**Zamawiający:**

**Centrum Projektów Polska Cyfrowa**

**ul. Spokojna 13 a**

**01-044 Warszawa**

**Zaproszenie do szacowania wartości zamówienia na zakup sprzętu informatycznego**

Zamawiający zwraca się z prośbą o oszacowanie wartości zamówienia, którego przedmiotem jest ***zakup sprzętu informatycznego*** z podziałem na 5 części***.***

**Zamówienie będzie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa.**

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup sprzętu informatycznego z podziałem na części:

- Część 1: zakup 50 szt. zestawów komputerowych (komputer, monitor, myszka, klawiatura),

- Część 2: zakup 35 szt. monitorów,

- Część 3: zakup 20 szt. laptopów,

- Część 4: zakup 5 szt. tabletów typu 1,

- Część 5: zakup 7 szt. tabletów typu 2.

Szczegółowe parametry zamawianego sprzętu informatycznego określają **załączniki nr 1a – 1e do zaproszenia.**

1. **SPOSÓB, MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA ODPOWIEDZI NA PRZEDMIOTOWE ZAPROSZENIE**

Odpowiedź na zaproszenie należy złożyć zgodnie ze wzorem szacowania wartości zamówienia w terminie do **8 lipca 2019 r**. za pomocą poczty elektronicznej na adres e- mail: AGrzesik@cppc.gov.pl oraz [POstrowska@cppc.gov.pl](mailto:POstrowska@cppc.gov.pl).

1. **INFORMACJE OGÓLNE**

Niniejsze zapytanie cenowe ma na celu przeprowadzenie szacowania wartości zamówienia.

Przedstawione zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem o zamówieniu publicznym w rozumieniu „Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020” i służy wyłącznie oszacowaniu wartości usługi.

2. Szacowanie wartości zamówienia powinno być zgodne ze wzorem formularza szacowania wartości zamówienia, stanowiącym **Załącznik nr 2 do zaproszenia**.

