

ZP/2501/61/25

Uczestnicy postępowania

Dotyczy: postępowania pn. Dostawa aparatury medycznej – znak ZP/2501/61/25

Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie udziela odpowiedzi na zapytania wykonawców.

Lp.	Pytanie	Odpowiedź
1.	Pytanie nr 1 – dotyczy Załącznik Nr 2 - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH - Cz. 1 - Aparat do znieczuleń Prosimy o podanie producenta/modelu stosowanych przez Zamawiającego na oddziale przetworników ciśnienia (np. Edwards, ICU Medical, BectonDickinson / Argon / Merit, UTAH, B.Braun). Odpowiedź na to pytanie pozwoli na wycenę, ujęcie w ofercie i dostawę odpowiednich, kompatybilnych przewodów interfejsowych do podłączenia tych przetworników.	Kompatybilność z posiadanymi przez Zamawiającego modułami gazowymi Carescape
2.	Pytanie nr 2 – dotyczy Załącznik Nr 2 - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH - Cz. 1 - Aparat do znieczuleń – Warunki gwarancji i serwisu pkt. 5 Ze względu na fakt, że technologia wytwarzania oferowanego sprzętu ulega szybkim zmianom i cykle produkcyjne podzespołów są stosunkowo krótkie w celu zastąpienia ich nowymi technologicznie odpowiednikami, zwracamy się z prośbą o skrócenie terminu dostępności części zamiennych do 7 lat.	Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania
3.	Pytanie nr 3 – dotyczy Załącznik Nr 2 - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH - Cz. 1 - Aparat do znieczuleń W 2023 roku ENISA opublikowała raport na temat zagrożeń cybernetycznych dla europejskiego sektora ochrony zdrowia. Z dokumentu wynika, że pod względem rodzaju ataków wyraźnie przeważały ataki ransomware, które stanowiły 37%, oraz te związane z wypłynięciem danych, stanowiące 32% (źródło: opracowanie własne na podstawie: ENISA, ENISA threat landscape: health sector THREAT LANDSCAPE: HEALTH SECTOR, czerwiec 2023). W związku z powyższym, czy Zamawiający w celu zwiększenia cyberbezpieczeństwa urządzeń medycznych będzie wymagał aby dostarczony sprzęt był zabezpieczony systemowo hasłem lub fizycznie plombą przed nieautoryzowanym dostępem firm trzecich do gromadzonych danych?	Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie
4.	Pytanie nr 4 – dotyczy SWZ – Rozdz. XV. Opis sposobu przygotowania oferty – Pkt. 3.3 - Cz. 1 - Aparat do znieczuleń Katalogi / ulotki producenta są materiałami reklamowymi tworzonymi dla szerokiego grona odbiorców, a nie konkretnego Zamawiającego, Wobec powyższego nie jest możliwe umieszczenie na nich wszystkich informacji i parametrów, które są wymagane w danym postępowaniu. Czy w przypadku braku potwierdzenia parametru na katalogach lub ulotkach producenta, Zamawiający dopuści załączenie oświadczenia autoryzowanego dystrybutora potwierdzające spełnianie opisanego wymagania?	Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie
5.	Pytanie nr 5 – dotyczy wzoru umowy Par. 7 ust. 1 a) Czy Zamawiający wyrazi zgodę na naliczanie kar od wartości brutto przedmiotu umowy (urządzenia), którego dotyczy zwłoka (a nie od całkowitej wartości umowy)? Jeśli dostawa przedmiotu umowy będzie w zdecydowanej mierze zrealizowana, to naliczanie kary umownej od całkowitej wartości umowy, będzie miało charakter rażąco zawyżony, umożliwiając Zamawiającemu wzbogacenie się, co jest sprzeczne z naturą kary umownej.	Nie akceptujemy propozycji.
Dotyczy części nr 10: Stół operacyjny		
6.	Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy stół operacyjny na kołach pojedynczych z obrotem 360 stopni, zabudowanych w podstawie pozwalających na swobodną jazdę stołem i manewrowanie w każdym kierunku?	Zgodnie z SWZ
7.	Czy Zamawiający dopuści stół z kołami o średnicy 80mm?	Zgodnie z SWZ
8.	Czy Zamawiający dopuści stół z zabezpieczeniem przed kolizją blatu z kolumną poprzez automatyczne zatrzymanie ruchu i sygnał dźwiękowy i wizualny w postaci czerwonej migającej diody na pilocie?	Zgodnie z SWZ
9.	Czy Zamawiający dopuści stół z dwoma pozycjami do zapamiętania?	Zgodnie z SWZ
10.	Czy Zamawiający dopuści stół z regulacją w zakresie od 65 cm do 111cm?	Zgodnie z SWZ
11.	Czy Zamawiający dopuści stół operacyjny wyposażony w czujnik przeciwwkolizyjny blatu względem kolumny bez czujnika w stosunku do podłoża i obudowy podstawy?	Zgodnie z SWZ
12.	Czy Zamawiający dopuści materace mocowane na rzepy?	Zgodnie z SWZ
13.	Czy Zamawiający dopuści możliwość regulacji awaryjnej poprzez drugi obwód sterowany z panelu bocznego oraz awaryjnej pracy z sieci 230v w przypadku rozładowania akumulatorów?	Zgodnie z SWZ
14.	Czy Zamawiający dopuści stół z dopuszczalną wagą pacjenta 275kg? 10. Czy Zamawiający dopuści stół z precyzyjną i płynną regulacją elektrohydrauliczną bez funkcji powolnego startu?	Zgodnie z SWZ

dotyczy: stacje diagnostyczne (część nr 9)

