

## Rozeznanie rynku

Zwracam się z prośbą o przesłanie informacji cenowych i technicznych na dostawę Spirometrów z wyposażeniem - liczba 2 szt. o parametrach najbardziej zbliżonych do niżej podanych:

| Spirometr z wyposażeniem, liczba zestawów: 2 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                           | Funkcjonalność podstawowa    | <p>Diagnostyka układu oddechowego u dzieci i dorosłych, w tym co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- badania spirometrii wolnej,</li> <li>- natężonej krzywej przepływu- objętość</li> <li>- maksymalnej dowolnej wentylacji minutowej</li> </ul>                                                                                                                        |
| 2.                                           | Moduły pomiarowe             | <p>Spirometr zapewnia wykonanie badań, co najmniej.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spirometria spokojna (<b>SCV</b>),</li> <li>- spirometria natężona (<b>FVC</b>),</li> <li>- maksymalna wentylacja (<b>MVV</b>),</li> <li>- próba rozkurczowa w każdym z powyższych modułów pomiarowych <b>Pre/Post</b></li> <li>- próba prowokacyjna z ręcznym podawaniem leku</li> </ul> |
| 3.                                           |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wszystkie moduły obsługiwane z jednego komputera,</li> <li>- posiadają jedną wspólną bazę danych</li> <li>- wyprodukowane przez jednego producenta.</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |
| 4.                                           | Głowica pneumotachograficzna | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnia zastosowanie filtrów bakteryjno-wirusowych</li> <li>- bez konieczności wymiany po każdym pacjencie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.                                           | Pomiar przepływu             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opór głowicy pomiarowej mierzony przy przepływie 10l/s jest <math>\leq 0,05</math> kPa/(l/s)</li> <li>- Zakres pomiaru przepływu przynajmniej 0,1 - 16 l/s</li> <li>- Rozdzielczość pomiaru przepływu <math>\leq 1</math> ml/s</li> <li>- Dokładność pomiaru przepływu nie gorsza niż <math>\pm 5</math> % lub nie gorsza niż 0.2 L/s</li> </ul>   |

