

Warszawa, dn. 17 czerwca 2019r.

**Prezes**  
**Krajowej Izby Odwoławczej**  
ul. Postępu 17A, 02-676 Warszawa

**Zamawiający:**  
Województwo Wielkopolskie  
Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu  
Al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań  
w imieniu i na rzecz którego działa na podstawie umowy nr DZ-I/2/2018 z dnia 18 czerwca 2018r.  
w przedmiocie świadczenia usługi Inwestora Zastępczego oraz innych usług w ramach projektu:  
„Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (szpitala pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem  
współfinansowanym w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020  
„Szpitale Wielkopolski” spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań

Osoby wyznaczone do kontaktu po stronie Zamawiającego:

Katarzyna Gracz  
Tel. +48 61 855 35 10, e-mail: [biuro@szpitalewielkopolski.pl](mailto:biuro@szpitalewielkopolski.pl)  
[przetargi@szpitalewielkopolski.pl](mailto:przetargi@szpitalewielkopolski.pl)

**Odwołujący:**  
Przedsiębiorstwo Techniki Medycznej „Anes-Med” Sp. z o.o.  
ul. Chocimska 11.14, 00-791 Warszawa  
Osoby wyznaczone do kontaktu po stronie Odwołującego:  
Marcin Szykuła, Wiceprezes Zarządu Spółki  
Tel. +48 22 646 72 87, fax +48 (22) 211 12 51, e-mail: [anesmed@anesmed.pl](mailto:anesmed@anesmed.pl)

#### **ODWOŁANIE**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Wyposażenie Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka w sprzęt medyczny” oznaczonego numerem sprawy: SzW/2/2019, o wartości szacunkowej przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2018r. Poz. 1986 z późn. zm.) – Pzp. Zamówienie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 7 czerwca 2019r. pod numerem 2019/S 109-264658. Przywołane ogłoszenie o zamówieniu wraz ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia (SIWZ) zostało opublikowane na stronie internetowej Zamawiającego w dniu 7 czerwca 2019r.

Działając na podstawie art. 180 ust. 1 w związku z art. 179 ust. 1 Pzp Odwołujący Przedsiębiorstwo Techniki Medycznej "Anes-Med" Sp. z o.o. zwany dalej Odwołującym wnosi w przedmiotowym postępowaniu odwołanie wobec przyjętego przez Zamawiającego w SIWZ opisu przedmiotu zamówienia.

Niniejsze odwołanie w związku z art. 182 ust. 2 pkt 1 Pzp zostaje wniesione z zachowaniem ustawowego terminu, tj. w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej i zamieszczenia przez Zamawiającego SIWZ na stronie internetowej, tj. zgodnie z informacjami zawartymi na stronie internetowej Zamawiającego dostępnej pod adresem <http://przetargi.propublico.pl/OgloszeniaSzczegoly.aspx?MasterPage=EmptyMasterPage&id=46186> ogłoszenie o zamówieniu oraz SIWZ zamieszczone zostały (opublikowane) w dniu 7 czerwca 2019r.

Odwołujący posiada interes w uzyskaniu przedmiotowego zamówienia i poniesie szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego wymienionych poniżej przepisów Pzp, gdyż w przyjętym opisie przedmiotu zamówienia w zakresie zadania nr 3 Odwołujący nie może złożyć ważnej oferty, co odbiera mu możliwość pozyskania intratnego zamówienia (kontraktu) na dostawę 42 sztuk kardiomonitorów przenośnych, zarobku oraz rozpowszechniania w warunkach przetargowych i zasady uczciwej konkurencji oferowanych produktów.

Stosownie do postanowień art. 180 ust. 3 Pzp Odwołujący zarzuca Zamawiającemu naruszenie następujących przepisów Pzp, tj.:

- 1) naruszenie art. 7 ust. 1 Pzp, który stanowi, że Zamawiający przygotowuje i przeprowadza postępowanie o udzielenie zamówienia w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców, poprzez:
  - przyjęcie w opisie przedmiotu zamówienia w zakresie zadania nr 3 w pozycji nr 5 dotyczącej dostawy kardiomonitorów przenośnych, parametrów wskazujących na produkt firmy EMTEL tj. kardiomonitor FX 2000P;
  - przyjęcie podziału zamówienia na części w sposób wykluczający udział w przedmiotowym postępowaniu mniejszych podmiotów, w szczególności małych i średnich przedsiębiorstw.
- 2) naruszenie art. 29 ust. 2 Pzp, który stanowi, że przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudnić uczciwą konkurencję, poprzez:

- przyjęcie w opisie przedmiotu zamówienia w zakresie zadania nr 3 w pozycji nr 5 dotyczącej dostawy kardiomonitorów przenośnych, parametrów wskazujących na produkt firmy EMTEL tj. kardiomonitor FX 2000P;
  - przyjęcie podziału zamówienia na części w sposób wykluczający udział w przedmiotowym postępowaniu mniejszym podmiotów, w szczególności małych i średnich przedsiębiorstw.
- 3) naruszenie art. 29 ust. 3 w związku z art. 29 ust. 1 Pzp, które stanowią, że przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny” oraz że przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty, poprzez:
- niedopuszczenie w opisie przedmiotu zamówienia dla zadania nr 5 pozycja nr 3 możliwości składania ofert równoważnych;
  - przyjęcie zapisów wyłącznie pozornie dopuszczających możliwość składania ofert z produktami równoważnymi oraz wprowadzenie ogólnych sformułowań dotyczących zasad składania ofert z produktami równoważnymi;

Wobec powyższego, Odwołujący wnosi o uwzględnienie odwołania w całości i nakazanie Zamawiającemu następujących czynności, tj.:

- 1) zmianę przyjętego opisu przedmiotu zamówienia poprzez wprowadzenie parametrów dopuszczających inne produkty niż wskazany kardiomonitor FX 2000P firmy EMTEL, gwarantujących wysoki standard funkcjonowania zamawianych urządzeń oraz zaspakajających obiektywnie określone potrzeby Zamawiającego, w tym dopuszczenie możliwości zaoferowania kardiomonitorów z niżej wymienionymi parametrami, tj.:
  - kardiomonitor umożliwiający zapis trendów wszystkich mierzonych parametrów odpowiednio 72-godziny z rozdzielczością 1 minuta i 720 godzin z rozdzielczością 10 minut;

- kardiomonitor z 3 domyślnie zdefiniowanymi zestawami granic alarmowych dla wszystkich parametrów w zależności od wybranego trybu ("Noworodkowy", "Dziecięcy" i "Dorosły");
  - kardiomonitor z możliwością ręcznego ustawienia granic alarmowych na podstawie bieżących danych z monitorowania;
  - kardiomonitor umożliwiający obserwację 3 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego;
  - kardiomonitor z zewnętrznym modulem ciśnienia inwazyjnego mierzonego w 2 lub 4 kanałach;
  - kardiomonitor z możliwością rozbudowy o rejestrator termiczny z wydrukiem 3 krzywych jednocześnie.
- 2) zmianę przyjętego opisu przedmiotu zamówienia poprzez dopuszczenie możliwości składania ofert częściowych w zakresie zadania nr 3 na poszczególne pozycje asortymentowe lub wydzielenie z zadania nr 3 pozycji nr 5 oraz 1 i 2 i stworzenie z nich odrębnego nowego zadania;
- 3) zmianę przyjętego opisu przedmiotu zamówienia poprzez dopuszczenie możliwości składania ofert równoważnych tj. wg. konkretnie i szczegółowo określonego zakresu dopuszczanej równoważności.

### UZASADNIENIE

Odnosząc się do pierwszego z postawionych zarzutów, a mianowicie dotyczącego kwestii naruszenia zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców w przyjętym przez Zamawiającego opisie przedmiotu zamówienia dla kardiomonitorów transportowych wymienionych w zadaniu nr 3 w pozycji nr 5, Odwołujący za pośrednictwem niniejszego odwołania informuje, że przyjęty zakres wymaganych parametrów jednoznacznie wskazuje, że opis przedmiotu zamówienia ukierunkowany został na jeden konkretny produkt tj. kardiomonitor FX 2000P firmy EMTEL. Potwierdza to poniższe zestawienie parametrów, tj. m.in.:

- punkt nr 1: Zamawiający wymaga przekątnej ekranu minimum **12,1"**;
- punkt nr 7: Zamawiający wymaga minimum **96** godzin trendów;
- punkt nr 8: Zamawiający wymaga **8** krzywych dynamicznych;
- punkt nr 16: Zamawiający wymaga monitorowania z **6** odprowadzeń EKG z wykorzystaniem **3** odprowadzeniowego kabla EKG;
- punkt nr 17: Zamawiający wymaga saturacji metodą **Nellcor Oximax**;

- punkt nr 16, 17, 18, 19, 20: Zamawiający wymaga wbudowanego modułu EKG, Spo2, NIBP, IBP (wbudowane nie jako moduł zewnętrzny);
- punkt nr 22: Zamawiający wymaga możliwości rozbudowy o moduł pomiaru temperatury w 2 kanałach, moduł pomiaru ciśnienia krwawego w 3 lub 4 kanałach, pomiar rzutu serca metodą termodylucji, ciągły pomiar rzutu serca dowolną metodą, analizator gazów, rejestrator termiczny.

Mając na uwadze powyższe Odwołujący wskazuje, że zebranie wszystkich wymienionych punktów w jeden opis przedmiotu zamówienia sprawia, że ważną ofertę (tj. nie podlegającą odrzuceniu) na wymagany rodzaj kardiomonitorów może złożyć jedynie wykonawca będący dystrybutorem lub bezpośrednim przedstawicielem firmy EMTEL, która jako jedyna oferuje dostęp i sprzedaż kardiomonitorów FX2000P. Jednym z dowodów potwierdzających zasadność wniesienia niniejszego zarzutu są informacje dostępne w katalogach firmy EMTEL (załącznik nr 3, 4, 5 do odwołania), jak również informacje dostępne na jej stronach internetowych dostępnych pod linkiem: <http://www.emtel.com.pl/index.php/kardiomonitor-przenosny-emetel-fx-2000p.html>.

