



DOLNOŚLĄSKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH WE WROCŁAWIU

50-044 Wrocław, ul. marszałka Józefa Piłsudskiego 15-17
tel. 71-345-99-55, 71-342-99-33
sekretariat@dbgitr.pl, www.dbgitr.pl



Załącznik nr 1 do SWZ
Dotyczy postępowania: DBG.AG.350.102.2024

Opis przedmiotu zamówienia

Spis treści

Komputer przenośny typ 1 - ilość 8 szt.	2
Komputer przenośny typ 2 - ilość 12 szt.	5
Komputer przenośny typ 3 - ilość 2 szt.	9
Monitor – ilość 20 szt.	12
Pakiet biurowy Microsoft Office Home & Business 2024 PL lub równoważny – ilość 22 szt.	14



Komputer przenośny typ 1 - ilość 8 szt.

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa na potrzeby Zamawiającego komputerów przenośnych o parametrach jak poniżej.
- 1.2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego we Wrocławiu ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 15-17
- 1.3. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 roku. Nie dopuszcza się zaoferowania odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych urządzeń ani podzespołów.
- 1.4. Urządzenia lub podzespoły muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta i być objęte serwisem producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na terenie UE.
- 1.5. Nie dopuszcza się modyfikacji na drodze Producent-Zamawiający.
- 1.6. Wszystkie podzespoły muszą być ze sobą kompatybilne.
- 1.7. Każdy element musi być fabrycznie nowy, z gwarancją producenta.
- 1.8. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Parametry przedmiotu zamówienia		Parametr wymagany
Ekran	<ul style="list-style-type: none">Matryca IPS 16" z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość WUXGA 1920 x 1200 400 cd/m2	TAK
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none">Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera	TAK
Procesor	<ul style="list-style-type: none">Procesor przynajmniej 14 rdzeniowy (wszystkie rdzenie), 18 wątkowy umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 22000 punktów w teście PassMark - CPU Mark, High End CPUs przedstawionym w Załączniku nr 7 do SWZ.W celu zapewnienia równego traktowania Wykonawców, ocena spełnienia tego parametru dokonana zostanie tylko na podstawie Załącznika nr 7 do SWZ - dokonanego przez Zamawiającego wydruku wyników testu z określonego dnia.	TAK
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none">Min. 16 GB DDR5-5600MhzDwa sloty na pamięć RAMMożliwość rozbudowy pamięci przynajmniej do 64GB	TAK
Dyski twarde	<ul style="list-style-type: none">1 dysk NVMe M.2 PCIe pojemności minimum 980GB.Dwa sloty na dyski M.2 na płycie głównej	TAK
Zintegrowana karta graficzna	<ul style="list-style-type: none">Zintegrowana karta graficzna z procesoremZ obsługą przynajmniej 3 ekranów (dwa zewnętrzne + ekran wbudowany)	TAK
Dedykowana karta graficzna	<ul style="list-style-type: none">Dedykowana karta graficzna osiągająca wynik min. 14000 punktów w teście PassMark - G3D Mark, High End Videocards przedstawionym w Załączniku nr 8 do SWZ.	TAK



DOLNOŚLĄSKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH WE WROCŁAWIU

50-044 Wrocław, ul. marszałka Józefa Piłsudskiego 15-17
tel. 71-345-99-55, 71-342-99-33
sekretariat@dbgitr.pl, www.dbgitr.pl



