



EUH-E.FE/33/2019

Elbląg, 15.04.2019 r.

Dotyczy: odpowiedzi na zadane pytanie w dniu 10.04.2019 r. do zapytania ofertowego ZP-20/2019/MJ na dostawę wyposażenia medycznego i komputerowego na potrzeby Centrum Dydaktyki i Symulacji Medycznej (Część 4) w ramach projektu nr RPWM.09.03.02-28-0001/17 „Przebudowa i rozbudowa infrastruktury dydaktycznej Elbląskiej Uczelni Humanistyczno-Ekonomicznej w Elblągu poprzez utworzenie Centrum Dydaktyki i Symulacji Medycznej” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko – Mazurskiego na lata 2014 - 2020

Nr postępowania (znak sprawy): ZP-20/2019/MJ

Pytania Wykonawcy:

1. Zwracamy się do Zamawiającego o zmniejszenie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości nominalnej do 5% wartości nominalnej. W uzasadnieniu argumentujemy, że wykonanie przedmiotu zamówienia jest jednorazowe a płatność jest wykonywana po realizacji dostawy, tym samym zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie zabezpiecza realizacji w dłuższym okresie czasowym i związanych z nim interesów Zamawiającego.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę wysokości zabezpieczenia. Zgodnie ze wzorem umowy § 11 ust. 5 Zamawiający wskazuje, że 100% wniesionego zabezpieczenia przeznacza się jako gwarancję zgodnego z umową wykonania zamówienia. Natomiast ust. 6 wzoru umowy opisuje, że zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane, tj. od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.

2. Czy Zamawiający dopuści do postępowania modele nie posiadające certyfikatu CE? Według naszej wiedzy i informacji otrzymanych od producentów modele nie posiadające elektroniki nie wymagają certyfikatu CE. Rezygnacja z tego parametru umożliwi złożenie się większej ilości oferentów oraz uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej bez zmniejszenie funkcjonalności produktów.



Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza do postępowania modele, które nie posiadają elektroniki przez co nie wymagają certyfikatu CE.

3. Zwracamy się do Zamawiającego o zmniejszenie kar za opóźnienia do 0,2%

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę w § 12 wysokości kar związanych z opóźnieniem.

4. Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wydłużenie czasu reakcji wykonawcy na zgłoszoną awarię do 96 godzin

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający nie wyraża zgody na wydłużenie czasu reakcji wykonawcy na zgłoszoną awarię. Jest to reakcja, która stanowi o przyjęciu/potwierdzeniu otrzymania zgłoszenia.

5. Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wydłużenie czasu naprawy do 10 dni roboczych bez użycia części zamiennych oraz do 21 dni roboczych na naprawę z użyciem części zamiennych. Prośbę swoją motywujemy tym, iż części potrzebne przy ewentualnych naprawach produktów, które zaoferowaliśmy w ofercie, znajdują się u producentów posiadających głównie magazyny poza Unią Europejską (USA, Korea), co znacznie wydłuża czas potrzebny na zakup i przesyłkę części zamiennych.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający nie wyraża zgody na wydłużenie czasu napraw bez użycia części zamiennych oraz nie wyrażamy zgody na wydłużenie czasu napraw z użyciem części zamiennych.

6. Czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadzie równoważności stół anatomiczny nie spełniający następujących parametrów:
- rozdzielczość – 3960 – 1080 pikseli, długość – 1 800cm – 2010 cm, szerokość – 700 cm– 900 cm, wysokość – 900 cm – 1000 cm,
 - rozmiaru powierzchni wyświetlania 200x50 cm (+/- 20%) o rozdzielczości 3840 x 1080 (+/- 20%)- oraz (narzędzia „rysowania”)
 - możliwości zmiany grubości kreski,
- lecz w zamian posiadający:
- ekran o przekątnej 65 cali (163 cm),
 - możliwość pionowej regulacji wysokości oraz regulacji przechyłu za pomocą przycisków umieszczonych w obudowie. Regulacja jest płynna, to znaczy umożliwi uzyskanie dowolnej wysokości w zakresie 79- 118 cm (+/- 10%) oraz dowolnego kąta przechyłu w zakresie 0-90°



(+/- 10°), umożliwiającego korzystanie ze stołu także osobom niepełnosprawnym, poruszającym się na wózkach. Regulacja odbywa się za pomocą wbudowanego siłownika elektrycznego, sterowanego przyciskami na obudowie, dzięki czemu regulacja położenia ekranu nie wymaga od użytkownika użycia siły fizycznej;

- optyczne sterowanie dotykowe pojemnościowe za pomocą palców lub nierysujących przedmiotów;

- możliwość bezpośredniego dzielenia się przypadkami klinicznymi z innymi stołami za pomocą wbudowanej usługi „chmurowej”. Po podłączeniu do Internetu użytkownicy innych stołów widzą udostępnione przypadki na liście przypadków swojego urządzenia. Pozwala na edytowanie, obrabianie, opisywanie i wyświetlanie przypadków fizycznie znajdujących się serwerach „chmurowych” producenta stołu;

- oprogramowanie stołu posiada funkcję blokady ekranu w trybie 3D. Zaznaczenia wykonane dotykiem na ekranie są wówczas widoczne ale automatycznie znikają po kilku sekundach. Tak dzieje się aż ekran nie zostanie ponownie odblokowany.