O tym, że ustanowiony dla potrzeb niniejszego postępowania opis przedmiotu zamówienia stanowi naruszenie zasad i przepisów wynikających z Pzp potwierdza również orzecznictwo Krajowej Izby Odwoławczej (KIO). Dla potrzeb wzmocnienia zasadności postawionego zarzutu Odwołujący przywołuje poniżej fragment jednej z sentencji orzeczenia KIO, tj.:

- „Utrudnianiem uczciwej konkurencji będzie opisanie przedmiotu zamówienia w sposób wskazujący na konkretny produkt, przy czym produkt ten nie musi być nazwany przez zamawiającego, a wystarczy tylko, że użyte w tym opisie cechy i parametry zostaną określone tak, aby mógł je spełnić tylko określony wykonawca. A zatem, realizacja obowiązku zawartego w art. 29 ust. 2 ustawy P.z.p. oznacza dla zamawiającego konieczność eliminacji z opisu przedmiotu zamówienia wszelkich sformułowań, które mogłyby wskazywać na konkretnego wykonawcę bądź też które eliminowałyby konkretnych wykonawców, uniemożliwiając im złożenie oferty lub powodowałyby sytuację, w której jeden z zainteresowanych wykonawców byłby bardziej uprzywilejowany od pozostałych. Taki pogląd został wyrażony między innymi przez Sąd Apelacyjny w Warszawie w wyroku z dnia 24 stycznia 2004 roku sygn. akt VI ACa 965/11.” (Por. sygn. Akt KIO 651/17, wyrok z dnia 20 kwietnia 2017r.)

Dopuszczenie możliwości zaoferowania parametrów kardiomonitora wskazanych we wstępie do niniejszego odwołania umożliwia pozyskanie urządzenia podobnego funkcjonalnie i zbliżonego pod względem swej konstrukcji do opisanego w SIWZ, tj. pozyskanie urządzenia profesjonalnego,

nowoczesnego i bezpiecznego. Dla potrzeb postępowania odwoławczego, Odwołujący przedstawia poniżej uzasadnienie dla proponowanych parametrów i rozwiązań techniczno-funkcjonalnych, tj.:

- (punkt 7) kardiomonitor umożliwiający zapis trendów wszystkich mierzonych parametrów odpowiednio 72-godziny z rozdzielczością 1 minuta i 720 godzin z rozdzielczością 10 minut. Urządzenie tworzy trendy wszystkich monitorowanych parametrów ze znacznikiem czasu rzeczywistego i umożliwia przegląd trendów na wyświetlaczu graficznym, z wydrukiem w postaci wykresów i wartości liczbowych zawartych w tabelach. Kardiomonitor umożliwia jednocześnie wyświetlanie na wyświetlaczu wartości liczbowych monitorowanych parametrów w trybie czasu rzeczywistego oraz trendów tych wartości. Czas trwania trendu wynosi do 720 godzin i jest uzależniony od rozdzielczości odpowiednio 18 h/15s, 36 h/30 sekund, 72 h/1min, 144 h/2min, 360 h/5 min, 720 h/10min. Czas trwania i częstotliwość mini trendów wynosi 30, 60, 120 minut, z rozdzielczością 1 sekunda. Powyższe wartości są w pełni wystarczające do wygodnej i komfortowej pracy z kardiomonitorom przy zachowaniu wszelkich potrzebnych zakresów. Dłuższy czas archiwizacji trendów nie ma uzasadnienia klinicznego i nie jest wykorzystywany w praktyce;
- (punkt 11) kardiomonitor z 3 domyślnie zdefiniowanymi zestawami granic alarmowych dla wszystkich parametrów w zależności od wybranego trybu ("Noworodkowy", "Dziecięcy" i "Dorosły"). Użytkownik może dokonać wyboru 1 z 3 trybów w którym ma pracować kardiomonitor. Wybór ten powoduje automatyczne ustawienie wstępnie zdefiniowanych granic alarmowych. Zmiana wartości domyślnych poziomów alarmów jest możliwa tylko przy użyciu narzędzi wyłącznie w centrum serwisowym lub zakładzie producenta. Użytkownik może samodzielnie ustawiać priorytet alarmów dla kontrolowanych parametrów korzystając z elementu menu ALARM, a także dla każdego rodzaju arytmii z wykorzystaniem elementu ARYTMIE;
- (punkt 12) kardiomonitor z możliwością ręcznego ustawienia granic alarmowych na podstawie bieżących danych z monitorowania. Z klinicznego punktu widzenia urządzenia nie powinny mieć możliwości automatycznego ustawiania granic alarmowych. Użytkownik powinien być świadomy ustawianych parametrów oraz alarmów. Tryb automatycznego ustawiania granic alarmowych może przyczynić się do nieuruchomienia alarmu lub jego dezaktywację przy krytycznych wartościach parametrów zagrażających życiu pacjenta. Oferowany przez Odwołującego kardiomonitor ma możliwość wyboru 3 trybów pracy w zależności od kategorii wiekowej, każdy z tych trybów ma swoje wstępnie zdefiniowane granice alarmowe, które mogą być później modyfikowane przez użytkownika;

- (punkt 16) kardiomonitor umożliwiający obserwację 3 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego. Pozostałe wymagane parametry dotyczące danego punktu pozostają bez zmian. Nasz kardiomonitor umożliwia podłączenie 3, 5 oraz 10-odprowadzeniowego kabla EKG. Umożliwiając obserwację odpowiednio 3-kanalów (I, II, III) dla 3-końcówkowego, 7-kanalów (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V) dla 5-końcówkowego oraz 12-kanalów (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6) dla 10-końcówkowego kabla EKG. Z praktycznego punktu widzenia, jeżeli mamy możliwość podłączania 5 żyłowego kabla EKG funkcja ta nie ma uzasadnienia klinicznego;
- (punkt 19) kardiomonitor z zewnętrznym modulem ciśnienia inwazyjnego mierzonego w 2 lub 4 kanałach. Pozostałe wymagane parametry dotyczące danego punktu pozostają bez zmian. Moduł jest podłączony do kardiomonitora poprzez uniwersalne złącze UniPort pozwalające na konfigurację monitora bezpośrednio przy łóżku pacjenta. Moduł jest mocowany na tylnej obudowie kardiomonitora z możliwością dowolnego podłączania i rozłączania modułu bez użycia narzędzi. Kardiomonitor pozwala na podłączenie dodatkowych modułów, które są niezbędne w danej sytuacji klinicznej. Wszystkie dodatkowe funkcje są podłączone poprzez proste podłączenie odpowiedniego modułu do dowolnego złącza UniPort na monitorze pacjenta. Wszystkie podłączone moduły są automatycznie wykrywane i ekran monitora automatycznie rekonfiguruje się do wizualizacji nowych parametrów. Oferowany moduł jest optymalnym rozwiązaniem dla Państwa potrzeb.
- (punkt 22) kardiomonitor z możliwością rozbudowy o rejestrator termiczny z wydrukiem 3 krzywych jednocześnie. Pozostałe wymagane parametry dotyczące danego punktu pozostają bez zmian. Oferowana drukarka umożliwia wydruk krzywych, wykresów, tabel oraz wartości cyfrowych na papierze o szerokości 58 mm. Jest też możliwość drukowania na drukarce sieciowej, przy podłączeniu jej do wewnętrznej sieci szpitala. Z praktycznego punktu widzenia nie ma potrzeby wydruku więcej niż 3 krzywych dynamicznych jednocześnie na drukarce termicznej podłączonej do kardiomonitora. Urządzenie zapisuje wszystkie krzywe oraz wartości cyfrowe do pamięci, które można skopiować na pamięć typu PENDRIVE i wydrukować je z dowolnego komputera.

\*\*\*

Mając na uwadze powyższe, należy przy tym również podkreślić, że pomimo, że Zamawiający w pkt 3 ppkt 3.3. SIWZ oraz we wstępie do dokumentu zatytułowanego jako „*Arkusze parametrów technicznych (...)*” (załącznik nr 3 do SIWZ) wskazuje na możliwość składania ofert równoważnych w samym opisie przedmiotu zamówienia poświęconym kardiomonitorom przenośnym zawartym w zadaniu nr 3

w pozycji nr 5 Zamawiający nie przywołuje sformułowania „lub równoważny” co w praktyce oznacza brak możliwości zaoferowania ofert równoważnych tj. ofert z produktami równoważnymi. Odwołujący stoi także na stanowisku, że fragmenty SIWZ dotyczące możliwości składania ofert równoważnych są bardzo ogólne i wyłącznie pozornie dają możliwość zaoferowania produktów/ ofert równoważnych. Dyspozycja ustawodawcy w art. 29 ust. 1 Pzp wskazuje natomiast jasno, że przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty. Również orzecznictwo KIO nie pozostawia wątpliwości wg. jakich zasad i kryteriów Zamawiający zobligowany jest opisać w SIWZ możliwość składania ofert równoważnych, tj.:

- *Izba za uzasadnione uznała także twierdzenie Odwołującego, zgodnie z którym pozostawienie niedookreślonych postanowień umownych stanowi niejasność, nieprecyzyjność opisu przedmiotu zamówienia (umowy). (...) Po pierwsze, w treści przedmiotowego paragrafu Zamawiający wskazał, że dopuszcza możliwość wprowadzenia materiałów i urządzeń równoważnych pod warunkiem zachowania co najmniej minimalnych wymagań parametrów określonych w SIWZ (...). Przez minimalne wymagania parametrów należy rozumieć spełnienie wymagań określonych w obowiązujących normach oraz rodzaj zastosowanego materiału, parametry wytrzymałościowo – eksploatacyjne, do których nie zalicza się sposobu wytwarzania, sposobu łączenia elementów, kolorystyki materiału, zewnętrznej faktury materiału, wymiarów zewnętrznych itp. Jak trafnie zauważył Odwołujący, takie postanowienie zawiera pojęcia niedookreślone i pozostawia dowolność oceny Zamawiającego. Niedookreśloność wprowadzając stwierdzenie: „itp.” oraz przykładowo wymienione okoliczności. Podkreślenia wymaga, że Zamawiający winien opisać przedmiot zamówienia w taki sposób, aby wykonawcy nie mieli wątpliwości, jaki produkt i na jakich warunkach mogą zaoferować, aby spełniał wymagania SIWZ. Niezbędne jest, aby opis przedmiotu zamówienia był sporządzony w sposób jasny, zrozumiały i zawierający wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego sporządzenia oferty. Zamawiający, dopuszczając równoważność produktów, winien sprecyzować zakres minimalnych parametrów, w oparciu o które dokona oceny spełnienia wymagań określonych w SIWZ. Wymogi co do równoważności produktów winny być podane w sposób przejrzysty i jasny, tak, aby z jednej strony Zamawiający mógł w sposób jednoznaczny przesądzić kwestię równoważności zaoferowanych produktów, z drugiej zaś strony, aby wykonawcy przystępujący do udziału w postępowaniu przetargowym mieli jasność co do oczekiwań zamawiającego w zakresie właściwości istotnych cech charakteryzujących przedmiot zamówienia. Precyzyjne określenie wymogów co do równoważności produktów pozwala prawidłowo ocenić i porównać złożone oferty. Brak podania minimalnych wymagań w zakresie równoważności produktów stanowi naruszenie art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych i równego dostępu do zamówienia publicznego. Izba uznała, że podane przez Zamawiającego kryteria równoważności*



produktów są kryteriami nieprecyzyjnymi. Oznacza to, że ocena, czy produkt spełnia wymagania Zamawiającego, jest uznaniowa i co najgorsze, będzie dokonywana na etapie realizacji zamówienia (o czym powyżej). Takie działanie Zamawiającego przeczy dyspozycji art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, ale także godzi w podstawową zasadę zamówień publicznych, jaką jest przejrzystość postępowania. Zamawiający posłużył się pojęciami niedookreślonymi, przez co pozostawił dużą swobodę decyzyjną po stronie Zamawiającego. Powoduje to, że wykonawcy będą mieli także dużą swobodę doboru materiałów na etapie realizacji zamówienia. Tymczasem kryteria powinny zostać sformułowane w formie katalogu zamkniętego. Otwarty katalog przesłanek równoważności produktów określony we wzorze umowy poprzez użycie sformułowań „itp.”, „przykładowo”, powoduje, że nie wiadomo, jakimi jeszcze ewentualnymi, innymi kryteriami może posłużyć się Zamawiający przy ocenie równoważności. Zamawiający pozostawił sobie zatem uznaniowość co do ewentualnej akceptacji proponowanych przez wykonawcę na etapie realizacji przedmiotu zamówienia zmian materiałów i urządzeń (w stosunku do tych jakie zobowiązał się on użyć w treści swojej oferty przetargowej), gdy chodzi o „minimalne wymagania parametrów”, jakie winien posiadać zaproponowany do zamiany materiał czy urządzenie, aby Zamawiający mógł uznać je za „równoważne”. Sformułowanie „spełnienie wymagań określonych w obowiązujących normach oraz rodzaj zastosowanego materiału, parametry wytrzymałościowo - eksploatacyjne” jest pojęciem ogólnym, nie wskazano konkretnie, którego produktu dotyczy. Przede wszystkim jednak Zamawiający nie sprecyzował zakresu parametrów dla każdego z materiałów czy urządzeń (dla których dopuścił możliwość zaoferowania produktów równoważnych), jakie uzna za wystarczające dla spełnienia równoważności. Izba stoi na stanowisku, że Zamawiający miał możliwość opisanie przedmiotu zamówienia w sposób jednoznaczny. Zamawiający nie wykazał, że nie jest w stanie opisać przedmiotu zamówienia przy użyciu dostatecznie dokładnych i określić.”

(Por. sygn. akt KIO 413/17, wyrok z dnia 20 marca 2017r.).

Przyjęty we wskazanych fragmentach SIWZ zapis w brzmieniu „Jeżeli w treści dokumentacji przetargowej w opisie przedmiotu zamówienia użyto zapisów wskazujących na znaki towarowe, patenty lub pochodzenie produktu, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę to należy traktować je wyłącznie jako przykładowe, w takim przypadku Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. W miejscach, w których Zamawiający dopuszcza zaoferowanie parametrów równoważnych posługując się zapisem „lub równoważne” dopuszcza się składanie ofert równoważnych pod warunkiem, że oferowany przedmiot jest podobny funkcjonalnie i możliwie jak najbardziej zbliżony pod względem konstrukcji, materiałów z jakich jest wykonany, rozmiarów itp. Do wyrobów przykładowych, a Wykonawca w ofercie wykaże, iż oferowany przedmiot zamówienia posiada parametry techniczno-eksploatacyjno-użytkowe nie gorsze

od parametrów wskazanych w poniższym załączniku przedmiotu zamówienia. Wszelkie ryzyko (w tym koszty ewentualnych ekspertyz) związane z udowodnieniem równoważności spoczywa na wykonawcy. Przez ofertę równoważną należy rozumieć taką ofertę, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o co najmniej takich samych lub lepszych parametrach, jakie zostały określone w SIWZ, lecz oznaczonych np. innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. Ofertą równoważną są produkty lub rozwiązania, które odpowiadają lub przewyższają pod względem jakości i funkcjonalności produkty lub rozwiązania wskazane przez Zamawiającego w SIWZ oraz ich nie obniżają. Na Wykonawcy składającym ofertę równoważną spoczywa obowiązek udowodnienia równoważności oferowanych produktów lub rozwiązań” – także pozostaje nieprecyzyjny, niedookreślony, pozostawiając jednocześnie możliwość dowolności i uznaniowości w ocenie jakie parametry lub rozwiązania techniczne są równoważne. Zdanie „(...) oferowany przedmiot jest podobny funkcjonalnie i możliwie jak najbardziej zbliżony pod względem konstrukcji, materiałów z jakich jest wykonany, rozmiarów itp.” jest bezpośrednim nawiązaniem do naruszenia opisanego i potwierdzonego przez KIO w orzeczeniu sygn. akt KIO 413/17, wyrok z dnia 20 marca 2017r.

Odwołujący zwraca ponadto uwagę, że konstrukcja przyjętych zapisów tj. techniczny sposób ich sformułowania i usytuowania w poszczególnych fragmentach SIWZ pozostawia wątpliwość, czy rzeczywiście istnieje możliwość składania ofert równoważnych, ponieważ w załączniku nr 3 do SIWZ zatytułowanym „Arkusz parametrów technicznych (...)” Zamawiający zawarł informację, z której wynika, że „Niezależnie od zapisów SIWZ w punkcie 3.3 w miejscach, w których Zamawiający dopuszcza zaoferowanie parametrów równoważnych posługując się zapisami „lub równoważne,, dopuszcza się składanie ofert równoważnych” (uwaga: pisownia oryginalna). Z uwagi na fakt, że opis przedmiotu zamówienia dla urządzeń wymienionych w zadaniu nr 5 pozycja nr 3 w żadnym z punktów nie zawiera zapisu „lub równoważny” Odwołujący przyjmuje, że Zamawiający nie przyjmuje możliwości, w zakresie tego zadania i pozycji składania ofert równoważnych.

\*\*\*

Zasadność wniesienia niniejszego odwołania, potwierdza również przyjęty przez Zamawiającego podział zamówienia na części. Zamawiający podzielił przedmiotowe zamówienie na pięć części, z czego część nr 3 obejmuje obowiązek zrealizowania kompleksowej dostawy 23 pozycji asortymentowych/urządzeń medycznych. Mając na uwadze zakres tego zamówienia oraz brak możliwości składania ofert częściowych w jego obszarze stwierdzić należy, że wyklucza on całkowicie udział małych i średnich przedsiębiorstw będących niejednokrotnie wysoko wyspecjalizowanymi i doświadczonymi podmiotami. Przykładem takiego podmiotu jest firma Odwołującego. Przedsiębiorstwo Techniki Medycznej “Anes-Med” Sp. z o. o. jest bowiem firmą specjalizującą się w sprzedaży/ dostawach/ dzierżawie m.in. takiej aparatury medycznej, jak kardiomonitoring wraz ze stacjami i centralami

monitorującymi. Długoletni okres funkcjonowania spółki na rynku, wieloletnie doświadczenie handlowe w sprzedaży i dostawach kardiomonitorów, central, aparatów do znieczulenia czy defibrylatorów, jak również długoletnia, rozbudowana i wysoce profesjonalna działalność w zakresie serwisowania aparatury medycznej zaopatrzona w profesjonalne środowisko laboratoryjne, zespół inżynierów oraz systemy jakości ISO pozwala uznać Odwołującego za podmiot dający gwarancję rzetelnego wykonania zamówienia. Należy przy tym podkreślić, że na rynku funkcjonuje co najmniej kilka profesjonalnych dostawców, których dopuszczenie do udziału w postępowaniu pozwoliłoby nie tylko zadość uczynić zasadzie uczciwej konkurencji, ale również dałoby Zamawiającemu możliwość nabycia wysokospecjalistycznego i nowoczesnego sprzętu w konkurencyjnych cenach.

