



**CENTRUM
ZASOBÓW CYBERPRZESTRZENI
SIŁ ZBROJNYCH**

CZCSZ.WZP.2814.7.2025.EB



Warszawa, dn. 05.05.2025 r.

**Do wszystkich
zainteresowanych Wykonawców**

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę podstawowego sprzętu informatyki do RON – sprawa nr 2814.7.2025.EB.

W nawiązaniu do otrzymanych pytań dotyczących postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę podstawowego sprzętu informatyki do RON - Nr sprawy 2814.7.2025.EB, Zamawiający w trybie art. 135 ust. 1 oraz ust. 6 i 137 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (PZP), udziela następujących odpowiedzi oraz modyfikuje treść SWZ w następujący sposób:

Pytanie 1:

Dotyczy odpowiedzi na pytania 149 i 150 z dnia 23.04.2025 roku.

Z uwagi na fakt, iż Zamawiający jako odpowiedź na ww. pytania przedstawił tylko interpretację jak należy rozumieć zapis o wnęce dla dysku 3,5 cala lub na 2 dyski 2,5 cala, tzn:

„Zamawiający wyjaśnia, że w punkcie „Obudowa” chodzi o 1 szt. wnęki na dysk 3,5” (wewnętrzna lub zewnętrzna) z możliwością montażu w niej 2 dysków 2,5”.

Pragniemy zwrócić uwagę, iż interpretacja jaką przedstawił Zamawiający uniemożliwia złożenie oferty na komputery w obudowie typu SFF każdemu z potencjalnych wykonawców.

Żaden z wiodących producentów komputerów nie oferuje już możliwości instalacji dwóch dysków 2,5 cala. Co więcej, nie ma nawet możliwości równoczesnego podpięcia napędu DVD-RW i dwóch dysków 2,5 cala. Zamawiający mając zapewne świadomość tego, w odpowiedziach na pytania z dnia 8 kwietnia 2025 roku zmodyfikował wymagania dla złącz SATA na:

poz. 36 – 79 w części „Wymagania dodatkowe” otrzymuje brzmienie:

„min. 2 złącza w standardzie SATA i min. 2 złącza M.2 dedykowane do obsługi dysków NVMe”

Producenci odchodzą od dysków SATA dlatego redukują ilość złącz SATA. W najnowszych komputerach producenci umieszczają zwykle 2 złącza SATA, z których jedno złącze jest

wykorzystane dla napędu DVD-RW a drugie pozostaje do wykorzystania do podłączenia jednego dysku 3,5 cala.

Potwierdzenie powyższego można znaleźć w dokumentacji technicznej komputerów HP i Dell:

HP EliteDesk 8 SFF G1i Desktop AI PC

Dell Pro Slim Plus QBS1250

Ilość złącz SATA w komputerze HP: 2

QuickSpecs

HP Elite Series 8 G1i Desktops AI PCs

Features

PORTS

I/O Ports – Internal Ports

	<u>Mini</u>	<u>SFF</u>	<u>TWR</u>	<u>AiO</u>
PCI Express 4.0 x16		1	1	
PCI Express 4.0 x4		1		
PCI Express 3.0 x16 (wired as x4)			1	
PCI Express 3.0 x1			2	
<u>SATA 3.0 (6Gbps) port.</u>		<u>2</u>	3	
Internal shared 3 rd SSD/dGPU connector	1			
M.2 PCIe	(1) M.2 PCIe 3 x1 2230 (for WLAN) (2) M.2 PCIe 4 x 4 2280 (for storage) (1) M.2 PCIe 4x4 2280 (only available with 3 rd SSD expansion kit)	(1) M.2 PCIe 3 x1 2230 (for WLAN) (3) M.2 PCIe 4 x4 2280 (for storage)	(1) M.2 PCIe 3 x1 2230 (for WLAN) (3) M.2 PCIe 4 x4 2280 (for storage)	(1) M.2 WLAN+ Bluetooth Combo; (2) M.2 2280 for NVME SSD storage. attached to CPU PCIe Gen 4.0,

Ilość kieszenie na dyski w komputerze HP – 1 na napęd DVD-RW i jedna na dysk 3,5 cala

Bays

	<u>Mini</u>	<u>SFF</u>	<u>TWR</u>	<u>AiO</u>
Slim Optical Disc Drive (ODD or removable storage, optional)		1	2	
3.5" Internal Storage Drive		1 ¹	2 ¹	

1. Must be configured at time of purchase

Potwierdzenie możliwości instalacji tylko dysku 3,5 cala i napędu DVD-RW

Features

STORAGE

NOTE: Starting November 1, 2023, HP PCs with Windows require Windows to be installed on SSD.

