

# PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

Temat:	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZPITALNYCH W GOŁDAP</b>
Obiekt:	<b>BUDYNEK GŁÓWNY SZPITALA</b>
Kategoria obiektu budowlanego:	<b>XI</b> - budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej
Lokalizacja:	<b>ul. Słoneczna 7, 19-500 Gołdap</b> województwo warmińsko - mazurskie; powiat gołdapski; gmina Gołdap <b>dz. ewid. nr 671/13; obręb 0002 Gołdap</b> jednostka ewidencyjna 281803_4 - Gołdap - miasto
Inwestor:	POWIAT GOŁDAP ul. Krótka 1; 19-500 Gołdap
jednostka projektowa:	Centrum Projektu EKO-INVEST Sp. z o.o. ul. Klemensa Janickiego 20B 60-542 Poznań
Branża:	<b>ARCHITEKTURA</b>
Projektant Gł.:	mgr inż. arch. Katarzyna Gauden WP-OIA/OKK/UpB/28/2011 uprawnienia w spec. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Mariusz Sawicki 357/PW/92 uprawnienia w spec. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Data opracowania:	01.2017r.

1.	DOKUMENTY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM .....	3
1.1.	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE MGR INŻ. ARCH. KATARZYNY GAUDEN .....	3
1.2.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY MGR INŻ. ARCH. KATARZYNY GAUDEN.....	5
1.3.	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE MGR INŻ. ARCH. MARIUSZA SAWICKIEGO .....	6
1.4.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY MGR INŻ. MARIUSZA SAWICKIEGO.....	7
1.5.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	8
2.	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY.....	9
	Dane zlecenia .....	9
	Podstawa opracowania .....	9
3.	Przedmiot zamówienia .....	10
4.	Rozwiązania architektoniczno - budowlane .....	10
4.1.	Zakres zmian .....	10
5.	Opis stanu projektowanego .....	10
5.1.	Ocieplenie ścian zewnętrznych .....	10
5.2.	Osuszenie ścian piwnic .....	11
5.3.	Strop pod poddaszem nieużytkowym .....	11
5.4.	Montaż nawiewników higrosterowanych .....	12
5.5.	Wymiana rur spustowych.....	12
5.6.	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych ociepleniowych.....	12
6.	Część rysunkowa .....	13
6.1.	Rys. A01 - Zestawienie stolarki cz.1.....	13
6.2.	Rys. A02 - Zestawienie stolarki cz.2.....	14
6.3.	Rys. A03 - Zestawienie stolarki cz.3.....	15
6.4.	Rys. A04 - Elewacja Południowa.....	16
6.5.	Rys. nr A05 - Elewacja Wschodnia.....	17
6.6.	Rys. nr A06 - Elewacja Północna.....	18
6.7.	Rys. nr A07 - Elewacja Zachodnia .....	19
6.8.	Rys. nr A08 - Przekrój A-A.....	20
6.9.	Rys. nr A09 - Przekrój B-B .....	21

## 1. DOKUMENTY ZWIĄZANE Z PROJEKTEM

### 1.1. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE MGR INŻ. ARCH. KATARZYNY GAUDEN

  
**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**  
**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Idz. 30 /WP - OIA/ OKK /2011 Poznań, dnia 15 czerwca 2011r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 28 /2011

**DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 28 / 2011**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2008r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zmian.)

**stwierdza się, że**

**Pani**  
**mgr inż. arch. Katarzyna Gauden**  
urodzona 7 maja 1980r.  
córka Kazimierza

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję §. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 835 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.nipr.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466393-00074 Komisja PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 3933

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Elżbieta Buchholz-Walenciak
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Duszkiewicz
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bojcz
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Malusiewicz
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikolajczak
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plecińska
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Siemski
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna
10. Doradca prawny		mgr Bartosz Guss

(podpis)   
(podpis)   
(podpis)   
(podpis)   
(podpis)   
(podpis)   
(podpis)   
(podpis)   
(podpis)   
(podpis) 

Otrzymują:

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1) arch. Katarzyna Gauden                         | 62-604 Ruzsków Drugi, Sosnowa 3  |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego           | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56    |
| 4) <u>aa</u>                                      |                                  |

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel/fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
http://wielkopolska.izbaarchitektow.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konta: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

## 1.2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY MGR INŻ. ARCH. KATARZYNY GAUDEN



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Katarzyna Gauden**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/28/2011**,  
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0851**.

