



Łódź, dnia 09-05-2025

OAZP.2611.13.2025.1.TZ

Zapytanie cenowe skierowane do potencjalnych Wykonawców

Prośba o oszacowanie wartości zamówienia pn.:

zakup fabrycznie nowego sprzętu komputerowego i urządzeń dla Łódzkiego Ośrodka Geodezji

W związku z koniecznością oszacowania wartości przyszłego zamówienia, Łódzki Ośrodek Geodezji, 90-113 Łódź, ul. Traugutta 21/23 zwraca się z prośbą o dokonanie szacunkowej wyceny na realizację zamówienia pn.: zakup fabrycznie nowego sprzętu komputerowego i urządzeń dla Łódzkiego Ośrodka Geodezji.

W odpowiedzi cenowej Wykonawcy (wg wzoru załącznika nr 2) prosimy o podanie ceny netto i brutto realizacji zamówienia dla poszczególnych zadań częściowych nr 1-5 określonych w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1).

Planowany wymagany termin realizacji w/w dostawy/usługi do **30 dni od daty zawarcia umowy.**

Uprzejmie prosimy o przesłanie przedmiotowego oszacowania pocztą elektroniczną na adres przetargi@log.lodz.pl w terminie do 16.05.2025 r. do godz. 14.00.

Informujemy, że przedmiotowa prośba nie stanowi zapytania ofertowego w rozumieniu art. 66 KC ani nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy z dn. 29.01.2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.). Ma ono na celu wyłącznie rozeznanie rynku firm działających w branży informatycznej oraz uzyskanie wiedzy na temat kosztów związanych z planowanym zamówieniem publicznym.

Załączniki:

- 1) Opis przedmiotu zamówienia – Warunki techniczne realizacji zamówienia
- 2) Odpowiedź cenowa Wykonawcy

YREKTOR
Schmiedl
Jan Schnerch

Opis przedmiotu zamówienia

Część I

Komputery przenośne PC – 3 szt. (opcja 1 szt.)

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
1.	Typ	Komputer przenośny (notebook/laptop). W ofercie wymagane jest podanie PN (Part Number) oferowanego produktu, modelu, producenta. Informacja o komputerze (konfiguracja, opcje sprzętowe) powinna być ogólnie dostępna w internecie po wpisaniu PN (Part Number) modelu do „wyszukiwarki internetowej”. Komputer musi pochodzić z seryjnej ciągłej ogólnej dostępnej produkcji modelu, nie może to być konfiguracja dedykowana dla danego zamówienia. Komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany na potrzeby aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, czytnika plików PDF, programu antywirusowego, złożonych aplikacji lokalnych i przeglądarkowych klient/serwer.
3.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, wynik min. 20880 pkt. w kategorii Average CPU Mark. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php – na dzień 9.05.2025
4.	Wydajność dla konfiguracji podstawowej	SYSmark® 25; - Overall Performance – co najmniej wynik 1050 punktów, - Productivity – co najmniej wynik 1050 punktów, - Creativity – co najmniej wynik 1050 punktów, - Responsiveness – co najmniej wynik 1050 punktów, Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego, pochodzącego z innego źródła niż oprogramowanie fabrycznie zainstalowane przez producenta, ingerowania w ustawienia BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (jak np. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów, na wezwanie Zamawiającego Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
5.	Pamięć RAM	minimum 1 x 16 GB DDR5 z możliwością rozbudowy do min. 32 GB, w podstawowej konfiguracji musi pozostać 1 wolne złącze pamięci.
6.	Funkcje dodatkowe	1. ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia płyty głównej, 2. możliwość startu systemu z urządzeń USB, 3. niepowtarzalny numer seryjny wpisany na stałe w BIOS, aktualizacja BIOSu pobrana ze strony producenta komputera nie może wymazywać informacji o numerze seryjnym komputera w BIOS.
7.	Dysk twardy	Typu PCIe, NVMe, SSD, M.2 minimum 512 GB
8.	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 Wake On LAN. Wi-Fi 6E (802.11ax) Bluetooth 5.3
9.	Budowa	1. Ekran o przekątnej minimum 16" WUXGA i podświetleniem LED 2. wbudowane porty:

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
		a. 2 x USB-C 3.2 gen. 2 (DisplayPort 1.4, Power Delivery) b. 2 x USB-A 3.2 Gen 1 c. 1 x HDMI 2.1 d. 1 x Ethernet (RJ-45) e. 1 x Audio (Combo) 3. Kensington Lock 4. Zasilacz USB-C o mocy min. 65W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu przemiennego 5. system diagnostyczny powinien być zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera, a w szczególności jego składowych. Ma zapewniać pełną funkcjonalność, a także zachowywać pełną funkcjonalność nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, ma nie wymagać stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do Internetu i sieci lokalnej. Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność;
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional 64-bit lub równoważny*); klucz licencyjny Windows 11 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
11.	Klawiatura	Typu QWERTY, w układzie międzynarodowym z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym. Wytrzymała i odporna na zalanie z podświetleniem. Czytnik linii papilarnych, Clickpad.
12.	Mysz	Bezprzewodowa, z rolką, optyczna, rozdzielczość minimum 4000 dpi. Dodatkowe programowalne przyciski, połączenie z 2 urządzeniami jednocześnie, regulowana prędkość kółka, LED kanału, Bluetooth, odbiornik bezprzewodowy USB, logo producenta komputera, baterie w zestawie. Minimalne wymiary: 114 x 73 x 39 mm
13.	Multimedia	Kamera internetowa FHD, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon
14.	Torba	Dedykowana torba z paskiem na ramię, uchwytem do ręki z wyściełaną przegrodą na laptopa chroniącą przed uderzeniami i zadrapaniami. Wyposażona w dwie kieszenie zewnętrzne zamykane suwakiem, uchwyt umożliwiający mocowanie do torby podróżnej Materiał: Poliester, Pianka polietylenowa
15.	Certyfikaty i dokumenty potwierdzające standardy	Po wyborze oferty należy dołączyć dokumenty: • Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie: http://tcocertified.com/product-finder/; • Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym.
16.	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta modelu komputera ewentualnie numeru seryjnego – do oferty należy dołączyć link strony. Dostęp do sterowników i konfiguracji przez internet nie może wymagać logowania i musi być ogólnie dostępny. Producent powinien oferować dedykowaną aplikację, która na podstawie BIOS wyszukuje dedykowane sterowniki i aktualizacje BIOS dla zaoferowanego komputera Należy podać nazwę i link do aplikacji dedykowanej dla zaoferowanego modelu.
17.	Warunki gwarancji oraz rękojmia	Na czas określony w ofercie, jednak nie mniej niż 36 miesięcy w miejscu instalacji. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego. Warunki gwarancyjno-serwisowe powinny wynikać bezpośrednio z PN oferowanego produktu, lub z dołączonej opcji serwisowej z podaniem jej PN lub oświadczenia Producenta o spełnieniu tychże warunków. Zamawiający wymaga pozostawienia w jego dyspozycji dysku twardego w przypadku awarii. Potwierdzenie producenta należy dołączyć po wyborze oferty.

*OPIS RÓWNOWAŻNOŚCI DLA OPROGRAMOWANIA I

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis równoważności
1.	System operacyjny	- umożliwia integrację z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalającą na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci. - umożliwia zdalną automatyczną instalację, konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie systemu, - posiada publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa - zapewnia pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa, - umożliwia automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działających w tej sieci (np. drukarki, skanery) oraz automatyczne łączenie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB), - umożliwia automatyczne zbudowanie obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu ma służyć do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową. - umożliwia wdrożenie nowego obrazu przez zdalną instalację - umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie, - Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów, - zapewnia pełną współpracę z aktualnie użytkowymi aplikacjami informatycznymi m.in. Microsoft Office, System Obiegu Dokumentów EZDok, klient Oracle 6i/10g/12c, Systherm – GI-Ośrodek, GI-Mapa, Esri ArcGIS Desktop, ArcGIS Pro Jeżeli oferowane oprogramowanie będzie wymagało poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca.

*) W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia posiadania przez oferowane oprogramowanie cech określonych w **Opis równoważności dla oprogramowania*. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów i standardów oraz dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez Zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny umożliwi Zamawiającemu wykorzystanie pełnych funkcjonalności wdrożonych usług oraz na zainstalowanie i korzystanie z oprogramowania, na które Zamawiający posiada zakupione licencje.

