Znak sprawy: 1\_08.06.\_ZO\_DŁ\_2025 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dn. \_\_\_\_\_.2025 r.

*/miejscowość/ /data/*

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa 105 szt zestawów urządzeń diagnostycznych wraz z torbą transportową**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PARAMETRU** | **PARAMETR WYMAGANY/**  **OCENIANY** | **PARAMERT OFEROWANY**  **tak/podać** |
| **Torby na zestaw diagnostyczny (105 szt)** | | | |
|  | Materiał: tkanina techniczna (np. poliester 600D/kodura lub równoważny), wodoodporna, łatwozmywalna, odporna na środki dezynfekcyjne | TAK |  |
|  | Konstrukcja: usztywnione ścianki i dno; forma stabilna, lekko zaokrąglona | TAK |  |
|  | System otwierania „walizkowy” (pełne rozłożenie) na zamek błyskawiczny | TAK |  |
|  | Uchwyt ręczny + pasek na ramię z wzmocnieniem | TAK |  |
|  | Wnętrze modułowe: przegrody/uchwyty elastyczne dopasowane do: ciśnieniomierza, pulsoksymetru, termometru, glukometru (z paskami), przenośnego EKG, stetoskopu i akcesoriów | TAK |  |
|  | Kieszeń na tablet min. 10" (zabezpieczona) | TAK |  |
|  | Przegroda na dokumenty A4 (teczka) | TAK |  |
|  | Wyściełane przegrody antywstrząsowe | TAK |  |
|  | Materiały bez PVC; możliwość dezynfekcji całej torby (zewn./wewn.) | TAK |  |
|  | Waga torby z pełnym wyposażeniem ≤ 5 kg | TAK |  |
|  | Kieszeń/panel na powerbank / organizer przewodów | TAK – 2 pkt  NIE- 0 pkt |  |
|  | Dodatkowa ochrona: powłoka ograniczająca przenikanie płynów / amortyzacja narożników | TAK – 2 pkt  NIE- 0 pkt |  |
| **Ciśnieniomierze (105 szt)** | | | |
|  | Wyrób medyczny zgodny z MDR 2017/745, posiadający certyfikat CE | Tak |  |
|  | Typ: automatyczny, naramienny | TAK |  |
|  | Zakres ciśnienia: 0–299 mmHg | TAK |  |
|  | Zakres pulsu: 40–180 uderzeń/min | TAK |  |
|  | Dokładność: ±5 mmHg (ciśnienie) / ±5% (puls) | TAK |  |
|  | Pomiar oscylometryczny; automatyczne pompowanie/deflacja | TAK |  |
|  | Wyświetlacz cyfrowy, podświetlany, min. 2-liniowy, duże cyfry | TAK |  |
|  | Pamięć min. 60 pomiarów | TAK |  |
|  | Wykrywanie nieregularnego rytmu serca (arytmii) | TAK – 2 pkt  NIE- 0 pkt |  |
|  | Auto-off, sygnalizacja błędu założenia mankietu | TAK |  |
|  | Zestaw mankietów: S, M, L, XL (lateks-free) | TAK |  |
|  | Pokrowiec transportowy | TAK |  |
|  | Zasilanie: baterie i zasilacz sieciowy w komplecie | TAK |  |
|  | USB-C ładowanie / akumulator Li-ion | TAK – 2 pkt  NIE- 0 pkt |  |
|  | Komunikacja: Bluetooth lub równoważna (przesył do tabletu/aplikacji) | TAK |  |
|  | Urządzenie zapewnia pełną kompatybilność z pozostałymi elementami zestawu diagnostycznego | TAK |  |
|  | Urządzenie zapewnia możliwość rozbudowy w przyszłości o funkcję integracji z systemami telemedycznymi dostępnymi na rynku polskim – zapewnia kompatybilność. | TAK, proszę podać nazwy i producentów systemów |  |
| **Pulsoksymetry napalcowe (105 szt)** | | | |
|  | Wyrób medyczny zgodny z MDR 2017/745, posiadający certyfikat CE | Tak |  |
|  | Typ: przenośny, napalcowy | TAK |  |
|  | Zakres SpO₂: 70–100% | TAK |  |
|  | Zakres tętna: 30–250 uderzeń/min | TAK |  |
|  | Dokładność SpO₂: ±5% w zakresie 70–100% | TAK |  |
|  | Wyświetlacz OLED lub LCD z czytelnym podświetleniem | TAK |  |
|  | Funkcje: automatyczny pomiar, wykres pulsu, niski poziom baterii | TAK |  |
|  | Zasilanie: baterie lub akumulator | TAK |  |
|  | Ładowanie USB-C (dla wersji akumulatorowej) | TAK – 2 pkt  NIE- 0 pkt |  |
|  | Akcesoria: pokrowiec ochronny, smycz lub etui. | TAK |  |
|  | Odporność na upadek z 1 m | TAK – 2 pkt  NIE- 0 pkt |  |