	<ul style="list-style-type: none">W celu zapewnienia równego traktowania Wykonawców, ocena spełnienia tego parametru dokonana zostanie tylko na podstawie Załącznika nr 8 do SWZ - dokonanego przez Zamawiającego wydruku wyników testu z określonego dnia.Z obsługą przynajmniej 3 ekranów (dwa zewnętrzne + ekran wbudowany)Posiadająca własną pamięć minimum 6GB GDDR6	
Interfejsy WE/WY	<ul style="list-style-type: none">1 szt - HDMI 2.0 lub wyższe2 szt – USB-A 3.2 Gen 12 szt - Thunderbolt 4 (z Display Port 2.1, Power Delivery)1 szt - RJ-45 [LAN]1 szt – Wyjście combo słuchawkowe + mikrofonu1 szt – gniazdo zasilania	TAK
Łączność bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none">Karta Wi-Fi 6E (802.11 ax)Moduł Bluetooth w wersji przynajmniej 5.3	TAK
Karta sieciowa przewodowa	<ul style="list-style-type: none">Wbudowane fizyczne gniazdo RJ45Obsługa prędkości przynajmniej 10/100/1000 Mbps	TAK
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none">Klawiatura w układzie US – QWERTY .Wbudowane podświetlenie klawiaturyKlawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym	TAK
Urządzenia wskazujące	<ul style="list-style-type: none">Touchpad	TAK
Baterie i zasilanie	<ul style="list-style-type: none">Wbudowana o pojemności min. 83Wh.Zasilacz 150W	TAK
Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none">Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.Wbudowane w obudowie komputera: głośniki Dolby Audio (Stereo 2x2W), port słuchawek i mikrofonu typu COMBO,Wbudowana kamera video 5Mpix na podczerwień z mechaniczną zasłoną obiektywu.	TAK
Waga i wymiary	<ul style="list-style-type: none">Waga max 2.2kg wraz z bateriąSzerokość nie przekraczająca 365mmGłębokość nie przekraczająca 260mmWysokość nie przekraczająca 26mm	TAK
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy z naprawą na miejscu u klienta	TAK
BIOS	<ul style="list-style-type: none">BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI	TAK
Zarządzanie zdalne	<ul style="list-style-type: none">Możliwość zarządzania zdalnego poprzez sieć Internet na poziomie sprzętowym bez uruchomionego systemu operacyjnego i bez konieczności podłączania dodatkowych urządzeń sprzętowych.Kompatybilność z dostarczonym systemem operacyjnym	TAK
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none">MIL-STD 810HENERGY STAR certifiedEPEAT GOLDTCO certified	TAK



DOLNOŚLĄSKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH WE WROCŁAWIU

50-044 Wrocław, ul. marszałka Józefa Piłsudskiego 15-17
tel. 71-345-99-55, 71-342-99-33
sekretariat@dbgitr.pl, www.dbgitr.pl



Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none">Wbudowany układ szyfrujący TPM (Trusted Platform Module)Czytnik linii papilarnychGniazdo linki zabezpieczającej	TAK
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows 11 Pro lub równoważnyInterfejs użytkownika z w języku PolskimPreinstalowany przez producenta komputeraKlucz licencyjny zapisany trwale w BIOS przez producenta komputera <p>Kryteria stosowane w celu oceny równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none">Interfejs użytkownika z w języku Polskim.Współpraca z procesorami o architekturze x86 – 64bit.klucz licencyjny musi być zapisawalny trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.zapewniający wsparcie dla osób z niepełnosprawnością poprzez wbudowane funkcjonalności, w tym co najmniej: powiększanie środowiska ekranowego (lupa), możliwość ustawienia wysokiego kontrastu, możliwość zmiany jasności ekranu, możliwość zmiany ustawień koloru oraz wielkości wskaźnika myszy, sterowanie myszą za pomocą klawiatury, zmiana ustawień skrótów klawiszy klawiatury, ignorowanie krótkich lub powtórzonych naciśnięć klawiszy wraz z możliwością definiowania szybkości powtarzania klawiszy,Licencja systemu operacyjnego musi umożliwiać w sposób legalny instalację oraz użytkowanie najnowszej stabilnej wersji systemu operacyjnego wypuszczonej przez producenta na dzień ogłoszenia zamówienia.Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat)Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;Zapewniający rejestrację konta komputera w domenie Active Directory z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny,Możliwość przyłączenia do domeny Active Directory Windows 2016 i nowszej.Wdrażanie IPSEC oparte na politykach –wprowadzanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzane w sposób centralny;Zapewnione znamiona legalności systemu (hologram, naklejka lub inne zgodnie z zasadami licencjonowania producenta systemu operacyjnego). Legalność systemu operacyjnego zostanie zweryfikowana na etapie odbioru sprzętu.Licencja systemu operacyjnego musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce, musi być nowa, a klucz nigdy wcześniej nie wykorzystywany ani aktywowany.Oferowany system operacyjny, wraz z zaoferowaną konfiguracją komputera, musi umożliwiać zainstalowanie, skonfigurowanie, uruchomienie, pracę i stabilne działanie posiadanego i	TAK



DOLNOŚLĄSKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH WE WROCŁAWIU

50-044 Wrocław, ul. marszałka Józefa Piłsudskiego 15-17
tel. 71-345-99-55, 71-342-99-33
sekretariat@dbgitr.pl, www.dbgitr.pl



	<p>użytkowanego przez Zamawiającego specjalistycznego oprogramowania, t.j.:</p> <ul style="list-style-type: none">• Softline C-GEO,• PIX4D matic,• Trimble Busines Center,• Bentley MicroStation. <p>Uruchomienie podanych aplikacji musi odbywać się natywnie na systemie operacyjnym bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania, wirtualizacji, konteneryzacji.</p>	
--	--	--

Komputer przenośny typ 2 - ilość 12 szt.

- 1.9. Przedmiotem zamówienia jest dostawa na potrzeby Zamawiającego komputerów przenośnych o parametrach jak poniżej.
- 1.10. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego we Wrocławiu ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 15-17
- 1.11. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 roku. Nie dopuszcza się zaoferowania odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych urządzeń ani podzespołów.
- 1.12. Urządzenia lub podzespoły muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta i być objęte serwisem producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na terenie UE.
- 1.13. Nie dopuszcza się modyfikacji na drodze Producent-Zamawiający.
- 1.14. Wszystkie podzespoły muszą być ze sobą kompatybilne.
- 1.15. Każdy element musi być fabrycznie nowy, z gwarancją producenta.
- 1.16. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Parametry przedmiotu zamówienia		Parametr wymagany
Ekran	<ul style="list-style-type: none">• Matryca IPS 16" z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość WUXGA 1920 x 1200 400 cd/m2	TAK
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none">• Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera	TAK
Procesor	<ul style="list-style-type: none">• Procesor przynajmniej 16 rdzeniowy (wszystkie rdzenie), 22 wątkowy umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 26000 punktów w teście PassMark - CPU Mark, High End CPUs przedstawionym w Załączniku nr 7 do SWZ.• W celu zapewnienia równego traktowania Wykonawców, ocena spełnienia tego parametru dokonana zostanie tylko na podstawie Załącznika nr 7 do SWZ - dokonanego przez Zamawiającego wydruku wyników testu z określonego dnia.	TAK
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none">• Min. 32 GB DDR5-5600Mhz• Dwa sloty na pamięć RAM	TAK



DOLNOŚLĄSKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH WE WROCŁAWIU

50-044 Wrocław, ul. marszałka Józefa Piłsudskiego 15-17
tel. 71-345-99-55, 71-342-99-33
sekretariat@dbgitr.pl, www.dbgitr.pl



