

# Polska Cyfrowa

Efekty Programu  
2014-2020





## Wstęp

Wpływ Funduszy Europejskich i pieniędzy z budżetu kraju widoczny jest na każdym kroku. To działania, które każdego dnia wpływają na dobrą jakość naszego życia. Skala i tempo rozwoju gospodarczego, infrastrukturalnego i społecznego ostatnich lat w Polsce są imponujące. Zachęcam do lektury naszej broszury, która przybliży Państwu efekty polityki spójności.

Program Polska Cyfrowa to ponad 2 mld euro na cyfrowy rozwój kraju. Dzięki tym pieniądzom wiele szkół otrzymało niezbędny



sprzęt do zdalnej edukacji. Wzrosły cyfrowe kompetencje społeczeństwa. Coraz więcej mieszkańców Polski ma dostęp do szybkiego Internetu. Program rozwinął również e-administrację publiczną.

To oczywiście tylko przykładowe efekty Programu Polska Cyfrowa. Jednak dają one dobre wyobrażenie o skali pozytywnych zmian. Zachodzą one dzięki Funduszom Europejskim, zarządzanym przez Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej. Liczę na to, że staną się inspiracją, aby wprowadzać w życie kolejne projekty.

Zapraszam do lektury!

**Grzegorz Puda, Minister Funduszy  
i Polityki Regionalnej**

## Introduction

The impact of European Funds and money from the national budget can be seen at every step. These are activities that improve the quality of our lives every day. The scale and pace of economic, infrastructural and social development in Poland in recent years are impressive. I encourage you to read our brochure which will introduce you to the effects of the cohesion policy.



The Digital Poland Programme means over EUR 2 billion or the digital development of the country. Thanks to this money, many schools received the necessary equipment for

remote education. The digital competences of the society have increased. More and more Polish citizens have access to fast Internet. The programme has also developed public e-administration.

These are of course only examples of effects of the Digital Poland Programme. However, they give a good idea of the scale of positive changes.

They take place thanks to European Funds, managed by the Ministry of Development Funds and Regional Policy. I hope that they will become an inspiration to implement further projects.

I wish you a pleasant reading!

**Grzegorz Puda, the Minister of Development Funds and Regional Policy**

# Czy wiesz, że

Program Polska Cyfrowa w latach 2014-2020<sup>1</sup> to:



<sup>1</sup> Wszystkie statystyki dot. podsumowania Programu Polska Cyfrowa w latach 2014-2020 są z czerwca 2021 r. Efekty będą zrealizowane do 2023 r.

# Do you know that

The Digital Poland Programme 2014-2020<sup>1</sup> means:

almost **1.8**  
**thousand**  
**applications** for the  
amount of over  
**PLN 31 billion**

**625**  
**contracts** on co-  
financing to the amount of  
nearly **PLN 14 billion**



”

– Wspólne starania pomagają usuwać białe plamy cyfrowe z mapy Polski. Dzięki temu ludzie mogą podnosić swoje kwalifikacje, poszukiwać pracy, budować relacje i pielęgnować te, które już mają – podsumowuje Łukasz Hetman, członek zarządu ASTA NET.

## Okno na świat

Do niedawna w wielu miejscowościach północnej Wielkopolski mieszkańcy nie mogli swobodnie korzystać z Internetu. Dziś dzięki budowie nowoczesnej sieci światłowodowej zdobywają nową wiedzę, informacje, czy korzystają z rozrywki online.



Projekt:  
**Zapewnienie dostępu do szerokopasmowego Internetu w technologii światłowodowej na obszarze północnej Wielkopolski**

