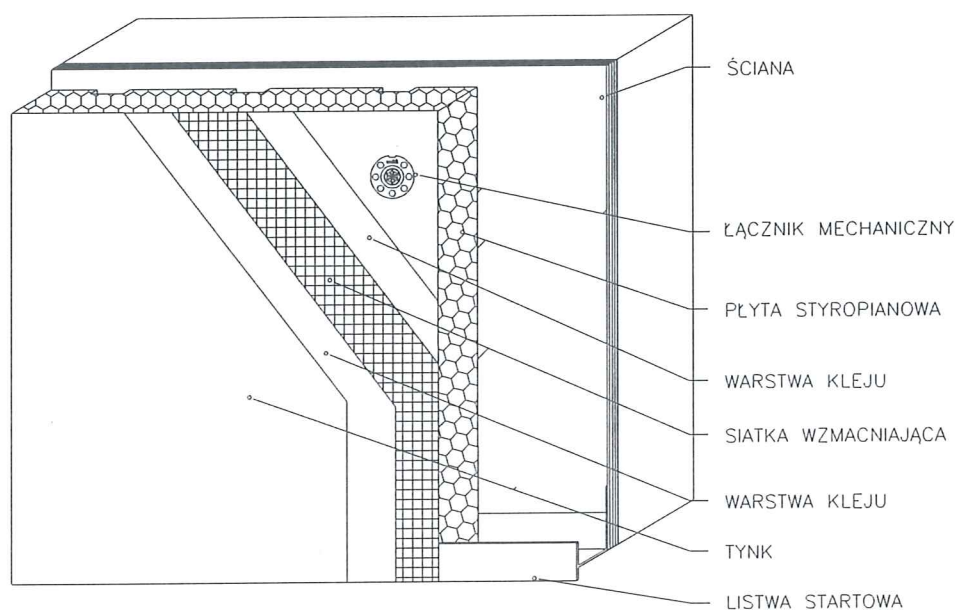


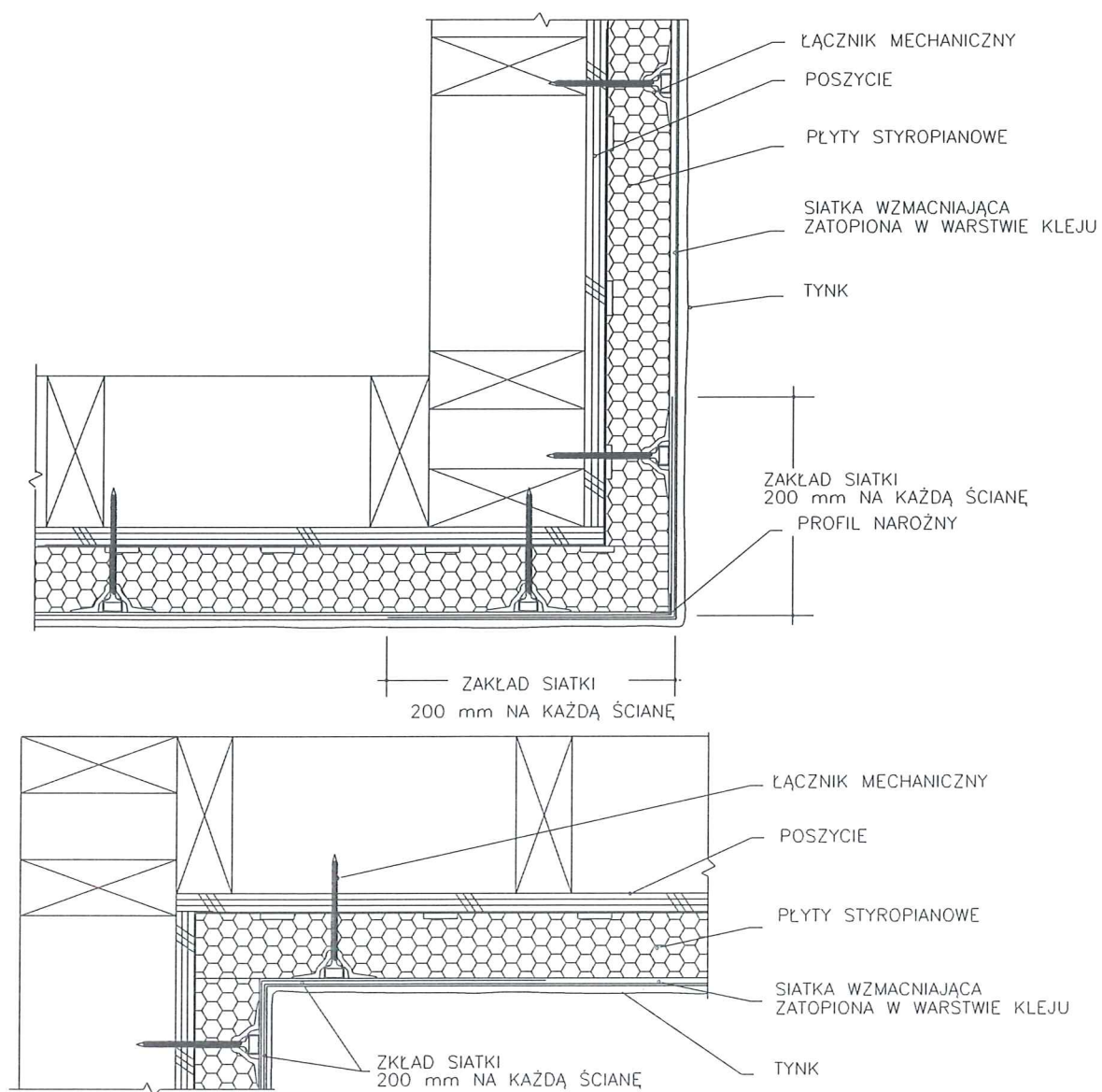
**CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU**



UWAGA:

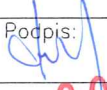
Zabezpieczenie miejsc mechanicznego mocowania płyt termoizolacyjnych. Zastosować łączniki o specjalnej konstrukcji, która ogranicza przenikanie ciepła. Zastosować tzw. „termodyble” – kolki umieszcza się w uprzednio wykonanym zagłębieniu, a po wbiciu czy wkręceniu trzpienia całość zatyka się krążkiem ze styropianu. Takie rozwiązanie praktycznie eliminuje punktowe mostki cieplne pochodzące od łączników.

