

# UROCZyste PODPISANIE UMOWY

O dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej projektu „Zajrzyj w głąb siebie – zwiększenie dostępu do specjalistycznej diagnostyki obrazowej na obszarze polsko-ukraińskiego pogranicza” realizowanego w ramach programu

INTERREG NEXT POLSKA - UKRAINA  
2021 - 2027

Interreg



Co-funded by  
the European Union



Mazowiecki Szpital Wojewódzki  
im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.

NEXT Poland – Ukraine

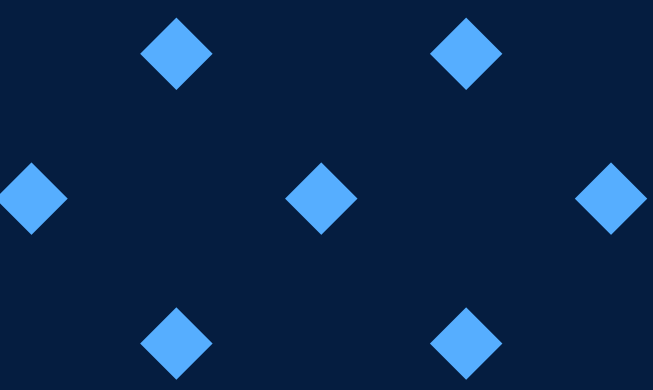
# REALIZATORZY PROJEKTU

Mazowiecki Szpital Wojewódzki  
im. Św. Jana Pawła II w  
Siedlcach Sp. z o. o. (POLSKA)

–  
Lider Projektu

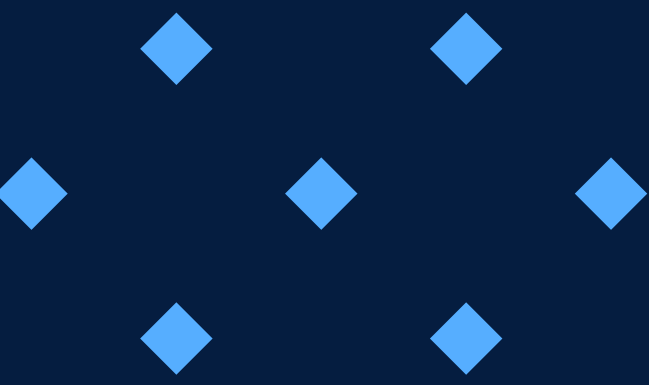
Lwowskie Regionalne Centrum  
Diagnostyki Klinicznej –  
niekomercyjne  
przedsiębiorstwo komunalne  
Lwowskiej Rady Obwodowej  
(UKRAINA)

–  
Partner Projektu



# CEL PROJEKTU

Głównym celem projektu jest poprawa dostępu do wysokiej jakości diagnostyki obrazowej w zakresie tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego w polsko-ukraińskim obszarze przygranicznym.



# GENEZA PROJEKTU

W obu szpitalach zidentyfikowano problem:

- z dostępnością pacjentów do badań rezonansu magnetycznego i tomografii komputerowej,
- z organizacją samych badań,
- z zasobami kadrowymi lekarzy radiologów;
- z rosnącą liczbą podejrzeń nowotworów co skutkuje kierowaniem na badania w trybie pilnym - niestety brak odpowiedniej kategoryzacji powoduje, że najbardziej potrzebujący są badani zbyt późno.



# GENEZA PROJEKTU

W przypadku Szpitala Wojewódzkiego im. św. Jana Pawła II w Siedlcach jeden z tomografów komputerowych znajduje się w zewnętrznym kontenerze, co utrudnia i opóźnia procesy diagnostyczne, przyczyniając się do realizacji mniejszej liczby badań

Zakład Diagnostyki Obrazowej Szpitala w Siedlcach dysponuje również przestarzałym sprzętem informatycznym do opisywania i przechowywania badań, w tym zbyt małą liczbą stanowisk opisowych, co znacznie opóźnia zdiagnozowanie i rozpoczęcie leczenia ze względu na zbyt długi czas potrzebny na opisanie badania.