Dofinansowanie unijne:  
 ponad **27,2 mln zł**

## Najszybszy przepływ danych

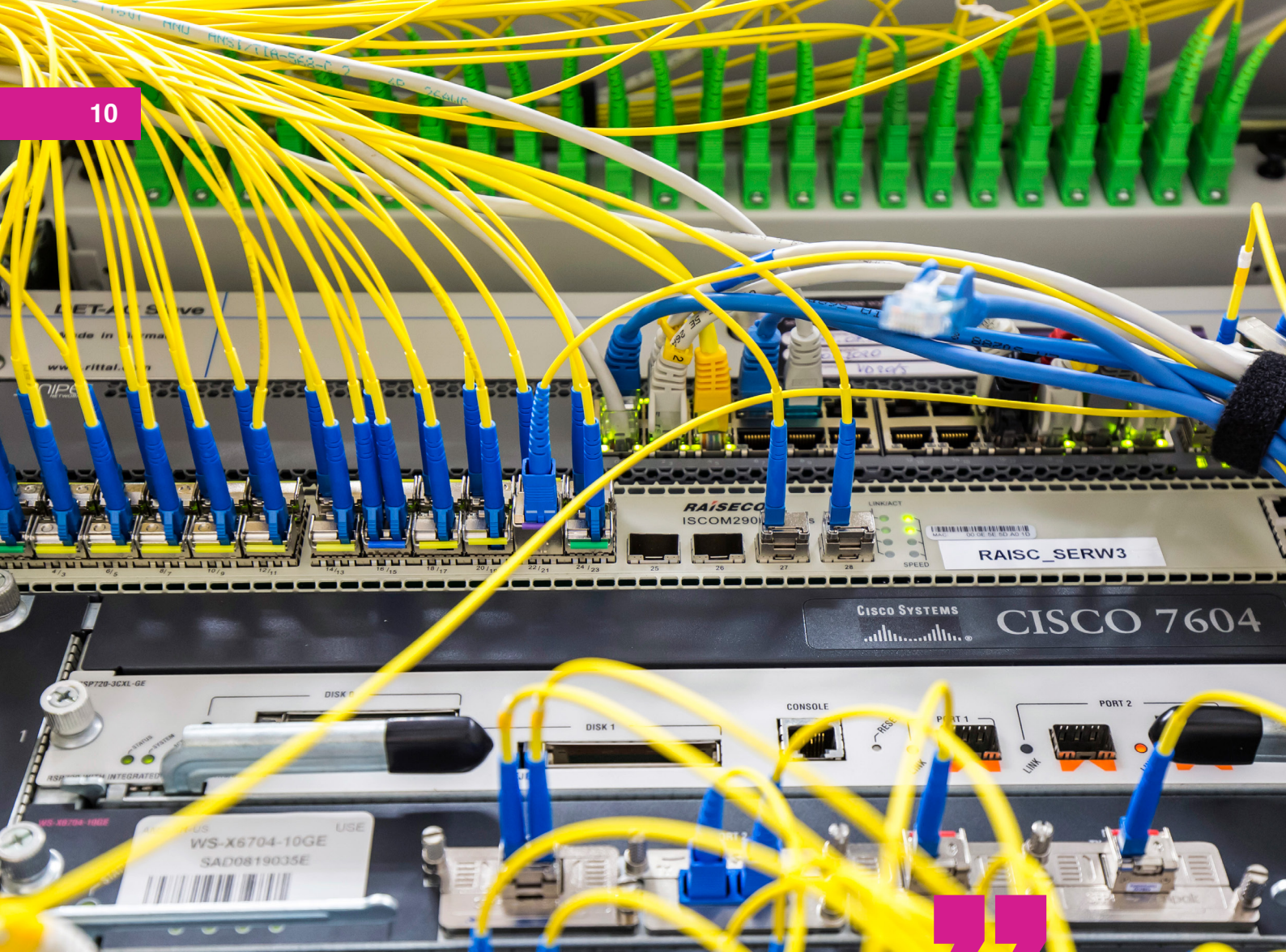
ASTA NET położyła łącznie prawie 800 kilometrów sieci światłowodowej. Tym samym umożliwiła dostęp do szerokopasmowego Internetu i nowoczesnej telewizji mieszkańcom północnego regionu Wielkopolski. Ma to ogromny wpływ na rozwój mniejszych miejscowości i ich mieszkańców. Dostęp do Internetu zaktywizował życie społeczne, wspomógł też rozwój lokalnych firm. Jest to istotne szczególnie dziś, gdy większość stanowisk pracy wymaga kompetencji cyfrowych.

Firma **ASTA-NET** podłączyła do Internetu:

**17 290**  
 gospodarstw  
 domowych

**80**  
 jednostek  
 publicznych





– Joint efforts help to remove digital white spots from the map of Poland. It allows people to improve their qualifications, look for jobs, build relationships and nurture the ones they already have – sums up Łukasz Hetman, member of the ASTA NET Management Board.

## Window to the world

Until recently, in many places in northern Wielkopolska, the inhabitants could not use the Internet freely. Today, thanks to the construction of a modern optical fibre network, they can gain new knowledge, information or enjoy online entertainment.

