



OFERTA NA WYKONANIE KOMORY DO KRIOTERAPII OGÓLNOUSTROJOWEJ

Certyfikat 1434-MDD-37/2013



PRODUKT POSIADA
REKOMENDACJĘ





Producent, Dostawca i Użytkownik urządzeń do krioterapii miejscowej

Stymulator medyczny „CRIOVITA” typu „A/1” służy do wykonywania zabiegów kriostymulacyjnych poprzez miejscowy nawiew pami ciekłego azotu, w celu wywołania i wykorzystania fizjologicznych reakcji organizmu na zimno.

Zabiegi kriostymulacyjne stosuje się do miejscowego wychładzania powierzchni ciała strumieniem par azotu o temperaturze – 160° C przez ok. 3 min.

Urządzenie zarejestrowane zostało w Urzędzie Rejestracji Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, natomiast poprawność rozwiązań technicznych oraz ich zgodność z obowiązującymi normami została potwierdzona certyfikatem 1434-MDD-67/2011 dla urządzenia „CRIOVITA”.

Urządzenie spełnia wymogi Narodowego Funduszu Zdrowia.

Dane techniczne:

- + Moc zainstalowana 500 W
- + Klasa ochronności I typ ochrony B
- + Całkowita maksymalna masa stymulatora do 70 kg
- + Masa stymulatora bez ciekłego azotu 38 kg
- + Średnie zużycie ciekłego azotu na godzinę od 6,0 do 9,0 kg
- + Temperatura par nadmuchowych około -160°C
- + Pojemność zbiornika – 36 litrów ciekłego azotu

Wskazania do krioterapii miejscowej:

- + choroby zwyrodnieniowe stawów, zapalenie okołostawowe
- + choroby stawów o podłożu metabolicznym: dna moczanowa
- + choroby zapalne tkanki łącznej: myositis, fibromyositis oraz kolagenozy
- + zmiany pourazowe lub przeciążeniowe stawów
- + choroby układu nerwowego: zespoły korzeniowe, niedowład spastyczne
- + wspomaganie leczenia po urazach tkanek miękkich i stawów (stłuczenia, krwiaki, skręcenia)
- + zespoły bólowe kręgosłupa

Z uwagi na dużą ilość jednostek chorobowych, w których stosuje się krioterapię miejscową – szczegółowe **wskazania ustala lekarz!**

Producent i Dostawca:

CREATOR Sp. z o.o.
ul. Lotnicza 37
54-154 WROCŁAW
tel. 713 620 200
tel. kom. 503 103 227
info@kriokomory.pl

www.kriokomory.pl





Szanowni Państwo,

CREATOR Sp. z o.o., jako producent i dostawca komór kriogenicznych oraz wieloletni użytkownik tego urządzenia, pragnie zainteresować Państwa krioterapią ogólnoustrojową jako skuteczną metodą leczenia, rehabilitacji oraz odnowy biologicznej.

Krioterapia ogólnoustrojowa z wykorzystaniem komory niskotemperaturowej jest metodą coraz szerzej stosowaną w świecie, nierzadko z powodzeniem zastępującą środki farmakologiczne oraz długotrwałą rehabilitację.

Od kilkunastulat prowadzony przez naszą firmę Ośrodek Profilaktyki i Rehabilitacji wykonuje kilkaset takich zabiegów dziennie, co oznacza że pracująca w naszym ośrodku kriokomora jest jedyną **tak intensywnie** eksploatowaną w kraju.

Od momentu uruchomienia w 2001 roku do dzisiaj wykonano w niej **ponad milion zabiegów**, prowadząc przy tym pełną dokumentację medyczną i techniczną niezbędną do oceny tej formy rehabilitacji. Jej skuteczność w leczeniu bardzo wielu schorzeń potwierdzają nie tylko wyniki licznych badań naukowych, ale przede wszystkim tysiące pacjentów, którzy dzięki zabiegom krioterapii odzyskali sprawność i zdrowie.

To właśnie dzięki ogromnemu doświadczeniu oraz współpracy naukowo-badawczej z **Wydziałem Fizjoterapii Wrocławskiej Akademii Wychowania Fizycznego**, opracowaliśmy oraz zbudowaliśmy najnowszą wersję komory kriogenicznej o symbolu CR-20II CH-I/A.

Firma CREATOR Sp. z o.o., przy produkcji komór kriogenicznych korzysta z własnych wieloletnich doświadczeń, nowoczesnych technologii oraz innowacyjnych rozwiązań, o czym świadczy wiele prestiżowych nagród i wyróżnień na krajowych i międzynarodowych targach i wystawach, które prezentujemy w dalszej części oferty.

Najwyższą jakość naszego produktu potwierdza certyfikat ISO 9001:2008 w zakresie projektowania i produkcji komór niskotemperaturowych.

To nowoczesne urządzenie chronione jest patentem nr 193363 i świadectwem ochronnym nr 66743 oraz zgłoszeniami patentowymi nr -P 381643 i P-382028. Poprawność rozwiązań technicznych i ich zgodność z obowiązującymi normami przy zachowaniu bezpieczeństwa zabiegów została potwierdzona Certyfikatem "CE" wydanym przez PREDOM-OBR w Warszawie.

Pragnąc spopularyzować wykorzystanie niskich temperatur zarówno w leczeniu, rehabilitacji i szeroko pojętej odnowie biologicznej, opracowaliśmy komorę o znacząco **niższych kosztach eksploatacyjnych i niższej cenie** niż dotychczas oferowane przez innych producentów.

Oferta nasza ma charakter kompleksowy, bowiem przy jej realizacji aktywnie uczestniczymy zarówno przy opracowaniu szczegółowych założeń technicznych dotyczących usytuowania komory kriogenicznej w posiadany przez Inwestora obiekcie, jak również w opracowaniu schematu organizacyjnego oraz zasad działania i wyposażenia obiektu, które umożliwiają najbardziej skuteczne i efektywne prowadzenie usług rehabilitacyjnych. Proponujemy również korzystne warunki dzierżawy zbiornika oraz dostawy gazu w oparciu o umowę współpracy z firmą **"Messer POLSKA" Spółka z o.o.**

Współpracujemy także z innymi dostawcami gazów technicznych na terenie Polski.

Zapraszamy do zapoznania się ze szczegółami naszej oferty, do odwiedzenia naszej strony internetowej www.creator.wroc.pl oraz www.kriokomory.pl lub do złożenia bezpośredniej wizyty w naszym Ośrodkach Profilaktyki i Rehabilitacji we Wrocławiu i Łodzi.

