|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\Joanna Korpalska\Pulpit\LOGO new\logo_m.jpg | **System Zarządzania Jakością** | **Postępowanie o zamówienie publiczne** |
| **FORMULARZ OFERTY** |
| **Znak: DSK/ZP-7/2020** |
| **Załącznik nr 1 do SIWZ**  **Załącznik nr 1 do umowy** |

**Nazwa i adres Zamawiającego:**

**Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. z siedzibą w Toruniu przy ul. Grudziądzkiej 159,**  wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez VII Wydział Gospodarczy Sądu Rejonowego w Toruniu pod numerem 0000151221, posiadająca NIP 879-016-92-80, REGON 870525973, o kapitale zakładowym wynoszącym 14.491.000,00 zł

**Dane dotyczące Wykonawcy:**

Firma: …………………..……………………………….………………………………………………..……

Siedziba:.………………..……………………………………………………………………………………….

*(dotyczy osoby prawnej albo jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej)*

Imię i Nazwisko: ………………………………….……………………………………………………………

Adres zamieszkania:….………………………………………………………………………….……………………

Nazwa przedsiębiorstwa[[1]](#footnote-1):………………………………………………………………………………………………

Adres Wykonawcy[[2]](#footnote-2):……………………………………………………………………………………………………

*(dotyczy przedsiębiorców będących osobami fizycznymi i wspólnikami spółki cywilnej*

*jak i osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej)*

NIP:…………………..………………

REGON:……………………………….

**Dane kontaktowe Wykonawcy:**

Nr telefonu:…………………………………

Nr faksu: ……………..……………………

Adres poczty elektronicznej: ……………………………………………………………………………..

W nawiązaniu do ogłoszenia o prowadzeniu niniejszego przetargu nieograniczonego oraz wymagań Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zobowiązuję się do wykonania przedmiotu zamówienia opisanego w SIWZ w postępowaniu o znaku **DSK/ZP-7/2020** na następujących warunkach:

**Część 1**

1.1 Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za **cenę brutto:** ........................................................................zł   
(słownie złotych: ..............................................................................................................................), w tym …………………………zł **netto** i ………….**% VAT.**

1.2 Oferuję następujący **termin płatności:** ………………..dni od dnia złożenia faktury.

1.3 Oferujemy **czas dostawy** ………dni (maksymalnie 30 dni) od podpisania umowy.

1.4 Oferujemy **sprzęt:**

a) Komputer stacjonarny w ilości 63 szt.………………………………………………………………….……………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………….

(*model, symbol producenta, kod producenta, kod EAN )*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Komputer stacjonarny – 63 szt. | |  |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry techniczne oferowanego komponentu |
| Typ | Komputer stacjonarny typu Mini Tower. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta i kodu dostawcy dla danej konfiguracji, kodu EAN. |  |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych. |  |
| Procesor | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11 900 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>), ilość zainstalowanych procesorów i maksymalna ilość procesorów – 1szt., ilość fizycznych rdzeni min. 6 szt. Z uwagi na zmienny charakter wyników Zamawiający dopuszcza tolerancję wyniku znajdującego się na ww. stronie na poziomie 0,5 %. Procesor przeznaczony dla komputerów stacjonarnych. Musi posiadać wbudowany układ graficzny osiągający w teście PassMark - G3D Mark wynik min. 1347 (wynik wbudowanego układu graficznej musi znajdować się na stronie:: <https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html>, a z uwagi na zmienny charakter wyników zamawiający dopuszcza tolerancję wyniku znajdującego się na ww. stronie na poziomie 0,5 %), wykorzystującego pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) - z możliwością obsługi min. 2 wyświetlaczy. |  |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, zawierająca min.: zintegrowaną kartę dźwiękową,  zintegrowaną kartę sieciową typu 10/100/1000 Mbit/s, bezprzewodową kartę sieciową min. typu IEEE 802.11 b/g/n, zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0), moduł Bluetooth 4.0, złącza: min. 1 x PCIe Gen3.0x2 NVMe (16Gbps) do obsługi dysków SSD M.2 2230/2280, M.2 do obsługi kart WiFi i Bluetooth, złącze szeregowe ATA (SATA), min.- 4 dyski SATA AHCI 3.0 (6 Gb/s), gniazdo PCIe x16 -1 szt., gniazdo PCIe x1 – 2 szt., gniazdo PCI -1 szt.. |  |
| Pamięć operacyjna RAM | Min. 8 GB DDR4, min. 2666 MHz z możliwością rozszerzenia do 32 GB. Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt. |  |
| Dysk twardy | Min. 256 GB SSD typu PCIe M.2 NVMe, zawierający partycję umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |  |
| Wyposażenie  dodatkowe | Wszystkie przewody i inne elementy niezbędne do uruchomienia zestawu z monitorem ekranowym (kabel zasilający, przewody do podłączenia monitorów poprzez złącze VGA i HDMI 1.4b długość min. 3 mb,itp.) |  |
| Obudowa | Typu Mini Tower, w kolorze czarnym, wyposażona w min. następujące interfejsy: min. 2 x USB 3.1 (przedni panel), min. 4 x USB 2.0 (tylny panel), min. 1 x RJ-45 (LAN), min. 1 x HDMI 1.4b, min. 1 x VGA, min. 1 x wejście liniowe (tył), min. 1 x wyjście liniowe (tył), min. 1x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego lub dwa oddzielne gniazda, jedno dla wyjścia słuchawkowego a drugie dla wejścia mikrofonowego, min. 1 czytnik kart pamięci obsługujący min. karty pamięci : Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMediaCard, SD (SecureDigital), SDHC, SDXC. Musi być możliwość dodania wewnątrz obudowy dodatkowego dysku HDD do wyprowadzonych w tym celu przewodów połączeniowych w standardzie SATA. Wymiary obudowy to max.: wysokość – 38 cm, szerokość - 17 cm, głębokość – 30 cm. Waga poniżej 6 kg. |  |
| Bezpieczeństwo | Min. wymagania: zintegrowany na płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0), usuwanie danych za pośrednictwem systemu BIOS (bezpieczne kasowanie), zaawansowane uwierzytelnianie. |  |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI |  |
| Certyfikaty i standardy | Min. Energy Star 7.1, FCC, CE lub deklaracja zgodności. |  |
| Warunki gwarancji | 48 -miesięczna gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od poniedziałku do piątku. W przypadku awarii komputera twarde dyski pozostają u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera. |  |
| Wsparcie techniczne producenta | Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej   * możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu * możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji * możliwość uzyskania pomocy technicznej do produktu po podaniu unikatowego kodu na stronie internetowej producenta. |  |
| Porty | Wbudowane (minimum): min. 6 x USB (z czego min. 2 x USB 3.1 z przodu obudowy), 1 x RJ45, l x wyjście na słuchawki z przodu obudowy, 1 x wejście mikrofonowe, 1 x wejście liniowe, 1 x wyjście liniowe, 1 x HDMI 1.4b, 1 x VGA. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |  |
| Karty sieciowe | RJ-45 10/100/1000, Standard WLAN 802.11 b/g/n |  |
| System operacyjny | Fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, zainstalowany przez producenta komputera system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL. niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny\*\*. |  |
| Klawiatura | Klawiatura typu QWERTY w układzie polski programisty, przewodowa USB, w kolorze zbliżonym do koloru obudowy. Klawiatura w klasycznym układzie (z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów', wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Delete, End, PgUp. PgDn) |  |
| Mysz | Mysz optyczna USB, w kolorze zbliżonym do koloru obudowy wyposażona w kółko do przewijania. |  |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/-RW |  |
| Zasilacz | Zasilacz o mocy min. 290 W, 100-240 VAC, 50-60 Hz, |  |

*\*\** Szczegółowe parametry równoważności podano w Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, w części 1 p.1 komputer stacjonarny.

