

OPZ
Załącznik nr 1
(postępowanie ZP/232/11/2023)

Poz. nr	Nazwa	Ilość
1	Dostawa i montaż systemu zegarów na wieży Budynku nr 7	1 kpl

OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH
Dostawa i montaż systemu zegarów na wieży Budynku nr 7

Ilość sztuk: 1 kpl

Oferowany model/typ:
Producent:
Kraj pochodzenia:

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – nie powstawowe	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	Parametry				
4	Tarcza zegara.				
5	1 kpl składa się z czterech zsynchronizowanych ze sobą części na każdą ze ścian wieży Budynku nr 7.	Tak			
6	Wykonana wg indywidualnego projektu graficznego (grafika przestrzenna) zaakceptowanego przez Zamawiającego i uzgodnionego z Konservatorem Zabudowy oraz Wykonawcą remontu Budyn	Tak			
7	Wykonanie ze szkła akrylowego.	Tak			
8	Podświetlenie modułami LED o klasie szczelności IP67.	Tak, podać	aluminium	10	
9	Obudowa z metalu lekkiego.	Tak			
10	Mechanizm zegarowy ze sterownikami.	Tak			
11	Wskaźniki z uchwyłami zaciskowymi z mosiądzu.	Tak			
12	Wielkość tarcz min: 1 m (bez osłony wskaźówek) 1,2 m (z osłoną wskaźówek) - wartość orientacyjna w zależności od konstrukcji i wagi wskaźówek.	Tak, podać			
13	Wymiary (mm): min 120 x150	Tak, podać			
14	Os. godzinowa mechanizmu fi 12 mm x 16 mm +/- 10%	Tak, podać			
15	Os. minutowa mechanizmu fi 7 mm x 17 mm +/- 10%	Tak, podać			
16	Grubość tarczy zegarowej min 6 mm (otwór w tarczy zegarowej min. 20mm)	Tak, podać			
17	Kurant elektroniczny z możliwością zdalnego programowania z wykorzystaniem sieci GSM/GPRS	Tak			
18	Moduł do synchronizacji czasu – GPS lub sieć GSM/GPRS	Tak			
19	Sterownik				
20	Wyposażony w zegar kwarcowy.	Tak			
21	Synchronizacja za pośrednictwem odbiornika GPS, bez konieczności dokonwania ręcznej korekty wskazań.	Tak			
22	System w pełni bezobsługowy (zmiana czasu z letniego na zimowy i z zimowego na letni odbywa się automatycznie).	Tak			
23	Wyłączenie zasilania nie powoduje utraty informacji o czasie, zegar zatrzymuje się tylko na okres zaniku zasilania, a następnie „dogania” wskazanie w tempie około 0,5 minuty na sekundę.	Tak			

