



El Toro Bobrowski Błatkiewicz Spółka Jawna
ul. Raławicka 23 73-110 Stargard
NIP 854-220-36-89 REGON 812684100
Biuro handlowe ul. Żubrów 3 71-617 Szczecin
Tel. / 091-4234979 / 091-4234980 Fax./ 091-4228228
www.eltoro.pl biuro@eltoro.pl

Szczecin, 08-08-2023

Do: Uniwersytet Szczeciński
al. Papieża Jana Pawła II 22a,
70-453 Szczecin

**Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu
nieograniczonego pn. zawarcie umowy ramowej na dostawy sprzętu
informatycznego na potrzeby US i laboratoriów komputerowych w US**

W odpowiedzi na wezwanie z dnia 01-08-2023, składam przedmiotowe środki dowodowe:

- a) szczegółowy opis oferowanego asortymentu
- b) dla oferowanego modelu komputera certyfikat producenta oprogramowania, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony Microsoft)
- c) wydruk ratingu publikowany na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów
- d) Deklaracje CE oraz certyfikaty ISO wymienione w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia
- e) wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus ze strony <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx> dla zasilacza w oferowanym komputerze

1.	Specyfikacja techniczna	2
2.	Testy	25
3.	Certyfikat producenta oprogramowania	26
4.	Deklaracje CE	34
5.	Potwierdzenie spełnienia wymogu 80plus	50
6.	Certyfikaty ISO	53
7.	Opis dedykowanego portalu technicznego producenta.....	71

Krzysztof Bobrowski

1. Specyfikacja techniczna

Poz. I. Komputer stacjonarny TYP 1

Komponenty	parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny – DELL OptiPlex SFF 7010, XCTO
Zastosowanie:	Komputer dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Wydajność obliczeniowa jednostki	<ul style="list-style-type: none"> a) Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką Intel Core i5-13500 o średniej wydajności ocenianej na 32 651 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark – plik nr 1 str. 10 b) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. c) Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SWZ.
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> a) 16 GB DDR4 3200MHz. b) Możliwość rozbudowy do 64GB. c) Jeden slot DIMM wolny
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> a) Zintegrowana z procesorem - Intel UHD Graphics 770 b) Wyposażona w port VGA oraz 2 porty cyfrowe: Display Port i HDMI c) Obsługiwana przez DirectX w wersji 12 i OpenGL w wersji 4 d) karta graficzna osiąga w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik 1812 pkt. według wyników opublikowanych na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php – plik nr 2 str. 16
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> a) 2 złącza PCI Express w układzie: 1 x PCIe x16 Gen.3, 1 x PCIe x1 b) Trwale zintegrowany - ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania; Zabezpieczenie to posiada możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej - Trusted Platform Module w wersji 2.0,
Dysk Twardy	1024 GB SSD M.2 PCIe NVMe
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu - port combo.
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) Porty audio z przodu obudowy: wyjście na słuchawki i wejście na mikrofon (port combo), c) Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45 (obsługa standardów Wake on Lan z funkcją włączania przez użytkownika), d) Karta sieciowa WLAN: Karta WLAN 6E z Bluetooth 5.3 (dedykowane złącze M.2) e) Wbudowany napęd DVD RW+/- DL SATA w kolorze obudowy, f) Klawiatura USB z odłączaną podpórką pod nadgarstki, układ polski programisty, długość kabla 1,8 m, możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa, a znaki na klawiaturze kontrastowe i czytelne. g) Mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – długość kabla 1,8 m, h) 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy – (4 z przodu obudowy, 4 z tyłu obudowy) i) 2 x SATA w tym 1 szt SATA 3.0., Jedno złącze M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej, <p>Kabel zasilający do zaoferowanego komputera, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość</p>

	1,8m.
Zasilanie	Zasilacz o mocy 300W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności 92,22% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, EPA PLATINUM
Ergonomia	<p>a) Obudowa typ SFF, fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej; brak bocznych otworów wentylacyjnych. Suma wymiarów obudowy nie przekracza 68cm.</p> <p>b) Obudowa wyposażona w 1 wnękę umożliwiającą montaż 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5"</p> <p>c) Obudowa tak skonstruowana, by dostęp do zainstalowanych wewnątrz komputera kart rozszerzeń oraz dysków i napędów z zewnątrz odbywał się bez użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych),</p> <p>d) Karty rozszerzeń, każdy z dysków 2,5" lub 3,5" oraz napędów tak zainstalowane wewnątrz obudowy komputera, by wymiana tych elementów odbywała się z zewnątrz bez użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych),</p> <p>e) Obudowa posiada czujnik otwarcia, współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym</p> <p>f) Obudowa posiada wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED - włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny sygnalizuje: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie wykorzystuje minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie jest uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego,</p> <p>g) Każdy komputer oznaczony indywidualnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS</p> <p>h) Obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (Kensington Lock) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)</p> <p>g) Głośność oferowanej jednostki centralnej nie przekracza 22dB z pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE).</p>
Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; - Zdalną konfigurację ustawień BIOS, - Zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM z serwera zarządzającego; <p>Technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym jest zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/).</p>

Wymagania dodatkowe	<p>a) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganego prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.</p> <p>b) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo.</p> <p>c) Możliwość dokonywania backup’u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym</p>
System operacyjny	<p>a) Zainstalowany Microsoft Windows 11 Pro PL OEM 64-bit z licencją, nowy, wcześniej nigdzie nie instalowany</p> <p>b) klucz licencyjny Windows 11 Professional zapisany trwale w BIOS</p>
Standardy i certyfikaty	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (Rozdział 6)</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (Rozdział 6)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (Rozdział 4)</p> <p>Certyfikat ISO 50001 (Rozdział 6)</p> <p>Oferowany model komputera posiada certyfikat producenta oprogramowania systemowego Windows, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym</p>
Warunki gwarancji	<p>a) 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera,</p> <p>b) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde .itp., pozostają one u Zamawiającego,</p> <p>c) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,</p> <p>d) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</p>
Wsparcie techniczne	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego). Adres strony https://www.dell.com/support/home/pl-pl; sposób realizacji wymagania: (Rozdział 7).</p>

Oprogramowanie dodatkowe	<p>Wykonawca dostarczy wraz z komputerem oprogramowanie producenta komputera które umożliwia pełne zarządzanie, monitoring, konfigurację a w szczególności: dystrybucję ustawień BIOS (zawierającego wcześniej zdefiniowane ustawienia jednakowe dla wszystkich), jednocześnie na wszystkich komputerach zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego. Oprogramowanie w pełni integruje się z Microsoft SCCM</p> <p>Wykonawca dostarczy sterowniki w formacie dedykowanym dla Microsoft SCCM w celu dystrybucji za pomocą dołączonego oprogramowania producenta komputera zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego.</p> <p>Dell Command Update - oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga.
Dodatkowe wymagania	Sprzęt nowy, w pełni objęty wsparciem producenta. Brak doposażania komputera w komponenty przez wykonawcę

Poz. II. Komputer stacjonarny TYP 2

Komponenty	parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny – DELL OptiPlex SFF PLUS 7010, XCTO
Zastosowanie:	Komputer dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Wydajność obliczeniowa jednostki	<p>a) Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką Intel Core i5-13600, o średniej wydajności ocenianej na 34 000 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark – plik nr 1 str. 9</p> <p>b) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności.</p> <p>c) Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SWZ.</p>
Pamięć operacyjna	<p>a) 32GB DDR5 4000MHz.</p> <p>b) Możliwość rozbudowy do 128GB.</p> <p>c) dwa sloty DIMM wolny.</p>
Karta graficzna	<p>a) Zintegrowana z procesorem - Intel UHD Graphics 770</p> <p>b) Wyposażona w port VGA oraz 3 porty cyfrowe: Display Port</p> <p>c) Obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji 4</p> <p>d) karta graficzna osiąga w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik 1812 pkt. według wyników opublikowanych na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php – plik nr 2 str. 16</p>
Płyta główna	<p>a) 2 złącza PCI Express w układzie: 1 x PCIe x16 Gen.3, 1 x PCIe x4</p> <p>b) wbudowanym RAID 0/1</p> <p>a) Trwale zintegrowany - ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania; Zabezpieczenie to posiada możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty główne - Trusted Platform Module w wersji 2.0,</p>

Dysk Twardy	1024 GB SSD M.2 PCIe NVMe
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu - port combo.
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) Porty audio z przodu obudowy: wyjście na słuchawki i wejście na mikrofon (combo), c) Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45 (obsługa standardów Wake on Lan z funkcją włączania przez użytkownika), d) Karta sieciowa WLAN: Karta WLAN 6E z Bluetooth 5.3 (dedykowane złącze M.2) e) Wbudowany napęd DVD RW+/- DL SATA w kolorze obudowy, f) Klawiatura USB z odłączaną podpórką pod nadgarstki, układ polski programisty, długość kabla 1,8 m, możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa, a znaki na klawiaturze kontrastowe i czytelne. g) Mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – długość kabla 1,8 m, h) 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy – 4 porty USB z przodu obudowy, 6 portów USB z tyłu obudowy. i) 3 x SATA w tym 2 szt SATA 3.0, z wbudowanym RAID 0/1, dwa złącza M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej., j) Kabel zasilający do zaoferowanego komputera, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość 1,8m. k) Czytnik kart SD wbudowany na w panelu przednim
Zasilanie	Zasilacz o mocy 300W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności 92,22% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, EPA PLATINUM
Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> a) Obudowa typ SFF, fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej; brak bocznych otworów wentylacyjnych. Suma wymiarów obudowy nie przekracza 68cm. b) Obudowa wyposażona w 1 wnękę umożliwiającą montaż 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5" c) Obudowa tak skonstruowana, by dostęp do zainstalowanych wewnątrz komputera kart rozszerzeń oraz dysków i napędów z zewnątrz odbywał się bez użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych), d) Karty rozszerzeń, każdy z dysków 2,5" lub 3,5" oraz napędów tak zainstalowane wewnątrz obudowy komputera, by wymiana tych elementów odbywała się z zewnątrz bez użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych), e) Obudowa posiada czujnik otwarcia, współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym f) Obudowa posiada wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED - włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny sygnalizuje: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie wykorzystuje minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie jest uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego, g) Każdy komputer jest oznaczony indywidualnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS h) Obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (Kensington Lock) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) g) Głośność oferowanej jednostki centralnej nie przekracza 22dB z pozycji operatora w trybie

	pracy dysku twardego (IDLE).
Zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokoły IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; - Zdalną konfigurację ustawień BIOS, - Zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM z serwera zarządzającego; <p>Technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym jest zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/).</p>
Wymagania dodatkowe	<p>a) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.</p> <p>b) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo.</p> <p>c) Możliwość dokonywania backup’u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym</p>
System operacyjny	<p>a) Zainstalowany Microsoft Windows 11 Pro PL OEM 64-bit z licencją , nowy, wcześniej nigdzie nie instalowany</p> <p>b) klucz licencyjny Windows 11 Professional zapisany trwale w BIOS</p>
Standardy i certyfikaty	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (Rozdział 6)</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (Rozdział 6)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (Rozdział 4)</p> <p>Certyfikat ISO 50001 (Rozdział 6)</p> <p>Oferowany model komputera posiada certyfikat producenta oprogramowania systemowego Windows, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym</p>
Warunki gwarancji	<p>a) 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera,</p> <p>b) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde .itp.,</p>

	<p>pozostają one u Zamawiającego,</p> <p>c) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,</p> <p>d) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</p>
Wsparcie techniczne	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego). Adres strony https://www.dell.com/support/home/pl-pl; sposób realizacji wymagania: (Rozdział 7).</p>
Oprogramowanie dodatkowe	<p>Wykonawca dostarczy wraz z komputerem oprogramowanie producenta komputera które umożliwi pełne zarządzanie, monitoring, konfigurację a w szczególności: dystrybucję ustawień BIOS (zawierającego wcześniej zdefiniowane ustawienia jednakowe dla wszystkich), jednocześnie na wszystkich komputerach zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego. Oprogramowanie w pełni integruje się z Microsoft SCCM</p> <p>Wykonawca dostarczy sterowniki w formacie dedykowanym dla Microsoft SCCM w celu dystrybucji za pomocą dołączonego oprogramowania producenta komputera zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego.</p> <p>Dell Command Update - oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacje dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne <p>możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga.</p>
Dodatkowe wymagania	<p>Sprzęt nowy, w pełni objęty wsparciem producenta. Brak doposażania komputera w komponenty przez wykonawcę</p>

Poz. III. Monitor typ 1 Dell P2422H

Komponenty	parametry techniczne
Typ wyświetlacza	LED (matryca IPS Anti-Glare)
Przekątna	23,8 cala
Rozdzielczość	1920 x 1080 px (Full HD)
Kontrast statyczny	1000:1
Jasność	250 cd/m2
Czas reakcji płamki	Max 8 ms
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Złącza	1 x 15-stykowe złącze D-Sub, 1 x HDMI 1.4, 1 x złącze DisplayPort 1.2 4 x USB 3.2 Gen 1
Gama koloru	99% sRGB
Kąt widzenia pion/poziom	178/178 stopni
Funkcja PIVOT	Tak

Obrót lewo/prawo	90 stopni
Regulacja wysokości	Tak, 150 mm
Załączone wyposażenie	Przewód zasilający o długości 1,8m Przewód DisplayPort o długości 1,8m Przewód USB A-B 3.0 o długości 1,8m
Dodatkowe wymogi	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Przeciwodblaskowa powłoka z utwardzeniem 3H
Gwarancja i wsparcie techniczne	Czas trwania gwarancji 3 lata Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Gwarancja zero martwych pikseli

Konfiguracja opcjonalna – Monitor typ 1 Dell Slim Soundbar SB521A

Rozszerzenie podstawowego i obowiązkowego zakresu przedmiotu zamówienia, wg zakresu wskazanego w poz. III o poniższe:

Lp.	Opis
a.	Soundbar dedykowany do monitora Stereo. Moc głośników: 3,6W, 180-20000 Hz

Poz. IV. Monitor typ 2 Dell P2722H

Komponenty	parametry techniczne
Typ wyświetlacza	LED (matryca IPS Anti-Glare)
Przekątna	27 cala
Rozdzielczość	1920 x 1080 px (Full HD)
Kontrast statyczny	1000:1
Jasność	300 cd/m2
Czas reakcji plamki	Max. 8 ms
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Gama koloru	99% sRGB
Złącza	1 x HDMI 1.4 1 x DisplayPort 1.2 1 x VGA 4 x USB 3.2 Gen 1
Kąt widzenia pion/poziom	178/178 stopni
Funkcja PIVOT	Tak
Obrót lewo/prawo	90 stopni
Regulacja wysokości	Tak, 150 mm
Załączone wyposażenie	Przewód zasilający o długości 1,8m Przewód DisplayPort o długości 1,8m Przewód USB A-B 3.0 o długości 1,8m
Dodatkowe wymogi	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Przeciwodblaskowa powłoka z utwardzeniem 3H
Gwarancja i wsparcie techniczne	Czas trwania gwarancji 3 lata Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Gwarancja zero martwych pikseli

Konfiguracja opcjonalna – Monitor typ 2 Dell Slim Soundbar SB521A

Rozszerzenie podstawowego i obowiązkowego zakresu przedmiotu zamówienia, wg zakresu wskazanego w poz.

