



Fundusze  
Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Łódź, dnia 15.12.2020 r.  
Nr sprawy EZ.28.125.2020

Zamawiający:  
Wojewódzkie Wielospecjalistyczne  
Centrum Onkologii i Traumatologii  
im. M. Kopernika w Łodzi  
ul. Pabianicka 62  
93-513 Łódź

## Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)

**Dotyczy:** postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 214 000 euro na **dostawę kardiomonitorów, kardiomonitorów transportowych, monitorów kardiologicznych oraz centrali monitorujących** dla projektu pn. „Zwiększenie dostępności i jakości usług zdrowotnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. M. Kopernika w Łodzi poprzez przebudowę modernizację Bloku Operacyjnego, Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Banku Krwi i Pracowni Serologii” dla Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.

Liczba stron specyfikacji: ..... + JEDZ /plik elektroniczny/

DYREKTOR  
Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego  
**Zatwierdził:** Centrum Onkologii i Traumatologii .....  
im. M. Kopernika w Łodzi  
mgr inż. Andrzej Kasprzyk

*Ilekoć w niniejszej SIWZ jest mowa o „Ustawie” należy przez to rozumieć Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2019r. poz. 1843). Specyfikację sporządzono wg dyspozycji art. 36.1 Ustawy Pzp.*

*Niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (zwana dalej SIWZ) jest udostępniona na stronie internetowej Zamawiającego: [www.kopernik.lodz.pl](http://www.kopernik.lodz.pl)*

*Wykonawca winien zapoznać się z treścią niniejszej SIWZ. Wszelkie ewentualne uzupełnienia, zmiany i wyjaśnienia treści SIWZ będą zamieszczane na stronie internetowej Zamawiającego. Wykonawcy winni na bieżąco sprawdzać zawartość strony internetowej w celu sprawdzenia, czy zawiera ona ewentualne czynności dokonane przez Zamawiającego, o których mowa powyżej. Za zapoznanie z całością udostępnionych na stronie internetowej dokumentów odpowiada Wykonawca.*

## **I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Zamawiającym jest: **WOJEWÓDZKIE WIELOSPECJALISTYCZNE CENTRUM ONKOLOGII I TRAUMATOLOGII IM. M. KOPERNIKA W ŁODZI**, ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź.

**DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

**Tel: 42 689 58 18, 59 10.**

**Godziny pracy: 7.30 – 15.05.**

**Adres strony internetowej: [www.kopernik.lodz.pl](http://www.kopernik.lodz.pl)**

**Adres e-mail: [przetargi@kopernik.lodz.pl](mailto:przetargi@kopernik.lodz.pl)**

**Adres Elektronicznej Skrzynki Podawczej na platformie ePUAP: /WWCOiT/SkrytkaESP**

## **II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie: **przetargu nieograniczonego** zgodnie z art. 10 ust. 1 w zw. z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2019r. poz. 1843 ze zm.).
2. Ilekoć w niniejszej SIWZ jest mowa o „Ustawie” należy przez to rozumieć Ustawę z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2019r. poz. 1843. – dalej: ustawa PZP ze zm.).
3. Wartość zamówienia przekracza równowartość kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.

## **III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu medycznego dla Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi tj.:
  - kardiomonitor – 14 szt.,
  - kardiomonitor transportowe – 3 szt.,
  - monitory kardiologiczne – 35 szt.,
  - centrale monitorujące – 7 szt.

**Zamówienie nie zostało podzielone na pakiety, oferta dla swojej ważności musi obejmować całość zamówienia. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert na pozycje w ramach pakietu.**

2. Przedmiotowa dostawa współfinansowana jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Projektu nr **UDA-RPLD.07.02.00-10-0057/17-00 pn. „Zwiększenie dostępności i jakości usług zdrowotnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. M. Kopernika w Łodzi poprzez przebudowę modernizację Bloku Operacyjnego, Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Banku Krwi i Pracowni Serologii”** dla Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.
3. Zakres przedmiotowy wyszczególniono ilościowo i asortymentowo oraz opisano w **Załączniku nr 2 do SIWZ „Zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji oraz szkoleń”**
4. Opis przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z ewentualnymi zmianami treści specyfikacji, będącymi np. wynikiem udzielonych odpowiedzi na zapytania wykonawców.

5. Zaoferowany przedmiot zamówienia musi być zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. Nie spełnienie wszystkich wymaganych parametrów spowoduje odrzucenie oferty w trybie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy.
6. Zamawiający wymaga, aby minimalny okres gwarancji wynosił 24 miesiące, z tym zastrzeżeniem, iż Wykonawcy mogą zaoferować dłuższy okres gwarancji niż wskazany powyżej. Okres gwarancji rozpoczyna się w od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.

**Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert. Kryteria oceny ofert zostały szczegółowo opisane w Rozdziale XX SIWZ.**

7. Wykonawca w przypadku wyboru jego oferty zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie osób spośród personelu Zamawiającego tj. pracowników zatrudnionych w W.W.C.OiT w zakresie zapewniającym bezpieczną obsługę przedmiotu zamówienia, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym tj. nie później niż w ciągu 30 dni od daty podpisania protokołu odbioru - szczegółowy opis szkoleń zawiera załącznik nr 2.

Szkolenia odbędą się w W.W.C.OiT. im. M. Kopernika w Łodzi. Liczba godzin szkoleniowych ma gwarantować dostateczne przyswojenie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu obsługi urządzenia.

8. Oferowany przedmiot zamówienia będzie kompletny i gotowy do użycia po zainstalowaniu bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji po stronie Zamawiającego.
9. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, nierekondycjonowany oraz wolny od wad fabrycznych i prawnych oraz że posiada wszelkie wymagane prawem atesty i certyfikaty.
10. Do przedmiotu zamówienia musi być dołączona **instrukcja obsługi w języku polskim** do wszystkich oferowanych składowych systemu (po dwa egzemplarze) ze szczególnym uwzględnieniem wymogów zapewnienia bezpieczeństwa pacjentów i personelu. Instrukcja obsługi musi zostać przekazana Zamawiającemu w dniu odbioru sprzętu na nośniku cyfrowym w formacie pdf.
11. Wykonawca wyposaży urządzenia w **paszport techniczny**. Paszport będzie zawierał następujące informacje: rodzaj urządzenia, typ, nr fabryczny, nazwa producenta i datę produkcji. Dokument ten powinien posiadać także rubryki przeznaczone dla dokonywania aktualnych wpisów przez uprawniony personel techniczny w celu potwierdzenia naprawy, przeglądu i konserwacji.
12. Dostawa przedmiotu zamówienia będzie odbywać się na koszt i ryzyko Wykonawcy.
13. Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia spełniał wymogi określone obowiązującym prawem polskim, jak i prawem Unii Europejskiej, został dopuszczony do obrotu i posiadał wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie UE, a także spełniać inne wymagania (normy, parametry), określone przez Zamawiającego w załączniku nr 2 do SIWZ.
14. Przedmiot dostawy musi odpowiadać wymaganiom polskich norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane lub też – w przypadku ich braku – europejskich aprobat technicznych, wspólnych specyfikacji technicznych, polskich norm przenoszących normy europejskie, polskich norm wprowadzających normy międzynarodowe, polskich norm, polskich aprobat technicznych.
15. Przedmiot zamówienia określony jest we **Wspólnym Słowniku Zamówień** pod kodem i pojęciem:

Kod CPV	Opis
<b>33.19.51.00 – 4</b>	<b>MONITORY</b>
<b>33.19.52.00 – 5</b>	<b>CENTRALNA JEDNOSTKA MONITORUJĄCA</b>

16. Zamawiający informuje, że w przypadku gdyby określił w SIWZ przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia, norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, to należy traktować takie określenie jako przykładowe. W każdym takim przypadku Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych

o parametrach nie gorszych niż posiadane przez wskazane materiały, urządzenia, oprogramowanie, itp. z zachowaniem tych samych lub lepszych standardów technicznych, technologicznych i jakościowych. Ponadto zamienne materiały, urządzenia lub oprogramowanie itp. przyjęte do wyceny:

- winny spełniać funkcje, jakiej mają służyć,
- winny być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami, aby zespół urządzeń dawał zamierzony efekt (zaprojektowany),
- nie mogą wpływać na zmianę rodzaju i zakresu dostaw.

17. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych równoważnych materiałów lub urządzeń lub rozwiązań, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty i wykonania przedmiotu zamówienia ujęto materiały i urządzenia zaproponowane w SIWZ; w związku z tym Wykonawca jest zobowiązany zastosować do wykonania zamówienia materiały lub urządzenia lub rozwiązania zaproponowane w dokumentacji przetargowej.

#### **IV. TERMIN I WARUNKI WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

1. Umowa obowiązuje przez okres od dnia podpisania umowy **do dnia 15 listopada 2021r.**  
Termin dostawy sprzętu do siedziby Zamawiającego – **max 30 dni od daty wezwania do dostawy sprzętu.**
2. W zaoferowaną przez Wykonawcę cenę przedmiotu zamówienia wliczone winny być wszystkie, bez wyjątku, koszty związane zarówno z dostawą, instalacją jak i szkoleniem użytkowników (personel medyczny, pielęgniarki, obsługa techniczna), dostarczeniem wszystkich niezbędnych do prawidłowej pracy podzespołów i elementów które gwarantują spełnienie opisanych przez Zamawiającego parametrów i funkcji.
3. Realizacja przyszłej umowy będzie nadzorowana przez:
  - a) Dział Realizacji Projektów i Rozwoju
  - b) Dział Aparatury Medycznej
4. Miejsce realizacji dostawy: **Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.**
5. Płatność za zrealizowaną dostawę nastąpi po dostarczeniu zamówionego przedmiotu zamówienia do Zamawiającego, podpisaniu protokołu odbioru i wystawieniu faktury VAT. **Termin płatności wynosi 60 dni** od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT do siedziby Zamawiającego.

#### **V. INFORMACJE ZWIĄZANE Z WYMAGANIAMI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 29 UST. 3A.**

Zamawiający nie przewiduje wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3A ustawy PZP (zatrudnienie na podstawie umowy o pracę).

#### **VI. INFORMACJA ZWIĄZANE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI W ART. 29 UST. 4.**

Zamawiający nie przewiduje wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 4 ustawy PZP.

#### **VII. INFORMACJA O OBOWIĄZKU OSOBISTEGO WYKONANIA PRZEZ WYKONAWCĘ KLUCZOWYCH CZĘŚCI ZAMÓWIENIA.**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
2. W przypadku, gdy Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom) lub wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu powołuje się na zasoby podmiotów trzecich Zamawiający wymaga podania w treści oferty, która część (części) zamówienia powierzona zostanie podwykonawcy (podwykonawcom) wraz z podaniem nazwy (firmy) takiego podwykonawcy (podwykonawców) (o ile są znane na moment przygotowania ofert).

3. W przypadku nie złożenia stosownego oświadczenia w w/w zakresie, Zamawiający uzna, iż Wykonawca zamierza wykonać zamówienie lub jego poszczególne części samodzielnie.

#### **VIII. STANDARDY JAKOŚCIOWE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 91 UST. 2A.**

Nie dotyczy.

#### **IX. MOŻLIWOŚĆ ZŁOŻENIA OFERT W POSTACI KATALOGÓW ELEKTRONICZNYCH.**

Zamawiający nie przewiduje składania ofert w postaci katalogów elektronicznych.

#### **X. LICZBA CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, NA KTÓRĄ WYKONAWCA MOŻE ZŁOŻYĆ OFERTĘ LUB MAKSYMALNA LICZBĘ CZĘŚCI, NA KTÓRE ZAMÓWIENIE MOŻE ZOSTAĆ UDZIELONE TEMU SAMEMU WYKONAWCY ORAZ KRYTERIA I ZASADY, KTÓRE BĘDĄ MIAŁY ZASTOSOWANIE DO USTALENIA, KTÓRE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA ZOSTANĄ UDZIELONE JEDNEMU WYKONAWCY.**

Ofertę należy złożyć w odniesieniu do całości zamówienia.

#### **XI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
- 1) Spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
    - a) **Kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.**  
Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.
    - b) **Sytuacji ekonomicznej lub finansowej**  
Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.
    - c) **Zdolności technicznej lub zawodowej**  
Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.
  2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w rozdz. XI. 1. 1) lit. c niniejszej SIWZ w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
  3. Zamawiający jednocześnie informuje, iż „stosowna sytuacja” o której mowa w rozdz. XI. 1. niniejszej SIWZ wystąpi wyłącznie w przypadku kiedy:  
*Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.*
  4. Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 ustawy PZP.
  5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, spełnienie warunków udziału w postępowaniu o których mowa w rozdz. XI.1.) niniejszej SIWZ zostaną spełnione – Zamawiający nie określa szczególnego obiektywnie uzasadnionego, sposobu spełniania przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1b.

W zakresie kryterium kwalifikacji określonych powyżej Wykonawca może ograniczyć się do wypełniania sekcji  $\alpha$  części IV formularza jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia. Wykonawca nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji części IV formularza jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia dotyczącej kryteriów kwalifikacji, zaś właściwej (dowodowej) weryfikacji spełniania konkretnych, określonych przez zamawiającego, warunków udziału w postępowaniu (kryteriów selekcji) Zamawiający dokona co do zasady na zakończenie postępowania w oparciu o stosowne dokumenty składane przez wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, na wezwanie Zamawiającego (art. 26 ust. 1 ustawy Pzp).

## **XII. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ DODATKOWE PODSTAWY WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 24 UST.5.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z udziału w postępowaniu.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający **wykluczy**:
  - 2.1 Wykonawców w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 pkt. 12-23 ustawy Pzp, **każdy z tych Wykonawców składa dokumenty wymienione Rozdziale XIII SIWZ punkt 3.B1 – B3.**
  - 2.2 Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, jeżeli chociaż w odniesieniu do jednego z nich zaistnieją okoliczności, o których mowa w art. 24 ust.1 pkt. 12-23 ustawy Pzp, **każdy z tych Wykonawców składa dokumenty wymienione Rozdziale XIII SIWZ punkt 3.B1 – B3.**
  - 2.3 Podmioty na których zasoby powołuje się Wykonawca, jeżeli w odniesieniu do nich zaistnieją okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 13-22 ustawy Pzp, **każdy z tych podmiotów składa dokumenty wymienione Rozdziale XIII SIWZ punkt 3.B1 – B3.**
3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie pkt 3. niniejszego rozdziału.
5. W celu skorzystania z instytucji samooczyszczenia Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia stosownych rubryk w formularzu JEDZ, a następnie zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy PZP do złożenia dowodów.

## **XIII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW WYMAGANYCH W POSTĘPOWANIU.**

1. **WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW – SKŁADANYCH WRAZ Z OFERTĄ W FORMIE ELEKTRONICZNEJ:**
  - a) **FORMULARZ OFERTOWY** – załącznik nr 1 do SIWZ.
  - b) **ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, WARUNKÓW GWARANCJI I SZKOLEŃ** – załącznik nr 2 do SIWZ
  - c) Dokument potwierdzający zabezpieczenie oferty **wadium** (forma dokumentu zgodna z zapisami Rozdziału XV).
  - d) **Pełnomocnictwo** – jeżeli jest wymagane.
  - e) **Oryginał zobowiązania podmiotu udostępniającego swoje zasoby na potrzeby Wykonawcy składającego ofertę** – jeżeli dotyczy.
  - f) **Oświadczenie w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia** – aktualne na dzień składania ofert.

Elektroniczny wzór dokumentu JEDZ , sporządzony zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w Rozporządzeniu Wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE – stanowi **załącznik nr 3** do przedmiotowej procedury przetargowej - znajduje się na stronie internetowej Zamawiającego. Informacje zawarte ww. oświadczeniu będą stanowiły wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

f.1) W przypadku **wspólnego ubiegania się o zamówienie** przez wykonawców, oświadczenie składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

f.2) Wykonawca, który powołuje się na **zasoby innych podmiotów**, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia – w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu składa także oświadczenie o którym mowa w rozdz. XIII. 1.f). niniejszej SIWZ dotyczące tych podmiotów. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w § 5 pkt 1, 5, 6 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z 26.07.2016r.

f.3) Zamawiający nie żąda aby wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu złożył oświadczenie o którym mowa w rozdz. XIII. 1.f). niniejszej SIWZ.

## **2. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW SKŁADANYCH SAMODZIELNIE PRZEZ WYKONAWCĘ - W FORMIE ELEKTRONICZNEJ**

a) w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji z otwarcia ofert Wykonawca przekazuje Zamawiającemu **oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp**. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia

– Oświadczenie, o którym mowa powyżej, winno być złożone wraz z dowodami **w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem**. Poświadczenia za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, o którym mowa w pkt. a) następuje przy użyciu **kwalifikowanego podpisu elektronicznego** (przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy).

– W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie, każdy z Wykonawców składa odrębne oświadczenie.

– Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokumentu stanowiącego dowód braku zakłócenia konkurencji dokonuje odpowiednio Wykonawca lub podmioty wspólnie ubiegające się o zamówienie w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

– oświadczenie i/lub dowody w języku obcym winny być składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

## **3. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW - SKŁADANYCH NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO - W FORMIE ELEKTRONICZNEJ:**

### UWAGA:

Zamawiający dokonując oceny i badania ofert kierować się będzie wykładnią przepisów dokonana w wyroku Trybunału Sprawiedliwości Unii Europejskiej z dnia 4 maja 2017r., C-387/14 Esaprojekt.

a) Na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy PZP, Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, **do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:**

**A\ Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu:**

Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu.

**B\ Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia:**

**B.1) informacja z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r prawo zamówień publicznych, **wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

**B.2) oświadczenie wykonawcy** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy Pzp - o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;

**B.3) oświadczenie wykonawcy** w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 22 ustawy Pzp - o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;

**B.4) Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – składanych na wezwanie Zamawiającego.**

1) Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w § 5 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26.07.2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia, zwanego dalej Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26.07.2016r. – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy.

Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.

2) W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

**B.5) Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej - składanych na wezwanie Zamawiającego.**

1) Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w § 5 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26.07.2016r. , składa dokument, o którym mowa w § 7 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26.07.2016r., w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy.

Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis § 7 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z 26.07.2016r. zdanie pierwsze stosuje się.



- 2) W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

**B.6)** Zamawiający na każdym etapie postępowania może wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunku udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzi uzasadniona podstawa do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

**B.7)** Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

Jeżeli treść informacji przekazanych przez Wykonawcę w jednolitym europejskim dokumencie zamówienia, o którym mowa w art. 10a ust. 1 ustawy, odpowiada zakresowi informacji, których Zamawiający wymaga poprzez żądanie dokumentów potwierdzających spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia, Zamawiający odstąpi od żądania tych dokumentów od Wykonawcy. W takim przypadku dowodem spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia są odpowiednie informacje przekazane przez Wykonawcę lub odpowiednio przez podmioty, na których zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy, w jednolitym europejskim dokumencie zamówienia.

