



DA- AZP- 380- 6/48/16

Tarnowskie Góry, 11.05.2016r.

**WSZYSCY UCZESTNICY
POSTĘPOWANIA
PRZETARGOWEGO**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego pn.: „Rozbudowa SP ZOZ „REPTY” Górnośląskiego Centrum Rehabilitacji im. gen. Jerzego Ziętka w Tarnowskich Górach w systemie zaprojektuj i wybuduj wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego”, nr sprawy GCR/15/ZP/2016

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej „REPTY” Górnośląskie Centrum Rehabilitacji im. gen. Jerzego Ziętka, działając zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2015r. poz. 2164), przekazuje Wykonawcom treść zapytań wraz z wyjaśnieniami dot. treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Załącznik nr 1A Część I. poz. 17. Stół rehabilitacyjny – szt. 1

1. W związku z tym, że opisane parametry stołu rehabilitacyjnego łączą cechy dwóch różnych stołów czy Zamawiający dopuści stół z konstrukcją prostokątną zamiast krzyżakowej, z regulacją wysokości 51-99cm oraz dopuszczalnym obciążeniem 200kg. Pozostałe parametry bez zmian.

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza stół o powyższych parametrach.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 14. System treningu monitorowanego

2. Czy zamawiający zamiast urządzenia opisanego w SIWZ dopuści wysokiej jakości system do rehabilitacji kardiologicznej z bezprzewodowym pomiarem EKG o następujących parametrach:

- Oprogramowanie zapewniające pełną zgodność z ergometrami, pochodzące od tego samego producenta
- Oprogramowanie w języku polskim
- Pełna kontrola oraz programowanie treningów ze stanowiska sterującego
- Indywidualne lub grupowe zarządzanie pacjentami i ich treningami ze stanowiska sterującego
- Minimum 2 rodzaje treningu: interwałowy, sterowany obciążeniem
- Możliwość projektowania indywidualnych programów treningu
- Funkcja dopasowania obciążenia
- Monitorowanie sygnału EKG pacjenta, podczas ćwiczeń na dowolnym przyrządzie treningowym z jednoczesną, bezprzewodową transmisją sygnału EKG pacjenta do centrali sterującej (telemetria- 6 sztuk).
- Prezentacja na monitorze centrali sterującej parametrów wszystkich aktualnie trwających treningów
- Ustawianie progów alarmowych dla HR dla każdego pacjenta
- Przeglądanie dotychczas zarejestrowanego EKG dla każdego trenującego pacjenta w dowolnym momencie treningu
- Baza danych pacjentów i ich treningów
- Wydruk diagramów treningowych
- Możliwość wydruku zapisu EKG
- **Ergometr rowerowy pionowy**
- Waga ergometru około 65 kg
- Ergometr zapewniający pełną zgodność z oprogramowaniem sterującym, pochodzący od tego samego producenta
- Zakres obciążenia 15 - 1100W
- System napędowy wykorzystujący pasek napędowy
- Wbudowany ekran LCD do prezentacji danych treningu
- Ergometr przystosowany do komunikacji z centralą sterującą
- Regulacja wysokości siodełka elektryczna
- Regulacja nachylenia kierownicy
- Wbudowany automatyczny pomiar ciśnienia krwi

42-604 Tarnowskie Góry, ul. Śniadeckiego 1, tel.: 32 384 70 71, 32 285 30 71, tel./fax 32 285 41 23
e-mail: repty@repty.pl, www.repty.pl.



nr konta: PKO Bank Polski SA O/Bytom
89 1020 2368 0000 2502 0254 3411
NIP: 645-00-09-346
REGON: 000201701



- Max waga pacjenta 200 kg

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 28. Respirator – 10 szt.

3. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator łączący w sobie zalety respiratora stacjonarnego czyli wysokiej jakości wentylację pacjentów wraz z prezentacją ustawień i pomiarów na 12 calowym dotykowym ekranie oraz posiadający możliwość transportu wewnątrzszpitalnego dzięki zastosowaniu wbudowanej w urządzenie turbiny powietrza ale o wadze respiratora 15 kg wraz z akumulatorem i z zasilaniem respiratora wraz z wbudowaną turbiną z jednego akumulatora na 120 minut?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

4. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z regulacją częstości oddechów w trybach kontrolowanych w zakresie 4-150 oddechów na minutę oraz z automatyczną regulacją wdechowego przepływu szczytowego zależną od ustawień innych parametrów wentylacji dostępną w zakresie 0-240 l/min?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

5. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z regulacją PEEP/CPAP w zakresie 1-50 cmH₂O?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

6. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z przepływowym trybem rozpoznawania oddechu własnego pacjenta regulowanym w zakresie 0-2 l/min oraz z ciśnieniowym trybem rozpoznawania oddechu własnego pacjenta regulowanym w zakresie -1 do -20 cmH₂O?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

7. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z możliwością dostosowywania i modyfikacji kształtu krzywej przepływu poprzez ręczną regulację parametrów wentylacji ale bez możliwości bezpośredniego wyboru kształtu krzywej w formie opadającej?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

8. Czy Zamawiający dopuści do przetargu respirator z 10 zestawami standardowych dwuramiennych jednorazowych obwodów oddechowych z wielorazowym zaworem wydechowym oraz czujnikiem przepływu wbudowanym bezpośrednio w kasetę wydechową mieszczącą się w obudowie respiratora?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 14. System treningu monitorowanego

9. Czy Zamawiający dopuści do przetargu system treningu monitorowanego bez możliwości monitorowania dwóch odprowadzeń EKG, częstości rytmu i ciśnienia krwi?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

10. Czy Zamawiający dopuści do przetargu system treningu monitorowanego bez możliwości wyświetlania uśrednionych zespołów PQRST sygnału EKG?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

11. Czy Zamawiający dopuści do przetargu system treningu monitorowanego bez możliwości oceny stopnia obniżenia i pochylenia odcinka ST?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.

12. Czy Zamawiający dopuści do przetargu system treningu monitorowanego bez możliwości wykrywania i klasyfikowania podstawowych rodzajów arytmii w postaci zdarzeń EKG (bez możliwości ich reklasyfikacji)?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.

13. Czy Zamawiający dopuści do przetargu system treningu monitorowanego bez możliwości całkowicie bezprzewodowej komunikacji Bluetooth pomiędzy jednostką centralną a cykloergometrami?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

14. Czy Zamawiający dopuści do przetargu rower treningowy cykloergometr bez możliwości sterowania bezprzewodowego i przewodowego?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 21. Elektrokardiograf – 5 szt.

15. Czy Zamawiający dopuści do przetargu elektrokardiograf bez możliwości analizy EKG zgodnej z EN 60601-2-51?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.





Załącznik nr 1A Część I. poz. 22. Defibrylator – 5 szt.

16. Czy Zamawiający dopuści do przetargu defibrylator bez możliwości rozbudowy o kapnograf?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 26. EKG – System wysiłkowy (Cardio Test)

17. Czy Zamawiający dopuści do przetargu EKG – System wysiłkowy (Cardio Test) bez możliwości prowadzenia treningów grupowych?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

18. Czy Zamawiający dopuści do przetargu EKG – System wysiłkowy (Cardio Test) bez możliwości użycia protokołu typu „Ramp indywidualizowany” z automatycznym doborem parametrów obciążenia – prędkości i nachylenia?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.

19. Czy Zamawiający dopuści do przetargu EKG – System wysiłkowy (Cardio Test) bez możliwości wyłączenia z oceny ST wskazanych odprowadzeń?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.

20. Czy Zamawiający dopuści do przetargu EKG – System wysiłkowy (Cardio Test) bez możliwości wydruku w raporcie skali wysiłku według Borga?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.

21. Czy Zamawiający dopuści do przetargu EKG – System wysiłkowy (Cardio Test) bez parametrów technicznych modułu treningu? Zastosujemy osobny system.

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.

22. Czy Zamawiający dopuści do przetargu EKG – System wysiłkowy (Cardio Test) – moduł treningu/osobny system bez możliwości wykonywania treningów sterowanych obciążeniem MET (interwałowy typu HIIT, piramidowy)?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.