|  | Komunikacja: Bluetooth lub równoważna (przesył do tabletu/aplikacji) | TAK |  |
|  | Urządzenie zapewnia pełną kompatybilność z pozostałymi elementami zestawu diagnostycznego | TAK |  |
|  | Urządzenie zapewnia możliwość rozbudowy w przyszłości o funkcję integracji z systemami telemedycznymi dostępnymi na rynku polskim – zapewnia kompatybilność. | TAK, proszę podać nazwy i producentów systemów |  |
| **Termometry (105 szt)** | | | |
|  | Wyrób medyczny zgodny z MDR 2017/745, posiadający certyfikat CE | Tak |  |
|  | Typ: elektroniczny na podczerwień (bezkontaktowy pomiar czoła) | TAK |  |
|  | Zakres: 32,0–43,0°C | TAK |  |
|  | Dokładność: ±0,5°C w 35–42°C | TAK |  |
|  | Czas pomiaru: ≤ 1 s | TAK |  |
|  | Dystans pomiaru typ. 3–5 cm | TAK |  |
|  | Funkcje: auto-off, alarm gorączki, pamięć min. 20 pomiarów | TAK |  |
|  | Wyświetlacz LCD z podświetleniem | TAK |  |
|  | Akcesoria: pokrowiec, zestaw baterii | TAK |  |
|  | USB-C ładowanie / akumulator | TAK – 2 pkt  NIE- 0 pkt |  |
|  | Komunikacja: Bluetooth lub równoważna (przesył do tabletu/aplikacji) | TAK |  |
|  | Urządzenie zapewnia pełną kompatybilność z pozostałymi elementami zestawu diagnostycznego | TAK |  |
|  | Urządzenie zapewnia możliwość rozbudowy w przyszłości o funkcję integracji z systemami telemedycznymi dostępnymi na rynku polskim – zapewnia kompatybilność. | TAK, proszę podać nazwy i producentów systemów |  |
| **Glukometry (105 szt)** | | | |
|  | Wyrób medyczny zgodny z MDR 2017/745, posiadający certyfikat CE | Tak |  |
|  | Typ: przenośny, z pamięcią pomiarów | TAK |  |
|  | Zakres pomiaru: 10–600 mg/dl | TAK |  |
|  | Dokładność: EN ISO 15197:2015 | TAK |  |
|  | Czas pomiaru: ≤ 5 s | TAK |  |
|  | Próbka: ≤ 0,6 µl | TAK |  |
|  | Pamięć min. 200 wyników z datą i godziną | TAK |  |
|  | Kalibracja: automatyczna | TAK |  |
|  | Akcesoria w komplecie: paski testowe, nakłuwacz, igły lancetowe, pokrowiec, zasilanie (baterie/aku) | TAK |  |
|  | Ładowanie USB-C (dla wersji aku) | TAK – 2 pkt  NIE- 0 pkt |  |
|  | Opakowania ograniczające odpady / do recyklingu | TAK – 2 pkt  NIE- 0 pkt |  |
|  | Komunikacja: Bluetooth lub równoważna (przesył do tabletu/aplikacji) | TAK |  |
|  | Urządzenie zapewnia pełną kompatybilność z pozostałymi elementami zestawu diagnostycznego | TAK |  |
|  | Urządzenie zapewnia możliwość rozbudowy w przyszłości o funkcję integracji z systemami telemedycznymi dostępnymi na rynku polskim – zapewnia kompatybilność. | TAK, proszę podać nazwy i producentów systemów |  |
| **EKG** | | | |
|  | Wyrób medyczny zgodny z MDR 2017/745, posiadający certyfikat CE | Tak |  |
|  | Urządzenie EKG przeznaczone do domowego i profesjonalnego użytku pozwalające na wykonywanie i zapisywanie EKG w formie elektronicznego dzienniczka EKG (domowy telemonitoring). | Tak |  |
|  | Korzystanie z EKG odbywać się powinno za pośrednictwem bezpłatnej dla pacjentów aplikacji mobilnej z historią zapisów i możliwością zapisów do pdf oraz eksportu celem wysłania do placówki medycznej. | Tak |  |
|  | elektrody wbudowane lub takie, które pacjent może łatwo obsłużyć samodzielnie, o wysokiej jakości styków zapewniającej powtarzalność wyników. | Elektrody wbudowane – 5 pkt  Inne – 0 pkt |  |
|  | Rejestracja 6 odprowadzeń kończynowych (I, II, III, aVR, aVL, aVF) | Tak |  |
|  | Komunikacja odbywa się bezprzewodowo, a aplikacja umożliwia pacjentowi korzystanie z urządzenia bez dodatkowych kosztów. | Tak |  |
|  | Wbudowane funkcje analizy AI zapewniają automatyczną interpretację badania oraz dostęp do danych historycznych. | Tak |  |
