**Zmodyfikowany załącznik nr 1A do SIWZ**

Pieczęć Wykonawcy

**Formularz cenowy**

Firma/nazwa/imię i nazwiskoWykonawcy:...............................................................

.............................................................................................................. ...................

Siedziba/miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy:.................................................

.......................................................................................................... .......................

UWAGA!!!

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o parametrach równoważnych, jak również o lepszych parametrach technicznych, niż zostało to określone w niniejszym załączniku.

**„Dostawa sprzętu komputerowego dla Gminy Konstancin-Jeziorna w 2020 roku”**

***Część nr 1:” Dostawa komputerów wraz z monitorami*** „

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Cena jednostkowa brutto** | **Ilość szt.** | **Wartość brutto PLN** |
|  | Komputer stacjonarny: |  | 24 |  |
|  | Monitor |  | 31 |  |
|  | Komputer stacjonarny AIO |  | 1 |  |
| Razem |  |

***Część nr 2: „Dostawa drukarek i urządzeń Xero”***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Cena jednostkowa brutto** | **Ilość szt.** | **Wartość brutto PLN** |
|  | Wersja 1 kserokopiarka |  | 1 |  |
|  | Wersja 2 kserokopiarka |  | 1 |  |
|  | Wersja 3 kserokopiarka |  | 3 |  |
|  | Drukarka |  | 5 |  |
| Razem |  |

***Część nr 3: „Dostawa komputerów graficznych i monitora”***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Cena jednostkowa brutto** | **Ilość szt.** | **Wartość brutto PLN** |
|  | Komputer graficzny |  | 2 |  |
|  | Monitor z kalibratorem |  | 1 |  |
| Razem |  |

***Część nr 4: „Dostawa komputerów wraz z monitorami i drukarek na
potrzeby******świetlic środowiskowych”***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Cena jednostkowa brutto** | **Ilość szt.** | **Wartość brutto PLN** |
|  | Komputer stacjonarny dla świetlic środowiskowych |  | 6 |  |
|  | Monitor dla świetlic środowiskowych |  | 6 |  |
|  | drukarki dla świetlic środowiskowych |  | 2 |  |

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

* + - 1. **Komputer stacjonarny – 24 sztuki:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Oferowane parametry techniczne komputerów** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny | Producent………………..Model………………….. |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |  |
|  | Wydajność | Komputer musi osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż:PassMark CPU Mark – wynik min. 12000 punktów Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów 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. |  |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min 8GB DDR4 2666MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, min jeden slot pamięci wolny |  |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 500 GB SSD M.2 PCIe. |  |
|  | Grafika | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.0, pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana  |  |
|  | Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera  |  |
|  | Obudowa | Obudowa SFFZasilacz wewnętrzny o mocy max. 200W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.  |  |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający kompatybilność oferowanego komputera z oferowanym systemem operacyjnym – załączyć do oferty |  |
|  | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną 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 całej płyty głównej. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.  |  |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy [swobodne poruszanie się po menu BIOS, wł/wy funkcji tylko samym urządzeniem wskazującym. |  |
|  | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001 oraz ISO 50001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty).Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).Certyfikat TCO dla oferowanego modelu – załączyć wydruk ze strony www.tcocertified.com. 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 (załączyć oświadczenie producenta).Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy jałowej (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB (załączyć do oferty oświadczenie producenta) |  |
|  | Warunki gwarancji | Minimum 60 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od dnia dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. (załączyć oświadczenie producenta).W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty należy dołączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku. |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta lub jego przedstawiciela.Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. |  |
|  | Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty: HDMI, Display Port, min. 4 porty USB na przednim panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) i min. 4 porty USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika).Bezprzewodowy zestaw klawiatura w układzie polski programisty + mysz. |  |
|  | Oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny musi być zgodny z wykorzystywanym oprogramowaniem przez Zamawiającego (Adobe Photoshop, Adobe InDesign 15, ABC PRO Legislator Standard, klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  | Producent……………….Wersja systemu………… |