	<ul style="list-style-type: none">Możliwość rozbudowy pamięci przynajmniej do 64GB	
Dyski twarde	<ul style="list-style-type: none">1 dysk NVMe M.2 PCIe pojemności minimum 980GB.	TAK
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none">Zintegrowana karta graficzna z procesoremZ obsługą przynajmniej 3 ekranów (dwa zewnętrzne + ekran wbudowany)	TAK
Interfejsy WE/WY	<ul style="list-style-type: none">1 szt - HDMI 2.12 szt – USB-A 3.2 Gen 12 szt - Thunderbolt 4 (z Display Port 2.1, Power Delivery)1 szt - RJ-45 [LAN]1 szt – Wyjście combo słuchawkowe + mikrofonu	TAK
Łączność bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none">Karta Wi-Fi 6E (802.11 ax)Moduł Bluetooth w wersji przynajmniej 5.3	TAK
Karta sieciowa przewodowa	<ul style="list-style-type: none">Wbudowane fizyczne gniazdo RJ45Obsługa prędkości przynajmniej 10/100/1000 Mbps	TAK
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none">Klawiatura w układzie US – QWERTY .Wbudowane podświetlenie klawiaturyKlawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym	TAK
Urządzenia wskazujące	<ul style="list-style-type: none">Touchpad	TAK
Baterie i zasilanie	<ul style="list-style-type: none">Wbudowana o pojemności min. 56Wh.Zasilacz 65W	TAK
Wposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none">Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.Wbudowane w obudowie komputera: głośniki Dolby Audio (Stereo 2x2W), port słuchawek i mikrofonu typu COMBO,Wbudowana kamera video 5Mpix na podczerwień z mechaniczną zasłoną obiektywu.Wbudowany mikrofon	TAK
Waga i wymiary	<ul style="list-style-type: none">Waga max 1.8kg wraz z bateriąSzerokość nie przekraczająca 370mmGłębokość nie przekraczająca 260mmWysokość nie przekraczająca 25mm	TAK
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy z naprawą na miejscu u klienta	TAK
BIOS	<ul style="list-style-type: none">BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI	TAK
Zarządzanie zdalne	<ul style="list-style-type: none">Możliwość zarządzania zdalnego poprzez sieć internet na poziomie sprzętowym bez uruchomionego systemu operacyjnego i bez konieczności podłączania dodatkowych urządzeń sprzętowych.Kompatybilność z dostarczonym systemem operacyjnym	TAK
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none">MIL-STD 810HENERGY STAR certifiedEPEAT GOLDTCO certified	TAK
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none">Wbudowany układ szyfrujący TPM (Trusted Platform Module)	TAK



DOLNOŚLĄSKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH WE WROCŁAWIU

50-044 Wrocław, ul. marszałka Józefa Piłsudskiego 15-17
tel. 71-345-99-55, 71-342-99-33
sekretariat@dbgitr.pl, www.dbgitr.pl



	<ul style="list-style-type: none">• Czytnik linii papilarnych• Gniazdo linki zabezpieczającej• Czytnik Smart Card	
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 11 Pro lub równoważny• Interfejs użytkownika z w języku Polskim• Preinstalowany przez producenta komputera• Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS przez producenta komputera <p>Kryteria stosowane w celu oceny równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none">• Interfejs użytkownika z w języku Polskim.• Współpraca z procesorami o architekturze x86 – 64bit.• klucz licencyjny musi być zapisywany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.• zapewniający wsparcie dla osób z niepełnosprawnością poprzez wbudowane funkcjonalności, w tym co najmniej: powiększanie środowiska ekranowego (lupa), możliwość ustawienia wysokiego kontrastu, możliwość zmiany jasności ekranu, możliwość zmiany ustawień koloru oraz wielkości wskaźnika myszy, sterowanie myszą za pomocą klawiatury, zmiana ustawień skrótów klawiszy klawiatury, ignorowanie krótkich lub powtórzonych naciśnięć klawiszy wraz z możliwością definiowania szybkości powtarzania klawiszy,• Licencja systemu operacyjnego musi umożliwiać w sposób legalny instalację oraz użytkowanie najnowszej stabilnej wersji systemu operacyjnego wypuszczonej przez producenta na dzień ogłoszenia zamówienia.• Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;• Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;• Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat)• Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;• Zapewniający rejestrację konta komputera w domenie Active Directory z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny,• Możliwość przyłączenia do domeny Active Directory Windows 2016 i nowszej.• Wdrażanie IPSEC oparte na politykach –wprowadzanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzane w sposób centralny;• Zapewnione znamiona legalności systemu (hologram, naklejka lub inne zgodnie z zasadami licencjonowania producenta systemu operacyjnego). Legalność systemu operacyjnego zostanie zweryfikowana na etapie odbioru sprzętu.• Licencja systemu operacyjnego musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce, musi być nowa, a klucz nigdy wcześniej nie wykorzystywany ani aktywowany.• Oferowany system operacyjny, wraz z zaoferowaną konfiguracją komputera, musi umożliwiać zainstalowanie, skonfigurowanie, uruchomienie, pracę i stabilne działanie posiadanego i użytkowanego przez Zamawiającego specjalistycznego oprogramowania, t.j.:	TAK



DOLNOŚLĄSKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH WE WROCŁAWIU

50-044 Wrocław, ul. marszałka Józefa Piłsudskiego 15-17

tel. 71-345-99-55, 71-342-99-33

sekretariat@dbgitr.pl, www.dbgitr.pl



	<ul style="list-style-type: none">• Softline C-GEO,• PIX4D matic,• Trimble Busines Center,• Bentley MicroStation. <p>Uruchomienie podanych aplikacji musi odbywać się natywnie na systemie operacyjnym bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania, wirtualizacji, konteneryzacji.</p>	
--	--	--



Komputer przenośny typ 3 - ilość 2 szt.

- 1.17. Przedmiotem zamówienia jest dostawa na potrzeby Zamawiającego komputerów przenośnych o parametrach jak poniżej.
- 1.18. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego we Wrocławiu ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 15-17
- 1.19. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 roku. Nie dopuszcza się zaoferowania odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych urządzeń ani podzespołów.
- 1.20. Urządzenia lub podzespoły muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta i być objęte serwisem producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na terenie UE.
- 1.21. Nie dopuszcza się modyfikacji na drodze Producent-Zamawiający.
- 1.22. Wszystkie podzespoły muszą być ze sobą kompatybilne.
- 1.23. Każdy element musi być fabrycznie nowy, z gwarancją producenta.
- 1.24. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Parametry przedmiotu zamówienia		Parametr wymagany
Ekran	<ul style="list-style-type: none">Matryca IPS 14" z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość WUXGA 1920 x 1200 400 cd/m2	TAK
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none">Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera	TAK
Procesor	<ul style="list-style-type: none">Procesor przynajmniej 12 rdzeniowy (wszystkie rdzenie), 14 wątkowy umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 17000 punktów w teście PassMark - CPU Mark, High End CPUs przedstawionym w Załączniku nr 7 do SWZ.W celu zapewnienia równego traktowania Wykonawców, ocena spełnienia tego parametru dokonana zostanie tylko na podstawie Załącznika nr 7 do SWZ - dokonanego przez Zamawiającego wydruku wyników testu z określonego dnia.	TAK
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none">Min. 32 GB DDR5-5600MhzDwa sloty na pamięć RAMMożliwość rozbudowy pamięci przynajmniej do 64GB	TAK
Dyski twarde	<ul style="list-style-type: none">1 dysk NVMe M.2 PCIe pojemności minimum 980GB.	TAK
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none">Zintegrowana karta graficzna z procesoremZ obsługą przynajmniej 3 ekranów (dwa zewnętrzne + ekran wbudowany)	TAK
Interfejsy WE/WY	<ul style="list-style-type: none">1 szt - HDMI 2.12 szt – USB-A 3.2 Gen 12 szt - Thunderbolt 4 (z Display Port 2.1, Power Delivery)1 szt - RJ-45 [LAN]	TAK



DOLNOŚLĄSKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH WE WROCŁAWIU

50-044 Wrocław, ul. marszałka Józefa Piłsudskiego 15-17
tel. 71-345-99-55, 71-342-99-33
sekretariat@dbgitr.pl, www.dbgitr.pl