Negatywną konsekwencją przyjętego podziału zamówienia tj. tylko na 5 części jest również ustanowienie na bardzo wysokim poziomie podmiotowych warunków udziału w postępowaniu w zakresie zdolności zawodowej. Zamawiający wymaga bowiem, aby w ramach warunku dotyczącego wiedzy i doświadczenia Wykonawcy wykazali się jedną dostawą sprzętu anestezjologicznego na wartość minimum 3 000 000,00 złotych. To bardzo wysoki i trudny do spełnienia wymóg, który jest kolejnym elementem SIWZ, który negatywnie wpływa na konkurencyjność postępowania i który faworyzuje wyłącznie „dużych” dostawców. Wynikiem przyjętego podziału zamówienia oraz warunkiem, który także uniemożliwia lub znacząco utrudnia udział mniejszych podmiotów w przedmiotowym postępowaniu jest wysokość wymaganego wadium, które w przypadku zadania nr 3 wynosi aż 70 000,00 zł.

Powyższe, w kontekście opinii Urzędu Zamówień Publicznych, sprawia, że zasadnym jest przyjęcie i rozpatrzenie zarzutu naruszenia zasady uczciwej konkurencji w zakresie art. 7 ust. 1 Pzp oraz art. 29 ust. 2 Pzp. Owa opinia jednoznacznie przywołuje bowiem pogląd, że (...) *„decyzja co do podziału zamówienia na określoną ilość części należy do zamawiającego. Zamawiający podejmuje ją w zależności od swoich potrzeb, jednakże jego swoboda jest ograniczona zasadą zachowania uczciwej konkurencji. Należy zatem badać, czy w konkretnych okolicznościach decyzja (co do podziału zamówienia i na ile części) nie naruszy konkurencji poprzez ograniczenie możliwości ubiegania się o zamówienie mniejszym podmiotom, w szczególności małym i średnim przedsiębiorstwom.”* (Por. <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/interpretacja-przepisow/pytania-i-odpowiedzi-dotyczace-nowelizacji-ustawy-prawo-zamowien-publicznych/podzial-zamowienia-na-czesci>). Powyższe, potwierdza również orzecznictwo KIO, tj.:

- *Kwestię dotyczącą możliwości podziału zamówienia na części, ustawodawca pozostawił do wyłącznej dyspozycji zamawiającego (art. 36aa ust. 1 ustawy Pzp). Jednakże decyzja ta, mająca istotne znaczenie dla biegu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w tym w szczególności na umożliwienie udziału w postępowaniu szerszemu gronu podmiotów,*

*specjalizujących się w danym przedmiocie zamówienia, nie może pozostawać o tyle subiektywna, o ile zamawiający bez głębszej refleksji nie uwzględni faktycznych okoliczności uniemożliwiających mu podzielenie zamówienia na części. Zamawiający podejmując decyzję o przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, ma bowiem obowiązek zbadać, czy przedmiot zamówienia jest podzielny, czy podział zamówienia na części znajduje swoje racjonalne uzasadnienie i czy podział zamówienia przyniesie lub może przynieść wymierne korzyści finansowe. Nie należy również zapominać, iż decyzja zamawiającego musi również uwzględniać sytuację podmiotową wykonawców, tj. zamawiający zobowiązany jest zbadać, czy jego decyzja nie naruszy zasady wyrażonej w przepisie art. 7 ust. 1 ustawy Pzp, tj. zasady równego traktowania wykonawców oraz uczciwej konkurencji. (...)*".  
(Por. sygn. akt: KIO 920/17, wyrok z dnia 23 maja 2017r.

Za ujęciem tak szerokiego zakresu zamówienia w jednym zadaniu nie przemawiają również kwestie techniczne, ponieważ jedynie w przypadku kardiomonitorów, stacji i central obowiązkowym jest zachowanie ich kompatybilności. Występujące aktualnie bowiem na rynku urządzenia, tj. kardiomonitor i centrale nie posiadają rozwiązań umożliwiających „połączenie” kardiomonitora i centrali dwóch różnych producentów. Pozostały zakres zamówienia tj. respiratory, pulsoksymetry czy aparaty do znieczuleń mogą bowiem stanowić profesjonalne wyposażenie pochodzące od różnych producentów i dostawców. Zwłaszcza, że takie kwestie jak system gwarancyjny, serwisowy, szkoleniowy, termin dostawy czy rozliczeń jest w warunkach przedmiotowego postępowania jednolity i taki sam dla wszystkich Wykonawców. Konsekwencją przyjęcia większej ilości części wiąże się wyłącznie z dokonaniem technicznych/ proceduralnych zmian w dotychczasowej dokumentacji przetargowej, sporządzeniem i zawarciem większej ilości umów oraz zrealizowaniem większej ilości dostaw, na co i tak bezpośredni użytkownik powinien być przygotowany, ponieważ celem przedmiotowego zamówienia jest zrealizowanie pierwszego wyposażenia placówki którego owe zamówienie dotyczy.

\*\*\*

Rekapitulując, wnoszę jak na wstępie niniejszego odwołania.

Z poważaniem

**Aleksandra SASIN**  
Pełnomocnik, Administrator ds. zamówień publicznych

Dokument został podpisany przy użyciu ważnego, bezpiecznego podpisu elektronicznego weryfikowanego przy pomocy kwalifikowanego certyfikatu, wydanego przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne, spełniającego wymogi określone w Ustawie z dnia 18 września 2001 roku o podpisie elektronicznym (Dz.U. 2011 Nr 130 poz. 1450 z późniejszymi zmianami). Dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.

**Załączniki:**

Załącznik nr 1: pełnomocnictwo z dowodem opłaty skarbowej

Załącznik nr 2: aktualny odpis z KRS

Załącznik nr 3: karta katalogowa (1)

Załącznik nr 4: karta katalogowa (2)

Załącznik nr 5: karta katalogowa (3)

Załącznik nr 6: potwierdzenie wniesienia wpisu od wniesionego odwołania

Działając w imieniu Spółki pod nazwą: **Przedsiębiorstwo Techniki Medycznej „ANES-MED” Sp. z o. o.** z siedzibą przy ulicy Chocimskiej 11/14, 02-791 Warszawa, wpisaną przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy do Krajowego Rejestru Sądowego Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000157345, NIP: 521-29-04-683, z kapitałem zakładowym 250.000,00 zł (spłacony całkowicie) niniejszym udzielam **Pani Aleksandrze Sasin** zamieszkałej przy ulicy Głogowskiej 86/10 w Poznaniu (60-262), legitymującej się dowodem osobistym seria CHB 166876/ Data wydania 29.03.2018 Prezydent Miasta Olsztyn.

### **PEŁNOMOCNICTWA**

---

do reprezentowania Spółki w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **„Wyposażenie Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka w sprzęt medyczny”** oznaczonego numerem sprawy DzW/2/2019 oraz w postępowaniu odwoławczym przed Krajową Izbą Odwoławczą, realizowanych na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2018r., Poz. 1986 z późn. zm.).

Pełnomocnictwo obejmuje wszystkie czynności związane z ubieganiem się Spółki o udzielenie zamówienia publicznego a w szczególności:

- prawo do złożenia, podpisania i udzielania wyjaśnień w zakresie wniosku o zakwalifikowanie do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne oraz wszelkich dokumentów i oświadczeń wymaganych na etapie kwalifikacji do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne;
- prawo do złożenia, podpisania i udzielania wyjaśnień w zakresie oferty złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz wszelkich innych dokumentów związanych z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego;
- negocjacji warunków realizacji zamówienia oraz warunków umowy w postępowaniach prowadzonych w trybach negocjacyjnych;
- podpisanie pytań o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- podpisanie oferty;
- podpisanie wniosku o zapoznanie się z treścią złożonych ofert;
- podpisanie umowy o wykonanie zamówienia publicznego;
- podejmowanie innych decyzji i czynności prawnych, składania oświadczeń wiedzy i woli w związku z ubieganiem się Firmy o udzielenie zamówienia publicznego;
- wnoszenie przysługujących Spółce w ww. postępowaniu środków ochrony prawnej, w tym odwołania do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej;
- wnoszenie pism procesowych w postępowaniu odwoławczym do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych oraz Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej
- reprezentowanie Spółki na rozprawie przez Krajową Izbą Odwoławczą.

Niniejsze pełnomocnictwo jest ważne do odwołania.

**Marcin SZYKUŁA**

Wiceprezes Zarządu Spółki P.T.M. Anes-Med sp. z o.o.

Dokument został podpisany przy użyciu ważnego, bezpiecznego podpisu elektronicznego weryfikowanego przy pomocy kwalifikowanego certyfikatu, wydanego przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne, spełniającego wymogi określone w Ustawie z dnia 18 września 2001 roku o podpisie elektronicznym (Dz.U. 2011 Nr 130 poz. 1450 z późniejszymi zmianami). Dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.

Działając w imieniu Spółki pod nazwą: **Przedsiębiorstwo Techniki Medycznej „ANES-MED” Sp. z o. o.** z siedzibą przy ulicy Chocimskiej 11/14, 00-791 Warszawa, wpisaną przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy do Krajowego Rejestru Sądowego Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000157345, NIP: 521-29-04-683, z kapitałem zakładowym 250.000,00 zł (spłacony całkowicie) niniejszym udzielam **Pani Aleksandrze SASIN** zamieszkałej przy ulicy Głogowskiej 86/10 w Poznaniu (60-262), legitymującej się dowodem osobistym seria CHB 166876/ Data wydania 29.03.2018 Prezydent Miasta Olsztyn.

## PEŁNOMOCNICTWA

do reprezentowania Spółki w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **„Wyposażenie Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka w sprzęt medyczny”** oznaczonego numerem sprawy SzW/2/2019 oraz w postępowaniu odwoławczym przed Krajową Izbą Odwoławczą, realizowanych na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2018r., Poz. 1986 z późn. zm.).