# GENEZA PROJEKTU

W przypadku Lwowskiego Regionalnego Centrum Diagnostycznego, które jako jedyne w regionie zapewnia bezpłatną diagnostykę MRI w ramach Programu Gwarancji Medycznych, problemem jest rosnąca awaryjność oraz koszty napraw i konserwacji obecnego aparatu MRI, który pochodzi z 2007 roku.

Poważnym problemem Lwowskiej placówki jest również przestarzała infrastruktura telekomunikacyjna, która znacznie utrudnia umówienie pacjenta na badanie - bez utworzenia dedykowanego call center wykorzystującego nowoczesną technologię głosową, będzie rosło niezadowolenie społeczne wśród mieszkańców obwodu lwowskiego, którzy obciążeni chorobą są dodatkowo narażeni na stres związany z uzyskaniem terminowej pomocy medycznej.



# ZAŁOŻENIA PROJEKTU

MAZOWIECKI SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. ŚW. JANA PAWŁA II W  
SIEDLCACH SP. Z O.O.



## **Modernizacja pomieszczeń Zakładu Diagnostyki Obrazowej Mazowieckiego Szpitala Wojewódzkiego w Siedlcach wraz z przeniesieniem tomografu komputerowego**

Przeniesienie tomografu komputerowego pracującego w ramach tomografu kontenerowego do pomieszczeń Zakładu Diagnostyki Obrazowej, tak aby oba tomografy funkcjonowały już w pomieszczeniach Zakładu. Dzięki planowanym pracom modernizacyjnym wszystkie pomieszczenia Zakładu zostaną dostosowane do wymogów określonych przepisami, tj. zostaną spełnione wszystkie zalecenia pokontrolne z rutynowych kontroli przeprowadzanych przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Siedlcach. Ponadto poprawie ulegną warunki socjalne pracowników, zwiększy się liczba stanowisk opisowych, a dzięki pracom z zakresu teletechniki zwiększy się szybkość i bezpieczeństwo transmisji danych pomiędzy aparatami diagnostycznymi, stacjami opisowymi i serwerami szpitalnymi.

# ZAŁOŻENIA PROJEKTU



## **Zakup stacji opisowych dla Zakładu Diagnostyki Obrazowej Szpitala Wojewódzkiego w Siedlcach**

Do najważniejszych elementów Zakładu Diagnostyki Obrazowej należą stacje opisowe, które umożliwiają podgląd wyników badań i ich opis przez radiologów w celu właściwego wykorzystania w procesach diagnozowania i leczenia przez specjalistów. Stacje umożliwiają podgląd i opis następujących badań: tomografii komputerowej, rezonansu magnetycznego, USG i RTC. . Zadanie obejmuje zakup 10 kompleksowo wyposażonych stacji opisowych dla Zakładu Diagnostyki Obrazowej, na które składają się m. in. komputery stacjonarne, monitory medyczne i administracyjne, a także specjalistyczne oprogramowanie.

# ZAŁOŻENIA PROJEKTU



## **Wymiana sprzętu informatycznego Zakładu Diagnostyki Obrazowej Szpitala Wojewódzkiego w Siedlcach**

Zadanie przewiduje zakup m. in. 18 komputerów z oprogramowaniem do użytku dla radiologów i pracowników administracyjnych, serwera, macierzy dyskowych, sprzętu sieciowego oraz specjalistycznego oprogramowania.

# ZAŁOŻENIA PROJEKTU



**Zakup oprogramowania do teleradiologii i analizy wyników badań obrazowych w oparciu o sztuczną inteligencję wraz z zakupem niezbędnego sprzętu komputerowego**

Zadanie obejmuje:

- zakup i wdrożenie kompleksowego zestawu oprogramowania do zarządzania teleradiologią, opartego na systemie nadzoru przepływu pracy i platformie obrazowania, umożliwiającego dostęp do badań z dowolnej lokalizacji i dowolnego urządzenia, anonimizację badań, narzędzia współpracy między lekarzami (zdalne konsultacje, tworzenie archiwów szkoleń itp.),
- dostawę 2 serwerów, 2 monitorów diagnostycznych oraz 2 komputerów stacji lekarskich.