IV o poniższe:

Lp.	Opis
a.	Soundbar dedykowany do monitora Stereo. Moc głośników: 3,6W, 180-20000 Hz

Poz. V. Komputer przenośny typ 1 Dell Latitude 3440, XCTO

Komponenty	parametry techniczne
Zastosowanie:	Komputer dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Wydajność obliczeniowa jednostki	<ul style="list-style-type: none"> a) Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką Intel Core i5-1335U, o średniej wydajności ocenianej na 19 006 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark - plik nr 1 str. 20 b) Maksymalna częstotliwość taktowania rdzenia 4,60GHz c) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. d) Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SWZ.
Pamięć operacyjna:	<ul style="list-style-type: none"> a) 16 GB RAM DDR4, 3200MHz b) możliwość rozbudowy do 64 GB c) 1 slot wolny
Karta graficzna:	<ul style="list-style-type: none"> a) Zintegrowana Intel Iris Xe Graphics, b) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji 4 c) karta graficzna osiąga w teście PassMark Performance Test wynik 2690 punktów w G3D Rating publikowany na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php – plik nr 2 str. 12
Wyświetlacz:	<ul style="list-style-type: none"> a) wielkość – 14”, b) rozdzielczość nominalna – 1920 na 1080 pikseli; c) matowy, d) jasność 250 cd/m2, e) kontrast 500:1 f) obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości 1920 na 1080 pikseli
Dysk Twardy:	1TB SSD PCIe NVMe
Obudowa:	<ul style="list-style-type: none"> a) Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmocnione, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. b) Komputer spełniający normy MIL-STD-810H.
Wypożyczenie:	<ul style="list-style-type: none"> a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) mikrofon, kamera z mechaniczną przysłoną i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ax, d) zintegrowany interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, e) 4 porty USB w tym 3 x USB 3.2 typu A, w tym jeden dosilony, 1x USB 3.2 gen 2 typu C z obsługą DP 1.2 , f) interfejs HDMI g) zintegrowany w obudowie Bluetooth 5.0 , h) touchpad i) czytnik linii papilarnych

	<p>j) Klawiatura w układzie US - QWERTY z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. 79 klawiszy,</p> <p>k) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - combo,</p>
Wymagania dodatkowe	<p>BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach.</p> <p>Niezmazwalne (nieedytowalne) pole asset tag.</p> <p>Możliwość ustawienia hasła dla administratora, możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń oraz umożliwiał zalogowanie się do BIOS w celu zmiany swojego hasła, możliwość ustawienia hasła dla dysku NVMe, możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami, hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter,</p> <p>Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania).</p> <p>Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS , po nadaniu numeru pole nie może być edytowalne.</p>
Zabezpieczenia:	<p>a) Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej - Trusted Platform Module w wersji 2.0,</p> <p>b) obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington/Nobel Lock)</p>
Zasilanie:	<p>a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności 54Wh,</p> <p>b) możliwe ustawienie szybkiego ładowania baterii do 80% w ciągu 1 godz.</p> <p>c) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz</p>
Diagnostyka	<p>System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego realizowana bez użycia: dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu : pamięć flash, USBpen itp.</p>
Waga:	1,54 kg z oferowaną baterią
System operacyjny:	<p>a) Zainstalowany Microsoft Windows 11 Pro PL OEM 64-bit z licencją , nowy, wcześniej nigdzie nie instalowany</p> <p>b) klucz licencyjny Windows 11 Professional zapisany trwale w BIOS</p>
Wsparcie techniczne:	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego). Adres strony https://www.dell.com/support/home/pl-pl; sposób realizacji wymagania: (Rozdział 7).</p>
Oprogramowanie dodatkowe	<p>Dell Command Update - oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktualizacje i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne

	- możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga.
Dokumenty:	a) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (Rozdział 6) b) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu(Rozdział 6) c) Certyfikat ISO 50001(Rozdział 6) d) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (Rozdział 4) e) Oferowany model komputera posiada certyfikat producenta oprogramowania systemowego Windows, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym
Warunki gwarancji:	a) 3-letnia (łącznie z baterią) gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera., b) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde .itp., pozostają one u Zamawiającego, c) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, d) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.
Uwagi:	Sprzęt nowy, w pełni objęty wsparciem producenta. Brak doposażania komputera w komponenty przez wykonawcę

Poz. VI. Komputer przenośny typ 2 Dell Latitude 3540, XCTO

Komponenty	parametry techniczne
Zastosowanie:	Komputer dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Wydajność obliczeniowa jednostki	a) Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką Intel Core i5-1335U, o średniej wydajności ocenianej na 19 006 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark - plik nr 1 str. 20 b) Maksymalna częstotliwość taktowania rdzenia 4,60GHz c) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. d) Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SWZ.
Pamięć operacyjna:	a) 16 GB RAM DDR4, 3200MHz b) możliwość rozbudowy do 64 GB c) 1 slot wolny
Karta graficzna:	a) Zintegrowana Intel Iris Xe Graphics, b) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji 4 c) karta graficzna osiąga w teście PassMark Performance Test wynik 2690 punktów w G3D Rating publikowany na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php – plik nr 2 str. 12
Wyświetlacz:	a) wielkość – 15,6”, b) rozdzielczość nominalna – 1920 na 1080 pikseli; c) matowy, d) jasność 250 cd/m2, e) kontrast 600:1 f) obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości 1920 na 1080 pikseli
Dysk Twardy:	1TB SSD PCIe NVMe

Obudowa:	<p>a) Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmocnione, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią.</p> <p>b) Komputer spełniający normy MIL-STD-810H.</p>
Wyposażenie:	<p>a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,</p> <p>b) mikrofon, kamera z mechaniczną przysłoną i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa</p> <p>c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ax,</p> <p>d) zintegrowany interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T,</p> <p>e) 4 porty USB w tym 3 x USB 3.2 typu A, w tym jeden dosilony, 1x USB 3.2 gen 2 typu C z obsługą DP 1.2 ,</p> <p>f) interfejs HDMI</p> <p>g) zintegrowany w obudowie Bluetooth 5.0 ,</p> <p>h) touchpad</p> <p>i) czytnik linii papilarnych</p> <p>j) Klawiatura w układzie US - QWERTY z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. 98 klawiszy,</p> <p>k) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - combo,</p>
Wymagania dodatkowe	<p>BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach.</p> <p>Niezmazwalne (nieedytowalne) pole asset tag.</p> <p>Możliwość ustawienia hasła dla administratora, możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń oraz umożliwia zalogowanie się do BIOS w celu zmiany swojego hasła, możliwość ustawienia hasła dla dysku NVMe, możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami, hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter,</p> <p>Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania).</p> <p>Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS , po nadaniu numeru pole nie może być edytowalne.</p>
Zabezpieczenia:	<p>a) Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej - Trusted Platform Module w wersji 2.0,</p> <p>b) obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona/Nobel Lock)</p>
Zasilanie:	<p>a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności 54Wh,</p> <p>b) możliwe ustawienie szybkiego ładowania baterii do 80% w ciągu 1 godz.</p> <p>c) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz</p>
Diagnostyka	<p>System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu : pamięć flash, USBpen itp.</p>
Waga:	1,81 kg z oferowaną baterią

System operacyjny:	<p>a) Zainstalowany Microsoft Windows 11 Pro PL OEM 64-bit z licencją , nowy, wcześniej nigdzie nie instalowany</p> <p>b) klucz licencyjny Windows 11 Professional zapisany trwale w BIOS</p>
Wsparcie techniczne:	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego). Adres strony https://www.dell.com/support/home/pl-pl; sposób realizacji wymagania: (Rozdział 7).</p>
Oprogramowanie dodatkowe	<p>Dell Command Update - Oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktualizacje i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne <p>możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga.</p>
Dokumenty:	<p>a) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (Rozdział 6)</p> <p>b) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (Rozdział 6)</p> <p>c) Certyfikat ISO 50001 (Rozdział 6)</p> <p>d) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (Rozdział 4)</p> <p>e) Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat producenta oprogramowania systemowego Windows, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym</p>
Warunki gwarancji:	<p>a) 3-letnia (łącznie z baterią) gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera.,</p> <p>b) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde .itp., pozostają one u Zamawiającego,</p> <p>c) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,</p> <p>d) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</p>
Uwagi:	<p>Sprzęt nowy, w pełni objęty wsparciem producenta. Brak doposażania komputera w komponenty przez wykonawcę</p>

Poz. VII. Komputer przenośny typ 3 Dell Latitude 3540, XCTO

Komponenty	parametry techniczne
Zastosowanie:	Komputer dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Wydajność obliczeniowa jednostki	<ul style="list-style-type: none"> a) Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką Intel Core i7-1355U o średniej wydajności ocenianej na 15 878 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark - plik nr 1 str. 23 b) Maksymalna częstotliwość taktowania rdzenia 5,00GHz c) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. d) Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SWZ.
Pamięć operacyjna:	<ul style="list-style-type: none"> a) 16 GB RAM DDR4, 3200MHz b) możliwość rozbudowy do 64 GB c) 1 slot wolny
Karta graficzna:	<ul style="list-style-type: none"> a) Zintegrowana Intel Iris Xe Graphics, b) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji 4 c) karta graficzna osiąga w teście PassMark Performance Test wynik 2690 punktów w G3D Rat publikowany na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php – plik nr 2 str. 12
Wyświetlacz:	<ul style="list-style-type: none"> a) wielkość –15,6”, b) rozdzielczość nominalna – 1920 na 1080 pikseli; c) matowy, d) jasność 250 cd/m2, e) kontrast 600:1 f) obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości 1920 na 1080 pikseli
Dysk Twardy:	1TB SSD PCIe NVMe
Obudowa:	<ul style="list-style-type: none"> a) Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. b) Komputer spełniający normy MIL-STD-810H.
Wyposażenie:	<ul style="list-style-type: none"> a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) mikrofon, kamera z mechaniczną przysłoną i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ax, d) zintegrowany interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T, e) 4 porty USB w tym 3 x USB 3.2 typu A, w tym jeden dosilony, 1x USB 3.2 gen 2 typu C z obsługą DP 1.2 , f) interfejs HDMI g) zintegrowany w obudowie Bluetooth 5.0 , h) touchpad i) czytnik linii papilarnych j) Klawiatura w układzie US - QWERTY z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. 98 klawiszy, k) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - combo,
Wymagania dodatkowe	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego.

	<p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach.</p> <p>Niezmazywale (nieedytowalne) pole asset tag.</p> <p>Możliwość ustawienia hasła dla administratora, możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń oraz umożliwia zalogowanie się do BIOS w celu zmiany swojego hasła, możliwość ustawienia hasła dla dysku NVMe, możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami, hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter,</p> <p>Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania).</p> <p>Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS , po nadaniu numeru pole nie może być edytowalne.</p>
Zabezpieczenia:	<p>a) Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej - Trusted Platform Module w wersji 2.0,</p> <p>b) obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona/Nobel Lock)</p>
Zasilanie:	<p>a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności 54Wh,</p> <p>b) możliwe ustawienie szybkiego ładowania baterii do 80% w ciągu 1 godz.</p> <p>c) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz</p>
Diagnostyka	<p>System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu : pamięć flash, USBpen itp.</p>
Waga:	1,81 kg z oferowaną baterią
System operacyjny:	<p>a) Zainstalowany Microsoft Windows 11 Pro PL OEM 64-bit z licencją , nowy, wcześniej nigdzie nie instalowany</p> <p>b) klucz licencyjny Windows 11 Professional zapisany trwale w BIOS</p>
Wsparcie techniczne:	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego). Adres strony https://www.dell.com/support/home/pl-pl; sposób realizacji wymagania: (Rozdział 7).</p>
Oprogramowanie dodatkowe	<p>Dell Command Update - Oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkownika umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktualizacje i instalacje wszystkich sterowników, aplikacje dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga.

