



Turek, dnia 2021-10-28

IZP.8023.5.2021

**Wielkopolski Urząd Wojewódzki  
w Poznaniu  
Wydział Zdrowia  
al. Niepodległości 16/18,  
61-713 Poznań**

Dotyczy: Dofinansowania realizacji zadania własnego „Zakup sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku”.

W załączeniu przesyłam załączniki do złożonego wniosku w sprawie uzyskania dofinansowania realizacji zadania własnego jednostki samorządu terytorialnego z dotacji celowej budżetu państwa dotyczącego **zakupu sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku** w myśl art. 20 a ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2021 r. poz. 1057).

Z poważaniem

**WICESTAROSTA**

**Władysław Karcki**

Naczelnik Wydziału Inwestycji,  
Zamówień i Publicznych Projektów  
**Roman Kacprzak**

Oprac. Joanna Sikorska,  
Inspektor ds. projektów  
tel. 63 222 32 52

1911  
1111

1911  
1111

1911  
1111

1911  
1111

1911  
1111



MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



Poznań, 26 października 2020 r.

DPR-II-5.40.3.12.2021  
DPR-II-5.KW-00052/21

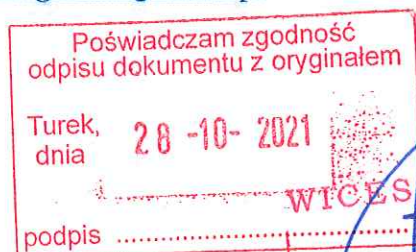
Pan  
Dariusz Kałużny  
Starosta Powiatu Tureckiego

Szanowny Panie Starosto

W odpowiedzi na pismo z 20 października 2021 r. (znak sprawy IZP.8023.5.2021), w którym zwrócono się z prośbą o wydanie opinii dotyczącej wpisania się zadania pn. „Zakup sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku” w cel główny Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku (Strategia Wielkopolska 2030) oraz spełnienia przesłanek opisanych w art. 20a ust. 1 ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1057) stwierdzam, co następuje:

1. Planowane zadanie wpisuje się w cel główny Strategii Wielkopolska 2030, który jest tożsamy z wizją rozwoju Wielkopolski. Zadanie wpisuje się w szczególności w kierunek interwencji „Promocja zdrowego stylu życia, rozwój opieki i infrastruktury zdrowotnej”. Realizacja inwestycji przyczyni się do zwiększenia dostępności usług zdrowotnych, polepszenia ich jakości, tym samym przyczyni się do podniesienia rozwoju oraz konkurencyjności regionu.
2. Ponadto, zadanie spełnia pozostałe przesłanki sformułowane w art. 20a ust. 1 ustawy, o której mowa wyżej: jest to działanie stanowiące zadanie własne jednostki samorządu terytorialnego, nieujęte w Wielkopolskim Regionalnym Programie Operacyjnym na lata 2014-2020 (WRPO 2014+). Pozostaje ono w związku z działaniami realizowanymi w ramach WRPO 2014+, tj. zachodzi między nimi komplementarność.

Jednocześnie, mając na uwadze monitorowanie celów rozwojowych określonych w Strategii Wielkopolska 2030, zwracam się z prośbą o przekazanie informacji zwrotnej o dofinansowaniu uzyskanym na wnioskowane zadanie, zakresie rzeczowym i wysokości przyznanej dotacji, na adres mailowy [strategia2030@umww.pl](mailto:strategia2030@umww.pl).



Z poważaniem

Marek Woźniak

Władysław Karcki  
Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego  
al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań  
tel. 61 626 66 00, faks: 61 626 66 01  
[www.umww.pl](http://www.umww.pl), e-mail: [marszalek@umww.pl](mailto:marszalek@umww.pl)



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

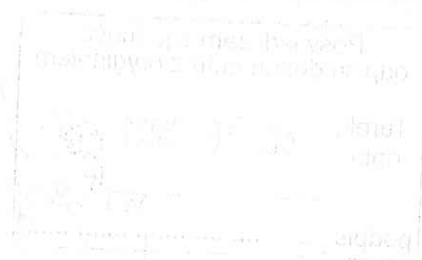
ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ



ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

## Opis działania z zakresem rzeczowym.

W trybie art.20 a ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju ( Dz. U. z 2021 r. poz. 1057 ) celem uzyskania dofinansowania z rezerwy ogólnej budżetu państwa na realizację zadania własnego Powiat Turecki zamierza zrealizować zadanie **pn., Zakup sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku**.