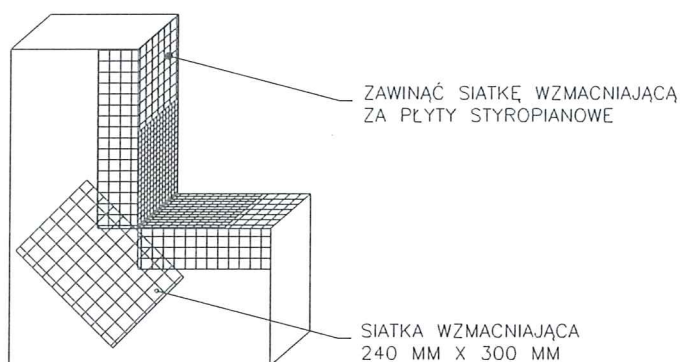
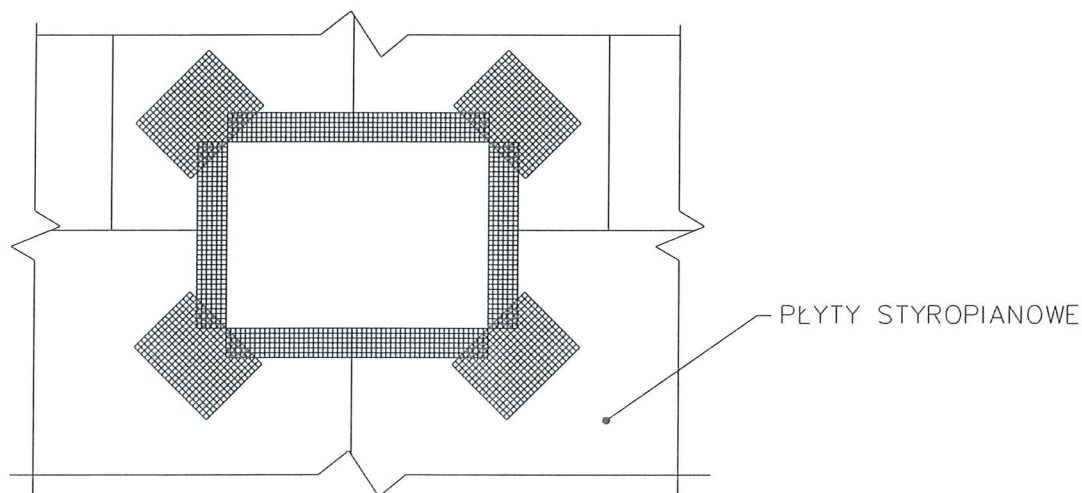
Temat:	PROJEKT TECHN. OCIEPLENIA ŚCIAN Szkoła Podstawowa w Radominie		
Inwestor:	Gmina Radomin Radomin 1a, 87-404 Radomin		