23. Czy Zamawiający dopuści do przetargu EKG – System wysiłkowy (Cardio Test) – moduł treningu/osobny system bez możliwości graficznego projektowania przebiegu treningu?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

24. Czy Zamawiający dopuści do przetargu EKG – System wysiłkowy (Cardio Test) – moduł treningu/osobny system bez możliwości wydruku raportu po wykonaniu treningu z obliczonym wydatkiem energetycznym oraz wykonaną pracą mechaniczną?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.

25. Czy Zamawiający dopuści do przetargu Bieżnię diagnostyczno-treningową bez wbudowanego modułu EKG współpracującym z systemem badań wysiłkowych?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.

26. Czy Zamawiający dopuści do przetargu Bieżnię diagnostyczno-treningową bez wbudowanego 12 kanałowego modułu EKG?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 22. Defibrylator – 5 szt.

27. Czy Zamawiający przewiduje, aby defibrylator posiadał codzienny autotest poprawności działania, wykonywany bez udziału użytkownika, przy wyłączonym defibrylatorze?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający przewiduje.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 4 Macerator do basenów i kaczek – 5 szt.

28. Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające silnik o mocy 0,59kW? Macerator posiadający taki silnik gwarantuje mniejsze zużycie prądu, a jego moc jest wystarczająca do pełnej maceracji naczyń z pulpy celulozowej.

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 14. System treningu monitorowanego

29. Zwracamy się z pytaniem, czy Zamawiający zaakceptuje równoważnie nowoczesny system treningu monitorowanego o poniższych parametrach?

Funkcje systemu sterującego/oprogramowania:

1. Oprogramowanie zapewniające pełną zgodność z ergometrami, pochodzące od tego samego producenta

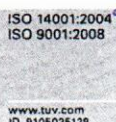




2. Oprogramowanie w języku polskim
3. Pełna kontrola oraz programowanie treningu z systemu sterującego
4. Obsługa treningów na 6 stanowiskach monitorowanych z możliwością późniejszego rozszerzenia do maksymalnie 16 stanowisk
5. Obsługa ergometrów rowerowych, ręcznych, leżankowych, poziomych (maksymalna waga pacjenta 300 kg), bieżni
6. Obsługa ergometrów z modułami pomiaru ciśnienia krwi i SpO2
7. Bezprzewodowa (WLAN) komunikacja systemu sterującego z ergometrami
8. Bezprzewodowa komunikacja modułów EKG pacjenta z systemem sterującym
9. Stykowe, 1-kanalowe moduły EKG pacjenta, mocowane dedykowanym pasem na klatce piersiowej, możliwe do założenia samodzielnie przez pacjenta, bez konieczności angażowania personelu
10. W zestawie ładowarka do modułów EKG pacjenta
11. Ustawianie parametrów wyświetlania EKG w systemie (prędkość przesuwu, amplituda), z możliwością włączenia lub wyłączenia filtra mięśniowego
12. Funkcja odwracania wyświetlanej podczas treningu krzywej EKG, w przypadku odwrotnego założenia modułu EKG na pacjencie
13. Funkcja wydruku bieżącego EKG podczas prowadzenia treningu, z możliwością włączenia lub wyłączenia drukowania siatki
14. Indywidualne programowanie w systemie treningu dla każdego z ergometrów
15. Programowanie fazy rozgrzewki, fazy treningu zasadniczego, fazy odpoczynku, z regulacją obciążenia i tętna
16. Różne rodzaje treningu dostępne w systemie: interwałowy, sterowany tętnem, ze stałym obciążeniem; dedykowane protokoły dla bieżni; specjalny protokół badania wydolności pacjenta i określenia optymalnego tętna treningowego
17. Ustawianie interwałów pomiarowych przy pomiarach ciśnienia krwi
18. Funkcja dodatkowego wykonania pomiaru ciśnienia krwi podczas treningu, wyzwalanego z oprogramowania
19. Ustawianie kryteriów alarmowych indywidualnie dla każdego pacjenta
20. Funkcja automatycznego startu treningu po osiągnięciu przez pacjenta ustawionej minimalnej wartości obrotowej pedałów na ergometrze i utrzymania jej przez ustawiony okres czasu
21. Funkcja automatycznego zakończenia treningu po zmniejszeniu przez pacjenta wartości obrotowej pedałów na ergometrze poniżej ustawionej wartości i utrzymania jej przez ustawiony okres czasu
22. Prezentacja na monitorze stanowiska sterującego aktualnych parametrów treningu jednocześnie ze wszystkich monitorowanych ergometrów
23. Automatyczne dostosowywanie skali pionowej i poziomej zakresów do prezentowanych na wykresach wartości
24. Prezentacja danych dla każdego ergometru: dane pacjenta, wartość obciążenia aktualna i docelowa, tętno aktualne i docelowe, krzywa EKG, zmierzone ciśnienie krwi, czas pozostały do zakończenia fazy treningu, typ użytego protokołu treningowego
25. Funkcja zmiany parametrów treningu w jego trakcie, dla każdego trenującego pacjenta osobno
26. Funkcja powiększenia okna wybranego pacjenta, w celu przeglądania wstecz dotychczas zarejestrowanego EKG dla każdego trenującego pacjenta, w dowolnym momencie treningu; możliwość automatycznego minimalizowania powiększonego okna po zaprogramowanym czasie
27. Funkcja ustawiania dowolnej liczby znaczników w celu komentowania zdarzeń podczas treningu
28. Funkcja porównania aktualnych wyników treningu z danymi z poprzedniej sesji treningowej
29. Zintegrowana baza danych pacjentów
30. Wprowadzanie danych pacjenta z możliwością ręcznego przypisania identyfikatora lub jego automatycznego wygenerowania i automatycznym wyliczeniem wskaźnika BMI z określeniem jego miejsca w zakresie normy
31. Dostęp do ustawień systemu zabezpieczony hasłem
32. Funkcja dostosowania wyświetlanych w oprogramowaniu kolorów, osobno m.in. dla tła, krzywej EKG, krzywej ciśnienia krwi, krzywej SpO2, siatki, wartości HR, wartości ciśnienia, wartości SpO2, wartości obrotów, danych pacjenta
33. Wydruk raportu w kolorze na podłączonej do systemu drukarce A4
34. Wbudowany generator PDF z możliwością eksportu raportu we wskazane miejsce
35. W komplecie zestaw komputerowy typu PC z procesorem 2-rdzeniowym, pamięcią operacyjną 4 GB RAM, dyskiem twardym 500 GB, kolorowym monitorem LCD 23" o rozdzielczości 1920x1080, kolorową zewnętrzną drukarką laserową, systemem operacyjnym Windows 7