**Część 2**

2.1 Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za **cenę brutto:** ........................................................................zł   
(słownie złotych: ..............................................................................................................................), w tym …………………………zł **netto** i ………….**% VAT.**

2.2 Oferuję następujący **termin płatności:** ………………..dni od dnia złożenia faktury.

2.3 Oferujemy **czas dostawy** ………dni (maksymalnie 30 dni) od podpisania umowy.

2.4 Oferujemy **sprzęt:**

a) **Monitor ciekłokrystaliczny w ilości 32 szt.**………………………………………………………………….……………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………….

(*model, symbol producenta, kod producenta, kod EAN )*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry techniczne oferowanego komponentu |
| Typ ekranu | Aktywna matryca - TFT LCD |  |
| Format ekranu | Panoramiczny |  |
| Przekątna ekranu – widoczny obraz | Min. 23 cale |  |
| Poziomo, obszar aktywny | Min. 20 cali |  |
| Pionowo, obszar aktywny | Min. 11,20 cali |  |
| Wielkość plamki | Maks. 0,265 |  |
| Typ panela LCD | IPS (In-plane Switching) |  |
| Technologia podświetlania | System oświetlenia krawędziowego LED |  |
| Wejścia wideo | VGA, HDMI 1.4 (z HDCP) |  |
| Zalecana rozdzielczość obrazu (piksele) | 1920x1080 (FHD) |  |
| Czas reakcji matrycy | Maks. 5 ms, szary do szarego (typowy) |  |
| Jasność (cd/m2) | Min. 250 |  |
| Powłoka płyty przedniej | Min. twardość 3H |  |
| Współczynnik kontrastu | Min. 1000:1 (typowy)  Min. 8000000:1 (dynamiczny) |  |
| Głębia kolorów | Min. 16,78 mln kolorów |  |
| Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość | Min. 1920 x 1080 przy 60 Hz |  |
| Zakres skanowania poziomie (automatyczny) | Min, zakres od 30 kHz do 83 kHz |  |
| Zakres skanowania w pionie (automatycznie) | Min, zakres od 56 Hz do 76 Hz |  |
| Odświeżanie | Min. 60 Hz |  |
| Kąt widzenia poziomy | Min. 178 ° |  |
| Kąt widzenia pionowy | Min. 178 ° |  |
| Regulacja cyfrowa (OSD) | Tak, wielojęzyczne menu. |  |
| Głośniki | Tak, min. 2 x 3W, charakterystyka częstotliwościowa w przedziale min. od 200 Hz do 20 kHz. |  |
| Złącza wejściowe | Min. 15 stykowe D-Sub (VGA), HDMI, wyjście słuchawkowe, gniazdo liniowego wejścia audio, gniazdo liniowego wyjścia audio, gniazdo zasilacza w przypadku zasilacza zewnętrznego. |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny od 100 V AC do 240 V AC/50 Hz do 60 Hz dostarczany przez producenta monitora lub wewnętrzny wbudowany w monitor zasilany z sieci 230V/50Hz w standardzie europejskim. |  |
| Kolor | Czarny (bez podstawy),podstawa w kolorze czarnym lub czarno-srebrnym. |  |
| Możliwość pochylenia panela | Tak |  |
| Waga z zamontowaną podstawą i kablami (bez opakowania) | Maks. 4.0 kg |  |
| Certyfikaty i standardy | Min. TCO, CE lub deklaracja zgodności, zgodność z Plug and Play wykorzystując EDID (Extended Display Identification Data) oraz protokoły DDC (Display Data Channel), zgodność z normą Energy Star, TUV |  |
| Wyposażenie dodatkowe | Min. analogowy, odłączany kabel VGA; cyfrowy, odłączany 19-stykowy kabel HDMI 1,4, zasilacz sieciowy (w przypadku zasilania zewnętrznego), przewód zasilający. |  |
| Gwarancja | Gwarancja producenta min. 36 miesięcy. |  |

**Część 3**

3.1 Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za **cenę brutto:** ........................................................................zł   
(słownie złotych: ..............................................................................................................................), w tym …………………………zł **netto** i ………….**% VAT.**

3.2 Oferuję następujący **termin płatności:** ………………..dni od dnia złożenia faktury.

3.3 Oferujemy **czas dostawy** ………dni (maksymalnie 30 dni) od podpisania umowy.

3.4 Oferujemy **sprzęt:**

a) **Notebook w ilości 6 szt.**………………………………………………………………….……………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………….

