Załącznik nr 2
do zapytania ofertowego
Opis przedmiotu zamówienia
DZ.262.24.2026
Aktualizacja 27.08.2026 r.

Dostawa sprzętu informatycznego w ramach projektu pn. „Zdrowy pracownik. Najlepszą inwestycją w Rejonowym Pogotowiu Ratunkowym w Sosnowcu” o numerze FESL.05.13-IZ.01-0DC2/24-004

W **Załączniku nr 2** do zapytania ofertowego stanowiącym „Opis przedmiotu zamówienia”**,** zostały opisane **minimalne wymagane parametry techniczne i użytkowe przedmiotu zamówienia.**

Dotyczy: PAKIET I

SKANER (1 sztuka/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.1	**Skaner dokumentów**	1. Typ: skaner biurkowy z automatycznym podajnikiem dokumentów (ADF), skanowanie dwustronne (duplex) w jednym przebiegu 2. Format skanowanych dokumentów: min. A4 3. Szybkość skanowania: min. 50 str./min / 100 obr./min (tryb mono, 200–300 dpi) 4. Pojemność podajnika ADF: min. 60 arkuszy (80 g/m²) 5. Rozdzielczość optyczna: min. 600 dpi 6. Moduł skanujący: technologia CIS lub równoważna 7. Interfejsy: USB min. 3.2 Gen 1, LAN (Gigabit Ethernet) 8. Oprogramowanie: aplikacja do skanowania z poziomu przeglądarki (bez instalacji sterowników) oraz zaawansowane oprogramowanie do organizacji partii dokumentów wraz z funkcją OCR 9. Obsługiwane rodzaje nośników: dokumenty papierowe, wizytówki, karty plastikowe, paszporty 10. Gwarancja: min. 12 miesięcy 11. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	**TAK**

LAPTOP (1 sztuka/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.2	**Laptop**	1. Procesor: min. 10-rdzeniowy układ z rodziny Apple Silicon (np. Apple M5 lub równoważny) ze zintegrowaną grafiką min. 10-rdzeniową	**TAK**

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
		2. Pamięć RAM: min. 24 GB pamięci 3. Dysk: min. 1 TB SSD 4. Ekran: matowy/antyodblaskowy panel IPS lub równoważny, przekątna min. 15,3", rozdzielczość min. 2880 x 1864 px, jasność min. 500 nitów 5. Bateria: czas pracy deklarowany przez producenta min. 15 h przy przeglądaniu internetu 6. Kamera: min. 12 Mpix z funkcją automatycznego kadrowania 7. Łączność: Wi-Fi 6E, Bluetooth min. 5.3 8. Porty: min. 2x port z obsługą Thunderbolt/USB4, port do ładowania z oddzielnym gniazdem zasilania, wyjście słuchawkowe 3,5 mm 9. System operacyjny: najnowsza dostępna wersja systemu producenta 10. Gwarancja: min. 12 miesięcy 11. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	

LAPTOP (1 sztuka/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.3	**Laptop**	1. Procesor: min. 8-rdzeniowy układ z rodziny Apple Silicon (np. Apple M4 lub równoważny) ze zintegrowaną grafiką min. 10-rdzeniową 2. Pamięć RAM: min. 16 GB pamięci zunifikowanej 3. Dysk: min. 512 GB SSD 4. Ekran: matowy/antyodblaskowy panel IPS lub równoważny, przekątna maks. 13,6", rozdzielczość min. 2560 x 1664 px, jasność min. 500 nitów 5. Bateria: czas pracy deklarowany przez producenta min. 15 h przy przeglądaniu internetu 6. Kamera: min. 12 Mpix z funkcją automatycznego kadrowania 7. Łączność: Wi-Fi 6E, Bluetooth min. 5.3 8. Porty: min. 2x port z obsługą Thunderbolt/USB4, port do ładowania z oddzielnym gniazdem zasilania, wyjście słuchawkowe 3,5 mm 9. System operacyjny: najnowsza dostępna wersja systemu producenta 10. Gwarancja: min. 24 miesięcy 11. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	**TAK**

