

GCI.DZP.261.2.4.2025.KM

Gdynia, dnia 22 kwietnia 2025 r.

WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu na dostawę komputerów przenośnych i sprzętu komputerowego (ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych pod numerem 2025/BZP 00194909/01 z dnia 16.04.2025 r.)

Zamawiający na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1320) – dalej „Pzp” – udziela wyjaśnień treści specyfikacji warunków zamówienia – dalej „SWZ” – oraz udostępnia treść zapytań z dnia 17.04.2025 r. i 18.04.2025 r. złożonych w przedmiotowym postępowaniu wraz z wyjaśnieniem, bez ujawniania źródła zapytania.

Pytanie nr 1:

Czy Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, Zamawiający wymaga, aby system operacyjny był fabrycznie nowy, nieużywany oraz nigdy wcześniej nieaktywowany na innym urządzeniu.

Pytanie nr 2:

Czy Zamawiający wymaga by oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, Zamawiający wymaga by oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.

Pytanie nr 3:

Czy Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganej przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone z oryginalnymi atrybutami legalności.

Pytanie nr 4:

Czy zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z § 3 ust. 7 Projektu umowy stanowiącego załącznik nr 3 do SWZ w ramach procedury odbioru związanej z wykonaniem Umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji czy zaoferowane oprogramowania oraz powiązane z nimi elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację, czy oferowane oprogramowanie i materiały dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiet producenta, zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia oprogramowania i certyfikatów/etykiet należycie licencjonowanych i oryginalnych. Ponadto powyższe informacje zostaną przekazane właściwym organom w celu wszczęcia stosownych procedur.

Pytanie nr 5:

Zamawiający w OPZ wymaga laptopa o wadze nie większej niż 1,6 kg co bardzo zawęży ilość laptopów, które można zaoferować, a także znacząco podnosi ich cenę. Czy zamawiający zgodzi się na zaoferowanie urządzenia o wadze 1,66kg? Jest to różnica na poziomie około 3%, nieistotna z punktu widzenia użytkownika urządzenia, a pozwoli na zaoferowanie laptopa jednego z czołowych producentów na rynku laptopów.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 Pzp w Części I – komputery przenośne Załącznika nr 2 do SWZ (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) wprowadza następujące zmiany:

- 1) w tabeli Części I – komputery przenośne opis w kategorii Waga otrzymuje następujące brzmienie:

„Nie większa niż 1,85 kg.”

Zmieniony Załącznik nr 2 do SWZ (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) zawierający wprowadzone zmiany stanowią Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 6:

Zamawiający w CZĘŚĆ I – komputery przenośne, wymaga notebooka o wadze nie większej niż 16.kg. wnosimy o zmianę zapisu na "Waga Nie większa niż 1,75 kg". Dopuszczenie urządzenia znaczący sposób wpłynie na zwiększenie konkurencyjności ofert, umożliwiając zaoferowanie dużo tańszych notebooków biznesowych spełniających pozostałe zapisy minimalnych parametrów. Tu pragniemy wskazać iż waga 1,6 kg to segment urządzeń klasy premium, a zatem notebooków bardzo drogie. Umożliwienie złożenia oferty na notebooki o wadze do 1,75 kg pozwoli znacznie obniżyć cenę zaoferowanego sprzętu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 5.

Wyjaśnienia i zmiany treści SWZ są wiążące dla wszystkich Wykonawców i należy je uwzględnić przy sporządzaniu i składaniu ofert.

Zamawiający na podstawie art. 271 ust. 3 Pzp w zw. z art. 286 ust. 9 Pzp przedłuża termin składania i otwarcia ofert. Nowym **terminem składania ofert jest 28.04.2025 r. godz. 12:00** oraz **nowym terminem otwarcia ofert jest 28.04.2025 r. godz. 12:05**. Miejsce składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Jednocześnie w związku z przedłużeniem terminu składania i otwarcia ofert, Zamawiający wprowadza zmiany w SWZ polegające na zmianie terminu związania ofertą z dnia 23.05.2025 r. na dzień 27.05.2025 r. Informację o zmianie terminu składania i otwarcia ofert oraz o zmianie terminu związania ofertą Zamawiający przekazał do Biuletynu Zamówień Publicznych. Zgodnie z art. 513 pkt 1 Pzp mają Państwo prawo wnieść odwołanie.

Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, zgodnie z art. 514 ust. 1 Pzp. Odwołujący jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej przed upływem terminu do wniesienia odwołania, w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu, zgodnie z art. 514 ust. 2 i 3 Pzp.

Jako że wyjaśnienia i zmiana treści SWZ zostały przekazane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej i zamieszczone na stronie internetowej prowadzonego postępowania, to termin wniesienia odwołania do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej oraz przesłania kopii odwołania do Zamawiającego upływa w dniu 28.04.2025 r., czyli po 5 dniach od przekazania wykonawcom treści zapytań wraz z wyjaśnieniem i zmianą treści SWZ, zgodnie z art. 515 ust. 1 pkt 2 lit. a Pzp.

Załączniki:

1. *Załącznik nr 2 do SWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*

Załącznik nr 1- Załącznik nr 2 do SWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I – komputery przenośne

Komputer przenośny – 40 szt.

Typ	Laptop
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" +/- 5% o rozdzielczości min. 1920x1080, matryca matowa typu IPS
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 14000 punktów. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Liczba rdzeni procesora – min. 10 Liczba wątków procesora – min. 12 Zintegrowany moduł karty graficznej
Pamięć RAM	16GB, sloty do modułów pamięci: 2
Pamięć masowa	M.2 512GB SSD PCIe NVMe
Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem, współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć z RAM, możliwość obsługi min. 3 zewnętrznych monitorów
Klawiatura	Klawiatura w układzie QWERTY, z podświetlanymi klawiszami w układzie US – QWERTY, wbudowany touchpad Dedykowane klawisze do: wyciszenia głośników, wyciszenia mikrofonów, regulacja głośności, regulacja podświetlenia klawiatury, regulacja jasności ekranu
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo o mocy min. 2W każdy. Mikrofon wbudowany w obudowę komputera. Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
Porty we/wy i komunikacja	- 1x HDMI (pełnowymiarowe) - złącze audio do podłączenia zewnętrznego mikrofonu i słuchawek, osobne złącza lub combo - min 2x USB typu A (standard 3.0 lub wyżej) - min 1x USB typu C z obsługą ładowania, przesyłania obrazu i danych – na porcie ma być realizowana możliwość podłączenia zewnętrznego monitora z wbudowanym replikatorem portów - port RJ45 10/100/1000 - wbudowany moduł bluetooth

	- wbudowana karta wi-fi 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E)
Bateria i zasilanie	Min. 50Whr. Zasilacz o mocy min. 65W
Waga	Nie większa niż 1,85 kg.
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), możliwość ustawienia haseł administratora oraz systemowego/użytkownika składających się z małych liter, dużych liter, cyfr, znaków specjalnych. Hasło administratora jak i hasło systemowe/użytkownika pełniące również funkcję blokującą rozruch dysku przy starcie komputera. BIOS zawierający informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), mocy podpiętego zasilacza, ponadto możliwość zarządzania trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu (wymagane na etapie podpisywania umowy) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (wymagane na etapie podpisywania umowy) Deklaracja zgodności CE (wymagane na etapie podpisywania umowy) Certyfikat ISO 50001 (wymagane na etapie podpisywania umowy) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony wymagany na etapie podpisywania umowy) EnergyStar – certyfikat lub wydruk z strony, wymagane na etapie podpisywania umowy. Certyfikat TCO dla oferowanego modelu, wymagana certyfikacja na stronie : https://tcocertified.com/product-finder/ – wymagane na etapie podpisywania umowy.
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu

	klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.
Obudowa	Wzmocniona, w większości wykonana z min. jednego z materiałów: aluminium, tytanu, magnezu (bądź ich stopu), tworzywa PPS lub włókna węglowego Wzmocnione zawiasy matrycy
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny zgodny z wymaganiami opisanymi w załączniku nr 2a.
Oprogramowanie dodatkowe	Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające: - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji: a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji b. dacie wydania ostatniej aktualizacji c. priorytecie aktualizacji d. zgodność z systemami operacyjnymi e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji, która tego wymaga. - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację, kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml
Warunki gwarancyjne i wsparcie techniczne	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty załączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie)

Torba	Nieprzemakalna sztywna torba z zewnętrzną kieszenią na akcesoria, komorą z paskami do mocowania komputera przenośnego, wzmocnioną rączką i szerokim paskiem na ramię z możliwością regulacji. Wszystkie sprzączki i zamki wykonane z metalu.
Mysz	Przewodowa z kablem o długości min. 1.8m Podłączana do portu USB typu A Optyczna o rozdzielczości min. 1000 dpi Minimum dwa przyciski + rolka, uniwersalna dla prawy i leworęcznych
Klawiatura	Przewodowa z kablem o długości min. 1.5m Wyposażona w pełnowymiarową część numeryczną Układ klawiszy US-QWERTY Konstrukcja klawiszy membranowa, odporna na zalanie do 50ml płynu, klawisze nisko lub wysokoprofilowe Wskaźnik diodowy Caps Lock, Number Lock Regulowane antypoślizgowe stopki Kompatybilność z Windows 10,11, Linux

1. Dostawa

- 1) Odbiorcami przedmiotu zamówienia jest Gdyńskie Centrum Informatyki, 81-310 Gdynia, ul. Śląska 35-37.
- 2) Termin i godzina dostawy zostanie uzgodniona przez Wykonawcę, z co najmniej jednodniowym wyprzedzeniem, z osobą uprawnioną do odbioru wskazaną w § 8 ust. 1 pkt 1 Umowy.
- 3) Zamawiający stawia następujące warunki odnośnie harmonogramu dostaw:
 - a) Wykonawca zobowiązany będzie do wniesienia urządzeń do pomieszczeń wskazanych przez odbiorcę;
 - b) Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia czy urządzenia są kompletne i nieuszkodzone;
 - c) Przedstawiciel wykonawcy musi być obecny przy dostawie urządzeń i podpisywaniu protokołu dostawy.

CZĘŚĆ II – Monitory

Monitor z replikatorem – 40 szt.

Typ	Monitor komputerowy
Zastosowanie	Monitor będzie wykorzystywany do pracy z komputerami przenośnymi podłączanymi bezpośrednio do portu USB monitora
Typ	Monitor komputerowy z wbudowanym replikatorem portów. Replikator musi stanowić integralną część monitora. Musi on mieć możliwość jednoczesnego realizowania wszystkich jego funkcji, w szczególności transmisji danych, przesyłania obrazu, dźwięku, połączenia sieciowego oraz ładowania podłączonego laptopa
Wielkość	Przekątna ekranu 24" +/- 5%
Rozdzielczość i typ matrycy	Rozdzielczość 1920x1080 px (16:9) lub 1920x1200 px (16x10), matryca IPS matowa, czas reakcji nie dłuższy niż 8ms, kontrast min. 1500:1, jasność min 250 cd/m ² , pokrycie palety kolorów 99% sRGB, podświetlenie diodami LED umieszczonymi wzdłuż krawędzi monitora
Złącza	• 1 port HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (obsługa rozdzielczości do WUXGA 1920 × 1200, 100 Hz, TMDS zgodnie ze specyfikacją HDMI 1.4) • 1 wejście DP 1.4 (HDCP 1.4) • 1 wyjście DP 1.4 z funkcją MST (HDCP 1.4) zapewniające możliwość łączenia szeregowego z kolejnym monitorem • 1 RJ45 Gniazdo Ethernet, 1GbE • 1 port USB 3.2 Type-C (tryb alt. z DP 1.4, funkcja PD do 90 W) służące do komunikacji z komputerem • 3 porty USB 3.2 Type-A • 1 port USB 3.2 Type-C z funkcją PD
Możliwość regulacji	Zmiana wysokości, przechylenie (-5°/+20°) oraz obrót w poziomie (-45°/+45°) i pionie (-90°/+90°), mocowanie monitora w standardzie VESA 100x100
Zasilanie	Od 100 do 240 V prądu przemiennego/50 lub 60 Hz ±3 Hz/2 A (standardowo)
Zgodność z normami	- Monitor z certyfikatem ENERGY STAR - EPEAT GOLD - EPEAT Climate+ - Wyświetlacze TCO Certified - TCO Certified Edge - Zgodność z dyrektywą RoHS
Wypożyczenie	• 1 kabel zasilający • 1 kabel DP do DP (1,8 m) • 1 kabel USB 3.2 Type-C do C drugiej generacji (min. 1,0 m)
Gwarancja	36 miesięcy, możliwość sprawdzenia okresu i statusu gwarancji na stronie producenta poprzez podanie numeru seryjnego

