścian parteru w strefie przyziemia nad cokołem kamiennym.



- ① Istniejący cokół kamienny
- ② Istniejący wieniec z cegły pełnej-zwieńczenie cokołu
- ③ Systemowy profil cokołowy -startowy
- ④ Dybel mocujący profil cokołowy
- ⑤ Systemowa zaprawa klejąca
- ⑥ Płyta termozolacyjna ze styrophanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- ⑦ Systemowa zaprawa klejowa podwójnie zbrojona siatką z włókna szklanego do wys. min. 2 m nad poziom terenu
- ⑧ Podkład tynkarski -farba gruntująca
- ⑨ Systemowa wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- ⑩ Istniejący strop nad piwnicą
- ⑪ Istniejąca ściana zewnętrzna

TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
INWESTOR: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICKIEGO 89, SZCZECIN 71-270		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACZYWIŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPIS:	DATA:
SPRWDZAJĄCY: -	PODPIS:	DATA:
NAZWA RYSUNKU: DOCIEPLENIE STREFY PRZYZIEMIA -COKÓŁ KAMIENNY	SKALA: 1:10	
DATA: MARZEC 2008	NR RYS.: PB/ARCH/16	

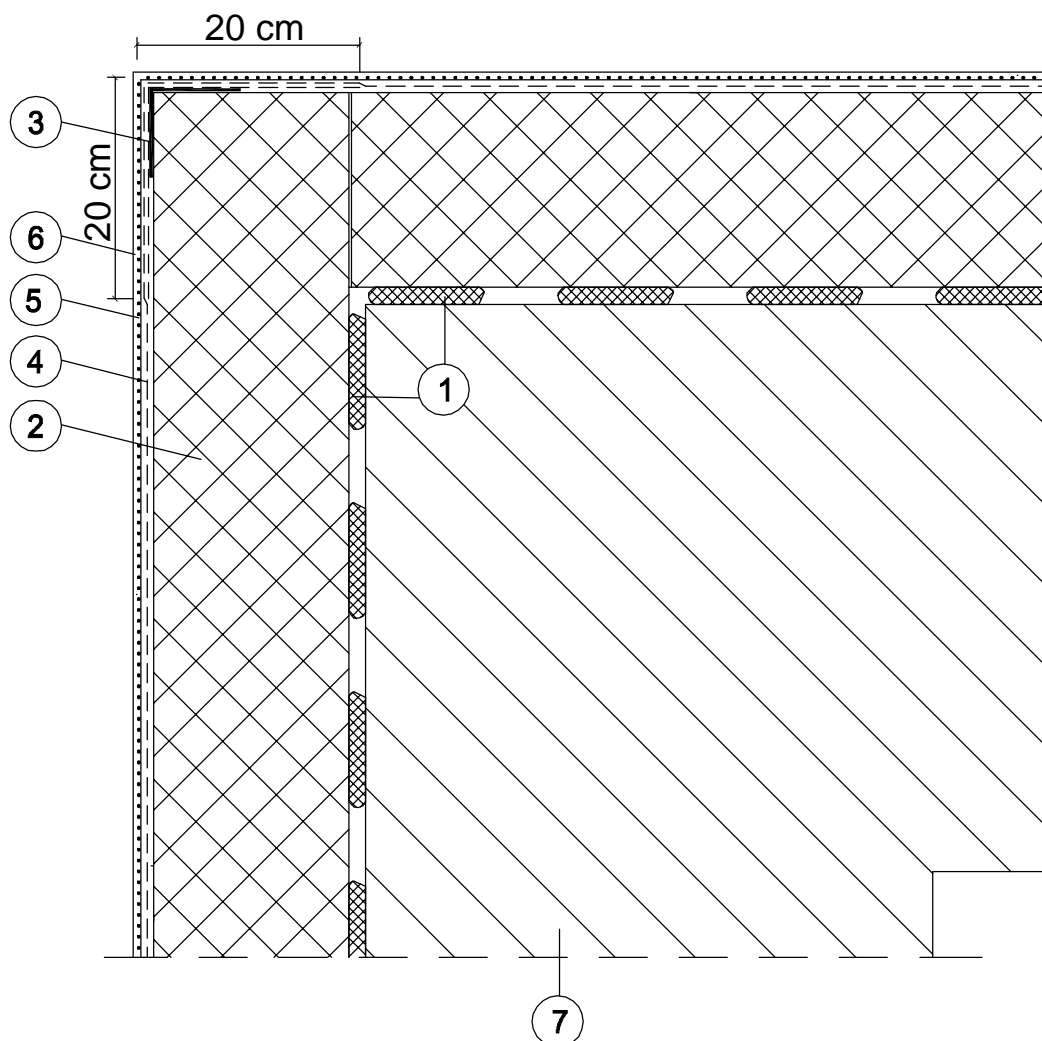
Rys.8. Docieplenie ścian parteru w strefie przyziemia nad cokołem tynkowanym.



- ① Istniejąca ściana piwnicy
- ② Systemowa mineralna izolacja pionowa
- ③ Tynk cementowo-wapenny
- ④ Systemowa farba gruntująca
- ⑤ Systemowy tynk mozaikowy
- ⑥ Systemowy profil cokołowy -startowy
- ⑦ Dybel mocujący profil cokołowy
- ⑧ Systemowa zaprawa klejąca
- ⑨ Płyta termozolacyjna ze styroplanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- ⑩ Systemowa zaprawa klejowa podwójnie zbrojona siatką z włókna szklanego do wys. min. 2 m nad poziom terenu
- ⑪ Podkład tynkarski -farba gruntująca
- ⑫ Systemowa wyprawa z clenkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- ⑬ Istniejący strop nad piwnicą
- ⑭ Istniejąca ściana zewnętrzna

Tytuł: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
Inwestor: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
Lokalizacja: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICKIEGO 89, SZCZECIN 71-270		
branża: ARCHITEKTURA	podpis:	faza: P.B.
opracował: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	podpis:	data:
sprawdzał: -	podpis:	data:
nazwa rysunku: DOCIEPLENIE STREFY PRZYZIEMIA -COKÓŁ TYNKOWANY	nr rys.:	skala: 1:10
data: MARZEC 2008	nr rys.:	PB/ARCH/17

Rys.9. Docieplenie narożników wypukłych.



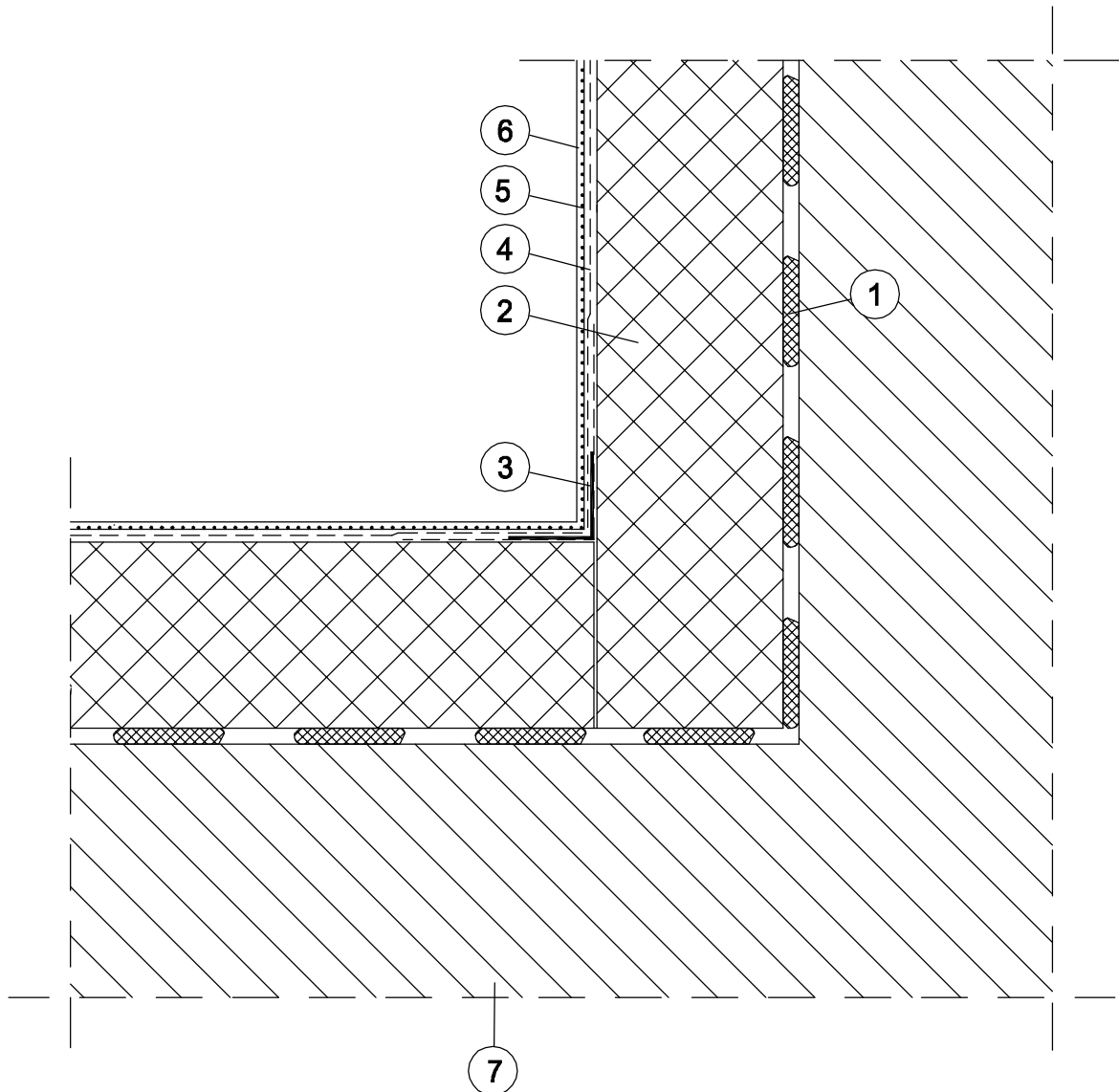
- 1 Systemowa zaprawa klejąca
- 2 Płyta termozolacyjna ze styroplanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- 3 Systemowy narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- 4 Systemowa zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Podkład tynkarski -farba gruntująca
- 6 Systemowa wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- 7 Istniejąca ściana zewnętrzna

UWAGA:

Przykład zbrojenia kantu narożnikowym profilem aluminiowym, z przyklejoną (bądź profilem PCW z wtopioną) siatką z włókna szklanego 20 x 20 cm oraz siatką główną.

