***Załącznik nr 4 do SWZ***

 *Opis Przedmiotu Zamówienia*

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, nieużywanego sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, spełniającego parametry techniczne określone poniżej:

Zamawiający oczekuje, że oprogramowanie będzie oferowane w wariancie licencjonowania najtańszym dla danej wersji programu (wariant Edu/gov/org itp.) o ile zgodnie z polityką prowadzoną przez producenta oprogramowania, Zamawiający jest uprawniony do takiej licencji.

Ilekroć Opis przedmiotu zamówienia odwołuje się do marek konkretnych producentów oznacza to wymagany przez Zamawiającego standard jakościowy. Użyte nazwy własne mają na celu wskazanie rodzaju sprzętu komputerowego na którym pracuje Zamawiający oraz rodzaj usług informatycznych z których dotychczas korzysta Zamawiający. Dopuszcza się składanie ofert na sprzęt innych producentów (sprzęt równoważny), jednak o parametrach techniczno-jakościowych nie gorszych niż wskazane lub stanowiących dokładne odpowiedniki produktów wymienionych w Opisie przedmiotu zamówienia. Ponadto współpraca techniczna oferowanych odpowiedników musi być bezkolizyjna i utrzymana na poziomie nie niższym niż współpraca produktów wymienionych w niniejszym opisie.

Specyfikacja istotnych warunków technicznych zamówienia

**Zakup laptopów wraz z oprogramowaniem:**

**Zakup laptopów biurowych o następujących parametrach technicznych**

**(5 sztuk):**

laptopy przeznaczone do pracy w pomieszczeniach, ale ze szczególnym uwzględnieniem potrzeby mobilności-przenoszenia komputera w miejscu pracy oraz do zabrania w podróż służbową

1. ekran: 14,0 cali o rozdzielczości min. 1920x1080 pikseli FHD
2. powłoka matrycy: matowa

(wymogi minimalne)

1. procesor dedykowany dla danego modelu osiągający wyniki:

 min. 10000 punktów w teście Passmark CPU - <http://www.cpubenchmark.net/>. Zamawiający wymaga, aby wykonawcy załączyli do oferty wydruk ze strony http://www.cpubenchmark.net/ dokumentujący wynik punktowy w teście na dzień sporządzenia oferty potwierdzający spełnianie wymogu minimalnego

1. min.16 GB pamięci RAM;
2. pojedynczy dysk twardy min. 256 GB SSD
3. Układ szyfrowania TPM
4. Wejścia/wyjścia:
	1. 1 x HDMI
	2. Min.:3 x USB (co najmniej 1x 3.1 oraz 1x USB 3.1 Typu C)
	3. 1 x LAN, 1000 BASE-T lub stosowny adapter USB - Ethernet z min. dodatkowymi dwoma portami USB
	4. WiFi 802.11abgn/ac
	5. Moduł Bluetooth
	6. czytnik kart pamięci - 1 szt.
	7. wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe
5. zasilacz dedykowany do danego modelu;
6. wbudowane głośniki stereo
7. metalowa obudowa oraz metalowe zawiasy (min. metalowa pokrywa laptopa)

**Każdy laptop winien być wyposażony w system operacyjny, tj.**

Zainstalowany system operacyjny Windows 10/11 Pro lub równoważny 64-bitowy system operacyjny (oprogramowanie fabrycznie nowe, nieużywane).

W przypadku, gdy wykonawca oferuje licencje na oprogramowanie inne niż wskazane wyżej, oprogramowanie winno spełniać określone w pkt II A) wymogi równoważności

Do każdego laptopa należy dostarczyć :

Oprogramowanie (fabrycznie nowe, nieużywane):

Office LTSC Standard 2021 - edukacyjna licencja wieczysta

kod producenta:DG7GMGF0D7FZ (5 szt.) lub równoważne.

W przypadku, gdy wykonawca oferuje licencje na oprogramowanie inne niż wskazane wyżej, oprogramowanie winno spełniać określone w pkt III wymogi równoważności

**I Dodatkowe wymogi**

**1**.Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość przedmiotu zamówienia.

**2**. Wykonawca udzieli gwarancji na sprzęt na okres 24 miesięcy (typ gwarancji door to door), liczony od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia z nieodpłatnym (wliczonym w cenę oferty) serwisem wynikającym z warunków gwarancji i naprawą w okresie gwarancyjnym. Szczegółowe warunki gwarancji określa umowa.