**Załącznik nr 1a – Część 1 - 50 szt. zestawów komputerowych (komputer, monitor, myszka, klawiatura)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Wymagane minimalne parametry** |
| Wydajność obliczeniowa jednostki | 1. Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 8000 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>. 2. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ. 3. Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 1 dzień przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę. |
| Pamięć operacyjna | 1. Minimum 8 GB RAM DDR4 2400 MHz 2. Możliwość rozbudowy do 32 GB. 3. Minimum 1 wolne złącze pamięci. |
| Karta graficzna | 1. Z pamięcią własną co najmniej 2 GB DDR3, 2. Umożliwiająca pracę dwumonitorową, wyposażona w min. 2 wyjścia, z czego 1 wyjście analogowe VGA oraz 1 wyjście cyfrowe: DVI lub HDMI lub Display Port (konieczność załączenia adaptera umożliwiającego podłączenie monitora z kablem DVI-D). Port analogowy VGA może zostać zastąpiony portem cyfrowym z dostarczoną odpowiednią przejściówką do VGA. 3. Video RAM nie może być współdzielone z pamięcią RAM komputera. 4. Obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4 |
| Płyta główna | 1. Co najmniej 3 złącza PCI Express niski profil, 2. Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej. |
| Dysk Twardy | Min. 256 GB SSD |
| Wyposażenie | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, 2. Porty audio z przodu obudowy: wyjście na słuchawki i wejście na mikrofon (dopuszcza się rozwiązanie combo), 3. Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45, (obsługa standardów Distributed Management Task Force oraz Wake on Lan), 4. Nagrywarka DVD+/- RW DL SATA zamontowana w obudowie, nagrywarka w kolorze obudowy komputera, 5. Klawiatura USB, układ polski programisty, długość kabla min. 1,8 m, możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa a znaki na klawiaturze kontrastowe i czytelne. 6. Mysz laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), długość kabla min. 1,8 m, 7. Co najmniej 8 portów USB w obudowie komputera, z czego min. 2 z przodu obudowy w tym min. 2 x USB 3.0 lub nowsze oraz min. 6 z tyłu obudowy, w tym min. 2 porty USB 3.0 lub nowsze – nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB, 8. Wbudowany port szeregowy RS-232, 9. Minimum 3 złącza SATA III na płycie głównej 10. Kabel zasilający do zaoferowanego komputera, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość min. 1,8m. 11. Wbudowany w jednostkę centralną lub klawiaturę czytnik kart Smart Card zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4 chip card interface oraz oprogramowanie do obsługi czytnika w systemie Windows 7/8.x/10. |
| Zasilanie | Zasilacz z aktywnym PFC o maksymalnej mocy do 280W zintegrowany wewnątrz obudowy zapewniający sprawne działanie całej jednostki, osiągający sprawność min. 85% przy obciążeniu 50%.  Wykonawca załączy do oferty oświadczenia producenta zasilacza lub dokument potwierdzający spełnienie wymogu. |
| Ergonomia | 1. Małowymiarowa obudowa o sumie wymiarów nieprzekraczających 100 cm (wysokość + szerokość + głębokość), 2. Obudowa wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt. zewnętrzna na napęd optyczny, 2 szt. 2,5” i/lub 3,5”wewnętrzne 3. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w poziomie i pionie. 4. Obudowa tak skonstruowana, by dostęp do zainstalowanych wewnątrz obudowy komputera kart rozszerzeń, dysków i napędów z zewnątrz odbywał się bez użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych), 5. Karty rozszerzeń,oraz napędy tak zainstalowane wewnątrz obudowy komputera, by wymiana tych elementów odbywała się bez użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych), 6. Dopuszcza się użycia narzędzi (wkrętów) do dysków twardych oraz śrub motylkowych do obudów 7. Głośność jednostki centralnej nie może przekraczać 24dB z pozycji operatora w trybie jałowym. Na etapie składania ofert Wykonawca potwierdzi ten fakt poprzez oświadczenie producenta oraz dokument potwierdzający spełnienie wymogu (np. ogólnodostępną dokumentację techniczną producenta komputera lub wynik testów przeprowadzonych przez jednostkę badawczą). |
| Wymagania dodatkowe | 1. BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play, 2. BIOS komputera zgodny z UEFI, 3. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, która niezależnie od obecności systemu operacyjnego umożliwia: monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej, zdalną konfigurację BIOSu, zdalne uaktualnienie BIOSu, zdalne przejęcie konsoli graficznej systemu (KVM), przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego, zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej. 4. Możliwość odczytania z BIOS informacji o:   modelu komputera, numerze seryjnym, AssetTag/numerze inwentaryzacyjnym, MAC Adres karty sieciowej, wersji BIOS, zainstalowanym procesorze, ilości (pojemności) zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem w każdym ze slotów,   1. Możliwość, z poziomu BIOS:  * włączenia/wyłączenia grupy portów USB zlokalizowanych z przodu lub z tyłu komputera, * wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portu SATA, * włączenia/wyłączenia zainstalowanej karty dźwiękowej, * włączenia/wyłączenia zainstalowanej karty sieciowej oraz możliwości bootowania PXE, * ustawienia hasła: administratora, Power-On, wybór bootowania z HDD, CD, USB lub innych opcja wymagania hasła administratora przy aktualizacji BIOSu, * zablokowania, odblokowania jak i zmiany kolejności urządzeń wykorzystywanych do BOOT-owania systemu, * przeprowadzenia testów diagnostycznych w celu wykrycia usterki komponentów komputera, co najmniej: procesora, płyty głównej, pamięci RAM, HDD, karty graficznej, karty sieciowej. |
| System operacyjny | 1. Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej lub równoważny.   Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:   1. Polską wersję językową, 2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2016, możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows Server, 3. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania Visio, Project, ESET, QNT, Płatnik, Symfonia, eDOK. 3. Poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów), 4. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 5. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 6. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 7. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 9. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 10. Możliwość udostępniania plików i drukarek, 11. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play), 12. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 13. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 14. Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. 15. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego. |
| Standardy i certyfikaty | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć do oferty) 2. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.govlub <http://www.eu-energystar.org/> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej 3. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) |
| Warunki gwarancji | 1. Min. 36 miesięczna gwarancja producenta komputera liczona od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu, świadczona w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - 10 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie lub miejscu wymagane jest podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych, 2. W przypadku, gdy na nośnikach komputerowych, stanowiących integralną część sprzętu przekazywanego do naprawy, znajdują się informacje chronione, użytkownik ma obowiązek zgłosić ten fakt przy przekazywaniu urządzenia do serwisu. Sprzęt taki w okresie gwarancji naprawiany jest pod nadzorem Administratora. Jeżeli zaś taki nadzór nie jest możliwy, to informacje te są skutecznie usuwane z nośnika, po zapewnieniu możliwości ich odtworzenia, bądź jeśli istnienie możliwość wymontowania nośnika danych (np. dysku twardego z komputera przenośnego), urządzenie należy przekazać do naprawy po uprzednim wymontowaniu nośnika, który pozostaje u Zamawiającego. 3. Serwis urządzeń realizowany będzie przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, 4. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej — Wykonawca poda adres strony www oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji). |