Dokumenty:	<ul style="list-style-type: none"> a) Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (Rozdział 6) b) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (Rozdział 6) c) Certyfikat ISO 50001 (Rozdział 6) d) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (Rozdział 4) e) Oferowany model komputera posiada certyfikat producenta oprogramowania systemowego Windows, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym
Warunki gwarancji:	<ul style="list-style-type: none"> a) 3-letnia (łącznie z baterią) gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera., b) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde .itp., pozostają one u Zamawiającego, c) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, d) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.
Uwagi:	Sprzęt nowy, w pełni objęty wsparciem producenta. Brak doposażania komputera w komponenty przez wykonawcę

Konfiguracja opcjonalna – Komputer przenośny typ 3

Rozszerzenie podstawowego i obowiązkowego zakresu przedmiotu zamówienia, wg zakresu wskazanego w poz. VII o poniższe:

Lp.	Opis
a.	Wbudowany modem LTE, slot karty uSIM na bocznej krawędzi notebooka , - Intel XMM 7560R+ (DW5823E),

Poz. VIII. Komputer przenośny typ 4 Apple MacBook Air 13,6 cali: M2 8/10, 8GB, 512GB MLXX3ZE/A

Komponenty	parametry techniczne
Zastosowanie:	Komputer dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Wydajność obliczeniowa jednostki	<ul style="list-style-type: none"> a) Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką Apple M2 8 Core 3500 MHz, o średniej wydajności ocenianej na 15 370 pkt. w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark - plik nr 1 str. 24 b) Częstotliwość taktowania rdzenia 3,50GHz c) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. d) Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SWZ.
Pamięć operacyjna:	8 GB RAM (pamięć zunifikowana)
Karta graficzna:	zintegrowana,
Wyświetlacz:	<ul style="list-style-type: none"> a) wielkość –13,6”, b) rozdzielczość nominalna – 2560 na 1664 pikseli; c) jasność 500 cd/m2, d) Błyszący LED IPS.
Dysk Twardy:	512GB SSD PCIe NVMe (włutowana)
Obudowa:	<ul style="list-style-type: none"> a) Aluminiowa pokrywa matrycy b) Aluminiowe wnętrze laptopa c) Aluminiowa obudowa

Wyposażenie:	<ul style="list-style-type: none"> a) Wbudowane głośniki stereo b) Wbudowane trzy mikrofony c) Kamera internetowa 1080p d) łączność Wi-Fi 6 Moduł Bluetooth 5.0 e) Złącza: USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. f) czytnik linii papilarnych g) Klawiatura z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem.
Zabezpieczenia:	Czytnik Touch ID
Zasilanie:	akumulatorowe (Li-Po)
Waga:	1,24 kg
System operacyjny:	<p>Mac OS Monterey</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Preinstalowany system operacyjny. b) posiada bezterminową licencję. c) posiada możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu d) posiada możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne. e) posiada możliwość zarządzania kontami użytkowników oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. f) System obsługuje natywnie system plików APFS używany u zamawiającego, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. g) fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
Warunki gwarancji:	12 miesięcy - gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera.,
Uwagi:	Sprzęt nowy, w pełni objęty wsparciem producenta. Brak doposażania komputera w komponenty przez wykonawcę

Poz. IX. drukarka laserowa mono **Brother HL-L6300DWYJ1**

Komponenty	parametry techniczne
Funkcje:	Druk
Technologia:	laserowa monochromatyczna
Prędkość druku	46 str./min
Czas wydruku pierwszej strony:	Max. 10 s.
Interfejsy:	USB, Ethernet, Wi-Fi, AirPrint
Rozdzielczość druku:	1200x1200 dpi
Druk dwustronny:	Automatyczny
Obsługiwane formaty:	A4-A6, niestandardowe w zakresie 77 mm x 215 mm (szerokość) - 127mm x 355mm (długość)

podajnik papieru:	- Standardowy 500 arkuszy 75 g/m ² - Maksymalna pojemność podajników 2000 arkuszy 75 g/m ² - Odbiornik papieru: 250 arkuszy 75 g/m ² Maksymalna pojemność odbiorników 1000 arkuszy 75 g/m ²
Obsługiwana gramatura papieru:	60-199 g/m ²
Panel sterowania:	kolorowy dotykowy, graficzny ekran LCD
Rekomendowana przez producenta eksploatacja w zestawie pozwalająca wydrukować:	7500 stron zgodnie z normą ISO/IEC 19752
Obsługa tonerów o wydajności:	12 000 stron zgodnie z normą ISO/IEC 19752
Maksymalne miesięczne obciążenie:	120 000 stron
Poziom hałasu podczas drukowania w trybie standardowym:	Max 55 dB
Sterowniki	dla systemu MS Windows 8 i nowszych
Czytnik NFC na urządzeniu do autoryzacji wydruków obsługujący standard Mifare	TAK
Gwarancja producenta:	3 lata z serwisem na miejscu

Poz. X. Wielofunkcyjne urządzenie kolorowe Brother MFC-L8690CDW

Komponenty	parametry techniczne
Funkcje:	druk, skan, kopia, faks
Technologia:	Technologia laserowa kolorowa
Prędkość druku	Prędkość druku mono i kolor 31 str./min.
Interfejsy:	USB, Ethernet, Wi-Fi
Rozdzielczość druku:	1200x600
Druk dwustronny:	Automatyczny
Optyczna rozdzielczość skanowania:	600x600
Kopowanie i skanowanie dwustronne:	Automatyczny
Liczba podajników w standardzie:	2
Pojemność standardowego podajnika papieru:	250 arkuszy A4 75g/m ²
Pojemność podajnika bocznego/uniwersalnego	50 arkuszy 75/gm ²
Maksymalna pojemność podajników	1000 arkuszy A4 75g/m ²
Podajnik jednoprzebiegowy ADF	na 50 arkuszy 75g/m ²
Obsługiwana gramatura papieru:	70-120 g/m ²
Panel sterowania:	Ekran dotykowy LCD 3,5''
Rekomendowana przez producenta eksploatacja w zestawie pozwalająca wydrukować:	3000 stron w czerni i 1500 w kolorze według normy ISO/IEC 19798
Procesor:	800 MHz
Sterowniki	dla systemu MS Windows 8 i nowszych
Gwarancja producenta:	3 lata z serwisem na miejscu

Poz. XI. Wielofunkcyjne urządzenie kolorowe A3 Kyocera TASKalfa 3554ci + podajnik dokumentów + oryginalna szafka na kołach + komplet pełnowydajnych tonerów + gwarancja na 36m On-Site

Komponenty	parametry techniczne
Technologia druku	technologia laserowa, czterobębnowa
Format oryginału i kopii	A6-A3
Prędkość drukowania	35 stron A4 / w kolorze i mono, (również dwustronnie)
Obsługiwane rozdzielczości drukowania	600 x 600 dpi oraz 1200x1200 dpi
Czas wydruku pierwszej strony	kolorowej maks. 8 sek., czarno-białej maks. 6 sek.
Czas nagrzewania	maks. 20 sek. od włączenia zasilania
Kopiowanie wielokrotne	od 1 do 9999 kopii
Pamięć RAM	4 GB
Dysk SSD lub HDD	32 GB
Zoom	25-400%
Panel operatora	Panel operatora wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, o przekątnej 10 cali, w języku polskim. Panel z płynną regulacją kąta nachylenia.
Dupleks	automatyczny, obsługa papieru 80-250 g/m ²
Podajnik dokumentów	Automatyczny dwustronny, pojemność tacy podającej 140 ark. (A4, 80 g/m ²)
Podajniki papieru	- podajnik automatyczny 2 x 500 ark. (80 g/m ²), obsługa papieru 60-300 g/m ² (w tym jeden obsługujący papier formatu A3); - taca boczna na 150 ark. (A4, 80 g/m ²), obsługa papieru A6-A3, 60-300 g/m ²
Odbiór wydruków i kopii	Taca odbiorcza na 500 arkuszy (80 g/m ²)
Podstawa mobilna	Dedykowana, metalowa podstawa producenta urządzenia z katalogu dostępnych fabrycznie opcji, zamykana, na kółkach. Dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do obudowy urządzenia.
Język opisu strony	PCL 6, Post Script Level 3
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mbps
Funkcje skanowania	skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, TWAIN (sieciowy), do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, do skrzynki dokumentów
Rozdzielczość skanowania	600 dpi
Prędkość skanowania kolorowego	80 str. / min. (A4, 300 dpi)
Typy plików	PDF, PDF/A, PDF szyfrowany, PDF kompresowany, JPEG, TIFF, XPS, Opcjonalnie: PDF przeszukiwalny, docx, xlsx, pptx
Wymagania dodatkowe	Urządzenie wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio na panelu dotykowym urządzenia. Urządzenie wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio na panelu dotykowym urządzenia poprzez wybór z listy zdefiniowanych opisów awarii wraz z możliwością dołączenia kopii strony, której awaria dotyczy. Zgłoszenie wysłane na wskazany adres e-mail i zawiera następujące informacje: nazwa urządzenia, numer seryjny, stan licznika, opis usterki, wskazanie funkcji urządzenia, której dotyczy problem, imię i nazwisko osoby zgłaszającej awarię, numer telefonu, adres e-mail.
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie z urządzeniem)	Toner: w ilości, która zapewni wydrukowanie 20 000 stron kolorowych A4 (przy 5% pokryciu) Bębny: w ilości, która zapewni wydrukowanie 200 000 stron kolorowych A4. Dostarczone materiały nowe i nieużywane, oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.

Funkcje na wyświetlaczu urządzenia	Urządzenie wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio na panelu dotykowym urządzenia poprzez wybór z listy zdefiniowanych opisów awarii wraz z możliwością dołączenia kopii strony, której awaria dotyczy. Zgłoszenie wysłane na wskazany adres e-mail zawiera następujące informacje: nazwa urządzenia, numer seryjny, stan licznika, opis usterki, wskazanie funkcji urządzenia, której dotyczy problem, imię i nazwisko osoby zgłaszającej awarię, numer telefonu, adres e-mail.
Możliwość rozbudowy	- Dodatkowe podajniki papieru o pojemności łącznej wynoszącej 6000 ark. (A4, 80 g/m ²) - Standardowy faks klasy Super G3 - Finiszier zszywający, 1 taca odbiorcza o pojemności 4.000 ark. (A4, 80 g/m ²),
Wymagania dodatkowe	Certyfikaty ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004, producenta oferowanego sprzętu - (Rozdział 6)

Poz. XII. Projektor Epson EB-992F

Komponenty	parametry techniczne
Technologia wyświetlania	3LCD
Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 (FHD)
Jasność	4000 lm
Kontrast	16 000:1
Format obrazu	16:9
Żywotność lampy	6 500 h (tryb normalny) / 17 000 h
Rozmiar projekcji	30 cale - 300 cale
Wbudowane porty	USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), 2x Wejście VGA, 1x Wyjście VGA, 2x Wejście HDMI, Wejście sygnału kompozytowego, Wejście audio typu cinch, wejście mikrofonu, Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n, Miracast
Głośniki	Tak. 16W
Pilot	Tak
Gwarancja	60 miesięcy projektor / 60 miesięcy lampa albo 1000 h
Dodatkowe funkcje	Możliwość montażu na suficie

Poz. XIII. Tablet Lenovo Tab P11 ZABF0355PL

Komponenty	parametry techniczne
przekątna ekranu:	11,5 cala,
Rozdzielczość:	2000 x 1200 pikseli
Typ ekranu	Pojemnościowy, 10-punktowy, IPS
Częstotliwość odświeżania ekranu	120 Hz
Jasność matrycy:	400 nitów
Technologia matrycy:	Corning Gorilla Glass, obsługa rysika, powłoka odporna na odciski palców, redukcja niebieskiego światła
pamięć RAM:	6 GB LPDDR4x
dysk twardy:	128 GB,
Łączność:	Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6E (802.11 ax)
złącza:	USB Type-C - 1 szt. Wyjście słuchawkowe (jack stereo 3,5 mm) - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.
czujniki:	Akcelerometr Czujnik Halla Czujnik światła Czujnik zbliżeniowy Żyroskop
Aparat	8.0 Mpx – przód 13.0 Mpx - tył
system operacyjny:	Android 12.0
Wbudowane głośniki	4 głośniki Dolby Atmos
Pojemność akumulatora	7500 mAh
Dołączone akcesoria	Rysik
Gwarancja	24 miesiące

Poz. XIV. Monitor interaktywny Avtek TS 7 Lite 75

Komponenty	parametry techniczne
Przeznaczenie	Monitor interaktywny
Przekątna	75"
Rozdzielczość	3840x2160
Jasność	420 cd/m ²
Czas reakcji matrycy	Max. 8 ms
Kąty widzenia	178/178 pion/poziom
Żywotność matrycy	50 000 godz.
Wydajność procesora	4 rdzenie
Szyba frontowa	Twardość 7 w skali Mohsa
Technologia dotyku	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwiająca wielodotyk – 35 punktów dotyku • Umożliwiająca dotyk / obsługę za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika

	<ul style="list-style-type: none"> • Umożliwiająca dotyk / obsługę pomimo uszkodzenia szyby bądź zarysowania • Umożliwiająca dotyk / obsługę przedmiotem o średnicy 3 mm • Czas reakcji dotyku max. 10 ms • Możliwość zablokowania funkcji dotyku za pomocą pilota
Złącza wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x HDMI 2.0 (4K @ 60Hz) • 1 x VGA • 1 x audio MiniJack 3,5 mm
Złącza wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x audio MiniJack 3,5 mm • 1 x HDMI OUT
Pozostałe złącza	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x port RS-232 • 1 x LAN IN (RJ-45) • 1 x LAN OUT (RJ-45) • 1 x SPDIF • 5 x USB w tym 3 x USB 3.0 1x USB 2.0 oraz 1 x USB 3.1 typu C • 2 złącza USB TOUCH 2.0(przesyłające dotyk do komputera)
Funkcje i cechy oprogramowania monitora	<ul style="list-style-type: none"> • System do zdalnego zarządzania monitorami (MDM – Mobile Device Management) z funkcją wyświetlania powiadomień i alertów • Oprogramowanie w języku polskim • Możliwość blokowania instalowania aplikacji
Wbudowane głośniki	2x 15 W
Wymagana funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowe funkcje systemu zdalnego zarządzania monitorami – instalowanie aplikacji, przesyłanie plików, włączanie/wyłączanie monitora, możliwość ustawienia kalendarza automatycznego włączania i wyłączenia • Możliwość ustawienia hasła na dostęp do ustawień monitora • System operacyjny umożliwiający instalowanie dostępnego na rynku oprogramowania innych producentów • Łączność Wi-Fi oraz Bluetooth Aplikacja do nanoszenia notatek zainstalowana na monitorze interaktywnym. Możliwość zapisu notatek i ich późniejszego otwarcia na laptopie z systemem Windows w tym samym formacie, bez strat i uszkodzeń pliku, z dalszą możliwością edytowania obiektów • Wbudowana aplikacja do notowania z możliwością schowania (zminimalizowania) paska narzędzi • Wbudowana aplikacja do notowania z możliwością wysłania notatek poprzez email bezpośrednio z menu tej aplikacji • Wbudowana aplikacja do bezprzewodowej łączności przynajmniej z komputerami Windows (przesyłająca obraz i dźwięk oraz umożliwiająca zdalną, dotykową kontrolę komputera przez monitor interaktywny) oraz urządzeniami mobilnymi Android oraz iOS (przynajmniej przesyłanie obrazu). Połączenie 8 komputerów/urządzeń mobilnych na raz i wyświetlanie 4 obrazów jednocześnie). Możliwość nawiązania bezprzewodowej łączności (obraz i dźwięk) z komputerami Windows 10 bez instalowania żadnego dodatkowego oprogramowania na komputerze. Możliwość bezprzewodowej łączności (obraz) z telefonami iPhone bez instalowania dodatkowych aplikacji na telefonie. • Możliwość jednoczesnego pisania dwoma kolorami w trybie tablicy bez konieczności podziału przestrzeni roboczej • Współdzielone porty USB – pamięć USB po podłączeniu będzie dostępna zarówno w systemie operacyjnym jak i komputerze OPS, który można dodać do monitora

	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany system w rozdzielczości 4K • Funkcja blokowania monitora – odblokowanie możliwe po podłączeniu klucza USB lub PIN lub równoważnie • Narzędzie do głosowania o funkcjonalności: pytania jednokrotnego wyboru, pytania wielokrotnego wyboru, pytania typu „kto pierwszy się zgłosi do odpowiedzi ten jej udziela”, losowanie spośród zalogowanych uczestników osoby, która ma udzielić odpowiedzi • Możliwość stworzenia wewnętrznej sieci z poziomu monitora (hotspot) w celu bezprzewodowego połączenia z urządzeniem mobilnym • Funkcja wysyłania wiadomości przez zalogowanych użytkowników na monitor i wyświetlania wiadomości w formie paska informacyjnego • Eksport wyników głosowania do formatu xls lubxlsx i otwarcie ich w oprogramowaniu Zamawiającego • Wyeksportowane wyniki posiadają takie informacje jak: kolejność pytania, typ pytania (jednokrotnego wyboru, wielokrotnego wyboru), poprawna odpowiedź, informację, który z uczestników jakiej odpowiedzi udzielił • Możliwość wykorzystania smartphona jako Touch Pad • Aktualizacja oprogramowania funkcjonalnego przez internet • Narzędzie do „zrzutu ekranu” z możliwością wyboru obszaru obrazu do zrzutu i z możliwością wysłania go do urządzenia zewnętrznego (kod QR sczytywany przez urządzenie zewnętrzne) • Tryb ochrony wzroku • Możliwość zapisania utworzonych notatek na dysku chmurowym • Możliwość wysyłania notatek na urządzenia zewnętrzne za pomocą skanowania kodu QR przez urządzenia • Możliwość wyposażenia monitora w dedykowany dongiel USB / player USB oraz button do laptopa / komputera stacjonarnego, umożliwiający bezprzewodowe udostępnianie ekranu wraz z możliwością kontroli komputera z poziomu monitora bez konieczności instalowania oprogramowania czy też aplikacji – rozwiązanie Plug&Play • Funkcja wyświetlenia dwóch aplikacji jednocześnie w systemie Android – split screen, podzielenie ekranu na 2 połowy • Możliwość wysłania plików (np. prezentacji, zdjęć czy dokumentów PDF) poprzez kod QR • Szybka współpraca z Windows Ink w systemie Windows i pakiecie MS Office - korzystanie z narzędzi kursora oraz nanoszenia notatek bez ręcznego wybierania narzędzi, np. palec rozpoznawany jako kursor a pisak jako narzędzie nanoszenia notatek
Gwarancja producenta	5 lat gwarancji producenta

2. Testy

Do odpowiedzi na wezwanie dołączono dwa pliki z wynikami testów Passmark z dnia 20-06-2023:

Plik nr 1 - PassMark - CPU Benchmarks - CPU Mega Page - Detailed List of Benchmarked CPUs-sig.pdf

Komputer stacjonarny TYP 1 Intel Core i5-13500 - str. 10

Komputer stacjonarny TYP 2 Intel Core i5-13600 - str. 9

Komputer przenośny typ 1 i 2 Intel Core i5-1335U - str. 20

Komputer przenośny typ 3 Intel Core i7-1355U - str. 23

Komputer przenośny typ 4 Apple M2 8 - str. 24

Plik nr 2 - PassMark - Video Card (GPU) Benchmarks - GPU Mega Page - Detailed List of Benchmarked Videocards-sig.pdf

Komputer stacjonarny TYP 1 i 2 Intel UHD Graphics 770 - str. 16

Komputer przenośny typ 1, 2 i 3 Intel Iris Xe Graphics - str. 12

3. Certyfikat producenta oprogramowania

Komputer stacjonarny typ 1 DELL OptiPlex SFF 7010



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **13967295225284654**
Shared product ID: **401169213**
Submission ID: **1152921505695687916**
Submission date: **12/15/2022**
Completion date: **12/15/2022**
Company: **Dell Inc**
Product name: **Venice Low-103-NU EC-RPL I5 13600-AMD 6500**
Category: **System**
Product type: **Desktop**
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 11 Client family version 22H2, x64**
Marketing name: **OptiPlex SFF 7010**

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **13967295225284654**
Prywatny identyfikator produktu
Shared product ID: **401169213**
Współdzielony identyfikator produktu
Submission ID: **1152921505695687916**
ID zgłoszenia:
Submission date: **12/15/2022**
data zgłoszenia
Completion date: **12/15/2022**
data zakończenia
Company: **Dell Inc**
firma
Product name: **Venice Low-103-NU EC-RPL I5 13600-AMD 6500**
nazwa produktu
Category: **System**
kategoria
Product type: **Desktop**
typ produktu
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 11 Client family version 22H2, x64**
Poziom kwalifikacji
Marketing name: **OptiPlex SFF 7010**

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14511809976549126**
Shared product ID: **401169126**
Submission ID: **1152921505695688058**
Submission date: **12/15/2022**
Completion date: **12/15/2022**
Company: **Dell Inc**
Product name: **Venice High-103-NU EC-AMD 6300**
Category: **System**
Product type: **Desktop**
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 11 Client family version 22H2, x64**
Marketing name: **OptiPlex SFF 7010 Plus**

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14511809976549126**
Prywatny identyfikator produktu
Shared product ID: **401169126**
Współdzielony identyfikator produktu
Submission ID: **1152921505695688058**
ID zgłoszenia
Submission date: **12/15/2022**
Data złożenia:
Completion date: **12/15/2022**
Data zakończenia:
Company: **Dell Inc**
Firma
Product name: **Venice High-103-NU EC-AMD 6300**
Nazwa produktu
Category: **System**
Kategoria:
Product type: **Desktop**
Typ produktu
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 11 Client family version 22H2, x64**
Poziom kwalifikacji
Marketing name: **OptiPlex SFF 7010 Plus**
Nazwa marketingowa

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Komputer przenośny typ 1 Dell Latitude 3440
Komputer przenośny typ 2 Dell Latitude 3540



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **13527642829121652**
Shared product ID: **401228823**
Submission ID: **1152921505695922332**
Submission date: **2/14/2023**
Completion date: **2/14/2023**
Company: **Dell Inc**
Product name: **Quake L 1415 RPL UMA Win11**
Category: **System**
Product type: **Laptop with Touch**
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 11 Client family version 22H2, x64**
Marketing name: **Latitude 3440**
Latitude 3540

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **13527642829121652**
Prywatny identyfikator produktu
Shared product ID: **401228823**
Współdzielony identyfikator produktu
Submission ID: **1152921505695922332**
ID zgłoszenia
Submission date: **2/14/2023**
Data złożenia:
Completion date: **2/14/2023**
Data zakończenia:
Company: **Dell Inc**
Firma
Product name: **Quake L 1415 RPL UMA Win11**
Nazwa produktu
Category: **System**
Kategoria:
Product type: **Laptop with Touch**
Typ produktu:
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 11 Client family version 22H2, x64**
Poziom kwalifikacji
Marketing name: **Latitude 3440**
Nazwa marketingowa
Latitude 3540

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14544786624382171**
Shared product ID: **401271227**
Submission ID: **1152921505696082852**
Submission date: **3/21/2023**
Completion date: **3/21/2023**
Company: **Dell Inc**
Product name: **Quake L 1415 ADL PRTS_WWAN Win11**
Category: **System**
Product type: **Laptop with Touch**
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 11 Client family version 22H2, x64**
Marketing name: **Latitude 3540**
Latitude 3440

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14544786624382171**
Prywatny identyfikator produktu
Shared product ID: **401271227**
Współdzielony identyfikator produktu
Submission ID: **1152921505696082852**
ID zgłoszenia
Submission date: **3/21/2023**
Data złożenia:
Completion date: **3/21/2023**
Data zakończenia:
Company: **Dell Inc**
Firma
Product name: **Quake L 1415 ADL PRTS_WWAN Win11**
Nazwa produktu
Category: **System**
Kategoria:
Product type: **Laptop with Touch**
Typ produktu:
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 11 Client family version 22H2, x64**
Poziom kwalifikacji
Marketing name: **Latitude 3540**
Nazwa marketingowa
Latitude 3440

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

4. Deklaracje CE

Komputer stacjonarny typ 1 DELL OptiPlex SFF 7010



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and Address of the manufacturer:
Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Texas USA 78682

Name and address of the authorised representative:
Dell Products Europe BV
Raheen Business Park
Limerick, Ireland
Contact: <https://support.dellproductcompliance.com>

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Dell, Inc.

OBJECT OF THE DECLARATION

Type of Object.....: Desktop Computer
Regulatory Model.....: D17S
Regulatory Type¹.....: D17S003,D17S005
Trade/Manufacturer name.: Dell

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of eco design requirements for energy related products.

The object of the declaration is in compliance with the following European standards, regulations, and technical references:

SAFETY EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020
EN IEC 62311:2020

EMC EN 55032:2015 +A11:2020
EN 55035:2017 +A11:2020
EN 61000-3-2:2014 (Class D)
EN 61000-3-3:2013
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4

RoHS EN IEC 63000:2018

ENERGY EN 50563:2011
EN 50564:2011
EN 62623:2013
Commission Regulation (EU) No. 2019/1782

RADIO EN 300 328 V2.2.2
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 440 V2.1.1

¹ Regulatory Type uniquely identifies the product Tracking Number, radio, apparatus and EEE which is the object of this DoC.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

SUPPLEMENTARY INFORMATION: The object of this declaration has been tested and found to comply with the electromagnetic compatibility (EMC) limits for a Class B digital device pursuant to the listed directives, regulations and standards. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential or business environment. Optional devices, such as radios, conform to the noted standard when the Dell Inc. provided devices are installed in the product. The equipment was tested in a typical configuration.

Round Rock, Texas, USA

Place of Issue

Wu, Maurice

Full Printed Name

09/28/2022

Date Issue

Senior Manager, Regulatory Engineering

Position/Title

CDD17S003

Dell Document Control



Signed for and on behalf of Dell Inc.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nazwa i adres producenta:

Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Teksas, USA 78682

Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela:

Dell Products Europe BV
Raheen Business Park
Limerick, Irlandia
Kontakt: <https://support.dellproductcompliance.com>

Niniejsza deklaracja zgodności została wydana na wyłączną odpowiedzialność firmy Dell, Inc.