1. Dostawa

- 1) Odbiorcami przedmiotu zamówienia jest Gdynskie Centrum Informatyki, 81-310 Gdynia, ul. Śląska 35-37.

- 2) Termin i godzina dostawy zostanie uzgodniona przez Wykonawcę, z co najmniej jednodniowym wyprzedzeniem, z osobą uprawnioną do odbioru wskazaną w § 8 ust. 1 pkt 1 Umowy.
- 3) Zamawiający stawia następujące warunki odnośnie harmonogramu dostaw:
 - a) Wykonawca zobowiązany będzie do wniesienia urządzeń do pomieszczeń wskazanych przez odbiorcę;
 - b) Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia czy urządzenia są kompletne i nieuszkodzone;
 - c) Przedstawiciel wykonawcy musi być obecny przy dostawie urządzeń i podpisywaniu protokołu dostawy.

CZĘŚĆ III – Skanery, drukarki i projektory

Skaner płaski A4 – 4 szt.

Typ	Skaner
Zastosowanie	Skaner będzie wykorzystywany dla potrzeb prac biurowych
Wymagania techniczne	Skaner płaski Rozdzielczość skanowania: 4800x4800 DPI Rozdzielczość optyczna 4800 DPI Obsługiwany format – A4 Głębokość kolorów: 48 bit Sensor optyczny: CIS Źródło światła: biała dioda Rozdzielczość wyjściowa: 50-6400 DPI (zmienny o 1 dpi) Przyłącze USB 2.0 Micro, mini lub USB-C Zużycie energii nie większe niż 5W podczas pracy, 1,2W w stanie czuwania
Skanowanie	A4 Preview: 10 s/stronę (monochromatyczny 10 s/stronę, Kolor: 10 s/stronę) przy formacie A4 i rozdzielczości 300 dpi monochromatyczny 12 s/stronę, Kolor: 29 s/stronę przy formacie A4 i rozdzielczości 600 dpi 4 przyciski wyboru (PDF, Wyślij, Kopiuj, Uruchom) Wbudowany stojak do pionowego skanowania BMP, JPEG, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, Skanowanie do przeszukiwalnego PDF Usuwanie pyłków, Korekcja podświetlenia, Przywracanie kolorów
Obsługa papieru	A4, układane na płasko
Gwarancja	12 m-cy lub więcej

Drukarka laserowa A4 – 8 szt.