Część II

Podzespoły do Aruba 2930M JL320A.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1.	Zasilacz	Redundantny zasilacz do przełącznika sieciowego Aruba 2930M zgodny z zainstalowanym zasilaczem podstawowym o symbolu JL086A-61002 z kablem zasilającym umożliwiającym podłączenie do listwy PDU ze złączem IEC C14. Gwarancja: na czas określony w ofercie, jednak nie mniej niż 24 miesiące.
2.	4 sztuki Wkładki światłowodowe	Transceiver 1G SFP LC SX MMF – światłowód wielomodowy (Multi Mode Fiber) kompatybilny z Aruba 2930M JL320A – 4 szt.
3.	8 sztuk Patchcord światłowodowy 5 m	8 szt. LC-LC duplex MM OM3 - 5m
4.	8 sztuk Patchcord światłowodowy 10 m	8 szt. LC-LC duplex MM OM3 – 10m
5.	Konwerter	Konwerter RS232 (DB9) do USB

Część III

Przenośna drukarka etykiet.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1.	Drukarka etykiet	1. Drukarka przeznaczona do druku etykiet na szafy teleinformatyczne,

		okablowanie, gniazdka, urządzenia itp. 2. Wydruk z komputera, urządzeń mobilnych (smartfon/tablet) lub standalone 3. Łączność: Bezprzewodowa i Przewodowa 4. Rozdzielczość: minimum 180 DPI 5. Podświetlany wyświetlacz graficzny 6. Wydruk na etykietach o szerokości 3, 5, 6, 9, 12, 18 i 24 mm 7. Wydruk na rurkach termokurczliwych 8. Automatyczna gilotyna z możliwością ustawienia odpowiedniej długości etykiet 9. Wydruk z prędkością maksymalną 30 mm/s 10. Technologia druku – termotransferowa 11. W zestawie: zasilacz sieciowy i akumulator litowo-jonowy 12. W zestawie walizka do przenoszenia/przechowywania drukarki 13. Dołączone taśmy: 12mm czarny nadruk na białym tle; 24 mm czarny nadruk na żółtym tle; 24 mm czarny nadruk na białym tle; 18 mm czarny nadruk na białym tle
2.	Warunki gwarancji oraz rękojmia	na czas określony w ofercie, jednak nie mniej niż 24 miesięcy
3.	Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE

Część IV

Narzędzia.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1.	Zaciskarka RJ45	Zaciskarka do wtyków przelotowych RJ45 oraz RJ 11/12. Do zaciskarki należy dołączyć minimum 5 zapasowych ostrzy, minimum 20 wtyków RJ45 CAT6 UTP Pass Through; minimum 20 wtyków RJ45 CAT5e UTP Pass Through, minimum 40 osłon wtyków RJ45, etui
2.	Tester kabli sieciowych	Tester poprawności połączenia wykrywający takie uszkodzenia jak przerwa, zwarcie, odwrócone pary; Dostarczony wraz z sondą, przyłączami pomiarowymi, etui; Wyświetlacz LCD graficzny z podświetleniem Max. długość testowanego okablowania: 200m (pomiar długości) Wybór funkcji: graficzne menu; Wyposażony w cyfrowy i analogowy generator sygnału oraz szukacz par PoE tester wykrywa standard (AT, AF lub inny) oraz mierzy wartość napięcia w zakresie PoE: 5÷60V; Po podłączeniu do switcha, routera lub karty sieciowej umożliwia zapalenie diody przy gniazdku RJ45 (funkcja "port flash"); Sonda wyposażona w bezdotykowy detektor napięcia przemienne (AC); Zasilanie: wewnętrzny akumulator (zarówno miernik jak i sonda);
3.	Wizualny lokalizator uszkodzeń	Wizualny lokalizator uszkodzeń do światłowodów ze złączem SC, ST, FC i LC
4.	Stacja dokująca klonująca	Urządzenie musi obsługiwać dyski M.2 SSD, 2,5/3,5 HDD i SSD; Stacja musi umożliwiać klonowanie dysków, bez użycia komputera, z 2,5"/3,5" do M.2 NVMe oraz z M.2 NVMe do M.2 NVMe ; Konstrukcja umożliwiająca szybkie instalowanie dysków bez użycia narzędzi; Liczba slotów: 3; Format szerokości: M.2,2,5" (SFF),3,5" (LFF); Interfejs dysku: SATA,M.2; Złącze USB 3.2 Gen 1 Type-C Kabel USB umożliwiający podłączenie do komputera przy użyciu USB-C lub USB-A Każde z niezależnych gniazd może być jednocześnie podłączone do komputera; W zestawie ze stacją kabel USB, zasilacz;

