



**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: transportu noworodkowego karetką „n”**

## 1. PRZEDMIOT KONKURSU OFERT

Opis przedmiotu konkursu ofert w zakresie transportu noworodków

### 1. DEFINICJA PRZEDMIOTU OFERTY

Przedmiotem oferty jest zapewnienie dobowej gotowości zespołu transportowego noworodkowego „N”.

Przez **zapewnienie dobowej gotowości** należy rozumieć stworzenie odpowiednich warunków organizacyjno-technicznych, umożliwiających jak najszybsze udzielenie świadczeń zdrowotnych **przez zespół transportowy noworodkowy „N”**.

- wyposażony w środek transportu spełniający warunki określone w materiałach informacyjnych,
- posiadający w dyspozycji, zamontowany w pojeździe i z możliwością przenoszenia sprzęt i aparaturę medyczną określoną w standardzie,
- w składzie osobowym w liczbie i o kwalifikacjach określonych w materiałach informacyjnych,
- posiadający kompletny zestaw leków i środków medycznych określonych w materiałach informacyjnych.

### 2. WARUNKI PRZYSTĄPIENIA DO KONKURSU OFERT.

1. Spełnienie warunków zawartych w „Szczegółowych warunkach postępowania w sprawie umów o udzielanie świadczeń zdrowotnych w 2005 roku”.
2. Spełnienie standardów dla zespołu transportowego noworodkowego „N”.
3. Opis sposobu realizacji świadczeń.
4. Zgoda konsultanta wojewódzkiego z neonatologii na realizację świadczenia zdrowotnego z zakresu transportu noworodka przez dany zakład opieki zdrowotnej.
5. Przedstawienie oferty cenowej (zapytanie ofertowe) na utrzymanie dobowej gotowości do świadczenia usług zdrowotnych przez zespół transportowy noworodkowy „N”, w formie ustalonej przez Narodowy Fundusz Zdrowia.

6. Złożenie w zalecanym formacie wykazu zatrudnionej kadry medycznej posiadającej kwalifikacje określone w „Szczegółowych materiałach informacyjnych”.
7. Złożenie oświadczenia o spełnianiu przez zespół transportowy noworodkowy „N” standardów określonych w „Szczegółowych materiałach informacyjnych”.
8. Wypełnienie „Ankiety” w zalecanym formacie i złożenie jej wraz z ofertą w wersji elektronicznej oraz **podpisany wydruk**.

### **3. OCZEKIWANY SPOSÓB REALIZACJI PRZEZ OFERENTÓW WSKAZANEGO W KONKURSIE OFERT ŚWIADCZENIA ZDROWOTNEGO**

1. Zespół transportowy noworodkowy „N” udziela świadczeń zdrowotnych w zakresie nagłych zdarzeń i transportu noworodka chorego.
2. Transportowi podlegają noworodki ze szczególnym uwzględnieniem następujących jednostek chorobowych:
  - Niewydolność oddechowa wymagająca sztucznej wentylacji
  - Niewydolność układu krążenia
  - Stany po operacjach chirurgicznych
  - Noworodki wymagające transfuzji wymiennej
  - Inne (np. drgawki, niska waga urodzeniowa)

### **4. ZALECANE WARUNKI DLA ZESPOŁU TRANSPORTOWEGO NOWORODKOWEGO „N”.**

#### **1. WYMAGANIA TECHNICZNE SAMOCHODU BAZOWEGO I PRZEDZIAŁU MEDYCZNEGO AMBULANSU.**

##### **1.1. NADWOZIE**

1. Typu kontener lub furgon zamknięty
2. Przedział medyczny wysokości min.175 cm
3. Drzwi tylne przeszklone, dwuskrzydłowe, otwierające się pod kątem min.180°, wyposażone w ograniczniki oraz blokady położenia skrzydeł, o wysokości min. 170 cm.
4. Kabina kierowcy oddzielona przegrodą z możliwością komunikacji pomiędzy przedziałami.

5. Drzwi boczne przesuwane do tyłu, ze stopniem, z otwieranym oknem.
6. Kolor biały, żółty.
7. Centralny zamek, alarm, immobilizer - (opcja)
8. Tachograf z możliwością rejestracji włączenia urządzeń sygnalizacji świetlnej i dźwiękowej, lub inne urządzenie rejestrujące ruch pojazdu .

#### 1.2. SILNIK

Z zapłonem iskrowym lub samoczynnym, o współczynniku mniejszym lub równym 51kg całkowitej masy dopuszczalnej na 1kW mocy.

