

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu i wyposażenia w projekcie pn.: „Centrum Usług Społecznych w Gminie Mielno”

1. Postanowienia ogólne dla wszystkich części zamówienia

1.1. Zamówienie podzielone jest na sześć (3) części zgodnie z opisem zawartym w Specyfikacji Warunków Zamówienia:

Część 1 - Meble i sprzęt o podobnym cechach.

Część 2 - Sprzęt komputerowy, elektroniczny i elektryczny.

Część 3 – Wyposażenie do świadczenia usług biofeedback.

- 1.2. Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia własnym transportem zakupionych towarów łącznie z rozładowaniem, rozpakowaniem, montażem mebli (cz. 1) na własny koszt i ryzyko, w godzinach i dniach pracy wskazanych przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z uprzątnięciem pomieszczeń, w których prowadzone będą prace montażowe.
- 1.3. Niniejszy dokument zawiera tylko podstawowe i minimalne wymagania funkcjonalne i techniczne w zakresie elementów i rozwiązań przeznaczonych do realizacji projektu. Wykonawca może zaoferować sprzęt i rozwiązania dowolnego producenta, które spełniają wymagania określone w niniejszym dokumencie.
- 1.4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć asortyment fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich, spełniający wymagane normy jakościowe, odpowiednio zapakowany i zabezpieczony wraz z certyfikatami, instrukcjami montażu (jeśli dotyczy) oraz kartami gwarancyjnymi.
- 1.5. Zamawiający wymaga, aby dostarczone wyposażenie posiadało aktualne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa poświadczające zgodność z normami obowiązującymi w Unii Europejskiej. Oznacza to, że dostarczone wyposażenie powinno być całkowicie bezpieczne i posiadać wymagane prawem dopuszczenia do obrotu i stosowania m.in. atesty i certyfikaty, deklaracje właściwości użytkowych, aprobaty techniczne, świadectwa badań umożliwiające wykorzystanie ich w jednostkach oświatowych.
- 1.6. Zabawki, materiały dydaktyczne i pozostałe akcesoria powinny być wykonane z wysokiej jakości materiałów niepowodujących stanów alergicznych i zapalnych. Ponadto powinny posiadać znak CE świadczący o dopuszczeniu ich do obrotu na rynku Unii Europejskiej.
- 1.7. Zamawiający wymaga, aby zaoferowane przez Wykonawcę wyposażenie meblowe (część 1) należało do jednej serii/typu, tzn. aby poszczególne części/rodzaje mebli były ze sobą spójne i tworzyły jednolite zestawy. Dotyczy to zwłaszcza wzorów, materiałów z których zostały wykonane, grubości blatów, korpusów, elementów wykończeniowych oraz kolorystyki.
- 1.8. Dopuszcza się materiały i technologie równoważne w stosunku do przywołanych. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w OPZ jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów jakościowych, użytkowych i funkcjonalnych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. **Obowiązek udowodnienia równoważności rozwiązań technicznych i użytkowych leży wyłącznie po stronie Wykonawcy.**
- 1.9. Zamawiający informuje, że określając przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe nie gorsze niż wskazane. Parametry wskazanego przez Zamawiającego standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne oraz inne cechy istotne dla przedmiotu zamówienia. Natomiast wskazana marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu, a nie konkretnego producenta.
- 1.10. Na etapie realizacji Zamawiający zastrzega sobie weryfikację dostarczanego wyposażenia i w przypadku stwierdzenia niezgodności, wstrzymanie całej dostawy wraz z nakazem natychmiastowej wymiany na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.
- 1.11. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć specyfikacje techniczne producenta każdego sprzętu, pochodzące ze strony internetowej producenta sprzętu, celem udokumentowanego potwierdzenia zgodności zaoferowanego sprzętu z wymogami zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia.

