



nr 1 DLA ORGANU AAB

nr 2 DLA ORGANU PINB

nr 3 ARCH. INWESTORA

Nr 4 ARCH. INWESTORA

PROJEKT BUDOWLANY

obiekt

TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ ELEKTRYCZNO-MECHANICZNYCH

Ul. Limanowskiego 4 w Nowym Sączu
kategoria obiektu XIV

lokalizacja obiektu:

działka nr 15/1 w obrębie 91
w Nowym Sączu, ulica Limanowskiego 4

inwestor

MIASTO NOWY SĄCZ
Rynek 1 33-300 Nowy Sącz

opracowanie

- A projekt architektoniczno – budowlany
- B informacja BLOZ

opracował

mgr inż. arch. Stanisław FRANCZAK

mgr Andrzej JĘDRZEJCZYK

mgr inż. arch. Stanisław Franczak

uprawnienia do projektowania w specjalności

architektoniczno-budowlanej

bez ograniczeń nr 1001, MPD/133/2011

MGR ANDRZEJ JĘDRZEJCZYK

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

ORAZ DO KIEROWANIA WYKONANIEM ROBÓT BUDOWLANYCH

Upr. nr UAN 1-9340/A-72/86

33-335 NAWOJOWA 417

tel. 18 44 57 331, 602 61 63 12

sprawdził

mgr inż. arch. Roman SZCZYPUŁA

mgr inż. arch. Roman Szczypuła
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektoniczno-
nr ewid. 18/2002

data opracowania

Sierpień - 2016

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

Strona tytułowa	str. 1
Zawartość opracowania	str. 2
<u>A. Część formalna.</u>	str. 3 - 4
Oświadczenia kopie zaświadczeń autorów projektu	str. 4 - 8
<u>B. Projekt architektoniczno-budowlany.</u>	str. 8
Opis techniczny	str. 9 - 13
Część graficzna	str. 14 - 25
<u>C. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.</u>	
Opis techniczny	str. 26- 28

CZĘŚĆ A

część formalna

A-1. uprawnienia, oświadczenie.

- kopie uprawnień budowlanych oraz aktualnych zaświadczeń o członkostwie w stosownych izbach samorządu zawodowego.

Ja niżej podpisany, stosownie do ustaleń art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (tj. Dz.U. nr 207/03 – poz. 2016 , z póź. zm.), jako autor projektu oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

A-2. warunki i uzgodnienia.

- zalecenia inwestora

WYKAZ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O Ś W I A D C Z E N I E

My niżej podpisani, stosownie do ustaleń art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2013 roku – poz. 1409 tekst jednolity z późn. zm.) oświadczamy, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

autor projektu architektonicznego:

mgr inż. arch. Stanisław FRANCZAK

mgr inż. arch. Stanisław Franczak
uprawnienia budowlane do projektowania
architektonicznego, w szczególności
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

mgr. Andrzej JĘDRZEJCZYK

mgr inż. arch. Andrzej Jędrzejczyk
uprawnienia budowlane do projektowania
architektonicznego, w szczególności
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
44-100 NAWOJOWA 417
tel. 18 44 57 331, 602 61 63 12

sprawdzający architekturę:

mgr inż. arch. Roman SZCZYPUŁA

mgr inż. arch. Roman Szczypuła
uprawnienia budowlane do projektowania
architektonicznego, w szczególności
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr swid. 18/2002

UWAGA: kopie uprawnień budowlanych oraz aktualnych zaświadczeń o członkostwie w stosownych izbach samorządu zawodowego zamieszczono po niniejszym wykazie.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ROMAN SZCZYPUŁA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **18/2002**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Rady Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0868**.

Członek czynny od: 30-10-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2016 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

USŁUGI PROJEKTOWE
Andrzej Gędrzyski
33-334 NAWOJOWA 417
tel. 0 12 66 47 331 0-602 61-63-12
NIP 734-134-36-12 14 604 107 56
ZGODNE Z ORYGINAŁEM

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP0868-2YE5-E8CA-6F48-BF57

podpis

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.JII.7131-231/01

Kraków, dnia 8 stycznia 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Nr ewid. 18/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, art. 14 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity DZ.U. Nr 106 z 2000 r. poz. 1126 z późn. zm.), oraz § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 31 stycznia 1995 r. poz. 38) w związku z art. 104 § 1 i § 2 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. arch. Romana Szczypuły - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną.

nadaje

Panu mgr inż. arch. Romanowi SZCZYPUŁA
urodzonemu dnia 16 października 1970 r. w Rzeszowie,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Roman Szczypuła, ul. Czarnieckiego 14/3, 30-536 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. inu



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Copyright © 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

Kraków, dnia 29 grudnia 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. STANISŁAW JERZY FRANCAK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/133/2011**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1798**.