(*model, symbol producenta, kod producenta, kod EAN )*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry techniczne oferowanego komponentu |
| Typ i rodzaj | Komputer przenośny typu laptop, rodzaj biznesowy. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta i kodu producenta i/lub dostawcy dla danej konfiguracji, kodu EAN. Wszystkie podzespoły muszą pochodzić od tego samego producenta lub być sygnowane przez producenta notebooka lub być przez niego wskazane jako w pełni kompatybilne dla danego modelu. |  |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, biznesowych, zaawansowanych aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, do szkoleń i prezentacji internetowych oraz wideokonferencji. |  |
| Procesor | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 13 558 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>.  Z uwagi na zmienny charakter wyników Zamawiający dopuszcza tolerancję wyniku znajdującego się na ww. stronie na poziomie 0,1 %);  - ilość zainstalowanych procesorów i maksymalna ilość procesorów – 1 szt.; - ilość fizycznych rdzeni min. 6 szt. w tym min.12 jednoczesnych wątków;  - procesor przeznaczony do urządzeń mobilnych typu laptop, znamionowa moc termiczna (TDP) nie większa niż 45 W; - musi posiadać wbudowany układ graficzny osiągający w teście PassMark - G3D Mark wynik min. 1347 (wynik wbudowanego układu graficznej musi znajdować się na stronie: <https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html>. Z uwagi na zmienny charakter wyników zamawiający dopuszcza tolerancję wyniku znajdującego się na ww. stronie na poziomie 0,5 %), wykorzystujący pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki, z możliwością obsługi monitorów w min. rozdzielczości 4096x2160 obsługiwanej za pośrednictwem interfejsu HDMI 2,0. |  |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, zawierająca min.:  - dedykowaną, autonomiczną kartę graficzną osiągającą w teście PassMark - G3D Mark wynik min. 4505 punktów (wynik proponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie: <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html>. Z uwagi na zmienny charakter wyników zamawiający dopuszcza tolerancję wyniku znajdującego się na ww. stronie na poziomie 0,5 %), pamięć karty graficznej min. 3 GB GDDR5;  - magistralę min. PCIe 3.0;  - przepustowość magistrali DRAM min. DDR4 2666 MHz;  - złącza M.2 w min. konfiguracji:  jedno gniazdo M.2 2230 karty WLAN,  jedno gniazdo M.2 2280 / 2230 / 2242 napędu SSD,  jedno gniazdo M.2 2280 dysku SSD PCI-E; - min. jedno gniazdo kart SD, obsługujące karty pamięci Micro Secure Digital (microSD);  - posiadać interfejsy:  PCIe Gen 3.0x4 NVMe, do 32 Gb/s do obsługi dysków w formacie M.2 do  512 GB oraz modułów pamięci masowej,  SATA AHCI, do 6 Gb/s do obsługi min. jednego dysku twardego w formacie 2,5” do min. 2 TB;  - zintegrowaną kartę dźwiękową z dźwiękiem wysokiej rozdzielczości, wbudowany wzmacniacz głośników wewnętrznych o mocy min. 2 W (RMS) na kanał, zgodność ze standardami Microsoft Windows i Google;  - zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0),  - obsługa funkcji Windows Hello |  |
| Wyświetlacz | Typu Full HD (FHD) o rozdzielczości 1920 x 1080 (FHD, bez obsługi dotykowej) z wąskimi ramkami z trzech stron, luminescencja/jasność (standardowo) min. 300 nitów przy częstotliwości odświeżania min. 60 Hz, obszar aktywny wyświetlacza: min. wysokość 13,8 cala, min. szerokość 8,1 cala, przekątna min. 15,5 cala, max 16,0 cali. Min. kąt widzenia w poziomie i pionie +/- 80/80 stopni, współczynnik kontrastu min. 600:1, Rozstaw pikseli max.0,18 mm, powłoka przeciwodblaskowa, |  |
| Klawiatura i tabliczka dotykowa | Klawiatura podświetlana w układzie QWERTY w kolorze czarnym, min. 101 klawiszy (z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, z wbudowanym czytnikiem linii papilarnych (w przycisku zasilania) lub jako oddzielny czytnik.  Tabliczka dotykowa o rozdzielczości min. poziomo 3210, w pionie 2430, z obsługą wielodotyku (min. 10 palców) w kolorze obudowy. |  |
| Pamięć operacyjna RAM | Min. 8 GB DDR4, min. 2666 MHz z możliwością rozszerzenia do 16 GB. Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt. |  |
| Dysk twardy | Min. 256 GB SSD NVMe M.2 2230 kompatybilny z interfejsem PCIe Gen 3.0x4 NVMe do 32 Gb/s, zawierający partycję umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze, z przeinstalowanym oprogramowaniem systemowym oraz sterownikami. |  |
| Wyposażenie  dodatkowe | Wszystkie przewody i inne elementy niezbędne do uruchomienia (europejski kabel zasilający, przewód do podłączenia monitora poprzez złącze HDMI 2.0 długość min. 3 mb, zasilacz, instrukcja). |  |
| Obudowa | Min. wymagania: płaska konstrukcja w obudowie z matowego aluminium w kolorze czarnym i/lub srebrnym, w górnej części obudowy wyświetlacza wbudowane min. 2 mikrofony, lampka wskazująca stan kamery, wbudowana kamera przednia z czujnikiem CMOS - zdjęcia o rozdzielczości min. 0,92 megapiksela, nagrywającą wideo o min. rozdzielczości 1280 x 720 (HD) przy 30 kl./s i kącie widzenia min. 74 stopnie. Wbudowane dwa głośniki stereofoniczne, uniwersalne gniazdo audio obsługujące stereofoniczne złącze słuchawkowe, stereofoniczne wejście/wyjście liniowe, wejście mikrofonowe, złącze zasilacza - gniazdo wejścia prądu stałego.  Wymiary obudowy to maks.: wysokość – 20mm, szerokość - 360 mm, głębokość – 240 mm. Waga nie więcej niż 1,9 kg. |  |
| Bezpieczeństwo | Min. wymagania: zintegrowany na płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0), czytnik linii papilarnych, zabezpieczenie dostępu hasłem z poziomu BIOS. |  |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI |  |
| Certyfikaty i standardy | Min. Certyfikat Windows Hardware Quality Labs (WHQL), CE lub deklaracja zgodności, zgodność z normami Energy Star |  |
| Warunki gwarancji | 48 - miesięczna gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od poniedziałku do piątku. W przypadku awarii komputera twarde dyski pozostają u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera. |  |
| Wsparcie techniczne producenta | Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej:   * możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu * możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji * możliwość uzyskania pomocy technicznej do produktu po podaniu  unikatowego kodu na stronie internetowej producenta.   Oprogramowanie, które aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje ważne sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. |  |
| Porty i złącza w obudowie | Porty i złącza umiejscowione po prawej i lewej stronie obudowy, min.: złącze zasilacza, min. 3 Porty USB 3.1 min. pierwszej generacji, port Thunderbolt 3, port USB typu C umożliwiający podłączenie m.in. stacji dokującej. czytnik kart pamięci micro SD, SDHC, SDXC; uniwersalne gniazdo audio, port HDMI 2.0. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |  |
| Karty sieciowe | Min. bezprzewodowa karta sieciowa zgodna z interfejsem M.2 2230 działającą w paśmie 2,4Ghz i 5Ghz z prędkością do 1,73Gbps, certyfikowana w standardzie 802,11ac, zgodna z FIPS, FISMA, zawierająca wbudowany moduł Bluetooth 5.0, obsługująca technologię MU-MIMO; |  |
| System operacyjny | Fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, zainstalowany przez producenta komputera system operacyjny Windows 10 Professional 64 bit PL. niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny\*\*. Dokładne parametry równoważności podano poniżej tabeli. |  |
| Akumulator | Min. 3-ogniwowy akumulator litowo-jonowy (min. 56 Wh), Okres eksploatacji min. 300 cykli rozładowania/naładowania. |  |
| Mysz | Mysz optyczna bezprzewodowa USB, w kolorze czarnym lub zbliżonym do koloru obudowy, wyposażona w kółko do przewijania, pochodząca od tego samego producenta, co oferowany notebook. |  |
| Napęd optyczny | Brak |  |
| Zasilacz | Zasilacz o mocy min. 130W, 100-240 VAC, 50-60 Hz, |  |

*\*\** Szczegółowe parametry równoważności podano w Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, w części 3 p.1 notebook.

b) . **Stacja dokująca / replikator portów do notebooka w ilości 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry techniczne oferowanego komponentu |
| Klasa produktu | Stacja dokująca / replikator portów. W ofercie wymagane jest podanie modelu oraz symbolu producenta. |  |
| Zastosowanie | Stacja dokująca / replikator portów będzie wykorzystywany do pracy z notebookami, które są przedmiotem zamówienia. |  |
| Porty we/wy | Min.: 1 x 3,5 mm minijack (combo), 1 x 3,5 mm minijack wyjście, 1 x HDMI 2.0, 2 x DisplayPort 1.4, 1 x RJ-45 (LAN), 1 x USB-A 3.1 Gen.1 z funkcją PowerShare, 2 x USB-A 3.1 Gen. 1, 1 x USB-C 3.1 Gen. 2, 1 x wielofunkcyjny port USB-C/DisplayPort 1.4. |  |
| Zasilacz sieciowy | Min. 180W (w zestawie ze stacją) |  |
| Obsługa monitorów | Rozdzielczość min. z jaką możliwe będzie wyświetlanie obrazu to 3840x2160, 1920x1080, możliwość podłączenia minimum czterech monitorów. |  |
| Wyposażenie  dodatkowe | Przewody niezbędne do podłączenia stacji dokującej / replikatora portów z notebookiem i monitorem zewnętrznym (w pełni kompatybilny przewód HDMI min. 2.0), Kabel USB-C min. (1m), |  |
| Informacje dodatkowe | Stacja dokująca / replikator portów powinien znajdować się na liście wspieranych lub rekomendowanych urządzeń przeznaczonych do współpracy z notebookami będącymi przedmiotem zamówienia (lista producenta notebooka). Powyższa lista powinna być opublikowana przez producenta sprzętu. |  |
| Wymiary | Nie większe niż : wysokość – 3 cm, szerokość – 21 cm, głębokość- 10 cm |  |
| Gwarancja | Min. 3 lata gwarancja producenta. |  |

c) . **Torba do notebooka w ilości 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry techniczne oferowanego komponentu |
| Klasa produktu | Torba notebooka. |  |
| Dodatkowe opcje | Min. Torba dopasowana do oferowanego notebooka, pasek na ramię wyposażony w metalowe elementy łączące pasek z torbą, uchwyt do ręki, torba z logo producenta oferowanego notebooka. |  |
| Materiał | Nylon |  |
| Przekątna notebooka, na jaki była projektowana torba (w calach) | Notebooki do 16 cali |  |
| Zewnętrzne kieszenie | Min. przednia, oddzielna kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny |  |
| Gwarancja | Min. 12 miesięcy gwarancja producenta lub dostawcy |  |