OBIEKT DEKLARACJI	
Typ obiektu.....:	Komputer stacjonarny
Model regulacyjny.....:	D17S
Typ regulacji..... ¹ :	D17S003,D17S005
Nazwa handlowa/producenta.....:	Dell

Opisany powyżej przedmiot oświadczenia jest zgodny z następującymi dyrektywami:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanowienie ram dla określania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią.

Przedmiot deklaracji jest zgodny z następującymi europejskimi normami, przepisami i referencjami technicznymi:

BEZPIECZENSTWO	EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 EN IEC 62311:2020
EMC	EN 55032:2015 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014 (klasa D) EN 61000-3-3:2013 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4
RoHS	EN IEC 63000:2018
ENERGIA	EN 50563:2011 EN 50564:2011 EN 62623:2013 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2019/1782
RADIO	EN 300 328 V2.2.2 EN 301 893 V2.1.1 EN 300 440 V2.1.1

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

INFORMACJE DODATKOWE: Przedmiot niniejszej deklaracji został przetestowany i uznany za zgodny z ograniczeniami kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z wymienionymi dyrektywami, przepisami i normami. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy sprzęt jest używany w środowisku mieszkalnym lub biznesowym. Urządzenia opcjonalne, takie jak radia, są zgodne z wymienionymi normami, jeśli w produkcie zainstalowano urządzenia dostarczone przez firmę Dell Inc. Sprzęt został przetestowany w typowej konfiguracji.

d Rock, Teksas, USA

Miejsce emisji

/2022

Data wydania

7S003

Dell Document Control

Wu, Maurice

Imię i nazwisko w
pełnym brzmieniu

Starszy kierownik ds. inżynierii regulacyjnej

Stanowisko/tytuł



Podpisano w imieniu i na rzecz Dell Inc.



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and Address of the manufacturer:

Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Texas USA 78682

Name and address of the authorised representative:

Dell Products Europe BV
Raheen Business Park
Limerick, Ireland
Contact: <https://support.dellproductcompliance.com>

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Dell, Inc.

OBJECT OF THE DECLARATION

Type of Object.....: Desktop Computer
Regulatory Model.....: D17S
Regulatory Type¹.....: D17S003,D17S005
Trade/Manufacturer name.: Dell

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of eco design requirements for energy related products.

The object of the declaration is in compliance with the following European standards, regulations, and technical references:

SAFETY	EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 EN IEC 62311:2020
EMC	EN 55032:2015 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014 (Class D) EN 61000-3-3:2013 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4
RoHS	EN IEC 63000:2018
ENERGY	EN 50563:2011 EN 50564:2011 EN 62623:2013 Commission Regulation (EU) No. 2019/1782
RADIO	EN 300 328 V2.2.2 EN 301 893 V2.1.1 EN 300 440 V2.1.1

¹ Regulatory Type uniquely identifies the product Tracking Number, radio, apparatus and EEE which is the object of this DoC.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

SUPPLEMENTARY INFORMATION: The object of this declaration has been tested and found to comply with the electromagnetic compatibility (EMC) limits for a Class B digital device pursuant to the listed directives, regulations and standards. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential or business environment. Optional devices, such as radios, conform to the noted standard when the Dell Inc. provided devices are installed in the product. The equipment was tested in a typical configuration.

Round Rock, Texas, USA

Place of Issue

Wu, Maurice

Full Printed Name

09/28/2022

Date Issue

Senior Manager, Regulatory Engineering

Position/Title

CDD17S003

Dell Document Control



Signed for and on behalf of Dell Inc.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nazwa i adres producenta:
Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Teksas, USA 78682

Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela:
Dell Products Europe BV
Raheen Business Park
Limerick, Irlandia
Kontakt: <https://support.dellproductcompliance.com>

Niniejsza deklaracja zgodności została wydana na wyłączną odpowiedzialność firmy Dell, Inc.

OBIEKT DEKLARACJI

Typ obiektu.....:	Komputer stacjonarny
Model regulacyjny.....:	D17S
Typ regulacji:¹	D17S003,D17S005
Nazwa handlowa/producenta...:	Dell

Opisany powyżej przedmiot oświadczenia jest zgodny z następującymi dyrektywami:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanowienie ram dla określania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią.

Przedmiot deklaracji jest zgodny z następującymi europejskimi normami, przepisami i referencjami technicznymi:

BEZPIECZENSTWO	EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 EN IEC 62311:2020
EMC	EN 55032:2015 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014 (klasa D) EN 61000-3-3:2013 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4
RoHS	EN IEC 63000:2018
ENERGIA	EN 50563:2011 EN 50564:2011 EN 62623:2013 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2019/1782
RADIO	EN 300 328 V2.2.2 EN 301 893 V2.1.1 EN 300 440 V2.1.1

INFORMACJE DODATKOWE: Przedmiot niniejszej deklaracji został przetestowany i uznany za zgodny z ograniczeniami kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z wymienionymi dyrektywami, przepisami i normami. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy sprzęt jest używany w środowisku mieszkalnym lub biznesowym. Urządzenia opcjonalne, takie jak radia, są zgodne z wymienionymi normami, jeśli w produkcie zainstalowano urządzenia dostarczone przez firmę Dell Inc. Sprzęt został przetestowany w typowej konfiguracji.

d Rock, Teksas, USA

Miejsce emisji

/2022

Data wydania

7S003

Dell Document Control

Wu, Maurice

Imię i nazwisko w
pełnym brzmieniu

Starszy kierownik ds. inżynierii regulacyjnej

Stanowisko/tytuł



Podpisano w imieniu i na rzecz Dell Inc.

Komputer przenośny typ 1 Dell Latitude 3440



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and Address of the manufacturer:

Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Texas USA 78682

Name and address of the authorised representative:

Dell Products Europe BV
Raheen Business Park
Limerick, Ireland
Contact: <https://support.dellproductcompliance.com>

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Dell, Inc.

OBJECT OF THE DECLARATION

Type of Object.....: Portable Computer
Regulatory Model.....: P169G
Regulatory Type¹.....: P169G001
Trade/Manufacturer name.: Dell

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of eco design requirements for energy related products.

The object of the declaration is in compliance with the following European standards, regulations, and technical references:

SAFETY EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020
EN IEC 62311:2020
EN 50566:2017
EN 62479:2010

EMC EN 55032:2015 +A11:2020
EN 55035:2017 +A11:2020
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 301 489-19 V2.1.1

RoHS EN IEC 63000:2018

¹ Regulatory Type uniquely identifies the product Tracking Number, radio, apparatus and EEE which is the object of this DoC.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

ENERGY EN 50563:2011
EN 50564:2011
EN 62623:2013
Commission Regulation (EU) No. 617/2013
Commission Regulation (EU) No. 801/2013
Commission Regulation (EC) No. 1275/2008
Commission Regulation (EU) No. 2019/1782

RADIO EN 300 328 V2.2.2
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 440 V2.1.1
DRAFT EN 303 687
EN 301 908-1 V15.1.1
EN 301 908-2 V13.1.1
EN 301 908-13 V13.1.1
EN 303 413 V1.1.1

SUPPLEMENTARY INFORMATION: The object of this declaration has been tested and found to comply with the electromagnetic compatibility (EMC) limits for a Class B digital device pursuant to the listed directives, regulations and standards. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential or business environment. Optional devices, such as radios, conform to the noted standard when the Dell Inc. provided devices are installed in the product. The equipment was tested in a typical configuration.

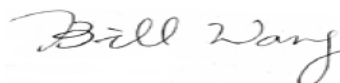
Round Rock, Texas, USA
Place of Issue

Wang, Bill CC
Full Printed Name

01/18/2023
Date Issue

Senior Manager, Regulatory Engineering
Position/Title

CDP169G001_00
Dell Document Control



Signed for and on behalf of Dell Inc.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nazwa i adres producenta:

Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Teksas, USA 78682

Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela:

Dell Products Europe BV
Raheen Business Park
Limerick, Irlandia
Kontakt: <https://support.dellproductcompliance.com>

Niniejsza deklaracja zgodności została wydana na wyłączną odpowiedzialność firmy Dell, Inc.

OBIEKT DEKLARACJI

Typ obiektu.....:	Komputer przenośny
Model regulacyjny.....:	P169G
Typ regulacji.....:1	P169G001
Nazwa handlowa/producenta...	Dell

Opisany powyżej przedmiot oświadczenia jest zgodny z następującymi dyrektywami:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanowienie ram dla określania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią.

Przedmiot deklaracji jest zgodny z następującymi europejskimi normami, przepisami i referencjami technicznymi:

BEZPIEC ZEŃSTW O	EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020 EN IEC 62311:2020 EN 50566:2017 EN 62479:2010
EMC	EN 55032:2015 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-19 V2.1.1
RoHS	EN IEC 63000:2018

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

ENERGIA EN 50563:2011
EN 50564:2011
EN 62623:2013
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 617/2013
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 801/2013
Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1275/2008
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2019/1782

RADIO EN 300 328 V2.2.2
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 440 V2.1.1
PROJEKT EN 303 687
EN 301 908-1 V15.1.1
EN 301 908-2 V13.1.1
EN 301 908-13 V13.1.1
EN 303 413 V1.1.1

INFORMACJE DODATKOWE: Przedmiot niniejszej deklaracji został przetestowany i uznany za zgodny z ograniczeniami kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z wymienionymi dyrektywami, przepisami i normami. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy sprzęt jest używany w środowisku mieszkalnym lub biznesowym. Urządzenia opcjonalne, takie jak radia, są zgodne z wymienionymi normami, jeśli w produkcie zainstalowano urządzenia dostarczone przez firmę Dell Inc. Sprzęt został przetestowany w typowej konfiguracji.

d Rock, Teksas, USA

Miejsce emisji

/2023

Data wydania

19G001_00

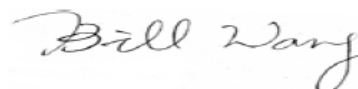
Dell Document Control

Wang, Bill, CC

Imię i nazwisko w
pełnym brzmieniu

Starszy kierownik ds. inżynierii regulacyjnej

Stanowisko/tytuł



Podpisano w imieniu i na rzecz Dell Inc.



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and Address of the manufacturer:

Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Texas USA 78682

Name and address of the authorised representative:

Dell Products Europe BV
Raheen Business Park
Limerick, Ireland
Contact: <https://support.dellproductcompliance.com>

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Dell, Inc.

OBJECT OF THE DECLARATION

Type of Object.....: Portable Computer
Regulatory Model.....: P170G
Regulatory Type¹.....: P170G001
Trade/Manufacturer name.: Dell

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of eco design requirements for energy related products.

The object of the declaration is in compliance with the following European standards, regulations, and technical references:

SAFETY EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020
EN IEC 62311:2020
EN 50566:2017
EN 62479:2010

EMC EN 55032:2015 +A11:2020
EN 55035:2017 +A11:2020
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 301 489-19 V2.1.1

RoHS EN IEC 63000:2018

¹ Regulatory Type uniquely identifies the product Tracking Number, radio, apparatus and EEE which is the object of this DoC.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

ENERGY EN 50563:2011
EN 50564:2011
EN 62623:2013
Commission Regulation (EU) No. 617/2013
Commission Regulation (EU) No. 801/2013
Commission Regulation (EC) No. 1275/2008
Commission Regulation (EU) No. 2019/1782

RADIO EN 300 328 V2.2.2
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 440 V2.1.1
DRAFT EN 303 687
EN 301 908-1 V15.1.1
EN 301 908-2 V13.1.1
EN 301 908-13 V13.1.1
EN 303 413 V1.1.1

SUPPLEMENTARY INFORMATION: The object of this declaration has been tested and found to comply with the electromagnetic compatibility (EMC) limits for a Class B digital device pursuant to the listed directives, regulations and standards. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential or business environment. Optional devices, such as radios, conform to the noted standard when the Dell Inc. provided devices are installed in the product. The equipment was tested in a typical configuration.

Round Rock, Texas, USA
Place of Issue

01/18/2023
Date Issue

CDP170G001_00
Dell Document Control

Wang, Bill CC
Full Printed Name

Senior Manager, Regulatory Engineering
Position/Title



Signed for and on behalf of Dell Inc.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nazwa i adres producenta:

Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Teksas, USA 78682

Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela:

Dell Products Europe BV
Raheen Business Park
Limerick, Irlandia
Kontakt: <https://support.dellproductcompliance.com>

Niniejsza deklaracja zgodności została wydana na wyłączną odpowiedzialność firmy Dell, Inc.

OBIEKT DEKLARACJI

Typ obiektu.....:	Komputer przenośny
Model regulacyjny.....:	P170G
Typ regulacji ¹ :	P170G001
Nazwa handlowa/producenta...:	Dell

Opisany powyżej przedmiot oświadczenia jest zgodny z następującymi dyrektywami:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanowienie ram dla określania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią.