PREZES ZARZĄDU

Adam Jzefowicz



CERTYFIKAT



ISO 9001:2008

DEKRA Certification Sp. z o.o. niniejszym potwierdza, że przedsiębiorstwo

CREATOR Sp. z o.o.

zakres certyfikacji:

Profilaktyka, rehabilitacja w pełnym zakresie, ambulatoryjna opieka specjalistyczna, terapia tlenem hiperbarycznym, promocja zdrowia.
Projektowanie i produkcja komór niskotemperaturowych i urządzeń do krioterapii miejscowej.

certyfikowana siedziba:

ul. Lotnicza 37 • PL – 54-154 Wrocław
(pozostałe lokalizacje patrz załącznik)

wdrożyło system zarządzania jakością zgodnie z ww. normą i skutecznie go realizuje. Zgodność systemu udokumentowano w raporcie numer W-A 502812/B3/U/9001.

Certyfikat ważny od 2013-02-26 do 2016-02-25

Nr rejestracyjny certyfikatu: 90204247/3



DEKRA Certification Sp. z o.o.
Wrocław, 2013-02-25

W przypadku naruszenia warunków określonych w umowie o certyfikację certyfikat straci swoją wartość.

DEKRA Certification Sp. z o.o. • Płac Solny 20 • 50-063 Wrocław • www.dekra-certification.com.pl

Strona 1 z 2

POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.

POLISH CENTRE FOR TESTING AND CERTIFICATION



CERTYFIKAT WE

Zapewnienie jakości produkcji

Dyrektywa 93/42/EWG dotycząca wyrobów medycznych, Załącznik V

Nr 1434-MDD-37/2013

PCBC S.A. oświadcza, że system zapewnienia jakości w organizacji:

CREATOR Sp. z o.o.
ul. Lotnicza 37
54-154 Wrocław

w zakresie produkcji i kontroli końcowej wyrobów medycznych klasy IIa:

Komora kriogeniczna
typ CR-2011, modele: CH-1, CH-1/A

spełnia wymagania określone w Załączniku V Dyrektywy 93/42/EWG (z późniejszymi zmianami) wdrożonej do polskiego prawa, na co dowodu dostarczył audit przeprowadzony przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A.

Okres ważności certyfikatu od 2013-08-01 do 2017-04-15

Data wydania certyfikatu: 2013-08-01

Data pierwszego wydania certyfikatu: 2012-04-16



Tadeusz Glazer
Dyrektor ds. Badań
i Certyfikacji



Anna Wyroba
Wiceprezes Zarządu
PCBC S.A.

CE 1434

Jednostka notyfikowana PCBC S.A.
ul. Kłobucka 23A, PL-02-699 Warszawa
www.pcbc.gov.pl

Wniosek Nr 47/2013
Umowa Nr BR-144/MDD-008/2011

FBM-D1

1. Charakterystyka techniczna komory kriogenicznej CR- 2011 CH-1/A

Komora kriogeniczna CR-2011 CH-1/A produkowana jest w trzech wersjach: w wersji 5-6 osobowej, w wersji 3-4 osobowej oraz w wersji 2-3 osobowej.

Wszystkie te wersje mają wspólne rozwiązania konstrukcyjno-techniczne zapewniające stabilność parametrów pracy kriokomór oraz bezpieczeństwo w ich eksploatacji:

- konstrukcja prefabrykowana , składająca się z przedsionka i komory właściwej, ze ścianami wypełnionymi izolacją termiczną



- wewnątrz komory bezpieczne - boazeria z drewna lipowego



- czynnik chłodzący ciekły azot, ciekłe powietrze



- sterowanie automatyczne po zadaniu parametrów pracy



2. Dane techniczno-eksploatacyjne kriokomory CR-2011 CH-1/A w zależności od wielkości

Wymiary

Wymiary gabarytowe **kriokomory**

- długość 3150 - 4500 (mm)
- szerokość 2300 - 2500 (mm)
- wysokość 2500 (mm)

Masa komory ~ 500 - 800 (kg)

Medium schładzające, ciecz kriogeniczna:

- Ciekły azot
- Ciekłe syntetyczne powietrze

Dane techniczne kriokomory

- Znamionowe warunki pracy

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| A. Temperatura otoczenia: | 10 – 45°C |
| B. Wilgotność względna: | < 85% |
| C. Ciśnienie atmosferyczne: | 80 – 106 kPa |
| D. Rodzaj pracy: | praca ciągła |
| E. Zasilanie: | napięcie przemienne |
| - wartość napięcia i częstotliwość: | 230 i 3 x 400 V, 50 Hz |

- Parametry robocze kriokomory

- | | |
|---|------------------------|
| F. Maksymalna liczba pacjentów w komorze (w zależności od wielkości): | do 6 osób |
| G. Zakres temperatury roboczej komory zabiegowej programowana: | -80°C do -160°C co 5°C |
| H. Temperatura w przedSIONKU: | -60°C +/- 5°C |
| I. Czas zabiegu programowany w zakresie: | 30 s do 5 min. co 1s |



- Parametry eksploatacyjne

J. Stabilizacja temperatury w komorze zabiegowej:	+/- 3 (max. +/-10)°C
K. Czas schładzania kriokomory:	ca 40 min. do -160°C
L. Ilość powietrza oddechowego wprowadzana do komory:	(163 K) > 35 m ³ /h
M. Stężenie tlenu w komorze:	18 – 22 %
Okres żywotności sensorów tlenowych:	3-4 lata
N. Zużycie azotu na schłodzenie:	do temp -120°C –ca 100 kg, do temp -160°C –ca 120 kg
O. Zużycie azotu w czasie zabiegów: (w zależności od wersji):	od 60 kg/h do 80 kg/h

- Sygnalizacja ALARMOWA

Spadek stężenia tlenu w komorze:

- Poniżej 17 % - sygnał dźwiękowy i automatyczne odcięcie dopływu cieczy kriogenicznej zarówno do komory jak i do budynku
- Powyżej 22 % - sygnał dźwiękowy i automatyczne odcięcie dopływu cieczy kriogenicznej zarówno do komory jak i do budynku

Pacjenta: przycisk w komorze – sygnał świetlny i dźwiękowy

Dane eksploatacyjne

Nominalny pobór prądu	16 (A)
Zasilanie elektryczne	400/50 (V/Hz)
Zakres temperatur w komorze zabiegowej	-80 do -160 (°C)
Zakres temperatur w przedsionku	-60 (°C)
Zalecana temperatura w komorze zabiegowej	-120 (°C)
Zalecana temperatura w przedsionku	-60 (°C)
Czas schładzania kriokomory do temp. -120°C	25 (min)
Czas przebywania w komorze zabiegowej (regulowany przez obsługę)	1–3 (min)
Czas przebywania w przedsionku (regulowany przez obsługę)	1–3 (min)
Automatyczna regeneracja kriokomory: przez użytkownika	czas programowany

Nominalne zużycie ciekłego azotu

Schładzanie kriokomory do temperatury zalecanej w komorze zabiegowej -120°C	100 -120 (kg)
Podczas trwania zabiegu (3 min)	3 - 4 (kg)

5. Warunki dostawy komory kriogenicznej CR-2011 CH-1/A

Cena obejmuje dostawę i montaż urządzenia, szkolenie personelu medycznego i technicznego w zakresie obsługi urządzenia oraz prowadzenia zabiegów krioterapii ogólnoustrojowej.

