Poznań, dnia 22.08.2022 r.

Dotyczypostępowania na

**zakup sprzętu i wyposażenia medycznego przez Poznański Ośrodek Specjalistycznych Usług Medycznych w Poznaniu – etap II**

**DA.272.11.2022**

**Wyjaśnienie treści SWZ.**

Zamawiający, na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami oraz dokonuje zmiany treści SWZ:

**Pakiet 2 – Aparat EKG, bieżnie rehabilitacyjne, stanowisko diagnostyczne**

**Pytanie nr 1:**

Czy zamawiający rozdzieli pakiet nr 2 na dwa osobne pakiety co pozwoli na złożenie osobnej oferty na aparat EKG oraz na stanowisko diagnostyki medycznej z bieżnią?

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

Zamawiający nie dokonuje zmian w ilości części niniejszego postępowania

**Pytanie nr 2:**

Czy zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG o następujących parametrach:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Aparat EKG 12-kanałowy z analizą i interpretacją danych z badań. | |
| 2 | Tryby pracy:   1. automatyczny, 2. ręczny. | |
| 3 | Wykonywanie pomiarów HR, PR, QRS, QT, QTc oraz pomiarów osi P, R, T. | |
| 4 | CMR >100dbB | |
| 5 | Pomiar HR: 30-300 bpm | |
| 6 | Automatyczna interpretacja wyników badań z podaniem kryterium rozpoznania. | |
| 7 | Algorytm interpretacji 12-kanałowego zapisu EKG, uwzględniający wiek i płeć osoby badanej – dorosłych i dzieci. | |
| 8 | Kolorowy, wysokiej rozdzielczości, ekran  LCD, 4,3” , rozdzielczość: 480x272 | |
| 9 | Klawiatura membranowa alfanumeryczna wraz z klawiszami funkcyjnymi | |
| 10 | Wyświetlanie na ekranie LCD:   1. aktualnego czasu; 2. częstości rytmu; 3. czułości, prędkości zapisu i rodzaju filtru. 4. Kontaktu elektrod | |
| 11 | Pamięć wewnętrzna do przechowywania 1000 zapisów EKG, wykonanych w trybie automatycznym | |
| 12 | Interfejs USB, umożliwiający zapis EKG na nośniku PenDrive. | |
| 13 | Pasmo przenoszenia: 0,05 ÷ 300 Hz. | |
| 14 | Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą pacjenta. | |
| 1 | Wyświetlanie na ekranie LCD ostrzeżeń o braku kontaktu elektrody ze skórą pacjenta. |
| 15 | Wyświetlanie na ekranie LCD komunikatu informującego o ostrym zawale serca pacjenta. | |
| 16 | Drukarka termiczna 8 pkt/mm, wbudowana w aparat, papier 100 x 150 mm, składanka | |
| 17 | Prędkość zapisu:  5, 10, 25 i 50 mm/s. | |
| 18 | Jednoczesna rejestracja sygnału EKG  z 3-ech, 6-ciu i 12-tu odprowadzeń. | |
| 19 | Formaty wydruku: 6x2, 3x4, 3x4 +1, 3x4 + 3 | |
| 20 | Wydruki w trybie ręcznym: 3, 6, kanałów z konfigurowaną grupą kanałów. | |
| 21 | Wydruk daty i godziny badania. | |
| 22 | Czułość:  5, 10 i 20 mm/mV. | |
| 23 | Filtr zakłóceń pochodzących od elektroenergetycznej sieci zasilającej. | |
| 24 | Cyfrowe filtry zakłóceń mięśniowych(25/40/150 Hz) i pływania linii izoelektrycznej. | |
| 25 | Obwody wejściowe aparatu zabezpieczone przed impulsami defibrylatora. | |
| 26 | Wykrywanie impulsów stymulatora. | |
| 1 | Częstotliwość próbkowania dla detekcji impulsów stymulatora: 32 000 próbek /s / kanał. |
| 27 | Częstotliwość cyfrowego próbkowania EKG dla analizy i zapisu: 1000 próbek / s / kanał. | |
| 28 | Rozdzielczość przetwarzania:  24 bitów. | |
| 29 | Komunikacja 2x USB | |
| 30 | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do analizy, archiwizacji badań EKG zainstalowanego na serwerze użytkownika lub na dysku wirtualnym | |
| 31 | Format danych SCP-PDF | |
| 32 | Aparat przenośny, zainstalowany na  wózku z koszem na akcesoria | |
| 33 | Możliwość rozbudowy o moduł Wi-Fi, LAN | |
| 34 | Możliwość rozbudowy o czytnik kodów kreskowych i kart magnetycznych | |
| 35 | Komunikacja użytkownika z aparatem w języku polskim. | |
| 36 | Zasilanie aparatu z elektroenergetycznej sieci 230 V AC 50 Hz i z wewnętrznego bezobsługowego akumulatora. | |
| 1 | Możliwość wykonania minimum 500 badań w trybie automatycznym przy zasilaniu aparatu z wewnętrznego akumulatora. |
| 37 | Masa aparatu z akumulatorem, bez kabla pacjenta, papieru i wózka: poniżej 1,9 kg. | |
| 38 | Wymiary aparatu 285 x 204 x 65 mm | |

