Załącznik nr 5 Opis Przedmiotu Zamówienia

Nr zapytania

Zestawienie zamawianego sprzętu – dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania do zarządzania infrastrukturą IT

Lp.	Nazwa	Opis produktu i/lub celu edukacyjnego, jakiemu mają służyć zabawki	ilość	jednostka
1.	laptopy dla kadry zarządzającej	Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego komputera przenośnego (laptopa) wraz z systemem operacyjnym, zasilaczem oraz niezbędnym wyposażeniem. Minimalne wymagania techniczne: • typ urządzenia: komputer przenośny (laptop/notebook), • ekran o przekątnej minimum 16 cali, • rozdzielczość minimum 1920 x 1200 px (WUXGA), • matryca IPS lub równoważna, matowa, • jasność ekranu minimum 400 nitów, • procesor osiągający wydajność nie niższą niż procesor 8-rdzeniowy, 12-wątkowy o częstotliwości turbo minimum 4,8 GHz, • pamięć RAM minimum 16 GB DDR5 z możliwością rozbudowy do minimum 64 GB, • dysk SSD NVMe o pojemności minimum 512 GB, • zintegrowana karta	5	szt.

		graficzna, • karta sieciowa przewodowa Gigabit Ethernet, • karta sieciowa bezprzewodowa Wi-Fi 7 lub równoważna, • moduł Bluetooth w wersji minimum 5.4, • kamera internetowa, • wbudowany czytnik linii papilarnych, • podświetlana klawiatura, • obudowa wykonana z aluminium lub materiału o porównywalnej trwałości, • czytnik kart pamięci, • bateria o pojemności minimum 48 Wh. Wymagane porty: • minimum 2 porty USB typu A, • minimum 1 port USB typu C, • minimum 1 port Thunderbolt 4 lub równoważny, • minimum 1 port HDMI, • minimum 1 port RJ-45, • minimum 1 gniazdo audio typu combo. Oprogramowanie • zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro lub równoważny, • system operacyjny dostarczony wraz z licencją pozwalającą na legalne użytkowanie w jednostce samorządu terytorialnego. Gwarancja • gwarancja producenta		

		minimum 36 miesięcy realizowana na terenie Polski.		
2.	laptopy dla pracowników	• Komputer przenośny (laptop) fabrycznie nowy, nieużywany, pochodzący z oficjalnego kanału dystrybucji. Procesor • minimum 16 rdzeni, • minimum 12 wątków, • pamięć podręczna minimum 12 MB, • procesor osiągający wynik co najmniej 18 500 punktów w teście PassMark CPU Mark lub równoważny. Pamięć operacyjna • minimum 16 GB DDR5 5600 MHz, • możliwość rozbudowy pamięci RAM. Dysk • dysk SSD M.2 PCIe NVMe o pojemności minimum 512 GB. Karta graficzna • zintegrowana z procesorem. Ekran • przekątna minimum 16", • rozdzielczość minimum 1920 × 1200 pikseli, • matryca IPS lub równoważna, • powierzchnia matowa, • częstotliwość odświeżania minimum 60 Hz. Wyposażenie multimedialne • zintegrowana karta dźwiękowa, • wbudowane głośniki stereo,	19	szt.

		• kamera internetowa minimum Full HD (1080p) z mechaniczną osłoną, • złącze audio typu combo (słuchawki/mikrofon). Obudowa • wykonana z metali lekkich lub trwałych kompozytów (np. aluminium, stopów aluminium, włókna szklanego, PC-ABS), • maksymalna wysokość 18 mm, • maksymalna masa 1,72 kg. Bezpieczeństwo • moduł TPM 2.0, • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, • czytnik linii papilarnych. Interfejsy i komunikacja • minimum 4 porty USB 3.2, w tym co najmniej 2 umożliwiające zasilanie Power Delivery, • minimum 1 port HDMI, • minimum 1 port RJ-45, • minimum 1 czytnik kart SD, • wymagane porty muszą być dostępne bez stosowania zewnętrznych przejściówek i hubów. Łączność bezprzewodowa • Wi-Fi 7, • Bluetooth minimum 5.4. Zasilanie • bateria o pojemności minimum 48 Wh, • zasilacz o mocy minimum 65 W. System operacyjny • Microsoft Windows 11 Pro 64-bit lub system równoważny spełniający		

		wymagania określone dla środowiska pracy jednostek administracji publicznej, umożliwiający współpracę z wykorzystywanym oprogramowaniem oraz obsługujący usługi katalogowe, szyfrowanie, wirtualizację, polityki grupowe i mechanizmy bezpieczeństwa. [swz | PDF] Gwarancja • minimum 36 miesięcy, • serwis świadczony w miejscu użytkowania (on-site).		
3.	stacja dokująca	Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej stacji dokującej współpracującej z oferowanym komputerem przenośnym. Wymagania minimalne: • połączenie z komputerem za pomocą interfejsu USB-C, • minimum 2 porty HDMI, • minimum 1 port DisplayPort, • minimum 2 porty USB 2.0, • minimum 3 porty USB 3.1 lub nowsze, • minimum 1 port RJ-45 (Gigabit Ethernet), • minimum 1 wyjście audio, • obsługa funkcji Wake on LAN (WoL), • możliwość zabezpieczenia stacji linką zabezpieczającą, • pełna kompatybilność z oferowanym laptopem, • zasilacz sieciowy w komplecie,		