Pełnomocnictwo obejmuje wszystkie czynności związane z ubieganiem się Spółki o udzielenie zamówienia publicznego a w szczególności:

- prawo do złożenia, podpisania i udzielania wyjaśnień w zakresie wniosku o zakwalifikowanie do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne oraz wszelkich dokumentów i oświadczeń wymaganych na etapie kwalifikacji do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne;
- prawo do złożenia, podpisania i udzielania wyjaśnień w zakresie oferty złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz wszelkich innych dokumentów związanych z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego;
- negocjacji warunków realizacji zamówienia oraz warunków umowy w postępowaniach prowadzonych w trybach negocjacyjnych;
- podpisanie pytań o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- podpisanie oferty;
- podpisanie wniosku o zapoznanie się z treścią złożonych ofert;
- podpisanie umowy o wykonanie zamówienia publicznego;
- podejmowanie innych decyzji i czynności prawnych, składania oświadczeń wiedzy i woli w związku z ubieganiem się Firmy o udzielenie zamówienia publicznego;
- wnoszenie przysługujących Spółce w ww. postępowaniu środków ochrony prawnej, w tym odwołania do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej;
- wnoszenie pism procesowych w postępowaniu odwoławczym do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych oraz Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej
- reprezentowanie Spółki na rozprawie przez Krajową Izbą Odwoławczą.

Niniejsze pełnomocnictwo jest ważne do odwołania.

**Marcin Aleksander SZYKUŁA**

Wiceprezes Zarządu Spółki Przedsiębiorstwo Techniki Medycznej „ANES-MED” Sp. z o. o.

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez  
Marcin Szykuła

Data: 2019.06.17 15:49:57 CEST

Dokument został podpisany przy użyciu ważnego, bezpiecznego podpisu elektronicznego weryfikowanego przy pomocy kwalifikowanego certyfikatu, wydanego przez kwalifikowany podmiot świadczący usługi certyfikacyjne, spełniającego wymogi określone w Ustawie z dnia 18 września 2001 roku o podpisie elektronicznym (Dz.U. 2011 Nr 130 poz. 1450 z późniejszymi zmianami). Dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.

Wydruk informacji pobranej w trybie art. 4 ust. 4aa ustawy z dnia 20 sierpnia 1997 r. o Krajowym Rejestrze Sądowym, posiada moc dokumentu wydawanego przez Centralną Informację, nie wymaga podpisu i pieczęci.

## CENTRALNA INFORMACJA KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO

**KRAJOWY REJESTR SĄDOWY**

Stan na dzień 31.05.2019 godz. 14:33:31

**Numer KRS: 0000157345**

**Informacja odpowiadająca odpisowi aktualnemu  
Z REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW**

Data rejestracji w Krajowym Rejestrze Sądowym		01.04.2003		
Ostatni wpis	Numer wpisu	22	Data dokonania wpisu	28.09.2017
	Sygnatura akt	WA.XIII NS-REJ.KRS/60787/17/146		
	Oznaczenie sądu	SĄD REJONOWY DLA M. ST. WARSZAWY W WARSZAWIE, XIII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO		

**Dział 1**

Rubryka 1 - Dane podmiotu	
1.Oznaczenie formy prawnej	SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
2.Numer REGON/NIP	REGON: 012110908, NIP: 5212904683
3.Firma, pod którą spółka działa	PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNIKI MEDYCZNEJ "ANES-MED" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
4.Dane o wcześniejszej rejestracji	RHB 29415 SĄD REJONOWY DLA M. ST. WARSZAWY SĄD GOSPODARCZY XVI WYDZIAŁ GOSPODARCZY
5.Czy przedsiębiorca prowadzi działalność gospodarczą z innymi podmiotami na podstawie umowy spółki cywilnej?	NIE
6.Czy podmiot posiada status organizacji pożytku publicznego?	---

Rubryka 2 - Siedziba i adres podmiotu	
1.Siedziba	kraj POLSKA, woj. MAZOWIECKIE, powiat WARSZAWA, gmina WARSZAWA, miejsc. WARSZAWA
2.Adres	ul. CHOCIMSKA, nr 11, lok. 14, miejsc. WARSZAWA, kod 00-791, poczta WARSZAWA, kraj POLSKA
3.Adres poczty elektronicznej	ANESMED@ANESMED.PL
4.Adres strony internetowej	-----

Rubryka 3 - Oddziały	
Brak wpisów	



Rubryka 4 - Informacje o umowie		
1. Informacja o zawarciu lub zmianach umowy spółki	1	25.10.1991 R. - AKT ZAŁOŻYCIELSKI, NOTARIUSZ MIROSLAWA STACHYRA, KANCELARIA NOTARIALNA NR 71 W WARSZAWIE, REP. A NR 7346/91; 05.03.2003 R. - AKT NOTARIALNY - ASESOR NOTARIALNY WOJCIECH SZCZYPKOWSKI ZASTĘPCA DOROTY KAŁOWSKIEJ NOTARIUSZA W WARSZAWIE, KANCELARIA NOTARIALNA W WARSZAWIE, REP. A NR 2058/2003, ZMIANA §§ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, DODANO §§ 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, TEKST JEDNOLITY
	2	23.11.2006 R., REPERTORIUM A NR 9926/2006, WOJCIECH SZCZYPKOWSKI NOTARIUSZ W WARSZAWIE ZMIANA: § 9 UST. 1, § 10, § 18 PUNKT 12) § 22
	3	22.11.2007 R., REP. A NR 16310/2007, NOTARIUSZ WOJCIECH SZCZYPKOWSKI W WARSZAWIE, KANCELARIA NOTARIALNA, 00-845 WARSZAWA, UL. ŁUCKA 18 LOK. 12, ZMIANA § 22 UST. 2
	4	21.07.2010 R. - REP. A NR 3609/2010 SPORZĄDZONY W KANCELARII NOTARIALNEJ NOTARIUSZA MAJCHRZAK MAREK, PIEPER TOMASZ KANCELARIA NOTARIALNA S.C., 00-630 WARSZAWA, UL. POLNA 22 LOK. 13, ZMIENIONO § 8 UST. 1, § 10 UST. 1.
	5	20.12.2013 R., REP. A NR 6247/2013, NOTARIUSZ W WARSZAWIE TOMASZ PIEPER, ZMIENIONO: § 15, § 17 UST. 8, § 19 UMWY

Rubryka 5	
1. Czas, na jaki została utworzona spółka	NIEOZNACZONY
2. Oznaczenie pisma innego niż Monitor Sądowy i Gospodarczy, przeznaczonego do ogłoszeń spółki	-----
3. Wspólnik może mieć:	WIĘKSZĄ LICZBĘ UDZIAŁÓW
4. Czy statut przyznaje uprawnienia osobiste określonym akcjonariuszom lub tytuły uczestnictwa w dochodach lub majątku spółki nie wynikających z akcji?	*****
5. Czy obligatoriusze mają prawo do udziałów w zysku?	*****

Rubryka 6 - Sposób powstania spółki	
Brak wpisów	

Rubryka 7 - Dane wspólników		
1	1. Nazwisko / Nazwa lub firma	SZYKUŁA
	2. Imiona	MARCIN ALEKSANDER
	3. Numer PESEL/REGON	86010801057
	4. Numer KRS	*****
	5. Posiadane przez wspólnika udziały	499 UDZIAŁÓW O ŁĄCZNEJ WARTOŚCI 249.500,00 ZŁOTYCH
	6. Czy wspólnik posiada całość udziałów spółki?	NIE

Rubryka 8 - Kapitał spółki	
1. Wysokość kapitału zakładowego	250 000,00 zł
Podrubryka 1 Informacja o wniesieniu aportu	
Brak wpisów	

Rubryka 9 - Nie dotyczy	
Brak wpisów	

Rubryka 10 - Nie dotyczy	
Brak wpisów	

## Dział 2

Rubryka 1 - Organ uprawniony do reprezentacji podmiotu		
1.Nazwa organu uprawnionego do reprezentowania podmiotu	ZARZĄD	
2.Sposób reprezentacji podmiotu	W PRZYPADKU ZARZĄDU JEDNOOSOBOWEGO DO SKŁADANIA OŚWIADCZEŃ, PODPISYWANIA W IMIENIU SPÓŁKI UPOWAŻNIONY JEST PREZES ZARZĄDU SAMODZIELNIE. W PRZYPADKU ZARZĄDU WIELOOSOBOWEGO DO SKŁADANIA OŚWIADCZEŃ, PODPISYWANIA W IMIENIU SPÓŁKI UPRAWNIONY JEST KAŻDY CZŁONEK ZARZĄDU DZIAŁAJĄCY SAMODZIELNIE. W PRZYPADKU USTANOWIENIA PROKURY SAMOISTNEJ PROKURENT UPRAWNIONY JEST DO SAMODZIELNEGO SKŁADANIA I PODPISYWANIA W IMIENIU SPÓŁKI.	
Podrubryka 1 Dane osób wchodzących w skład organu		
1	1.Nazwisko / Nazwa lub Firma	WĘGRZYN
	2.Imiona	MIKOŁAJ JAN
	3.Numer PESEL/REGON	51021502338
	4.Numer KRS	****
	5.Funkcja w organie reprezentującym	PREZES ZARZĄDU
	6.Czy osoba wchodząca w skład zarządu została zawieszona w czynnościach?	NIE
	7.Data do jakiej została zawieszona	-----
2	1.Nazwisko / Nazwa lub Firma	SZYKUŁA
	2.Imiona	MARCIN ALEKSANDER
	3.Numer PESEL/REGON	86010801057
	4.Numer KRS	****
	5.Funkcja w organie reprezentującym	WICEPREZES ZARZĄDU
	6.Czy osoba wchodząca w skład zarządu została zawieszona w czynnościach?	NIE
	7.Data do jakiej została zawieszona	-----

