Załącznik nr 2 do Zaproszenia

**Numer sprawy: DZ/58/2022/PP**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**1. Przedmiot zamówienia**

Zakup wyposażenia IT na potrzeby realizacji zadania: „Telediagnostyka w badaniach okulistycznych”, realizowanego na rzecz Skarbu Państwa – Ministra Cyfryzacji.

**2. Warunki ogólne zamówienia**

Zamawiający przedstawił oczekiwaną konfigurację wyposażenia IT, która w jego ocenie jest niezbędna do niezawodnego i efektywnego wykorzystania dla przewidzianych zastosowań:

- tworzenia oprogramowanie;

- tworzenia dokumentacji technicznej;

- wykonywanie testów oprogramowania;

**3. Warunki zamówienia**

Zamawiający oczekuje dostarczenia wyposażenia:

3.1. fabrycznie nowego;

3.2. posiadającego certyfikat (oznaczenie) CE producenta

3.3. odpowiadającego specyfikacji opisanej w punkcie 6;

3.4 gwarancja min. 3 lata. NBD.

3.5. czas reakcji serwisu na zgłoszone wady (usterki) oraz czas naprawy nastąpi w terminie nie dłuższym niż: następny dzień roboczy (NBD) w godzinach od 8.00 do 16.30.

**4. Szacowane zapotrzebowanie**

|  |  |
| --- | --- |
| Specyfikacja | Ilość |
| Notebook /typ 1 | 6 |
| Notebook /typ 2 | 6 |
| Stacja dokująca | 6 |
| Monitor | 4 |

**5. Termin realizacji zamówienia:**

Wymagany termin realizacji zamówienia: zgodnie z ofertą Wykonawcy.

**6. Wymagania:**

* 1. **Notebook /typ 1/ - 6 sztuk -** o następującej minimalnej konfiguracji:
1. Rozwiązanie procesorowe mobilne klasy x86 osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 13400 pkt.;
2. pamięć RAM: 32 GB,
3. dysk twardy: SSD 1000 GB PCIe NVMe,
4. karta sieciowa: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX,
5. wyświetlacz LCD: przekątna ekranu 15,4-15,6’’, w rozdzielczości 3840 x 2160 (4K) IPS lub WVA , matryca matowa.
6. porty wejścia/wyjścia co najmniej:
	* + 2 porty USB 3.2,
		+ 2 porty USB-C 3.2
		+ 1 port HDMI 2.0
		+ 1 wejście/wyjście audio,
		+ 1 port RJ-45,
		+ Wbudowany czytnik linii papilarnych
7. wbudowana kamera internetowa,
8. wbudowana karta sieci bezprzewodowej IEEE 802.11b/g/n/ac lub ax
9. wbudowana karta Bluetooth min. 4.0,
10. bateria o pojemności min. 50Wh,
11. klawiatura wbudowana: podświetlana, układ QWERTY,
12. linka zabezpieczająca zamykana na klucz,
13. zgodność ze standardem ENERGY STAR 5 lub równoważnym,
14. waga notebooka (liczona bez zasilacza z włożoną baterią) nie przekraczająca 1,8 kg,
15. zachowanie dysku twardego w razie awarii,
16. torba z paskiem na ramię lub plecak;
17. myszka Bluetooth o rozdzielczości co najmniej 1600 DPI;,
18. system operacyjny Windows 11 Pro lub równoważny\*.
19. Oprogramowanie biurowe Microsoft Office Professional 2021 lub równoważne\*\*
20. gwarancja min. 3 lata NBD.
	1. **Notebook/inny typ 2/ - 6 sztuk -** o następującej minimalnej konfiguracji:
21. Rozwiązanie procesorowe mobilne klasy x86 osiągający w teście PassMark CPU Mark min. 13400 pkt.;
22. pamięć RAM: 16GB,
23. dysk twardy: SSD 512 GB;
24. karta sieciowa: Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX,
25. wyświetlacz LCD: przekątna ekranu 15,4-15,6’’, minimalna rozdzielczość full HD~~,~~ matryca matowa,
26. porty wejścia/wyjścia co najmniej:
	* + 1 porty USB 3.2,
		+ 1 porty USB-C 3.2
		+ 1 port HDMI 2.0
		+ 1 wejście/wyjście audio,
		+ 1 port RJ-45
		+ Wbudowany czytnik linii papilarnych
27. wbudowana kamera internetowa,
28. wbudowana karta sieci bezprzewodowej IEEE 802.11b/g/n/ac lub ax
29. wbudowana karta Bluetooth min. 4.0,
30. bateria o pojemności min. 50Wh,
31. klawiatura wbudowana: podświetlana, układ QWERTY,
32. linka zabezpieczająca zamykana na klucz,
33. zgodność ze standardem ENERGY STAR 5 lub równoważnym,
34. waga notebooka (liczona bez zasilacza z włożoną baterią) nie przekraczająca 1,6 kg,
35. zachowanie dysku twardego w razie awarii,
36. torba z paskiem na ramię lub plecak;
37. myszka Bluetooth o rozdzielczości co najmniej 1600 DPI;,
38. system operacyjny Windows 11 Pro lub równoważny\*.
39. Oprogramowanie biurowe Microsoft Office Professional 2021 lub równoważne\*\*
40. gwarancja min. 3 lata NBD.