24	Minimum dwa elementy zabezpieczające obwody przed skutkami wyładowań atmosferycznych i skoków napięć w instalacji elektrycznej (ultraszybkie wariatory).					Tak
25	Porty komunikacyjne chronione wymiennymi modułami zabezpieczającymi z sygnalizacją uszkodzeń.					Tak
26	Każdy sterownik zaopatrzony w programowalne wyjścia.					Tak
27	Mikroprocesor izolowany galwanicznie.					Tak
28	Programowalne wejścia i wyjścia.					Tak
29	Dokładność wskazań: ± 30 sekund na rok bez odbiornika DCF lub GPS, dokładność wzorca atomowego przy podłączonym odbiorniku DCF lub GPS.					Tak, podać
30	Automatyczna zmiana czasu na letni/zimowy.					Tak
31	Automatyczne nastawianie się zegara na dokładny czas po przerwie w zasilaniu.					Tak
32	Wyświetlacz LCD pokazujący aktualny czas i pozycję mechanizmu.					Tak
33	Instalacja w dogodnym, łatwo dostępnym miejscu, oddalonym od mechanizmu zegara.					Tak
34	Wbudowany moduł obsługi gonią.					Tak
35	Możliwość rozszerzenia zestawu o akcesoria.					Tak
36	Montaż na szynie typu TH35					Tak
37	Sterowanie mechanizmem zegarowym					Tak
38	Obsługa silnika krokowego mechanizmu					Tak
39	Kontrola wskazań mechanizmu poprzez czujniki: godzinowy (12h), minutowy (60M)					Tak
40	Obsługa modułu kuranta elektronicznego poprzez magistralę.					Tak
41	Obsługa periferyjnych urządzeń poprzez magistralę.					Tak
42	Obsługa czterech wejść sterujących.					Tak
43	Obsługa czterech wyjść sterujących.					Tak
44	Wymiary (mm): 90 x 70 x 70 +/- 10%					Tak, podać
45	Mechanizm zegarowy					Tak, podać
46	Przeznaczony do analogowego wskazywania czasu.					Tak, podać
47	Zastosowane materiały, wielkość kół zębanych, konstrukcja i waga wskazówek oraz odpowiedni moment obrotowy umożliwiający pracę przy tarzach zegarowych o średnicy 1,2 m +/- 10%					Tak, podać
48	Mechanizm napędzany silnikiem krokowym, sterowanym przez komputer					Tak, podać
49	Wbudowane czujniki położenia wskazówek pozwalają na korygowanie czasu wskazywanego przez mechanizm na tarczy zegarowej, co 60 minut wskazówkę minutową i co 12 godzin wskazówkę godzinową, na pozycji godz. 12:00.					Tak, podać
50	Mechanizm koryguje położenie wskazówek cofając lub przyspieszając swoją pracę.					Tak
51	W przypadku braku zasilania mechanizm zatrzymuje swoją pracę, w momencie powrotu zasilania nastawia się samoczynnie na odpowiednią godzinę.					Tak
52	Ruch wskazówek przy normalnej pracy mechanizmu może być ustawiony co 2s, 10s, 30s lub 60s.					Tak, podać
53	W przypadku fizycznego zatrzymania pracy mechanizmu, np. poprzez oblodzenie wskazówek, cała siła silnika krokowego odkłada się na gumowym pasku zębatym co zapobiega uszkodzeniu mechanizmu, po usunięciu blokady osi mechanizmu nastąpi prawidłowa praca a wskazywanie prawidłowego czasu nastąpi po skorygowaniu błędów przez czujniki, do 2 godzin.					Tak
54	Czujniki mechaniczne odporne są na wyładowania atmosferyczne.					Tak
55	Wykonanie z materiałów odpornych na korozję i ścieranie typu: brąz, stal nierdzewna, tworzywa kwasoodporne.					Tak
56	Pełna bezobsługowość - nie wymaga smarowania ani nastawiania.					Tak
57	Układ kontroli położenia wskazówek.					Tak
58	Praca w zakresie temperatur od -25 do +60 C.					Tak, podać
59	Zastosowanie przy trudnych warunkach atmosferycznych.					Tak, podać
60	Silnik krokowy - 4 tryby ruchu wskazówek - ruch płynny lub co 1/10/30/60 sekund, - akceleracja ruchu wskazówek.					Tak, podać
61	Kurant elektroniczny					Tak
62	Urządzenie wiernie odtwarza nagrane na nośniku melodie i stanowi uzupełnienie zegara, symuluje bicie godzin i kwadransów.					Tak
63	Dowolny sposób konfigurowania do cyklicznego odtwarzania melodii lub bicia zegara (godzin i kwadransów).					Tak
64	Przystosowanie do programowalnego odtwarzania: hejnału, jako symulator dzwonów kościelnych, jako generator dźwięków alarmowych dla obrony cywilnej.					Tak
65	Obsługa kart SD, USB (pendrive) i plików mp3.					Tak
66	Programowany wybór 199 utworów, w tym dwa indywidualne utwory wskazane przez Zamawiającego zapisane w formie nut Dwa indywidualne utwory zapisane w formie nut Wykonawca przetworzy i dostarczy w odpowiednim pliku w terminie 30 dni od daty podpisania umowy.					Tak
67	Indywidualne ustalenie głośności dla odtwarzania każdego utworu.					Tak
68	Programowanie na okres min. do 2099 roku.					Tak
69	Automatyczna realizacja algorytmu pracy z rozróżnieniem dni tygodnia.					Tak
70	Automatyczne załączanie wzmacniacza.					Tak
71	Wbudowany moduł obsługi bicia zegara.					Tak