**Załącznik nr 1b – Część 2 - 35 szt. monitorów**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Wymagane minimalne parametry** |
| Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą panoramiczną z podświetleniem LED wykonaną w technologii: PVA, MVA, IPS o przekątnej min. 23” |
| Rozmiar plamki | Maksymalna 0,3 mm. |
| Jasność | Min. 250 cd/m2. |
| Kontrast | Min. 1000:1. |
| Kąty widzenia (pion/poziom) | Min. 170/170 stopni. |
| Czas reakcji matrycy | Maksymalnie 8 ms (Gray to Gray). |
| Rozdzielczość nominalna | Min. 1920 x 1080. |
| Powłoka powierzchni ekranu | Przeciwodblaskowa. |
| Dodatkowe wyposażenie | 1. Kabel zasilający, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość min. 1,8m. 2. Kabel sygnałowy DVI-D o długości min. 1,8 m oraz kabel DisplayPort o długości min. 1,8m |
| Złącza | 1 x D-Sub, 1 x złącze Display Port , 1 x złącze DVI-D lub HDMI (w przypadku braku złącza DVI dołączona przejściówka: adapter HDMI(M)-DVI(F) lub kabel HDMI(M)-DVI(M) o długości min. 1,8m),. |
| Dźwięk | Wbudowane lub dołączane głośniki stanowiące fabryczną opcję oferowaną przez producenta monitora (obudowa monitora zaprojektowana w sposób umożliwiający zamontowanie dedykowanych do niej głośników). |
| Funkcje dodatkowe | 1. Wbudowane min. 2 porty USB typ A, 2. Regulacja wysokości ekranu minimum 10 cm. 3. Regulacja pochylenia ekranu w przód i w tył 4. Możliwość obracania ekranu (PIVOT) 5. Wbudowany zasilacz |
| Standardy i certyfikaty | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu monitora (załączyć do oferty) 2. Monitor musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu monitora w internetowym katalogu http://www.energystar.govlub <http://www.eu-energystar.org/> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej |
| Warunki gwarancji | 1. Min. 36 miesięczna gwarancja producenta monitora liczona od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu, świadczona w miejscu instalacji monitora. Usunięcie awarii - 10 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie lub miejscu wymagane jest podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych, 2. Serwis urządzeń realizowany będzie przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, 3. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. |

