

## **PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY**

### **PRZEDMIAR**

Nazwa  
Zamówienia:

**DZIAŁANIA ENERGOOSZCZĘDNE REALIZOWANE W BUDYNKACH  
ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE POWIATU ŻŁOTOWSKIEGO**

#### **ZARZĄDZANIE ENERGIA**

Adresy Placówek:

- 1) Zespół Szkół Elektro-Mechanicznych w Żłotowie (Budynek Szkoły) – ul. Norwida 10, 77-400 Żłotów,
- 2) Zespół Szkół Elektro-Mechanicznych w Żłotowie (Budynek Poradnia) – ul. Norwida 10, 77-400 Żłotów,
- 3) Zespół Szkół Elektro-Mechanicznych w Żłotowie (Budynek Warsztatów) – ul. Norwida 10, 77-400 Żłotów,
- 4) Sala gimnastyczna Liceum nr 1 – ul. Boh. Westerplatte 9, 77-400 Żłotów,
- 5) Laboratorium i Apteka – Szpital Powiatowy ul. Szpitalna 28, 77-400 Żłotów,
- 6) Kuchnia i Kotłownia – Szpital Powiatowy ul. Szpitalna 28, 77-400 Żłotów,
- 7) Budynek Administracyjny – Szpital Powiatowy ul. Szpitalna 28, 77-400 Żłotów,
- 8) Budynek Oddziału Chorób Wewnętrznych – Szpital Powiatowy ul. Szpitalna 28, 77-400 Żłotów,
- 9) Budynek Chirurgii i SOR – Szpital Powiatowy ul. Szpitalna 28, 77-400 Żłotów,
- 10) Budynek Oddziału Psychiatrii – Szpital Powiatowy ul. Szpitalna 28, 77-400 Żłotów,
- 11) Zespół Szkół Spożywczych – ul. St. Polańskiego 3, 77-430 Krajenka,
- 12) Budynek Internatu Zespołu – ul. Szkolna 15, 77-430 Krajenka,

<u>Kody CPV</u>	45.30.00.00-0	Roboty instalacyjne w budynkach
	45.31.00.00-3	Roboty instalacyjne elektryczne
	45.33.10.00-6	Instalowanie urządzeń grzewczych wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
	74.23.14.20-7	Usługi zarządzania energią
	71.32.00.00-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Zamawiający: Powiat Złotowski, al. Piasta 32, 77-400 Złotów

Opracowanie: mgr inż. Grzegorz Ignacik

Data 10.10.2013r

L.p	Element	ilość
<b>1</b>	<b>Zespół Szkół Elektro-Mechanicznych w Złotowie (Budynek Szkoły) – ul. Norwida 10</b>	
1.1	Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego Technologii i AKPIA	1
1.2	Układ pomiaru energii cieplnej, dostawa, montaż i konfiguracja	1
1.3	Urządzenia automatyczne regulacji i komunikacji Ethernet	1
1.4	Rozdzielnica AKPIA, prefabrykacja, dostawa prace montażowe	1
1.5	Prace elektryczno-montażowe	1
1.6	Prace programistyczno - informatyczne związane z wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią	1
1.7	Pomiary elektryczne	1
<b>2</b>	<b>Zespół Szkół Elektro-Mechanicznych w Złotowie (Budynek Poradnia) – ul. Norwida 10</b>	
2.1	Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego Technologii i AKPIA	1
2.2	Układ pomiaru energii cieplnej, dostawa, montaż i konfiguracja	1
2.3	Urządzenia automatyczne regulacji i komunikacji Ethernet	1
2.4	Rozdzielnica AKPIA, prefabrykacja, dostawa prace montażowe	1
2.5	Prace elektryczno-montażowe	1
2.6	Prace programistyczno - informatyczne związane z wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią	1
2.7	Pomiary elektryczne	1
<b>3</b>	<b>Zespół Szkół Elektro-Mechanicznych w Złotowie (Budynek Warsztaty) – ul. Norwida 10</b>	
3.1	Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego Technologii i AKPIA	1
3.2	Układ pomiaru energii cieplnej, dostawa, montaż i konfiguracja	1
3.3	Urządzenia automatyczne regulacji i komunikacji Ethernet	1
3.4	Rozdzielnica AKPIA, prefabrykacja, dostawa prace montażowe	1
3.5	Prace elektryczno-montażowe	1
3.6	Prace programistyczno - informatyczne związane z wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią	1
3.7	Pomiary elektryczne	1
<b>4</b>	<b>Sala Gimnastyczna LO nr 1, ul. Boh. Westerplatte 9</b>	
4.1	Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego Technologii i AKPIA	1
4.2	Układ pomiaru energii cieplnej, wymiennik płytowy, dostawa, montaż i konfiguracja	1
4.3	Urządzenia automatyczne regulacji i komunikacji Ethernet	1
4.4	Rozdzielnica AKPIA, prefabrykacja, dostawa prace montażowe	1
4.5	Prace elektryczno-montażowe	1
4.6	Prace programistyczno - informatyczne związane z wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią	1
4.7	Pomiary elektryczne	1