- funkcję ustawiania w dowolnym miejscu źródła wirtualnego światła dokoła wizualizowanego w 3D badania pozwalająca na uwypuklanie trójwymiarowości struktur, uwidacznianiu geometrii struktur anatomicznych i generowanie cieni.

- możliwość generowania i wysyłania pocztą e-mail linków, po których kliknięciu uprawnionym użytkownikom wyświetlą się konkretne struktury anatomiczne udostępnionego badania wraz z zapisanymi komentarzami i opisami oraz Stół zawiera złącza cyfrowe pozwalające na przyłączanie zewnętrznych monitorów i projektorów.

Umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów i uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej oraz otrzymanie stołu anatomicznego posiadającego więcej funkcji niż pierwotnie wymaganych przez Zamawiającego.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza na zasadach równoważności. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

7. Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności wysokiej klasy symulator niemowlęcia spełniający nie posiadający następujących parametrów:

- Rozszerzanie i zwężanie żrenic
- Symulacja obrzęku języka
- Możliwość szczelnego założenia rurki tracheotomijnej i wentylacji przez nią
- Wykonywanie defibrylacji, kardiowersji, stymulacji za pomocą defibrylatorów



- Monitorowanie pracy serca poprzez elektrody (umożliwiające defibrylację i elektrostymulację zewnętrzną) przy pomocy klinicznego sprzętu
- Fala tętna zsynchronizowana z zapisem EKG i ciśnieniem, wyczuwalna na tętnicach co najmniej szyjnej, ramiennej
- Funkcja założenia sondy żołądkowej

Lecz w zamian posiadający:

- Gładka i elastyczna skóra na całym ciele
- Bezszerwowe stawy tułowia i kończyn
- realistyczna ruchomość w stawach: szyjnym, ramieniowym, łokciowym, biodrowym i kolanowym
- zgięcie i wyprost przedramienia
- realistyczna pępowina
- efektywne uciśnięcia klatki piersiowej generują wyczuwalne tętno na tętnicach i artefakty w EKG
- wirtualna defibrylacja i stymulacja
- tętno wyczuwalne na ciemączko, tętnicy ramieniowej oraz pępowinie
- tętno zależne od ciśnienia krwi
- wartość saturacji przedcual i postcual wyświetlana na symulowanym monitorze pacjenta
- cewnikowanie pępowiny (żyła i tętnica) oraz przeprowadzanie infuzji
- obustronne dojsście dożylnie w kończynach górnych oraz na lewej kończynie dolnej
- nacięcie pępowiny
- wymienne męskie i żeńskie genitalia
- cewnikowanie pęcherza moczowego z wypływem płynu
- programowalne dźwięki perystaltyki jelit
- wkładka pępka miesięcznego noworodka
- programowalny ton mięśni: obustronny lub jednostronny ruch ramion, zredukowane lub wiotkie
- sensor wykrywający pomiar temperatury
- w zestawie z Wirtualnym Monitorem Pacjenta.

Według naszej wiedzy i doświadczenia zmiana ta nie wpłynie na osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia oraz umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów i uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej. Dodatkowo spowoduje to otrzymanie symulatora niemowlęcia posiadającego więcej funkcji niż pierwotnie wymagał Zamawiający.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji,





jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

8. Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności Wysokiej klasy symulator pacjenta dorosłego nie posiadający następujących parametrów:
Skurczu oskrzeli, chirurgicznej mikrochirurgii, obustronnej i jednostronnej okluzji oskrzeli, symulowanego wprowadzenia i progresywnego wprowadzenia cewnika do tętnicy płucnej, zakresu ruchu w nadgarstkach, diagnostycznego płukania otrzewnej z płynnym powrotem, wydzielin z oczu, uszu i z ust, lecz w zamian posiadający:

- zasilanie poprzez wewnętrzny akumulator lub z sieci
- sterowanie poprzez bezprzewodowy tablet na odległość do 300m
- możliwość wykorzystania zaprogramowanych scenariuszy, modyfikacji ich oraz tworzenia własnych

Drogi oddechowe

- różne dźwięki górnych dróg oddechowych zsynchronizowane z oddechem
- możliwość zaintubowania prawego oskrzela
- realistyczną tchawicę umożliwiającą wykonanie konikotomii i tracheotomii

Krążenie

- mierzenie ciśnienia krwi palpacyjnie lub poprzez osłuchiwanie; możliwość użycia klinicznego mankietu do pomiaru ciśnienia krwi
- słyszalne tony Korotkowa pomiędzy ciśnieniem skurczowym i rozkurczowym
- tętno zsynchronizowane z ciśnieniem krwi
- możliwość wykonania defibrylacji, kardiowersji i stymulacji rzeczywistą energią
- różne dźwięki serca, możliwość ich osłuchiwania przy użyciu klinicznego stetoskopu