Przedmiotem działania jest zakup nowoczesnego sprzętu medycznego dla dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku:

W ramach zadania planuje się między innymi zakup niżej wymienionego sprzętu medycznego:

1. Wieża artroskopowa,
2. Platforma elektrochirurgiczna,
3. Napęd ortopedyczny o dużej mocy,
4. Aparat do elektrokoagulacji,
5. Aparat do znieczuleń,
6. Aparat USG,
7. Videogastroskop,
8. Videokolonoskop,
9. Kardiomonitor - szt. 2,
10. Holter wraz z oprogramowaniem i zestawem komputerowym- szt.3,
11. Pompy infuzyjne - szt. 4,
12. System ogrzewania pacjenta - szt. 2,
13. Komora grzewcza do płynów infuzyjnych
14. Łóżka niemowlęce z materacami i szafkami - szt. 10,
15. Łóżka dziecięce z materacami i szafkami - szt. 10,

16. Aparat EKG.

Szacunkowy koszt realizacji zadania wynosi 1.250.000,00 zł.

Inwestycja ma bowiem na celu podniesienie jakości świadczonych usług medycznych, poprawę dostępności do nich, co z kolei przyspieszy proces diagnozy i znacząco wpłynie na stan zdrowia pacjentów. Szpital w Turku dąży do zapewnienia pacjentom pełnej i kompleksowej opieki medycznej.

Przedsięwzięcie podjęte przez Powiat Turecki trwale przyczyni się do podniesienia rozwoju, konkurencyjności regionu, poprawi bezpieczeństwo oraz standard wykonywanych świadczeń zdrowotnych a także wpłynie na wygodę i bezpieczeństwo pacjentów.

Inwestycja wpłynie w skali województwa na poprawę efektów zdrowotnych.

STAROSTA

*Dariusz Kałużny*

WICESTAROSTA

*Władysław Karcki*

Naczelnik Wydziału Inwestycji,  
Zamówień Publicznych i Zakupów  
*Roman Kacprzak*

## OPIS ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA ZADANIA INWESTYCYJNEGO

W 2021 r. Powiat Turecki ubiega się o dofinansowanie (dotację celową) w wysokości **1.000.000,00** ze środków Wojewody Wielkopolskiego (budżetu państwa) na „**Zakup sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku**”.

Planowana realizacja inwestycji w okresie od 01.11.2021 r. do 31.12.2021 r.

### Zakres rzeczowy inwestycji:

Zakup sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku w skład które wchodzi zakup m.in.( wieży artroskopowej, platformy elektrochirurgicznej, napędu ortopedycznego o dużej mocy, aparatu do elektrokoagulacji, aparatu do znieczuleń, aparatu USG, videogastroskopu, videokolonoskopu, kardiomonitora - szt. 2, holtera wraz z oprogramowaniem i zestawem komputerowym- szt.3, pompy infuzyjne - szt. 4, systemu ogrzewania pacjenta - szt. 2, komory grzewczej do płynów infuzyjnych, łóżek niemowlęcych z materacami i szafkami - szt. 10, łóżek dziecięcych z materacami i szafkami - szt. 10 oraz aparatu EKG.

Całość kosztów inwestycyjnych - **1.250.000,00 zł.**

- Dotacja celowa z budżetu państwa – **1.000.000,00 zł,**
- Wkład własny – **250.000,00 zł.**

STAROSTA

Dariusz Kałużny

Naczelnik Wydziału Inwestycji,  
Zamówień Publicznych i Projektów

Roman Kacprzak

WICESTAROSTA

Władysław Karski

SKARBNIK

Teresa Borkowska

First paragraph of faint text, appearing to be the beginning of a letter or report.

Second paragraph of faint text, continuing the narrative or report.