Członek czynny od: 22-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-08-2016 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 28-02-2017 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1798-ECC4-ECY7-6596-Y1C4

podpis

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

DECYZJA nr MPOLA / 133 / 2011.

[illegible]

10

Panagra International Starliner Jerry Franck

Województwo, w którym data 09 lutego 1981 r., w Krynicy-Zdroju

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i posiada 814

UPRAVNIENIA BUDOWLANE

Współczesne biurowe archiwizacje bez ograniczeń

Od decyzji nie zależy jej wykonanie. Zgodnie z art. 179 § 1 pkt 1 i 2 ustawy o trybie i trybale, decyzja jest wykonana, jeżeli została wydana w trybie przewidzianym w ustawie, a trybale jest wykonana, jeżeli została wydana w trybie przewidzianym w ustawie.

[illegible]

[Signature]

Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4, bis Sie alle Daten in die Tabelle eingegeben haben.

max Interch. Ryzard Plot-Symmetr. Catenat OXX

James J. [Signature]

more in March: Major Tasha Citronak Oxxx

for the Arch. Jerry O'Connell, Colonel O'Connell

inger hat auch Adler-Kranke, Cyonur OXX

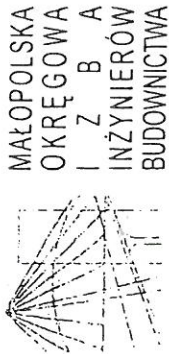
FOR THE ARCH. JAN. 1964. COLONIAL DRUG

.....

Discussion

1. Pan Stanisław Franczak, zam. 33-370 Miłokyna, Szczecin nr 34
Czy decyduje zienie się odcieczna:
2. Chylny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpia do o
3. Miłokosia Chępcowa Rada Izby Architektów.

30-110 Knutik, ul. Krasnaya 34, Tel. 012 427 26 47, E-mail: miapolska@agzashchikoff.ru <http://www.miapolska.org.pl>
NIP: 677-31-64-883 Region: 017466395-00160 Kassa: PKO BP II Orlowski Nr 10 1070 2906 0000 1202 0014 2307



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

Główny Architekt Województwa
w Nowym Sączu
Nowy Sącz, dnia 10 października 1986 r.

Nr UAN.I-8340/A-72/86

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 1 i 2, § 3 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1 i 2,
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. **Andrzej JĘDRZEJCZYK**

technik budowlany

urodzony dnia 14 maja 1958 r. w Jeleniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności **architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej**

Ob. **Andrzej Jędrzejczyk**

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powiększanie znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg startowych i lotniskowych i melioracji wodnych, mostów;
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powiększaniu znanych rozwiązań konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg startowych i lotniskowych i melioracji wodnych, mostów; budowy hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskazana — za pośrednictwem l. Wydziału do Ministerstwa Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

UWAGA! PROJEKTOWE
Andrzej Jędrzejczyk
135 NAWCJAWA 417
44-57-331, 4-602 61-63-12
44-56-43, 4-600 490410758
GŁÓWNY ARCHITECT W OBYWATELSTWIE
PODPISEK

zdpw nr 2 N. Sącz 1803985

Kraków, 4 stycznia 2016 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani **Andrzej Jędrzejczyk**

miejsce zamieszkania **Nawojowa 417**

33-335 Nawojowa 417

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **MAP/BO/0369/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 stycznia 2016 r.**

do dnia **31 grudnia 2016 r.**

WEJŚCIE DO KRAJOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
w Krakowie

inż. Stanisław Karczmarski
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
w Krakowie

000007

CZĘŚĆ B

projekt architektoniczno - budowlany

B-1. opis techniczny.

B-2. część graficzna - spis rysunków.

01/Z	sytuacja	skala 1 : 500
01	rzut piwnic	skala 1 : 100
02	rzut parteru	skala 1 : 100
03	rzut I piętra	skala 1 : 100
04	Rzut II piętra	skala 1 : 100
05	elewacja wschodnia	skala 1 : 100
06	elewacja południowa	skala 1 : 100
07	elewacja zachodnia	skala 1 : 100
08	elewacja północna	skala 1 : 100
09	szczegół ocieplenia gzymsu szkoły	skala 1 : 25
10	szczegół ocieplenia gzymsu Sali gimnastycznej	skala 1 : 25
11	szczegół ocieplenia cokołu i ściany fundamentowej	skala 1 : 25

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

- Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja Zespołu Szkół Elektryczno-Mechanicznych w Nowym Sączu na działce nr 15/1w obr. 91 przy ulicy Limanowskiego 4

2. ZAKRES OPRACOWANIA

- Zakresem opracowania jest remont elewacji, ocieplenie + kolorystyka budynku Zespołu Szkół Elektryczno-Mechanicznych.