<b>5</b>	<b>Szpital Powiatowy - budynek Laboratorium i Apteki</b>	
<b>5.1</b>	Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego Technologii i AKPIA	<b>1</b>
<b>5.2</b>	Układy pomiaru energii cieplnej, układy zmieszania pompowego, dostawa, montaż i konfiguracja	<b>1</b>
<b>5.3</b>	Urządzenia automatyczne regulacji i komunikacji Ethernet	<b>1</b>
<b>5.4</b>	Rozdzielnica AKPIA, prefabrykacja, dostawa prace montażowe	<b>1</b>
<b>5.5</b>	Prace elektryczno-montażowe	<b>1</b>
<b>5.6</b>	Prace programistyczno - informatyczne związane z wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią	<b>1</b>
<b>5.7</b>	Pomiary elektryczne	<b>1</b>
<b>6</b>	<b>Szpital Powiatowy - budynek Kotłowni i Kuchni</b>	
<b>6.1</b>	Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego Technologii i AKPIA	<b>1</b>
<b>6.2</b>	Układy pomiaru energii cieplnej, układy zmieszania pompowego, dostawa, montaż i konfiguracja	<b>1</b>
<b>6.3</b>	Urządzenia automatyczne regulacji i komunikacji Ethernet	<b>1</b>
<b>6.4</b>	Rozdzielnica AKPIA, prefabrykacja, dostawa prace montażowe	<b>1</b>
<b>6.5</b>	Prace elektryczno-montażowe	<b>1</b>
<b>6.6</b>	Prace programistyczno - informatyczne związane z wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią	<b>1</b>
<b>6.7</b>	Pomiary elektryczne	<b>1</b>
<b>7</b>	<b>Szpital Powiatowy - budynek Administracyjny</b>	
<b>7.1</b>	Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego Technologii i AKPIA	<b>1</b>
<b>7.2</b>	Układy pomiaru energii cieplnej, układy zmieszania pompowego, dostawa, montaż i konfiguracja	<b>1</b>
<b>7.3</b>	Urządzenia automatyczne regulacji i komunikacji Ethernet	<b>1</b>
<b>7.4</b>	Rozdzielnica AKPIA, prefabrykacja, dostawa prace montażowe	<b>1</b>
<b>7.5</b>	Prace elektryczno-montażowe	<b>1</b>
<b>7.6</b>	Prace programistyczno - informatyczne związane z wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią	<b>1</b>
<b>7.7</b>	Pomiary elektryczne	<b>1</b>
<b>8</b>	<b>Szpital Powiatowy - budynek Oddziału Chorób Wewnętrznych</b>	
<b>8.1</b>	Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego Technologii i AKPIA	<b>1</b>
<b>8.2</b>	Układy pomiaru energii cieplnej, układy zmieszania pompowego, dostawa, montaż i konfiguracja	<b>1</b>
<b>8.3</b>	Urządzenia automatyczne regulacji i komunikacji Ethernet	<b>1</b>
<b>8.4</b>	Rozdzielnica AKPIA, prefabrykacja, dostawa prace montażowe	<b>1</b>
<b>8.5</b>	Prace elektryczno-montażowe	<b>1</b>
<b>8.6</b>	Prace programistyczno - informatyczne związane z wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią	<b>1</b>
<b>8.7</b>	Pomiary elektryczne	<b>1</b>