|  |
| --- |
| **2. Monitor**  **– 31 sztuk:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
|  | Typ | Monitor komputerowy | Producent…………………….Model……………………….. |
|  | Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS , przekątna min. 27'', |  |
|  | Rozmiar plamki | min. 0,311 x 0,311 mm |  |
|  | Jasność | min. 300 cd/m² |  |
|  | Kontrast | min. 1000:1 |  |
|  | Kąty widzenia (pion/poziom) | min. 178/178 stopni |  |
|  | Czas reakcji matrycy | maks. 8 ms |  |
|  | Rozdzielczość maksymalna | 1920 x 1080 przy 60 Hz |  |
|  | Funkcje dodatkowe | - pochylenie monitora w zakresie min. 26 stopni- regulację wysokości w zakresie min. 130 mm- pivot- obrót monitora min o 45 stopni prawo/lewo |  |
|  | Złącza zewnętrzne | Co najmniej:1x HDMI (v1.4), 1x złącze DisplayPort (v1.2)1x VGA2 x USB 3.0 (na bocznej ściance monitora)2 x USB 2.0  |  |
|  | Gwarancja | 36 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego po dniu dokonania stosownego zgłoszenia przez Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Gwarancja zero martwych pikseli |  |
|  | Certyfikaty | 1. TCO2. Deklaracja zgodności CE |  |

* + - 1. **Komputer graficzny – 2 sztuki:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** |  |
|  | Typ | Komputer stacjonarny |  |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |  |
|  | Wydajność | Komputer musi osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż:PassMark CPU Mark – wynik min. 12000 punktów Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów 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. |  |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min 16GB DDR4 2666MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, min. dwa sloty pamięci wolne |  |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 500 GB SSD M.2 PCIe. |  |
|  | Grafika | Grafika zintegrowana z procesorem ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana. Dedykowana grafika ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.5; pamięć dedykowana min 6GB, wyjścia HDMI - 1 szt., displayPort - 2 szt. |  |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. |  |
|  | Obudowa | Obudowa TowerZasilacz wewnętrzny o mocy min. 500W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.  |  |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający kompatybilność oferowanego komputera z oferowanym systemem operacyjnym – załączyć do oferty |  |
|  | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną 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 całej płyty głównej. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.  |  |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy [swobodne poruszanie się po menu BIOS, wł/wy funkcji tylko samym urządzeniem wskazującym. |  |
|  | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001 oraz ISO 50001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty).Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).Certyfikat TCO dla oferowanego modelu – załączyć wydruk ze strony www.tcocertified.com. 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. (załączyć oświadczenie producenta).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 23 dB (załączyć oświadczenie producenta).  |  |
|  | Warunki gwarancji | Minimum 60 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od dnia dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty należy dołączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku.(załączyć oświadczenie producenta). |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta lub jego przedstawiciela.Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. |  |
|  | Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty: HDMI, Display Port, min. 4 porty USB na przednim panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) i min. 4 porty USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika).Bezprzewodowy zestaw klawiatura w układzie polski programisty + mysz. |  |
|  | Oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny musi być zgodny z wykorzystywanym oprogramowaniem przez Zamawiającego (Adobe Photoshop, Adobe InDesign 15, ABC PRO Legislator Standard, klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  | Producent……………….Wersja systemu………… |

* + - 1. **Monitor z kalibratorem – 1 sztuka:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
|  | Typ | Monitor komputerowy | Producent…………………….Model……………………….. |
|  | Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS , przekątna min. 27'', |  |
|  | Rozmiar plamki | min. 0,233 x 0,233 mm |  |
|  | Jasność | min. 350 cd/m² |  |
|  | Kontrast | min. 1200:1 |  |
|  | Kąty widzenia (pion/poziom) | min. 178/178 stopni |  |
|  | Czas reakcji matrycy | maks. 8 ms |  |
|  | Rozdzielczość maksymalna | 2560 x 1440 przy 60 Hz |  |
|  | Odwzorowanie przestrzeni barw | Adobe RGB: 99%, DCI-P3: 98% |  |
|  | Funkcje dodatkowe | - pochylenie monitora w zakresie 35 stopni- regulację wysokości w zakresie min. 150 mm- pivot- obrót monitora min o 45 stopni prawo/lewo |  |
|  | Złącza zewnętrzne | Co najmniej:1x złącze USB-C (DisplayPort Alt Mode), 1x HDMI (v1.4), 1x złącze DisplayPort (v1.2) |  |
|  | Gwarancja | 60 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego po dniu dokonania stosownego zgłoszenia przez Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Gwarancja zero martwych pikseli |  |
|  | Dodatkowe wyposażenie  | kalibrator kolorów wraz oprogramowaniem kompatybilnym z monitorem. |  |
|  | Certyfikaty | CE, TUV/Color Accuracy |  |

