

„Możliwości pozyskiwania środków finansowych na realizację projektów w ciepłownictwie z programów pomocowych krajowych i unijnych w obecnej 2014-2020 i przyszłej perspektywie 2021-2027”



Obecna perspektywa finansowa 2014-2020

Programy pomocowe krajowe i unijne



Obecne możliwości pozyskania dofinansowania

Perspektywa finansowa 2014-2020

- POIiŚ – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (oś I Gospodarka niskoemisyjna, działania dla ciepłownictwa) pozostało do wykorzystania ok. 40% alokacji, tj. ok. 1,77 mld zł (szacunek) – minus zobowiązania wynikające z rozstrzygniętych konkursów oraz trwających naborów i ocen
- Przewidywane nabory jeszcze w tej perspektywie w POIiŚ (?????) - sieci ciepłownicze, CHP, OZE
- Programy NFOŚiGW – Ciepłownictwo Powiatowe i Energia Plus

Obecne możliwości pozyskania dofinansowania

Perspektywa finansowa 2014-2020

Działanie / poddziałanie POIiŚ 797	Alokacja [mln zł]	Podpisane umowy i plan [mln zł]	Wykorzystanie alokacji	Pozostała alokacja [mln zł]
1.1.1 OZE	658	358	54%	300
1.2 Efektywność energetyczna	395	175	44%	219
1.5 Sieci ciepłownicze	1366	1 045	76%	321
1.6.1 CHP	881	542	62%	339
1.6.2 Sieci rozwojowe z CHP	271	266	98%	5
1.7.2 i 1.7.3 Sieci i CHP Śląsk	797	206	26%	590
Razem	4 366	2 592	59%	1 774

Na podstawie danych NFOŚiGW (8.10.2019) oraz Lista projektów realizowanych z Funduszy Europejskich 2014- 2020 (3.11.2019)

Obecne możliwości pozyskania dofinansowania

Perspektywa finansowa 2014-2020

Program	Zakres wsparcia	Termin naboru	Alokacja [mln PLN]	Forma wsparcia
Fundusze europejskie				
POliŚ dz. 1.1.1	Wytwarzanie z OZE (Śląsk)	19.09- 30.12.2019	50	dotacja / pożyczka
Norweski Mechanizm Finansowy				
	Środowisko / Energia	I – II kw. 2020	600	dotacja
Fundusze krajowe – NFOŚiGW				
ENERGIA PLUS	Ograniczenie emisji (dostosowanie do BAT)	do 20.12.2019	4 000	pożyczka
	Efektywność energetyczna			
	Nowe źródła (OZE i kogeneracja)			
	Sieci ciepłownicze			
	Geotermia			dotacja
CIEPŁOWNICTWO POWIATOWE	Ograniczenie emisji (dostosowanie do BAT)	do 20.12.2019	500	dotacja + pożyczka
	Efektywność energetyczna			
	Nowe źródła (OZE i kogeneracja)			
	Sieci ciepłownicze			
	Geotermia			

Programy NFOŚiGW

CIEPŁOWNICTWO POWIATOWE

Beneficjent	<ul style="list-style-type: none"> ➤ spółki kapitałowe produkujące energię ciepłą na cele komunalno – bytowe, ➤ udział JST – co najmniej 70 % ➤ całkowita moc ciepła zamówiona systemu ciepłowniczego, w ramach którego prowadzona jest działalność - do 50 MW
Zasady dofinansowania	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> kwota pożyczki: od 1 mln zł do 300 mln zł <input type="checkbox"/> oprocentowanie: WIBOR 3M + 50 pb, nie mniej niż 2 % (pomoc publiczna) lub na warunkach rynkowych (dofinansowanie nie jest pomocą publiczną) <input type="checkbox"/> pożyczka - do 100% kk <input type="checkbox"/> okres finansowania – do 20 lat <input type="checkbox"/> częściowe umorzenie (10%, ale nie więcej niż 5 mln zł) <input type="checkbox"/> dotacja – do 30% kk, pod warunkiem zaciągnięcia pożyczki do 100% kk
Podprogramy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmniejszenie zużycia surowców pierwotnych (7.5.1) 2. Ograniczenie lub uniknięcie szkodliwych emisji do atmosfery (7.5.2) 3. Przedsięwzięcia mające na celu poprawę efektywności energetycznej (7.5.3) 4. Nowe źródła ciepła i energii elektrycznej (7.5.4) 5. Modernizacja/ rozbudowa sieci ciepłowniczych (7.5.5) <ul style="list-style-type: none"> ➤ w przypadku nieefektywnych systemów – pożyczka na warunkach rynkowych 6. Energetyczne wykorzystanie zasobów geotermalnych (7.5.6) <ul style="list-style-type: none"> ➤ dotacja do 50% kk – technologia ORC (Organic Rankine Cycle)