[1] Część 1 zamówienia – Meble i sprzęt o podobnym cechach

Nazwa asortymentu	Opis wymagań technicznych	Liczba sztuk / zestawów
Biurko	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ wymiary biurka 140 cm szerokość, 60 cm głębokość, 76 mm wysokość, +/-10 cm ✓ prostokątny blat ✓ przełoty kablowe średnica minimum 6 cm, maksymalnie 8 cm , ✓ kontener w zestawie, Kolor: jasny	sztuki
Szafa na dokumenty	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ szafa aktowa 2-drzwiowa z półkami ✓ drzwi otwierane na zewnątrz ✓ wymiary: wysokość 199cm szerokość 100cm, głębokość 43,5cm +/- 20 mm, ✓ Półki na format dokumentów A4 ✓ zamek na klucz ✓ 4 półki przestawne co 25mm, nośność półki 40kg, +/-10 kg - kolor szafy: czarny/biały	4 sztuki
Fotel / krzesło obrotowe:	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ odchylany zagłówek, ✓ regulacja wysokości oparcia, ✓ regulacja odchyłu oparcia, ✓ regulowane podłokietniki z miękką nakładką, ✓ regulacja odchyłu siedziska, ✓ regulacja wysokości siedziska, ✓ podstawa nylonowa; ✓ kółka miękkie; ✓ zagłówek fotela wysokość 20 cm - funkcja odchylania; ✓ materiał – tkanina siatkowa ✓ podstawa jezdna o szerokości 66cm; ✓ siłownik gazowy klasy 4. Nośność siłownika klasy 4 to 110 kg ✓ kółka miękkie pokryte kauczukiem Kółka 50 mm średnicy. ✓ wymiary krzesła: wysokość 90-110 cm, szerokość 66 cm ✓ szerokość oparcia w miejscu środkowym 40-50 cm ✓ szerokość siedziska 40-50 cm ✓ wysokość podłokietników: 20-27 cm	4 sztuki
Szafka na dokumenty 2 półki	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Ścianki z 0,7 mm stali ✓ 1 półka (2 poziomy przechowywania) ✓ Miejsce na 55 segregatorów ✓ Maksymalna nośność półek - 60 kg ✓ Zamek na klucz	3 sztuki
Szafka na dokumenty 4 półki	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ 4 półki (5 poziomów przechowywania) ✓ Maksymalna nośność półek - 60 kg ✓ 1000 x 1000 x 500 mm (W x S x G) ✓ Zamek na klucz	3 sztuki
Stolik mały	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Blat: szkło hartowane ✓ Nóżki: metal ✓ Kolor: brązowy/szary/czarny mat ✓ Wymiary: – wysokość: 50-100 cm – szerokość: 80-120 cm – głębokość: 80-120 cm	2 sztuki
Fotel	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Miękkie siedzisko z wysokim oparciem ✓ obicie: welur poliestrowy ✓ udźwig do 120 kg	2 sztuki

