



NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA

---

**SZCZEGÓŁOWE MATERIAŁY INFORMACYJNE  
O PRZEDMIOCIE POSTĘPOWANIA W SPRAWIE  
ZAWARCIA UMÓW  
O UDZIELANIE ŚWIADCZEŃ OPIEKI ZDROWOTNEJ**

**w rodzaju : ratownictwo i transport medyczny**

w zakresie : lotniczego transportu sanitarnego

## **Lotniczy transport sanitarny**

### **Definicja przedmiotu oferty**

Przedmiotem oferty jest zapewnienie dobowej gotowości zespołu lotniczego transportu sanitarnego do udzielania świadczeń.

Przez **zapewnienie dobowej gotowości** należy rozumieć stworzenie odpowiednich warunków organizacyjno-technicznych, umożliwiających realizację lotniczego transportu sanitarnego **przez zespół** lotniczego transportu sanitarnego

- wyposażony w statek powietrzny spełniający warunki określone w standardzie,
- posiadający w dyspozycji zamontowany w statku powietrznym sprzęt i aparaturę medyczną określoną w standardzie,
- w składzie osobowym w liczbie i o kwalifikacjach określonych w standardzie,
- posiadający kompletny zestaw leków i środków medycznych określonych w standardzie.

### **WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO KONKURSU OFERT.**

1. Spełnienie warunków zawartych w „Szczegółowych warunkach postępowania”
2. Spełnienie standardów dla zespołów lotniczego transportu sanitarnego.
3. Przedstawienie oferty cenowej (zapytanie ofertowe) za utrzymanie dobowej gotowości do świadczenia usług zdrowotnych przez zespoły lotniczego transportu sanitarnego w formie ustalonej przez Narodowy Fundusz Zdrowia.
4. Złożenie w zalecanym formacie wykazu zatrudnionej kadry medycznej posiadającej kwalifikacje określone w niniejszych materiałach.
5. Złożenie oświadczenia o spełnianiu przez zespoły lotniczego transportu sanitarnego standardów określonych w niniejszych materiałach

## **II. STANDARDY – WARUNKI DLA ZESPOŁÓW LOTNICZEGO TRANSPORTU SANITARNEGO**

### **przewoźnik**

- 1) koncesja na zarobkowy przewóz lotniczy

- 2) certyfikat przewoźnika lotniczego (AOC)
- 3) ważna polisa ubezpieczenia OC, NW, aerocasco

statki powietrzne:

- 1) możliwość przewozu min. jednego pacjenta na noszach
- 2) samolot: z zabudową wyłącznie do lotniczego transportu medycznego, wersja sanitarna, wielosilnikowy, zapewniający kontynuację startu lub lądowania w przypadku awarii jednego zespołu napędowego, przystosowany do lotów w dzień i w nocy, w różnych warunkach atmosferycznych, możliwości wykonywania min. 3 godzinnego lotu bez tankowania

operacyjne:

- 1) gotowość do wykonania lotu po otrzymaniu zgłoszenia do 60 minut

przedział medyczny:

- 1) możliwość dostępu do pacjenta
- 2) możliwość przeprowadzenia podstawowych i zaawansowanych zabiegów ratujących życie
- 3) mocowanie sprzętu umożliwiające do nich dostęp, a w przypadku sprzętu monitorującego obserwacji zapisów na ekranie

wyposażenie medyczne:

- 1) wyposażenie kabiny medycznej lub mocowania pod wyposażenie zamontowane na stałe w płatowcu;
- 2) nosze z lotniczym certyfikatem przystosowane do prowadzenia działań reanimacyjnych, z podnoszoną częścią pod plecami, pasami zabezpieczającymi chorego lub inkubator transportowy z pełnym wyposażeniem monitorującym i respiratorem zainstalowane zgodnie z przepisami budowy statków powietrznych;
- 3) butle z tlenem z mocowaniami zgodnymi z przepisami budowy statków powietrznych w ilości koniecznej do wymagań transportowanego chorego;
- 4) w kabinie min. 2 gniazda 12 VDC typu zapalniczkowego;
- 5) możliwość podwieszenia płynów infuzyjnych;
- 6) łatwy dostęp do leków
- 7) wyposażenie medyczne powinno posiadać atesty do pracy w statku powietrznym;