HDD can only be configured as additional data drives and not as the boot drive.

NOTE: SATA RAID and NVME RAID can be supported simultaneously when customers configure on their own.

3.5 inch SATA Hard Disk Drives (HDD)

	Mini	SFF	TWR	AiO
1TB* 7200RPM SATA HDD		X	X	
2TB* 7200RPM SATA HDD		X	X	

M.2 PCIe NVMe Solid State Drives (SSD)¹

	Mini	SFF	TWR	AiO
256GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD	X	X	X	X
512GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD	X	X	X	X
1TB M.2 2280 PCIe NVMe SSD	X	X	X	X
512GB M.2 2280 PCIe NVMe Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
1TB M.2 2280 PCIe NVMe Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
2TB M.2 2280 PCIe NVMe Three Layer Cell SSD	X	X	X	X
512GB M.2 2280 PCIe NVMe Self Encrypted OPAL2 Three Layer Cell SSD ²	X	X	X	X
256GB M.2 2280 PCIe OPAL2 NVMe SSD	X	X	X	X

1. For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB (for Windows) of system disk is reserved for the system recovery software.

2. Storage DriveLock does not work with Self Encrypting or Optane based storage.

Optical Disc Drives

	Mini	SFF	TWR	AiO
HP 9.5mm Slim DVD-ROM Drive ¹		X	X	
HP 9.5mm Slim DVD Writer Drive ¹		X	X	

1. HD-DVD disks cannot be played on this drive. No support for DVD-RAM. Actual speeds may vary. Don't copy copyright-protected materials.

Double Layer discs can store more data than single layer discs. Discs burned with this drive may not be compatible with many existing single-layer DVD drives and players.

Ilość złącz SATA w komputerze Dell – jedno dla dysku 3,5 cala i jedno dla napędu DVD-RW

Specyfikacje komputera Dell Pro Slim Plus QBS1250

19

Tabela 8. Gniazda wewnętrzne

Opis	Wartości
M.2	- Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth - Jedno gniazdo M.2 2230 na dysk SSD - Dwa gniazda M.2 2230/2280 na dyski SSD UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat cech różnych typów kart M.2, przeszukaj bazę wiedzy w witrynie Dell Support.
SATA	- Jedno gniazdo SATA 3.0 na dyski twarde 3,5" - Jedno gniazdo SATA 3.0 na płaski napęd optyczny
PCIe	- Jedno gniazdo PCIe x16 czwartej generacji o połowie wysokości - Jedno gniazdo PCIe x4 trzeciej generacji o połowie wysokości - Jedno gniazdo PCIe x1 trzeciej generacji o połowie wysokości

Ilość kieszeni na dyski w komputerze Dell – jedna na dysk 3,5 cala i jedna na napęd DVD-RW

Pamięć masowa

W tej sekcji przedstawiono opcje pamięci masowej komputera Dell Pro Slim Plus QBS1250.

Komputer Dell Pro Slim Plus QBS1250 obsługuje kombinację następujących konfiguracji pamięci masowej:

- Jeden dysk twardy 3,5"
- Maksymalnie trzy dyski SSD M.2 2230
- Maksymalnie dwa dyski SSD M.2 2280

Podstawowym dyskiem komputera Dell Pro Slim Plus QBS1250 jest dysk SSD M.2.

Tabela 12. Specyfikacje pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Pojemność
Dysk twardy 3,5"	SATA AHCI, do 6 Gb/s	Do 4 TB
Dysk SSD M.2 2230 QLC, klasy 25	PCIe Gen4x4 NVMe, do 64 GT/s	Do 512 GB
Dysk SSD M.2 2230 TLC, klasy 35	PCIe Gen4x4 NVMe, do 64 GT/s	Do 1 TB
Samoszyfrujący dysk SSD M.2 2280 Opal 2.0, klasa 40	PCIe Gen4x4 NVMe, do 64 GT/s	Do 2 TB
Plaski napęd DVD-RW 8x 9,5 mm	SATA AHCI, do 1,5 Gb/s	Jeden napęd DVD-RW typu slimline

Trochę odmienną budowę mają komputery Lenovo (Lenovo ThinkCentre M90s Gen 5), ale też nie umożliwiają instalacji dwóch dysków 2,5 cala.