Umożliwienie zawarcia promocyjnej umowy na dzierżawę zbiornika i dostawę gazu z firmą Messer Polska Sp. z o.o.

Gwarancja 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru technicznego. Zapewniamy serwis pogwarancyjny na podstawie oddzielnej umowy serwisowej.

Dostawa do 8 tygodni od daty podpisania umowy i wpłaty zaliczki w wysokości 40% ceny transakcyjnej.

Opcje zapłaty:

- Sprzedaż bezpośrednia.
- Sprzedaż na raty.
- Dzierżawa.
 - formy zapłaty do wyboru przez klienta
 - warunki finansowe do uzgodnienia dla każdej opcji
 - serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

Proponujemy również możliwość dostawy kriokomory posiadającej wszelkie możliwe dopuszczenia w wykonaniu ekonomicznym. Cena negocjowana indywidualnie.

6. Krioterapia. Leczenie i odnowa biologiczna

Krioterapia ogólnoustrojowa (całego ciała) wykorzystuje w procesie leczenia niskie temperatury. Czynnikiem schładzającym cały organizm jest zimne powietrze o temperaturze od -110 do -160 stopni Celsjusza. Zabieg w kriokomorze trwa od 2 do 3 minut. U dorosłego człowieka krótki, bardzo intensywny wpływ krańcowo niskich temperatur uruchamia reakcję hormonalną powodującą wzrost przemiany tkankowej i podwyższenie ciepłoty tkanek. Krioterapia ogólnoustrojowa powoduje znieczulenie i uruchamia wewnętrzną reakcję przeciwbólową. Wpływ niskich temperatur na rozluźnienie mięśni szkieletowych tłumaczy się zmniejszonym napływem do rdzenia kręgowego bodźców bólowych. Istotne jest też, że w obrębie kończyn zachodzi reakcja otwierania lub zamykania przetok tętniczo-żylnych pod wpływem niskich temperatur. Wszystko to stwarza m.in. komfortowe warunki do postępowania rehabilitacyjnego, które można zintensyfikować i przedłużyć. Zastosowanie ogólnoustrojowe temperatur kriogenicznych wywołuje szczególną formę termoregulacji, której skutki są niezwykle korzystne miejscowo, a ich suma daje efektywny sposób odnowy biologicznej. Zaobserwowano wyraźny wzrost odporności ustroju. Należy podkreślić, że wykorzystywanie oddziaływania temperatur kriogenicznych na ustrój człowieka ma nie tylko zastosowanie w medycynie, w postępowaniu z ludźmi chorymi, ale również u osób zdrowych, uprawiających wysiłek sportowy wyczynowo lub rekreacyjnie.

Jest to doskonała metoda odnowy biologicznej, pozwalająca w szybki i efektywny sposób zregenerować organizm po wyczerpanym wysiłku. Sprzyja również szybszemu złagodzeniu dolegliwości, zwłaszcza bólowych, powstałych np. w wyniku uprawiania sportu.

Wskazania do zabiegów krioterapii

- ☒ oddziałują korzystnie na układ immunologiczny, przyspieszają wzrost odporności
- ☒ działają przeciwnowotworowo
- ☒ spowalniają procesy starzenia
- ☒ stanowią doskonałą formę odnowy biologicznej
- ☒ wpływają na poprawę samopoczucia, łagodzą objawy depresji i zmęczenia
- ☒ wspomagają zabiegi kosmetyczne i profilaktykę elitarną.

Zabiegi w kriokomorze poprzedzają fizjoterapię, którą wykonuje fizjoterapeuta indywidualnie dla każdego pacjenta. Jest to program z uwzględnieniem rodzaju dolegliwości, możliwości wysiłkowej i ogólnego stanu zdrowia.



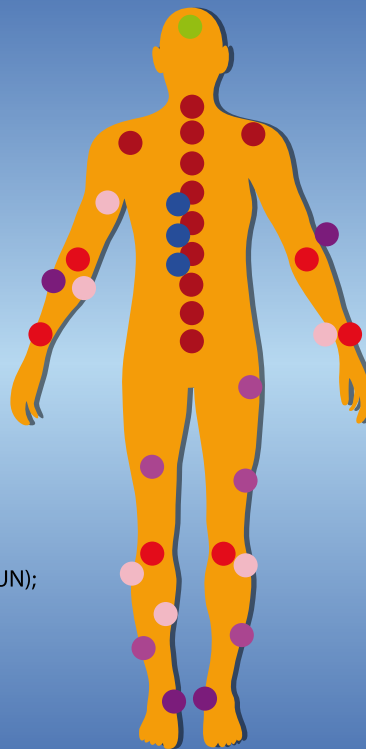
7. Efekty lecznicze i wskazania do zabiegów krioterapii

Najcenniejszymi efektami leczniczymi zabiegów kriogenii jest:

- czynne przekrwienie ciała, które decyduje o szybkim gojeniu się urazów i zapaleń;
- uczucie subiektywnej bezbolesności utrzymujące się przez 6 - 8 godzin po zabiegu, powodujące większą intensywność i skuteczność stosowania rehabilitacji ruchowej (kriorehabilitacja). Efekt bezbolesności przy powtarzalnych zabiegach utrzymuje się na długi czas;
- wzrost odporności ustroju (wzrost limfocytów immunokompetentnych - KN);
- korzystny wpływ na psychikę (ustępuje zmęczenie, wybitna poprawa nastroju i samopoczucia, powrót chęci do pracy fizycznej i umysłowej).