Członek czynny od: 01-10-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-01-2017 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0851-8EFD-A13B-AB2B-EFCF**

---

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

### 1.3. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE MGR INŻ. ARCH. MARIUSZA SAWICKIEGO

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Gospodarki Przestrzennej  
ul. Niepodległości 16  
60-967 POZNAŃ

Nr 357/PW/92

Poznań, 1992-07-20

#### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie par.4 ust.1 i 2, par.7, par.13 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Pan Mariusz S A W I C K I  
magister inżynier architekt

urodzony dnia 13 listopada 1961r. w Turku posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

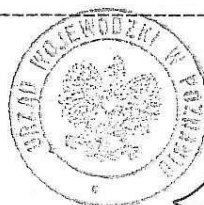
p r o j e k t a n t a

w specjalności architektonicznej  
w zakresie architektury

Pan Mariusz S A W I C K I

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć. - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robot, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w zakresie architektury.



Prof. Wojewody  
Zdzisław Janusz Gądoła  
Wydział  
Gospodarki Przestrzennej

#### 1.4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY MGR INŻ. MARIUSZA SAWICKIEGO



Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ** (wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Mariusz Sawicki**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **357/PW/92**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0394**.

Członek czynny od: 01-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-01-2017 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0394-3YCA-AB9F-8D14-A9F8**

---

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

### 1.5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

My niżej podpisani projektanci i sprawdzający oświadczamy, że projekt budowlany zamienny:

#### ***TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZPITALNYCH W GOŁDAPU,***

Budynek Główny, ul. Słoneczna 7, 19-500 Gołdap, województwo warmińsko - mazurskie; powiat gołdapski; gmina Gołdap, dz. ewid. nr 671/13; obręb 0002 Gołdap, jednostka ewidencyjna 281803\_4 - Gołdap - miasto, został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy budowlanej oraz jest kompletny.

.....  
mgr inż. arch. Katarzyna Gauden  
WP-OIA/OKK/UpB/28/2011

.....  
mgr inż. arch. Mariusz Sawicki  
357/PW/92



## 2. PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

### Dane zlecenia

Data opracowania:	styczeń 2017r.
Inwestor/zleceniodawca:	Powiat Gołdap ul. Krótka 1 19-500 Gołdap
Dane przedmiotu zlecenia:	
Obiekt:	Budynek Główny Szpitala, ul. Słoneczna 7, 19-500 Gołdap woj. warmińsko - mazurskie; powiat gołdapski; gmina Gołdap dz. ewid. nr 671/13; obręb 0002 Gołdap jednostka ewidencyjna 281803_4 - Gołdap - miasto
Kategoria obiektu budowlanego:	<b>XI</b> - budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej

### Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny, Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późniejszymi zmianami
- Ustawa Prawo Budowlane z Dn. 7 lipca 1994r. (Dz.U.2016, poz. 290)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie ( Dz. U. Nr 30 poz. 297)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 4 marca 1999 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych polskich norm.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 października 1998 r. w sprawie książki obiektu budowlanego ( Dz. U. Nr 135 poz. 882).
- PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- PN-70/B-01025, Projekty budowlane. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. nr. 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dn. 18 września 2015r., poz. 1422) z późniejszymi zmianami,
- Warunki zamówienia wg SIWZ wraz z załącznikami
- Inwentaryzacja uproszczona
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia z inwestorem

Opis techniczny sporządzono wg ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012r. poz. 462) z późniejszymi zmianami, z dn. 22.09.2015r.

### 3. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem opracowania jest- "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZPITALNYCH W GOŁDAP", Budynek Główny, ul. Słoneczna 7, 19-500 Gołdap, województwo warmińsko - mazurskie; powiat gołdapski; gmina Gołdap, dz. ewid. nr 671/13; obręb 0002 Gołdap, jednostka ewidencyjna 281803\_4 - Gołdap - miasto - miasto w zakresie wg SIWZ.

**ROBOTY MOGĄ WYKONYWAĆ TYLKO WYSPECJALIZOWANE FIRMY, MAJĄCE STOSOWNE UPRAWNIENIA. INWESTOR POWINIEN ZAŻĄDAĆ OD WYKONAWCY ROBÓT CERTYFIKATU (WYDANEGO PRZEZ ITB) LUB DEKLARACJI ZGODNOŚCI (WYSTAWIONEJ PRZEZ PRODUCENTA SYSTEMU) Z APROBATĄ TECHNICZNĄ NA ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANYCH PRAC – ZGODNIE Z AKTUALNIE OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI. PRACE NALEŻY WYKONYWAĆ W TEMPERATURZE NIE NIŻSZEJ NIŻ 5°C I NIE WYŻSZEJ NIŻ 25°C. NIEDOPUSZCZALNE JEST PROWADZENIE PRAC W CZASIE OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH, NA ELEWACJACH SILNIE NASŁONECZNIONYCH, W CZASIE SILNEGO WIATRU ORAZ JEŻELI ZAPOWIADANY JEST SPADEK TEMPERATURY PONIŻEJ 0°C W PRZECIĄGU 24H.**