Funkcje ergometrów:

1. Ergometry zapewniające pełną zgodność z oprogramowaniem sterującym, pochodzące od tego samego producenta
2. Bezłańcuchowy, prawie bezgłośny napęd
3. Mechanizm hamowania sterowany komputerowo, ze stałym pomiarem momentu obrotowego i siłą hamowania niezależną od liczby obrotów na minutę i masy ciała pacjenta
4. Zakres mocy 1 – 999W
5. Zakres obrotów 30 – 130 obr/min
6. Waga ergometru 60 kg
7. Wbudowany graficzny ekran LCD do prezentacji danych oraz parametrów treningu (obciążenie, obroty, czas treningu, zmierzone ciśnienie krwi)





8. Wbudowane programy treningowe umożliwiające użycie ergometru niezależnie od zewnętrznego systemu
9. Niezależny wyświetlacz informacyjny dla pacjenta
10. Bezstopniowa regulacja wysokości kierownicy i siodełka dla pacjentów o wzroście w zakresie 120-210 cm
11. Regulacja nachylenia kierownicy o 360 stopni
12. Dopuszczalna waga pacjenta 160kg
13. Wbudowany moduł do wykonywania automatycznych pomiarów ciśnienia metodą osłuchową, z transmisją odczytów do systemu sterującego; algorytm automatycznej eliminacji zakłóceń powstających podczas treningu, algorytm automatycznej deflacji dostosowanej do wartości HR; zakres pomiaru ciśnienia 40-300 mmHg, zakres pomiaru HR 35-240/min
14. Moduł WLAN do komunikacji z systemem rehabilitacji kardiologicznej, umożliwiający wymianę danych, w tym sterowanie obciążeniem i przesyłanie wartości pomiarów ciśnienia krwi
15. Wbudowany port RS-232 umożliwiający alternatywne podłączenie przewodowe ergometru do zewnętrznego systemu, w tym systemu próby wysiłkowej

Odpowiedź brzmi: Zamawiający informuje, że zaakceptuje powyższą propozycję pod warunkiem spełnienia przez system sterujący/ oprogramowanie wymaganej opcji treningu ze zmiennym obciążeniem.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 21 – Elektrokardiograf – 5 szt.