Ilość kieszenie na dyski w komputerze Lenovo – jedna na dysk 3,5 cala, jedna na dysk 2,5 cala i jedna na napęd DVD-RW

Storage

Storage Support^[1]

Up to four drives, 1x 3.5" HDD + 1x 2.5" HDD + 2x M.2 SSD

- 3.5" HDD up to 2TB
- 2.5" HDD bay is only for customer self upgrade
- M.2 SSD up to 2TB each^[2]

Storage Type***

Disk Type	Interface	RPM	Security
3.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K	-
M.2 2280 SSD	PCIe® NVMe®, PCIe® 4.0 x4	-	Opal 2.0

RAID

RAID 0/1 support (RAID preset only available via special bid models)

Notes:

[1] The max capacity of each disk type is based on the test results with current Lenovo® storage offerings.

[2] 2.5" HDD bay is optional part, only for customer self upgrade purpose and the hard drive is sold separately.

Removable Storage

Optical**

ThinkCentre M90s Gen 5



- DVD-ROM, SATA connector, slim (9.0mm)
- DVD burner (DVD±RW), SATA connector, slim (9.0mm)
- None

Wobec przedstawionej przez Zamawiającego interpretacji zapisu o wnęcie na dysk 3,5 cala lub 2 dyski 2,5 cala i wobec przedstawionej argumentacji dotyczącej dostępnego na rynku sprzętu zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisów dla komputerów w obudowie SFF poprzez wykreślenie wymogów dotyczących możliwości montażu 2 dysków 2,5" (której to możliwości i tak żaden z producentów nie oferuje), jak poniżej:

Obudowa:	- Małogabarytowa, typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu. Fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym. Wyposażona w nie mniej niż 2 wnęki: 1 szt. 5,25" zewnętrzna (dopuszczalna kieszeń slim) i 1 szt. 3,5" wewnętrzna lub zewnętrzna do montażu 2 dysków 2,5" – tylko za pomocą dedykowanych elementów montażowych producenta komputera (wszystkie akcesoria niezbędne do montażu mają być dostarczone z każdą jednostką centralną). ...
----------	---

Ergonomia	... - Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż 2,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych w samej obudowie lub którymkolwiek z wymienionych podzespołów). ...
-----------	--

Pytanie 2:

Ponawiamy też nasze pytanie dotyczące akcesoriów niezbędnych do montażu dysków 3,5 cala:

Dotyczy OPZ – części 36-79 pozycja 36.1 – 79.1. Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(acfh) i 36.2 – 79.2. Komputer stacjonarny małogabarytowy (SFF) MSD(bcfi) – „obudowa”

Obudowa:	- Małogabarytowa, typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu. Fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym. Wyposażona w nie mniej niż 2 wnęki: 1 szt. 5,25" zewnętrzna (dopuszczalna kieszeń slim) i 1 szt. 3,5" wewnętrzna lub zewnętrzna do montażu 2 dysków 2,5" – tylko za pomocą dedykowanych elementów montażowych producenta komputera (wszystkie akcesoria niezbędne do montażu mają być dostarczone z każdą jednostką centralną). ...
----------	---

W pozycji „Obudowa” (po modyfikacji uwzględniającej odpowiedzi na pytania nr 16 i 22 z dnia 8 kwietnia 2025 roku) Zamawiający zawarł wymóg mówiący o tym, że dla dysku 3,5 cala lub dla 2 dysków 2,5 cala „wszystkie akcesoria niezbędne do montażu mają być dostarczone z każdą jednostką centralną”. Z uwagi na fakt, że obecnie komputery stacjonarne podobnie jak notebooki sprzedawane są z dyskami M2 (NVMe) producenci zrezygnowali z wyposażania komputerów w akcesoria niezbędne do montażu dysków SATA (z uwagi na aspekty finansowe i środowiskowe). Prosimy zatem o potwierdzenie, że Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie komputerów wyposażonych w kabel zasilający dysk, natomiast akcesoria niezbędne do montażu dysku i kabel SATA byłyby dostarczane wraz z dyskiem (w przypadku, gdyby Zamawiający zdecydował się na zakup dodatkowego dysku SATA do zaoferowanego komputera). Pragniemy jednocześnie nadmienić, iż Zamawiający będzie miał możliwość doposażenia komputera w dodatkowe 2 dyski NVMe, poza wymaganym w OPZ dyskiem 1 x 1 TB SSD M.2 NVMe.

Odpowiedź na pytanie nr 1 i 2:

Zamawiający dopuszcza poniższy opis wymogu:

Obudowa:	- Małogabarytowa, typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu. Fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym. Wyposażona w nie mniej niż 2 wnęki: 1 szt. 5,25" zewnętrzna (dopuszczalna kieszeń slim) i 1 szt. 3,5" wewnętrzna lub zewnętrzna do montażu 2 dysków 2,5" – tylko za pomocą dedykowanych elementów montażowych producenta komputera (wszystkie akcesoria niezbędne do montażu mają być dostarczone z każdą jednostką centralną). ...
Ergonomia	... Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż 2,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych w samej obudowie lub którymkolwiek z wymienionych podzespołów). ...