	✓ 4 nóżki ✓ Wymiary: głębokość: 40-50, wysokość: 70-80 cm, szerokość: 70-80 cm	
Szafki	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Szafka z sześcioma szufladami ✓ Szuflady zamykane na zamek z kluczem ✓ Szuflada z uchwytem ✓ Wymiary: 90x40.120, +/- 10 cm ✓ Materiał: płyta wiórowa	3 sztuki
Regały na maty, piłki	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ wymiary: 91x 41,5 x 123,5 cm ✓ wykonanie: metal - żelazo ✓ kółka: gumowe łożyskowane, skrętne z blokadą ✓ malowanie: bardzo wytrzymałe malowanie proszkowe ✓ maksymalne obciążenie całkowite: 120 kg	2 sztuki
Krzesła	<u>Specyfikacja krzesła:</u> ✓ Wymiary: szerokość: 53 cm, głębokość: 55 cm, wysokość: 82 cm ✓ Rama wraz z nogami: stal lakierowana proszkowo ✓ Siedzisko wraz z oparciem: tkanina.	60 sztuk
Regał do przechowywania sprzętu	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ śrubowane regały półkowe do magazynów ✓ maksymalne obciążenie półek: 230 kg ✓ głębokość regału 300 mm, 400 mm, 500 mm a 600 mm +/- 100mm ✓ wysokość regału 2000 mm, 2500 mm a 3000 mm + ✓ wysokość półek można regulować w odstępach 25 mm ✓ szerokość regału 1000 mm ✓ śrubowana konstrukcja zapewnia wystarczającą stabilność ✓ wykończenie regału ocynkowaniem ✓ regały z możliwością rozszerzać dzięki dodatkowym modułom i dokupując kolejne półki ✓ regały można uzupełnić o przegrody rozdzielające ✓ całkowita głębokość stojaka = głębokość nominalna + 4 mm ✓ całkowita szerokość regału podstawowego 1004 mm ✓ całkowita szerokość dodatkowego stojaka 1002 mm	2 sztuki
Lampka na biurko	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ 56 diod LED ✓ regulację temperatury barwowej od 3000 do 6500 K ✓ Moc: 12 W ✓ 3 stopnie regulacji natężenia światła ✓ 3 barwy światła ✓ Regulacja kąta nachylenia ✓ Zasilacz 12V	4 sztuki

[2] Część 2 zamówienia – Sprzęt komputerowy, elektroniczny i elektryczny.

Nazwa asortymentu	Opis wymagań technicznych	Liczba sztuk / zestawów
Niszczonek na dokumenty	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Funkcja cofania, ✓ Format niszczenia papieru minimum A4, ✓ P-4, T-4, E-3, F-1 ✓ 320 x 190 x 310 mm +/- 20 mm ✓ Rodzaj cięcia: ścinki ✓ Jednorazowe niszczenie: 5 arkuszy 80 g/m2	3 sztuki
Drukarka laserowa (czarno – biała)	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Druk czarnobiałym laserowym ✓ Szybkość druku [stron/min]: minimum 20 w czerni ✓ Format druku: A4, A5, A6, koperta C5, koperta DL ✓ Karta sieciowa Ethernet: TAK ✓ Wi-Fi: Tak ✓ Rozdzielczość w czerni [dpi]: 600 x 600	4 sztuki

	✓ Obsługiwane systemy: Windows 10, Windows 11 ✓ Toner czarny kompatybilny z drukarką x 2 sztuki ✓ Druk dwustronny	
Komputer stacjonarny z monitorem	Minimalne parametry: ✓ Typ: Komputer osobisty ✓ Fabrycznie nowy komputer ✓ Obudowa: SFF ✓ Wbudowany system zabezpieczeń: Trusted Platform Module (TPM) Security Chip ✓ Procesor: Zainstalowany jeden procesor wielordzeniowy dedykowany do pracy z zaoferowaną płytą główną, taktowany zegarem min 3.3 GHz (częstotliwość bazowa) umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 13 606 punktów w teście PassMark - CPU Mark dostępnym na stronie internetowej https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html z dnia 23.01.2025 (wyniki załączone do dokumentów przetargowych). ✓ RAM Min. 8 GB DDR4, 3200 MHz ✓ Dyski · 1 dysk SSD - M.2 1 x 256 GB ✓ Interfejsy wideo HDMI, DisplayPort ✓ Urządzenia wejścia: Mysz i klawiatura przewodowa w zestawie ✓ Wbudowane porty: • 1 x słuchawki/mikrofon (1 z przodu), 4 x USB 3.2 Gen 1 (2 z przodu) • 4 x USB 2.0 (2 z przodu), 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 • 1 x DisplayPort 1.4, 1 x HDMI, 1 x wyjście liniowe audio ✓ System operacyjny: • Win11 Pro 64 bit z wbudowanym antywirusem – polska wersja językowa lub • system równoważny spełniający co najmniej następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Rodzaj graficznego interfejsu użytkownika: - Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, 2. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim 3. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 4. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 6. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 7. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 8. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 9. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. 10. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 11. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 12. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 13. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 14. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).	2 sztuki