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

Nie, Zamawiający podtrzymuje aktualne zapisy SWZ w przedmiotowym zakresie

**Pytanie nr 3:**

Czy zamawiający dopuści do postępowania bieżnię z zakresem prędkości pasa w przedziale: 0,2-25 km/h, regulowanej co 0,1 km/h?

**Odpowiedź na pytanie nr 3:**

Tak, Zamawiający dopuszcza przedmiotowe rozwiązanie.

**Pytanie nr 4:**

Czy zamawiający dopuści do postępowania bieżnię z zakresem nachyleni: 0 - 20% ?

**Odpowiedź na pytanie nr 4:**

Nie, Zamawiający podtrzymuje aktualne zapisy SWZ w przedmiotowym zakresie

**Pytanie nr 5:**

Czy zamawiający dopuści do postępowania bieżnię bez wbudowanego modułu EKG natomiast z dołączonymi niezależnymi czujnikami EKG kompatybilnymi ze stanowiskiem diagnostyki medycznej o następujących parametrach:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Czujnik EKG 2-odprowadzeniowy |
| 2 | Wymiary: 52x45x16 mm |
| 3 | Masa: 30g (z baterią) |
| 4 | Transfer danych: bezprzewodowy (bluetooth) |
| 5 | Pamięć wewnętrzna: Pamięć Flash 1 – 32 GB |
| 6 | Pasmo przenoszenia: 0.05 - 150 Hz (- 3 dB) |
| 7 | Dokładność: 10 uV (rozdzielczość cyfrowa) |
| 8 | Klasa Bezpieczeństwa typ BF. Klasa Urządzenia IIa |
| 9 | CMRR > 100 dB |

**Odpowiedź na pytanie nr 5:**

Nie, Zamawiający podtrzymuje aktualne zapisy SWZ w przedmiotowym zakresie

**Pakiet 7: Rejestratory holterowskie**

**Pytanie nr 6:**

Czy zamawiający rozdzieli pakiet 7 na dwa osobne Pakiety co pozwoli na złożenie osobnej oferty na holter EKG oraz holter ciśnieniowy?

**Odpowiedź na pytanie nr 6:**

Zamawiający nie dokonuje zmian w ilości części niniejszego postępowania

**Pytanie nr 7:**

Prosimy zamawiającego o doprecyzowanie, czy do rejestratora EKG dołączone powinno zostać oprogramowanie do analizy zapisu EKG.

**Odpowiedź na pytanie nr 7:**

Nie, rejestrator EKG winien być kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem

**Pytanie nr 8:**

Czy zamawiający dopuści do postępowania holter EKG o następujących parametrach:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 1-3-kanałowe EKG |
| 2 | pobieranie próbek EKG do 1000 Hz z możliwością regulacji |
| 3 | rejestracja EKG online (Bluetooth), dająca możliwość obejrzenia zapisu EKG w dowolnym momencie badania |
| 4 | wodoszczelny, IP67 |
| 5 | akcelerometr 3D do 100 Hz, z możliwością regulacji |
| 6 | zasięg Bluetooth do 100 m |
| 7 | pojemność pamięci: 4 GB, do 180 dni (zależne od ilości kanałów i częstotliwości) |
| 8 | krótki czas ładowania, ok. 1,5 godziny |
| 9 | transfer danych: micro-USB |
| 10 | detekcja zdarzeń stymulatora |
| 11 | format danych: EDF (Europejski Format Danych) |
| 12 | czas rejestracji na w pełni naładowanym akumulatorze: do 7 dni, w trybie Event do 7 dni |
| 13 | waga 18 g. |
| 14 | wymiary 5x3x1,5 cm |
| 15 | mocowanie rejestratora na pacjencie nie wymagające etui i pasków |
| 16 | Rejestracja 3 kanałów do 7 dni, bez potrzeby doładowywania |
| 17 | Polska wersja językowa |
| 18 | Wyposażenie:  - zestaw kabli 5-elektrodowych do 3-kanałowego EKG  - Kabel micro USB  - Oprogramowanie EDF Viewer |