Wskazania do krioterapii ogólnoustrojowej:

- Reumatoidalne zapalenie stawów (RZS);
- Zesztywniające zapalenie stawów kręgosłupa (ZZSK);
- Łuszczycowe zapalenie stawów;
- Zmiany zwyrodnieniowe stawów i kręgosłupa, zmiany zwyrodnieniowe i przeciążeniowe barku (PHS, tzw. bark zamrożony);
- Daleko posunięte zmiany zwyrodnieniowe dużych stawów;
- Entezopie - np. "łokiec tenisisty", ostrogi piętowe, choroby przyszczipów mięśniowych;
- Choroby krążka mięśniowego - dyskopatie, lumbago, rwa kulszowa, tzw. zespoły korzenia odcinka szyjnego i lędźwiowego kręgosłupa;
- Neuralgie nerwów obwodowych;
- Dna moczanowa, artropatia dna;
- Stwardnienie rozsiane (SM), Choroba Parkinsona;
- Porażenie splotów i nerwów obwodowych;
- Stany po udarze mózgu - porażenia połowiczne;
- Stany po zabiegach operacyjnych na ośrodkowym układzie nerwowym (OUN);
- Urazy, złamania, stany po zabiegach operacyjnych na narządzie ruchu;
- Choroby tkanek okołostawowych, ścięgien, więzadeł;
- Osteoporoza, Fibromyalgia, Zespół Sudecka; oraz odnowa biologiczna, stany zmęczenia fizycznego i psychicznego spowodowane m. in. stresem.



Przeciwwskazania do krioterapii ogólnoustrojowej:

- klaustrofobia;
- choroba Raynauda;
- niedoczynność tarczycy
- działanie niektórych leków (zwłaszcza neuroleptyków) i alkoholu;
- zwężenie zastawek: półksiężycowatej aorty i zastawki dwudzielnej;
- ostre schorzenie dróg oddechowych;
- znaczne wyniszczenie organizmu;
- czynne procesy nowotworowe.

8. Krioterapia w sporcie wyczynowym

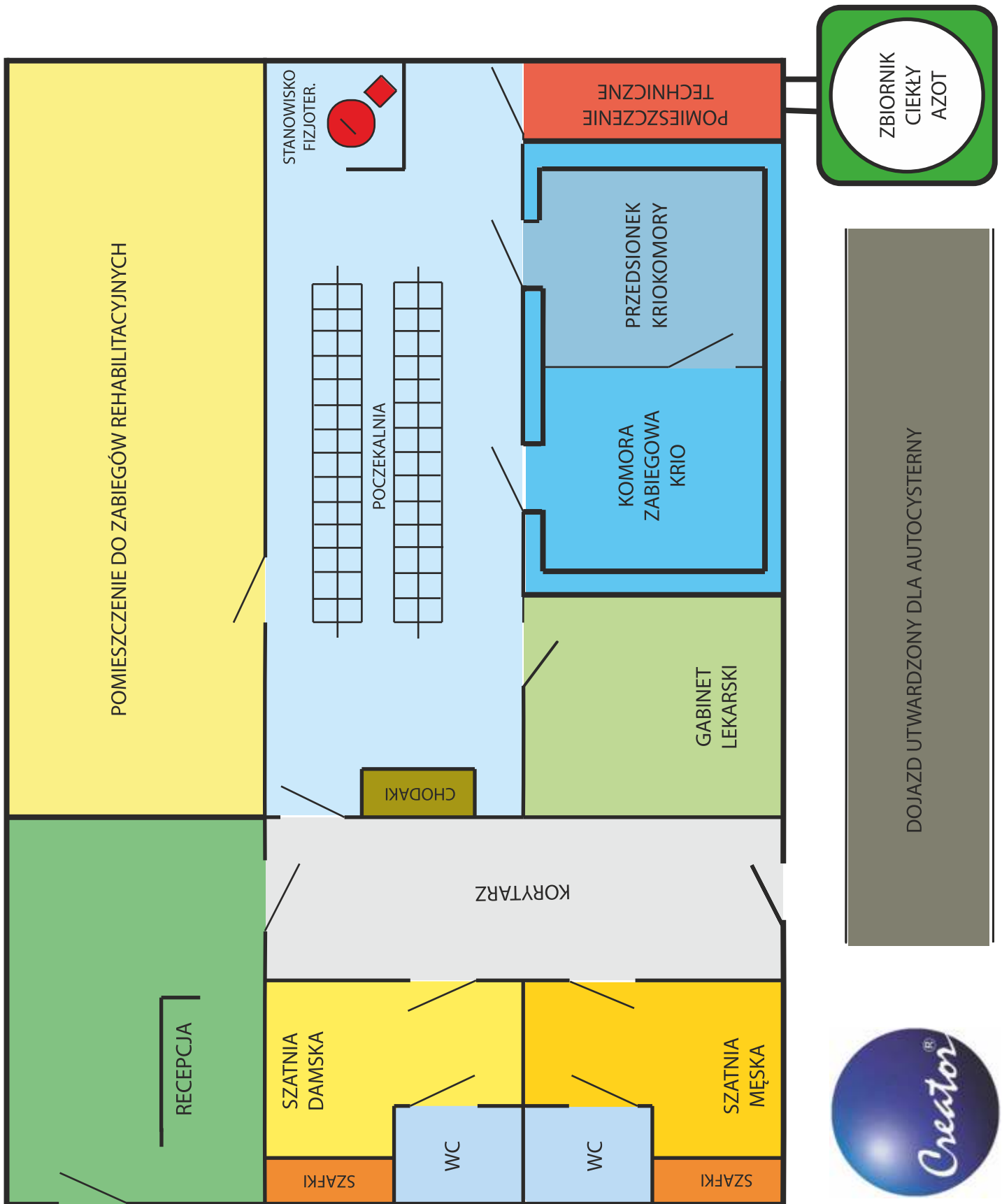
W medycynie sportowej wiele urazów można leczyć zachowawczo przez wdrożenie odpowiedniej fizykoterapii, masażu, hydroterapii i kinezyterapii. Niekiedy jednak, urazy sportowe wymagają leczenia operacyjnego. W obu tych sytuacjach stosowanie krioterapii w postaci zabiegów lokalnych czy ogólnoustrojowych (w kriokomorze) będzie działało przeciwbólowo, przeciwobrzękowo, przeciwzapalnie oraz regulowało napięcie mięśni. Krioterapia wówczas jest wykorzystywana jako metoda główna lub wspomagająca (np. po leczeniu operacyjnym).