Czy Zamawiający dopuści stację diagnostyczną z parą monitorów medycznych opisowych o parametrach:

Para medycznych monitorów opisowych	Typ ekranu	IPS z podświetleniem LED
	Wielkość przekątnej ekranu	21.3 cala (54 cm)
	Rozdzielczość naturalna	1200 x 1600
	Wielkość plamki	0.270 x 0.270 mm
	Jasność maksymalna	1000 cd/m2 Wymagany układ stabilizacji jasności monitora po jego włączeniu lub wyjściu ze stanu czuwania
	Jasność do kalibracji	500 cd/m2
	Kontrast panel	1400:1
	Kolory	10-bitowe kolory (DisplayPort): 1,07 miliarda, 8-bitowe kolory: 16,77 miliona
	Kąty widzenia	178 /178 w pionie i poziomie
	Całkowity czas reakcji matrycy (black-white-black)	Nie więcej niż 20 ms
	Kalibracja monitora	Wymagana sprzętowa kalibracja do standardu DICOM część 14
	Kalibrator	Wbudowany kalibrator
	Pomiar czasu pracy	Wymagany układ kontroli rzeczywistego czasu pracy monitora i jego podświetlenia.
	Definiowane tryby pracy monitora	6 trybów pracy: w tym wymagany tryb DICOM
	Złącza	1 x DVI-D, 1 x DisplayPort, 2x USB upstream, 2 x USB downstream,
	Kable	W zestawie kable: zasilający i połączeniowe 1 x DisplayPort, 2 x USB Type-A - USB Type-B
	Zasilanie	Maksymalny pobór mocy 98W
	Regulacja położenia	Pochylenie monitora o 35 stopni Regulacja wysokości 90 mm Obrót 70 stopni
	Wymagania dodatkowe	Czujnik mierzący i stabilizujący jasność podświetlenia matrycy
	Wymagania dodatkowe	Czujnik mierzący jasność otoczenia
	Wymagania dodatkowe	Wymagany układ wyrównujący jasność i odcienie szarości dla całej powierzchni matrycy
	Waga	Nie więcej niż 11 kg ze stopką 7 kg bez stopki
	Wymagania dodatkowe	Mocowanie – otwory montażowe VESA 100x100
	Zgodny z standardem	CE (Medical Device Class I lub II)
	Gwarancja producenta	60 miesięcy - serwis producenta lub dystrybutora w Polsce
	Wymagania dodatkowe	Firma serwisująca monitory medyczne musi być zlokalizowana w Polsce i posiadać autoryzację producenta monitorów - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty

Dedykowana karta graficzna	System operacyjny	Sterowniki do windows 10, 11.
	Interfejs magistrali	PCI Express x 16 Gen 3.0
	Pamięć	Pamięć DDR6 4GB
	Wyjścia sygnałowe	3 wyjścia cyfrowe mini DisplayPort
	Maksymalny pobór mocy	Pobór mocy do 30W
	Gwarancja	60 miesięcy - serwis producenta lub dystrybutora
Stacja robocza	Obudowa	Obudowa typu Tower
	Zasilacz	Min. 700W
	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Benchmarks, co najmniej 41500 punktów w kategorii CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na dzień 17.06.2025r.
	Pamięć RAM	64GB DDR5 min. 4800MHz DIMM Możliwość rozbudowy do min. 128GB Min. 2 sloty wolne
	Moduł TPM	TPM 2.0
	Karta sieciowa	RJ 45 100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
	Dyski	Min. SSD – 1024 GB NVMe PCIe
	Złącza	Min. 4x USB 3.2 gen.2 typ A , Audio (Combo), Ethernet – 1 x Ethernet RJ45 100/1000 Mbps Gigabit Ethernet, Video – 1 x DisplayPort lub 1x HDMI 2
	Napęd optyczny	Mutinagrywarka DVD-RW wbudowana lub zewnętrzna z interfejsem USB
	Multimedia	Karta dźwiękowa, zintegrowana
	Wyposażenie	Klawiatura QWERTY + mysz z rolką
	System	System operacyjny klasy PC, który umożliwi podłączenie systemu usługi katalogowej Active Directory, działającej w sieci komputerowej Zamawiającego. Pozostałe wymagania: 1) Graficzne środowisko instalacji i

	konfiguracji dostępne w języku polskim. 2) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 3) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 4) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie. 5) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 6) Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 7) Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 8) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 9) Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor. 10) Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. 11) Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM. 12) Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot). System operacyjny nowy, nieużywany nigdy wcześniej na innym urządzeniu. System operacyjny fabrycznie zainstalowany przez producenta ko
Inne wymagania	Ogólnodostępne sterowniki i ogólnodostępne aktualne oprogramowanie BIOS/UEFI na stronie producenta zestawu komputerowego. Wymagane jest podanie linku do strony ze sterownikami.
Gwarancja	60 miesięcy Serwis producenta lub dystrybutora musi być świadczony w miejscu użytkowania. W przypadku uszkodzenia dysku, pozostaje on własnością Zamykającego