Rubryka 2 - Organ nadzoru
Brak wpisów

Rubryka 3 - Prokurenci
Brak wpisów

## Dział 3

Rubryka 1 - Przedmiot działalności		
1.Przedmiot przeważającej działalności przedsiębiorcy	1	33, 12, Z, NAPRAWA I KONSERWACJA MASZYN
2.Przedmiot pozostałej działalności przedsiębiorcy	1	33, 13, Z, NAPRAWA I KONSERWACJA URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH
	2	33, 14, Z, NAPRAWA I KONSERWACJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH
	3	33, 19, Z, NAPRAWA I KONSERWACJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU I WYPOSAŻENIA
	4	33, 20, Z, INSTALOWANIE MASZYN PRZEMYSŁOWYCH, SPRZĘTU I WYPOSAŻENIA
	5	46, 19, Z, DZIAŁALNOŚĆ AGENTÓW ZAJMUJĄCYCH SIĘ SPRZEDAŻĄ TOWARÓW RÓŻNEGO RODZAJU
	6	47, 74, Z, SPRZEDAŻ DETALICZNA WYROBÓW MEDYCZNYCH, WŁĄCZAJĄC ORTOPEDYCZNE, PROWADZONA W WYSPECJALIZOWANYCH SKLEPACH
	7	71, 12, Z, DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE INŻYNIERII I ZWIĄZANE Z NIĄ DORADZTWO TECHNICZNE
	8	71, 20, B, POZOSTAŁE BADANIA I ANALIZY TECHNICZNE
	9	96, 09, Z, POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA

Rubryka 2 - Wzmianki o złożonych dokumentach			
Rodzaj dokumentu	Nr kolejny w polu	Data złożenia	Za okres od do
1.Wzmianka o złożeniu rocznego sprawozdania finansowego	1	30.06.2005	01.01.2004-31.12.2004
	2	17.07.2007	2005
	3	17.07.2007	2006
	4	17.07.2009	01.01.2008 - 31.12.2008
	5	29.10.2010	ZA ROK 2009
	6	13.06.2011	01.01.2010 - 31.12.2010
	7	12.07.2012	01.01.2011 - 31.12.2011
	8	13.06.2013	01.01.2012 - 31.12.2012
	9	15.07.2014	OD 01.01.2013 DO 31.12.2013
	10	17.07.2015	OD 01.01.2014 DO 31.12.2014
	11	17.07.2017	OD 01.01.2016 DO 31.12.2016
3.Wzmianka o złożeniu uchwały lub postanowienia o zatwierdzeniu rocznego sprawozdania finansowego	1	*****	01.01.2004-31.12.2004
	2	*****	2005
	3	*****	2006
	4	*****	01.01.2008 - 31.12.2008

4. Wzmianka o złożeniu sprawozdania z działalności podmiotu	5	*****	ZA ROK 2009
	6	*****	01.01.2010 - 31.12.2010
	7	*****	01.01.2011 - 31.12.2011
	8	*****	01.01.2012 - 31.12.2012
	9	*****	OD 01.01.2013 DO 31.12.2013
	10	*****	OD 01.01.2014 DO 31.12.2014
	11	*****	OD 01.01.2016 DO 31.12.2016
	1	*****	01.01.2004-31.12.2004
	2	*****	2005
	3	*****	2006
	4	*****	01.01.2008 - 31.12.2008
	5	*****	ZA ROK 2009
	6	*****	01.01.2010 - 31.12.2010
	7	*****	01.01.2011 - 31.12.2011
	8	*****	01.01.2012 - 31.12.2012
	9	*****	OD 01.01.2013 DO 31.12.2013
	10	*****	OD 01.01.2014 DO 31.12.2014
	11	*****	OD 01.01.2016 DO 31.12.2016

### Rubryka 3 - Sprawozdania grupy kapitałowej

Brak wpisów

### Rubryka 4 - Przedmiot działalności statutowej organizacji pożytku publicznego

Brak wpisów

### Rubryka 5 - Informacja o dniu kończącym rok obrotowy

1. Dzień kończący pierwszy rok obrotowy, za który należy złożyć sprawozdanie finansowe

31.12.1992

## Dział 4

### Rubryka 1 - Zaległości

Brak wpisów

### Rubryka 2 - Wierzytelności

Brak wpisów

Rubryka 3 - Informacje o oddaleniu wniosku o ogłoszenie upadłości na podstawie art. 13 ustawy z 28 lutego 2003 r. Prawo upadłościowe albo o zabezpieczeniu majątku dłużnika w postępowaniu w przedmiocie ogłoszenia upadłości albo w postępowaniu restrukturyzacyjnym albo po prawomocnym umorzeniu postępowania restrukturyzacyjnego

Brak wpisów

Rubryka 4 - Umorzenie prowadzonej przeciwko podmiotowi egzekucji z uwagi na fakt, że z egzekucji nie uzyska się sumy wyższej od kosztów egzekucyjnych

Brak wpisów

## Dział 5

Rubryka 1 - Kurator

Brak wpisów

## Dział 6

Rubryka 1 - Likwidacja

Brak wpisów

Rubryka 2 - Informacje o rozwiązaniu lub unieważnieniu spółki

Brak wpisów

Rubryka 3 - Nie dotyczy

Brak wpisów

Rubryka 4 - Informacja o połączeniu, podziale lub przekształceniu

Brak wpisów

Rubryka 5 - Informacja o postępowaniu upadłościowym

Brak wpisów

Rubryka 6 - Informacja o postępowaniu układowym

Brak wpisów

Rubryka 7 - Informacje o postępowaniach restrukturyzacyjnych , o postępowaniu naprawczym lub o przymusowej restrukturyzacji

Brak wpisów

Rubryka 8 - Informacja o zawieszeniu działalności gospodarczej

Brak wpisów

data sporządzenia wydruku 31.05.2019

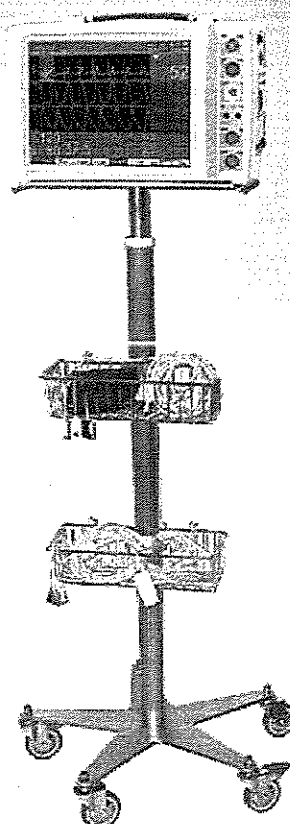
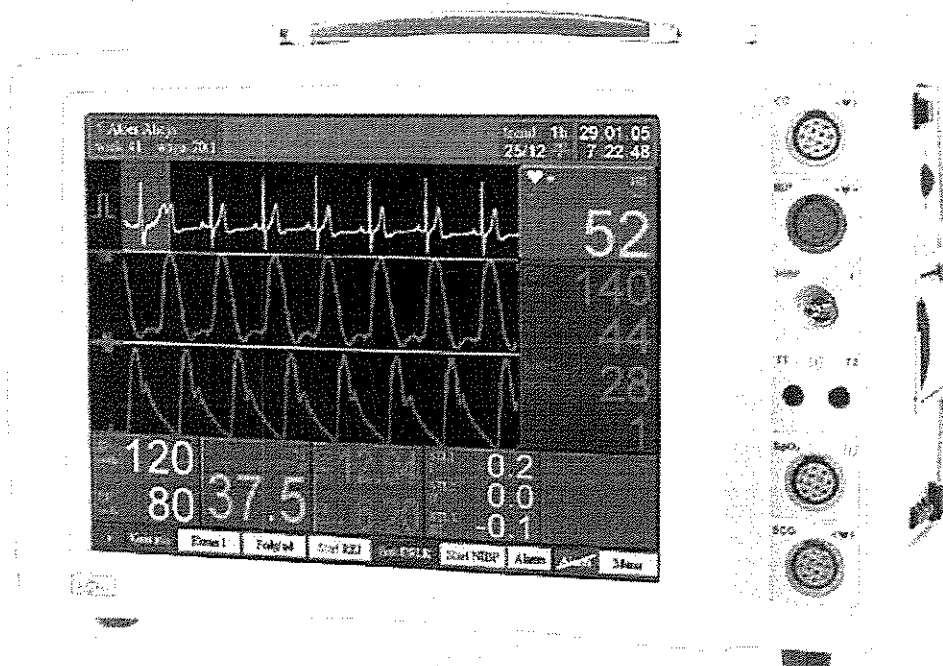
adres strony internetowej, na której są dostępne informacje z rejestru: [ekrs.ms.gov.pl](http://ekrs.ms.gov.pl)



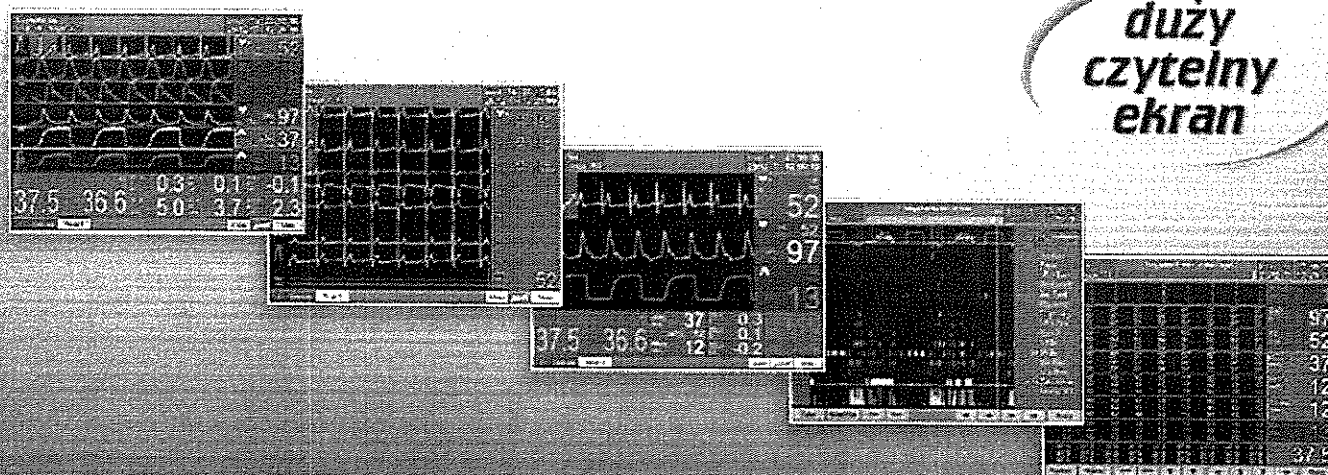
Emtel

# Kardiomonitor FX 2000P

ROZPRZECZANIE  
WARSZAWA  
DROGOWY



duży  
czytelny  
ekran



# Parametry techniczne

CE 0044

## PARAMETRY OGÓLNE

Zasilanie	100 – 250 VAC
Akumulator	12 VDC
Klasa ochronności	I, CF
Bezpieczeństwo	MDD: 93/42/EEC EN 60601-1

