|  |  |
| --- | --- |
| ZAŁĄCZNIK NR 1 | SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA |

# **Opis przedmiotu zamówienia**

1. Sprzęt musi być oznakowany przez producenta w taki sposób, aby była możliwa jego identyfikacja. Dotyczy to zarówno produktu jak i producenta.
2. Sprzęt został wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą do Zamawiającego.
3. Sprzęt nie był w dniu składania ofert przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji.
4. Sprzęt dostarczony Zamawiającemu powinien być w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Zamawiający dopuszcza dostarczenie sprzętu w opakowaniach niefabrycznie zamkniętych.
5. Sprzęt musi współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.
6. System operacyjny i oprogramowanie biurowe Zamawiający wymaga aby było nowe, nieużywane oraz nieaktywowane wcześniej na innych urządzeniach.
7. Zamawiający wymaga zainstalowania oprogramowania biurowego systemowego bez aktywacji. Oprogramowanie zamawiający zainstaluje samodzielnie.
8. Dostawa obejmuje transport, rozładunek oraz wniesienie przedmiotu umowy do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego tj. w Gdańsku przy ul. Danusi 4, 80-434 Gdańsk.
9. Użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne, mają na celu ustalenie warunków dotyczących zapewnienia współpracy z systemami posiadanymi przez Zamawiającego i odnoszą się do standardów i produktów eksploatowanych w infrastrukturze Zamawiającego.
10. Wykonawca, na każde żądanie Zamawiającego, dostarczy dokumentację z parametrami technicznymi oferowanego przedmiotu zamówienia, umożliwiającą weryfikację zgodności oferowanego sprzętu (produktu) z wymaganiami określonymi w SWZ.
11. Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji jednolitej obejmującej poprawne działanie dostarczonego sprzętu, oprogramowania, zgodnie z wymaganiami funkcjonalnymi, technicznymi i organizacyjnymi w terminie określonym w Formularzu ofertowym.
12. **Długość gwarancji akceptowana przez Zamawiającego wynosi minimum 24 miesięcy.**
13. Gwarancja realizowana będzie od daty podpisania końcowego protokołu odbioru dostawy. Usunięcie awarii następować będzie w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze telefonicznie, faksem, lub e-mail). W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych
14. W przypadku awarii dysków twardych, w okresie gwarancji i w przypadku braku możliwości „bezpiecznego” usunięcia danych, pozostają one w siedzibie Zamawiającego, w miejscu instalacji urządzenia.
15. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na jednakowych warunkach przez cały okres trwania gwarancji. Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu.
16. Zamawiający informuje, że zakup oprogramowania informatycznego podlega ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1062). W myśl tej ustawy oprogramowanie, udzielane licencje są utworami i korzystają z ochrony praw autorskich. Ponadto Zamawiający przekazuje informacje w zakresie obowiązków Wykonawcy, który zapewni, że utwory oprogramowania, na które udzielana jest licencja/sublicencja będą posiadać kody i numery identyfikacyjne licencjodawcy uprawnionego do udzielenia licencji lub Wykonawca przekaże Zamawiającemu certyfikaty licencyjne do utworów oprogramowania lub umowę licencyjną - (o ile takie będą istniały) stanowiące przedmiot udzielenia licencji/sublicencji oraz nośniki, na których zapisane będą te utwory**.**