Rysunek:	Przekrój przez warstwy ocieplenia		
Projektant i autor:	inz. Andrzej Kiryluk	Podpis:	
Data: 07.2016	Skala:	Branża:	Nr rys: 0017



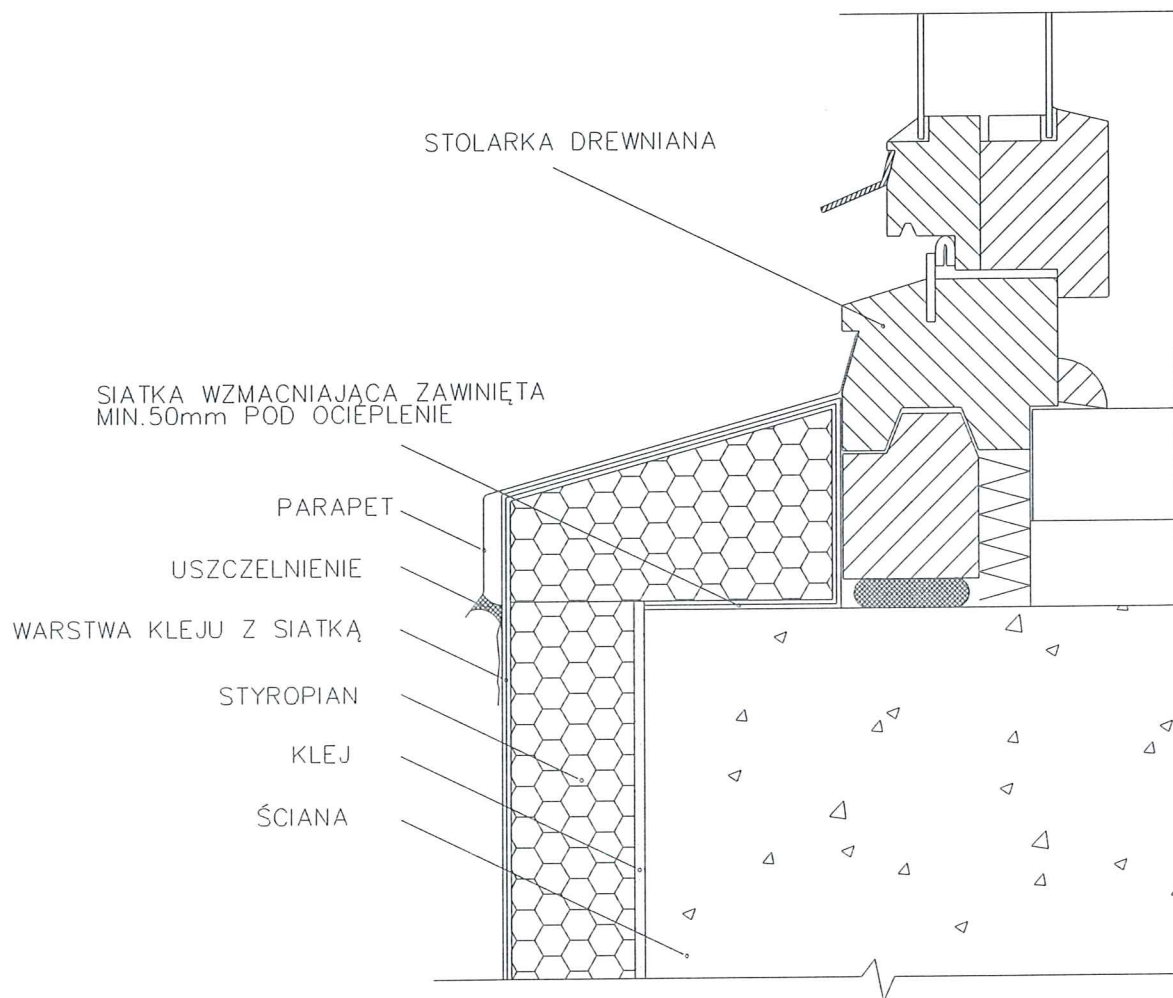
UWAGI:

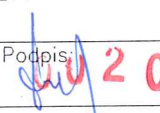
1. Zaleca się aby elewacja na poziomie parteru (do wys. 2 m) oraz we wszystkich miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne lub zwiększone naciski była wzmocniona za pomocą siatki ,
2. Siatkę wzmacniającą należy zawinąć na zakład 200 mm na każdą ze ścian.

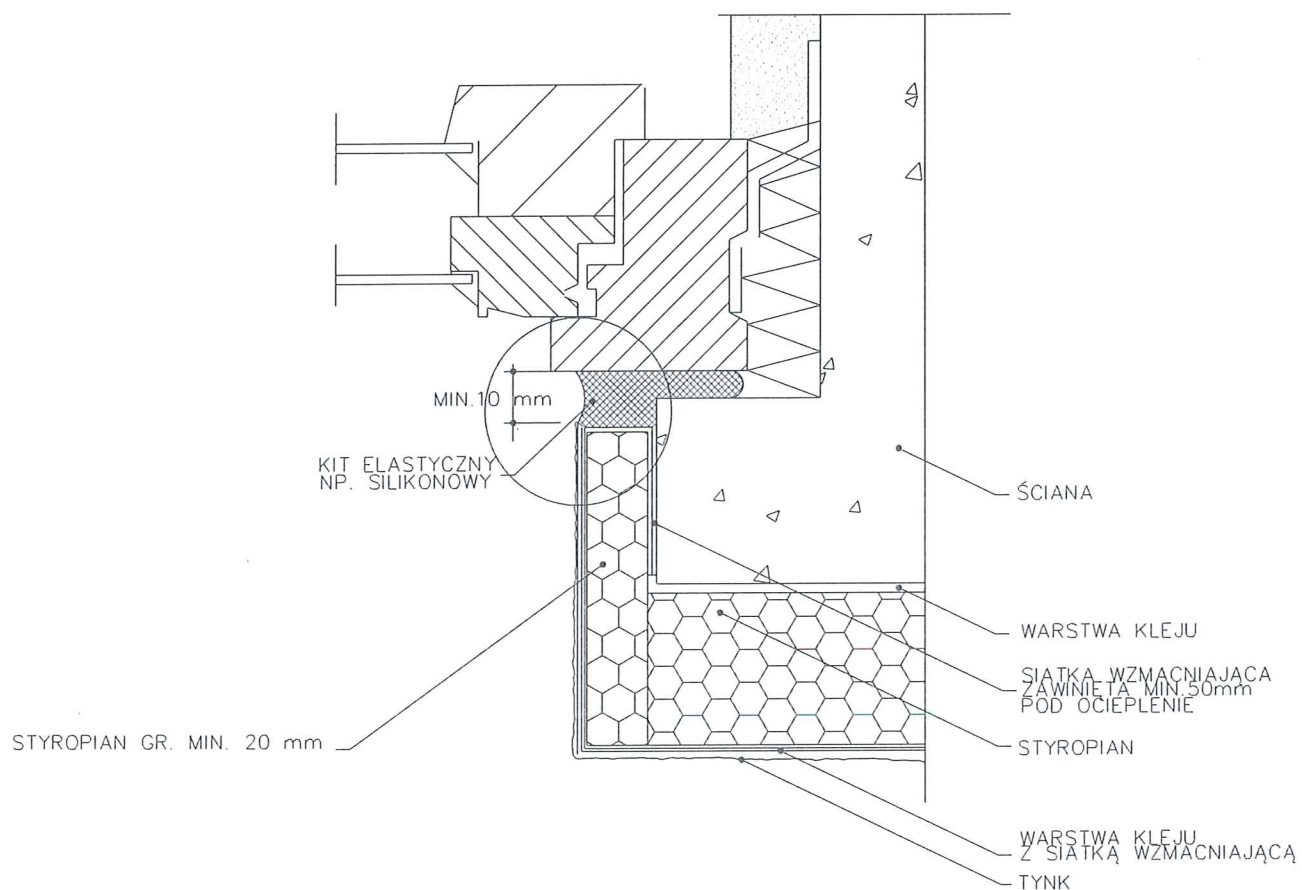
Temat:	PROJEKT TECHN. OCIEPLENIA ŚCIAN Szkoła Podstawowa w Radominie		
Inwestor:	Gmina Radomin Radomin 1a, 87-404 Radomin		
Rysunek:	Obróbka narożników		
Projektant i autor:	inz. Andrzej Kiryluk	Podpis:	
Data: 07.2016	Skala:	Branża:	Nr rys: 0018



Temat:	PROJEKT TECHN. OCIEPLENIA ŚCIAN Szkoła Podstawowa w Radominie		
Inwestor:	Gmina Radomin Radomin 1a, 87-404 Radomin		
Rysunek:	Obróbka otworów okiennych		
Projektant i autor:	inz. Andrzej Kiryluk		Podpis: 
Data: 07.2016	Skala:	Branża:	Nr rys: 0019



Temat:	PROJEKT TECHN. OCIEPLENIA ŚCIAN Szkoła Podstawowa w Radominie		
Inwestor:	Gmina Radomin Radomin 1a, 87-404 Radomin		
Rysunek:	Obróbka otworów okiennych		
Projektant i autor:	inz. Andrzej Kiryluk	Podpis:	 20
Data: 07.2016	Skala:	Branża:	Nr rys:

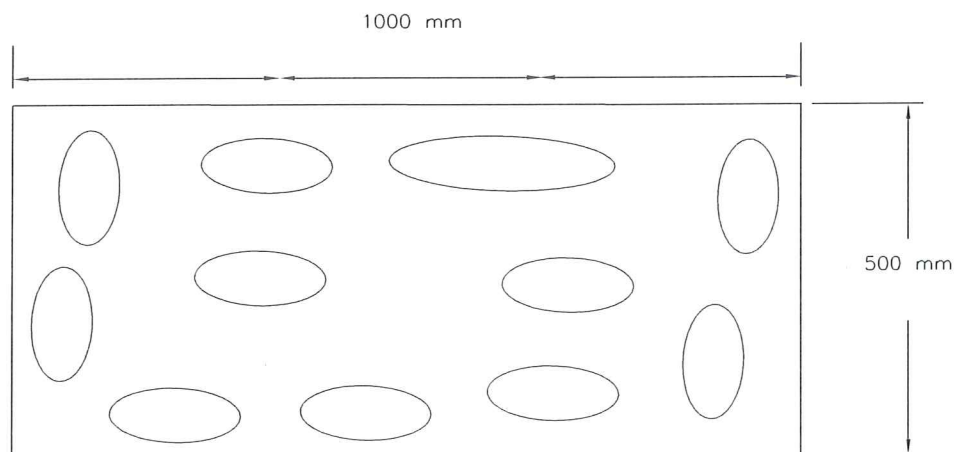


UWAGI:

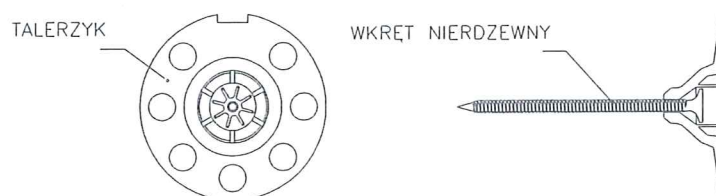
I. Szczegół ocieplenia ościeży górnych okna wykonać jak ościeży pionowych.

Temat:	PROJEKT TECHN. OCIEPLENIA ŚCIAN Szkoła Podstawowa w Radominie		
Inwestor:	Gmina Radomin Radomin 1a, 87-404 Radomin		