MYSZ (2 sztuki/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.4	**Mysz do laptopa**	1. Typ: mysz bezprzewodowa, łączność Bluetooth 2. Powierzchnia sterująca: wielodotykowa (Multi-Touch) z obsługą gestów 3. Zasilanie: wbudowany akumulator, możliwość ładowania przewodem USB-C 4. Kompatybilność: pełna współpraca z systemem operacyjnym oferowanego laptopa (poz. TYP 8) 5. Gwarancja: min. 12 miesięcy 6. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	**TAK**

KOMPUTER STACJONARNY (7 sztuk/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.5	**Komputer stacjonarny**	1. Obudowa: typu Small Form Factor (SFF) 2. Procesor: min. 14-rdzeniowy, klasy Intel Core i5-14500 lub równoważny, wynik min. 30 000 pkt w teście PassMark CPU Mark 3. Pamięć RAM: min. 16 GB DDR5 4. Dysk: min. 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe 5. Karta graficzna: zintegrowana z procesorem 6. Porty: min. 1x USB-C, min. 4x USB-A, DisplayPort, HDMI, RJ-45 7. Bezpieczeństwo: moduł TPM 2.0, gniazdo blokady Kensington 8. Zasilacz: energooszczędny, wewnętrzny 9. System operacyjny: Windows 11 Pro 10. Gwarancja: min. 36 miesięcy, serwis w miejscu użytkowania (on-site) 11. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	**TAK**

LAPTOP (7 sztuk/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.6	**Laptop**	1. Procesor: min. 10-rdzeniowy/16-wątkowy, klasy Intel Core 7 240H lub równoważny 2. Pamięć RAM: min. 16 GB DDR5 5600 MHz, możliwość rozbudowy, min. 1 wolny slot 3. Dysk: min. 512 GB SSD PCIe NVMe 4. Ekran: matowy, matryca IPS, przekątna min. 16", rozdzielczość min. WUXGA (1920 x 1200), jasność min. 300 nitów 5. Karta graficzna: zintegrowana z procesorem	**TAK**

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
		6. Zabezpieczenia: moduł TPM 2.0, czytnik linii papilarnych, kamera IR z mechaniczną zasłoną 7. Łączność: Wi-Fi 6E, Bluetooth min. 5.3 8. Porty: min. 1x Thunderbolt 4, min. 2x USB-A 3.2, HDMI min. 2.1, czytnik kart SD 9. Normy wytrzymałościowe: zgodność z MIL-STD-810H 10. System operacyjny: Windows 11 Pro 11. Gwarancja: min. 36 miesięcy, serwis w miejscu użytkowania (on-site) 12. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	

ZASILACZ AWARYJNY (16 sztuk/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.7	**Zasilacz awaryjny UPS**	1. Moc pozorna/rzeczywista: min. 650 VA / 400 W 2. Gniazda wyjściowe: min. 6 szt., w tym min. 3 z podtrzymaniem bateryjnym i ochroną przeciwprzepięciową 3. Ochrona: przeciwprzepięciowa dla linii danych/telefon 4. Interfejs: port USB do monitorowania stanu urządzenia 5. Sygnalizacja: wskaźnik LED stanu pracy i poziomu naładowania baterii 6. Waga maks. 4kg 7. Gwarancja: min. 24 miesiące 8. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	**TAK**

DRUKARKA (3 sztuki/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.8	**Drukarka wielofunkcyjna**	1. Typ: urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne — druk, kopiowanie, skanowanie, faks 2. Format: min. A4 3. Szybkość druku: min. 42 str./min (A4, mono) 4. Rozdzielczość: min. 1200 dpi (druk), min. 600 dpi (skan) 5. Podajniki papieru: kaseta min. 250 arkuszy oraz taca uniwersalna min. 100 arkuszy 6. Panel sterowania: kolorowy, dotykowy, przekątna min. 4,3" 7. Pamięć: min. 2 GB 8. Łączność: Wi-Fi, Wi-Fi Direct, LAN, USB 9. Bezpieczeństwo: obsługa szyfrowania transmisji (min. TLS 1.2/1.3), możliwość integracji z systemami wydruku podążającego	**TAK**

