



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

Dostawa wyposażenia pracowni odnowy biologicznej i fizykoterapii Instytutu Kultury Fizycznej.

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

Nr sprawy: ZP.382-50/2012

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-
I.	WANNA AUTOMATYCZNA Z KOLOROTERAPIĄ		1 kpl.	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	wanna do wykonywania podwodnego masażu automatycznego i silnego masażu perełkowego oraz koloroterapii			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	wanna stanowi zamkniętą całość obudowaną białym tworzywem,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	korpus wanny z wysokowartościowego szkła akrylowego, bez szwów,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	wanna wzmocniona specjalnym laminatem z włókien szklanych,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	podstawa ze stali chromoniklowej,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	kształt wanny dostosowany do budowy anatomicznej człowieka,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	dotatkowe przetłoczenia - kanały dla nóg do uzyskania lepszego efektu masażu,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	dysze wodne i powietrzne płaskie, nie wystające poza płaszczyznę niecki wanny, zintegrowane z niecką,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	kolor korpusu biały - dostosowany do prowadzenia zabiegu koloroterapii,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	bateria do napełniania wodą słodką,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	bateria prysznicowa,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



12.	komplet napełniająco-przelewowy,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
13.	wylew przez spust automatyczny,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
14.	uchwyty boczne,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15.	pneumatyczna podpórka pod stopy,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16.	agregat pompy wykonany z tworzywa sztucznego, z rozdzielaniem elektrolizacyjnym części pompy i silnika elektrycznego,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
17.	rury instalacji wewnętrznej wykonane z miedzi i tworzywa sztucznego,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
18.	w wyposażeniu stopień do wanny wykonany z tworzywa sztucznego.		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
19.	Urządzenie do automatycznego podwodnego masażu ciśnieniowego	podwodny masaż automatyczny: efekt przesuwanej się fali, tj. powtarzających się, podczas trwania zabiegu, cyklach masażu ciała	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		w jednym cyklu masażu grupy dyszy działają kolejno, począwszy od stóp, poprzez nogi, biodra, ręce i barki, a skończywszy na plecach	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		urządzenie musi posiadać minimum 150 dyszy wodnych, działających w minimum 14 strefach masażu, w minimum 5 sekwencjach z regulowanym i programowanym ciśnieniem masażu, obniżaniem lub wyłączaniem ciśnienia w żądanych strefach masażu	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		całkowita głośność urządzenia do 73 dB(A),				
20.	Urządzenie do masażu perełkowego	składające się z minimum 50 dyszy powietrznych	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wbudowana turbina powietrzna, cichobieźna	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		możliwość włączenia kąpieli perełkowej oddzielnie, bądź łącznie z masażem podwodnym	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		system kanałów i dyszy powietrznych niezależny od systemu kanałów i dyszy wodnych	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
21.	Sterownik/programator	w pełni elektroniczne urządzenie sterujące wyposażone w mikroprocesory	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		z ekranem LCD	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		ze sterowaniem sensorowym, z wbudowanymi minimum 10 programami, w tym minimum 5 programów z możliwością programowania indywidualnego	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



22.	System higieny	składający się z systemu płukania i dezynfekcji	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wbudowane zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho, uniemożliwiające uruchomienie	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		urządzenia przed napełnieniem wanny wodą.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
23.	Koloroterapia	Urządzenie do terapii światłem o różnych barwach emitowanych poprzez wbudowane w nieckę wanny światłowody - działające jako pojedyncze źródła światła o trwałych kolorach	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		minimum 150 szt. podwodnych punktów świetlnych zintegrowanych z niecką wanny z możliwością automatycznej zmiany barw w trakcie zabiegu lub ciągłym działaniem jedną barwą	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		stosowane barwy jednorodne – minimum 8 kolorów: (magenta, czerwony, pomarańczowy, żółty, niebieski, turkusowy, zielony i biały)	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
24.	Dane techniczne:	zasilanie sieciowe: 230 V	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		pobór mocy: 2,2 kW	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		częstotliwość sieciowa: 50 Hz	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		klasa ochrony: II	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		klasyfikacja urządzenia: BF	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		przyłącze wodne ciepła woda: 3/4" zimna woda: 3/4"	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wymiary zewnętrzne: (dł. x szer. x wys.) ok.2.360 x 910 x 720/780 mm	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		pojemność wanny: ok.250 l	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
ciężar: ok.215 kg	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX		
II.	WANNA AUTOMATYCZNA Z PODWODNYM MASAŻEM RĘCZNYM	1 szt.	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz			