#### 1.3. ZESPÓŁ PRZENIESIENIA NAPĘDU

1. Skrzynia biegów mechaniczna synchronizowana lub automatyczna.

#### 1.4. ZAWIESZENIE

Zawieszenie o podwyższonym komforcie, gwarantujące w trudnym terenie dobrą przyczepność kół do nawierzchni, stabilność, manewrowość.

#### 1.5. KOŁA

Opony radialne, (dwa komplety opon: zimowe i letnie).

#### 1.6. UKŁAD HAMULCOWY

Ze wspomaganie i systemem zapobiegającym blokadzie kół.

#### 1.7. UKŁAD KIEROWNICZY

Ze wspomaganie.

#### 1.8. OGRZEWANIE I WENTYLACJA

1. Ogrzewanie cieczą chłodzącą silnik
2. Ogrzewanie postojowe – grzejnik zasilany z sieci 220 V – w ambulansach stacjonujących poza ogrzewanym pomieszczeniem
3. Klimatyzacja dwuparnikowa (opcja)
4. Niezależny inny od silnika system ogrzewania
5. Kontener: konstrukcja izotermiczna
6. Wentylacja nawiewowo-wywiewowa
7. Szyberdach (opcja).

#### 1.9. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1. Wzmocnione zasilanie elektryczne, umożliwiające pracę inkubatora transportowego, monitora, respiratora, ssaka i sprężarki.
  - Alternator zapewniający odpowiednio dużą moc
  - Akumulator lub zespół akumulatorów o odpowiednio dużej pojemności do zasilania wszystkich odbiorników prądu nie mniejszej niż 150Ah.

2. Układ zasilania zewnętrznego o napięciu 380/230V 50Hz lub 230V 50Hz spełniającego następujące wymagania:
  - pokrywającego zapotrzebowanie na energię elektryczną wszystkich urządzeń ambulansu
  - uniemożliwiającego rozruch silnika przy podłączonym zasilaniu
  - posiadającego zabezpieczenie przeciwporażeniowe
3. Co najmniej 2 gniazda 12V w przedziale medycznym
4. Halogenowe, rozproszone oświetlenie wnętrza przedziału medycznego
5. Punktowe oświetlenie przedziału medycznego
6. Lampa typu szperacz (1 szt.)
7. Przenośny reflektor ze światłem rozproszonym do oświetlenia miejsca akcji .

#### 1.10. OZNAKOWANIE POJAZDU

- Oświetlenie i oznakowanie ambulansu zgodne z odpowiednimi przepisami ruchu drogowego
- Napis lustrzany „AMBULANS” z przodu pojazdu

#### 1.11. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Dodatkowa gaśnica w przedziale medycznym, urządzenie do wybijania szyb, nóż do przecinania pasów bezpieczeństwa.

#### 1.12. WYPOSAŻENIE W ŚRODKI ŁĄCZNOŚCI

Środki transportu zespołów ratownictwa medycznego muszą być wyposażone w:

1. radiotelefon posiadający:
  - aktualną homologację
  - zakres częstotliwości 168-170 MHz – pasmo przydzielone przez właściwy Urząd
  - liczbę kanałów 32 lub 16 z możliwością skanowania oraz jednoczesną pracą simpleksową oraz duosimpleksową
  - rodzaj modulacji F3E
  - odstęp międzykanałowy 12,5 kHz
  - odporność na intermodulację 65 dB
  - selektywność sąsiedniokanałowa 60 dB
  - zasilanie 12 do 14,5 V (z uziemionym minusem)
  - regulowaną moc nadajnika z ogranicznikiem czasu nadawania wynoszącą: - od 0,5 do 5 W dla nadajników przenośnych, – od 0,5 do 25 W dla nadajników

przewoźnych i bazowych

- czułość odbiornika minimum 0,5  $\mu$ V
- zakres pracy w temperaturach od – 30 stopni C do + 60 stopni C
- dewiacje 2,5 kHz
- promieniowanie niepożądane nieharmoniczne – 0,25  $\mu$ W
- możliwość współpracy z siecią telefoniczną (PSTN) w systemie DTMF
- możliwość pracy w systemie przywoławczym.