Programy NFOŚiGW

ENERGIA PLUS

Beneficjent	➤ przedsiębiorcy
Zasady dofinansowania	<input type="checkbox"/> kwota pożyczki: od 1 mln zł do 300 mln zł <input type="checkbox"/> oprocentowanie: WIBOR 3M + 50 pb, nie mniej niż 2 % (pomoc publiczna) lub na warunkach rynkowych (dofinansowanie nie jest pomocą publiczną) <input type="checkbox"/> pożyczka - do 85% kk <input type="checkbox"/> okres finansowania – do 15 lat
Podprogramy	1. Zmniejszenie zużycia surowców pierwotnych (7.5.1) ➤ <i>pożyczka może być umorzona - 10% kwoty pożyczki, nie więcej niż 1 mln zł</i>
	2. Ograniczenie lub uniknięcie szkodliwych emisji do atmosfery (7.5.2) ➤ <i>pożyczka może być częściowo umorzona (10% kwoty pożyczki, nie więcej niż 1 mln zł) tylko dla źródeł spalania paliw o mocach 1 MW – 50 MW</i>
	3. Przedsięwzięcia mające na celu poprawę efektywności energetycznej (7.5.3)
	4. Nowe źródła ciepła i energii elektrycznej (7.5.4) ➤ <i>okres finansowania – do 20 lat - w przypadku gdy przedsięwzięcie służy utrzymaniu lub uzyskaniu warunków „efektywnego systemu ciepłowniczego”, a co najmniej 30 % wytwarzanego ciepła jest na cele komunalno – bytowe</i>
	5. Modernizacja/ rozbudowa sieci ciepłowniczych (7.5.5) ➤ <i>w przypadku nieefektywnych systemów – pożyczka na warunkach rynkowych</i>
	6. Energetyczne wykorzystanie zasobów geotermalnych (7.5.6) ➤ <i>dotacja do 50% kk – technologia ORC (Organic Rankine Cycle)</i>

CIEPŁOWNICTWO POWIATOWE I ENERGIA PLUS

Zakres wsparcia

Zmniejszenie zużycia surowców pierwotnych (7.5.1)	<ul style="list-style-type: none">➤ Przedsięwzięcia polegające m.in. na budowie, rozbudowie lub modernizacji istniejących instalacji produkcyjnych lub urządzeń przemysłowych, <u>prowadzące do zmniejszania zużycia surowców pierwotnych</u> (w ramach własnych ciągów produkcyjnych), w tym poprzez zastąpienie ich surowcami wtórnymi, odpadami lub prowadzące do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów.
Ograniczenie lub uniknięcie szkodliwych emisji do atmosfery (7.5.2)	<ul style="list-style-type: none">➤ Ograniczenie lub uniknięcie szkodliwych emisji do atmosfery:<ul style="list-style-type: none">▪ dla źródeł spalania paliw o mocach 1 MW – 50 MW▪ atmosfery dla <u>źródeł spalania paliw o mocach powyżej 50 MW</u>▪ z działalności przemysłowej (z wyłączeniem źródeł spalania paliw)
Przedsięwzięcia mające na celu poprawę efektywności energetycznej (7.5.3)	<ul style="list-style-type: none">➤ Przedsięwzięcia zgodne z „Obwieszczeniem Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowego wykazu <u>przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej</u>” mające na celu poprawę efektywności energetycznej, a także zmierzające ku temu zmiany technologiczne w istniejących obiektach, instalacjach i urządzeniach technicznych

