



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857543



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 1 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

– Dostawa sprzętu komputerowego, tj.:

- 1/ Komputer przenośny – dla kadry administracyjnej - **24 sztuki**
- 2/ Komputer przenośny – dla kadry naukowej - **37 sztuk**
- 3/ Zestaw klawiatura i mysz – bezprzewodowa - **61 zestawów**
- 3/ Monitor - **61 sztuk**

Oferowany sprzęt powinien posiadać oznaczenie CE (lub równoważna) i być zgodny z normą ROHS (lub równoważna).

1/ Komputer przenośny – dla kadry administracyjnej

Wszystkie oferowane komputery przenośne – dla kadry administracyjnej powinny być jednego modelu.

Nazwa komponentu	Parametry minimalne
Matryca	15" – matowy (Anti-Glare)
Rozdzielczość:	minimum: 1920 x 1080 (Full HD)
Częstotliwość synchr. pionowej przy maks. rozdzielczości:	minimum: 60 Hz
Procesor:	Procesor, który na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php zdobył w kategorii CPU MARK wynik powyżej 10,100;



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857543



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	<p>(8 MB SmartCache, 10nm, 4 rdzenie, 8 wątki, TDP 28-W).</p> <p>Częstotliwość pracy: 2,4 Turbo Boost możliwość zwiększenia do 4,2</p>
System operacyjny:	<p>Powszechnie dostępny system operacyjny, który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Polską wersję językową.2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania, z którego korzysta Zamawiający Microsoft Office 20163. Możliwość poprawnego działania dokumentów elektronicznych tworzonych przy pomocy programu ds. finansowo – księgowych „Optima” i programu kadrowo – płacowego „Symfonia”.4. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.5. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.6. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.7. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację.8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.9. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego.10. Możliwość udostępniania plików i drukarek.11. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857543



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	12. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi).
RAM	minimum: 16 GB (2 x 8 GB) SODIMM DDR4 2666MHz
Max obsługiwany RAM:	32 GB
Dysk twardey	minimum: 512 GB SSD M.2
Kamera wbudowana	Tak
Dźwięk:	Głośniki stereo, mikrofon
Komunikacja:	Bluetooth 5.0 Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Gigabit Ethernet
Interfejsy:	HDMI 2 x USB 3.2 Gen 1 USB 2.0 RJ-45 (Ethernet) Słuchawki/mikrofon combo jack
Czytnik kart pamięci:	Tak
Czytnik linii papilarnych	Tak (wbudowany w przycisk uruchamiania)
Szyfrowanie TPM	Tak, 2.0
Waga:	max: 1,8kg
Podświetlenie Klawiatury:	Tak
Bateria pojemność:	minimum 40 Wh
Gwarancja:	36 miesięcy w miejscu instalacji następnego dnia roboczego

2/ Komputer przenośny – dla kadry naukowej

Wszystkie oferowane komputery przenośne – dla kadry naukowej powinny być jednego modelu.

Nazwa komponentu	Parametry minimalne
Matryca	min. 14 matowy (Anti-Glare)



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857543



Rozdzielczość:	minimum: 1920 x 1080 (Full HD)
Częstotliwość synchr. pionowej przy maks. rozdzielczości:	minimum: 60 Hz
Jasność obrazu	Min 250 cd/m ²
Procesor:	Procesor, który na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php zdobył w kategorii CPU MARK wynik powyżej 10,860; Częstotliwość pracy: 2,6 Turbo Boost możliwość zwiększenia do 4,4
System operacyjny:	Powszechnie dostępny system operacyjny który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, zapewniające: 1. Polską wersję językową. 2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania, z którego już korzysta Zamawiający, w szczególności: - Microsoft Office; - oprogramowanie COMSOL (wersja na windows 10); 3. Możliwość poprawnego działania dokumentów elektronicznych tworzonych przy pomocy programu ds. finansowo – księgowych „Optima” i programu kadrowo – płacowego „Symfonia”. 4. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 5. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 6. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857543



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	<p>7. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację.</p> <p>8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>9. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego.</p> <p>10. Możliwość udostępniania plików i drukarek.</p> <p>11. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>12. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi).</p>
RAM	minimum: 16 GB (1 x 16 GB) 3200 MHz SO-DIMM
Max obsługiwany RAM:	32 GB (jeden wolny bank pamięci)
Dysk twardey	minimum: 512 GB SSD M.2
Kamera wbudowana	Tak 1280 x 720 px 0,92MP
Dźwięk:	Głośniki stereo, mikrofon
Komunikacja:	Bluetooth 5.1 Wi-Fi 6 (802.11ax) RJ-45 (Ethernet) Gigabit Ethernet 10,100,1000 Mbit/s
Interfejsy:	HDMI 2.0 2x USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A 2x USB4 Gen 3x2 1x RJ-45 (Ethernet) Słuchawki/mikrofon combo jack
Czytnik kart pamięci:	Tak (microSD, microSDHC, microSDXC)
Typ portu ładowania	USB Type-C



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857543



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Waga:	max: 1,5 kg
Bateria:	4 komory, min. 60Wh, czas ładowania 3h
Podświetlenie Klawiatury:	Tak
Czytnik linii papilarnych	Tak (wbudowany w przycisk uruchamiania)
Szyfrowanie TPM	Tak, 2.0
Rodzaj obudowy	Aluminium, włókno węglowe
Gwarancja	36 miesięcy w miejscu instalacji następnego dnia roboczego

3/ Zestaw klawiatura i mysz – bezprzewodowa

Nazwa komponentu	Parametry minimalne
Rodzaj urządzenia	Zestaw klawiatura i mysz
Interfejs	2.4 GHz
Komunikacja z komputerem	Bezprzewodowo, za pomocą dołączonego nano odbiornika
Maksymalna odległość działania	Do 10 m
Ilość klawiszy klawiatury	104
Ilość klawiszy skrótu:	9
Klawiatura numeryczna	Tak
Klawisze zostały pokryte warstwą ochronną, zapobiegającą blaknięciu oraz ścieraniu się napisów	Tak
Klawiatura odporna jest na zachłapanie	Tak



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857543



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Technologia wykrywania ruchu - myszka	Optyczna
Rozdzielczość maksymalna	1600 dpi
Możliwość zmiany rozdzielczości myszki	Zmiana w trzech poziomach 800/1200/1600 DPI
Wymagany system operacyjny	Praca w oparciu co najmniej: Linux, Android, Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10
Gwarancja	24 miesiące

4/ Monitor

Wszystkie oferowane Monitory powinny być jednego modelu.

Nazwa komponentu	Parametry minimalne
Powłoka matrycy	antyrefleksyjna
Typ matrycy	IPS
Wielkość przekątnej	minimum: 24"
Rodzaj podświetlenia	LED
Format obrazu	16:9
Rozdzielczość nominalna	2560 x 1440 piksele
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast	1000:1
Obsługa kolorów	Min 16,7 milionów kolorów
Czas reakcji plamki	5 ms
Częstotliwość odświeżania	75 Hz
Kąt widzenia pion /poziom	Min. 170 stopni
Interfejsy	1 x DisplayPort



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 857543



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	1 x HDMI 4 x USB
Obsługiwane technologie	FreeSync
Gwarancja	24 miesiące