Typ	Drukarka laserowa monochromatyczna A4
Zastosowanie	Drukarka przeznaczona do wydruków w pracy biurowej
Dane techniczne	Normatywny cykl pracy: do 80 tys. stron Wydruk pierwszej strony A4: max. 10 sekund z trybu uśpienia, max. 8 sekund z trybu gotowości Prędkość druku w czerni: min. 30 (ISO, A4) Podajnik papieru: minimum 2, Uniwersalny podajnik 1 na min. 100 arkuszy, podajnik 2 na min. 250 arkuszy, obsługa od 60 do 200 g/m Metoda wydruku: laserowa Obsługa wydruku dwustronnego: tak Łączność: interfejs USB, interfejs RJ45 (TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: Port TCP-IP 9100 (tryb bezpośredni), LPD (obsługa tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), Apple AirPrint™,

	Mopria, IPP Print; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny) Pamięć wbudowana: 256 MB Wyświetlacz: 2-wierszowy wyświetlacz LCD; Przyciski OK; Kierunkowe: Lewy przycisk; Prawy przycisk; Przycisk Anuluj; Przycisk Wstecz; Dioda LED gotowości; Dioda LED błędu Toner: oryginalny toner startowy o minimalnej wydajności 2500 stron A4 Waga: max. 10kg Zasilanie: Napięcie wejściowe 220 V: 220–240 V AC (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz), wbudowany zasilacz
Gwarancja	12 miesięcy

Projektor multimedialny – 1 szt.

Typ	Projektor Full HD
Zastosowanie	Projektor przeznaczony do wyświetlania obrazu podczas prezentacji
Dane techniczne	Technologia wyświetlania: DLP Rozdzielczość: 1080p (1920x1080) Jasność: min. 3600 lumenów Współczynnik kontrastu: dynamiczny 2 000 000:1 Natywna proporcja ekranu: 16:9 Zgodność z formatem: 4:3, 16:9, 16:10 Ilość wyświetlanych kolorów: zgodna z profilem Rec.709 Rozmiar ekranu: 0,51m-7,62m (20"-300") Źródło światła: laser Żywotność lasera: 30 000h Odległość wyświetlania: 0,8m-10m Powiększenie: manualne Poziom generowanego hałasu: 27dB (typowo), 34dB (maksymalnie) Kompatybilność z rozdzielczością: FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA Menu (OSD): polski, angielski Głośnik: min. 1 o mocy min. 15W Wymiary: max. 280x230x120 (mm) Waga netto: max. 3,5kg
Złącza	2x HDMI wyjściowe złącze zasilania USB typ A, min. 1,5A złącze RS232 wyjście liniowe audio
Wypożyczenie	Pilot, kabel zasilający lub zasilacz
Gwarancja	24 miesiące na sprzęt, min. 12 miesięcy na lampę

Ekran projekcyjny – 1 szt.

Typ	Ekran projekcyjny				
Zastosowanie	Ekran przeznaczony do wyświetlania obrazu z projektora				
Dane techniczne	<table> <tr> <td>Sposób rozwijania ekranu:</td><td>Ręczny</td></tr> <tr> <td>Format:</td><td>16:9</td></tr> </table>	Sposób rozwijania ekranu:	Ręczny	Format:	16:9
Sposób rozwijania ekranu:	Ręczny				
Format:	16:9				

	Rodzaj powierzchni:	Biała matowa tkanina PVC
	Wyposażenie:	Statyw
	Wysokość ekranu [cm]:	125
	Szerokość ekranu [cm]:	220
	Przekątna ekranu [cale]:	100
	Format:	16:9
	Rodzaj powierzchni:	Biała matowa tkanina PVC
	Mocowanie ekranu:	Na trójnogu, Ścienny
	Sposób rozwijania ekranu:	Ręczny
	Mobilny:	Tak
	Dodatkowe informacje:	Blokada zabezpieczająca przed zwijaniem Regulacja wysokości Stalowa obudowa
	Waga [kg]:	Max 12
	Kolor:	Biały
Gwarancja	24 miesiące	