Przeglądowy monitor medyczny	Wielkość przekątnej ekranu	24,1cala (61 cm)
	Typ ekranu	LCD, aktywna matryca
	Wielkość plamki	0,270 mm
	Rozdzielczość naturalna	1920 x 1200
	Jasność	Minimum 410 cd/m2
	Rekomendowana jasność do kalibracji	Minimum 220 cd/m2
	Kontrast panela	1000:1
	Wymagania dodatkowe	Wymagany układ wyrównujący jasność i odcienie szarości dla całej powierzchni matrycy LCD
	Kalibracja monitora	Wymagana sprzętowa kalibracja do standardu DICOM część 14
	Pomiar czasu pracy	Wymagany układ kontroli rzeczywistego czasu pracy monitora i podświetlenia matrycy
	Czas reakcji matrycy	Nie więcej niż 22 ms
	Kąty widzenia (przy kontraście 10:1	178 /178 w pionie i poziomie
	Definiowane tryby pracy monitora	Minimum tryb kalibracji w standardzie DICOM
	Złącza	1x DVI, 1x DP 1x USB upstream typ B, 2 x USB downstream typ A w standardzie 2.0
	Zgodny z standardem	CE (Medical Device Class I lub II)
	Kable	Kabel zasilający, kabel DisplayPort, kabel USB typ A-typ B
	Waga	Nie więcej niż 7,8 kg ze stopką 4,9 kg bez stopki
	Gwarancja producenta	60 miesięcy lub 10 tysięcy godzin
	Serwis	Firma serwisująca monitory medyczne musi być zlokalizowana w Polsce i posiadać autoryzację producenta monitorów - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty
Dedykowana karta graficzna	System operacyjny	Sterowniki do windows 10, 11.
	Interfejs magistrali	PCI Express x 16 Gen 3.0
	Pamięć	Pamięć DDR6 4GB
	Wyjścia sygnałowe	3 wyjścia cyfrowe mini DisplayPort
	Maksymalny pobór mocy	Pobór mocy do 30W
	Gwarancja producenta	60 miesięcy - serwis producenta lub dystrybutora
Stacja robocza	Obudowa	Obudowa typu Tower
	Zasilacz	Min. 700W
	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Benchmarks, co najmniej 41500 punktów w kategorii CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na dzień 17.06.2025r.

Pamięć RAM	64GB DDR5 min. 4800MHz DIMM Możliwość rozbudowy do min. 128GB Min. 2 sloty wolne
Moduł TPM	TPM 2.0
Karta sieciowa	RJ 45 100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
Dyski	Min. SSD – 1024 GB NVMe PCIe
Złącza	Min. 4x USB 3.2 gen.2 typ A , Audio (Combo), Ethernet – 1 x Ethernet RJ45 100/1000 Mbps Gigabit Ethernet, Video – 1 x DisplayPort lub 1x HDMI 2
Napęd optyczny	Multinagrywarka DVD-RW wbudowana lub zewnętrzna z interfejsem USB
Multimedia	Karta dźwiękowa, zintegrowana
Wyposażenie	Klawiatura QWERTY + mysz z rolką
System	System operacyjny klasy PC, który umożliwi połączenie systemu usługi katalogowej Active Directory, działającej w sieci komputerowej Zamawiającego. Pozostałe wymagania: 1) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 2) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 3) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 4) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie. 5) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 6) Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 7) Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 8) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 9) Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor. 10) Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. 11) Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM. 12) Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot). System operacyjny nowy, nieużywany nigdy wcześniej na innym urządzeniu. System operacyjny fabrycznie zainstalowany przez producenta ko
Inne wymagania	Ogólnodostępne sterowniki i ogólnodostępne aktualne oprogramowanie BIOS/UEFI na stronie producenta zestawu komputerowego. Wymagane jest podanie linku do strony ze sterownikami.
Gwarancja	60 miesięcy Serwis producenta lub dystrybutora musi być świadczony w miejscu użytkowania. W przypadku uszkodzenia dysku, pozostaje on własnością Zamykającego