Oddech

- możliwość ustawienia częstości i głębokości oddechów i obserwowania unoszenia klatki piersiowej
- możliwość ustawienia dźwięków oddechowych niezależnie w 8 kwadrantach
- unoszenie klatki piersiowej i dźwięki płuc są zsynchronizowane z wybranym wzorcem oddechowym
- możliwość wentylacji mechanicznej tak jak u prawdziwego pacjenta
- obustronne unoszenie i opadanie klatki piersiowej
- jednostronne unoszenie klatki piersiowej symuluje oddech
- dynamiczną zgodność/oporność dróg oddechowych i płuc
 - 10 poziomów zgodności (15-50 ml/cm H₂O)
 - 10 poziomów oporności dróg oddechowych
 - możliwość zastosowania PEEP od 5 do 20cm H₂O
 - zgodność i oporność może być zmieniona podczas podłączenia do respiratora



Serce

- *EKG jest generowane w czasie rzeczywistym z fizjologicznymi wariacjami nie powtarzającymi książkowych wzorców*
- *dźwięki serca mogą być osłuchiwane klinicznym stetoskopem i są zsynchronizowane z EKG*
- *sensory monitorują uciśnięcia klatki piersiowej- są wykrywane i zapisywane*
- *12 odprowadzeniowe EKG z zintegrowanym modelem zawału mięśnia sercowego*

Odpowiedzi neurologiczne

- *oczy mogą być kontrolowane automatycznie w trybie automatycznym lub zmieniane przez instruktora*
- *ustawienie odpowiedzi źrenic na światło*

Monitor parametrów życiowych

- *bezprzewodowe sterowanie przy użyciu tabletu*
- *możliwość ustawienia zaprogramowanej konfiguracji lub stworzenie własnej, tak aby odwzorowywała kliniczne monitory*
- *możliwość wyświetlania obrazów takich jak obraz z USG, skan TK lub wyniki badań*
- *dotykowy ekran*

Artykulacja

- *możliwość układania w pozycji leżącej na plecach i brzuchu oraz w pozycji siedzącej*
- *drgawki/konwulsje*

Interfejs użytkownika

- *sensory wykrywają działania ćwiczących*
- *zmiany stanu pacjenta i działania ćwiczącego są wykrywane i oznaczane w czasie*
- *26 fabrycznie przygotowanych scenariuszy, które mogą być modyfikowane przez instruktora nawet w czasie trwania scenariusza*
- *możliwość tworzenia własnych scenariuszy*
- *zmiana parametrów życiowych symulatora podczas trwania scenariusza*

Inne

- *sinica centralna*
- *możliwość napełnienia pęcherza płynem i zacewnikowania*
- *wymienne genitalia*
- *możliwość wprowadzenia zgłębnika nosowo-żołądkowego*
- *możliwość osłuchiwania dźwięków perystaltyki jelit*

W zestawie z Wirtualnym Monitorem Pacjenta umożliwiający wyświetlanie w czasie rzeczywistym parametrów symulatora.

Według naszej wiedzy i doświadczenia zmiana ta nie wpłynie na osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia oraz umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów i uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej. Umożliwi to również dostarczenie symulatora posiadającego więcej funkcjonalności niż wymagane przez Zamawiającego.



Odpowiedź Zamawiającego

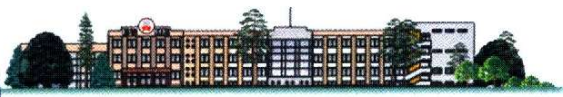
Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

9. Czy Zamawiający dopuści do postępowania defibrylator manualny nie posiadający czytnika kart pamięci SD, defibrylacji LAN oraz karty SD o pojemności min 4 GB do zapisu EKG, zdarzeń, głosu, dźwięków z otoczenia, parametrów życiowych, lecz w zamian posiadającego:
- wbudowaną pamięć defibrylatora do zapisu EKG, zdarzeń, parametrów życiowych
 - ilość poziomów energetycznych dla defibrylacji zewnętrznej: 24.
 - ilość defibrylacji z energią 200 J przy pracy z baterii: 200
 - zasilanie akumulatorowe z baterii bez efektu pamięci i z zasilacza 230V AC.
 - zasilacz wbudowany, lub jako moduł zewnętrzny
 - metronom do wspierania kompresji klatki piersiowej i oddychania, programowany dla min. czterech grup pacjentów (dorośli, dzieci, zaintubowani, niezaintubowani) oraz w trybie AED i manualnym
 - zakres wzmocnienia sygnału EKG min. Od 0,25 do 4cm/Mv, 8 poziomów wzmocnienia.
 - możliwość rozbudowy o moduł pomiaru SpO2 w zakresie 50-100% z czujnikiem typu klips dla dorosłych i dzieci
 - możliwość rozbudowy o moduł nieinwazyjnego pomiaru stężenia methemoglobiny i karboksyhemoglobiny za pomocą czujnika typu klips
 - możliwość rozbudowy o moduł ciśnienia nieinwazyjnego NIBP z mankietem dla dorosłych.
 - możliwość rozbudowy o moduł EtCO2 z zakresem pomiaru min od 0 do 99 mmHg, z automatyczną kalibracją bez udziału użytkownika.
 - możliwość rozbudowy o moduł IBP
 - możliwość rozbudowy o moduł pomiaru temperatury

Według naszej wiedzy i doświadczenia zmiana ta nie wpłynie na osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia oraz umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów i uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej oraz bez zmniejszenia funkcjonalności otrzymanego defibrylatora.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności.



