

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(WYKAZ BUDYNKÓW
ORAZ PRZEDSIĘWZIĘĆ TERMOMODERNIZACYJNYCH)

**1. Zespół Szkół Technicznych (wcześniejsza nazwa Zespół Szkół Zawodowych Nr 1)
– ul. Tysiąclecia 22 Skarżysko – Kamienna.**

W ramach przedsięwzięcia termomodernizacyjnego należy wykonać następujące prace:

- a) wykonać ocieplenie stropodachu wentylowanego starego budynku płytami wełny mineralnej na powierzchni 859 m² do gr. 16 cm - metodą ciasnego układania.
- b) wymienić stare okna o łącznej powierzchni 787 m² na okna o współczynniku przenikania $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zamontować nawiewniki higrosterowane.
- c) ocieplić ściany zewnętrzne budynku starego, głównego i sali gimnastycznej styropianem o gr. 12 cm o łącznej powierzchni 3516 m² - metodą lekką moką.
- d) ocieplić dach budynku głównego, sali gimnastycznej i łącznika styropianem układanym ciasno o gr. 12 cm z pokryciem papą termozgrzewalną o łącznej powierzchni 1187 m².
- e) wymienić instalację c.o. w starym budynku i dokonać modernizacji węzła cieplnego i instalacji w pozostałej instalacji.

**2. Zespół Szkół Ekonomicznych im. Mikołaja Kopernika – ul. Powstańców Warszawy 11
Skarżysko – Kamienna.**

W ramach przedsięwzięcia termomodernizacyjnego należy wykonać następujące prace:

- a) wykonać ocieplenie stropodachu wentylowanego budynku dydaktycznego, zaplecza sali gimnastycznej i łącznika granulatem wełny mineralnej metodą wdmuchiwania na powierzchni 1289 m² do gr. 16 cm.
- b) wymienić stare okna o łącznej powierzchni 800 m² na okna o współczynniku przenikania $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ z nawiewnikami higrosterowanymi.
- c) wykonać ocieplenie ścian zewnętrznych wszystkich budynków styropianem o gr. 12 cm na powierzchni 2460 m² - metodą lekką moką.
- d) wykonać ocieplenie dachu budynku sali gimnastycznej płytami wełny mineralnej na powierzchni 236 m² do grubości 11 cm - metodą ciasnego układania. Wykonać obróbki blacharskie.
- e) wykonać modernizację systemu grzewczego poprzez zamontowanie zaworów termostatycznych grzejnikowych, wyremontować i uruchomić system automatyki pogodowej, zamontować automatyczne odpowietrzniki na pionach, uszczelnić układ, wykonać chemiczne płukanie instalacji, wyregulować hydraulicznie instalację.

3. I Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego – ul. 1 Maja 82 Skarżysko – Kamienna.

W ramach przedsięwzięcia termomodernizacyjnego należy wykonać następujące prace:

- a) wykonać modernizację instalacji c.w.u. przez zamontowanie zbiornika grzejnego dwuobiegowego grzanego z instalacji c.o. oraz doinstalowanie układu wspomagającego, złożonego z układu czterech – sześciu baterii słonecznych z obwodami pompowymi i regulacyjno – pompowymi.
- b) docieplić stropodach budynku dydaktycznego płytami wełny mineralnej metodą ciasnego układania (lub układania płyt ze styropianu) do gr. 14 cm na powierzchni 728 m².
- c) wykonać ocieplenie ścian zewnętrznych budynku sali gimnastycznej i budynku głównego do wysokości pierwszej kondygnacji styropianem o gr. 13 cm i budynku głównego na wysokości pierwszego i drugiego piętra styropianem o gr. 12 cm na łącznej powierzchni 1350 m² - metodą lekką moką.
- d) wykonać modernizację systemu grzewczego poprzez zainstalowanie nowego pieca gazowego kondensacyjnego, zamontowanie automatycznych odpowietrzników na pionach, uszczelnienie układu, wykonanie chemicznego płukania instalacji. Wyregulować hydraulicznie instalację.