			producenta			
1.	wanna do wykonywania podwodnego masażu automatycznego i silnego masażu pęrlkowego oraz podwodnego masażu podwodnego,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	wanna stanowi zamkniętą całość obudowaną białym tworzywem,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	korpus wanny z wysokowartościowego szkła akrylowego, bez szwów,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	wanna wzmocniona specjalnym laminatem z włókien szklanych,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	podstawa ze stali chromoniklowej,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	kształt wanny dostosowany do budowy anatomicznej człowieka,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	dodatkowe przetłoczenia - kanały dla nóg do uzyskania lepszego efektu masażu,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	dysze wodne i powietrzne płaskie, nie wystające poza płaszczyznę niecki wanny, zintegrowane z niecką,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	kolor korpusu biały,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	bateria do napełniania wodą słodką,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	bateria prysznicowa,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	komplet napełniająco-przelewowy,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
13.	wylew przez spust automatyczny,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
14.	uchwyty boczne,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15.	pneumatyczna podpórka pod stopy,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16.	agregat pompy wykonany z tworzywa sztucznego, z rozdzielaniem elektrolizacyjnym części pompy i silnika elektrycznego,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
17.	rury instalacji wewnętrznej wykonane z miedzi i tworzywa sztucznego		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
18.	w wyposażeniu stopień do wanny wraz z poręczą wykonany z tworzywa sztucznego.		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
19.	Urządzenie do automatycznego podwodnego masażu ciśnieniowego	podwodny masaż automatyczny polega na efekcie przesuwającej się fali, tj. powtarzających się, podczas trwania zabiegu, cyklach masażu ciała.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		w jednym cyklu masażu grupy dyszy działają kolejno, począwszy od stóp, poprzez nogi, biodra, ręce i barki, a skończywszy na plecach.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		urządzenie składające się z minimum 150 dyszy	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		wodnych, działających w minimum 14 strefach masażu, w minimum 5 sekwencjach z regulowanym i programowanym ciśnieniem masażu, obniżaniem lub wyłączaniem ciśnienia w żądanych strefach masażu				
		całkowita głośność urządzenia do 73 dB(A)	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
20.	Urządzenie do masażu perełkowego	składające się z minimum 50 dyszy powietrznych	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wbudowana turbina powietrzna, cichobieżna,	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		możliwość włączenia kąpieli perełkowej oddzielnie, bądź łącznie z masażem podwodnym.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		system kanałów i dyszy powietrznych niezależny od systemu kanałów i dyszy wodnych	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
21.	Sterownik/programator	w pełni elektroniczne urządzenie sterujące wyposażone w mikroprocesory	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		z ekranem LCD	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		ze sterowaniem sensorowym, z wbudowanymi minimum 10 programami, w tym minimum 5 programów z możliwością programowania indywidualnego	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
22.	System higieny	składający się z systemu płukania i dezynfekcji	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wbudowane zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho, uniemożliwiające uruchomienie	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
23.	Masaż podwodny ręczny	urządzenie do masażu manualnego - dodatkowe wyposażenie zabiegowe do wykonywania podwodnego masażu (natrysku) ręcznego, traktowanego jako uzupełnienie podstawowego masażu automatycznego.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		w zestawie m.in. wąż z dyszami.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
24.	Dane techniczne	zasilanie sieciowe: 230 V	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		pobór mocy: 2,2 kW	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		częstotliwość sieciowa: 50 Hz	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		klasa ochrony: II	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		klasyfikacja urządzenia: BF		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		przyłącze wodne ciepła woda: 3/4" zimna woda: 3/4"		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wymiary zewnętrzne: (dł. x szer. x wys.) ok.2.360 x 910 x 720/780 mm		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		pojemność wanny: ok.250 l		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		ciężar: ok.215 kg		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
III.	WANNA DO KĄPIELI WIROWEJ KOŃCZYN GÓRNYCH		1 szt.	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	wanna do wykonywania masażu wirowego kończyn górnych również w połączeniu z kąpielą perełkową			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	korpus wanny z wysokowartościowego głęboko ciągnionego bezszwowego szkła akrylowego w kolorze białym,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	stabilna podstawa wykonana ze stali szlachetnej ,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze białym, ustawiona na 4 regulowanych nóżkach			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	wbudowany agregat pompy z tworzywa sztucznego			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	sterownik z funkcją automatyczne go nalewania,			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	ochrona pompy przed pracą na sucho			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	w korpusie wanny wbudowane 4 specjalne dysze inżektorowe			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	Wbudowany zawór umożliwiający dodawanie powietrza do masażu – kąpiel perełkowa			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	bateria prysznicza z wężem i ręcznym natryskiem			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	w zestawie krzesło z oparciem na kółkach wykonane z tworzywa sztucznego o regulowanej wysokości			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	Dane techniczne	zasilanie sieciowe: 230 V		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		pobór mocy: 1,0 kW		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		częstotliwość sieciowa: 50 Hz	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		przyłącze wodne ciepła woda: 1/2" zimna woda: 1/2"	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		pojemność wanny ok. 50 l	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wymiary zewnętrzne (dł x szer x wys) : ok.650 x 680 x 1.050 mm	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
IV.	WANNA DO KĄPIELI WIROWEJ KOŃCZYN DOLNYCH		1 szt.	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
1.	wanna do wykonywania masażu wirowego kończyn dolnych również w połączeniu z kąpielą perełkową		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	wanna składająca się z dwóch komór, dla każdej nogi oddzielnie		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	korpus wanny z wysokowartościowego głęboko ciągnionego bezszwowego szkła akrylowego w kolorze białym, ze wzmocnieniem w postaci specjalnego laminatu z włókien szklanych,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze białym, ustawiona na 4 nóżkach		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	wbudowany agregat pompy z tworzywa sztucznego		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	sterownik z funkcją automatyczne go nalewania,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	ochrona pompy przed pracą na sucho		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	w korpusie wanny wbudowanych 6 specjalnych dysz inżektorowych – po 3 dysze w każdej z komór, osobno na 3 ścianach		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	wbudowany zawór umożliwiający dodawanie powietrza do masażu – kąpiel perełkowa		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	bateria prysznicowa z węzłem i ręcznym natryskiem		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	w zestawie krzesło z oparciem na kółkach wykonane z tworzywa sztucznego o regulowanej wysokości		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	Dane techniczne	zasilanie sieciowe: 230 V	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		pobór mocy: 1,0 kW	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		częstotliwość sieciowa: 50 Hz	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		przyłącze wodne ciepła woda: 3/4" zimna woda: 3/4"	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		pojemność wanny ok. 90 l	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wymiary zewnętrzne (dł x szer x wys) : ok.1000 x 800 x 680 mm	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
V.	WANNA DO KĄPIELI CZTEROKOMOROWEJ GALWANICZNEJ I KĄPIELI KOŃCZYN STRUMIENIAMI WODY O ZMIENNEJ TEMPERATURZE	1 szt.	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	Urządzenie o zwartej konstrukcji do zabiegów częściowych.		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Do kąpeli elektrogalwanicznych / kąpeli wodno-elektrycznych, oraz automatycznie sterowanych kąpeli kończyn dolnych i górnych, strumieniami wody o zmiennej temperaturze.		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	podwójna wanna do nóg z wysokowartościowego tworzywa akrylowego, głęboko ciągnionego, bez szwów, wzmocnionego specjalnym laminatem z włókien szklanych,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	kolor niecek wanien do nóg i rąk: biały,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	jednostka całkowicie zamknięta z obudową wykonaną z białego poliestru, z bocznymi otworami rewizyjnymi,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	dwie nadbudowane wanny do kończyn górnych z wysokowartościowego głęboko ciągnionego szkła akrylowego bez szwów, z ukośnie wyrobionymi zaokrągleniami w celu wygodnego wkładania ramion,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	wmontowane 4 zawory napełniające DN 15 i centralny zawór termostatu DN 15 do równoczesnego ustawienia temperatury w każdej wannie oraz do ochrony przed oparzeniem,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	wmontowane rury stojakowe odpływowe i przelewowe DN 25 z tworzywa		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