Monitor RIS	Rodzaj wyświetlacza:	Monitor LCD z podświetleniem LED / matryca aktywna TFT
	Wielkość matrycy	Min. 23,5"
	Typ matrycy	IPS lub VA
	Kąty widzenia	178 / 178 stopni
	Rozdzielczość	Min. Full HD (1080p) 1920 x 1080
	Jasność	Min. 350 cd/m ²
	Kontrast statyczny	Min. 1500:1
	Paleta kolorów	Min. 99% sRGB
	Złącza	Min. DisplayPort 1.2 (HDCP), HDMI (HDCP), 2 x USB 3
	Ergonomia	Regulacja wysokości – min. 100mm Pivot Pochylenie – min. -5/+23 stopni Obrót
	Zasilanie	Wbudowany zasilacz. Stan czuwania: max. 0,5W
	Inne cechy	Slot blokady bezpieczeństwa (kabel blokady sprzedawany osobno), odpinana podstawa, obsługuje interfejs VESA
	Certyfikaty	TCO, Energy Star, EPEAT Gold
	Gwarancja	60 miesięcy - serwis producenta lub dystrybutora

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

dotyczy: stacje diagnostyczne (część nr 9)

Pytanie do:

Kalibrator

Wbudowany kalibrator nie ograniczający pola widzenia na monitorze.

Zamawiający wymaga wbudowanego kalibratora nie ograniczającego pola widzenia na monitorze.

Wbudowany kalibrator ma za zadanie kalibrację monitora zgodnie ze specyfikacją DICOM, a w najnowszych konstrukcjach monitorów wiodących producentów, również stałą automatyczną kontrolę parametrów ekranu i ich ewentualną korekcję.

Wysuwany kalibrator, nie wykonuje stałej kontroli/korekty parametrów obrazu, gdyż funkcja ta jest poza jego zasięgiem. Dlatego

też wiodący producenci monitorów umieszczają kalibrator na stałe wbudowywany w obudowę monitora. Jest on w miejscu poza obszarem diagnozowanego obrazu i nie ma wpływu na ocenę zmian chorobowych. Jego wielkość to około 0.03% powierzchni obrazu monitora, co czyni go praktycznie niezauważalnym.

Pytanie nr 1:

Czy zatem Zamawiający dopuści monitor z wbudowanym na stałe w obudowę monitora kalibratorem, który umożliwia stałą, automatyczną kontrolę parametrów ekranu i ewentualną ich korektę na bieżąco?

Takiej funkcjonalności nie mają monitory z kalibratorami ukrytymi w obudowie. Funkcjonalność ta (stała kontrola parametrów przez wbudowany na stałe w obudowę kalibrator) podnosi zdecydowanie pewność poprawności odwzorowania obrazów medycznych i bezpieczeństwo diagnozowania badań pacjentów.

Odpowiedź zamawiającego: Zamawiający wymaga wbudowanego kalibratora zgodnie z opisem.

Pytanie do:

Definiowane tryby pracy monitora	6 trybów pracy: DICOM, tryb użytkownika, 2 tryby kalibracji, sRGB, Text
----------------------------------	---

Zamawiający wymaga instalacji w monitorze 6 trybów pracy: DICOM, tryb użytkownika, 2 tryby kalibracji, sRGB, Text
Nazwy wymienione przez Zamawiającego, a dotyczące wstępnie ustawionych trybów są nazwami własnymi używanymi przez firmę EIZO. Inni wiodący producenci monitorów medycznych mają również wstępnie ustawione tryby obrazów o takich samych parametrach lub bardzo zbliżonych lecz inaczej nazwane. Monitory, które chcemy zaproponować mają tryb: DICOM, Gamma 2,2, Gamma 2,4, CT, MRI, DSA, DSI, które nawet w bardziej precyzyjny sposób definiują zakres ich stosowania, i które z powodzeniem, mogą być używane jako odpowiedniki trybów wyszczególnionych przez Zamawiającego.

Pytanie nr 2:

Czy Zamawiający dopuści zatem monitory medyczne innych wiodących firm o wstępnie zdefiniowanych trybach, a o nazwach precyzyjnie definiujących zakres ich użycia?

Pozwoli to uniknąć potencjalnych pomyłek lekarza diagnosty podczas przełączania trybu pracy.

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

Złącza	1 x DVI-D, 2 x DisplayPort, 1 x DisplayPort (do połączeń szeregowych), 2x USB upstream, 2 x USB downstream, 1 x USB-C do ładowania urządzeń zewnętrznych max 15W
--------	--

Zamawiający wymaga 1 x USB-C do ładowania urządzeń zewnętrznych max 15W

Wszyscy wiodący producenci monitorów medycznych instalują w swoich monitorach porty USB do podłączenia zewnętrznych urządzeń pomiarowych/kalibratorów do sprawdzenia i ewentualnej korekty parametrów wyświetlanych obrazów medycznych (zgodność z krzywą DICOM i testu równomierności podświetlenia).

NIE ZALECA się wprost podłączania jakichkolwiek innych urządzeń do monitorów medycznych poprzez interfejs USB. Może to spowodować uszkodzenie gniazda USB lub nawet monitora. Wszelkie peryferia z interfejsem USB powinny być podłączane do gniazd USB komputera/stacji diagnostycznej. Z tego też powodu producenci monitorów medycznych nie widzą potrzeby instalacji w monitorach np.: złącz USB-C i podłączania urządzeń zewnętrznych w celu ich ładowania. Do takich celów powinny być wykorzystywane dedykowane ładowarki/zasilacze podłączone do gniazd zasilania sieciowego.