**Załącznik nr 1c – Część 3 - 20 szt. laptopów**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Wymagane minimalne parametry** |
| Wydajność obliczeniowa laptopa | Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 4300 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html.  Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 1 dzień przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę. |
| Pamięć operacyjna | 1. Minimum 8 GB RAM DDR4. 2. Możliwość rozbudowy do 16 GB. |
| Karta graficzna | 1. Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. 2. Sprzętowe wsparcie dla DirectX 12 i OpenGL 4.x. |
| Wyświetlacz | 1. Wielkość: min. 13” – max 14,1” 2. Ekran z podświetleniem LED z powłoką przeciwodblaskową matową, 3. Rozdzielczość min. 1920x1080. |
| Dysk Twardy | Min. 256 GB SSD |
| Wyposażenie | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, 2. Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa, 3. Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45, 4. Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11ac/b/g/n, 5. Zintegrowany w obudowie Bluetooth, 6. Nagrywarka DVD +/-RW wewnętrzna lub zewnętrzna na USB wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt, 7. Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej, 8. Touchpad lub trackPoint oraz myszka laserowa, przewodowa na USB, 2 przyciski, z rolką, 9. Port umożliwiający połączenie komputer-monitor, (co najmniej 1 x VGA lub HDMI lub Display Port) 10. Co najmniej 3 złącza USB w obudowie laptopa w tym min. 2 x USB 3.0, 11. Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo. 12. Czytnik kart . SD, SDHC, SDXC, lub microSD 13. Wbudowany czytnik kart Smart Card zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4 chip card interface oraz oprogramowanie do obsługi czytnika w systemie Windows 7/8.x/10 14. Torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię. |
| Zasilanie | 1. Akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności min. 45Wh. 2. Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz. |
| Waga | Nie więcej niż 2,5 kg z napędem optycznym (wewnętrznym lub zewnętrznym) oraz baterią. |
| Wymagania dodatkowe | 1. BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu, 2. BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera, 3. BIOS umożliwiający realizację poniższych funkcji bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych:  * kontrola sekwencji BOOT-owania, * start systemu z urządzenia USB, * blokowanie/odblokowanie BOOT-owania laptopa z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci, * ustawienia hasła na poziomie administratora, * wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, czytnika kart SD, * automatyczny update BIOS z poziomu systemu operacyjnego, * system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający:   odczyt informacji o procesorze, rozmiarze i szybkości pamięci RAM, modelu i wersja firmware dysku twardego, wersji BIOS,  oraz  przetestowanie komponentów laptopa, w tym co najmniej: procesora, pamięci RAM, płyty głównej, dysku twardego, karty sieciowej, karty graficznej, |
| System operacyjny | 1. Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej lub równoważny. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: 2. Polską wersję językową, 3. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2016, możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows Server, 3. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania Visio, Project, ESET, QNT, Płatnik, Symfonia, eDOK. 4. Poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów), 5. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 6. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 7. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 8. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 10. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 11. Możliwość udostępniania plików i drukarek, 12. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play), 13. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 14. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,   b) Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.  c) Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego. |
| Standardy i certyfikaty | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa (załączyć do oferty) 2. Laptop musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu laptopa w internetowym katalogu http://www.energystar.gov lub <http://www.eu-energystar.org/> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej 3. Oferowany model laptopa musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) |
| Warunki gwarancji | 1. Min. 36 miesięczna gwarancja producenta na laptop oraz min. 12 miesięcy gwarancji producenta na baterię liczone od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu, świadczone w miejscu instalacji laptopa. Usunięcie awarii - 10 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie lub miejscu wymagane jest podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych, 2. W przypadku, gdy na nośnikach komputerowych, stanowiących integralną część sprzętu przekazywanego do naprawy, znajdują się informacje chronione, użytkownik ma obowiązek zgłosić ten fakt przy przekazywaniu urządzenia do serwisu. Sprzęt taki w okresie gwarancji naprawiany jest pod nadzorem Administratora. Jeżeli zaś taki nadzór nie jest możliwy, to informacje te są skutecznie usuwane z nośnika, po zapewnieniu możliwości ich odtworzenia, bądź jeśli istnienie możliwość wymontowania nośnika danych (np. dysku twardego z komputera przenośnego), urządzenie należy przekazać do naprawy po uprzednim wymontowaniu nośnika, który pozostaje u Zamawiającego. 3. Serwis urządzeń realizowany będzie przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, 4. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej — Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji). |