	sztucznego z 4 zaworami odpływowymi DN 32,					
9.	dwa obrotowe wsporniki z rur do mocowania wanienek do kończyn górnych, z wewnętrznym odpływem,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	specjalne dysze natryskowe w każdej z wanien		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	bateria prysznic DN 15 z węzłem i ręcznym natryskiem,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	rury instalacji wewnętrznej wykonane z miedzi,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
13.	każda komora wanny posiada 2 elektrody ze stali szlachetnej z możliwością zdejmowania do czyszczenia,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
14.	moduł sterujący do kąpeli elektromedycznych i kąpeli zmiennocieplnych:		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15.	obsługa i kontrola kąpeli przy pomocy ekranu LCD zamontowanego na ruchomym ramieniu na wannie do nóg,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16.	24 programy zabiegowe do natychmiastowego użycia,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
17.	możliwość programowania,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
18.	poruszanie się po menu przy pomocy praktycznego przycisku,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
19.	wskazanie: czasu terapii, napięcia, siły prądu, formy prądu, polaryzacji, rodzaju prądu, liczby zmian natrysków – liczby cykli, czasu działania fazy ciepłej i zimnej, meldunki błędów,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
20.	w zestawie krzesło z oparciem na kółkach wykonane z tworzywa sztucznego o regulowanej wysokości		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
21.	Funkcje bezpieczeństwa	test wewnętrzny przy każdym włączeniu urządzenia,	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		automatyczna kontrola funkcjonowania i bezpieczeństwa przy każdym nowym uruchomieniu,	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		automatyczne odłączenie awaryjne przy przekroczeniu maksymalnego dopuszczalnego napięcia,	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wyłącznik bezpieczeństwa,	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		automatyczne odłączenie awaryjne przy przekroczeniu maksymalnej temperatury.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