Również w obecnie obowiązującym Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 11 stycznia 2023 roku nie ma żadnych wymagań dotyczących zarówno instalacji, jak i standardu złącz USB-C.

Pytanie nr 3:

Czy zatem Zamawiający, mając na uwadze konieczność wyeliminowania potencjalnych awarii/uszkodzeń dopuści monitor bez złącza USB-C do ładowania urządzeń zewnętrznych?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

Zamawiający wymaga: 1 x DVI-D, 2 x DisplayPort, 1 x DisplayPort (do połączeń szeregowych),

Połączenia szeregowe poprzez złącze DisplayPort, nie przynoszą żadnych korzyści dla użytkownika.

Monitor, nazwijmy symbolicznie „drugi”, musi mieć podpięty: kabel zasilający, kabel USB (podpięty do komputera w celu umożliwienia kalibracji/testów) i kabel sygnałowy. Czy kabel sygnałowy jest podpięty do komputera, czy do monitora „pierwszego”, nie powoduje to ani ograniczenia ilościowego kabli, ani dodatkowego uporządkowania na stanowisku pracy. Podnosi to zaś koszt monitora (dodatkowe układy sterujące i złącza sygnałowe).

Również i producenci kart graficznych nadal instalują w swoich produktach 3, 4 lub więcej złącz do podłączenia monitorów, nie wymuszając w żaden sposób łączeń szeregowych monitorów, a wprost przeciwnie sugerując ich podłączanie do różnych gniazd, co zwiększa ich niezawodność pracy.

Pytanie nr 4:

Czy zatem Zamawiający dopuści monitor medyczny wiodącej firmy z gniazdami DVI-D i DisplayPort?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

Wymagania dodatkowe	Możliwość pracy szeregowej monitorów
---------------------	--------------------------------------

Zamawiający wymaga możliwości pracy szeregowej monitorów. Połączenia szeregowe poprzez złącze DisplayPort, nie przynoszą żadnych korzyści dla użytkownika.

Monitor, nazwijmy symbolicznie „drugi”, musi mieć podpięty: kabel zasilający, kabel USB (podpięty do komputera w celu umożliwienia kalibracji/testów) i kabel sygnałowy. Czy kabel sygnałowy jest podpięty do komputera czy do monitora „pierwszego”, nie powoduje to ani ograniczenia ilościowego kabli, ani dodatkowego uporządkowania na stanowisku pracy. Podnosi to zaś koszt monitora (dodatkowe układy sterujące i złącza sygnałowe).

Również i producenci kart graficznych nadal instalują w swoich produktach 3, 4 lub więcej złącz do podłączenia monitorów, nie

wymuszając w żaden sposób łączeń szeregowych monitorów, a wprost przeciwnie sugerując ich podłączanie do różnych gniazd, co zwiększa niezawodność pracy.

Pytanie nr 5:

Czy zatem Zamawiający dopuści monitor medyczny wiodącej firmy z gniazdami DVI-D i DisplayPort z taką samą funkcjonalnością wyświetlania obrazów diagnostycznych?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

Częstotliwości odświeżania (H / V)	31 - 100 kHz / 59 - 61 Hz
------------------------------------	---------------------------

Zamawiający wymaga częstotliwości odświeżania 31 - 100 kHz / 59 - 61 Hz

Podawanie częstotliwości odświeżania ważne było przy instalacji w monitorach (i kartach graficznych) złącz analogowych. Wartości te były wtedy informacją o jakości uzyskiwanego obrazu. W przypadku złącz cyfrowych (zarówno w monitorach jak i w kartach graficznych) przesył sygnału ma inną formę i jest na tyle ustandaryzowany, że większość producentów nie podaje tych parametrów. Złącza sygnałowe cyfrowe dają pewność, że monitor będzie prawidłowo rozpoznany przez system, a obraz zgodny z oczekiwaniami i najwyższej jakości.

Pytanie nr 6:

Czy zatem Zamawiający dopuści monitor z dwoma złączami cyfrowymi DVI-D i DisplayPort bez szczegółowo wyspecyfikowanych danych częstotliwości odświeżania, a spełniający wszystkie wymogi standardów dla tych sygnałów (DVI-D i DisplayPort), a dających taką samą funkcjonalnością wyświetlania obrazów diagnostycznych?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

Wymagania dodatkowe	Funkcjonalność pozwalająca na samodzielne kalibrowanie monitora oraz sprawdzenie odcieni szarości bez systemu operacyjnego. Uruchamiana z menu monitora
---------------------	---