**Część 4**

4.1 Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za **cenę brutto:** ........................................................................zł   
(słownie złotych: ..............................................................................................................................), w tym …………………………zł **netto** i ………….**% VAT.**

4.2 Oferuję następujący **termin płatności:** ………………..dni od dnia złożenia faktury.

4.3 Oferujemy **czas dostawy** ………dni (maksymalnie 30 dni) od podpisania umowy.

4.4 Oferujemy **sprzęt:**

a) **Drukarka sieciowa laserowa w ilości 3 szt.**………………………………………………………………….……………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………….

(*model, symbol producenta, kod producenta, kod EAN )*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Parametry techniczne oferowanego komponentu |
| Rodzaj drukarki i technologia druku | Drukarka laserowa monochromatyczna |  |
| Częstotliwość wbudowanego procesora drukarki min. | 1,20 GHz |  |
| Szybkość drukowania A4 (minimum) | 55 arkuszy A4/minutę |  |
| Gramatura papieru –minimalny zakres (g/m²) taca ręczna bez dupleksu | 60-220 |  |
| Pojemność standardowa (arkuszy A4 min.)(Kaseta 1 i taca ręczna) | 600 |  |
| Typ i gramatura papieru kaseta standardowa - minimalny zakres i pojemność (arkuszy) | 64-120 g/m2 min. 500 arkuszy A4 |  |
| Możliwość rozszerzenia o dodatkowe kasety na papier min. | 4 dodatkowe kasety |  |
| Rozdzielczość (min. obsługiwane) | 1200 × 1200 dpi |  |
| Czas nagrzewania max. czas | 26 sekund |  |
| Pamięć ogólna drukarki min. | 2048 MB |  |
| Dysk twardy | Tak |  |
| Pojemność dysku twardego min. | 320 GB |  |
| Możliwość druku dwustronnego (Duplex) | Tak |  |
| Czas wykonania  pierwszego wydruku max. czas | 6 sekund |  |
| Waga max. | 19 kg |  |
| Pobór mocy podczas drukowania max. | 0,8 kW |  |
| Pobór mocy max. | 1,4 kW |  |
| Język drukarki min. | PCL5e, PCL5c, PCL6, PostScript 3 (emulacja) |  |
| Interfejs min. | Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T), Port USB 2.0 |  |
| Protokół sieciowy min. | TCP/IP (IPv4, IPv6) |  |
| Interfejs USB min. | Standard USB 2.0 |  |
| System operacyjny min. | Windows 7/8.1/10, Serwer Windows 2008/2012/2012 R2/2016, OS X 10,11 lub nowszy |  |
| Funkcja zapisu w pamięci min. | Całkowita liczba dokumentów, którą można zapisać: Do 100 dokumentów, liczba stron każdego dokumentu, którą można zapisać: do 2000 stron, łączna liczba stron wszystkich dokumentów, które można zapisać: do 9000 stron. |  |
| Wymiary maksymalne  (szer. × głęb. × wys.) | 425 × 415 × 350 mm |  |
| Zasilanie | 220-240 V, 50/60 Hz |  |
| Gwarancja min. | 5 lat |  |
| Toner startowy –wydajność | 10 000 wydruków |  |
| Wydajność tonera min. | 25 000 wydruków |  |
| Certyfikaty | ENERGY STAR, CE lub deklaracja zgodności z normą CE |  |
| Minimalny okres eksploatacji modułu bębna | 500 000 stron |  |
| Zalecany rozmiar papieru min. | A4, A5, A6, B5, B6 |  |
| Maksymalny miesięczny wolumen (minimum) | 16 500 wydruków |  |
| Wyposażenie dodatkowe min. | Kabel zasilający, kabel sieciowy do podłączenia do sieci LAN, instrukcja obsługi, gwarancja i pozostałe, niezbędne elementy do uruchomienia drukarki w miejscu przeznaczenia do współpracy z systemem. 1 szt. dodatkowego, oryginalnego tonera producenta drukarki o wydajności min. 25 000 wydruków. |  |

5. Przedmiot zamówienia zrealizuję sam / część zamówienia powierzę podwykonawcom   
 ....................................................................................................................................................

6. OŚWIADCZAM w trybie art. 91 ust. 3a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.), że wybór oferty będzie/nie będzie[[3]](#footnote-3) prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego. Poniżej wskazano nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego, oraz ich wartość bez kwoty podatku:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi | Wartość bez kwoty podatku (zł) |
|  |  |
|  |  |

7. OŚWIADCZAM, że zapoznałem się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń.

8. UWAŻAM się za związanego niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków   
Zamówienia, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

9. Zapoznałem się z treścią wzoru umowy, nie wnoszę do niego zastrzeżeń i zobowiązuję się do zawarcia umowy na warunkach w nim określonych w przypadku, gdyby uznano moją ofertę za najkorzystniejszą.

10. **Zastrzegam / nie zastrzegam**[[4]](#footnote-4) w trybie art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo   
zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) w  odniesieniu do informacji zawartych w ofercie, iż nie mogą być one udostępniane innym uczestnikom postępowania.   
**Zastrzeżeniu podlegają następujące informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa   
w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji: ………………………………...**

11**.** Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem, bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem[[5]](#footnote-5)?



Tak



Nie

12. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[6]](#footnote-6)   
wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem   
w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.[[7]](#footnote-7)

13. OFERTĘ niniejszą składam na ............... kolejno ponumerowanych stronach.

14. ZAŁĄCZNIKAMI do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1. ......................................., 2) .......................................,
2. ......................................., 4) .......................................

.................................. dn. ............................ .........................................................................

(czytelny podpis osoby lub osób upoważnionych lub imienna pieczątka i podpis)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\Joanna Korpalska\Pulpit\LOGO new\logo_m.jpg | **System Zarządzania Jakością** | **Postępowanie o zamówienie publiczne** |
| **OŚWIADCZENIE**  **O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU** |
| **Znak: DSK/ZP-7/2020** |
| **Załącznik nr 2 do SIWZ** |

**Wykonawca:**

…………………………………………………………………………

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu komputerowego, prowadzonego przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Toruniu*,* oświadczam, co następuje:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w pkt. V.1.2 specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt. V.1.2 specyfikacji istotnych warunków zamówienia*,* polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: ……………………………………………………………………….

..……………………………………………………………………………………………………………….…………………………………….., w następującym zakresie: …………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………… *(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\Joanna Korpalska\Pulpit\LOGO new\logo_m.jpg | **System Zarządzania Jakością** | **Postępowanie o zamówienie publiczne** |
| **OŚWIADCZENIE**  **O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA** |
| **Znak: DSK/ZP-7/2020** |
| **Załącznik nr 3 do SIWZ** |

**Wykonawca:**

…………………………………………………………………………

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu komputerowego, prowadzonego przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Toruniu*,* oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie   
art. 24 ust 1 pkt. 12-23 ustawy Pzp.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt. 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością,   
na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: ………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………..…………………...........