22.	Moduł prądowy - dostępne formy prądów	prąd galwaniczny	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		prądy impulsowe w kąpeli jednowanienkowej	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		faradyczny jednofazowy	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		prostokątny jednofazowy 140 Hz, impuls/przerwa : 2/5	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		prostokątny modulowany 50 Hz/ sinusoidalnie 0,5 Hz	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		prostokątny modulowany 50 Hz/ sinusoidalnie 2 Hz	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		diadynamiczny MF 50 Hz	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		trójkątny jednofazowy 12 Hz	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		trójkątny modulowany 12 Hz / 2 Hz	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
23.	Dane techniczne	zasilanie sieciowe : 230 V	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		pobór mocy : max. 300VA	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		częstotliwość sieciowa : 50 Hz	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		klasa ochrony : II	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		klasyfikacja urządzenia : BF	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		przyłącze wodne ciepła woda : 3/4" zimna woda : 3/4"	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wymiary zewnętrzne (dł x szer x wys): ok.1.000 x 800 x 900 mm	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		pojemność wanien : ok. 140 l	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
VI.	SAUNA SUCHA – FIŃSKA WRAZ ZE SPECJALISTYCZNYM WIELOCZUJNIKOWYM SYSTEMEM POMIARU I REJESTRACJI TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI POWIETRZA	1 kpl.	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	Wymiary zewnętrzne sauny: długość min 300cm, szerokość min 250 cm,		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