Kalibracja monitora bez połączenia do systemu komputerowego nie jest możliwa, musi być pod kontrolą oprogramowania zewnętrznego. Testy monitora wywoływane z menu monitora bez systemu operacyjnego nie pozostawiają żadnych raportów (zapisów z działania) dotyczących błędów, więc nie mają one wartości prawnej, ani kontrolnej w sensie powstania szczegółowego raportu z pomiarów. Wszyscy producenci docelowo oferują dedykowane oprogramowanie do kalibracji i pomiarów, a procedury procesów są uruchamiane z poziomu systemu operacyjnego komputera. Powstaje wówczas niezbędny w takich przypadkach raport potwierdzający spełnienie właściwego odwzorowania krzywej DICOM i opcjonalnie, równomierności podświetlenia matrycy, zgodnie z odpowiednimi wytycznymi RMZ, oraz identyfikację osoby wykonującej test lub ocenę. Można także z zewnętrznego oprogramowania wymusić codzienne testy wizualizacyjne do dokumentacji ich wykonywania przez radiologów. Dołączone przez producenta oprogramowanie do kalibracji i testów parametrów monitora pozwala w sposób intuicyjny, w kilku krokach przeprowadzić wszystkie niezbędne czynności, oraz testy dopuszczające monitor do codziennej pracy, co nie jest możliwe z menu monitora.

Oprogramowanie zainstalowane w systemie operacyjnym pozwala również na zaprogramowanie automatycznej kontroli parametrów ekranu, co jest niemożliwe do wykonania w menu monitora

Pytanie nr 7:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie: Funkcjonalność pozwalająca na kalibrowanie monitora oprogramowaniem ze stacji lekarskiej (systemu operacyjnego komputera) oraz sprawdzenie odcieni szarości poprzez obrazy testowe uruchamiane z poziomu systemu operacyjnego komputera, a w razie konieczności z ich wymuszeniem jak przy stacji mammograficznej?

Umożliwia to lepszą kontrolę monitora, utworzenie jego historii pracy/zużycia i generowanie raportów w systemie (czas wykonania i poprawność pracy urządzenia) dla rozstrzygnięcia potencjalnych wątpliwości co do wymogów prawnych dopuszczenia stacji do oceny badań.

Odpowiedź zamawiającego: Zamawiający dopuszcza proponowaną funkcjonalność, ale nie będzie jej wymagał.

Pytanie do:

Wymagania dodatkowe	Automatyczne wyłączanie/włączanie monitora zsynchronizowane z wygaszaczem ekranu – po zainstalowaniu dołączonej do monitora aplikacji
---------------------	---

Funkcja „wyłączanie/włączanie monitora zsynchronizowane z wygaszaczem ekranu” jest standardem w systemie operacyjnym. Nie ma uzasadnienia instalacji dodatkowego oprogramowania sterującego tym procesem. Jest to tylko dodatkowe obciążenie dla systemu i może prowadzić do niepotrzebnych konfliktów, „zawieszania” się systemu. Dodatkowo, monitory mogą być wyposażone w czujnik obecności lekarza na stanowisku pracy który automatycznie wyłącza monitor po odejściu lekarza i automatycznie go włącza po jego powrocie.

Pytanie nr 8:

Czy Zamawiający dopuści monitor automatyczne wyłączanie/włączanie go zsynchronizowany tylko z wygaszaczem ekranu, aby zapobiec powstawaniu konfliktów pomiędzy analogicznymi funkcjami sterowanymi z systemu operacyjnego i dodatkowymi programami,?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

Wymagania dodatkowe	Funkcja pozwalająca wyróżnić na ekranie monitora wybrany obszar do diagnozy w trybie DICOM (w formie prostokąta bądź poziomego pasa) poprzez przyciemnienie pozostałej części ekranu.
---------------------	---

Każda stacja dedykowana do opisu badań jest wyposażona w specjalistyczne oprogramowanie. Wszystkie znane nam programy tego typu, mają funkcję wyróżniania interesujących diagnostę fragmentów obrazu/zdjęcia z predefiniowanymi przez niego ustawieniami. Funkcję tę uaktywnia się operując myszką lub klawiaturą.

Nie ma więc uzasadnienia do wykorzystywania podobnej funkcji z menu monitora. Wymaga to wykonania dodatkowych czynności przez lekarza, uruchomienia menu monitora, wyszukania odpowiednich funkcji w menu, zdefiniowania parametrów podświetlenia. Wydłuża to znacząco czas opisu zdjęcia, wymaga dodatkowych czynności, trafienie w odpowiednie przyciski menu monitora w zaciemnionym pomieszczeniu do opisywania badań stwarza dodatkowe utrudnienia. Prowadzi do zmęczenia i dekoncentracji.

Pytanie nr 9:

Czy zatem Zamawiający dopuści monitor bez powyższej funkcjonalności w swoim menu, które i tak z największym prawdopodobieństwem nie będzie wykorzystywane w codziennej pracy lekarza diagnosty.

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

Wymagania dodatkowe	Funkcja łatwej lokalizacji kursora i resetowania jego położenia tak, by pojawił się na środku ekranu.
---------------------	---

Lekarz diagnosta opisując badania w sposób płynny posługuje się urządzeniem wskazującym/myszką i ewentualnie klawiaturą/skróty klawiszowe. Są to płynne ruchy skorelowane ze wzrokiem, które dają obraz diagnozowanego schorzenia. Lekarz nie traci z pola widzenia symbolu kursora, który jest wskaźnikiem wszystkich wykonywanych czynności i nie ma potrzeby instalacji dodatkowej funkcjonalności „wyśrodkowywania” kursora.