Przedmiot deklaracji jest zgodny z następującymi europejskimi normami, przepisami i referencjami technicznymi:

BEZPIEC	EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020
ZEŃSTW	EN IEC 62311:2020
O	EN 50566:2017 EN 62479:2010
EMC	EN 55032:2015 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-19 V2.1.1
RoHS	EN IEC 63000:2018

¹ Typ Regulacyjny jednoznacznie identyfikuje Numer Śledzenia produktu, radio, urządzenie i EEE, który jest przedmiotem niniejszej DoC.
DELL™, logo Dell oraz nazwy produktów i usług Dell są zastrzeżonymi znakami towarowymi i znakami towarowymi firmy Dell Inc.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

ENERGIA EN 50563:2011
EN 50564:2011
EN 62623:2013
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 617/2013
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 801/2013
Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1275/2008
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2019/1782

RADIO EN 300 328 V2.2.2
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 440 V2.1.1
PROJEKT EN 303 687
EN 301 908-1 V15.1.1
EN 301 908-2 V13.1.1
EN 301 908-13 V13.1.1
EN 303 413 V1.1.1

INFORMACJE DODATKOWE: Przedmiot niniejszej deklaracji został przetestowany i uznany za zgodny z ograniczeniami kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z wymienionymi dyrektywami, przepisami i normami. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy sprzęt jest używany w środowisku mieszkalnym lub biznesowym. Urządzenia opcjonalne, takie jak radia, są zgodne z wymienionymi normami, jeśli w produkcie zainstalowano urządzenia dostarczone przez firmę Dell Inc. Sprzęt został przetestowany w typowej konfiguracji.

d Rock, Teksas, USA

Miejsce emisji

/2023

Data wydania

70G001_00

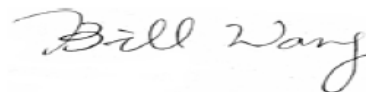
Dell Document Control

Wang, Bill, CC

Imię i nazwisko w
pełnym brzmieniu

Starszy kierownik ds. inżynierii regulacyjnej

Stanowisko/tytuł



Podpisano w imieniu i na rzecz Dell Inc.

5. Potwierdzenie spełnienia wymogu 80plus

Wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus ze strony <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>, dla zasilacza w komputerze stacjonarnym typ 1 DELL OptiPlex SFF 7010 oraz komputerze stacjonarnym typ 2 DELL OptiPlex SFF PLUS 7010

CLEAResult® English > Sign In View All Power Supplies ☰

80 PLUS Home News Resources ▾ Contact Us

Home > Power Supplies and Manufacturers

80 PLUS® Certified Power Supplies and Manufacturers

115V Internal		230V Internal		115V Industrial		230V EU Internal		380V DC							
Export to Excel															
Manufacturer	Model	Form Factor	Wattage	5%	10%	20%	50%	100%	PF 5%	PF 10%	PF 20%	PF 50%	PF 100%	Rating	Date Certified
dell		sff	300											- Any -	
Dell	AC300EP S-01	SFF	300	-	85.91%	90.54%	92.22%	90.00%	-	0.93	0.96	0.98	1	Platinum	04/13/2021

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

z tłumaczeniem z języka angielskiego

CLEAResult® English > Sign In View All Power Supplies ☰

80 PLUS Home News Resources ▾ Contact Us

Home > Power Supplies and Manufacturers

80 PLUS® Certified Power Supplies and Manufacturers

Zasilacze i producenci z certyfikatem 80 PLUS

115V Internal		230V Internal		115V Industrial		230V EU Internal		380V DC							
Export to Excel															
Manufacturer	Model	Form Factor	Wattage	5%	10%	20%	50%	100%	PF 5%	PF 10%	PF 20%	PF 50%	PF 100%	Rating	Date Certified
Producent	typ obudowy	Napięcie												Data certyfikacji	
dell		sff	300											- Any -	
Dell	AC300EP S-01	SFF	300	-	85.91%	90.54%	92.22%	90.00%	-	0.93	0.96	0.98	1	Platinum	04/13/2021

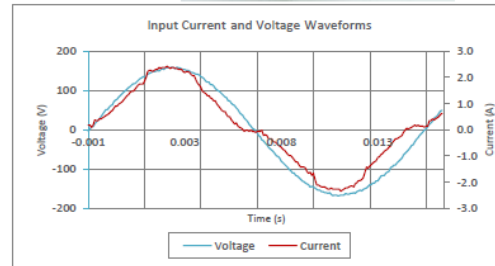
Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

80 PLUS Verification and Testing Report

TYPICAL EFFICIENCY (50% Load):	92.22%
AVERAGE EFFICIENCY :	80.92%
80 PLUS COMPLIANT:	YES



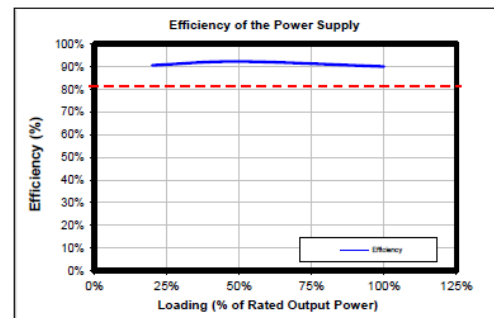
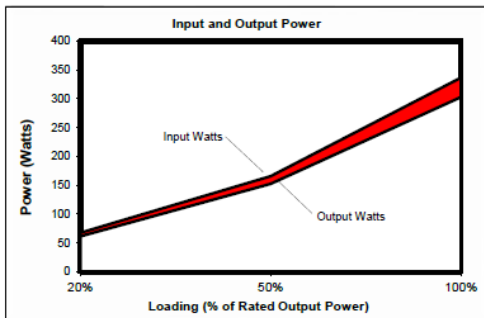
ID Number	6542
Manufacturer	Dell
Model Number	AC300EPS-01
Serial Number	N/A
Year	2020
Type	SFF
Test Date	4/13/21



Rated Specifications	Value	Units
Input Voltage	100-240	Volts
Input Current	4.2	Amps
Input Frequency	50-60	Hz
Rated Output Power	300	Watts

Note: All measurements were taken with input voltage at 115 V nominal at 60 Hz.

I _{RMS}	PF	I _{THD}	Load	Input Watts	DC Terminal Voltage (V)/ DC Load Current (A)		Output Watts	Efficiency
					12VA1 & A2	12VB		
0.33	0.93	23.54%	10%	35.78	12.2/1.26	12.2/1.26	30.72	85.91%
0.81	0.96	20.55%	20%	67.52	12.19/2.51	12.18/2.51	61.13	90.54%
1.47	0.98	19.38%	50%	165.40	12.15/6.29	12.12/6.28	152.54	92.22%
2.94	1.00	8.17%	100%	336.50	12.09/12.56	12.03/12.55	302.85	90.00%



These tests were conducted by a third party independent testing firm on behalf of the 80 PLUS Program. 80 PLUS is a certification program to promote highly-efficient power supplies (greater than 80% efficiency in the active mode) in technology applications. <http://www.80plus.org/>

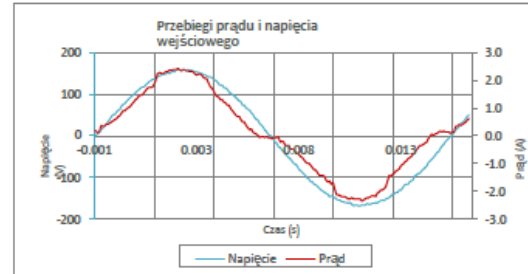
Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Raport z weryfikacji i testów 80 PLUS

TYPOWA WYDAJNOŚĆ (50% obciążenia):	92.22%
ŚREDNIA WYDAJNOŚĆ :	90.92%
ZGODNOŚĆ Z NORMĄ 80 PLUS:	TAK



Numer identyfikacyjny	8542
Producent	Dell
Numer modelu	AC300EPS-01
Numer seryjny	NIE DOTYCZY
Rok	2020
Typ	SFF
Data testu	4/13/21

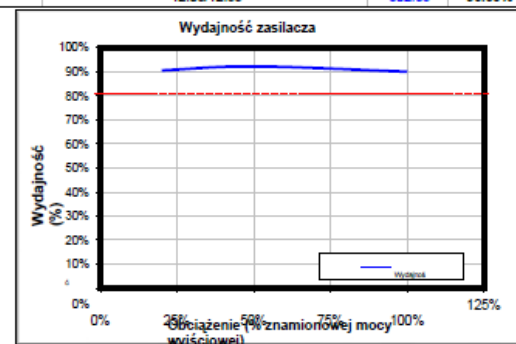
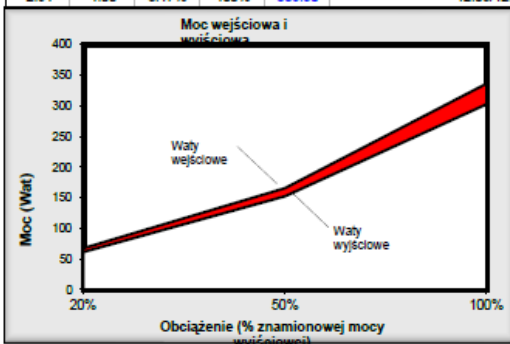


Dane znamionowe	Wartość	Jednostki
Napięcie wejściowe	100-240	Volty
Prąd wejściowy	4.2	Ampery
Częstotliwość wejściowa	50-60	Hz
Znamionowa moc wyjściowa	300	Watts

Uwaga: Wszystkie pomiary wykonano przy nominalnym napięciu wejściowym 115 V i częstotliwości 60 Hz. Przebieg

prądu wejściowego AC (ITHD = 19,36%, 50% obciążenia)

RMS	PF	THD	Obciążenie	Waty wejściowe	Napięcie na zaciskach DC (V)/prąd obciążenia DC (A)		Waty wyjściowe	Wydajność
					12VA1 A2	12VB		
0.33	0.93	23.54%	10%	35.78	12.2/1.28	12.2/1.28	30.72	85.91%
0.61	0.96	20.55%	20%	67.52	12.19/2.51	12.18/2.51	61.13	90.54%
1.47	0.98	19.38%	50%	165.40	12.15/6.29	12.12/6.28	152.54	92.22%
2.94	1.00	8.17%	100%	336.50	12.09/12.56	12.03/12.55	302.85	90.00%



Testy te zostały przeprowadzone przez niezależną firmę testującą w imieniu programu 80 PLUS. 80 PLUS to program certyfikacji promujący wysokowydajne zasilacze (o sprawności powyżej 80% w trybie aktywnym) w zastosowaniach technologicznych. <http://www.80plus.org/>

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

6. Certyfikaty ISO

Komputer stacjonarny typ 1 i 2
Komputer przenośny typ 1, 2 i 3



Certificate of Registration of Quality Management System to ISO 9001:2015

The National Standards Authority of Ireland Inc. certifies that:

Dell Technologies
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA

has been assessed and deemed to comply with the requirements of the above standard in respect of the scope of operations given below:

The Design, Development, Manufacture, Procurement, Fulfillment, Delivery, Sales, Sales Operations, Customer Service, Support, Deployment, Consulting, Take-Back and Recycling, Refurbishment and Supporting Functions of Technology Products, Services and Solutions

Additional sites covered under this multi-site certification are listed on the Annex (File No. 19.5000)

Geraldine LarkinChief
Executive Officer

Lisa Greenleaf
Technical Operations Officer

Registration Number: 19.5000
Certification Granted: January 25, 2011
Effective Date: May 24, 2023
Expiry Date: January 24, 2026



National Standards Authority of Ireland Inc., 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412

9001:2015-MSP-ANAB-US (2.1)

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



Świadectwo rejestracji
Systemu Zarządzania Jakością
zgodnego z normą ISO
9001:2015

National Standards Authority of Ireland Inc. zaświadcza, że:

Dell Technologies
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA

została oceniona i uznana za zgodną z wymogami powyższego standardu w odniesieniu do zakresu działalności podanego poniżej:

Projektowanie, rozwój, produkcja, zaopatrzenie, realizacja, dostawa, sprzedaż, operacje sprzedaży, obsługa klienta, wsparcie, wdrażanie, doradztwo, odbiór i recykling, odnawianie i funkcje pomocnicze produktów, usług i rozwiązań technologicznych.

Dodatkowe lokalizacje objęte tym certyfikatem dla wielu lokalizacji są wymienione w załączniku (plik nr 19.5000)

Geraldine
Larkin Dyrektor
generalny

Lisa Greenleaf
Specjalista ds. operacji
technicznych

Numer rejestracyjny: 19.5000
Przyznany certyfikat: 25 stycznia 2011 r.
Data wejścia w życie: 24 maja 2023 r.
Data wygaśnięcia: 24 stycznia 2026 r.



National Standards Authority of Ireland Inc, 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



Certificate of Registration of Environmental Management System to ISO 14001:2015

The National Standards Authority of Ireland Inc. certifies that:

Dell Technologies
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA

has been assessed and deemed to comply with the requirements of the above standard in respect of the scope of operations given below:

**The Development, Manufacture, Supply, and
Takeback Services of Computers, Storage and
Server Products and Technology Products.**

**Additional sites covered under this multi-site certification are listed on the
Annex. (File No. 14.5000)**

Geraldine Larkin
Chief Executive Officer

Lisa Greenleaf
Technical Operations Officer

Registration Number: 14.5000
Certification Granted: January 25, 2011
Effective Date: January 25, 2023
Expiry Date: January 24, 2026



National Standards Authority of Ireland Inc., 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412

14001:2015-MSP-ANAB-US (2.1)
Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



Świadectwo rejestracji System zarządzania środowiskowego zgodny z normą ISO 14001:2015

National Standards Authority of Ireland Inc. zaświadcza, że:

Dell Technologies
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA

została oceniona i uznana za zgodną z wymogami powyższego standardu w odniesieniu do zakresu działalności podanego poniżej:

Rozwój, produkcja, dostawa i usługi odbioru komputerów, pamięci masowych i serwerów oraz produktów technologicznych.

Dodatkowe lokalizacje objęte tym certyfikatem dla wielu lokalizacji są wymienione w załączniku. (Plik nr 14.5000)

Geraldine Larkin
Dyrektor generalny

Lisa Greenleaf
Specjalista ds. operacji
technicznych

Numer rejestracyjny: 14.5000
Przyznany certyfikat: 25 stycznia 2011 r.
Data wejścia w życie: 25 stycznia 2023 r.
Data wygaśnięcia: 24 stycznia 2026 r.