|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | Pomiar objętości                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakres pomiaru objętości przynajmniej 8 l</li> <li>- Rozdzielczość pomiaru objętości <math>\leq 1</math> ml</li> <li>- Dokładność pomiaru objętości <math>\leq 3</math> %</li> <li>- Zapewnia uwzględnienie pozycji, w jakiej jest wykonane badanie, min.: stojąca, siedząca, leżąca</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.  | Cechy urządzenia                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyposażony w graficzne wskaźniki informujące operatora o spełnieniu kryteriów zakończenia manewru zgodnie ze standaryzacją ATS/ERS_2019:</li> <li>- czas wydechu min. 15 s</li> <li>- ilość wydychanego powietrza w czasie ostatniej sekundy nasilonego wydechu (&lt;25 ml)</li> <li>- system wyposażony w licencjonowaną wersję bazy danych opartej na serwerze SQL do łączenia się z bazami danych w szpitalach.</li> </ul>                                                                                                                |
| 8.  | Oprogramowanie spirometryczne z licencją | <ul style="list-style-type: none"> <li>- medyczne z certyfikatem</li> <li>- w języku polskim</li> <li>- zainstalowane na dostarczonym komputerze</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  |                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyposażone w podpowiedzi tekstowe prowadzące operatora jaką instrukcję i w którym momencie przekazać pacjentowi.</li> <li>- zawiera min. 8 różnych programów animacyjnych wspomagających wykonanie badań u osób z ograniczoną współpracą.</li> <li>- zapewnia konfiguracji własnych raportów użytkownika</li> <li>- zapewnia umieszczenie w raporcie z badania wartości takich jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z-Score</li> <li>• Percentyl</li> <li>• Wartość zmierzona</li> <li>• % wartości należnej</li> </ul> </li> </ul> |
| 10. |                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnia wydrukowanie raportu na drukarce podłączonej do komputera oraz generowanie go w formie elektronicznej w formatach PDF, TIF, JPG, RTF</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11. |                                          | Możliwość wyboru modułu wartości należnych, niezależnie dla każdego badania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12. |                                          | <p>Oferowany zestaw jest wyposażony w moduł wartości należnych DE/GLI-2019</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprogramowanie zapewnia samodzielnie wprowadzać nowe formuły wartości należnych oraz zmieniać istniejące</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                       | Podczas próby prowokacyjnej (z ręcznym podawaniem leku) system automatycznie wylicza PC/PD_20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13. | Interfejs                             | - wymiany danych pomiarowych z systemem szpitalnym na podstawie protokołu wymiany danych GDT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14. | Standaryzacja                         | Oferowane rozwiązanie spirometryczne jest w pełni zgodne z standaryzacją ATS/ERS_2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15. | Komunikacja z komputerem              | bezpośrednie połączenie z komputerem poprzez USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16. | Automatyczna stacja pogody-min. 3szt  | <ul style="list-style-type: none"><li>- w pełni zintegrowana z oprogramowaniem do spirometru,</li><li>- zapewnia przesyłanie danych o warunkach otoczenia automatycznie, na bieżąco, co najmniej: temperatury, wilgotności, ciśnienia atmosferycznego.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17. | Stacja sterująca - 2szt.              | <p>komputer stacjonarny zawierający minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Procesor wielordzeniowy o minimalnej liczbie: 6 rdzeni / 12 wątków lub równoważny, osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark co najmniej 19 000 punktów.</li><li>- System operacyjny zapewniający pełną integrację z domeną Windows opartą na serwerach Windows (wersje 2008 i nowsze) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego</li><li>- pamięć RAM min 8GB,</li><li>- dysk SSD min. 512GB</li></ul> |
| 18. | Monitor -2 szt.                       | - kolorowy min. 23 cale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 19. | drukarka laserowa - 2 szt.            | Min. czarno-biała                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 20. | Pompa/strzykawka kalibracyjna - 2szt. | Co najmniej 3-litrowa do weryfikacji poprawności wskazań przetwornika ultradźwiękowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21. | Zestaw akcesoriów -pakiet startowy    | <ul style="list-style-type: none"><li>- jednorazowe ustniki z filtrem bakteryjno-wirusowym, dedykowane do pracy z zaoferowanym aparatem - 1000 szt.</li><li>- klipsy na nos wielorazowego użytku – 20 szt.</li><li>- wymienne gąbki na klips wielorazowy – 1000 szt.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                            |

|     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 22. | Zasilanie            | - sieciowe jednofazowe zgodnie z normą PN-IEC 60038                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 23. | Deklaracja zgodności | <p>Deklaracja zgodności UE, o której mowa w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG</p> <p>lub</p> <p>Deklaracja zgodności UE, o której mowa w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/746 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro oraz uchylenia dyrektywy 98/79/WE i decyzji Komisji 2010/227/UE</p>                                                                                                                     |
| 24. | Oferowany produkt    | <p>nie zawiera substancji niebezpiecznych, takich jak kadm, rtęć, ołów oraz sześciowartościowy chrom, w ilościach przekraczających dopuszczalne limity określone w Dyrektywie 2011/65/UE (RoHS), tj. 0,01% wagowo dla kadmu oraz 0,1% wagowo dla rtęci, ołowiu i sześciowartościowego chromu, w odniesieniu do każdego materiału jednorodnego, z którego składa się produkt. Oferowane urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane w sposób uniemożliwiający stosowanie tych substancji w innych formach niż dopuszczone prawem, przy jednoczesnym zachowaniu zgodności z wymaganiami środowiskowymi, w tym zasadą DNSH. Dopuszczalne wyjątki, o ile mają zastosowanie, wynikają z załącznika III do Dyrektywy</p> |
| 25. | Recykling            | min. 70% ponownego użycia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 26. | Wyrób medyczny       | Kategoria według MDD 93/42/EEC (2007), klasy aktywnej IIa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Termin składania informacji cenowych i technicznych: 11-02-2024 godz. 12.00

Adres składania informacji cenowych i technicznych: aam@wum.edu.pl

Osoba do kontaktu: Joanna Zimniak, tel. 22 57 20 665