

## Załącznik nr 6 do SWZ (zadanie nr 2)

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

#### Zad. 2 Sprzęt komputerowy

Opis i minimalne parametry:

##### 1) Access point – szt. 10

1.	Ilość portów Gigabit Ethernet	min. 2
2.	Standardy radiowe	AC lub nowsze
3.	System operacyjny	W celu zachowania standardu sieciowego z obecną infrastrukturą RouterOS lub równoważny
4.	Gwarancja	min. 24 mies.

##### 2) Switch – szt. 7

1.	Ilość portów Gigabit Ethernet	min. 24 porty
2.	System operacyjny	W celu zachowania standardu sieciowego z obecną infrastrukturą RouterOS lub równoważny
3.	Ilość portów SFP+	min. 2
4.	Gwarancja	min. 24 mies.

##### 3) Komputery wraz z Office – szt. 15

1.	Rodzaj komputera	Komputer stacjonarny
2.	Stan komputera	nowy lub poleasingowy o klasie produktu A (dla poleasingowych oświadczenie że produkt nie był wcześniej zakupiony ze środków EU)
3.	Procesor	Procesor minimum 4 rdzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86 z bazowym taktowaniem zegara co najmniej 2.5GHz, min.. 4 rdzenie, min.. 8 wątków z pamięcią cache L3 co najmniej 12 MB osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 8 000 punktów na poziomie wydajności liczonej w punktach na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> . Procesor musi być w technologii vPRO lub równoważnej. Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu
4.	Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4
5.	Dysk	Min. 500 GB o prędkości odczytu min. 500 MB/s, oraz prędkości zapisu min. 500 MB/s.
6.	Porty	min. 1x DisplayPort, Min. 1x HDMI, min. 2x USB 3.0
7.	System operacyjny	Fabrycznie zainstalowany z kluczem zapisanym w BIOS, z polskim wsparciem językowym. Z możliwością podłączenia do domeny Active Directory.



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

8.	Oprogramowanie biurowe	W pełni wspierające typy plików: docx, xlsx, pptx.
9.	Gwarancja	Min. 24 mies.

4) Dysk QNAP 6 TB – szt. 5

1.	Pojemność	min. 6 TB
2.	Wielkość dysku	3,5"
3.	Zastosowanie	Dla serwerów NAS
4.	Gwarancja	Min. 24 mies.

5) Monitory – szt. 15

1.	Przekątna ekranu	Zakres od 23" – 25"
2.	Rozdzielczość ekranu	1920x1080
3.	Stan monitora	nowy lub poleasingowy o klasie produktu A (dla poleasingowych oświadczenie że produkt nie był wcześniej zakupiony ze środków EU)
4.	Porty	min. 1x DisplayPort
5.	Wbudowany HUB USB	Tak
6.	Gwarancja	2 lata
7.	Regulowana wysokość	Tak
8.	Możliwość obrotu do pracy w pionie	Tak

6) Komputer stacjonarny – szt. 1

1.	Rodzaj komputera	Komputer stacjonarny
2.	Stan komputera	nowy lub poleasingowy o klasie produktu A (dla poleasingowych oświadczenie że produkt nie był wcześniej zakupiony ze środków EU)
3.	Procesor	Procesor min. 8 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86 z bazowym taktowaniem zegara co najmniej 2.5GHz, z pamięcią cache L3 co najmniej 12 MB osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 19 000 punktów na poziomie wydajności liczonej w punktach na podstawie Performance Test w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> . Procesor musi być w technologii vPRO lub równoważnej. Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu
4.	Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR4 kompatybilny z płytą główną
5.	Dysk	Min. 500 GB o prędkości odczytu min. 500 MB/s, oraz prędkości zapisu min. 500 MB/s.
6.	Grafika	Karata graficzna min. 8 GB RAM osiągając w teście Passmark Video Card Benchmarks wynik min.:

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		17 000 punktów na poziomie wydajności liczonej w punktach na podstawie Performance Test w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.video-cardbenchmark.net">https://www.video-cardbenchmark.net</a> . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu
7.	Porty	min. 1x DisplayPort, Min. 1x HDMI, min. 2x USB 3.0
8.	Karta dźwiękowa	Min. 1 port <b>mini jack</b> wejście na mikrofon, min. 1 port <b>mini jack</b> wyjście na słuchawki. Nie dopuszcza się portu współdzielonego.
9.	System operacyjny	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego w polskiej wersji językowej. Zainstalowany system operacyjny aktywowany wraz ze wsparciem technicznym w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy, System operacyjny musi być zainstalowany na dostarczonym sprzęcie komputerowym. <b>Nie dopuszcza się systemu operacyjnego dla sektora edukacyjnego.</b>
10.	Oprogramowanie biurowe	W pełni wspierające typy plików: docx, xlsx, pptx.
11.	Gwarancja	Min. 24 mies.

#### 7) Stacje dokujące USB-C – szt. 5

1.	Rodzaj złącza do komunikacji	USB-C
2.	Możliwość ładowania notebook poprzez port USB-C	Tak
3.	Gwarancja	24 mies.
4.	Złącza	min. 1x RJ45, min. 3x USB 3.0, min. 1x DisplayPort lub HDMI

#### 1. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Komputer przenośny (laptop) jako urządzenie wyposażone w klawiaturę QWERTY umożliwia korzystanie z urządzenia dla osób z niepełnosprawnością związaną z narządkiem wzroku.

Laptop jako urządzenie lekkie i przenośne umożliwia korzystanie osobom z niepełnosprawnością związaną z możliwością poruszania się.

System operacyjny posiada wbudowane narzędzia dla osób z niepełnosprawnością.

#### 2. Rozwiązania równoważne:

- 1) jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, dopuszcza się zaoferowanie rozwiązań równoważnych opisanym, pod warunkiem zachowania przez nie takich samych minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych itp.,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- 2) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku, Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami,
- 3) w przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w 5 art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Zgodnie z art. 8 ust. 5 Ustawy o systemie oceny zgodności (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1344 z późn. zm.) zabrania się wprowadzania do obrotu lub oddawania do użytku wyrobu nieposiadającego oznakowania zgodności, jeżeli wyrób ten podlega takiemu oznakowaniu. W związku

z powyższym Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy stosownego oświadczenia w stosunku do wyrobów, które podlegają takiemu oznakowaniu. Zgodnie z zapisami umowy, Wykonawca przedstawi dokumenty dotyczące materiałów i urządzeń (certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną), w terminie co najmniej 7 dni kalendarzowych przed zamiarem ich wbudowania. Materiały mogą zostać zabudowane po uzyskaniu akceptacji Inspektora nadzoru.

3. Wykaz numerów katalogowych oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji komputera u producenta powinien zostać dołączony do sprzętu w momencie dostawy.