10. Czy Zamawiający dopuści do postępowania zaawansowany stetoskop umożliwiając osłuchiwanie dźwięków perystaltyki jelit, dźwięków płuc oraz tonów serca spełniający poniższe parametry:

- stetoskop z możliwością osłuchiwania dźwięków pracy serca, płuc i jelit, symulator posiadający obszerną bibliotekę tych odgłosów
- wgrywanie dźwięków zjawisk osłuchowych do elektronicznego stetoskopu odbywa się na podstawie dołączonej w komplecie aplikacji, którą można zainstalować na dowolnym komputerze
- po przyłożeniu słuchawki stetoskopu do zaprogramowanego czujnika ćwiczący odsłuchuje wgrany dźwięk
- aktualizacja oprogramowania umożliwia zdalny wybór scenariuszy odgłosów oraz umożliwia użytkownikowi tworzenie własnych scenariuszy
- rozbudowana, biblioteka odgłosów diagnostycznych, obejmująca:
 - 18 tonów i szmerów serca
 - 19 szmerów oddechowych płuc
 - 5 odgłosów przesuwania się jelit

W zestawie znajduje się 20 czujników, które mogą być umieszczane na fantomach lub pacjencie standaryzowanym?

Według naszej wiedzy i doświadczenia zmiana ta nie wpłynie na osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia oraz umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów i uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej. Dodatkowo pozwoli to rozszerzyć prowadzone zajęcia o możliwość założenia czujników na pacjenta standaryzowanego oraz na dowolny fantom.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równowagę w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równowagi.

11. Czy zamawiający dopuści na zasadzie równowagi Zaawansowany model do badania oczu nie posiadający możliwości sprawdzenia czerwonego refleksu źrenicy i zmiany stopnia rozszerzenia źrenicy, lecz w zamian posiadający następujące funkcjonalności:

- symulator oka wykorzystujący technologię wysokiej rozdzielczości cyfrowego ekranu - zwiększający realizm i doświadczenie szkoleniowe.
- umożliwi praktyczne ćwiczenia w badaniu oczu z zastosowaniem oftalmoskopu.
- posiadający 34 przypadki stanu oka, w tym cukrzycy, częste i rzadziej spotykane schorzenia siatkówkowe:
 1. Retinopatia cukrzycowa prosta
 2. Makulopatia
 3. Retinopatia cukrzycowa przedproliferacyjna
 4. Retinopatia cukrzycowa proliferacyjna



5. *Nowe naczynia tarczy nerwu wzrokowe go*
6. *Laser*
7. *Fotokoagulacja*
8. *Retinopatia cukrzycowa trudna do oceny*

Częste choroby oczu

9. *Siatkówka prawidłowa*
10. *Jaskra*
11. *Obrzęk tarczy nerwu wzrokowego*
12. *Zanik nerwu wzrokowego*
13. *Zwyrodnienie plamki związane z wiekiem (suche)*
14. *Retinopatia nadciśnieniowa*
15. *Zakrzep żyły środkowej siatkówki*
16. *Niedrożność (zator) tętnicy środkowej siatkówki*
17. *Druzy*
18. *Zwyrodnienie barwnikowe siatkówki*
19. *Zmielinizowane włókna nerwowe (włókna rdzenne)*
20. *Wysoka krótkowzroczność*
21. *Zakrzep gałązki żyły środkowej siatkówki*

Rzadsze choroby oczu

22. *Zakrzep przedsiatkówkowej żyły*
23. *Liczne(mnogie) krwotoki siatkówkowe*
24. *Odwarstwienie siatkówki*
25. *Pasma naczyńiaste*
26. *Łagodne znamię barwnikowe tarczy nerwu wzrokowego*
27. *Czerniak złośliwy*
28. *Krwotok do plamki żółtej*
29. *Znamię barwnikowe naczyniówki*
30. *Blizna plamkowa (toksoplazma)*
31. *Cytomegalowirusowe zapalenie siatkówki*
32. *Lipemia siatkówki*
33. *Poszerzone naczyni a nadtwardówkowe*
34. *Sierp krótkowzroczny- Prawidłowe naczynia naczyniówkowowe*

Według naszej wiedzy i doświadczenia zmiana ta nie wpłynie na osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia oraz umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów i uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej. Jednocześnie Zamawiający otrzyma zaawansowany model do badania oczu, który umożliwia rozpoznanie większej ilości stanów chorobowych.



Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany do udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

12. Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności Zaawansowany model do badania ucha nie posiadający możliwości symulacji paracentezy z umieszczeniem drenika, lecz dodatkowo posiadający:

- kolorowe wydruki stanów ucha na błonie bębenkowej zapewniające obraz jaki uzyskuje się podczas badania u prawdziwego pacjenta.

- realistyczną, elastyczną teksturę ucha umożliwiającą operowanie otoskopem.

Stany podlegające rozpoznaniu:

- surowicze zapalenie ucha środkowego,

- śluzowe zapalenie ucha środkowego

- przewlekłe zapalenie ucha środkowego z perforacją?