## MONITOR

Kolorowy wyświetlacz	LCD TFT 12.1"
Ilość kanałów	8
Prędkość przebiegów	3, 6, 12.5, 25, 50 mm/s
Trendy	24 – 96 h

Alarmy dla wszystkich parametrów  
Przenoszenie danych do PC  
Pamięć alarmów

## MODUŁ EKG

Rodzaj odprowadzeń	I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vn
Współczynnik CMRR	> 100 dB
Czułość regulowana	2.5 – 40 mm/mV
Zakres pomiarowy HR	15 – 350 1/min

Sygnalizacja zespołu QRS  
Wejście zabezpieczone przed:  
- impulsem defibrylującym  
- zakłóceniami w. cz.

Analiza arytmii

## MODUŁ ANALIZY ODCINKA ST

Poziom odcinka ST	± 1 mV
Nachylenie odcinka ST	± 15 mV/s
Możliwość zmiany standardowego położenia punktów pomiarowych	
Prezentacja wyników w postaci wartości cyfrowych i trendów	

## MODUŁ RESPIRACJI

Zakres pomiarowy oddechu	0 – 150 1/min
Metoda pomiarowa	reograficzna
Nadzór bezdechu	5 – 60 s
Prezentacja fali oddechu	

## MODUŁ CIŚNIENIA NIBP

Zakres pomiarowy przetwornika	10 – 300 mm Hg
Sposób pomiaru	ręczny, auto lub ciągły
Czas repetycji pomiaru	1 – 480 min
Napełnianie mankieta	kompresorem
Metoda pomiaru	oscylometryczna
Zabezpieczenie	> 300 mm Hg dorośli > 150 mm Hg noworodki

## MODUŁ CIŚNIENIA IBP

Zakres pomiarowy	-30 do +320 mm Hg
Dokładność	± 1 mm Hg
Czułość wejścia	5 $\mu$ V/V/mm Hg
Ilość torów pomiarowych	2
Prezentacja fali ciśnienia	

## MODUŁ TEMPERATURY

Zakres pomiarowy	0 – 50.0 °C
Rozdzielczość	0.1 °C
Ilość torów pomiarowych	2

## MODUŁ PULSOKSYMETRII SpO<sub>2</sub>

Zakres pomiarowy	0 – 100%
Dokładność 70% – 100%	2%
Akustyczna sygnalizacja saturacji	
Prezentacja fali tętna obwodowego	

## MODUŁ KAPNOMETRII CO<sub>2</sub>

Zakres pomiarowy	0 – 100 mm Hg
Pomiar częstości oddechu	0 – 150 1/min
Nadzór bezdechu	5 – 60 s
Prezentacja fali CO <sub>2</sub>	

## MODUŁ GAZÓW ANESTETYCZNYCH

CO <sub>2</sub>	0 – 100 mm Hg
N <sub>2</sub> O	0 – 100 %
O <sub>2</sub>	0 – 100 %
HALOTAN	0 – 5.0 %
ISOFLURAN	0 – 5.0 %
ENFLURAN	0 – 5.0 %
SEVOFLURAN	0 – 8.0 %
DESFLURAN	0 – 18.0 %

## MODUŁ RZUTU MINUTOWEGO SERCA CO

## MODUŁ CIŚNIENIA ŚRÓDCZASZKOWEGO ICP

## MODUŁ REJESTRATORA TERMICZNEGO

## MODUŁ CENTRALI

Kolorowy wyświetlacz	LCD TFT 17", 19"
Ilość monitorowanych pacjentów	od 1 do 63 pacjentów
Rodzaje monitorowania:	
Podgląd wszystkich pacjentów	
Podgląd grupy pacjentów	
Podgląd tylko jednego pacjenta	
Archiwizacja	pełna
Trendy	24 – 96 h
Wydruk	bieżący i z archiwum
Typ połączenia sieciowego	ethernet

PRODUCENT:

**EMTEL** Przedsiębiorstwo Projektowo Produkcyjne

41-803 Zabrze, ul. Zamkowa 1  
tel. 032 271 90 13  
fax 032 271 57 27

e-mail: [medical@emtel.com.pl](mailto:medical@emtel.com.pl)  
[www.emtel.com.pl](http://www.emtel.com.pl)



# Kardiomonitor przenośny

## FX 2000P



Wielofunkcyjny kardiomonitor przenośny o przekątnej ekranu 12.1". Dzięki niewielkim rozmiarom, wadze oraz wytrzymałej baterii może służyć jako urządzenie przenośne wewnątrz szpitala. Dla ułatwienia stosowany jest często wraz z funkcjonalnym stojakiem jezdnym.

Urządzenie może być obsługiwane poprzez intuicyjny ekran dotykowy lub pokrętkę funkcyjne.

Kardiomonitor przenośny FX 2000P często znajduje zastosowanie na szpitalnych oddziałach ratunkowych (SOR), oddziałach wewnętrznych oraz noworodkowych.



**Polska jakość  
uznana na świecie**

Ponad 20 lat działalności firmy, tysiące sprzedanych kardiomonitorów i defibrylatorów szpitalom w Polsce, Europie, Azji, Australii, Afryce i Ameryce Południowej.

• Emtel na świecie

# Parametry techniczne FX 2000P

CE 2274

## PARAMETRY OGÓLNE

Zasilanie	100 - 240 VAC 50/60 Hz
Akumulator	12 VDC
Klasa ochronności	I, CF
Bezpieczeństwo	MDD: 93/42/EEC, 2007/47/EC; EN 60601-1

## MONITOR

Kolorowy wyświetlacz	LCD TFT 12,1"
Ilość kanałów	8/12
Prędkości przebiegów	3 - 50 mm/s
Trendy	24 - 120 godz.
Alarmy dla wszystkich parametrów	

## MODUŁ EKG

Rodzaj odprowadzeń	I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vn
Współczynnik CMRR	> 100 dB
Czułość regulowana	2,5 - 40 mm/mV
zakres pomiarowy HR	15 - 300 1/min
Sygnalizacja zespołu QRS	
Zabezpieczenie przed:	
- impulsem defibrylacyjnym	
- zakłóceniami wysokiej częstotliwości	
Wykrywanie i sygnalizacja stymulatora	

## MODUŁ ANALIZY ODCINKA ST

Poziom odcinka ST	+/- 1mV
Możliwość zmiany standardowego położenia punktów pomiarowych	
Prezentacja wyników w postaci wartości cyfrowych i ich trendów	

## MODUŁ RESPIRACJI

Zakres pomiarowy oddechu	0 - 150 1/min
Metoda pomiarowa	reograficzna
Nadzór bezdechu	5 - 60 s
Możliwość wyboru odprowadzenia	
Prezentacja fali oddechu	

## MODUŁ CIŚNIENIA NIBP

Zakres pomiarowy przetwornika	10 - 300 mmHg
Sposób pomiaru	ręczny, automatyczny lub ciągły
Czas repetycji pomiaru	1 - 480 min
Napełnianie mankietu	kompresorem
Metoda pomiaru	oscyłometryczna
Zabezpieczenie	> 300 mmHg dorośli > 150 mmHg noworodki

## MODUŁ PULSOKSYMETRII SpO<sub>2</sub> Nellcor OxiMax™

Zakres pomiarowy	0 - 100%
Dokładność 70% - 100%	2%
Pomiar tętna obwodowego	20 - 300 1/min
Akustyczna sygnalizacja saturacji	
Prezentacja fali tętna obwodowego	

## MODUŁ CIŚNIENIA IBP

Zakres pomiarowy	-50 do +320 mmHg
Dokładność	± 1 mmHg
Czułość wejścia	5 µV/V/mmHg
Ilość torów pomiarowych	1, 2, 3 lub 4
Prezentacja fali ciśnienia	

## MODUŁ TEMPERATURY

Zakres pomiarowy	0 - 50,0 °C
Rozdzielczość	0,1 °C
Ilość torów pomiarowych	1 lub 2

## MODUŁ KAPNOMETRII CO<sub>2</sub>

Zakres pomiarowy	0 - 100 mmHg
Pomiar częstości oddechu	0 - 150 1/min
Nadzór bezdechu	5 - 60 s
Prezentacja fali CO <sub>2</sub>	

## MODUŁ GAZÓW ANESTETYCZNYCH

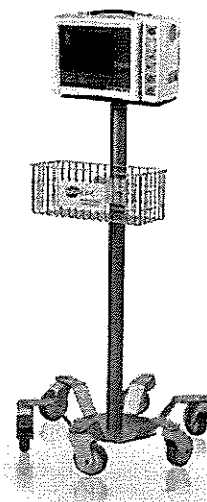
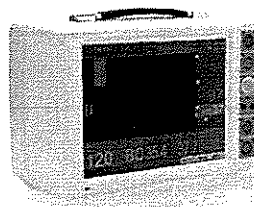
CO <sub>2</sub>	0 - 100 mmHg
N <sub>2</sub> O	0 - 100%
O <sub>2</sub>	0 - 100%
HALOTAN	0 - 5,0%
ISOFLURAN	0 - 5,0%
ENFLURAN	0 - 5,0%
SEVOFLURAN	0 - 8,0%
DESFLURAN	0 - 18,0%