Third paragraph of faint text, containing several lines of illegible characters.

Text block located in the lower middle section of the page, possibly a signature or a specific note.



Text block at the bottom left, possibly a name or title, with some handwritten elements.

Text block at the bottom right, possibly a signature or a date.



Turek, 28.10.2021 r.

## OŚWIADCZENIE

Powiat Turecki, ul. Kaliska 59, 62-700 Turek, NIP 668-194-01-89  
reprezentowany przez:

Starostę- Dariusza Kałużnego,

Wicestarostę- Władysława Karskiego,

oświadczają, że środki na zadanie inwestycyjne pn. "Zakup sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku " zostaną wydatkowane do końca 2021 roku.

**STAROSTA**

*Dariusz Kałużny*

**WICESTAROSTA**

*Władysław Karski*

**SKARBNIK**

*Teresa Borkowska*

**DYREKTOR**  
Samodzielnego Publicznego  
Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku  
*Krzysztof Sobczak*

*Roman Kacprzak*  
Naczelnik Wydziału Inwestycji,  
Zamówień i Sprzedaży Usług

**Roman Kacprzak**

MEMORANDUM

TO : [Name]

FROM : [Name]

SUBJECT: [Subject]

[Main body of text, including a list of items or a detailed report]

DYRE  
 [Additional text in the bottom left corner]



1/10/77

[Additional text in the bottom right corner]

[Faint signature or stamp at the bottom right]

Turek, 28.10.2021 r.

## OŚWIADCZENIE

Powiat Turecki, ul. Kaliska 59, 62-700 Turek, NIP 668-194-01-89  
reprezentowany przez:

Starostę- Dariusza Kałużnego,

Wicestarostę- Władysława Karskiego

oświadcza, że zadanie inwestycyjne pn. **"Zakup sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku"** nie było i nie jest w żadnym zakresie objęte dofinansowaniem ze środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 869, ze zm.), tj. środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielanej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) i innych środków pochodzących ze źródeł zagranicznych niepodlegających zwrotowi.

STAROSTA

Dariusz Kałużny

WICESTAROSTA

Władysław Karski

SKARBNIK

Teresa Borkowska

Naczelnik Wydziału Inwestycji,  
Zamówień Publicznych i Projektów

Roman Kocierzak



Turek, 28.10.2021 r.

## OŚWIADCZENIE

Powiat Turecki, ul. Kaliska 59, 62-700 Turek, NIP 668-194-01-89  
reprezentowany przez:

Starostę- Dariusza Kałużnego,

Wicestarostę- Władysława Karskiego,

oświadcza, że zadanie inwestycyjne pn. "Zakup sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku" nie było i nie jest w żadnym zakresie objęte dofinansowaniem ze środków budżetu państwa.

STAROSTA

Dariusz Kałużny

WICESTAROSTA

Władysław Karski

SKARBNIK

Teresa Borkowska

Naczelnik Wydziału Inwestycji,  
Zamówień Publicznych i Projektów

Roman Kacprzak

SECRET

... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..

...

Harmonogram rzeczowo-finansowy							
Nazwa zadania : Zakup sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku							
Lp.	Zakres rzeczowy	WARTOŚĆ BRUTTO	Kwota dotacji 80%	Wkład własny 20 %	2021		
					październik	listopad	grudzień
1	2	3	4	5	8	9	10
1	Wieża artroskopowa	250 000,00	200 000,00	50 000,00		X	X
2	Platforma elektrochirurgiczna	180 000,00	144 000,00	36 000,00		X	X
3	Napęd ortopedyczny o dużej mocy	50 000,00	40 000,00	10 000,00		X	X
4	Aparat do elektrokoagulacji	65 000,00	52 000,00	13 000,00		X	X
5	Aparat do znieczuleń	150 000,00	120 000,00	30 000,00		X	X
6	Aparat USG	147 000,00	117 600,00	29 400,00		X	X
7	Videogastroskop	65 000,00	52 000,00	13 000,00		X	X
8	Videokolonoskop	70 000,00	56 000,00	14 000,00		X	X
9	Kardiomonitor szt. 2	20 000,00	16 000,00	4 000,00		X	X
10	Holter szt. 3 wraz z oprogramowaniem i zestawem komputerowym	45 000,00	36 000,00	9 000,00		X	X
11	Pompy infuzyjne szt. 4	20 000,00	16 000,00	4 000,00		X	X
12	System ogrzewania pacjenta szt. 2	40 000,00	32 000,00	8 000,00		X	X
13	Komora grzewcza do płynów infuzyjnych	15 000,00	12 000,00	3 000,00		X	X
14	Łóżka niemowlęce z materacmi i szafkami szt. 10	60 000,00	48 000,00	12 000,00		X	X
15	Łóżka dziecięce z materacmi i szafkami szt. 10	65 000,00	52 000,00	13 000,00		X	X
16	Aparat EKG	8 000,00	6 400,00	1 600,00		X	X
17							
18							
19							
20							
<b>Razem brutto</b>		<b>1 250 000,00</b>	<b>1 000 000,00</b>	<b>250 000,00</b>			