Rysunek:	Obróbka otworów okiennych przekrój przez ościeża		
Projektant i autor:	inz. Andrzej Kiryluk	Podpis:	0021
Data: 07.2016	Skala:	Branża:	Nr rys:

Układanie zaprawy na płytę styropianową



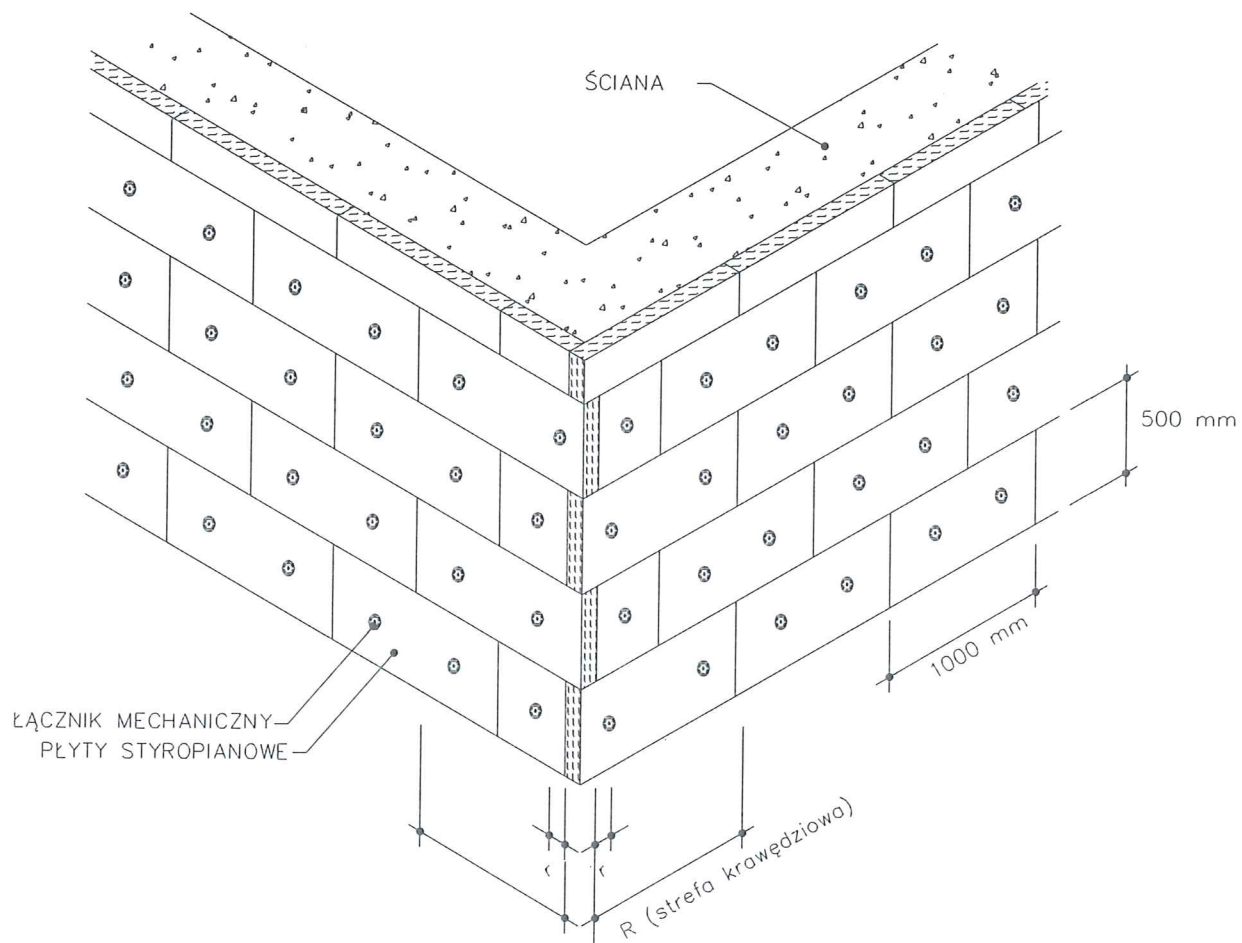
Łącznik mechaniczny do płyt styropianowych



