

NO/01/2010

Radom, dnia 2010-02-10

### Wyjaśnienia do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Na podstawie art. 38. ust 2 ustawy Prawo zamówień publicznych informuję, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę szaf sterowniczych, numer sprawy: BA/01/2010, do zamawiającego wpłynęły prośby o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zawierające następujące pytania:

1. *Jak należy przewidzieć wentylację szaf? Jeżeli sekcja przewiduje wentylację dachową, drzwi będą przeszklone, gdzie zabudować filtr nawiewowy, czy dopuszcza się montaż na tylnych drzwiach (dotyczy każdego zestawu)?*

**Odpowiedź:**

Montaż filtra nawiewowego przewidziany jest w tylnych drzwiach szaf.

2. *Specyfikacja określa jako wyposażenie sprzęt komputerowy. Niezbędne do przygotowania oferty są dokładne dane techniczne i minimalne parametry jakie musi spełniać sprzęt komputerowy (dotyczy każdego zestawu).*

**Odpowiedź:**

**Panel 19"**, parametry nie gorsze niż:

Rozdzielczość:	1280 x 1024
Jasność	300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	700:1
Liczba kolorów:	16.2M
Odległość między pikselami	0.294 mm
Obudowa	odporna na uderzenia stal nierdzewna
Kąt widzenia (H/V)	140/130
Zasilanie	9-36VDC
Wprowadzanie ustawień	Menu wyświetlane na ekranie (OSD function)
Sposób montażu	Zestaw do montażu jako przyrząd panelowy
Kolor zewnętrznej ramki maskującej	Srebrny
Wymiary (nie więcej niż)	482 x 399 x 73 mm
Temperatura pracy	0-50°C
Ochrona przedniej części panela	IP65
Waga	do 11 kg

**Komputer**, parametry nie gorsze niż:

Procesor Intel Core i5 650 lub AMD Phenom II X4 955.

Dysk HDD 500GB SATA II

Zainstalowane sterowniki dysków 4 x SATA

Pamięć RAM 2048 MB DDR3 1333MHz

Ilość banków pamięci 4 szt.

Karta graficzna 1024MB/128 bit DDR3

Karta dźwiękowa zintegrowana;

Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s

Ilość slotów PCI-E 1x	3 szt.
Ilość wolnych slotów PCI-E 1x	3 szt.
Ilość slotów PCI-E 16x	1 szt.
Ilość wolnych kieszeni 3,5(wewnętrznych)	1 szt.
Ilość wolnych kieszeni 5,25(zewnętrznych)	1 szt.
Interfejsy •	1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) 1 x RJ-45 (LAN) 9 x USB 2.0 w tym 3 szt. na przednim panelu 2 x FireWire (IEEE 1394)
DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer	
Moc zasilacza (zasilaczy)	300 Wat
System operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL	
Dołączone wyposażenie • mysz optyczna, klawiatura, Czytnik kart pamięci 22-in-1 (zainstalowany w kieszeni 3,5").	
Szerokość (max)	185 mm
Wysokość (max)	385 mm
Głębokość (max)	416 mm

**Monitor 17"**, parametry nie gorsze niż:

Przekątna ekranu	17"
Rozdzielczość:	1680 x 1050
Jaskrawość	250 nitów
Kontrast	1000:1
Liczba kolorów:	16.2M
Odległość między pikselami	0.294 mm
Obudowa	odporna na uderzenia stal nierdzewna
Kąt widzenia (H/V)	160/160
Sygnał wejściowy	VGA, DVI-D, USB, DisplayPort
Zakres przechyłu wyświetlacza	od -5° do +35° przechył pionowy, zakres obrotu: od -170° do +170°, regulacja wysokości: 120 mm, zmiana orientacji z poziomej na pionową: 90° do ustawienia pionowego, podstawa: dołączona
Obróbka czoła	Powłoka antyrefleksyjna i antystatyczna
Zewnętrzne porty we-wy	Koncentrator USB 2.0: Własne zasilanie 1 port wyjściowy, 2 porty wejściowe (kabel w zestawie)
Pobór mocy	maks. 35 W, typowo 25 W
Pobór mocy w trybie gotowości	1 W
Wymiary produktu z podstawą	51,1 x 25,4 x 37,3 x 45,2 cm (szer. x głęb. x wys. - max.)
Temperatura pracy	5-35°C
Wilgotność wzgl.	20–80%
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	ENERGY STAR®; EPEAT™ Gold

