

Interreg
CENTRAL EUROPE

FEEDSCHOOLS



European Union
European Regional
Development Fund



CITY
OF WARSAW



TAKING
COOPERATION
FORWARD



Efektywność energetyczna budynków publicznych - doświadczenia Miasta stołecznego Warszawy, użyteczne narzędzia i źródła finansowania”

Warszawa, 26.11.2020



**Efektywność energetyczna budynków publicznych -
doświadczenia Miasta stołecznego Warszawy**



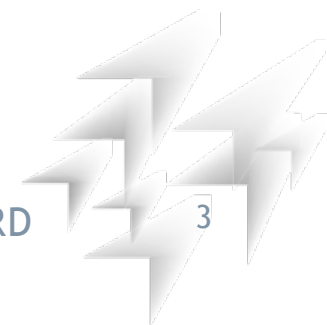
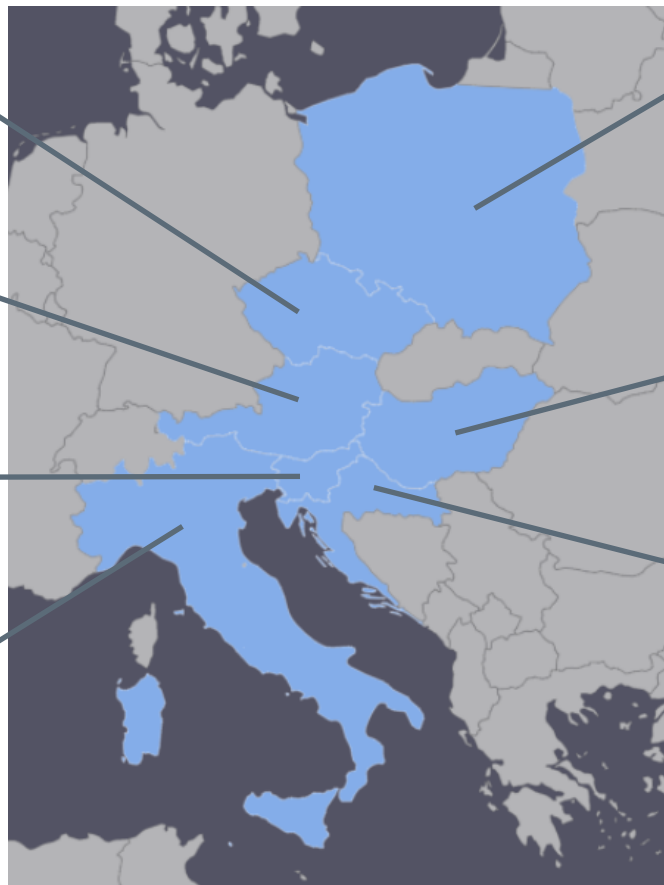
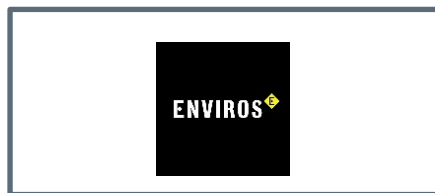
Leszek Drogosz - Zastępca Dyrektora Biura Infrastruktury Urzędu m.st. Warszawy

