Stare Bogaczowice, 19.11.2026 r.

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 1/11/2026/SF/BONYROZWOJOWE/LATARKA

Szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia

Wszystkie parametry techniczne wskazane w niniejszej specyfikacji stanowią minimalne wymagania funkcjonalne. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, spełniające wskazane funkcje i przeznaczenie. Wykonawca oferujący rozwiązanie równoważne zobowiązany jest wykazać, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie minimalne wymagania określone w niniejszej specyfikacji.

W przypadku parametrów określonych na podstawie testów wydajnościowych dopuszcza się rozwiązania równoważne zapewniające wydajność nie niższą niż wskazana przez Zamawiającego.

lp	Nazwa i rodzaj przedmiotu	Opis i specyfikacja przedmiotu	Ilość
1	Laptop	Minimalne wymagania: **Procesor:** Intel Core 7 350 lub procesor równoważny pod względem wydajności. **Pamięć operacyjna:** minimum 16 GB DDR5. **Dysk:** SSD NVMe o pojemności minimum 512 GB. **Ekran:** przekątna 15 - 16 cala, matryca IPS, rozdzielczość minimum Full HD (1920 × 1080), matowa lub z powłoką antyrefleksyjną. **Klawiatura:** pełnowymiarowa z wydzielonym blokiem numerycznym, fizyczny układ klawiszy QWERTY US/PL (standard „polski programisty”), fabrycznie przystosowany do pracy w języku polskim (bez naklejek spolszczających). **Układ graficzny:** zintegrowany. **Łączność i złącza:** Wi-Fi, Bluetooth, minimum 1 × HDMI oraz porty USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych. **System operacyjny:** Windows 11 Home 64-bit PL lub równoważny system operacyjny zapewniający kompatybilność z powszechnie stosowanym oprogramowaniem biurowym.	1 szt.
2	Monitor	Minimalne wymagania: **Przekątna ekranu:** 27 cali. **Rozdzielczość:** QHD 2560 × 1440 pikseli. **Typ matrycy:** IPS lub równoważna technologia zapewniająca szerokie kąty widzenia.	1 szt.

		Format obrazu: 16:9. **Złącza:** minimum HDMI i DisplayPort. Możliwość regulacji pochylenia ekranu oraz stabilna podstawa. Monitor kompletny, wraz z przewodem zasilającym i przewodem sygnałowym, jeżeli stanowią wyposażenie standardowe producenta.	
3	Dysk zewnętrzny	Minimalne wymagania: **Rodzaj:** zewnętrzny dysk twardy HDD. **Pojemność:** minimum 1 TB (1000 GB). **Format:** 2,5 cala. **Interfejs:** USB 3.0 lub nowszy, z zachowaniem kompatybilności wstecznej. **Zasilanie:** przez port USB, bez konieczności stosowania zewnętrznego zasilacza. W zestawie przewód umożliwiający podłączenie dysku do komputera.	1 szt.
4	Mysz bezprzewodowa	Minimalne wymagania: **Typ:** mysz bezprzewodowa, pełnowymiarowa. **Łączność:** bezprzewodowa za pomocą odbiornika USB lub technologii równoważnej. Czujnik optyczny. Minimum 3 przyciski, w tym rolka przewijania. Ergonomiczny kształt umożliwiający wygodną pracę biurową. Urządzenie gotowe do użycia, wraz z odbiornikiem i baterią, jeżeli jest wymagana.	1 szt.
5	Niszczarka dokumentów	Minimalne wymagania: **Rodzaj cięcia:** cięcie na ścinki (cross-cut) lub równoważne zapewniające podwyższony poziom bezpieczeństwa niszczenia dokumentów. **Jednorazowa zdolność niszczenia:** minimum 8 kartek papieru o standardowej gramaturze. **Pojemność kosza:** minimum 14 litrów. Funkcja automatycznego uruchamiania i zatrzymywania lub rozwiązanie równoważne. **Przeznaczenie:** niszczenie dokumentów papierowych w warunkach biurowych.	1 szt.
6	Zestaw nagłośnieniowy	Minimalne wymagania: Zestaw nagłośnieniowy przeznaczony do prowadzenia spotkań, warsztatów i zajęć grupowych. **Mikser:** minimum 8 kanałów. **Kolumny głośnikowe:** minimum 2 sztuki, o średnicy głośnika niskotonowego 12 cali lub równoważne pod względem możliwości nagłośnienia pomieszczenia. **Mikrofony:** zestaw musi obejmować mikrofony umożliwiające prowadzenie spotkań i prezentacji.	1 zestaw

