

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania na potrzeby Urzędu Statystycznego w Łodzi.**

#### CZĘŚĆ 1

#### DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

1. **Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Urzędu Statystycznego w Łodzi** mieszczącego się w Łodzi przy ul. Suwalskiej 29.
2. Sprzęt będzie fabrycznie nowy, sprawny technicznie, kompletny, gotowy do pracy i trwale oznakowany przez wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta i dostarczony w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
3. Użyte w Opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne dotyczą zapewnienia współpracy z systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego, odnoszą się do standardów i produktów eksploatowanych w infrastrukturze Zamawiającego

**TAB. 1 Notebook 15” – 39 sztuk**

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
<b>Notebook z wyświetlaczem 15”</b>		
1	Procesor	Notebook 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 7 950 punktów w teście Passmark CPU zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> .
1.1	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	Wykonawca może załączyć do oferty wydruk z ww. strony z wynikiem testu dla oferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż 7 dni przed terminem składania ofert.
2	Pamięć RAM	- Min 8 GB
3	Dysk SSD	- Min 240 GB
4	Wyświetlacz	- Przekątna – 15,6” - Rozdzielczość – 1920x1080 pikseli - Powłoka matowa - Wbudowana kamera
5	Gniazda rozszerzeń	- Czytnik kart pamięci (obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC)
6	Złącza zewnętrzne	- Co najmniej 2 złącza USB w obudowie (w tym minimum 1 X 3.0 USB) - Porty audio: wyjście na mikrofon, wyjście na słuchawki – dopuszcza się rozwiązanie combo - Port 1 x HDMI
7	Sieć	- Zintegrowana karta sieciowa Ethernet 1 Gbit/s - Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)

8	Dźwięk	- Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną - Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
9	Klawiatura	- Układ z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną
10	Zasilanie autonomiczne	- Z wewnętrznych baterii Li-Ion, czas pracy min 4 godz.
11	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w jednostkach organizacyjnych statystyki publicznej, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa. Każdy komputer z zainstalowanym system operacyjnym w wersji OEM powinien zawierać indywidualną licencję z naklejką hologramową. Naklejka hologramowa winna być zabezpieczona przed możliwością odczytania klucza za pomocą zabezpieczeń stosowanych przez producenta. Oprogramowanie musi zapewniać poprawne działanie i rozpoznanie wszystkich komponentów komputera. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.
12	Waga	Do 2,1 kg z baterią
13	Akcesoria	- Torba na notebook: wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uszkodzeniami; posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria; wyposażona w pasek na ramię. - Mysz optyczna przewodowa USB
14	Gwarancja	Minimum 2-letnia gwarancja sprzętu liczona od daty wystawienia faktury. Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert i Wykonawca może zaproponować wydłużony termin, za co uzyska odpowiednio wyższą liczbę punktów. Przyjmowanie (wraz z potwierdzeniem) zgłoszeń w dni robocze (w godzinach: 8:00 – 15:00) za pośrednictwem poczty e-mail lub poprzez dedykowany informatyczny system zgłoszeniowy udostępniony Zamawiającemu przez Wykonawcę. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta . Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu. W przypadku awarii dysków „twardych” SSD, w okresie gwarancji, w przypadku braku możliwości trwałego usunięcia danych jednostkowych, pozostają one u Odbiorcy, w miejscu instalacji notebooka.

**TAB. 2 Notebook 17” – 12 sztuk**

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
<b>Notebook z wyświetlaczem 17”</b>		
1	Procesor	Notebook będzie zawierać wielordzeniowy procesor zgodny z architekturą x86 zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje iż zaofertowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 6 250 punktów w teście Passmark CPU zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> .

1.1	Opis sposobu weryfikacji wyników testu przedstawionego w ofercie wykonawcy	Wykonawca może załączyć do oferty wydruk z w/w strony z wynikiem testu dla oferowanego procesora z datą nie wcześniejszą niż 7 dni przed terminem składania ofert.
2	Pamięć RAM	- Min 8 GB
3	Dysk SSD	- Min 480 GB
4	Wyświetlacz	- Przekątna – 17,3” - Rozdzielczość – 1920x1080 pikseli - Powłoka matowa - Wbudowana kamera
5	Gniazda rozszerzeń	- Czytnik kart pamięci (obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC)
6	Złącza zewnętrzne	- Co najmniej 2 złącza USB w obudowie (w tym minimum 1 X 3.0 USB) - Porty audio: wyjście na mikrofon, wyjście na słuchawki – dopuszcza się rozwiązanie combo - Port 1 x HDMI
7	Sieć	- Zintegrowana karta sieciowa Ethernet 1 Gbit/s - Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)
8	Dźwięk	- Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną - Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
9	Klawiatura	- Układ z wydzielonymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną
10	Zasilanie autonomiczne	- Z wewnętrznych baterii Li-Ion, czas pracy min 4 godz.
11	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym funkcjonującym w jednostkach organizacyjnych statystyki publicznej, licencja bezterminowa, jednostanowiskowa. Każdy komputer z zainstalowanym system operacyjnym w wersji OEM powinien zawierać indywidualną licencję z naklejką hologramową. Naklejka hologramowa winna być zabezpieczona przed możliwością odczytania klucza za pomocą zabezpieczeń stosowanych przez producenta. Oprogramowanie musi zapewniać poprawne działanie i rozpoznanie wszystkich komponentów komputera. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.
12	Waga	Do 2,8 kg z baterią
13	Akcesoria	- Torba na notebook: wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uszkodzeniami; posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria; wyposażona w pasek na ramię. - Mysz optyczna przewodowa USB

