



INFORMACJA BIOZ

Docieplenie ścian zewnętrznych Warsztatów Szkolnych przy
Zespole Szkół Leśnych im Unii Europejskiej
w Rucianem - Nidzie

INWESTOR	Zespół Szkół Leśnych im. Unii Europejskiej 12-220 Ruciane Nida, ul. Polna 2
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Biurowo Inżynierskie Rafał Poniatowski 12-200 Pisz, ul. Gałęzińskiego 9/27
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rafał Poniatowski

CZERWIEC 2012 R.

1.0.

WSTĘP

1.1. Podstawy opracowania

1.1.1. Podstawy formalne

- Art.20.1. pkt 1b) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane [stan prawny z zmianami wprowadzonymi od lipca 2004 roku]
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1.2. Podstawy rzeczowe

- Projekt budowlany docieplenia i kolorystyki elewacji Zespołu Szkół Publicznych w Zblewie przy ul. Kościelskiej 39, dz. nr 410/1 opracowany przez arch. Darię Podlaską w branży architektura.

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- określenie rodzajów i skali zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wytyczne niezbędne do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

2.0.

INFORMACJE PODSTAWOWE

Przedmiotem inwestycji jest ocieplenie i wykonanie kolorystyki elewacji warsztatów szkolnych Zespołu Szkół Pięśnych im. Unii Europejskiej w Rucianem Nidzie przy ul. Polnej 2. Zakres opracowania obejmuje docieplenie ścian zewnętrznych budynku. W zakresie ujęto projekt kolorystyki elewacji całego budynku.

2.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace budowlane zostaną wykonane na istniejącym obiekcie budowlanym.

2.2. Wskazanie elementów działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów zagospodarowania mogących zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi na terenie inwestycji.

3.0.

OPIS TECHNICZNY

3.1. Zakres robót oraz projektowany cykl realizacji inwestycji

3.1.1. Prace przygotowawcze

Rozpoczęcie procesu inwestycyjnego wiąże się przede wszystkim z wykonaniem obowiązkowych czynności „dokumentacyjnych”. Wykonanie docieplenia w przypadku, kiedy roboty dotyczą ścian budynków do 12m, zgodnie z art.29 ust.2 pkt 4 i art.30 ust.1 pkt 2 Prawa Budowlanego nakłada na Inwestora obowiązek zgłoszenia robót. Prace mogą być prowadzone wyłącznie w oparciu o:

- Skompletowaną pełną dokumentację projektową zaopatrzoną w wymagane uzgodnienia,
- Ze względu na konieczność prowadzenia robót skomplikowanych terenowo (bliskość czynnego parkingu oraz jezdni, chodników i zieleni wyskiej) projekt

organizacji robót, który powinien uwzględniać kolejność prac oraz terminy realizacji poszczególnych etapów robót

- Opracowany na podstawie obowiązujących przepisów oraz w oparciu o niniejsze informacje **PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

- Roboty dociepleniowe prowadzone na podstawie zgłoszenia w urzędzie nie wymagają rejestracji i prowadzenia dziennika budowy zgodnie z art. 42 ust. 3

Wymienione powyżej dokumenty należy przechowywać w miejscu dostępnym wyłącznie dla osób do tego upoważnionych. Należy mieć na uwadze, że ocena prawidłowości prowadzenia budowy i zachowania zasad bezpieczeństwa dokonana może być poza oceną wizualną wyłącznie w oparciu o te dokumenty. Są one również jednym z ważnych elementów końcowej oceny inwestycji.

Kolejnym elementem przygotowawczym procesu inwestycyjnego jest poprawne, dokonane w oparciu o projekt organizacji robót (poza zakresem niniejszego opracowania), przygotowanie placu budowy, jego zaplecza, układów komunikacyjnych, odpowiednio zlokalizowanego i zabezpieczonego placu składowego materiałów oraz zapewnienie zaopatrzenia w energię elektryczną i wodę do celów sanitarnych i przemysłowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na poprawne rozwiązanie tras transportowych związanych z bliskością publicznego ruchu kołowego. Większość robót budowlanych będzie wykonywana na rusztowaniach. Montaż rusztowań powinien być wykonany przez pracowników przeszkolonych w tym zakresie robót i być przeprowadzony zgodnie z dokumentacją danego rodzaju rusztowania, pod nadzorem osób upoważnionych do kierowania robotami budowlano – montażowymi. Rusztowania powinny być dopuszczone do użytku dopiero po ich sprawdzeniu i odbiorze przez nadzór techniczny. Na rusztowaniu zastosować siatki zabezpieczające. Odbiór ostateczny robót powinien potwierdzić wykonanie robót zgodnie z projektem ocieplenia, instrukcją ITB oraz Aprobatą Techniczną ITB dla przyjętego systemu ociepleń.