**C\ Wykaz dokumentów i oświadczeń potwierdzających spełnianie przez oferowane dostawy i usługi wymagań określonych przez Zamawiającego:**

**C.1)** Oryginalne ulotki producenta, katalogi, ulotki o produkcie, karty danych technicznych w języku polskim potwierdzających wymagane parametry oferowanego przedmiotu zamówienia (jeśli oryginalna dokumentacja jest w innym języku niż to Wykonawca dostarczy wraz z oryginałem tłumaczenie na język polski) – w zakresie niezbędnym do oceny parametrów bezwzględnie wymaganych określonych w załączniku nr 2 do SIWZ.  
*W przypadku gdyby któryś z parametrów nie był potwierdzony w dokumentach jak wyżej Wykonawca przedłoży oświadczenie producenta lub autoryzowanego przedstawiciela/dystrybutora producenta dotyczące spełniania tego parametru.*

**C.2) OŚWIADCZENIE O WYROBACH MEDYCZNYCH – Załącznik nr 5 do SIWZ – jeżeli dotyczy**

**4. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH CZY WYKONAWCA POLEGAJĄC NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI INNYCH PODMIOTÓW NA ZASADACH OKREŚLONYCH W ART. 22A USTAWY, BĘDZIE DYSPONOWAŁ NIEZBĘDNYMI ZASOBAMI W STOPNIU UMOŻLIWIAJĄCYM NALEŻYTE WYKONANIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO ORAZ OCENY, CZY STOSUNEK ŁĄCZĄCY WYKONAWCĘ Z TYMI PODMIOTAMI GWARANTUJE RZECZYWISTY DOSTĘP DO ICH ZASOBÓW – W FORMIE ELEKTRONICZNEJ**

1) W celu oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda następujących dokumentów:

- a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;*
- b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;*
- c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;*

2) Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w § 5 pkt 1, 5, 6 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z 26.07.2016r.

3) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu składa także oświadczenie o którym mowa w rozdz. XIII. 1. f). niniejszej SIWZ dotyczące tych podmiotów.

#### **5. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA PODWYKONAWCY – W FORMIE ELEKTRONICZNEJ.**

Zamawiający **nie żąda** od wykonawcy przedstawienia dokumentów wymienionych w § 5 pkt 1, 5, 6 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26.07.2016r., dotyczących podwykonawcy, któremu zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy.

#### **6. WARUNKI WYMAGANE PRZY ZŁOŻENIU OFERTY WSPÓLNEJ KILKU PRZEDSIĘBIORCÓW (KONSORCJUM, SPÓŁKA CYWILNA).**

1. Wykonawcy **mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia**. Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. ***Pełnomocnictwo składane jest w oryginale opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w przypadku kopii pełnomocnictwa wymaga się pozyskania notarialnego uwierzytelnienia odpisu pełnomocnictwa opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym notariusza, zgodnie z art. 97 ust. 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991r. Prawo o notariacie (t. j. Dz.U. 2019 poz. 540 ze zm.).*** Uwaga: treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
  - a) żaden z Wykonawców nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ustawy;
  - b) przynajmniej jeden z Wykonawców lub wszyscy Wykonawcy łącznie muszą spełniać warunki udziału w postępowaniu.

#### **7. INFORMACJE DOTYCZĄCE DOKUMENTÓW (Art. 26 ust. 6 ustawy PZP).**

- 1) W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w § 2, § 5 i § 7 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26.07.2016r., w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.
- 2) W przypadku wskazania przez wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w § 2, § 5 i § 7 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26.07.2016r., które znajdują się w posiadaniu zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne. Wykonawca wskaże Zamawiającemu, w której procedurze dostarczył te dokumenty.
- 3) Wykonawca wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub wykonawca certyfikowany przez jednostki certyfikujące spełniające wymogi europejskich norm certyfikacji może złożyć zaświadczenie o wpisie do urzędowego wykazu wydane przez właściwy organ lub certyfikat wydany przez właściwą jednostkę certyfikującą kraju, w którym wykonawca ten ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, wskazujące na dokumenty stanowiące podstawę wpisu lub uzyskania certyfikacji, w miejsce odpowiednich dokumentów wymienionych w § 2 oraz § 5 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26.07.2016r.

#### **XIV. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI, PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.**

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się elektronicznie za pośrednictwem:
  - miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/> oraz ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal> na adres Elektronicznej Skrzynki Podawczej: **ePUAP /WWCOiT/Skrytka ESP** oraz

• poczty elektronicznej na adres: [przetargi@kopernik.lodz.pl](mailto:przetargi@kopernik.lodz.pl)

2. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem postępowania, ogłoszenia TED lub ID postępowania.
3. Komunikacja prowadzona jest w języku polskim w formie elektronicznej i odbywa się zgodnie z:
  - a) Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 lipca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1320 ze zm.)
  - b) Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 października 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1991).
4. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: **„Formularza złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku”** oraz do **„Formularza do komunikacji”**.
  - 4.1. **Formularz złożenia, zmiany wycofania oferty lub wniosku** służy wyłącznie do:
    - wysłania oferty (wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu),
    - zmiany oferty (wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu),
    - wycofania oferty (wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu).**JEST TO JEDYNY SPOSÓB SKŁADANIA OFERT.** Ofertę wraz z dokumentami wskazanymi w pkt. XIII.1. niniejszej SIWZ należy najpierw podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a dopiero po podpisaniu należy poddać pliki kompresji do formatu ZIP. Następnie należy powstały plik zaszyfrować. **Cały proces szyfrowania ma miejsce na stronie [miniPortal.uzp.gov.pl](http://miniPortal.uzp.gov.pl) Do zaszyfrowania oferty nie jest potrzebna ani aplikacja do szyfrowania, ani plik z kluczem publicznym.** Tak powstały plik należy przesłać do Zamawiającego.
  - 4.2. **„Formularz do komunikacji”** służy do przekazywania do Zamawiającego prośby o wyjaśnienie treści SIWZ, przesyłania wyjaśnień do Zamawiającego, uzupełniania dokumentów etc.
5. W formularzu oferty (Załącznik nr 1 do SIWZ) Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP oraz adres poczty elektronicznej na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
6. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
7. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Instrukcji użytkownika systemu dostępnej na miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP. Przystępując do niniejszego postępowania Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z Regulaminami, o których mowa powyżej oraz akceptuje ich postanowienia.
8. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych **„Formularza złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku”** oraz **„Formularza do komunikacji”** wynosi **150 MB**.
9. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP. Za datę przekazania oświadczeń, wniosków, zaświadczeń, pytań do SIWZ, zawiadomień oraz innych informacji przyjmuje się datę potwierdzenia dostarczenia wiadomości z serwera pocztowego Zamawiającego.
10. Zamawiający udostępni identyfikator postępowania na swojej stronie internetowej [www.kopernik.lodz.pl](http://www.kopernik.lodz.pl) wraz z dokumentacją postępowania. Identyfikator postępowania dostępny jest także na „Liście wszystkich postępowań” na miniPortalu.

11. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. – w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz.U. z 2017 r., poz. 1320 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. - w sprawie rodzajów dokumentów, jakie może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r., poz. 1126 ze zm.).
12. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
13. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 12 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
14. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 12.
15. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana staje się częścią SIWZ. Wszelkie zmiany wprowadzone do SIWZ przez Zamawiającego będą obowiązywały zarówno Zamawiającego jak i Wykonawcę. Natomiast zmiany wprowadzone na własną rękę przez Wykonawcę skutkować będą odrzuceniem oferty.
16. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny czas na wprowadzanie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz umieści tę informację na stronie internetowej, na której SIWZ jest udostępniona. Przedłużenie terminu składania ofert dopuszczalne jest tylko przed jego upływem.
17. Treść wszystkich zapytań i udzielonych odpowiedzi, Zamawiający /bez ujawniania źródła zapytania/ zamieści na stronie internetowej, na której SIWZ jest udostępniona. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
18. Zamawiający informuje, że nie zamierza zwoływać zebrania wszystkich wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.
19. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami:
  - p. Beta Saletra – Dział Realizacji Projektów i Rozwoju, tel. **42 689 58 98** w sprawach merytorycznych
  - p. Agnieszka Guzicka – Dział Zamówień Publicznych, tel. **42 689 59 10** w sprawach formalnych

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy PZP nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt – zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt osobisty w swojej siedzibie.

#### **XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

1. Przystępując do przetargu Wykonawca jest obowiązany wnieść przed upływem terminu składania ofert wadium w łącznej wysokości: **59 000,00 zł**
2. Wadium może być wniesione w:
  - 1) pieniądzu;

- 2) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 299).
3. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto w Banku:  
**PeKaO S.A. V Oddział/Łódź 78 1240 1545 1111 0000 1166 9960**
- Najpóźniej do wyznaczonego terminu składania ofert z zaznaczeniem:  
**„Wadium w postępowaniu na dostawę kardiomonitorów, kardiomonitorów transportowych, monitorów kardiologicznych oraz centrali monitorujących dla WWCOiT im. M. Kopernika w Łodzi” – nr sprawy EZ.28.125.2020**
4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa w rozdz. XV. 3 niniejszej SIWZ, przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).
  5. Zaleca się, aby Wykonawca załączył do oferty dowód wniesienia wadium w przypadku wpłaty przelewem. Terminem wniesienia wadium jest data i czas **uznania rachunku zamawiającego**.
  6. W przypadku wniesienia wadium w formach określonych w punkcie 2.2)-5). wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty odpowiedni dokument w formie oryginału. Wadium wniesione w postaci gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej musi zostać podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby upoważnione odpowiednio w banku lub u ubezpieczyciela.
  7. W przypadku braku możliwości wniesienia wadium w formie opisanej w pkt. 6 Zamawiający dopuszcza wniesienie wadium w formie oryginalnego dokumentu gwarancji/poręczenia. Oryginał gwarancji/poręczenia powinien być dostarczony przed upływem terminu składania ofert w kopercie, która będzie oznaczona nazwą i adresem wykonawcy, zaadresowana do Zamawiającego na adres:  
**Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi, Kancelaria Szpitala**  
oraz opisana:  
**„Wadium w postępowaniu na dostawę kardiomonitorów, kardiomonitorów transportowych, monitorów kardiologicznych oraz centrali monitorujących dla WWCOiT im. M. Kopernika w Łodzi” – nr sprawy EZ.28.125.2020**
  8. Wadium wnoszone w formie gwarancji i poręczeń musi spełniać następujące wymogi:
    - a) być wystawione na Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi (ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź),
    - b) z treści gwarancji/ poręczenia winno wynikać **bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie** zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy PZP.
    - c) okres ważności wadium nie może być krótszy niż okres związania ofertą, przy czym pierwszym dniem ważności zobowiązania jest dzień składania ofert.
  9. Oferta Wykonawcy, nie zabezpieczona wymaganym przez ustawę wadium lub zabezpieczona w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt. 7b) ustawy PZP.
  10. Wniesione wadium musi zachować ważność przez cały okres, w którym Wykonawca jest związany ofertą. W przypadku przesunięcia terminu składania ofert należy uwzględnić nowy termin ważności wadium. W przypadku przedłużenia terminu związania ofertą należy przedłużyć okres ważności wadium albo jeżeli nie jest to możliwe należy wnieść nowe wadium na przedłużony okres związania ofertą.
  11. Zamawiający zwróci wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu, w ofercie należy podać nazwę, adres banku oraz numer konta, na jakie zamawiający dokona

zwrotu wadium. Jeżeli wykonawca złoży ofertę w kilku częściach, a jako dowód wniesienia wadium zostanie złożona jedna gwarancja (lub poręczenie) obejmująca kilka części, to Zamawiający zwróci wadium dopiero wówczas, gdy przesłanki do jego zwrotu zostaną spełnione we wszystkich tych częściach.

## **XVI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

Wykonawca związany jest ofertą przez okres **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **XVII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT**

1. Wykonawca składa ofertę zgodnie z wymogami określonymi w ustawie Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29.01.2004 r. (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 – dalej: ustawa PZP), aktach wykonawczych do ustawy oraz niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej: SIWZ).
2. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
3. Wykonawca składa ofertę wyłącznie za pośrednictwem „**Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty**” dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Do szyfrowania oferty nie jest potrzebna ani aplikacja do szyfrowania, ani plik z kluczem publicznym. Do „**Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty**” można załączyć tylko jeden załącznik o maksymalnym rozmiarze 150 MB. W celu załączenia większej ilości dokumentów w jednym załączniku należy podpisać je kwalifikowanym podpisem elektronicznym, skompresować i zapisać te pliki w formacie ZIP i dopiero zaszyfrować (**TYLKO RAZ**). Cały proces szyfrowania ma miejsce na stronie miniPortal.uzp.gov.pl
4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez tego Wykonawcę.
5. Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym i skompresować wraz z plikami stanowiącymi ofertę do jednego pliku archiwum (ZIP), zgodnie z opisem w pkt.XVII.3.
6. W przedmiotowym postępowaniu Wykonawca składa ofertę pod rygorem nieważności w języku polskim, w formie elektronicznej w formacie danych .doc,.docx lub .pdf, podpisaną kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym jej zaszyfrowania został opisany w Instrukcji użytkownika systemu miniPortal. **Wykonawcy zobowiązani są do postępowania zgodnie z Instrukcją użytkownika dostępnej na miniPortalu.** Ofertę należy złożyć w oryginale.
7. Dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być złożone w formie oryginałów w postaci dokumentów elektronicznych lub poświadczonych elektronicznie przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii.
8. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy dołączonych do SIWZ.
9. Dokumenty tworzące ofertę muszą być podpisane przez osobę/osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy **kwalifikowanym podpisem elektronicznym**. Upoważnienie do podpisania oferty powinno wynikać z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej). **Jeżeli ofertę podpisuje inna osoba, to należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo dla tej osoby do podpisania oferty.**
10. **Pełnomocnictwo do składania ofert** składane jest w oryginale **opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób/osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy** lub w przypadku kopii pełnomocnictwa wymaga się pozyskania notarialnego uwierzytelnienia odpisu pełnomocnictwa opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym notariusza, zgodnie z art. 97 ust. 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991r. Prawo o notariacie (t.j. Dz.U. 2019 poz. 540 ze zm.). Uwaga: treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.

11. W przypadku złożenia oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, oferta musi być podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym, przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy (Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia). Oznacza to, iż jeżeli z dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub pełnomocnictwa wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy upoważnionych jest kilka osób to dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wszystkie osoby.
12. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozdziale XIII pkt. 2-7. SIWZ dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy albo przez podwykonawcę składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.
13. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczy. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu, o której mowa w pkt. 12 powyżej, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
14. W przypadku przekazywania przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z poświadczeniem przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów zawartych w tym pliku, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego Wykonawcę ubiegającego się o wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca albo przez podwykonawcę.
15. Dokumenty lub oświadczenia składane wraz z ofertą, jak i na żądanie Zamawiającego w językach obcych mają być złożone z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie może zostać złożone zarówno w formie oryginału jak i elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem zgodnie z zasadami opisanymi w niniejszym rozdziale SIWZ.
16. Zamawiający zażąda od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
17. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej elektronicznej kopii dokumentów lub oświadczeń określonych w SIWZ, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
18. Jeżeli oferta zawiera dokumenty, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji – t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 ze zm., Wykonawca którego to dotyczy winien złożyć je w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”, a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP). Do części jawnej należy załączyć oświadczenie o zakazie udostępniania oznaczonego jako tajemnica przedsiębiorstwa załącznika. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
19. Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. W przypadku gdy wykonawca nie zabezpieczy odpowiednio poufności informacji, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za ewentualne ujawnienie ich treści. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
20. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma powiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta tj. za pomocą „Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty” dostępnego poprzez konto ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Sposób zmiany oferty opisany został w instrukcji użytkownika



systemu dostępnej na miniPortalu oraz w Regulaminie ePUAP. Formularze oznaczone jako „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty. Zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

21. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem **Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku** dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu. Wycofanie oferty należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oferty wycofywane nie będą otwierane.
22. Wykonawca po upływie terminu składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
23. W przypadku złożenia oferty po upływie terminu określonego w pkt.1 Rozdziału XVIII, Zamawiający zwraca ofertę po upływie terminu przewidzianego na złożenie odwołania.

#### **XVIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Ofertę należy złożyć w terminie do dnia **22.01.2021 r. do godz. 10:00 na adres Elektronicznej Skrzynki Podawczej ePUAP/WWCOiT/SkrytkaESP**.
2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty na konto ePUAP Zamawiającego.
3. **Deszyfrowanie i otwarcie ofert nastąpi poprzez użycie bezpłatnego i intuicyjnego narzędzia do zapewnienia elektronicznej komunikacji w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego miniPortal (<https://miniportal.uzp.gov.pl>).**
4. Otwarcie ofert nastąpi na posiedzeniu komisji przetargowej, które odbędzie się w siedzibie Zamawiającego - Łódź, ul. Pabianicka 62, Dział Zamówień Publicznych w dniu **22.01.2021 r. o godz. 11:00**
5. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje z otwarcia ofert, zgodnie z art. 86 ust. 5 ustawy PZP.

#### **XIX. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

1. Na cenę ofert składać się będą wszystkie koszty i opłaty ponoszone przez Wykonawcę do tego należy doliczyć podatek od towarów i usług konsumpcyjnych (VAT). Wykonawca kalkulując cenę zobowiązany jest uwzględnić wszelkie koszty i opłaty, w tym w szczególności koszty opłat wystawienniczych, ubezpieczeń, kosztów transportu, itp.
2. Wszystkie ceny mają być zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku, z uwzględnieniem zasad zaokrąglania liczb (tj. 5 i powyżej w górę, poniżej w dół) – dotyczy to w szczególności wartości określonych w **Załączniku nr 1** do SIWZ.
3. Wykonawca podaje wartości netto i brutto w złotych polskich.
4. Oferowana cena, która będzie brana pod uwagę przy ocenie ofert to cena brutto, traktowana jako ostateczna do zapłaty przez Zamawiającego, określona do dwóch miejsc po przecinku, zawierająca wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, wartość netto, podatek VAT.
5. Wykonawca, składając ofertę, jest zobowiązany poinformować zamawiającego (w Formularzu oferty), czy wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku VAT, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku VAT. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, do ceny najkorzystniejszej oferty lub oferty z najniższą ceną Zamawiający doliczy



podatek od towarów i usług, który Zamawiający ma obowiązek rozliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu w szczególności w zakresie:
- oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2177 ze zm.)
  - pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów
  - wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;
  - wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska
  - powierzenia części zamówienia podwykonawcy
7. W przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:
- wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w punkcie 12, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;
  - wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w punkcie 12.

## **OBOWIĄZEK WYKAZANIA, ŻE OFERTA NIE ZAWIERA RAŻĄCO NISKIEJ CENY LUB KOSZTU, SPOCZYWA NA WYKONAWCY**

### **XX. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM WAG KRYTERIÓW**

1. Zamawiający będzie oceniał, każdą z ofert na podstawie następujących kryteriów:

Lp.	Kryterium	Ranga	Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1.	CENA	60 %	60,00 pkt
2.	PARAMETRY TECHNICZNE	20 %	20,00 pkt
3.	WARUNKI GWARANCJI	20%	20,00 pkt

2. Sposób obliczenia wartości punktowej poszczególnych kryteriów:

- a. W kryterium CENA (C) zostanie zastosowany następujący wzór arytmetyczny:

$$C = [(C_{\text{MIN}}/C_B) \times 60\%]*100$$

C – wartość punktowa ceny;

C<sub>MIN</sub> – cena najniższa spośród wszystkich ofert;

C<sub>B</sub> – cena badanej oferty.