1. Dostawa

- 1) Odbiorcami przedmiotu zamówienia jest Gdynskie Centrum Informatyki, 81-310 Gdynia, ul. Śląska 35-37.
- 2) Termin i godzina dostawy zostanie uzgodniona przez Wykonawcę, z co najmniej jednodniowym wyprzedzeniem, z osobą uprawnioną do odbioru wskazaną w § 8 ust. 1 pkt 1 Umowy.
- 3) Zamawiający stawia następujące warunki odnośnie harmonogramu dostaw:
 - a) Wykonawca zobowiązany będzie do wniesienia urządzeń do pomieszczeń wskazanych przez odbiorcę;
 - b) Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia czy urządzenia są kompletne i nieuszkodzone;
 - c) Przedstawiciel wykonawcy musi być obecny przy dostawie urządzeń i podpisywaniu protokołu dostawy.

CZĘŚĆ IV - Akcesoria komputerowe

Dysk SSD – 70 szt.

Typ	Dyski SSD
Zastosowanie	Dyski do komputerów stacjonarnych
Dane techniczne	Pojemność – min 480 GB Format 2,5” Interfejs: SATA Prędkość odczytu min: 550 MB/s Prędkość zapisu min: 500 MB/s Rodzaj kości pamięci: TLC lub MLC Niezawodność MTBF: min. 1 500 000 godzin Technologia S.M.A.R.T
Gwarancja	60 miesięcy

Głośniki komputerowe – 10 szt.

Typ	Głośniki
Zastosowanie	Głośniki 2.0 do podłączenia do komputera
Dane techniczne	Zestaw 2.0 Moc wyjściowa min. 2x 3W Zasilanie z USB lub zasilacz (dołączony w zestawie) Podłączenie 3,5mm minijack Regulacja głośności
Gwarancja	24 miesiące

Przenośny napęd CD – 3 szt.

Typ	Napęd CD
Zastosowanie	Zewnętrzny napęd CD do podłączenia do komputera
Dane techniczne	Nagrywanie płyt DVD Nagrywanie płyt CD Odtwarzanie płyt DVD Odtwarzanie płyt CD Zapis: DVD±R - 8x, DVD±R DL - 8x, DVD-RAM - 5x, DVD-RW - 8x, CD-R - 24x (wartości minimalne) Odczyt: DVD-ROM - 8x, CD-ROM - 24x (wartości minimalne)

**Gdynskie Centrum Informatyki**

ul. Śląska 35-37

81-310 Gdynia

Tel. +48 58 527 85 00

gci@gci.gdynia.pl

NIP: 586-236-37-14

	Działanie napędu nie może wymagać podłączenia dodatkowych zasilaczy zewnętrznych
Gwarancja	24 miesiące

Myszka bezprzewodowa - 30 szt.

Typ	Myszki bezprzewodowe
Zastosowanie	Myszki do podłączenia do komputera
Dane techniczne	Łączność bezprzewodowa 2,4 GHz Nanoodbiornik Sensor optyczny, min. 1000 dpi Liczba przycisków: 3 w tym 1 w rolce przewijania Zasięg pracy: min: 6m Zasilanie: Bateria AA 1szt. Waga: max 80g
Gwarancja	24 miesiące

Myszka bezprzewodowa ergonomiczna

Typ	Myszki bezprzewodowe
Zastosowanie	Myszki do podłączenia do komputera
Dane techniczne	Łączność bezprzewodowa 2,4 GHz Nanoodbiornik Sensor optyczny, min. 1000 dpi Liczba przycisków: 3 w tym 1 w rolce przewijania Zasięg pracy: min: 6m Zasilanie: Bateria AA 1szt. lub 2szt. Waga: max 80g Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows 10 i 11, macOS, Chrome OS konstrukcja myszki pionowa pozwalająca na pracę w naturalnym położeniu dłoni
Gwarancja	24 miesiące

Myszka przewodowa – 50 szt.

Typ	Myszki bezprzewodowe
Zastosowanie	Myszki do podłączenia do komputera
Dane techniczne	Łączność przewodowa Złącze USB-A Sensor optyczny, min. 1000 dpi Liczba przycisków: 3 w tym 1 w rolce przewijania Długość przewodu min. 1,5m Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows 10 i 11, macOS, Chrome OS
Gwarancja	12 miesięcy

Czytniki kart pamięci – 5 szt.