72	4 niezależne kanały sterujące (np. do odtwarzania melodii na 4 strony świata).	Tak			
73	Synchronizacja z wzorcem atomowym.	Tak			
74	Pasmo przenoszenia: 20-20 000Hz +/- 10%.	Tak, podać			
75	Moc wyjściowa max: 350 Wat. +/- 10%.	Tak, podać			
76	Programowanie zdalne poprzez sieć GSM/GPRS	Tak			
77	Tuba głosnikowa				
78	Głosnik tubowy muzyczny 2-drożny	Tak			
79	Dwudrożna konstrukcja tuby, z dynamicznym, membranowym głosnikiem nisko-średniotonowym oraz wysokotonowym tubowym, dostarcza wysokiej jakości dźwięk, nieosiągalny dla konwencjonalnych głosników tubowych.	Tak			
80	Technika 100V lub praca w trybie 8 Ohm	Tak			
81	Odporny na silny strumień wody, IP66	Tak			
82	Min 15 cm głosnik nisko-średniotonowy i min 21 mm (1") wysokotonowy głosnik tubowy	Tak, podać	większe średnice głosników	10	
83	Moc znamionowa: 50/25/12,5/9/4,5/3,5Wrms (100V) 50Wrms (8 Ohm) +/- 10%	Tak, podać			
84	Pasmo przenoszenia: min 150-15 000Hz	Tak, podać			
85	SPL (1W/1m): 97dB	Tak, podać			
86	Kąt promieniowania (poz./pion.): 100°/60°	Tak, podać			
87	Dopuszczalna temperatura otoczenia: -20 °C do +50 °C	Tak, podać			
88	Wymiary: max 400x300x310 mm	Tak, podać			
89	Waga max 4,5 kg.	Tak, podać			
90	Uniwersalne zastosowanie: na zewnątrz i wewnątrz.	Tak			
91	Obudowa z tworzywa sztucznego.	Tak, podać	tworzywo ABS	10	
92	Uchwyt montażowy i śruby ze stali nierdzewnej.	Tak			
93	Terminal śrubowy z MINI 6 odcięciami mocy.	Tak			
94	Gongi				
95	Mechaniczny gong dzwonowy dwutonowy (A/B) spiżowy	Tak			
	Moduł A:				
96	- materiał wykonania - spłż - wymiary: fi 350mm +/-10% - tonacja: D3	Tak			
	Moduł B:				
97	- materiał wykonania - spłż, - wymiary: fi 300mm +/-10%, - tonacja: E3	Tak			
	Wybijanie elektroniczne:				
98	- ..młotek elektromagnetyczny – po jednym do każdego gongu - wybijanie pełnych godzin na gongu o niższej tonacji - wybijanie kwadransów na gongu o wyższej tonacji - automatyka z synchronizacją czasu przez GPS - ustawienia ciszy nocnej (od 22:00 do 6:00)	Tak			
99	Montaż uruchomienie gwarancja konserwacja i przeglądy.	Tak, podać			
100	Termin realizacji 10 tygodni od dnia podpisania umowy.	Tak, podać	min 8 tygodni i! krótszy	10	
101	Podzespoły Mechaniczne 60 miesięcy.	Tak, podać	powyżej 71 miesięcy	10	
102	Podzespoły elektryczne i elektroniczne 24 miesiące.	Tak, podać	powyżej 35 miesięcy	10	
103	Zamawiający wymaga aby zaopiekuwane urządzenie elektryczne posiadały stosowne certyfikaty gwarantujące bezpieczną i niezawodną pracę w warunkach domowych (klasa B) oraz przemieszczalność (klasa A).	Tak, podać			
104	Konserwacja i przeglądy techniczne:	Tak, podać			
105	Mechaniczne rozwiązania bezobsługowe (odporne na warunki zewnętrzne) i nie wymagające okresowych konserwacji.	Tak, podać			
106	Zamawiający wymaga dokonania co roku, oraz dodatkowo na koniec 60-tego miesiąca, kpl przeglądu całego mechanizmu z odpowiednim wpisem w paszporcie technicznym urządzenia.	Tak, podać			

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z powyższymi warunkami

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis i pieczęć osób wskazanych
w dokumencie uprawniającym
do występowania w obrocie prawnym
lub posiadających pełnomocnictwo)

- 1 Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
- 2 Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr wymagany” lub których spełnienie jest konieczne (zaznaczone Tak) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Zmiana treści lub jej brak a także zmiana kolejności wierszy lub kolumn oraz ich brak spowoduje również odrzucenie oferty.
- 3 Wszystkie oferowane parametry winny być potwierdzone w materiałach informacyjnych producenta (foldery, prospekty, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu).
- 4 W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta.
- 5 Wypełniając powyższe tabele można je przepisać na komputerze i odpowiednio dostosować wielkość wierszy i kolumn do potrzeb Wykonawcy, zachowując treść poszczególnych wierszy i ich kolejność zapisaną przez Zamawiającego.
- 6 Przedmiotem zamówienia jest zakup, montaż i uruchomienie sprzętu i urządzeń.
- 7 Przedmiot zamówienia obejmuje również przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie bieżącej obsługi ,bhp, konserwacji i eksploatacji zaoferowanego sprzętu.
- 8 Miejscem dostawy i montażu jest : Akademia Nauk Stosowanych im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie, ul Wrzesińska 43-55 , 62-200 Gniezno.

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z powyższymi warunkami

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis i pieczęć osób wskazanych
w dokumencie uprawniającym
do występowania w obrocie prawnym
lub posiadających pełnomocnictwo)

Dyrektor Zarządzający

Maciej Olejniczak