3.2. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji

Prace związane z realizacją inwestycji obejmują:

- Transport materiałów niezbędnych do realizacji inwestycji
- Prace wstępne – montaż rusztowań i zabezpieczenie strefy niebezpiecznej w obrębie budynku (m.in. odpowiednie oznaczenie tablicami ostrzegawczymi, wykonanie ochronnego zaczenia nad przejściem dla ludzi – szczególnie przy wejściach do budynku)
- Przygotowanie powierzchni ścian, skucie odspojonych, starych tynków i ich uzupełnienia, demontaż obróbek blacharskich i in.
- Proba klejenia styropianu
- Przygotowanie masy klejącej
- Mocowanie listew krawędziowych
- Dodatkowe mechaniczne zamocowanie płyt styropianowych do ścian za pomocą łączników rozporowych
- Naklejenie siatek i zatopienie w masie klejącej
- Wykonanie nowych obróbek blacharskich, w tym część przed osiatkowaniem
- Wykonanie zewnętrznej warstwy elewacyjnej
- Demontaż rusztowania
- Uporządkowanie terenu inwestycji

Charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania przestrzenno funkcjonalne, techniczne i technologiczne nie wpłyną niekorzystnie na środowisko i jego wykorzystanie, na zdrowie ludzi oraz zlokalizowane w sąsiedztwie projektowanej inwestycji obiekty. Należy poinformować użytkowników budynku o prowadzonych pracach budowlanych i

zastosować niezbędne środki ostrożności w obrębie prowadzonych prac.

3.3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.

Zasadniczą część prac związanych z realizacją zadania prowadzona jest na rusztowaniach. Technologia prowadzenia robót wiąże się z następującymi czynnościami oraz możliwościami wystąpienia zagrożeń:

- Przemieszczanie wielkogabarytowych elementów o znacznym ciężarze

ZAGROŻENIE:

- kolizja z istniejącym budynkiem
- przysięgnięcia przenoszonym elementem

- Przemieszczanie materiałów przy użyciu środków transportu samochodowego

ZAGROŻENIE:

- możliwość kolizji ze środkiem transportu lub elementami przewożonymi

ZAGROŻENIE:

- Prace montażowe na wysokości
- upadek z wysokości

3.4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu

Poza obowiązkowymi szkoleniami z zakresu BHP kierownictwo budowy zobowiązane jest do instruktażu, którego celem jest zapoznanie załogi zatrudnionej przy wyżej wymienionych pracach z organizacją prowadzenia prac transportowych oraz zasadami ewakuacji z terenu budowy. Załogę należy zapoznać z Planem BIOZ.

3.5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z robót budowlanych prowadzonych w strefach szczególnego zagrożenia

Dobra organizacja prac polega m.in. na:

- Zapewnieniu widocznego i czytelnego oznakowania terenu prowadzenia prac, a przede wszystkim ustalenia i ścisłego egzekwowania zasad ostrzegania o pracach transportowych związanych z przemieszczaniem elementów ciężkich
- Prawidłowej organizacji ruchu pieszego i kołowego w otoczeniu placu budowy
- Dopuszczeniu do wykonywania prac na budowie wyłącznie wykwalifikowanych pracowników posiadających aktualne zaświadczenia odbycia szkolenia BHP i okresowego badania lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku
- Zaopatrzeniu wszystkich pracowników w odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej – odzież roboczą, obuwie ochronne, kaski, a także, według potrzeb stosownie do charakteru wykonywanej pracy – szelki ochronne i linki bezpieczeństwa, okulary ochronne, itp. środki ochrony
- Przestrzeganiu wszystkich instrukcji i zaleceń producenta, dotyczących użytkowania materiałów oraz stosowania, montażu lub instalowania urządzeń

Opracował:

mgr inż. Rafał Poniąkowski



This architectural floor plan shows a building with a total width of 1555 and a total depth of 2455. The plan is divided into several rooms and corridors. The top section contains a large room (1555 x 672) and a smaller room (1555 x 210). The bottom section contains a large room (1555 x 672) and a smaller room (1555 x 210). The plan includes numerous dimensions for walls, doors, and furniture, as well as a detailed layout of the rooms and corridors.

