



Zamawiający: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu, ul. Staszica 1, 33-300 Nowy Sącz.

Dostawa zestawu diagnostyczno-pomiarowo-rehabilitacyjnego na potrzeby Instytutu Kultury Fizycznej w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Nowym Sączu.

Załącznik nr 1 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Specyfikacja techniczno-cenowa.

Nr sprawy: ZP.382-41/2012

Wersja: 1.

Załącznik nr 1 do Umowy

SPECYFIKACJA TECHNICZNO-CENOWA

LP.	NAZWA SPRZĘTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY	ILOŚĆ	WERYFIKACJA PARAMETRÓW I WYMAGAŃ OFEROWANEGO SPRZĘTU	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	STAWKA % VAT
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-
ZESTAW DIAGNOSTYCZNO-POMIAROWO-REHABILITACYJNY							
I.	SYSTEM DO POMIARÓW IZOKINETYCZNYCH I FIZJOTERAPII		1 kpl. podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	Parametry systemu	System pozwala na pomiar i ocenę: - poziomu siły - poziomu wytrzymałości - wielkość wykonanej pracy		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Zapewnie cztery tryby oporu: - izometrycznej - izotonicznej (koncentrycznej i ekscentrycznej) - izokinetycznej - ćwiczenia bierne CPM		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	System pozwala na badanie następujących wzorców ruchu:	Staw kolanowy: - wyprost / zgięcie (pozycja siedząca) - wyprost/ zgięcie (pozycja leżąca) - rotacja wewnętrzna/zewnętrzna podudzia		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Staw skokowy: - zgięcie podeszwowe /grzbietowe		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		– wykręcenie / skręcenie				
		Staw biodrowy: – wyprost / zgięcie – przywiedzenie / odwiedzenie – rotacja wewnętrzna / zewnętrzna	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Staw nadgarstkowy: – wyprost / zgięcie – promień skrętu / odchylenie względem łokcia	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Przedramię: – pronacja /supinacja	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Staw łokciowy: – wyprost / zgięcie	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Staw barkowy: – przywiedzenie / odwiedzenie – wyprost / zgięcie – przywiedzenie / odwiedzenie horyzontalne – rotacja wewnętrzna / zewnętrzna (szeroki zakres przyjmowanych pozycji)	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	Specyfikacja techniczna	Zakres ruchu: do 360°	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Maksymalny moment obrotowy: min. 500 Nm	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Prędkość kątowna: od 0,5 – do 500°/s	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Korekta w czasie rzeczywistym wyniku o wartość grawitacji obliczaną przed przystąpieniem do badania	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Blokada systemowa uniemożliwiająca start urządzenia bez wpisania parametrów zabiegu	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Graficzna prezentacja poprawnej pozycji pacjenta przy określonym badaniu	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Siedzisko wraz platformą zintegrowane osiowo z dynamometrem i modułem sterującym, przewody łączące oba elementy ukryte są w obudowie	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Moduł sterujący zintegrowany z komputerem	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Kompatybilność z programem Microsoft Excel pozwala na	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		łatwe i szybkie eksportowanie danych z systemu (nazwa oprogramowania odnosi się do posiadanego przez Zamawiającego pakietu oprogramowania)				
		Oprogramowanie urządzenia w języku polskim	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Zaawansowane oprogramowanie do graficznej analizy wyników	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Wyjście do współpracy z zewnętrznym sygnałem analogowym EMG	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	Parametry komputera:	- komputer zintegrowany z monitorem o przekątnej min. 22” - system operacyjny: kompatybilny do posiadanego przez Zamawiającego systemu operacyjnego Windows 7 - procesor: min. 2.20GHz - karta graficzna: min. 512MB - dysk twardy: min. 160 GB	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	Właściwości fotela:	- ustawienie kąta nachylenia siedziska, jego wysunięcia oraz odległości fotela od dynamometru sterowane elektrycznie pilotem - pochylenie oparcia oraz kąt obrotu fotela regulowany ręcznie - możliwości zdjęcia oparcia ramion - regulowany zagłówek - siedzisko z otworem umożliwiającym lepszą izolację kończyn dolnych za pomocą pasa rzepowego o szerokości powyżej 15 cm - zestaw pasów na rzepy do stabilizacji pozycji pacjenta - dodatkowe uchwyty do pasów stabilizujących na bokach fotela	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	Właściwości dynamometru:	- elektryczna regulacja wysokości za pomocą pilota -ustawienie ręczne kąta obrotu oraz pochylenia dynamometru -kolumna dynamometru zabezpieczona hamulcem zaciskowym zwalnianym nożnie -dwie blokady mechaniczne ograniczające zakres obrotu	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