3. *Każdy zestaw szaf przewiduje wyposażenie ich w chłodnicę. Czy dla montażu tych urządzeń należy przewidzieć dodatkową sekcję w każdym zestawie? Czy montaż układu chłodzącego należy przewidzieć np. na boku końcowych sekcji zestawów?*

**Odpowiedź:**

Montaż układu chłodzącego przewidziany jest w formie oddzielnego urządzenia, bez dodatkowej sekcji w każdym zestawie.

4. *Specyfikacja nie mówi o wysokości cokołu dla obudów (100 mm lub 200 mm). Czy podany wymiar wysokości szaf uwzględnia już wysokość cokołu?*

**Odpowiedź:**

Wysokość cokołu wynosi standardowo 100 mm. Wysokość szaf liczona jest bez cokołu.

5. *Specyfikacja nie uwzględnia dystrybucji zasilania dla docelowych odbiorników oraz systemu wentylacji oraz chłodzenia. Czy wycena powinna zawierać elementy dystrybucji?*

**Odpowiedź:**

Zgodnie ze specyfikacją dystrybucja zasilania dla docelowych odbiorników oraz systemów wentylacji i chłodzenia nie jest przedmiotem zamówienia, z wyłączeniem elementów dystrybucji zasilania wymienionych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

6. *II zestaw pkt. 4 „uszczelnienie gwarantujące utrzymanie IP55 szafy po otwarciu drzwi frontowych”. Chodzi o zastosowanie podwójnych drzwi?*

**Odpowiedź:**

Docelowa zabudowa szafy przewiduje umieszczenie za otwieranymi drzwiami przyrządów panelowych na płytach montażowych 19”. Operator po otwarciu drzwi obsługuje przyrządy a ochrona IP55 zapobiega uszkodzeniom elementów znajdujących się za przyrządami.

7. *Szafy o głębokości 800 mm stoją niezależnie poza szeregiem szaf o głębokości 600 mm?*

**Odpowiedź:**

Tak.

8. *Czy łączna cena ma uwzględniać koszty związane z ustawieniem i montażem rozdzielni w miejscu wskazanym przez zamawiającego?*

**Odpowiedź:**

Nie.

9. *„Metalowe elementy ekranujące pola elektromagnetyczne pomiędzy szafami każdego zestawu” – czy to oznacza, że całe szafy mają być kompatybilne elektromagnetycznie? (metalowe elementy takiego zabezpieczenia nie zapewnią).*

**Odpowiedź:**

Nie jest wymagana kompatybilność elektromagnetyczna szaf.

10. *Czy można poznać dodatkowe wymagane parametry techniczne chłodnicy wody (rozmiar, rodzaj chłodzenia wodnego, zasilanie, itd.)?*

Minimalne natężenie przepływu	6 [l/min]
Ciśnienie pt	6 bar IP44
Ciśnienie ps	24 <sub>HP</sub> 14 <sub>LP</sub> bar

Moc chłodnicza	3,5 kW
Moc zainstalowana	2567 W
Czynnik chłodzący	woda wodociągowa z możliwością dodawania glikolu etylenowego w stężeniu 20-30%
Czynnik chłodniczy	R134a
Pojemność zbiornika	nie mniej niż 33 l
Temperatura pracy	15 – 45 °C
Zasilanie	230V AC, 50 Hz
Poziom hałasu	69 dB(A)
Wymiary maksymalne (wysokość, szerokość, głębokość):	960 x 485 x 650 mm
Masa	do 100 kg
Certyfikat zgodności z dyrektywami	89/336 CEE (EN50081/2-EN50082/2- EN61000/3/2) 73/23 CEE ( EN 60204/1 ) 89/392 CEE (EN 291/1 - EN292/2 - EN1050) 97/23 CEE

11. *Komputer do zabudowy oraz monitor: proszę o podstawowe parametry.*

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pytanie 2.

Podpisał:

mgr inż. Wojciech Karsznia  
Pełnomocnik Dyrektora ds. Zamówień Publicznych