Maksymalna liczba punktów jaką można otrzymać w kryterium „CENA” wynosi **max 60 pkt**,

3. W kryterium **PARAMETRY TECHNICZNE (PT)** Zamawiający zastosuje sposób przyznawania punktacji szczegółowo opisany w załączniku nr 2 do SIWZ w celu obliczenia ilości punktów częściowych **PT<sub>B</sub>** dla poszczególnych ofert.

Punkty przyznane zostaną następnie podstawione do ogólnego wzoru:

$$PT = [PT_B / PT_{MAX} \times 20\%] * 100$$

**PT** – wartość punktowa parametrów technicznych

**PT<sub>B</sub>** – ilość punktów częściowych przyznanych badanej ofercie

**PT<sub>MAX</sub>** – największa liczba punktów częściowych spośród wszystkich ofert.

Maksymalna liczba punktów jaką można otrzymać w kryterium „**PARAMETRY TECHNICZNE**” wynosi max 20,00 pkt.

4. W kryterium **WARUNKI GWARANCJI (WG)** Zamawiający zastosuje sposób przyznawania punktacji szczegółowo opisany w załączniku nr 2 do SIWZ

**Okres gwarancji:**

24 miesiące – 0 pkt.

Wydłużenie o 6 miesięcy, tj. do 30 m-cy – 10 pkt.

Wydłużenie o 12 miesięcy, tj. do 36 m-cy – 20 pkt.

Maksymalna liczba punktów jaką można otrzymać w kryterium „**WARUNKI GWARANCJI**” wynosi max 20,00 pkt.

**Zamawiający zsumuje punkty przyznane w każdym z podpunktów wg wzoru:**

**Ocena końcowa oferty:**

$$O_K = C + PT + WG$$

Gdzie:

*OK – ocena końcowa oferty,*

*C – ilość punktów przyznanych w kryterium cena,*

*PT – ilość punktów przyznanych w kryterium parametry techniczne,*

*WG – ilość punktów przyznanych w kryterium warunki gwarancji*

Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.

Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

**3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta:**

- a) odpowiadać będzie wymaganiom określonym w ustawie Prawo zamówień publicznych i Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,
- b) zostanie uznana za najkorzystniejszą w oparciu o podane kryteria wyboru – zdobędzie największą ilość punktów.

**XXI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Umowa z wybranym wykonawcą zostanie zawarta w formie pisemnej.
2. Treść zawartej umowy będzie zgodna z treścią wzoru umowy stanowiącego załącznik nr 6 do SIWZ.
3. Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile nie wynika ono z dokumentów załączonych do oferty.

4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

5. **Wykonawca przed podpisaniem umowy, a najpóźniej w chwili jej zawarcia, winien dostarczyć Zamawiającemu:**

- a) umowę regulującą współpracę, w przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia (jeżeli dotyczy),
- b) umowę spółki cywilnej (jeżeli dotyczy),
- c) wszystkie dane kontaktowe niezbędne do wypełnienia umowy.

Wszystkie kserokopie dokumentów winny być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy.

Nie złożenie dokumentów, o których mowa w pkt. 5 może zostać potraktowane jako uchylanie się przez Wykonawcę od zawarcia umowy.

6. **Przedmiot zamówienia musi posiadać właściwe dokumenty dopuszczające do stosowania na terenie Polski, zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 186) oraz aktami wykonawczymi do ustawy. Dokumenty te muszą być odpowiednie w zależności od klasyfikacji wyrobu medycznego. Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów w dniu podpisania protokołu odbioru sprzętu.**

7. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w wykonanie zamówienia. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zadaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację zamówienia.

8. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenianą spośród pozostałych ofert. W razie konieczności niniejsza procedura zostanie powtórzona odnośnie kolejnych ofert w rankingu.

**XXII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.**

Zamawiający nie żąda od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XXIII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY**

1. Istotne warunki przyszłej umowy zostały określone w załączniku nr 6 do SIWZ.

**XXIV. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes prawny w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądania oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią **przed upływem tego terminu**.
7. Odwołanie wnosi się w terminie **10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia** - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób - w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.
8. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie: **10 dni** od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej - jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.
9. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w punktach 7 i 8 wnosi się, w przypadku zamówień, których wartość jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych - w terminie **10 dni** od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
10. Jeżeli zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
  - a) 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
  - b) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający: nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
11. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
12. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.
13. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.
14. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.

15. Od wyroku sądu lub postanowienia kończącego postępowanie w sprawie nie przysługuje skarga kasacyjna. Przepisu nie stosuje się do Prezesa Urzędu.
16. Do czynności podejmowanych przez Prezesa Urzędu stosuje się odpowiednio przepisy o Prokuratorze Generalnym, określone w części I w księdze I w tytule VI w dziale Va ustawy z dnia 17 listopada 1964r. (t.j. Dz. U. 2019r. poz. 1145 ze zm.) – Kodeks postępowania cywilnego.

**XXV. INFORMACJA O MAKSYMALNEJ LICZBIE WYKONAWCÓW Z KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY ZAWRZE UMOWĘ RAMOWĄ.**

Nie dotyczy.

**XXVI. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT. 6 I 7.**

Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających w ramach niniejszego postępowania.

**XXVII. OPIS SPOSOBU PRZEDSTAWIENIA OFERT WARIANTOWYCH ORAZ MINIMALNE WARUNKI JAKIM MUSZĄ ODPOWIEDAĆ OFERTY WARIANTOWE WRAZ Z WYBRANYMI KRYTERIAMI OCENY.**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych zgodnie z art. 83 ust. 1 ustawy PZP.

**XXVIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH W JAKICH MOGA BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM, A WYKONAWCĄ.**

Zamawiający nie przewiduje rozliczania w walutach obcych.

**XXIX. INFORMACJE NA TEMAT AUKCJI ELEKTRONICZNEJ.**

1. Zamawiający przewiduje dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej (dalej aukcja).
2. Zamawiający przeprowadzi aukcję elektroniczną jeżeli zostaną złożone, co najmniej 2 oferty niepodlegające odrzuceniu.
3. **Aukcja jest jednoetapowa.**
4. Złożenie postąpienia nie ma wpływu na bieg związania ofertą.
5. **Zamawiający nie przewiduje dogrywki w aukcji.** W przypadku gdy dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych, zgodnie z dyspozycją art. 91 ust. 4 uPzp.
6. Aukcja zostanie przeprowadzona na platformie aukcji elektronicznych pod adresem <https://aukcje.uzp.gov.pl> (dalej system).
7. Do obsługi systemu aukcyjnego niezbędny jest dowolny komputer klasy PC z systemem operacyjnym Windows lub Linux oraz dostępem do sieci Internet. Administrator portalu aukcji elektronicznych (dalej Administrator portalu) gwarantuje w pełni prawidłową współpracę z przeglądarkami: - Mozilla Firefox w wersji 2.0 lub wyższej, - Opera w wersji 9.0 lub wyższej, - Google Chrome w wersji 3.0 lub wyższej
8. Ze względu na brak kompatybilności przeglądarki Internet Explorer ze standardami przyjętymi w systemie (powszechnie wykorzystywanymi w Internecie) oraz pojawiające się problemy związane z bezpieczeństwem, nie zaleca się korzystania z tej aplikacji podczas użytkowania systemu. Administrator portalu zastrzega, że nie zostały przeprowadzone testy na zgodność z innymi przeglądarkami i z tego powodu nie możemy zagwarantować prawidłowej pracy systemu aukcyjnego z wykorzystaniem przeglądarek internetowych innych niż wyżej wskazane.

9. **Zaproszenie do udziału w aukcji elektronicznej zostanie wysłane drogą elektroniczną do wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, na adres e-mail wskazany przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.**
10. W formularzu ofertowym należy podać imię i nazwisko osoby uprawnionej do składania postępowań w imieniu Wykonawcy w trakcie aukcji elektronicznej (dane te powinny być zgodne z danymi przypisanymi do kwalifikowanego podpisu elektronicznego, np. podwójne imię, dwuczłonowe nazwisko).
11. Postępowania dokonywać może wyłącznie 1 osoba (jedna ze wskazanych przez wykonawcę), stąd w przypadku reprezentacji wieloosobowej niezbędne jest prawidłowe umocowanie przedstawicieli do składania postępowań jednoosobowo. Uprawnienie to musi wynikać z dokumentów rejestrowych lub pełnomocnictwa, które musi zostać załączone do oferty.
12. Zmiany osoby, która będzie składała postępowania, podczas aukcji elektronicznej, można dokonać najpóźniej na 3 dni przed otwarciem aukcji.
13. Zamawiający dokonuje rejestracji Wykonawców zaproszonych do udziału w aukcji. Konto Wykonawcy umożliwia mu wzięcie udziału tylko w jednej aukcji. Na adres e-mail wskazany przez Wykonawcę w formularzu ofertowym zostanie przesłane zaproszenie do udziału w aukcji wraz z loginem i hasłem. Login hasło Wykonawcy generowane są automatycznie przez system. Celem zwiększenia bezpieczeństwa, przy pierwszym logowaniu się Wykonawcy, system wymusza dokonanie zmiany hasła na nowe.
14. Wskazane jest, aby niezwłocznie po otrzymaniu zaproszenia Wykonawca zalogował się do systemu (za pomocą otrzymanego wraz z zaproszeniem loginu i hasła), a także potwierdził poprawność danych wprowadzonych przez Zamawiającego za pomocą polecenia "Wyślij wiadomość do Zamawiającego", ze szczególnym zwróceniem uwagi na poprawne zdefiniowanie przez Zamawiającego osoby uprawnionej do składania postępowań.
15. Do czasu otwarcia aukcji Wykonawca może składać postępowania próbne. W celu złożenia takiego postępowania próbnego, należy wejść do zakładki „Oferta” i postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami. Postępowania próbne nie wpływają na wartość oferty Wykonawcy i nie są widoczne dla innych użytkowników systemu (w tym również dla Zamawiającego).
16. Od momentu otwarcia aukcji elektronicznej do momentu jej zamknięcia każdy Wykonawca może złożyć dowolną liczbę postępowań.
17. Terminy otwarcia i zamknięcia aukcji zostaną podane w zaproszeniu do udziału w aukcji.
18. Aukcja prowadzona jest zgodnie z czasem wskazanym w systemie (prawa górna część ekranu).
19. **W toku aukcji oceniane będzie tylko kryterium oceny ofert — cena.** Punktacja, jaką otrzyma oferta złożona przez Wykonawcę za kryterium „PARAMETRY TECHNICZNE” oraz „WARUNKI GWARANCJI” zostanie wyliczona zgodnie z zapisami pkt XX SIWZ i dodana do punktacji, jaką otrzyma oferta za kryterium cena w toku aukcji.
20. Do obliczenia wartości punktowej złożonej oferty w zakresie kryterium ceny przyjmuje się wzór wskazany w pkt. XX SIWZ. Maksymalna liczba punktów, która może być przyznana w kryterium ceny wynosi 60.
21. Oferty złożone przez Wykonawców, wprowadzone zostaną przez Zamawiającego do systemu w zakresie całości ceny zaoferowanej oraz punktacji w zakresie kryteriów „PARAMETRY TECHNICZNE” oraz „WARUNKI GWARANCJI”, które nie będzie oceniane w toku aukcji (kryterium niezmiennie).
22. Minimalna wysokość postępowania wynosi 30 000,00 zł brutto za zaoferowany przedmiot zamówienia, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.
23. Jeżeli oferowana w toku postępowania cena zawiera grosze, Wykonawca zapisuje kwotę przy użyciu kropki, a nie przecinka np. 249.20 a nie 249,20

24. Po zakończeniu aukcji Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu ceny jednostkowe netto poszczególnych urządzeń objętych przedmiotem z uwzględnieniem całkowitej kwoty po dokonanych postąpieniach składanych w toku aukcji.
25. Po zakończeniu aukcji Zamawiający obliczy ceny ofert brutto i tak obliczone ceny ofert podstawia do wzoru z pkt XX SIWZ, ustalając ranking ofert.
26. Z uwagi na fakt, że postąpienia, które wykonawcy są zobligowani podpisać elektronicznie, generowane są w postaci dokumentu PDF (PortableDocument Format), Wykonawcy biorący udział w aukcji elektronicznej winni dysponować oprogramowaniem umożliwiającym odczytywanie plików w ww. formacie. Oprogramowanie można pobrać bezpłatnie ze strony internetowej <http://get.adobe.com/reader/>.
27. Wykonawcy składający postąpienia są obowiązani podpisywać oferty składane w toku aukcji (postąpienia) za pomocą oprogramowania dostarczanego przez wystawcę podpisu elektronicznego struktura generowanych przez platformę ofert nie pozwala na podpisywanie ich bezpośrednio z poziomu programu Adobe Reader.
28. Oferty winny być podpisane w formacie Xades- tylko dokumenty z takim podpisem będą przyjęte przez platformę aukcyjną jako prawidłowe. Dokumenty mogą być podpisane zarówno podpisem wewnętrznym, jak i zewnętrznym. Celem uniknięcia problemów w toku aukcji wykonawcy winni wprowadzić odpowiednie ustawienia do oprogramowania obsługującego składanie przez nich podpisu elektronicznego jeszcze przed rozpoczęciem aukcji elektronicznej. W przypadku trudności z odpowiednim skonfigurowaniem oprogramowania obsługującego składanie podpisu elektronicznego zalecany jest kontakt z wystawcą podpisu (centrum certyfikacji). UWAGA: oferty generowane przez system aukcyjny nie umożliwiają wprowadzenia podpisu elektronicznego przy użyciu funkcji programu Adobe Reader (funkcja wykorzystywana m.in. w podpisywaniu deklaracji podatkowych). Opatrzanie oferty podpisem elektronicznym wymaga posłużenia się oprogramowaniem dostarczonym przez wystawcę podpisu elektronicznego (centrum certyfikacji).
29. Rozwiązanie zastosowane na platformie aukcji elektronicznych polega na tym, że po wprowadzeniu do systemu postąpienia, wygenerowany zostaje dokument PDF opisujący ofertę Wykonawcy. Dokument ten należy pobrać (zapisać na dysku lokalnym), a następnie podpisać elektronicznie za pomocą oprogramowania dostarczanego przez wystawcę podpisu elektronicznego i odesłać podpisany dokument do systemu aukcyjnego. System dokona automatycznej weryfikacji podpisu elektronicznego - w przypadku pozytywnej weryfikacji, postąpienie zostanie przyjęte. UWAGA: Wygenerowany przez system plik należy zapisać na dysku. Pliku po pobraniu na dysk przez przeglądarkę internetową nie należy zapisywać za pomocą żadnego innego programu, ponieważ może to spowodować naruszenie integralności poprzez zmianę wewnętrznej struktury dokumentu PDF. W konsekwencji dokument nie przejdzie pozytywnie dokumentów i dokument nie zostanie przyjęty przez Platformę.
30. Wiadomości przesyłane za pośrednictwem platformy aukcji elektronicznych: 1) system umożliwia przesyłanie wiadomości bezpośrednio pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Wiadomości te, dostępne są na platformie aukcji elektronicznych, po wcześniejszym zalogowaniu. Dostęp do wiadomości możliwy jest wyłącznie z poziomu zakładki Moje wiadomości (zakładka z lewej strony ekranu). Z tego poziomu można również odpowiedzieć bezpośrednio na otrzymaną wiadomość, 2) wysyłanie wiadomości odbywa się z poziomu konkretnej aukcji, poprzez wybranie polecenia „Wyślij wiadomość” (na górze ekranu).
31. Sposób składania postąpień w toku aukcji: 1) Wykonawcy składają oferty (postąpienia) elektronicznie, pozostając w trybie bezpośredniego połączenia ze stroną internetową <https://aukcje.uzp.gov.pl> 2) składanie postąpień jest możliwe wyłącznie po zalogowaniu się w systemie, 3) składanie postąpień odbywa się z poziomu zakładki: „Moje aukcje”, w widoku „Oferta”, 4) w celu wprowadzenia postąpienia należy nacisnąć polecenie „Złóż postąpienie” znajdujące się obok danego kryterium, a następnie wprowadzić oferowane warunki oferty i nacisnąć polecenie „Zmień”, 5) system wskazuje przewidywaną punktację, jaką uzyska oferta po wprowadzonych zmianach. Czynność wprowadzania zmian w ofercie można ponawiać aż do uzyskania odpowiedniej punktacji, 6) wprowadzone zmiany należy zaakceptować za pomocą polecenia „Zapisz”, 7) należy pobrać i zapisać na dysku dokument opisujący postąpienie (dokument w formacie PDF), a następnie podpisać elektronicznie za pomocą oprogramowania dostarczanego przez wystawcę podpisu elektronicznego i odesłać podpisany dokument do systemu, 8)

system dokona automatycznej weryfikacji podpisu elektronicznego - w przypadku pozytywnej weryfikacji, postąpienie zostanie przyjęte.

32. Zamawiający po zamknięciu aukcji wybiera najkorzystniejszą ofertę w oparciu o kryteria oceny ofert wskazanych w siwz i ogłoszeniu o zamówieniu, z uwzględnieniem wyników aukcji elektronicznej.

**UWAGA: Wykonawcy ubiegający się o niniejsze zamówienie nie są zobowiązani do udziału w aukcji elektronicznej. W takiej sytuacji oferty Wykonawców zaproszonych, a nie biorących udziału w aukcji będą podlegały automatycznej ocenie w toku aukcji na równi z ofertami tych Wykonawców, którzy zdecydują się na składanie postąpień w toku aukcji.**

32. Pomoc techniczną w zakresie funkcjonowania systemu (zgłaszanie ew. błędów) **można uzyskać pod numerem telefonu (22) 852 60 80, w godzinach 9.00-13.00.** Infolinia ta nie udziela pomocy prawnej.

### **XXX. WYSOKOŚĆ ZWROTU KOSZTÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.**

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

### **XXXI. POSTANOWIENIA W ZAKRESIE OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH.**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 Ogólnego Rozporządzenia o Ochronie Danych (RODO) informujemy, że:

- 1) Administratorem danych osobowych Pacjentów jest Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi, adres: ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź;
- 2) administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się kontaktować w sprawach przetwarzania moich danych osobowych za pośrednictwem poczty elektronicznej: [iod@kopernik.lodz.pl](mailto:iod@kopernik.lodz.pl);
- 3) Administrator będzie przetwarzał Państwa dane osobowe na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.
- 4) Dane osobowe mogą być udostępnione innym uprawnionym podmiotom, na podstawie przepisów prawa, a także podmiotom, z którymi Administrator zawarł umowę w związku z realizacją usług na rzecz Administratora (np. kancelarią prawną, dostawcą oprogramowania, zewnętrznym audytorem). Odbiorcami danych będą także osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Pzp).
- 5) Administrator nie zamierza przekazywać Państwa danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 6) mają Państwo prawo uzyskać kopię swoich danych osobowych w siedzibie Administratora.

