



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID19

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tabela A – Komputer stacjonarny

Lp.	Nazwa komponentu, parametr charakteryzujący	Minimalne wymagania sprzętu
1	Procesor	Osiągający w aktualnym, (tj. nie starszym niż dwa tygodnie przed upływem terminu składania ofert) teście PassMark CPU Mark minimum 3500 punktów. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty wydruk ze strony http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie ww. wymagania
2	Płyta główna	Opatrzona niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą nazwę oraz nr seryjny komputera, z wbudowanym kontrolerem dysków SATA3
3	Chipset płyty głównej	Rekomendowany przez producenta procesora
4	Zainstalowana pamięć operacyjna RAM	Min. 8GB
5	Gniazda rozszerzeń	min. 1 x PCI-Express x 1, 1 x PCI-Express x 16
6	Porty i złącza	Minimum: 4 x USB 3.0 (w tym minimum 1 szt. z przodu obudowy) 1 x VGA 1 x Display Port 1 x RJ45
7	Dysk twardy	Dysk SSD min. 250GB z minimalnym odczytem/zapisem 450/450 MB/s
8	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW
9	Karta dźwiękowa	Min. zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
10	Karta graficzna	Min. zintegrowana karta graficzna zgodna ze standardem DIRECTX 12
11	Karta sieciowa	Karta sieciowa 100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana)
12	Mysz	Przewodowa dwu przyciskowa mysz z rolką
13	Klawiatura	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa
14	Obudowa	Obudowa typu Tower lub Minitower z możliwością pracy w poziomie jak i pionie. Możliwość beznarzędziowej obsługi obudowy
15	Zasilacz	Zasilacz standard ATX, Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min. 85%
16	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe Subskrypcja minimum 2 lata



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID19

		Wraz z oprogramowaniem dostarczenie dokumentacji jednoznacznie potwierdzającej jego legalność, autentyczność oraz możliwość korzystania z oprogramowania.
17	Oprogramowanie	Fabrycznie nowy pakiet biurowy Microsoft Office 2019 Home (zawierający minimum edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikację do prezentacji) lub pakiet równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje pakiet Microsoft Office 2019 Home Wraz z oprogramowaniem dostarczenie dokumentacji jednoznacznie potwierdzającej jego legalność, autentyczność oraz możliwość korzystania z oprogramowania.
18	System operacyjny	Zainstalowany - minimum - fabrycznie nowy system operacyjny Microsoft Windows 10 (nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft) z licencją i nośnikami dla oprogramowania Microsoft Windows 10 lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje system operacyjny Microsoft Windows 10 Wraz z oprogramowaniem dostarczenie dokumentacji jednoznacznie potwierdzającej jego legalność, autentyczność oraz możliwość korzystania z oprogramowania.
19	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Najpóźniej przed zawarciem umowy niezbędnym będzie dołączenie deklaracji zgodności CE
20	Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: -weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) -czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera
21	Monitor	Przekątna min 21,4" max 24", rozdzielczość minimum 1920 x 1080 (Full HD)
22	Gwarancja	Min. 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta w systemie NBD, w przypadku awarii dysku nośnik, który uległ awarii pozostaje u Zamawiającego

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID19

Tabela B – Komputer przenośny (laptop)

Lp.	Nazwa komponentu, parametr charakteryzujący	Minimalne wymagania sprzętu
1	Ekran	Ekran o przekątnej minimum 14 cala o rozdzielczości min. 1920 x 1080 (Full HD)
2	Procesor	osiągający w aktualnym teście PassMark CPU Mark minimum 1500 punktów. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty wydruk ze strony http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie ww. wymagania
3	Pamięć RAM	Min. 4GB
4	Dysk twardy	Dysk SSD min. 240 GB z minimalnym odczytem/zapisem 450/450 MB/s
5	Zasilanie i bateria	Zasilacz o mocy minimum 39 W, czas pracy na baterii zgodnie z dokumentacją producenta minimum 4 godziny
6	Karta graficzna	Min. karta graficzna zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci systemowej, ze sprzętowym wspomaganie DirectX12 i OpenGL 4.0
7	Multimedia	Wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowana kamera internetowa
8	Komunikacja	1. Karta bezprzewodowa WLAN 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną 2. Wbudowany moduł Bluetooth 3. Karta sieciowa 100/1000 Ethernet z wyjściem RJ 45 (dopuszcza się zastosowanie przejściówki)
9	Porty i rozszerzenia	1. Wbudowane porty i złącza: min. USB 3.0 - 2 szt., USB Typ-C - 1 szt., wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. 2. Klawiatura: układ QWERTY 3. Touchpad
10	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe Subskrypcja minimum 2 lata Wraz z oprogramowaniem dostarczenie dokumentacji jednoznacznie potwierdzającej jego legalność, autentyczność oraz możliwość korzystania z oprogramowania.
11	Oprogramowanie	Fabrycznie nowy pakiet biurowy Microsoft Office 2019 Home (zawierający minimum edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikację do prezentacji) lub pakiet równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje pakiet Microsoft Office 2019 Home Wraz z oprogramowaniem dostarczenie dokumentacji jednoznacznie potwierdzającej jego legalność, autentyczność oraz możliwość korzystania z oprogramowania.
12	System operacyjny	Zainstalowany - minimum - fabrycznie nowy system