Ocieplenie ścian zewnętrznych warsztatów szkolnych przy Zespole Szkół Leśnych im. Unii Europejskiej w Rucianem Nidzie

A

RZUT PRZYZIEMIA

12-220 Ruciane Nida ul. Polna 2

mgr inż. arch. Piotr Olszak

Podpis:	Rafał Poniatowski
---------	-------------------

Strona nr:

Skala 1:100

Branza: Architettura

[illegible]

Ocieplenie ścian zewnętrznych warsztatów szkolnych przy

A2

PRZEKRÓJ - INWENTARYZACJA

12-220 Ruciane Nida ul. Połna 2

Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Olszak	Podpis:
-------------	-----------------------------	---------

Opracował:	Rafał Poniatowski
------------	-------------------

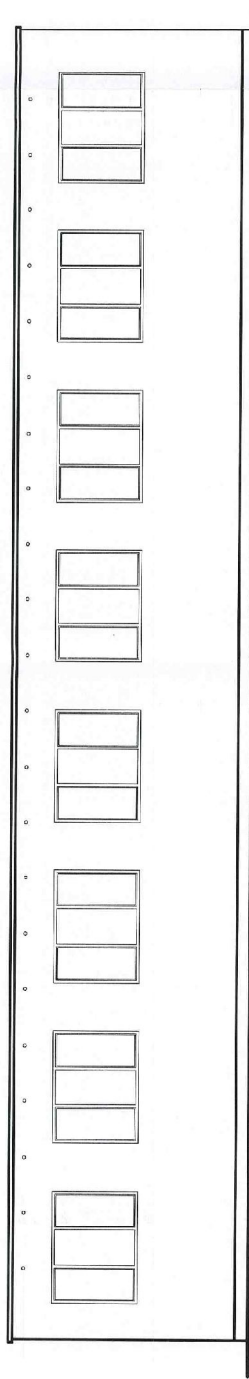
Order:

Architektura

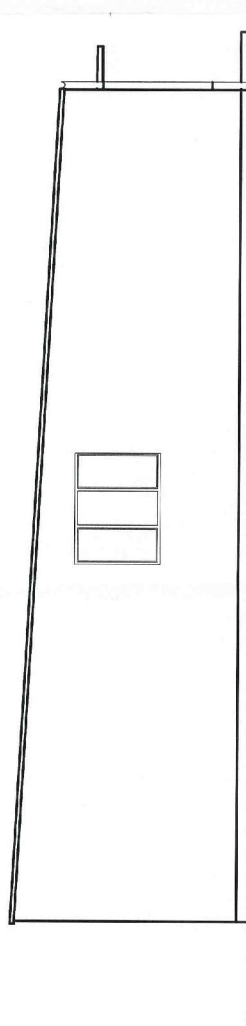
Skala 1:50

Strona nr:

ELEWACJA PLN-ZACH - INWENTARYZACJA
Skala 1 : 100

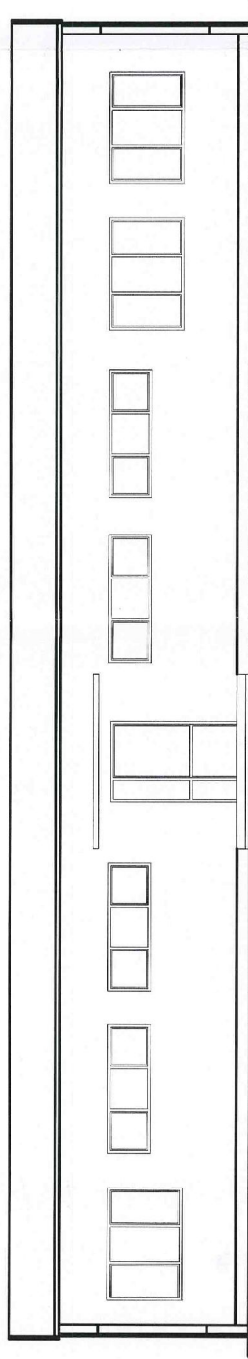


ELEWACJA PLN-WSCH - INWENTARYZACJA
Skala 1 : 100

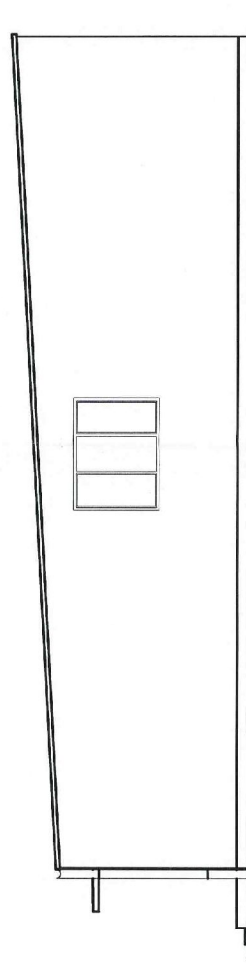


Obiekt:	Ocieplenie ścian zewnętrznych warsztatów szklanych przy Zespole Szkół Leśnych im. Unii Europejskiej w Rudanem Nidzie			A3	
Nazwa rys.	ELEWACJE - INWENTARYZACJA				
Adres:	12-220 Ruciane Nida ul. Polna 2				
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Olszak		Podpis:		
Opracował:	Rafał Poniatowski		Podpis:	<i>Poniatowski</i>	
Data: Czerwiec 2012r.	Branża: Architektura		Skala	1:100	
				Strona nr:	