4. II Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza – al. J. Piłsudskiego 50 Skarżysko – Kamienna.

W ramach przedsięwzięcia termomodernizacyjnego należy wykonać następujące prace:

- a) docieplić stropodach budynku głównego płytami wełny mineralnej metodą ciasnego układania do gr. 12 cm na powierzchni 832m².
- b) wymienić stare okna w budynku głównym i w budynku sali gimnastycznej z zapleczem o łącznej powierzchni 174,2 m² na okna o współczynniku przenikania $U = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ z nawiewnikami higrosterowanymi.
- c) wykonać ocieplenie ścian zewnętrznych budynku głównego, sali gimnastycznej i zaplecza styropianem o gr. 12 cm na powierzchni 2614 m² - metodą lekką moką.
- d) docieplić dach budynku sali gimnastycznej i zaplecza płytami wełny mineralnej metodą ciasnego układania płyt o gr. 14 cm na powierzchni 702 m² z wykonaniem pokrycia papą termozgrzewalną i obróbkami blacharskimi.
- e) wykonać modernizację instalacji c.w.u. przez doinstalowanie układu wspomagającego złożonego z układu czterech – sześciu baterii słonecznych z obwodami pompowymi i regulacyjno – pompowymi.
- f) wykonać modernizację systemu grzewczego poprzez zamontowanie zaworów termostatycznych grzejnikowych, zamontowanie automatycznych odpowietrzników na pionach, uszczelnienie układ, wykonać chemiczne płukanie instalacji, wyregulować hydraulicznie instalację.

5. III Liceum Ogólnokształcące im. St. Staszica – ul. Ekonomii 7 Skarżysko – Kamienna.

W ramach przedsięwzięcia termomodernizacyjnego należy wykonać następujące prace:

- a) wymienić stare okna w budynku o łącznej powierzchni 396 m² na okna o współczynniku przenikania $U = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ z nawiewnikami higrosterowanymi oraz montaż 148 nawiewników w pozostałych salach i pokojach.
- b) docieplić dach budynku płytami wełny mineralnej metodą ciasnego układania płyt o gr. 14 cm na powierzchni 1182 m² z wykonaniem pokrycia papą termozgrzewalną i obróbkami blacharskimi.

- c) wykonać ocieplenie ścian zewnętrznych budynków styropianem o gr. 12 cm na powierzchni 2006 m² i piwnic styropianem o gr. 12 cm na powierzchni 89 m² - metodą lekką moką.

6. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 – ul. Oseta Wasilewskiego 5 Skarżysko – Kamienna.

W ramach przedsięwzięcia termomodernizacyjnego należy wykonać następujące prace:

- a) wykonać ocieplenie stropodachu wentylowanego budynku dydaktycznego, zaplecza sali gimnastycznej i łącznika granulatem wełny mineralnej metodą wdmuchiwania na powierzchni 1118 m² do gr. 16 cm.
- b) wymienić stare okna o łącznej powierzchni 800 m² na okna o współczynniku przenikania $U = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ z nawiewnikami higrosterowanymi.
- c) wykonać ocieplenie ścian zewnętrznych wszystkich budynków styropianem o gr. 12 cm na powierzchni 2378 m² - metodą lekką moką.
- d) wykonać ocieplenie dachu budynku sali gimnastycznej płytami wełny mineralnej na powierzchni 215 m² do grubości 11 cm - metodą ciasnego układania. Wykonać odróbki blacharskie.
- e) wykonać modernizację systemu grzewczego poprzez zamontowanie zaworów termostatycznych grzejnikowych, wyremontować i uruchomić system automatyki pogodowej, zamontować automatyczne odpowietrzniki na pionach, uszczelnić układ, wykonać chemiczne płukanie instalacji, wyregulować hydraulicznie instalację.

7. Techniczne Zakłady Naukowe im. Partyzantów Ziemi Kieleckiej – ul. Legionów 119 Skarżysko – Kamienna.

W ramach przedsięwzięcia termomodernizacyjnego należy wykonać następujące prace:

- a) wymienić stare okna w budynku o łącznej powierzchni 683,5 m² na okna o współczynniku przenikania $U = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ z nawiewnikami higrosterowanymi oraz montaż ok. 250 nawiewników w pozostałych salach i pokojach.
- b) docieplić stropodach całego budynku płytami wełny mineralnej układanych ciasno (lub układania płyt styropianowych) do gr. 15 cm na powierzchni 2251 m².
- c) wykonać ocieplenie ścian zewnętrznych budynku głównego na wysokości podpiwniczenia i parteru styropianem o gr. 11 cm, I i II piętra oraz całego budynku auli i łącznika styropianem o gr. 12 cm na łącznej powierzchni 4579 m² - metodą lekką moką.
- d) wykonać modernizację systemu grzewczego poprzez wpięcie instalacji w sieć c.o. ZM Mesko zainstalowanie wymiennikowni, wymianę zaworów podpiwniczych na zawory z regulacją, zamontowanie zaworów termostatycznych grzejnikowych, uszczelnienie układu, wypłukanie instalacji, dokonanie regulacji hydraulicznej.