Tytuł: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
Inwestor: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
Lokalizacja: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICKIEGO 89, SZCZECIN 71-270		
Brand: ARCHITEKTURA	Faza: P.B.	
Opracował: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	Podpis:	Data:
Sprawił: -	Podpis:	Data:
Nazwa rysunku: DOCIEPLENIE NAROŻNIKA WYPUKŁEGO	Skala: 1:5	
Data: MARZEC 2008	Nr rys.:	PB/ARCH/18

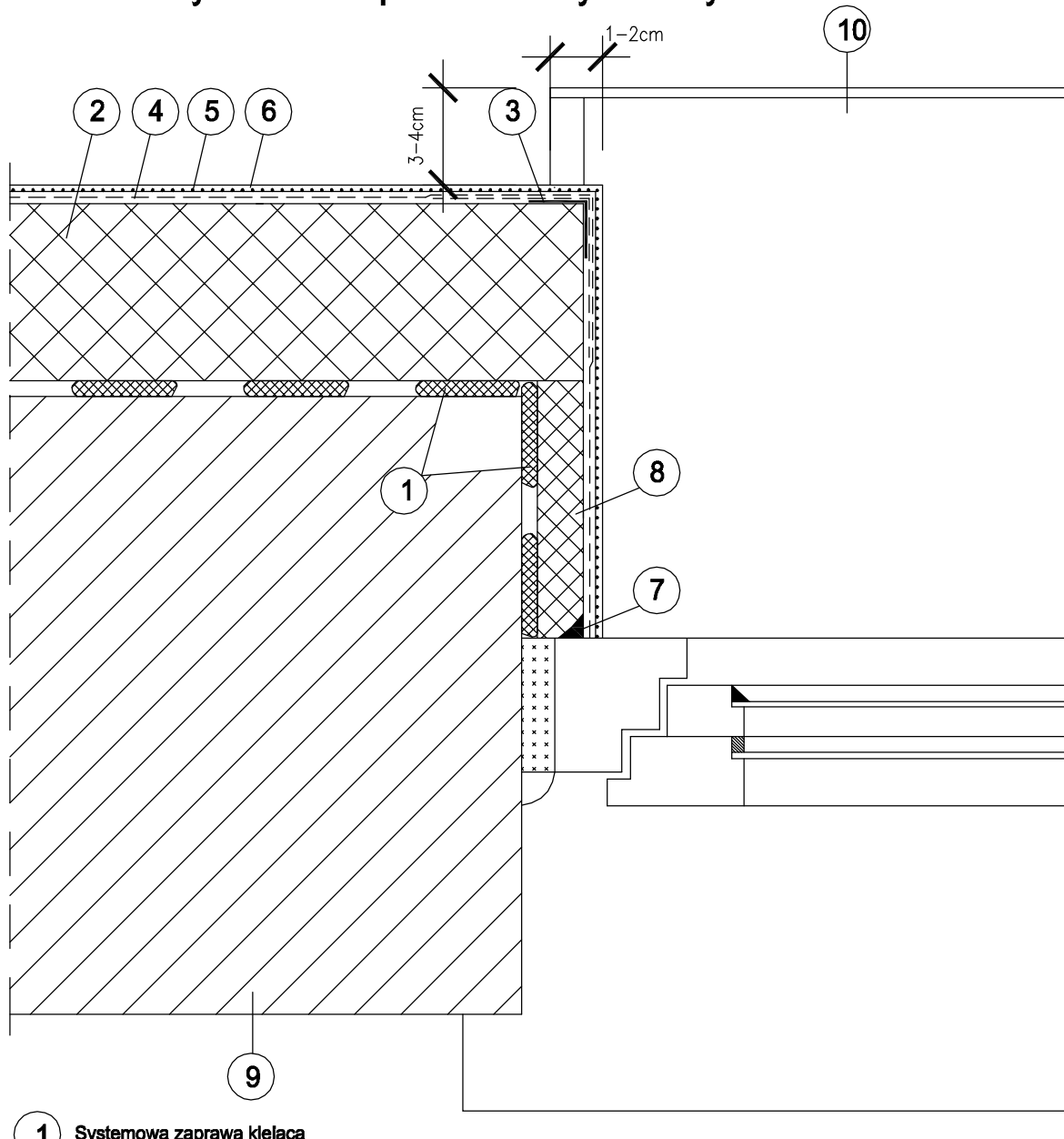
Rys.10. Docieplenie narożników wklęsłych.



- ① Systemowa zaprawa klejąca
- ② Płyta termozolacyjna ze styroplanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- ③ Systemowy narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- ④ Systemowa zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego
- ⑤ Podkład tynkarski -farba gruntująca
- ⑥ Systemowa wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- ⑦ Istniejąca ściana zewnętrzna

TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
INWESTOR: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICIEGO 8B, SZCZECIN 71-270		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACZYWIŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPIS:	DATA:
SPRWDZAJĄCY: - -	PODPIS:	DATA:
NAZWA RYSUNKU: DOCIEPLENIE NAROŻNIKA WKLĘSŁEGO	SKALA: 1:5	
DATA: MARZEC 2008	NR RYS.: PB/ARCH/19	

Rys.11. Docieplenie ościeży okiennych.



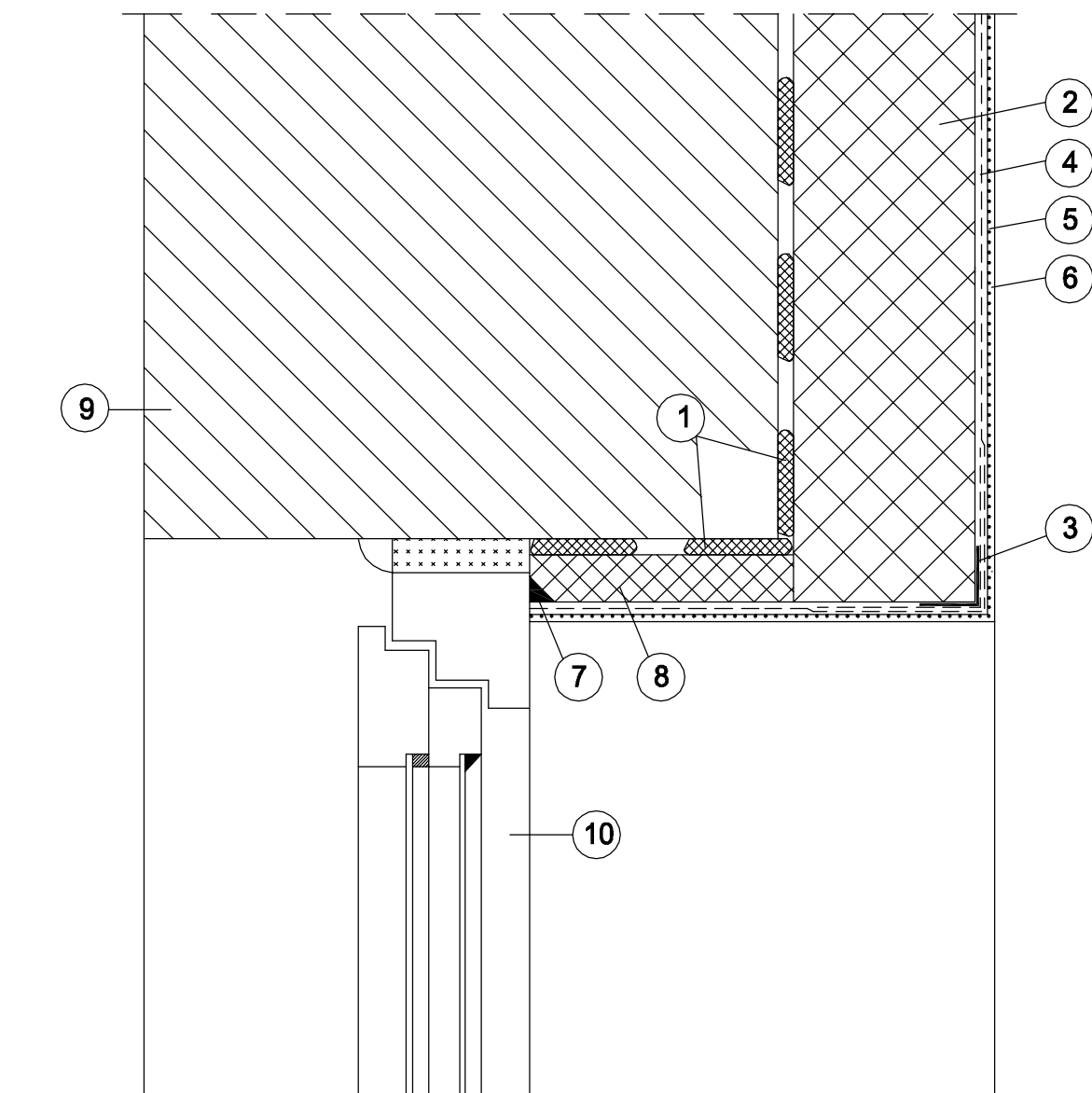
- 1 Systemowa zaprawa klejąca
- 2 Płyta termoizolacyjna ze styrophanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- 3 Systemowy narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- 4 Systemowa zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Podkład tynkarski -farba gruntująca
- 6 Systemowa wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- 7 Uszczelniacz systemowy-akryl
- 8 Płyta termoizolacyjna ze styrophanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.3cm
- 9 Istniejąca ściana zewnętrzna
- 10 Parapet zewnętrzny stalowy z blachy powlekannej
- 11 Okno istniejące

UWAGA:

Parapet zewnętrzny wpuścić w ościeże boczne ok.1-2cm i wysunąć poza lico elewacji 3-4cm.

TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE			
MIEJSCO: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN			
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICIEGO 89, SZCZECIN 71-270			
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.		
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPIS:	DATA:	
SPRWDZAJĄCY: -	PODPIS:	DATA:	
NAZWA WYSŁANU: SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA OŚCIEŻY	SKALA: 1:5		
DATA: MARZEC 2008	NR RYS: PB/ARCH/20		

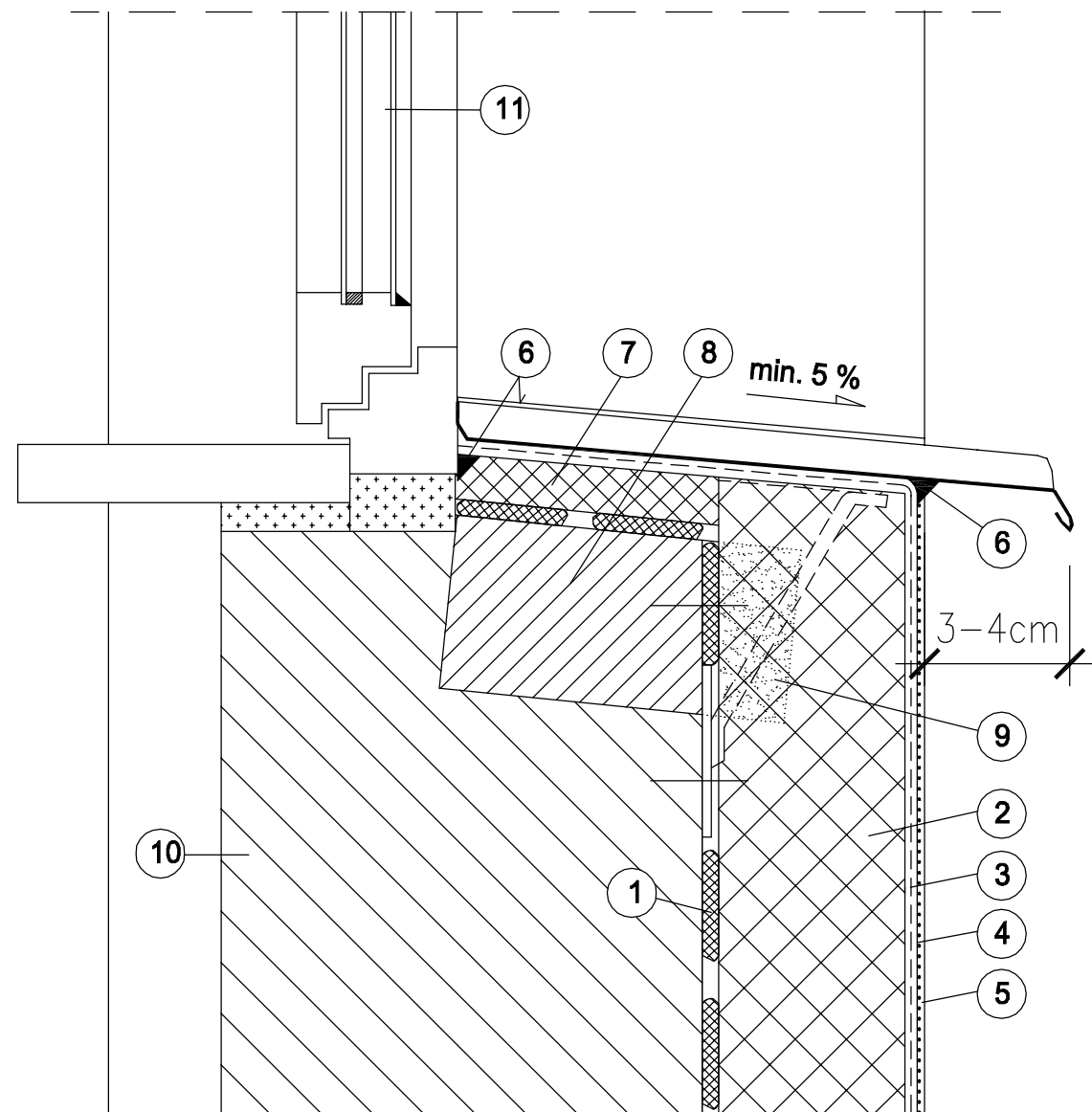
Rys.12. Docieplenie nadproży.



- 1 Systemowa zaprawa klejąca
- 2 Płyta termozolacyjna ze styrophanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- 3 Systemowy narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- 4 Systemowa zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Podkład tynkarski -farba gruntująca
- 6 Systemowa wyprawa z clenkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- 7 Uszczelniacz systemowy-akryl
- 8 Płyta termozolacyjna ze styrophanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.3cm
- 9 Istniejąca ściana zewnętrzna
- 10 Okno istniejące

Tytuł: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
Investor: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
Lokalizacja: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICIEGO 89, SZCZECIN 71-270		
branża: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPIS:	DATA:
SPRWDZIŁ: -	PODPIS:	DATA:
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA NADPROŻY	SKALA: 1:5	
Data: MARZEC 2008	Nr rys.: PB/ARCH/21	

Rys.13. Docieplenie ściany podparapetowej
w miejscach istniejących parapetów ceglanych



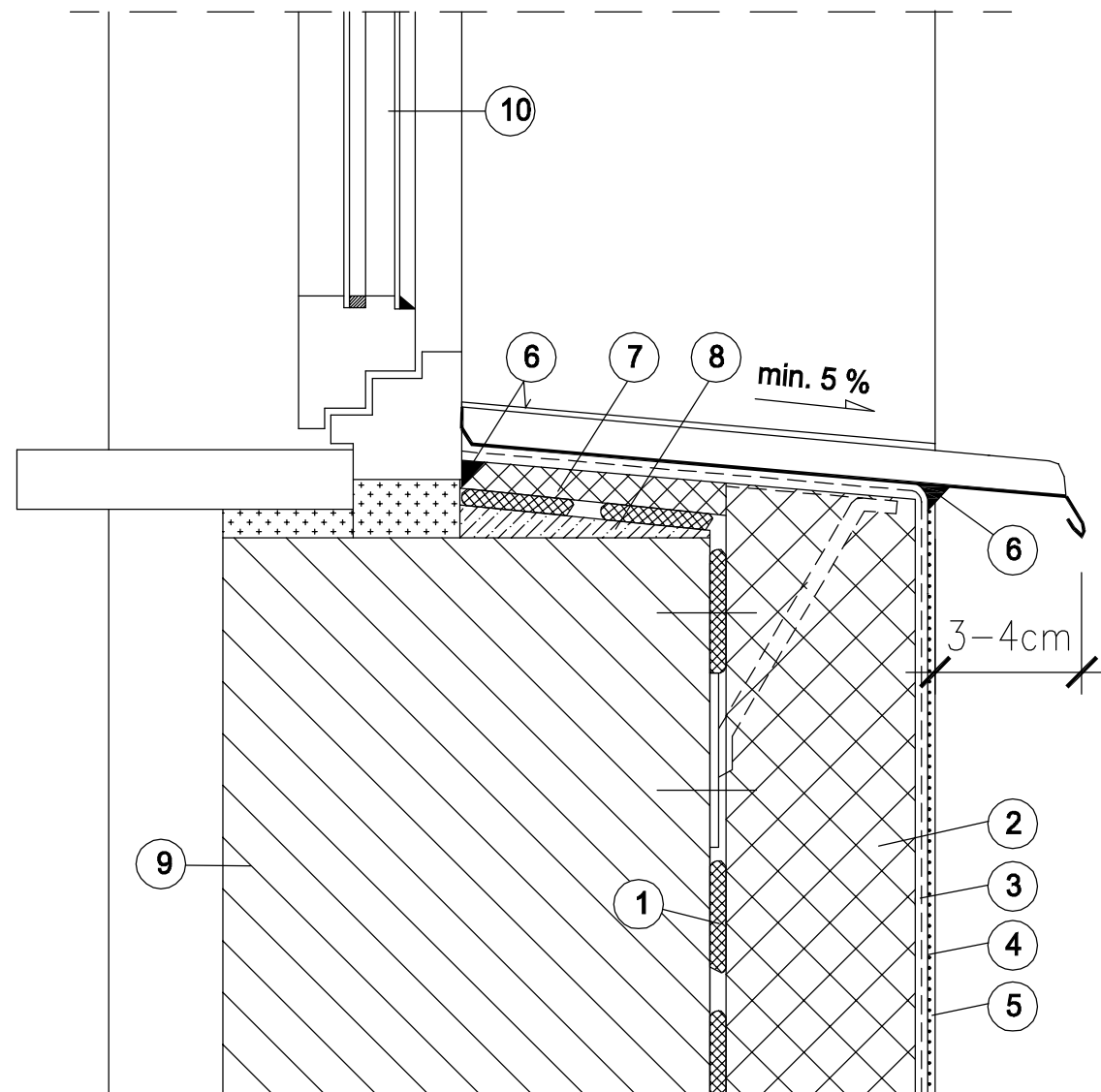
- 1 Systemowa zaprawa klejąca
- 2 Płyta termozolacyjna ze styrophanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- 3 Systemowa zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 4 Podkład tynkarski -farba gruntująca
- 5 Systemowa wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- 6 Uszczelniacz systemowy-akryl
- 7 Płanka montażowa
- 8 Istniejący parapet ceglany
- 9 Skuty fragment istniejącego parapetu ceglanego
- 10 Istniejąca ściana zewnętrzna
- 11 Okno istniejące

UWAGA:

Parapet zewnętrzny wpuścić w ościeże boczne ok.1-2cm i wysunąć poza lico elewacji 3-4cm.

TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
INWESTOR: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WĘLECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WĘLECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICIEGO 8B, SZCZECIN 71-270		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPISZ:	DATA:
SPRZĄDZAJĄCY: -	PODPISZ:	DATA:
NAZWA RYSUNKU: SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA ŚCIANY PODPARAPETOWEJ-PARAPET CEGLANY	SKALA: 1:5	
DATA: MARZEC 2008	NR RYS.: PB/ARCH/22	

Rys.14. Docieplenie ściany podparapetowej w miejscach parapetów zlicowanych z murem.