	wysokość: min 240 cm					
2.	Budowa	Wykonana z płyt: element zewnętrznym - sklejka, następnie warstwa korka naturalnego, pochłaniającego wilgoć i stanowiącego izolator cieplny, warstwa wewnętrzna od strony wnętrza sauny - płyta wykończona jednym z różnych gatunków okleiny drewnianej naturalnej lub surowe drzewo licowe do dalszego wykończenia.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Panel zbudowany na bazie sklejki o niskiej emisji gazów formaldehydu (nie przekraczające 0,25 mg/m ² /h przy temp. 90°C) biocydów oraz izocyjanianów w wysokich temperaturach	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wszystkie elementy mające kontakt z ciałem podczas kąpieli wykonane z drewna abachi,	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		drzwi do sauny w postaci tafli szkła - brąz 8mm na okuciach nierdzewnych, (wymiary ościeżnicy 190x80cm)	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		pełen system wentylacji nawiewno - wywiewnej,	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		obudowa pieca bezpieczna – drewno abachi lub obudowa z kamieni	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Profesjonalne urządzenie grzewcze: (piec o mocy min15k, specjalne grzałki wykonane ze stali szlachetnej, obudowa ze stali nierdzewnej).	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		3.	Sterownik z dodatkowymi stycznikami	zewnętrzny z regulacją elektroniczną	TAK/NIE*	XXXXX
ustawianie temperatury żądanej: 40 -110°C	TAK/NIE*			XXXXX	XXXXX	XXXXX
ustawianie czasu pracy – 1 - 12 godzin	TAK/NIE*			XXXXX	XXXXX	XXXXX



		włącznik oświetlenia sauny	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		możliwość programowania czasu włączenia – 0-12 godzin	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		czujnik temperatury	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	Wyposażenie sauny	odpowiednio uformowane ławki oraz oparcia (drewno abachi) – 3 poziomy	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		podest (drewno abachi) – 1 szt	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		lampa, przysłonięta abażurem drewnianym, żarówka 25W – 2szt	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		podgłówek (drewno abachi) – 6 szt.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		termometr z higrometrem (drewniany) -2 kpl.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		kubel drewniany 4 l w komplecie z chochelką o długości minimum 36cm – 2kpl.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		zegar piaskowy , czas ok. 15 min – 2szt	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Alarm – przycisk alarmowy zamontowany w kabinie z sygnalizacją dźwiękową	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Głośniki – 2szt, wodoszczelne, paroszczelne, odporne na wysoką temperaturę	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		W wyposażeniu 3 specjalistyczne ergonomiczne leżanki odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne (duża wilgotność, wysoka temperatura), zbudowane z wytrzymałego i wodoodpornego materiału. Wymiary minimalne leżanki: szerokość: 65cm, długość min 200 cm.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
VII.	STACJONARNY REJESTRATOR WRAZ Z CZUJNIKAMI UMOŻLIWIAJĄCY WYŚWIETLANIE WARTOŚCI BIEŻĄCYCH LUB UŚREDNIONYCH PARAMETRÓW TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI	1 kpl.	.....		



POWIETRZA ORAZ MOŻLIWOŚĆ ICH WYŚWIETLANIA W FORMIE WYKRESÓW WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM			..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	Urządzenie musi posiadać	funkcje rejestracji, pomiaru oraz regulacji parametrów pomiarowych (temperatury oraz wilgotności)	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		dotykowy kolorowy wyświetlacz TFT	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		czytelną prezentację danych pomiarowych	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		podłączenie do min 40 wejść analogowych	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		samodzielną konfigurację urządzenia przy wykorzystaniu 16 różnych modułów wejść/wyjść.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		rejestrację z maksymalną częstotliwością 10 Hz (10 próbek/s) we wszystkich kanałach pomiarowych	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wewnętrzną pamięć danych o pojemności minimum 1 GB	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		pobieranie danych z urządzenia z wykorzystaniem złącza za pomocą PenDrive'a, portu USB Host lub poprzez łącze Ethernet.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Zasilanie 85 ÷ 260V AC/D	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
VIII.	ŁAŹNIA PAROWA RZYMSKA Z FUNKCJĄ SAUNY BŁOTNEJ ORAZ FUNKCJĄ ŚWIATŁOTERAPII WRAZ ZE STACJONARNYM ORAZ PRZENOŚNYMI REJESTRATORAMI TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI POWIETRZA	1 kpl.	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	Wymiary sauny: minimum 250 x 250 cm, wysokość - 2,1 – 2,3 m ścian zewnętrznych, 2,3 – 2,5m w szczycie sufitu.		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Budowa:	Wszystkie ściany, sufit oraz elementy siedzisk wykonywane z płyty budowlanej: (pianki polistyrenowej, obustronnie zbrojonej oraz powleczonej zaprawą, materiał musi być wodoszczelny o właściwościach	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



