

Załącznik Nr 1 do SWZ „Opis przedmiotu zamówienia parametry techniczne oferowanego sprzętu”.
„Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem”

1. Komputer stacjonarny typu all-in-one (Zestaw) – szt.			
Producent / Firma:		Podać:	
Urządzenie typ/model:		Podać: Podać procesor:	
Lp.	Parametr	Minimalne wymagane parametry techniczne	Parametry oferowanego komponentu AIO
1	Typ	Komputer stacjonarny typu all-in-one (AIO), w którym podzespoły komputerowe, takie jak: płyta główna, procesor i układ graficzny, zostały zamieszczone w jednej obudowie z ekranem w taki sposób, który uniemożliwia odłączenie komputera od monitora, oraz posiadają wspólny system zasilania z ekranem. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
2	Wydajność w teście	a) CrossMark — co najmniej 1400 punktów lub b) Procyron Office Producthdty - co najmniej 5700 punktów lub c) PassMark CPU – co najmniej 17000 punktów	
3	Pamięć operacyjna	Co najmniej 16GB DDR5 z możliwością rozbudowy	
4	Dysk twardy	Co najmniej 512 GB SSD NVMe lub PCIe z możliwością rozbudowy	
5	Audio/Wideo	mikrofon, wbudowane głośniki stereo, kamera	
6	Komunikacja	- LAN 10/100/1000 Mbps - Wi-Fi co najmniej wersja 6 - Bluetooth co najmniej wersja 5	

Załącznik Nr 1 do SWZ „Opis przedmiotu zamówienia parametry techniczne oferowanego sprzętu”.

7	Złącza komunikacyjne	USB – co najmniej 4, w tym co najmniej 2 w standardzie min. USB 3.2 gen 2 10Gbps lub wyższym co najmniej 1 port HDMI lub DisplayPort umożliwiające podłączenie dodatkowego monitora Gigabit Ethernet RJ-45	
8	Ekran komputera AIO	<ul style="list-style-type: none"> - przekątna co najmniej 23,8 cala, - rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080 (1080 p), - kąt widzenia 178 stopni/178 stopni, - jasność co najmniej 250 cd/m2, - matryca matowa (powłoka matująca) 	
9	Regulacja	stopa komputerowa wyposażona w regulację wysokości, pochyłu	
10	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> - mysz komputerowa optyczna - klawiatura w układzie QWERTY 	
11	Pozostałe	Zintegrowany chip TPM 2.0 zasilacz sieciowy przystosowany do polskiego systemu energetycznego	
12	System operacyjny	Ze względu na stosowane oprogramowanie, komputer musi być dostarczony z zainstalowanym system operacyjnym Windows 11 Professional architektura 64 bit lub nowszy, wersja językowa polska, umożliwiający podłączenie komputera do domeny AD, zapewniający 100 % poprawne działanie aplikacji firmy Microsoft np. Microsoft Office 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021, 2024 wraz z obsługą programów dedykowanych, stworzonych pod system Windows 11, 10, 7, Vista, XP z zachowaniem ich pełnej funkcjonalności, stabilności,. Wyżej wymienione oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę powszechnie używanych programów.	
13	Certyfikaty	<ol style="list-style-type: none"> 1. Producent komputera stacjonarnego AIO (zestawu) powinien posiadać: <ul style="list-style-type: none"> - certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością; - certyfikat ISO 14001 zarządzania środowiskiem. 2. Komputer stacjonarny AIO (zestaw) powinien posiadać: <ul style="list-style-type: none"> - deklarację zgodności UE i oznakowanie CE; - certyfikat TCO lub EPEAT 	

Załącznik Nr 1 do SWZ „Opis przedmiotu zamówienia parametry techniczne oferowanego sprzętu”.

14	Warunki gwarancji	Komputer stacjonarny AIO powinien być objęty co najmniej 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta. Serwis gwarancyjny powinien być zlokalizowany na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. W przypadku naprawy realizowanej poza miejscem użytkowania komputera stacjonarnego AIO wszelkie koszty związane z dostarczeniem komputera stacjonarnego AIO (zestawu) do serwisu i z powrotem do użytkownika powinny być pokryte przez gwaranta w ramach gwarancji.	
15	Gwarancja producenta	Co najmniej 24 miesiące	

Załącznik Nr 1 do SWZ „Opis przedmiotu zamówienia parametry techniczne oferowanego sprzętu”.