**Załącznik nr 1e – Część 4 - 5 szt. tabletów typu 1**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Wymagane minimalne parametry** |
| Procesor | 1. Procesor minimum ośmiordzeniowy o częstotliwości taktowania minimum 1,6 GHz. |
| Pamięć | 1. Pamięć RAM minimum 3 GB 2. Pamięć ROM minimum 32 GB wbudowanej pamięci flash z możliwością rozszerzenia do minimum 200GB za pomocą karty pamięci microSD umieszczonej w slocie urządzenia. |
| Wyświetlacz | 1. Wielkość minimum 9,7” – maksimum 10,5”, 2. Podświetlenie LED wyświetlacza, 3. Technologia dotykowa pojemnościowa, IPS 4. Rozdzielczość minimum 1920x1200 pikseli (WUXGA). |
| Wyposażenie | a) Wbudowany aparat minimum 8Mpix z funkcją autofocus i lampą błyskową z tyłu obudowy z funkcją nagrywania filmów FHD, 30 klatek/s,  b) Wbudowany mikrofon,  c) Wbudowany co najmniej 1 głośnik,  d) Wbudowane porty: wyjście słuchawkowe,  e) Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11n, obsługa technologii WiFi Direct,  f) Zintegrowany w obudowie Bluetooth min. v4.2,  g) Wymagana obsługa synchronizacji z komputerem PC,  h) Wbudowany odbiornik GPS, Glonass,  i) Wbudowany modem 4G FDD LTE. |
| Zasilanie | a) Zasilanie bateryjne  b) Pojemność baterii minimum 7000mAh  c) Tablet dostarczony z zasilaczem zewnętrznym. |
| Oprogramowanie | 1. System operacyjny dedykowany przez producenta sprzętu, 2. Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające przeglądanie co najmniej następujących typów dokumentów, będących załącznikami do poczty e-mail: .jpg, .tif, .gif (obrazy); .doc i .docx (Microsoft Word); .htm i .html (strony WWW); .pdf (Adobe Acrobat); .ppt i .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (tekst); .rtf (tekst sformatowany); .vcf (informacje kontaktowe); .xls i .xlsx (Microsoft Excel). 3. System operacyjny urządzenia musi posiadać możliwość szyfrowania danych pamięci wewnętrznych oraz kart pamięci (jeśli dotyczy). |
| Interfejs | Obsługa komunikatów, klawiatury i słowników w języku polskim. |
| Waga | Nie więcej niż 550 gram z baterią. |
| Dodatkowe wyposażenie | a) Utwardzone etui ochronne dedykowane przez producenta tabletu chroniące przód i tył urządzenia,  b) Słuchawki. |
| Standardy i certyfikaty | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa (załączyć do oferty) lub równoważna. |
| Warunki gwarancji | Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta tableta świadczona w systemie "door-to-door" liczona od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu. |