Problemy samorządów

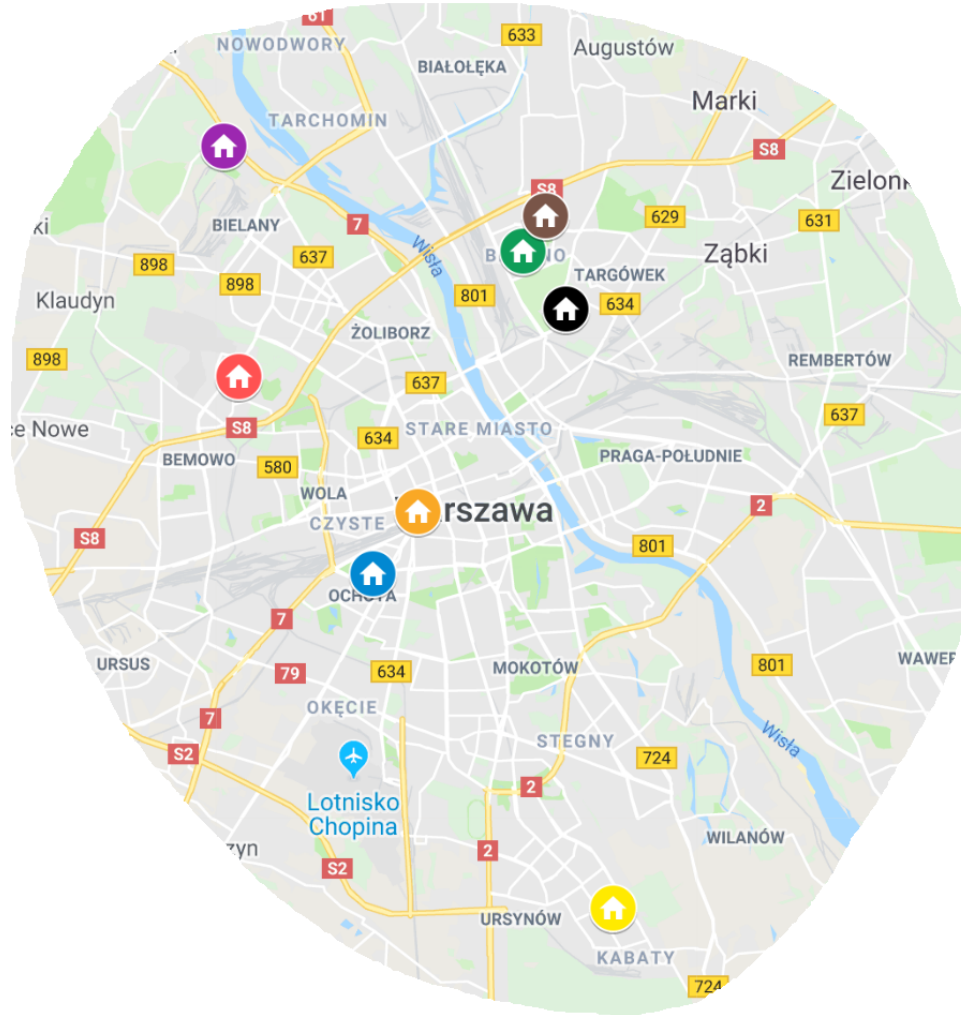
- **Ograniczone środki w budżetach samorządów**, limitujące możliwości poprawy efektywności energetycznej budynków
- Doskonalenie samorządów w zakresie **najnowszych technologii**
- Doskonalenie samorządów w zakresie alternatywnych modeli finansowania przedsięwzięć
- **Potrzeba podnoszenia kompetencji pracowników samorządów** w zakresie efektywności energetycznej
- **Wysokie koszty energii** w budynkach użyteczności publicznej



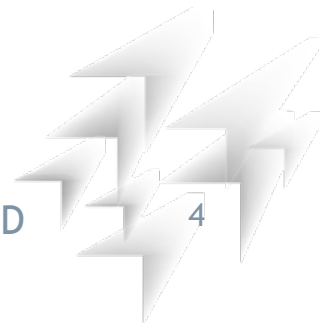
PARTNERZY PROJEKTU



FEEDSCHOOLS W M.ST. WARSZAWA



-  1. SP 61
-  2. SP 340
-  3. SP 378
-  4. SP 341
-  5. SP 77
-  6. SP 28
-  7. SP 277
-  8. SP 26



28 TWh - łączne zużycie energii

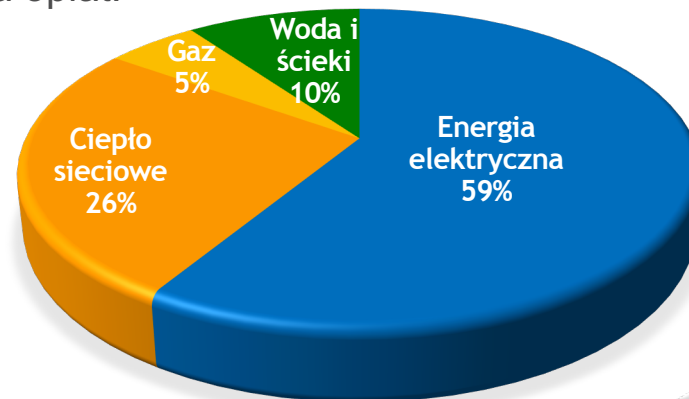
Zużycie energii w jednostkach miejskich:

Źródło	Wartość	Jednostka	Opłata [mln zł]
Energia elektryczna	620,0	mln kWh	289,3
Ciepło sieciowe	2,0	mln GJ	128,3
Gaz	10,6	mln m ³	25,9
Woda i ścieki	5,0	mln m ³	48,8



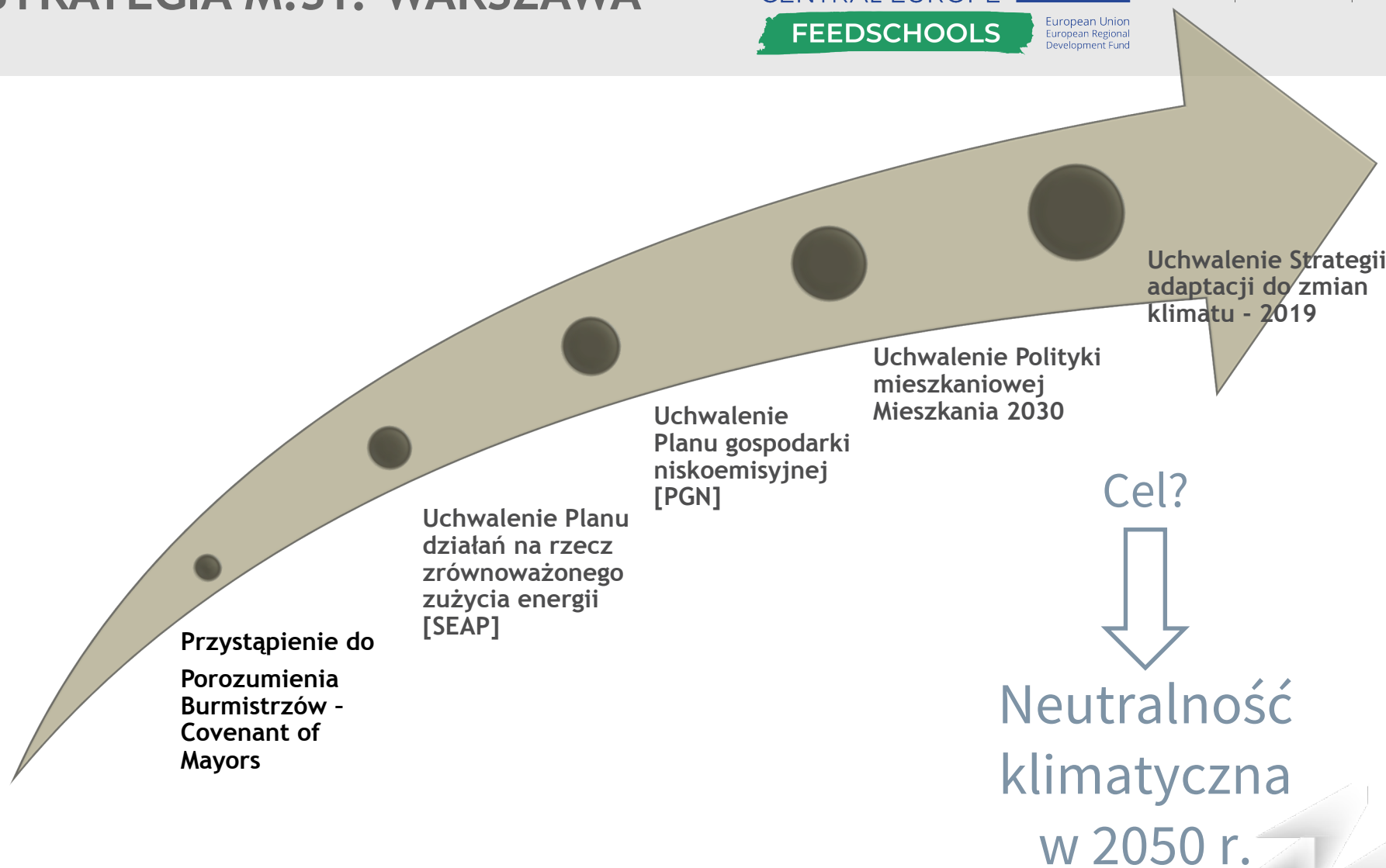
Powierzchnia:
517,2 km²

Struktura opłat:



TAKING COOPERATION FORWARD







Kierunki działań m.st. Warszawy:

- Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej poprzez: optymalizację zużycia i zmniejszenie kosztów
- Uruchomienie Miejskiego Systemu Zarządzania Energią



JAK TO REALIZUJEMY?