ELEWACJA PŁND-WSCH - INWENTARYZACJA
Skala 1 : 100

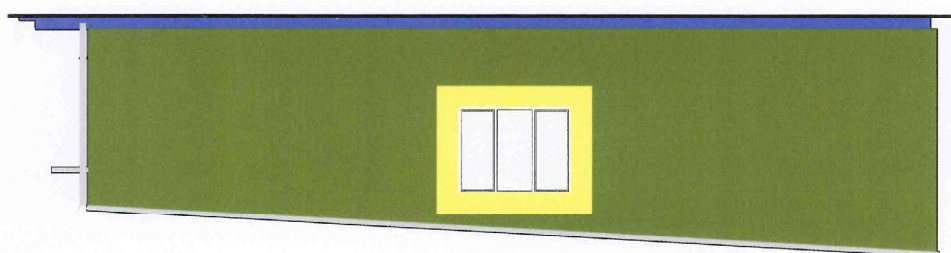


ELEWACJA PŁD-ZACH - INWENTARYZACJA
Skala 1 : 100

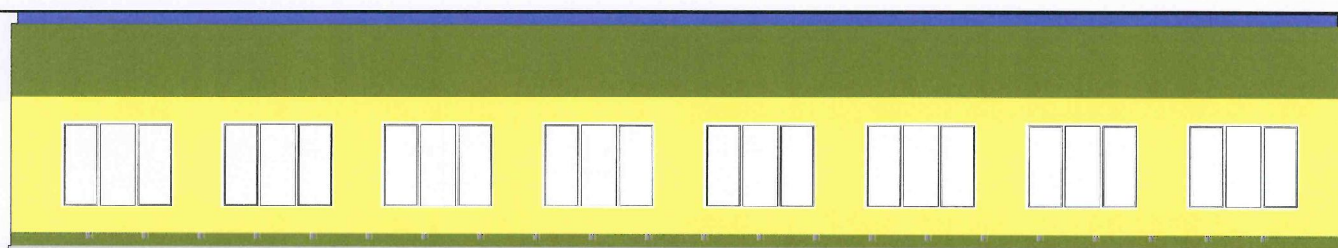


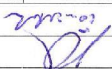
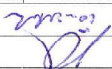
Obiekt:	Odepienie ścian zewnętrznych warsztatów szkolnych przy Zespole Szkół Leśnych im. Unii Europejskiej w Rucianem Nidzie		A4	
Nazwa rys.	ELEWACJE - INWENTARYZACJA			
Adres:	12-220 Ruciane Nida ul. Polna 2			
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Olszak	Podpis:		
Opracował:	Refal Poniatowski	Podpis:	P. Poniatowski	
Data: Czerwiec 2012r.	Branda:	Architektura	Skala 1:100	Strona nr:

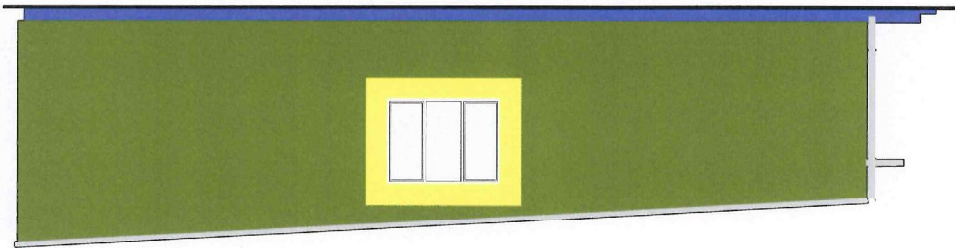
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Oliszak	Podpis:		Strona nr.	1:200	Adres:	12-220 Rudane Nida ul. Polna 2
Opracował:	Rafał Poniatowski	Podpis:				Nazwa rys.	ELEWACJE KOLOR
Czerwiec 2012							