1. **Wersja 1 kserokopiarka – 1 sztuka:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
|  | Typ | Kserokopiarka | Producent…………………….Model……………………….. |
|  | Prędkość druku | 50 str/min A4 w kolorze |  |
|  | Rozdzielczość druku | 1200x2400 dpi |  |
|  | Obsługiwana gramatura papieru | 60-300 g/m2 |  |
|  | Języki opisu strony | PCL 6, Adobe PostScript 3 |  |
|  | Pamięć / procesor / dysk | 6GB RAM, procesor 1,91 GHz, dysk 250 GB |  |
|  | Podajnik dokumentów | Automatyczny, dwustronny, jednoprzebiegowy na 130 arkuszy |  |
|  | Szybkość skanowania | w kolorze i czerni 80 str/min w trybie jednostronnym, 139 str/min w trybie dwustronnym |  |
|  | Format skanowanych plików | TIFF, PDF, JPEG, XPS, przeszukiwalny PDF, przeszukiwalny XPS, kompresja  plików PDF, szyfrowany PDF (klucz 256-bitów) |  |
|  | Funkcje zabezpieczeń | Wydruk zabezpieczony kodem PIN, szyfrowanie dysku twardego kluczem 256-bitowym, zamazywanie danych na dysku |  |
|  | Komunikacja | Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0, Wi-Fi Direct możliwe wraz z opcjonalnym Wi-Fi Kit (maszyna może równocześnie obsługiwać Ethernet i wi-fi), NFC |  |
|  | Wyświetlacz | LCD, kolorowy dotykowy,  odchylany, wielkość 10", w języku polskim |  |
|  | Zasobniki na papier | 2 kasety o pojemności do 520 arkuszy każda, rozmiar papieru do SRA3 (kaseta nr 1) i do A3 (kaseta nr 2); 2 kasety na papier formatu A4 o pojemności łącznej 2000 arkuszy (867+1133 arkuszy); podajnik boczny o pojemności do 100 arkuszy, rozmiar papieru od 89 x 98 mm do 320 x 483 mm, gramatura do 300 g; łączna pojemność papieru na wejściu 3140 arkuszy |  |
|  | Finiszer biurowy | Finiszer, pozwalający na zszywanie do 50 arkuszy w trzech pozycjach (lewy górny róg, lewy dolny róg – przydatne przy drukowaniu kartek obróconych – poziomo, lub w oibu pozycjach równocześnie. Ponadto dziurkacz 4-otworowy.  |  |

1. **Wersja 2 kserokopiarka – 1 sztuka:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
|  | Typ | Kserokopiarka | Producent…………………….Model……………………….. |
|  | Prędkość druku | 50 str/min A4 w kolorze |  |
|  | Rozdzielczość druku | 1200x2400 dpi |  |
|  | Obsługiwana gramatura papieru | 60-300 g/m2 |  |
|  | Języki opisu strony | PCL 6, Adobe PostScript 3 |  |
|  | Pamięć / procesor / dysk | 6GB RAM, procesor 1,91 GHz, dysk 250 GB |  |
|  | Podajnik dokumentów | Automatyczny, dwustronny, jednoprzebiegowy na 130 arkuszy |  |
|  | Szybkość skanowania | w kolorze i czerni 80 str/min w trybie jednostronnym, 139 str/min w trybie dwustronnym |  |
|  | Format skanowanych plików | TIFF, PDF, JPEG, XPS, przeszukiwalny PDF, przeszukiwalny XPS, kompresja  plików PDF, szyfrowany PDF (klucz 256-bitów) |  |
|  | Funkcje zabezpieczeń | Wydruk zabezpieczony kodem PIN, szyfrowanie dysku twardego kluczem 256-bitowym, zamazywanie danych na dysku |  |
|  | Komunikacja | Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0, Wi-Fi Direct możliwe wraz z opcjonalnym Wi-Fi Kit (maszyna może równocześnie obsługiwać Ethernet i wi-fi), NFC |  |
|  | Wyświetlacz | LCD, kolorowy dotykowy,  odchylany, wielkość 10", w języku polskim |  |
|  | Zasobniki na papier | 2 kasety o pojemności do 520 arkuszy każda, rozmiar papieru do SRA3 (kaseta nr 1) i do A3 (kaseta nr 2); 2 kasety na papier formatu A4 o pojemności łącznej 2000 arkuszy (867+1133 arkuszy); podajnik boczny o pojemności do 100 arkuszy, rozmiar papieru od 89 x 98 mm do 320 x 483 mm, gramatura do 300 g; łączna pojemność papieru na wejściu 3140 arkuszy |  |