**1. TABELA 1 - LAPTOP 15,6” – 2 SZTUKI**

| **L.p.** | **Parametr**  | **Wymagania minimalne**  | ***Nazwa producenta, nazwa lub symbol handlowy nadany przez producenta zaoferowanego artykułu*** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Laptop z wyświetlaczem 15,6”**   |  |
| 1. | Procesor | Laptop będzie zawierać wielordzeniowy procesor zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum **6000** punktów w teście PassmarkCPU (wartość CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |  |
| 1.1. | Opis sposobu weryfikacji wyników testuprzedstawionego w ofercie wykonawcy | Wykonawca załączy do oferty wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla oferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż dzień ogłoszenia przetargu.  |  |
| 2. | Pamięć RAM | 8 GB  |  |
| 3. | Dysk twardy SSD | 480 GB  |  |
| 4. | Wyświetlacz | Przekątna: 15,6” LED IPSRozdzielczość – 1920x1080 pikseliPowłoka matowaWbudowana kamera |  |
| 5. | Zintegrowane złącza zewnętrzne | 3 złącza USB ( w tym 1 złącze USB 3.0 typ A).W przypadku zaoferowania złącz USB typu C – wymagane dołączenie przejściówek/adapterów z gniazda USB-C na gniazdo USB typ A – w ilości zapewniającej min. 2 porty USB typ A w urządzeniu.Złącze cyfrowe zapewniające podłączenie zewnętrznego monitora – HDMI lub inne z przejściówką do HDMI, Gniazdo na mikrofon i słuchawki, Karta sieciowa WiFi 802.11 (wewnętrzna) |  |
| 6. | Sieć | Zintegrowana karta sieciowa Ethernet 1 Gbit/s lub Adapter USB 3.0 – RJ-45 |  |
| 7. | Bezpieczeństwo | Moduł TPM 2.0 |  |
| 8. | Dźwięk | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą głównąMikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa |  |
| 9. | Klawiatura | Układ z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi |  |
| 10. | Zainstalowane oprogramowanie systemowe | Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w resorcie statystyki, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa |  |
| 11. | Waga | Do 3 kg z baterią |  |
| 12. | Akcesoria | Torba na laptop posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria; wyposażona w pasek na ramię,Mysz optyczna przewodowa USB,Podkładka pod mysz. |  |
| 13. | Zasilanie sieciowe  | Z sieci 230 V, 50 Hz, poprzez dołączony dedykowany zasilacz z kablem zasilającym zwtyczką w standardzie polskim |  |

**2. TABELA 2 - LAPTOP 15,6” – 4 SZTUKI**

| **L.p.** | **Parametr**  | **Wymagania minimalne**  | ***Nazwa producenta, nazwa lub symbol handlowy nadany przez producenta zaoferowanego artykułu*** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Laptop z wyświetlaczem 15,6”**   |  |
| 1. | Procesor | Laptop będzie zawierać wielordzeniowy procesor zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum **11000** punktów w teście PassmarkCPU (wartość CPU Mark) zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |  |
| 1.1. | Opis sposobu weryfikacji wyników testuprzedstawionego w ofercie wykonawcy | Wykonawca załączy do oferty wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla oferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż dzień ogłoszenia przetargu.  |  |
| 2. | Pamięć RAM | 16 GB  |  |
| 3. | Dysk twardy SSD | 480 GB  |  |
| 4. | Wyświetlacz | Przekątna: 15,6” LED IPSRozdzielczość – 1920x1080 pikseliPowłoka matowaWbudowana kamera |  |
| 5. | Dedykowana karta graficzna | TAK |  |
| 6. | Pamięć dedykowanej karty graficznej  |  4 GB |  |
| 7. | Zintegrowane złącza zewnętrzne | 3 złącza USB ( w tym 1 złącze USB 3.0 typ A).W przypadku zaoferowania złącz USB typu C – wymagane dołączenie przejściówek/adapterów z gniazda USB-C na gniazdo USB typ A – w ilości zapewniającej min. 2 porty USB typ A w urządzeniu.Złącze cyfrowe zapewniające podłączenie zewnętrznego monitora – HDMI lub inne z przejściówką do HDMI, Gniazdo na mikrofon i słuchawki, Karta sieciowa WiFi 802.11 (wewnętrzna) |  |
| 8. | Sieć | Zintegrowana karta sieciowa Ethernet 1 Gbit/s lub Adapter USB 3.0 – RJ-45 |  |
| 9. | Bezpieczeństwo | Moduł TPM 2.0 |  |
| 10. | Dźwięk | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą głównąMikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa |  |
| 11. | Klawiatura | Układ z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi |  |
| 12. | Zainstalowane oprogramowanie systemowe | Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w resorcie statystyki, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa |  |
| 13. | Waga | Do 3 kg z baterią |  |
| 14. | Akcesoria | Torba na laptop posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria; wyposażona w pasek na ramię,Mysz optyczna przewodowa USB,Podkładka pod mysz. |  |
| 15. | Zasilanie sieciowe  | Z sieci 230 V, 50 Hz, poprzez dołączony dedykowany zasilacz z kablem zasilającym zwtyczką w standardzie polskim |  |