### 4. Rozwiązania architektoniczno - budowlane

#### 4.1. Zakres zmian

Opracowanie obejmuje opis zmian w Budynku Głównym Szpitala przy ul. Słonecznej 7 w Gołdapi (19-500), w woj. warmińsko-mazurskim, na działce o nr ewid. 671/11 w stosunku do projektu budowlanego z grudnia 2014 tj (pozwolenie - decyzja nr **mG183.2014**):

- ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem budynku:
  - usunięcie warstwy polepy glinianej i deskowania;
  - ułożenie izolacji z wełny mineralnej (0,040 [W/mK] gr. 26cm) na folii paroizolacyjnej,
  - wykonanie dojsć technicznych z desek gr. 25mm zabezpieczonych do NRO
- ocieplenie ścian zewnętrznych poprzez wykonanie tynku termoizolacyjnego wraz z malowaniem i remontem pozostałych elementów tj. gzymsy i obramienia okien, cokół itp.
- wymiana rur spustowych
- montaż nawiewników higrosterowanych w wymienianych oknach
- osuszenie ścian piwnic

Obiekt znajduje się na obszarze chronionego układu urbanistycznego województwa warmińsko-mazurskiego pod nr A-182.

### 5. Opis stanu projektowanego

#### 5.1. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Projektuje się wykonanie tynków termoizolacyjnych na powierzchni ścian zewnętrznych. Projektuje się następujące wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych **tynkiem termoizolacyjnym  $\lambda \leq 0,08$  [W/(m K)], grubość 4cm**. Tynk powinien być materiałem niepalnym i posiadać klasę bezpieczeństwa pożarowego A1.

### Przygotowanie podłoża:

Podłoże pod tynk powinno być nośne oraz wolne od substancji osłabiających przyczepność, takich jak: stare luźne warstwy tynków lub farb, pyłów, wykwitów solnych lub biologicznych, olejów i innych zabrudzeń mogących mieć wpływ na przyczepność tynku do podłoża. Przed nałożeniem tynku ciepłochronnego na całej powierzchni przeznaczonej do tynkowania należy wykonać obrzutkę wstępną (szpryc cementowy).

### Powłoki wykończeniowe:

Do wykonania warstwy dekoracyjno-ochronnej należy stosować tynki paroprzepuszczalne, tj.: tynki mineralne, krzemianowe (silikatowe), polikrzemianowe lub silikonowe. Przed nałożeniem tynku dekoracyjnego zaleca się wykonać warstwę pośrednią. Warstwę pośrednią wykonujemy z zaprawy klejowo-szpachlowej z siatką.

### Dane techniczne:

Grupa zaprawy	T1 CSII wg normy EN 998-1
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda \leq 0,08$ [W/mK]
Wytrzymałość na ściskanie	1,7 [N/mm <sup>2</sup> ]
Wytrzymałość na zginanie	0,6 [N/mm <sup>2</sup> ]
Ciężar nasypowy suchej zaprawy	300-320 [kg/m <sup>3</sup> ]
Reakcja na ogień	Klasa A1 - materiał niepalny
Zawartość powietrza w świeżej zaprawie	25 [%]
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	$\mu$ 6,2
Współczynnik absorpcji wody	0,73 [kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> ]
Wydajność	worek 50l - ok. 1m <sup>2</sup> tynku o grubości 50 mm

## 5.2. Osuszenie ścian piwnic

Osuszenie zawilgoconych ścian piwnic wykonać należy z zastosowaniem nagrzewnic stosowanych wewnątrz pomieszczeń. Zapewnić należy odpowiednią wentylację w czasie procesu osuszania. Po usunięciu wilgoci ze ścian piwnicy wykonać należy izolację poziomą (przeponę) metodą iniekcji krystalicznej.