# ZAŁOŻENIA PROJEKTU

## LWOWSKIE REGIONALNE CENTRUM DIAGNOSTYCZNE



### **Zakup rezonansu magnetycznego wraz z wykonaniem niezbędnych prac adaptacyjnych**

Zadanie przewiduje wymianę istniejącego rezonansu magnetycznego na urządzenie nowszej generacji (1,5T). W skład planowanego do zakupu rezonansu magnetycznego wejdą: stanowisko komputerowe do obsługi badań wraz z monitorem, stół pacjenta, dwa systemy chłodzenia, okablowanie oraz niezbędne oprogramowanie diagnostyczne. W celu zainstalowania aparatu, konieczne będzie również przeprowadzenie prac adaptacyjnych istniejącej pracowni rezonansu magnetycznego, a także infrastruktury towarzyszącej, tj. sterowni dla technika radiologii, szatni dla pacjentów oraz recepcji.

# ZAŁOŻENIA PROJEKTU



## **Zakup sprzętu i oprogramowania w celu utworzenia call center w Lwowskim Regionalnym Centrum Diagnostycznym**

Zadanie przewiduje stworzenie nowoczesnego call center do obsługi pacjentów, które umożliwi: kolejkovanie pacjentów, nagrywanie rozmów dla celów bezpieczeństwa i poprawy jakości obsługi, prowadzenie kalendarzy badań, informatyzację zapisów na badania, a także efektywną alokację zasobów kadrowych i sprzętowych pracowni rezonansu magnetycznego do stale zmieniających się potrzeb diagnostycznych. W skład zadania wchodzi m. in. zakup wyposażenia stanowisk rejestratorów medycznych, a także specjalistycznego oprogramowania do rejestracji pacjentów.

# ZAŁOŻENIA PROJEKTU



## **Zakup oprogramowania do cyfrowej archiwizacji wyników badań obrazowych**

Zadanie obejmuje organizację cyfrowego archiwum obrazów medycznych ze zdalnym dostępem dla 15 lekarzy-diagnostów. Nowe rozwiązanie pozwoli zaoszczędzić na kliszach, dyskach (wysyłanie linku WADO do badania do pacjenta lub drukowanie kodu QR na A4, zamiast klisz i dysków). Planowany zakup oprogramowania obejmuje m.in.: licencje wieczyste na poszczególne moduły, instalację i konfigurację oprogramowania PACS na serwerach klienckich oraz podłączenie sprzętu medycznego zgodnego z protokołem DICOM.

# SZKOLENIA ORAZ WSPÓŁPRACA TRANSGRANICZNA

Projekt obejmuje również współpracę ośrodków medycznych z Siedlec i Lwowa w zakresie wymiany wiedzy i doświadczeń w dziedzinie diagnostyki obrazowej, edukacji społeczeństwa w zakresie radiologii oraz wypracowania wspólnego wzoru protokołu obrazowego.

Szpital w Siedlcach oprócz zakupu pakietu oprogramowania do wykrywania zmian nowotworowych, zaplanował zorganizowanie usługi szkoleniowej zarówno w zakresie wykorzystania AI w diagnostyce obrazowej, jak również priorytetyzacji badań zleczanych w trybie pilnym oraz opisywania badań TK i MRI.

Interreg



Co-funded by  
the European Union

NEXT Poland – Ukraine



Mazowiecki Szpital Wojewódzki  
im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.

# SZKOLENIA ORAZ WSPÓŁPRACA TRANSGRANICZNA

Interreg



Co-funded by  
the European Union



Mazowiecki Szpital Wojewódzki  
im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.

NEXT Poland – Ukraine

→ W części szkolenia wezmą również udział ukraińscy radiolodzy, którzy w ramach wyznaczonej próby wyników badań porównają skuteczność interpretacji badań MRI/CT wykonanych przez swoich lekarzy z oceną dokonaną przez AI w ramach oprogramowania, którym będzie dysponował siedlecki szpital. Porównanie wyników odbędzie się podczas konferencji naukowej w Siedlcach, w której wezmą udział lekarze radiolodzy z partnerskich szpitali i podczas której zewnętrzni eksperci omówią nowoczesne metody w diagnostyce obrazowej i ich skuteczność kliniczną. Konferencja będzie również podsumowaniem współpracy lekarzy radiologów z obu szpitali w zakresie opracowania wspólnego wzoru protokołu opisowego dla badań obrazowych