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
		10. Drukarka z automatycznym podajnikiem dokumentów (ADF), automatyczne skanowanie i drukowanie dwustronne (duplex) 11. Gwarancja: min. 24 miesięcy 12. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	

PAMIĘĆ PRZENOŚNA (5 sztuk/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.9	**Pendrive szyfrowany**	1. Pojemność: min. 64 GB 2. Szyfrowanie: sprzętowe AES 256-bit w trybie XTS, zgodne z FIPS 197 3. Zabezpieczenia: ochrona przed atakami typu BadUSB (cyfrowo podpisane oprogramowanie sprzętowe) oraz przed atakami typu Brute Force (blokada po określonej liczbie nieudanych prób logowania) 4. Interfejs: USB min. 3.2 Gen 1 5. Zarządzanie hasłami: obsługa hasła administratora i użytkownika, tryb hasła złożonego lub frazy hasłowej 6. Kompatybilność: praca bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania, zgodność z systemami Windows i macOS 7. Gwarancja: min. 36 miesięcy 8. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	**TAK**

MYSZ (10 sztuk/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.10	**Mysz komputerowa**	1. Typ: mysz bezprzewodowa, łączność radiowa 2,4 GHz z odbiornikiem nano USB 2. Rozdzielczość optyczna: regulowana, min. 1600 DPI 3. Zasilanie: bateryjne, deklarowany czas pracy min. 12 miesięcy 4. Kompatybilność: Windows, Linux, Chrome OS 5. Gwarancja: min. 24 miesiące 6. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	**TAK**

ZESTAW BEZPRZEWODOWY KLAWIATURA I MYSZ (5 sztuk/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.11	**Zestaw klawiatura i**	1. Łączność: bezprzewodowa (radiowa 2,4 GHz oraz Bluetooth, obsługa przełączania między min. 3 urządzeniami)	**TAK**

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
	mysz	2. Klawiatura: pełnowymiarowa, z wydzieloną klawiaturą numeryczną, w układzie polski programisty lub polski 3. Mysz: optyczna, rozdzielczość min. 1600 DPI 4. Zasilanie: bateryjne, deklarowany czas pracy min. 24 miesiące 5. Kompatybilność: Windows, Linux, Chrome OS 6. Gwarancja: min. 24 miesiące 7. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	

MONITOR (8 sztuk/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.12	**Monitor**	1. Przekątna ekranu: min. 24" 2. Matryca: IPS, rozdzielczość min. Full HD (1920 x 1080) 3. Częstotliwość odświeżania: maks. 100 Hz 4. Czas reakcji: maks. 5 ms 5. Funkcje dodatkowe: tryb redukcji migotania i emisji światła niebieskiego (Eye Saver / Low Blue Light), tryb obrazu do gier 6. Porty: min. HDMI oraz D-sub (VGA) 7. Podstawa: regulacja pochylenia (tilt) 8. Gwarancja: min. 24 miesiące 9. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	**TAK**

KLAWIATURA BEZPRZEWODOWA (25 sztuk/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.13	**Klawiatura bezprzewodowa**	1. Typ: klawiatura bezprzewodowa multimedialna ze zintegrowanym touchpadem 2. Łączność: bezprzewodowa 2,4 GHz za pomocą dołączonego odbiornika USB (plug-and-play), zasięg działania do min. 10 m 3. Touchpad: wbudowany panel dotykowy umożliwiający pełną obsługę kursora bez konieczności użycia myszy 4. Klawisze: konstrukcja membranowa, ciche klawisze, odporność na zachlapanie 5. Klawisze multimedialne: dedykowane skróty do sterowania odtwarzaniem i głośnością 6. Zasilanie: bateryjne, deklarowany czas pracy do 18 miesięcy na jednym komplecie baterii 7. Kompatybilność: Windows, Android, Chrome OS 8. Układ klawiatury: polski/QWERTY	**TAK**

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
		9. Gwarancja: min. 24 miesiące 10. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	