National Standards Authority of Ireland Inc, 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412



Certificate of Registration of Energy Management System to ISO 50001:2018

The National Standards Authority of Ireland Inc. certifies that:

Dell Technologies
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA

has been assessed and deemed to comply with the requirements of the above standard in respect of the scope of operations given below:

The Manufacture of Computers, Storage and Server Products and Technology Products.

Additional sites covered under this multi-site certification are listed on the Annex. (File No. 50.5000)

Geraldine Larkin
Chief Executive Officer

Lisa Greenleaf
Technical Operations Officer

Registration Number: 50.5000
Certification Granted: March 19, 2021
Effective Date: April 13, 2023
Expiry Date: October 29, 2025



National Standards Authority of Ireland Inc., 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412

50001:2018-MSP-ANAB-US (1.1)

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



Świadectwo rejestracji System zarządzania energią zgodny z normą ISO 50001:2018

National Standards Authority of Ireland Inc. zaświadcza, że:

Dell Technologies
One Dell Way
Round Rock, TX 78682
USA

została oceniona i uznana za zgodną z wymogami powyższego standardu w odniesieniu do zakresu działalności podanego poniżej:

Produkcja komputerów, pamięci masowych i serwerów oraz produktów technicznych.

Dodatkowe lokalizacje objęte tym certyfikatem dla wielu lokalizacji są wymienione w załączniku. (Plik nr 50.5000)

Geraldine Larkin
Dyrektor generalny

Lisa Greenleaf
Specjalista ds. operacji
technicznych

Numer rejestracyjny: 50.5000
Przyznany certyfikat: 19 marca 2021 r.
Data wejścia w życie: 13 kwietnia 2023 r.
Data wygaśnięcia: 29 października 2025 r.



National Standards Authority of Ireland Inc, 20 Trafalgar Square, Nashua, New Hampshire, NH 03063, USA T +1 603 882 4412

50001:2018-MSP-ANAB-US (1.1)
Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

DAS CERTIFICATION



Quality Management System

Certificate of Approval

This is to certify that the QMS of
Kyocera Document Solutions Europe (KDE)

Bloemlaan 4, Hoofddorp, 2132 NP
Netherlands

Has been assessed and found to meet the requirements of

ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope of operations

Sales of printers, multifunctional copiers, document solutions, related products and aftersales services.

Authorised by:

Stan Wright
Director

Date of Certificate Issue: 12 April 2021

Certificate Valid Until: 18 September 2023

Recertification audit before 18 August 2023. Certified since 08 December 2017.
This certificate is the property of SN Registrars (Holdings) Limited and remains valid subject to satisfactory annual Surveillance audits.

SN Registrars (Holdings) Limited

Registration House, 22b Church Street,
Rushden, Northamptonshire,
NN10 9YT, UK
Tel: +44 (0) 1933 381859
Email: enquiries@dascertification.co.uk
Web: www.dascertification.co.uk
Company Number: 07659067

Certificate Number: DAS 46165046/0/Q Rev: 007

This certificate has an addendum



Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Tłumaczenie z języka angielskiego

Dokument sporządzono na papierze firmowym DAS

**System Zarządzania Jakością
Świadectwo homologacji**

**Zaświadcza się, że System Zarządzania Jakością w
Kyocera Document Solutions Europe (KDE)**

Bloemlaan 4, Hoofddorp, 2132 NP
Holandia

Został oceniony i uznany za spełniający wymagania

ISO 9001:2015

Niniejszy certyfikat jest ważny dla następującego zakresu działalności:

**Sprzedaż drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych, rozwiązań
dokumentowych, powiązanych produktów oraz usług
posprzedażowych.**

Zaautoryzowany przez: /-/ podpis nieczytelny

**Stan Wright
Dyrektor**

Data wydania certyfikatu: 12 kwietnia 2021 r.

Data ważności certyfikatu: 18 września 2023 r.

Audyt re-certyfikacyjny przed 18 sierpnia 2023 r. Certyfikowany od 08 grudnia 2017 r. Niniejszy certyfikat jest własnością SN Registrars (Holdings) Limited i zachowuje ważność pod warunkiem uzyskania zadowalających corocznych audytów nadzoru.

SN Registrars (Holdings) Limited

Numer certyfikatu: DAS 46165046/0/Q Rev: 007

Ten certyfikat zawiera załącznik

Registration House, 22b Church Street,
Rushden, Northamptonshire,
NN10 9YT, Wielka Brytania
Tel: +44 (0) 1933 381859
Email: enquiries@dascertification.co.uk
Strona internetowa: www.dascertification.co.uk
Numer: 07659067

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski



Certificate of Registration

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2015

This is to certify that: KYOCERA GROUP
6, Takeda Tobadono-cho,
Fushimi-ku, Kyoto-shi,
Kyoto
612-8501
Japan

京セラグループ
〒612-8501
京都府
京都市伏見区
竹田鳥羽殿町6番地

Holds Certificate No: EMS 635470

and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO 14001:2015 for the following scope:

Please see scope page.

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Original Registration Date: 1996-10-29

Latest Revision Date: 2021-04-04

Effective Date: 2021-03-22

Expiry Date: 2023-10-28

Page: 1 of 5



...making excellence a habit.™

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Certificate No: EMS 635470

Registered Scope:

The manufacture, sales, research and development, management associated with

- Industrial & Automotive Components (Fine Ceramic Components, Automotive Components, Liquid Crystal Displays, Industrial Tools, Optical Components)
- Semiconductor Components (Ceramic Packages & Substrates, Organic Materials, Organic Packages & Printed Wiring Boards)
- Electronic Devices (Electronic Components & Devices, Printing Devices)
- Communications (Communication Devices & Base Stations, Smartphones, Feature Phones & Tablets, Wireless Communication Equipment, Communication System)
- Document Solutions (Printers & Multifunctional Products, ECM Solutions Business, Inkjet Printing Systems)
- Life & Environment (Jewelry & Kitchen Tools, Medical & Dental Products, Environment & Energy Solutions)

Particulars of additional certified addresses should be inquired of BSI Group Japan K.K.

- ・産業・自動車用部品（ファインセラミック部品、自動車部品、液晶ディスプレイ、機械工具、光学部品）
 - ・半導体関連部品（セラミックパッケージ・基板、有機化学材料、有機パッケージ・プリント配線板）
 - ・電子デバイス（電子部品、プリンティングデバイス）
 - ・コミュニケーション（通信機器端末・基地局、スマートフォン・携帯電話・タブレット、無線通信機器、情報通信サービス）
 - ・ドキュメントソリューション（プリンター・複合機、ECMソリューションビジネス、インクジェットプリンティングシステム）
 - ・生活・環境（宝飾品・キッチングッズ、医療用製品、環境・エネルギー関連）
- における製造・営業・研究開発・管理の事業活動

認証範囲に含まれるサイト情報は、別途一覧表により最新版が管理されております。

詳細は、BSIグループジャパン株式会社に照会のこと。

(Tel: +81-45-414-3022)

Original Registration Date: 1996-10-29

Latest Revision Date: 2021-04-04

Effective Date: 2021-03-22

Expiry Date: 2023-10-28

Page: 2 of 5

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](#).

Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory or telephone 045-414-3022

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Certificate No: EMS 635470

Location

KYOCERA Corporation
6 Takeda Tobadono-cho,
Fushimi-ku, Kyoto-shi,
Kyoto
612-8501
Japan
京セラ株式会社
〒612-8501
京都府
京都市伏見区
竹田鳥羽殿町6番地

Registered Activities

The manufacture, research and development, management associated with

- Industrial & Automotive Components (Fine Ceramic Components, Automotive Components, Liquid Crystal Displays, Industrial Tools, Optical Components)
- Semiconductor Components (Ceramic Packages & Substrates, Organic Materials, Organic Packages & Printed Wiring Boards)
- Electronic Devices (Electronic Components & Devices, Printing Devices)
- Communications (Communication Devices & Base Stations, Smartphones, Feature Phones & Tablets, Wireless Communication Equipment, Communication System)
- Document Solutions (Printers & Multifunctional Products, ECM Solutions Business, Inkjet Printing Systems)
- Life & Environment (Jewelry & Kitchen Tools, Medical & Dental Products, Environment & Energy Solutions)

Particulars of additional certified addresses should be inquired of BSI Group Japan K.K.

- ・産業・自動車用部品（ファインセラミック部品、自動車部品、液晶ディスプレイ、機械工具、光学部品）
- ・半導体関連部品（セラミックパッケージ・基板、有機化学材料、有機パッケージ・プリント配線板）
- ・電子デバイス（電子部品、プリンティングデバイス）
- ・コミュニケーション（通信機器端末・基地局、スマートフォン・携帯電話・タブレット、無線通信機器、情報通信サービス）
- ・ドキュメントソリューション（プリンター・複合機、ECMソリューションビジネス、インクジェットプリンティングシステム）
- ・生活・環境（宝飾品・キッチングッズ、医療用製品、環境・エネルギー関連）

における製造・研究開発・管理の事業活動

認証範囲に含まれるサイト情報は、別途一覧表により最新版が管理されております。
詳細は、BSIグループジャパン株式会社に照会のこと。
(Tel: +81-45-414-3022)

Original Registration Date: 1996-10-29

Latest Revision Date: 2021-04-04

Effective Date: 2021-03-22

Expiry Date: 2023-10-28

Page: 3 of 5

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](#).
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory or telephone 045-414-3022

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Certificate No: EMS 635470

Location	Registered Activities
<p>KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585 Japan 京セラドキュメントソリューションズ株式会社 〒540-8585 大阪府 大阪市中央区 玉造1丁目2-28</p>	<p>The manufacture, research and development, management of printers, multi-functional products (MFPs), accessory equipment, photoreceptor drums, toners, inkjet printing system.</p> <p>Particulars of additional certified addresses should be inquired of BSI Group Japan K.K. プリンター・複合機・附属機器・感光ドラム・トナー・インクジェットプリンティングシステムの製造・研究開発・管理</p> <p>認証範囲に含まれるサイト情報は、別途一覧表により最新版が管理されております。 詳細は、BSIグループジャパン株式会社に照会のこと。 (Tel: +81-45-414-3022)</p>
<p>KYOCERA Document Solutions Japan Inc. 1-2-37 Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0004 Japan 京セラドキュメントソリューションズジャパン株式会社 〒540-0004 大阪府 大阪市中央区 玉造1丁目2-37</p>	<p>The sales, maintenance, management of printers, multi-functional products (MFPs), solution business, inkjet printing system. プリンター・複合機・ソリューションビジネス・インクジェットプリンティングシステムの販売・保守メンテナンス・管理</p>
<p>KYOCERA Communication Systems Co., Ltd. 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8450 Japan 京セラコミュニケーションシステム株式会社 〒612-8450 京都府 京都市伏見区 竹田鳥羽殿町6番地 (京セラ本社ビル内)</p>	<p>Telecommunications Engineering, Environment & Energy Engineering.</p> <p>Particulars of additional certified addresses should be inquired of BSI Group Japan K.K. 通信エンジニアリング事業、環境エネルギーエンジニアリング事業</p> <p>認証範囲に含まれるサイト情報は、別途一覧表により最新版が管理されております。 詳細は、BSIグループジャパン株式会社に照会のこと。 (Tel: +81-45-414-3022)</p>

Original Registration Date: 1996-10-29

Effective Date: 2021-03-22

Latest Revision Date: 2021-04-04

Expiry Date: 2023-10-28

Page: 4 of 5

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](#).

Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory or telephone 045-414-3022

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Certificate No: EMS 635470

Location	Registered Activities
KYOCERA Document Technology (DongGuan) Co. Ltd. Kyocera Industrial Park, 3 Fang Zheng East Road, Shilong Town, Dongguan City, Guangdong 523326 China	Manufacture of printer, multi-functional products (MFPs), accessory equipment, photoreceptor drums. プリンター・複合機・附属機器・感光ドラムの製造
KYOCERA Display (Zhangjiagang) Co., Ltd. No.8 Beijing Road, Zhangjiagang Free Trade Zone, 215634 China	Manufacture of liquid crystal displays (LCDs). 液晶ディスプレイの製造
KYOCERA (Tianjin) Solar Energy Co., Ltd. 11 XiangAn Rd, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457 China	Assembly of photovoltaic modules. 太陽電池モジュールの組立
KYOCERA Document Technology Vietnam COMPANY LIMITED Lot No. 56A, 56B and 56C, VSIP Hai Phong Township, Industrial and Service Park, Thuy Nguyen District, Dinh Vu-Cat Hai Economic Zone, Hai Phong City, Vietnam	Manufacture of printer, multi-functional products (MFPs), accessory equipment. プリンター・複合機・附属機器の製造
KYOCERA Vietnam Co., Ltd. Plot No. B-1, Thang Long Industrial Park II, Yen My District, Hung Yen Province, Vietnam	Ceramic Packages & Substrates, Connectors, Industrial Tools, Jewelry manufacturing. セラミックパッケージ・基板、コネクタ、切削工具、宝飾品の製造
KYOCERA Thailand Co., Ltd. Northern Region Industrial Estate 86/1 Moo 4 Tambol Banklang Amphur Muang Lamphun 51000 Thailand	Liquid Crystal Displays, Camera Module manufacturing. 液晶ディスプレイの製造、カメラモジュールの製造

Original Registration Date: 1996-10-29

Latest Revision Date: 2021-04-04

Effective Date: 2021-03-22

Expiry Date: 2023-10-28

Page: 5 of 5

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](#).
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory or telephone 045-414-3022

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Certyfikat Rejestracji

SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO – ISO 14001:2015

Niniejszy dokument zaświadcza, że: GRUPA KYOCERA
6, Takeda Tobadono-cho,
Fushimi-ku, Kyoto-shi,
Kyoto
612-8501
Japonia

Posiada certyfikat nr: EMS 635470

i działa w oparciu o System Zarządzania Środowiskowego zgodny z wymaganiami normy ISO 14001:2015 w zakresie:

Patrz strony zakresu.