4. OPIS I OCENA BUDYNKU - ELEWACJI.

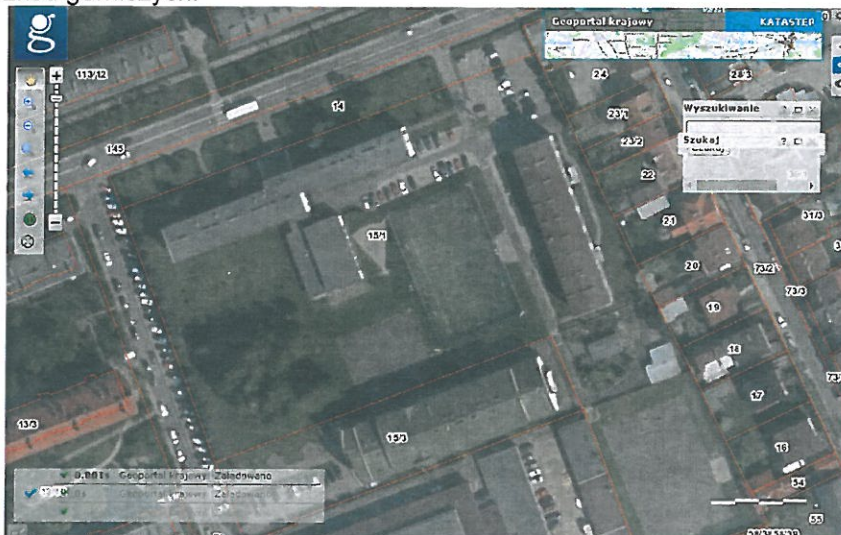
4.1. opis i ocena lokalizacji - zagospodarowanie terenu .

- Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest na działkach nr 15/1 w obr. 91 w Nowym Sączu przy ulicy Limanowskiego 4.

Działka jest pełni zagospodarowana i uzbrojona w podstawowe media infrastruktury technicznej, posiada dostęp (dojazd) do drogi publicznej ulic Limanowskiego.

Budynek w całości zlokalizowany na działce w odległościach od istniejących granic zgodnie z przepisami prawa budowlanego .

Działka na której zlokalizowany jest budynek nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania ,oraz nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie znajduje się w granicach szkód górniczych.



4.2. opis i ocena budynku .

Istniejący obiekt to budynek Zespołu Szkół Elektryczno-Mechanicznych został wybudowany w latach 1965 jako zespół budynków połączonych ze sobą i składający się z budynków: szkoły ,Sali gimnastycznej , przewiązki łączącej te budynki .

Budynki murowane wykonane w technologii tradycyjnej przykryte stropodachem wentylowanych pokryty papą. Budynki o jednej i trzech kondygnacjach, częściowo podpiwniczone. Ściany zewnętrzne budynku murowane z cegły pełnej obustronnie tynkowane gr. 38 cm, ściany nadziemne piwnic murowane z cegły pełnej, podziemna betonowa gr.51 cm. Budowa stropodachu warstwowa :strop gęstożebrowy typu DMS, suprema 5 cm , wylewka cementowa gr.35 cm. Stropodach nad budynkiem głównym został ocieplony granulatami celulozowymi gr.20 cm .Docieplenia wymaga stropodach nad salą gimnastyczną ,przewiązką i holem wejściowym. Stolarka okienna nowa z PCV. Dach budynku kryty papą.