Pytanie nr 10:

Czy zatem Zamawiający dopuści monitor wiodącego producenta bez tej niepotrzebnej w diagnostyce funkcjonalności?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

Wymagania dodatkowe	Możliwość zintegrowania z obudową monitorów diagnostycznych opcjonalnego oświetlenia obszaru za monitorem, z dodatkowy punktowym oświetleniem przestrzeni roboczej przed monitorem na elastycznym ramieniu, z możliwością regulacji poziomu jasności i opcją selektywnego wyłączenia obu podświetleń.
---------------------	---

Obowiązujące obecnie Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 stycznia 2023 roku, w sposób precyzyjny określa wymagany poziom oświetlenia na stanowisku opisowym, a nawet powierzchnię i koloryt ścian. Użycie dodatkowego oświetlenia obszaru za monitorem, z dodatkowym punktowym oświetleniem przestrzeni roboczej, może spowodować niespełnienie wymogów określonych w w/w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia. Może to prowadzić do dyskomfortu, zmęczenia, a w efekcie i potencjalnych błędów.

Pytanie nr 11:

Czy zatem Zamawiający dopuści monitor bez tej opcjonalnej funkcjonalności co pozwoli zapobiec potencjalnemu niespełnieniu wymogów RMZ?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

Waga	7.7 kg ze stopką 4.9 kg bez stopki
------	------------------------------------

Wymóg zaoferowania monitora o konkretnie wyspecyfikowanych parametrach wagi z dokładnością do gramów, wskazuje na konkretny model monitora jednego tylko producenta, uniemożliwiając tym samym złożenie innej oferty. Jest to niezgodne z Prawem Zamówień Publicznych

Pytanie nr 12:

Czy zatem Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania monitora medycznego innego wiodącego producenta o bardzo zbliżonych wartościach wagi i wymaganej funkcjonalności do opisu badań?

Odpowiedź zamawiającego: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzeń o zbliżonej wadze

Pytanie do:

Wymagania dodatkowe	Firma serwisująca monitory medyczne musi posiadać ISO 13485 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta sprzętu- dokumenty potwierdzające załączyć do oferty
---------------------	--

Certyfikat ISO informuje, że dany podmiot wprowadził w swoim przedsiębiorstwie system zarządzania jakością. Jednak z samego faktu posiadania wdrożonych stosownych systemów zarządzania nie wynika jeszcze cel. Nasza firma, mimo iż nie posiada certyfikatu ISO, regularnie przechodzi specjalistyczne szkolenia prowadzone przez producentów urządzeń, które serwisujemy. Każde takie szkolenie kończy się uzyskaniem certyfikatu potwierdzającego nasze kompetencje i zdolność do profesjonalnej obsługi serwisowej. Posiadamy również rozległe doświadczenie i liczne referencje od zadowolonych klientów, które możemy udostępnić na Państwa życzenie.

Jesteśmy przekonani, że nasze praktyczne umiejętności oraz potwierdzone certyfikatami szkolenia zapewniają wysoki standard świadczonych przez nas usług serwisowych, który jest równoważny z wymaganiami certyfikatu ISO. Jednocześnie firma serwisowa jest w trakcie uzyskania statutu serwisu europejskiego dla oferowanych monitorów medycznych.

Pytanie nr 13:

Czy istnieje możliwość ze strony Zamawiającego uwzględnienia certyfikatów szkoleniowych jako akceptowalnego dowodu kompetencji serwisowej firmy?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

STACJA ROBOCZA:

Złącza	Przód: 1) Mn. 4x USB 3.2 gen.2 typ A , 2) Audio (Combo) Tył: 1) Ethernet – 1 x Ethernet RJ45 100/1000 Mbps Gigabit Ethernet 2) Video – 1 x DisplayPort 2.1, 1x HDMI 2.1 3) Audio – wejście/wyjście audio – słuchawki/głośniki 4) Min. 6x USB, w tym min. 3x USB 3.2 gen. 2 Typ A
--------	--

Zamawiający specyfikuje stację roboczą o konkretnej ilości i położeniu poszczególnych interfejsów. Bardzo zawęża to możliwość wyboru, jeśli nawet nie ogranicza do jednego producenta.

Pytanie nr 14:

Czy Zamawiający dopuści komputer/stację roboczą o analogicznych parametrach odnoszących się do: procesora, pamięci RAM, modułu TPM, karty sieciowej, dysków SSD, takimi samymi interfejsami (USB, audio, Ethernet), ale z innym równoważnym rozkładem na przedniej i tylnej obudowie stacji?

