

Staszów, dnia 29 sierpnia 2023 roku

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

pn. na zakup i dostawę elementów infrastruktury teleinformatycznej w ramach projektu grantowego pn. Wdrożenie e-Uслуг w Placówce POZ, dla Miejsko Gminnego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Staszowie

Zamawiający

Miejsko Gminny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Wschodnia 23, 28-200 Staszów, NIP: PL8661485211, tel. (015) 864-48-21, fax (015) 864-48-21, e-mail: zamowienia@mgspzozstaszow.pl

Zamawiający wymaga aby dostarczony sprzęt oraz oprogramowanie, spełniały wymogi minimalne Zamawiającego. Zamawiający potwierdza i akceptuje sprzęt oraz oprogramowanie o parametrach (użytkowych lub technologicznych) przewyższających minimalne, o ile sprzęt ten i/lub oprogramowanie spełnia wymogi w zakresie parametrów minimalnych.

Oferta złożona przez Wykonawcę musi obejmować produkty fabrycznie nowe (takie, które nie były wcześniej używane) pochodzące z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta, posiadać wszelkie certyfikaty, oznaczenia oraz spełniać wymagane prawem normy.

Zamawiający deklaruje neutralność technologiczną oraz konkurencyjną.

Wszystkie wskazane produkty, nazwy produktów, nazwy lub pochodzenie należy rozumieć jako przykładowe (określające minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia), a Zamawiający dopuszcza składanie ofert zawierających produkty „równoważne”, o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych (obowiązek wykazania, że oferowaniu przedmiot zamówienia spełnia wymagania Zamawiającego leży po stronie Wykonawcy). Za równoważne rozwiązanie uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega znacząco od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym, przy czym nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp. a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym.

W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny sposób, niż podany sposób, za rozwiązanie równoważne nie można uznać rozwiązania identycznego (tożsamego), a jedynie takie, które w porównywanych cechach wykazuje dokładnie tą samą lub bardzo zbliżoną wartość użytkową. Przez bardzo zbliżoną wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic niewpływających w żadnym stopniu na całość systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane. Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, że spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów, czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu i/lub oprogramowania. W tym celu Wykonawca na wezwanie Zamawiającego dostarczy do siedziby Zamawiającego w terminie 5 dni od daty otrzymania wezwania, próbkę oferowanego sprzętu z pełną możliwością testowania. W odniesieniu do oprogramowania Zamawiający może zażądać dostarczenia licencji próbnych, w pełni zgodne z wymaganymi przez Zamawiającego. Ocena złożonych próbek zostanie dokonana przez Zamawiającego na zasadzie spełnia / nie spełnia. Z badania każdej próbki zostanie sporządzony protokół. Pozytywna ocena próbki będzie oznaczała zgodność próbki (oferty) z wymogami Zamawiającego. Niezgodność próbki lub oprogramowania z wymogami Zamawiającego będzie stanowiło odrzucenie oferty Wykonawcy.

Zakres zamówienia	Liczba sztuk
<i>Serwer – urządzenie sieciowe</i>	1
<i>Urządzenie zabezpieczające dostęp połączeń z zewnątrz do serwera</i>	1
<i>Komputer przenośny z oprogramowaniem biurowym</i>	4
<i>Komputer przenośny</i>	3
<i>Zestaw komputerowy „all in one” z oprogramowaniem biurowym</i>	1
<i>Zestaw komputerowy „all in one”</i>	11
<i>Drukarka – urządzenie wielofunkcyjne</i>	13
<i>Urządzenie wielofunkcyjne</i>	4
<i>Czytnik kodów kreskowych</i>	2

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

1. Serwer – urządzenie sieciowe (1 sztuka)

Wymagany parametr	Minimalne wymagania techniczne parametru
Typ	Serwer sieciowy
Protokoły sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> • AFP; • http; • HTTPS; • IPv4/IPv6; • iSCSI; • Klient VPN; • Obsługa ramek typu jumbo; • Serwer CIFS/SMB; • Serwer DNS; • Serwer DHCP; • Serwer DLNA; • Serwer FTP; • NFS; • Serwer UpnP AV; • Serwer VPN; • S.M.A.R.T.; • SNMP; • SSH; • Telnet; • Wake-On-LAN; • SMTP; • SMSC; • FTPS; • TFTP; • WebDAV.
System plików dla dysków zewnętrznych	<ul style="list-style-type: none"> • FAT32; • exFAT; • NTFS; • HFS+; • EXT3; • EXT4.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

