

Bydgoszcz, dnia 19.10.2018 r.

Zamawiający:

**Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
Al. prof. S. Kaliskiego 7
85-796 Bydgoszcz
tel. 52 374 92 56**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Termomodernizacja budynków wraz z wymianą oświetlenia wewnętrznego i instalacją ogniw fotowoltaicznych” (AZZP.243.56.2018).

Zmawiający w związku z udzielonymi wyjaśnieniami do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych dokonuje zmiany treści SIWZ:

- 1) W projekcie budowlanym – architektura 3.1 wraz z łącznikiem, na rysunkach pn. „Podkonstrukcja elewacji łącznika w strefach okien” oraz „Podkonstrukcja elewacji łącznika poza oknami”, skreśla się zapis:

„kształt paraboliczny, wg. rys. L-01”

wprowadza się zapis:

„kształt elipsoidalny, wg rys. L-01”

- 2) W projekcie budowlanym wykonawczym – architektura 3.1 wraz z łącznikiem, w punkcie 3.1, skreśla się zapis:

„Jako rozwiązania RÓWNOWAŻNE dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie (tj. wymiary [w tym długość, szerokość i grubość], skład chemiczny, właściwości wytrzymałościowe, parametry izolacji termicznej i akustycznej, okres gwarancji, sposób montażu, kolorystyka) od wskazanych w projekcie, a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta, o ile nie wpływają istotnie na walory projektowanego obiektu, w szczególności walory estetyczne”,

wprowadza się zapis:

„Jako rozwiązania RÓWNOWAŻNE dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie (tj. wymiary [w tym długość, szerokość i grubość], właściwości wytrzymałościowe, parametry izolacji termicznej i akustycznej, okres gwarancji, sposób montażu, kolorystyka) od wskazanych w projekcie, a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta, o ile nie wpływają istotnie na walory projektowanego obiektu, w szczególności walory estetyczne”.

- 3) W projekcie budowlanym – architektura 3.1 wraz z łącznikiem oraz w projekcie budowlanym wykonawczym – architektura 3.1 wraz z łącznikiem, w opisach sposobu montowania izolacji termicznej dodaje się zapis:

„Kolkowanie izolacji termicznej ze styropianu należy wykonać z uwzględnieniem dodatkowego zagłębienia talerzyków oraz zaślepek ze styropianu”.



- 4) W projekcie budowlanym – architektura 3.1 wraz z łącznikiem oraz w projekcie budowlanym wykonawczym – architektura 3.1 wraz z łącznikiem, w opisach dotyczących parapetów dodaje się zapis:
- „Należy zastosować parapety wewnętrzne PCV komorowe w kolorze białym. Szerokość ścian jest zróżnicowana, parapet powinien wystawać 3 – 5 cm z lica ściany wewnętrznej”.**
- 5) W projekcie budowlanym – architektura 3.1 wraz z łącznikiem oraz w Projekcie budowlanym wykonawczym – architektura 3.1 wraz z łącznikiem, w opisach dotyczących elewacyjnych płyt włóknocementowych dodaje się zapis:
- „Grubość płyt od 7 do 10 mm”.**
- 6) W Projekcie przebudowy instalacji c.o . dla budynku 3.1. oraz w Projekcie wykonawczym instalacji sanitarnych bud 3.1 oraz w opisie dotyczącym materiału wykonania instalacji dodaje się zapis:
- „Dopuszcza się zastosowanie alternatywnych rur przy zachowaniu ich wytrzymałości (min. PN16) oraz trwałości”.**
- 7) W Projekcie techniczny dotyczący wymiany lamp oświetleniowych bud. 3.1, szczegółowy opis przedmiotu zamówienia pkt 5, skreśla się zapis:
- „Układ optyczny - MICRO-LINE o grubości minimum 1,5 mm.”
- wprowadza się zapis:
- „Układ optyczny - przysłona mikropryzmatyczna”.**
- 8) W przedmiarze do projektu Termomodernizacja budynku dydaktycznego 3.1 Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy skreśla się zapis w pozycjach przedmiarowych:
- „Tynki elewacyjne (...) o strukturze baranek lub kornik”
- wprowadza się zapis:
- „Tynki elewacyjne (...) bez struktury (gładkie)”**
- 9) W projekcie wykonawczym – architektura budynku 3.2 w opisie technicznym pkt. 4.1.4 Wymiana okien – str. 14 skreśla się zapis:
- „zaprojektowano okna - $U=1,1W/m^2 \cdot K$ ”
- „drzwi zewnętrzne i wrota - $U=1,5 W/m^2 \cdot K$ ”
- wprowadza się zapis:
- „zaprojektowano okna - $U=0,9W/m^2 \cdot K$ ”**
- „drzwi zewnętrzne i wrota- $U=1,3W/m^2 \cdot K$ ”.**