Dodatkowo zgodnie z art. 13 ust. 2 RODO informujemy, że:

- 7) Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres wskazany w ustawie Pzp albo w przypadku zamówień realizowanych w ramach projektów (np. współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej) przez okres wskazany w wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków.
- 8) Przysługuje Państwu prawo dostępu do treści swoich danych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, przy czym:
  - a) w przypadku obowiązków wynikających z art. 15 ust. 1-3 RODO zamawiający ma prawo żądać od osoby, której dane dotyczą wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
  - b) skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
  - c) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej w celu ochrony praw innej osoby fizycznej i prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.
- 9) Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niezbędne do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Konsekwencje niepodania danych określa ustawa Pzp. Administrator nie podejmuje decyzji w sposób zautomatyzowany w oparciu o Państwa dane osobowe.



Na Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia składają się następujące załączniki:

L.P.	Oznaczenie załącznika	Nazwa załącznika
1	Załącznik nr 1	Formularz oferty
2	Załącznik nr 2	Zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji i szkoleń
3	Załącznik nr 3	JEDNOLITY EUROPEJSKI DOKUMENT ZAMÓWIENIA – plik elektroniczny
4	Załącznik nr 4	Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej – wzór
5	Załącznik nr 5	Oświadczenie o wyrobach medycznych
6	Załącznik nr 6	Wzór umowy

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
SPECJALISTA

mgr Agnieszka Guzińska

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
KIEROWNIK SEKCJI

mgr Kamila Juszczyk

**Dane wykonawcy:**

Nazwa: .....

Adres:.....

Telefon osoby do kontaktu: .....

Adres e-mail osoby do kontaktu: .....

Adres internetowy: www.....

Adres e-mail, na który należy przesłać zaproszenie do aukcji elektronicznej .....

Wyznaczamy przedstawiciela Wykonawcy, który będzie składał oferty w imieniu wykonawcy w trakcie aukcji elektronicznej i będzie podpisywać dokument w toku aukcji za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego .....

(imię i nazwisko)

(jeżeli dotyczy – podwójne imię, dwuczłonowe nazwisko)

Adres skrzynki ePUAP:.....

NIP: .....

REGON: .....

KRS/CEiDG: .....

Numer konta bankowego na, które należy zwrócić wadium (jeżeli było wymagane i zostało wpłacone w pieniądzu): .....

**FORMULARZ OFERTOWY**

W odpowiedzi na ogłoszenie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 214 000 euro na **dostawę kardiomonitorów, kardiomonitorów transportowych, monitorów kardiologicznych oraz centrali monitorujących** dla projektu pn. „Zwiększenie dostępności i jakości usług zdrowotnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. M. Kopernika w Łodzi poprzez przebudowę modernizację Bloku Operacyjnego, Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Banku Krwi i Pracowni Serologii” dla Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.

**I. CENA OFERTY**

1. Składamy ofertę na dostawę przedmiotu zamówienia za cenę brutto:

Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto w zł	Stawka VAT w %	Wartość brutto w zł
kardiomonitor	14 szt.				
kardiomonitor transportowy	3 szt.				
monitory kardiologiczne	35 szt.				
centrale monitorujące	7 szt.				
<b>RAZEM:</b>				X	

**II. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:**

1. Deklarujemy: **60 dniowy termin płatności.**
2. Deklarujemy termin dostawy sprzętu do siedziby Zamawiającego – ..... (max 30) dni od daty wezwania do dostawy sprzętu. **Umowa obowiązuje przez okres od dnia podpisania umowy do dnia 15 listopada 2021r.**

### III. OŚWIADCZAMY, ŻE:

- 1) W cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
- 2) zapoznałem(liśmy) się i w pełni oraz bez żadnych zastrzeżeń akceptujemy treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, wraz z wyjaśnieniami i zmianami i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmuję(emy) warunki w niej zawarte;
- 3) uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres podany w SIWZ.
- 4) w przypadku uznania mojej(naszej) oferty za najkorzystniejszą zobowiązuję(emy) się zawrzeć umowę sporządzoną na podstawie wzoru stanowiącego załącznik do SIWZ, z uwzględnieniem zmian wprowadzonych w trakcie trwania postępowania.
- 5) składam(y) niniejszą ofertę [we własnym imieniu] / [jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia]\* - oświadczamy, że będziemy odpowiadać solidarnie za wykonanie niniejszego zamówienia;
- 6) Wadium w kwocie ..... zł, zostało wniesione w dniu..... w formie .....
- 7) oferta nie zawiera/zawiera\* informacji/-e stanowiących/-e tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. W przypadku braku wskazania jednej z opcji Zamawiający przyjmie, że oferta nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 8) oświadczamy, że jeżeli w okresie związania ofertą nastąpią jakiegokolwiek znaczące zmiany w sytuacji przedstawionej w naszych dokumentach przesłanych do Zamawiającego, natychmiast poinformujemy o nich Zamawiającego.
- 9) w celu realizacji umowy Wykonawca ustanawia swojego przedstawiciela w osobie: ..... tel. .... e-mail:.....
- 10) osobą upoważnioną do podpisania umowy jest: .....
- 11) oświadczamy, że jesteśmy świadomy odpowiedzialności karnej związanej ze składaniem fałszywych oświadczeń.

*\*należy skreślić niewłaściwy wariant*

### IV. Powstanie u Zamawiającego obowiązku podatkowego w VAT – dotyczy wykonawcy spoza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Oświadczamy, że wybór oferty nie będzie/ będzie\* prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w VAT (ustawa z dnia 09.04.2015 r. o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług oraz ustawy Prawo zamówień Publicznych). W przypadku powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w VAT informacja winna wskazywać: nazwę (rodzaj) dostawy, której świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego oraz wartość tej dostawy bez kwoty podatku.

Lp.	Nazwa (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego	Wartość towaru bez kwoty podatku VAT
1...		

Uwaga niezaznaczenie przez wykonawcę powyższej informacji i nie wypełnienie tabeli rozumiane będzie przez zamawiającego jako informacja o tym, że wybór oferty wykonawcy nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego.

*\*należy skreślić niewłaściwy wariant*

### V. MECHANIZAM PODZIELONEJ PŁATNOŚCI – dotyczy wykonawcy z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego płatności w systemie podzielonej płatności tzw. split payment.

### VI. PODWYKONAWCY:

Oświadczamy, że zamierzamy powierzyć następujące części zamówienia podwykonawcom i jednocześnie podajemy nazwy (firmy) podwykonawców\*:

- Część zamówienia: .....
- W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcy udział % podwykonawcy w całości zamówienia wynosi: \_\_\_\_\_%
- Nazwa (firma) podwykonawcy: .....

*\*Jeżeli wykonawca nie poda tych informacji to Zamawiający przyjmie, że wykonawca nie zamierza powierzać żadnej części zamówienia podwykonawcy.*

**VII. OŚWIADCZENIE WYKONAWCY W ZAKRESIE WYPEŁNIENIA OBOWIĄZKÓW INFORMACYJNYCH PRZEWIDZIANYCH W ART. 13 LUB ART. 14 RODO**

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1</sup>) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu – DOTYCZY / NIE DOTYCZY\*

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

*\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa – niepotrzebne skreślić*

*Ofertę należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym*



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Załącznik nr 2 do SIWZ  
Nr sprawy EZ.28.125.2020

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, WARUNKÓW GWARANCJI ORAZ SZKOLEŃ

**Dotyczy:** postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 214 000 euro na **dostawę kardiomonitorów, kardiomonitorów transportowych, monitorów kardiologicznych oraz centrali monitorujących** dla projektu pn. „Zwiększenie dostępności i jakości usług zdrowotnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. M. Kopernika w Łodzi poprzez przebudowę modernizację Bloku Operacyjnego, Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Banku Krwi i Pracowni Serologii” dla Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.

### Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „odpowiedź wykonawcy” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog). Zamawiający ma prawo wystąpić do wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

Opis minimalnych parametrów technicznych		Parametry i wartości wymagane/oceniane	PARAMETRY OFEROWANE: Potwierdzenie Wykonawcy TAK lub opis parametrów oferowanych/ podać zakresy/ opisać
1.	Nazwa - Model/typ/numer katalogowy	PODAĆ	
2.	Producent	PODAĆ	
3.	Kraj pochodzenia	PODAĆ	
4.	Rok produkcji min. II połowa 2020	PODAĆ	
5.	Klasa wyrobu medycznego	PODAĆ	
MONITORY KARDIOLOGICZNE OIT - 35 SZT.			
6.	Monitor fabrycznie nowy	TAK	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



7.	<p>Monitor zbudowany w oparciu o moduły pomiarowe przenoszone między monitorami, odłączane i podłączane do szuflady modułów pomiarowych w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu, uwzględniającą pojawienie się odpowiednich parametrów, bez zakłócania pracy monitora. Możliwość jednoczesnego monitorowania wszystkich wymaganych parametrów na każdym stanowisku.</p> <p>Połączenie modułu pomiarowego z szufladą modułów pomiarowych i monitorem lub modułem transportowym realizowane wyłącznie poprzez pinowe złącze elektroniczne (styki elektryczne).</p>	<b>TAK</b>	
8.	<p>Możliwość integracji z dostępnym klinicznym systemem informatycznym (CIS) producenta oferowanego systemu monitorowania pacjenta, w polskiej wersji językowej, umożliwiającym prowadzenie elektronicznej dokumentacji medycznej i zapewniającym jej ciągłość w zakresie opieki około-intensywnej i około-operacyjnej, zapewniającym przynajmniej : automatyczną akwizycję parametrów życiowych z oferowanych monitorów, a le także : respiratorów, aparatów do znieczulania, pomp infuzyjnych i do terapii nerkozastępczej; dokumentacji terapii płynowej i lekowej, obliczanie bilansu płynów, ocenę stanu pacjenta wg znanych skal ocen (m.in.: APACHE II, GCS, TISS-28, SOFA), tworzenie zleceń lekarskich, dokumentację procesu opieki pielęgniarzkiej, generowanie raportów ( w tym karta znieczulenia)</p>	<b>TAK</b>	
9.	<p>Moduły pomiarowe w postaci dedykowanych, wymiennych, jedno lub wieloparametrowych kostek lub modułów przewodowych, wpinanych i przenoszonych między monitorami bez udziału serwisu i użycia narzędzi.</p>	<b>TAK</b>	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



10.	<p>Wypożyczenie monitora w moduły pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EKG (1/7/12 odprowadzeń)/ST/QT/Arytmia – 35 szt.</li> <li>- SPO2 metodą FAST lub Masimo lub TruSignal – 35 szt.</li> <li>- oddech – 35 szt.</li> <li>- NIBP – 35 szt.</li> <li>- IBP (2 kanały) – 35 szt.</li> <li>- temperatura – 35 szt.</li> <li>- CO2 – 35 szt.</li> <li>- EEG – 1 szt.</li> </ul> <p>Każdy z kardiomonitorów pozwala na współpracę z każdym z ww. modułów pomiarowych i opisanych poniżej modułów transportowych. Poprzez współpracę należy rozumieć możliwość prezentacji danych na ekranie kardiomonitora, nastawiania z poziomu monitora granic alarmowych i przesyłanie danych do centrali monitorującej.</p>	TAK	
11.	<p>Oferowany monitor oprócz jednoczesnego monitorowania: EKG, SpO2, Oddech, NIBP, IBP (2 kanały), temperatura, CO2 i EEG musi posiadać możliwość rozbudowy o co najmniej następujące, dodatkowe funkcje pomiarowe, sterowane z poziomu ekranu monitora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomiar zwiótczenia mięśniowego NMT</li> <li>- ciągły pomiar rzutu minutowego serca metodą termodylucji przepływowej lub metodą PICCO kalibrowaną metodą termodylucji przepływowej</li> <li>- pomiar saturacji tlenowej mieszanej krwi żyłnej</li> </ul> <p>Monitor wyposażony w pojedynczy ekran o przekątnej min. 19 cali (rozdzielczość min. 1024 x 768) ze sterowaniem dotykowym, zapewniający prezentację monitorowanych parametrów życiowych pacjenta, interaktywne sterowanie pomiarami (ustawianie granic alarmowych, uruchamianie pomiarów, wybór sposobu wyświetlania).</p>	TAK	
12.	<p>Sterowanie monitorem poprzez ekran dotykowy wykorzystujący pojemnościową technologię dotyku. Technologia ta umożliwia stosowanie gestów wykonywanych kilkoma palcami i gestu przeciągania (podobnie jak w smartfonach)</p>	TAK	
13.		<p><b>TAK/NIE</b> <b>TAK – 5 PKT</b> <b>NIE – 0 PKT</b></p>	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	Rozdzielczość ekranu monitora min. 1920 × 1080 (Full HD)	TAK/NIE TAK – 5 PKT NIE – 0 PKT
14.		
15.	Monitor posiada możliwość opcjonalnej rozbudowy o dwa dodatkowe ekrany, w tym min. jeden konfigurowany niezależnie tzn. wyświetlający inne dane niż ekran podstawowy	TAK
16.	Oprogramowanie, menu i komunikaty ekranowe monitora w języku polskim	TAK
17.	Dla zachowania wysokiego stopnia aseptyki urządzenia, monitor oraz moduły pomiarowe nie mogą posiadać jakichkolwiek wbudowanych wentylatorów	TAK
18.	W zestawie do każdego monitora uchwyt montażowy zapewniający regulację położenia monitora w 3 płaszczyznach. Możliwość dowolnej adaptacji uchwytu do montażu na ścianie, szynie, rurze, kolumnie sufitowej w zależności od potrzeb.	TAK
19.	Zasilanie sieciowe 230V 50 Hz	TAK
20.	Akumulator wewnętrzny, który w przypadku zaniku zasilania sieciowego monitora umożliwia kontynuację monitorowania na stanowisku co najmniej następujących parametrów: EKG, oddech, SpO2, IBP (2 kanały), temperatura, nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi NIBP (mierzone co 15 minut) przez okres min. 60 minut dopuszcza się realizację tej funkcjonalności przez moduł transportowy	TAK
21.	Monitor wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia	TAK/NIE TAK – 5 PKT NIE – 0 PKT
22.	Monitor wyposażony w min. 1 stację dokująca modułów, która pozwala na podłączenie opisanego poniżej modułu transportowego (zapewnia jego zasilanie oraz ładowanie akumulatora) oraz na podłączenie do monitora min. 5 dodatkowych modułów pomiarowych	TAK
23.	Moduł transportowy z wbudowanym ekranem x 32 szt	TAK





**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



24.	Moduł transportowy z wbudowanym ekranem, rozmiar przekątnej w zakresie od 6,0 do 7,0 cali, rozdzielczości min. 640 x 480, zabierany z pacjentem na czas transportu, zapewniający ciągłość monitorowania przynajmniej podstawowych parametrów (EKG, oddech, NIBP, IBP (2 kanały), SpO2, temperatura), archiwizacji trendów, wyposażony w system alarmów i zasilanie akumulatorowe na min. 5 godzin pracy (przy monitorowaniu co najmniej EKG, SpO2, NIBP co 15 min.)	TAK Ekran w zakresie od 6 cali do 6,6 cala – 0 pkt Ekran powyżej 6,6 cala – 5 pkt
25.	Moduł transportowy sterowany poprzez ekran dotykowy wykorzystujący pojemnościową technologię dotyku. Technologia ta umożliwia stosowanie gestu przeciągania (podobnie jak w smartfonach)	TAK
26.	Moduł transportowy wyposażony w uchwyt do przenoszenia	TAK
27.	Odczyt danych na ekranie modułu transportowego oraz sterowanie funkcjami monitora przyłożkowego poprzez ekran modułu transportowego dostępne po podłączeniu modułu transportowego do monitora przyłożkowego	TAK/NIE TAK – 5 PKT NIE – 0 PKT
28.	Masa kompletnego modułu transportowego z akumulatorem maksymalnie 2,0 kg	TAK Masa w zakresie od 1,5 do 2,0 kg – 0 pkt Masa poniżej 1,5 kg – 5 pkt
29.	Moduł transportowy może pracować w orientacji zarówno pionowej jak i poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia - obrót obrazu na ekranie o 180 stopni	TAK
30.	Obrót obrazu na ekranie o 90 i 180 stopni	TAK/NIE TAK – 5 PKT NIE – 0 PKT
31.	Szczelna obudowa modułu transportowego, zapewniająca ochronę przed kurzem i umożliwiającą łatwe czyszczenie, klasa szczelności przy ustawieniu modułu transportowego w orientacji poziomej min IP31	TAK
32.	Klasa szczelności przy ustawieniu modułu transportowego w orientacji poziomej min IP32	TAK/NIE TAK – 5 PKT NIE – 0 PKT



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



33.	Moduł transportowy wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia	<b>TAK/NIE</b> <b>TAK – 5 PKT</b> <b>NIE – 0 PKT</b>	
34.	Moduły pomiarowe podłączone do modułu transportowego cyfrowe, w medycznym standardzie USB: możliwość podłączenia dowolnego modułu do dowolnie wybranego portu USB w module transportowym, podłączenie modułu zapewnia automatyczne rozpoczęcie pomiaru, możliwość zdalnej weryfikacji ( np. przez serwis) jakie moduły pomiarowe zostały podłączone do monitora transportowego (min. rodzaj modułu, numer seryjny)	<b>TAK/NIE</b> <b>TAK – 5 PKT</b> <b>NIE – 0 PKT</b>	
35.	Moduły pomiarowe podłączone do modułu transportowego odporne na uderzenia, upadek oraz wnikanie cieczy I pyłów do wnętrza obudowy – klasa ochrony min IP 47	<b>TAK/NIE</b> <b>TAK – 5 PKT</b> <b>NIE – 0 PKT</b>	
36.	Monitor wyświetla jednocześnie wszystkie wartości numeryczne mierzonych parametrów oraz przynajmniej 8 różnych krzywych dynamicznych, dostępne bez konieczności użycia funkcji monitorowania 12-tu odprowadzeni EKG	<b>TAK</b>	
37.	Funkcja tworzenia, zapisywania i łatwego przywołania własnych układów ekranu do różnych typów przypadków (minimum 20 zapamiętywanych ekranów)	<b>TAK</b>	
38.	Monitor dostosowany do pracy w systemie centralnego monitorowania, wyposażony w kartę sieciową do połączenia ze stacją centralnego monitorowania	<b>TAK</b>	
39.	Monitory umożliwiają zdalny podgląd ekranu innego kardiomonitora pracującego w sieci centralnego monitorowania. Funkcjonalność zależy wyłącznie od funkcjonowania sieci monitorowania I nie wymaga obecności dedykowanych komputerów, serwerów, centrali monitorującej itp. Zapewniają automatyczne otwarcie ekranu zdalnego monitora w momencie wystąpienia zdarzenia alarmowego.	<b>TAK/NIE</b> <b>TAK – 10 PKT</b> <b>NIE – 0 PKT</b>	
40.	Komunikacja pomiędzy monitorami. Podgląd danych i sygnalizacji alarmów występujących w innych monitorach znajdujących się w sieci monitorowania.	<b>TAK</b>	
41.	Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania – do wydruku na centralnej drukarce	<b>TAK</b>	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