		Okablowanie: komplet przewodów niezbędnych do podłączenia i prawidłowego użytkowania zestawu. Zestaw kompletny i gotowy do pracy.	
7	Projektor multimedialny	Minimalne wymagania: **Technologia wyświetlania:** 3LCD lub równoważna. **Rozdzielczość:** obsługa obrazu 4K PRO-UHD lub równoważna technologia poprawy rozdzielczości przy natywnej rozdzielczości co najmniej Full HD (1920 × 1080). **Jasność:** minimum 2800 lumenów. **Kontrast:** minimum 35 000:1 lub parametry zapewniające porównywalną jakość obrazu. Obsługa HDR10/HLG lub równoważna. Korekcja geometrii obrazu w pionie i poziomie. **Zoom optyczny:** minimum 1,6× lub równoważna funkcjonalność umożliwiająca dostosowanie obrazu do warunków pomieszczenia. **Łączność:** minimum HDMI oraz możliwość korzystania z funkcji Android TV lub równoważnego rozwiązania do odtwarzania treści. W zestawie pilot zdalnego sterowania i przewód zasilający.	1 szt.
8	Ekran projekcyjny	Minimalne wymagania: **Przekątna:** około 100 cali. **Format obrazu:** 16:9. **Powierzchnia projekcyjna:** około 221 × 124 cm. **Rodzaj:** ekran ręcznie rozwijany, zwijany w kasecie. **Montaż:** ścienny lub sufitowy. Powierzchnia projekcyjna matowa, przeznaczona do wyświetlania obrazu z projektora multimedialnego. Konstrukcja umożliwiająca stabilne zamocowanie i wygodne rozwijanie oraz zwijanie ekranu.	1 szt.

W Formularzu ofertowym Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta, model oraz numer katalogowy producenta (jeżeli został nadany), umożliwiające jednoznaczną identyfikację oferowanego urządzenia. Wykonawca składa oświadczenie o zgodności oferowanego sprzętu z wymaganiami niniejszej specyfikacji. Zamawiający może zweryfikować wskazane informacje w ogólnodostępnych źródłach, zgodnie z postanowieniami zapytania ofertowego.

Wymagania wspólne dla sprzętu komputerowego, biurowego i multimedialnego

1. Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, kompletne i wolne od wad fizycznych i prawnych.
2. Nie dopuszcza się oferowania sprzętu używanego, odnawianego (refurbished), poekspozycyjnego, regenerowanego ani po naprawach.
3. Oferowany sprzęt musi być kompletny i gotowy do użytkowania bez konieczności dokupowania elementów niezbędnych do jego prawidłowej pracy.
4. Sprzęt należy dostarczyć wraz z elementami i akcesoriami niezbędnymi do prawidłowego użytkowania oraz dokumentacją i instrukcjami obsługi, jeżeli są przewidziane przez producenta.

5. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić jednolity okres gwarancji wynoszący co najmniej 24 miesiące na wszystkie elementy przedmiotu zamówienia. Okres gwarancji będzie liczony od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Wykonawca może zaoferować dłuższy okres gwarancji, który zostanie wskazany w Formularzu ofertowym. 6. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenia w oryginalnych opakowaniach producenta, jeżeli są stosowane dla danego produktu.