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: …………………………………………………………… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)* nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: ……………………………………………………………………..….…… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*, nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\Joanna Korpalska\Pulpit\LOGO new\logo_m.jpg | **System Zarządzania Jakością** | **Postępowanie o zamówienie publiczne** |
| **WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW** |
| **Znak: DSK/ZP-7/2020** |
| **Załącznik nr 4 do SIWZ** |

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

**w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego wartość szacunkowa przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 30.000 euro i nie przekracza kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.) prowadzonym   
w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Miejsce i rodzaj**  **wykonanej dostawy** | **Nazwa i adres odbiorcy,**  **dla którego wykonano**  **dostawę** | **Wartość brutto wykonanej dostawy w zł** | **Czas realizacji dostawy** (od dnia do dnia) | **Nazwa i adres Wykonawcy dostawy**[[8]](#footnote-8) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

…………………………… …………………………………………..

Nazwa i adres Wykonawcy Imienna pieczątka i podpis

(lub pieczątka firmowa) osoby upoważnionej lub osób upoważnionych

...............................dn. ..........................................2020 r.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\Joanna Korpalska\Pulpit\LOGO new\logo_m.jpg | **System Zarządzania Jakością** | **Postępowanie o zamówienie publiczne** |
| **OŚWIADCZENIE**  **O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ** |
| **Znak: DSK/ZP-7/2020** |
| **Załącznik nr 5 do SIWZ** |

**Wykonawca:**

…………………………………………………………………………

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 24 ust. 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa   
sprzętu komputerowego”, w imieniu ww. podmiotu oświadczamy, że:

**\*** Nie należy do żadnej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów;

**\*** Nie należy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu;

**\*** Należy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, do której należy/-ą następujący wykonawca/-y, którzy złożyli ofertę w niniejszym postępowaniu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa podmiotu | Adres siedziby podmiotu |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |
| ….. |  |  |

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**\* - właściwe zaznaczyć albo niepotrzebne skreślić**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\Joanna Korpalska\Pulpit\LOGO new\logo_m.jpg | **System Zarządzania Jakością** | **Postępowanie o zamówienie publiczne** |
| **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| **Znak: DSK/ZP-7/2020** |
| **Załącznik nr 6 do SIWZ**  **Załącznik nr 2 do umowy** |

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem systemowym w ilościach i asortymencie określonym poniżej.

Minimalne parametry urządzeń podano poniższej. Oferowane przez wykonawcę urządzenia muszą odpowiadać minimalnym parametrom i nie mogą być gorsze jakościowo niż podano poniżej. W wymaganiach technicznych Zamawiający szczegółowo określił swoje potrzeby.

Wykonawca w ofercie musi zaproponować sprzęt fabrycznie nowy, rok produkcji nie wcześniej niż 2019, który będzie posiadał wszystkie elementy wymienione w wymaganiach technicznych przeznaczone do prawidłowej pracy, a jego parametry techniczne i jakościowe będą na poziomie lub lepsze od podanych. Oferowany sprzęt musi zawierać wszystkie elementy startowe i być gotowy do pracy. Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Przedmiot zamówienia powinien być w pełni sprawny technicznie, nieuszkodzony, w oryginalnym opakowaniu, kompletny, zawierający wszystkie dodawane przez producenta akcesoria, jak np. oryginalna klawiatura, mysz, kable połączeniowe, zasilające itp. Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia kart gwarancyjnych dla każdego asortymentu stanowiącego przedmiot umowy bądź dokumentu potwierdzającego posiadanie gwarancji. Okres gwarancji powinien rozpoczynać się dopiero od momentu dostarczenia sprzętu do Zamawiającego, potwierdzonego podpisanym przez obie strony protokołem odbioru, a nie od daty produkcji zamieszczonej na sprzęcie. Dodatkowo Wykonawca jest zobowiązany we własnym zakresie (własnym transportem) do dostarczenia przedmiotu zamówienia oraz zorganizowania rozładunku na własny koszt, odpowiedzialność i ryzyko do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego w jego siedzibie zlokalizowanej w Toruniu przy ul. Grudziądzkiej 159. Dostawa obejmuje również wszelkie czynności związane z rozładunkiem i wniesieniem przedmiotu umowy w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Za szkody wynikłe w czasie transportu odpowiedzialność ponosi Wykonawca. Wykonawca powiadomi Zamawiającego faksem, e-mailem lub telefonicznie o terminie dostawy nie później niż 3 dni przed planowaną dostawą. Potwierdzeniem zrealizowania dostawy będzie protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę. Zamawiający może nie przyjąć dostawy lub jej części niespełniającej minimalnych parametrów technicznych.

Cena podana w ofercie musi zawierać w sobie wszelkie koszty dostawy związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym m.in. koszty transportu, ubezpieczenia przesyłki, zapakowania, przesyłki itp.

**Część 1**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Komputer stacjonarny – 63 szt. | |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| Typ | Komputer stacjonarny typu Mini Tower. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta i kodu dostawcy dla danej konfiguracji, kodu EAN. |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych. |
| Procesor | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 11 900 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>), Zainstalowanych procesorów i maksymalna ilość procesorów – 1szt., ilość fizycznych rdzeni min. 6 szt. Z uwagi na zmienny charakter wyników Zamawiający dopuszcza tolerancję wyniku znajdującego się na ww. stronie na poziomie 0,5 %. Procesor przeznaczony dla komputerów stacjonarnych. Musi posiadać wbudowany układ graficzny osiągający w teście PassMark - G3D Mark wynik min. 1347 (wynik wbudowanego układu graficznego musi znajdować się na stronie:: <https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html>, a z uwagi na zmienny charakter wyników zamawiający dopuszcza tolerancję wyniku znajdującego się na ww. stronie na poziomie 0,5 %), wykorzystującego pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) - z możliwością obsługi min. 2 wyświetlaczy. |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, zawierająca min.: zintegrowaną kartę dźwiękową,  zintegrowaną kartę sieciową typu 10/100/1000 Mbit/s, bezprzewodową kartę sieciową min. typu IEEE 802.11 b/g/n, zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0), moduł Bluetooth 4.0, złącza: min. 1 x PCIe Gen3.0x2 NVMe (16Gbps) do obsługi dysków SSD M.2 2230/2280, M.2 do obsługi kart WiFi i Bluetooth, złącze szeregowe ATA (SATA), min.- 4 dyski SATA AHCI 3.0 (6 Gb/s), gniazdo PCIe x16 -1 szt., gniazdo PCIe x1 – 2 szt., gniazdo PCI -1 szt.. |
| Pamięć operacyjna RAM | Min. 8 GB DDR4, min. 2666 MHz z możliwością rozszerzenia do 32 GB. Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt. |
| Dysk twardy | Min. 256 GB SSD typu PCIe M.2 NVMe, zawierający partycję umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |
| Wyposażenie  dodatkowe | Wszystkie przewody i inne elementy niezbędne do uruchomienia zestawu z monitorem ekranowym (kabel zasilający, przewody do podłączenia monitorów poprzez złącze VGA i HDMI 1.4b długość min. 3 mb,itp.) |
| Obudowa | Typu Mini Tower, w kolorze czarnym, wyposażona w min. następujące interfejsy: min. 2 x USB 3.1 (przedni panel), min. 4 x USB 2.0 (tylny panel), min. 1 x RJ-45 (LAN), min. 1 x HDMI 1.4b, min. 1 x VGA, min. 1 x wejście liniowe (tył), min. 1 x wyjście liniowe (tył), min. 1x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego lub dwa oddzielne gniazda, jedno dla wyjścia słuchawkowego a drugie dla wejścia mikrofonowego, min. 1 czytnik kart pamięci obsługujący min. karty pamięci : Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMediaCard, SD (SecureDigital), SDHC, SDXC. Musi być możliwość dodania wewnątrz obudowy dodatkowego dysku HDD do wyprowadzonych w tym celu przewodów połączeniowych w standardzie SATA. Wymiary obudowy to max.: wysokość – 38 cm, szerokość - 17 cm, głębokość – 30 cm. Waga poniżej 6 kg. |
| Bezpieczeństwo | Min. wymagania: zintegrowany na płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0), usuwanie danych za pośrednictwem systemu BIOS (bezpieczne kasowanie), zaawansowane uwierzytelnianie. |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI |
| Certyfikaty i standardy | Min. Energy Star 7.1, FCC, CE lub deklaracja zgodności. |
| Warunki gwarancji | 48 -miesięczna gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od poniedziałku do piątku. W przypadku awarii komputera twarde dyski pozostają u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera. |
| Wsparcie techniczne producenta | Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej   * możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu * możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji * możliwość uzyskania pomocy technicznej do produktu po podaniu unikatowego kodu na stronie internetowej producenta. |
| Porty | Wbudowane (minimum): min. 6 x USB (z czego min. 2 x USB 3.1 z przodu obudowy), 1 x RJ45, 1 x wyjście na słuchawki z przodu obudowy, 1 x wejście mikrofonowe, 1 x wejście liniowe, 1 x wyjście liniowe, 1 x HDMI 1.4b, 1 x VGA. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |
| Karty sieciowe | RJ-45 10/100/1000, Standard WLAN 802.11 b/g/n |
| System operacyjny | Fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, zainstalowany przez producenta komputera system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL. niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny\*\*. Dokładne parametry równoważności podano w poniższej tabeli. |
| Klawiatura | Klawiatura typu QWERTY w układzie polski programisty, przewodowa USB, w kolorze zbliżonym do koloru obudowy. Klawiatura w klasycznym układzie (z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, z wydzielonym blokiem numerycznym, z wydzielonym blokiem kursorów', z wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Delete, End, PgUp. PgDn) |
| Mysz | Mysz optyczna USB, w kolorze zbliżonym do koloru obudowy wyposażona w kółko do przewijania. |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/-RW |
| Zasilacz | Zasilacz o mocy min. 290 W, 100-240 VAC, 50-60 Hz, |

