

 **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – MCPS.ZP/JR/351-3-5/2020/D**

**Załączyć do oferty!**

działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy:

|  |  |
| --- | --- |
|  **Pełna nazwa firmy lub imię i** **nazwisko Wykonawcy**  |   |
|  **REGON**  |   |
| **NIP**  |   |
| **Adres** **telefon / faks/** **e-mail**  |    |

 [**https://ekrs.ms.gov.pl/**](https://ekrs.ms.gov.pl/)  [**https://prod.ceidg.gov.pl**](https://prod.ceidg.gov.pl/)

odpowiadając na ogłoszenie w postępowaniu którego przedmiotem jest **Zakup komputerów przenośnych z oprogramowaniem, monitora i kamer internetowych dla potrzeb obsługi MCPS** oświadczamy, że:

**§ 1. Zaoferowany sprzęt spełnia europejskie wymogi bezpieczeństwa, w tym posiada certyfikat CE.**

**§ 2. Zamawiający dopuszcza złożenie ofert równoważnych, ale o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowane .**

**§ 3. Na dostarczonych komputerach Wykonawca zainstaluje i skonfiguruje oprogramowanie będące częścią tego postępowania.**

**§ 4. Opis sprzętu:**

 **Notebook ( łączna ilość objęta zamówieniem 21 szt. ) ilość oferowana przez Wykonawcę: …………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu**  | **Wymagane minimalne parametry techniczne**  | **Oferowane parametry**  |
| Typ  | Komputer przenośny  | Producent:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| Zastosowanie  | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.  | TAK  |
| Ekran  | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD (1920x1080 przy 60Hz) z podświetleniem LED i powłoką przeciwodblaskową  | TAK  |
| Procesor  | Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 6500 punktów Passmark CPU Mark.  | TAK  |
| Płyta główna  | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia. Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora.  | TAK  |
| Pamięć RAM  | 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 16GB, wymagane min. 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny.  | TAK  |
| Dysk twardy  | 256GB SSD | TAK  |
| System operacyjny  | Zainstalowany system operacyjny kompatybilny z Windows 10 Professional w polskiej wersji językowej. Klucz systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  | TAK  |
| Karta graficzna  | Układ graficzny zintegrowany  | TAK  |
| Komunikacja bezprzewodowa  | Wbudowana karta 802.11 a/b/g/n/ac z możliwością włączania i wyłączenia łączności bezprzewodowej Wbudowany moduł Bluetooth w wersji 4.1 z możliwością włączania i wyłączania łączności bezprzewodowej.  | TAK  |
| Klawiatura  | Klawiatura wyspowa, z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem z możliwością manualnej regulacji zarówno w BIOS jak i z pod systemu operacyjnego, (układ US -QWERTY), min 100 klawiszy.  | TAK  |
| Multimedia  | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy 2x2W, wbudowany wewnętrzny wzmacniacz głośników. Cyfrowy mikrofon z funkcja redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa, o rozdzielczości min. 1280x720 px trwale zainstalowana w obudowie matrycy.  | TAK  |
| Bateria i zasilanie  | Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny lub do poziomu 50% w czasie 30 minut Czas pracy na baterii min 660 minut, potwierdzony przeprowadzonym testem Dedykowany zasilacz.  | TAK   |
| Waga  | Waga max 3 kg  | TAK  |
| Obudowa  | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonane z wzmacnianego metaluObudowa musi spełniać normę MIL-STD 810G  | TAK  |
| Wirtualizacja  | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).  | TAK  |
| Zarządzanie i bezpieczeństwo   | Urządzenie musi posiadać: 1. zintegrowany układ TPM zgodny ze standardem Trusted Platform Module w wersji min. 1.2;
2. konstrukcję absorbująca wstrząsy;
3. czytnik linii papilarnych;
4. złącze umożliwiające zastosowanie fizycznego zabezpieczenia w postaci linki metalowej.
 | TAK  |
| BIOS   | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera, Dashboard BIOS’u zbudowany w postaci kombinacji tekstu i grafiki obsługiwany w sposób selektywny i swobodny. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: * wersji BIOS,
* nr seryjnym komputera,
* model komputera,
* adresu MAC karty sieciowej,
* modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni oraz nominalnej prędkości pracy (w GHz),
* informacji o ilości pamięci RAM oraz jej taktowaniu,
* informacji o modelu dysku twardego,
* informacji o napędzie optycznym (nie dotyczy zewnętrznego napędu USB),
* informacji o karcie sieciowej Ethernet i karcie dźwiękowej
* zintegrowanym układzie graficznym,
* kontrolerze audio,

BIOS musi posiadać następujące funkcje: * możliwość wyłączenia/włączenia portów USB;
* możliwość wyłączenia/włączenia kontrolera SATA
* możliwość wyłączenia/włączenia karty dźwiękowej,
* możliwość wyłączenia/włączenia modułu TPM,
* możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej Ethernet,
* możliwość wyłączenia/włączenia bootowania PXE,
* możliwość włączania/wyłączania funkcji Wake on LAN,
* możliwość ustawienia haseł: Administratora, tzw. „power-on”, pozwalającego na uruchomienie dysku twardego,
* możliwość ustawienia sekwencji bootowania (wraz z możliwością usunięcia z listy bootowania poszczególnych urządzeń),
* możliwość uruchamiania systemu z urządzeń, zewnętrznych typu HDD-