Według naszej wiedzy i doświadczenia zmiana ta nie wpłynie na osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia oraz umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów i uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej. Jednocześnie Zamawiający otrzyma zaawansowany model ucha, który umożliwi zapoznanie się z większą ilością patologii niż pierwotnie wymagał Zamawiający.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany do udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

13. Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności trenażer do nauki zabezpieczani dróg oddechowych niemowlęcia nie posiadający możliwości symulacji obrzęku języka i skurczu krtani, lecz w zamian posiadający:

- realistyczne wewnętrzne cechy anatomiczne, odwzorowane na podstawie plików DICOM, pozwalają na efektywne i skuteczne demonstrowanie wszystkich wideolaryngoskopów

- w trakcie i po prawidłowym wprowadzeniu narzędzi do dróg oddechowych ćwiczący będzie mógł wyczuć rzeczywisty (charakterystyczny) feedback

- głowa jest wykonana z silikonu zapewniając bardzo wysoki realizm podczas ćwiczeń przy użyciu narzędzi i sprzętu medycznego

- w trakcie i po prawidłowym wprowadzeniu narzędzi do dróg oddechowych ćwiczący będzie mógł wyczuć rzeczywisty (charakterystyczny) feedback

- model umieszczony na wytrzymałej podstawie wykonanej z karbonu, zapewniając ćwiczącym komfort użytkowania

- anatomicznie poprawny model umożliwia ćwiczenie podstawowych i zaawansowanych technik intubacji:

• intubacja przez nos i przez usta

• intubacja dotchawicza (zalecane rozmiary rurek 3.5-4.0)



- *intubacja z wykorzystaniem videolaryngoskopu (zalecany rozmiar nr 1)*
- *intubacja z wykorzystaniem worka samorozprężalnego*
- *intubacji przy pomocy maski krtaniowej*
- *intubacji nadkrtaniowa?*

Według naszej wiedzy i doświadczenia zmiana ta nie wpłynie na osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia oraz umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów i uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

14. Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności zestaw trenerów do nauki dostępów doszpikowych, nie posiadający możliwości nauki zastrzyków, żyły i tętnicy udowej oraz miejsc do wkłucć domięśniowych, lecz w zamian posiadający następujące cechy:

- *trenażer do nauki iniekcji doszpikowej składający się nogi dorosłego człowieka oraz w postaci połowy torsu z ramieniem.*

- *trenażer w postaci połowy torsu i ramienia przeznaczony do iniekcji doszpikowej w kość ramienną posiada prawidłowe punkty orientacyjne, które zapewniają dokładny i bezpieczny dostęp do podawania płynów.*

- *trenażer w postaci nogi do infuzji doszpikowej umożliwiającej wykorzystanie B.I.G.™ i EZ-IO™ oraz prawie każdego dostępnego urządzenia do infuzji doszpikowej. Posiada możliwość wstrzykiwania płynów i pobrania krwi, a zbiornik krwi jest dostępny poprzez miejsce iniekcji. Posiada wyczuwalne punkty orientacyjne (rzepka, piszczel i guzowatość kości piszczeli), wymienną skórę i kości, oraz system umożliwiający aspirację płynu. Realistyczne kości zapewniają rzeczywisty opór podczas wprowadzania igły, a miękka skóra czyni symulację jeszcze bardziej realistyczną.*

W zestawie: trenażer w postaci nogi z akcesoriami (zawiera 10 wymiennych kości, 4 wymienne wstawki skóry, sztuczną krew, lubrykant, igłę I/O oraz strzykawkę z przewodem), trenażer w postaci połowy torsu i ramienia oraz igły treningowe do iniekcji doszpikowej BIG i EZ-IO.

Według naszej wiedzy i doświadczenia zmiana ta nie wpłynie na osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia, przy jednoczesnym zwiększeniu funkcjonalności otrzymanego trenera. Wpłynie to na możliwość oraz umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów i uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej.



Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

15. Czy Zamawiając dopuści do postępowania na zasadzie równoważności Fantom noworodka do nauki dostępu naczyniowego o poniższych parametrach:

Trenażer w postaci głowy przedstawiający sześciomiesięczne niemowlę. Umożliwia demonstrację i naukę iniekcji w żyłę skroniową i szyjną u noworodków i niemowląt.

Wynylowa skóra roluje się podczas palpacyjnego badania położenia żyły. Żyły zostały wykonane z syntetycznego kauczuku, który zapewnia realistyczne odczucie podczas palpacji żyły oraz wykonywania iniekcji. Mała średnica żył odwzorowuje żyły niemowlęcia. Wytrzymały dzięki wymiennym żyłom i skórze.

W zestawie: fantom w postaci głowy, rezerwuuar na płyny, dwa wenflony, sztuczna krew- 500 ml, wymienna skóra głowy 2 sztuki oraz wymienny zestaw żył 2 sztuki, instrukcja obsługi i torba do przenoszenia.

Według naszej wiedzy i doświadczenia nie wpłynie to na zmianę zakładanych efektów kształcenia, jednocześnie umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów oraz uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

16. Czy Zamawiając dopuści do postępowania na zasadzie równoważności model do zakładania zgłębnika o poniższych parametrach:

Fantom umożliwiający ćwiczenie ważnych umiejętności z zakresu tracheotomii i pielęgnacji pacjentów z ograniczeniami oddechowymi.