14	Gwarancja	<p>Minimum 2-letnia gwarancja sprzętu liczona od daty wystawienia faktury. Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert i Wykonawca może zaproponować wydłużony termin, za co uzyska odpowiednio wyższą liczbę punktów. Przyjmowanie (wraz z potwierdzeniem) zgłoszeń w dni robocze (w godzinach: 8:00 – 15:00) za pośrednictwem poczty e-mail lub poprzez dedykowany informatyczny system zgłoszeniowy udostępniony Zamawiającemu przez Wykonawcę.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta .</p> <p>Wykonawca na własny koszt, w razie potrzeby zapewni transport do i z serwisu. W przypadku awarii dysków „twardych” SSD, w okresie gwarancji, w przypadku braku możliwości trwałego usunięcia danych jednostkowych, pozostają one u Odbiorcy, w miejscu instalacji notebooka.</p>
----	-----------	--

**TAB. 3 Dysk SSD 2.5” - 30 sztuk**

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
1	Rodzaj	Dysk SSD 2.5 cala wewnętrzny
2	Interfejs	SATA III
3	Pojemność	Min 480 GB
4	Parametry	Szybkość zapisu min 500 MB/s Szybkość odczytu min 500 MB/s
5	Niezawodność MTBF	Minimum 1000000 godzin
6	Gwarancja	<p>Minimum 5-letnia gwarancja sprzętu liczona od daty wystawienia faktury. Przyjmowanie (wraz z potwierdzeniem) zgłoszeń w dni robocze (w godzinach: 8:00 – 15:00) za pośrednictwem poczty e-mail lub poprzez dedykowany informatyczny system zgłoszeniowy udostępniony Zamawiającemu przez Wykonawcę.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta .</p> <p>W przypadku braku możliwości trwałego usunięcia danych jednostkowych z dysków, pozostają one u Odbiorcy.</p>

**TAB. 4 Switch biurkowy niezarządzalny 8 portowy- 10 sztuk**

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
1	Rodzaj	Switch biurkowy niezarządzalny 8 portowy
2	Liczba portów 1000 Mbit	8 sztuk
3	Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3 IEEE 802.3ab IEEE 802.3u IEEE 802.3x flow control
6	Gwarancja	Minimum 2-letnia gwarancja sprzętu liczona od daty wystawienia faktury. Przyjmowanie (wraz z potwierdzeniem) zgłoszeń w dni robocze (w godzinach: 8:00 – 15:00) za pośrednictwem poczty e-mail lub poprzez dedykowany informatyczny system zgłoszeniowy udostępniony Zamawiającemu przez Wykonawcę. W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. 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.

**TAB. 5 Switch biurkowy niezarządzalny 24 portowy- 3 sztuki**

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne
1	Rodzaj	Switch biurkowy niezarządzalny 24 portowy
2	Liczba portów 1000 Mbit	24 sztuk
3	Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3 IEEE 802.3ab IEEE 802.3u IEEE 802.3x flow control

6	Gwarancja	<p>Minimum 2-letnia gwarancja sprzętu liczona od daty wystawienia faktury. Przyjmowanie (wraz z potwierdzeniem) zgłoszeń w dni robocze (w godzinach: 8:00 – 15:00) za pośrednictwem poczty e-mail lub poprzez dedykowany informatyczny system zgłoszeniowy udostępniony Zamawiającemu przez Wykonawcę.</p> <p>W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie nastąpi podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy o nie gorszych parametrach technicznych. 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.</p>
---	-----------	--

## CZĘŚĆ 2

### DOSTAWA OPROGRAMOWANIA

**1.** Dostawa, na potrzeby Urzędu Statystycznego w Łodzi, 51 sztuk licencji na oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2019 Professional Plus wersja GOV lub równoważny\*\*, udostępnionego drogą elektroniczną poprzez dostęp do strony internetowej zawierającej dane oprogramowanie, oraz dokumentu potwierdzającego prawo do korzystania z tego oprogramowania na stanowiskach roboczych. Dane do rejestracji oprogramowania zostaną podane po zakończeniu procedury przetargowej. Licencja Microsoft Office 2019 Professional Plus w skład której wchodzi: Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Skype dla firm, Publisher i aplikacje Office Online, do instalacji na komputerze osobistym z licencją nieograniczoną czasowo. Licencja dla organizacji o charakterze rządowym. Polska wersja językowa.

Przez słowo „licencja” Zamawiający rozumie prawo do legalnego korzystania z oprogramowania na warunkach wskazanych przez jego producenta.

**2.** Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1231 z późn. zm.).

**3.** Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że oprogramowanie jest równoważne w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę. W takim przypadku Wykonawca musi przedłożyć odpowiednie dokumenty, opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty, dopuszczające dane oprogramowanie do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie określić, że są równoważne.

**4.** Licencje muszą być przeznaczone do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

**5.** Licencje, o których mowa muszą pozwalać na przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi;

\*\*Warunki równoważności pakietu oprogramowania biurowego:

1. Interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej.
2. Prawo do instalacji udostępnianych przez producenta oprogramowania bezpłatnych aktualizacji w okresie co najmniej 5 lat.
3. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) tak, aby użytkownik zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej był automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby ponownego uwierzytelniania.
4. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów oprogramowania.
5. Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w wytworzonych dokumentach elektronicznych, np. w arkuszu kalkulacyjnym.

6. Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony.
7. Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji, np. w wyniku wyłączenia zasilania komputera.
8. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .XLSM, .PPT, .PPTX, .MDB, .ACCDB, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach utworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016, bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów.
9. Oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).
10. Wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi.
11. Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, Skype dla firm, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2016).

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. Zamawiający nie dopuszcza dostawy licencji typu OEM, PKC. Licencje na oprogramowanie biurowe muszą pozwalać na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej). Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.