**Odpowiedź na pytanie nr 8:**

Nie, Zamawiający podtrzymuje aktualne zapisy SWZ w przedmiotowym zakresie

**Pytanie nr 9:**

Czy zamawiający dopuści do postępowania holter ciśnieniowy z oscylometryczną metodą pomiaru oraz szybką stopniową deflacją, która ma na celu zmniejszenie dyskomfortu pacjenta?

**Odpowiedź na pytanie nr 9:**

Tak, Zamawiający dopuszcza przedmiotowe rozwiązanie.

**Pytanie nr 10:**

Czy zamawiający dopuści do postępowania holter ciśnieniowy z zakresem HR: 30-240 bpm?

**Odpowiedź na pytanie nr 10:**

Tak, Zamawiający dopuszcza przedmiotowe rozwiązanie.

**Pytanie nr 11:**

Czy zamawiający dopuści do postępowania holter ciśnieniowy z pamięcią do 300 pomiarów?

**Odpowiedź na pytanie nr 11:**

Nie, Zamawiający podtrzymuje aktualne zapisy SWZ w przedmiotowym zakresie

**Pytanie nr 12:**

Czy zamawiający dopuści do postępowania holter ciśnieniowy o wymiarach 128x75x30 mm oraz o wadze 200g bez baterii?

**Odpowiedź na pytanie nr 12:**

Tak, Zamawiający dopuszcza przedmiotowe rozwiązanie.

**Pytanie nr 13:**

Prosimy zamawiającego o doprecyzowanie jakie oprogramowanie analizujące zapis holtera ciśnieniowego posiada oraz czy dopuści do postępowania urządzenie z innym oprogramowaniem.

**Odpowiedź na pytanie nr 13:**

Zamawiający jest w posiadaniu oprogramowania firmy Beneware, zaoferowane urządzenie winno być kompatybilne z oprogramowaniem będącym w użytkowaniu Zamawiającego.

**dot. wzoru umowy**

**Pytanie nr 14:**

Proszę potwierdzić, że podane terminy, odpowiednio 24h i 48h będą liczone w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

**Odpowiedź na pytanie nr 14:**

Zamawiający potwierdza, że przedmiotowe terminy liczone będą w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

**Pytanie nr 15:**

Czy Zamawiający dopuści podpisanie umowy w formie elektronicznej?

**Odpowiedź na pytanie nr 15:**

Zamawiający dopuszcza podpisanie umowy w formie elektronicznej

**Dot. Część 3 - Szyna do ćwiczeń biernych kończyny dolnej – 1 szt.**

**Pytanie nr 16:**

Zgięcie podeszwowe/odwiedzenie/przywiedzenie stopy/przyciski na pilocie. Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści szynę do ćwiczeń biernych kończyny dolnej z zakresem ruchu w stawie kolanowym -10°- 120° oraz biodrowym 0° - 115°, umożliwiającą dodatkowo mobilizację stawu skokowego ruchem aktywnym począwszy od dowolnie wybranej pozycji zgięcia grzbietowo podeszwowego w pełnym, nieograniczonym zakresie kątowym z jednoczesną regulacją pozycji inwersji i ewersji stawu skokowego leczonego pacjenta w zakresie 40 stopni z przyciskami na pilocie Start/Stop?

**Odpowiedź na pytanie nr 16:**

Zamawiający dopuszcza opisane rozwiązanie

**Pytanie nr 17:**

podstawa - Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający uzna za spełniającą wymagania szynę z podstawą z dwoma rurami stanowiącymi wygodne uchwyty służące do przemieszczania urządzenia?