Umożliwia naukę procedur pielęgnacji i dostępu żołądkowo-jelitowego przez nos i usta.

Specjalnie zaprojektowana głowa i tors, sprawiają, że posiada on bardzo realistyczne anatomiczne punkty orientacyjne, tchawicę, przelyk, płuca i żołądek.

W komplecie znajduje się preparat, który po wymieszaniu z wodą doskonale symuluje śluzopodobny płyn. Płyn można wprowadzić do płuc i żołądka, dzięki czemu można uzyskać większy realizm pielęgnacji tracheotomii i odsysania.

CZYNNOŚCI:

Zmiana opatrunku

Pielęgnacja, wprowadzanie i usuwanie zgłębnika żołądkowego



*Plukanie żołądka i odżywianie przez zgłąbnik
Wprowadzanie i usuwanie rurki pokarmowej
Wprowadzanie, pielęgnacja i usuwanie rurki nosowo-jelitowej oraz przełykowej
Wprowadzanie, zabezpieczanie i pielęgnacja rurki tracheotomijnej
W zestawie: fantom, lubrykantu w spryskiwaczu, paczka sztucznego śluzu, walizka*
Umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów oraz uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej. Jednocześnie według naszej wiedzy i doświadczenia nie zmieni to zakładanych efektów kształcenia.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza na zasadach równoważności. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

17. Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy symulator dorosłego ze scenariuszami spełniający poniższe parametry:

FUNKCJE OGÓLNE

- *Zaawansowany Fantom ALS dorosłej osoby, odwzorowujący cechy ciała ludzkiego, takie jak wygląd oraz wzrost*
 - *W zestawie z urządzeniem sterującym z zainstalowanym oprogramowaniem i bezterminowymi licencjami*
 - *Symulator zapewnia możliwość prowadzenia wentylacji mechanicznej za pomocą urządzeń wspomagających oddychanie*
 - *Całkowicie bezprzewodowy, zarówno jeśli chodzi o zasilanie i sterownie.*
 - *Symulator posiada realistyczne drogi oddechowe z językiem, widocznymi strunami głosowymi, tchawicą i przełykiem*
- Symulator zapewnia możliwość wykonania poniższych czynności bez zewnętrznego źródła zasilania sprężonym powietrzem, tlenem i dwutlenkiem węgla.*

CZYNNOSCI:

- *bezprzyczynowe udrożnienie dróg oddechowych (odchylenie głowy, wysunięcie żuchwy)*
- *wentylacji przez maskę twarzową z użyciem worka samorozprężalnego,*
- *zakładania rurek ustno-gardłowych i nosowo-gardłowych i prowadzenie wentylacji z użyciem worka samorozprężalnego*
- *zakładania rurek dotchawiczych i prowadzenie wentylacji*
- *zakładania masek krtaniowych i prowadzenie wentylacji*
- *osłuchiwanie szmerów oddechowych (prawidłowych i patologicznych) ustawianych oddzielnie dla prawego i lewego płuca*
- *ustawienia częstości oddechu*
- *osłuchiwanie tonów serca oraz wad zastawkowych*



- monitorowanie pracy serca: za pomocą 3-odprowadzeniowego EKG przy użyciu klinicznego kardiomonitora oraz poprzez elektrody defibrylacyjno-stymulacyjne
- stymulacji zewnętrznej, z możliwością ustawiania różnych progów stymulacji przy użyciu klinicznego defibrylatora i elektrod samoprzylepnych
- defibrylacji energią do 360J i kardiowersji przy użyciu klinicznego defibrylatora i elektrod samoprzylepnych
- dostęp doszpikowy w prawym pierszczelu
- pomiaru ciśnienia tętniczego krwi metodą osłuchową i palpacyjną
- obustronny pomiar tętna na tętnicach:
 - a) szyjna,
 - b) ramienna;
 - c) promieniowa,
 - d) udowa;
- sensor wykrywa umieszczenie pulsoksymetru na lewym palcu wskazującym
- wykonanie wkłucia dożylnego w prawej ręce
- wykonanie wkłucia domięśniowego w mięsień naramienny i udowy
- Symulowania odsysania wydzieliny z dróg oddechowych
- Symulator zapewnia ocenę: cech oddechu, tętna, szmerów oddechowych
- Symulator generuje dźwięki: kaszel, stridor, świst, wymioty, pojękiwania i inne fabryczne dźwięki

URZĄDZENIE STERUJĄCE SYMULATOREM

- zapewnia współpracę z zaawansowanym fantomem pacjenta dorosłego, aplikacją sterującą fantomem oraz bezprzewodowym monitorem pacjenta
- zapewnia bezprzewodowe sterowanie pracą symulatora.
- Oprogramowanie kontroluje wszystkie funkcje blokady i udroźnienia dróg oddechowych, funkcje kardiologiczne, resuscytację, tętno, ciśnienie krwi i odgłosy z narządów wewnętrznych.
- Każda z funkcji dróg oddechowych jest ustawiana indywidualnie za pomocą oprogramowania sterującego.