42.	Trendy wszystkich monitorowanych parametrów w postaci cyfrowej i graficznej z ostatnich minimum 72 godzin. Możliwość wyświetlania trendów w zaprogramowanych grupach	<b>TAK</b>	
43.	Historia zdarzeń min. 50 przypadków. Zapis zdarzeń wyzwalany automatycznie np. poprzez ustawione progi alarmowe lub wyzwalany ręcznie. Każde zdarzenie winno rejestrować min. 4 krzywe dynamiczne.	<b>TAK</b>	
44.	Graficzna prezentacja trendów w postaci krzywych, słupków z zaznaczeniem strzałką szybkości zmian w danym parametrze i histogramów. Funkcja musi umożliwiać czytelny i intuicyjny odczyt danych dotyczących stanu klinicznego pacjenta i porównanie ich z założonymi wartościami np. podczas stosowania leków naczyniowoczynnych w celu utrzymania założonego poziomu ciśnienia krwi	<b>TAK/NIE</b> <b>TAK – 5 PKT</b> <b>NIE – 0 PKT</b>	
45.	Histogram trendów SpO2 I HR	<b>TAK</b>	
46.	Histogram trendów Histogramy SpO2 mogą być histogramami trendów utworzonymi na podstawie 1-sekundowych próbek	<b>TAK/NIE</b> <b>TAK – 5 PKT</b> <b>NIE – 0 PKT</b>	
47.	Alarmy wizualne i akustyczne, min. 3-stopniowe, z podaniem przyczyny alarmu.	<b>TAK</b>	
48.	Alarmy techniczne z podaniem przyczyny i rejestracją zdarzeń dla potrzeb serwisu.	<b>TAK</b>	
49.	Czasowe wyciszenie alarmów. Ustawiany czas wyciszenia	<b>TAK</b>	
50.	Automatyczne ustawianie granic alarmowych w monitorze w stosunku do aktualnych pomiarów pacjenta. Ręczne ustawianie granic alarmów	<b>TAK</b>	
51.	Monitor posiada możliwość jednoczesnego podłączenia min. 2 różnych urządzeń medycznych w tym: respiratora, monitora ciągłego rzutu minutowego serca (wymienić co najmniej 2 różnych producentów dla każdego urządzenia). Podłączenie musi umożliwiać odczyt danych pomiarowych z urządzeń zewnętrznych na ekranie monitora, przesyłanie ich do stacji centralnego monitorowania.	<b>TAK</b>	
52.	Możliwość rozbudowy o funkcję zintegrowanego komputera, pozwalającego na instalację własnych aplikacji Użytkownika oraz dostęp do aplikacji znajdujących się w sieci informatycznej szpitala bezpośrednio przy łóżku pacjenta	<b>TAK/NIE</b> <b>TAK – 10 PKT</b> <b>NIE – 0 PKT</b>	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



53.	Minimalne standardy cyberbezpieczeństwa zastosowane w monitorze: a. Uwierzytelnianie i szyfrowanie węzłów b. Szyfrowanie transmisji sieciowej c. Szyfrowanie plików systemowych monitora d. Szyfrowanie sygnału video transmitowanego poprzez sieć LAN	TAK/NIE TAK - 10 PKT NIE - 0 PKT	
54.	Monitora wyposażony w bezkontaktową identyfikację i komunikację. Identyfikacja bezkontaktowa za pomocą RFID (Radio Frequency Identification) Komunikacja bezkontaktowa poprzez NFC (Near Field Communication). Powyższe funkcje mogą służyć do identyfikacji użytkownika i pozwalają użytkownikom logować się na monitorze oraz podejmować określone działania wg przydzielonych uprawnień.	TAK/NIE TAK - 10 PKT NIE - 0 PKT	
55.	<b>Pomiar EKG we wszystkich monitorach</b>	TAK	
56.	Monitorowanie i jednoczesne wyświetlanie od 1 do 12 odprowadzeń EKG, z możliwością wyboru i programowania przez użytkownika.	TAK	
57.	Monitorowanie 12 odprowadzeniowe EKG przy użyciu przewodu EKG 5-cio lub 6-cio odprowadzeniowego. Każdy monitor wyposażony w przewód EKG pozwalający na realizację powyższej funkcji	TAK	
58.	Zakres pomiaru rytmu serca z sygnału EKG min. od 20 do 300 [ud./min.]. Granice alarmowe EKG min. od 30 do 240 [ud./min.]	TAK	
59.	Monitorowanie ST z każdego monitorowanego odprowadzenia, zakres min. od -20,0 do + 20,0 [mm]	TAK	
60.	Alarm przekroczenia ustalonego zakresu wartości zmian ST w wybranym odprowadzeniu z możliwością definiowania tego zakresu. Ręczne i automatyczne definiowanie p-ktu J	TAK	
61.	Analiza odcinka ST, QT/QTc we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach	TAK	
62.	Analiza odcinka ST z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych Funkcja gromadzi pomiary odcinka ST oraz trendy uzyskane z pomiarów w płaszczyźnie pionowej (odprowadzenia kończynowe) i poziomej (odprowadzenia przedsercowe) Możliwość wyboru referencyjnego poziomu wyjściowego	TAK/NIE TAK - 5 PKT NIE - 0 PKT	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



63.	Analiza odcinka QT lub QTc dostępny jako parametr z ustawianymi programami alarmów i trendami.	TAK	
64.	Wieloodprowadzeniowa analiza EKG: min. 2 przeprowadzenia analizowane jednocześnie. Klasyfikacja minimum 19 rodzajów różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami, w tym: wykrywanie migotania przedsionków	TAK Klasyfikacja 24 i więcej rodzajów różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami – 5 pkt Inne wartości – 0 pkt	
65.	Analiza arytmii jednocześnie w 4 doprowadzeniach, zgodnie z zaleceniamiAHA, zapewnienia większą wykrywalnośćręczywistych zaburzeń akcji serca i minimalizuje występowanie fałszywych alarmów arytmii	TAK/NIE TAK – 10 PKT NIE – 0 PKT	
66.	Oferowane monitory umożliwiają pomiar i opisowa analizę EKG spoczynkowego z 12- doprowadzeń. Analiza EKG dostępna bezpośrednio w monitorze pacjenta, zawierają kryteria specyficzne dla danej płci i wieku oraz narzędzie do niezależnej czasowo predykcji ostrego niedokrwienia serca (ACI-TIP) , z możliwością zgłaszania bólu w klatce piersiowej, eksportu pomiarów w jakości diagnostycznej (raw-data) do zewnętrznego systemuanalizy EKG tego samego producenta	TAK	
67.	Analogowe wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora.	TAK	
68.	<b>Pomiar respiracji metodą impedancji we wszystkich monitorach</b>	TAK	
69.	Wyświetlana wartość cyfrowa wraz z falą oddechu	TAK	
70.	Minimalny zakres 1-170 odd/min Dokładność pomiaru częstości oddechów w zakresie od 1 do 120 odd/min przynajmniej +/-1 odd/min	TAK	
71.	<b>Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną we wszystkich monitorach</b>	TAK	
72.	Pomiar na żądanie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągłe pomiary przez określony czas. Czas repetycji pomiarów automatycznych min. od 1 minuty do 240 minut.	TAK Maksymalny czas repetycji pomiarów automatycznych min. 12 godzin – 5 pkt Inne wartości - 0 pkt	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



73.	Algorytm pomiarów NIBP wykorzystuje dwutubowy system wężyków I mankietów, skokową deflację, jest odporny na zakłócenia, artefakty I niemiarową akcję serca, skraca czas pomiarów przez wstępne pompowanie mankietu do wartości bezpośrednio powyżej ostatnio mierzonej wartości ciśnienia skurczowego	TAK/NIE TAK – 10 PKT NIE – 0 PKT	
74.	Wyświetlanie wartości skurczowej, rozkurczowej, średniej cały czas do kolejnego pomiaru lub przez czas ustawiony przez Użytkownika	TAK	
75.	Każdy monitor wyposażony w przewód dł. min. 2m oraz 3 mankiety dla dorosłych w różnych rozmiarach	TAK	
76.	<b>Pomiar saturacji SpO2 we wszystkich monitorach</b>	TAK	
77.	Zakres pomiarowy min. 70-100% z dokładnością min. +/- 3%	TAK	
78.	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna	TAK	
79.	Algorytm pomiarowy w technologii Masimo lub FAST lub TruSignal, odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe	TAK	
80.	Każdy monitor wyposażony w wielorazowy, gumowy czujnik na palec dla dorosłych lub czujnik typu klips(1 szt.)	TAK	
81.	Możliwość rozbudowy o funkcję pomiaru analgezji przez monitorowanie odpowiedzi hemodynamicznej pacjenta na bodźce nocyceptowe i środki przeciwbólowe , z wykorzystaniem czujnika saturacji	TAK/NIE TAK – 10 PKT NIE – 0 PKT	
82.	<b>Pomiar temperatury 2 kanałowy we wszystkich monitorach</b>	TAK	
83.	Pomiar temperatury, zakres pomiarowy minimum 0 – 45°C	TAK	
84.	Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,3°C w zakresie 18 – 45°C	TAK	
85.	Możliwość ustawienia etykiet dla kanałów pomiarowych temperatury wg. Miejsca pomiaru – w tym wpisanie własnych nazw etykiet, łącznie min.18 nazw	TAK/NIE TAK – 10 PKT NIE – 0 PKT	
86.	W komplecie do każdego monitora: - czujnik wielorazowy do pomiaru temperatury głębokiej x 1 szt. - czujnik wielorazowy do pomiaru temperatury powierzchniowej x 1 szt.	TAK	
87.	<b>Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi we wszystkich monitorach</b>	TAK	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



88.	Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną min. 2 kanały pomiarowe w każdym monitorze. Możliwość pomiaru i wyboru różnych etykiet ciśnień. Każdy monitor wyposażony w 1 przewód na każdy kanał pomiarowy. Możliwość stosowania przetworników IBP różnych producentów (w tym min. Edwards Lifesciences) bez naruszenia warunków gwarancji (podać innych producentów jeśli dotyczy)	TAK	
89.	Możliwość pomiaru i wyboru nazw różnych ciśnień	TAK	
90.	Jednoczesny pomiar i prezentacja na ekranie głównym parametrów PPV i SPV realizowany w sposób ciągły, automatyczny, na wybranym przez użytkownika kanale ciśnienia tętniczego	TAK/NIE TAK - 10 PKT NIE - 0 PKT	
91.	Pomiar pulsu w zakresie min. 30-300 ud./min.	TAK	
92.	<b>Pomiar CO<sub>2</sub> (kapnografii) we wszystkich monitorach</b>	TAK	
93.	Pomiar CO <sub>2</sub> w strumieniu głównym lub bocznym. Pomiar realizowany na wdechu i wydechu Na wyposażeniu każdego modułu zestaw min. 10 szt. jednorazowych akcesoriów do pomiaru CO <sub>2</sub> u pacjentów zaintubowanych, dorosłych	TAK  Strumień główny - 10 pkt Strumień boczny - 0 pkt	
94.	Zakres pomiaru CO <sub>2</sub> min. 0-150 mmHg	TAK	
95.	Pomiar częstości oddechowej na podstawie pomiaru fali kapnograficznej, zakres min. 4 - 80 odd./min.	TAK	
96.	<b>Pomiar bioelektrycznej czynności mózgu (EEG) x 1 szt.</b>	TAK	
97.	Pomiar elektroencefalografii EEG w min. 4 kanałach jednocześnie. W zestawie przewód do pomiaru 4 kanałowego EEG oraz min. 50 szt elektrod jednorazowych do pomiaru EEG	TAK	
98.	Wewnętrzna komputerowa analiza sygnału EEG z systemem interpretacji, obejmującym ciągłe określanie zawartości poszczególnych rodzajów fal: alfa, beta, delta, theta w zapisie EEG	TAK	
99.	Możliwość rozbudowy modułu EEG o pomiar słuchowych potencjałów wywołanych pnia mózgu (BAEP)	TAK/NIE TAK - 10 PKT NIE - 0 PKT	
<b>KARDIOMONITORY - 14 szt.</b>			



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



1.	Monitor fabrycznie nowy	TAK	
2.	Monitor przyłóżkowy o modułowej budowie. Technologia wymiennych modułów, przenoszonych i podłączanych podczas pracy z automatyczną rekonfiguracją ekranu uwzględniającą pojawienie się nowych parametrów pomiarowych Zasilanie, komunikacja oraz przesyłanie danych pomiarowych z modułów pomiarowych do monitora realizowane wyłącznie poprzez metalowe złącza elektroniczne (styki elektryczne).	TAK	
3.	Moduły pomiarowe w postaci dedykowanych, wymiennych, jedno lub wieloparametrowych kostek lub modułów przewodowych, wpinanych i przenoszonych między monitorami bez udziału serwisu i użycia narzędzi.	TAK	
4.	Wyposażenie monitora w moduły pomiarowe: - EKG (1/7/12 odprowadzeń)/ST/QT/Arytmia – 14 szt. - SPO2 metodą FAST lub Masimo lub TruSignal – 14 szt. - oddech – 14 szt. - NIBP – 14 szt - IBP (2 kanały) – 14 szt. - temperatura – 14 szt. Każdy z kardiomonitorów pozwala na współpracę z każdym z ww. modułów pomiarowych i opisanych poniżej modułów transportowych. Poprzez współpracę należy rozumieć możliwość prezentacji danych na ekranie kardiomonitora, nastawiania z poziomu monitora granic alarmowych i przesyłanie danych do centrali monitorującej	TAK	
5.	Monitor wyposażony w pojedynczy ekran o przekątnej min. 19 cali (rozdzielczość min. 1024 x 768) ze sterowaniem dotykowym, zapewniający prezentację monitorowanych parametrów życiowych pacjenta, interaktywne sterowanie pomiarami (ustawianie granic alarmowych, uruchamianie pomiarów, wybór sposobu wyświetlania).	TAK	
6.	Sterowanie monitorem poprzez ekran dotykowy wykorzystujący pojemnościową technologię dotyku. Technologia ta umożliwia stosowanie gestów wykonywanych kilkoma palcami i gestu przeciągania (podobnie jak w smartfonach)	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	





**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



	Rozdzielczość ekranu monitora min. 1920 × 1080 (Full HD)	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt
7.		
8.	Monitor posiada możliwość opcjonalnej rozbudowy o dwa dodatkowe ekrany, w tym min. jeden konfigurowany niezależnie tzn. wyświetlający inne dane niż ekran podstawowy	TAK
9.	Oprogramowanie, menu i komunikaty ekranowe monitora w języku polskim	TAK
10.	Dla zachowania wysokiego stopnia aseptyki urządzenia, monitor oraz moduły pomiarowe nie mogą posiadać jakichkolwiek wbudowanych wentylatorów	TAK
11.	W zestawie do każdego monitora uchwyt montażowy zapewniający regulację położenia monitora w 3 płaszczyznach. Możliwość dowolnej adaptacji uchwytu do montażu na ścianie, szynie, rurze, kolumnie sufitowej w zależności od potrzeb.	TAK
12.	Zasilanie sieciowe 230V 50 Hz	TAK
13.	Akumulator wewnętrzny, który w przypadku zaniku zasilania sieciowego monitora umożliwia kontynuację monitorowania na stanowisku co najmniej następujących parametrów: EKG, oddech, SpO2, IBP (2 kanały), temperatura, CO2, nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi NIBP (mierzone co 15 minut) przez okres min. 60 minut – dopuszcza się realizację tej funkcjonalności przez moduł transportowy	TAK
14.	Monitor wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt
15.	Monitor wyposażony w min. 1 stację dokująca modułów, która pozwala na podłączenie opisanego poniżej modułu transportowego (zapewnia jego zasilanie oraz ładowanie akumulatora)	TAK



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



16.	Każdy monitor wyposażony w moduł transportowy z wbudowanym ekranem, rozmiar przekątnej w zakresie od 6,0 do 7,0 cali, rozdzielczości min. 640 x 480, zabierany z pacjentem na czas transportu, zapewniający ciągłość monitorowania przynajmniej podstawowych parametrów (EKG, oddech, NIBP, IBP (2 kanały), SpO2, temperatura), archiwizacji trendów, wyposażony w system alarmów i zasilanie akumulatorowe na min. 5 godzin pracy (przy monitorowaniu co najmniej EKG, SpO2, NIBP co 15 min.)	<b>TAK</b> <b>Ekran w zakresie od 6 cali do 6,6 cala – 0 pkt</b> <b>Ekran powyżej 6,6 cala – 5 pkt</b>	
17.	Moduł transportowy sterowany poprzez ekran dotykowy wykorzystujący pojemnościową technologię dotyku. Technologia ta umożliwia stosowanie gestów wykonywanych kilkoma palcami i gestu przeciągania (podobnie jak w smartfonach)	<b>TAK</b>	
18.	Moduł transportowy wyposażony w uchwyt do przenoszenia	<b>TAK</b>	
19.	Odczyt danych na ekranie modułu transportowego oraz sterowanie funkcjami monitora przyłóżkowego poprzez ekran modułu transportowego dostępne po podłączeniu modułu transportowego do monitora przyłóżkowego	<b>TAK/NIE</b> <b>TAK – 5 pkt</b> <b>NIE – 0 pkt</b>	
20.	Masa kompletnego modułu transportowego z akumulatorem maksymalnie 2,0 kg	<b>TAK</b> <b>Masa w zakresie od 1,5 do 2,0 kg – 0 pkt</b> <b>Masa poniżej 1,5 kg – 5 pkt</b>	
21.	Moduł transportowy może pracować w orientacji zarówno pionowej jak i poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia - obrót obrazu na ekranie o 180 stopni	<b>TAK</b>	
22.	Obrót obrazu na ekranie o 90 i 180 stopni	<b>TAK/NIE</b> <b>TAK – 5 pkt</b> <b>NIE – 0 pkt</b>	
23.	Szczelna obudowa modułu transportowego, zapewniająca ochronę przed kurzem i umożliwiającą łatwe czyszczenie, klasa szczelności przy ustawieniu modułu transportowego w orientacji poziomej min IP31	<b>TAK</b>	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