**Załącznik nr 1f – Część 5 - 7 szt. tabletów typu 2**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Wymagane minimalne parametry** |
| Procesor: | a) procesor minimum sześciordzeniowy, zgodny z architekturą ARM, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych,  b) średnia wydajność oceniana na co najmniej 550000 pkt. w teście Smartphone Chip Performance on Antutu według oficjalnie opublikowanych wyników, |
| Pamięć: | a) pamięć RAM minimum 4 GB DDR4,  b) minimum 250 GB wbudowanej pamięci flash |
| Wyświetlacz: | a) wielkość – w zakresie 11” – 11,5”,  b) multi-touch,  c) rozdzielczość – min. 2388 na min. 1668 pikseli,  d) podświetlenie LED,  e) powłoka oleofobowa odporna na odciski palców,  f) powłoka antyodblaskowa |
| Aparat: | a) zdjęcia o rozdzielczości min. 12 MP,  b) autofokus,  c) ustawianie ostrości stuknięciem,  d) tryb HDR dla zdjęć,  e) funkcja wykrywania twarzy,  f) tryb zdjęć seryjnych |
| Wideo: | a) nagrywanie wideo w min. 4K,  b) stabilizacja wideo,  c) funkcja wykrywania twarzy,  d) min. 3-krotne powiększenie wideo |
| Wyposażenie: | a) dodatkowa zintegrowana kamera do wideokonferencji z przodu obudowy, minimum 5MP,  b) wbudowany mikrofon,  c) wbudowane co najmniej 2 głośniki,  d) wbudowane wyjście słuchawkowe,  e) port obsługujący min. interfejsy HDMI i VGA (dopuszczalna obsługa przez przejściówki, które muszą być w zestawie),  f) interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n;  g) interfejs bezprzewodowy Bluetooth min. 4.2,  h) interfejs komórkowy (UMTS / HSPA / HSPA+ / CDMA / LTE),  i) wbudowany GPS i GLONASS,  j) wbudowany czytnik linii papilarnych,  k) wbudowany żyroskop trójosiowy,  l) wbudowany czujnik oświetlenia zewnętrznego,  m) wbudowany barometr,  n) wbudowany przyspieszeniomierz,  o) utwardzone etui ochronne dedykowane przez producenta tabletu chroniące przód i tył urządzenia,  p) słuchawki |
| Zasilanie: | a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 30Wh pozwalające na min. 10 godz. przeglądania stron w Internecie przez sieć Wi-Fi lub odtwarzania video przy zrównoważonym trybie;  b) złącze USBC + kabel do ładowania USBC  c) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz w zestawie,  d) możliwość ładowania z powerbank'u |
| Waga | Nie więcej niż 480 gram z baterią. |
| Oprogramowanie : | 1. System operacyjny dedykowany przez producenta sprzętu, 2. Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające przeglądanie co najmniej następujących typów dokumentów, będących załącznikami do poczty e-mail: .jpg, .tif, .gif (obrazy); .doc i .docx (Microsoft Word); .htm i .html (strony WWW); .pdf (Adobe Acrobat); .ppt i .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (tekst); .rtf (tekst sformatowany); .vcf (informacje kontaktowe); .xls i .xlsx (Microsoft Excel). 3. System operacyjny urządzenia musi posiadać możliwość szyfrowania danych pamięci wewnętrznych oraz kart pamięci (jeśli dotyczy). |
| Dokumenty: | 1. urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń z kategorii oferowanego sprzętu, 2. urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 14001 lub równoważną w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń z kategorii oferowanego sprzętu, 3. oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE lub równoważną, 4. oferowane urządzenia muszą spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. |
| Warunki gwarancji | 1. minimum 36 miesięczna gwarancja sprzętu liczona od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu. Usunięcie awarii - 3 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie lub miejscu wymagane jest podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych, 2. serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważną. |

**Załącznik nr 2 do zaproszenia**

**Formularz szacowanej wartości**

W odpowiedzi na Zaproszenie do szacowania wartości zamówienia na ***zakup sprzętu informatycznego*** z podziałem na 5 części, w ramach procedury szacowania wartości zamówienia, przedstawiam szacowaną wartość za wykonanie ww. przedmiotu zamówienia:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa Wykonawcy |  |
| Adres, telefon, adres e-mail |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | netto | brutto |
| Szacowana całkowita wartość w zł w **Części 1** |  |  |
| Szacowana całkowita wartość w zł w **Części 2** |  |  |
| Szacowana całkowita wartość w zł w **Części 3** |  |  |
| Szacowana całkowita wartość w zł w **Części 4** |  |  |
| Szacowana całkowita wartość w zł w **Części 5** |  |  |

Data i podpis Wykonawcy

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_