**\*\*** - **parametry równoważności systemu operacyjnego.**

Zamawiający uzna system operacyjny za równoważny określonemu w SIWZ, gdy spełni poniższe  
 wymagania:

1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.
2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w polskim i angielskim,
3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
4. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,
10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
20. Mechanizmy logowania w oparciu o:
    1. Login i hasło,
    2. Karty z certyfikatami (smartcard),
    3. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
21. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
22. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
23. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
24. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
25. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
26. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,
27. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
28. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
29. Udostępnianie modemu,
30. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
31. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
32. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),
33. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
34. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 32 procesów wirtualnych,
35. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
36. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych
37. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
38. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność proponowanego systemu.

**Część 2**

**1. Monitor ciekłokrystaliczny – 32 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Nazwa komponentu | Wymagane parametry techniczne |
| Typ ekranu | Aktywna matryca - TFT LCD |
| Format ekranu | Panoramiczny |
| Przekątna ekranu – widoczny obraz | Min. 23 cale |
| Poziomo, obszar aktywny | Min. 20 cali |
| Pionowo, obszar aktywny | Min. 11,20 cali |
| Wielkość plamki | Maks. 0,265 |
| Typ panela LCD | IPS (In-plane Switching) |
| Technologia podświetlania | System oświetlenia krawędziowego LED |
| Wejścia wideo | VGA, HDMI 1.4 (z HDCP) |
| Zalecana rozdzielczość obrazu (piksele) | 1920x1080 (FHD) |
| Czas reakcji matrycy | Maks. 5 ms, szary do szarego (typowy) |
| Jasność (cd/m2) | Min. 250 |
| Powłoka płyty przedniej | Min. twardość 3H |
| Współczynnik kontrastu | Min. 1000:1 (typowy)  Min. 8000000:1 (dynamiczny) |
| Głębia kolorów | Min. 16,78 mln kolorów |
| Maksymalna wstępnie ustawiona rozdzielczość | Min. 1920 x 1080 przy 60 Hz |
| Zakres skanowania poziomie (automatyczny) | Min, zakres od 30 kHz do 83 kHz |
| Zakres skanowania w pionie (automatycznie) | Min, zakres od 56 Hz do 76 Hz |
| Odświeżanie | Min. 60 Hz |
| Kąt widzenia poziomy | Min. 178 ° |
| Kąt widzenia pionowy | Min. 178 ° |
| Regulacja cyfrowa (OSD) | Tak, wielojęzyczne menu. |
| Głośniki | Tak, min. 2 x 3W, charakterystyka częstotliwościowa w przedziale min. od 200 Hz do 20 kHz. |
| Złącza wejściowe | Min. 15 stykowe D-Sub (VGA), HDMI, wyjście słuchawkowe, gniazdo liniowego wejścia audio, gniazdo liniowego wyjścia audio, gniazdo zasilacza w przypadku zasilacza zewnętrznego. |
| Zasilacz | Zewnętrzny od 100 V AC do 240 V AC/50 Hz do 60 Hz dostarczany przez producenta monitora lub wewnętrzny wbudowany w monitor zasilany z sieci 230V/50Hz w standardzie europejskim. |
| Kolor | Czarny (bez podstawy),podstawa w kolorze czarnym lub czarno-srebrnym. |
| Możliwość pochylenia panela | Tak |
| Waga z zamontowaną podstawą i kablami (bez opakowania) | Maks. 4.0 kg |
| Certyfikaty i standardy | Min. TCO, CE lub deklaracja zgodności, zgodność z Plug and Play wykorzystując EDID (Extended Display Identification Data) oraz protokoły DDC (Display Data Channel), zgodność z normą Energy Star, TUV |
| Wyposażenie dodatkowe | Min. analogowy, odłączany kabel VGA; cyfrowy, odłączany 19-stykowy kabel HDMI 1,4, zasilacz sieciowy (w przypadku zasilania zewnętrznego), przewód zasilający. |
| Gwarancja | Gwarancja producenta min. 36 miesięcy. |

