



Łódź, dnia 25-06-2024

OAZP.2611.12.2024.1.AZ

Zapytanie cenowe skierowane do potencjalnych Wykonawców

Prośba o oszacowanie wartości zamówienia pn.:

Dostawa fabrycznie nowego sprzętu IT wraz z gwarancjami producentów w zakresie:

- **Zadanie nr 1 - Monitory LCD 23-25" – 5 szt. zakres podstawowy i stanowiące zakres opcjonalny- 5 szt.**
- **Zadanie nr 2 – Komputer klasy PC – 25 szt. zakres podstawowy i stanowiące zakres opcjonalny – 25 szt.**
- **Zadanie nr 3 - Kolorowy skaner płaski A4 nabiurkowy – 5 szt.**

Przedmiot zamówienia jest jednym z zamówień publicznych realizowanych przez Łódzki Ośrodek Geodezji. W odpowiedzi cenowej Wykonawcy (wg wzoru załącznika nr 2) prosimy o podanie ceny netto i brutto oraz wartości ogółem realizacji zamówienia określonego w Opisie przedmiotu zamówienia załącznik nr 1.

Planowany wymagany termin realizacji w/w dostaw wynosi **21 dni od daty zawarcia umowy** (lipiec/sierpień br.).

Upzejmie prosimy o przesłanie przedmiotowego oszacowania pocztą elektroniczną na adres przetargi@log.lodz.pl w terminie do **2 lipca 2024 r. do godz. 15.00.**

Informujemy, że przedmiotowa prośba nie stanowi zapytania ofertowego w rozumieniu art. 66 KC ani nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy z dn.11.09.2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1605 ze zm.). Ma ono na celu wyłącznie rozeznanie rynku firm działających w przedmiotowej branży oraz uzyskanie wiedzy na temat kosztów związanych z planowanym zamówieniem publicznym.

Załączniki:

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

Z-CA DYREKTORA
Maciej Gamysz
Maciej Gamysz

**Opis przedmiotu zamówienia –
Warunki techniczne realizacji zamówienia**

Zadanie nr 1

Monitory LCD 23-25" – 5 szt. + opcja 5 szt.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1.	Monitor	1. matryca LCD minimum 23", podświetlenie LED, 2. rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 przy 60Hz, 3. jasność: minimum 250 cd/m ² , 4. kontrast: minimum 2 000 000:1, 5. czas reakcji maksimum 5 ms, 6. kąt widzenia w poziomie: minimum 170, 7. kąt widzenia w pionie: minimum 170, 8. zasilacz wbudowany w monitor z wyjmowanym kablem zasilającym IEC C13, 9. złącza: Display Port, HDMI, 10. kable sygnałowe umożliwiające podłączenie monitora do komputera PC za pomocą złącza Display Port, 11. matowa matryca, 12. stopka z regulacją wysokości oraz możliwością zmiany pozycji ekranu z poziomej do pionowej.
2.	Warunki gwarancji oraz rękojmia	na czas określony w ofercie, jednak nie mniej niż 24 miesięcy
3.	Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE

Kryteria OCENY**Parametry techniczne****1. Matowa matryca 30%:**

Zaoferowany sprzęt nie posiada matrycy matowej (otrzymuję(emy) 0 pkt.).

Zaoferowany sprzęt posiada matrycę matową (otrzymuję(emy) 30 pkt.).

2. Gwarancja 20%:

Udzielam(amy) gwarancji i wsparcia technicznego na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu na okres 24 miesięcy (otrzymuję(emy) 0 pkt.).

Udzielam(amy) gwarancji i wsparcia technicznego na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu na okres 36 miesięcy (otrzymuję(emy) 10 pkt.).

Udzielam(amy) gwarancji i wsparcia technicznego na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu na okres 60 miesięcy (otrzymuję(emy) 20 pkt.).

Zadanie nr 2

Komputer klasy PC – 25 szt + opcja 25 szt.