Działania bezinwestycyjne

Raporty o zużyciu energii - analiza i wnioski

Optymalizacja warunków rozliczeń z dostawcami mediów

Edukacja na temat oszczędzania energii

Działania niskonakładowe

Konserwacja infrastruktury i regulacja urządzeń

Energooszczędna infrastruktura

Audyty energetyczne - Białe Certyfikaty

Działania inwestycyjne

Termomodernizacja

Odnawialne źródła energii



TERMOMODERNIZACJA

- Oszczędność energii i finansów
- Poprawa komfortu
- Czyste źródła energii
- Poprawa jakości powietrza



Placówka	Rok termomodernizacji	Zużycie 2014* [GJ]	Zużycie 2016* [GJ]	Oszczędności [GJ/rok]	Oszczędności** [zł/rok]
Przedszkole nr 39	2015	439,7	389,8	49,9	3 243,79
Przedszkole nr 81	2015	570,6	504,1	66,5	4 323,98
Przedszkole nr 236	2015	513,1	416,9	96,2	6 251,63
Szkoła Podstawowa nr 273	2015	1 784,5	1 264,0	520,5	33 831,01

*) w odniesieniu do roku standardowego

**) zakładając średnią cenę ciepła – 65 [zł/GJ]

Fot. P.Dymarski





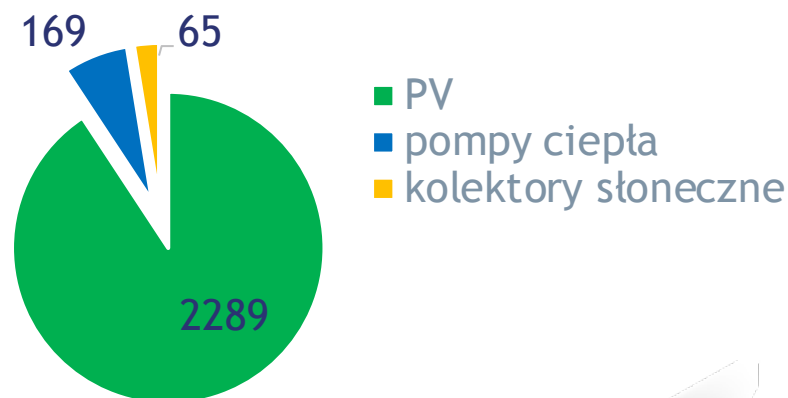
Fot. R. Motyl



Dotacje w latach 2017 – 2020 r.

- 3529 liczba inwestycji
- 39,6 mln zł

Inwestycje w latach 2017 – 2019r.

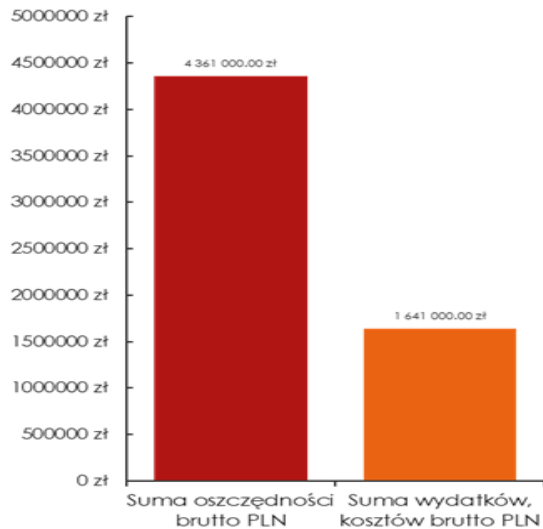


Systemy zarządzania energią w budynkach oświatowych w dzielnicach Śródmieście i Targówek - 74 placówki