2. anteny posiadające:

- zakres częstotliwości 168 – 170 MHz
- impedancję wejścia 50 Ohm
- współczynnik fali stojącej 1,6
- polaryzację pionową
- charakterystykę promieniowania dookólną
- odporność na działanie wiatru 55 m/s

3. telefon komórkowy umożliwiający komunikację alarmową

#### 1.13. PRZEDZIAŁ MEDYCZNY

1. Minimum jeden fotel obrotowy z zagłówkiem, wszystkie fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa o trzech punktach kotwiczenia
2. Siedzenie wyposażone w pasy bezpieczeństwa montowane na przegrodzie dzielącej kabinę kierowcy od części ambulansu służącej do przewozu chorych
3. Wzmocniona podłoga, wyłożona wykładziną antypoślizgową, łatwo zmywalną, połączoną szczelnie z pokryciem boków
4. Ściany boczne, sufit, półki, szafki wykonane z niepalnego materiału, łatwo zmywalnego, nietoksycznego, bez ostrych krawędzi
5. Kabina kierowcy oddzielona od przedziału medycznego przegrodą z możliwością komunikowania się lub interkom
6. Izolacja dźwiękowo-termiczna przedziału medycznego
7. Oświetlenie zapewniające prawidłową pracę personelu medycznego
8. Okna przedziału medycznego zmatowione do 2/3 wysokości, co najmniej jedno otwierane
9. Centralna instalacja tlenowa
10. Min. 2 gniazda poboru tlenu
11. Mocowanie sprzętu na ścianie bocznej

12. Uchwyty na walizkę lub torbę z produktami leczniczymi
13. Szafki na leki i sprzęt, z bezpiecznym zamknięciem uniemożliwiającym niekontrolowane otwarcie się w czasie jazdy
14. Sufitowe uchwyty do płynów infuzyjnych
15. Sufitowe uchwyty dla personelu
16. Nosze główne samojezdne
17. Miejsce mocowania dodatkowych noszy
18. Miejsce przystosowane do mocowania noszy podbierakowych
19. Miejsce mocowania składanego krzesła kardiologicznego
20. Mocowanie inkubatora transportowego
21. Sprężarka powietrza lub centralna instalacja powietrzna (opcja)
22. Co najmniej dwa gniazda poboru energii elektrycznej o napięciu 12V z możliwością podłączenia inkubatora transportowego (przewód elektryczny 20A) .
23. Gaśnica

2. ZALECANE WYPOSAŻENIE ZESPOŁU TRANSPORTOWEGO NOWORODKOWEGO „N”

1	nosze główne przystosowane do reanimacji, komplet pasów, system do bezpiecznego transportu małych dzieci, stojak do kroplówek	1 szt.
2	defibrylator – przenośny, akumulatorowy, z możliwością monitorowania ekg	1 szt.
3	respirator transportowy, z zasilaniem gazowym lub bateryjnym, wentylacja z użyciem min. 2 wartości FiO <sub>2</sub> , zastawka PEEP	1 szt.
4	ssak – mechaniczny	1 szt.
5	ssak - przenośny bateryjny lub pneumatyczny	1 szt.
6	pulsoksymetr przenośny	1 szt.
7	pompa infuzyjna bateryjno-sieciowa	1 szt.
8	aparat do mierzenia RR przenośny różne rozmiary mankietów	1 szt.
9	aparat do mierzenia RR w ambulansie	1 szt.
10	zestaw do ogrzewania płynów infuzyjnych	1 szt.
11	glukometr	1 szt.
12	worek samorozprężalny dla dorosłych z kompl. masek twarzowych i rezerwuarem	1 szt.
13	worek samorozprężalny dla dzieci i noworodków z kompl. masek twarzowych i rezerwuarem	1 szt.
14	aparat do szybkiego toczenia płynów	1 szt.

15	stetoskop lekarski	2 szt.
16	nożyczki do cięcia różnych materiałów	1 szt.
17	laryngoskop dla dorosłych z kpl. łyżek typu Mc. Intosh	1 szt.
18	laryngoskop dla dzieci z kompl. łyżek	1 szt.
19	Latarka diagnostyczna	1 szt.
20	walizka lub torba podstawowa	1 szt.
21	walizka lub torba pediatryczna	1 szt.
22	torba opatrunkowa	1 szt.
23	staza	1 szt.
24	miska nerkowata	1 szt.
25	zestaw do konikotomii	1 szt.
26	zestaw do drenażu opłucnej z zastawka bezzwrotną	1 szt.
27	zestaw cewników do odsysania	10 szt.
28	zestaw strzykawek, w tym strzykawki do pomp infuzyjnych	20/2 szt.
29	zestaw igieł i kaniul w rozmiarach od 14G do 24G, w tym zestaw do centralnego wkłucia z dostępem obwodowego	20 szt.
30	zestaw przedłużeń, kraników	5 szt.
31	aparaty do toczenia płynów	Min.5 szt.
32	folia do przykrycia zwłok lub worek na zwłoki	2 szt.
33	folia aluminiowa	3 szt.
34	worki jednorazowe na zużyte materiały	1 opak.
35	pojemnik na zużyte igły	1 szt.
36	rękawiczki jednorazowe – różne rozmiary	po 1 opak.
37	rękawiczki sterylne	5 par
38	nożyczki opatrunkowe	1 szt.
39	poszewki jednorazowe na poduszkę, koc, materac noszy	3 kpl.
40	sonda żołądkowa	1 szt.
41	worki na mocz	2 szt.
42	zestaw do cewnikowania pęcherza moczowego	1 szt.
43	zestaw do oparzeń, w tym materiały schładzające	1 szt.
44	tlen medyczny	2 x 10l, 2X2l (objętości wodnej)
45	instalacja tlenowa (kilka źródeł poboru tlenu)	
46	reduktory z szybkozłączkami, reduktor z szybkozłączką i przepływomierzem	2 szt.
47	maski do tlenoterapii dla dorosłych i dzieci, maski ze zwężką Venturiego, maski do tlenoterapii 100% O2, maski na tracheostomię, wąsy albo kaniule nosowe tlenowe	1/1/1/1/1/1 /1/1
48	zestaw rurek intubacyjnych 2.0-10.0 z mankietem uszczelniającym z zaworem	po 1 szt.
49	przewodnica do intubacji różne rozmiary	po 1 szt.