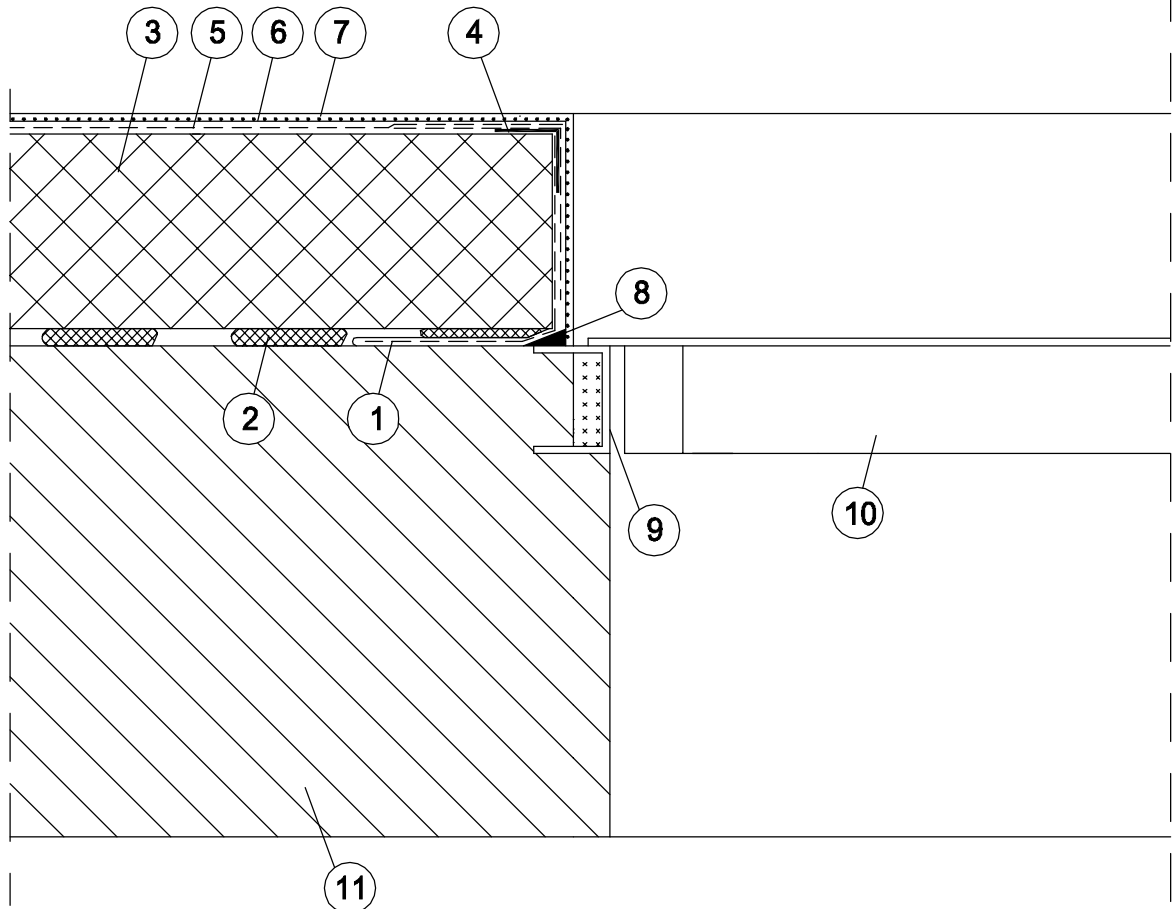
- 1 Systemowa zaprawa klejąca
- 2 Płyta termozolacyjna ze styrophanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- 3 Systemowa zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 4 Podkład tynkarski -farba gruntująca
- 5 Systemowa wyprawa z clenkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- 6 Uszczelniacz systemowy-akryl
- 7 Planka montażowa
- 8 Warstwa zaprawy wyrównującej
- 9 Istniejąca ściana zewnętrzna
- 10 Okno istniejące

UWAGA:

Parapet zewnętrzny wpuścić w ościeże boczne ok.1-2cm i wysunąć poza lico elewacji 3-4cm.

TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
INWESTOR: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICIEGO 8B, SZCZECIN 71-270		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPISZ:	DATA:
SPRWDZIŁ/AŁO: -	PODPISZ:	DATA:
NAZWA WYKAZU: SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA ŚCIANY PODPARAPETOWEJ-PARAPET ZLICOWANY		SKALA: 1:5
DATA: MARZEC 2008	NR RYS.: PB/ARCH/23	

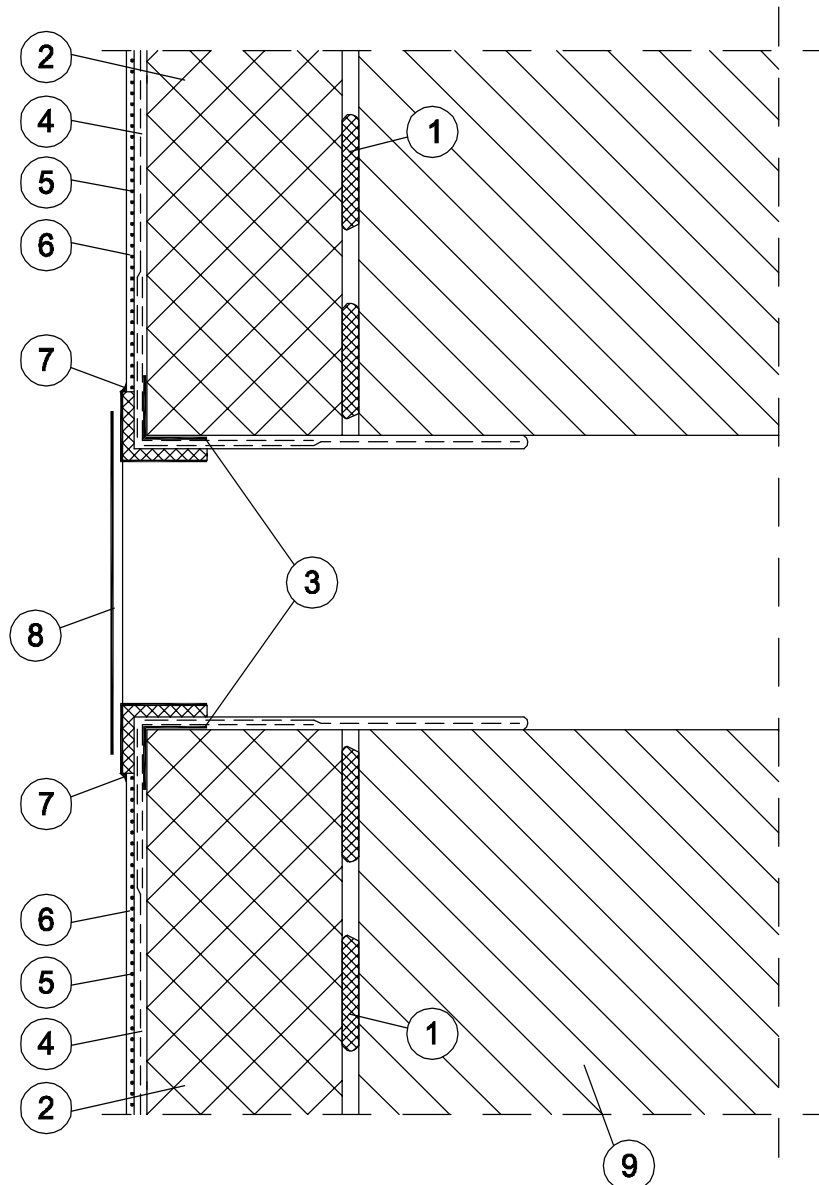
Rys.15. Docieplenie ościeży drzwi stalowych zewnętrznych osadzonych w licu ściany.



- 1 Siatka z włókna szklanego naklejona na podłoże
- 2 Systemowa zaprawa klejąca
- 3 Płyta termozolacyjna ze styropianu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- 4 Systemowy narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- 5 Systemowa zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 6 Podkład tynkarski -farba gruntująca
- 7 Systemowa wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- 8 Uszczelniacz systemowy-akryl
- 9 Ościeżnica stalowa
- 10 Drzwi stalowe
- 11 Istniejąca ściana zewnętrzna

TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
INWESTOR: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICIEGO 8B, SZCZECIN 71-270		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPISZ:	DATA:
SPRWDZIŁ/AŁO: -	PODPISZ:	DATA:
NAZWA RYSUNKU: SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA OŚCIEŻY DRZWI OSADZONYCH W LICU ŚCIANY	SKALA: 1:5	
DATA: MARZEC 2008	NR RYS.: PB/ARCH/24	

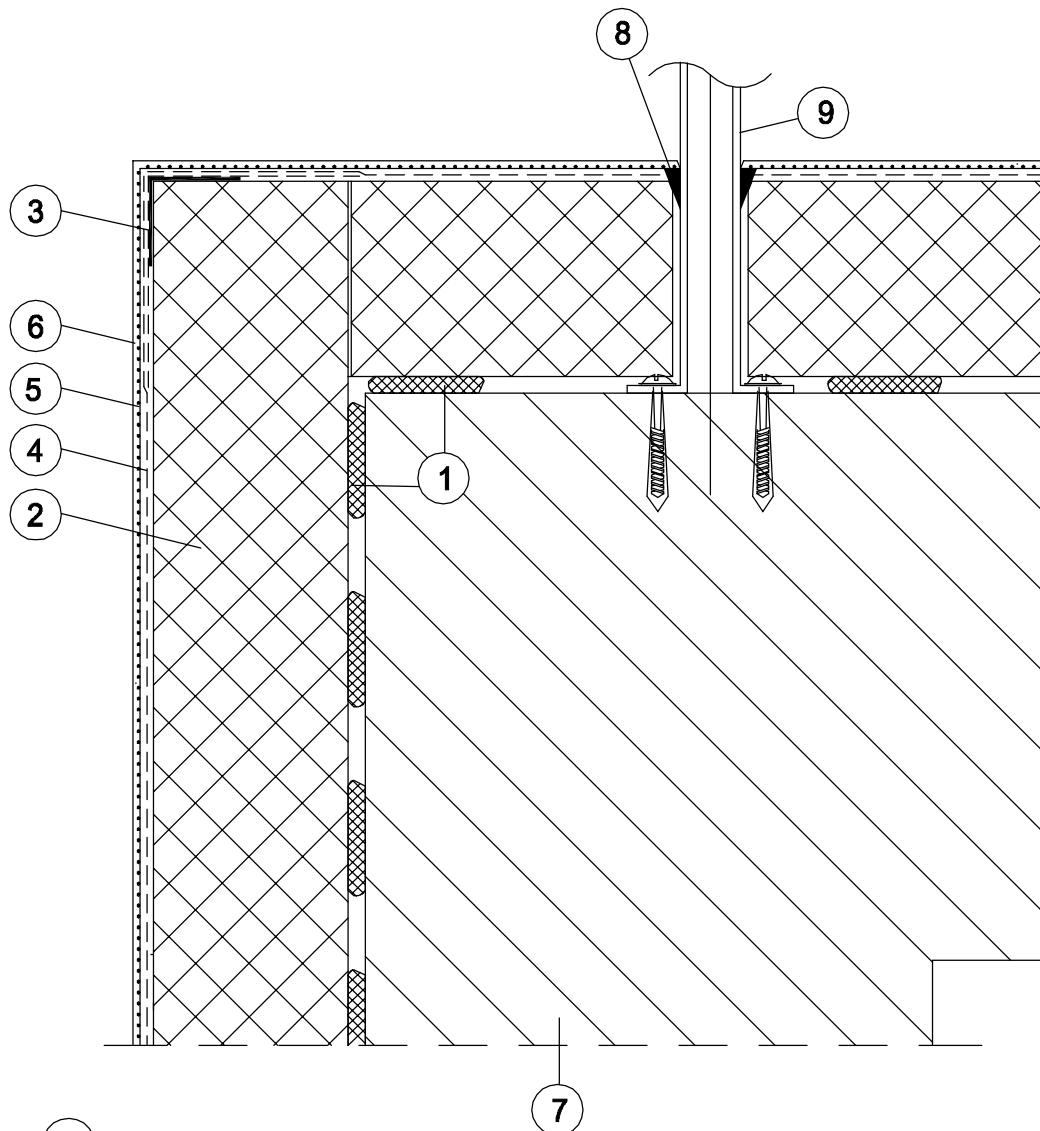
Rys.16. Sposób osadzenia kratki wentylacyjnej.