Wskazania do stosowania krioterapii w sporcie wyczynowym:

- 1. mięśnie**
 - a. uszkodzenia trakcyjne (naciągnięcie, pęknięcie włókien, bolesne napięcie)
- 2. powięzie**
 - a. zespół przedziału powięziowego,
- 3. ścięgna**
 - a. skręcenia,
 - b. rozciągnięcia,
 - c. tendinozy,
 - d. tendinopatie,
 - e. jałowe zapalenia ścięgien i przyczepów (mięśnia podkolanowego, ścięgna Achillesa, łokieć tenisisty, łokieć golfowy, zespół bolesnego barku),
- 4. stawy**
 - a. uszkodzenie torebki stawowej, uszkodzenia chrząstki stawowej,
- 5. przeciążenia**
 - a. np. zespół rzepkowo-udowy (kolano biegacza),
 - b. zespół mięśni tylnej grupy uda,
 - c. zespół mięśni lędźwiowych (plecy ciężarowca),
 - d. zapalenie rozścięgna podszwowego,
- 6. przewlekłe obrażenia sportowe**
 - a. np. zapalenie ostrogi kości piętowej,
 - b. metatarsja Mortona,
 - c. zmęczeniowe złamania kości śródstopia,
- 7. wspomaganie odnowy biologicznej (działania stymulujące),**
- 8. wspomaganie treningu wytrzymałościowego i siłowego,**
- 9. przyspieszenie regeneracji powysiłkowej (regulacja stresu oksydacyjnego)**
- 10. profilaktyka przeciążeń**

Dodatkowy wpływ jaki posiadają zabiegi KRIOTERAPII, to działanie stymulujące na organizm prowadzące do zwiększenia jego wydolności, dzięki czemu możliwe jest uzyskanie efektu anabolicznego, zbliżonego do wywoływanego przyjmowaniem farmakologicznych środków dopingujących.

PRZYKŁADOWE POMIESZCZENIE DO MONTAŻU KRIOKOMORY





Warszawa, dnia 19.02.2002 r.

Prof. dr hab. n. med.
WIESŁAW SIWEK
Konsultant d/s rehabilitacji
Branżowej Kasy Chorych

OPINIA

W dniu 25.01.2002 r. zostałem zaproszony do zwiedzenia Ośrodka Profilaktyki i Rehabilitacji CREATOR we Wrocławiu ul. Lotnicza 37 oraz wyrażenia o nim opinii. Ośrodek posiada status Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, usytuowany jest w wolnostojącym zespole niskiej zabudowy, pozbawionej barier architektonicznych, dostosowanej dla osób niepełnosprawnych, przyjaznej choremu. Struktura techniczna i organizacyjna ośrodka spełnia wszystkie warunki ustawy o zakładach opieki zdrowotnej.

Kadra ośrodka składa się z lekarzy specjalistów rehabilitacji medycznej, medycyny fizykalnej i balneoklimatologii, reumatologii, endokrynologii oraz magistrów rehabilitacji ruchowej i fizjoterapii, techników fizjoterapii i masażu leczniczego, pielęgniarek dyplomowanych, co gwarantuje fachową opiekę medyczną oraz swobodny dostęp pacjenta do każdej usługi rehabilitacyjnej. Ponadto zatrudnia logopedów, psychologa i pedagoga oraz świadczy usługi w warunkach domowych, wpływa to na kompleksowość świadczeń oferowanych przez ośrodek.

Bazę zabiegową stanowią urządzenia najnowszej generacji i najwyższej jakości umożliwiające wykonanie zabiegów fizykoterapeutycznych z zakresu elektrolecznictwa, światłolecznictwa, ciepłolecznictwa, laseroterapii, magnetoterapii, ultradźwięków, krioterapii miejscowej oraz hydroterapii i masażu leczniczego. Ośrodek dysponuje, jedną z niewielu w kraju, komorą kriogeniczną do zabiegu krioterapii ogólnoustrojowej oraz zapleczem kilku sal do kinezyterapii indywidualnej i grupowej jak również wyposażony jest w szeroką gamę przyrządów wykorzystywanych w pełnowymiarowym usprawnianiu ruchowym chorego.

O wysokim poziomie placówki może również świadczyć fakt ulokowania w niej Poradni dla Chorych na Stwardnienie Rozsiane, działające przy Szpitalu i Klinice Neurologicznej Akademii Medycznej we Wrocławiu oraz nadanie jej statusu Ośrodka Dydaktyczno-Badawczego Wydziału Fizjoterapii Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu oraz Wyższej Szkoły Fizjoterapii.

Prof. dr hab n. med.
WIESŁAW SIWEK
specjalista rehabilitacji



Centralny Ośrodek Sportu
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich
im. Feliksa Stamma
we Władysławowie



Cetniewo, dnia 19.05.2004 r.

LIST REFERENCYJNY

Od sierpnia 2003 r. Ośrodek Przygotowań Olimpijskich im Feliksa Stamma w Cetniewie jest użytkownikiem komory kriogenicznej CR - 2002 przeznaczonej do krioterapii całego ciała, opracowanej i wyprodukowanej przez firmę „CREATOR” we Wrocławiu.

Wartość terapeutyczna zabiegów krioterapii całego ciała, zarówno w sferze leczenia schorzeń i urazów narządów ruchu, jak również odnowy biologicznej i wspomagania przygotowań sportowców, została obszernie opisana w literaturze przedmiotu, a my – w oparciu o własne doświadczenia – możemy w pełni potwierdzić wszystkie zalety tej metody.

Wyposażenie Ośrodka w komorę kriogeniczną okazało się, w aspekcie naszego profilu działania, posunięciem bardzo celowym i korzystnym tym bardziej, że komora kriogeniczna CR - 2002 jest urządzeniem nowoczesnym, oraz w pełni przyjaznym i bezpiecznym dla osób korzystających z zabiegów. O wysokiej jakości rozwiązań i technicznego wykonania komory kriogenicznej CR - 2002 świadczy fakt jej bezawaryjnego działania w okresie prawie roku eksploatacji.

Warte podkreślenia jest również doświadczenie dostawcy w wykonywaniu zabiegów krioterapii, położone na aktywną pomoc i współpracę przy opracowywaniu rozwiązań technologiczno - operacyjnych związanych z tworzeniem krioterapii w naszym Ośrodku.

Nasze doświadczenia we współpracy z firmą „CREATOR” przy organizacji i wyposażeniu działu krioterapii Ośrodka, pozwalają ocenić firmę jako rzetelnego i odpowiedzialnego partnera.

Z poważaniem

D Y R E K T O R
[Signature]
mgr Jan Kluczyński

84-120 Władysławowo, ul. Żeromskiego 52
sekretariat: tel. (058) 6746-314, fax (058) 6746-350
repcja: tel. (058) 6746-300, 6746-200, fax (058) 6746-330
BANK Milenium S.A. Konto Numer 27116022020000000061947331

<http://www.cetniewo.cos.pl>
e-mail: dyrekcja@cetniewo.cos.pl
e-mail: repcja@cetniewo.cos.pl



CENTRALNY OŚRODEK SPORTU W WARSZAWIE
OŚRODEK PRZYGOTOWAŃ OLIMPIJSKICH W WAŁCZU
78-600 WAŁCZ, AL. ZDOBYWCÓW WAŁU POMORSKIEGO 99
tel.(067) 258-91-95 fax.(067) 258-27-60 centr.(067) 258-44-61
e-mail: kasinski@walcz.cos.pl http://www.walcz.cos.pl

Nasz znak: Z/1604/2005

Wałcz, 2005-09-05

CREATOR
Spółka z o.o.
ul. Lotnicza 37
54-154 Wrocław

LIST REFERENCYJNY

Centralny Ośrodek Sportu w Warszawie - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Wałczu potwierdza, iż firma CREATOR spółka z o.o. wykonała, zamontowała i uruchomiła na nasze potrzeby komorę do krioterapii ogólnoustrojowej. Komora zasilana jest przez ciekły azot. Powierzone firmie CREATOR zadanie zostało wykonane terminowo, z należytą starannością oraz najwyższą jakością, co przyczynia się do jej bezawaryjnej pracy.