	15. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. 16. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM 17. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. 18. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot) 19. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v.5. 20. Wbudowany program antywirusowy. ✓ Monitor: • Przekątna 24"; • Matryca IPS; • Rozdzielczość fizyczna 1920x1080 (FullHD) • Format obrazu 16:9 • Jasność 250 cd/m² • Kontrast statyczny 1300:1 • Kontrast ACR 80M:1 • Czas reakcji 0,5ms • Odświeżanie 75Hz • Kolory 16.7mln • Wejście sygnału: HDMI x1, DisplayPort x1 • Kolor czarny, matowy • Zakres regulacji pochyl	
Laptop	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Minimalne parametry: fabrycznie nowy komputer typu notebook z ekranem o przekątnej min. 15,6" i rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli (Full HD). Podświetlenie LED, matryca wykonana w technologii IPS. Matryca z fabryczną powłoką przeciwoodblaskową. Pokrywa matrycy wykonana z polimerów o wysokiej odporności na uszkodzenie lub aluminium lub innego metalu w celu dodatkowego zabezpieczenia panelu LCD. ✓ Procesor: Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Punktacja procesora na poziomie wydajności liczonej w punktach równa lub wyższa 13,153 punktów na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Average CPU Mark opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/. z dnia 23.01.2025 (wyniki załączone do dokumentów przetargowych). ✓ 16 GB DDR4 RAM ✓ 256 GB SSD ✓ Złącza: HDMI, USB 2.0, USB-C 3.2 Gen 1, gniazdo jack ✓ Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 5.0. ✓ Klawiatura QWERTY z tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), z dedykowanym blokiem numerycznym po prawej stronie. Występowanie dwóch klawiszy ALT. ✓ Touchpad w pełni zintegrowany z obudową. ✓ Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. ✓ System operacyjny ma być fabrycznie nowy nigdy wcześniej nie instalowany, preinstalowany przez producenta. ✓ Oprogramowanie - Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional w polskiej wersji językowej z wbudowanym antywirusem lub system równoważny spełniający co najmniej następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: • Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, • Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim • Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. • Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:	2 sztuki

	poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim • Wbudowany system pomocy w języku polskim. • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. • Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. • Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. • Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. • Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM • Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. • Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot) • Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v.5. • Wbudowany program antywirusowy.	
Oprogramowanie Office lub równoważny	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Microsoft Office 2021 Home & Business – polska wersja językowa lub równoważny - fabrycznie nowa licencja, wersja 64-bitowa, ze zlokalizowanym interfejsem użytkownika, zapewniające pełną integrację z systemem operacyjnym, stałe automatyczne aktualizacje online, wsparcie producenta oraz dostęp do zasobów pomocy. Pakiet musi zawierać programy typu: arkusz kalkulacji z automatycznym systemem formatowania, edytor tekstu, narzędzie do tworzenia prezentacji, narzędzie do obsługi poczty e-mail oraz narzędzie do tworzenia notatek. Współpraca z Microsoft Teams oraz Microsoft Windows. Licencja wieczysta. Zakup jednorazowy dla 3 komputerów PC.	3 sztuki
Urządzenie wielofunkcyjne / kserokopiarka	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Funkcje: • Drukowanie czarno/białe • Skanowanie • Kopiowanie ✓ Drukarka: • Metoda uzyskiwania wydruku: laserowa monochromatyczna • Maks. prędkość drukowania mono 34 str/min • Maks. rozdzielczość drukowania mono 1200 x 1200 dpi • Czas pierwszego wydruku czarno-białego 8,5 sek • Automatyczny duplex Tak ✓ Skaner:	1 sztuka