CIEPŁOWNICTWO POWIATOWE i ENERGIA PLUS

Zakres wsparcia

Nowe źródła ciepła i energii elektrycznej (7.5.4)

- Przedsięwzięcia realizowane w istniejącym przedsiębiorstwie/zakładzie dotyczące budowy lub przebudowy jednostek wytwórczych wraz z podłączeniem ich do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej, w których do produkcji energii wykorzystuje się:
 - a) energię ze źródeł odnawialnych,
 - b) ciepło odpadowe,
 - c) ciepło pochodzące z kogeneracji,
- Brak ograniczenia wsparcia tylko dla wysokosprawnej kogeneracji,
- Brak wyłączenia ze wsparcia instalacji ETS (dopuszczalne paliwa kopalne bez ograniczenia wielkości instalacji do 20 MWt)

Modernizacja/rozbudowa sieci ciepłowniczych (7.5.5)

- Przebudowa istniejących systemów ciepłowniczych i sieci chłodu, celem zmniejszenia strat na przesyle i dystrybucji;
- Budowę przyłączy do istniejących budynków i instalacja węzłów indywidualnych skutkująca likwidacją węzłów grupowych. Instalacja węzłów indywidualnych CO lub moduły CO i CWU;
- Budowa nowych odcinków sieci cieplnej w celu likwidacji lokalnych źródeł ciepła opalanych paliwem stałym;

Energetyczne wykorzystanie zasobów geotermalnych (7.5.6)

- Budowa nowej, rozbudowa lub modernizacja istniejącej ciepłowni/ elektrociepłowni/ elektrowni geotermalnej;
- Modernizacja lub rozbudowa istniejących źródeł wytwarzania energii o ciepłownię/ elektrociepłownię/elektrownię geotermalną;
- Wykonanie lub rekonstrukcja otworu, z zastrzeżeniem, że nie kwalifikuje się wykonanie otworu badawczego

Norweski Mechanizm Finansowy i EOG 2014-2021

Norwegia Islandia Lichtenstein



NORWESKI MECHANIZM FINANSOWY i EOG

Program Środowisko i Energia (*niezatwierdzony*)

Warunek 150 EUR / 1 tonę CO2	Pierwotnie proponowano zastosowanie warunku 150 EUR / 1 tonę CO2 jako warunku dopuszczającego do wsparcia (0/1), jednak warunek ten będzie odnosił się do całego programu, a nie do pojedynczego projektu
Kryteria oceny projektów	Wysokość nakładów środków z NMF na redukcję 1 tony CO2 będzie uwzględniona w kryteriach (to kryterium będzie miało istotne znaczenie w ocenie projektu)
Nabory wniosków	Nabory I i II kw. 2020 (nabory dla różnych typów projektów najprawdopodobniej odbędą się tylko jeden raz – MŚ spodziewa się dużej liczby wniosków, która w pierwszym naborze wyczerpie alokację)
Beneficjenci	Przedsiębiorcy
NFOŚiGW	Instytucja organizująca nabory i prowadząca ocenę wniosków
Wzór dokumentacji	Dokumentacja aplikacyjna, kryteria oceny, zasady wsparcia będą opierały się na aktualnym POliŚ
Forma wsparcia	Dotacja (bezzwrotna)
Współfinansowanie z NFOŚiGW	Możliwe jest uzyskanie pożyczki preferencyjnej do 100% kk, łącznie z dotacją (identycznie jak w POliŚ)
Zasady udzielania dofinansowania	Zgodnie z przepisami o pomocy publicznej

NORWESKI MECHANIZM FINANSOWY i EOG

Program Środowisko i Energia (*niezatwierdzony*)

Wydatki kwalifikowane do 30 kwietnia 2024 r. (wydatki poniesione)

Rozpoczęcie projektu UWAGA!	Rozpoczęcie projektu dopiero po decyzji o przyznaniu dofinansowania – UWAGA! (inaczej niż w POIiŚ)
--	---

Ograniczenie wielkości projektów Ograniczenie wielkości projektów (nakłady inwestycyjne lub wysokość dofinansowania), wspierane będą raczej mniejsze projekty