50	Combitube lub LMA lub podobny	1 szt.
51	filtry oddechowe	3 szt.
52	kleszczyki Magilla	1 szt.
53	łopatka drewniana do języka	2 szt.
54	kleszczyki naczyniowe Peana	1 szt.
55	wkłucia dożylnie różne rozmiary	10 szt.
56	cewniki do żył centralnych	1 szt.
57	elektrody samoprzylepne	1 szt.
58	łączność przenośna	1 szt.
59	inkubator transportowy, respirator pediatryczny , monitor, 2 strzykawkowa pompa infuzyjna	po 1 szt.
60	rurki intubacyjne do podawania surfaktantu	2 szt.
61	kamizelka Kendricka lub krótka deska ortopedyczna	1 szt.
62	igła doszpikowa dla dorosłych i dzieci	Po 1 szt.
63	zestaw ochronny dla personelu (w tym okulary ochronne)	3 szt.
64	zestaw ochronny od przewozu zakaźnie chorego	1 szt.

### 3. ZALECANY ZESTAW LEKÓW DLA ZESPOŁU TRANSPORTOWEGO NOWORODKOWEGO „N”

Lp.	Nazwa międzynarodowa	Dawka	Ilość/postać
1	adrenalina	0,1	10 amp.
2	atropina	0,5 mg ; 1,0 mg	5/3 amp.
3	aminofilina	2,5%; 25%	2/1 amp.
4	flumazenil	0,5 mg/amp.	1 amp.
5	Kwas acetylosalicylowy (opcja)	0,5 g/tabł., fiol.	1 fiol.
6	orcyprenalina		1 amp.
7	buscolizyna	20 mg/amp.	1 amp.
8	metoprolol		1 amp.
9	calcium chloratum		1 amp.
10	amiodaron		3 amp.
11	chlorsukcynylocholina	0,2 g/fiol.	1 fiol.
12	clemastin	2 mg/amp.	1 amp.
13	deksametazon	4 mg	3 amp.
14	prometazyna	50 mg/amp.	1 amp.
15	digoksyna	0,2 mg/amp.	1 amp.
16	dobutamina	0,25 g/fiol.	1 fiol.
17	petydyna	0,1 g/amp.	1 amp.
18	dopamina	0,2 g/amp.	2 amp.
20	urapidil (opcja)		1 amp.
21	efedryna		1 amp.