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
1.	Typ	<p>Komputer stacjonarny. 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”.</p> <p>Komputer musi pochodzić z seryjnej ciąglej ogólnej dostępnej produkcji modelu, nie może to być konfiguracja dedykowana dla danego zamówienia.</p> <p>Komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie.</p>
2.	Zastosowanie	<p>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.</p>
3.	Procesor	<p>Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, wynik min. 32660 pkt. w kategorii Average CPU Mark. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php – na dzień 14.06.2024</p>
4.	Wydajność dla konfiguracji podstawowej	<p>SYSmark® 25;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, <p>Testy wydajnościowe wykonawca będzie przeprowadzać 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 ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (jak np. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).</p> <p>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</p>

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
		Zamawiającego.
5.	Pamięć RAM podstawowa	minimum 16 GB DDR5 z możliwością rozbudowy do 64 GB.
6.	Płyta główna	<p>Płyta główna wyposażona w:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. min 1 złącze PCI Express x16, 2. 2 x DIMM z obsługą do 64 GB DDR5 RAM, 3. min. 2 złącza SATA, 4. złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej, 5. Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID, 6. układ zabezpieczający TPM. 2.0
7.	Funkcje dodatkowe płyty głównej	<ol style="list-style-type: none"> 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. ochrona przed bootowaniem komputera z DVD-ROM i USB (przy aktywnych portach), 3. aktywacja i dezaktywacja interfejsów (łącznie z USB), 4. możliwość startu systemu z urządzeń USB, 5. 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.
8.	Dysk twardy	Typu PCIe, NVMe, SSD, M.2 minimum 480 GB
9.	Karta graficzna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Może być zintegrowana, 2. Musi umożliwiać pracę minimum dwumonitorową.
10.	Karta dźwiękowa	może być zintegrowana – zgodna ze standardem High Definition HD Audio, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.
11.	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000 Wake On LAN – może być zintegrowana
12.	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. typu Small Form Factor fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej/pionowej, umożliwiająca montaż dodatkowego dysku twardego wewnątrz obudowy; 2. wbudowane minimum dwa porty graficzne: 1 x HDMI i 1x DisplayPort; <ol style="list-style-type: none"> a. dodatkowo należy dostarczyć adapter DisplayPort – VGA (do posiadanych przez Zamawiającego monitorów) 3. panel przedni: 1 x USB 3.2 Typu A, 1 x USB 3.2 Typu C, 2 x USB 2.0; 4. panel tylny: 2x USB 3.2 Typu A, 2 x USB 2.0; 5. wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, przewodów połączeniowych itp.; 6. 1 x port audio typu combo (słuchawki/mikrofon) na przednim panelu; 7. suma wymiarów obudowy nie większa niż 680 mm; 8. zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu przemiennego i efektywności min. 85%; 9. obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny usytuowany na przednim panelu, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diód LED; 10. oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji, a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego; 11. 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

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
		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; 12. moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych); 13. obudowa musi posiadać możliwość zabezpieczenia przed jej otwarciem oraz powinna posiadać czujnik otwarcia współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym.
13.	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.
14.	Klawiatura	Przewodowa, USB, typu QWERTY, w układzie międzynarodowym w klasycznym układzie (z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów, wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn). Wytrzymała i odporna na zalanie. Typ Plug&Play. Bez klawiszy specjalnych i multimedialnych.
15.	Mysz	Dwuklawiszowa, przewodowa, z rolką, optyczna, rozdzielczość minimum 1000 dpi.
16.	Certyfikaty i dokumenty potwierdzające standardy	Po wyborze oferty należy dołączyć dokumenty: <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat producenta zgodności z normą ISO 9001:2000 lub nowszą; • Certyfikat producenta zgodności z normą ISO 14001; • Certyfikat producenta zgodności z normą ISO 50001; • Deklarację zgodności CE; • Wydruk ze strony https://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx, potwierdzający, że zaoferowany model zasilacza spełnia wymaganie określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w poz. 12 pkt. 8 bieżącej tabeli; • Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie: https://tcocertified.com/product-finder/; • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram; • Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym.
17.	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.
18.	Warunki gwarancji oraz	Na czas określony w ofercie, jednak nie mniej niż 36 miesięcy w miejscu instalacji.