SYSTEM OPERACYJNY

- Sterowanie poprzez laptop 2w1 oparty na procesorze i5 lub lepszym, ekran 12 cali
- Możliwość instalacji oprogramowania sterującego na innych komputerach bez dodatkowych licencji
- Jeden tablet sterujący może sterować kilkoma różnymi symulatorami bez dodatkowych licencji
- Możliwość wprowadzania zmian w scenariuszach w czasie rzeczywistym
- Tworzenie nowych scenariuszy bez dodatkowych opłat i licencji

W zestawie: fantom ALS, tablet do sterowania, elementy wymienne (skóra głowy z drogami oddechowymi, skóra klatki piersiowej, skóra rąk do iniekcji x2, wymienny zestaw żył, wymienna skóra do iniekcji doszpikowych, wymienne kości do iniekcji doszpikowych, wymienne wkładki do iniekcji domięśniowych), torba transportowa?



Umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów oraz uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej. Jednocześnie według naszej wiedzy i doświadczenia spuszczenie oferowanego fantomu nie zmieni zakładanych efektów kształcenia.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

18. Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności symulatora dziecka ze scenariuszami nie posiadającego możliwości pomiaru saturacji tlenu za pomocą pulsoksymetru założonego na palec ręki oraz z 15" laptopa z systemem Windows, lecz posiadający czujniki wykrywające założenie pulsoksymetru na palec oraz 12" laptop typu 2w1 z systemem Windows?

Według naszej wiedzy i doświadczenia nie wpłynie to na przeprowadzane scenariusze- po założeniu pulsoksymetru, instruktor ma możliwość wyświetlenia wartości na Wirtualnym monitorze pacjenta, natomiast mniejsza wielkość ekranu komputera nie wpływa na korzystanie z oprogramowania sterującego fantomem. Jednocześnie umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów oraz uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

19. Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności respirator nie posiadający następujących funkcji: wentylacji niemowląt od 5 kg masy ciała, natychmiastowy dostęp do niezbędnych informacji poprzez monitor, posiadającego tryby wentylacji CPR i RSI, możliwości rozbudowy o dodatkowe tryby: SIMV, S-IPPV, Inhalacja (1-10 l/min), natychmiastowe rozpoczęcie wentylacji: tryby ratunkowe (IPPV) – dorosły, dziecko, niemowlę, parametry wentylacje ustawiane automatycznie w zależności od płci i wzrostu pacjenta, rozwijanego i prostego w obsłudze menu, filtru wlotowego chroniącego urządzenie przed zanieczyszczeniem, zastawki ciśnieniowej bezpieczeństwa regulowanej płynnie w zakresie 10-65 mbar, objętości oddechowej 50 ml – 2000 ml, częstości oddechów 5-50 oddechów/ min., długotrwałego czasu pracy na baterii, przechowywania danych – karta SD, zmywalnego pokrowca chroniącego cały zestaw przed kurzem, brudem, płynami z przezroczystą ścianą przednią pozwalającą na podgląd panelu respiratora, kabla zasilającego do ładowarek, zasilacza, przewodu ciśnieniowego; lecz w zamian posiadający: możliwość wentylacji pacjentów od 10kg, dla pacjentów poniżej 10kg możliwość użycia zestawu do hiperinflacji, który jest na wyposażeniu respiratora;



wbudowany manometr ciśnienia, wszelkie nastawy parametrów wentylacji widoczne są na panelu respiratora, z możliwością ręcznych nastawów parametrów przy użyciu pokręteł znajdujących się na panelu respiratora, pobierającego czysty tlen z butli lub ze ściany tlenowej, posiadającego zastawkę bezpieczeństwa regulowaną w zakresie 20 – 60 cmH₂O, objętość oddechową 70-1500 ml, częstość oddechów 8-40 oddechów/ min, zasilanego z butli bądź zewnętrznego źródła tlenu, umieszczonego w torbie transportowej na respirator i akcesoria z możliwością zawieszenia na ramieniu łóżka/pasek na ramię/uchwyt do przenoszenia.

Według naszej wiedzy i doświadczenia zmiana ta nie wpłynie na osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia, oferowany przez nas respirator jest powszechnie używany w służbie zdrowia, co pozwoli na stworzenie realistycznych warunków podczas prowadzenia symulacji. Dodatkowo umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów i uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

20. Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności fantom BLS osoby dorosłej spełniający poniższe parametry:

Pełnopostaciowy manekinem szkoleniowy, spełniający wszystkie wymagania szkoleń prowadzonych zgodnie z algorytmem BLS, współpracujący z każdym urządzeniem (komputerem, tabletem, smartfonem) wyposażonym w bezprzewodową kartę sieciową i przeglądarkę stron internetowych.

Moduł Zarządzania wykorzystujący przeglądarkę stron internetowych umożliwia bezprzewodowe monitorowanie działań ćwiczących oraz ocenę i dokumentowanie szkolenia. Umożliwia rejestrację głębokości uciskania klatki piersiowej, poprawności ułożenia rąk, objętości oddechu, wdmuchnięcia powietrza do żołądka. Tryb samodzielnego treningu umożliwia tworzenie stanowisk szkoleniowych i prowadzenie niezależnych od instruktora ćwiczeń.