	<ul style="list-style-type: none">• 1 szt – Wyjście combo słuchawkowe + mikrofonu	
Łączność bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none">• Karta Wi-Fi 6E (802.11 ax)• Moduł Bluetooth w wersji przynajmniej 5.3	TAK
Karta sieciowa przewodowa	<ul style="list-style-type: none">• Wbudowane fizyczne gniazdo RJ45• Obsługa prędkości przynajmniej 10/100/1000 Mbps	TAK
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none">• Klawiatura w układzie US – QWERTY .• Wbudowane podświetlenie klawiatury	TAK
Urządzenia wskazujące	<ul style="list-style-type: none">• Touchpad	TAK
Baterie i zasilanie	<ul style="list-style-type: none">• Wbudowana bateria o pojemności min. 56Wh.• Zasilacz 65W	TAK
Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none">• Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.• Wbudowane w obudowie komputera: głośniki Dolby Audio (Stereo 2x2W), port słuchawek i mikrofonu typu COMBO,• Wbudowana kamera video 5Mpix na podczerwień z mechaniczną zasłoną obiektywu.• Wbudowany mikrofon	TAK
Waga i wymiary	<ul style="list-style-type: none">• Waga max 1.5kg wraz z baterią• Szerokość nie przekraczająca 325mm• Głębokość nie przekraczająca 230mm• Wysokość nie przekraczająca 20mm	TAK
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">• Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy z naprawą na miejscu u klienta	TAK
BIOS	<ul style="list-style-type: none">• BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI	TAK
Zarządzanie zdalne	<ul style="list-style-type: none">• Możliwość zarządzania zdalnego poprzez sieć internet na poziomie sprzętowym bez uruchomionego systemu operacyjnego i bez konieczności podłączania dodatkowych urządzeń sprzętowych.• Kompatybilność z dostarczonym systemem operacyjnym	TAK
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none">• MIL-STD 810H• ENERGY STAR certified• EPEAT GOLD• TCO certified	TAK
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none">• Wbudowany układ szyfrujący TPM (Trusted Platform Module)• Czytnik linii papilarnych• Gniazdo linki zabezpieczającej• Czytnik Smart Card	TAK
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 11 Pro lub równoważny• Interfejs użytkownika z w języku Polskim• Preinstalowany przez producenta komputera• Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS przez producenta komputera <p>Kryteria stosowane w celu oceny równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none">• Interfejs użytkownika z w języku Polskim.	TAK



DOLNOŚLĄSKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH WE WROCŁAWIU

50-044 Wrocław, ul. marszałka Józefa Piłsudskiego 15-17

tel. 71-345-99-55, 71-342-99-33

sekretariat@dbgitr.pl, www.dbgitr.pl



	<ul style="list-style-type: none">• Współpraca z procesorami o architekturze x86 – 64bit.• klucz licencyjny musi być zapisywany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.• zapewniający wsparcie dla osób z niepełnosprawnością poprzez wbudowane funkcjonalności, w tym co najmniej: powiększanie środowiska ekranowego (lupa), możliwość ustawienia wysokiego kontrastu, możliwość zmiany jasności ekranu, możliwość zmiany ustawień koloru oraz wielkości wskaźnika myszy, sterowanie myszą za pomocą klawiatury, zmiana ustawień skrótów klawiszy klawiatury, ignorowanie krótkich lub powtórzonych naciśnięć klawiszy wraz z możliwością definiowania szybkości powtarzania klawiszy,• Licencja systemu operacyjnego musi umożliwiać w sposób legalny instalację oraz użytkowanie najnowszej stabilnej wersji systemu operacyjnego wypuszczonej przez producenta na dzień ogłoszenia zamówienia.• Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;• Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;• Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat)• Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;• Zapewniający rejestrację konta komputera w domenie Active Directory z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny,• Możliwość przyłączenia do domeny Active Directory Windows 2016 i nowszej.• Wdrażanie IPSEC oparte na politykach –wprowadzanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzane w sposób centralny;• Zapewnione znamiona legalności systemu (hologram, naklejka lub inne zgodnie z zasadami licencjonowania producenta systemu operacyjnego). Legalność systemu operacyjnego zostanie zweryfikowana na etapie odbioru sprzętu.• Licencja systemu operacyjnego musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce, musi być nowa, a klucz nigdy wcześniej nie wykorzystywany ani aktywowany.• Oferowany system operacyjny, wraz z zaoferowaną konfiguracją komputera, musi umożliwiać zainstalowanie, skonfigurowanie, uruchomienie, pracę i stabilne działanie posiadanego i użytkowanego przez Zamawiającego specjalistycznego oprogramowania, t.j.:<ul style="list-style-type: none">• Softline C-GEO,• PIX4D matic,• Trimble Business Center,• Bentley MicroStation. <p>Uruchomienie podanych aplikacji musi odbywać się natywnie na systemie operacyjnym bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania, wirtualizacji, konteneryzacji.</p>	
--	---	--



DOLNOŚLĄSKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH WE WROCŁAWIU

50-044 Wrocław, ul. marszałka Józefa Piłsudskiego 15-17
tel. 71-345-99-55, 71-342-99-33
sekretariat@dbgitr.pl, www.dbgitr.pl



Monitor – ilość 20 szt.

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa na potrzeby Zamawiającego monitorów o parametrach jak niżej.
- 1.2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego we Wrocławiu ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 15-17
- 1.3. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 roku. Nie dopuszcza się zaoferowania odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych urządzeń.
- 1.4. Urządzenia muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta i być objęte serwisem producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na terenie UE.
- 1.5. Urządzenia na etapie dostawy pomiędzy producentem, a Zamawiający nie mogą podlegać modyfikacjom.
- 1.6. Wykonawca dostarcza niezbędne kable do monitorów: zasilające, DisplayPort - DisplayPort, USB - USB-C, USB-C/ Thunderbolt – USB-C/ Thunderbolt.
- 1.7. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
- 1.8. Wszystkie wykonywane prace i konfiguracje muszą być wykonane zgodnie z najlepszymi praktykami producentów dostarczonych rozwiązań.
- 1.9. Urządzenie powinno być gotowe do pracy bez dodatkowych kosztów.
- 1.10. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Parametr przedmiotu zamówienia		Parametr wymagany
Przekątna ekranu	• 27"	TAK
Powłoka matrycy	• Matowa	TAK
Rodzaj matrycy	• Led, IPS	TAK
Kąty widzenia (pion/poziom)	• 178°/178°	TAK
Czas reakcji matrycy	• 8 ms (normalny); 5 ms (szybki)	TAK
Jasność	• 350 cd/m2	TAK
Częstotliwość odświeżania	• 60 Hz	TAK
Rozmiar plamki	• 0.233	TAK
Liczba wyświetlanych kolorów	• 1.07 mld	TAK
Rozdzielczość ekranu	• 2560 x 1440 (WQHD)	TAK



DOLNOŚLĄSKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH WE WROCŁAWIU

50-044 Wrocław, ul. marszałka Józefa Piłsudskiego 15-17
tel. 71-345-99-55, 71-342-99-33
sekretariat@dbgitr.pl, www.dbgitr.pl



Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none">• Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot.	TAK
HDCP	<ul style="list-style-type: none">• DisplayPort: HDCP 1.4	TAK
Format obrazu	<ul style="list-style-type: none">• 16:9	TAK
Technologia ochrony oczu	<ul style="list-style-type: none">• Redukcja migotania.• Filtr światła niebieskiego.	TAK
Złącza	<p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1x HDMI.• 1x DisplayPort.• 1x DisplayPort OUT.• 1x Thunderbolt 4 upstream (z DisplayPort) (zasilanie do min. 90W).• 1x USB-C 3.2 Gen. 2 downstream (zasilanie do min. 15W).• 3x USB 3.2 Gen. 2 downstream.• 1x Sieć RJ-45.	TAK
Inne	<ul style="list-style-type: none">• Obrotowy ekran (PIVOT).• Regulacja wysokości (Height) w zakresie minimum 150mm.• Regulacja kąta pochylenia (Tilt) w zakresie minimum -5/+21.• Regulacja kąta obrotu (Swivel) w zakresie minimum 90.• Możliwość montażu na ścianie – VESA.• Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta.• Wbudowana karta sieciowa.• Wbudowany hub USB 3.2.	TAK
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">• Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy• Produkt musi być fabrycznie nowy, z gwarancją producenta.• Urządzenie musi pochodzić z dystrybucji.	TAK
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none">• TCO Certified Displays 8.• TCO Certified Edge Displays.	TAK



Pakiet biurowy Microsoft Office Home & Business 2024 PL lub równoważny – ilość 22 szt.