	<p>dynamometru</p> <ul style="list-style-type: none"> - dynamometr posiada oddzielną linię zasilania -system zapobiegający zatrzymaniu dynamometru w przypadku przerwania dostawy prądu -zintegrowany, laserowy wskaźnik środka obrotu dynamometru <p>Wszystkie regulowane elementy oznaczone są skalą, której wskazania można wprowadzić do kartoteki pacjenta, w celu zachowania tych samych ustawień przy każdym kolejnym badaniu</p> <p>Przycisk bezpieczeństwa dostępny dla pacjenta, odłączający zasilanie dynamometru w każdym momencie badania 8 regulowanych stopek do poziomowania urządzenia</p> <p>Dodatkowy aplikator dla podudzia z dwoma panelami stabilizującymi kończynę w pełnym zakresie</p> <p>Wózek na czterech kółkach jezdnych zaprojektowany w sposób pozwalający na przechowywanie wszystkich aplikatorów</p>				
Wymiary urządzenia:	<ul style="list-style-type: none"> - siedzisko z pionowo ustawionym oparciem: max. 2000/700/1700 mm (dł./szer./wys.) - siedzisko z obalonym oparciem: max. 2600/700/800 mm (dł./szer./wys.) - zasilanie: 230/115 V, 50/60 H 	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
Dodatkowe wymagania:	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
Gwarancja oraz rękojmia za wady fizyczne:	<p>Min. 24 miesiące</p> <p>Warunki gwarancji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Termin gwarancji liczony będzie od dnia podpisania protokołu odbioru. 2) Gwarancja obejmuje bezpłatne naprawy lub, gdy naprawa okaże się niemożliwa wymianę sprzętu. 3) W okresie gwarancyjnym wykonawca ma obowiązek 	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		<p>odebrać zepsute urządzenie bądź jego element i zapewnić jego zwrot do miejsca montażu urządzenia. Koszty transportu, regulacji, uruchomienia oraz testów ponosi wykonawca.</p> <p>4) Jeżeli w okresie gwarancji sprzęt okaże się wadliwy, Wykonawca zobowiązuje się do jego naprawy lub, gdy naprawa okaże się niemożliwa do jego wymiany na nowy wolny od wad, o identycznych parametrach.</p> <p>5) Każda naprawa gwarancyjna przedłuża gwarancję o czas przerwy w eksploatacji urządzenia</p> <p>6) Warunki serwisu gwarancyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czas reakcji na usunięcie usterki – maksymalnie 24 godziny • czas naprawy – nie dłużej niż 10 dni <p>7) w przypadku trzech napraw tego samego modułu w okresie gwarancji Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany tego modułu na nowy.</p>				
II.	KOMORA TERMO KLIMATYCZNA	1 kpl.	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>			
1.	Obudowa komory:	Wykonana z gotowych modułów płyty warstwowej z wkładem poliuretanowym o grubości ok.100 mm; podłoga wyłożona sklejką antypoślizgową; moduły płyty warstwowej ścian i podłogi montowane w tzw. systemie zamkowym za pomocą specjalnych rygli, co zapewnia pełną stabilność konstrukcji	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Wymiary zewnętrzne komory:	Długość : ok. 3,60 m Szerokość: ok. 2,40 m Wysokość: ok. 2,40 m	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