Część V

Dysk sieciowy.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1.	Karta sieciowa	Dwuportowa sieciowa karta rozszerzeń, 10 GbE SFP+ (10G/1G)

		Kompatybilna z posiadanymi przez zamawiającego wkładkami światłowodowymi SFP-10G-SR (CISCO) do dysku sieciowego TS-1264U-RP-8G
--	--	--

OAZP.2611.13.2025.1.TZ

Odpowiedź cenowa Wykonawcy

Zakup fabrycznie nowego sprzętu komputerowego dla Łódzkiego Ośrodka Geodezji

Pełna nazwa i adres podmiotu dokonującego szacowania wartości zamówienia	
---	-------------------------

Nr zadania częściowego	Przedmiot oszacowania	Wartość Netto w PLN	Wartość Brutto w PLN
1	Komputery przenośne PC – 3 szt. (opcja 1 szt.)	.....	.....
2	Podzespoły do Aruba 2930M JL320A: Zasilacz 4 sztuki Wkładki światłowodowe 8 sztuk Patchcord światłowodowy 5 m 8 sztuk Patchcord światłowodowy 10 m Konwerter	.....	.....
3	Przenośna drukarka etykiet.	.....	.....
4	Narzędzia: Zaciskarka RJ45 Tester kabli sieciowych Wizualny lokalizator uszkodzeń Stacja dokująca klonująca	.....	.....
5	Dysk sieciowy	.....	.....

..... dnia

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

Uwaga: Ww. ceny winny zawierać wszystkie koszty związane z realizacją dostaw (np. koszty materiałów i urządzeń, koszty dojazdu, robocizny i inne).

Oświadczam/my*, że wypełniono obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w niniejszym postępowaniu.

*zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia: analiza, wycena.

..... dnia

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

Administratorem danych osobowych jest Łódzki Ośrodek Geodezji (ŁOG) z siedzibą w Łodzi, przy ul. Traugutta 21/23.
W sprawach związanych z ochroną danych osobowych można kontaktować się z Inspektorem ochrony danych w Łódzkim Ośrodku Geodezji – e-mail: iod@log.lodz.pl.
Dane osobowe przetwarzane są na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych – **RODO**) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), w związku z prowadzonym postępowaniem administracyjnym przed organem administracji publicznej.

Dane osobowe mogą być udostępniane stronom i uczestnikom postępowania administracyjnego oraz innym organom administracji publicznej. Dane osobowe będą przetwarzane przez czas trwania prowadzonego postępowania, oraz okres wynikający z przepisów o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.

W związku z przetwarzaniem danych osobowych przysługuje prawo do:

- dostępu do treści swoich danych, na podstawie art. 15 ogólnego rozporządzenia,
- sprostowania danych, na podstawie art. 16 ogólnego rozporządzenia,
- usunięcia danych, na podstawie art. 17 ogólnego rozporządzenia,
- ograniczenia przetwarzania, na podstawie art. 18 ogólnego rozporządzenia,
- przenoszenia danych, na podstawie art. 20 ogólnego rozporządzenia,
- wniesienia sprzeciwu, na podstawie art. 21 ogólnego rozporządzenia,
- wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, na podstawie art. 77 ogólnego rozporządzenia.

Dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich oraz nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.

Ogólna klauzula informacyjna dostępna jest na stronie: <https://nowy.log.lodz.pl/bip/przetwarzanie-danych-osobowych/>.

Polityka Ochrony Danych Osobowych LOG jest dostępna na stronie:

<https://nowy.log.lodz.pl/bip/przetwarzanie-danych-osobowych/>.