## Fastest data flow

ASTA NET laid a total of almost 800 kilometres of optical fibre network. In this way, it provided access to broadband Internet and modern television to the inhabitants of the northern region of Wielkopolska. This has had a huge impact on the development of smaller towns and their residents. Internet access has stimulated social life and supported the development of local businesses. This is especially important today, when most jobs require digital competences.



Project:

**Ensuring access to broadband Internet in fibre-optic technology in the area of northern Wielkopolska**

EU funding:

more than **PLN 27.2 million**

**ASTA-NET** has connected to the Internet:

**17 290**  
households

**80**  
public entities

## Czy wiesz, że

Program Polska Cyfrowa w latach 2014-2020 to:

ponad **2 mln**  
gospodarstw domowych  
z dostępem do  
**szerokopasmowego  
Internetu**

ponad **100 tys.**  
km nowych **sieci  
internetowych**

# Do you know that

The Digital Poland Programme 2014-2020 means:

more than **2 million**  
households with access to  
**broadband Internet**

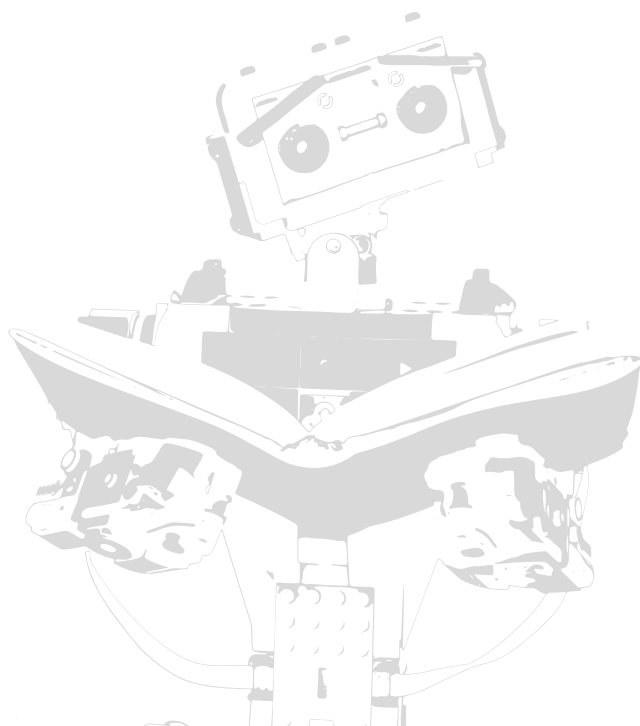
more than **100**  
**thousand** km of new  
**Internet networks**



– Przystąpiliśmy do Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej, bo oferuje świetną ofertę webinarów i materiałów dydaktycznych. Nasi nauczyciele chętnie z nich korzystają, a w czasie nauki zdalnej stały się wręcz niezbędną pomocą – podkreśla Bohdan Olchownik, dyrektor szkoły w Szudziałowie.

## Szkoła z pasją

Zajęcia z robotyki w podlaskiej podstawówce z Szudziałowa cieszą się ogromną popularnością. Szkoła stworzyła swoim uczniom bardzo dobre warunki do rozwoju ich cyfrowych pasji. Ma świetnie wyposażoną salę informatyczną, dobrej klasy sprzęt i zaangażowanych nauczycieli. Młodzi wynalazcy mogą uczyć się programowania i nowych technologii.



## Sieć cyfrowych możliwości

Podlaska podstawówka przyłączyła się do Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej (OSE), którą wspierają unijne pieniądze. Do Szudziałowa trafił odpowiedni sprzęt np. tablety, które uczniowie mogą wypożyczać w czasie nauki zdalnej. OSE zapewnia też szkołom bezpłatny dostęp do szybkiego Internetu. Sieć jest bezpieczna – wykrywa i blokuje szkodliwe oprogramowanie np. znane wirusy komputerowe. W pakiecie nauczyciele i uczniowie otrzymują również bazę kilkuset lekcji na platformie. To bogata biblioteka materiałów edukacyjnych, wykładów, filmów i innych zasobów online. W czerwcu 2021 r. w OSE było już 19,5 tys. szkół, a z platformy korzystało prawie 137 tys. użytkowników.

i

5 projektów z **Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej**

Dofinansowanie unijne:  
ponad **825 mln zł**



– We joined OSE because the network offers a great range of webinars and teaching materials. Our teachers use them eagerly, and during remote learning they have become an indispensable help – emphasises Bohdan Olchowik, headmaster of the school in Szudziałowo.