- ① Systemowa zaprawa klejąca
- ② Płyta termozolacyjna ze styropianu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- ③ Systemowy narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- ④ Systemowa zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego
- ⑤ Podkład tynkarski -farba gruntująca
- ⑥ Systemowa wyprawa z clenkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- ⑦ Uszczelniacz systemowy-akryl
- ⑧ Kratka wentylacyjna
- ⑨ Istniejąca ściana zewnętrzna

TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
INWESTOR: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICZEGO 8B, SZCZECIN 71-270		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPISZ:	DATA:
SPRWDZIŁ: -	PODPISZ:	DATA:
NAZWA RYSUNKU: SZCZEGÓŁ OSADZENIA KRATKI WENTYLACYJNEJ		SKALA: 1:5
DATA: MARZEC 2008	NR RYS.: PB/ARCH/25	

Rys.17. Sposób osadzania elementów zawiesi w ścianie zewnętrznej (lampy, gniazda flagowe, płaskowniki mocujące itp.).



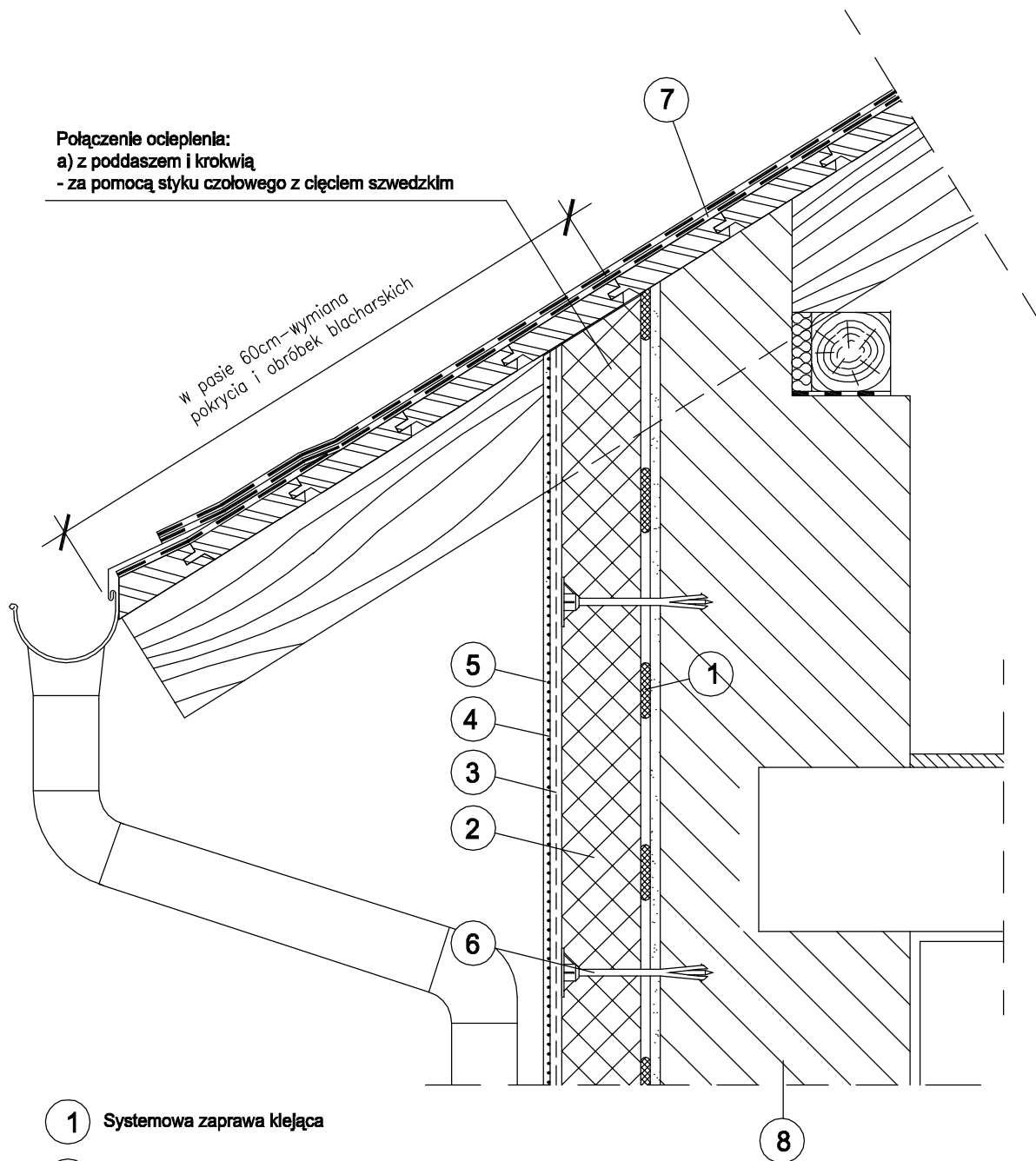
- 1 Systemowa zaprawa klejąca
- 2 Płyta termozolacyjna ze styroplanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- 3 Systemowy narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- 4 Systemowa zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Podkład tynkarski -farba gruntująca
- 6 Systemowa wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- 7 Istniejąca ściana zewnętrzna
- 8 Uszczelniacz systemowy-akryl
- 9 Elementy stalowe mocowane do ściany zewnętrznej

UWAGA:

Lżejsze elementy elewacyjne mocować za pomocą łączników z izolacją termiczną np: Fischer Thermax.

TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
INWESTOR: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WOLECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WOLECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICIEGO 8B, SZCZECIN 71-270		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PROJEKT:	DATA:
SPRWDZIŁ: -	PROJEKT:	DATA:
NAZWA RYSUNKU: SZCZEGÓŁ OSADZENIA ELEMENTÓW NA ELEWACJI		SKALA: 1:5
DATA: MARZEC 2008	NR RYS.: PB/ARCH/26	

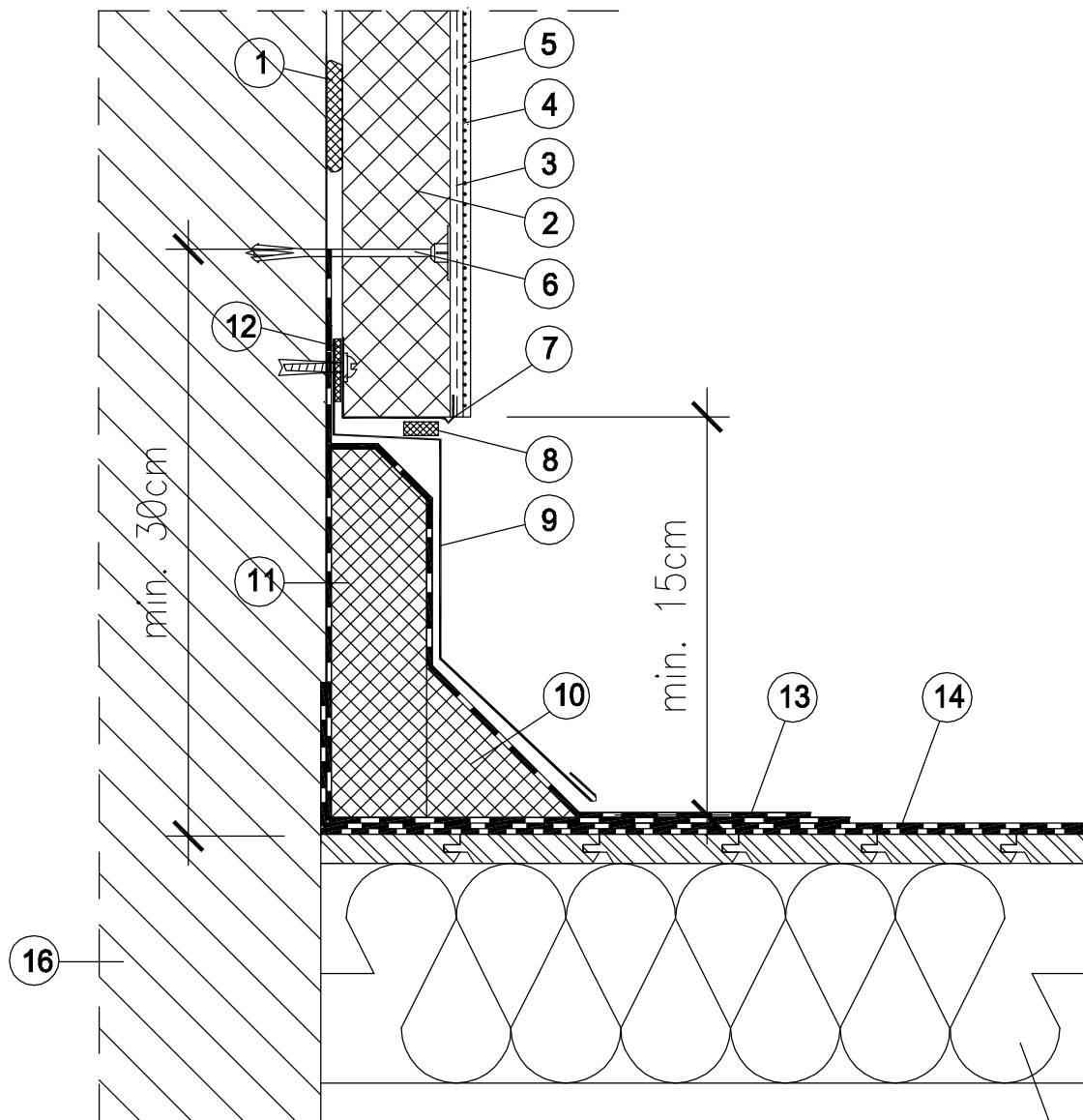
Rys.18. Docieplenie ścian w strefie okapowej (dach skośny nieocieplony)



- 1 Systemowa zaprawa klejąca
- 2 Płyta termoizolacyjna ze styropianu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- 3 Systemowa zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 4 Podkład tynkarski -farba gruntująca
- 5 Systemowa wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- 6 Łącznik izolacji termicznej
- 7 Istniejące pokrycie dachu
- 8 Istniejąca ściana zewnętrzna

TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
INWESTOR: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICIEGO 8B, SZCZECIN 71-270		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPISZ:	DATA:
SPRACOWAŁO: -	PODPISZ:	DATA:
NAZWA RYSUNKU: SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA ŚCIAN W STREFIE OKAPOWEJ	SKALA: 1:10	
DATA: MARZEC 2008	NR RYS.: PB/ARCH/27	