LAPTOP (1 sztuka/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
I.14	**Laptop**	1. Procesor: min. klasy Intel Core Ultra 9 275HX, AMD Ryzen™ 9 8945HX lub równoważny, taktowanie turbo min. 5,4 GHz 2. Pamięć RAM: min. 32 GB DDR5 5600 MHz 3. Dysk: min. 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe 4. Karta graficzna: dedykowana, min. NVIDIA GeForce RTX 5060 Laptop GPU lub równoważna, pamięć własna min. 8 GB GDDR7 5. Ekran: matowy, matryca IPS, przekątna min. 15,9" a maks. 16”, rozdzielczość min. WQXGA (2560 x 1600), częstotliwość odświeżania min. 165 Hz 6. Chłodzenie: zaawansowany system chłodzenia z niezależnym sterowaniem trybami pracy (min. tryb cichy/zbalansowany/wydajność) 7. Klawiatura: pełnowymiarowa, podświetlana, skok klawisza min. 1,6 mm 8. Łączność: Wi-Fi 7, Bluetooth min. 5.4 9. Porty: min. 1x HDMI pełnowymiarowe, min. 1x USB-C z obsługą wideo, min. 3x USB-A, RJ-45 10. System operacyjny: Windows 11 Pro 11. Gwarancja: min. 24 miesiące 12. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	**TAK**

Dotyczy: PAKIET II

SMARTFON 6 sztuk

Lp.	Urządzenie	Parametry	Wartość wymagana
II.1	**Smartfon**	1. Ekran: Dynamic AMOLED 2X, przekątna maks. 6,3", rozdzielczość min. FHD+ (2340 x 1080), częstotliwość odświeżania min. 120 Hz 2. Procesor: min. 8-rdzeniowy, klasy Exynos 2600 / Snapdragon 8 Elite lub równoważny 3. Pamięć RAM: min. 12 GB 4. Pamięć wbudowana: min. 256 GB 5. Aparat tylny: min. 3 obiektywy — główny min. 50 Mpix z OIS, ultraszerokokątny min. 12 Mpix (kąt widzenia min. 120°), teleobiektyw min. 10 Mpix z min. 3x zoomem optycznym i OIS	**TAK**

Lp.	Urządzenie	Parametry	Wartość wymagana
		6. Aparat przedni: min. 12 Mpix 7. Nagrywanie wideo: min. 8K przy 30 kl./s 8. Bateria: min. 4300 mAh, ładowanie przewodowe min. 25 W, ładowanie indukcyjne min. 15 W 9. Odporność: certyfikat szczelności min. IP68 10. Łączność: 5G, Wi-Fi 6/6E, Bluetooth min. 5.3, NFC, port USB-C 11. System operacyjny: Android (najnowsza dostępna wersja) z nakładką producenta 12. Gwarancja: min. 24 miesiące 13. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	

POWERBANK (2 sztuki/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
II.2	**Powerbank**	1. Pojemność: min. 20 000 mAh 2. Maksymalna moc wyjściowa: min. 100 W 3. Porty ładowania: min. 2x USB-C oraz min. 2x USB-A, możliwość jednoczesnego ładowania min. 4 urządzeń 4. Wyświetlacz: cyfrowy, prezentujący poziom naładowania, aktualną moc ładowania oraz szacowany pozostały czas 5. Funkcje dodatkowe: pass-through (możliwość jednoczesnego ładowania powerbanku i podłączonych urządzeń) 6. Zabezpieczenia: ochrona przed przegrzaniem, przepięciem, zwarciem i przeładowaniem 7. Gwarancja: min. 24 miesiące 8. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	**TAK**

SMARTFON 1 sztuka

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
II.3	**Smartfon**	1. Ekran: OLED Super Retina XDR (LTPO), przekątna maks. 6,3", technologia adaptacyjnego odświeżania do min. 120 Hz, funkcja Always-On Display, jasność szczytowa min. 2000 nitów, powłoka antyrefleksyjna 2. Procesor: min. 6-rdzeniowy, klasy Apple A19 Pro lub równoważny 3. Pamięć wbudowana: min. 512 GB 4. Aparat tylny: min. 3 obiektywy 48 Mpix (główny, ultraszerokokątny, teleobiektyw peryskopowy z zoomem optycznym min. 4x) 5. Aparat przedni: min. 18 Mpix	**TAK**