Daje to analogiczne parametry wydajnościowe i możliwości podłączenia peryferiów, czyli kompatybilność funkcjonalności stacji opisowej?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

Wyposażenie	Klawiatura QWERTY + mysz z rolką wyprodukowane przez producenta komputera (ozn. Logo Producenta)
-------------	--

Wyspecyfikowana stacja robocza nie jest produktem z certyfikatem urządzenia medycznego, a parametry sugerują, że jest to komputer do standardowych biurowych aplikacji. Można więc zaoferować typową stację z klawiaturą i myszką od jednego z vendorów specjalizujących się w korporacyjnych/biurowych rozwiązaniach, gdzie mamy do czynienia z bardzo jasno oświetlonymi stanowiskami.

Nasza firma chciałaby zaoferować rozwiązanie dedykowane, z klawiaturą i myszką od innego producenta niż sam komputer, bardziej ergonomicznymi i dostosowanymi do wielogodzinnej intensywnej pracy, wymagającej skupienia, w zaciemnionych/stonowanych pomieszczeniach. Ułatwi to pracę lekarzowi diagnoście i zapobiegnie powstawaniu potencjalnych błędów.

Pytanie nr 15:

Czy zatem Zamawiający dopuści klawiaturę i myszkę od innego producenta niż stacja/komputer, a pozwalające na bardziej ergonomiczną pracę dającą mniejsze zmęczenie radiologa?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

MONITOR PRZEGLĄDOWY:

Kontrast panela	1350:1
-----------------	--------

Definicja kontrastu dla monitorów LCD jest określana poprzez stosunek luminacji maksymalnej do minimalnej (różnica maksymalnej katalogowej jasności monitora do minimalnej jasności monitora)

Monitorów medycznych nie kalibrujemy do maksymalnych wartości (np. 1000 cd/m²), a do wartości wymaganej przy opisywaniu badań danego rodzaju. Przy badaniach RTG jest to zazwyczaj 400 cd/m², a przy badaniach TK i MR 200 cd/m².

Wartość kontrastu monitora pracującego z obrazami radiologicznymi DICOM jest więc zdecydowanie mniejsza od maksymalnej wartości katalogowej. Katalogowa wartość kontrastu ma więc znaczenie symboliczne i nie jest istotna co Ustawodawca zawarł w obecnie obowiązującym Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 11 stycznia 2023. Ustawodawca nie definiuje wymaganego kontrastu monitora opisowego.

Poprzednie Rozporządzenie jako minimalny kontrast monitora wymagało 400:1 dla badań RTG i 250:1 dla TK i MR.

Pytanie nr 16:

Czy zatem Zamawiający dopuści monitor o kontraście katalogowym 1000:1, a kontraście po kalibracji zgodnej z DICOM odpowiedniej do wymaganej jasności dla danego typu badania (RTG jest to zazwyczaj 400 cd/m², a przy badaniach TK i MR 200 cd/m²)?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie do:

DEDYKOWANA KARTA GRAFICZNA:

Gwarancja producenta	60 miesięcy - serwis producenta
----------------------	---------------------------------

Zamawiający wymaga wielu elementów w swoim zamówieniu: monitorów medycznych opisowych, monitorów medycznych przeglądowych, monitorów niemedycznych do tekstowego opisu badań, dedykowanych kart graficznych, komputerów PC/stacji roboczych i wielu innych. Wymóg serwisu producenta zmusiłby Zamawiającego do utrzymywania kontaktów z bardzo wieloma producentami i w razie awarii zwracanie się do różnych firm w różnych rejonach Polski, lub nawet poza terytorium Polski. Byłoby to bardzo uciążliwe, jeśli czasami w ogóle możliwe.

Pytanie nr 16:

Czy zatem Zamawiający dopuści, by wszelkie czynności związane z serwisem były prowadzone tylko i wyłącznie przez jedną firmę, oferującą/potencjalnie sprzedającą elementy zamówienia?

Ograniczy to kontakt Zamawiającego tylko do jednej firmy, najprawdopodobniej tylko do jednej dedykowanej osoby w tej firmie. Skróci to czas potencjalnych napraw, ułatwi i uprości komunikację pomiędzy firmami?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

dotyczy: stacje diagnostyczne (część nr 9)

Pytanie 1

W pkt 9 Zamawiający wymaga z tyłu obudowy Min. 6 złącz USB, w tym min. 3x USB 3.2 gen. 2 Typ

Czy Zamawiający dopuści stacje diagnostyczne, które z tyłu posiadają:

Porty USB jak poniżej:

3 x USB typu A – 480 Mb/s,

1 x USB typu A – 5 Gb/s,

2 x USB typu A – 10 Gb/s,

1 x USB 3.0 10Gb/s typu C

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Pytanie 2

Czy Zamawiający dopuści kartę graficzną dedykowaną przez producenta monitorów diagnostycznych o minimalnych parametrach:

System operacyjny- Sterowniki do windows 10, 11.

Interfejs magistrali- PCI Express x 16 Gen 3.0

Pamięć: Pamięć DDR6 4GB

Wyjścia sygnałowe- 3 wyjścia cyfrowe mini DisplayPort

Gwarancja producenta 60 miesięcy - serwis producenta
z poborem mocy do 50W?

Odpowiedź zamawiającego: Zgodnie z SWZ

Wiesław Babiżewski
koordynator
ds. zamówień publicznych