Właściwości:

- tors pozwalający na naukę AED, w tym prawidłowego naklejania elektrod do defibrylacji*
- system niezawodnych wskaźników monitorujących wykonywaną resuscytację: objętość oddechu, wdmuchnięcia powietrza do żołądka, głębokość ugięcia klatki piersiowej oraz poprawność ułożenia rąk*
- płynna regulacja sztywności klatki piersiowej pozwalająca na naukę masażu serca z uwzględnieniem różnic w budowie ciała ratowanych osób*



- drogi oddechowe udrażniające się jedynie w wyniku prawidłowego odchylenia głowy lub uniesienia żuchwy
- tętno na tętnicy szyjnej samoczynnie aktywowane podczas prawidłowego uciskania klatki piersiowej (może być ono również ręcznie aktywowane za pomocą specjalnego mieszka)
- bezprzewodowe połączenie z urządzeniem komputerowym
- moduł Zarządzania wykorzystujący przeglądarkę stron internetowych
- posiada system higieny chroniący ćwiczących przed przenoszeniem infekcji oraz eliminujący potrzebę czyszczenia i dezynfekcji wnętrza manekina
- zakładanie rurek ustno-gardłowych (po zastosowaniu maski Guedel)
- zasilanie za pomocą zasilacza sieciowego

W zestawie: fantom BLS (pełnopostaciowy), torba (tworząca po rozłożeniu matę treningową), wbudowany moduł zarządzania wykorzystujący przeglądarkę stron internetowych, bluza, 5 części twarzowych (masek), 100 worków na wdmuchiwane powietrze, zasilacz, wymienna skóra klatki piersiowej, dodatkowe wymienne sprężyny, wymienne zastawki żołądka oraz górnych dróg oddechowych?

Umożliwi to złożenie się większej ilości oferentów oraz uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej. Dodatkowo według naszej wiedzy i doświadczenia fantom o zaproponowanych parametrach pozwali na kompleksowe przeszkolenie ćwiczących z zakresu BLS.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

21. Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności fantom BLS dziecka spełniający poniższe parametry:

Realistyczny i efektywny pod względem kosztów manekin dziecka spełniającym wymagania niezbędne do prowadzenia szkoleń zgodnych z obowiązującym algorytmem BLS.

Fantom przedstawia 3-letnie dziecko o wzroście około 86 cm. Realistyczna budowa umożliwia szybkie odnalezienie zgodnych z anatomią punktów orientacyjnych ułatwiających prawidłowe ułożenie rąk w celu wykonania uciśnięć klatki piersiowej.

System higieniczny zapobiega zakażeniom krzyżowym oraz gwarantuje realizm wentylacji z naturalnym oporem podczas wdmuchiwania powietrza i wydechem poprzez usta i nos.

Wodoszczelna konstrukcja umożliwia naukę resuscytacji krążeniowo oddechowej w przypadku ofiar utonięć

W zestawie: 5 masek, 5 pierścieni uszczelniających, 75 worków, ubranie, torba? ramię/uchwyt do przenoszenia.



Według naszej wiedzy i doświadczenia zmiana ta nie wpłynie na osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia. Umożliwi to również złożenie się większej ilości oferentów oraz uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Wykonawca, oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, określonych przez Zamawiającego w specyfikacji, jako parametry równoważności. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

22. Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności fantom BLS niemowlęcia spełniający poniższe parametry:

Fantom przeznaczony do symulowania w sposób realistyczny resuscytacji krążeniowo-oddechowej wykonywanej u niemowlęcia. Wyposażony jest w system higieny, który zapewnia wszystkim ćwiczącym własne maski oraz jednorazowe worki na powietrze, przez co wyeliminowano ryzyko przenoszenia infekcji między ćwiczącymi poprzez manekina.

Posiada realistycznie odwzorowaną budowę anatomiczną.

Manekin posiada wbudowany przełącznik do symulacji niedrożności dróg oddechowych spowodowany obecnością ciał obcych w jamie ustnej oraz specjalną pompkę do symulacji pulsu na przedramieniu.

Monitorowanie wentylacji może być prowadzone na bieżąco na podstawie ruchów klatki piersiowej oraz w przypadku wdmuchnięcia powietrza do żołądka - brzucha. Przy masażu serca klatka piersiowa ugina się z podatnością zbliżoną do warunków rzeczywistych.

Właściwości:

- głowa może być odchylana i obracana

- drogi oddechowe udrażniają się jedynie po prawidłowym odchyleniu głowy

instruktor może zasymulować blokadę dróg oddechowych za pomocą suwaka

- specjalna pompka umożliwia symulację tętna na przedramieniu

Manekin dostarczany są w torbie z zestawem 5 masek oraz 100 worków powietrznych?

Według naszej wiedzy i doświadczenia zmiana ta nie wpłynie na osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia. Umożliwi to również złożenie się większej ilości oferentów oraz uzyskanie korzystniejszej oferty cenowej.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający dopuszcza. Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

Z poważaniem

REKTOR
dr Zdzisław Dubiella
prof. EUH-E



Rzeczpospolita
Polska



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