	• Typ skanera: płaski, CIS • Rozdzielczość optyczna [dpi]: 1200 x 1200 • Maksymalny format skanowania: 216 x 297 mm ✓ Kopiarka: • Rozdzielczość kopiowania [dpi]: 1200 x 1200 • Funkcje: zmniejszanie/powiększanie • Prędkość kopiowania – czerni [str./min]: minimalnie 10 • Prędkość kopiowania – kolor [str./min]: minimalnie 2	
Telefon komórkowy	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Ekran: • Wielkość: od 6,1 do 6,5 cala • Typ: IPS LCD lub AMOLED • Rozdzielczość: Full HD+ (około 2400x1080 pikseli) • Proporcje ekranu: 19.5:9 lub 20:9 • Ochrona: szkło hartowane (np. Corning Gorilla Glass 3 lub wyższe) ✓ Procesor: • Ośmiordzeniowy CPU • Częstotliwość taktowania: do 2,3 GHz • Układ: Qualcomm Snapdragon serii 600 lub 700, MediaTek Helio G80/G90, MediaTek Dimensity serii 700 lub równoważny ✓ Pamięć RAM 4 GB lub 6 GB RAM ✓ Pamięć wewnętrzna: • 64 GB lub 128 GB • Możliwość rozszerzenia poprzez kartę microSD (do 512 GB) ✓ Aparat fotograficzny: • Tylny aparat główny: • Potrójny lub poczwórny moduł • Główny sensor: 48 MP lub 64 MP • Dodatkowe sensory: ultra-szerokokątny, makro, czujnik głębi • Nagrywanie wideo: 4K przy 30 kl./s lub Full HD przy 60 kl./s ✓ Przedni aparat 13 MP lub 16 MP ✓ Bateria: • Pojemność: od 4000 mAh do 5000 mAh • Szybkie ładowanie: wsparcie dla technologii szybkiego ładowania (np. 18W, 25W lub 33W) ✓ Port: USB typu C ✓ Łączność: • Sieć: 4G LTE (obsługa pasm używanych w Polsce) • Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz i 5 GHz) • Bluetooth: wersja 5.0 lub wyższa • NFC: tak (umożliwia płatności zbliżeniowe) • GPS z A-GPS, GLONASS, BeiDou • Dual SIM: hybrydowy slot (nanoSIM + nanoSIM/microSD) ✓ System operacyjny: • Android 11 lub Android 12 z możliwością aktualizacji do nowszych wersji • Bezpieczeństwo: • Czytnik linii papilarnych (w ekranie, z tyłu obudowy lub z boku) • Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm • Certyfikat odporności na zachłapania (np. IP52)	4 sztuki
Tablica interaktywna	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Przekątna powierzchni roboczej minimum 78 cali (około 198 cm). ✓ Technologia dotykowa umożliwiająca obsługę dotyku palcem oraz dowolnym pisakiem lub wskaźnikiem. ✓ Minimum 10 punktów dotyku jednocześnie (technologia multi-touch). ✓ Powierzchnia tablicy matowa, antyodblaskowa, odporna na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne. ✓ Możliwość pisania po tablicy markerami suchociernymi. ✓ Rozdzielczość dotyku minimum 32768 x 32768 punktów. ✓ Szybkość odczytu częstotliwość odświeżania minimum 100 punktów na sekundę.	1 sztuka