**Odpowiedź na pytanie nr 17:**

Zamawiający dopuszcza opisane rozwiązanie

**Pytanie nr 18:**

wymiary - Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści szynę o wymiarach 97x36x23 cm cechującą się dużą stabilnością z antypoślizgową podstawą? Różnice w wymiarach tego formatu zdają się nie mieć znaczenia klinicznego.

**Odpowiedź na pytanie nr 18:**

Zamawiający dopuszcza opisane rozwiązanie

**Pytanie nr 19:**

bezpieczeństwo - Czy ze względu na fakt, iż szyna do ćwiczeń biernych kończyny dolnej jest urządzeniem elektrycznym mającym bezpośredni kontakt z kończyną pacjenta, ma posiadać klasę ochronności II – zabezpieczającą przed porażeniem elektrycznym bezpośrednim i pośrednim?

**Odpowiedź na pytanie nr 19:**

Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga zaprezentowanego rozwiązania

**Pytanie nr 20:**

elektrostymulacja - Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy szyna do ćwiczeń biernych kończyny dolnej, w celu optymalizacji i zwiększenia efektywności procesu rehabilitacji, ma być wyposażona w dedykowany zsynchronizowany 2 kanałowy elektrostymulator EMS lub złącze do takiego elektrostymulatora? Samo złącze nie generuje dodatkowych kosztów, a umożliwia rozbudowę o tę funkcjonalność w przyszłości.

**Odpowiedź na pytanie nr 20:**

Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga zaprezentowanego rozwiązania

**Pytanie nr 21:**

karty chip - Czy szyna do ćwiczeń biernych kończyny dolnej ma być wyposażona w karty chip do zapisu indywidualnych danych terapii pacjenta, co poprawia ergonomię pracy znacznie ułatwiając i przyspieszając czas nastaw w wypadku wielu pacjentów?

**Odpowiedź na pytanie nr 21:**

Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga zaprezentowanego rozwiązania

**Pytanie nr 22:**

Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający umożliwi złożenie oferty częściowej w formie odrębnego pakietu, uwzględniającego poz. Szyna do ćwiczeń biernych kończyny dolnej – 1 szt. ze względu na jej odrębność i specyfikę terapeutyczną? Pozwoli to na zaoferowanie sprzętu o najnowocześniejszych cechach pod względem konstrukcji, funkcjonalności, fizjologicznego przebiegu ruchu oraz zgodności z aktualnymi trendami i metodami rehabilitacji, jak również zgodności z wymaganiami technicznymi i odpowiednimi przepisami dotyczącymi takich wyrobów medycznych.

**Odpowiedź na pytanie nr 22:**

Zamawiający nie dokonuje zmian w ilości części niniejszego postępowania

**Dot. części 1: DEFIBRYLATOR – 2 SZT.**

**Pytanie nr 23:**

Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator, którego waga wraz z elektrodami stałymi i akumulatorem wynosi max. 7,7 kg ?

**Odpowiedź na pytanie nr 23:**

Zamawiający dopuszcza opisane rozwiązanie

**Pytanie nr 24:**

Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator, który wyświetla min. 4 krzywe na ekranie ?

**Odpowiedź na pytanie nr 24:**

Nie, Zamawiający podtrzymuje aktualne zapisy SWZ w przedmiotowym zakresie

**Pytanie nr 25:**

Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator z ekranem, który pokazuje mierzony parametr kiedy odpowiedni kabel czujnika jest podłączony do urządzenia ale bez automatycznej zmiany wielkości wyświetlanych parametrów ?

**Odpowiedź na pytanie nr 25:**

Zamawiający dopuszcza opisane rozwiązanie

**Pytanie nr 26:**

Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator, bez możliwości jednoczesnej obserwacji min. (I,II,III) przy użyciu kabla 3 żyłowego ?

**Odpowiedź na pytanie nr 26:**

Nie, Zamawiający podtrzymuje aktualne zapisy SWZ w przedmiotowym zakresie

**Pytanie nr 27:**

Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator z możliwością jednoczesnej obserwacji min. (I,II,III) przy użyciu kabla 5 żyłowego ?

**Odpowiedź na pytanie nr 27:**

Zamawiający dopuszcza opisane rozwiązanie

**Pytanie nr 28:**

Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy defibrylator bez podręcznego zestawienia ostatnio wykonanych pomiarów ?

**Odpowiedź na pytanie nr 28:**

Nie, Zamawiający podtrzymuje aktualne zapisy SWZ w przedmiotowym zakresie