\*Przez system równoważny do Microsoft Windows 11 Professional PL (64-bit) Zamawiający rozumie system spełniający następujące wymagania funkcjonalne:

1. Zapewniający pełne wsparcie dla wykorzystywanego przez Zamawiającego oprogramowania, tj.:

a) oprogramowania biurowego: MS Office 2007/2010/2013/2016/2019 Pro. PL, OpenOffice 3.3,

b) przeglądarek internetowych: MS Edge, Mozilla Firefox 67, Google Chrome 75,

c) oprogramowania antywirusowego: ESET Endpoint Security,

d) oprogramowania wirtualizacyjnego: VMware Workstation 7-10, VMware vSphere Client 4.x/5.x/6.x,

e) oprogramowania do zarządzania projektem: MS Project 2007/2010/2103/2016/2019,

f) oprogramowanie wideokonferencyjne: MS Lync 2010,

g) oprogramowania klienckiego Palo Alto Global Protect,

h) słownika polsko-angielskiego Collinsa YDP.

2. Zapewniający pełną współpracę z serwerami usług sieciowych działającymi w sieci Zamawiającego:

a) serwerem Active Directory MS Windows min. 2012,

b) serwerem plików MS Windows min. 2012,

c) serwerem usług terminalowych MS Windows min. 2008.

3. Zapewniający pełne wsparcie dla podzespołów zainstalowanych w zamawianym sprzęcie komputerowym (przy ew. wykorzystaniu sterowników od odpowiednich producentów podzespołów).

4. Umożliwiającego wykorzystanie na potrzeby aplikacji min. 32 GB przestrzeni adresowej pamięci RAM.

5. Pozwalającego na uruchomienie aplikacji 32 i 64-bitowych.

\*\* Przez oprogramowanie równoważne Zamawiający rozumie oprogramowanie biurowe spełniające następujące kryteria:

a) Zawierające edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program pocztowy.

b) Poszczególne komponenty oprogramowania muszą zapewniać pełną kompatybilność przy wymianie dokumentów z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem MS Office Professional 2007/2010/2013/2016/2019, w tym obsługę makr zagnieżdżonych w dokumentach,

c) Klient pocztowy będący częścią pakietu ma zapewniać pełną integrację z posiadanym przez Zamawiającego MS Exchange 2013,

d) Interfejs użytkownika w języku polskim,

e)Relacyjna baza danych.

* 1. **Stacja dokująca** **– 4 sztuk -** opisanych w pkt 8.1, każda spełniająca następujące minimalne wymagania techniczne:
1. wyposażona w interfejsy:
* HDMI,
* 2 x DisplayPort,
* 3 x USB 3.1,
* USB-C 3.1 Gen 2,
* USB-C z Display Port,
* RJ-45,
* slot na linkę zabezpieczającą,
* zasilanie.
1. moc zasilania musi być tak dobrana, aby umożliwiało ono zasilanie stacji dokującej i podłączonego do niej notebooka we wskazanej w pkt. 8.2 specyfikacji (jednoczesna praca i ładowanie notebooka),
2. stacja dokująca musi być kompatybilna z notebookami opisanymi w punkcie 8
3. gwarancja min. 3 lata NBD.
	1. **Monitor – 4 sztuk -** każdy spełniający następujące minimalne wymagania techniczne:
* Przekątna 27-29 cali
* Rozdzielczość co najmniej QHD (2560 x 1440)
* Częstotliwość odświeżania ekranu co najmniej 100 Hz
* Rodzaj matrycy: OLED, IPS lub VA
* Typ ekranu: płaski
* Powłoka matrycy: matowa
* Format ekranu: 16:9
* Jasność co najmniej 400 cd/m2,
* Kontrast co najmniej 1000:1,
* Kąt widzenia pion/poziom co najmniej 178o,
* Odwzorowanie przestrzeni barw: co najmniej 95% DCI-P3 lub 99% sRGB,
* Czas reakcji max 1 ms,
* Certyfikat co najmniej DisplayHDR 400
* Rodzaje wejść/wyjść:
	+ co najmniej 1 port HDMI,
	+ co najmniej 1 port DisplayPort,
	+ co najmniej 2 porty USB 3.1 Gen1
	+ wyjście słuchawkowe.
* Wyposażenie dodatkowe:
	+ Kabel HDMI
	+ Kabel DisplayPort
* Gwarancja min. 3 lata NBD.