## MODUŁ CENTRALI

Kolorowy wyświetlacz	LCD TFT 17", 10"
Ilość monitorowanych pacjentów	od 1 do 32 pacjentów
Rodzaje prezentacji:	
Pełny podgląd	wszystkich pacjentów
Podgląd grupy	4, 8 pacjentów lub inny
Pojedynczy podgląd	1 pacjent (kopia ekranu kardiomonitora)
Archiwizacja	pełna „Full disclosure”
Trendy	24 - 120 godz.
Wydruk	bieżący i z archiwum
Typ połączenia sieciowego	Ethernet

## OPCJE DODATKOWE

Moduł rzutu minutowego serca – metoda inwazyjna oraz nieinwazyjna  
 Moduł pomiaru ciśnienia śródczaszkowego ICP  
 Moduł 12 odprowadzeniowego pomiaru EKG  
 Analiza arytmii  
 Kalkulator leków  
 Obliczenia hemodynamiczne  
 Oksykardiorespirogram  
 Funkcja przywołania pielęgniarki  
 Moduł rejestratora termicznego  
 Archiwum „Full disclosure”  
 Archiwum alarmów  
 Przenoszenie danych do PC



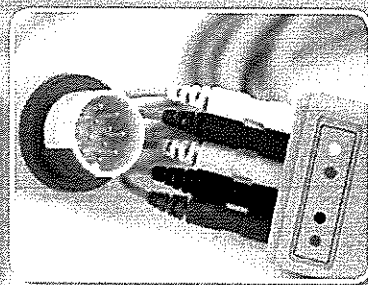
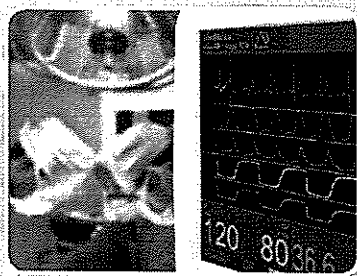
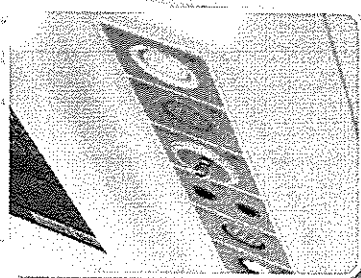
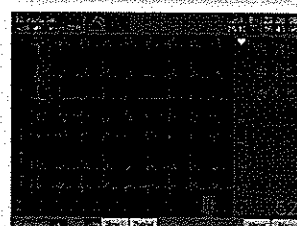
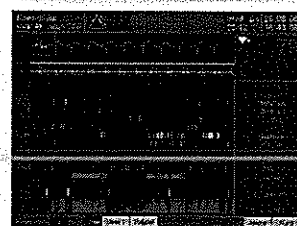
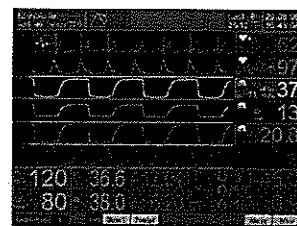
ul. A. Mickiewicza 66, 41-807 Zabrze  
 tel.: 32 271 90 13 fax: 32 271 57 27  
 medical@emtel.com.pl www.emtel.com.pl

Emtel zastrzega sobie prawo do zmian w tym folderze oraz produkcie w dowolnym momencie bez powiadamiania.  
 Zdjęcie wykonane w Szpitalu Zakonu Bonifratrów pw. Aniołów Stróżów w Katowicach.

# Kardiomonitor FX 2000P

**Emtel**

*Jesteśmy dla Ciebie*



# Parametry techniczne FX 2000P

CE 0044

## PARAMETRY OGÓLNE

Zasilanie	100 - 250 VAC 50/60 Hz
Akumulator	12 VDC
Klasa ochronności	I, CF
Bezpieczeństwo	MDD: 93/42/EEC EN 60601-1

## MONITOR

Kolorowy wyświetlacz	LCD TFT 12.1"
Ilość kanałów	8
Prędkość przebiegów	3, 6, 12.5, 25, 50 mm/s
Trendy	24 - 96 h
Alarmy dla wszystkich parametrów	

## MODUŁ EKG

Rodzaj odprowadzeń	I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vn
Współczynnik CMRR	> 100 dB
Czułość regulowana	2.5 - 40 mm/mV
Zakres pomiarowy HR	15 - 300 1/min
Sygnalizacja zespołu QRS	
Wejście zabezpieczone przed:	
- impulsem defibrylującym	
- zakłóceniami w. cz.	

## MODUŁ ANALIZY ODCINKA ST

Poziom odcinka ST	$\pm 1$ mV
Możliwość zmiany standardowego położenia punktów pomiarowych	
Prezentacja wyników w postaci wartości cyfrowych i ich trendów	

## MODUŁ RESPIRACJI

Zakres pomiarowy oddechu	0 - 150 1/min
Metoda pomiarowa	reograficzna
Nadzór bezdechu	5 - 60 s.
Prezentacja fali oddechu	

## MODUŁ CIŚNIENIA NIBP

Zakres pomiarowy przetwornika	10 - 300 mm Hg
Sposób pomiaru	ręczny i auto lub ciągły
Czas repetycji pomiaru	1 - 480 min.
Napełnianie mankieta	kompresorem
Metoda pomiaru	oscylometryczna
Zabezpieczenie	> 300 mm Hg dorośli > 150 mm Hg noworodki

## MODUŁ PULSOKSYMETRII SpO<sub>2</sub>

Zakres pomiarowy	0 - 100%
Dokładność 70% - 100%	2%
Pomiar tętna obwodowego	20 - 300 1/min.
Akustyczna sygnalizacja saturacji	
Prezentacja fali tętna obwodowego	

## MODUŁ CIŚNIENIA IBP

Zakres pomiarowy	-50 do +320 mm Hg
Dokładność	$\pm 1$ mm Hg
Czułość wejścia	5 $\mu$ V/V/mm Hg
Ilość torów pomiarowych	2 lub 4
Prezentacja fali ciśnienia	

## MODUŁ TEMPERATURY

Zakres pomiarowy	0 - 50.0 °C
Rozdzielczość	0.1 °C
Ilość torów pomiarowych	1 lub 2

## MODUŁ KAPNOMETRII CO<sub>2</sub>

Zakres pomiarowy	0 - 100 mm Hg
Pomiar częstości oddechu	0 - 150 1/min
Nadzór bezdechu	5 - 60 s.
Prezentacja fali CO <sub>2</sub>	

## MODUŁ GAZÓW ANESTETYCZNYCH

CO <sub>2</sub>	0 - 100 mm Hg
N <sub>2</sub> O	0 - 100 %
O <sub>2</sub>	0 - 100 %
HALOTAN	0 - 5.0 %
ISOFLURAN	0 - 5.0 %
ENFLURAN	0 - 5.0 %
SEVOFLURAN	0 - 8.0 %
DESFLURAN	0 - 18.0 %

## MODUŁ CENTRALI

Kolorowy wyświetlacz	LCD TFT 17", 19"
Ilość monitorowanych pacjentów	od 1 do 32 pacjentów
Rodzaje prezentacji:	
Pełny podgląd	wszystkich pacjentów
Podgląd grupy	4, 8 lub 16 pacjentów
Pojedynczy podgląd	1 pacjent (kopia ekranu kardiomonitora)
Archiwizacja	pełna „Full disclosure”
Trendy	24 - 96 h
Wydruk	bieżący i z archiwum
Typ połączenia sieciowego	Ethernet

## OPCJE DODATKOWE:

Moduł rzutu minutowego serca – metoda inwazyjna  
Moduł ICG – ciągły pomiar rzutu minutowego serca – metoda nieinwazyjna  
Moduł pomiaru ciśnienia śródczaszkowego ICP  
Moduł 12 odprowadzeniowego pomiaru EKG  
Analiza arytmii  
Kalkulator leków  
Oksykardiorespirogram  
Opcja przywołania pielęgniarza  
Moduł rejestratora termicznego (2 lub 3 kanały)  
Archiwum „Full disclosure”  
Archiwum alarmów  
Przenoszenie danych do PC

PRODUCENT:

**EMTEL**

ul. Zamkowa 1  
41-803 Zabrze  
tel. 032 271 90 13  
fax 032 271 57 27  
medical@emtel.com.pl  
www.emtel.com.pl

Emtel zastrzega sobie prawo do zmian w tym folderze oraz produkcji w dowolnym momencie bez powiadamiania.

Powszechna Kasa Oszczędności Bank Polski SA  
Korporacje i Samorządy 801 36 36 36 lub +48 61 855 94 94  
Firmy +48 81 535 66 60  
(Opłata zgodna z taryfą operatora)

Data wydruku: 2019-06-17, 15:28:31  
Numer rachunku: 61 1020 1097 0000 7102 0126 8283  
Właściciel rachunku: PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNIKI MEDYCZNEJ ANES-MED SP Z O.O.,  
LEONIDASA 51, 02-239 WARSZAWA



Bank Polski

**PRZELEW Z RACHUNKU - Szczegóły transakcji zrealizowanej**

Z rachunku	61 1020 1097 0000 7102 0126 8283 Główny z kredytem
Na rachunek	60 1010 1010 0081 3622 3100 0000
Nazwa i adres Kontrahenta	URZĄD ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
Tytuł	WPIS OD ODW. W POSTĘP.PRZETARG. "WY POSAŻENIE WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM Z DROWIA DZIECKA W SPRZĘT MEDYCZNY" - SZW/2/2019.ZAMAWIAJĄCY WOJ.WIELKOP
Kwota	-15 000,00 PLN
Data operacji	2019-06-17
Data waluty	2019-06-17
Identyfikator transakcji	91680501100684948