Typ	Czytniki kart pamięci
Zastosowanie	Do podłączenia do komputera
Dane techniczne	Czytnik zewnętrzny przewodowy USB 3.2 wpinany za pośrednictwem krótkiego przewodu osadzonego na stałe w obudowie czytnika Obsługa kart: SD, Micro SD, CompactFlash, MMC Podłączenie Plug&Play
Gwarancja	Dożywotnia producenta

Dysk zewnętrzny USB – 2 szt.

Typ	Dysk zewnętrzny USB
Zastosowanie	Do podłączenia do komputera
Dane techniczne	Dysk HDD zewnętrzny 2,5" Pojemność 1 TB Interfejs USB 3.2 Gen. 2 / USB 3.1 Gen. 2 (USB 3.1) Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows 10 i 11, macOS, Chrome OS
Gwarancja	24 miesiące

Przewód USB-c – USB-c – 10 szt.

Typ	Przewód USB
Zastosowanie	Do podłączenia do komputera
Dane techniczne	Typ złącza: USB-C (męski) do USB-C (męski). Standard: USB 3.1 Gen 2 lub nowszy (obsługa transferu danych z prędkością do 10 Gb/s). Obsługa Power Delivery (PD) o mocy co najmniej 100 W. Długość: min. 1,5m. Wysokiej jakości materiały zapewniające trwałość i odporność na uszkodzenia (np. opłot nylonowy, metalowe wtyczki). Kompatybilność z urządzeniami obsługującymi standard USB-C, w tym laptopami, smartfonami, tabletami, monitorami i stacjami dokującymi.
Gwarancja	12 miesięcy

Kamerka internetowa standardowa – 10 szt.

Typ	Kamerka internetowa standardowa
Zastosowanie	Kamerka internetowa przeznaczona będzie do prowadzenia wideokonferencji, transmisji na żywo oraz nagrywania wideo.
Dane techniczne	Minimalna rozdzielczość wideo: Full HD (1920 x 1080 pikseli) przy 30 klatkach na sekundę. Minimalne pole widzenia: 78 stopni. Wbudowany mikrofon z redukcją szumów.

	Interfejs: USB 2.0 lub nowszy. Plug and play: nie wymaga instalacji sterowników (kompatybilność z systemami Windows 10,11, macOS, Linux). Uniwersalny klips umożliwiający montaż na monitorze lub laptopie. Możliwość montażu na statywie (gwint 1/4 cala).
Gwarancja	24 miesiące

Kamera internetowa 4K – 2 szt.

Typ	Kamera internetowa 4K
Zastosowanie	Kamera internetowa przeznaczona będzie do prowadzenia wideokonferencji, transmisji na żywo oraz nagrywania wideo.
Dane techniczne	Rozdzielczość wideo: 4K (3840 x 2160 pikseli) przy min 24 klatkach na sekundę z funkcją HDR Przysłona f 1.8 Cyfrowy zoom do 4x Wielkość matrycy 1/2" Wbudowany 2-osiowy gimbal pozwalający na śledzenie obiektu dzięki funkcjom AI, sterowany za pomocą aplikacji lub gestem dłoni osoby prezentującej Możliwość ustawiania aktywnych obszarów podążania za obiektem Wbudowany mikrofon z redukcją szumów. Magnetyczna rozkładana podstawa z gwintem fotograficznym 1/4" Interfejs: USB Plug and play: nie wymaga instalacji sterowników (kompatybilność z systemami Windows 10,11, macOS, Linux).
Gwarancja	24 miesiące

Pamięć SODIMM 16GB DDR5 – 15 szt.