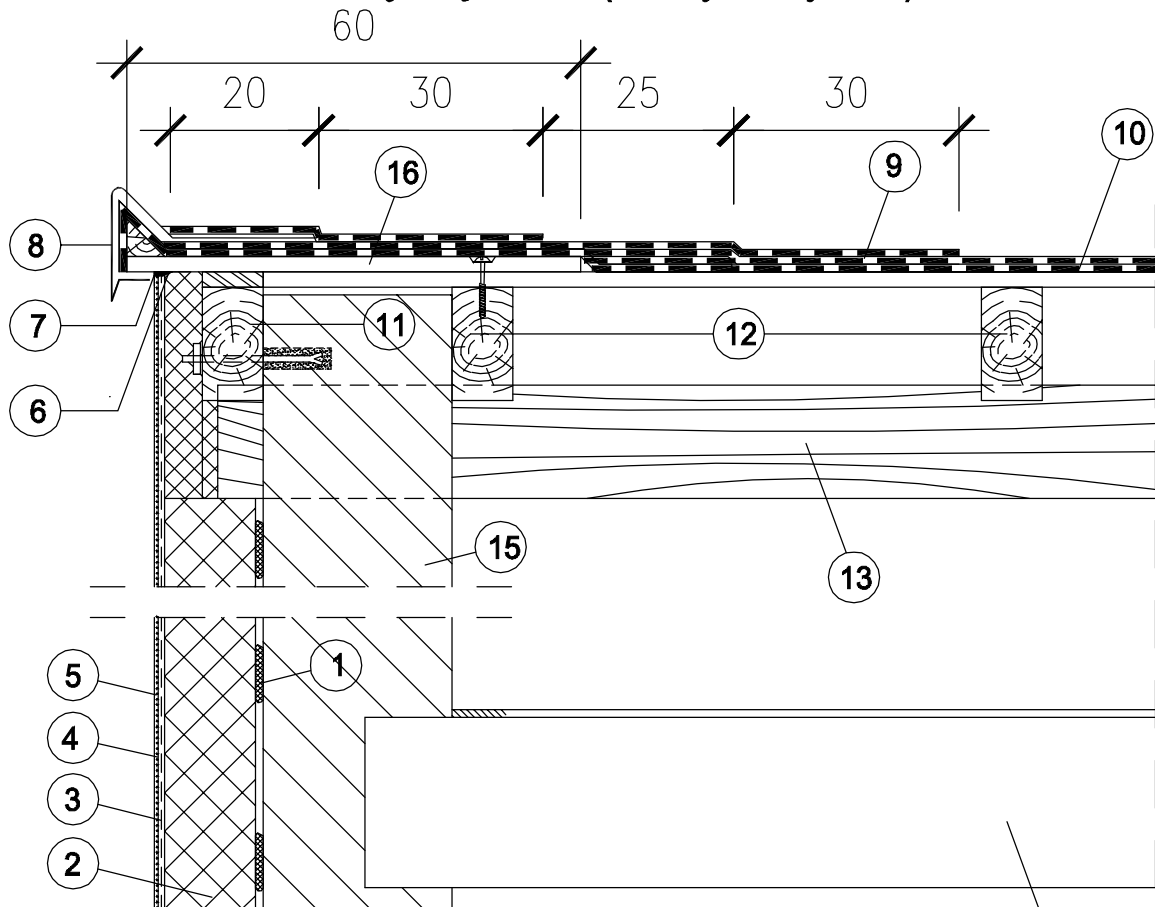
Rys.19. Połączenie docieplenia z górną krawędzią stropodachu (dach płaski docieplony)



- | | |
|---|--|
| <p>1 Systemowa zaprawa klejąca</p> <p>2 Płyta termozolacyjna ze styroplanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm</p> <p>3 Systemowa zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego</p> <p>4 Podkład tynkarski -farba gruntująca</p> <p>5 Systemowa wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy</p> <p>6 Łącznik izolacji termicznej</p> <p>7 Systemowy profil cokołowy -startowy</p> <p>8 Uszczelka z tworzywa sztucznego</p> <p>9 Obróbka blacharska z blachy stalowej powlekanej</p> <p>10 Klin ze sztywnego styroplanu EPS 100 038 DACH/PODŁOGA (PS-E FS 20)</p> <p>11 Ocieplenie z płyt ze sztywnego styroplanu EPS 100 038 DACH/PODŁOGA (PS-E FS 20) gr.10cm</p> | <p>12 Podkładka z tworzywa sztucznego</p> <p>13 Dwie warstwy nowego pokrycia z papy bitumicznej -wywinąć na ścianę na wysokość min. 30cm</p> <p>14 Istniejące pokrycie z papy bitumicznej</p> <p>15 Istniejący sropodach płaski</p> <p>16 Istniejąca ściana zewnętrzna</p> |
|---|--|

Tytuł: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
Inwestor: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WĘLECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
Lokalizacja: MIERZYN, UL. WĘLECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
Jednostka projektowa: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICZEGO 8B, SZCZECIN 71-270		
Brand: ARCHITEKTURA	Faza: P.B.	
Opracował: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	Podpis:	Data:
Sprawił: -	Podpis:	Data:
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA OCIEPLENIA ZE STROPODACHEM		Skala: 1:5
Data: MARZEC 2008	Nr rys.: PB/ARCH/28	

Rys.20. Połączenie docieplenia z górną krawędzią dachu (ściany szczytowe)



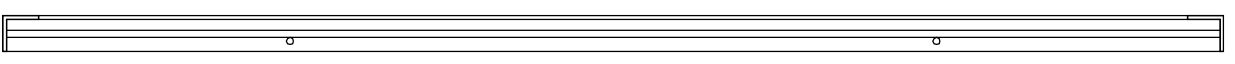
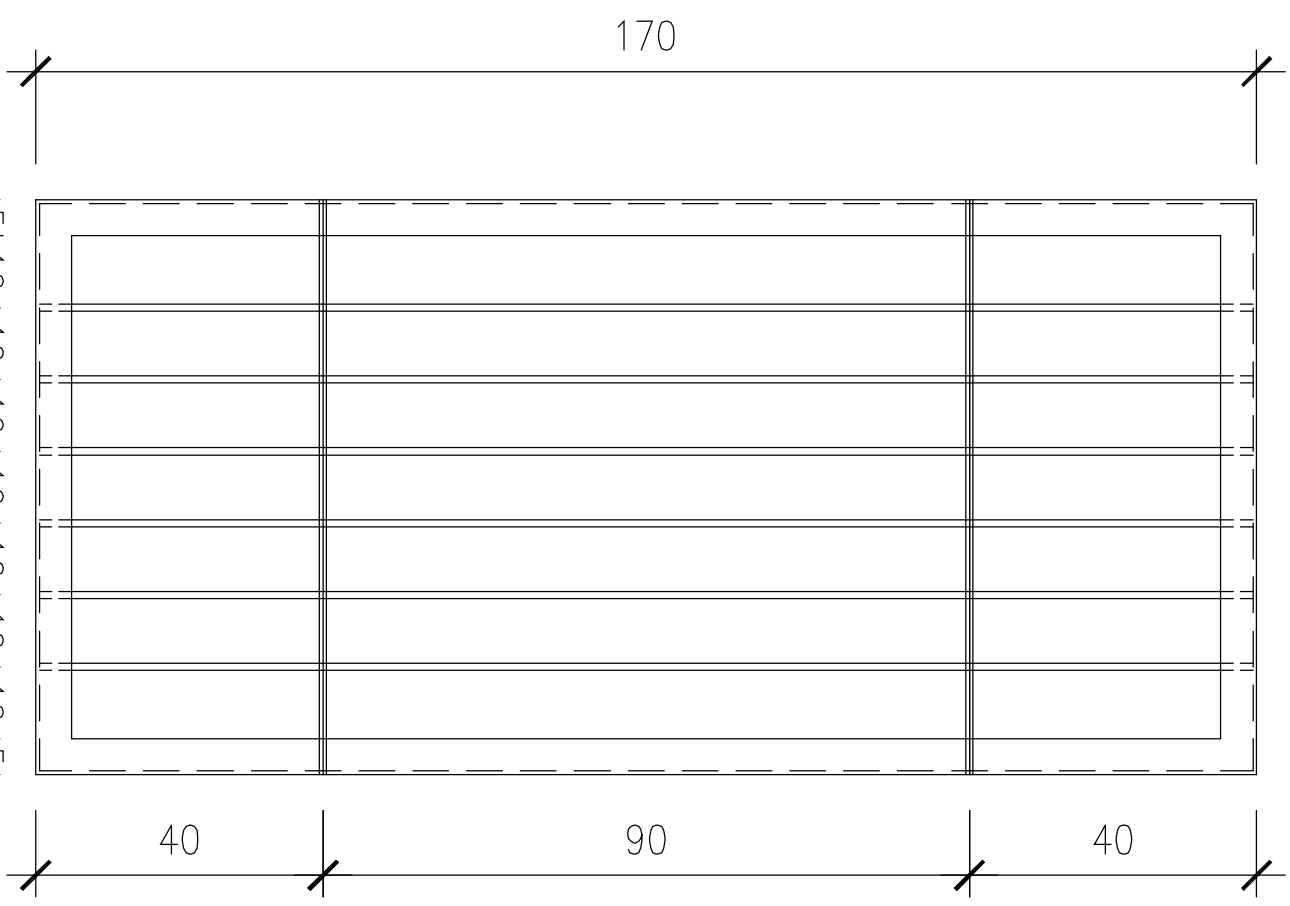
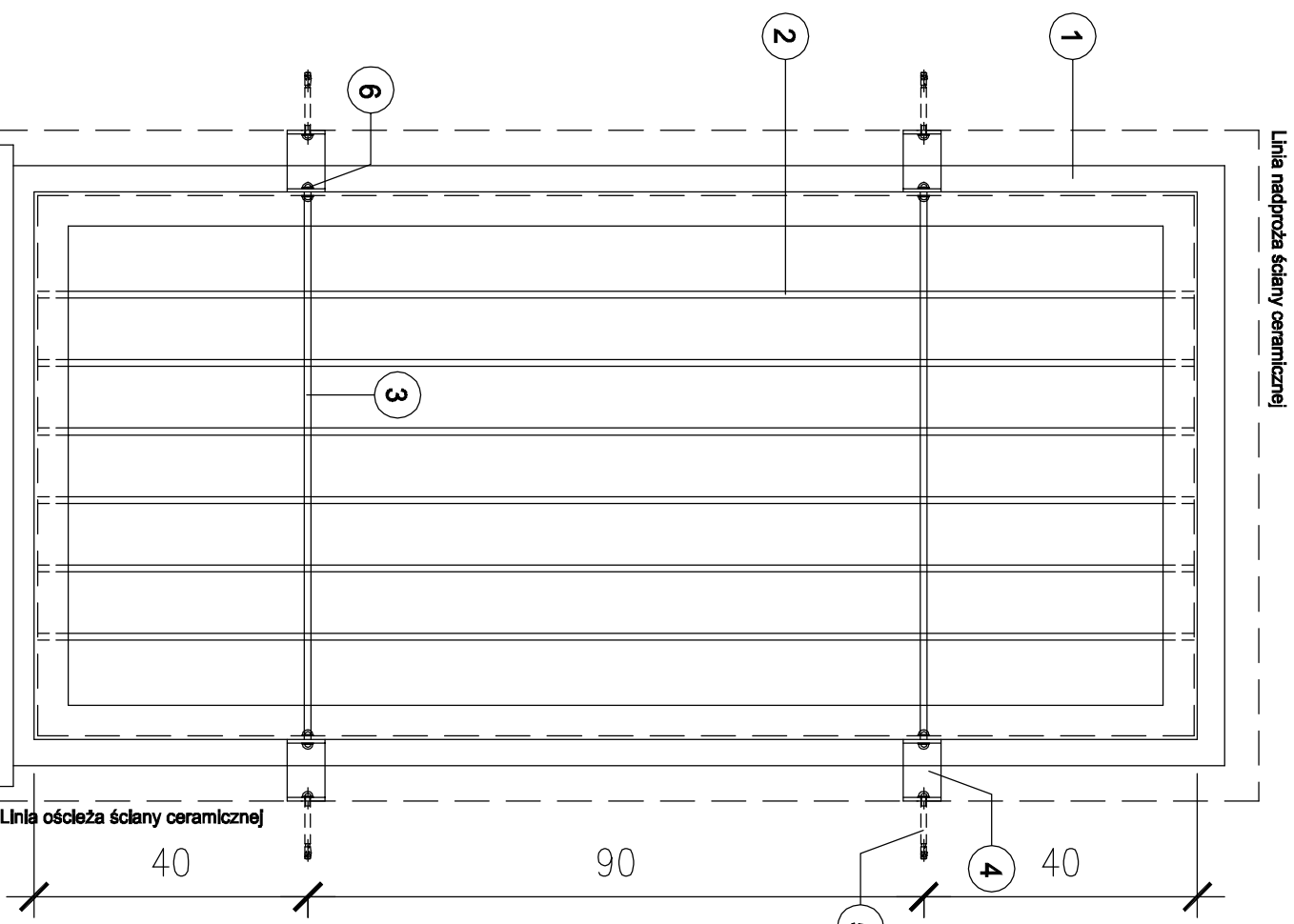
- 1 Systemowa zaprawa klejąca
- 2 Płyta termoizolacyjna ze styroplanu EPS 80-036 (PS-E FS15) gr.12cm
- 3 Systemowa zaprawa klejowa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 4 Podkład tynkarski -farba gruntująca
- 5 Systemowa wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - tynk akrylowy
- 6 Uszczelniacz systemowy-akryl
- 7 Uszczelka z tworzywa sztucznego
- 8 Obróbka blacharska z blachy stalowej powlekanej
- 9 Dwie warstwy nowego pokrycia z papy bitumicznej - w pasie ok 1,0m od krawędzi dachu
- 10 Istniejące pokrycie z papy bitumicznej
- 11 Belka drewniana -impregnowana 8x15cm mocowana bokiem do ściany szczytowej
- 12 Krokwie istniejącej więźby dachowej
- 13 Płatew istniejącej więźby dachowej
- 14 Strop istniejący poddasza
- 15 Ściana szczytowa istniejąca
- 15 Nadbitka z impregnowanych desek na poszycie istniejące w pasie 60 cm od krawędzi dachu