		• możliwość jednoczesnego przesyłania obrazu, danych oraz zasilania komputera za pośrednictwem pojedynczego przewodu USB-C. Gwarancja • minimum 36 miesięcy, • serwis świadczony w miejscu użytkowania (on-site). 24		
4.	Tablet	Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego komputera przenośnego (laptopa) wraz z systemem operacyjnym, zasilaczem oraz niezbędnym wyposażeniem. Minimalne wymagania techniczne: • typ urządzenia: komputer przenośny (laptop/notebook), • ekran o przekątnej minimum 16 cali, • rozdzielczość minimum 1920 x 1200 px (WUXGA), • matryca IPS lub równoważna, matowa, • jasność ekranu minimum 400 nitów, • procesor osiągający wydajność nie niższą niż procesor 8-rdzeniowy, 12-wątkowy o częstotliwości turbo minimum 4,8 GHz, • pamięć RAM minimum 16 GB DDR5 z możliwością rozbudowy do minimum 64 GB, • dysk SSD NVMe o pojemności minimum 512 GB,	6	szt.

		• zintegrowana karta graficzna, • karta sieciowa przewodowa Gigabit Ethernet, • karta sieciowa bezprzewodowa Wi-Fi 7 lub równoważna, • moduł Bluetooth w wersji minimum 5.4, • kamera internetowa, • wbudowany czytnik linii papilarnych, • podświetlana klawiatura, • obudowa wykonana z aluminium lub materiału o porównywalnej trwałości, • czytnik kart pamięci, • bateria o pojemności minimum 48 Wh. Wymagane porty: • minimum 2 porty USB typu A, • minimum 1 port USB typu C, • minimum 1 port Thunderbolt 4 lub równoważny, • minimum 1 port HDMI, • minimum 1 port RJ-45, • minimum 1 gniazdo audio typu combo. Oprogramowanie • zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro lub równoważny, • system operacyjny dostarczony wraz z licencją pozwalającą na legalne użytkowanie w jednostce samorządu terytorialnego. Gwarancja		

		• gwarancja producenta minimum 36 miesięcy realizowana na terenie Polski.		
5.	Oprogramowanie HYPROVISION DLP	OCHRONA PORTÓW: - USB - FireWire - Podczerwień - Szeregowe i równoległe IDENTYFIKOWANE FORMATY PLIKÓW - MS Office, OpenOffice, Lotus 1-2-3, CSV, TXT, DBF, XML, Unicode - pliki MIME - archiwa: GZIP, RAR, ZIP, inne KONTROLA KOMUNIKACJI SIECIOWEJ - Poczta Web Mail: MAPI (Microsoft Exchange), SMTP/SMTPS, IBM Notes (Lotus Notes), Gmail, Yahoo! Mail, Hotmail (Outlook.com), AOL Mail, Microsoft Outlook Web App (OWA, formerly Outlook Web Access), GMX.de, Web.de, Mail.ru, Rambler Mail, Yandex Mail - Portale społecznościowe: Facebook, Twitter, Google+, LinkedIn, Tumblr, Myspace, VKontakte, XING.com, LiveJournal, MeinVZ.de, StudiVZ.de, Disqus, LiveInternet.ru, Odnoklassniki.ru - Komunikatory internetowe: Skype, ICQ/AOL, Windows Live Messenger, Yahoo! Messenger, IRC, Jabber, WhatsApp Web, Mail.ru Agent - Protokoły internetowe: HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, Telnet, Torrent - Serwisy chmurowe: Amazon S3, BitTorrent Sync, Box, Copy, Cloud Mail.ru, Cubby, Dropbox, GMX.de, Google Drive, iCloud, Knowhow Cloud, Mediafire, Mega, Microsoft OneDrive (SkyDrive), Mozy, Spideroak, Strato HiDrive, Tresorit, Own Cloud, Web.de, Yandex Disk i inne definiowane	1	szt.

UWAGA: W przypadku, gdy Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia posługuje się nazwami produktów, dopuszcza się zaoferowanie przedmiotu równoważnego. Produkt równoważny musi spełniać minimalne standardy jakościowe, techniczne, funkcjonalne, użytkowe oraz warunki docelowego przeznaczenia określone dla produktu wskazanego z nazwy.
Nazwy własne, handlowe, marki oraz producenci użyci w opisie przedmiotu zamówienia mają wyłącznie charakter poglądowy i służą określeniu minimalnych wymagań Zamawiającego co do oczekiwanego standardu i jakości wykonania przedmiotu zamówienia.
W przypadku oferowania przedmiotu równoważnego Wykonawca jest zobowiązany wraz z ofertą dostarczyć dokumentację techniczną, karty katalogowe lub inne dokumenty potwierdzające równoważność oferowanego produktu z opisanym przez Zamawiającego.
Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny, gotowy do pracy, nieeksponowany wcześniej na wystawach ani imprezach targowych oraz musi spełniać wszystkie wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
Wykonawca zobowiązany jest określić cenę zakupu oraz dostawy w formularzu cenowym – załącznik nr 1 do zapytania ofertowego. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia. Dla każdego elementu przedmiotu zamówienia Wykonawca może podać tylko jedną cenę, Zamawiający nie dopuszcza cen wariantowych lub opcjonalnych.