Brak ograniczenia 20 MWt dla paliw kopalnych brak ograniczenia 20 MWt dla paliw kopalnych, jednak projekty wytwarzania z węgla nie będą finansowane, możliwe wsparcie dla gazu – małe instalacje

Sieci ciepłownicze Projekty kompleksowe: wytwarzanie + sieci ciepłownicze (projekty obejmujące tylko sieci nie będą finansowane), finansowanie sieci ciepłowniczych – warunek: efektywny system ciepłowniczy

NORWESKI MECHANIZM FINANSOWY i EOG

Program Środowisko i Energia (*niezatwierdzony*)

ENERGIA ODNAWIALNA, EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA, BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE			
Obszar wsparcia	Alokacja	Wysokość dofinansowania	Intensywność wsparcia
Modernizacja <u>systemów ciepłowniczych</u> - Modernizacja / budowa źródeł ciepła systemowego	38 mln EURO	od 2 mln zł do 20 mln zł	dotacja: 45%
Poprawa efektywności energetycznej w przemyśle i w sektorze wytwórczym - Modernizacja / budowa <u>wysokosprawnych mocy kogeneracyjnych</u>	40 mln EURO		
Wzrost produkcji energii odnawialnej z biomasy - Budowa <u>instalacji do produkcji paliwa z biomasy drzewnej i agro</u>	3 mln EURO		dotacja: 80%
Wykorzystanie potencjału energetycznego energii <u>geotermalnej</u> - Budowa źródeł ciepła wykorzystujących energię geotermalną	7,3 mln EURO		dotacja: 50%
Wykorzystanie potencjału energetycznego energii <u>wodnej</u> - Modernizacja małych <u>elektrowni wodnych</u> (do 2 MW)	3 mln EURO	od 200 tys. EURO do 1,4 mln EURO	

Perspektywa finansowa 2021-2027

Prace nad programami unijnymi



Prace nad perspektywą 2021-2027 w sektorze energetycznym

Grupa Robocza „CP2” powołana przez Ministra Inwestycji i Rozwoju

Cel polityki „CP 2” Bardziej przyjazna dla środowiska niskoemisyjna Europa dzięki promowaniu czystej i sprawiedliwej transformacji energetyki, zielonych i niebieskich inwestycji, gospodarki o obiegu zamkniętym, przystosowania się do zmiany klimatu oraz zapobiegania ryzyku i zarządzania ryzykiem

Przedstawiciele sektora energetycznego IGCP i PTEZ

Rozpoczęcie prac grupy Czerwiec 2019

Dotychczasowe spotkania

Zakres wsparcia, demarkacja, forma wsparcia:

- ✓ OZE i dystrybucja energii elektrycznej
- ✓ **efektywność energetyczna i ciepłownictwo**
- ✓ gospodarka o obiegu zamkniętym
- ✓ warunkowość podstawowa
- ✓ instrumenty zwrotne

Prace nad nową perspektywą 2021-2027

WARUNKOWOŚĆ PODSTAWOWA „CP2”

Cele szczegółowe	Zakres wsparcia / Produkty / Rezultaty (R)	Spełnienie warunku / działania	Instytucja odpowiedzialna / termin
ENERGETYKA			
2.1 efektywność energetyczna	<ul style="list-style-type: none"> – Gospodarstwa domowe / budynki publiczne (poprawa charakterystyki energetycznej budynku) – Budowa / modernizacja sieci ciepłowniczych – (R) - zużycie energii końcowej, emisja gazów cieplarnianych 	<ul style="list-style-type: none"> – „Strategia wspierania inwestycji w renowację budynków” – „Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 ” 	<ul style="list-style-type: none"> – MliR Dep. Architekt. / XII 2019 – ME / XII 2019
2.2 OZE	<ul style="list-style-type: none"> – Dodatkowa zdolność wytwarzania z OZE – Wsparcie społeczności energetycznych i opartych na OZE 	<ul style="list-style-type: none"> – „Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 ” – Aukcje OZE zaplanowane na 2019, program „Mój prąd” 	<ul style="list-style-type: none"> – ME / XII 2019 – ME / XII 2019
2.3 inteligentne sieci energetyczne	<ul style="list-style-type: none"> – Cyfrowe systemy zarządzania inteligentnymi sieciami, w tym magazynowanie – (P) - wsparcie gospodarstw domowych w celu korzystania z inteligentnych sieci 	<ul style="list-style-type: none"> – brak warunku 	<ul style="list-style-type: none"> – -