Budynek wyposażony w komplet instalacji niezbędnych do jego prawidłowego funkcjonowania:

- elektryczną 220 – na bazie sieci publicznych ,
- centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej – na bazie własnych urządzeń grzewczych
- wod.- kan. – na bazie sieci publicznych,
- gaz do celów grzewczo-bytowych – na bazie sieci publicznych,
- kanalizacja opadowa – na bazie sieci publicznych,

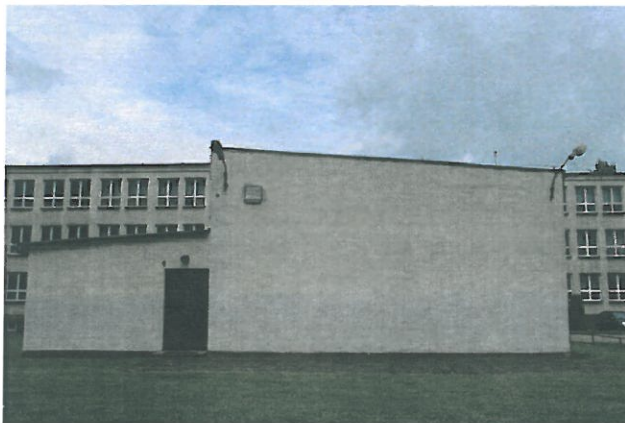
4.3. opis i ocena elementów budynku

budynek wykonany w technologii tradycyjnej :

- mury fundamentowe – część podziemna betonowe gr.51 cm nadziemne z cegły pełnej
- ściany kondygnacji naziemnych z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej,
- stropy gęstożebrowe,
- klatka schodowe, żelbetowa wylewana,
- dach dwuspadowy o pokryciu papa
- stolarka okienna i drzwiowa – w większości PVC w kolorze białym
- rynny i rury spustowe oraz obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej,
- przewody wentylacyjne i dymowe murowane z cegły pełnej,

Na podstawie oględzin i przeprowadzonych badań elementów konstrukcyjnych pozostałych elementów konstrukcyjnych budynku (mury fundamentowe, ściany oraz stropy) stwierdza się, że zostały one wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną a ich stan techniczny z punktu widzenia statyki obiektu pozwala na jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.





4.4. opis i ocena elewacji budynku

Elewacje budynku są w stanie średnim – widoczne ubytki tynku obrębie szpalet wymienionych okien.

Fundament z cegły pełnej od zewnątrz tynkowany tynkiem gładkim wstanie średnim. Na styku z terenem (chodniki)

miejscowo widoczne zawilgocenia.

Ściany fundamentowe podziemne zawilgocone

Elementy blacharskie :

Rynny są w dobrym stanie natomiast rury spustowe oraz blachy okapowe i parapety zewnętrzne do wymiany.

Obróbki blacharskie dachu po wykonaniu ocieplenia wymienić na nowe.

Stolarka okienna i drzwiowa :

Stolarka okienna PVC.

Drzwi zewnętrzne do holu wejściowego są w dobrym stanie technicznym – bez zmian

OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU .

5.1. dane wyjściowe .

strefa klimatyczna	III
temperatura obliczeniowa zewnętrzna w °C	- 20
temperatura obliczeniowa poddasza ng w °C	- 18
temperatura obliczeniowa pomieszczeń mieszkalnych w °C	+ 20
przegrody zewnętrzne	warstwowe
materiał izolacyjny ściany warstwowej	styropian
środowisko	średnio wilgotne

5.2. dopuszczalne wartości współczynników U_{max} .

strop kondygnacji najwyższej	0,25 W/m ² K
ściana zewnętrzna	0,25 W/m ² K
okna	1,30 W/m ² K
drzwi wejściowe	1,70 W/m ² K

5.3. obliczenia wartości współczynników K dla poszczególnych przegród .

PRZEGRODA ISTNIEJĄCA

ŚCIANA ISTNIEJĄCA

lp	opis materiału	jednostka	grubość cm	W/(mK)	R m ² /KW
	współczynnik napływu				0,120
1	tynek tradycyjny		1,50	0,820	0,018
2	cegła pełna		38,00	0,770	0,494
3	tynek tradycyjny		1,50	0,820	0,018
	współczynnik odpływu				0,040
	razem		41,00		0,690
	U =	1,45	W/m²K		

DOCIEPLENIE

lp	opis materiału	jednostka	grubość cm	W/(mK)	R m ² /KW
	współczynnik napływu				0,120
1	tynek mineralny lub akrylowy		0,50	0,820	0,006
2	stropian		17,00	0,040	4,250
3	przegroda istniejąca		38,00		0,781
	współczynnik odpływu				0,040
	razem		55,50		5,197
	U =	0,19	W/m²K		

6. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA .

6.1. ocieplenie elewacji i stropu.

