

Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia

**„Dostawa sprzętu komputerowego dla Małopolskiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A.
w Krakowie”**

1) 15 x Zestaw bezprzewodowy klawiatura i mysz o parametrach nie gorszych niż:	
Opis typu:	urządzenia wejścia (klawiatura + mysz + odbiornik)
Klawiatura	co najmniej standardowa klawiatura z układem klawiszy QWERTY, o parametrach: bezprzewodowa z możliwością programowania (funkcjonalność pozwalająca na programowanie nowej klawiatury i myszki do współpracy z posiadanym nadajnikiem), niski profil klawiszy, odporność na przypadkowe zalanie płynami, kolor czarny, żywotność pracy na baterii minimum 6 miesięcy
Mysz	co najmniej mysz optyczna 2-przyciskowa z rolką przewijania dołączona do dostarczonej klawiatury, o parametrach: bezprzewodowa z możliwością programowania (funkcjonalność pozwalająca na programowanie nowej klawiatury i myszki do współpracy z posiadanym nadajnikiem), mysz dostosowana do pracy przez osoby prawo- lub lewo-ręczne, co najmniej sensor wysokiej rozdzielczości (1000 dpi) lub równoważna, kolor czarny lub szary, żywotność pracy na baterii minimum 6 miesięcy
Odbiornik	wspólny odbiornik do komunikacji bezprzewodowej z zaproponowanym modelem klawiatury oraz myszy, z możliwością programowania
Gwarancja	co najmniej 24 miesięcy „door-to-door”

2) 25 x Monitor LCD o parametrach nie gorszych niż:	
Przekątna ekranu	nie mniej niż 27 cali
Typ matrycy / Podświetlenie	matowa lub z powłoką antyrefleksyjną, IPS lub AMVA+/ LED
Rozdzielczość max	co najmniej: 1920 x 1080
Format ekranu	Panoramiczny w formacie 16:9
Ilość wyświetlanych kolorów	co najmniej: 16,7 mln
Jasność	co najmniej: 250 cd/m ²
Czas reakcji	co najwyżej: 5 ms GTG
Kontrast statyczny	co najmniej: 1 000:1
Kąty widzenia	poziomo: co najmniej 178 stopni

	pionowo: co najmniej 178 stopni
Złącza i okablowanie	co najmniej: HDMI lub DisplayPort, D-SUB
	co najmniej kabel zasilający, , USB, HDMI<->HDMI (w przypadku braku złącza HDMI w zaproponowanym modelu monitora kabel DisplayPort<->HDMI)
Dodatkowe wymagania	pivot oraz stopka z regulowaną wysokością, wbudowane głośniki stereo, hub usb min. 2.0 konfiguracja ułatwiająca tworzenie konfiguracji wielomonitorowej
Możliwość montażu na ścianie	standard - VESA
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące „door-to-door” lub on-site (z naprawą w miejscu instalacji)

3) 10 x Pamięć RAM (16 GB) SODIMM kompatybilne z laptopem ThinkBook 13s IML o parametrach nie gorszych niż:

Pojemność	16 GB
Częstotliwość pracy	co najmniej 2666 MHz
Rodzaj pamięci	DDR4
Kompatybilność	- ThinkBook 13s IML
Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy „door-to-door”

4) 36 x Pamięć RAM (4 GB) DDR4 2400mhz kompatybilne z płytą ASRock A320M-HDV o parametrach nie gorszych niż:

Pojemność	4 GB
Częstotliwość pracy	co najmniej 2400 MHz
Rodzaj pamięci	DDR4
Kompatybilność	- z płytą ASRock A320M-HDV
Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy „door-to-door”

5) 20 x Dysk wewnętrzny SSD 2.5 cala do laptopów o parametrach nie gorszych niż:

Pojemność	co najmniej 240 GB
Interfejs	co najmniej 6 Gb/s (SATA III)
Technologie	co najmniej S.M.A.R.T.
Maksymalna prędkość odczytu (wg. co najmniej jednego testu) wskazana przez producenta na jego stronie internetowej lub w karcie produktu	co najmniej 535 MB/s
Maksymalna prędkość zapisu (wg. co najmniej jednego testu) wskazana przez	co najmniej 500 MB/s

producenta na jego stronie internetowej lub w karcie produktu	
Nominalny czas pracy (MTBF)	co najmniej 1,5 mln godzin
Test wydajności	co najmniej 3300 pkt. w teście Hard Drive Benchmark firmy PassMark https://www.harddrivebenchmark.net/ stan na dzień 03.07.2020.
Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy „door-to-door”

6) 50 x Dysk wewnętrzny SSD M.2 o parametrach nie gorszych niż:

Pojemność	co najmniej 256 GB
Format dysku	M.2 2280
Interfejs	PCI-E x4 Gen3 NVMe
Technologie	co najmniej S.M.A.R.T.
Maksymalna prędkość odczytu (wg. co najmniej jednego testu) wskazana przez producenta na jego stronie internetowej lub w karcie produktu	co najmniej 3000 MB/s
Maksymalna prędkość zapisu (wg. co najmniej jednego testu) wskazana przez producenta na jego stronie internetowej lub w karcie produktu	co najmniej 1500 MB/s
Nominalny czas pracy (MTBF)	co najmniej 1,5 mln godzin
Test wydajności	co najmniej 16200 pkt. w teście Hard Drive Benchmark firmy PassMark https://www.harddrivebenchmark.net/ stan na dzień 03.07.2020.
Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy „door-to-door”

7) 2 x Skaner płaski A4 – interfejs USB o parametrach nie gorszych niż:

Format skanera	A 4
Rozdzielczość optyczna	min. 2400x2400
Szybkość skanowania strony A4	maksymalny czas 10 sec
Interfejs	USB
Technologie układu optycznego	CIS
Format zapisu plików	co najmniej PDF
Możliwość skanowania	kolor/odcień szarości
Obsługa systemu operacyjnego 32/64 bit	Windows 10
Opcja skanowania	Szybki skan jednym przyciskiem

Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy „door-to-door” lub on-site (z naprawą w miejscu instalacji)
-----------	---

8) 20 x Stacja/Replikator portów kompatybilny/dedykowany do laptopa ThinkBook 13s IML o parametrach nie gorszych niż:	
Sposób połączenia z laptopem	USB-C
Interfejsy	co najmniej 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 oraz 1 x USB x C
	co najmniej 2 x DisplayPort oraz 1 x HDMI
	co najmniej 1 x RJ-45 (LAN) 10/100/1000 Mbps Fast Ethernet
	wejście zasilania
co najmniej gniazdo combo słuchawek/mikrofonu	
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy	Obsługa co najmniej 3 monitorów w rozdzielczości 1080p
Kompatybilność z systemem	Windows 10
Obsługa funkcji	Plug & Play
Inne	posiadająca funkcję zasilania laptopa, w komplecie z zasilaczem i kablem zasilającym
Gwarancja	co najmniej 36 miesięcy „door-to-door” lub on-site (z naprawą w miejscu instalacji)

UWAGA!!!

Z uwagi na fakt, że część modeli sprzętu może występować w seriach prosimy o podawanie dokładnych kodów producenta, co ułatwi ocenę zaproponowanego rozwiązania.