Jesteśmy w pełni usatysfakcjonowani ze współpracy z firmą CREATOR ze względu na solidność, fachowość oraz dużą wiedzę techniczną zademonstrowaną przez jej pracowników.

Niniejsze referencje wydano na prośbę firmy.

DYREKTOR
Centralnego Ośrodka Sportu w Warszawie
Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Wałczu
Krzysztof Kasinski

Konto: Bank Pekao S.A. Oddział w Wałczu 89 1240 3712 1111 0000 4363 6200
NIP 785-000-67-32 REGON 00032790700100



Żory, 19.06.2013

LIST REFERENCYJNY

Od 12.10.2012 r. Park Wodny AQUARION w Żorach jest użytkownikiem komory kriogenicznej CR-2002/05/E przeznaczonej do krioterapii całego ciała, opracowanej i wyprodukowanej przez firmę „Creator” we Wrocławiu.

Zlecenie powierzone firmie „Creator” dotyczące prac budowlano - adaptacyjnych oraz budowy i uruchomienia kriokomory zasilanej ciekłym azotem zostało wykonane terminowo, z należytą starannością oraz z najwyższą jakością. Warte podkreślenia jest również duże doświadczenie firmy w wykonywaniu zabiegów krioterapii ogólnoustrojowej przełożone bezpośrednio na wysoki poziom szkolenia personelu medycznego i technicznego.

Kriokomora jest urządzeniem nowoczesnym, łatwym w obsłudze, a co najważniejsze – bezpiecznym dla osób z niej korzystających.

Jesteśmy w pełni usatysfakcjonowani współpracą z firmą „Creator” ze względu na wysoką jakość świadczonych przez nią usług. Pozwala nam to ocenić firmę jako partnera godnego rekomendacji.

Krzysztof Stępień
Prezes Nowe Miasto Sp. z o.o.

Samodzielny Publiczny
Zespół Szpitali Pulmonologiczno-
reumatologicznych z siedzibą w Kup
41-082 KUP, ul. Karola Mierki 6
tel. 44 576 44 574 fax 44 576 44 577 www.348
NIP 530938517 NIP 991-00-50-280

Pokój, dnia 29.11.2006 r.

LIST REFERENCYJNY

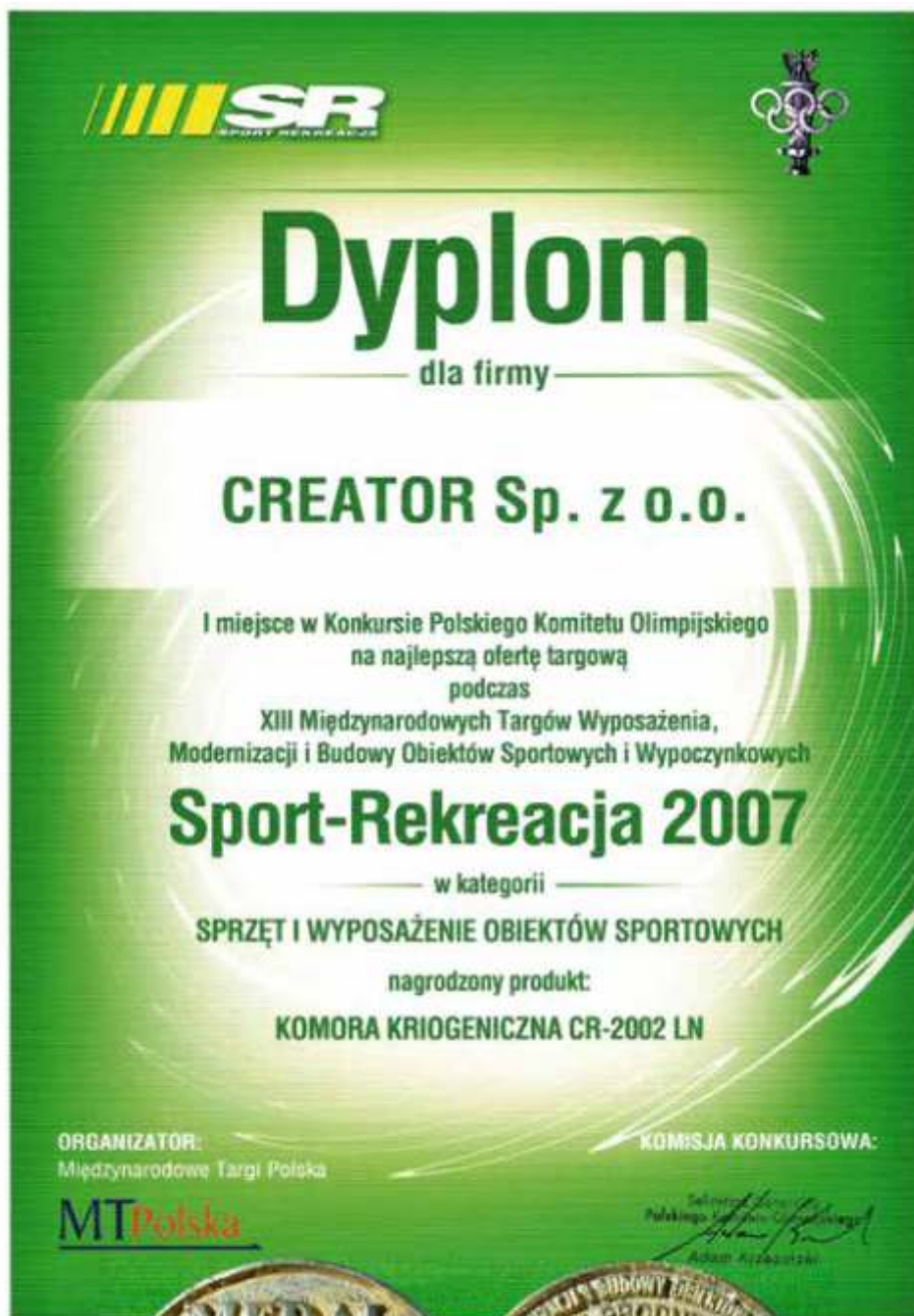
Samodzielny Publiczny Zespół Szpitali Pulmonologiczno-Reumatologicznych z siedzibą w Kup od czerwca br uruchomił Oddział krioterapii ogólnoustrojowej z komorą kriogeniczną 4-osobową zasilaną ciekłym azotem. Generalnym wykonawcą wyłonionym w przetargu na wykonanie inwestycji „pod klucz” była firma „CREATOR” Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu. Powierzone firmie „CREATOR” zadanie zostało wykonane z należytą starannością oraz najwyższą jakością. Komora kriogeniczna CR-2002/05 przeznaczona do krioterapii całego ciała, opracowana i wyprodukowana przez firmę „CREATOR” we Wrocławiu charakteryzuje się najwyższą jakością wykonania oraz bardzo wysokim poziomem rozwiązań technicznych stosowanych w kriogenice, jest urządzeniem nowoczesnym, oraz w pełni przyjaznym i bezpiecznym dla osób korzystających z zabiegów.