<b>9</b>	<b>Szpital Powiatowy - budynek Oddziału Chirurgii i SOR</b>	
<b>9.1</b>	Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego Technologii i AKPIA	<b>1</b>
<b>9.2</b>	Układy pomiaru energii cieplnej, układy zmieszania pompowego, dostawa, montaż i konfiguracja	<b>1</b>
<b>9.3</b>	Urządzenia automatyczne regulacji i komunikacji Ethernet	<b>1</b>
<b>9.4</b>	Rozdzielnica AKPIA, prefabrykacja, dostawa prace montażowe	<b>1</b>
<b>9.5</b>	Prace elektryczno-montażowe	<b>1</b>
<b>9.6</b>	Prace programistyczno - informatyczne związane z wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią	<b>1</b>
<b>9.7</b>	Pomiary elektryczne	<b>1</b>
<b>10</b>	<b>Szpital Powiatowy - budynek Oddziału Psychiatrii</b>	
<b>10.1</b>	Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego Technologii i AKPIA	<b>1</b>
<b>10.2</b>	Układy pomiaru energii cieplnej, układy zmieszania pompowego, dostawa, montaż i konfiguracja	<b>1</b>
<b>10.3</b>	Urządzenia automatyczne regulacji i komunikacji Ethernet	<b>1</b>
<b>10.4</b>	Rozdzielnica AKPIA, prefabrykacja, dostawa prace montażowe	<b>1</b>
<b>10.5</b>	Prace elektryczno-montażowe	<b>1</b>
<b>10.6</b>	Prace programistyczno - informatyczne związane z wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią	<b>1</b>
<b>10.7</b>	Pomiary elektryczne	<b>1</b>
<b>11</b>	<b>Zespół Szkół Spożywczych w Krejence - Budynek Szkoły</b>	
<b>11.1</b>	Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego Technologii i AKPIA	<b>1</b>
<b>11.2</b>	Układy pomiaru energii cieplnej, układy zmieszania pompowego, dostawa, montaż i konfiguracja	<b>1</b>
<b>11.3</b>	Urządzenia automatyczne regulacji i komunikacji Ethernet	<b>1</b>
<b>11.4</b>	Rozdzielnica AKPIA, prefabrykacja, dostawa prace montażowe	<b>1</b>
<b>11.5</b>	Prace elektryczno-montażowe	<b>1</b>
<b>11.6</b>	Prace programistyczno - informatyczne związane z wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią	<b>1</b>
<b>11.7</b>	Pomiary elektryczne	<b>1</b>
<b>12</b>	<b>Zespół Szkół Spożywczych w Krejence - Internat</b>	
<b>12.1</b>	Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego Technologii i AKPIA	<b>1</b>
<b>12.2</b>	Układy pomiaru energii cieplnej, dostawa, montaż i konfiguracja	<b>1</b>
<b>12.3</b>	Urządzenia automatyczne regulacji i komunikacji Ethernet	<b>1</b>
<b>12.4</b>	Rozdzielnica AKPIA, prefabrykacja, dostawa prace montażowe	<b>1</b>
<b>12.5</b>	Prace elektryczno-montażowe	<b>1</b>
<b>12.6</b>	Prace programistyczno - informatyczne związane z wdrożeniem Systemu Zarządzania Energią	<b>1</b>
<b>12.7</b>	Pomiary elektryczne	<b>1</b>
<b>13</b>	<b>SUMA 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12</b>	