USB, USB Pendrive, CDRW-USB,  | TAK  |
| Certyfikaty   | * Certyfikat ISO9001 lub równoważny certyfikat jakości dla producenta sprzętu,
* Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (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 gramów
 | TAK  |
| Ergonomia   | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22dB.  | TAK  |
| Warunki gwarancji  | ~~5~~ 3-letnia gwarancja. Firma serwisująca musi posiadać certyfikat jakości według normy ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych lub równoważny certyfikat jakości W przypadku wymiany dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Użytkownika.  | TAK Nazwa firmy serwisującej \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| Wsparcie techniczne producenta  | Dostęp na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera, lub innego oznaczenia stosowanego przez producenta komputera: do najnowszych sterowników, uaktualnień, opisu konfiguracji.  | Link strony internetowej producenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| Inne  | * mysz optyczna min. 1000dpi USB z rolką,
* płytka TouchPad wieledotykowa ze strefą przewijania,
* min. 3 porty USB, w tym min. 2 portów USB 3.0
* porty audio słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się tzw. port combo - słuchawka/mikrofon)
* 1x VGA (dopuszcza się dołączenie zewnętrznego adaptera),
* 1x HDMI,
* 1x RJ-45 (10/100/1000),
* czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0 lub microSD 4.0,
* port umożliwiający podłączenie dedykowanej stacji dokującej,  port zasilania,
* karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, wspierająca obsługę WoL
* nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x (dopuszcza się dołączenie zewnętrznej nagrywarki na port USB)
* Dołączony nośnik ze sterownikami lub dostęp do strony internetowej producenta komputera umożliwiający pobranie sterowników
* Dołączona dokumentacja w języku polskim, w formie elektronicznej (jako zapis trwały na płycie CD/DVD) lub papierowej
* dołączona torba do laptopów o wymiarach przekątnej ekranu od 15,6” do 17’’, kolor czarny, regulowany pas na ramię, rączka, kieszenie zewnętrzne, kieszenie wewnętrzne, zamknięcie - zamek błyskawiczny, amortyzacja głównej komory.
 | TAK  |

1. **Monitor komputerowy (ilość objęta zamówieniem 1 szt. ) ilość oferowana przez Wykonawcę:**

**…………………….**

|  |  |
| --- | --- |
| Monitor LG Electronics Monitor 27 27UL850- W 4K HDR10 USB-C **lub równoważny**  | Rodzaj podświetlania:LED Przekątna ekranu (cale):27" Czas reakcji:5 ms, Jasność:350 cd/m² Typ matrycy:IPS / PLS, Powłoka matrycy:matowa Proporcje obrazu:16:9, Kontrast statyczny (x:1):1000, Częstotliwość odświeżania:60 Hz Kąt widzenia w pionie:178°, Kąt widzenia w poziomie:178° Standard VESA:100 x 100 Maksymalny pobór mocy:130 W Maksymalny pobór mocy w trybie czuwania:0.5 W Technologie:FreeSync Regulacja:regulacja pochylenia (góra/dół), regulacja wysokości Złącza:DisplayPort, HDMI, USB 3.1 typ C Konstrukcja i elementy dodatkowe:hub USB, wbudowane głośniki Cechy dodatkowe:Czas reakcji matrycy: 5ms (gray-to-gray), HDR, Kontrast: 1:1000 (typowy), tryb czytania, wielojęzyczne menu ekranowe Gwarancja producenta 24 miesiące  **Nazwa producenta, typ, model:**   ……………………………………………………………………………………………………………….  |

1. **Kamera internetowa (łączna ilość objęta zamówieniem 10 szt. ) ilość oferowana przez Wykonawcę:**

**…………………….**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kamera CREATIVE Live! Cam Sync 1080p **lub** **równoważna**  | Typ sensora Rozdzielczość Kompresja wideo Focus Funkcja aparatu cyfrowego Interfejs Zasilanie Mikrofon wbudowany

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcja |   |
| wideokonferencji |

Oprogramowanie Kolor Wyposażenie Załaczona dokumentacja  Gwarancja  Znak zgodności  | CMOS 1920 x 1080 MJPG, YUY2 Tak

|  |
| --- |
| Tak |
| USB |

USB TAK  TAK  BRAK Czarny Brak Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna 24 miesiące CE  **Nazwa producenta, typ, model:**   ……………………………………………………………………………………………………………….  |

Termin wykonania zamówienia: do dnia **24 grudnia 2020 r**.

1. Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
2. Zapoznaliśmy się z warunkami umowyi nie wnosimy w stosunku do nich żadnych uwag, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę na warunkach nie mniej korzystnych dla zamawiającego w terminie zaproponowanym przez zamawiającego nie później jednak niż do końca okresu związania ofertą.
3. **Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu**.

**……………………………………………………………..**

**Podpis Wykonawcy**