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID19

		operacyjny Microsoft Windows 10 (nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft) z licencją i nośnikami dla oprogramowania Microsoft Windows 10 lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje system operacyjny Microsoft Windows 10 Wraz z oprogramowaniem dostarczenie dokumentacji jednoznacznie potwierdzającej jego legalność, autentyczność oraz możliwość korzystania z oprogramowania.
13	Gwarancja	Min. 2 letnia producenta w systemie NBD, w przypadku awarii dysku nośnik, który uległ awarii pozostaje u Zamawiającego
14	Wymagania dodatkowe	1. Mysz komputerowa 2. Szyfrowanie TPM
15	Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE Najpóźniej przed zawarciem umowy niezbędnym będzie dołączenie deklaracji zgodności CE.

Tabela C – Tablet

Lp.	Nazwa komponentu, parametr charakteryzujący	Minimalne wymagania sprzętu
1	Ekran	Dotykowy Multi-touch z podświetleniem LED
2	Procesor	Min. 8-rdzeniowy o taktowaniu min. 2 GHz
3	Wyświetlacz	Od 9,5 do 11 cali o rozdzielczości min. 1920x1200 pikseli
4	Komunikacja	Wbudowane: karta WLAN 802.11 ac (2.4+5GHz), moduł Bluetooth, modem LTE
5	Akumulator	Wielokrotnego ładowania z możliwością pracy na baterii minimum 5 godzin
6	Kieszka na kartę SIM	Kieszka na kartę SIM
7	Złącza	1. wyjście słuchawkowe 2. microUSB lub USB Type-C
8	System operacyjny	Min. Android 9 lub inny równoważny
9	Pamięć RAM	min. 4 GB
10	Pamięć flash	min. 64 GB
11	Multimedia	Wbudowane: 1. głośnik 2. mikrofon 3. kamera
12	Wymagania dodatkowe	Oprogramowanie antywirusowe Subskrypcja minimum 2 lata
13	Gwarancja	Min. 2 letnia producenta



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID19

Cechy równoważnego Oprogramowania typu Microsoft Office 2019 Home

W przypadku dostarczania oprogramowania równoważnego względem wyspecyfikowanego przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że dostarczane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania i warunki określone w SWZ, w szczególności:

- 1) warunki licencji / sublicencji oprogramowania równoważnego w każdym aspekcie licencjonowania / sublicencjonowania, które muszą być identyczne lub rozszerzone w stosunku do licencjonowania Microsoft Office Home 2019, przy czym rozszerzony zakres musi zawierać również wszystkie elementy licencjonowania jak dla oprogramowania Microsoft
- 2) wdrożenie i użytkowanie nie może wymagać dodatkowych kosztów oprócz zaoferowanych licencji oprogramowania równoważnego
- 3) musi posiadać wszystkie dedykowane elementy oprogramowania Microsoft Office 2019 Home, które będą spełniać funkcjonalność edytora tekstu Word, arkusza kalkulacyjnego Excel, programu do prezentacji PowerPoint.
- 4) musi posiadać co najmniej takie same formaty plików oraz parametry techniczne co oprogramowanie Microsoft Office 2019 Home, musi w pełni obsługiwać wszystkie dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, itp.)
- 5) musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współpracować z oprogramowaniem Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 oraz sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego
- 6) wszystkie komponenty oprogramowania muszą pochodzić od tego samego producenta, posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi
- 7) musi zapewniać prawo do instalacji bezpłatnych aktualizacji udostępnionych przez producenta oprogramowania
- 8) posiadać interfejs w języku polskim