	✓ Komunikacja z komputerem interfejs USB 2.0 lub wyższy (długość przewodu USB minimum 5 metrów). ✓ Oprogramowanie w języku polskim umożliwiające tworzenie, edycję i zapisywanie notatek. ✓ Funkcje rozpoznawania pisma odręcznego i kształtów. ✓ Biblioteka zasobów edukacyjnych (cliparty, szablony, tła). ✓ Możliwość importu i eksportu plików w popularnych formatach (PDF, JPG, PPT itp.). ✓ Kompatybilność współpraca z systemami operacyjnymi Windows 10, Windows 11, macOS, Linux. ✓ Możliwość montażu ściennego. ✓ Akcesoria: • Minimum dwa pisaki interaktywne lub wskaźniki. • Półka na akcesoria. ✓ Zgodność z normami CE. ✓ Gwarancja minimum 24 miesiące. ✓ Dostarczenie instrukcji obsługi i dokumentacji technicznej w języku polskim. ✓ Wsparcie techniczne: • Zapewnienie wsparcia technicznego oraz aktualizacji oprogramowania przez okres gwarancji. • Tablica musi być kompatybilna z projektorami różnych producentów.	
Telewizor	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Przekątna ekranu minimum 40 cali maksimum 48 cali ✓ Full HD 1920 x 1080 ✓ Technologie dźwięku i obrazu Dolby Audio ✓ Smart TV ✓ Łączność bezprzewodowa Wi-Fi, Bluetooth ✓ Liczba złączy HDMI minimum 3 szt. ✓ Pilot z funkcją czytania głosu.	1 sztuka
Monitor interaktywny	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Ekran: • Przekątna ekranu minimum 65 cali (około 165 cm). • Rozdzielczość minimum 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli). • Typ matrycy LED lub LCD z podświetleniem LED. • Jasność minimum 350 cd/m². • Kontrast statyczny minimum 4000:1. • Czas reakcji maksymalnie 8 ms. • Kąty widzenia 178° w pionie i poziomie. • Powłoka ekranu antyodblaskowa, odporna na zarysowania. • Technologia dotykowa infradotykowa (IR), pojemnościowa lub równoważna zapewniająca wysoką precyzję. • Punkty dotyku minimum 10 punktów jednoczesnego dotyku (multi-touch). ✓ Obsługa dotyk palcem, pisakiem lub innym wskaźnikiem. ✓ Powierzchnia odporna na uszkodzenia mechaniczne i intensywne użytkowanie. ✓ Specyfikacja sprzętowa: • Procesor czterordzeniowy CPU o taktowaniu minimum 1,5 GHz. • Pamięć RAM minimum 3 GB. • Pamięć wewnętrzna minimum 16 GB. • System operacyjny wbudowany Android w wersji minimum 8.0 lub wyższej. • Głośniki wbudowane stereo o mocy minimum 2 x 10 W. • Wejścia wideo minimum 3 x HDMI. • 1 x VGA (D-Sub). • 1 x Audio In (jack 3,5 mm). • 1 x Audio Out (jack 3,5 mm). • Porty USB minimum 4 x USB (w tym minimum 2 x USB 3.0). • 1 x USB Touch do komunikacji z komputerem. • LAN: 1 x RJ-45.	1 sztuka

	• Wi-Fi: wbudowany moduł Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac. • Bluetooth wersja minimum 4.0. • Oprogramowanie w języku polskim. • Biblioteka zasobów edukacyjnych (szablony, grafiki). • Możliwość importu i eksportu plików w popularnych formatach (PDF, JPG, PPT itp.). • Wbudowana przeglądarka internetowa. • Funkcja udostępniania ekranu: • Bezprzewodowe przesyłanie obrazu z urządzeń mobilnych i komputerów. • Systemy operacyjne wsparcie dla Windows 10, Windows 11, macOS, Linux. • Dostępne sterowniki i aktualizacje przez minimum 3 lat od daty produkcji. • Pisaki minimum dwa pisaki interaktywne. • Pilot zdalnego sterowania. • Zestaw do montażu ściennego. • Półka na akcesoria.	
Aparat cyfrowy	<u>Specyfikacja produktu:</u> ✓ Muszla oczna ✓ Pasek do aparatu ✓ Akumulator ✓ Ładowarka ✓ Kabel zasilający do ładowarki ✓ Przewodnik wprowadzający ✓ Stabilizacja obrazu ✓ Obiektyw ✓ Dekielki ✓ Matryca o rozdzielczości 24.1 megapiksela	2 sztuki

[3] Część 3 zamówienia – Wyposażenie do świadczenia usług biofeedback.