Wartość planowanego zadania:

w tym: środki z dotacji (80 %) 1.000.000,00 ; środki własne (20%) 250.000,00 zł.

**STAROSTA**

*Dariusz Kałużny*

**WICESTAROSTA**

*Władysław Karski*

**SKARBNIK**

*Teresa Borkowska*

**DYREKTOR**  
Samodzielnego Publicznego  
Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku

*Krzysztof Sobczak*

Kierownik Wydziału Inwestycji  
Zamówień Publicznych i Zakupów  
*Roman Kacprzak*

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYS 441 - QUANTUM MECHANICS

PROBLEM SET 1

DATE: \_\_\_\_\_

NAME: \_\_\_\_\_

SECTION: \_\_\_\_\_

INSTRUCTOR: \_\_\_\_\_

TA: \_\_\_\_\_

PROBLEM 1

Consider a particle in a one-dimensional potential well

defined by  $V(x) = 0$  for  $0 < x < a$  and  $V(x) = \infty$  elsewhere.

(a) Find the energy eigenvalues  $E_n$  and the corresponding normalized wave functions  $\psi_n(x)$ .

(b) Calculate the expectation value of the momentum  $\langle p \rangle$  for the state  $n=1$ .

(c) Calculate the expectation value of the kinetic energy  $\langle T \rangle$  for the state  $n=1$ .

(d) Calculate the expectation value of the potential energy  $\langle V \rangle$  for the state  $n=1$ .

(e) Calculate the expectation value of the total energy  $\langle E \rangle$  for the state  $n=1$ .

(f) Calculate the expectation value of the position  $\langle x \rangle$  for the state  $n=1$ .

(g) Calculate the expectation value of the momentum squared  $\langle p^2 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(h) Calculate the expectation value of the kinetic energy squared  $\langle T^2 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(i) Calculate the expectation value of the potential energy squared  $\langle V^2 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(j) Calculate the expectation value of the total energy squared  $\langle E^2 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(k) Calculate the expectation value of the position squared  $\langle x^2 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(l) Calculate the expectation value of the momentum squared squared  $\langle p^4 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(m) Calculate the expectation value of the kinetic energy squared squared  $\langle T^4 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(n) Calculate the expectation value of the potential energy squared squared  $\langle V^4 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(o) Calculate the expectation value of the total energy squared squared  $\langle E^4 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(p) Calculate the expectation value of the position squared squared  $\langle x^4 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(q) Calculate the expectation value of the momentum squared squared squared  $\langle p^6 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(r) Calculate the expectation value of the kinetic energy squared squared squared  $\langle T^6 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(s) Calculate the expectation value of the potential energy squared squared squared  $\langle V^6 \rangle$  for the state  $n=1$ .

(t) Calculate the expectation value of the total energy squared squared squared  $\langle E^6 \rangle$  for the state  $n=1$ .

