

Aneks do PROJEKTU WYKONAWCZEGO BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

- 1. NAZWA ZADANIA:** Zwiększenie efektywności energetycznej budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Goniądzu – termomodernizacja, wymiana instalacji c.o., wymiana źródła ciepła (kotłowni), montaż wentylacji mechanicznej oraz instalacji fotowoltaicznej o mocy 5 kWp.
- 2. INWESTOR:** Urząd Miasta Goniądz, Plac 11-go Listopada 38, 19-110 Goniądz
- 3. ADRES INWESTYCJI:** ul. Konstytucji 3-go Maja 18, Goniądz, nr. geod. działki 642
- 4. JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:** MEANDER Krzysztof Szerszeń Olmonty ul. Zielona 3, 15-603 Białystok
Biuro: ul. Pogodna 63/1, 15-365 Białystok tel. o 509 406 850
- 5. ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

BRANŻA:	PROJEKTANCI:	Podpis:
ARCHITEKTURA	arch. Krzysztof Szerszeń upr. budowlane do proj. b/o w spec. arch. Bł-PdOKK/106/2007	

6. WSPÓŁPRACA:

BRANŻA:	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch Ewa Kuczmierowicz

Zawartość opracowania:

- Opis techniczny

BIAŁYSTOK – 04.2016r.

ANEKS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

I. DANE OGÓLNE.

1. **NAZWA ZADANIA:** Zwiększenie efektywności energetycznej budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Goniądzu – termomodernizacja, wymiana instalacji c.o., wymiana źródła ciepła (kotłowni), montaż wentylacji mechanicznej oraz instalacji fotowoltaicznej o mocy 5 kWp.
2. **INWESTOR:** Urząd Miasta Goniądz, Plac 11-go Listopada 38, 19-110 Goniądz.
3. **ADRES BUDOWY:** ul. Konstytucji 3-go Maja 18, Goniądz, nr. geod. działki 642
4. **JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:** MEANDER Krzysztof Szerszeń Olmonty ul. Zielona 3 15-603 Białystok
5. **PROJEKTANT:**
ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Krzysztof Szerszeń nr upr. Bł-PdOKK/106/2007
6. **WSPÓŁPRACA:**
ARCHITEKTURA:
mgr inż. arch. Piotr Kuczmierowicz, mgr inż. arch. Ewa Kuczmierowicz, mgr inż. arch. Marta Roszkowska

II. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Aneks do projektu wykonawczego jest niezbędnym dokumentem do realizacji przedmiotu zamówienia i został opracowany w wyniku korekty audytu energetycznego. Założenia zmian wynikają z konieczności spełnienia wymagań Warunków Technicznych pod względem izolacyjności przegród na rok 2021.

III. DANE MATERIAŁOWE

Przedmiotem opracowania jest projekt „głębokiej” termomodernizacji mającej na celu zwiększenie efektywności energetycznej przekładającej się na zmniejszenie zużyci paliw, zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych.

1. **STOLARKA OKIENNA i DRZWIOWA:**
montaż nowej stolarki okiennej PCV w kolorze białym, profil 7 komorowy, głębokość zabudowy 82 mm, ścianki profilu gr. 3 mm w klasie A. Pakiet szybowy 4LE/18/4/18/4LE RS o współczynniku $U=0,5$ (EN 674), współczynnik U_w dla okna referencyjnego **0,9 W/m²*K**. Uszczelki szare. Ramka dystansowa w pakiecie szybowym – polimerowa TGI. Okna muszą być wyposażone w nawiewniki higrosterowalne min. po jednym na każde pomieszczenie. Drzwi zewnętrzne przeznaczone do wymiany o współł. λ_{min} **1,30 W/m²*K**
2. **PAS COKOŁU:**
 - wykonanie docieplenia ścian fundamentowych podpiwniczonych i niepodpiwniczonych styropianem fundamentowym ekstrudowanym XPS o współł. λ **0,035 W/m*K**, nasiąkliwość przy długotrwałym zanurzeniu WL(T)4 <4%, gr. **15 cm**, montaż na zaprawę klejowo szpachlową w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi. Zaprawa do przyklejania musi być przystosowana do przyklejania styropianów XPS zamiennie można zastosować klej z pistoletu
 - wykonanie docieplenia ścian fundamentowych sali gimnastycznej styropianem fundamentowym ekstrudowanym XPS o współł. λ **0,032 W/m*K**, nasiąkliwość przy długotrwałym zanurzeniu WL(T)4 <4%, gr. **13 cm**, montaż na zaprawę klejowo szpachlową w kolorze białym z włóknami polipropylenowymi. Zaprawa do przyklejania musi być przystosowana do przyklejania styropianów XPS zamiennie można zastosować klej z pistoletu

3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:

- wykonanie projektowanego docieplenia ścian zewnętrznych płytą styropianową EPS S gr. **15 cm**, współczynnik przewodności cieplnej płyty: $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.

4. DOCIEPLENIE PRZESTRZENI STROPODACHÓW (część budynku A i B):

Ocieplenie przestrzeni stropodachu wentylowanego nad częścią starą i skrzydłem wschodnim warstwą granulatu z wełny mineralnej z zastosowaniem metody nadmuchowej. Projektuje się docieplenie istniejącego stropodachu **25 cm** warstwą granulowanej wełny mineralnej o gęstości nasypowej 40 kg/m^2 , współczynniku $\lambda = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.

5. DOCIEPLENIE STROPODACHU (sala gimnastyczna i rekreacyjna):

- wykonanie izolacji termicznej z natryskowej piany otwartokomórkowej gr. 24 cm . $\lambda = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (opór $R = 4,86 \text{ m}^2\text{K/W}$)

Białystok 04.2016r.

Opracował: **arch. Krzysztof Szerszeń**

upr. budowlane do proj. b/o w spec. arch. Bł-PdOKK/106/2007