22	chlorpromazyna	0,5/2 ml	1 amp.
23	fentanyl	0,1 mg/amp.	1 amp.
24	furosemid	20 mg/amp.	5 amp.
25	glukoza	20%, 40%	5/3 amp.
26	glukagon	ampułkostrzykawka	1 amp.
27	hydrokortyzon	0,1 g, 0,5 g	5 amp.
28	hydroksyzyna	10 mg tabl., 0,1 g/amp.	1 amp.
29	etomidat (opcja)		1 amp.
30	heparyna lub heparyna frakcjonowana	25.000 j./5ml 7500 j./fiol.	1 fiol. 2 fiol.
31	verapamil	5 mg/amp.	1 amp.
32	ketoprofen	0,1 mg/amp.	2 amp.
33	ketamina	0,5 g/fiol.	1 fiol.
34	fenobarbital	0,2 g/amp.	1 amp.
35	norepinefryna	1 mg/amp.	1 amp.
36	morfina	10 mg/amp.	2 amp.
37	magnesium sulf.	20%	1 amp.
38	nalokson	0,4 mg/amp.	1 amp.
39	NaHCO <sub>3</sub>	8,4%	5 amp.
40	NaCl	0,9%/10ml	10 amp.
41	wekuronium/rokuronium miwakurium	lub	3 amp.
42	nitrogliceryna	Aerozol lub tabl	1op/10 tabl.
43	oksytocyna		1 amp.
44	papaweryna	40 mgamp.	2 amp.
45	propranolol	1mg/amp.	2 amp.
46	metamizol	2,5 g/amp.	1 amp.
47	paracetamol	amp. (opcja), tabl., czopki	1 amp./10 tabl./3 cz.
48	diazepam	amp., wlewki	1 amp.
49	klonazepam	1 amp./amp.	2 amp.
50	salbutamol	0,5mg/amp., aerosol	2 amp./aerosol
51	dwuazotan izosorbidu	10 mg/tabł.	10 tabl.
52	tramadol	0,05 g/amp.	2 amp.
53	teofilina (opcja)	0,3 g/250 ml	1 but.
54	tiopental	0,5 g/fiol.	1 fiol.
55	lidokaina	2% fiol., aerosol, żel	1 fiol./1 op./1 op.
56	NaCl	0.9% 500 ml	2 but.
57	płyn z elektrolitami	500 ml	1 but.
58	5% glukoza	500 ml	2 but.
59	płyn 2:1	250 ml	1 but.
60	płyn koloidowy	500 ml	2 but.
61	opaski dziane		5 szt.

62	opaski elastyczne		2 szt.
63	opatrunki osobiste		5 szt.
64	kompresy gazowe sterylne		5 szt.
65	przylepiec		2 szt.
66	plaster z opatrunkiem		1 opak.
67	siatka opatrunkowa		2 szt.
68	steri-strip plastry do zblizania brzegów rany (opcja)		1 opak.
69	spongostan (opcja)		1 opak.
70	jednorazowe gaziki nasączone spirytusem		10 szt.
71	woda utleniona	mały pojemnik	1 opak.
72	środek do dezynfekcji karetki		1 but.
73	środek do dezynfekcji sprzętu		1 but.
74	środek do dezynfekcji powierzchni		1 but.
75	woda do iniekcji	10 ml	5 szt.
76	albuminy (w zespołach udzielających świadczeń noworodkom)	5%	2 but.
77	atrakurium (w zespołach udzielających świadczeń noworodkom)		5 amp.
78	dinoproston (w zespołach udzielających świadczeń noworodkom)		amp.D48
79	metylprednisolon	0,5	5 amp.

#### 4. SKŁAD OSOBOWY I KWALIFIKACJE PERSONELU

W skład zespołu transportowego noworodkowego wchodzi nie mniej niż 3 osoby:

1. lekarz pracujący w oddziale intensywnej terapii na II lub III poziomie referencyjnym opieki perinatalnej posiadający specjalizację w zakresie anestezjologii i intensywnej terapii lub/i specjalizację w zakresie neonatologii. (także: lekarz anestezjolog lub lekarz posiadający zaświadczenie o rozpoczęciu specjalizacji w zakresie anestezjologii i intensywnej terapii wraz z potwierdzeniem przez kierownika specjalizacji nabycia wiedzy i umiejętności do pracy w zespole transportowym noworodkowym „N”, lub specjalista pediatra pracujący na Oddziale Intensywnej Terapii Noworodków)
2. pielęgniarka – preferowana specjalizacja w zakresie anestezjologii i intensywnej terapii, doświadczenie w pracy na OIT noworodkowym lub patologii noworodka

3. kierowca

**5. WARUNKI LOKALOWE**

Zespół dokonujący transportu powinien dysponować :

- Pomieszczeniem dla personelu oczekującego wyjazdu
- Parkingiem dla zespołu transportowego noworodkowego „N”
- Miejscem na przechowywanie i dezynfekcję inkubatora transportowego
- Miejscem na przechowywanie drobnego sprzętu i leków
- Wskazany zamknięty i ogrzewany garaż dla parkowania ambulansu

**5. OBOWIĄZUJĄCA DOKUMENTACJA I SPRAWOZDAWCZOŚĆ.**

1. Prowadzenie dokumentacji medycznej .
2. Sprawozdawczość w formacie określonym przez NFZ

**6. ORGANIZACJA I FINANSOWANIE**

1. Świadczenia z zakresu transportu noworodka udzielane mogą być:
  - przez publiczny/niepubliczny zakład opieki zdrowotnej,
2. Jednostką rozliczeniową jest dobową gotowość.