

**GMINA CZEMIERNIKI**

ul. Zamkowa 9  
21-306 Czemierniki  
NIP: 538-18-50-582

Czemierniki dn. 31.05.2017 r.

ZP.271.2.2017

**Wykonawcy zainteresowani  
udziałem w postępowaniu**

**Wyjaśnienie treści SIWZ**

**Dotyczy postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn. „ Dostawa i montaż instalacji kolektorów słonecznych na terenie gminy Czemierniki,,**

W związku ze złożonymi wnioskami o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.) Zamawiający udziela odpowiedzi:

**Pytanie 1**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga aby oferowane kolektory słoneczne posiadały łączenia blachy absorbera z rurkami wyłącznie za pomocą spawania laserowego.

**Odpowiedź:**

Tak, zamawiający potwierdza konieczność połączenia absorbera z układem hydraulicznym za pomocą spawania laserowego. W związku z powyższym zamawiający w poniższej tabeli podaje parametry techniczne kolektora decydujące o jego równoważności.

Minimalna moc wyjściowa z kolektora przy nasłonecznieniu 1000W/m <sup>2</sup> i różnicy temperatur T <sub>m</sub> -T <sub>a</sub> =30°K (wg normy PN EN 12975-2:2007)	1700 W
Minimalna powierzchnia czynna absorbera/powierzchnia brutto pojedynczego kolektora	2,40 m <sup>2</sup> / 2,60 m <sup>2</sup>
Minimalna sprawność optyczna odniesiona do powierzchni absorbera, potwierdzona Solar Keymark, wydanym przez DIN CERTCO lub ISFH	83,8 %
Maksymalny współczynnik utraty ciepła a1	4,15 W/(m <sup>2</sup> K)
Maksymalny współczynnik zależności temperatury utraty ciepła a2	0,02 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )
Współczynnik absorpcji	95%, +/-2%
Układ hydrauliczny kolektora	Meandrowy lub podwójna harfa
Połączenie między kolektorami	Łączniki kompensujące naprężenia
Układ hydrauliczny kolektora słonecznego	miedziany
Temperatura stagnacji kolektora słonecznego	Max 215°C
Rodzaj absorbera	miedziany lub aluminiowy
Typ materiał obudowy	Aluminiowa rama
Połączenie absorbera z układem hydraulicznym	Spawanie laserowe
Gwarantowany roczny uzysk energetyczny	525 kWh/m <sup>2</sup> a



Minimalna grubość szkła:	3,0 mm
Rodzaj szyby	Szyba antyrefleksyjna

Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.

WÓJT  
  
*Krystyna Dobrowolska*