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
	rękojmia	<p>Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>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.</p> <p>Zamawiający wymaga pozostawienia w jego dyspozycji dysku twardego w przypadku awarii. Potwierdzenie producenta należy dołączyć po wyborze oferty.</p>

- OPIS RÓWNOWAŻNOŚCI DLA OPROGRAMOWANIA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis równoważności
1.	System operacyjny	<ol style="list-style-type: none"> 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 użytkowanymi aplikacjami informatycznymi m.in. Microsoft Office 2013 i 2016, Podsystem Obiegu Dokumentów, klient Oracle 6i/10g/12c, Systherm – GI-Ośrodek, GI-Mapa, Esri ArcGIS Desktop, ArcGIS Pro. <p>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.</p>

*) 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.

Kryteria OCENY Komputery

Parametry techniczne

1. Pojemność dysku SSD 5%:

- Zaoferowany sprzęt posiada dysk o pojemności 480 GB (otrzymuję(emy) 0 pkt.).
- Zaoferowany sprzęt posiada dysk o pojemności powyżej 480 GB (otrzymuję(emy) 5 pkt.).

2. Gwarancja 30%:

- Udzielam(amy) gwarancji i wsparcia technicznego na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu na okres 36 miesięcy (otrzymuję(emy) 0 pkt.).
- Udzielam(amy) gwarancji i wsparcia technicznego na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu na okres 48 miesięcy (otrzymuję(emy) 15 pkt.).
- Udzielam(amy) gwarancji i wsparcia technicznego na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu na okres 60 miesięcy (otrzymuję(emy) 30 pkt.).

Zadanie nr 3

Kolorowy skaner płaski A4 nabiurkowy – 5 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	Kolorowy płaski skaner nabiurkowy
2.	Rozdzielczość optyczna	Co najmniej 4600 x 4600 dpi
3.	Szybkość skanowania (A4, 300 dpi, tryb kolorowy)	Do 14 s
4.	Interfejs	Hi-speed USB
5.	Głębina skanowania – kolor	48-bitowe wejście
6.	Maksymalny rozmiar obudowy	280x380 mm
7.	Obsługiwane systemy operacyjne	Co najmniej: Microsoft® Windows® 10 Professional
8.	Gwarancja producenta	Co najmniej 24-miesięczna gwarancja

Dodatkowe wymagania – komplet okablowania umożliwiający podłączenie do sieci energetycznej oraz stacji roboczej.

Kryteria OCENY

1. Gwarancja 10%:

- Udzielam(amy) gwarancji i wsparcia technicznego na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu na okres 24 miesięcy (otrzymuję(emy) 0 pkt.).
- Udzielam(amy) gwarancji i wsparcia technicznego na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu na okres 36 miesięcy (otrzymuję(emy) 5 pkt.).
- Udzielam(amy) gwarancji i wsparcia technicznego na prawidłowe działanie dostarczonego sprzętu na okres 48 miesięcy (otrzymuję(emy) 10 pkt.).

2. Oprogramowanie do skanowanie do „przeszukiwanego” pliku PDF 15%:

- Zaoferowany sprzęt nie posiada ww. funkcjonalności (otrzymuję(emy) 0 pkt.).
- Zaoferowany sprzęt posiada ww. funkcjonalność (otrzymuję(emy) 15 pkt.).

ODPOWIEDŹ CENOWA WYKONAWCY

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

Zadanie nr 1			
Zakres dostawy / usług	Cena netto /za 1 szt./ w PLN	VAT w PLN	Cena brutto /za 1 szt./ w PLN
1	2	3	4
Monitory LCD 23-25" – 5 szt. (plus opcja 5 szt.)			
Wartość ogółem /za 5 szt/:			
Zadanie nr 2			
Zakres dostawy / usług	Cena netto /za 1 szt./ w PLN	VAT w PLN	Cena brutto /za 1 szt./ w PLN
1	2	3	4
Komputer klasy PC – 25 szt. (plus opcja 25 szt.)			
Wartość ogółem /za 25 szt/:			
Zadanie nr 3			
Zakres dostawy / usług	Cena netto /za 1 szt./ w PLN	VAT w PLN	Cena brutto /za 1 szt./ w PLN
1	2	3	4
Kolorowy skaner płaski A4 nabiurkowy – 5 szt.			
Wartość ogółem /za 5 szt/:			