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa na potrzeby Zamawiającego oprogramowania o parametrach jak poniżej.
- 1.2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego we Wrocławiu ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 15-17 lub drogą elektroniczną.
- 1.3. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy. Nie dopuszcza się zaoferowania odnawianych, odkupionych, demonstracyjnych lub używanych.
- 1.4. Oprogramowanie musi być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta.
- 1.5. Nie dopuszcza się modyfikacji na drodze Producent-Zamawiający.
- 1.6. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Parametr przedmiotu zamówienia		Parametr wymagany
Oprogramowanie	<p>Pakiet biurowy Microsoft Office Home & Business 2024 PL lub równoważny – licencja stanowiskowa, lokalna, dożywotnia.</p> <ul style="list-style-type: none">Zamawiający nie dopuszcza dostawy licencji typu OEM. <p>Kryteria stosowane w celu oceny równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none">umożliwia otwarcie, edycję i zapisanie pliku wynikowego w formatach określonych w załączniku Nr 2, Lp. 1 (Formaty danych oraz standardy zapewniające dostęp do zasobów informacji udostępnianych za pomocą systemów teleinformatycznych używanych do realizacji zadań publicznych) do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych,zawiera minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji multimedialnych, klienta poczty elektronicznej,posiada interfejs użytkownika wszystkich aplikacji w ramach pakietu biurowego oraz dokumentację w języku polskim,wszystkie aplikacje w pakiecie Oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą, posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi,pakiet musi zapewniać prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach utworzonych w pakietach biurowych posiadanych przez Zamawiającego (opisanych poniżej) bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów,współpracuje z Portalem Intranetowym posiadanym przez Zamawiającego, minimum w zakresie eliminowania	TAK



DOLNOŚLĄSKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH WE WROCŁAWIU

50-044 Wrocław, ul. marszałka Józefa Piłsudskiego 15-17
tel. 71-345-99-55, 71-342-99-33
sekretariat@dbgitr.pl, www.dbgitr.pl



	<p>konfliktów i błędów występujących w sytuacji, gdy wiele osób pracuje z tymi samymi dokumentami,</p> <ul style="list-style-type: none">• dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit.• Licencja dopuszcza używanie w zastosowaniach komercyjnych. <p>Wymagania: Wykonawca zapewnia pełną kompatybilność pakietu biurowego z istniejącą infrastrukturą Zamawiającego:</p> <ul style="list-style-type: none">• Stacje robocze wyposażone w systemy operacyjne: Windows 10 Professional/Windows 11 Professional oraz pakiety biurowe: Microsoft Office 2013/2016/2019/2021,• Domena: Active Directory Windows 2016/2022,• Domenowe konta użytkowników,• Oprogramowanie: PROBIT,• Oprogramowanie: TAXI+• Serwer poczty – Zimbra wraz z synchronizacją zadań oraz kalendarza,• Oprogramowanie KSAT2000i klient – serwer, https://www.coig.pl/ksat2000i,• Oprogramowanie bankowości elektronicznej – SANTANDER – iBiznes24,• Oprogramowanie – Besti@,• Esri ArcGis• Softline C-GEO,• PIX4D matic,• Trimble Busines Center,• Bentley MicroStation. <p>Zamawiający zastrzega sobie prawo do zlecenia niezależnej firmie audytu w zakresie weryfikacji kompatybilności dostarczonego Oprogramowania z wymaganiami zamówienia.</p>	
--	--	--