**Część 3**

**1. Notebook - 6 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| Typ i rodzaj | Komputer przenośny typu laptop, rodzaj biznesowy. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta i kodu producenta i/lub dostawcy dla danej konfiguracji, kodu EAN. Wszystkie podzespoły muszą pochodzić od tego samego producenta lub być sygnowane przez producenta notebooka lub być przez niego wskazane jako w pełni kompatybilne dla danego modelu. |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, biznesowych, zaawansowanych aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, do szkoleń i prezentacji internetowych oraz wideokonferencji. |
| Procesor | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 13 558 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>.  Z uwagi na zmienny charakter wyników Zamawiający dopuszcza tolerancję wyniku znajdującego się na ww. stronie na poziomie 0,1 %);  - ilość zainstalowanych procesorów i maksymalna ilość procesorów – 1 szt.; - ilość fizycznych rdzeni min. 6 szt. w tym min.12 jednoczesnych wątków;  - procesor przeznaczony do urządzeń mobilnych typu laptop, znamionowa moc termiczna (TDP) nie większa niż 45 W; - musi posiadać wbudowany układ graficzny osiągający w teście PassMark - G3D Mark wynik min. 1347 (wynik wbudowanego układu graficznej musi znajdować się na stronie: <https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html>. Z uwagi na zmienny charakter wyników zamawiający dopuszcza tolerancję wyniku znajdującego się na ww. stronie na poziomie 0,5 %), wykorzystujący pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki, z możliwością obsługi monitorów w min. rozdzielczości 4096x2160 obsługiwanej za pośrednictwem interfejsu HDMI 2,0. |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, zawierająca min.:  - dedykowaną, autonomiczną kartę graficzną osiągającą w teście PassMark - G3D Mark wynik min. 4505 punktów (wynik proponowanej karty graficznej musi znajdować się na stronie: <https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html>. Z uwagi na zmienny charakter wyników zamawiający dopuszcza tolerancję wyniku znajdującego się na ww. stronie na poziomie 0,5 %), pamięć karty graficznej min. 3 GB GDDR5;  - magistralę min. PCIe 3.0;  - przepustowość magistrali DRAM min. DDR4 2666 MHz;  - złącza M.2 w min. konfiguracji:  jedno gniazdo M.2 2230 karty WLAN,  jedno gniazdo M.2 2280 / 2230 / 2242 napędu SSD,  jedno gniazdo M.2 2280 dysku SSD PCI-E; - min. jedno gniazdo kart SD, obsługujące karty pamięci Micro Secure Digital (microSD);  - posiadać interfejsy:  PCIe Gen 3.0x4 NVMe, do 32 Gb/s do obsługi dysków w formacie M.2 do  512 GB oraz modułów pamięci masowej,  SATA AHCI, do 6 Gb/s do obsługi min. jednego dysku twardego w formacie 2,5” do min. 2 TB;  - zintegrowaną kartę dźwiękową z dźwiękiem wysokiej rozdzielczości, wbudowany wzmacniacz głośników wewnętrznych o mocy min. 2 W (RMS) na kanał, zgodność ze standardami Microsoft Windows i Google;  - zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0),  - obsługa funkcji Windows Hello |
| Wyświetlacz | Typu Full HD (FHD) o rozdzielczości 1920 x 1080 (FHD, bez obsługi dotykowej) z wąskimi ramkami z trzech stron, luminescencja/jasność (standardowo) min. 300 nitów przy częstotliwości odświeżania min. 60 Hz, obszar aktywny wyświetlacza: min. wysokość 13,8 cala, min. szerokość 8,1 cala, przekątna min. 15,5 cala, max 16,0 cali. Min. kąt widzenia w poziomie i pionie +/- 80/80 stopni, współczynnik kontrastu min. 600:1, rozstaw pikseli max.0,18 mm, powłoka przeciwodblaskowa, |
| Klawiatura i tabliczka dotykowa | Klawiatura podświetlana w układzie QWERTY w kolorze czarnym, min. 101 klawiszy (z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, z wbudowanym czytnikiem linii papilarnych (w przycisku zasilania) lub jako oddzielny czytnik.  Tabliczka dotykowa o rozdzielczości min. poziomo 3210, w pionie 2430, z obsługą wielodotyku (min. 10 palców) w kolorze obudowy. |
| Pamięć operacyjna RAM | Min. 8 GB DDR4, min. 2666 MHz z możliwością rozszerzenia do 16 GB. Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt. |
| Dysk twardy | Min. 256 GB SSD NVMe M.2 2230 kompatybilny z interfejsem PCIe Gen 3.0x4 NVMe do 32 Gb/s, zawierający partycję umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze, z przeinstalowanym oprogramowaniem systemowym oraz sterownikami. |
| Wyposażenie  dodatkowe | Wszystkie przewody i inne elementy niezbędne do uruchomienia (europejski kabel zasilający, przewód do podłączenia monitora poprzez złącze HDMI 2.0 długość min. 3 mb, zasilacz, instrukcja). |
| Obudowa | Min. wymagania: płaska konstrukcja w obudowie z matowego aluminium w kolorze czarnym i/lub srebrnym, w górnej części obudowy wyświetlacza wbudowane min. 2 mikrofony, lampka wskazująca stan kamery, wbudowana kamera przednia z czujnikiem CMOS - zdjęcia o rozdzielczości min. 0,92 megapiksela, nagrywającą wideo o min. rozdzielczości 1280 x 720 (HD) przy 30 kl./s i kącie widzenia min. 74 stopnie. Wbudowane dwa głośniki stereofoniczne, uniwersalne gniazdo audio obsługujące stereofoniczne złącze słuchawkowe, stereofoniczne wejście/wyjście liniowe, wejście mikrofonowe, złącze zasilacza - gniazdo wejścia prądu stałego.  Wymiary obudowy to maks.: wysokość – 20mm, szerokość - 360 mm, głębokość – 240 mm. Waga nie więcej niż 1,9 kg. |
| Bezpieczeństwo | Min. wymagania: zintegrowany na płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0), czytnik linii papilarnych, zabezpieczenie dostępu hasłem z poziomu BIOS. |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI |
| Certyfikaty i standardy | Min. Certyfikat Windows Hardware Quality Labs (WHQL), CE lub deklaracja zgodności, zgodność z normami Energy Star |
| Warunki gwarancji | 48 - miesięczna gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od poniedziałku do piątku. W przypadku awarii komputera twarde dyski pozostają u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera. |
| Wsparcie techniczne producenta | Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej:   * możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu * możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji * możliwość uzyskania pomocy technicznej do produktu po podaniu  unikatowego kodu na stronie internetowej producenta.   Oprogramowanie, które aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje ważne sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu. |
| Porty i złącza w obudowie | Porty i złącza umiejscowione po prawej i lewej stronie obudowy, min.: złącze zasilacza, min. 3 Porty USB 3.1 min. pierwszej generacji, port Thunderbolt 3, port USB typu C umożliwiający podłączenie m.in. stacji dokującej. czytnik kart pamięci micro SD, SDHC, SDXC; uniwersalne gniazdo audio, port HDMI 2.0. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |
| Karty sieciowe | Min. bezprzewodowa karta sieciowa zgodna z interfejsem M.2 2230 działającą w paśmie 2,4Ghz i 5Ghz z prędkością do 1,73Gbps, certyfikowana w standardzie 802,11ac, zgodna z FIPS, FISMA, zawierająca wbudowany moduł Bluetooth 5.0, obsługująca technologię MU-MIMO; |
| System operacyjny | Fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, zainstalowany przez producenta komputera system operacyjny Windows 10 Professional 64 bit PL. niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny\*\*. Dokładne parametry równoważności podano poniżej w tabeli. |
| Akumulator | Min. 3-ogniwowy akumulator litowo-jonowy (min. 56 Wh), Okres eksploatacji min. 300 cykli rozładowania/naładowania. |
| Mysz | Mysz optyczna bezprzewodowa USB, w kolorze czarnym lub zbliżonym do koloru obudowy, wyposażona w kółko do przewijania, pochodząca od tego samego producenta, co oferowany notebook. |
| Napęd optyczny | Brak |
| Zasilacz | Zasilacz o mocy min. 130W, 100-240 VAC, 50-60 Hz, |

**\*\*** - **parametry równoważności systemu operacyjnego.**

**Zamawiający uzna system operacyjny za równoważny określonemu w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania:**