System plików	EXT4
Procesor	Minimum 4 rdzeniowy, o taktowaniu nie mniejszym niż 1,7 GHz
Pamięć RAM	4 GB, DDR 4
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt.; • RJ45 (LAN) 2.5 Gbps - 2 szt.; • SFP+ - 2 szt.; • AC-in (wejście zasilania) - 2 szt.; • PCIe 2.0 x2 - 1 szt.
Kieszenie na dyski	2,5"/3,5" - 8 szt.
Przepustowość Threat Protection	600 Mb/s
Przepustowość Firewalla	5 Gb/s
Przepustowość zapory (liczba pakietów na sekundę)	7.5 Mpps
Sesje równoległe (TCP)	700 000
Nowe sesje na sekundę (TCP)	35 000
Firewall Policies	5 000
Przepustowość IPsec VPN (512 bajtów)	4.4 Gb/s

2. Urządzenie zabezpieczające dostęp połączeń z zewnątrz do serwera (1 sztuka)

Wymagany parametr	Minimalne wymagania techniczne parametru
Typ	Urządzenie UTM
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Antywirus; • Moduły antyspyware i antymalware; • Zapora sieciowa – zabezpieczanie sieci organizacji przed niepożądanym dostępem; • VPN – możliwość budowania wirtualnych sieci prywatnych; • Ochrona przed włamaniami – moduł IPS (Intrusion Prevention System) wykrywający i blokujący tego rodzaju działania w czasie rzeczywistym; • Kontroler firmowej sieci bezprzewodowej;

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola aplikacji – umożliwia analizę aplikacji używanych na poszczególnych urządzeniach końcowych, w razie potrzeby blokując instalację/użycie niebezpiecznego oprogramowania; • Ochrona sieci przed wyciekami informacji; • Obsługa IPv6; • Filtrowanie sieci; • Atyspam;
Czas trwania licencji	3 lata
Porty	1 x WAN 10/100/1000 + 4 x LAN 10/100/1000
Przepustowość IPS:	1 Gb/s
Przepustowość NGFW:	800 Mb/s
Przepustowość Threat Protection	600 Mb/s
Przepustowość Firewalla	5 Gb/s
Przepustowość zapory (liczba pakietów na sekundę)	7.5 Mpps
Sesje równoległe (TCP)	700 000
Nowe sesje na sekundę (TCP)	35 000
Firewall Policies	5 000
Przepustowość IPsec VPN (512 bajtów)	4.4 Gb/s

3. Komputer przenośny z oprogramowaniem biurowym (4 sztuki)

Wymagany parametr	Minimalne wymagania techniczne parametru
Typ	Laptop
Przekątna ekranu	15,6"
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Dotykowy ekran	Nie
Rozdzielczość	1920 x 1080
Jasność matrycy	300 cd/m ²
Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 13000 punktów na

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	podstawie PassMark PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Avarage CPU Mark opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/ .
Pamięć RAM	16 GB, DDR4, 3200 MHz
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki
Dysk	512 GB SSD
Kamera internetowa	Tak
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac); • LAN 2bps; • Bluetooth.
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 - 1 szt.; • USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.; • USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 1 szt.; • HDMI - 1 szt.; • RJ-45 (LAN) - 1 szt.; • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Bateria	Litowo-jonowa, 3komorowa, 4948 mAh
Zasilacz	Tak, 65 W
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro
Oprogramowanie biurowe	Oprogramowanie biurowe MS Home & Business 2021 w wersji Polskiej z licencją wieczystą lub oprogramowanie równoważne zawierające minimum: <ul style="list-style-type: none"> • arkusz kalkulacyjny, • edytor tekstu, • program do tworzenia prezentacji, Programy wchodzące w skład pakietu muszą w 100% odwzorowywać treść i układ dokumentów doc, docx, rtf, xls, xlsx, ppt, pptx.

4. **Komputer przenośny (3 sztuki)**

Wymagany parametr	Minimalne wymagania techniczne parametru
Typ	Laptop
Przekątna ekranu	15,6"
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Dotykowy ekran	Nie
Rozdzielczość	1920 x 1080
Jasność matrycy	300 cd/m ²

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 13000 punktów na podstawie PassMark PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Avarage CPU Mark opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/ .
Pamięć RAM	16 GB, DDR4, 3200 MHz
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki
Dysk	512 GB SSD
Kamera internetowa	Tak
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac); • LAN 2bps; • Bluetooth.
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 - 1 szt.; • USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.; • USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 1 szt.; • HDMI - 1 szt.; • RJ-45 (LAN) - 1 szt.; • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Bateria	Litowo-jonowa, 3komorowa, 4948 mAh
Zasilacz	Tak, 65 W
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro

5. Zestaw komputerowy „all in one” z oprogramowaniem biurowym (1 sztuka)

Wymagany parametr	Minimalne wymagania techniczne parametru
Obudowa	Zintegrowana z monitorem (AIO)
Przekątna ekranu	27"
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Rozdzielczość	3840 x 2160
Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 17000 punktów na podstawie PassMark PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Avarage CPU Mark opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/ .
Pamięć RAM	16 GB, DDR4, 3200 MHz
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Dysk	512 GB SSD
Kamera internetowa	Tak
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac); • LAN 10/100/1000 Mbps; • Bluetooth.
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 - 2 szt.; • USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt.; • RJ-45 (LAN) - 1 szt.; • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.; • HDMI - 1 szt.; • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Mysz i klawiatura w zestawie	Tak, akcesoria bezprzewodowe
Zasilacz	Tak, 150 W
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Home
Oprogramowanie biurowe	<p>Oprogramowanie biurowe MS Home & Business 2021 w wersji Polskiej z licencją wieczystą lub oprogramowanie równoważne zawierające minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • arkusz kalkulacyjny, • edytor tekstu, • program do tworzenia prezentacji, <p>Programy wchodzące w skład pakietu muszą w 100% odwzorowywać treść i układ dokumentów doc, docx, rtf, xls, xlsx, ppt, pptx.</p>

6. Zestaw komputerowy „all in one” (11 sztuk)

Wymagany parametr	Minimalne wymagania techniczne parametru
Obudowa	Zintegrowana z monitorem (AIO)
Przekątna ekranu	27"
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Rozdzielczość	3840 x 2160
Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 17000 punktów na podstawie PassMark PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Average CPU Mark opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/ .
Pamięć RAM	16 GB, DDR4, 3200 MHz
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Dysk	512 GB SSD
Kamera internetowa	Tak
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac); • LAN 10/100/1000 Mbps; • Bluetooth.
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 - 2 szt.; • USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt.; • RJ-45 (LAN) - 1 szt.; • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.; • HDMI - 1 szt.; • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Mysz i klawiatura w zestawie	Tak, akcesoria bezprzewodowe
Zasilacz	Tak, 150 W
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Home

7. Drukarka – urządzenie wielofunkcyjne (13 sztuk)

Wymagany parametr	Minimalne wymagania techniczne parametru
Typ	Urządzenie wielofunkcyjne
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna
Obsługiwany typ nośnika	<ul style="list-style-type: none"> • Papier zwykły; • Papier makulaturowy; • Koperty; • Etykiety.
Obsługiwane formaty nośników	<ul style="list-style-type: none"> • A6; • A5; • A4; • B6; • B5; • Legal; • Letter; • Formaty niestandardowe; • DL; • 10 x 15 cm.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Podajnik papieru	350 arkuszy
Rodzaj podajnika papieru	kasetowy
Szybkość druku w mono	40 str./min
Druk dwustronny (dupleks)	Tak, automatyczny
Skaner	Nie
Wyświetlacz	Wbudowany
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> • USB; • Wi-Fi; • LAN (Ethernet); • AirPrint; • Bluetooth; • Mopria.

8. Urządzenie wielofunkcyjne (4 sztuki)

Wymagany parametr	Minimalne wymagania techniczne parametru
Typ	Urządzenie wielofunkcyjne
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna
Obsługiwany typ nośnika	<ul style="list-style-type: none"> • Papier zwykły; • Papier makulaturowy; • Koperty; • Etykiety.
Obsługiwane formaty nośników	<ul style="list-style-type: none"> • A4; • A5; • A6; • B5; • Letter; • Formaty niestandardowe; • Executive.
Podajnik papieru	350 arkuszy
Liczba podajników papieru	2
Szybkość druku w mono	40 str./min

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Druk dwustronny (dupleks)	Tak, automatyczny
Skaner	Tak (rozdzielczość 1200 x 1200 dpi, format A4)
Szybkość kopiowania	38 str./min
Wyświetlacz	Wbudowany, dotykowy
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> • USB; • Wi-Fi; • LAN (Ethernet); • AirPrint; • Bluetooth; • Mopria.

9. Czytnik kodów kreskowych (2 sztuki)

Wymagany parametr	Minimalne wymagania techniczne parametru
Typ	Czytnik kodów kreskowych
Interfejs	USB
Typ skanera	1D, laserowy
Obsługiwane kody	Code 39, Code 128, Code 93, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, UPC/EAN With Supplementals, UCC/EAN 128, Code 39 Full ASCII, Code 39 TriOptic, Code 128 Full ASCII, Codabar, Interleaved 2 Of 5, Discrete 2 Of 5, IATA, Chinese 2 of 5, RSS Variants
Sygnalizacja odczytu	Sygnał dźwiękowy, sygnał świetlny
Zasięg odczytu	431.80 mm - 100% UPC/EAN
Szybkość skanowania	100 skanów na sekundę
Zasilanie	4,5 - 5,5V
Temperatura pracy	0° do 50,0°C
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • wytrzymuje wielokrotne upadki z wysokości 1,5 m na beton; • ochrona IP30; • minimalny współczynnik odbicia: 20%.