Nazwa asortymentu	Opis wymagań technicznych	Liczba sztuk / zestawów
Wyposażenie do świadczenia usług biofeedback	<u>Specyfikacja zestawu:</u> <u>Aparat do biofeedback:</u> ✓ Aparat Biofeedback EEG 4 kanałowy ✓ Moduł QEEG ✓ Kanał SpO₂+HR ✓ Pulsosymetr XPOD Nonin ✓ Elektrody miseczkowe – 5 sztuk ✓ Elektrody uszne – 2 sztuki ✓ Pasta klejąco-przewodząca Ten 20 – 2 sztuki ✓ Pasta ścierna do oczyszczania skóry głowy Everi – 2 sztuki ✓ Moduł EEG Biofeedback Plus do zapisu i pełnej analizy sygnału EEG wraz z QEEG ✓ Okulary do gier stereoskopowych 3D ✓ Oprogramowanie baza pacjentów ✓ Oprogramowanie do prowadzenia treningów Biofeedback EEG ✓ Oprogramowanie krzywa uczenia się ✓ Instrukcja drukowana w języku polskim ✓ Wszystkie pliki pomocy w programie w języku polskim ✓ Zestaw planszy zawierający plansze stymulacyjne „Film” i „Film Internetowy” ✓ Zestaw planszy standardowy 3D – gry stereoskopowe (trójwymiarowe): • Akwarium(3D) • Drzewo(3D) • Dźwięki • Emotikonka • Film terapeutyczny • Gliniany garnek	1 zestaw

	• Grawitacja • Kwarki(3D) • Latający dywan (3D) • Lot w przestrzeni (3D) • Mozaika • Nawigacja radarowa • Okno • Pastyłki • Rzutki • Samochód na drodze • Skacząca piłeczka • Syzyfowa kreska • Wskaźniki (od wersji 14) • Wszechświat umysłu (3D) ✓ Certyfikat wyrobu medycznego IIa, aparat zgłoszony do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. <u>Informacje o posiadanym certyfikacie należy złożyć wraz z ofertą w formularzu ofertowym.</u> <u>W skład zestawu wchodzi ponad aparat do biofeedback:</u> ✓ Laptop • Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" TN, matryca przeciwoodbłaskowa, rozdzielczości: FHD (1920x1080), podświetlanie w technologii LED. Jasność min. 200nit. Dysk twardy 512 GB SSD • Procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, o TDP max 30W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, z pamięcią podręczną cache CPU co najmniej 4 MB. • Karta graficzna Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, z obsługą 2K typu NVIDIA lub równoważna. • Standard łączności Realtek RTL8822CEg • System operacyjny: Windows 11 Home Edition lub równoważny ✓ Drukarka laserową • Druk czarnobiałą • Szybkość druku [stron/min]: minimum 20 w czerni • Format druku: A4, A5, A6, C5 Envelope, DL Envelope • Wi-Fi: Tak • Rozdzielczość w czerni [dpi]: 600 x 600 • Obsługiwane systemy: Linux, Mac OS 11 lub Mac OS X 10.14 lub Mac OS X 10.15 lub Windows 10 lub Windows 11 • Toner czarny kompatybilny z drukarką x 2 sztuki ✓ Telewizor LED • Przekątna ekranu minimum 32 cale maksimum 40 cali • Full HD 1920 x 1080 • Technologie dźwięku i obrazu Dolby Audio • Smart TV • Łączność bezprzewodowa Wi-Fi, Bluetooth • Liczba złączy HDMI minimum 3 szt. • Pilot z funkcją czytania głosu. ✓ Kabel HDMI minimum 5 m maksimum 10 m. ✓ Fotel z podnóżkiem ✓ Fotel dla trenera ✓ 2 stoliki	
--	--	--