**3.**Wykonawca gwarantuje dostarczenie sprzętu oraz oprogramowania w terminie do 14 dni liczonym od dnia zawarcia umowy (wraz z dokumentacją i oprogramowaniem jakie dostarcza producent).

**4**.Wykonawca do dostarczanego asortymentu załączy dokumentację: karty katalogowe oraz certyfikaty CE, certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001 dla oferowanego sprzętu. Jeśli w karcie katalogowej nie ma podanych parametrów wymaganych w OPZ, należy dołączyć specyfikacje z tymi parametrami.

**II. Wymogi równoważności**

A) Wymogi równoważności odnośnie **systemu operacyjnego pkt 1**

System powinien spełniać następujące warunki:

**1) licencji:**

Licencja uprawniająca do użytkowania wieczystego;

**2) funkcjonalności:**

a) możliwość natywnej (bez korzystania z emulatorów) obsługi programów

R, RStudio, Stata 11/ Stata 12 / Stata 13, MPlus, ConQuest3, Parscale, SPSS21, Atlas.ti6.2 oraz nowsze wersje programów;

b) obsługa szyfrowania dysku twardego (za pomocą szyfrowania BitLocker)

c) polska wersja językowa;

d) natywne wsparcie pracy w domenie w systemie Active Directory w zakresie obsługi udziałów, korzystania z zasobów sieciowych udostępnianych przez system Windows Server ;

e) pełna obsługa wszystkich podzespołów (kamera, karta sieci bezprzewodowej, itd.) laptopów będących przedmiotem zakupu;

f) możliwość aktualizacji z serwerów producenta;

g) możliwość dostępu przez zdalny pulpit;

h) obsługa bibliotek DirectX12.

i) umożliwienie aktualizacji poprawek bezpieczeństwa

**III Wymogi równoważności odnośnie oprogramowania** (razem 5 szt.)

Oprogramowanie ( fabrycznie nowe, nieużywane):

Office LTSC Standard 2021 - edukacyjna licencja wieczysta lub równoważne.

W przypadku, gdy wykonawca oferuje licencje na oprogramowanie inne niż wskazane wyżej, oprogramowanie winno spełniać poniższe Wymogi równoważności.

Wymogi równoważności w zakresie:

1) licencji:

a) licencja uprawniająca do wieczystego użytkowania;

b) możliwość używania wcześniejszych wersji oprogramowania bez ponoszenia dodatkowych opłat.

2) funkcjonalności:

a) pakiet musi składać się z programów:

- do edycji tekstu;

- arkusza kalkulacyjnego;

- do tworzenia prezentacji;

- program do obsługi kontaktów;

b) edytor tekstu powinien umożliwiać:

- zapis i odczyt dokumentów w formatach: rtf, doc, docx oraz odt (dopuszczalne jest wykorzystanie w tym celu wtyczki);

- pełną współpracę z opcjami Recenzji pakietu Microsoft Office 2013 i wyższe, w szczególności tryb „Śledź zmiany” oraz obsługę komentarzy;

- obsługę trybu korespondencji seryjnej z użyciem źródeł danych ze skoroszytów generowanych za pomocą Microsoft Excel (oraz, w razie zaoferowania innego pakietu niż Microsoft Office, także arkusza kalkulacyjnego będącego częścią oferty);

c) arkusz kalkulacyjny powinien umożliwiać zapis i odczyt dokumentów w formatach: xls, xlsx, ods (dopuszczalne jest wykorzystanie w tym celu wtyczki);

d) program do tworzenia prezentacji powinien umożliwiać zapis i odczyt dokumentów w formatach: ppt, pptx, odp (dopuszczalne jest wykorzystanie w tym celu wtyczki);

e) wszystkie programy pakietu powinny umożliwiać eksport do formatu pdf, (dopuszczalne jest wykorzystanie w tym celu wtyczki);

f) program do obsługi kontaktów powinien realizować funkcje:

- klienta e-mail;

- kalendarza z terminarzem;

- menadżera kontaktów.

g) możliwość aktualizacji z serwerów producenta

i) umożliwienie aktualizacji poprawek bezpieczeństwa