30. Zwracamy się z pytaniem, czy Zamawiający zaakceptuje równoważnie nowoczesny elektrokardiograf drukujący na papierze termicznym szerszym niż 112 mm a ponadto umożliwiający eksport badania do PDF i wydruk A4 na standardowej drukarce komputerowej? Poprawi to czytelność zapisów i możliwości archiwizacji. Aparat będzie też miał wyższą częstotliwość próbkowania co znacznie wpłynie na jakość diagnostyczną aparatu.

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 22 – Defibrylator – 5 szt.

31. Zwracamy się z pytaniem, czy Zamawiający zaakceptuje równoważnie nowoczesny defibrylator o maksymalnej energii defibrylacji 200 J w technologii dwufazowej, dostarczanej w sposób impulsowy, z jednoczesnym pomiarem impedancji na skórze pacjenta i modulacją szerokości impulsu, w zależności od zmierzonych wartości? Takie parametry umożliwiają zmniejszenie energii koniecznej do uzyskania efektu skutecznej defibrylacji, chroniąc w ten sposób mięsień serca przed uszkodzeniem. Jest to technologia powszechnie rekomendowana i zastępująca anachroniczną już obecnie wysokoenergetyczną technologię jednofazową.

Odpowiedź brzmi: Zamawiający nie dopuszcza.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 26 i 27 - System wysiłkowy i współpracujące bieżnie diagnostyczno-treningowe

32. Ponieważ proponowane rozwiązanie jest w stanie spełnić tylko jeden producent (Aspel S.A.), mając na uwadze zachowanie zasad uczciwej konkurencji zwracamy się z pytaniem, czy Zamawiający zaakceptuje równoważnie nowocześniejszy system wysiłkowy z bieżniami o poniższych parametrach?

Funkcje systemu wysiłkowego/oprogramowania:

1. Moduł pacjenta do akwizycji sygnału EKG z bezprzewodową transmisją danych do systemu wysiłkowego
2. Sposób komunikacji z komputerem: bluetooth – kompatybilny z modułami komputerów PC w wersji 2.0 lub wyższej; konieczne sparowanie urządzenia z komputerem w celu zapewnienia bezpieczeństwa transmisji danych do właściwej stacji odbiorczej
3. Częstotliwość próbkowania sygnału EKG: 8000 Hz na kanał
4. Rozdzielczość rejestrowanego sygnału: 12 bit
5. Pasma analizy sygnału EKG: 0,05 - 150 Hz
6. Detekcja impulsów kardiostymulatora o szerokości $\geq 0,1$ ms
7. Obwód pacjenta odizolowany od sieci, zabezpieczony przed defibrylacją
8. Wymiary przetwornika EKG: 90x58x20 mm
9. Waga przetwornika EKG bez baterii: 60 g
10. Przetwornik wyposażony w ekran OLED służący do dodatkowego podglądu kanałów EKG, kontroli jakości podłączenia elektrod, częstości rytmu serca, stanu naładowania ogniw zasilających, ustawienia połączenia z komputerem
11. Zasilanie przetwornika: 2 baterie lub akumulatory typu AA
12. Czas pracy przetwornika na naładowanych w pełni ogniwach: 36 h
13. Stopień ochrony obudowy: IP53
14. Dedykowane etui dla pacjenta na przetwornik, z paskiem na ramię i biodrowym



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
„REPTY”
GÓRNOŚLĄSKIE CENTRUM REHABILITACJI
im. gen. Jerzego Ziętka