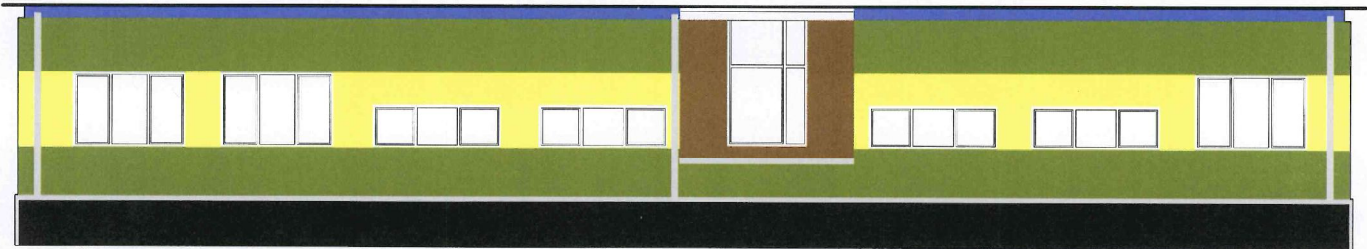
ELEWACJA PŁN-WSCH
Skala 1 : 200



Data:		Czerwiec 2012		Architektura		Skala: 1:200		Adres:		12-220 Rudziane Nida ul. Polna 2	
Projektant:		mgr inż. arch. Piotr Olszak		Opracował:		Rafał Poniatowski		Nazwa rys.		ELEWACJE KOLOR	
Podpis:				Podpis:				Obiekt:		Oceplenie ścian zewnętrznych warsztatów szkolnych przy Zespole Szkół Łąskich im. Unii Europejskiej w Rudzianem Nidzie	
A6											