Zamawiający

(-)

SPECYFIKACJA:

WĘZEL CIEPLNY KOMPAKTOWY:

Qco=548 kW; Qct1=410 kW; Qct2=410 kW; Qcw=33,7 kW

Obiekt: Bydgoszcz, UTP Budynek 3.2 ul. Kaliskiego 7

Ilość	Pozycja	Typ	Opis
1	1	Wymiennik ciepła CO	548 kW
1	1	Podstawa montazowa	.
1	1	Izolacja	.
1	2	Wymiennik ciepła CT I	410 kW
1	2	Podstawa montazowa	.
1	2	Izolacja	.
1	3	Wymiennik ciepła CT II	410 kW (strona wtórna cz. niezamarzający)
1	3	Podstawa montazowa	.
1	3	Izolacja	.
1	4	Wymiennik ciepła CWU	34 kW
1	4	Podstawa montazowa	.
1	4	Izolacja	.
1		Izolacja węzła	.
Wysoki parametr			
4	P1	Zawór spustowy	DN15, Gwint wewnętrzny
1	PP	Połączenie rurki impulsowej	DN15/6mm spawany
2	S1	Zawór odcinający	DN80, Spawany
2	S1.1	Zawór odcinający	DN15, Spawany
2	S2	Zawór odcinający	DN50, Spawany
2	S3	Zawór odcinający	DN40, Spawany
2	S4	Zawór odcinający	DN32, Spawany
2	T1	Termometr	0-160°C
2	TE	Czujnik temperatury licznika ciepła	.
1	DPV	Regulator różnicy ciśnień z regulatorem przepływu	Odcinek prosty 500m pod dpv
3	PI1	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
1	PI1	Manometr	M80, 0-25 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
2	PI1	Manometr	M80, 0-16 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	FOM1	Odpowietrznik filtrodmulnika	DN15, Gwint wewnętrzny/welded,
1	FOM1	Izolacja filtrodmulnika	IZOLACJA DN80
1	FOM1	Filtrodmulnik	Filtrodmulnik magnetyczny DN80, Kołnierz
1	FOM1	Zawór spustowy filtrodmulnika	DN25, Spawany
1	FQQ1	Licznik ciepła	Odcinek prosty 500m pod licznik
1	KR 2mm	Kryza	Kryza DN15, PN25, Temp. max 150°C, DN15, Kołnierz
1	Tpco	Czujnik kieszeniowy	
1	Tpct	Czujnik kieszeniowy	
1	ZR1Sco	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
1	ZR1Sco	Zawór regulacyjny 2-drog.	kvs 16, 2 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR2Sct	Zawór regulacyjny 2-drog.	kvs 10, 1 1/2 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR2Sct	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
1	ZR3Scw	Zawór regulacyjny 2-drog.	kvs 4, 1 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR3Scw	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	230V
WYM.1 niskie parametry			

1	F1	Filtr	020-021 - [300], DN100, Kołnierz
1	G4	Zawór rozprężny	Gwint wewnętrzny, 1 "
1	P2	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PO	Pompa	65-120 F, 1*230V
2	T2	Termometr	0-120°C
1	Z1	Zawór odcinający	DN100, Spawany
1	Z2	Zawór odcinający	DN100, Spawany
1	NW1	Naczynie wzbiorcze	6 bar
5	PI2	Manometr	M80, 0-6 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
5	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
1	Tco	Czujnik kieszeniowy	
1	ZBO	Zawór bezpieczeństwa	DN25 4,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	Trco	Termostat TR/STW	
WYM.2 niskie parametry			
1	F2	Filtr	DN65, Kołnierz
1	G6	Zawór rozprężny	120°C, Gwint wewnętrzny, 3/4 "
1	P2	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
2	T3	Termometr	0-120°C
2	Z2	Zawór odcinający	2 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	NW2	Naczynie wzbiorcze	6 bar
5	PI2	Manometr	0-6 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
5	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
1	PT1	Pompa	32-120 F, 1*230V
1	ZBT1	Zawór bezpieczeństwa	DN25 4,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny
WYM.3 niskie parametry			
1	F3	Filtr	DN80, Kołnierz
1	G7	Zawór rozprężny	120°C, Gwint wewnętrzny, 3/4 "
1	P2	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
2	T4	Termometr	0-120°C
2	Z3	Zawór odcinający	DN80, Spawany
1	NW3	Naczynie wzbiorcze	6 bar
5	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
5	PI2	Manometr	0-6 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	PT2	Pompa	65-120 F, 1*230V
1	Tct2	Czujnik kieszeniowy	
1	ZBT2	Zawór bezpieczeństwa	DN25 4,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny
WYM.4 niskie parametry			
1	F2	Filtr	1 1/4 ", Gwint wewnętrzny
1	F3	Filtr	1 ", Gwint wewnętrzny
1	G1	Stabilizator CWU	Ocynkowany, PN10
1	G1	Izolacja	
5	G1	Zawór odcinający	1 1/4 ", Gwint wewnętrzny
2	G2	Zawór odcinający	1 ", Gwint wewnętrzny
1	G8	Zawór rozprężny	Zawór przepływowy, Gwint zewnętrzny, 3/4 "
1	P2	Zawór spustowy	1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PC	Pompa	1*230V, 0.44A, DN25, PN10
1	T4.4	Termometr	0-120°C
1	T5	Termometr	0-120°C
1	T6	Termometr	0-120°C
1	W1	Licznik przepływu	PN16, DN20, 1", Gwint zew.
1	NW4	Naczynie wzbiorcze	10 bar
1	ODP.5	Odpowietrznik	1/2 ", Gwint wewnętrzny
5	PI3	Manometr	0-10 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"