15. Rejestracja sygnału i obsługa systemu wysiłkowego za pośrednictwem komputera typu PC (w zestawie) z procesorem 2-rdzeniowym, pamięcią operacyjną 4 GB, portem ethernet (RJ-45), dyskiem twardym 500 GB, nagrywarką CD/DVD, kolorowym monitorem LCD 23" o rozdzielczości 1920x1080, modulem bluetooth, laserową drukarką zewnętrzną, systemem operacyjnym Windows 7
16. Możliwość podłączenia do systemu: ergometru/bieżni, modułu nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia i saturacji krwi, sieci komputerowej (systemu zarządzania danymi)
17. Możliwość bezpośredniego połączenia bazy danych pacjentów z systemem analizy holtera EKG i ABPM
18. Oprogramowanie rejestrujące dane z przetwornika EKG, umożliwiające uruchomienie: spoczynkowego badania EKG w trybie automatycznym, długoczasowej rejestracji rytmu spoczynkowego EKG, wysiłkowego badania EKG oraz zapisanie w bazie danych pełnego rozwinięcia 12 kanałów z całego okresu rejestracji tych badań
19. Wbudowany generator raportów PDF z możliwością konfiguracji zawartości pliku zgodnej z formatem wydruku, określenia formatu nazwy pliku, automatycznym zapisywaniem raportów we wskazanej lokalizacji
20. Możliwość użycia do logowania w aplikacji tego samego loginu i hasła, które zostało określone w kontaktach systemu Windows
21. Moduł administracyjny z możliwością określania praw dostępu do systemu i ustawień własnych w programie
22. Konfiguracje odprowadzeń spoczynkowego EKG: Standard, Cabrera, Nehb DAJ, Standard + pochodne XYZ (15 kanałów do wektokardiografii), prawosercowe (z V4R lub z V3R-V6R), dodatkowe tylnościennie (V7-V9)
23. Konfiguracje odprowadzeń długoczasowej rejestracji rytmu spoczynkowego EKG: Standard, Cabrera, Nehb DAJ, Standard + pochodne XYZ (15 kanałów do wektokardiografii), Frank (bipolarne lub ortogonalne), prawosercowe (z V4R lub z V3R-V6R), dodatkowe tylnościennie (V7-V9), pediatryczne (V3R, V4R, V7)
24. Konfiguracje odprowadzeń wysiłkowego EKG: Standard, Cabrera
25. Czulość wyświetlanego sygnału EKG: 2,5/5/10/20/40 mm/mV
26. Prędkość wyświetlania sygnału EKG: 6,25/12,5/25/50 mm/s
27. Jednoczasowe wyświetlanie 3, 6 lub 12 kanałów (1x12, 2x6, 2x6+1, 4x3+1)
28. Możliwość wyboru kolorystyki tła ekranu, krzywej EKG i siatki dla EKG, osobno dla sygnału wyświetlanego w trybie online i offline
29. Filtry sygnału EKG niewplywające na istotne diagnostycznie informacje z krzywej EKG:
 - a. Filtr zakłóceń sieciowych
 - b. Filtr drżeń mięśniowych
 - c. Filtr stabilizujący fluktuacje i redukujący zakłócenia linii izoelektrycznej, bez ingerencji w pomiary w obrębie zespołów QRS
30. Automatyczna kontrola jakości podłączenia elektrod ze wskazaniem, które elektrody nie zapewniają dostatecznej jakości sygnału
31. Możliwość włączania/wyłączania sygnału dźwiękowego detekcji zespołów QRS
32. Spoczynkowe badanie EKG z wykrywaniem impulsów kardiostymulatora, automatycznymi pomiarami HR, RR, P, PQ, QRS, QT, QTc (korekcja do wyboru wg formuły: Bazett, Fridericia, Framingham, Hodges), osi elektrycznych, dyspersji QT, automatyczną interpretacją (także dla sportowców – według kryteriów z Seattle), przeglądaniem uśrednionych QRS, możliwością wykonywania ręcznych pomiarów i automatycznej reinterpretacji z ich uwzględnieniem, nakładaniem zespołów QRS, możliwością zapamiętania wartości zmierzonego ciśnienia krwi, wykreślenia pętli wektokardiograficznych, drukowaniem w dowolnym formacie spośród wszystkich dostępnych w oprogramowaniu
33. Długoczasowa rejestracja spoczynkowego EKG w sposób ciągle do 2 godzin z wykrywaniem impulsów kardiostymulatora, detekcją arytmii, możliwością zapisywania fragmentów rejestrowanego sygnału w formie standardowych 10-sekundowych badań EKG z pomiarami, możliwością oznaczania zdarzeń, zapamiętania wartości zmierzonego ciśnienia krwi, programowania automatycznego zatrzymania rejestracji po określonym czasie, przeglądania całego zapisanego sygnału i drukowania dowolnych jego fragmentów
34. Wysiłkowe badanie EKG ze stałą kontrolą odcinka ST we wszystkich 12 kanałach EKG
35. Standardowe protokoły badań wysiłkowych (np. Bruce, Bruce modyfikowany, Balke, Cooper, Naughton) wbudowane w system
36. Programowanie i zapamiętywanie własnych protokołów badań wysiłkowych, w tym RAMP
37. Tworzenie i zapamiętywanie własnych szablonów opisu badania wysiłkowego z możliwością użycia wyliczonej przez system wartości Duke Treadmill Score
38. Konfigurowanie raportów z badania wysiłkowego z zapamiętywaniem domyślnego szablonu i dynamiczną możliwością jego zmiany na etapie wydruku
39. Programowanie sposobu wyliczania oczekiwanego dla pacjenta obciążenia według algorytmu Wassermana, W150/W170 lub własnego osobno dla kobiet i mężczyzn
40. Programowanie sposobu sygnalizowania wykonania limitu tętna jako maksymalnego, submaksymalnego, określanego osobno dla kobiet i mężczyzn
41. Wyświetlanie i monitorowanie w trakcie badania wysiłkowego następujących parametrów i krzywych:
 - a. 12 odprowadzeniowego EKG
 - b. Częstości rytmu serca
 - c. Uśrednionego sygnału EKG
 - d. zmian odcinka ST z oceną zakresu tych zmian
 - e. Zmierzonych wartości ciśnienia krwi (jednoczesne wyświetlanie 2 ostatnich wartości pomiaru)
 - f. Trendów zmian częstości rytmu, ciśnienia krwi, obciążenia, poziomu i nachylenia ST
 - g. Danych dotyczących zadanego obciążenia
 - h. Wartości współczynnika MET lub/i Watt (z automatycznym przeliczeniem online na MET)
 - i. Procentowego wykonania oczekiwanej wartości MET/Wat
 - j. Aktywności stymulatora serca
 - k. Wartości limitu tętna