UWAGA:

Zabezpieczenie miejsc mechanicznego mocowania płyt termoizolacyjnych. Zastosować łączniki o specjalnej konstrukcji, która ogranicza przenikanie ciepła. Zastosować tzw. „termodyble” – kolki umieszcza się w uprzednio wykonanym zagłębieniu, a po wbiciu czy wkręceniu trzpienia całość zatyka się krążkiem zestyropianu. Takie rozwiązanie praktycznie eliminuje punktowe mostki cieplne pochodzące od łączników.

Temat:	PROJEKT TECHN. OCIEPLENIA ŚCIAN Szkoła Podstawowa w Radominie		
Inwestor:	Gmina Radomin Radomin 1a, 87-404 Radomin		
Rysunek:	Płyty styropianowe, łączniki		
Projektant i autor:	inz. Andrzej Kiryluk	Podpis:	
Data: 07.2016	Skala:	Branża:	Nr rys: 022



Temat:	PROJEKT TECHN. OCIEPLENIA ŚCIAN Szkola Podstawowa w Radominie		
Inwestor:	Gmina Radomin Radomin 1a, 87-404 Radomin		
Rysunek:	Ułożenie mijankowe płyt, mocowania		
Projektant i autor:	inz. Andrzej Kiryluk	Podpis:	0023
Data: 07.2016	Skala:	Branża:	Nr rys:

III
INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
OBIEKT :
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
– SZKOŁA PODSTAWOWA W RADOMINIE**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym przedstawia się następująco:

Roboty związane z termomodernizacją budynku:

- docieplenie ścian budynku (styropian gr. 15 cm FS 15 frezowany) metodą lekką mokrą
- docieplenie połaci dachowej wełną mineralną gr. 15cm
- modernizacja stolarki okiennej starej
- modernizacja wylazu dachowego
- modernizacja stolarki poprzez montaż nawiewników
- przedsięwzięcia poprawiające sprawność systemu grzewczego (czyszczenie chemiczne instalacji, montaż zaworów termostatycznych, wymiana starych grzejników na nowe płytowe)