	termoizolacyjnych i paroizolacyjnych				
	Całość wykończona mozaiką z fugą na bazie epoksydowej. W ścianach muszą być zamontowane maty grzewcze	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Ściany nośne BA 50, ściany wyrównywane izolowane BA 40 lub/i BA 30, sklepienie BA 40.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Izolacja: wewnątrz łaźni dodatkowo izolowane izolacją na bazie epoksydowej	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Konfiguracja sufitu: kopuła, pokryta warstwą paroszczelną – izolacja epoksydowa	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Podłoga: podgrzewana elektrycznie z odpływem o wydajności 0,8 l/s, wykończona mozaiką antypoślizgową	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Nisza na wylot pary – umiejscowiona centralnie między siedziskami, zabezpieczona przed poparzeniem przez korzystających	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Ławy: ergonomiczne, w całości podgrzewane, wyłożone mozaiką, ułożone w kształcie litery „U” łącznie ok. 5-7 mb - forma siedziska ma umożliwić jednoczesne korzystanie z łaźni 7-8 osób (w pozycji siedzącej)	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	W suficie zamontowane natryski służące do spłukania błota stosowanego podczas zabiegu sauny błotnej	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Wąż Kneippa: do polewania i mycia kabiny – minimum 2szt.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Głośniki – wodoszczelne, paroszczelne, odporne na wysoką temperaturę i wilgotność-2szt.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Drzwi do łaźni: Szyba - szkło bezpieczne, Szerokość – minimum 90 cm, Wysokość – minimum 200 cm, ościeżnica – ze stali nierdzewnej.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		Zestaw do światło-terapii wraz z panelem sterowania: wiązka składająca się z 20 (długość przewodów – 4x600cm) punktów świetlnych zakończonych kryształkami o różnym kształcie, powoduje zróżnicowane rozproszenie światła, (4 szt punktów świetlnych umieszczonych w podstawie siedziska – sekwencja połączona ze światło terapią).	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Wytwornica lodu wraz z misą wykonaną z mozaiki: urządzenie do produkcji kostek lodu – służące do nacierania ciała po gorących kąpielach w pomieszczeniach łaźni i sauny.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Alarm bezpieczeństwa: przycisk alarmowy zamontowany w kabinie z sygnalizacją dźwiękową	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Wszystkie ściany, sufit oraz elementy siedzisk wykonywane z płyty budowlanej: (pianki polistyrenowej, obustronnie zbrojonej oraz powleczonej zaprawą, materiał musi być wodoszczelny o właściwościach termoizolacyjnych i paroizolacyjnych. Całość wykończona mozaiką z fugą na bazie epoksydowej. W ścianach muszą być zamontowane maty grzewcze.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Ściany nośne BA 50, ściany wyrównywane izolowane BA 40 lub/i BA 30, sklepienie BA 40.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	Pomieszczenie techniczne	Skonfigurowany generator pary umieszczony na tablicy w pomieszczeniu technicznym.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Generator pary o mocy ok. 13 kW – moc produkcyjna pary ok. 20kg/h, z możliwością redukcji optymalnego dostosowania mocy do pomieszczenia – do 50%. Generator pary umieszczony w pomieszczeniu technicznym.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		Pompa zapachowa - umieszczona w pomieszczeniu technicznym, na tablicy z generatorem z możliwością dozowania bezpośrednio z łaźni parowej.		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		-Sterownik do generatora pary – umieszczony w pomieszczeniu technicznym na tablicy z Generatore		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		-Dostarczenie i montaż anemostatu.		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
IX.	STACJONARNY REJESTRATOR WRAZ Z CZUJNIKAMI UMOŻLIWIAJĄCY WYŚWIETLANIE WARTOŚCI BIEŻĄCYCH LUB UŚREDNIONYCH PARAMETRÓW TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI POWIETRZA ORAZ MOŻLIWOŚĆ ICH WYŚWIETLANIA W FORMIE WYKRESÓW WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM	1 szt.	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta				
1.	Wymiary sauny: minimum 250 x 250 cm, wysokość - 2,1 – 2,3 m ścian zewnętrznych, 2,3 – 2,5m w szczycie sufitu.			TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Urządzenie musi posiadać:	funkcje rejestracji, pomiaru oraz regulacji parametrów pomiarowych (temperatury oraz wilgotności)		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wyświetlacz graficzny LCD		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		czytelną prezentację danych pomiarowych		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wewnętrzną pamięć danych o pojemności minimum 8 MB		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		pobieranie danych z urządzenia z wykorzystaniem złącza za pomocą PenDrive'a, portu USB Host		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Zasilanie 19V ÷ 50V DC; 16V ÷ 35V AC lub 85 ÷ 260V AC/DC		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Temperatura pracy 0°C ÷ +50°C		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Dokładność 0,1%		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		funkcje rejestracji, pomiaru oraz regulacji parametrów pomiarowych (temperatury oraz wilgotności)		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



