

# Suplement do PROJEKTU BUDOWLANEGO

## Nazwa zadania:

„Instalacja ogrzewania w oparciu o powietrzną pompę ciepła wraz z instalacją paneli fotowoltaicznych dla budynku przy ul. Sopockiej 2 w Gliwicach”

Adres obiektu:	44-100 GLIWICE, ul. Sopocka 2 jednostka ewidencyjna: 246601_1, Gliwice; obręb: 0020, Brzezinka; działka nr: 351
Inwestor:	Miasto Gliwice ul. Zwycięstwa 21 44-100 Gliwice
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów PROFIM s.c. 47-400 Racibórz, ul. Środkowa 5
Branża:	INSTALACJE SANITARNE
Opracował:	mgr inż. Bartłomiej Michalaszek nr upr. MAP/0481/PBS/19

mgr inż. Bartłomiej MICHALASZEK  
nr ewid. MAP/0481/PBS/19

uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad budownictwem  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

Data: 08.06.2020r.

Zamawiający wprowadza następujące zmiany w treści PROJEKTU BUDOWLANEGO branży: instalacje sanitarne dla zadania „Instalacja ogrzewania w oparciu o powietrzną pompę ciepła wraz z instalacją paneli fotowoltaicznych dla budynku przy ul. Sopockiej 2 w Gliwicach”, stanowiącej załącznik nr 1 do SIWZ, który staje się integralną częścią Projektu budowlanego branży: instalacje sanitarne.

CZĘŚĆ OPISOWA			
Lp.	Numer strony	Jest	Powinno być
1	12	Dla zabezpieczenia w ciepło przewidziano zabudowę czterech układów powietrznej pompy ciepła o wydajności cieplnej 16 kW każdy. Dopuszcza się stosowanie innych ilości układów niż wydana w projekcie, lecz ogranicza się maksymalną liczbą pomp do 5 kompletów.	Dla zabezpieczenia w ciepło przewidziano zabudowę czterech układów powietrznej pompy ciepła o wydajności cieplnej 16 kW każdy.
2	13	Izolacja Abizolem R	Izolacja masą gruntującą asfaltowo-kaucukową
3	13	Izolacja Abizolem G	Izolacja masą szpachlową asfaltowo-kaucukową
4	14	Panele fotowoltaiczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• moc maksymalna 1 panelu 340 Wp (nasłonecznienie 1000 W/m<sup>2</sup>, temp. +25 °C),</li> <li>• napięcie eksploatacyjne – 38,3 V,</li> <li>• prąd eksploatacyjny – 8,89 A,</li> <li>• sprawność modułu – 17,5%.</li> </ul>	Panele fotowoltaiczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• moc maksymalna 1 panelu nie mniejsza niż 340 Wp (nasłonecznienie 1000 W/m<sup>2</sup>, temp. +25 °C),</li> <li>• sprawność modułu nie mniejsza niż 17,5%,</li> <li>• wartość bezwzględna temperaturowego wskaźnika mocy nie większa niż 0,45%/1°C,</li> <li>• spadek mocy modułów po pierwszym roku pracy nie większy niż 3%</li> </ul>
5	15	Powłoka Magnelis ZM310	Powłoka metaliczna skutecznie zabezpieczająca przed korozją elementy konstrukcyjne montowane nad ziemią
6	15	Powłoka Magnelis ZM340	Powłoka metaliczna skutecznie zabezpieczająca przed korozją elementy konstrukcyjne wbijane do ziemi
7	18	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym C22-60-0.50	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym 22-60-0.50
8	18	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym C33-60-0.80	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym 33-60-0.80
9	18	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym C33-60-1.00	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym 33-60-1.00
10	18	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym C33-60-1.40	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem bocznym 33-60-1.40
11	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV11-60-0.50	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V11-60-0.50

12	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-30-0.40	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-30-1.40
13	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-50-0.60	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-50-0.60
14	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-50-0.70	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-50-0.70
15	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-50-0.80	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-50-0.80
16	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-50-0.90	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-50-0.90
17	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-50-1.00	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-50-1.00
18	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-50-1.10	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-50-1.10
19	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-50-1.40	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-50-1.40
20	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-50-1.80	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-50-1.80
21	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-60-0.50	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-60-0.50
22	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-60-0.60	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-60-0.60
23	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-60-0.70	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-60-0.70
24	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-60-0.80	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-60-0.80
25	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-60-0.90	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-60-0.90
26	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-60-1.00	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-60-1.00
27	19	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym CV33-60-1.40	Grzejnik stalowy płytowy z zasilaniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym V33-60-1.40
28	19	Grzejnik łazienkowy, drabinka, szerokości 500 mm, wysokości 1134	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o min. mocy 290 W dla parametrów 55/45/20 °C