1.2. Roboty dodatkowe towarzyszące dociepleniu wchodzące w zakres wyceny ofertowej tzn. w koszt docieplenia :

- wyrównanie, wyprostowanie płaszczyzny (tynkiem, styropianem itp.) całej elewacji przeznaczonej do docieplenia (łącznie z filarkami międzyokiennymi)
- wymiana parapetów o ile w powierzchni dociepleniowej występują otwory okienne
- wymiana rynien i rur spustowych
- pokrycie dachów papą podkładową jednowarstwowo
- ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych
- pokrycie dachów blachą dachówkopodobną
- wymiana rynien i rur spustowych
- wstawienie okien połaciowych
- przemurowanie kominów ponad dachem
- wykonanie obróbek blacharskich
- sprawdzenie przewodów wentylacyjnych (ewentualne odgruzowanie)
- montaż akcesoriów dachowych - płotków przeciwśniegowych, chroniących nowo zamontowane rynny przed zniszczeniem przez spadający śnieg

Instalacja odgromowa

- demontaż starej instalacji odgromowej ze starego pokrycia
- montaż nowej instalacji odgromowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających remontowi, adaptacji lub rozbiórce.

Obiekt podlegający remontowi – budynek użyteczności publicznej – Szkoła Podstawowa, Radomin.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów zagospodarowania działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji

Prace prowadzone na wysokości – na rusztowaniach przyściennych fasadowych, wewnętrznych – warszawskich kolumnowych.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosowanie do rodzaju zagrożenia

W związku z robotami prowadzonymi na rusztowaniach zaleca się zastosowanie następujących oznaczeń miejsca wykonywania prac :

- strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały - jednak nie mniej niż 6 m.
- daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45⁰ w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty.
- używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione.
- miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przy pracach określonych powyżej zatrudnieni będą wyłącznie pracownicy, którzy:

- posiadają kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska.
- uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład wykonujący zlecone roboty zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

W celu zabezpieczenia przed skutkami wypadków na budowie zakład wykonujący zlecone prace miejsce robót zabezpieczy w przenośną apteczkę.

Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji.

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- najbliższej straży pożarnej,
- posterunku Policji,
- najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, mieszkanie prywatne, budka telefoniczna itp.).

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały do termomodernizacji obiektu dowożone na miejsce w miarę postępu prac.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

Wszystkie prace związane z dociepleniem prowadzone będą z użyciem rusztowań fasadowych, które będą spełniać poniższe wymagania :

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
- zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku.
- pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań posiadają przeszkolenie w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań.
- podłoże , na którym ustawione będzie rusztowanie, zapewnia jego stabilność, ma zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku.
- zakotwienia powinny być rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie.
- konstrukcja rusztowania nie będzie wystawać poza najwyżej położoną linię kotew więcej niż 3 m, a pomost roboczy nie będzie umieszczony wyżej niż 1,5 m.

- rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach (ulicach) oraz w miejscach przejazdów i przejść powinny mieć daszki ochronne wykonane w sposób określony w punkcie 5
- zrzucanie elementów rozbieranych rusztowań jest zabronione.
- na pomoście rusztowania nie powinno przebywać jednocześnie więcej osób niż przewiduje instrukcja techniczno-ruchowa.
- wykonywanie gwałtownych ruchów, przechylanie się przez poręcze, gromadzenie materiałów i narzędzi po jednej stronie rusztowania, opieranie się o ścianę budynku itp. przez osoby znajdujące się na pomoście jest zabronione.
- pozostawianie na pomoście rusztowania materiałów i narzędzi po zakończonej pracy jest zabronione.

9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy przechowywana będzie w miejscu wykonywania robót – Szkole Podstawowej w Radominie.

10.UWAGA.

Zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane” (Dz. U 106 poz. 1126) art. 20 ust.1b dotyczącym obowiązku sporządzania planu BIOZ lub informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ,, zostanie opracowany przez kierownika budowy.

Brodnica, lipiec 2016

Autorzy opracowania:

inż. Budowlana
opracowanie
projektu