## School with passion

Robotics classes at the Szudziałów Primary School in Podlasie are very popular. The school has created very good conditions for its students to develop their digital passions. It has a well-equipped computer room, high-class equipment and committed teachers. Young inventors can learn programming and new technologies.



## Network of digital opportunities

The Podlasie primary school joined The Nationwide Education Network (OSE), which is supported by EU money. Szudziałów received appropriate equipment, e.g. tablets that students can borrow during remote learning. OSE also provides schools with free access to high-speed Internet. The network is safe – it detects and blocks malicious software e.g. known computer viruses. In the package, teachers and students also receive a database of several hundred lessons on the platform. This is a rich library of educational materials, lectures, films and other online resources. In June 2021, there were already 19,500 schools in OSE and almost 137,000 users of the platform.



5 projects from the  
**The Nationwide Education Network**

EU funding:  
more than **PLN 825 million**



## Czy wiesz, że

Program Polska Cyfrowa w latach 2014-2020 to szkolenia w zakresie kompetencji cyfrowych dla:

**87 682**

nauczycieli

**184 442**

uczniów

# Do you know that

The Digital Poland Programme in the years 2014-2020 means training in digital competences for:

**87 682**

teachers

**184 442**

students



– Procedura przyznania pieniędzy jest bardzo prosta i szybka, a korzyści ogromne. Po zakończeniu pandemii sprzęt będzie nadal używany przez szkoły – zauważa Patryk Szkarnulis, koordynator ds. Rozwoju w Urzędzie Miasta w Sejnach.

## Zdalna szkoła „na plus”

W marcu 2020 r. szkolnictwo stanęło przed ogromnym wyzwaniem. To, jak poradzili sobie z nim nauczyciele, dzieci i rodzice, zależało w dużej mierze od odpowiedniego sprzętu. Na szczęście wiele samorządów bardzo szybko skorzystało z unijnych dotacji. Ponad 150 tys. uczniów i 30 tys. nauczycieli otrzymało wyposażenie za ponad 360 mln zł.

Projekt:  
**Projekty z Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej: „Zdalna Szkoła” i „Zdalna Szkoła+”**

Dofinansowanie unijne:  
 ponad **360 mln zł**

## Szkoły na miarę XXI wieku

Pandemia wymusiła zmianę, na którą nie wszyscy byli gotowi. Jednak dotacje na sprzęt cyfrowy umożliwiły zdalną edukację. Uczniowie i nauczyciele otrzymali m.in. laptopy, tablety, czy kamery internetowe. Dostali także niezbędne oprogramowanie, a w szczególnych sytuacjach mobilny dostęp do Internetu. O tym, do kogo trafił sprzęt, decydował samorząd. Głównym wyznacznikiem były lokalne potrzeby, takie jak czynniki ekonomiczne danej placówki oraz sytuacja materialna uczniów.





– The procedure for awarding the money is very simple and quick, and the benefits are enormous. After the pandemic ends, the equipment will continue to be used by schools – notes Patryk Szkarnulis, Development Coordinator at the Sejny City Hall.

## Remote school “for plus”

In March 2020, education faced a huge challenge. How teachers, children and parents coped with it depended largely on the right equipment. Fortunately, many local authorities were very quick to take advantage of EU grants. Over 150 thousand students and 30 thousand teachers received equipment worth over PLN 360 million.

Project:

**Projects from The Nationwide Education Network: “Remote School” and “Remote School+”**

EU funding:

more than **PLN 360 million**

## Schools for the 21st century

The pandemic forced a change that not everyone was ready for. However, grants for digital equipment made remote education possible. Students and teachers received, among others, laptops, tablets or webcams. They also got the necessary software and, in special situations, mobile Internet access. The decision on who received the equipment was taken by the local authorities. The main determinant were local needs, such as economic factors of a given institution and the material situation of pupils.



## Czy wiesz, że

Program Polska Cyfrowa w latach 2014-2020 to:

**204**  
usługi publiczne  
udostępnione **on-line**

**141** podmiotów,  
które udostępniły on-line  
informacje **sektora**  
**publicznego**

# Do you know that

The Digital Poland Programme 2014-2020 means:

**204**

**public services** made  
available **online**

**141** entities,

that made public sector  
information **available**  
**online**





– Warto, aby jak najwcześniej zacząć wyłaniać talenty informatyczne i wspierać je, gdy zaczynają się pojawiać. Jesteśmy cały czas w dobie rewolucji cyfrowej i dlatego potrzebni są nam mistrzowie – wyjaśnia prof. dr hab. inż. Sławomir Wiak, Rektor Politechniki Łódzkiej w kadencji 2016-2020.