8) wyroby medyczne do transportu chorych, określone w wykazie

**1. WYPOSAŻENIE MEDYCZNE ZESPOŁÓW LOTNICZEGO TRANSPORTU SANITARNEGO**

monitor z min. opcjami monitorowania: ekg, spo2, nibp (noworodki, dzieci, dorośli)
defibrylator ze stymulacją przezskórną
materac próżniowy
respirator transportowy + butla 400 l O <sub>2</sub> + zastawka PEEP
reduktor z szybkozłączką i przepływomierzem
min. butla 1500 l O <sub>2</sub> (w zależności od czasu i warunków transportu) + reduktor z szybkozłączką
glukometr + paski do glukometru
ssak elektryczny
ssak mechaniczny
pompa infuzyjna dwustrzykawkowa lub pompa infuzyjna jednostrzykawkowa- szt. 2
worek samorozprężalny dla dorosłych i dzieci z kompletem masek
worek samorozprężalny dla dzieci < 10 kg
zestaw do toczenia płynów pod ciśnieniem – szt. 2
laryngoskop dla dorosłych
laryngoskop dla dzieci
kleszczyki Magilla
Prowadnice
rurki ustno – gardłowe wszystkie rozmiary
rurka nosowo – gardłowa
zestaw porodowy
zestaw do konikopunkcji
aparat do mierzenia ciśnienia tętniczego z kompletem mankietów dla dorosłych i dzieci
maska do tlenoterapii dla dorosłych
maska do tlenoterapii: dla dzieci
zweżki Venturiego od 24%-60%
do tlenoterapii wysokimi stężeniami O <sub>2</sub>
do tracheotomii
nebulizator z maską dla dorosłych i dzieci
wąsy tlenowe
nożyczki do cięcia różnych materiałów
nożyczki opatrunkowe
kleszczyki naczyniowe
Latarka
latarka diagnostyczna
worek na zwłoki
worki na śmieci
pojemnik na zużyte igły
sonda żołądkowa
worki na mocz
filtry oddechowe dla dorosłych i noworodków
strzykawki 20 ml

strzykawki 10 ml
strzykawki 5 ml
strzykawki 2 ml
strzykawki do pomp infuzyjnych (50 ml) przezroczyste / barwione
dreny do strzykawek przezroczysty/ barwiony
kraniki trójdrożne
igły
wkłucia dożylna neo -2.0
wkłucie do dużego naczynia
igła doszpikowa dla dzieci i dorosłych
aparaty do toczenia płynów
cewniki do odsysania
rękawiczki sterylne
rękawiczki jednorazowe
rurki intubacyjne 2.0-10.0 (13-bez 3.5;4.5;6.0)
mocowania do rurek intubacyjnych
maski krtaniowe
poszewki jednorazowe na poduszkę, materac noszy
zestaw do przewozu zakaźnie chorych
zestaw dla personelu do przewozu zakaźnie chorych
kaczka nie szklana
torby na wymiociny
Staza
słuchawki lekarskie
zestaw do drenażu opłucnej
elektrody ekg duże / małe
elektrody jednorazowe do defibrylacji/ stymulacji
pieluchy dla dorosłych
opaski elastyczne
opatrunki wchłaniające 10 x 20
opatrunki wchłaniające 20 x 40
gaza 1 m <sup>2</sup>
gaziki 10 x 10
przylepiec 1, 25 / 2,5 / 5
jałowe opatrunki
jednorazowe gaziki nasączone spirytusem
woda utleniona
okleiny do wkłuć
opatrunek przezroczysty
chusta trójkątna
środki do dezynfekcji skóry, rąk, wyposażenia, kabiny

**2. ZALECANY ZESTAW LEKÓW DLA ZESPOŁÓW LOTNICZEGO TRANSPORTU SANITARNEGO**LEKI ( produkty lecznicze)

LEK	POSTAĆ	ILOŚĆ
adenozyna	0,006/2 ml	5
albuminy	5% /100 ml	1
aminofilina	0,25/ amp.	2
amiodaron	0,15/ amp.	3
atracurium	2 mg/ml	2
atropina	1,0 mg/ amp.	10
atropina	0,5 mg/amp.	5
buscolizyna	20 mg / amp.	1
calcium Polfa	10% / amp.	1
chlorsukcynylocholina	0,2/ fiol.	2
clemastin	2 mg / amp.	2
deksametason	4 mg / amp.	2
diazepam	10 mg/ amp.	2
diazepam	5 mg / p.r.	2
dobutamina	0,25 / fiol.	2
dopamina	0,2 / amp.	3
dopamina	0,05 / amp.	1
dormicum	5 mg/ 5 ml.	5
efedryna	0,25 / amp.	1
epinephrine	1 mg /amp.	20
etomidat	20 mg/ amp.	2