|  | Zakres częstotliwości pomiaru obejmuje co najmniej 0,05 Hz do minimum 32 Hz, przy próbkowaniu co najmniej 160 próbek na sekundę. | Tak |  |
|  | Zasilanie realizowane jest za pomocą baterii standardowych (np. AAA lub typu coin-cell). | coin-cell – 5 pkt  AAA – 0 pkt |  |
|  | Czas pracy na 1 komplecie baterii | ≥ 200 h: 5 pkt;  100–199 h: 3 pkt;  <100 h: 0 pkt. |  |
|  | Urządzenie ma formę kompaktową, jest lekkie, o wadze poniżej 150 g, co ułatwia jego mobilne zastosowanie. | ≤ 30 g: 5 pkt;  31–60 g: 3 pkt;  >60 g: 0 pkt. |  |
|  | Łączność Bluetooth Low Energy do współpracy ze smartfonem/tabletem (bez kabli). | Tak |  |
|  | Czas pojedynczego pomiaru min. 30 s. | ≥ 5 min: 4 pkt;  3–4:59 min: 2 pkt;  <3 min: 0 pkt |  |
|  | Możliwość samodzielnej zmiany czasu rejestracji | Tak |  |
|  | Obudowa z tworzywa odpornego na czyszczenie i dezynfekcję | Tak |  |
|  | Sygnalizacja prawidłowego kontaktu elektrod / rozpoczęcia pomiaru | Tak |  |
|  | Wyrób medyczny klasy IIa lub równoważnej, z oznakowaniem CE zgodnie z MDR (UE 2017/745) | Tak |  |
|  | Grubość urządzenia max 30 mm | ≤ 10 mm – 5 pkt;  10,1–20 mm – 2 pkt;  > 20 mm – 0 pkt |  |
|  | Wraz z urządzeniem EKG dostępna bezpłatna aplikacja do rejestracji zapisów EKG | Tak |  |
|  | Rejestracja i podgląd 6 odprowadzeń | Tak |  |
|  | Dostęp do całej historii zapisów – dotyczy aplikacji (iOS/Android) | Tak |  |
|  | Eksport wyniku do pliku PDF i możliwość udostępnienia lekarzowi (e-mail/inne). – dotyczy aplikacji (iOS/Android) | Tak |  |
|  | Eksport PDF z opcją ustawienia hasła/ochrony pliku– dotyczy aplikacji (iOS/Android) | Tak – 5 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Wstępne wskazania rytmu co najmniej w kierunku AF (migotanie przedsionków) oraz tachykardii i bradykardii. – dotyczy aplikacji (iOS/Android) | Tak |  |
|  | Zaawansowane wskazania rytmu (poza AF, np. Brady, Tachy, SR+PVC, SR+Wide QRS, SVE): – dotyczy aplikacji (iOS/Android) | ≥ 5 typów wskazań: 5 pkt;  2–4: 3 pkt;  0–1: 0 pkt. |  |
|  | Zgodność z RODO (przetwarzanie danych na terenie UE lub z odpowiednimi zabezpieczeniami), konta użytkowników i hasłowanie dostępu. – dotyczy aplikacji (iOS/Android) | Tak |  |
|  | Aplikacja bezpłatna do pobrania Google Play (Android) oraz App Store (iOS) – dotyczy aplikacji (iOS/Android) | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy w przyszłości o integrację z platformą telemedyczną (konto lekarza/podmiot, przekaz bezpośredni) dostępną w Polsce. | Tak, podać nazwę i producenta platformy |  |
|  | Każdy aparat EKG wyposażony w etui/obudowę chroniącą przed uszkodzeniami elektrod. | Tak |  |
| **POZOSTAŁE** | | | |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | Tak |  |
|  | Szkolenie pracowników w zakresie kompleksowej obsługi oferowanego urządzenia w siedzibie Zamawiającego | Tak |  |
|  | Wyrób medyczny zgodny z MDR 2017/745, posiadający certyfikat CE | Tak |  |
|  | Szkolenie pracowników w zakresie kompleksowej obsługi oferowanego urządzenia w siedzibie Zamawiającego | Tak |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GWARANCJA I SERWIS** | | | |
|  | Autoryzowany serwis w Polsce | tak |  |
|  | Okres gwarancji na wszystkie elementy dostawy (za wyjątkiem akcesoriów i wyposażenia dodatkowego) licząc od momentu uruchomienia i protokolarnego odbioru całości zrealizowanego zamówienia min. **24 miesięcy** | tak |  |