3.	Wymiary wewnętrzne komory:	Długość : ok. 3.40 m Szerokość: ok. 2,20 Wysokość: ok. 2,20m	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	Komora posiada drzwi wejściowe w pełni szklane z ogrzewaną ościeżnicą . Wymiary drzwi:	Szerokość-min. 90cm, Wysokość-min. 190cm	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	Zespół chłodniczy wraz z szafą sterowniczą, czyli tzw. maszynownia:	Jest umieszczona w obudowie dźwiękochłonnej. Maszynownia jest posadowiona w tym samym pomieszczeniu co zabudowa komory. Wymiary zabudowy maszynowni: Długość : ok. 1,0 m Szerokość: ok. 1,0 m Wysokość: ok. 2,0 m	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	Zakres pracy komory (temperatury wewnątrz komory):	- 10°C /+50°C	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	System chłodzenia:	Sprężarkowy układ chłodniczy o mocy ok. 4,0 kW dla temperatury wewnątrz komory -10°C	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	Skraplacz:	Chłodzony powietrzem umieszczony na ścianie zewnętrznej budynku w odległości max. 10,0m od zabudowy komory, wydajność wentylatora ok. 6000 m/h	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	System ogrzewania:	Wbudowany w parownik oporowy element grzejny o mocy ok. 3,5 kW dla temperatury wewnątrz komory +50oC	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	Wilgotność względna powietrza w komorze dla temperatur dodatnich:	Do ok. 80%	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	System sterowania i zmiany wilgotności powietrza:	Wewnątrz komory	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	Automatyka sterowania i	Wewnątrz komory	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



	kontroli temperatury:					
13.	Automatyka chłodnicza i grzewcza:	W szafce sterowniczej	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
14.	Tablica sterownicza:	Panel dotykowy	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15.	Oświetlenie:	Oświetlenie wewnętrzne komory (1 kpl.)	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16.	Głośnik:	Głośnik wewnętrzny z wyjściem na zewnątrz odporny na niskie i wysokie temperatury oraz dużą wilgotność powietrza	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
17.	Moc elektryczna pracujących urządzeń:	Nie może przekraczać 10 kW; 400V/50Hz	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
18.	Przepust kablowy:	Komora musi być wyposażona w szczelny przepust kablowy do aparatury monitorującej badanego sportowca	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
19.	Wymagania dla sprzętu Zamawiającego do pracy w komorze:	Komora musi być tak zaprojektowana aby można było wewnątrz zamontować bieżnię medyczną o wymiarach: szerokość ok. 70 cm i długość ok. 160 cm, przystosowaną do pracy w żądanych temperaturach (należy przygotować szczelny przepust do podłączenia elektrycznego bieżni z kokpitem sterującym ok 10 cm nad podłogą)	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
20.	Klimatyzator:	Dostawa i montaż klimatyzatora Q = min 5 kW w pomieszczeniu posadowienia komory	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
21.	Dodatkowe wymagania:	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
22.	Gwarancja oraz rękojmia za wady fizyczne:	Min. 24 miesiące Warunki gwarancji: 1) Termin gwarancji liczony będzie od dnia podpisania protokołu odbioru. 2) Gwarancja obejmuje bezpłatne naprawy lub, gdy naprawa okaże się niemożliwa wymianę sprzętu. 3) W okresie gwarancyjnym wykonawca ma obowiązek odebrać zepsute urządzenie bądź	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		<p>jego element i zapewnić jego zwrot do miejsca montażu urządzenia. Koszty transportu, regulacji, uruchomienia oraz testów ponosi wykonawca.</p> <p>4) Jeżeli w okresie gwarancji sprzęt okaże się wadliwy, Wykonawca zobowiązuje się do jego naprawy lub, gdy naprawa okaże się niemożliwa do jego wymiany na nowy wolny od wad, o identycznych parametrach.</p> <p>5) Każda naprawa gwarancyjna przedłuża gwarancję o czas przerwy w eksploatacji urządzenia</p> <p>6) Warunki serwisu gwarancyjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czas reakcji na usunięcie usterki – maksymalnie 24 godziny • czas naprawy – nie dłużej niż 10 dni <p>7) w przypadku trzech napraw tego samego modułu w okresie gwarancji Wykonawca będzie zobowiązany dokonać wymiany tego modułu na nowy.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

.....
miejsowość

.....
data

*/ niewłaściwe skreślić