|  |
| --- |
| **3. TABELA 3- STACJA ROBOCZA PC – 4 SZTUKI** |
|  |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Nazwa producenta, nazwa lub symbol handlowy nadany przez producenta zaoferowanego artykułu** |
| 1. | Stacja robocza PC | ( podać producenta i model ) |  |
| 2. | Procesor | Procesor, zaprojektowany do pracy w komputerach PC . Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 18000 punktów w teście Passmark CPU Mark publikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  |  |
| 3. | Pamięć  | Pamięć RAM min. 16 GB z możliwością rozbudowy (wolny slot ) |  |
| 4. | Dysk twardy | SSD M2 512 GB  |  |
| 5. | Zewnętrzna karta grafiki | Pamięć –DDR5 4GBZłącze magistrali PCI-E 16x, Złącza zewnętrzne: HDMI, DVI, Display port. |  |
| 6. | Karta dźwiękowa | Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| 7. | Karta sieciowa | Zintegrowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s, kabel RJ45 kat. 5e o długości 5 m. |  |
| 8. | Obudowa / Zasilacz | Tower z zasilaczem umożliwiającym rozbudowę o dodatkowy dysk  |  |
| 9. | Złącza / Gniazda | PCI-E 16x min. 1 szt.,1x wyjście audio, 1x wejście mikrofonowe, 5 x USB, Możliwość rozbudowy o dodatkowy dysk. |  |
| 10. | Bezpieczeństwo | Moduł TPM 2.0 |  |
| 11. | Urządzenia peryferyjne | Mysz (wymiary: min.110X55 mm ) oraz klawiatura przewodowa z interfejsami USB o dł. kabla min. 1,8 m., podkładka pod mysz |  |
| 12. | System operacyjny | Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w resorcie statystyki, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa |  |
| 13. | Gwarancja  | Okres gwarancji nie krótszy niż 24 miesiące, z możliwością zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu z czasem naprawy w ciągu 3 dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia. Dostawca na własny koszt zapewnia transport urządzeń do i z serwisu. Dopuszcza się możliwość pozostawienia uszkodzonego dysku HDD u Zamawiającego w przypadku braku możliwości elektronicznego usunięcia zarejestrowanych na nim danych. |  |

**4. TABELA 4 - LICENCJA NA OPROGRAMOWANIE – DO KAŻDEGO DOSTARCZONEGO LAPTOPA Z TABELI 1 i 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Licencja oprogramowania  | Pakiet **Microsoft Office 2019 Standard** jako uzupełnienie posiadanego stanu licencyjnego w polskiej wersji językowej, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa  |
| 2 | Licencja oprogramowania | Licencja (Broadcom) **Symantec Endpoint Protection** jako uzupełnienie posiadanego stanu licencyjnego dla systemu ochrony antywirusowej sieci korporacyjnej statystyki publicznej.Oprogramowanie w najnowszej dostępnej wersji wraz z 3-letnią subskrypcją na licencje oraz trzyletnim wsparciem producenta, pozwalającym na pobieranie aktualnych baz sygnatur wirusów, instalację nowych wersji oprogramowania, poprawek bezpieczeństwa i korzystanie z pomocy technicznej.Licencje powinny posiadać datę początkową aktywacji określoną nie wcześniej niż na dzień dostawy i nie później niż 5 dni roboczych od dostawy.Licencje powinny umożliwiać zaimportowanie ich do systemu centralnego zarządzania licencjami na serwerach zarządzających SEPM 14 (Symantec Endpoint Protection Manager).**Zamawiający używa oprogramowania Symantec Endpoint Protection 14 i posiada następujące licencje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa Produktu [wg. danych Producenta]** | **Liczba licencji** |
| Symantec Endpoint Protection, License, ACD-GOV 5,000-9,999 Devices | 8400 |