6	PI3	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
1	PI3	Manometr	0-10 bar, Temp. max 150°C
1	Tcw	Czujnik kieszeniowy	
1	V01.3	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog PN25
1	V01.3	Manometr	0-10 bar, D-80mm, Temp. max 130°C, Kl. 1.0, G1/2"
1	V01.6	Zawór spustowy	1 ", Gwint wewnętrzny
1	ZBW	Zawór bezpieczeństwa	DN25 6,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	ZZ1	Zawór zwrotny	Kvs 26.8, PN10, DN32, Temp. max 90°C, 1 1/4 ", Gwintzew.
1	ZZ2	Zawór zwrotny	Kvs 14.6, PN10, DN25, Temp. max 90°C, 1 ", Gwintzew.
1	Trcw	Termostat TR/STW	
Układ regulacji elektronicznej			
1	0	Dodatkowa funkcja	Uszczelniacz - Teflon
1	0	Skrzynka elektryczna	Styczniki, 4, < 16A, obudowa plastik
1	0	Dodatkowa funkcja	Podział węzła na trzy moduły
1	R1	Regulator pogodowy	230V
1	R1	Klucz aplikacji	Wg doboru węzła cieplnego
1	izo	Izolacja czarna z łupków	
1	Tzew	Czujnik temp. zewnętrznej	
Układ 1 stabilizująco-uzupełniający			
1	F4	Filtr	3/4 ", Gwint wewnętrzny
1	G3	Zawór odcinający	3/4 ", Gwint wewnętrzny
1	S4	Zawór odcinający	DN20, Gwint wewnętrzny/Spawany
1	W2	Licznik przepływu	Q3-2.5m ³ /h, 10 [l/impuls], PN16, DN15, 3/4", Gwintzew.
1	ZU	Zawór uzupełnienia zładu	3/4 ", Gwint wewnętrzny/Gwint zewnętrzny
Układ 2 stabilizująco-uzupełniający			
1	G5	Zawór odcinający	1/2 ", Gwint wewnętrzny
Układ 3 stabilizująco-uzupełniający			
1	G6	Zawór odcinający	1/2 ", Gwint wewnętrzny

Układ napełniania instalacji glikolowej

Ilość	Pozycja	Typ	Opis
1	ZG	Zbiornik do glikolu, v = 1,0 m ³	
1	G4	Kurek kulowy do wody gw/gz dn 15	1/2" gwint wewnętrzny
1	G4	Kurek kulowy do wody gw/gz dn 15	1/2" gwint wewnętrzny
1	F4	Filtr siatkowy gwintowany dn 1/2'	1/2" gwint wewnętrzny
1	PG	Pompa wysokociśnieniowa wirowa wielostopniowa normalniezasysająca, pozioma	v= 1,5 m ³ /h, Hp=min. 30 mH ₂ O, 230V, P=0,55 kW
1	ZEM1	Zawór elektromagnetyczny z siłownikiem elektrycznym	230V
1	ZZ	Zawór zwrotny	Dn15; kvs 1,9; temp. maks. 90°C
1	PI2	Manometr z kurkiem	
1	PR	Presostat	zakres;0,2-6,0 bar