Warte podkreślenia jest również doświadczenie „CREATORA” w wykonywaniu zabiegów krioterapii ogólnoustrojowej przełożone bezpośrednio na wysoki poziom szkolenia personelu medycznego i technicznego oraz opracowanie rozwiązań technologiczno – operacyjnych związanych z tworzeniem w naszym Szpitalu Oddziału krioterapii.

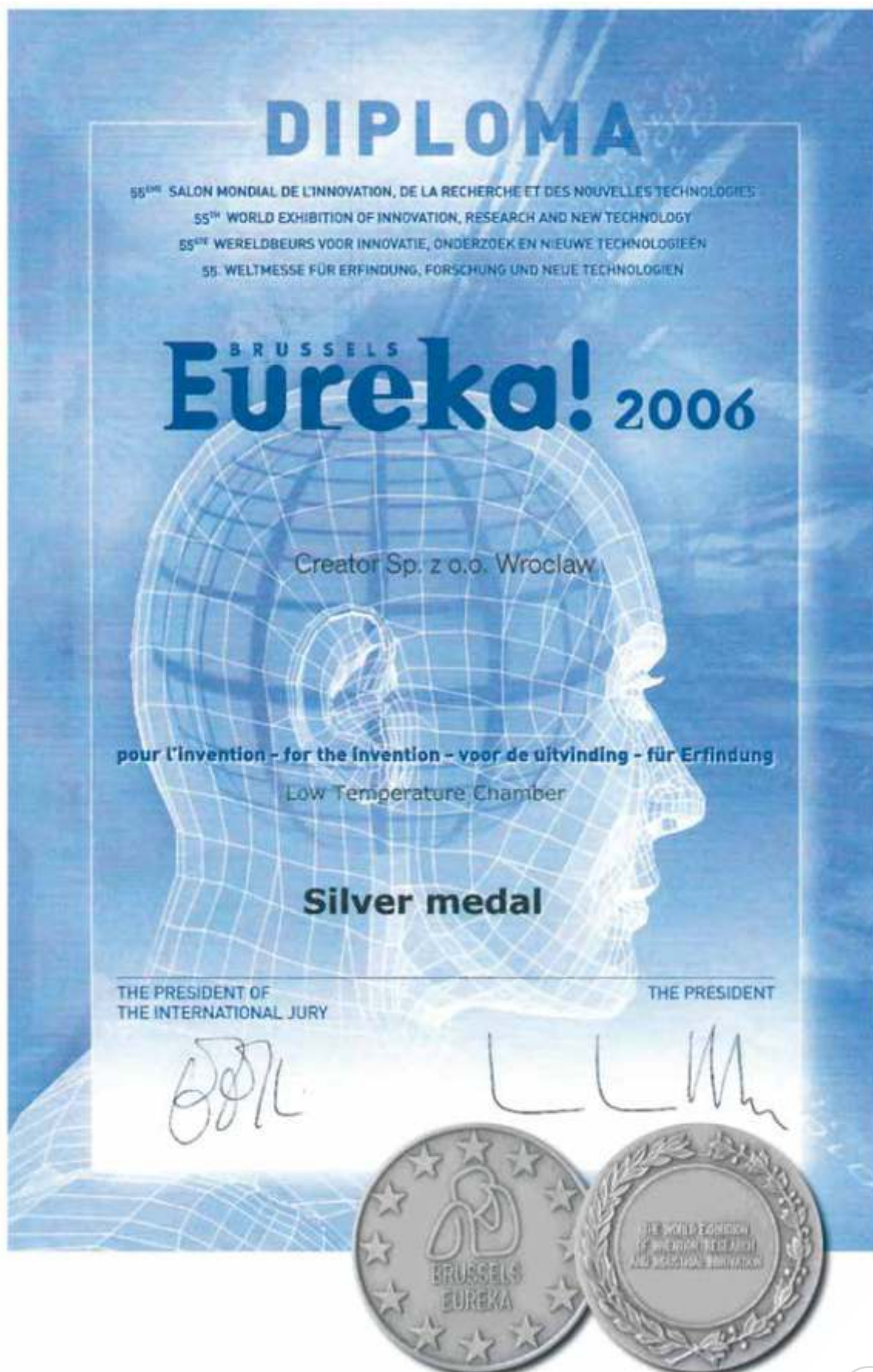
Jesteśmy w pełni usatysfakcjonowani ze współpracy z firmą „CREATOR” ze względu na solidność, fachowość w opracowaniu rozwiązań technologiczno – operacyjnych, wykonawstwie robót budowlanych oraz dużą wiedzę techniczną zademonstrowaną przez jej pracowników.