24.	klasa szczelności przy ustawieniu modułu transportowego w orientacji poziomej min IP32	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
25.	Moduł transportowy wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
26.	Moduły pomiarowe podłączone do modułu transportowego cyfrowe, w medycznym standardzie USB: możliwość podłączenia dowolnego modułu do dowolnie wybranego portu USB w module transportowym, podłączenie modułu zapewnia automatyczne rozpoczęcie pomiaru, możliwość zdalnej weryfikacji ( np. przez serwis) jakie moduły pomiarowe zostały podłączone do monitora transportowego (min. rodzaj modułu, numer seryjny)	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
27.	Moduły pomiarowe podłączone do modułu transportowego odporne na uderzenia, upadek oraz wnikanie cieczy I pyłów do wnętrza obudowy – klasa ochrony min. IP47	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
28.	Monitor wyświetla jednocześnie wszystkie wartości numeryczne mierzonych parametrów oraz przynajmniej 8 różnych krzywych dynamicznych, dostępne bez konieczności użycia funkcji monitorowania 12-tu odprowadzeni EKG	TAK	
29.	Funkcja tworzenia, zapisywania i łatwego przywołania własnych układów ekranu do różnych typów przypadków (minimum 20 zapamiętywanych ekranów)	TAK	
30.	Monitor dostosowany do pracy w systemie centralnego monitorowania, wyposażony w kartę sieciową do połączenia ze stacją centralnego monitorowania	TAK	
31.	Komunikacja pomiędzy monitorami. Podgląd danych i sygnalizacji alarmów występujących w innych monitorach znajdujących się w sieci monitorowania.	TAK	
32.	Monitory umożliwiają zdalny podgląd ekranu innego kardiomonitora pracującego w sieci centralnego monitorowania . Funkcjonalność zależy wyłącznie od funkcjonowania sieci monitorowania I nie wymaga obecności dedykowanych komputerów , serwerów, centrali monitorującej itp. Zapewniają automatyczne otwarcie ekranu zdalnego monitora w momencie wystąpienia zdarzenia alarmowego.	TAK/NIE TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



33.	Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania – do wydruku na centralnej drukarce	TAK	
34.	Trendy wszystkich monitorowanych parametrów w postaci cyfrowej i graficznej z ostatnich minimum 72 godzin. Możliwość wyświetlania trendów w zaprogramowanych grupach	TAK	
35.	Historia zdarzeń min. 50 przypadków. Zapis zdarzeń wyzwalany automatycznie np. poprzez ustawione progi alarmowe lub wyzwalany ręcznie. Każde zdarzenie winno rejestrować min. 4 krzywe dynamiczne.	TAK	
36.	Graficzna prezentacja trendów w postaci krzywych, słupków z zaznaczeniem strzałką szybkości zmian w danym parametrze i histogramów. Funkcja musi umożliwiać czytelny i intuicyjny odczyt danych dotyczących stanu klinicznego pacjenta i porównanie ich z założonymi wartościami np. podczas stosowania leków naczyniowoczynnych w celu utrzymania założonego poziomu ciśnienia krwi	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
37.	Histogram trendów SpO2 i HR	TAK	
38.	Histogram trendów Histogramy SpO2 mogą być histogramami trendów utworzonymi na podstawie 1-sekundowych próbek	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
39.	Alarmy wizualne i akustyczne, min. 3-stopniowe, z podaniem przyczyny alarmu.	TAK	
40.	Alarmy techniczne z podaniem przyczyny i rejestracją zdarzeń dla potrzeb serwisu.	TAK	
41.	Czasowe wyciszenie alarmów. Ustawiany czas wyciszenia	TAK	
42.	Automatyczne ustawianie granic alarmowych w monitorze w stosunku do aktualnych pomiarów pacjenta. Ręczne ustawianie granic alarmów	TAK	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



43.	Monitor posiada możliwość jednoczesnego podłączenia min. 2 różnych urządzeń medycznych w tym: respiratora, pompy infuzyjnej, monitora ciągłego rzutu minutowego serca (wymienić co najmniej 2 różnych producentów dla każdego urządzenia). Podłączenie musi umożliwiać odczyt danych pomiarowych z urządzeń zewnętrznych na ekranie monitora, przesyłanie ich do stacji centralnego monitorowania.	TAK	
44.	Możliwość rozbudowy o funkcję zintegrowanego komputera; pozwalającego na instalację własnych aplikacji Użytkownika oraz dostęp do aplikacji znajdujących się w sieci informatycznej szpitala bezpośrednio przy łóżku pacjenta	TAK/NIE TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt	
45.	Minimalne standardy cyberbezpieczeństwa zastosowane w monitorze: a. Uwierzytelnianie i szyfrowanie węzłów b. Szyfrowanie transmisji sieciowej c. Szyfrowanie plików systemowych monitora d. Szyfrowanie sygnału video transmitowanego poprzez sieć LAN	TAK/NIE TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt	
46.	Monitora wyposażony w bezkontaktową identyfikację i komunikację. Identyfikacja bezkontaktowa za pomocą RFID (Radio Frequency Identification) Komunikacja bezkontaktowa poprzez NFC (Near Field Communication). Powyższe funkcje mogą służyć do identyfikacji użytkownika i pozwalają użytkownikom logować się na monitorze oraz podejmować określone działania wg przydzielonych uprawnień.	TAK/NIE TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt	
47.	<b>Pomiar EKG we wszystkich monitorach</b>	TAK	
48.	Monitorowanie i jednoczesne wyświetlanie od 1 do 12 odprowadzeń EKG, z możliwością wyboru i programowania przez użytkownika.	TAK	
49.	Monitorowanie 12 odprowadzeniowe EKG przy użyciu przewodu EKG 5-cio lub 6-cio odprowadzeniowego. Każdy monitor wyposażony w przewód EKG pozwalający na realizację powyższej funkcji	TAK	
50.	Zakres pomiaru rytmu serca z sygnału EKG min. od 20 do 300 [ud./min.]. Granice alarmowe EKG min. od 30 do 240 [ud./min.]	TAK	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



51.	Monitorowanie ST z każdego monitorowanego odprowadzenia, zakres min. od -20,0 do + 20,0 [mm]	TAK	
52.	Alarm przekroczenia ustalonego zakresu wartości zmian ST w wybranym odprowadzeniu z możliwością definiowania tego zakresu. Ręczne i automatyczne definiowanie p-ktu J	TAK	
53.	Analiza odcinka ST, QT/QTc we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach	TAK	
54.	Analiza odcinka ST z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych Funkcja gromadzi pomiary odcinka ST oraz trendy uzyskane z pomiarów w płaszczyźnie pionowej (odprowadzenia kończynowe) i poziomej (odprowadzenia przedsercowe) Możliwość wyboru referencyjnego poziomu wyjściowego	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
55.	Analiza odcinka QT lub QTc dostępny jako parametr z ustawianymi progami alarmów i trendami.	TAK	
56.	Wieloodprowadzeniowa analiza EKG: min. 2 odprowadzenia analizowane jednocześnie. Klasyfikacja minimum 19 rodzajów różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami, w tym: wykrywanie migotania przedsionków	TAK Klasyfikacja 24 i więcej rodzajów różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami – 5 pkt Inne wartości – 0 pkt	
57.	Analiza arytmii jednocześnie w 4 odprowadzeniach, zgodnie z zaleceniamiAHA, zapewnienia większą wykrywalnośćrzeczywistych zaburzeń akcji serca I minimalizuje występowanie fałszywych alarmów arytmii	TAK/NIE TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt	
58.	Oferowane monitory umożliwiają pomiar I opisowa analizę EKG spoczynkowego z 12- odprowadzeń. Analiza EKG dostępna bezpośrednio w monitorze pacjenta, zawierają kryteria specyficzne dla danej płci i wieku oraz narzędzie do niezależnej czasowo predykcji ostrego niedokrwienia serca (ACI-TIMI) , z możliwością zgłaszania bólu w klatce piersiowej, eksportu pomiarów w jakości diagnostycznej (raw-data) do zewnętrznego systemuanalizy EKG tego samego producenta	TAK	
59.	Analogowe wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora.	TAK	

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym*



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



Pomiar respiracji metodą impedancji we wszystkich monitorach			
60.	Wyświetlana wartość cyfrowa wraz z falą oddechu	TAK	
61.		TAK	
62.	Minimalny zakres 1-170 odd/min Dokładność pomiaru częstości oddechów w zakresie od 1 do 120 odd/min przynajmniej + /- 1 odd/min	TAK	
63.	<b>Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną we wszystkich monitorach</b>	TAK	
64.	Pomiar na żądanie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągłe pomiary przez określony czas. Czas repetycji pomiarów automatycznych min. od 1 minuty do 240 minut.	TAK	Maksymalny czas repetycji pomiarów automatycznych min. 12 godzin – 5 pkt Inne wartości - 0 pkt
65.	Algorytm pomiarów NIBP wykorzystuje dwutubowy system wężyków i mankietów, skokową deflację, jest odporny na zakończenia, artefakty i niemierną akcję serca, skraca czas pomiarów przez wstępne pompowanie mankieta do wartości bezpośrednio powyżej ostatnio mierzonej wartości ciśnienia skurczowego	TAK/NIE TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt	
66.	Wyświetlanie wartości skurczowej, rozkurczowej, średniej cały czas do kolejnego pomiaru lub przezczas ustawiany przez Użytkownika	TAK	
67.	Każdy monitor wyposażony w przewód dł. min. 2m oraz 3 mankiety dla dorosłych w różnych rozmiarach	TAK	
68.	<b>Pomiar saturacji SpO2 we wszystkich monitorach</b>	TAK	
69.	Zakres pomiarowy min. 70-100% z dokładnością min. + /- 3%	TAK	
67.	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna	TAK	
68.	Algorytm pomiarowy w technologii Masimo lub FAST lub TruSignal, odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe	TAK	
69.	Każdy monitor wyposażony w wielorazowy, gumowy czujnik na palec dla dorosłych lub czujnik typu klips (1 szt.)	TAK	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



70.	Możliwość rozbudowy o funkcję pomiaru analgezji przez monitorowanie odpowiedzi hemodynamicznej pacjenta na bodźce nocyceptowe i środki przeciwbólowe, z wykorzystaniem czujnika saturacji	TAK/NIE TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt
71.	<b>Pomiar temperatury min. 1 kanałowy we wszystkich monitorach</b>	TAK
72.	Pomiar temperatury, zakres pomiarowy minimum 0 – 45°C	TAK
73.	Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,3°C w zakresie 18 – 45°C	TAK
74.	Możliwość ustawienia etykiet dla kanałów pomiarowych temperatury wg. Miejsca pomiaru – w tym wpisanie własnych nazw etykiet, łącznie min. 18 nazw	TAK/NIE TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt
75.	W komplecie do każdego monitora: - czujnik wielorazowy do pomiaru temperatury głębokiej lub powierzchniowej x 1 szt.	TAK
76.	<b>Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi we wszystkich monitorach</b>	TAK
77.	Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną min. 1 kanał pomiarowy w każdym monitorze. Możliwość pomiaru i wyboru różnych etykiet ciśnień. Każdy monitor wyposażony w 1 przewód na każdy kanał pomiarowy. Możliwość stosowania przetworników IBP różnych producentów (w tym min. Edwards Lifesciences) bez naruszenia warunków gwarancji (podać innych producentów jeśli dotyczy)	TAK
78.	Możliwość pomiaru i wyboru nazw różnych ciśnień	TAK
79.	Jednoczesny pomiar I prezentacja na ekranie głównym parametrów PPV i SPV realizowany w sposób ciągły, automatyczny, na wybranym przez użytkownika kanale ciśnienia tętniczego	TAK/NIE TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt
80.	Pomiar pulsu w zakresie min. 30-300 ud/min.	TAK





**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



81.	Możliwość podłączenia modułu do pomiaru kapnografii CO2 dostarczonego wraz z monitorami na OIT	TAK
<b>KARDIOMONITOR TRANSPORTOWY – 3 szt.</b>		
1.	Monitor transportowy z ekranem dotykowym o przekątnej min. 6 cali, rozdzielczości min. 640 x 480, zabierany z pacjentem na czas transportu, zapewniający monitorowanie przynajmniej następujących parametrów: EKG, oddech, NIBP, IBP (2 kanały), SpO2, temperatura, archiwizacji trendów, wyposażony w system alarmów, zasilanie sieciowe oraz akumulatorowe	TAK
2.	Monitor transportowy sterowany poprzez ekran dotykowy wykorzystujący pojemnościową technologię dotyku pCAP. Technologia ta obsługuje gesty dotykania i przesuwania wielu palców (podobna do obsługi smartfona)	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt
3.	Masa kompletnego monitora transportowego z akumulatorem poniżej 2 kg	TAK
4.	Każdy monitor transportowy wyposażony w uchwyt do przenoszenia	TAK
5.	Zasilanie sieciowe 230V/50Hz. Zasilanie akumulatorowe monitora transportowego umożliwi ciągłą pracę bez zasilania sieciowego przez okres min. 3 godziny (przy monitorowaniu EKG, SpO2, NIBP co 15 min.)	TAK
6.	Monitor wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt
7.	Moduły pomiarowe podłączone do modułu transportowego cyfrowe, w medycznym standardzie USB: możliwość podłączenia dowolnego modułu do dowolnie wybranego portu USB w module transportowym, podłączenie modułu zapewnia automatyczne rozpoczęcie pomiaru, możliwość zdalnej weryfikacji ( np. przez serwis) jakie moduły pomiarowe zostały podłączone do monitora transportowego (min. rodzaj modułu, numer seryjny)	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt
8.	Moduły pomiarowe podłączone do modułu transportowego odporne na uderzenia, upadek oraz wnikanie cieczy I pyłów do wnętrza obudowy – klasa ochrony min. IP47	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



9.	Monitor transportowy wyposażony w pamięć trendów funkcji życiowych rejestrowanych w czasie transportu z pacjentem	TAK	
10.	Moduł transportowy może pracować w orientacji zarówno pionowej jak i poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia - obrót obrazu na ekranie o 180 stopni	TAK	
11.	Obrót obrazu na ekranie o 90 i 180 stopni	TAK/NIE TAK - 5 pkt NIE - 0 pkt	
12.	<b>Pomiar EKG we wszystkich monitorach</b>	TAK	
13.	Monitorowanie i od 1 do 12 odprowadzeń EKG, z możliwością wyboru przez użytkownika.	TAK	
14.	Zakres pomiaru rytmu serca z sygnału EKG min. od 20 do 300 [ud./min.]. Granice alarmowe EKG min. od 30 do 240 [ud./min.]	TAK	
15.	Monitorowanie ST z każdego monitorowanego odprowadzenia, zakres min. od -20,0 do + 20,0 [mm]	TAK	
16.	Alarm przekroczenia ustalonego zakresu wartości zmian ST w wybranym odprowadzeniu z możliwością definiowania tego zakresu. Automatyczne definiowanie p-ktu ]	TAK	
17.	Analiza odcinka ST, we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach	TAK	
18.	Wieloodprowadzeniowa analiza EKG: min. 2 odprowadzenia analizowane jednocześnie. Klasyfikacja minimum 18 rodzajów różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami, w tym: wykrywanie migotania przedsionków	TAK Klasyfikacja 24 i więcej rodzajów różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami - 5 pkt Inne wartości - 0 pkt	
19.	Analiza arytmii jednocześnie w 4 odprowadzeniach, zgodnie z zaleceniami AHA , zapewnia większą wykrywalność rzeczywistych zaburzeń akcji serca i minimalizację występowania fałszywych alarmów arytmii	TAK/NIE TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



20.	Pomiar respiracji metodą impedancji we wszystkich monitorach	TAK	
21.	Wyświetlana wartość cyfrowa wraz z falą oddechu	TAK	
22.	Minimalny zakres 1-170 odd/min Dokładność pomiaru częstotliwości oddechów w zakresie od 1 do 120 odd/min przynajmniej $\pm 1$ odd/min	TAK	
23.	<b>Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną we wszystkich monitorach</b>	TAK	
24.	Pomiar na żądanie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągłe pomiary przez określony czas. Czas repetycji pomiarów automatycznych min. od 1 minuty do 240 minut.	TAK Maksymalny czas repetycji pomiarów automatycznych min. 12 godzin - 5 pkt Inne wartości - 0 pkt	
25.	Algorytm pomiarów NIBP wykorzystuje dwutubowy system wężyków I mankietów, skokową deflację, jest odporny na zakłócenia, artefakty I niemiarową akcję serca, skraca czas pomiarów przez wstępne pompowanie mankieta do wartości bezpośrednio powyżej ostatnio mierzonej wartości ciśnienia skurczowego	TAK/NIE TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt	
26.	Wyświetlanie wartości skurczowej, rozkurczowej, średniej całej czas do kolejnego pomiaru lub przez czas ustawiany przez Użytkownika	TAK	
27.	Każdy monitor wyposażony w przewód dł. min. 2m oraz 2 mankiety dla dorosłych w różnych rozmiarach	TAK	
28.	<b>Pomiar saturacji SpO2 we wszystkich monitorach</b>	TAK	
29.	Zakres pomiarowy min. 70-100% z dokładnością min. $\pm 3\%$	TAK	
30.	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna	TAK	
31.	Algorytm pomiarowy w technologii Masimo lub FAST, odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe	TAK	
32.	Każdy monitor wyposażony w wielorazowy, gumowy czujnik na palec dla dorosłych (1 szt.)	TAK	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



Pomiar temperatury min. 1 kanałowy we wszystkich monitorach			TAK
33.	Pomiar temperatury, zakres pomiarowy minimum 0 – 45°C		TAK
34.	Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,3 °C w zakresie 18 - 45°C		TAK
35.	<b>Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi we wszystkich monitorach</b>		TAK
36.	Pomiar ciśnienia metodą inwazyjną min. 1 kanał pomiarowy w każdym monitorze. Możliwość pomiaru i wyboru różnych etykiet ciśnień. Możliwość stosowania przetworników IBP różnych producentów (w tym min. Edwards Lifesciences) bez naruszenia warunków gwarancji (podać innych producentów jeśli dotyczy)		TAK
37.			
CENTRALE MONITORUJĄCE – 7 szt.			
1.	Wymagania dla poszczególnych centrali monitorujących:		
2.	Centrala monitorująca nr 1 i 2 pozwala na jednoczesne monitorowanie, rejestrację i archiwizację danych pochodzących z min. 16 monitorów. Centrale monitorujące nr 3, 4, 5 odpowiadają za prezentację danych pomiarowych z centrali nr 1 i /lub 2 przy czym łączna liczba pacjentów obserwowanych na stacjach nr 3, 4, 5 wynosi 16 pacjentów (każda centrala może zostać tak zaprogramowana, aby wyświetlać dowolną liczbę pacjentów z zakresu od 4 do 16) Centrala monitorująca nr 6 i 7 musi umożliwiać jednoczesne monitorowanie, rejestrację i archiwizację danych pochodzących z min. 12 monitorów		TAK
3.	Na wyposażenia centrali monitorujących ekrany kolorowe klasy medycznej, LCD TFT o przekątnej min. 21 cali: - centrala monitorująca nr 1 i 2 – 2 ekrany - centrala monitorująca nr 3,4,5,6,7 – 1 ekran	TAK Przekątna ekranu 24 cale i więcej – 5 pkt Inne wartości – 0 pkt	
4.	Wszystkie centrale monitorujące w formie komputera typu All-in-One klasy medycznej, zamknięte w obudowie ekranu dotykowego. Komputer i oprogramowanie tego samego wytwórcy	TAK/NIE TAK – 15 pkt NIE – 0 pkt	

Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



<b>Wymagania dla każdej centrali monitorującej:</b>			
5.	Centrala monitorująca musi umożliwiać monitorowanie wszystkich najważniejszych parametrów dostępnych w kardiomonitorach w tym: EKG, ST, QT lub QTc (min. trendy), oddech, SpO2, NIBP, IBP, temperatura, CO2, EEG (min. trendy), NMT (min. trendy), SvO2 lub ScvO2, dane z urządzeń zewnętrznych		
6.	Centrala monitorująca musi umożliwiać podgląd dowolnie wybranego stanowiska monitorowania z wyświetleniem min.9 krzywych dynamicznych i wartości numerycznych	TAK	
7.	Centrala monitorująca musi umożliwiać podgląd dowolnie wybranego stanowiska monitorowania z wyświetleniem min.9 krzywych dynamicznych i wartości numerycznych	TAK	
8.	Centrala monitorująca wyposażona w funkcję konfiguracji sektorów pacjentów, w tym zmniejszenie nieużywanego sektora (automatyczne przywrócenie sektora w momencie wznowienia monitorowania w danym sektorze)	TAK/NIE TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt	
9.	Centrala monitorująca musi umożliwiać komunikację monitor-monitor i monitor-centrala lub komunikacja monitor-monitor niewymagająca obecności centrali	TAK	
10.	Centrala monitorująca musi być wyposażona w alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek	TAK	
11.	Centrala monitorująca musi być wyposażona w wieloodprowadzeniową analizę arytmii z alarmami (minimum z 2 odprowadzeń), dokonywana w monitorze przyłożkowym i/lub w centrali. Klasyfikacja minimum 17 rodzajów arytmii, obejmująca wykrywanie migotania przedsionków.	TAK	
12.	Centrala monitorująca musi posiadać wizualizację trendów graficznych i numerycznych najważniejszych mierzonych parametrów (w tym ST) z ostatnich minimum 72 godzin dla każdego stanowiska przyłożkowego, do retrospektywnej analizy.	TAK Wizualizacja trendów z ostatnich 7 dni i więcej – 5 pkt Inne wartości – 0 pkt	
13.	Stacja centralnego monitorowania musi posiadać wizualizację funkcji "holterowskiej" z minimum 6 przebiegami różnych krzywych i pamięcią z okresu ostatnich minimum 72 godzin dla każdego stanowiska przyłożkowego	TAK Wizualizacja funkcji „holterowskiej” z ostatnich 7 dni i więcej – 5 pkt Inne wartości – 0 pkt	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



14.	Centrala monitorująca musi umożliwić wprowadzenie danych demograficznych pacjenta w monitorze i/lub centrali.	TAK	
15.	Centrala monitorująca musi posiadać oprogramowanie w języku polskim Wpisywanie danych przyjmowanych pacjentów za pomocą standardowej klawiatury i myszy - wprowadzanie polskich liter (m.in. ą, ć, ę, ż, ó, ł, ń, ś)	TAK	
16.	Centrala monitorująca musi posiadać funkcję pracy w sieci z monitorami umożliwiającą przesyłanie alarmów do centrali i do innych monitorów w czasie rzeczywistym lub przesyłanie alarmów do innych monitorów bez pośrednictwa centrali	TAK	
17.	Centrala, monitory i inne urządzenia muszą być połączone siecią w standardzie LAN. Na wyposażeniu odpowiednia ilość przełączników sieciowych dla realizacji ww połączenia.	TAK	
18.	System centralnego monitorowania przystosowany do komunikacji ze szpitalnym systemem informatycznym w standardzie medycznym HL7	TAK	
19.	Możliwość doposażenia central w trwałe archiwum danych rejestrowanych przez centralę monitorującą - serwer systemu monitorowania połączony z macierzą dyskową lub dyskiem sieciowym (NAS) dedykowanym do długotrwałej (bez ograniczeń czasowych) archiwizacji danych parametrów życiowych pacjentów. Przesyłanie danych do archiwum na bieżąco, w trakcie monitorowania. Gromadzone dane: trendy wszystkich monitorowanych parametrów życiowych, zdarzenia alarmowe, przebiegi dynamiczne. Czas przechowywania danych limitowany wyłącznie wielkością zasobów dyskowych. Dane przechowywane w bazie SQL z partycjonowaniem i kompresją danych. Możliwość tworzenia własnych zapytań do bazy za pomocą standardowych skryptów SQL. Serwer z funkcją WWW zarządzający archiwizacją i zapewniający dostęp do danych za pomocą przeglądarki internetowej; możliwe ograniczenie dostępu do danych za pomocą kont użytkownika i haseł. Dokumentacja struktury bazy danych	TAK/NIE TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



20.	<p>System central posiada możliwość rozbudowy o funkcje umożliwiające pełną integrację z zewnętrznymi systemami informatycznymi, która zgodna jest z profilami IHE i standardami HL7 oraz obejmuje następujący zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ruch chorych (interfejs ADT, w tym aktualizacja danych ADT), eksport i import danych do/z HIS</li> <li>- eksport danych pomiarowych, alarmów, ustawień do zewnętrznego, klinicznego systemu informatycznego CIS (niezależnego od systemu HIS), co najmniej dane z kardiomonitorów oraz urządzeń zewnętrznych: respiratory, aparaty do znieczulania, systemy pomp infuzyjnych, monitory rzutu serca, aparaty do hemofiltracji</li> <li>- eksport raportów z monitorowania w formacie PDF do elektronicznego rekordu medycznego z przypisaniem tego raportu do odpowiedniego pacjenta</li> </ul>	<p>TAK/NIE TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt</p>	
<b>WARUNKI GWARANCJI I SZKOLEŃ</b>			
1.	Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na dostarczony sprzęt na okres ..... (min. 24) miesięcy, licząc od daty dostawy i uruchomienia sprzętu, o którym mowa w pkt. 1 i podpisania protokołu odbioru.	<p>PODAĆ</p> <p>24 miesiące-0pkt Wydłużenie o 6 m-cy tj. do 30 m-cy gwarancji – 10 pkt Wydłużenie o 12 m-cy tj. do 36 m-cy gwarancji – 20 pkt</p>	
2.	Szczegółowe warunki gwarancji zostaną określone w książkach gwarancyjnych urzędzenia i winny uwzględniać postanowienia warunków gwarancji, określone w załączniku nr 2 do niniejszej umowy. Książki gwarancyjne zostaną przekazane przez Wykonawcę Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.	TAK	
3.	Koszty przeglądów, napraw gwarancyjnych i części podlegających wymianie, dojazdów do Zamawiającego oraz robocizny mające związek z wykonywaniem tych czynności w okresie gwarancyjnym ponosi Wykonawca.	TAK	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



4.	W okresie gwarancji wszystkie przeglądy techniczne będą wykonywane w ramach zawartej umowy ( min. 2 ), gdzie pierwszy przegląd nie wcześniej niż po roku od instalacji, chyba, że producent wymaga wykonywania przeglądów w innych interwałach czasowych.	TAK	
5.	Dopuszcza się dwie naprawy gwarancyjne (będące konsekwencją ukrytej wady produkcyjnej tkwiącej w urządzeniu) tego samego elementu lub podzespołu w okresie gwarancji, po których element lub podzespół zostanie wymieniony na nowy.	TAK	
6.	Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej po przekroczeniu, którego przedłuża się gwarancję o czas przerwy w eksploatacji – 5 dni roboczych.	TAK	
7.	W przypadku naprawy urządzenia powyżej 5 dni roboczych wymagane jest wstawienie urządzenia zastępczego tej samej klasy na czas naprawy.	TAK	
8.	Zgłoszenia wszelkich awarii dokona upoważniony pracownik Zamawiającego na numer faksu: ..... lub adres e-mail ..... Wykonawcy, w formie faksu lub poczty elektronicznej, przy czym Wykonawca zapewnia odbiór zgłoszenia przez całą dobę i przez 365 dni w roku.	TAK/PODAĆ	
9.	W razie wystąpienia potrzeby, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy z prośbą o sporządzenie wykazu bieżących i okresowych zasad postępowania z urządzeniem w okresie pogwarancyjnym.	TAK	
10.	Wykonawca w przypadku wyboru jego oferty zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie osób spośród personelu Zamawiającego tj. pracowników zatrudnionych na Bloki operacyjne w zakresie zapewniającym bezpieczną obsługę przedmiotów zamówienia, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym tj. nie później niż w ciągu 30 dni od daty podpisania protokołu odbioru w następującym wymiarze godzin: • Personel lekowski – 10 osób po 2 godzinie Szkolenia odbędą się w W.W.C.O i T. im. M. Kopernika w Łodzi. Liczba godzin szkoleniowych ma gwarantować dostateczne przyswojenie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu obsługi urządzenia.	TAK	



WZÓR

Oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej

l.p.	Nazwa (y) Wykonawcy (ów):	Adres:

Ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego pn: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 214 000 euro na **dostawę kardiomonitorów, kardiomonitorów transportowych, monitorów kardiologicznych oraz centrali monitorujących** dla projektu pn. „Zwiększenie dostępności i jakości usług zdrowotnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. M. Kopernika w Łodzi poprzez przebudowę modernizację Bloku Operacyjnego, Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Banku Krwi i Pracowni Serologii” dla Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi **oświadczam, że na dzień składania ofert Wykonawca:**

**nie należy\*** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 369 ze zm.)

**należy\*** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 369 ze zm.)

**nie należy do żadnej\*** grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 369 ze zm.)

*\*niepotrzebne skreślić*

*UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie biorących udział w postępowaniu niniejsze oświadczenie jest składane przez każdego z nich z osobna.*

**Viniejsze oświadczenie Wykonawca składa w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert.**

**W oświadczeniu Wykonawca winien wskazać czy w zakresie, na który została złożona oferta zachodzą powiązania z innym Wykonawcą (wskazanym w informacji z otwarcia ofert), które prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu.**

*Oświadczenie należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

## O Ś W I A D C Z E N I E

**Dotyczy:** postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 214 000 euro na **dostawę kardiomonitorów, kardiomonitorów transportowych, monitorów kardiologicznych oraz centrali monitorujących** dla projektu pn. „Zwiększenie dostępności i jakości usług zdrowotnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. M. Kopernika w Łodzi poprzez przebudowę modernizację Bloku Operacyjnego, Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Banku Krwi i Pracowni Serologii” dla Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.

1. Oświadczamy, że oferowany przez firmę ..... przedmiot zamówienia jest dopuszczony do używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz posiada aktualne dokumenty potwierdzające dopuszczenie ich do obrotu na terenie RP zgodnie z ustawą z dnia 20.05.2010r. o wyrobach medycznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 186) oraz aktami wykonawczymi do ustawy.
2. Zobowiązujemy się do przedłożenia przedmiotowych dokumentów określonych w Rozdziale XXI ust. 6 SIWZ (oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem) w zakresie objętym umową, w dniu podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
3. Zobowiązujemy się bez wezwania, przy każdorazowej zmianie stanu prawnego związanego z dopuszczeniem do obrotu jak i użytkowania na terytorium RP, dostarczonego przez firmę ....., w ramach niniejszej umowy Zamawiającemu, przedmiotu zamówienia niezwłocznie poinformować Zamawiającego o jakiegokolwiek zmianie, pod rygorem całkowitej odpowiedzialności firmy ..... za wszystkie mogące wystąpić dla Zamawiającego negatywne skutki powstałe w wyniku braku przekazania mu takich informacji.

*Oświadczenie należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

UMOWA NR EZ.28.125.2020  
z dnia \_\_\_\_\_

zawarta przez:

**Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi**

wpisane do Krajowego Rejestru Sądowego Rejestru Stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji i publicznych zakładów opieki zdrowotnej w Sądzie Rejonowym dla Łodzi – Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział KRS pod numerem **0000004955**, REGON 000295403, NIP 729 - 23 - 45 - 599 z siedzibą w Łodzi, ul. Pabianicka 62

reprezentowany przez .....

zwane dalej **Zamawiającym**

z

firmą .....

(REGON ..... NIP .....)

z siedzibą w ....., ulica .....,

wpisaną do ..... pod numerem .....

reprezentowaną przez .....

zwaną dalej **Wykonawcą**

wyłonioną w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 39 w związku z art. 10 ust. 1. Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29.01.2004 r. (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 1843 ze zm.) na dostawę ..... dla projektu pn. „Zwiększenie dostępności i jakości usług zdrowotnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. M. Kopernika w Łodzi poprzez przebudowę modernizację Bloku Operacyjnego, Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Banku Krwi i Pracowni Serologii” o łącznej wartości ..... zł brutto (słownie: .....)

**§1**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa ..... zwanych w dalszej części umowy przedmiotem zamówienia lub sprzętem, zgodnie ze specyfikacją – Załącznik Nr 2 do Umowy – do .....
2. Przedmiotowy zakup współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, umowa o dofinansowanie nr UDA-RPLD.07.02.00-10-0057/17-00.
3. Wykonawca zobowiązuje się, zgodnie z załącznikiem nr 2 do niniejszej umowy, w terminie 30 dni od daty podpisania protokołu odbioru przeszkolić personel Zamawiającego w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia.
4. Wykonawca oświadcza, że dostarczony sprzęt będzie fabrycznie nowy, nierekondycjonowany oraz wolny od wad fabrycznych i prawnych.
5. Wykonawca przekaze Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu odbioru dokumentację dotyczącą zakupionego przedmiotu zamówienia w języku polskim według następującej specyfikacji:
  - a) paszport techniczny, w którym będą rejestrowane wszelkie czynności serwisowe w okresie gwarancji i po gwarancji;
  - b) instrukcja obsługi (w dwóch egzemplarzach) wraz z parametrami technicznymi określonymi przez producenta w języku polskim (po dwa egzemplarze);
  - c) karty gwarancyjne;
  - d) deklaracja zgodności wyrobów medycznych CE.

**§ 2**

**REALIZACJA**

1. Umowa obowiązuje przez okres od dnia podpisania umowy do dnia 15 listopada 2021 r.

2. Termin dostawy sprzętu do siedziby Zamawiającego – ..... (max 30) dni od daty wezwania do dostawy sprzętu.
3. Wykonanie dostawy potwierdzone zostanie protokołem odbioru, podpisanym przez upoważnionego pracownika Zamawiającego oraz Wykonawcę. Instalacja i uruchomienie udokumentowane zostanie protokołem z wykonanych prac i potwierdzającym sprawność sprzętu, z klauzulą: „sprzęt sprawny”, podpisanym przez Zamawiającego oraz Wykonawcę.
4. Dostawa przedmiotu umowy odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.

### **§ 3**

#### **DOKUMENTY**

1. Wykonawca zapewnia, że przedmiot umowy będzie o jakości zgodnej z opisem przedmiotu zamówienia określonych w SIWZ, ze złożoną przez niego ofertą przetargową oraz posiadać będzie wymagane prawem pozwolenia, dopuszczenia do obrotu i atesty.
2. Wykonawca, pod rygorem prawa Zamawiającego do jednostronnego wypowiedzenia niniejszej umowy z winy Wykonawcy, zobowiązany jest wraz z pierwszą dostawą towaru dostarczyć Zamawiającemu komplet aktualnych dokumentów (oryginał lub poświadczona za zgodność z oryginałem kopia) dopuszczających do obrotu i użytkowania na terytorium RP wyroby medyczne, których dostawa stanowi przedmiot niniejszej umowy.
3. Wykonawca, bez wezwania, przy każdorazowej zmianie stanu prawnego związanego z dopuszczeniem do obrotu jak i użytkowania na terytorium RP, dostarczanych przez niego, w ramach niniejszej umowy Zamawiającemu, wyrobów medycznych zobowiązany jest niezwłocznie poinformować Zamawiającego o jakiegokolwiek zmianie w ww. zakresie, pod rygorem całkowitej i wyłącznej odpowiedzialności Wykonawcy za wszystkie mogące wystąpić dla Zamawiającego negatywne skutki powstałe w wyniku braku przekazania mu takich informacji.

### **§ 4**

#### **ZAPŁATA ZA TOWAR**

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za realizację niniejszej umowy kwotę .....zł netto, .....zł brutto/słownie: .....
2. Kwota, wskazana w ustępie poprzedzającym, obejmuje całość realizacji zamówienia, w szczególności:
  - a) koszty transportu przedmiotu dostawy do Zamawiającego,
  - b) koszt ubezpieczenia transportu części do Zamawiającego,
  - c) Koszty wszystkich prac związanych z instalacją i uruchomieniem sprzętu przez serwis posiadający autoryzację.
  - d) Koszty wszystkich prac serwisowych związanych z diagnostyką, naprawami oraz wymianą części – w ramach gwarancji,
  - e) inne koszty związane z realizacją Umowy.
3. Wykonawca wystawi fakturę opiewającą na kwotę, wskazaną w ust. 1, na podstawie podpisanego przez strony protokołu bezusterkowego uruchomienia sprzętu.
4. Jeżeli faktura dostarczona Zamawiającemu przez Wykonawcę zawierać będzie jakiegokolwiek błędy pod względem rachunkowym, opisowym lub w zakresie podanych w niej danych, zostanie niezwłocznie przez Wykonawcę skorygowana, natomiast termin płatności dla dostawy, której ta faktura dotyczy, będzie biegł na nowo od daty doręczenia Zamawiającemu faktury skorygowanej. Korekta faktur VAT powinna nastąpić w terminie 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia błędów przez Zamawiającego.
  - a) Data dostarczenia danej faktury do Zamawiającego nie może być wcześniejsza niż dzień dostawy przedmiotu umowy którego ta faktura dotyczy.
  - b) Zapłata za Przedmiot Umowy nastąpi na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez strony
  - c) Umowy po dostawie i uruchomieniu sprzętu, o którym mowa w Umowie.
  - d) Jeżeli po odbiorze i instalacji sprzętu zostały stwierdzone w nim wady a nie nastąpiła jeszcze zapłata za Przedmiot Umowy, termin płatności za Przedmiot Umowy rozpoczyna swój bieg od dnia jego wymiany i uruchomienia.
  - e) Zamawiający dokona zapłaty za wystawioną fakturę przelewem bankowym w terminie 60 dni od
  - f) daty doręczenia faktury, na rachunek bankowy Wykonawcy.
  - g) Za dzień dokonania zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

- h) Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT) zobowiązanym do naliczenia i odprowadzenia podatku.

## §5

### ODSTĄPIENIE OD UMOWY

Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w sytuacji naruszenia warunków dostawy, w szczególności jej terminu, jakości dostarczonych części, kompatybilności z urządzeniem. Odstąpienie od umowy nastąpi w formie pisemnej pod rygorem nieważności, po uprzednim pisemnym wezwaniu Wykonawcy do należytego wykonania umowy i wyznaczeniu dodatkowego, odpowiedniego terminu do wykonania czynności objętych umową. Zamawiający ma prawo wykonać prawo odstąpienia w terminie 60 dni od dnia, w którym upłynął dodatkowy termin wyznaczony przez Zamawiającego do wykonania czynności objętych umową.