 |

**5. TABELA 5 – DRUKARKA IGŁOWA MONOCHROMATYCZNA – 1 SZTUKA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Nazwa producenta, nazwa lub symbol handlowy nadany przez producenta zaoferowanego artykułu*.*** | **Czy spełnia wymagania minimalne***W kolumnie wpisać TAK* *lub NIE* |
| 1  | Drukarka | igłowa |  |  |
| 2  | Druk | monochromatyczny |  |  |
| 3 | Ilość igieł | 9 |  |  |
| 4  | Rozdzielczość wydruku | 240 x 216 dpi  |  |  |
| 5  | Rozmiary papieru | 76,2-406,4 mm (papier ciągły) |  |  |
| 6 | Szerokość druku  | 136 zn. /linia (wiersz) (10 zn. /cal) |  |  |
| 5 | Ilość warstw wydruku | 5 |  |  |
| 6 | Pamięć operacyjna (KB) | 64  |  |  |
| 7  | Rodzaje nośników  | EtykietyPapier ciągły Pojedyncze kartki |  |  |
| 8 | Podawanie nośników  | Ręczne Traktor pchający |  |  |
| 9 | Szybkość drukowania  | 70 znaki/s |  |  |
| 10 | Drukowanie kodów EAN  | Tak |  |  |
| 11 | Złącza  | LPT USB  |  |  |
| 12 | Poziom hałasu | Maksymalnie 60 dB |  |  |
| 13 | Funkcja parkowania papieru  | Tak |  |  |
| 21 | Kompatybilność z systemami operacyjnymi | Windows 10(32-bit & 64-bit) |  |  |
| 22 | Zasilanie | 230V, 50 HzMożliwość wymiany kabla zasilającego poprzez wbudowane w zasilacz gniazdo typu C14 lub C5 |  |  |

**6. TABELA 6 – MONITOR KOMPUTEROWY – 12 SZTUK**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Nazwa producenta, nazwa lub symbol handlowy nadany przez producenta zaoferowanego artykułu*.*** | **Czy spełnia wymagania minimalne***W kolumnie wpisać TAK* *lub NIE* |
| 1  | Monitor |  |  |  |
| 2  | Przekątna | LCD 23” |  |  |
| 3 | Matryca | IPS |  |  |
| 4  | Jasność | 250 cd/m2 |  |  |
| 5 | Rozdzielczość | 1920x1080 pikseli |  |  |
| 6 | Czas reakcji | 5 ms |  |  |
| 7  | Format ekranu  | Panoramiczny |  |  |
| 8 | Regulacja wysokości monitora | TAK |  |  |
| 9 | Audio  | Głośniki wbudowane |  |  |
| 11 | Wejścia monitora | 1x HDMI1x DVI  |  |  |
| 12 | Zasilanie  | 230V, 50 HzMożliwość wymiany kabla zasilającego poprzez wbudowane w zasilacz gniazdo typu C14 lub C5 |  |  |

**7. TABELA 7 – URZĄDZENIE WIELOF. MONOCHROMATYCZNE – 1 SZTUKA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Nazwa producenta, nazwa lub symbol handlowy nadany przez producenta zaoferowanego artykułu*.*** | **Czy spełnia wymagania minimalne***W kolumnie wpisać TAK* *lub NIE* |
| 1  | Urządzenie wielofunkcyjne |  |  |  |
| 2  | Druk | monochromatyczny |  |  |
| 3  | Format papieru  | A4 |  |  |
| 4  | Rozdzielczość wydruku | 1200 x 1200 dpi  |  |  |
| 5 | Prędkość druku | 40 str/min |  |  |
| 6 | Pamięć operacyjna RAM [MB]  | 512 MB |  |  |
| 7  | Automatyczny podajnik dokumentów  | Tak |  |  |
| 8 | Skanowanie w kolorze | Tak |  |  |
| 9 | Rozdzielczość skanera | 600 x 600 dpi |  |  |
| 10 | Skanowanie do plików  | JPEG, JPG, TIFF, PDF, PDF (Szyfrowany) |  |  |
| 11 | Skanowanie na USB / przez sieć | Tak |  |  |
| 12 | Druk dwustronny automatyczny  | Tak |  |  |
| 13 | Podajnik papieru  | 1 szt. |  |  |
| 14 | Materiały eksploatacyjne | Wymagany zestaw materiałów umożliwiający przetestowanie urządzenia |  |  |
| 15 | Interfejs | Sieciowy Gigabit Ethernet, USB 2.0 |  |  |
| 16 | Zasilanie | 230V, 50 HzMożliwość wymiany kabla zasilającego poprzez wbudowane w zasilacz gniazdo typu C14 lub C5 |  |  |
| 17 | Kable przyłączeniowe | USB (4,5m), RJ45, zasilający; każdy 3 m  |  |  |
| 18 | Kompatybilność z systemami operacyjnymi | Windows 10(32-bit & 64-bit) |  |  |