## Dogonić przyszłość

Nowoczesne technologie towarzyszą nam już prawie na każdym kroku. Im szerszy ich zasięg, tym większy popyt na specjalistów z tego zakresu. Nauczyciele, którzy chcą wykorzystać potencjał swoich uczniów, mogą wziąć udział w inicjatywie Centrum Mistrzostwa Informatycznego (CMI). Dzięki Funduszom Europejskim młodzież uczy się na miarę XXI wieku.

i

Projekt:

**Centrum Mistrzostwa Informatycznego**

Dofinansowanie unijne:

ponad **42 mln zł**

## Od pasji do mistrzostwa

CMI to projekt grantowy, który podnosi kompetencje kadry dydaktycznej oraz aktywizuje uzdolnioną młodzież. Jego odbiorcami są głównie nauczyciele informatyki i matematyki oraz pasjonaci algorytmiki i programowania. Inicjatorzy przedsięwzięcia postanowili zadbać o kompetencje i sprzęt dla pedagogów, którzy poprowadzą koła informatyczne dla uczniów.

Do tej pory nauczyciele ukończyli prawie 120 tys. godzin szkoleń na wszystkich uczelniach partnerskich. Realizują wykłady, warsztaty i laboratoria. Poza szkoleniami otrzymują grant finansowy, z którego mogą kupić: prenumeratę naukową, oprogramowanie czy materiały edukacyjne. Docelowo skorzystają z nich uczniowie. Uczestniczą oni w kołach naukowych, gdzie poszerzają swoje cyfrowe kompetencje i rozwijają zainteresowania. To również świetna okazja, aby zintegrować się z kolegami i koleżankami z zespołu, poprzez współzawodnictwo i pracę w grupie.



– It is worthwhile to start fishing out IT talents as early as possible and to support them when they start to emerge. We are in the era of digital revolution and that is why we need masters – explains Professor Sławomir Wiak, MD, Ph.D., Rector of the Technical University of Łódź in the 2016-2020 term.

## Catching up with the future

Modern technologies accompany us almost at every step. The wider they are, the greater the demand for specialists in this field. Teachers who want to make use of their students' potential can take part in the "IT Mastery Centre" (CMI). Thanks to European Funds, young people are learning for the 21st century.



Project:  
"IT Mastery Centre"

EU funding:  
more than **PLN 42 million**

## From passion to mastery

The CMI is a grant project which raises the competence of teaching staff and activates talented young people. It is addressed mainly to teachers of computer science and mathematics, as well as algorithmics and programming enthusiasts. The initiators of the project decided to ensure competences and equipment for teachers who will run IT circles for students.

So far, teachers have completed almost 120 thousand hours of training at all partner universities. They deliver lectures, workshops and laboratories. In addition to training, they receive a financial grant from which they can buy: scientific subscriptions, software or educational materials. Ultimately, students will benefit from them. They participate in science clubs, where they expand their digital competences and develop their interests. It is also a great opportunity to integrate with their teammates through competition and group work.

# Czy wiesz, że

Program Polska Cyfrowa w latach 2014-2020 to:

Internet dla ponad

**11**  
tys. szkół

Sprzęt komputerowy  
dla prawie

**4,5**  
tys. szkół

# Do you know that

The Digital Poland Programme 2014-2020 means:

Internet for over  
**11**  
thousand schools

Computer equipment  
for almost  
**4.5**  
thousand schools

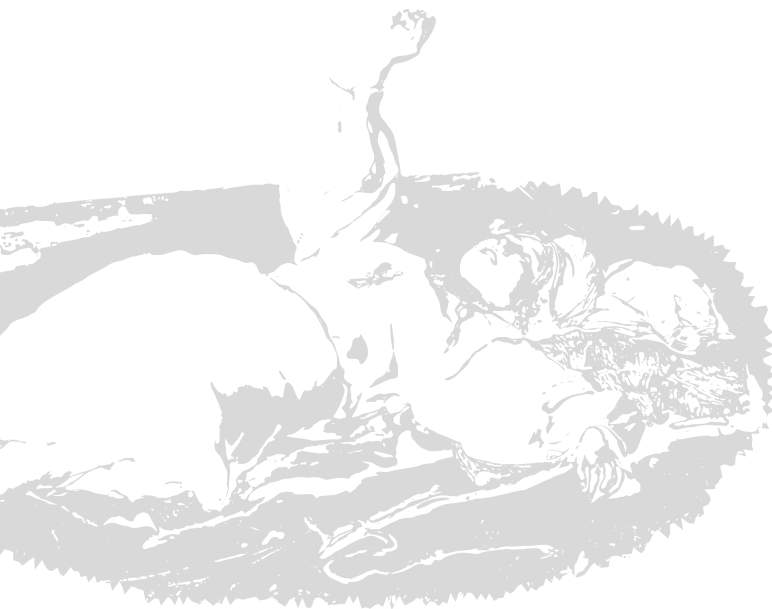


## Czy wiesz, że

Cyfrowe Muzeum Narodowe w Warszawie przyciąga codziennie 400-500 użytkowników.

## Sztuka na wyciągnięcie ręki

Muzeum Narodowe w Warszawie (MNW) powiększa swoje cyfrowe zasoby. Uruchomiło nowy, w pełni dostępny serwis internetowy. Aby poczuć się jak prawdziwy koneser sztuki, wystarczy wejść na stronę [cyfrowe.mnw.art.pl](http://cyfrowe.mnw.art.pl). Można na niej założyć konto i podziwiać zdjęcia zabytków w wysokiej rozdzielczości – obecnie jest ich już blisko 60 tys.



## Cyfrowe udogodnienia

Każdy znajdzie tu coś dla siebie! Dzieła sztuki można filtrować po wybranej epoce, obszarze, autorze lub skorzystać z wyszukiwarki. Oprócz zdjęć i opisów, w bazie znajdziemy także materiały edukacyjne i opowieści o sztuce. Z zamieszczonych na portalu informacji dowiemy się, czy dany eksponat jest dostępny stacjonarnie. A nawet znajdziemy wskazówki, gdzie go dokładnie szukać. Z serwisu mogą swobodnie korzystać osoby z niepełnosprawnościami. Zdjęcia dzieł są opisane audiodeskrypcją. Filmy edukacyjne są dostępne w polskim języku migowym. Z treściami na stronie zapoznamy się w języku polskim i angielskim. Portal działa także w wersji mobilnej, więc do muzeum zajrzemy przez telefon czy tablet.

i

Projekt:

**Otwarte Narodowe. Digitalizacja i udostępnianie zbiorów Muzeum Narodowego w Warszawie**

Dofinansowanie unijne:

ponad **7 mln zł**





## Do you know that

The digital National Museum in Warsaw attracts 400-500 users every day.

## Art at your fingertips

The National Museum in Warsaw (NMW) is expanding its digital resources. It has launched a new, fully accessible website. To feel like a real connoisseur of art, just go to [cyfrowe.mnw.art.pl](http://cyfrowe.mnw.art.pl). You can create an account there and admire high-resolution photographs of historic monuments – currently there are almost 60 thousand of them.



## Digital facilities

There is something for everyone! The works of art can be filtered by selected epoch, area, author or by using the search engine. Apart from photographs and descriptions, the database also includes educational materials and stories about art. The information on the portal will tell you if a given exhibit is available at a given location. We can even find out where exactly to look for it.

The website can be freely used by people with disabilities. Photos of works of art are described with audio description. Educational films are available in Polish sign language. The content of the website can be viewed in Polish and English. The portal also works in a mobile version, so we can look at the museum using a phone or tablet.



Project:

**Open National. Digitisation and accessibility of the collection of the National Museum in Warsaw**

EU funding:

more than **PLN 7 million**

# Spis treści / Table of Contents

Wstęp .....	4
Introduction.....	5
Okno na świat.....	9
Window to the world .....	11
Szkoła z pasją .....	15
School with passion.....	17
Zdalna szkoła „na plus” .....	21
Remote school “for plus” .....	23
Dogonić przyszłość.....	27
Catching up with the future.....	29
Sztuka na wyciągnięcie ręki .....	33
Art at your fingertips .....	35





Fundusze  
Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



Publikacja współfinansowana ze środków Funduszu Spójności z Programu Pomoc Techniczna 2014-2020

**ISBN:** 978-83-7610-716-5

**Wydawca:**

Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej  
ul. Wspólna 2/4  
00-926 Warszawa

**Zdjęcia:**

Shutterstock, Est Media

wersja polska / english version  
egzemplarz bezpłatny / free copy