## §6

### WARUNKI GWARANCJI

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu bezwarunkowej gwarancji na dostarczony sprzęt na okres ..... (min. 24) miesięcy, licząc od daty dostawy i uruchomienia sprzętu, o którym mowa w pkt. 1 i podpisania protokołu odbioru.
2. Szczegółowe warunki gwarancji zostaną określone w książkach gwarancyjnych urządzenia i winny uwzględniać postanowienia warunków gwarancji, określone w załączniku nr 2 do niniejszej umowy. Książki gwarancyjne zostaną przekazane przez Wykonawcę Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
3. Koszty przeglądów, napraw gwarancyjnych i części podlegających wymianie, dojazdów do Zamawiającego oraz robocizny mające związek z wykonywaniem tych czynności w okresie gwarancyjnym ponosi Wykonawca.
4. W okresie gwarancji wszystkie przeglądy techniczne będą wykonywane w ramach zawartej umowy (min. 2), gdzie pierwszy przegląd nie wcześniej niż po roku od instalacji, chyba, że producent wymaga wykonywania przeglądów w innych interwałach czasowych.
5. Dopuszcza się dwie naprawy gwarancyjne (będące konsekwencją ukrytej wady produkcyjnej tkwiącej w urządzeniu) tego samego elementu lub podzespołu w okresie gwarancji, po których całe urządzenie zostanie wymienione na nowe.
6. Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej po przekroczeniu, którego przedłuża się gwarancję o czas przerwy w eksploatacji – 5 dni roboczych.
7. W przypadku naprawy urządzenia powyżej 5 dni roboczych wymagane jest wstawienie urządzenia zastępczego tej samej klasy na czas naprawy.
8. Zgłoszenia wszelkich awarii dokona upoważniony pracownik Zamawiającego na numer faksu: ..... lub adres e-mail ..... Wykonawcy, w formie faksu lub poczty elektronicznej, przy czym Wykonawca zapewnia odbiór zgłoszenia przez całą dobę i przez 365 dni w roku.
9. W razie wystąpienia potrzeby, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy z prośbą o sporządzenie wykazu bieżących i okresowych zasad postępowania z urządzeniem w okresie pogwarancyjnym.

## §7

### KARY UMOWNE

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania, Zamawiający może żądać zapłat kar umownych z następujących tytułów i w następujących wysokościach:
  - a) jeżeli Wykonawca nie przystąpi do wykonywania dostawy lub przerwie wykonywanie dostawy towaru, zapłaci on Zamawiającemu, na jego pisemne i uzasadnione wezwanie, karę umowną w wysokości 10% wartości umowy brutto – chyba że nie ponosi winy;
  - b) jeżeli nastąpi odstąpienie od umowy, jej wypowiedzenie lub natychmiastowe rozwiązanie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, zapłaci on Zamawiającemu, na jego pisemne i uzasadnione wezwanie, karę umowną w wysokości 10% wartości umowy brutto;
  - c) za opóźnienie w dostarczeniu towaru Wykonawca, na pisemne wezwanie Zamawiającego zapłaci mu karę umowną w wysokości 2% wartości nie dostarczonego towaru za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia – chyba że nie ponosi winy;
  - d) za niedostarczenie dokumentów o których mowa w § 3 ust. 2 Wykonawca na pisemne wezwanie Zamawiającego zapłaci mu karę umowną w wysokości 10% wartości brutto całej umowy (według stanu na dzień naruszenia), chyba, że nie ponosi winy.

- e) za nie przeszkolenie pracowników o których mowa w § 1 pkt. 3 we wskazanym terminie. Wykonawca na pisemne wezwanie Zamawiającego zapłaci mu karę umowną w wysokości 10% wartości brutto całej umowy (według stanu na dzień naruszenia), chyba, że nie ponosi winy.
2. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

## § 8

### ZMIANY UMOWY

1. Zamawiający na podstawie art. 144 ustawy z dnia 29 stycznia 2004. Prawo zamówień publicznych przewiduje możliwość dokonania zmiany w zawartej umowie w następujących sytuacjach:
- wprowadzenia przedmiotu zamówienia zmodyfikowanego lub udoskonalonego spełniającego parametry wymagane w SIWZ, pod warunkiem zachowania ceny jednostkowej netto na poziomie nie wyższym, niż określona w ofercie. Ewentualna zmiana przedmiotu zamówienia może być dokonana na pisemny wniosek Wykonawcy, poprzez zawarcie aneksu, w którym dotychczasowy przedmiot zamówienia zostanie wykreślony i zastąpiony zmodyfikowanym lub udoskonalonym.
  - wycofania przedmiotu zamówienia z produkcji. Wykonawca ma obowiązek zapewnić dostarczenie przedmiotu zamówienia zamiennego o parametrach nie gorszych od przedmiotu zamówienia objętego umową pod warunkiem zachowania ceny jednostkowej netto na poziomie nie wyższym, niż cena określona w ofercie. Ewentualna zmiana przedmiotu zamówienia może być dokonana na pisemny wniosek Wykonawcy, poprzez zawarcie aneksu mocą którego nastąpi wykreślenie z umowy przedmiotu zamówienia wycofanego z produkcji i zastąpienie do zamiennym.
  - zmian w umowie, które będą mogły być dokonane z powodu zaistnienia okoliczności niemożliwych do przewidzenia w chwili zawarcia umowy;
  - zmiany stawki podatku VAT, przy czym zmianie ulega cena brutto, natomiast cena netto pozostaje bez zmian;
  - zmiany wynagrodzenia na korzyść Zamawiającego – w każdym przypadku, gdy jest to możliwe;
  - zmiany terminu realizacji umowy z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę jednak nie dłużej niż o kolejne 60 dni roboczych w stosunku do wymaganego terminu realizacji zamówienia, z wyłączeniem przypadku opisanego w lit. g.
  - zmiana terminu obowiązywania umowy w przypadku wydłużenia okresu realizacji Projektu pn.: „Zwiększenie dostępności i jakości usług zdrowotnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. M. Kopernika w Łodzi poprzez przebudowę modernizację Bloku Operacyjnego, Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej Banku Krwi i Pracowni Serologii”
  - zmiany terminu przeprowadzenia szkoleń, jeżeli z przyczyn dotyczących Zamawiającego nie będzie możliwe ich przeprowadzenie w terminie wskazanym w § 1 pkt.3.
2. Zmiana, o której mowa w ust. 1 lit. a-h następuje na uzasadniony (udokumentowany) wniosek Wykonawcy złożony przed upływem pierwotnego terminu realizacji przedmiotu umowy.
3. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają zgody obu stron wyrażonej w formie pisemnej (aneksu) pod rygorem nieważności.

## § 9

### OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA REALIZACJĘ UMOWY

1. Osobą merytorycznie odpowiedzialną za realizację umowy jest Pani ..... – Dział Realizacji Projektów i Promocji (imię i nazwisko, stanowisko) telefon/....., fax/....., adres e-mail..... oraz Pani ..... – Dział Aparatury Medycznej (imię i nazwisko, stanowisko) telefon/....., fax/....., adres e-mail..... lub osoby przez nie upoważnione (imię i nazwisko, stanowisko) telefon/....., fax/....., adres e-mail.....
2. Osobą odpowiedzialną za realizację niniejszej umowy po stronie Wykonawcy jest..... /imię i nazwisko, adres e-mail telefon/....., fax/ .....

## § 10

### ZAKAZ CESJI WIERZYTELNOŚCI I OBOWIĄZEK INFORMOWANIA

1. Wykonawca nie może w jakikolwiek sposób, pod rygorem nieważności takiej czynności, przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy, w szczególności w drodze cesji, poręczenia lub factoringu,

na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego oraz bez spełnienia warunków wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa. Każda czynność mająca na celu zmianę wierzyciela Zamawiającego może nastąpić dopiero po uprzednim wyrażeniu zgody przez podmiot tworzący, zgodnie z art. 54 ust. 5 ustawy o działalności leczniczej z dnia 15 kwietnia 2011 r.

2. Każda ze stron zobowiązana jest:

- a) powiadomić niezwłocznie drugą stronę o zmianach organizacyjno – prawnych, które miały miejsce w okresie związania umową, jeśli mają wpływ na realizację umowy lub sposób wystawiania dokumentów rozliczeniowych,
- b) złożyć komplet dokumentów wskazujących następcę prawnego.

## **§ 11**

### **PRZEPISY DOTYCZĄCE BHP I P.POŻ.**

1. Wykonawca realizujący na rzecz WWCOT im. M. Kopernika w Łodzi dostawę zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy zobowiązany jest do postępowania według obowiązujących przepisów prawa w zakresie zachowania porządku i higieny, minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne oraz w zakresie BHP i P.POŻ.
2. Wykonawca zobowiązany jest ponadto do zgłaszania wszelkich sytuacji awaryjnych i/lub potencjalnie awaryjnych, które zostaną zidentyfikowane podczas realizacji przedmiotu niniejszej umowy na terenie i w obiektach Szpitala (ze szczególnym uwzględnieniem awarii odnoszących się do ochrony środowiska i BHP).
3. Strony zawierają Porozumienie do Umowy stanowiące Załącznik Nr 3 do Umowy w sprawie współpracy z Wykonawcą dotyczące spełnienia wymagań oraz zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ustanowienia koordynatora ds. BHP.
4. Porozumienie stanowi integralną część Umowy w sprawie o współpracy z Wykonawcą.
5. Porozumienie zostaje sporządzone w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Wykonawcy i Zamawiającego.

## **§ 12**

### **AUDIT I BEZPIECZEŃSTWO INFORMACJI**

1. W ramach nadzoru nad Wykonawcą Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykonania auditu w zakresie realizacji przedmiotu umowy.
2. Wszelkie informacje, uzyskane przez Wykonawcę w związku z realizacją niniejszej umowy, Wykonawca powinien traktować jako poufne. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania poufności informacji w trakcie obowiązywania umowy oraz po jej zakończeniu.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania, w zakresie adekwatnym do przedmiotu niniejszej Umowy, Polityki Bezpieczeństwa Informacji obowiązującej u Zamawiającego oraz dokumentach powiązanych.
4. W sytuacji, w której naruszenie poufności informacji lub Polityki Bezpieczeństwa Informacji spowoduje szkodę po stronie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do jej naprawienia na zasadach ogólnych, niezależnie od przewidzianych kar umownych.

## **§ 13**

### **ROZWIĄZANIE UMOWY**

1. Zamawiający ma prawo do wypowiedzenia umowy z zachowaniem 30-dniowego okresu wypowiedzenia.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo do rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym gdy w razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, w szczególności w razie powtarzających się opóźnień w dostawie towaru (więcej, niż 3) lub powtarzających się dostaw towaru wadliwego, niezgodnego z SIWZ lub z zamówieniem (więcej, niż 3),
3. Zamawiającemu przysługuje prawo do rozwiązania umowy z jednomiesięcznym wypowiedzeniem ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego w następujących sytuacjach:
  - w razie pogorszenia sytuacji finansowej Zamawiającego w trakcie trwania umowy,
4. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy lub jej części w sytuacji określonej w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.

## **§ 14**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Wykonawca oświadcza że jest mu znany stan majątkowy Zamawiającego w rozumieniu dyspozycji z art. 490 § 2 ustawy k.c.

2. W kwestiach spornych wynikłych w związku z treścią lub realizacją niniejszej umowy strony będą dążyły do pozasądowego, polubownego załatwienia sprawy, a gdy nie odniesie to skutku, właściwym do rozstrzygnięcia sporu będzie sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową, zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i Ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Strony wyłączają jednak między sobą zastosowanie art. 552 KC.
4. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa egzemplarze dla Zamawiającego.
5. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część:

1. Formularz Oferty
2. Zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji i szkoleń
3. Porozumienie BHP
4. Kopia dokumentu nadania podmiotowi numeru NIP
5. Kopia dokumentu nadania podmiotowi numeru REGON

.....  
**Wykonawca**

.....  
**Zamawiający**



**POROZUMIENIE**  
**do Umowy nr ..... z dnia .....**

w sprawie współpracy z wykonawcą, którego pracownicy wykonują prace na terenie Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi dotyczące spełnienia wymagań, zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ustanowieniu Koordynatora ds. BHP

Na podstawie przepisów art. 208 Kodeksu pracy zawiera się porozumienie o współpracy pomiędzy następującymi pracodawcami:

Wojewódzkim Wielospecjalistycznym Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika 93-513 Łódź  
ul. Pabianicka 62, NIP729-23-45-599, REGON 000295403, zwanym dalej Zamawiającym,

a firmą:

.....,  
oraz jej podwykonawcami, zwaną dalej Wykonawcą.

**§1**

Ilekoć w porozumieniu jest mowa o pracodawcy rozumie się przez to Zamawiającego oraz Wykonawcę.  
Ilekoć w porozumieniu jest mowa o pracownikach Wykonawcy, rozumie się przez to pracowników zatrudnionych przez Wykonawcę bez względu na rodzaj zatrudnienia oraz jego podwykonawców (jeśli umowa z Zamawiającym to przewiduje)

**§2**

Pracodawcy stwierdzają zgodnie, że ich pracownicy wykonują jednocześnie pracę w tym samym miejscu, tj. na terenie Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi, zwanym dalej miejscem pracy.

**§3**

Pracodawcy zobowiązują się współpracować ze sobą w zakresie oraz w celu zapewnienia pracującym w tym samym miejscu pracownikom bezpiecznej i higienicznej pracy, a także bezpieczeństwa pacjentów.

**§4**

Pracodawcy ustalają Koordynatora ds. BHP w osobie ....., który sprawować będzie nadzór nad przestrzeganiem przepisów i zasad BHP przez wszystkich zatrudnionych w wymienionym w §2 miejscu pracy.

**§5**

Do obowiązków Koordynatora należy:

- a) nadzór w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przez pracowników firm zewnętrznych wykonujących prace na terenie Centrum,
- b) doraźne (wynikające z nagłych zdarzeń/ zgłoszeń) kontrolowanie stanu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy jak i zasad obowiązujących w tym zakresie w każdym miejscu wykonywania pracy wraz z protokolowaniem prowadzonych kontroli (wzór stosowanego protokołu stanowi załącznik nr 1 do porozumienia zawieranego z podmiotami, których pracownicy świadczyć będą pracę na terenie Centrum),
- c) kontrolowanie aktualności zaświadczeń lekarskich wydawanych w ramach profilaktycznej opieki zdrowotnej o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na danym stanowisku,
- d) kontrolowania dokumentacji BHP pracodawców i pracowników, o których mowa w §1 w szczególności aktualności przeprowadzonych szkoleń BHP oraz stanu zapoznania ww. pracowników z Kartami Ocen Ryzyka Zawodowego zgodnych z ich zatrudnieniem,

- e) informowanie pracowników firm zewnętrznych o zagrożeniach występujących w Centrum oraz obowiązujących ich procedurach i instrukcjach,
- f) ścisła współpraca z inspektorami ds. bezpieczeństwa i higieny pracy firm zewnętrznych wykonujących pracę na terenie Centrum.

## §6

Koordynator ds. BHP ma prawo do:

- a) przeglądu stanu bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach pracy pracowników Wykonawcy,
- b) informowania pracodawców o zauważonych zagrożeniach wypadkowych oraz uchybieniach w zakresie BHP na stanowiskach pracy pracowników Wykonawcy,
- c) niezwłocznego wstrzymania pracy maszyny lub urządzenia na stanowiskach pracy pracowników Wykonawcy w razie wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracownika lub innej osoby,
- d) niezwłocznego odsunięcia od pracy pracownika Wykonawcy, który swoim zachowaniem lub sposobem wykonywania pracy stwarza zagrożenie dla życia lub zdrowia własnego lub innych osób,
- e) niezwłocznego odsunięcia od pracy pracowników Wykonawcy, którzy nie posiadają aktualnych profilaktycznych badań lekarskich dopuszczających do wykonywania pracy na danym stanowisku.

## §7

1. Wyznaczenie Koordynatora ds. BHP nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapewnienia pracownikom bezpieczeństwa i higieny pracy w ramach działań jego organizacji.
2. Każdy z pracodawców odpowiada odrębnie za stosowanie przepisów BHP oraz podległych pracowników.

## §8

1. W razie wypadku przy pracy pracownika Wykonawcy, ustalenia okoliczności i przyczyn wypadku dokona zespół powypadkowy powołany przez Pracodawcę poszkodowanego pracownika.
2. Ustalenie przyczyn i okoliczności wypadku, mającego miejsce na terenie Centrum odbywać się będzie z Udziałem Koordynatora ds. BHP.

## §9

Pracownicy Wykonawcy wykonujący pracę na terenie Centrum powinni:

- a) posiadać aktualne profilaktyczne badania lekarskie,
- b) posiadać udokumentowane odbycie u pracodawcy szkolenia wstępnego, okresowego oraz instruktażu stanowiskowego zgodnie z wykonywanym zawodem,
- c) znać właściwości substancji niebezpiecznych, jeżeli takimi posługują się wykonując pracę i umieć stosować je w sposób bezpieczny,
- d) znać i przestrzegać instrukcji obsługi wykorzystywanych maszyn i urządzeń,
- e) znać i przestrzegać obowiązujące w Centrum procedury, instrukcje i schematy, które bezpośrednio wiążą się z wykonywaną przez nich pracą,
- f) umieć identyfikować czynniki szkodliwe i uciążliwe na swoich stanowiskach pracy i ograniczać ich oddziaływanie na otoczenie,
- g) znać zagrożenia występujące na terenie Centrum,
- h) posiadać stosowne kwalifikacje zawodowe do wykonywania określonych prac,
- i) posiadać środki indywidualnej ochrony, odzież i obuwie robocze.

## §10

Wykonawca oświadcza, że pracownicy wykonujący pracę na terenie Centrum spełniają wymagania wymienione w §9.

### **§11**

Obowiązkiem Zamawiającego jest poinformowanie o osobach wyznaczonych do udzielenia pierwszej pomocy i wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.

### **§12**

Wszelkie zmiany do treści niniejszego porozumienia dokonane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

### **§13**

Porozumienie zostało sporządzone w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Wykonawcy, Zamawiającego i Koordynatora ds. BHP.

### **§14**

Porozumienie wchodzi w życie z dniem podpisania oraz z mocą obowiązywania do dnia zakończenia obowiązującej strony umowy.

.....  
pieczęć i podpis Zamawiającego    .....  
pieczęć i podpis Wykonawcy    .....  
pieczęć i podpis Koordynatora BHP

**PROTOKÓŁ Z KONTROLI**  
**przeprowadzonej w .....**  
**w dniu .....**

**Przez:**

..... Koordynator BHP w obecności .....

**1. Temat kontroli:**

- .....
- .....
- .....
- .....

**2. Zakres kontroli:**

**3. Przebieg kontroli:**

**4. Stwierdzono:**

**5. Zalecenia pokontrolne:**

**6. Termin wykonania zalecenia pokontrolnego:**

**7. Przekazano zagrożenia dla pracowników wynikające z pracy na terenie  
Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w dniu**

.....

**Podpisy osoby kontrolującej:**

**Podpis osoby odbierającej protokół:**

**Potwierdzenie wykonania zaleceń pokontrolnych**

☐ Zalecenia wykonano

☐ Zalecenia wykonano

☐ Zaleceń nie wykonano z powodu .....,

uruchomiono następne działania: .....

Łódź, dnia .....

.....

.....  
(imię i nazwisko pracownika sprawdzającego)