29	19	Grzejnik łazienkowy, drabinka, szerokości 600 mm, wysokości 1134	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o min. mocy 339 W dla parametrów 55/45/20 °C
30	19	Grzejnik łazienkowy, drabinka, szerokości 750 mm, wysokości 1134	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o min. mocy 410 W dla parametrów 55/45/20 °C
31	20	Grzejnik łazienkowy, drabinka, szerokości 742 mm, wysokości 1764	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o min. mocy 636 W dla parametrów 55/45/20 °C
32	23	Panele fotowoltaiczne o mocy 340 Wp – struktura paneli – krzem polikrystaliczny, – moc maksymalna 1 panelu – 340 Wp (nasłonecznienie 1000 W/m <sup>2</sup> , temp. +25 °C), – napięcie eksploatacyjne – 38,3 V, – prąd eksploatacyjny – 8,89 A, – sprawność modułu – 17,5%	Panele fotowoltaiczne: – struktura paneli – krzem polikrystaliczny, – moc maksymalna 1 panelu nie mniejsza niż 340 Wp (nasłonecznienie 1000 W/m <sup>2</sup> , temp. +25 °C), – sprawność modułu nie mniejsza niż 17,5%, – wartość bezwzględna temperaturowego wskaźnika mocy nie większa niż 0,45%/1°C, – spadek mocy modułów po pierwszym roku pracy nie większy niż 3%

#### CZĘŚĆ GRAFICZNA

Lp.	Numer rysunku	Jest	Powinno być
1	IS-02	Powłoka Magnelis ZM310	Powłoka metaliczna skutecznie zabezpieczająca przed korozją elementy konstrukcyjne montowane nad ziemią
2	IS-02	Powłoka Magnelis ZM340	Powłoka metaliczna skutecznie zabezpieczająca przed korozją elementy konstrukcyjne wbijane do ziemi
3	IS-06	Grzejnik płytowy zasilany z boku typ / wysokość / długość C22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany z boku ilość płyt / wysokość / długość 22/60/1.20
4	IS-06	Grzejnik płytowy zasilany od dołu typ / wysokość / długość CV22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany od dołu ilość płyt / wysokość / długość V22/60/1.20
5	IS-07	Grzejnik płytowy zasilany z boku typ / wysokość / długość C22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany z boku ilość płyt / wysokość / długość 22/60/1.20
6	IS-07	Grzejnik płytowy zasilany od dołu typ / wysokość / długość CV22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany od dołu ilość płyt / wysokość / długość V22/60/1.20
7	IS-08	Grzejnik płytowy zasilany z boku typ / wysokość / długość C22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany z boku ilość płyt / wysokość / długość 22/60/1.20
8	IS-08	Grzejnik płytowy zasilany od dołu typ / wysokość / długość CV22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany od dołu ilość płyt / wysokość / długość V22/60/1.20
9	IS-08	SAC11 05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy: Ł-290W
10	IS-08	SAC11 06	Grzejnik łazienkowy drabinkowy: Ł-339W

11	IS-09	Grzejnik płytowy zasilany z boku typ / wysokość / długość C22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany z boku ilość płyt / wysokość / długość 22/60/1.20
12	IS-09	Grzejnik płytowy zasilany od dołu typ / wysokość / długość CV22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany od dołu ilość płyt / wysokość / długość V22/60/1.20
13	IS-09	SAC11 07	Grzejnik łazienkowy drabinkowy: Ł-410W
14	IS-09	SAC18 07	Grzejnik łazienkowy drabinkowy: Ł-636W
15	IS-10	Grzejnik płytowy zasilany z boku typ / wysokość [cm] / długość [m] C22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany z boku ilość płyt / wysokość [cm] / długość [m] 22/60/1.20
16	IS-10	Grzejnik płytowy zasilany od dołu typ / wysokość [cm] / długość [m] CV22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany od dołu ilość płyt / wysokość [cm] / długość [m] V22/60/1.20
17	IS-11	Grzejnik płytowy zasilany z boku typ / wysokość [cm] / długość [m] C22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany z boku ilość płyt / wysokość [cm] / długość [m] 22/60/1.20
18	IS-11	Grzejnik płytowy zasilany od dołu typ / wysokość [cm] / długość [m] CV22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany od dołu ilość płyt / wysokość [cm] / długość [m] V22/60/1.20
19	IS-11	SAC11 05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy: Ł-290W
20	IS-11	SAC11 06	Grzejnik łazienkowy drabinkowy: Ł-339W
21	IS-11	SAC11 07	Grzejnik łazienkowy drabinkowy: Ł-410W
22	IS-11	SAC18 07	Grzejnik łazienkowy drabinkowy: Ł-636W
23	IS-12	Grzejnik płytowy zasilany z boku typ / wysokość [cm] / długość [m] C22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany z boku ilość płyt / wysokość [cm] / długość [m] 22/60/1.20
24	IS-12	Grzejnik płytowy zasilany od dołu typ / wysokość [cm] / długość [m] CV22/60/1.20	Grzejnik płytowy zasilany od dołu ilość płyt / wysokość [cm] / długość [m] V22/60/1.20
25	IS-12	SAC11 05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy: Ł-290W
26	IS-12	SAC11 07	Grzejnik łazienkowy drabinkowy: Ł-410W

#### UWAGA!

Przedstawione w dokumencie wskazania na urządzenia techniczne i materiały z podaniem producenta należy traktować jako odniesienie do oczekiwanych przez Zamawiającego parametrów technicznych i użytecznych oraz przykładowe ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych a zwłaszcza art. 29 do 31. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne do opisanych w ww. dokumentach norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp.

Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich równoważących parametrów technicznych dla osiągnięcia oczekiwanej funkcjonalności całego układu będącego przedmiotem zamówienia z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień, w tym zaakceptowania zmian materiałowych przez projektanta i Zamawiającego. Zamawiający uzna certyfikaty wydane przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność w przypadku przedstawienia przez Wykonawcę.