42-604 Tarnowskie Góry, ul. Śniadeckiego 1, tel.: 32 384 70 71, 32 285 30 71, tel./fax 32 285 41 23
e-mail: repty@repty.pl, www.repty.pl



nr konta: PKO Bank Polski SA O/Bytom
89 1020 2368 0000 2502 0254 3411
NIP: 645-00-09-346
REGON: 00001701

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
„REPTY”
GÓRNOŚLĄSKIE CENTRUM REHABILITACJI
im. gen. Jerzego Ziętka



- l. Procentowego wykonania limitu tętna m. Przekroczenia limitu tętna n. Rodzaju aktualnie używanego protokołu
o. Nazwy aktualnie realizowanego etapu badania p. Czasu trwania danego etapu q. Czasu trwania badania
r. Aktualnych obrotów (w przypadku badania na ergometrze rowerowym), z sygnalizacją zbyt wolnego lub zbyt szybkiego pedalowania
s. Ilości wykrytych pobudzeń komorowych t. Wartości SpO2 (w przypadku badania z podłączonym zewnętrznym czujnikiem saturacji)
u. Wartości zmęczenia według skali Borga
42. Automatyczna detekcja i rejestracja arytmii występujących podczas badania wysiłkowego
43. Ręczna rejestracja zdarzeń w czasie badania wysiłkowego, z możliwością dodania opisu rodzaju zdarzenia
44. Okno do wprowadzenia wartości ciśnienia pojawiające się automatycznie we wcześniej zaprogramowanym momencie etapów badania wysiłkowego (w przypadku braku modułu automatycznego pomiaru ciśnienia)
45. Możliwość wydruku fragmentu EKG w dowolnym momencie trwania badania wysiłkowego oraz zaprogramowania automatycznego wydruku podsumowania każdego etapu podczas trwania próby
46. Modyfikacja stosowanego protokołu badania wysiłkowego w czasie rzeczywistym, tj. w trakcie trwania badania
47. Możliwość wyświetlania przycisku ekranowego do natychmiastowego zatrzymania badania, odpowiadającego funkcjonalnością przyciskowi awaryjnemu na bieżni
48. Analiza retrospektywna odc. ST badania wysiłkowego, z możliwością zmiany parametrów analizy i automatycznego przeliczania wyników
49. Automatyczne wyliczanie przez system wskaźników Physical Working Capacity
50. Możliwość rozszerzenia funkcji systemu o opcje:
a. Moduł automatycznych, nieinwazyjnych pomiarów ciśnienia krwi metodą osłuchową (opcjonalnie także monitorowania saturacji) z przekazywaniem zarejestrowanych danych do systemu w trybie online
b. System analizy holterowskiej EKG i ABPM
c. System zarządzania danymi z obsługą protokołu HL7 i worklist