## 5.3. Strop pod poddaszem nieużytkowym

Projektuje się ocieplenie stropu wełną mineralną o współczynniku przewodzenia  $\lambda \leq 0,040$  W/(m\*K) gr. 26cm wraz z usunięciem dotychczasowej zniszczonej izolacji cieplnej z polepy glinianej." Projektowana powierzchnia docieplenia wełną oraz usunięcia polepy glinianej = 621,32 m<sup>2</sup>. Należy przeprowadzić oczyszczenie powierzchni stropu, usunięcie istniejącej podłogi z desek oraz dotychczasowej izolacji z polepy glinianej. Usunąć należy podsufitkę oraz warstwy istniejącego stropu pozostawiając istniejące belki konstrukcyjne stropu. Pozostawione elementy należy oczyścić, sprawdzić stan techniczny oraz zabezpieczyć do stopnia NRO. Następnie należy wykonać sufit z płyt GKF przymocowany poprzez profile systemowe do spodu belek stropowych. Należy zastosować system suchej zabudowy pozwalający uzyskać wymaganą odporność stropu REI60 stosując się do instrukcji i wytycznych zastosowanego systemu. Od strony strychu należy ułożyć izolację z wełny mineralne  $\lambda \leq 0,040$  W/(m\*K) grubości **26 cm** na folii paroizolacyjnej. W miejscach komunikacji technicznej na poddaszu nieużytkowym wykonać pokrycie stropu z desek o grubości 25 mm zabezpieczonych do stopnia NRO/na warstwie wełny mineralnej.

#### 5.4. Montaż nawiewników higrosterowanych

W nowych oknach (1szt. na okno) należy zamontować nawiewniki higrosterowane z okapem standardowym, w górnej części stolarki w sposób nie naruszający termiki profili, w przyłdzie okiennej i ościeżnicowej.

#### 5.5. Wymiana rur spustowych

Projektuje się wymianę istniejących rur spustowych na nowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej.

#### 5.6. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych ociepleniowych

Wełna mineralna:

- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- klasa reakcji na ogień – A1 (niepalne) wg EN 13501-1,
- PN-EN 13162:2002 pt. Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie.  
Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie,
- EN 13162 - wyroby z wełny mineralnej (MW),
- wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikaty bezpieczeństwa,
- wilgotność sorpcyjna: max 7%,
- gęstość  $35 \text{ kg/m}^3$ ,

Tynk termoizolacyjny:

- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda \leq 0,080 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Gęstość w stanie suchym:  $365 \text{ kg/m}^3$ .
- Współczynnik przewodzenia ciepła,  $\lambda$ :  $0,08 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ;
- Przepuszczalność pary wodnej,  $\Lambda$ :  $2,0077 \text{ kg/m}^2\cdot\text{s}\cdot\text{Pa}$ ;
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej,  $\mu$ : 4,8;
- Przyczepność:  $0,4 \text{ N/mm}^2$ , FP:B;
- Wytrzymałość na ściskanie: CS II ( $3,8 \text{ N/mm}^2$ );

Izolacja pozioma (iniekcja):

- Baza: płynne związki krzemu
- Kolor bezbarwny
- Gęstość ok.  $1,0 \text{ g/cm}^3$
- Opakowanie pojemnik 25 dm<sup>3</sup> lub 5 dm<sup>3</sup>
- Magazynowanie w zamkniętym pojemniku do 1/2 roku
- Zużycie ok.  $13 \text{ dm}^3/\text{m}^2$  przekroju poziomego muru

#### UWAGI:

- INNE NIE UJĘTE W OPISIE ELEMENTY LUB PROBLEMY ZAISTNIAŁE W TRAKCIE REALIZACJI WYJAŚNIENIA BĘDĄ NA BUDOWIE W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO.
- WSZYSTKIE ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE NALEŻY PROWADZIĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I „TECHNICZNYMI WARUNKAMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH” POD NADZOREM UPRAWNIONYCH OSÓB.
- WSZYSTKIE PRACE ZWIĄZANE Z PRZYGOTOWANIEM I WYKOŃCZENIEM POWIERZCHNI WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI OKREŚLONYMI W ŚWIADECTWIE ITB DLA PRZYJĘTEGO SYSTEMU.
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ PRZEPISAMI BHP I PPOŻ. I OCHRONY ŚRODOWISKA.

Opracowała: mgr inż. arch. Katarzyna Gauden

## **6. Część rysunkowa**

### **6.1. Rys. A01 - Zestawienie stolarki cz.1**

## **6.2. Rys. A02 - Zestawienie stolarki cz.2**

### **6.3. Rys. A03 - Zestawienie stolarki cz.3**

#### **6.4. Rys. A04 - Elewacja Południowa**



## **6.5. Rys. nr A05 - Elewacja Wschodnia**

## **6.6. Rys. nr A06 - Elewacja Północna**

## **6.7. Rys. nr A07 - Elewacja Zachodnia**

#### **6.8. Rys. nr A08 - Przekrój A-A**

## 6.9. Rys. nr A09 - Przekrój B-B