2. Monitor interaktywny 65” – szt.			
Producent / Firma:		Podać:	
Urządzenie typ/model:		Podać:	
Lp.	Parametr	Minimalne wymagane parametry techniczne	Parametry oferowanego monitora interaktywnego
1	Rodzaj monitora	Interaktywny	
2	Wyświetlacz	DLED	
3	Rodzaj matrycy	TFT	
4	Przekątna (cale)	min. 65"	
5	Proporcje obrazu	16:9	
6	Rozdzielczość monitora	3840 x 2160 (4K UHD)	
7	Jasność (cd/m2)	min. 450	
8	Czas reakcji matrycy	Nie gorszy niż 6,5 ms	
9	Kontrast	min. 1200:1 (typ.) / min. 5000:1 (DCR)	
10	Procesor	min. Ośmiordzeniowy procesor	
11	Pamięć RAM	min. 16GB	
12	Dysk twardy	min. 128GB	
13	Touch	min. 50-punktowy dotyk i ignorowanie dotyku dłonią Czułość dotyku: min. 32767 x 32767	
14	Żywotność matrycy	Minimum 50 000 godzin	
15	Wejścia	Min. HDMI x4, VGA x1, DisplayPort x1, audio jack 3,5mm x1, RS232 x1, slot kart TF x1, RJ45 x2, USB-A x5, USB-B x2, USB-C x3 slot OPS	

Załącznik Nr 1 do SWZ „Opis przedmiotu zamówienia parametry techniczne oferowanego sprzętu”.

16	Wyjścia	Min. HDMI x1, audio jack 3,5mm x1, SPDIF x1	
17	Głośniki [W]	Min. 25W x 2 soundbar + min. 20W x 1 subwoofer	
18	Rozstaw otworów montażowych	600 x 400	
19	Kąt widzenia (poziom/pion)	min. 178° / 178°	
20	Typ mikrofonu	min. 8 wbudowanych mikrofonów	
21	Funkcje	Sensor światła, pen sensor, czytnik NFC, All-in-one USB port: USB 3.2 Gen 1 “SmartPort USB”	
22	Ilość wyświetlanych kolorów	min. 1,07 mld	
23	System operacyjny	Wymagany system Android w wersji min. 14 oraz certyfikat Google EDLA (Enterprise Device Licensing Agreement), co gwarantuje natywny dostęp do usług Google Mobile Services (GMS),	
24	Dolączone oprogramowanie	<p>- Aplikacja edukacyjna i interaktywna tablica cyfrowa, stworzona do prowadzenia zajęć lekcyjnych, pracy hybrydowej i zdalnej. Umożliwiająca nauczycielom tworzenie angażujących treści, wyświetlanie materiałów multimedialnych oraz interaktywną współpracę z uczniami, oferujące narzędzia takie jak pływający pasek narzędzi, wbudowana przeglądarka i funkcje edukacyjne.</p> <p>- Darmowe oprogramowanie naukowe służące do szczegółowej adnotacji (etykietowania) plików audio, wideo i tekstowych, głównie w badaniach lingwistycznych i paralingwistycznych. Umożliwiająca tworzenie wielu warstw adnotacji zsynchronizowanych czasowo, w tym transkrypcji ortograficznych i fonetycznych,</p> <p>- Prezentacja bezprzewodowa do udostępniania ekranu, umożliwiające wyświetlanie obrazu z urządzeń (komputery, smartfony) na interaktywnych ekranach płaskich (IFP). Obsługujące przesyłanie strumieniowe, sterowanie dotykowe oraz bezpieczne połączenia E2EE.</p> <p>- Interfejs i nawigacja (Launcher). Monitor musi posiadać fabryczny interfejs użytkownika (launcher) zapewniający szybki dostęp do kluczowych narzędzi (przeglądarka, biała tablica, pliki) bezpośrednio z ekranu głównego. Możliwość edycji skrótów na ekranie głównym, zmiany tapet oraz personalizacji paska narzędzi (dodawanie/usuwanie ikon narzędziowych). Pasek boczny: Dostęp do paska narzędzi z każdej strony ekranu, umożliwiający nanoszenie notatek na dowolnym źródle obrazu (adnotacje).</p>	

Załącznik Nr 1 do SWZ „Opis przedmiotu zamówienia parametry techniczne oferowanego sprzętu”.

		Integracja z chmurą: Bezpośrednia integracja z dyskami w chmurze (np. Google Drive, OneDrive) z poziomu interfejsu systemu, bez konieczności podłączania komputera zewnętrznego . Wielozadaniowość: Obsługa trybu dzielonego ekranu (split-screen), pozwalająca na jednoczesne wyświetlanie i pracę w dwóch aplikacjach. Synchronizacja ustawień: Możliwość zapisu i przenoszenia ustawień użytkownika pomiędzy różnymi monitorami tej samej serii (np. poprzez profil użytkownika lub logowanie SSO)	
25	Akcesoria standardowe	kabel zasilający, kabel USB-C 1,8m, kabel USB do dotyku 3m, touch pen x2, adapter RS232, instrukcja obsługi, kabel HDMI, pilot z bateriami, zaciski x5, zasłona obiektywu	
26	Gwarancja na monitor	min. 96 miesięcy on-site	