Ściany budynku ocieplić tzw. metodą lekką mokrą, przy użyciu styropianu twardego, samogasnącego typu EPS70-040 grubości 17,00 cm wraz wykonaniem kolorystyki obiektu. Prace docieplenia budynku należy wykonać w następujący sposób:

- rozkuć pęknięcia i odspojone połacie tynku na ścianach,
- uzupełnić ubytki i szczeliny tradycyjną zaprawą tynkarską,

Obiekt ocieplić poprzez ułożenie styropianu na kleju na tynk tradycyjny (łącznie obramowaniem okien) i wzmocnienie go kołkami rozporowymi – zgodnie z przyjętym rozwiązaniem systemowym.

Na tak przygotowany styropian należy położyć warstwę zbrojeniową (minimum 3,00 mm gładź z kleju, z wtopioną siatką atestowaną z włókna szklanego), a następnie wyprawę z cienkowarstwowego tynku silikatowego (kolor wg kolorystyki barwiony w masie na kolor K12910 i K10510 wg wzornika firmy KABE, o minimalnej wielkości ziarna – 1,5mm).). W okolicy wejść do budynku oraz w narożach podatnych na wpływy wiatru, z uwagi zwiększoną możliwość uszkodzeń tynku do wysokości 2,00 pokrycia ułożyć dwie warstwy siatki.

Docieplenie należy wykonać do wysokości pokrycia dachu łącznie z gzymsem . W części gdzie wystaje okap dachu do podsbitki. Na szpaletach zewnętrznych przy okiennych i drzwiowych należy wykonać ocieplenie z styropianu gr. 3.0 cm połączone z ociepleniem ścian. Do wszystkich narożników stosować listwy narożnikowe wtapiane w klej.

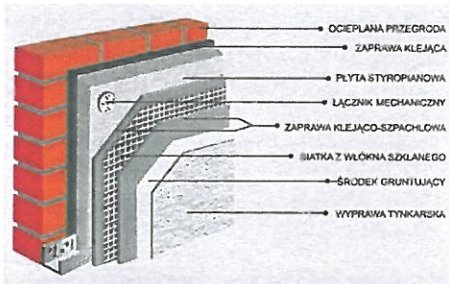
Ocieplić również od spodu płyty balkonowe styropianem gr. 4 cm, po uprzednim wyremontowaniu balkonu oraz kolorystyka jak na elewacji.

Ze względu na docieplenie istniejące rury spustowe oraz instalację odgromową należy wymienić i odsunąć od ocieplenia.

Ocieplenie ścian piwnic wykonać w części nadziemnej metodą bezspoinową z styropianu EPS70-040 gr.12 cm po uprzednim skuciu istniejącego tynku, oczyszczeniu i wykonaniu nowego.

Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej terenu należy docieplić polistyrenem ekstrudowanym gr. 10 cm do wys. terenu. po uprzednim oczyszczeniu i wykonaniu izolacji pionowej ścian fundamentowych.

Projektuje się ocieplenia stropów nad salą gimnastyczną, holem i przewiązką styropapą typ PSK łącznej gr. 22 cm.



6.2. Obróbki blacharskie.

Wykonać obróbki blacharskie parapetów wszystkich okien.

Pomalować balustrady w kolorze obróbek blacharskich po uprzednim ich oczyszczeniu i konserwacji antykorozyjnej.

6.5. Ściana fundamentowa.

Ze względu na widoczne miejscowe zawilgocenia ściany fundamentowej należałoby rozkopać teren do poziomu posadowienia ław, osuszyć, oczyścić, uzupełnić ubytki, założyć izolację pionową, ocieplić polistyrenem ekstrudowanym gr. 10 cm do wys. terenu.

Istniejące ściany fundamentowe nad terenem poddać remontowi a następnie ocieplić styropianem gr.12 cm

Uwagi końcowe

Przeglądowi należy poddać obróbki blacharskie dachu i rynny.

Kable biegnące po elewacjach należy schować w tynk, a skrzynki pomalować na kolor elewacji.

7. WNIOSKI KOŃCOWE.

- ☐ Dla prac budowlanych objętych niniejszą dokumentacją należy uzyskać pozwolenie decyzję o pozwoleniu na budowę wydaną przez uprawniony organ administracji architektoniczno - budowlanej.
- ☐ wszystkie materiały użyte przy pracach budowlanych winny posiadać stosowny atest, certyfikat lub świadectwo zgodności (w pojęciu ustawy Prawo budowlane) dopuszczający ich stosowanie w budynkach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

mgr inż. arch. JEDRZEJCZYK
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi
JAŚ 1-83319/A-72/66
1 NAWYJÓWA 417
57 331 602 61 63 12

mgr inż. arch. Stanisław Franczek
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr upr. 110141558011

mgr inż. arch. Roman Szczypuła
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR UPRAWNIENIA 110141558011