TEMAT: TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE		
INWESTOR: PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIERZYNIE-UL. WELECKA 30, 72-006 SZCZECIN		
LOKALIZACJA: MIERZYN, UL. WELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIERZYN 2		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANICIEGO 8B, SZCZECIN 71-270		
BRANŻA: ARCHITEKTURA	FAZA: P.B.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI upr.proj. 2/Sz/2002	PODPISZ:	DATA:
SPRWDZIŁ: -	PODPISZ:	DATA:
NAZWA RYSUNKU: SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA OCIEPLENIA NA ŚCIANIE SZCZYTOWEJ	SKALA: 1:10	
DATA: MARZEC 2008	NR RYS.: PB/ARCH/29	

WIDOK OTWORU OKIENNEGO Z KARTĄ

KRATA - WIDOK

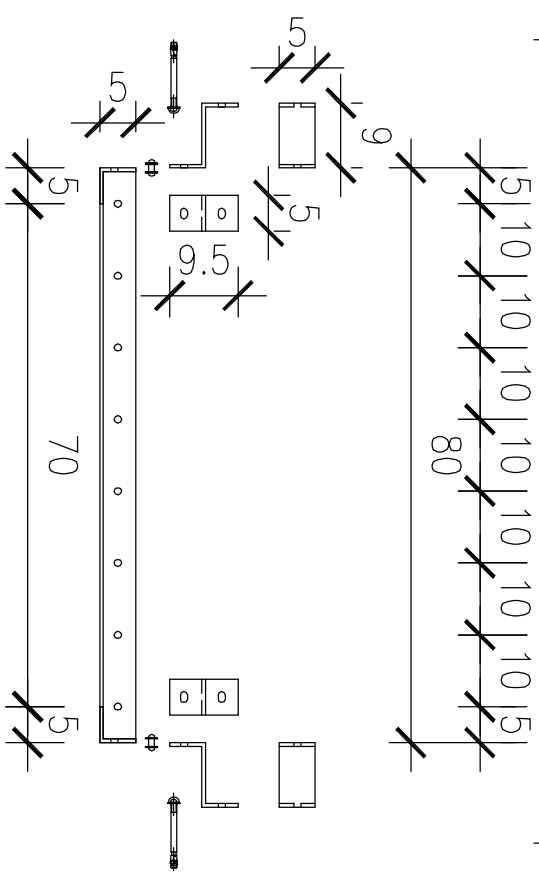
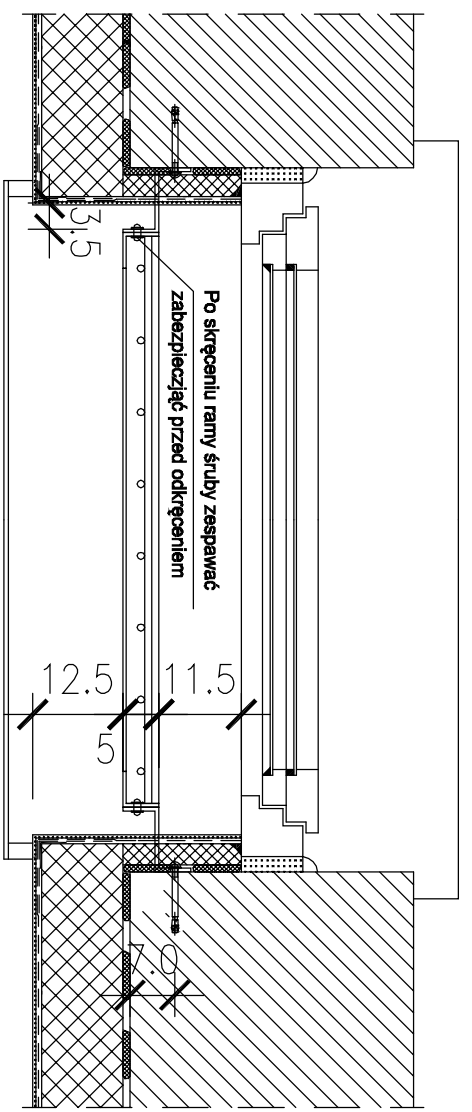
KRATA - PRZEKRÓJ POZIOMY



- 1 Rama z kątowników stalowych 50x50mm
- 2 Wypełnienie z prętów stalowych $\varnothing 10$ mm
- 3 Poprzeczki z prętów stalowych $\varnothing 10$ mm
- 4 Element mocujący kotwiony w ścianie - płaskownik stalowy w kształcie litery Z gr. 10mm
- 5 Kotwa mocująca do ścian ceglanych
- 6 Śruby skręcające skręcające ramę z płaskownikami umocowanymi w ścianie

UWAGI:

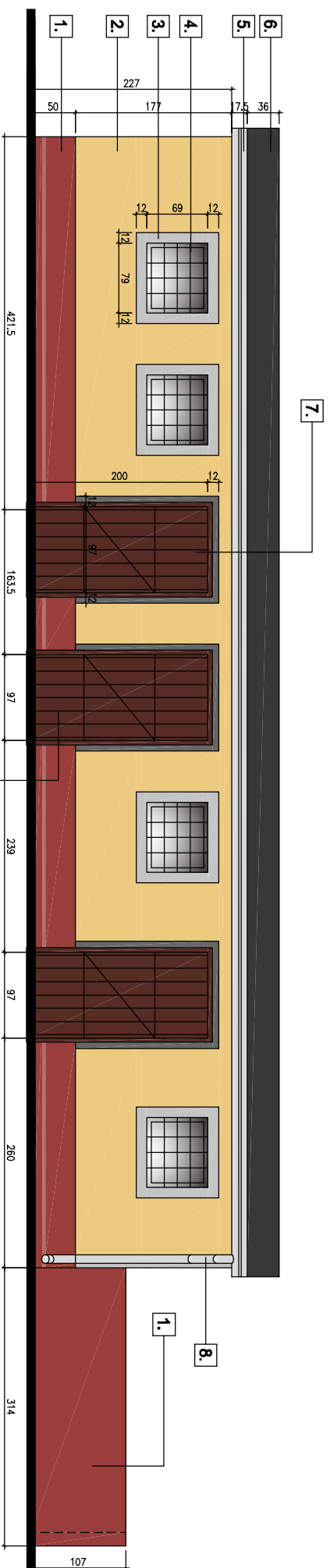
1. Płaskowniki mocujące zamocować w ościeżach przed wykonaniem ocieplenia.
2. Po skręceniu ramy z płaskownikami mocującymi śruby zaspawać zabezpieczając je przed możliwością odkręcenia.
3. Malować 2x farbą podkładową i 3x emalią chlorokauuczkiową ogólnego stosowania w kolorze białym.