fenactil	50 mg / amp.	2
fenoterol	aerozol	1
fentanyl	0,1 u/amp	5
flumazenil	0,5 mg/ amp.	1
fraxiparina	0,6 ml/ampstr z.	1
furosemid	20 mg / amp.	5
glukoza	20%/ amp	3
glukoza	5 %/ 500 ml.	2
hydrokortyzon	0,25/ amp.	3
ketamina	0,5 / fiol.	1
ketoprofen	0,1/ amp.	2
klonazepam	1 mg / amp.	2
kw. acetylosalicylowy	0,5 / tabl.	10
lidokaina	2% / fiol.	1
lidokaina	2% żel anest.	1
MgSO4	20% / 10 ml	1
mannitol	20% / 250 ml	2
metoklopramid	0,01/amp.	3
metoprolol	5 mg / amp.	2
metylprednisolon	0,5 / fiol.	1
morphinum sulf	0,01/ amp	5
NaCl	0,9%/10 ml.	20
NaCl	0,9%/100 ml	5
NaCl	0,9%/500 ml	3

NaCl	0,9%/1000ml	2
NaHCO <sub>3</sub>	8,4%/amp.	3
nalokson	0,4 mg/amp.	2
nitrogliceryna	10 mg /amp.	2
nitrogliceryna	aerozol	1
norepinephrine	0,001/amp.	3
papaverine	0,04 /amp.	1
paracetamol	0,5/ fiol.	2
petydyna	0,1 / amp	2
phenobarbital	0,2/ amp.	1
płyn 2:1	250 ml	1
płyn osoczozastępczy	500 ml	2
propofol	20 mg/ml	2
prostygmina	0,5 mg /amp.	1
roztwór wieloelektrolitowy z mleczanami	500 ml	3
roztwór wieloelektrolitowy z mleczanami	1000 ml	2
salbutamol	0,5 mg/amp.	1
salbutamol	aerozol	1
tiopental	0,5 / fiol.	2
tramadol	0,05 /amp.	3
urapidil	25 mg /amp.	2
vecuronium bromide	4 mg/amp.	5
verapamil	0,005 /amp.	1



### **3. KWALIFIKACJE I SKŁAD ZESPOŁU LOTNICZEGO TRANSPORTU SANITARNEGO**

personel:

- 1) lekarz ratunkowy, lekarz posiadający specjalizację I lub II stopnia w dziedzinie anestezjologii i intensywnej terapii, chirurgii, chorób wewnętrznych lub pediatrii
- 2) pielęgniarka lub ratownik medyczny przeszkolony w zakresie zadań personelu pokładowego
- 3) osoba lub osoby uprawnione do pilotowania statku powietrznego

### **III. OBOWIĄZUJĄCA DOKUMENTACJA I SPRAWOZDAWCZOŚĆ.**

1. Prowadzenie dokumentacji medycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami
2. Sprawozdawczość w formacie określonym przez NFZ

### **IV. ORGANIZACJA I FINANSOWANIE**

1. Świadczenia z zakresu lotniczego transportu sanitarnego odbywają się na zlecenie podmiotów ubezpieczenia zdrowotnego
2. Transport lotniczy może odbywać się w następujących sytuacjach:
  - Przeniesienie z OIT do OIT
  - Urazu wielonarządowego, wymagającego dalszego leczenia lub rehabilitacji w ośrodku specjalistycznym
  - Pacjentów wymagających planowej interwencji chirurgicznej jeśli nie można jej przeprowadzić w lokalnych ośrodkach
  - Urazu kręgosłupa kwalifikującego pacjenta do interwencji neurochirurgicznej lub rehabilitacji i leczenia w specjalistycznym ośrodku
  - Schorzeń kardiologicznych kwalifikujących pacjenta do planowej interwencji kardiologicznej lub kardiochirurgicznej
  - Patologii położniczych zagrażających życiu matki i płodu
  - Oparzeń wymagających dalszego leczenia specjalistycznego i rehabilitacji

-Transportu noworodka do ośrodka neonatologicznego w celu planowego leczenia

-Lotniczy transport sanitarny jest realizowany jeżeli odległość pomiędzy najbliższymi lotniskami dla miejsca pobytu pacjenta oraz miejsca docelowego przekracza 200 km

3. Lekarz zlecający lub inny wskazany przez niego ma obowiązek przygotowania pacjenta do transportu,
4. W przypadku przewozu chorego, który otrzymuje leki nie zaliczone do standardu zespołu ratownictwa medycznego, obowiązek zabezpieczenia w leki na okres transportu spoczywa na zlecającym.
5. Świadczenia z zakresu lotniczego transportu sanitarnego udzielane mogą być:
  - przez publiczny/niepubliczny zakład opieki zdrowotnej,
  - w formie działalności wyodrębnionej organizacyjnie i finansowo lub w ramach struktury zakładu opieki zdrowotnej.
6. Jednostką rozliczeniową jest dobową gotowość.