(-) podpis nieczytelny

w imieniu i na rzecz BSI:

Chris Cheung Kierownik ds. Zgodności i Ryzyka – Azja i Pacyfik

Pierwotna data rejestracji:	29-10-1996	Data wejścia w życie:	22-03-2021
Data ostatniej aktualizacji:	04-04-2021	Data wygaśnięcia:	28-10-2023

Strona 1 z 5

... czyniąc doskonałość nawykiem.™

Niniejszy certyfikat został wystawiony w formie elektronicznej i pozostaje własnością BSI i jest związany warunkami umowy.
Certyfikat elektroniczne można uwierzytelnić online.
Wydrukowane kopie można zweryfikować na stronie www.bsigroup.com/clientdirectory lub pod numerem telefonu 045-414-3022

Informacje i kontakt: BSI, Kitemark Court, Dave Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 345 080 9000
BSI Assurance Limited, zarejestrowana w Anglii pod numerem 7805321 przy 389 Chiswick High Road, Londyn W4 4AL, UK
Członek Grupy Firm BSI

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Certyfikat nr: EMS 635470

Zakres rejestracji:

Produkcja, sprzedaż, badania i rozwój, zarządzanie związane z

- Komponenty przemysłowe i motoryzacyjne (drobne komponenty ceramiczne, komponenty samochodowe, ciekłokrystaliczne wyświetlacze, narzędzia przemysłowe, komponenty optyczne)
- Komponenty półprzewodnikowe (pakiety i podłoża ceramiczne, materiały organiczne, opakowania organiczne i płytki drukowane)
- Urządzenia elektroniczne (podzespoły i urządzenia elektroniczne, urządzenia drukujące)
- Komunikacja (urządzenia komunikacyjne i stacje bazowe, smartfony, telefony funkcyjne i tablety, sprzęt do komunikacji bezprzewodowej, systemy komunikacji)
- Rozwiązania do obsługi dokumentów (drukarki i produkty wielofunkcyjne, rozwiązania biznesowe ECM, systemy druku atramentowego)
- Życie i środowisko (biżuteria i narzędzia kuchenne, produkty medyczne i dentystyczne, rozwiązania środowiskowe i energetyczne)

Dodatkowe pytania o szczegóły certyfikacji należy kierować do BSI Group Japan K.K.

Pierwotna data rejestracji: 29-10-1996

Data wejścia w życie: 22-03-2021

Data ostatniej aktualizacji: 04-04-2021

Data wygaśnięcia: 28-10-2023

Strona 2 z 5

Niniejszy certyfikat został wystawiony w formie elektronicznej i pozostaje własnością BSI i jest związany warunkami umowy.

Certyfikat elektroniczne można uwierzytelnić online.

Wydrukowane kopie można zweryfikować na stronie www.bsigroup.com/clientdirectory lub pod numerem telefonu 045-414-3022

Informacje i kontakt: BSI, Kitemark Court, Dave Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 345 080 9000

BSI Assurance Limited, zarejestrowana w Anglii pod numerem 7805321 przy 389 Chiswick High Road, Londyn W4 4AL, UK

Członek Grupy Firm BSI

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Certyfikat nr: EMS 635470

Lokalizacja	Zarejestrowana działalność
GRUPA KYOCERA 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 Japonia	Produkcja, sprzedaż, badania i rozwój, zarządzanie związane z - Komponenty przemysłowe i motoryzacyjne (drobne komponenty ceramiczne, komponenty samochodowe, ciekłokrystaliczne wyświetlacze, narzędzia przemysłowe, komponenty optyczne) - Komponenty półprzewodnikowe (pakiety i podłoża ceramiczne, materiały organiczne, opakowania organiczne i płytki drukowane) - Urządzenia elektroniczne (podzespoły i urządzenia elektroniczne, urządzenia drukujące) - Komunikacja (urządzenia komunikacyjne i stacje bazowe, smartfony, telefony funkcyjne i tablety, sprzęt do komunikacji bezprzewodowej, systemy komunikacji) - Rozwiązania do obsługi dokumentów (drukarki i produkty wielofunkcyjne, rozwiązania biznesowe ECM, systemy druku atramentowego) - Życie i środowisko (biżuteria i narzędzia kuchenne, produkty medyczne i dentystyczne, rozwiązania środowiskowe i energetyczne) Dodatkowe pytania o szczegóły certyfikacji należy kierować do BSI Group Japan K.K.

Pierwotna data rejestracji: 29-10-1996

Data wejścia w życie: 22-03-2021

Data ostatniej aktualizacji: 04-04-2021

Data wygaśnięcia: 28-10-2023

Strona 3 z 5

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Certyfikat nr: EMS 635470

Lokalizacja

Zarejestrowana działalność

KYOCERA Document Solutions Inc.
1-2-28 Tamatsukuri,
Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka
540-8585
Japonia

Produkcja, badania i rozwój, zarządzanie drukarek, produktów wielofunkcyjnych (MFP), wyposażenie dodatkowe, bębny światłoczułe, tonery, systemu druku atramentowego

Dodatkowe pytania o szczegóły certyfikacji należy kierować do BSI Group Japan K.K.

KYOCERA Document Solutions Inc.
1-2-28 Tamatsukuri,
Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka
540-0004
Japonia

Sprzedaż, konserwacja, zarządzanie drukarkami, produkty wielofunkcyjne (MFP), rozwiązania biznesowe, systemy druku atramentowego.

KYOCERA Comunication System Co., Ltd
6 Takeda Tobadono-cho,
Fushimi-ku, Kyoto-shi,
Kyoto
612-8450
Japonia

Inżynieria telekomunikacyjna, inżynieria środowiska i energii.

Dodatkowe pytania o szczegóły certyfikacji należy kierować do BSI Group Japan K.K.

Pierwotna data rejestracji: 29-10-1996

Data wejścia w życie: 22-03-2021

Data ostatniej aktualizacji: 04-04-2021

Data wygaśnięcia: 28-10-2023

Strona 4 z 5

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Certyfikat nr: EMS 635470

Lokalizacja	Zarejestrowana działalność
KYOCERA Document Technology (DongGuan) Co. Ltd. Kyocera Industrial Park, 3 Fang Zheng East Road, Shilong Town, Dongguan City, Guangdong, 523326, Chiny	Produkcja drukarek, produktów wielofunkcyjnych (MFP), wyposażenia dodatkowego, bębnow światłoczułych.
KYOCERA Display (Zhangjiagang) Co., Ltd. No.8 Beijing Road, Zhangjiagang Free Trade Zone, 215634, Chiny	Produkcja wyświetlaczy ciekłokrystalicznych (LCD).
KYOCERA (Tianjin) Solar Energy Co., Ltd. 11 XiangAn Rd, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin, 300457, Chiny	Montaż modułów fotowoltaicznych
KYOCERA Document Technology Vietnam COMPANY LIMFTED Lot No. 56A, 56B and 56C, VSIP Hai Phong Township, Industrial and Service Park, Thuy Nguyen District, Dinh Vu-Cat Hai Economic Zone, Hai Phong City, Wietnam	Produkcja drukarek, produktów wielofunkcyjnych (MFP), wyposażenie dodatkowe.
KYOCERA Vietnam Co., Ltd. Plot No. B-I, Thang Long Industrial Park II, Yen My District, Hung Yen Province, Wietnam	Opakowania i podłoża ceramiczne, złącza, narzędzia przemysłowe, produkcja biżuterii.
KYOCERA Thailand Co., Ltd. Northern Region Industrial Estate 86/1 Moo 4 Tambol Banklang Amphur Muang Lamphun 51000, Tajlandia	Wyświetlacze ciekłokrystaliczne, produkcja modułów kamer.

Pierwotna data rejestracji: 29-10-1996

Data wejścia w życie: 22-03-2021

Data ostatniej aktualizacji: 04-04-2021

Data wygaśnięcia: 28-10-2023

Strona 5 z 5

Niniejszy certyfikat został wystawiony w formie elektronicznej i pozostaje własnością BSI i jest związany warunkami umowy. Certyfikat elektroniczny można uwierzytelnić online. Wydrukowane kopie można zweryfikować na stronie www.bsigroup.com/clientdirectory lub pod numerem telefonu 045-414-3022

Informacje i kontakt: BSI, Kitemark Court, Dave Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 345 080 9000
BSI Assurance Limited, zarejestrowana w Anglii pod numerem 7805321 przy 389 Chiswick High Road, Londyn W4 4AL, UK
Członek Grupy Firm BSI

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

7. Opis dedykowanego portalu technicznego producenta

Dedykowana strona portalu technicznego firmy Dell

<https://www.dell.com/support/home/pl-pl>

Na stronie internetowej <https://www.dell.com/support/home/pl-pl> dostępna jest pomoc techniczna dotycząca produktu komputera stacjonarnego który jest identyfikowany po podaniu modelu lub numeru seryjnego komputera.

The screenshot shows the Dell Support website interface. At the top, there's a navigation bar with menu items like 'Plik', 'Edycja', 'Widok', 'Historia', 'Zakładki', 'Narzędzia', and 'Pomoc'. Below that, the browser address bar shows the URL <https://www.dell.com/support/home/pl-pl>. The main content area starts with the heading 'Dell Support – zapraszamy' and a sub-heading 'Wszechstronne wsparcie w jednym miejscu. Zaloguj się, aby uzyskać spersonalizowaną pomoc i dostęp do zarejestrowanych urządzeń, oprogramowania i istniejących zgłoszeń serwisowych.' There are two buttons: 'Zaloguj się' and 'Utwórz konto'. Below this, there's a section titled 'Informacje o ostatnio wyświetlanych Latitude 3540 →'. This section contains four tiles: 'Sterowniki i diagnostyka' (with buttons for 'Aktualizowanie sterowników' and 'Skanuj sprzęt'), 'Zgłoszenia serwisowe' (with button 'Zobacz zgłoszenia serwisowe'), 'Support Services' (with button 'Zarządzaj usługami Support Services'), and 'Pomoc dotycząca zamówień' (with button 'Znajdź status zamówienia'). At the bottom, there's a search section 'Zidentyfikuj produkt lub wyszukaj pomoc techniczną' with a text input field and a 'Wyszukaj' button. To the right of the search section are several filter buttons: 'Identyfikacja lub wyszukiwanie', 'Wykryj ten komputer', 'Ostatnio wyświetlane', 'Przeglądaj wszystkie produkty', and 'Moje produkty'. A vertical sidebar on the right edge says 'Kontakt z działem pomocy technicznej'.

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski

Po wprowadzeniu modelu lub numeru seryjnego komputera zostajemy przekierowani na stronę umożliwiającą skorzystanie z pomocy technicznej w tym pobranie aktualnych sterowników.

Zarządzaj usługami Support Services

Znajdź status zamówienia

Zidentyfikuj produkt lub wyszukaj pomoc techniczną

Wprowadź identyfikator produktu, model, numer zgłoszenia serwisowego lub słowo kluczowe.

[Jak znaleźć identyfikator produktu](#)

Wyszukaj

Możesz również [wykryj ten komputer automatycznie](#)
 Identyfikacja lub wyszukiwanie

 Przeglądaj wszystkie produkty

 Wykryj ten komputer

 Moje produkty

 Ostatnio wyświetlane


Kontakt z działem pomocy technicznej

Tematy, które mogą Cię zainteresować

 Biblioteka wsparcia

Artykuły i samuczki ułatwiające rozwiązywanie problemów i konserwację urządzeń.

[Wyświetl bibliotekę](#) →

 Filmy – wsparcie

Biblioteka filmów, które ułatwiają odkrywanie funkcji, rozwiązywanie problemów i wiele więcej.

[Obejrzyj filmy pomocnicze](#) →

 Społeczność

Dołącz do społeczności podobnych użytkowników, aby znaleźć odpowiedzi lub podzielić się swoją wiedzą z innymi.

[Dołącz do społeczności](#) →

Najpopularniejsze

[Identyfikowanie maksymalnego możliwego rozwarcia pokrywy notebooka firmy Dell](#) →

Ostatnia aktualizacja lipca 13, 2023

[NVP vProxy: Jak włączyć rejestrowanie systemu zdalnego \(rsyslog\)](#) →

Ostatnia aktualizacja lipca 13, 2023

[Konsola zarządzania NetWorker: Błąd pojawia się w administration "Message bus unable to open socket connection to host "hostname" on port 5672: Wystąpił błąd gniazda"](#) →

Ostatnia aktualizacja lipca 13, 2023

[Dell PowerEdge: Jak załadować sterowniki PERC podczas instalacji systemu Windows 2003, 2008 lub 2012](#) →

Ostatnia aktualizacja lipca 13, 2023

[Dell VxRail: Licznik błędów odbioru Intel X710/E810 zwiększa się w celu wywołania alarmu w wersji ESXi 7.0 U2 i nowszych](#) →

Ostatnia aktualizacja lipca 12, 2023

MyService360

<https://www.dell.com/support/home/pl-pl>

2/3

Za zgodność z oryginałem
Krzysztof Bobrowski