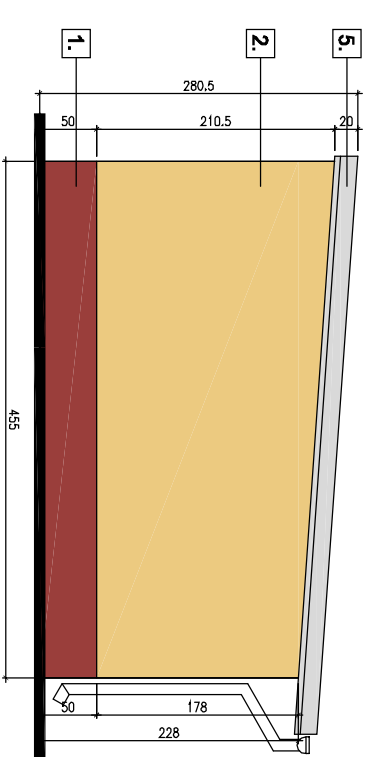
PRZEKRÓJ POZIOMY - OTWÓR OKIENNY

ELEMENTY KRATY-PRZEKRÓJ POZIOMY

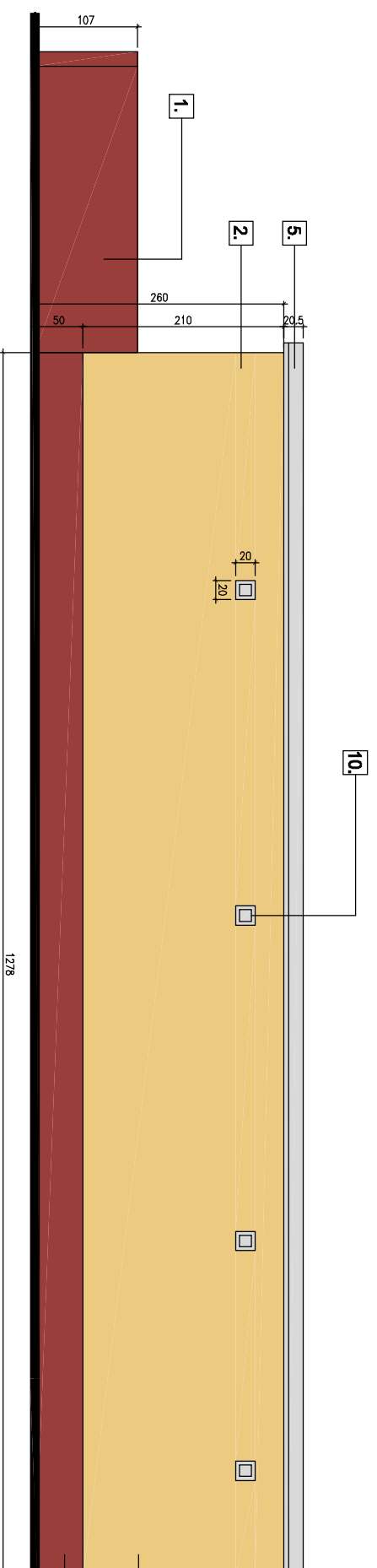
Tytuł		TEMPOREMNIZACJA BIENIACI WUDNIKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCZNIE	
Miejsce		PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIEJSCZNIE-UL. WIEŁĘGA 30, 72-008 SZCZECIN	
Data		MIEJSCZNA, UL. WIEŁĘGA 30, DZ. NR 227, OBR. MIEJSCZNA 2	
Zakres		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKT TOMASZ KURIAŃSKI UL. JANUSZKOWA 8A, SZCZECIN 71-500	
Miejsce		ARCHITEKTURA	PROJEKT
Autor		arch. TOMASZ KURIAŃSKI	DATA
Opis		upr. arch. 2/Sz/2002	DATA
Skala		1:10	
Data		MARZEC 2008	



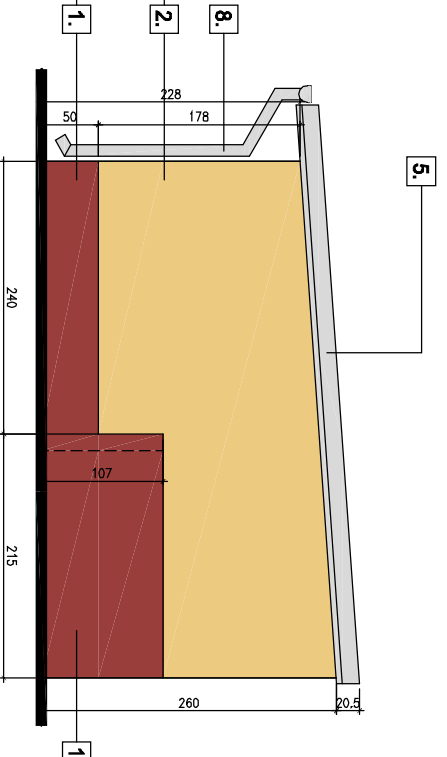
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



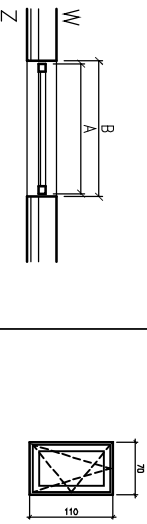
ELEWACJA ZACHODNIA

OZNACZENIA:

- | | |
|---|---|
| 1. COŚCŁ - TYNK CIENKOWARSTWOWY MOZAIKOWY W KOLORZE 4888 (NCS S 3741-Y68R) | 6. POKRYCIE DACHU ISTNIEJĄCE Z PAPY BITUMICZNEJ W KOLORZE NATURALNYM |
| 2. ŚCIANA GŁÓWNA - TYNK ISTNIEJĄCY MALOWANY FARBA AKRYLOWĄ ZEWN. W KOLORZE 4894 (NCS S 1798-Y28R) | 7. STOLARKA DRZWIOWA DREWNIANA ISTNIEJĄCA MALOWANA W KOLORZE CIEMNOBRĄZOWYM |
| 3. OPASKI OKIENNE - TYNK CIENKOWARSTWOWY AKRYLOWY W KOLORZE 4990 (NCS 5103-R92B) | 8. RYNNY I RURY SPUSTOWE Z BLACHY OCYNKOWANEJ W KOLORZE NATURALNYM |
| 4. STOLARKA OKIENNA DREWNIANA ISTNIEJĄCA MALOWANA W KOLORZE JASNO SZARYM | 9. KRATY OKIENNE I DRZWIOWE ISTNIEJĄCE MALOWANE W KOLORZE CIEMNOBRĄZOWYM |
| 5. OBRÓBKI BLACHARSKIE ISTNIEJĄCE Z BLACHY OCYNKOWANEJ W KOLORZE NATURALNYM | 10. KRATKI WENTYLACYJNE Z ALUMINIUM ANODOWANEGO W KOLORZE NATURALNYM |

Tytuł:			
TERMINOWERBIZACJA ELEWACJI BUDYNKU			
PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEZCZYNIE			
MIEZCZYN, UL. WIELECKA 50, DZ. NR 227, OBR. MIEZCZYN 2			
Zakres robót:			
PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITECT TOMASZ KURIAŃSKI			
UL. WARSZAWSKA 8A, SZCZEPANÓW, GMINA 15-010			
Specjał: ARCHITEKTURA			
Projektant:		Data:	
mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI		P.28.	
Sprawdzający:		Data:	
mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI			
Nazwa robót:			
ELEWACJE I KOLORYSTYKA			
BUDYNKU GOSPODARSTWA			
Data:		Skala:	
MARZEC 2008		1:75	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

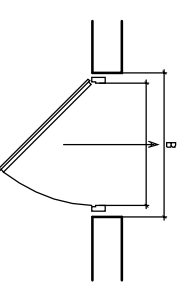
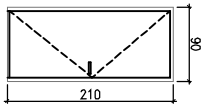
OZNACZENIA WG PROJEKTU	01	
SCHEMAT		
WYMIAR ZESTAWCZY (cm)	110x70	
WYMIAR ZEWNĘTRZNY RAMY (mm)	Sz	700
	H _z	1100
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY (mm)	S _o	720
	H _o	1120
ILOŚĆ	POJEDYNCZE	
PODDASZE	2	
RAZEM	2	
UWAGI	PROFIL PCV TRZYKOLOROWY SZKLENIE ZESPÓLONE 4/16/4 WSP. $k=1,1W/m^2K$ IZOLACJA AKUSTYCZNA R _w =35dB UCHYMNIO-ROZWIĘRALNE MIKROENTYLAJA KOL. BRĄZ	

UWAGA:

PRZED WYKONANIEM OKIEN WYMIARY ORAZ ILOŚĆ OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

WIDOK OKIEN OD ZEWNĄTRZ.

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

OZNACZENIA WG PROJEKTU	Dz1		Dz2	
SCHEMAT				
WYMIAR ZESTAWCZY SKRZYDEŁ (cm)	90x200		80x200	
	WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICZY (mm)	Sz	900	800
H _z		2000	2000	
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY (mm)	S _o	1000	900	
	H _o	2100	2100	
ILOŚĆ	L	P	L	P
PARTER	-	1	1	-
RAZEM	-	1	1	-
MATERIAŁ	DRZWI STALOWE		DRZWI STALOWE	
OŚCIEŻNICA	STALOWA		STALOWA	
ZAWIASY	POTRÓJNE WZMOCNIONE		POTRÓJNE WZMOCNIONE	
ZAMEK	WKŁADKA PATENTOWA		WKŁADKA PATENTOWA	
IZOLACJA TERMICZNA	WSP. $U=2,6W/m^2K$		WSP. $U=2,6W/m^2K$	
IZOLACJA AKUSTYCZNA	-		WSP. $R_w=35dB$	
ODPORNOŚĆ POŻAROWA	-		-	
PRZESZKLENIE	-		-	
UWAGI	DRZWI ZEWNĘTRZNE DO KOTŁOWNI OTWORY WENTYLACYJNE Z SIATKA PRZECIWIOMIADOM I GRZONKOWI O ŁĄCZNEJ POWIERZCHNI PRZEKR. MIN.0,022m ² KOLOR: CIEMNY BRĄZ		DRZWI ZEWNĘTRZNE DO PRZEBUDÓWKI	

PRZED WYKONANIEM DRZWI WYMIARY ORAZ ILOŚĆ OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

WIDOK DRZWI OD ZEWNĄTRZ : P-PRAWE, L-LEWE OZNACZA POŁOŻENIE ZAWIASÓW I KIERUNEK OTWIERANIA .

Tytuł		TERMOIZOLACJA BIAŁYMI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEZCZYNIE	
Wykonawca		PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W MIEZCZYNIE-UL. WIELECKA 30, 72-006 SZCZECIN	
Lokalizacja		MIEZCZYŃ, UL. WIELECKA 30, DZ. NR 227, OBR. MIEZCZYŃ 2	
Zakres robót		PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITECT TOMASZ KURIAŃSKI UL. HANDBRÓDZKA 15B, SZCZECIN 71-570	
Rodzaj		ARCHITEKTURA	
Wykonawca		mgr inż. arch. TOMASZ KURIAŃSKI ul. Przemysłowa 2/5c/2002	
Data		MAREC 2008	
Skala		1:100	
Wzrost		Pg/Arch/32	