→ Zaplanowano także kursy szkoleniowe dla ukraińskich radiologów w zakresie interpretacji wyników MRI w 5 różnych obszarach. Ukraińscy lekarze będą korzystać również z obserwacji i porad radiologów siedleckiego szpitala podczas wizyt roboczych w Polsce

# BUDŻET PROJEKTU

## 82,9%

1

Dofinansowanie z Programu INTERREG  
NEXT Polska – Ukraina 2021-2027

2 318 559,21 EUR

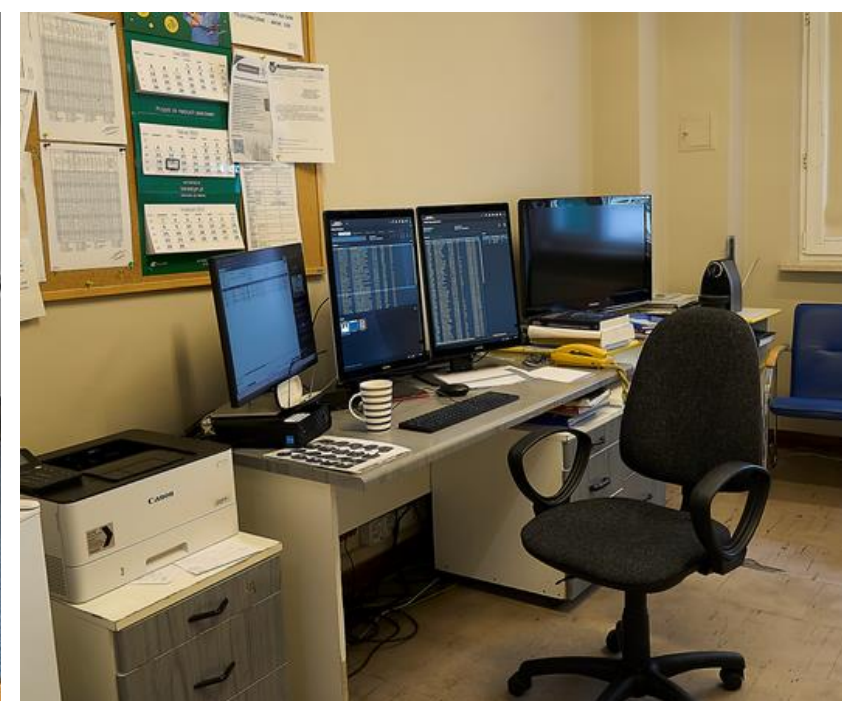
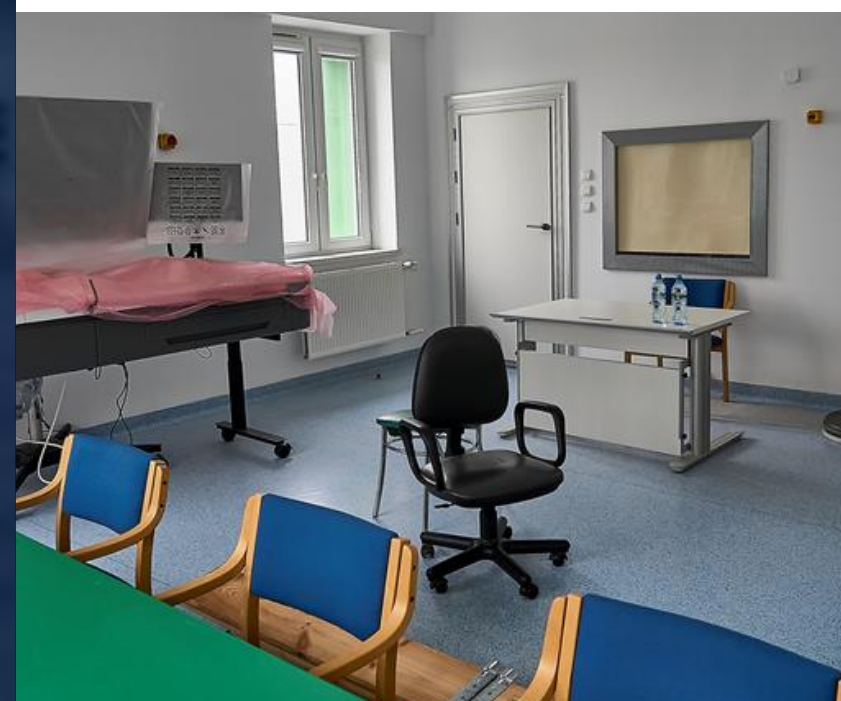
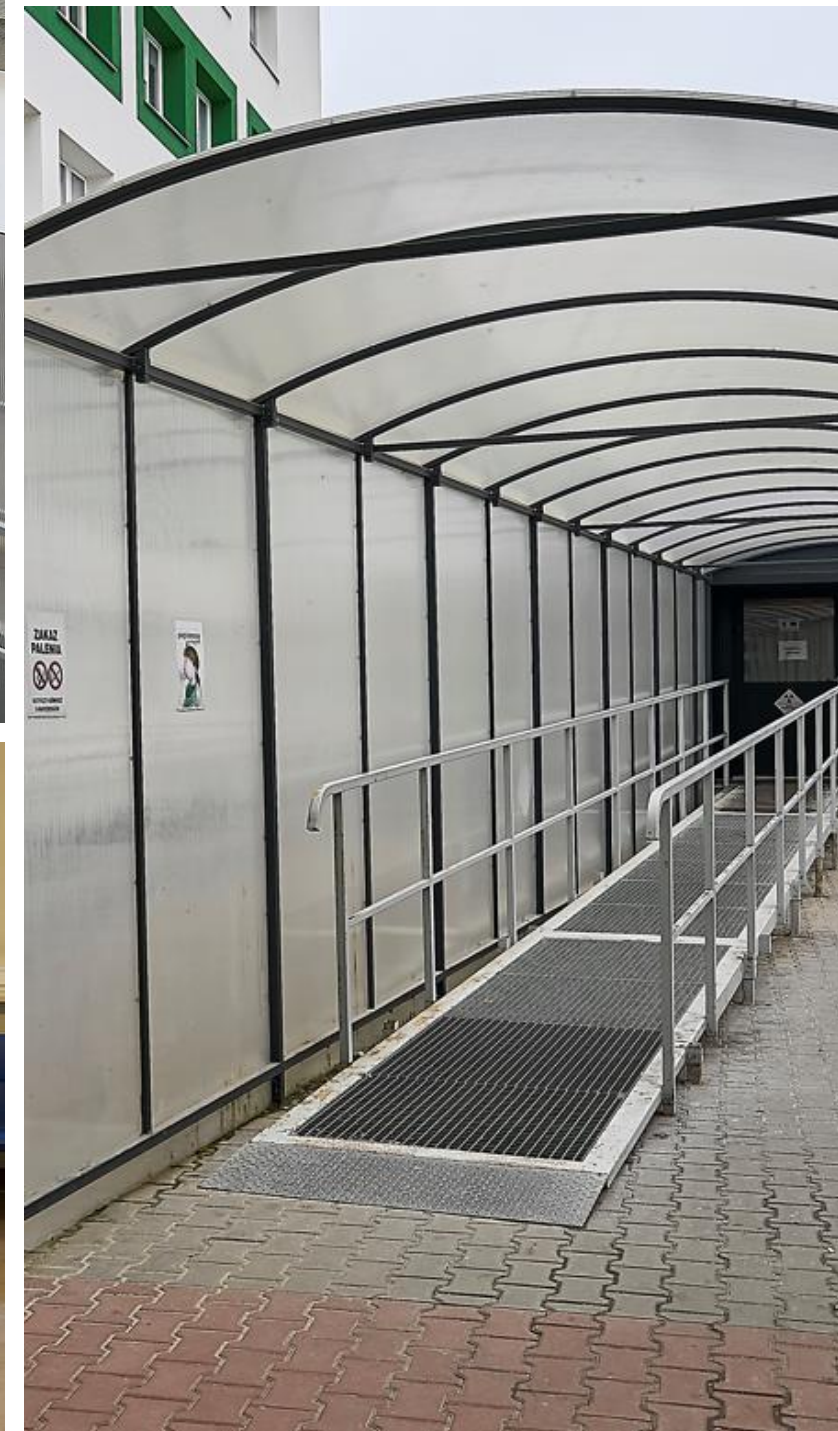
2