8. Zespół Placówek Specjalnych – ul. Legionów 131 Skarżysko – Kamienna.

W ramach przedsięwzięcia termomodernizacyjnego należy wykonać następujące prace:

- a) wykonać modernizację instalacji c.w.u. przez doinstalowanie układu wspomagającego złożonego z układu ośmiu – dziesięciu baterii solarnych z obwodami pompowymi i regulacyjno – pompowymi.
- b) docieplić stropodach budynku dydaktycznego granulatem wełny mineralnej metodą wdmuchiwania (lub układania płyt wełny mineralnej ciasno) do gr. 15 cm na powierzchni 988 m².

- c) wymienić stare okna w budynku o łącznej powierzchni 112,3 m² na okna o współczynniku przenikania $U = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ z nawiewnikami higrosterowanymi oraz montaż 48 nawiewników w pozostałych salach i pokojach.
- d) wykonać ocieplenie ścian zewnętrznych budynku stołówki styropianem o gr. 12 cm na powierzchni 416 m² - metodą lekką moką.
- e) docieplić dach budynku socjalnego i poradni płytami wełny mineralnej metodą ciasnego układania płyt o gr. 15 cm na powierzchni 687 m² z wykonaniem pokrycia papą termozgrzewalną i obróbkami blacharskimi.
- f) wykonać ocieplenie ścian zewnętrznych budynków styropianem o gr. 10 cm na powierzchni 2424 m² i piwnic styropianem o gr. 12 cm na powierzchni 152 m² - metodą lekką moką. Dokonać również demontażu dwóch identycznych ścian z luksferów a w ich miejsce wykonać rury z gazobetonu o gr. 38 cm i ocieplone styropianem o gr. 12 cm z oknami o powierzchni 12 m² każda i $U = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
- g) wykonać modernizację systemu grzewczego poprzez zamknięcie układu, wymianę wymienników ciepła wraz układem sterującym i automatyki pogodowej, zamontowanie zaworów termostatycznych grzejnikowych, zamontowanie automatycznych odpowietrzników na pionach, uszczelnić układ, wykonać chemiczne płukanie instalacji, wyregulować hydraulicznie instalację.

9. Specjalny Ośrodek Szkolno – Wychowawczy Nr 1 – Plac Floriański 1 Skarżysko – Kamienna.

W ramach przedsięwzięcia termomodernizacyjnego należy wykonać następujące prace:

- a) wykonać modernizację instalacji c.w.u. przez likwidację istniejącego pieca koksowego, wpięcie w instalację c.o. i doinstalowanie układu wspomagającego złożonego z układu sześciu baterii solarnych z obwodami pompowymi i regulacyjno – pompowymi.
- b) wymienić stare okna w budynku dydaktycznym o łącznej powierzchni 108 m² na okna o współczynniku przenikania $U = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ z nawiewnikami higrosterowanymi oraz montaż 71 nawiewników w pozostałych salach i pokojach.
- c) wykonać ocieplenie ścian zewnętrznych budynku stołówki styropianem o gr. 12 cm na powierzchni 416 m² - metodą lekką moką.
- d) wykonać ocieplenie ścian zewnętrznych budynku dydaktycznego styropianem o gr. 12 cm na powierzchni 2109 m² - metodą lekką moką.
- e) wykonać modernizację systemu grzewczego poprzez zamontowanie zaworów termostatycznych grzejnikowych, zamontować automatyczne odpowietrzniki na pionach, uszczelnić układ, wykonać chemiczne płukanie instalacji, wyregulować hydraulicznie instalację.

10. Część budynku administracyjno – biurowego (I i II piętro) – ul. Sikorskiego 20 Skarżysko – Kamienna.

W ramach przedsięwzięcia termomodernizacyjnego należy wykonać następujące prace:

- a) wykonać ocieplenie dachu budynku za pomocą płyt z wełny mineralnej na powierzchni 1078 m² do gr. 16 cm.
- b) wykonać ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem o gr. 12 cm na powierzchni 1798 m² - metodą lekką moką.
- c) wykonać modernizację systemu grzewczego poprzez zamontowanie zaworów termostatycznych grzejnikowych, wyremontować i uruchomić system automatyki pogodowej, zamontować automatyczne odpowietrzniki na pionach, uszczelnić układ, wykonać chemiczne płukanie instalacji, wyregulować hydraulicznie instalację.