|  | Wydłużony okres gwarancji do **36 miesięcy** | Tak - 5 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Wydłużony okres gwarancji do **60 miesięcy** | Tak - 5 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Bezpłatne przeglądy serwisowe w okresie gwarancji zgodnie z wymogami techniczno-eksploatacyjnymi producenta | tak |  |
|  | Bezpłatne aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancji | tak |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kryteria ŚRODOWSIKOWE dotyczące urządzenia** | | | | |
| **Lp.** | **Kryterium (aspekt środowiskowy)** | **Opis sposobu oceny** | **Punktacja maks.** | **Deklaracja Wykonawcy** |
|  | Efektywność energetyczna | Urządzenie posiada tryb automatycznego wyłączenia i zużywa ≤ 0,05 kWh/h w trybie czuwania | Tak - 5 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Cykl życia produktu | Urządzenie umożliwia wymianę modułów, modernizację i aktualizację oprogramowania bez utraty gwarancji | Tak - 5 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Użycie materiałów niskotoksycznych | Obudowy i komponenty wolne od PVC, ftalanów, bromowanych środków opóźniających palenie (BFR) lub równoważnych | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Poziom hałasu | Urządzenie generuje hałas ≤ 45 dB(A) | Tak - 2 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Program recyklingu opakowań | Urządzenie objęte programem odbioru i recyklingu opakowań | Tak - 2 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kryteria środowiskowe dotyczące producenta** | | | | |
| **Lp.** | **Kryterium** | **Opis sposobu oceny** | **Punktacja maks.** | **Deklaracja Wykonawcy** |
|  | System zarządzania środowiskowego | Producent posiada certyfikat ISO 14001 lub EMAS | Tak - 5 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Energia odnawialna w produkcji | Co najmniej 30% energii w procesie produkcji pochodzi z OZE (potwierdzenie oświadczeniem lub raportem ESG) | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Ograniczenie substancji niebezpiecznych | Producent złożył deklarację zgodności z RoHS i REACH | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Polityka społecznej odpowiedzialności | Producent publikuje raport ESG lub posiada politykę CSR uwzględniającą redukcję emisji CO₂ i gospodarkę obiegu zamkniętego | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Program odbioru i recyklingu urządzeń | Producent prowadzi program odbioru i recyklingu zużytej aparatury medycznej | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kryteria środowiskowe dotyczące Wykonawcy (dostawcy)** | | | | |
| **Lp.** | **Kryterium** | **Opis sposobu oceny** | **Punktacja maks.** | **Deklaracja Wykonawcy** |
|  | Polityka środowiskowa u wykonawcy | Wykonawca posiada wdrożony system ISO 14001 lub równoważną politykę środowiskową | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Transport niskoemisyjny | Wykonawca realizuje dostawy z użyciem transportu niskoemisyjnego lub optymalizuje trasy dostaw | Tak - 2 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Zarządzanie odpadami opakowaniowymi | Wykonawca zapewnia odbiór i recykling opakowań po dostawie urządzeń | Tak - 2 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Zasada papierless | Wykonawca prowadzi elektroniczny obieg dokumentów (faktury, protokoły, instrukcje w PDF) | Tak - 2 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |
|  | Doświadczenie w realizacji projektów zgodnych z DNSH / GPP | Wykonawca zrealizował w ostatnich 3 latach co najmniej jedno zamówienie finansowane ze środków UE z zastosowaniem zasad DNSH lub zielonych zamówień | Tak - 3 pkt  Nie – 0 pkt | ☐ TAK ☐ NIE |

Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie powyższe wymagania Zamawiającego:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis Wykonawcy

**UWAGI:**

1. Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych powyżej parametrów techniczno-użytkowych oraz wymagań co do ich wartości minimalnych spowoduje odrzucenie oferty bez dalszej jej oceny.

2. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację Wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach nie gorszych, lub lepszych niż określone przez Zamawiającego, jeśli z opisu przedmiotu zamówienia mogłoby wynikać, iż przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia.

Przez rozwiązania równoważne Zamawiający rozumie takie, które co najmniej spełniają wymagania określone w niniejszym załączniku oraz charakteryzują się parametrami technicznymi, jakościowymi i użytkowymi nie gorszymi niż określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne opisanym przez Zamawiającego, jest obowiązany dołączyć do oferty zestawienie wszystkich zaoferowanych rozwiązań równoważnych oraz wykazać ich równoważność w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji postępowania, wskazując nazwę i pozycję opisu przedmiotu zamówienia, których to dotyczy. Opis zaoferowanych rozwiązań równoważnych powinien być na tyle szczegółowy, żeby na jego podstawie Zamawiający mógł ocenić ofertę i rozstrzygnąć, czy zaoferowane rozwiązanie jest równo­ważne.

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdą się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2) oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod względem metodologii postępowania, zakresu, funkcjonalności, możliwości zastosowania, przechowywania, działania i innych cech opisanych w normach.

Biorąc pod uwagę powyższe Zamawiający wskazuje, że we wszystkich miejscach w opisie przedmiotu zamówienia, gdzie dokonano opisu poprzez wskazanie na konkretne normy, **dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, i jednocześnie w każdym miejscu Zamawiający wprowadza określenie "lub równoważne"** ([podstawa prawna art. 42 ust. 3 dyrektywy 2014/24/UE](https://rpo.slaskie.pl/czytaj/informacja_dot_opisu_przedmiotu_zamowienia#prawo1)).

*Ww. dokument składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej.*