Prace nad nową perspektywą 2021-2027

WARUNKOWOŚĆ PODSTAWOWA „CP2”

- ❖ Warunek jest spełniony - wszystkie powiązane z danym celem szczegółowym kryteria są spełnione,
- ❖ Weryfikacja spełniania warunków przez KE będzie trwała cały okres programowania.
- ❖ Państwa członkowskie informują KE o każdej zmianie mającej wpływ na spełnienie warunków podstawowych.

- ❖ Jeżeli warunek nie jest spełniony w momencie zatwierdzenia programu lub zmiany programu - PCz składa Komisji sprawozdanie z uzasadnieniem, gdy tylko uzna warunek za spełniony.
- ❖ Wydatki związane z celem szczegółowym nie są refundowane PCz, do czasu potwierdzenia przez KE spełnienia warunku podstawowego.
- ❖ Niespełnienie warunku w danym celu szczegółowym nie blokuje uruchomienia naboru, a nawet podpisania umowy o dofinansowanie, jednak do czasu spełnienia warunku nie będą wypłacone środki.

- ❖ Restrykcja nie ma zastosowania do projektów, które przyczyniają się do spełnienia odpowiedniego warunku podstawowego, co oznacza, że projekty wytwórcze OZE (energia elektryczna i ciepło) nie będą objęte warunkiem, gdyż ich realizacja przyczynia się do spełnienia warunku.

Prace nad perspektywą 2021-2027 w sektorze energetycznym

Stanowisko IGCP ws. CP2 efektywność energetyczna i systemy ciepłownicze

Proponowana linia demarkacyjna – sieci ciepłownicze

▪ **POliŚ:**

projekty budowy i modernizacji sieci ciepłowniczych i chłodniczych, w tym wymiana/ budowa węzłów ciepła i chłodu

▪ **RPO:**

projekty komplementarne - sieci ciepłownicze i chłodnicze oraz instalacje wewnętrzne:

np. sieci ciepłownicze - PEC i wykonanie wewnętrznych instalacji c.o i c.w.u - urząd gminy we współpracy z właścicielami wielorodzinnych budynków mieszkalnych, spółdzielniami mieszkaniowymi

(podobnie jak program NFOŚiGW KAWKA)

Prace nad perspektywą 2021-2027 w sektorze energetycznym

Stanowisko IGCP ws. CP2 efektywność energetyczna i systemy ciepłownicze

Proponowana linia demarkacyjna – wytwarzanie

▪ POIiŚ

wysokosprawna kogeneracja
– wszystkie, większe źródła
wytwarzania ciepła z OZE
(podział jak w obecnej
perspektywie wg mocy)

- powyżej 1 MWe?

▪ RPO

mniejsze źródła wytwarzania
ciepła z OZE (podział jak w
obecnej perspektywie wg
mocy)

- do 1 MWe?

Prace nad perspektywą 2021-2027 w sektorze energetycznym

Stanowisko IGCP ws. CP2 efektywność energetyczna i systemy ciepłownicze

Proponowana forma wsparcia:

✓ **sieci ciepłownicze:**

dotacja, luka w finansowaniu (bez zmian, jak w obecnej perspektywie)

✓ **wytwarzanie:**

dotacja, kalkulator pomocy publicznej (zastosowanie tych samych zasad jak w obecnej perspektywie)

✓ **efektywność energetyczna:**

pomoc zwrotna – projekty rentowne

Prace nad perspektywą 2021-2027 w sektorze energetycznym

Stanowisko IGCP ws. CP2 efektywność energetyczna i systemy ciepłownicze

Proponowana zmiana kryteriów oceny i wyboru projektów:

usunięcie kryterium:

„Nakład ze środków UE na jednostkową redukcję emisji pyłów”

lub zmiana „*wskaźnika nakładów UE na mln PLN na redukcję 1 tony pyłów*”

usunięcie kryterium:

„Nakład ze środków UE na 1 km zmodernizowanej lub wybudowanej sieci”

lub zmiana, aby umożliwić wsparcie także dla projektów realizujących sieci magistralne lub w trudnym zabytkowym terenie

Prace nad perspektywą 2021-2027 w sektorze energetycznym

Stanowisko IGCP ws. CP2 efektywność energetyczna i systemy ciepłownicze

IGCP proponuje uwzględnienie w programach krajowych i regionalnych 2021-2027 wsparcia dla sieci ciepłowniczych będących elementem **nieefektywnych systemów ciepłowniczych i chłodniczych pod warunkiem osiągnięcia statusu efektywnego systemu do 31 grudnia 2025 r.** oraz dodatkowo premiując wdrożenie rozwiązań innowacyjnych jak np. inteligentne zarządzanie sieciami ciepłowniczymi.

EFEKT:

Przykład - gdy wsparcie budowy sieci ciepłowniczych będzie uruchomione od roku 2022, realizacja inwestycji w źródła, związana z dostosowaniem do efektywnego systemu, będzie przebiegała najczęściej równolegle.

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2018/2001 z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych, tzw. **Dyrektywa OZE w art. 24** wprowadza bardzo istotną zmianę kierunku rozwoju systemów ciepłowniczych, zgodnie z którą: *„Operatorzy systemów ciepłowniczych i chłodniczych będą zobowiązani do przyłączenia dostawców energii ze źródeł odnawialnych oraz z ciepła odpadowego i chłodu odpadowego lub do oferowania podłączenia i zakupu ciepła i chłodu ze źródeł odnawialnych oraz z ciepła odpadowego i chłodu odpadowego od dostawców będących stroną trzecią”*.

Prace nad perspektywą 2021-2027 w sektorze energetycznym

Stanowisko IGCP ws. CP2 efektywność energetyczna i systemy ciepłownicze

Rozszerzenie dotychczasowego zakresu wsparcia (typy projektów)

1. Wykonanie wewnętrznych instalacji c.o i c.w.u w przypadku projektów likwidacji palenisk indywidualnych

2. Projekty komplementarne:
- np. sieci ciepłownicze - PEC i wykonanie wewnętrznych instalacji c.o i c.w.u - urząd gminy we współpracy z właścicielami wielorodzinnych budynków mieszkalnych, spółdzielniami mieszkaniowymi
- podobnie jak program NFOŚiGW KAWKA

3. Projekty związane z sieciami chłodu w budynkach

Prace nad perspektywą 2021-2027 w sektorze energetycznym

Finansowanie transformacji energetyki oraz taksonomia i zrównoważone finansowanie

Fundusz Modernizacyjny, fundusze strukturalne UE 2021-2027, Europejski Bank Inwestycyjny, rynki finansowe

wykorzystanie tych środków będzie ograniczone!!!

- Fundusz Modernizacyjny - nie dopuszcza możliwości dofinansowania źródeł wykorzystujących stałe paliwa kopalne
- Fundusze strukturalne - wyłączenie źródeł wytwórczych wykorzystujących paliwa kopalne, w tym gaz naturalny
- EBI – proponowane kryteria pożyczkowe - wyłączenie finansowania inwestycji w paliwa kopalne, z wyjątkiem źródeł wytwórczych - emisyjność wynosi mniej niż 250 g CO₂/kWh (eliminacja niektórych technologii spalania gazu)
- rynki finansowe - zrównoważone finansowanie (tzw. taksonomia) – trwają prace w KE nad regulacjami określającymi tzw. kryteria przesiewowe określające, które technologie będą postrzegane jako zrównoważone pod kątem środowiskowym, a które nie (technologie gazowe uznano za niezrównoważone!)

Fundusz Sprawiedliwej Transformacji Energetycznej

- planowane ok. 5 mld EUR
- tylko społeczne aspekty transformacji energetycznej (nie infrastruktura)

Polska potrzebuje inwestycji w przewidywalne i stabilne źródła wytwórcze – oparte na gazie !

Dziękuję za uwagę



Małgorzata Kołodziej-Nowakowska
Zastępca Dyrektora Departamentu Relacji Międzynarodowych
Biuro ds. Instrumentów Pomocowych

13-14.11.2019