Wartość projektu

2 796 623,23 EUR

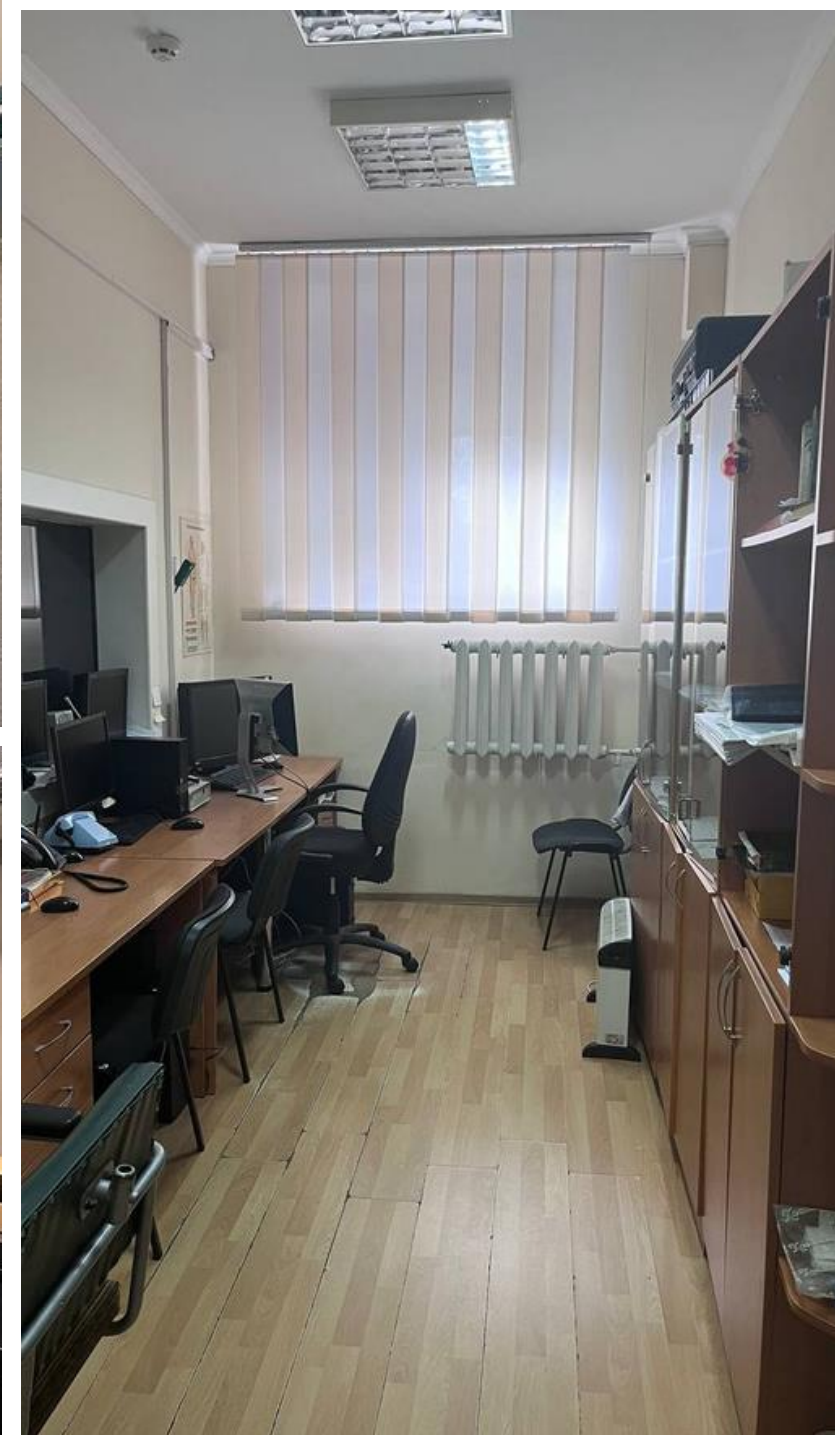
# INFRASTRUKTURA

Mazowiecki Szpital  
Wojewódzki im. św.  
Jana  
Pawła II w Siedlcach



# INFRASTRUKTURA

Lwowskie  
Regionalne Centrum  
Diagnostyczne



**DZIĘKUJEMY  
ZA UWAGĘ**