UNIVERSITY OF CHICAGO  
PHYSICS DEPARTMENT  
5720 S. UNIVERSITY AVE.  
CHICAGO, IL 60637  
TEL: (773) 936-3300





**Uzasadnienie:**  
**„ Zakup sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku”.**

Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Turku od początku swojej działalności dąży do sukcesywnej poprawy warunków hospitalizacji i poszerzenia zakresu działalności leczniczej. Udziela świadczeń zdrowotnych nie tylko dla pacjentów pochodzących z terenu Powiatu Tureckiego ale także dla pacjentów pochodzących z powiatów ościennych.

W swojej strukturze posiada następujące oddziały:

- Blok Operacyjny,
- Oddział Chirurgii Ogólnej,
- Oddział Chorób Wewnętrznych,
- Oddział Dziecięcy,
- Oddział Ginekologiczno- Położniczy,
- Oddział Noworodkowy,
- Oddział Ortopedii, Traumatologii i narządu Ruchu.

Przedmiotem działania jest zakup nowoczesnego sprzętu medycznego dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku. W ramach zadania planuję się między innymi zakup niżej wymienionego sprzętu medycznego:

1. Wieża artroskopowa,
2. Platforma elektrochirurgiczna,
3. Napęd ortopedyczny o dużej mocy,
4. Aparat do elektrokoagulacji,
5. Aparat do znieczuleń,
6. Aparat USG,
7. Videogastroskop,
8. Videokolonoskop,
9. Kardiomonitor - szt. 2,
10. Holter wraz z oprogramowaniem i zestawem komputerowym- szt.3,
11. Pompy infuzyjne - szt. 4,
12. System ogrzewania pacjenta - szt. 2,
13. Komora grzewcza do płynów infuzyjnych
14. Łóżka niemowlęce z materacami i szafkami - szt. 10,
15. Łóżka dziecięce z materacami i szafkami - szt. 10,
16. Aparat EKG.

Planowany do zakupu sprzęt na potrzeby Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku wpłynie znacząco na zapewnienie prawidłowej diagnostyki na oddziałach szpitalnych i podjęcia działań ratujących życia pacjenta. Pomoc dzięki zakupie nowego sprzętu obejmie również świadczenia, które ze względu na stan zdrowia pacjenta wymagają niezwłocznego podjęcia czynności związanych z diagnostyką i leczeniem.

Konieczność zakupu nowego sprzętu medycznego podyktowana jest również znacznym wyeksploatowaniem obecnego sprzętu. Wymiana aparatury medycznej ma na celu również zwiększenie możliwości funkcjonalnych posiadanego sprzętu, co w konsekwencji przyczyni się do zwiększenia możliwości przyjmowania osób w stanie zagrożenia życia i zdrowia na oddziały SP ZOZ w Turku. Nowoczesna aparatura medyczna, niezbędna do podwyższenia standardu świadczonych usług medycznych podniesie poziom kwalifikacji i doświadczenia personelu medycznego oraz znacząco usprawni proces diagnozowania i leczenia.

Nowy sprzęt wpłynie na spełnianie wymagań przez SP ZOZ w Turku z zakresu bezpieczeństwa pacjentów, zgodnie z Ustawą z dnia 15 kwietnia 2011 roku o działalności leczniczej (Dz. U. z 2021 r. poz. 711, 1773 ) oraz podniesie jakość świadczonych usług medycznych i poprawi dostępność do nich, co z kolei przyspieszy proces diagnozy i znacząco wpłynie na stan zdrowia pacjentów. Szpital dąży do zapewnienia pacjentom pełnej i kompleksowej opieki medycznej. Inwestycja wpłynie w skali województwa na poprawę efektów zdrowotnych.

Realizacja zadania w postaci zakupu nowego sprzętu medycznego dla SP ZOZ w Turku trwale przyczynia się do podniesienia rozwoju oraz konkurencyjności regionu oraz pozostaje w związku z działaniami realizowanymi w ramach regionalnego programu operacyjnego.

**STAROSTA**

*Dariusz Kałużny*

**WICESTAROSTA**

*Władysław Karcki*

**DYREKTOR**  
Samodzielnego Publicznego  
Zespołu Opieki Zdrowotnej w Turku  
*Krzysztof Sobczak*

*Roman Kacprzak*  
**Naczelnik Wydziału Inwestycji,  
Zamówień Publicznych i Projektów**  
**Roman Kacprzak**