Funkcje bieżni:

1. Poręczę przednia i boczne dające odpowiednie oparcie w czasie badania i dające poczucie bezpieczeństwa pacjentowi
2. Opcja poręczy pediatrycznych z regulowaną wysokością 3. Niskie zawieszenie pasa, ułatwiające wejście na bieżnię
4. System zawieszenia pasa z absorpcją wstrząsów 5. Stabilizacja prędkości pasa w pełnym zakresie obciążeń napędu
6. Płynna i cicha praca napędu w pełnym zakresie prędkości pasa 7. Układ stopniowego zwiększania prędkości pasa podczas startu
8. Wyłącznik bezpieczeństwa dostępny dla osoby znajdującej się na bieżni, umożliwiający ręczne przerwanie pracy i wyłączenie napędu w sytuacji awaryjnej 9. Interfejs szeregowy RS-232 i protokół sterowania zewnętrznego Trackmaster
10. Zakres prędkości pasa 0,8–20 km/h z opcją rozszerzenia do 25 km/h 11. Dokładność zadawania wartości prędkości pasa 0,1 km/h
12. Zakres kąta uniesienia 0-25 % 13. Dokładność zadawania wartości kąta uniesienia pasa 0,5 %
14. Długość części użytkowej pasa 1400 mm 15. Szerokość części użytkowej pasa 520 mm
16. Szerokość nieruchomego pola spoczynkowego 100 mm po obu stronach pasa
17. Dopuszczalna masa ćwiczącego pacjenta 150 kg 18. Warunki zasilania bieżni: jednofazowe, 230 V, 50 Hz, 1600 W
19. Bezpieczeństwo elektryczne klasa I, typ B 20. Masa własna bieżni 180 kg 21. Wymiary: 2170 mm x 730 mm x 1350 mm

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 2. pkt. 42 Łóżko szpitalne INK + materac – 10 szt.

33. Czy Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie w postaci dwu lub cztero kierunkowego prewencyjnego materaca z pianki poliuretanowej składającego się z jednej warstwy o grubości 15cm?

Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

Załącznik nr 1A Część I. poz. 3. pkt. 36 Łóżko szpitalne INK + materac – 160 szt.

34. Czy Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie w postaci dwu lub cztero kierunkowego prewencyjnego materaca z pianki poliuretanowej składającego się z jednej warstwy o grubości 15cm?

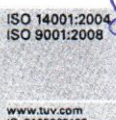
Odpowiedź brzmi: Zamawiający dopuszcza.

Z poważaniem
Kierownik Zamawiającego

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
„REPTY” Górnośląskie Centrum Rehabilitacji
w Tarnowskich Górach
DYREKTOR
dr n. med. Krystian Oleszczyk

Prosimy o potwierdzenie zwrotne otrzymania niniejszego pisma
na numer faxu 32-3901206 lub 32- 3901353
dn.2016r. ilość stron
podpis i pieczęć osoby upoważnionej:.....

42-604 Tarnowskie Góry, ul. Śniadeckiego 1, tel.: 32 384 70 71, 32 285 30 71, tel./fax 32 285 41 23
e-mail: repty@repty.pl, www.repty.pl,



nr konta: PKO Bank Polski SA O/Bytom
89 1020 2368 0000 2502 0254 3411
NIP: 645-00-09-346
REGON: 00001701