Podsumowanie Targówek

Suma oszczędności brutto PLN	4 361 000 zł
Suma wydatków, kosztów brutto PLN	1 641 000 zł

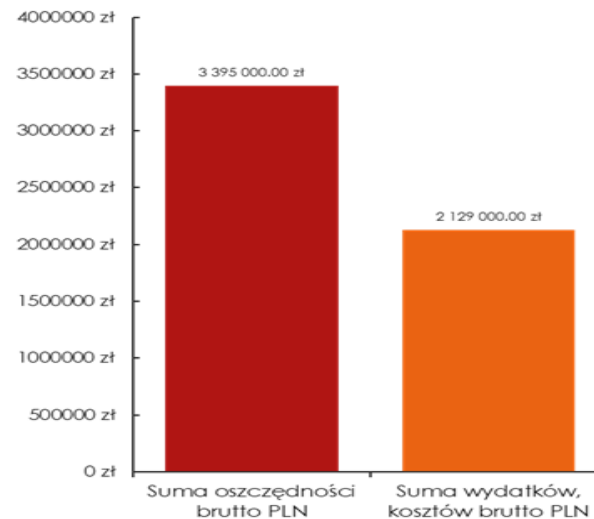
SALDO 2 720 000 zł



Podsumowanie Śródmieście

Suma oszczędności brutto PLN	3 395 000 zł
Suma wydatków, kosztów brutto PLN	2 129 000 zł

SALDO 1 266 000 zł



BIAŁE CERTYFIKATY

I edycja - 2017

Inwestycje termomodernizacyjne wykonane w 83 obiektach użyteczności publicznej w latach 2014 - 2016

Łączna wartość świadectw: 928,843 [toe]

Uzyskany dochód ze sprzedaży BC: 723 898,44 [zł]

II edycja - 2018

5 wniosków na inwestycje planowane w 29 obiektach, na łączną wartość: 358,506 [toe]

Docieplenia przegród zewnętrznych, wymiana stolarki, wymiana oświetlenia

Warszawa, 18 stycznia 2018 r.

PREZES
URZĘDU REGULACJI ENERGETYKI

ŚWIADECTWO EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Nr PL3884/4/T/34467/2018

potwierdzające oszczędność energii wynikającą
z przedsięwzięć tego samego rodzaju
służących poprawie efektywności energetycznej

Nazwa Podmiotu: Miasto Stołeczne Warszawa
Adres siedziby: PL Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa
Numer identyfikacji podatkowej (NIP): 5252248481
Rodzaj przedsięwzięcia: Przebudowa lub remont budynku wraz
z instalacjami i urządzeniami technicznymi
Wartość świadectwa efektywności energetycznej:

626,357 toe

Niniejsze świadectwo zostało wydane zgodnie z art. 57 ust. 2 w związku z art. 20 ust. 1, 3 i 4 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. z 2016 r. poz. 831) oraz w związku z art. 217 § 1 i § 2 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257, z późn. zm.), jednocześnie mając na uwadze treść art. 9 ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego, informując, że zgodnie z art. 57 ust. 3 ustawy o efektywności energetycznej, niniejsze świadectwo uwzględniła się przy rozliczeniu wykonania obowiązku określonego w art. 10 ust. 1 ustawy o efektywności energetycznej - za rok 2018 (świadectwo to nie może zostać uwzględnione na poczet realizacji obowiązku za rok inny niż rok, w którym zostało wydane). W celu uwzględnienia niniejszego świadectwa przy rozliczeniu wykonania ww. obowiązku za rok 2018 gmina musi zostać umorzona przez Prezesa URE do dnia 30 czerwca 2019 r.

Prezes
Urzędu Regulacji Energetyki

Adwokat o spłacie skarbowej: m.p.
Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 17 zł



NASZE SUKCESY

Senat RP
2015



Mazowiecka Agencja
Energetyczna
2016



ECO - MIASTO
2017



Dziękuję za uwagę



Leszek Drogosz
Zastępca Dyrektora Biura Infrastruktury Urzędu m.st. Warszawa
Project FEEDSCHOOLS



www.interreg-central.eu/feedschools



sekretariat.BI@um.warszawa.pl



+48 22 443 35 85, +48 22 443 35 86



facebook.com/feedschools