	wyświetlacz graficzny LCD		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
X.	PRZENOŚNE REJESTRATORY TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI POWIETRZA	3 szt.	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	Możliwość programowania oraz odczytu danych za pośrednictwem komputera		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Wyświetlanie danych w postaci graficznej i tabelarycznej		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	Zasilanie: wewnętrzna bateria litowa		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	Czujnik pomiarowy: wbudowany czujnik temperatury i wilgotności		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	Waga ok. 50 g		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	Zakresy pomiarów: temperatura: -40°C do +80°C, wilgotność: 5-95%		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	Dokładność odczytów: temperatura ±0,2°C, wilgotność ±2% Stopień ochrony IP 65		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	Zakres pomiarowy: temperatura: -40°C ÷ +80°C; wilgotność: 0 ÷ 100 % RH		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	Wyświetlacz: LCD		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	Łącza komunikacyjne: USB lub mini USB złącze RS-232 interfejs IRDA do podłączenia drukarki		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XI.	TERAPEUTYCZNE SIEDZISKO NAROŻNE (OK. 300CM) Z PODGRZEWANIEM ELEKTRYCZNYM WRAZ Z DWOMA KOMPLETAMI MIS DO MOCZENIA STÓP	1 szt.	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	Siedzisko wykonane z wodoszczelnej płyty budowlanej obustronnie zbrojonej o właściwościach termoizolacyjnych i paroizolacyjnych z elektryczną matą grzewczą jednostronnie zasilanej z warstwą samoprzylepną na całej szerokości z dwużyłowym ekranem , 230V , moc ok. 0,5 kW , izolacja wewnętrzna PVDF 120 stopni, certyfikaty znak B, CE, IEC.		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



2.	Misy do moczenia stóp wykonane z wodoszczelnej płyty budowlanej obustronnie zbrojonej. Całość wykończona mozaiką z fugą na bazie epoksydowej lub niecki zanurzeniowe z konglomeratu. W nieckach umieszczona chromowana armatura odpływowo-przelewowa oraz 2 chromowane baterie.		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XII.	WYPOSAŻENIE NATRYSKÓW WRAZ ZE ŚCIANKĄ ZE SZKŁA BEZPIECZNEGO (ok.12m2)	1 kpl.	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	Wiadro bosmana	Wykonane z drewna Kambala (odporne na wodę), wewnątrz wyłożone higieniczną powłoką zainstalowane na wysokości ok. 2m, przechylające się po pociągnięciu za linkę.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Średnica wiadra ok. 40 cm, pojemność wiaderka ok. 30 litrów.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Wiadro wyposażone w ucho ze stali nierdzewnej, linkę oraz w regulowany zawór pływakowy do automatycznego uzupełniania wody i zabezpieczającym przed przelaniem.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Balia do schładzania	Wysoka balia wykonana z drewna egzotycznego z wkładem akrylowym kremowym z systemem przelewowym i wyprofilowanym siedziskiem.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Z jednej strony stopień zejściowy.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Do spuszczenia wody mechanizm z pokrętkiem oraz dopływ wody.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Wymiary ok.150x80x100cm.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Balia impregnowana olejem lanolinowym.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		W komplecie schodki z tego samego drewna oraz zestaw przelewowy z syfonem.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	Kabina z natryskiem	Deszczownica sufitowa wykonana ze stali	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



	wrażen	nierdzewnej.				
		Bateria prysznicowa podtynkowa oraz oświetlenie kabiny z wyłącznikiem czasowym.	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX

.....
miejsowość

.....
data

*/ niewłaściwe skreślić