



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.woj-pomorskie.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

STOWARZYSZENIE SAMORZĄDÓW
ZIEMI CZŁUCHOWSKIEJ
al. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów
tel./fax (59) 834 12 51

Człuchów 24.01.2011 roku

Nr 1/2011

Wszyscy Wykonawcy

ZMIANA treści SIWZ

Stowarzyszenie Samorządów Ziemi Człuchowskiej działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759) zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia sporządzonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na budowę instalacji solarnych na obiektach użyteczności publicznej Powiatu Człuchowskiego i Gminy Człuchów oraz na budynkach mieszkańców miasta i gminy Człuchów w ramach projektu „Energia słoneczna dla każdego”.

Zakres zmian jest następujący:

Punkt 4.1.2 SIWZ brzmiał:

4.1.2 posiadają wiedzę i doświadczenie, t.j.:

- a) wykonali w okresie ostatnich pięciu lat roboty budowlane polegające na montażu instalacji solarnej o wartości nie mniejszej niż 100.000,00 złotych brutto.

Po zmianie otrzymuje brzmienie:

4.1.2 posiadają wiedzę i doświadczenie, t.j.:

- a) wykonali w okresie ostatnich pięciu lat roboty budowlane polegające na montażu instalacji solarnych o łącznej wartości nie mniejszej niż 100.000,00 złotych brutto.

Załącznik nr 7: Program funkcjonalno – użytkowy w pkt. 1.4.2.1 Kolektory słoneczne brzmiał:

Z uwagi na potrzebę ograniczania powierzchni zabudowy na dachu lub elewacjach dopuszcza się wyłącznie kolektory o relacji powierzchnia czynna/powierzchnia zabudowy o wartości nie mniejszej niż 0,6.

Zaleca się zastosowanie kolektorów słonecznych płaskich cieczowych o następujących lub równoważnych parametrach:

Wymiary:		
Długość	mm	2240
Szerokość	mm	1060
Wysokość	mm	86
Ciezar	kg	49
Powierzchnie:		
Powierzchnia zabudowy	m ²	2,51
Powierzchnia brutto	m ²	2,38
Powierzchnia otworu	m ²	2,19
Powierzchnia absorbera	m ²	2,19
Rama:		
Materiał ramy		aluminium (bez spoin)
Materiał uszczelniający		klej odporny na wysokie temp.
Dno kolektora:		
Rodzaj materiału		blacha aluminiowa
Absorber:		
Materiał		miadź
Grubość	mm	0,2
Warstwa selektywna		tytan + kwarc
Stopień absorpcji		0,95
Stopień emisji		0,05
Pojemność absorbera	L	1,7
Nośnik ciepła		glikol propylenowy + woda
Forma przepływu		harta podwójna
Rury podłużne absorbera	szt. x mm	10 x ϕ 8x0,5
Rury zbiorcze	szt. x mm	2 x ϕ 22x1,0
Liczba przyłączy	szt	2
Szyba:		
Rodzaj		szkło solarne hartowane
Grubość	mm	4
Stopień transmisyj		$\geq 0,9$
Izolacja cieplna:		
Materiał		wełna mineralna
Grubość przy ścianie tylnej	mm	40
Grubość przy ścianie bocznej	mm	20
Dane dodatkowe:		
Temperatura postojowa	°C	200
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	6
Sprawność optyczna η_0	%	82,3
Współczynnik przenikania ciepła k_1	W/m ² ·K	2,097
Współczynnik przenikania ciepła k_2	W/m ² ·K ²	0,013
Zalecany przepływ	l/m ² ·h	25
Połączenie w 1 rzędzie		do 7 kolektorów (zalecane do 5)
Dostępność kolorów:		
Brązowy		RAL8017
Zgodność z normą		PN-EN 12975-1, 2

Po zmianie otrzymuje brzmienie:

Z uwagi na potrzebę ograniczania powierzchni zabudowy na dachu lub elewacjach dopuszcza się wyłącznie kolektory o relacji powierzchnia czynna/powierzchnia zabudowy o wartości nie mniejszej niż 0,6.

Zaleca się zastosowanie kolektorów słonecznych płaskich cieczowych o następujących lub równoważnych parametrach:

Wymiary:		
Długość	mm	2240
Szerokość	mm	1060
Wysokość	mm	86
Ciężar	kg	49
Powierzchnie:		
Powierzchnia zabudowy	m ²	2,51
Powierzchnia brutto	m ²	2,38
Powierzchnia czynna	m ²	2,19
Powierzchnia absorbera	m ²	2,19
Rama:		
Materiał ramy	aluminium (bez spoin)	
Materiał uszczelniający	klej odporny na wysokie temp.	
Dno kolektora:		
Rodzaj materiału	blacha aluminiowa	
Absorber:		
Materiał	miedź	
Grubość	mm	0,2
Warstwa selektywna	tytan + kwarc	
Stopień absorpcji	0,95	
Stopień emisji	0,05	
Pojemność absorbera	l	1,7
Nośnik ciepła	glikol propylenowy + woda	
Forma przepływu	kanał podwójny	
Rury podłazne absorbera	szt. x mm	10 x ϕ 8x0,5
Rury zbiorcze	szt. x mm	2 x ϕ 22x1,0
Liczba przyłączy	szt.	2
Szyba:		
Rodzaj	szkło solarne hartowane	
Grubość	mm	4
Stopień transmisji	> 0,9	
Izolacja cieplna:		
Materiał	wełna mineralna	
Grubość przy ścianie tylnej	mm	40
Grubość przy ścianie bocznej	mm	20
Dane dodatkowe:		
Temperatura pokojowa	°C	200
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	6
Sprawność optyczna η_0	%	82,3
Współczynnik przenikania ciepła k_1	W/m ² ·K	2,097
Współczynnik przenikania ciepła k_2	W/m ² ·K ²	0,013
Zalecany przepływ	l/m ² ·h	25
Połączenie w 1 rzędzie	do 7 kolektorów (zalecana do 5)	
Dostępność kolorów:		
Brązowy	RALB017	
Zgodność z normą	PN-EN 12975-1, 2	

Aby inne proponowane kolektory słoneczne płaskie cieczowe zostały uznane za równoważne w stosunku do wyżej opisanego urządzenia referencyjnego, powinny posiadać następujące minimalne parametry techniczne:

- sprawność optyczna η_0 nie mniejsza niż 82 %
- stopień absorpcji α nie mniej niż $0,95 \pm 0,2$
- stopień emisji ϵ nie większy niż 0,05
- absorber miedziany
- szyba - hartowane szkło solarne.

PREZES Zarządu

mgr inż. Maciej Pestka