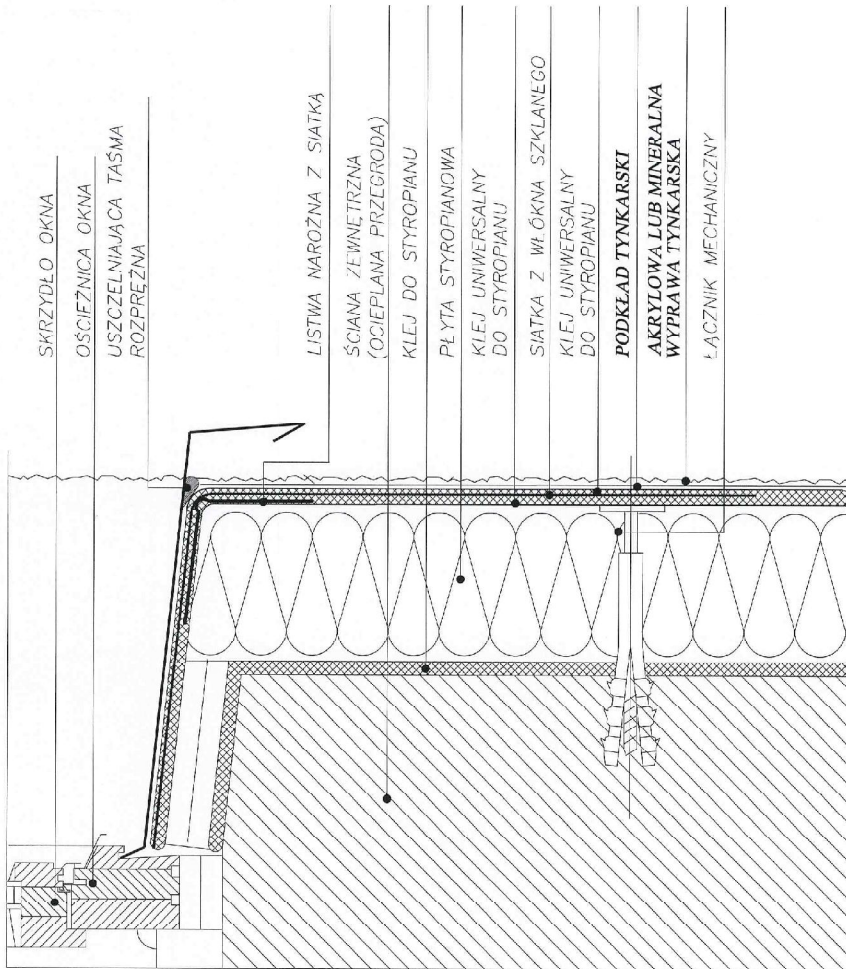
ELEWACJA PŁD-ZACH
Skala 1 : 200



ELEWACJA PŁND-WSCH
Skala 1 : 200

DETAL OBRÓBKI PARAPETU
PRZEKRÓJ PIONOWY

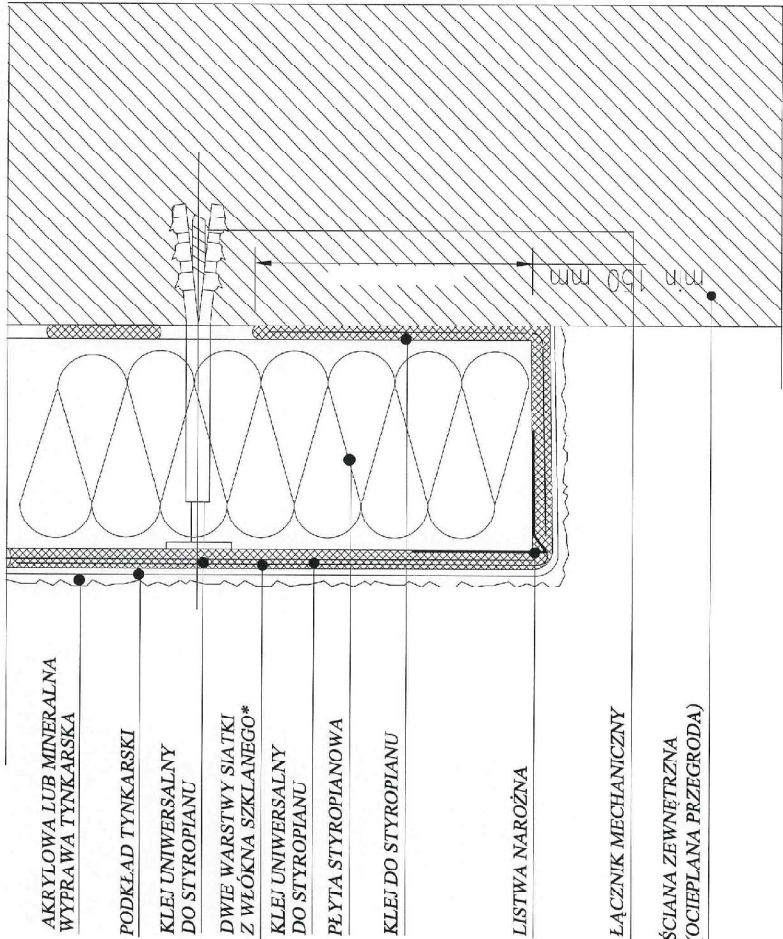
SYSTEM OCIEPLENIA OPARTY NA STYROPIANIE



Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Olczak	Projekt:	Obiekt:	Opisanie i plan zawieszonych elementów szkieletu przy Zespole Sądów Leżących im. Unit Europejskiej w Rucanem Nizie	A7
Opracował:	Rafał Poniatowski	Projekt:	Nazwa rys.	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA NR 2	
Data:	Czerwiec 2017 r.	Brano:	Strona nr:	Adres:	12-220 Rucane Nida ul. Polna 2
	Architektura				

DETAL DILNEJ KRAWĘDZI DOCIEPLENIA
PRZY ZASTOSOWANIU SIATKI Z WŁÓKIEŃ SZKŁANYCH
PRZEKRÓJ PIONOWY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE

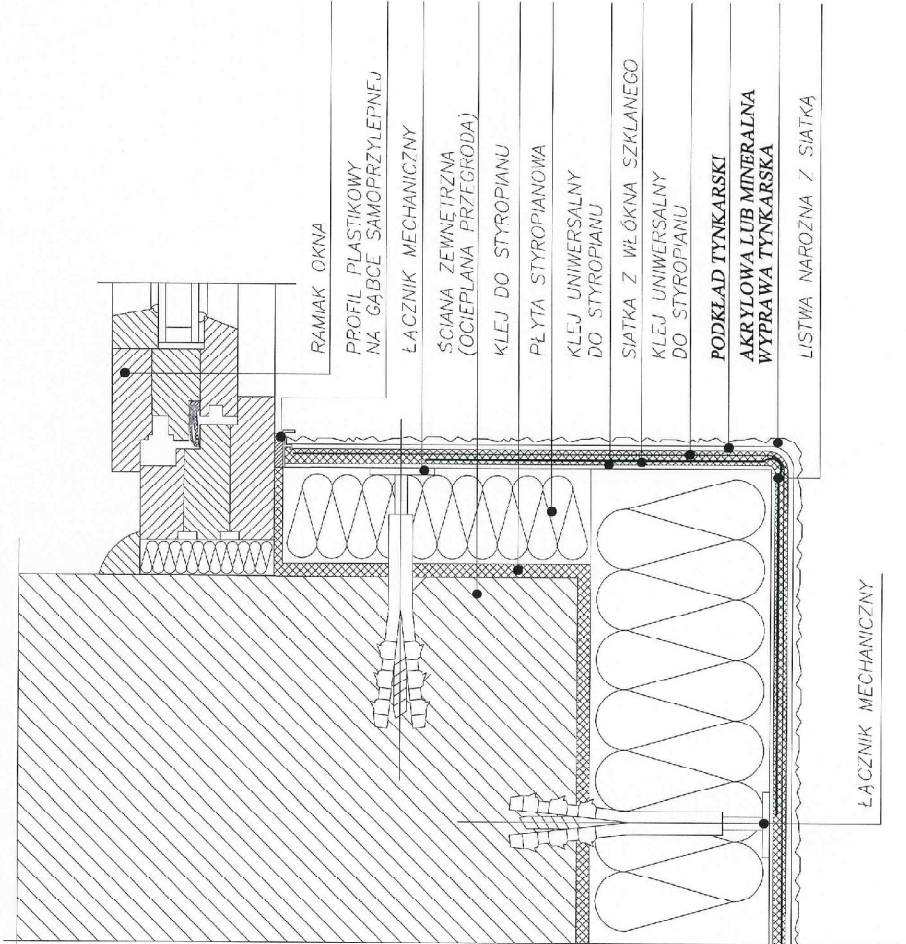


* Nad cokołem zaleca się użycie dwóch warstw siatki z włókien szklanych, gdyż jest to fragment ścian parteru w większym stopniu narażony na uszkodzenia mechaniczne.

Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Olszrak	Podpis:		Opis:	Opis: Ocieplenie ścian zewnętrznych warstwowo-siatkowe przy Zespole Szkół Leśnych im. Józefa Piłsudskiego w Rudniku Nidzia	A7
Opracował:	Rafał Poniatowski	Podpis:		Opis:	SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA NR 1	
Data:	Czerwiec 2012r.	Strona nr:		Nazwa rys.	Adres:	
	Architektura					12-220 Rudnik Nida ul. Polna 2

DETAL OCIEPLENIA ŚCIĘŻA
PRZEKRÓJ POZIOMY

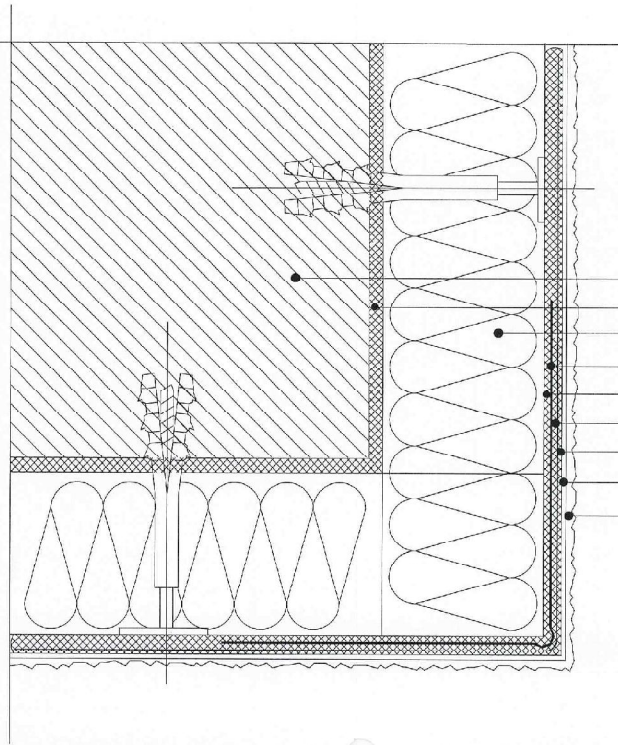
SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE



Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Olaszk	Opis:	Opis: Ocieplenie ścian zewnętrznych w ramach zadania przy Zespole Szkół Leśnych im. J. J. Europejskiej w Rucianem Nidzie	A7
Opracował:	Relał Poniatowski	Projekt:	Projekt: SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA NR 3	
Data:	Czerwiec 2012r.	Architektura	Architektura	
		Strona nr:	Adres:	
			12-220 Ruciane Nida ul. Polna 2	

DETAL OCIEPLENIA NARUŻA WYPUKŁEGO PRZEKRÓJ POZIOMY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE



ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (OCIEPLANA PRZEGRODĄ)