1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.
2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w polskim i angielskim,
3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
4. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,
10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
20. Mechanizmy logowania w oparciu o:
    1. Login i hasło,
    2. Karty z certyfikatami (smartcard),
    3. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
21. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
22. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,
23. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
24. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
25. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
26. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,
27. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
28. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
29. Udostępnianie modemu,
30. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
31. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
32. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),
33. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
34. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 32 procesów wirtualnych,
35. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
36. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych
37. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
38. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność proponowanego systemu

**2. Stacja dokująca / replikator portów do notebooka - 3 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| Klasa produktu | Stacja dokująca / replikator portów. W ofercie wymagane jest podanie modelu oraz symbolu producenta. |
| Zastosowanie | Stacja dokująca / replikator portów będzie wykorzystywany do pracy z notebookami, które są przedmiotem zamówienia. |
| Porty we/wy | Min.: 1 x 3,5 mm minijack (combo), 1 x 3,5 mm minijack wyjście, 1 x HDMI 2.0, 2 x DisplayPort 1.4, 1 x RJ-45 (LAN), 1 x USB-A 3.1 Gen.1 z funkcją PowerShare, 2 x USB-A 3.1 Gen. 1, 1 x USB-C 3.1 Gen. 2, 1 x wielofunkcyjny port USB-C/DisplayPort 1.4. |
| Zasilacz sieciowy | Min. 180W (w zestawie ze stacją) |
| Obsługa monitorów | Rozdzielczość min. z jaką możliwe będzie wyświetlanie obrazu to 3840x2160, 1920x1080, możliwość podłączenia minimum czterech monitorów. |
| Wyposażenie  dodatkowe | Przewody niezbędne do podłączenia stacji dokującej / replikatora portów z notebookiem i monitorem zewnętrznym (w pełni kompatybilny przewód HDMI min. 2.0), Kabel USB-C min. (1m), |
| Informacje dodatkowe | Stacja dokująca / replikator portów powinien znajdować się na liście wspieranych lub rekomendowanych urządzeń przeznaczonych do współpracy z notebookami będącymi przedmiotem zamówienia (lista producenta notebooka). Powyższa lista powinna być opublikowana przez producenta sprzętu. |
| Wymiary | Nie większe niż : wysokość – 3 cm, szerokość – 21 cm, głębokość- 10 cm |
| Gwarancja | Min. 3 lata gwarancja producenta. |

**3. Torba do notebooka - 6 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| Klasa produktu | Torba notebooka. |
| Dodatkowe opcje | Min. Torba dopasowana do oferowanego notebooka, pasek na ramię wyposażony w metalowe elementy łączące pasek z torbą, uchwyt do ręki, torba z logo producenta oferowanego notebooka. |
| Materiał | Nylon |
| Przekątna notebooka, na jaki była projektowana torba (w calach) | Notebooki do 16 cali |
| Zewnętrzne kieszenie | Min. przednia, oddzielna kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny |
| Gwarancja | Min. 12 miesięcy gwarancja producenta lub dostawcy |

**Część 4**

1. **Drukarka sieciowa laserowa – 3 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| Rodzaj drukarki i technologia druku | Drukarka laserowa monochromatyczna |
| Częstotliwość wbudowanego procesora drukarki min. | 1,20 GHz |
| Szybkość drukowania A4 (minimum) | 55 arkuszy A4/minutę |
| Gramatura papieru –minimalny zakres (g/m²) taca ręczna bez dupleksu | 60-220 |
| Pojemność standardowa (arkuszy A4 min.)(Kaseta 1 i taca ręczna) | 600 |
| Typ i gramatura papieru kaseta standardowa - minimalny zakres i pojemność (arkuszy) | 64-120 g/m2 min. 500 arkuszy A4 |
| Możliwość rozszerzenia o dodatkowe kasety na papier min. | 4 dodatkowe kasety |
| Rozdzielczość (min. obsługiwane) | 1200 × 1200 dpi |
| Czas nagrzewania max. czas | 26 sekund |
| Pamięć ogólna drukarki min. | 2048 MB |
| Dysk twardy | Tak |
| Pojemność dysku twardego min. | 320 GB |
| Możliwość druku dwustronnego (Duplex) | Tak |
| Czas wykonania  pierwszego wydruku max. czas | 6 sekund |
| Waga max. | 19 kg |
| Pobór mocy podczas drukowania max. | 0,8 kW |
| Pobór mocy max. | 1,4 kW |
| Język drukarki min. | PCL5e, PCL5c, PCL6, PostScript 3 (emulacja) |
| Interfejs min. | Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T), Port USB 2.0 |
| Protokół sieciowy min. | TCP/IP (IPv4, IPv6) |
| Interfejs USB min. | Standard USB 2.0 |
| System operacyjny min. | Windows 7/8.1/10, Serwer Windows 2008/2012/2012 R2/2016, OS X 10,11 lub nowszy |
| Funkcja zapisu w pamięci min. | Całkowita liczba dokumentów, którą można zapisać: Do 100 dokumentów, liczba stron każdego dokumentu, którą można zapisać: do 2000 stron, łączna liczba stron wszystkich dokumentów, które można zapisać: do 9000 stron. |
| Wymiary maksymalne  (szer. × głęb. × wys.) | 425 × 415 × 350 mm |
| Zasilanie | 220-240 V, 50/60 Hz |
| Gwarancja min. | 5 lat |
| Toner startowy –wydajność | 10 000 wydruków |
| Wydajność tonera min. | 25 000 wydruków |
| Certyfikaty | ENERGY STAR, CE lub deklaracja zgodności z normą CE |
| Minimalny okres eksploatacji modułu bębna | 500 000 stron |
| Zalecany rozmiar papieru min. | A4, A5, A6, B5, B6 |
| Maksymalny miesięczny wolumen (minimum) | 16 500 wydruków |
| Wyposażenie dodatkowe min. | Kabel zasilający, kabel sieciowy do podłączenia do sieci LAN, instrukcja obsługi, gwarancja i pozostałe, niezbędne elementy do uruchomienia drukarki w miejscu przeznaczenia do współpracy z systemem. 1 szt. dodatkowego, oryginalnego tonera producenta drukarki o wydajności min. 25 000 wydruków. |

1. Dotyczy przedsiębiorców będących osobami fizycznymi i wspólnikami spółki cywilnej, którzy podlegają wpisowi do ewidencji działalności gospodarczej. [↑](#footnote-ref-1)
2. Dotyczy przedsiębiorców będących osobami fizycznymi i wspólnikami spółki cywilnej, którzy podlegają wpisowi do ewidencji działalności gospodarczej. [↑](#footnote-ref-2)
3. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-3)
4. W przypadku zastrzeżenia w ofercie informacji w trybie art. 8 ust. 3 ustawy należy wymienić informacje zastrzeżone stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa oraz zabezpieczyć je zgodnie z postanowieniami „SIWZ”. [↑](#footnote-ref-4)
5. Zgodnie z artykułem 2 załącznika nr I do rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r.:

   a) do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw („MŚP”) należą przedsiębiorstwa, które zatrudniają mniej niż 250 pracowników i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR, lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR,

   b) w kategorii MŚP małe przedsiębiorstwo definiuje się jako przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 pracowników i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR

   c) w kategorii MŚP mikroprzedsiębiorstwo definiuje się jako przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 pracowników i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR [↑](#footnote-ref-5)
6. rozporządzenie 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1). [↑](#footnote-ref-6)
7. W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie). [↑](#footnote-ref-7)
8. Kolumnę należy wypełnić w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia oraz gdy Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których mowa w pkt. V.1 ppkt 2 polega na zasobach innych podmiotów.

   W pozostałych przypadkach można, ale nie trzeba wypełniać kolumny. [↑](#footnote-ref-8)