Typ	Pamięć SODIMM 16GB
Zastosowanie	Pamięć przeznaczona do rozbudowy komputerów przenośnych
Dane techniczne	Pojemność: 16GB Typ: DDR5 Taktowanie: 5600 MHz Typ złącza: SODIMM Przeznaczenie: komputery przenośne typu laptop
Gwarancja	Producenta, dożywotnia

Pamięć SODIMM 8GB DDR5 – 15 szt.

Typ	Pamięć SODIMM 8GB
Zastosowanie	Pamięć przeznaczona do rozbudowy komputerów przenośnych
Dane techniczne	Pojemność: 8GB Typ: DDR5 Taktowanie: 5600 MHz Typ złącza: SODIMM Przeznaczenie: komputery przenośne typu laptop
Gwarancja	Producenta, dożywotnia

Zasilacz do laptopa USB-C 65W – 5 szt.

Typ	Zasilacz do laptopa USB-C
Zastosowanie	Zasilacz przeznaczony do podłączenia do laptopa
Dane techniczne	Moc: 65W Złącze: USB-C Parametry napięcia/natężenia wyjściowego: 5V-3A, 9V-3A, 12V-3A, 15V-3A, 20V-3.25A Zabezpieczenia: termiczne, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarciovowe Przeznaczenie: komputery przenośne typu laptop Minimalna długość przewodu zasilającego ze złączem USB-C: 1,5m
Gwarancja	12 miesięcy

Zasilacz do laptopa ze złączem 4,5mm x 3mm – 5 szt.

Typ	Zasilacz do laptopa USB-C
Zastosowanie	Zasilacz przeznaczony do podłączenia do laptopa
Dane techniczne	Moc: 90W Złącze: okrągłe, średnica zewnętrzna 4,5 mm, średnica wewnętrzna 3 mm Parametry napięcia/natężenia wyjściowego: 19,5V 3,34A Zabezpieczenia: termiczne, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarciovowe Przeznaczenie: komputery przenośne typu laptop Minimalna długość przewodu zasilającego ze złączem USB-C: 1,5m
Gwarancja	12 miesięcy

Zasilacz do laptopa ze złączem 4,0mm x 1,7mm – 6 szt.

Typ	Zasilacz do laptopa USB-C
Zastosowanie	Zasilacz przeznaczony do podłączenia do laptopa
Dane techniczne	Oryginalny lub kompatybilny z ADLX65CCGE2A o tych samych parametrach. Parametry napięcia/natężenia wyjściowego: 20V - 3.25A Moc: 65W Złącze: okrągłe, średnica zewnętrzna 4,0 mm, średnica wewnętrzna 1,7 mm Zabezpieczenia: termiczne, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarciovowe Przeznaczenie: komputery przenośne typu laptop Minimalna długość przewodu zasilającego ze złączem USB-C: 1,5m
Gwarancja	12 miesięcy

Zasilacz USB-C – 1 szt.

Typ	Zasilacz USB-C
Zastosowanie	Zasilacz przeznaczony do ładowania Apple iPad
Dane techniczne	Oryginalny lub kompatybilny z oryginałem o tych samych parametrach. Moc: 30W

	Złącze: USB-C Przeznaczenie: komputery przenośne typu laptop lub tablety
Gwarancja	12 miesięcy

1. Dostawa

- 1) Odbiorcami przedmiotu zamówienia jest Gdynskie Centrum Informatyki, 81-310 Gdynia, ul. Śląska 35-37.
- 2) Termin i godzina dostawy zostanie uzgodniona przez Wykonawcę, z co najmniej jednodniowym wyprzedzeniem, z osobą uprawnioną do odbioru wskazaną w § 8 ust. 1 pkt 1 Umowy.
- 3) Zamawiający stawia następujące warunki odnośnie harmonogramu dostaw:
 - a) Wykonawca zobowiązany będzie do wniesienia urządzeń do pomieszczeń wskazanych przez odbiorcę;
 - b) Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia czy urządzenia są kompletne i nieuszkodzone;
 - c) Przedstawiciel wykonawcy musi być obecny przy dostawie urządzeń i podpisywaniu protokołu dostawy.