*Załącznik nr 1 do SWZ*

**Opis przedmiotu zamówienia**

(znak: OA.2710.2.KN.2021)

1. **Nazwa i adres Zamawiającego:**

Zamawiający: Powiatowy Urząd Pracy w Wejherowie

Adres: ul. Brygady Pancernej WP 32, 84-200 Wejherowo

1. **Tryb udzielenia zamówienia:**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych ( t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) zwaną dalej ustawą Pzp oraz zgodnie z wymogami określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ” oraz zgodnie z niniejszym Opisem przedmiotu zamówienia.

1. **Opis przedmiotu zamówienia:**
2. **Zakup i dostawa komputerów stacjonarnych typu AIO – 17 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | |
| **Typ** | Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer fabrycznie wbudowany w obudowę monitora.  **W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera.** | |
| **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. | |
| **Procesor** | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, TDP wynoszące maks. 40W. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 10,780 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php | |
| **Pamięć RAM** | 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do 64GB, jeden slot wolny | |
| **Pamięć masowa** | M.2 256GB SSD NVMe  Możliwość instalacji dodatkowego dysku twardego. | |
| **Wydajność grafiki** | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę min. dwumonitorową, współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć z RAM | |
| **Matryca** | Rozmiar matrycy/plamki | min.21.5” / max. 0,24 mm |
| Rozdzielczość | Min. FHD (1920x1080) |
| Jasność typowa | min. 250 cd/m² |
| Kontrast typowy | Co najmniej 700:1 |
| Barwa koloru (typowa) | 72% NTSC |
| Kąty Horizontal/Vertical | 178(+/- 89) / 178 (+/-89) |
| Rodzaj matrycy | Matowa IPS  Bezdotykowa |
| **Wyposażenie multimedialne** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki min. 2W na kanał.  Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera min. 2,0 MP z diodą LED informującą użytkownika o pracy,  Mechanicznie chowana w obudowie (nie dopuszcza się kamer przekręcanych i wystających poza obrys obudowy). Wbudowany w obudowę mikrofon. | |
| **Obudowa** | Obudowa typu All in One, w której podzespoły komputerowe takie jak: pyta główna, procesor czy układ graficzny zostały umieszczone w jednej obudowie z ekranem w taki sposób, który uniemożliwia odłączenie komputera od monitora, posiadający wspólny system zasilania. Obudowa zintegrowana z monitorem min. 21,5”. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Komputer musi posiadać możliwość zainstalowania na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100. Suma wymiarów obudowy bez zainstalowanego standu nie może przekraczać: 89cm. Zasilacz zewnętrzny o mocy max. 130W. Wbudowany w obudowie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, w szczególności: uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia płyty głównej, awarii procesora. System musi zapisywać logi zdarzeń w BIOS. System diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS. Podstawa jednostki typu All – in – One musi umożliwiać:   * regulację pochyłu pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni, * regulację wysokości w zakresie minimum 10 cm, * ustawienie jednostki w trybie Pivot, * obrót podstawy w lewą oraz prawą stronę. | |
| **Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami** | Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera ). | |
| **Bezpieczeństwo** | Płyta główna zawierająca 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.  Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub szybkiego menu boot’owania, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System musi posiadać wszystkie swoje funkcjonalności w przypadku: braku dysku, uszkodzenia dysku, sformatowania dysku, braku dostępu do sieci, Internetu. Nie dopuszcza się stosowania wewnętrznych i zewnętrznych urządzeń w celu uzyskania funkcjonalności systemu diagnostycznego.  Czujnik otwarcia obudowy, musi zbierać zdarzenia i zapisywać je w BIOS. | |
| **Wirtualizacja** | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu. | |
| **BIOS** | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury).  Informacje dostępne z poziomu BIOS na potrzeby inwentaryzacji:  wersja BIOS, nr seryjny, data produkcji komputera, pamięć RAM (taktowanie, wielkość, obsadzenie kości w slotach, procesor typ, nazwa, typowa prędkość, minimalna, maksymalna, cache L2 i L3) , pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych MAC adres zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowany układ graficzny, kontroler audio.  Informacje dostępne w samym menu BIOS bez stosowania dodatkowego oprogramowania jak i wbudowanego systemu diagnostycznego.  Możliwość, ustawienia hasła na poziomie:  - administratora [hasło nadrzędne]  - użytkownika/systemowego [hasło umożliwiające użytkownikowi zmianę swojego hasła i zgodnie z uprawnieniami nadanymi przez administratora dokonywać zmian ustawień BIOS], rozruch systemu operacyjnego [hasło blokuje start systemu operacyjnego].  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.  Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej.  Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA.  Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio.  Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.  Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej kamery i czytnika kart multimedialnych.  Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy, ustawienia go w tryb cichy.  Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym [musi umożliwiać znaki specjalne (@#$%^)].  Możliwość zdefiniowania automatycznego uruchamiania komputera w min. dwóch trybach: codziennie lub w wybrane dni tygodnia.  Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.  Możliwość wyłączania portów USB w szczególności pojedynczo w dowolnej kombinacji.  BIOS musi nanosić automatycznie wszystkie zmiany konfiguracji dotyczące w szczególności: pamięci, procesora, dysku. | |
| **Certyfikaty i standardy** | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty), * Certyfikat 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, * Certyfikat TCO - do oferty załączyć certyfikat lub wydruk ze strony <http://tcocertified.com/product-finder/>. | |
| **Ergonomia** | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy jałowej dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 24 dB (załączyć oświadczenie producenta). | |
| **System Operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiona instalacja systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. | |
| **Wymagania dodatkowe** | Wbudowane porty:  1x DP++ 1.4/HDCP 2.3 port,  1x USB 3.2 Gen 2 Type-C port,  3x USB 3.2 Gen 1 Type-A port,  2x USB 2.0.  Wymagane porty USB wbudowane, nie dopuszcza się stosowania rozgałęziaczy, hub’ów itp. Wszystkie porty dostępne dla użytkownika w najniższej możliwej regulacji wysokości.  1x Universal audio jack,  1x One Line-out audio,  1x RJ-45 port 10/100/1000 Mbps,  Czytnik kart SD min. 3.0,  Karta WiFi AC + Bluetooth 4.0.  Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona logo producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min. 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, min. 1 złącza M.2 2280 dla dysku twardego oraz 1 złącze M.2 karty WiFi  Bezprzewodowa klawiatura USB w układzie polski programisty.  Bezprzewodowa mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll). | |
| **Dodatkowe oprogramowanie** | Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:  - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,  - sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi,  - dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne,  - włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji,  - sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania),  - dostęp do wykazu wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS’u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu \*.xml,  - dostęp do raportu uwzględniającego informacje o znalezionych, pobranych i zainstalowanych aktualizacjach z informacją, jakich komponentów dotyczyły, możliwość exportu takiego raportu do pliku \*.xml,  - MS Office H&B 2019. | |
| **Warunki gwarancji**  **Wsparcie techniczne** | Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.  Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).  Pięcioletnia gwarancja producenta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja oferująca przez cały okres :  - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy,  - dostępność wsparcia technicznego przez 8 godzin 5 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze),  - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyśpieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki,  - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykwalifikowanych konsultantów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych,  - wsparcie techniczne dla problemów z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem OEM,   * w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku, * firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty, * serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta. | |

1. **Zakup i dostawa komputera przenośnego – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane parametry techniczne** |
| **Zastosowanie** | Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| **Matryca** | 14.0” FHD (1920 x 1080), powłoka przeciwodblaskową, bez dotyku, jasność 250 cd/m2, kontrast 600:1. |
| **Procesor** | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 10,087 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. |
| **Pamięć RAM** | 16GB DDR4 3200MHz możliwość rozbudowy do min. 64GB. Dwa sloty na pamięć w tym min. jeden slot wolny. |
| **Pamięć masowa** | M.2 256GB NVMe SSD |
| **Karta graficzna** | Wynik karty graficznej w teście PassMark Performance Test co najmniej 2884 punktów w kategorii Average G3D Rating. Dostępny na stronie: <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>. |
| **Klawiatura** | Klawiatura w układzie US – QWERTY z wbudowanym podświetleniem, min. 78 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. |
| **Multimedia** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W.  Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy.  Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę.  Czytnik kart micro SD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon). |
| **Łączność bezprzewodowa** | Karta Wi-Fi 6 AX + Bluetooth 5.1 |
| **Bateria i zasilanie** | Min. 4-cell [min. 63Whr]. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.  Zasilacz o mocy min. 65W ze złączem Typu – C. |
| **Waga i wymiary** | Waga max. 1.8 kg z baterią 4 cell.  Suma wymiarów notebooka nie większa niż 540mm. |
| **Obudowa** | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.  Komputer spełniający normy MIL-STD-810H (załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta). |
| **BIOS** | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI. Wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość odczytania z BIOS informacji bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. BIOS musi posiadać informację o dacie produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności o min. i max. osiąganej prędkości, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), blokowanie hasłem systemowym/użytkownika dostępu do dysku twardego, funkcja umożliwiająca założenie hasła na dysk, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.  Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym. |
| **Certyfikaty** | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty), * Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty), * Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu (należy 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, * Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony). |
| **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 21dB (załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta). |
| **Diagnostyka** | System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera, a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych. |
| **Bezpieczeństwo** | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.  Wbudowany czujnik otwarcia obudowy (dolnej pokrywy).  Wbudowana w obudowę matrycy technologia IR umożliwiająca autentykację na poziomie oferowanego systemu operacyjnego. |
| **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional. Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS. Możliwa reinstalacja systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |
| **Oprogramowanie dodatkowe** | Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:  - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,  - możliwość, przed instalacją, sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS’u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem, a w szczególności informacji:   1. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, 2. dacie wydania ostatniej aktualizacji, 3. priorytecie aktualizacji, 4. o zgodności z systemami operacyjnymi, 5. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja, 6. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e.   - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne,  - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga,  - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr),  - sprawdzenia historii upgrade’u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania),  - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS’u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu \*.xml,  - raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiciem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku \*.xml od razu spakowany z rozszerzeniem \*.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.  - MS Office 2019 H&O. |
| **Porty i złącza** | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 2.0 2x USB 3.2 typ A, w tym 1 port z zasilaniem, 2x Thunderbolt 4, gniazdo linki zabezpieczającej. |
| **Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne** | Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.  Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego),  3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.   * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. * Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta. |

1. **Zakup i dostawa drukarki monochromatycznej – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA PARAMETRU** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| Technologia druku | Laser (monochromatyczny) |
| Normatywny cykl pracy | Min. 80000 stron |
| Minimalna ilość wydruków miesięcznie | Min. 750 stron A4 miesięcznie |
| Maksymalna prędkość kopiowania | Min. 38 str./min |
| Maksymalna rozdzielczość kopiowania | Min. 600 x 600 dpi |
| Maksymalna prędkość drukowania | Min. 38 str./min |
| Maksymalna rozdzielczość drukowania | Min. 3600 x 600 dpi |
| Skanowanie | Co najmniej 1200 x 1200 dpi |
| Wyświetlacz | Kolorowy ciekłokrystaliczny |
| Rozmiar oryginału | 102 x 152 mm (min) - Legal (216 x 356 mm) (maks.) |
| Pojemność podajnika dokumentów | Min. 50 arkuszy |
| Rozmiar nośnika | 76,2 x 127 mm (min) - Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm) (maks.) |
| Rodzaj nośnika | Koperty, papier zwykły, etykiety, papier makulaturowy, papier bond, heavy-weight paper, papier niskogramaturowy, papier dziurkowany, papier ze wstępnym nadrukiem |
| Pojemność nośników standardowych | Min. 350 arkuszy |
| Maks. pojemność nośników | 900 arkuszy |
| Pojemność podajnika bocznego | Min. 100 arkuszy |
| Pojemność tac odbiorczych | Min. 150 arkuszy |
| Automatyczny dupleks | Tak (kopiowanie) Tak (drukowanie) Tak (skanowanie) |
| Dostępność Połączenia | Tak |
| Interfejs | USB 2.0,Gigabit LAN,Wi-Fi(n),host USB |
| Możliwe AirPrint | Tak |
| Cechy urządzenia biurowego | Drukowanie z pamięci flash USB,zapisywanie do pamięci flash USB, skanowanie do e-mail, folder zapisz do sieci, skanowanie do chmury, Technologia Instant-on, Auto-On/Auto-Off |
| Zasilanie | AC 230 V (50/60Hz) |
| Max. Wymiary (szer./głęb./wys.) | 42 cm x 40 cm x 33 cm |
| Max. Waga | 13 kg |
| Standardy ochrony środowiska | Tak |

1. **Zakup i dostawa drukarki kolorowej – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA PARAMETRU** | **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| Technologia druku | Laserowa kolor |
| Prędkość druku w czerni | Tryb normalny: Do 50 str./min |
| Prędkość druku kolorowego | Tryb normalny: Do 50 str./min |
| Czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości) | Czerń: max. 7,1 sekundy  Kolor: max. 7,3 sekundy |
| Cykl roboczy (miesięcznie, format A4) | Do 80 000 stron |
| Minimalna ilość wydruków miesięcznie | Min. 2000 stron A4 miesięcznie |
| Jakość druku w czerni | Zoptymalizowana rozdzielczość maks. 1200 x 1200 dpi w czerni |
| Jakość druku w kolorze | Rozdzielczość maks. zoptymalizowana do 2400 x 1200 dpi w kolorze |
| Języki drukowania | * PCL 6 * PCL 5c * emulacja Postscript Level 3 * bezpośredni druk plików PDF (wersja 1.7) |
| Wyświetlacz | Kolorowy, graficzny ekran dotykowy |
| Szybkość procesora | Min. 1,2 GHz |
| Łączność, tryb standardowy | * 2 porty hosta Hi-Speed USB 2.0, * 1 port urządzeń Hi-Speed USB 2.0, * 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 T, * 1 kieszeń integracji sprzętu (HIP) |
| Zgodność z systemami operacyjnymi | Sterownik dołączony do produktu kompatybilny z systemem operacyjnym Windows, wszystkie wersje systemu Windows 10 32/64  SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1)  Inne systemy operacyjne: UNIX |
| Obsługiwane karty pamięci | 144-pinowe gniazdo DIMM |
| Standardowa pojemność pamięci | Min. 2048 MB |
| Podajnik papieru, standardowy | Podajnik na 500 arkuszy; Podajnik uniwersalny na 50 arkuszy |
| Podajnik papieru, opcjonalny | Opcjonalny podajnik 3 na 500 arkuszy; opcjonalna zintegrowana podstawa z podajnikiem 3 na 500 arkuszy  podajnik 4 na 500 arkuszy oraz podajnik 5 na 500 arkuszy |
| Standardowa pojemność odbiornika papieru | Odbiornik na 300 arkuszy (wydrukiem do dołu) |
| Wydruk dwustronny | Automatyczny |
| Obsługiwane formaty nośników | * Podajnik 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, koperty (B5, C5, C6, DL), * Podajnik 2: A4, A5, B5 (JIS), koperty (DL, B5, C5), |
| Rozmiary nośników, do dostosowania | * Podajnik 1: od 76 × 127 do 216 × 356 mm, * Podajnik 2: od 102 × 210 do 216 × 297 mm, |
| Rodzaj nośnika | Papier zwykły (lekki, średni, średnia gramatura, duża gramatura, bardzo duża gramatura, dziurkowany, przetwarzany, bond, inny papier zwykły do drukarek atramentowych), fotograficzny (błyszczący, połysk, miękki połysk, satynowy, matowy, inny papier fotograficzny do drukarek atramentowych) koperty, etykiety, karty, papiery specjalistyczne (błyszcząca broszura, matowa broszura, broszura potrójnie składana, karty pocztowe, inny papier specjalistyczny do drukarek atramentowych). |
| Obsługiwana gramatura nośników | Podajnik 1: 60-120 g/m² (papier zwykły), 125-300 g/m² (papier fotograficzny), 75-90 g/m² (koperty), 120-180 g/m² (broszury), 163-200 g/m² (karty); Podajnik 2: 60-120 g/m² (papier zwykły), 125-250 g/m² (papier fotograficzny), 75-90 g/m² (koperty), 120-180 g/m² (broszury), 163-200 g/m² (karty); |
| Zalecana gramatura nośników | od 45 do 199 g/m² |
| Typ skanera | Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów |
| Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS PDF/A |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna | Maks. 600 dpi |
| Maks. format skanowania (skaner płaski) | 216 x 356 mm |
| Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów) | 216 x 356 mm |
| Min. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów) | 105 × 127 mm |
| Prędkość skanowania (tryb normalny, format A4) | Min. 44 str./min i 44 obrazy/min (w czerni), maks. 40 str./min i 40 obrazów/min (w kolorze) |
| Minimalna ilość skanów miesięcznie | Min. 4 150 |
| Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów | Tak, jednoprzebiegowe drukowanie dwustronne (automatyczny podajnik dokumentów / ADF) |
| Pojemność automatycznego podajnika dokumentów | Min. 100 arkuszy |
| Funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | Skanowanie do poczty elektronicznej, zapisywanie w folderze sieciowym, zapisywanie na napędzie USB, wysyłanie do serwera FTP, wysyłanie do faksu internetowego, lokalna książka adresowa, protokół SMTP over SSL, usuwanie pustych stron, wymazywanie krawędzi, automatyczne wykrywanie kolorów, automatyczne przycinanie do zawartości, Niewielkie rozmiary plików PDF. |
| Formaty plików, obsługiwane | * Przesyłanie cyfrowe: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, * PDF/A, * Skanowanie do urządzenia USB: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS * PDF/A * Drukowanie z urządzenia USB: PDF, PS, pliki gotowe do druku (.prn,. pcl,. cht) |
| Tryby inicjacji skanowania | Funkcje panelu przedniego: kopiowanie, wysyłanie wiadomości e-mail, zapisywanie w folderze sieciowym, zapisywanie w pamięci USB, zapisywanie w pamięci urządzenia. |
| Prędkość kopiowania (tryb normalny) | Czerń: min 50 kopii/min  Kolor: min 50 kopii/min |
| Rozdzielczość kopii (tekst w czerni) | Co najmniej 600 x 600 dpi (skaner płaski), 600 x 450 dpi (automatyczny podajnik dokumentów) |
| Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) | min 600 x 600 dpi (szyba), 300 x 600 dpi (automatyczny podajnik) |
| Max. wymiary (szer. x gł. x wys.) | 530 x 565 x 530 mm |
| Waga | Max. 35 kg |

1. **Zakup i dostawa oprogramowania antywirusowego Webroot Secure Anywhere Endpoint Protection i licencji dla urządzenia FortiGate 80C.**
2. **Licencja dla urządzenia FortiGate 80 E wraz z rocznym wsparciem oraz wymianą urządzenia w razie awarii**.

W ramach dostarczonych licencji Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia:

1. aktualizacji urządzenia do najnowszej dostępnej w dniu dostawy wersji zgodnie z zalecaną przez producenta ścieżką aktualizacyjną,
2. przeglądu istniejącej konfiguracji, jej analizy (w szczególności analizy ruchu szyfrowanego) oraz przygotowania projektu zmian mających głównie na celu dostosowanie konfiguracji do wymogów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE,
3. wdrożenia zmian w konfiguracji i regułach bezpieczeństwa po uprzedniej akceptacji przez Zamawiającego,
4. zapewnienia przez okres 1 roku od daty podpisania protokołu odbioru wsparcia technicznego świadczonego w języku polskim i pod polskim numerem telefonu w zakresie obejmującym wdrożenie w systemie 8 x 5,
5. natychmiastowego przyjmowania zgłoszeń o awarii lub związanego z błędnym działaniem urządzenia (brak dostępu do Internetu, blokowanie stron które nie powinny być blokowane itp.) z czasem reakcji nie przekraczającym 4 godzin,
6. w przypadku awarii urządzenia FortiGate nie możliwej do usunięcia wymiana na nowe urządzenie,
7. termin wznowienia licencji: od 13.09.2021 r.
8. **Oprogramowanie antywirusowe Webroot Secure Anywhere Endpoint Protection (80 licencji na okres 12 m-cy).**

W ramach dostarczonego oprogramowania antywirusowego Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia:

1. aktualizacji oprogramowania na wszystkich stacjach roboczych,
2. przeglądu istniejącej konfiguracji, a w szczególności polityk ochrony oraz grup komputerów zgodnie z wymogami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, przygotowanie projektu zmian mających na celu poprawienie ochrony stacji roboczych w taki sposób aby móc wykorzystać nowe funkcjonalności oprogramowania,
3. wdrożenia zmian w konfiguracji po uprzedniej ich akceptacji przez Zamawiającego,
4. zapewnienia przez okres 1 roku od daty podpisania protokołu odbioru oprogramowania wsparcia technicznego świadczonego w języku polskim i pod polskim numerem telefonu w zakresie obejmującym wdrożenie w systemie 8x5,
5. po zakończonym wdrożeniu w okresie nie późniejszym niż 14 dni przeprowadzenie pełnego szkolenia z obsługi oprogramowania w siedzibie Zamawiającego dla jednego uczestnika. Szkolenie powinno trwać nie mniej niż 4 godziny,
6. termin wznowienia aktualizacji: od 01.08.2021 r.