Z poważaniem

DYREKTOR
mgr inż. Andrzej Woźniak



Srebrny Medal za wynalazek „KOMORA NISKICH TEMPERATUR”
na 55 Targach Wynalazczości „BRUSSELS Eureka! 2006”



Brązowy Medal

za wynalazek „Sposób przygotowania powietrza kriogenicznego podawanego do komory kriogenicznej i urządzenie do realizacji tego sposobu” uzyskany na 105 Międzynarodowym Salonie Wynalazczości „CONCOURS LÉPINE 2007”



POLSKA AKADEMIA NAUK
WYDZIAŁ NAUK MEDYCZNYCH
KOMITET REHABILITACJI, KULTURY FIZYCZNEJ I INTEGRACJI SPOŁECZNEJ
<http://krkfis.pan.pl>

10-243 Olsztyn, ul. Bydgoska 33
Olsztyńska Szkoła Wyższa
im. Józefa Rusieckiego

tel. (+48 89) 526 69 86
tel./fax. (+48 89) 526 04 00
e-mail: kklukowski@wp.pl;
dariusz.czaprowski@interia.pl
krkfis_pan@wp.pl

**STANOWISKO KOMITETU REHABILITACJI, KULTURY FIZYCZNEJ
I INTEGRACJI SPOŁECZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK W SPRAWIE
URZĄDZEŃ I BEZPIECZEŃSTWA PROCEDUR STOSOWANYCH
W KRIOTERAPII OGÓLNOUSTROJOWEJ**

Komitet Rehabilitacji, Kultury Fizycznej i Integracji Społecznej Polskiej Akademii Nauk, na podstawie badań naukowych oraz opinii ekspertów uznaje, iż zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, urządzeniami do krioterapii ogólnoustrojowej - komorami kriogenicznymi, są urządzenia z możliwością regulacji i uzyskania wewnątrz komory temperatur od -100 do -150 stopni Celsjusza, z zapewnioną możliwością oddychania powietrzem atmosferycznym oraz obserwacji wzrokowej osób korzystających z zabiegu przez personel. Ponadto urządzenia te powinny być wyposażone w czujniki określające poziom tlenu w powietrzu wewnątrz komory, system alarmowy oraz wyjście awaryjne, co zapewnia możliwość prawidłowego wykonania zabiegów pod względem oddziaływania na organizm ludzki oraz zachowania bezpieczeństwa.

Krioterapia ogólnoustrojowa jest przedmiotem szeregu badań naukowych, co ma odzwierciedlenie w coraz większej liczbie publikacji w renomowanych polskich i międzynarodowych czasopismach naukowych. Niemniej jednak Komitet wskazuje na konieczność prowadzenia dalszych badań najwyższej jakości, z zachowaniem wszelkich zasad eksperymentu naukowego, dla wiarygodnego potwierdzenia przydatności tej metody w rehabilitacji.

Urządzenia do krioterapii powinny być zarejestrowane w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych oraz spełniać normy, standardy i rekomendacje określone przez wiarygodne stowarzyszenia naukowe i organizacje certyfikujące.

Krioterapia jest metodą fizjoterapeutyczną, powszechnie w Polsce stosowaną w rehabilitacji, medycynie sportowej, odnowie biologicznej i kosmetologii. Publikacje i badania naukowe dotyczące tej metody, prowadzone przez ośrodki naukowo-badawcze i placówki medyczne powinny wyznaczać kierunki jej rozwoju, umożliwiając dalszą parametryzację techniki wykonywania zabiegów oraz standaryzację urządzeń do krioterapii, gwarantując bezpieczeństwo jej stosowania.

Przewodniczący Komitetu Rehabilitacji,
Kultury Fizycznej i Integracji Społecznej PAN

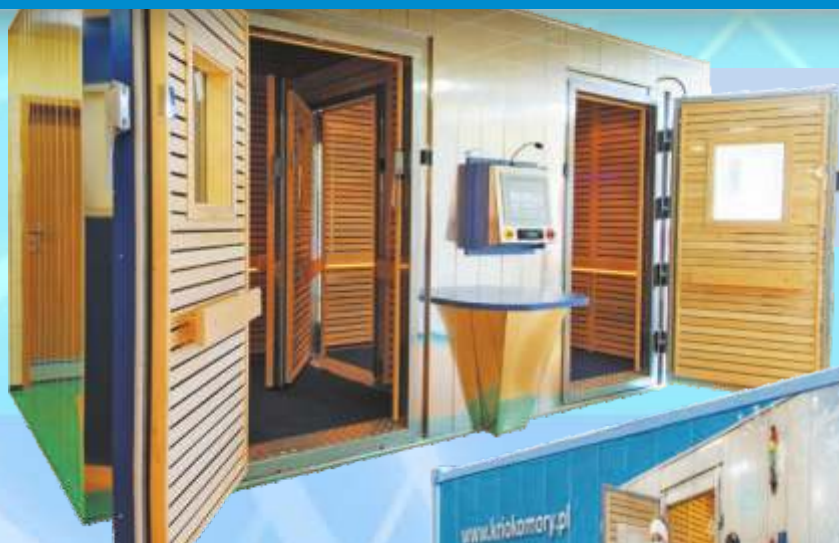
Prof. dr hab. med. Krzysztof Klukowski

Creator[®]
kriotechnika

**Producent i użytkownik nowoczesnych
komór kriogenicznych oraz urządzeń
do krioterapii miejscowej**

Wszystkie urządzenia do krioterapii ogólnoustrojowej produkowane przez CREATOR Spółka z o.o., spełniając wymogi określone w Stanowisku Komitetu Rehabilitacji, Kultury Fizycznej i Integracji Społecznej Polskiej Akademii Nauk w Sprawie Urządzeń i Bezpieczeństwa Procedur Stosowanych w Krioterapii Ogólnoustrojowej, są

komorami kriogenicznymi.



*Kriokomory
wieloosobowe*

*Kriokomory
kontenerowe*



Kriokomory mobilne



*Stymulatory
medyczne
CRIOVITA*



CREATOR Sp. z o.o. 54-154 Wrocław, ul. Lotnicza 37
tel. 713 620 200; fax 713 620 201
tel. kom 605 900 177; 503 103 227
www.kriokomory.pl

KREATYWNY RUCH

łagodzi ból kręgosłupa



wyłączny przedstawiciel
DBC w Polsce



DBC - Documentation Based Care unikalna metoda terapii schorzeń układu ruchu

Programy terapeutyczne DBC wykorzystywane są w następujących schorzeniach:

- ✦ niespecyficzne zespoły bólowe kręgosłupa,
- ✦ dyskopatie,
- ✦ kręgozmyki,
- ✦ stany po urazach i operacjach kręgosłupa,
- ✦ schorzenia reumatyczne,
- ✦ schorzenia i urazy stawu barkowego,
- ✦ schorzenia i urazy stawu kolanowego.

Koncepcja DBC opiera się na dowodach naukowych – EBM (Evidence Based Medicine), a jej wysoka skuteczność, w postaci zmniejszenia dolegliwości bólowych i poprawy funkcji, potwierdzona została u 88% osób korzystających z terapii (www.dbc.fi, 2013).



Ośrodki Profilaktyki i Rehabilitacji CREATOR:

- ul. Lotnicza 37; 54-154 WROCŁAW, tel. 713 620 222; fax 713 620 242; e-mail: dbc@creator.wroc.pl
- ul. M. Kopernika 55a; 90-553 ŁÓDŹ, tel. 422 301 000; fax 422 30 001; e-mail: lodz@creator.wroc.pl

www.creator.wroc.pl