1. **Wersja 3 kserokopiarka – 3 sztuki:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
|  | Typ | Kserokopiarka | Producent…………………….Model……………………….. |
|  | Prędkość druku | 20 str/min A4 w kolorze;  |  |
|  | Rozdzielczość druku | do 1200x2400 dpi |  |
|  | Obsługiwana gramatura papieru | 60-256 g/m2 |  |
|  | Języki opisu strony | PCL 6 |  |
|  | Pamięć / procesor / dysk | 4 GB RAM, procesor 1,05 GHz, dysk 320 GB  |  |
|  | Podajnik dokumentów | Automatyczny, dwustronny, na 110 arkuszy (obraca arkusze podczas skanowania/kopiowania) |  |
|  | Szybkość skanowania | w kolorze i czerni 55 str/min w trybie jednostronnym, 26 str/min w trybie dwustronnym |  |
|  | Format skanowanych plików | TIFF, PDF, JPEG, XPS, przeszukiwalny PDF, PDF zabezpieczony hasłem |  |
|  | Funkcje zabezpieczeń | Wydruk zabezpieczony kodem PIN, szyfrowanie dysku twardego kluczem 256-bitowym, zamazywanie danych na dysku |  |
|  | Komunikacja | Ethernet 10/100/1000 Base-T, High-speed USB 3.0, Wi-Fi 802.11n/g/b/a; Wi-Fi Direct możliwe wraz z opcjonalnym Wi-Fi Kit (maszyna może równocześnie obsługiwać Ethernet i wi-fi), NFC Tap-to-Pair |  |
|  | Aplikacje i drukowanie mobilne | Apple® AirPrint™, Google Cloud Print™ (wymaga wi-fi) |  |
|  | Wyświetlacz | LCD, kolorowy dotykowy,  odchylany, wielkość 10", w języku polskim |  |
|  | Zasobniki na papier | 2 kasety o pojemności do 520 arkuszy każda, rozmiar papieru do A3; podajnik boczny o pojemności do 100 arkuszy; łączna pojemność papieru na wejściu 1140 arkuszy, Stend na kółkach, w zestawie do maszyny. |  |

1. **Drukarka – 5 sztuk:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
|  | Typ | Drukarka | Producent…………………….Model……………………….. |
|  | Prędkość druku | 40 str/min,  |  |
|  | Rozdzielczość druku | do 1200x1200 dpi |  |
|  | Obsługiwana gramatura papieru | 60-256 g/m2 |  |
|  | Języki opisu strony | PCL 6 |  |
|  | Pamięć / procesor / dysk | 0,5 GB RAM, procesor 1 GHz |  |
|  | Druk dwustronny | automatyczny |  |
|  | Aplikacje i drukowanie mobilne | Apple® AirPrint™, Google Cloud Print™ |  |
|  | Komunikacja | USB 2.0 (porty z przodu i z tyłu), Ethernet 10/100/1000Base-T, Wi-Fi |  |
|  | Wyświetlacz | LCD, kolorowy dotykowy,  odchylany, wielkość 10", w języku polskim |  |
|  | Zasobniki na papier | 1 kaseta o pojemności do 250 arkuszy, rozmiar papieru od 99 x 147 mm do 216 x 356 mm; podajnik boczny do 50- arkuszy w rozmiarach od 76 x 127 mm do 216 x 356 mm |  |