Pytanie 3:

Dotyczy modyfikacji treść Załącznika nr 5 do SWZ z dnia 15.04.2025 roku

W dniu 15.04.2025 roku Zamawiający do części 5 dodał pozycję 5.6 „Notebook specjalny” w ilości 4 sztuki.

Zamawiający opisał ten notebook w następujący sposób:

5.6. Notebook specjalny

Notebook specjalny lub równoważny: Lenovo ThinkPad X1 2-in-1 Gen 9

Parametry:

- Procesor: Intel Core Ultra 7 155U;
- Ekran dotykowy: 14" 2,8K OLED;
- Pamięć RAM: 32GB;
- Dyski twarde: 1TB SSD;
- System operacyjny: Windows 11 Pro;
- Kod producenta: 21KE002WPB.

Wyposażenie dodatkowe do każdego egzemplarza (wyposażenie dodatkowe należy wyszczególnić oddzielnie w ofercie jako osobne pozycje handlowe):

- Mysz optyczna bezprzewodowa (Bluetooth lub z własnym nadajnikiem radiowym), 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem;
- Torba transportowa, min. jednokomorowa, o gabarytach jak najmniej przekraczających gabaryty oferowanego notebooka.

Dodatkowo w dniu 29.04.2025 roku Zamawiający udostępnił zmodyfikowany formularz cenowy uwzględniający notebook i wymagane wraz z nim wyposażenie.

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość w ramach zamówienia gwarantowanego	Maksymalne ilości w ramach zamówienia opcjonalnego	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia gwarantowanego /zł/ kol. 4*6	Wartość brutto zamówienia opcjonalnego /zł/ kol. 5*6	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Część 5 Notebooki IV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ								

6	Notebook specjalny	szt.	4	0				
6a	Mysz optyczna bezprzewodowa (Bluetooth lub z własnym nadajnikiem radiowym), 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem.	szt.	4	0				
6b	Torba transportowa, min. jednokomorowa, o gabarytach jak najmniej przekraczających gabaryty oferowanego notebooka	szt.	4	0				

Prosimy o potwierdzenie, że jeśli wykonawca zaoferuje wskazany przez Zamawiającego notebook specjalny, tj. **Lenovo ThinkPad X1 2-in-1 Gen 9 (21KE002WPB)** z procesorem **Intel Core Ultra 7 155U**, z ekranem dotykowym **14" 2,8K OLED**, Pamięć **RAM 32GB**, **Dysk twardy 1TB SSD**, System operacyjny **Windows 11 Pro**, to Zamawiający nie oczekuje załączania do oferty dodatkowego opisu technicznego i Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą żadnych innych dokumentów dotyczących notebooka specjalnego poza wypełnionym formularzem cenowym, w którym to formularzu cenowym wykonawca poprzez podanie Producenta/modelu/typu jednoznacznie potwierdzi, że oferuje wskazany przez Zamawiającego model notebooka specjalnego.

Odpowiedź:

Jeżeli wykonawca zaoferuje wskazany przez Zamawiającego notebook specjalny, tj. **Lenovo ThinkPad X1 2-in-1 Gen 9 (21KE002WPB)** z procesorem **Intel Core Ultra 7 155U**, z ekranem dotykowym **14" 2,8K OLED**, Pamięć **RAM 32GB**, **Dysk twardy 1TB SSD**, System operacyjny **Windows 11 Pro**, to Zamawiający nie oczekuje załączania do oferty dodatkowego opisu technicznego i Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą żadnych innych dokumentów dotyczących notebooka specjalnego poza wypełnionym formularzem cenowym, w którym to formularzu cenowym wykonawca poprzez podanie Producenta/modelu/typu jednoznacznie potwierdzi, że oferuje wskazany przez Zamawiającego model notebooka specjalnego.

Pytanie 4:

Dotyczy wyjaśnień z dnia 29.04.2025

W dniu 29.04.2025 roku, Zamawiający udostępnił zmodyfikowany załącznik cenowy dotyczący zadania nr 5. W pozycji 5.4 Zamawiający zmienił ilość zamówienia gwarantowanego dla notebooka NBSG na 70 sztuk, natomiast pozycje 5.4a (torba) oraz 5.4b (mysz) Zamawiający pozostawił na poziomie 50 sztuk. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wyraża zgodę na zmianę przez wykonawcę ilości gwarantowanej w pozycjach 5.4a i 5.4b na 70 sztuk, tak aby ilość wyposażenia dodatkowego była tożsama z ilością notebooków wyszczególnionych w pozycji 5.4

Lp.	Nazwa sprzętu	j.m.	Ilość w ramach zamówienia gwarantowanego	Maksymalna ilość w ramach zamówienia opcjonalnego	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia gwarantowanego /zł/ kol. 4*6	Wartość brutto zamówienia opcjonalnego /zł/ kol. 5*6	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Część 5 Notebooki IV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ								

4	Notebook „mobilna stacja graficzna” NBSG	szt.	70	35				
4a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	50	35				

4b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	50	35				
----	---------------------------------	------	----	----	--	--	--	--

Odpowiedź:

Zamawiający modyfikuje Formularz cenowy dla części nr 5.

Zmodyfikowany Formularz cenowy stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Pytanie 5:

Dotyczy odpowiedzi na pytanie nr 121 z dnia 18.04.2025 roku.

Na pytanie nr 121, wykonawcy, dotyczące przejściówki z kabla DVI na HDMI lub DP w monitorze M3P:

Pytanie 121:

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ - OPZ – Monitor M3P

W załączniku nr 5 do SWZ Opis przedmiotu zamówienia, część 22 -35, ppkt 22.2-35.2, części 36 -79, ppkt 36.3 – 79.3, części 80 -81, ppkt 80.3 – 81.3 – Monitor M3P, tabela Monitor M3P, Zamawiający zawarł zapisy:

Wbudowane gniazda wejściowe w monitorze	DisplayPort, HDMI, USB 3.1 typ C
Ukompletowanie	- Kabel zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V. 2 szt. kabli sygnałowych o długości minimum 1,8 m, 1 x DisplayPort-DisplayPort, 1 x HDMI-HDMI. Przejściówka z kabla DVI na HDMI lub DP (jeśli monitor nie posiada złącza DVI). - Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - Sterowniki. - Karta gwarancyjna.

Zamawiający nie wymaga aby zaoferowany monitor posiadał złącze DVI, gdyż jest to standard złącza, który pojawił się w 1999 roku i głównym jego zadaniem było połączenie karty graficznej z monitorem komputerowym. Obecnie złącze DVI zostało zastąpione m.in. przez złącze USB-C, które jest złączem uniwersalnym i służy m.in. do przesyłania sygnałów audio, wideo i USB.

Prosimy o potwierdzenie, że zapis: „Przejściówka z kabla DVI na HDMI lub DP (jeśli monitor nie posiada złącza DVI)” jest zapisem z poprzednich lat kiedy Zamawiający wymagał monitorów posiadających złącze DVI.

Tym samym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga przejściówki z kabla DVI na HDMI lub DP, gdyż Zamawiający nie wymaga złącza DVI.

Zamawiający w odpowiedzi na powyższe pytanie, zawarł zapisy dotyczące skanera SK3.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aby pola indeksowe można było precyzyjnie i zgodnie z potrzebą spozycjonować w konfiguracji procesu skanowania, tak aby możliwe było uzyskanie odczytu konkretnej wartości.

Prosimy o potwierdzenie, że odpowiedź na pytanie nr 121 powinna brzmieć:

„Zamawiający nie wymaga przejściówki z kabla DVI na HDMI lub DP, gdyż Zamawiający nie wymaga złącza DVI.”,

analogicznie jak odpowiedź na pytanie nr 122 z dnia 18.04.20225, dotyczące przejściówki z kabla DVI na HDMI lub DP dla monitora M4P.

Odpowiedź:

Zamawiający anuluje odpowiedź na pytanie nr 121 z dnia 18.04.2025 r. oraz udziela następującej odpowiedzi:

„Zamawiający nie wymaga przejściówki z kabla DVI na HDMI lub DP, gdyż Zamawiający nie wymaga złącza DVI.”, analogicznie jak odpowiedź na pytanie nr 122 z dnia 18.04.20225, dotyczące przejściówki z kabla DVI na HDMI lub DP dla monitora M4P.

Pytanie 6:

Dotyczy załącznika nr 5 do SWZ - OPZ – Monitor 49” M7

W załączniku nr 5 do SWZ Opis przedmiotu zamówienia, część 92 – Monitory II, – Monitor M49”M7, tabela , Zamawiający zawarł zapisy:

Złącza	Min. 3 wejścia cyfrowe - DisplayPort, HDMI, USB 3.1 typ C
Ukompletowanie	(..) • <u>Przejściówka z kabla DVI na HDMI lub DP (jeśli monitor nie posiada złącza DVI).</u> (....)

W monitorze M49”M7, Zamawiający nie wymaga aby zaoferowany monitor posiadał złącze DVI, gdyż jest to standard złącza, który pojawił się w 1999 roku i głównym jego zadaniem było połączenie karty graficznej z monitorem komputerowym. Obecnie złącze DVI zostało zastąpione m.in. przez złącze USB- C, które jest złączem uniwersalnym i służy m.in. do przesyłania sygnałów audio, wideo i USB.

Prosimy o potwierdzenie, że zapis: „*Przejściówka z kabla DVI na HDMI lub DP (jeśli monitor nie posiada złącza DVI)*” jest zapisem z poprzednich lat kiedy Zamawiający wymagał monitorów posiadających złącze DVI.

Tym samym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga przejściówki z kabla DVI na HDMI lub DP, gdyż Zamawiający nie wymaga złącza DVI.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga przejściówki z kabla DVI na HDMI lub DP, gdyż Zamawiający nie wymaga złącza DVI.

Pytanie 7:

Dotyczy *Półka dyskowa SB*

Czy Zamawiający dopuści jako spełniające wymagania OPZ, rozwiązanie klasy SDS (Software Defined Storage) oparte o standardowy serwer x86-64, który ma zainstalowany System Operacyjny (np. Linux bądź MS Windows) oraz oprogramowanie SDS.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania rozwiązania klasy SDS jako spełniającego wymagania OPZ.

Pytanie 8:

Dotyczy *Półka dyskowa SB*

Czy Zamawiający mógłby doprecyzować ile pamięci cache powinien oferować każdy z dwóch kontrolerów.

Odpowiedź:

Dwa kontrolery macierzy FC, wyposażone w nie mniej niż 24 GB pamięci na kontroler, zainstalowane wewnątrz macierzy, obsługujące tryby RAID 1,5,6,10, wyposażone w nie mniej niż 4 zewnętrzne porty FC 16 GB na kontroler, umożliwiające podłączenie do serwera zamawiającego.

Pytanie 9:

Dotyczy *Półka dyskowa SB*

Czy Zamawiający mógłby doprecyzować, jaki jest minimalny okres czasu podtrzymania pamięci cache kontrolerów w sytuacji wystąpienia nagłej przerwy w zasilaniu półki.

Odpowiedź:

Zamawiający nie określił wymagań w tym zakresie.

Pytanie 10:

Dotyczy *Półka dyskowa SB*

Zamawiający wymaga aby wbudowany kontroler półki dyskowej obsługiwał tryby RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50 i 60.

Mając na uwadze, że proces wyliczania sum kontrolnych dla grupy RAID składającej się z 24 dysków bardzo obciąża kontroler RAID czy Zamawiający wymaga aby do obsługi RAID, kontroler posiadał dedykowany układ ASIC – poza procesorem kontrolera obsługującym jego oprogramowanie niskopoziomowe.

Odpowiedź:

Zamawiający nie określił wymagań w tym zakresie. Możliwość zaoferowania kontrolera RAID z dedykowanym układem ASIC jest dopuszczalna.

Pytanie 11:

Dotyczy *Półka dyskowa SB*

Zamawiający wymaga obsługi dysków NL-SAS których pojemność liczona jest w dziesiątkach terabajtów dla pojedynczego napędu HDD.

Czy mając na uwadze bezpieczeństwo przechowywanych danych oraz fakt, że dla grupy RAID 6 zbudowanej z 10 dysków 10 TB czas odbudowy 1 dysku i tym samym odporności na awarię 3 dysku z grupy wynosi ponad 55 godzin, a system w trakcie odbudowy ulega degradacji wydajnościowej o ponad 60% przy awarii 2 dysków, Zamawiający wymaga aby dyski NL-SAS były zabezpieczone technologią Autonomic Distributed Allocation Protection zapewniającą ochronę dysków o wielkiej pojemności. Przy zastosowaniu technologii Autonomic Distributed Allocation Protection degradacja wydajności przy awarii 2 dysków jest praktycznie niezauważalna a czas odtworzenia liczony w minutach.

Odpowiedź:

Zamawiający nie określił wymagań w tym zakresie. Możliwość zaoferowania dysków NL-SAS zabezpieczonych technologią Autonomic Distributed Allocation Protection jest dopuszczalna.

Pytanie 12:

Czy zamawiający zamierza zmienić zapisy dotyczące wymogów dla serwerów do części:

- 8.1. Serwer SR3C (cd) CyberBox
- 8.2. Serwer SR4R(dg)
- 84 - 87 – Serwery II-V
- 88 - 89 – Serwery VI- VII

W taki sposób, by spełniały one wymagania Epeat Bronze, a nie Silver?

UZASADNIENIE

W podpunkcie „Dokumenty i certyfikaty” Zamawiający zdefiniował wymaganie dla **Serwera SR3C (cd) CyberBox**

*Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej **Epeat Silver** według normy wprowadzonej w 2019 roku - **Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu.***

dla **Serwera SR4R(dg)** Zamawiający zdefiniował wymaganie

Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2012/19/UE. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników

wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu. We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008 Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej **Epeat bronce** według normy wprowadzonej w 2019 roku - **Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. Dopuszczalne jest złożenie dokumentu równoważnego, zgodnego z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2.1 niniejszego dokumentu.**

Wnosimy o zmianę zapisów w/w podpunktu poprzez:

wykreślenie wymagań:

- nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć.
- We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008

Oraz zmianę zapisu na:

*Potwierdzeniem spełnienia powyższego wymogu będzie wydruk ze strony internetowej www.epeat.net potwierdzający spełnienie normy co najmniej **Epeat bronce***

Uzasadnienie:

W powyższych wymaganiach zamawiający zdefiniował dwa szczególne wymagania:

- nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć.
- We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008

Aby spełnić te wymagania oferowany produkt musi posiadać certyfikat EPEAT Silver. Uważamy że warunki mają charakter nadmiarowy, ponieważ nie znajdują one odzwierciedlenia w wymaganiach równoważnych zdefiniowanych przez zamawiającego, będących równocześnie Rekomendacją Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.

Prowadzą one do sztucznego zawyżania wymagania (z Brozne do Silver) i ograniczania konkurencji.

Certyfikatami EPEAT na poziomie Silver oraz dysponujący produktami spełniającymi pozostałe zapisy OPZ jest firma Dell. Dokonanie sugerowanych zmian pozwoli na oferowanie produktów co najmniej 4 renomowanych światowych producentów, których produkty spełniają wymagania przetargu oraz posiadają certyfikat EPEAT na poziomie BRONZE.

Spełnienie wymagań w oparciu warunki równoważnie jest silnie utrudnione, jeśli nie niemożliwe zważywszy na czas produkcji urządzeń podlegających badaniu (do 8 tygodni) oraz czas potrzebny na badanie w akredytowanej jednostce badawczej (8 do 10 tygodni).

Równocześnie wnosimy o poprawę zapisów

" 1.2. Warunki równoważności certyfikatów i innych wymagań
Kryteria środowiskowe dokumentowane uczestnictwem w programie EPEAT"

W podpunkcie tym zamawiający zdefiniował kryteria równoważności jako:

Wykonawca w ramach równoważności dla potwierdzenia udziału w programie EPEAT może przedstawić certyfikat wystawiony przez niezależną, akredytowaną jednostkę badawczą, potwierdzający:

- Efektywność energetyczną i żywotność baterii (w przypadku urządzeń, w których występują),
- Kryteria podstawowe GPP w UE: ST1 i KU1 / kryteria kompleksowe GPP w UE: KU5 dla danego urządzenia komputerowego wg. wytycznych zawartych w Rozporządzeniu (EU) nr 613/2013,
- Lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w stężeniu większym, niż 0,1% (w/w),
- Kryteria podstawowe GPP w UE: ST3 / kryteria kompleksowe: ST4 dla danego urządzenia komputerowego wg wytycznych zawartych w Rozporządzeniu REACH (WE) nr 1907/2009.

Wnosimy po poprawę numeru Rozporządzenia (EU) nr 613/2013 na (EU) nr 617/2013 oraz zmianą kolejności wypunktowania ponieważ punkt „Lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w stężeniu większym, niż 0,1% (w/w),” odnosi się do rozporządzenia Rozporządzeniu REACH (WE) nr 1907/2009.

Poprawna treść zapisów w naszej ocenie powinna wyglądać

- Efektywność energetyczną i żywotność baterii (w przypadku urządzeń, w których występują),
- Kryteria podstawowe GPP w UE: ST1 i KU1 / kryteria kompleksowe GPP w UE: KU5 dla danego urządzenia komputerowego wg. wytycznych zawartych w Rozporządzeniu (EU) nr 617/2013,
- Kryteria podstawowe GPP w UE: ST3 / kryteria kompleksowe: ST4 dla danego urządzenia komputerowego wg wytycznych zawartych w Rozporządzeniu REACH (WE) nr 1907/2009,
 - Lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w stężeniu większym, niż 0,1% (w/w)

Odpowiedź:

Działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy Pzp. Zamawiający modyfikuje treść Załącznika nr 5 do SWZ w następujący sposób:

Zapisy dotyczące **wymogów dla serwerów** do części:

- 8.1. Serwer SR3C (cd) CyberBox
- 8.2. Serwer SR4R(dg)
- 84 - 87 – Serwery II-V
- 88 - 89 – Serwery VI- VII

” 1.2. Warunki równoważności certyfikatów i innych wymagań

Kryteria środowiskowe dokumentowane uczestnictwem w programie EPEAT” otrzymują brzmienie

- Efektywność energetyczną i żywotność baterii (w przypadku urządzeń, w których występują),
- Kryteria podstawowe GPP w UE: ST1 i KU1 / kryteria kompleksowe GPP w UE: KU5 dla danego urządzenia komputerowego wg. wytycznych zawartych w Rozporządzeniu (EU) nr 617/2013,
- Kryteria podstawowe GPP w UE: ST3 / kryteria kompleksowe: ST4 dla danego urządzenia komputerowego wg wytycznych zawartych w Rozporządzeniu REACH (WE) nr 1907/2009,
 - Lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w stężeniu większym, niż 0,1% (w/w)

Jednocześnie Zamawiający rezygnuje z następujących wymagań:

- nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć.
- We wszystkich produktach części tworzyw sztucznych większe niż 25-gramowe powinny zawierać nie więcej niż śladowe ilości środków zmniejszających palność sklasyfikowanych w dyrektywie RE 1272/2008.

oraz potwierdza możliwość zaoferowania Serwerów SR3C (cd) CyberBox posiadających certyfikat EPEAT na poziomie BRONZE.

DYREKTOR

Zbigniew PODOSEK
(podpis elektroniczny)

Lp.	Nazwa sprzętu	jm	Ilość w ramach zamówienia gwarantowanego	Maksymalne ilości w ramach zamówienia opcjonalnego	Cena jednostkowa brutto /zł/	Wartość brutto zamówienia <u>gwarantowanego</u> /zł/ kol. 4*6	Wartość brutto zamówienia <u>opcjonalnego</u> /zł/ kol. 5*6	Producent/ model/ typ*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Część 5 Notebooki IV – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ								
1	Notebook NB (adG)	szt.	400	280				
1a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	400	280				
1b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	400	280				
1c	Napęd optyczny 8 x DVD+/-RW zewnętrzny na USB (jeśli nie występuje jako wbudowany)	szt.	400	280				
2	Notebook „wzmocniony - rugged” NBR	szt.	300	210				
2a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	300	210				
3	Notebook „większy” NBw (beH)	szt.	150	105				
3a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	150	105				
3b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	150	105				
4	Notebook „mobilna stacja graficzna” NBSG	szt.	70	35				
4a	Mysz optyczna, 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem	szt.	70	35				

4b	Torba transportowa, dwukomorowa	szt.	70	35				
5	Notebook „deweloperski” NBD	szt.	40	28				
5a	Mysz optyczna bezprzewodowa z regulacją czułości w zakresie do 20 000 DPI	szt.	40	28				
5b	Torba transportowa	szt.	40	28				
6	Notebook specjalny	szt.	4	0				
6a	Mysz optyczna bezprzewodowa (Bluetooth lub z własnym nadajnikiem radiowym), 2-przyciskowa, z rolką, dedykowana do pracy z notebookiem.	szt.	4	0				
6b	Torba transportowa, min. jednokomorowa, o gabarytach jak najmniej przekraczających gabaryty oferowanego notebooka	szt.	4	0				
	RAZEM CZĘŚĆ 5					zł	zł	
Lp.	Dane				Wartość brutto			
A	Wartość zamówienia gwarantowanego (wiersz 6 kolumna 7)				zł brutto			
B	Wartość zamówienia opcjonalnego (wiersz 6 kolumna 8)				zł brutto			
C	Łączna wartość zamówienia (SUMA POZ. A+B)				zł brutto* Wykonawca przepisze łączną wartość zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego (Załącznik nr 1 do SWZ)			

Wypożyczenie wyżej wymienionego sprzętu nie stanowi kompletu, a oddzielne pozycje handlowe, z których każda musi posiadać Jednolity Indeks Materiałowy, oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja na fakturze.

Wypożyczenia tego nie należy uwzględniać w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.

UWAGA:

- 1. Wykonawca przepisze łączną wartość za realizację zamówienia gwarantowanego i opcjonalnego do formularza ofertowego.**
- 2. Wykonawca uwzględni w formularzu cenowym wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.**