

ZALĄCZNIK NR 1

do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
(nr sprawy: 4/PN/CKZ/2020)

Opis Przedmiotu Zamówienia

dla Zadania 1

KOMPUTERY STACJONARNE Z MONITOREM I OPROGRAMOWANIEM

(17 sztuk)

***POPRAWIONY W ZWIĄZKU ZE ZMIANĄ SIWZ Z DNIA 15.05.2020R.**

Jednostka centralna (**wymagania minimalne**):

Procesor	Ocena procesora: min. 9000 punktów (na dzień przygotowania oferty) w teście PassMark CPU Mark
Pojemność dysku twardego nr 1	Min. 480 GB
Rodzaj dysku twardego nr 1	SSD M.2
Prędkość odczyty/zapisu dysku nr 1	min. odczyt: 550 MB/s min. zapis: 520 MB/s
Niezawodność MTBF dysku nr 1	2 000 000 godz.
Pojemność dysku twardego nr 2	min. 1 TB
Rodzaj dysku twardego nr 2	HDD Sata III, 7200 obr./min
Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW DL
Zainstalowana pamięć RAM	16 GB
Rodzaj pamięci RAM	DDR4
Ilość banków pamięci	2 szt.
Chipset płyty głównej	Rekomendowany przez producenta procesora
Karta graficzna	Zintegrowana, od producenta procesora.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Interfejs/komunikacja	2 x USB 3.1 (przedni panel) 4 x USB 2.0 (tylny panel) 1 x RJ-45 (LAN) 1 x HDMI 1 x VGA 1x Gniazdo combo audio (przedni panel) Wejście i wyjście liniowe oraz mikrofon (tylny panel) Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Bluetooth	Tak
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s
Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak (przedni panel)
Zasilacz	Minimum 200 Wat , APFC
System operacyjny	Preinstalowany fabrycznie 64-bitowy system operacyjny w wersji PL, umożliwiający wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; możliwość podłączenia do domeny Active Directory Windows Server . Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika, celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje i poprawki muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zaporę internetowa dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6. System operacyjny musi być kompatybilny z systemami funkcjonującymi u Zamawiającego, tj. Windows 10, Windows Server 2012/2016. Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2019 rok. Licencja i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i nigdy wcześniej nie aktywowane.
Dołączone wyposażenie	Klawiatura usb, mysz usb (w kolorze jednostki)
Obudowa	Small Form Factor
Kolor obudowy	Czarny
Bezpieczeństwo	Wyposażony w Trusted Platform Module (TPM) Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) i kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie internetowej producenta (w wersji podstawowej lub w pełnej konfiguracji).
Certyfikaty i Standardy	Deklaracja zgodności CE

SPECYFIKACJA MONITORA – 17 szt.

MATRYCA	
Przekątna	min. 23"
Standard	FULL HD
Rozdzielczość	1920 x 1080
Format obrazu	16:9
Powłoka	Matowa
Technologia ekranu	IPS
Kontrast	1000:1
Jasność	250 cd/m2
Częstotliwość odświeżania	60Hz
Czas reakcji	5ms
Kąt widzenia pionowy	178 stopni
Kąt widzenia poziomy	178 stopni
Montaż na ścianie (VESA)	Tak
Panel obrotowy (PIVOT)	Tak (w zakresie -90 stopni do 90 stopni)
Obrotowa podstawa monitora (Swivel)	Tak (w zakresie -45 stopni do 45 stopni)
Regulacja wysokości monitora	Tak (w zakresie 130mm)
Regulacja pochylenia panela	Tak (w zakresie -5 stopni do 21 stopni)
Materiał z którego wykonana jest podstawa i ramę monitora	Metal/Aluminium
HUB USB	Tak
Display Port	1szt.
HDMI	1szt.
USB 2.0	2szt.
USB 3.1	2szt.
VGA (RGB)	1szt.
Kolor obudowy	Czarny, szary
Okablowanie	Kabel HDMI
Certyfikaty i Standardy	Deklaracja zgodności CE

DODATKOWE OKABLOWANIE HDMI-HDMI długość 1m – 17 szt. (do podłączenia monitora z jednostką centralną)



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