* + - 1. **Komputer stacjonarny dla świetlic środowiskowych – 6 sztuk:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Oferowane parametry techniczne komputerów** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny | Producent………………..Model………………….. |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |  |
|  | Wydajność | Komputer musi osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż:PassMark CPU Mark – wynik min. 12000 punktów Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów 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. |  |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min 16GB DDR4 2666MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, min. dwa sloty pamięci wolne |  |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 256 GB SSD M.2 PCIe.Min 1 TB HDD SATA |  |
|  | Grafika | Grafika zintegrowana z procesorem ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana. Dedykowana grafika ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.5; pamięć dedykowana min 8GB, wyjścia HDMI - 1 szt., displayPort - 1 szt. |  |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. |  |
|  | Obudowa | Obudowa TowerZasilacz wewnętrzny o mocy min. 600W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.  |  |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający kompatybilność oferowanego komputera z oferowanym systemem operacyjnym – załączyć do oferty |  |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy [swobodne poruszanie się po menu BIOS, wł/wy funkcji tylko samym urządzeniem wskazującym. |  |
|  | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001 oraz ISO 50001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty).Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).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. (załączyć oświadczenie producenta). |  |
|  | Warunki gwarancji | Minimum 60 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od dnia dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. (załączyć oświadczenie producenta). |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta lub jego przedstawiciela.Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. |  |
|  | Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty: HDMI, Display Port, min. 4 porty USB na przednim panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) i min. 4 porty USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika).Bezprzewodowy zestaw klawiatura w układzie polski programisty + mysz. |  |
|  | Oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny musi być zgodny z planowanym oprogramowaniem multimedialnym i edukacyjnym przez Zamawiającego korzystającego z bibliotek DirectX 11 i 12, klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  | Producent……………….Wersja systemu………… |
|  | Pakiet biurowy | Oprogramowanie pakietu biurowego umożliwić pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.Ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526). |  |

|  |
| --- |
| 1. **Monitor**  **dla świetlic środowiskowych 6 szt.**
 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
|  | Typ | Monitor komputerowy | Producent…………………….Model……………………….. |
|  | Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS , przekątna min. 27'', |  |
|  | Rozmiar plamki | min. 0,311 x 0,311 mm |  |
|  | Jasność | min. 300 cd/m² |  |
|  | Kontrast | min. 1000:1 |  |
|  | Kąty widzenia (pion/poziom) | min. 178/178 stopni |  |
|  | Czas reakcji matrycy | maks. 8 ms |  |
|  | Rozdzielczość maksymalna | 1920 x 1080 przy 60 Hz |  |
|  | Odwzorowanie przestrzeni barw | - pochylenie monitora w zakresie min. 26 stopni- regulację wysokości w zakresie min. 130 mm- pivot- obrót monitora min o 45 stopni prawo/lewo |  |
|  | Funkcje dodatkowe | Co najmniej:1x HDMI (v1.4), 1x złącze DisplayPort (v1.2)1x VGA2 x USB 3.0 (na bocznej ściance monitora)2 x USB 2.0  |  |
|  | Złącza zewnętrzne | Co najmniej:1x HDMI (v1.4),1x złącze DisplayPort (v1.2) |  |
|  | Gwarancja | 36 miesięczna gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego po dniu dokonania stosownego zgłoszenia przez Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. (załączyć oświadczenie producenta).Gwarancja zero martwych pikseli. (załączyć oświadczenie producenta). |  |
|  | Certyfikaty | 1. TCO2. Deklaracja zgodności CE |  |

1. **drukarki dla świetlic środowiskowych 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
|  | Typ | Urządzenie wielofunkcyjne | Producent…………………….Model……………………….. |
|  | Prędkość druku | W czerni (A4, duplex): min. 21 str./minW kolorze (A4, duplex): min. 21 str./min |  |
|  | Czas drukowania pierwszej strony | Czarny (A4, tryb gotowości): W ciągu 6,5 s; W kolorze (A4, tryb gotowości): W ciągu 7 s; |  |
|  | Miesięczny cykl pracy | Do 50 000 stron A4 |  |
|  | Rozdzielczość druku | do 1200x1200 dpi |  |
|  | Obsługiwana gramatura papieru | 60-250 g/m2 |  |
|  | Języki opisu strony | PCL 6 |  |
|  | procesor /pamięć | procesor 1 GHz, 768 MB |  |
|  | Druk dwustronny | automatyczny |  |
|  | Skaner | Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów |  |
|  | Aplikacje i drukowanie mobilne | Apple® AirPrint™, Google Cloud Print™ |  |
|  | Komunikacja | USB 2.0 (port z przodu), Ethernet 10/100/1000Base-T, Wi-Fi |  |
|  | Wyświetlacz | graficzny ekran dotykowy o przekątnej 4,3" |  |
|  | Zasobniki na papier | 1 kaseta o pojemności min 500 arkuszy, rozmiar papieru od 99 x 147 mm do 216 x 356 mm; podajnik boczny do 50- arkuszy w rozmiarach od 76 x 127 mm do 216 x 356 mm |  |

1. **Komputer stacjonarny AIO 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Oferowane parametry techniczne komputerów** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny | Producent………………..Model………………….. |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |  |
|  | Wydajność | Komputer musi osiągać w testach wydajności wyniki nie niższe niż:PassMark CPU Mark – wynik min. 12000 punktów Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów 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. |  |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min 8GB DDR4 2666MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, min jeden slot pamięci wolny |  |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 256 GB SSD M.2 PCIe. |  |
|  | Grafika | Grafika zintegrowana z procesorem ze wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana.  |  |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki min. 3W na kanał. Wbudowana w górnej części obudowy cyfrowa kamera min 2.0 MP, możliwość ukrycia/zasłonięcia kamery w obudowie.Dwa cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawności mowy. |  |
|  | Obudowa | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,8”. Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu wyposażone w przycisk zwalniający. Suma wymiarów obudowy (bez podstawy) nie może przekraczać 105cm, Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100.Zasilacz wewnętrzny o mocy max. 155W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS. Podstawa umożliwiająca:- pochylenie monitora w zakresie 26 stopni- regulację wysokości w zakresie min. 100mm- pivot- obrót monitora o 45 stopni prawo/lewo |  |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający kompatybilność oferowanego komputera z oferowanym systemem operacyjnym – załączyć do oferty |  |
|  | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną 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 całej płyty głównej. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.  |  |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy [swobodne poruszanie się po menu BIOS, wł/wy funkcji tylko samym urządzeniem wskazującym. |  |
|  | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001 oraz ISO 50001 dla producenta sprzętu (załączyć oświadczenie producenta).Deklaracja zgodności CE (załączyć oświadczenie producenta).Certyfikat TCO dla oferowanego modelu – załączyć wydruk ze strony www.tcocertified.com. 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. (załączyć oświadczenie producenta).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 23 dB (załączyć oświadczenie producenta).  |  |
|  | Warunki gwarancji | Minimum 60 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty należy dołączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku. (załączyć oświadczenie producenta). |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta lub jego przedstawiciela.Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. |  |
|  | **Wymagania dodatkowe** | Wbudowane porty i złącza: HDMI out, HDMI in, Display Port out, min. 4 porty USB 3.1 gen.1 z tyłu obudowy, min.. 2 porty USB 3.1, w tym min. 1 port USB .1 typ C gen.2 usytuowane w bocznej części obudowy; wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp., port słuchawkowo-mikrofonowy na przednim/bocznym panelu, port Line-out na tylnym panelu.Karta WiFi ac (2x2) + bluetooth 5Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika).Płyta główna wyposażona w min 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM, min. 2 złącza M.2.Bezprzewodowy zestaw klawiatura w układzie polski programisty + mysz. |  |
|  | Oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny musi być zgodny z wykorzystywanym oprogramowaniem przez Zamawiającego (ArcGIS, Adobe Photoshop, ABC PRO Legislator Standard, klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  | Producent……………….Wersja systemu………… |

 ……………………………………………………………

 *(data, podpis Wykonawcy/Pełnomocnika Wykonawcy)*