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
		6. Nagrywanie wideo: min. 4K przy 60 kl./s, obsługa formatu ProRes 7. Bateria: min. 3900 mAh, ładowanie przewodowe min. 25 W, ładowanie bezprzewodowe (MagSafe/Qi2) min. 15 W 8. Odporność: certyfikat szczelności min. IP68 9. Łączność: 5G, Wi-Fi 6E/7, Bluetooth min. 5.3, port USB-C (USB 3) 10. Dual SIM: nanoSIM + eSIM lub 2x eSIM 11. System operacyjny: najnowsza dostępna wersja systemu producenta 12. Gwarancja: min. 24 miesiące 13. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	

TABLET (1 sztuka/komplet)

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
II.4	**Tablet**	1. Ekran: technologia IPS/Liquid Retina, przekątna maks. 11", rozdzielczość min. 2360 x 1640 px 2. Procesor: min. 8-rdzeniowy, klasy Apple M4 lub równoważny 3. Pamięć RAM: min. 8 GB 4. Pamięć wbudowana: min. 256 GB 5. Aparat tylny: min. 12 Mpix z autofokusem 6. Aparat przedni: min. 12 Mpix, szeroki kąt widzenia z funkcją automatycznego kadrowania 7. Bateria: min. 7600 mAh 8. Łączność: Wi-Fi 6E, Bluetooth min. 5.3, port USB-C 9. Zgodność z akcesoriami producenta: klawiatura zewnętrzna oraz rysik aktywny 10. System operacyjny: najnowsza dostępna wersja systemu dedykowanego dla tabletów danego producenta 11. Gwarancja: min. 24 miesiące 12. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	**TAK**

SMARTFON 1 sztuka

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
II.5	**Smartfon**	1. Ekran: Dynamic AMOLED 2X z technologią LTPO, przekątna min. 6,6”, maks. 6,7", rozdzielczość min. QHD+ 2. Procesor: min. 8-rdzeniowy, klasy Exynos 2600 / Snapdragon	**TAK**

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
		8 Elite Gen 5 lub równoważny, taktowanie min. 3,8 GHz 3. Pamięć RAM: min. 12 GB 4. Pamięć wbudowana: min. 256 GB 5. Aparat tylny: min. 3 obiektywy — główny min. 50 Mpix z OIS, ultraszerokokątny, teleobiektyw z zoomem optycznym 6. Aparat przedni: min. 12 Mpix 7. Nagrywanie wideo: min. 8K przy 24/30 kl./s, 4K przy 30/60 kl./s 8. Bateria: min. 4900 mAh, ładowanie przewodowe min. 45 W, ładowanie indukcyjne 9. Odporność: certyfikat szczelności min. IP68 10. Łączność: 5G, Wi-Fi 6/6E, Bluetooth min. 5.3, NFC, port USB-C 11. Dual SIM: nanoSIM + eSIM 12. System operacyjny: Android (najnowsza dostępna wersja) 13. Gwarancja: min. 24 miesiące 14. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	

SMARTFON 1 sztuka

Lp.	Urządzenie	Parametry	wartość wymagana
II.6	**Smartfon**	1. Ekran: OLED Super Retina XDR, przekątna min. 6,6”, maks. 6,7” 2. Procesor: min. 6-rdzeniowy, klasy Apple A18 lub równoważny 3. Pamięć wbudowana: min. 128 GB 4. Aparat tylny: min. 2 obiektywy: 48 Mpix i 12 Mpix (główny, ultraszerokokątny) 5. Aparat przedni: min. 12 Mpix 6. Nagrywanie wideo: min. 4K przy 60 kl./s 7. Bateria: min. 4600 mAh, ładowanie przewodowe min. 25 W, ładowanie bezprzewodowe (MagSafe/Qi2) min. 15 W 8. Odporność: certyfikat szczelności min. IP68 9. Łączność: 5G, Wi-Fi 6E/7, Bluetooth min. 5.3, port USB-C 10. Dual SIM: nanoSIM + eSIM lub 2x eSIM 11. System operacyjny: najnowsza dostępna wersja systemu producenta 12. Gwarancja: min. 24 miesiące 13. Sprzęt nie starszy niż 6 miesięcy	**TAK**