KLEJ DO STYROPIANU

PŁYTA STYROPIANOWA

LISTWA NARUŻNA Z SIATKĄ

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU

SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

KLEJ UNIWERSALNY
DO STYROPIANU

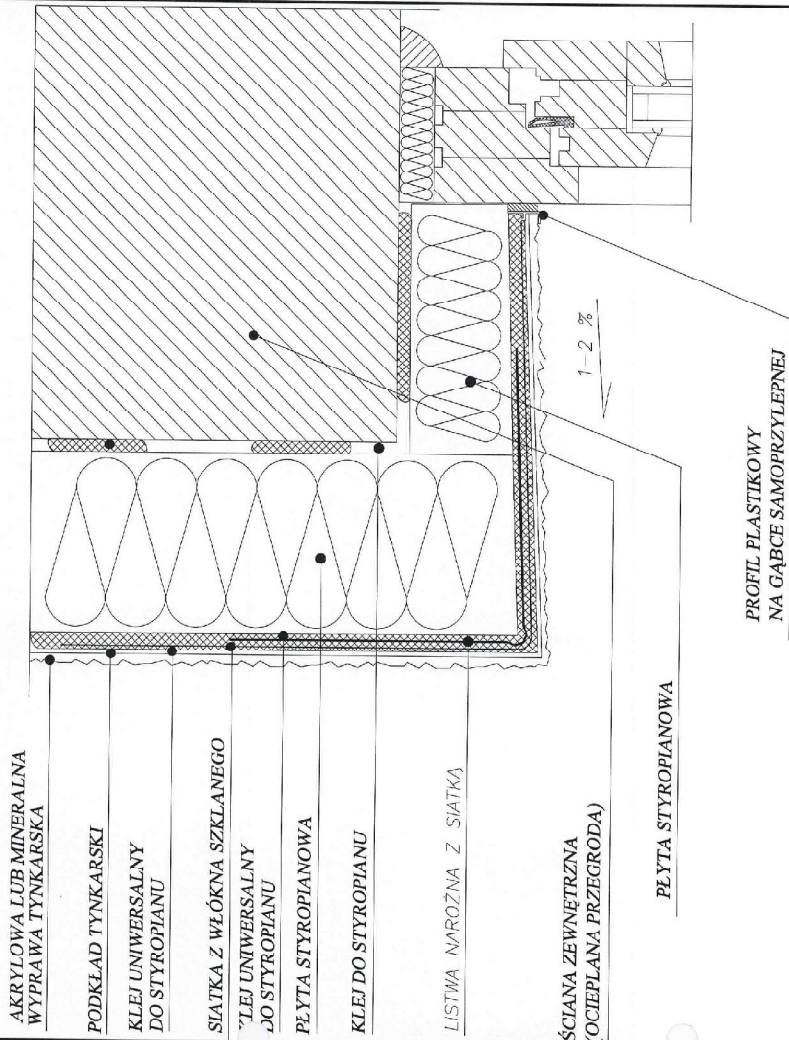
PODKŁAD TYNKARSKI

AKRYLOWA LUB MINERALNA
WYPRAWA TYNKARSKA

Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Olszak	Proje:	Objekt:	Opieplenie i dlan zewnętrznych warstw i dlan szklanych przy Zespole Sąd i Lelnych im. Unit Europejskiej w Rucianem Nazie	A7
Opieplowal:	Rafał Poniatowski	Proje:	Nazwa rys.	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA NR 4	
Data:	Czerwiec 2012r.	Brwa rec:	Adres:	12-220 Ruciane Nida ul. Polna 2	
	Architektura				

DETAL OCIEPLENIA NADPROŻA OKIENNEGO I DRZWIOWEGO
PRZEKROJ PIONOWY

SYSTEM OCIEPLEŃ OPARTY NA STYROPIANIE



Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Ciszak	Podpis:		Opis:	Opiekiwanie ścian zewnętrznych warstwowo izolacyjnych przy Zespole Szkół Leśnych im. Uni Europejskiej w Rudzie Nidzie	A7
Opracował:	Rafał Podlowski	Podpis:		Opis:	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA NR 5	
Tytuł:	Ciepłota	Opis:		Opis:		
Strona nr:	Archiwizacja	Opis:		Opis:		
Adres:		Opis:		Opis:		

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ROBOTY IZOLACYJNE(DOCIEPLENIE ELEWACJI)

Kod CPV-45320000-6

SST nr.B.22.00

CZERWIEC 2012 R.

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA	
1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego	
1.2. Przedmiot ST	
1.3. Zakres stosowania ST	
1.4. Przedmiot i zakres robót objętych ST	
1.5. Określenia podstawowe, definicje	
1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót	
1.7. Dokumentacja robót ociepleniowych	
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW	
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI	
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU	
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT ..	
8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT	
9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT	
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA	

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

OST – Specyfikacja Techniczna
SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
BSO – Bezspoinowe Systemy Ociepleniowe
ITB – Instytut Techniki Budowlanej
PZJ – Program Zabezpieczenia Jakości

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót – wykonania bezspoinowych systemów ociepleniowych (BSO) ścian budynków. Dotyczy warsztatów szkolnych przy Zespole Szkół Leśnych im. Unii Europejskiej w Rucianem Nidzie.

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi podstawę opracowania jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.2.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania, wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

1.3. Przedmiot i zakres robót objętych SST

Specyfikacja dotyczy wszystkich czynności, mających na celu wykonanie bezspoinowych systemów ociepleniowych (BSO), wykonywanych na zewnętrznych powierzchniach ścian (przegród) budynków istniejących, w ramach robót termomodernizacyjnych.

Przedmiotem opracowania jest określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów, wymagań w zakresie sposobów oceny i przygotowania podłoża i wymagań dotyczących wykonania bezspoinowych systemów ociepleniowych oraz ich odbiorów.

1.4. Określenia podstawowe, definicje

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w OST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 1.4. Dodatkowo w Specyfikacji używane są następujące terminy:

Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych (BSO) – wykonywany na budowie zestaw wyrobów produkowanych fabrycznie, dostarczany jako kompletny system i składający się, minimum, z następujących składników: