

**Inwestycje na obszarze Gminy Miejskiej Kraków, w których zastosowane  
zostały rozwiązania proklimatyczne**

Obszar: BUDYNKI

1. **Budynek:** III Liceum Ogólnokształcące w Krakowie, 31-818 Kraków  
**Adres:** os. Wysokie 6  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2017 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
2. **Budynek:** IX Liceum Ogólnokształcące w Krakowie  
**Adres:** ul. Kazimierza Czapińskiego 5, 30-048 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2017 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
3. **Budynek:** XIII Liceum Ogólnokształcące w Krakowie  
**Adres:** ul. Sądowa 4, 31-408 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2017 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
4. **Budynek:** Przedszkole Samorządowe nr 137 w Krakowie  
**Adres:** ul. Na Błonie 15 c, 30-138 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

5. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 178 w Krakowie

**Adres:** ul. Sudolska 3, 31-423 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

6. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 185 w Krakowie

**Adres:** os. Dywizjonu 303 49

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

7. **Budynek:** Zespół Szkół Elektrycznych nr 1

**Adres:** ul. gen. Henryka Kamieńskiego 49, 30-644 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

8. **Budynek:** VII Liceum Ogólnokształcące w Krakowie

**Adres:** ul. Stanisława Skarbińskiego 5, 30-071 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

9. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 140 w Krakowie

**Adres:** ul. Słomiana 8, 30-315 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

10. **Budynek:** Zespół Szkół Geodezyjno-Drogowych i Gospodarki Wodnej w Krakowie

**Adres:** ul. Juliusza Lea 235, 30-133 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

11. **Budynek:** Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy pn. Centrum Autyzmu i Całościowych Zaburzeń Rozwojowych w Krakowie

**Adres:** ul. Spadochroniarzy 1, 31-455 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

12. **Budynek:** Zespół Szkół Gastronomicznych nr 1 w Krakowie  
**Adres:** os. Złotej Jesieni 16, 31-865 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
13. **Budynek:** XII Liceum Ogólnokształcące w Krakowie  
**Adres:** os. Kolorowe 29A, 31-947 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
14. **Budynek:** VIII Liceum Ogólnokształcące w Krakowie  
**Adres:** ul. Grzegórzecka 24, 31-531 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
15. **Budynek:** Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy pn. „Centrum dla Niewidomych i Słabowidzących w Krakowie”  
**Adres:** ul. Tyniecka 6, 30-323 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

16. **Budynek:** Zespół Szkół Specjalnych nr 11 w Krakowie Budynek  
**Adres:** al. Adolfa Dygasińskiego 25, 30-820 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
17. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 187 w Krakowie  
**Adres:** os. Piastów 48  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
18. **Budynek:** Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Krakowie  
**Adres:** ul. Grochowska 20, 31-521 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
19. **Budynek:** Zespół Szkół Budowlanych nr 1 w Krakowie  
**Adres:** ul. Szablowskiego 1, 30-127 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

20. **Budynek:** Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 2 w Krakowie  
**Adres:** ul. Jana Zamoyskiego 100, 30-519 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
21. **Budynek:** Staromiejskie Centrum Kultury Młodzieży w Krakowie  
**Adres:** ul. Hieronima Wietora 13-15, 31-067 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
22. **Budynek:** XI Liceum Ogólnokształcące w Krakowie  
**Adres:** os. Teatralne 33, 31-948 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
23. **Budynek:** Centrum Młodzieży w Krakowie  
**Adres:** ul. Krupnicza 38, 31-123 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

24. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 6 w Krakowie  
**Adres:** ul. Franciszka Bujaka 17, 30-611 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
25. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 108 w Krakowie  
**Adres:** os. Handlowe 3, 31-935 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
26. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 175  
**Adres:** ul. Siewna 23c 31-231 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
27. **Budynek:** Zespół Szkół nr 1 w Krakowie  
**Adres:** ul. Ułanów 3, 31-450 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 27 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 17424,31 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 1422,98 ton CO<sub>2</sub>/rok, produkcja energii elektrycznej z OZE - 21,04 MWhe/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

28. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 111 w Krakowie  
**Adres:** ul. Bieżanowska 204, 30-856 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 3 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 3259 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 326 ton CO<sub>2</sub>/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
29. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 103 w Krakowie  
**Adres:** os. Kolorowe 29, 31-941 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 3 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 3259 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 326 ton CO<sub>2</sub>/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
30. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 179  
**Adres:** ul. Sanocka 4, 30-620 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Zadanie realizowane było w ramach projektu: "Termomodernizacja budynków oświatowych w Gminie Miejskiej Kraków" dofinansowanego z Unii Europejskiej z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego dla 3 budynków. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 3259 GJ/rok, szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 326 ton CO<sub>2</sub>/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
31. **Budynek:** Internat Zespołu Szkół Łączności w Krakowie  
**Adres:** ul. Adolfa Nowaczyńskiego 2, 30-336 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2017 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 1188,54 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 69,12 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
32. **Budynek:** Bursa Szkolnictwa Ponadpodstawowego nr 3 w Krakowie  
**Adres:** ul. Ułanów 21A, 31-450 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2017 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 480,49 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 44,72 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO



33. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 141 w Krakowie  
**Adres:** ul. Józefa Sawy-Calińskiego 12, 31-999 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2017 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 769,47 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 60,71 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
34. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 61 w Krakowie  
**Adres:** ul. Wacława Popławskiego 17, 30-818 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2017 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 1153,23 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 67,07 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
35. **Budynek:** Młodzieżowy Dom Kultury w Krakowie  
**Adres:** al. 29 Listopada 102, 31-406 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 559,3 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 72 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
36. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 100 w Krakowie  
**Adres:** os. Albertyńskie 36, 31-851 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 1531,48 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 153,15 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
37. **Budynek:** Internat Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego pn. Centrum dla Niewidomych i Słabowidzących  
**Adres:** ul. Tyniecka 6, 30-323 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 498,28 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 49,83 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
38. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 126 w Krakowie  
**Adres:** os. Tysiąclecia 57, 31-608 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 1165,75 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 116,58 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

39. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 21 w Krakowie  
**Adres:** ul. Batalionu „Skała” AK 12, 31-273 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 915,80 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 91,58 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
40. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 92 w Krakowie  
**Adres:** os. Józefa Strusia 19, 31-809 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 1398,71 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 139,87 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
41. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 41 w Krakowie  
**Adres:** ul. Erazma Jerzmanowskiego 6, 30-836 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 1103,22 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 110,33 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
42. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 176 w Krakowie  
**Adres:** ul. Aleksandry 15, 30-837 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 379,44 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 38,19 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
43. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 130 w Krakowie  
**Adres:** ul. Krowoderskich Zuchów 28, 31-272 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 379,44 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 38,19 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:**
44. **Budynek:** Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 2 w Krakowie  
**Adres:** ul. Porzeczkowa 3, 31-234 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

45. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 49 w Krakowie  
**Adres:** ul. Bieżanowska 40, 30-812 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
46. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 119  
**Adres:** ul. Za Targiem 4, 30-057 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
47. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 129 w Krakowie  
**Adres:** os. Na Wzgórzach 13a, 31-722 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 890,17 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 89,02 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
48. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 65 w Krakowie  
**Adres:** ul. Strzelców 5, 31-422 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 310,72 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 31,07 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
49. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 124 w Krakowie  
**Adres:** ul. Zwycięstwa 22, 31-563 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 310,72 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 31,07 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
50. **Budynek:** Zespół Szklono-Przedszkolny nr 2 w Krakowie  
**Adres:** ul. Porzeczkowa 3, 31-234 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 540,11 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 29,99 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

51. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 27 w Krakowie  
**Adres:** ul. Podedworze 16, 30-686 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 1245,85 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 125,01 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
- Rodzaj inwestycji:** fotowoltaika, Mikroinstalacja o mocy 49,95 kWp.  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Poprawa stanu środowiska naturalnego poprzez poprawę jakości powietrza, w tym ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> oraz pyłu PM10 poprzez zwiększenie poziomu produkcji energii ze źródeł odnawialnych oraz obniżenie zapotrzebowania na energię  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
52. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 101 w Krakowie  
**Adres:** os. Jagiellońskie 9, 31-832 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 1623,6 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 162,37 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
53. **Budynek:** Młodzieżowy Dom Kultury im. J.Korczaka w Krakowie  
**Adres:** os. Kalinowe 18, 31-814 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 1427,83 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 142,79 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
54. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 142 w Krakowie  
**Adres:** ul. Drożyska 13, 31-998 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 1007,83 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 55,97 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
55. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 152 w Krakowie  
**Adres:** os. Piastów 10, 31-625 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 466,56 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 46,65 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

56. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 77 w Krakowie  
**Adres:** os. Złotego Wieku 36, 31-615 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2020 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 1200,31 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 89,75 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
57. **Budynek:** Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 9 w Krakowie  
**Adres:** ul. Romana Prawocheńskiego 7, 31-998 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2020 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 923,90 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 51,12 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
58. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 155 w Krakowie  
**Adres:** os. Pułku Lotniczego 21, 31-870 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2020 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 605,05 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 74,65 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
59. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 144 w Krakowie  
**Adres:** os. Bohaterów Września 15, 31-620 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2020 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 325,12 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 40,11 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
60. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 104 w Krakowie  
**Adres:** os. Wysokie 7, 31-819 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2020 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 1307,81 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 98,13 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
61. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 121 w Krakowie  
**Adres:** ul. Stachewicza 21, 31-328 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, fotowoltaika  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 373,0 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 27,89 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
produkcja energii elektrycznej z OZE - 15,20 [MWhe/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

62. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 131 w Krakowie  
**Adres:** os. Złotego Wieku 13, 31-615 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 205,67 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 15,38 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
63. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 138 w Krakowie  
**Adres:** ul. Krowoderskich Zuchów 15a, 31-271 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, fotowoltaika  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 272,34 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 13,89 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
produkcja energii elektrycznej z OZE - 13,89 [MWh/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
64. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 83 w Krakowie  
**Adres:** ul. Lekarska 3, 31-203 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, fotowoltaika  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 356,04 [GJ/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 35,91 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
produkcja energii elektrycznej z OZE - 13,23 [MWh/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
65. **Budynek:** Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 8 w Krakowie  
**Adres:** ul. Mieczysława Wrony 115, 30-399 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Głęboka termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 88,22 [MWh/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 41,18 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
66. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 55 w Krakowie  
**Adres:** ul. Dobczycka 20, 30-620 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Głęboka termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 312,85 [MWh/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 107,54 [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
- Rodzaj inwestycji:** fotowoltaika, Mikroinstalacja o mocy 49,95 kWp  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Poprawa stanu środowiska naturalnego poprzez poprawę jakości powietrza, w tym ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> oraz pyłu PM10 poprzez zwiększenie poziomu produkcji energii ze źródeł odnawialnych oraz obniżenie zapotrzebowania na energię  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW

67. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 58 w Krakowie  
**Adres:** ul. Stanisława Pigonia 2, 31-233 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** fotowoltaika  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** produkcja energii elektrycznej z OZE - 45 [MWhe/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
68. **Budynek:** Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 9 w Krakowie  
**Adres:** ul. Seniorów Lotnictwa 5, 31-455 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** szacowana ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 262,23 [MWh/rok]  
szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych - 38,24 ton [Mg CO<sub>2</sub>/rok]  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
69. **Budynek:** VI Liceum Ogólnokształcące w Krakowie  
**Adres:** ul. Wąska 5-7, 31-057 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepła technologicznego na potrzeby sali gimnastycznej  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Dokonano wymiany rurociągów co zmniejszyło opór hydrauliczny przepływu czynnika grzewczego, w wyniku czego nastąpiła redukcja zużycia energii elektrycznej napędu pomp inst. centralnego ogrzewania, uzyskano zwiększenie możliwości regulacji instalacji zarówno w węzle cieplnym, jak i miejscowo przy grzejnikach, co skutkuje zwiększeniem sprawności instalacji i optymalizację jej pracy, a w konsekwencji zmniejszenie zużycia energii cieplnej.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
70. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 158  
**Adres:** ul. Strąkowa 3A, 30-410 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** fotowoltaika, Mikroinstalacja o mocy 49,95 kWp  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Poprawa stanu środowiska naturalnego poprzez poprawę jakości powietrza, w tym ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> oraz pyłu PM10 poprzez zwiększenie poziomu produkcji energii ze źródeł odnawialnych oraz obniżenie zapotrzebowania na energię  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
71. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 2 w Krakowie  
**Adres:** ul. Strzelców 5A, 31-422 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** fotowoltaika, Mikroinstalacja o mocy 49,95 kWp  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Poprawa stanu środowiska naturalnego poprzez poprawę jakości powietrza, w tym ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> oraz pyłu PM10 poprzez zwiększenie poziomu produkcji energii ze źródeł odnawialnych oraz obniżenie zapotrzebowania na energię  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW

72. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 18 w Krakowie  
**Adres:** ul. Półkole 11, 31-559 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** fotowoltaika, Mikroinstalacja o mocy 39,95 kWp  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Poprawa stanu środowiska naturalnego poprzez poprawę jakości powietrza, w tym ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> oraz pyłu PM10 poprzez zwiększenie poziomu produkcji energii ze źródeł odnawialnych oraz obniżenie zapotrzebowania na energię  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
73. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 114  
**Adres:** ul. Łąkowa 31, 31-443  
**Rodzaj inwestycji:** Mikroretencja, budowa zbiornika na gromadzenie wody opadowej o pojemności 3m<sup>3</sup>.  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Retencjonowanie wód opadowych i wykorzystanie ich przeciwdziałając skutkom suszy. Inwestycja w ramach Budżetu Obywatelskiego "Łap deszczówkę"  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
74. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 39  
**Adres:** ul. Jachowicza 5, 31-564 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Mikroretencja, budowa zbiornika na gromadzenie wody opadowej o pojemności 1m<sup>3</sup>.  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Retencjonowanie wód opadowych i wykorzystanie ich przeciwdziałając skutkom suszy. Inwestycja w ramach inicjatywy lokalnej pn. „Woda w ogródku szkolnym - nasz wspólny skarb”  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
75. **Budynek:** Zarząd Budynków Komunalnych  
**Adres:** Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku ZBK i dachu wiaty samochodowej  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** 70% energii wytworzonej z paneli na wiacie samochodowej służy obsłudze budynku Zarządu Budynków Komunalnych w Krakowie. Pozostałe 30% energii jest wykorzystywane do zasilania samochodu naszej jednostki. Zasilanie samochodu służbowego w 100% energią elektryczną pochodzącą z odnawialnych źródeł energii.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** ZBK
76. **Budynek:** Zarząd Budynków Komunalnych  
**Adres:** Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Kompensacja mocy biernej  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** W celu ograniczenia ilości energii biernej generowanej przez urządzenia elektryczne zamontowane w budynku (kompensacji mocy biernej). Energia bierna jest generowana przez niektóre urządzenia podłączone do sieci elektrycznej (np. zasilacze komputerów stacjonarnych, niektóre rodzaje oświetlenia, silniki urządzeń). Jest to energia niezbędna do pracy tych urządzeń, ale szkodliwa dla sieci energetycznych (powoduje zmniejszenie



sprawności linii i transformatorów). Z tego powodu dostawcy energii elektrycznej naliczają dodatkowe opłaty za generowanie energii biernej.

Dzięki montażowi zestawu baterii kondensatorów mocy biernej miesięczne koszty energii biernej sięgające 3 000 – 4 000 zł, zostały ograniczone do kilku złotych miesięcznie.

**Jednostka realizująca inwestycję:** ZBK

77. **Budynek:** Przychodnia zdrowia

**Adres:** os. Dywizjonu 303 bl. 2, 31-871 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2019 rok

**Efekt:** Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej przeznaczonych na realizację świadczeń zdrowotnych.

Przeprowadzona termomodernizacja poprawiła efektywność energetyczną budynków, stan techniczny oraz wizerunek budynków będących własnością Gminy Miejskiej Kraków, z których korzystają pacjenci przychodni zdrowia.

W ramach zadania wykonano prace termomodernizacyjne w zakresie docieplenia oraz wymiany bądź regulacji instalacji centralnego ogrzewania w 19 budynkach przychodni zdrowia.

**Jednostka realizująca inwestycję:** ZBK

78. **Budynek:** Przychodnia zdrowia

**Adres:** os. Dywizjonu 303 bl. 2 (31-871), ul. Rusznikarska 17 (31-261), ul. Szwedzka 27 (30-315), os. Piastów 40 (31-625), os. Na Skarpie 6 (31-909), ul. Galla 24 (30-053), ul.

Niemcewicza 7 (30-424), ul. Na Błonie 1 (30-147), os. Kolorowe 21 (31-940), al. Pokoju 4 (31-548), ul. Bałtycka 3 (31-214), ul. Heleny 2 (30-838), ul. Kutrzeby 4 (30-315), ul. Na Kozłowie 29 (30-664), os. Na Skarpie 32 (31-912), os. Na Wzgórzach 1(31-727), os. Uroczę 2 (31-953), ul. Wysłouchów 43(31-611), ul. Radomska 36(31-435) w Krakowie

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2019 rok

**Efekt:** Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej przeznaczonych na realizację świadczeń zdrowotnych.

Przeprowadzona termomodernizacja poprawiła efektywność energetyczną budynków, stan techniczny oraz wizerunek budynków będących własnością Gminy Miejskiej Kraków, z których korzystają pacjenci przychodni zdrowia.

W ramach zadania wykonano prace termomodernizacyjne w zakresie docieplenia oraz wymiany bądź regulacji instalacji centralnego ogrzewania w 19 budynkach przychodni zdrowia.

**Jednostka realizująca inwestycję:** ZBK

79. **Budynek:** Przychodnia zdrowia

**Adres:** os. Jagiellońskie 1 (31-836), os. Złotej Jesieni 3 (31-826), os. Centrum B 11A (31-926), ul. Kamdeulska 70 (30-252), ul. Białoruska 15 (30-638), ul. Królowej Jadwigi 203 (30-218), ul. Młodej Polski 7 (30-131), os. Na Skarpie 27 (31-910), ul. Nałkowskiego 1 (31-308), os.

Niepodległości 2 (31-862), ul. Pachoskiego 12 (31-223), os. Pułku Lotniczego II 22 (31-870), ul. Ułanów 29 (31-455), ul. Ułanów 29a (31-455) w Krakowie

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2019 rok

**Efekt:** Termomodernizacja budynków przychodni zdrowia

Przeprowadzona termomodernizacja poprawiła efektywność energetyczną budynków, stan techniczny oraz wizerunek budynków będących własnością Gminy Miejskiej Kraków, z których korzystają pacjenci przychodni zdrowia. Zadanie obejmowało termomodernizację 14 budynków (zarówno w zakresie docieplenia elewacji jak również wymiany lub regulacji instalacji centralnego ogrzewania). Zadanie współfinansowane ze środków Unii Europejskiej.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** ZBK

80. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** ul. Praska 25, 30-328 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2015 rok

**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Docieplenie stropów wraz z modernizacją dachu.

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

81. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** ul. Kluzeka 6, 31-222 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2016

**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Przeprowadzona termomodernizacja w zakresie wymiany stolarki okiennej

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2019 rok

**Efekt:** Wykonana instalacja fotowoltaiczna wraz z opracowaną dokumentacją projektową, montaż 103 paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy ok. 34,475 kW

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

82. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** ul. Helclów 2 31-148 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2017-2018 rok

**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Przeprowadzona termomodernizacja w budynku głównym DPS w zakresie docieplenia stropu poddasza

Przeprowadzona termomodernizacja w lewym skrzydle budynku głównego DPS w zakresie docieplenia stropu poddasza

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

83. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** os. Hutnicze 5, 31-917 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2018 rok

**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Przeprowadzona termomodernizacja w zakresie m.in. modernizacji instalacji elektrycznej oraz wymiany oświetlenia na LED

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

84. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** os. Szkolne 28, 31-976 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2019 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Przeprowadzona termomodernizacja w zakresie m.in. modernizacji instalacji elektrycznej oraz wymiany oświetlenia na LED  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
85. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Krakowska 55. 31-066 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** wymiany lamp na energooszczędne typu LED  
**Zakończenie realizacji:** 2020 rok  
**Efekt:** Zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
86. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Deszczowa 5, 31-985 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, fotowoltaika  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Przeprowadzona termomodernizacja w zakresie m.in. wymiany stolarki okiennej, docieplenia ścian  
Wykonana instalacja fotowoltaiczna, montaż 15 paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy ok. 5,1 kW  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
87. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Kąpielowa 41, 30-698 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Przeprowadzona termomodernizacja w zakresie m.in. wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenia ścian, wymiany pokrycia dachowego  
Wykonana instalacja fotowoltaiczna, montaż 16 paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy ok. 5,44 kW  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
88. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Księcia Józefa 52 budynek „A”, 30-206 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Przeprowadzona termomodernizacja, montaż m.in. wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenia ścian, dachu, izolacja fundamentów.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
89. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Sołtysowska 13C 31-589 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok

**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Przeprowadzona termomodernizacja, montaż m.in. wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenia ścian  
Wykonana instalacja fotowoltaiczna, montaż 64 paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy ok. 28,85 kW  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

90. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Ludwisarzy 6, 30-447 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Wykonana instalacja fotowoltaiczna, montaż 22 paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy ok. 10 kW  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
91. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Tokarska 16, 30-412 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Przeprowadzona termomodernizacja w zakresie m.in. wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenia ścian, wymiany pokrycia dachowego. Wykonana instalacja fotowoltaiczna, montaż 18 paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy ok. 5,95 kW  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
92. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** al. Pod Kopcem 26, 30-544 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Przeprowadzona termomodernizacja, montaż okien połaciowych, ocieplenie elewacji - ścian i dachu budynku.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
93. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** os. Sportowe 9, 31-966 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Przeprowadzona termomodernizacja w zakresie m.in. modernizacji instalacji elektrycznej oraz wymiany oświetlenia na LED  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
94. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Babińskiego 25, 30-393 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>. Docieplenie ścian zewnętrznych nadziemnych. Docieplenie ścian zewnętrznych poniżej gruntu. Wymiana drzwi starszego typu na nowe o współczynniku U 1,3 W/(m<sup>2</sup>K). Wymiana okien starszego typu na nowe o współczynniku U 0,9 W/(m<sup>2</sup>K). Izolacja stropu wraz z wymianą pokrycia dachowego oraz elementów konstrukcji dachu.

Fotowoltaika o mocy 19,17 kWp.  
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 18,35  
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 1208,15  
Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 120,54  
Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji OZE [MWh/rok] 18,50  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

95. **Budynek:** Ośrodek Interwencji Kryzysowej  
**Adres:** ul. Radziwiłłowska 8b 31-026 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** 1. Modernizacja oświetlenia na nowe LED.  
2. Modernizacja c.w.u. poprzez wymianę kotłów gazowych na węzeł cieplny z MPEC wraz z montażem licznika ciepła.  
3. Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o U=1,3.  
4. Wymiana okien na nowe o U=0,9.  
5. Ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z pracami konserwacyjnymi na ścianie frontowej.  
6. Wymiana instalacji c.o.  
7. Ocieplenie stropu nad najwyższą kondygnacją poprzez wdmuchnięcie wełny mineralnej.  
8. Ocieplenie ściany zewnętrznej poniżej gruntu .  
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 13,01  
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 452,03  
Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> [kg/rok] 0,36  
Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>10</sub> [kg/rok] 0,36  
Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 19,85  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
96. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** os. Szkolne 28, 31-976 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2017 rok  
**Efekt:**  
1. Docieplenie ścian zewnętrznych.  
2. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku przy gruncie z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej.  
3. Wymiana drzwi starszego typu na nowe o współczynniku U 1,3 W/(m<sup>2</sup>K) zgodnie z wytycznymi konserwatora zabytków.  
4. Wymiana okien starszego typu na nowe o współczynniku U 0,9 W/(m<sup>2</sup>K) zgodnie z wytycznymi konserwatora zabytków.  
5. Izolacja stropu.  
6. Wymiana instalacji c.o. z montażem licznika ciepła c.o. i c.w.u. Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej  
Fotowoltaika o mocy 10,26 kWp.  
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 9,13  
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 728,27  
Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 72,23  
Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji OZE [MWh/rok] 9,13  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

97. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** os. Sportowe 9, 31-966 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** 1. Docieplenie ścian zewnętrznych nadziemnych.

2. Docieplenie ścian wewnętrznych budynku przy gruncie.

3. Izolacja dachu skośnego.

4. Izolację stropu pod nieogrzewanym strychem.

5. Wymiana drzwi starszego typu na nowe o współczynniku U 1,3 W/(m<sup>2</sup>K).

6. Wymiana okien starszego typu na nowe o współczynniku U 0,9 W/(m<sup>2</sup>K).

7. Wymiana instalacji c.o. wraz z montażem zaworów termostatycznych oraz montażem liczników ciepła.

Fotowoltaika o mocy 7,15 kWp.

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 5,76

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 651,82

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> [kg/rok] 0,09

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>10</sub> [kg/rok] 0,09

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 63,83

Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji OZE [MWh/rok] 6,09

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

98. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej budynek A

**Adres:** ul. Łanowa 43, 30-725 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2018 rok

**Efekt:** 1. Wymiana oświetlenia na LED.

2. Zamurowanie ściany z luksfer.

3. Docieplenie ścian zewnętrznych przy gruncie.

4. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku powyżej gruntu.

5. Docieplenie ścian wewnętrznych cokołowych budynku.

6. Ocieplenie stropodachu poprzez wdmuchnięcie styropianu.

7. Izolacja stropu nad wiatrołapami.

8. Wymiana okien starszego typu na nowe o współczynniku U 0,9 W/(m<sup>2</sup>K).

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 1,97

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 800,37

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 76,47

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

99. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej budynek B

**Adres:** ul. Łanowa 43, 30-725 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2018 rok

**Efekt:** 1. Wymiana oświetlenia na nowe LED.

2. Zamurowanie ściany z luksfer.

3. Docieplenie ścian zewnętrznych przy gruncie oraz hydroizolacja ściany w ziemi.

4. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku.

5. Docieplenie ścian zewnętrznych cokołowych budynku.

6. Ocieplenie stropodachu poprzez wdmuchnięcie styropianu
7. Wymiana okien starszego typu na nowe o współczynniku U 0,9 W/(m<sup>2</sup>K).

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 1,36

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 378,74

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 36,33

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

100. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** os. Hutnicze 5, 31-918 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** 1. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku poniżej gruntu wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej.

2. Docieplenie dachu.

3. Wymiana drzwi starszego typu na nowe o współczynniku U 1,3 W/(m<sup>2</sup>K) zgodnie z wytycznymi konserwatora zabytków.

4. Wymiana okien starszego typu na nowe o współczynniku U 0,9 W/(m<sup>2</sup>K) zgodnie z wytycznymi konserwatora zabytków.

5. Wymiana instalacji c.o., wymiana 79 grzejników wraz z montażem zaworów termostatycznych oraz montażem licznika ciepła c.o.

6. Modernizacja c.w.u. poprzez wymianę termy gazowej na węzeł cieplny z MPEC wraz z montażem ciepłomierza.

7. Wymiana oświetlenia wbudowanego na nowe LED.

Fotowoltaika o mocy 9,18 kWp.

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 23,87

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 505,15

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> [kg/rok] 0,12

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>10</sub> [kg/rok] 0,12

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 46,51

Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji OZE [MWh/rok] 8,35

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

101. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** os. Willowe 19, 31-901 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynków

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** 1. Docieplenie ścian zewnętrznych budynku poniżej gruntu wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej.

2. Docieplenie ścian zewnętrznych nadziemnych.

3. Docieplenie ścian zewnętrznych poniżej gruntu.

4. Docieplenie dachu.

5. Wymiana drzwi starszego typu na nowe o współczynniku U 1,3 W/(m<sup>2</sup>K).

6. Wymiana okien starszego typu na nowe o współczynniku U 0,9 W/(m<sup>2</sup>K).

7. Modernizacja c.w.u. poprzez wymianę term elektrycznych na węzeł cieplny z MPEC oraz montaż liczników ciepła.

8. Wymiana oświetlenia na nowe ledowe.

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 20,84

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 185,80

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 24,55

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

102. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** ul. Nowaczyńskiego 1, 30-336 Kraków budynek główny

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2018 rok

**Efekt:** 1. Ocieplenie ściany zewnętrznej powyżej gruntu.

2. Ocieplenie ściany zewnętrznej poniżej gruntu.

3. Ocieplenie stropodachu nad kaplicą.

4. Ocieplenie stropodachu budynku głównego i pawilonów.

5. Modernizacja c.w.u. wraz z montażem licznika ciepła.

6. Wymiana instalacji c.o. wraz z wymianą grzejników oraz z montażem licznika ciepła.

Fotowoltaika o mocy 15,12 kWp.

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 13,27

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 2280,17

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 218,36

Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji OZE [MWh/rok] 13,27

**Adres:** ul. Nowaczyńskiego 1, 30-336 Kraków budynek administracji

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku,

**Zakończenie realizacji:** 2018 rok

**Efekt:** 1. Ocieplenie ściany zewnętrznej.

2. Ocieplenie ściany zewnętrznej cokołowej.

3. Ocieplenie stropu poprzez wdmuchnięcie granulatu wełny mineralnej.

4. Ocieplenie ściany zewnętrznej poniżej gruntu.

5. Modernizacja c.o.: wymiana grzejników z montażem licznika ciepła, modernizacja instalacji zewnętrznej dostarczającej ciepło do budynku.

6. Modernizacja instalacji c.w.u. wraz z montażem licznika ciepła, modernizacja instalacji zewnętrznej dostarczającej c.w.u. do budynku.

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 324,60

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 30,83

**Adres:** ul. Nowaczyńskiego 1, 30-336 Kraków budynek pralni z dobudówką

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku,

**Zakończenie realizacji:** 2018 rok

**Efekt:** 1. Ocieplenie ściany zewnętrznej.

2. Ocieplenie ściany zewnętrznej cokołowej.

3. Ocieplenie stropu poprzez wdmuchnięcie granulatu wełny mineralnej.

4. Ocieplenie ściany zewnętrznej poniżej gruntu.

5. Modernizacja c.o.: wymiana grzejników z montażem licznika ciepła, modernizacja instalacji zewnętrznej dostarczającej ciepło do budynku.

6. Modernizacja instalacji c.w.u. wraz z montażem licznika ciepła, modernizacja instalacji zewnętrznej dostarczającej c.w.u. do budynku.

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 619,35

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 58,83

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS



103. **Budynek:** Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza

**Adres:** al. Pod Kopcem 10a, 30-544 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynków

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** 1. Wymiana oświetlenia na LED (154 opraw).

2. Ocieplenie ściany cokołowej.

3. Ocieplenie ścian zewnętrznych.

4. Ocieplenie dachu głównego.

5. Zmiana źródła ciepła z kotłów gazowych niskotemperaturowych na kotły gazowe kondensacyjne

6. Wymiana stolarki okiennej.

7. Modernizacja instalacji c.w.u. oraz montaż licznika ciepła.

8. Ocieplenie ścian przyziemia przy gruncie.

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 15,17

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 653,11

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> [kg/rok] 0,33

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>10</sub> [kg/rok] 0,33

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 41,76

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

104. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** ul. Łanowa 43e, 30-725 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2018 rok

**Efekt:** 1. Ocieplenie dachu.

2. Ocieplenie stropodachu.

3. Wymiana oświetlenia na nowe w technologii LED.

4. Ocieplenie ścian przyziemia.

5. Ocieplenie stropodachu.

6. Wymiana stolarki okiennej na nową o  $U_{min} = 0,9$ .

7. Ocieplenie cokołu.

8. Ocieplenie ścian zewnętrznych.

9. Wymiana stolarki drzwiowej na nową o  $U_{min} = 1,3$  [W/m<sup>2</sup>K].

10. Kompleksowa wymiana instalacji c.o.

Fotowoltaika o mocy 8,5 kW.

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 43,76

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 846,07

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 123,35

Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji OZE [MWh/rok] 7,88

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

105. **Budynek:** Warsztat Terapii Zajęciowej

**Adres:** ul. Cechowa 142, 30-685 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynków, Instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** 1. Ocieplenie stropodachów.

2. Ocieplenie cokołu.

3. Wymiana stolarki okiennej na nową o  $U_{min}$ .

4. Wymiana drzwi zew. na nowe o  $U=1,3$ .
5. Ocieplenie ścian zewnętrznych.
6. Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem.
7. Wymiana oświetlenia wbudowanego na nowe w technologii LED.
8. Ocieplenie ścian piwnic przy gruncie.

Fotowoltaika o mocy 5,13 kWp.

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 5,07

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 108,90

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> [kg/rok] 0,05

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>10</sub> [kg/rok] 0,05

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 10,05

Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji OZE [MWh/rok] 4,68

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

106. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** ul. Praska 25, 30-328 Kraków, budynek główny

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynków, Instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2019 rok

**Efekt:** 1. Modernizacja instalacji oświetlenia na LED.

2. Ocieplenie ściany zewnętrznej.

3. Wymiana instalacji c.o. wraz z wymianą grzejników oraz z montażem licznika ciepła.

4. Ocieplenie ściany zewnętrznej cokołowej.

5. Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o  $U=1,3$ .

6. Ocieplenie ściany zewnętrznej poniżej gruntu.

7. Wymiana okien zewnętrznych na nowe o  $U=0,9$ .

Fotowoltaika o mocy 18,0 kWp.

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 77,61

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 627,15

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> [kg/rok] 0,31

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>10</sub> [kg/rok] 0,31

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 61,39

Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji OZE [MWh/rok] 15,78

**Adres:** ul. Praska 25, 30-328 Kraków, budynek garażowo-mieszkalny

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynków,

**Zakończenie realizacji:** 2019 rok

**Efekt:** 1. Wymiana instalacji c.o. wraz z wymianą źródła ciepła oraz montażem licznika ciepła.

2. Ocieplenie ściany zewnętrznej.

3. Ocieplenie ściany zewnętrznej przy gruncie.

4. Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o  $U=1,3$ .

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 40,12

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> [kg/rok] 0,02

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>10</sub> [kg/rok] 0,02

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 2,25

**Adres:** ul. Praska 25, 30-328 Kraków, budynek biurowo-mieszkalny

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynków,

**Zakończenie realizacji:** 2019 rok

**Efekt:** 1. Modernizacja oświetlenia na nowe LED.

2. Ocieplenie ściany zewnętrznej.

3. Wymiana instalacji c.o. wraz z wymianą źródła ciepła oraz z montażem licznika ciepła.

4. Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o  $U=1,3$ .

5. Ocieplenie ściany zewnętrznej poniżej gruntu.

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 1,96

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 72,67

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> [kg/rok] 0,03

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>10</sub> [kg/rok] 0,03

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 4,74

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

107. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** ul. Krakowska 47 31-066 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2018 rok

**Efekt:** 1. Modernizacja oświetlenia na nowe LED.

2. Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o  $U=1,3$ .

3. Wymiana okien na nowe o  $U=0,9$ .

4. Ocieplenie ściany zewnętrznej.

5. Ocieplenie stropu nad poddaszem nieogrzewanym.

6. Ocieplenie ściany zewnętrznej poniżej gruntu.

7. Modernizacja wentylacji mechanicznej oraz klimatyzacji dla pomieszczeń kuchni, jadalni oraz bawialni.

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 33,99

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 946,13

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> [kg/rok] 0,14

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>10</sub> [kg/rok] 0,14

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 90,27

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

108. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** ul. Krakowska 53, 31-066 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, Instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2018 rok

**Efekt:** 1. Modernizacja oświetlenia na nowe LED.

2. Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o  $U=1,3$ .

3. Wymiana okien na nowe o  $U=0,9$ .

4. Ocieplenie ściany zewnętrznej z wszelkimi pracami towarzyszącymi.

5. Wymiana instalacji c.o.: wymiana grzejników, montaż zaworów termostatycznych oraz montaż licznika ciepła.

6. Ocieplenie stropu nad najwyższą kondygnacją.

7. Ocieplenie ściany zewnętrznej poniżej gruntu.

Fotowoltaika o mocy 8,80 kWp.

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 41,79  
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 806,50  
Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> [kg/rok] 0,13  
Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>10</sub> [kg/rok] 0,13  
Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 80,59  
Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji OZE [MWh/rok] 8,67  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

109. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej

**Adres:** ul. Chmielowskiego 6, 31-067 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, Instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2018 rok

**Efekt:** 1. Modernizacja oświetlenia na nowe LED.

2. Wymiana okien na nowe o U=0,9.

3. Ocieplenie ściany zewnętrznej wraz z wymianą rynien oraz wszelkimi pracami towarzyszącymi.

4. Ocieplenie stropodachu.

5. Ocieplenie ściany zewnętrznej poniżej gruntu.

Fotowoltaika o mocy 9,12 kWp.

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej [MWh/rok] 28,39

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej [GJ/rok] 1214,03

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>2,5</sub> [kg/rok] 0,26

Zmniejszenie emisji pyłu PM<sub>10</sub> [kg/rok] 0,26

Spadek emisji CO<sub>2</sub> [mg/rok] 104,50

Produkcja energii elektrycznej z nowo wybudowanych instalacji OZE [MWh/rok] 8,95

**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

110. **Budynek:** Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów

**Adres:** ul. Giedroycia 23, 31-981 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2021 rok

**Efekt:** W ramach projektu zamontowano na południowej ścianie ZTPO (budynek poprocesowy) 100m<sup>2</sup> (17 kW) lekkich, elastycznych paneli fotowoltaicznych.

Ograniczenie zużycia energii elektrycznej z sieci na terenie GMK, obniżenie emisji pyłów, poprawa jakości powietrza i związana z tym poprawa funkcjonalności i jakości życia mieszkańców, stabilizacja systemu elektroenergetycznego w skali makro, wzrost świadomości ekologicznej i dbania o środowisko oraz rozpropagowanie idei OZE.

**Jednostka realizująca inwestycję:** Krakowski Holding Komunalny

111. **Budynek:** Stacja Obsługi Tramwajów Nowa Huta

**Adres:** ul. Ujastek 12 31-572 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** instalacja fotowoltaiczna o mocy 102,6 kWp

**Jednostka realizująca inwestycję:** MPK

112. **Budynek:** TAURON Arena Kraków

**Adres:** ul. Lema 7 31-571 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** kompensacja mocy biernej

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Wyeliminowano opłaty z tytułu zużycia energii biernej pojemnościowej i indukcyjnej szacowanej na 447 MVar rocznie, co odpowiada aktualnie kwocie ok. 113 tys. zł rocznie

**Jednostka realizująca inwestycję:** Arena Kraków

113. **Budynek:** TAURON Arena Kraków

**Adres:** ul. Lema 7 31-571 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Inwestycje optymalizujące koszty funkcjonowania hali

**Zakończenie realizacji:** 2019 rok

**Efekt:** Inwestycje optymalizujące koszty funkcjonowania hali (m.in.: inteligentne sterowanie oświetleniem w szatniach sportowych w celu ograniczenia zużycia energii elektrycznej, modernizacja wykorzystania niezależnej klimatyzacji w szatniach sportowych na poziomie 0 poprzez montaż i integrację systemu klimakonwektorów, przeróbki klimatyzacji wraz z biurami, poziomem C oraz salami konferencyjnymi). Ograniczenie zużycia energii elektrycznej o ok. 67 MWh w skali roku, o odpowiada aktualnie kwocie 41,5 tys. zł rocznie

**Jednostka realizująca inwestycję:** Arena Kraków

114. **Budynek:** Urząd Miasta Krakowa

**Adres:** al. Powstania Warszawskiego 10, 31-541 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Wymiana stolarki okiennej na okna PCV o współczynniku U mak.=1,3 W/m<sup>2</sup> K, renowacja osłon przeciwsłonecznych. Ocieplenie elewacji - płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm. Ocieplenie stropodachu - granulatu wełny mineralnej gr. 25 cm.

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Realizacja inwestycji spowodowała utrzymanie stabilnej temperatury w pomieszczeniach przez cały rok. Inwestycja przyczyniła się do dostosowania budynku do wymagań w zakresie energooszczędności zarówno zimą do ogrzania pomieszczeń jak i latem do schłodzenia pomieszczeń. Potwierdzeniem założonych parametrów w zakresie wymagań energooszczędności był Audyt Energetyczny Budynku powykonawczy z dnia 10.08.2018r. Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 781,67 GJ/rok, 217 130,13 kWh/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** Urząd Miasta Krakowa

115. **Budynek:** Urząd Miasta Krakowa

**Adres:** pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Wymiana stolarki okiennej

**Zakończenie realizacji:** 2020 rok

**Efekt:** Realizacja inwestycji spowodowała utrzymanie stabilnej temperatury w pomieszczeniach przez cały rok. Inwestycja przyczyniła się do dostosowania budynku do wymagań w zakresie energooszczędności zarówno zimą do ogrzania pomieszczeń jak i latem do schłodzenia pomieszczeń.

**Jednostka realizująca inwestycję:** Urząd Miasta Krakowa

116. **Budynek:** Oczyszczalnia Ścieków Płaszów

**Adres:** ul. Kosiarzy 3, 30-731 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** farma fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2013 rok

**Efekt:** w roku 2021 wyprodukowała 60,2 MWh energii elektrycznej, co pozwoliło ograniczyć emisję CO<sub>2</sub> o 46 ton

**Jednostka realizująca inwestycję:** Wodociągi Miasta Krakowa

**Rodzaj inwestycji:** Energetycznie pasywna oczyszczalnia ścieków, w ramach Programu Gekon - Generator Koncepcji Ekologicznych

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>

**Jednostka realizująca inwestycję:** Wodociągi Miasta Krakowa

117. **Inwestycja:** Infrastruktura rekreacyjna w otoczeniu zbiornika nr 1 w Przyłasku Rusieckim

**Adres:** ul. Rzepakowa 26, 31-989 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** pompa ciepła

**Zakończenie realizacji:** 2021 rok

**Efekt:** zastosowanie ogrzewania z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii (pomp ciepła) - łączna moc 63 kW,

**Jednostka realizująca inwestycję:** Kraków Nowa Huta Przyszłości S.A.

**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna, moc 22 kW

**Zakończenie realizacji:** 2021 rok

**Efekt:** Produkcja energii elektrycznej w 2021 roku na poziomie 13,3 MWh

**Jednostka realizująca inwestycję:** Kraków Nowa Huta Przyszłości S.A.

**Rodzaj inwestycji:** zastosowanie oświetlenia, dopasowującego natężenie do pory dnia oraz aktywności użytkowników

**Zakończenie realizacji:** 2021 rok

**Efekt:** Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej

**Jednostka realizująca inwestycję:** Kraków Nowa Huta Przyszłości S.A.

118. **Budynek:** Zespół szkolno-przedszkolny

**Adres:** ul. Meiera 16D 31-236 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2020 rok

**Efekt:** 100 sztuk paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 31 kW

**Jednostka realizująca inwestycję:** Zarząd Inwestycji Miejskich

119. **Budynek:** Żłobek Samorządowy nr 20

**Adres:** ul. Okólna 6, 30-684 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2021 rok

**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>

**Jednostka realizująca inwestycję:** Zarząd Inwestycji Miejskich

120. **Budynek:** Żłobek Samorządowy nr 23

**Adres:** ul. Słomiana 7, 30-315 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2020 rok

**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>

**Jednostka realizująca inwestycję:** Zarząd Inwestycji Miejskich

**121. Budynek:** Żłobek Samorządowy nr 14

**Adres:** ul. Sienkiewicza 24, 30-033 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja wraz z wymianą źródła ciepła (MPEC) oraz zastosowaniem systemu rekuperacji ciepła.

**Zakończenie realizacji:** 2019 rok

**Efekt:** Wartość osiągnięta rok po zakończeniu inwestycji:

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 349,40 [GJ/rok]

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej - 4,34 [MWh/rok]

Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 13,27 Tony równoważnika CO<sub>2</sub>/rok

Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI 32) - kWh/rok  
121 939,09 kWh/rok

Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji projektów - 365,03 GJ/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** Zarząd Inwestycji Miejskich

**122. Budynek:** Centrum Kultury „Dworek Białoprądnicki”

**Adres:** ul. Białoprądnicka 3, 31-221 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Wartość osiągnięta rok po zakończeniu inwestycji:

Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 394,41 [GJ/rok]

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej - 1,69 [MWh/rok]

Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 23,49 Tony równoważnika CO<sub>2</sub>/rok

Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI 32) - kWh/rok  
125597,37 kWh/rok

Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji projektów - 400,51 GJ/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** Zarząd Inwestycji Miejskich, CK Dworek Białoprądnicki

**123. Budynek:** Nowohuckie Centrum Kultury

**Adres:** al. Jana Pawła II 232, 31-982 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2017 rok

**Efekt:** Wartość osiągnięta rok po zakończeniu inwestycji:

Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej - 505 [MWh/rok]

Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 420 Tony równoważnika CO<sub>2</sub>/rok

Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI 32) - kWh/rok  
1 514 742,60 kWh/rok

Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji projektów - 1 817,69 GJ/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** Zarząd Inwestycji Miejskich, NCK

**124. Budynek:** Klub Kultury „Mydlniki”

**Adres:** ul. Balicka 289, 30-198 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku, wymiana instalacji c.o. oraz zastosowaniem systemu rekuperacji ciepła.

**Zakończenie realizacji:** 2018 rok

**Efekt:** Wartość osiągnięta rok po zakończeniu inwestycji:  
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej - 267,47 [GJ/rok]  
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej - 3,70 [MWh/rok]  
Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) - 18,09 TONY równoważnika CO<sub>2</sub>/rok.  
Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI 32) - kWh/rok  
92 846,50 kWh/rok.  
Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji projektów - 280,88 GJ/rok.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** Zarząd Inwestycji Miejskich, CK Dworek Białoprądnicki

125. **Budynek:** Muzeum Fotografii

**Adres:** ul. Rakowicka 22A, 31-510 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej 3129,42 GJ/rok  
Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI 34) 383,09 tony równoważnika CO<sub>2</sub>/rok.  
Zmniejszenie rocznego zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI 32)  
1285173,66 kWh/rok.  
Zmniejszenie zużycia energii końcowej w wyniku realizacji projektów 2754,99 GJ/rok.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** Muzeum Fotografii

126. **Budynek:** Muzeum Inżynierii i Techniki

**Adres:** ul. św. Wawrzyńca 15, 31-060 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja, instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Poprawiono efektywność energetyczną poprzez zastosowanie energooszczędnego systemu zasilania - systemu fotowoltaicznego. Zmniejszono zapotrzebowanie na ciepło poprzez ocieplenie ściany zewnętrzne hali D od strony południowej i wschodniej  
**Jednostka realizująca inwestycję:** Muzeum Inżynierii i Techniki

127. **Budynek:** Centrum Artystyczno-Edukacyjne Dom Utopii

**Adres:** os. Szkolne 26a, 31-977 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku, system rekuperacji ciepła  
**Zakończenie realizacji:** 2021 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>  
**Jednostka realizująca inwestycję:** Teatr Łażnia Nowa

128. **Budynek:** Ośrodek Kultury os. Kantorowickie

**Adres:** ul. Zakole 31; 31-763 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** BUDYNEK PASYWNY.  
System rekuperacji ciepła - w centrali wentylacyjnej zastosowano wymiennik do odzysku ciepła  
**Zakończenie realizacji:** 2018 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>, zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną  
**Jednostka realizująca inwestycję:** Zarząd Inwestycji Miejskich



129. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej dla spektrum autyzmu  
**Adres:** al. Modrzewiowa 25, 30-224 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2020-2022  
**Efekt:** Wykonana instalacja fotowoltaiczna, montaż 73 paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 24,42 kWp  
W okresie I - V 2023 wyprodukowano 7,438 MWh  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
130. **Budynek:** Budynek z mieszkaniami wspomagany dla osób z niepełnosprawnościami sprzężonymi  
**Adres:** ul. Ludwisarzy 22, 30-447 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2021-2022  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>, Przeprowadzana termomodernizacja w zakresie m.in. wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenia ścian, dachu, izolacja fundamentów.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
- Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2021-2022  
**Efekt:** Wykonana instalacja fotowoltaicznej, montaż 15 paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 6 kWp  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
131. **Budynek:** Budynek Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Józefińska 14, 30-529 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2022-2023  
**Efekt:** Wykonana instalacja fotowoltaicznej, montaż 13 paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy ok. 5,2 kWp  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
132. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Łanowa 43D, 30-725 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2022 rok  
**Efekt:** Redukcja emisji CO<sub>2</sub>, Przeprowadzona termomodernizacja w zakresie ocieplenia stropodachu, wymiany oświetlenia LED, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, wymiany instalacji c.o.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
- Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2022 rok  
**Efekt:** Montaż paneli fotowoltaicznych 27,75 kWp  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS

133. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Łanowa 41 B, 30-725 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2022 rok  
**Efekt:** Montaż paneli fotowoltaicznych 24,7 kWp. Energia elektryczna wytworzona w mikroinstalacji pokryła 9% zużycia od początku pracy instalacji (tj. ostatnie 6 miesięcy)  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS, KEGW
134. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Helclów 2 31-148 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2021-2022  
**Efekt:** Przeprowadzenie termomodernizacji w budynku głównym DPS w zakresie docieplenia stropu poddasza w części środkowej budynku wraz z narożami. Celem docieplenia poddasza jest zniwelowanie dyskomfortu związanego z nagrzewaniem się pomieszczeń usytuowanych na III piętrze, które wydzielono w latach 70-tych z poddasza nieużytkowego w taki sposób, że pomieszczenia te bardzo szybko i mocno nagrzewały się  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
135. **Budynek:** Dom Pomocy Społecznej  
**Adres:** ul. Helclów 2 31-148 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2021-2022  
**Efekt:** Renowacja stolarki okiennej w części środkowej budynku A  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MOPS
136. **Budynek:** Budynek Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej  
**Adres:** al. Pokoju 81, 31-564 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Instalacja PV o mocy 49,6 kW- produkcja energii elektrycznej  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MPEC
137. **Budynek:** Budynek Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej  
**Adres:** os. Dywizjonu 303 nr 4, 31-871 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna + remont dachu  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Instalacja PV o mocy 16,4 kW - produkcja energii elektrycznej  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MPEC
138. **Budynek:** Budynek Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej  
**Adres:** os. Dywizjonu 303 nr 58, 31-875 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna + remont dachu  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Instalacja PV o mocy 20 kW - produkcja energii elektrycznej  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MPEC

139. **Budynek:** Budynek Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej  
**Adres:** ul. Cienista 53, 31-831 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna + remont dachu  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Instalacja PV o mocy 17,3 kW - produkcja energii elektrycznej  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MPEC
140. **Budynek:** VI Liceum Ogólnokształcące  
**Adres:** ul. Wąska 5-7, 31-057 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** przebudowa instalacji wentylacji mechanicznej sali gimnastycznej  
**Zakończenie realizacji:** 2022-2023  
**Efekt:** Wymieniono przestarzałe urządzenia na nowoczesne, zautomatyzowane centrale wentylacyjne z wysokosprawnym wymiennikiem odzysku ciepła, kanały nawiewne i wywiewne zostały zaizolowane, co obniżyło energochłonność całej instalacji. Dokonano rozdziału ciepła technologicznego w węźle cieplnym od instalacji ogrzewania zwiększając możliwość regulacji zarówno centralnego ogrzewania jak i zasilania central, co w efekcie daje obniżenie zużycia energii cieplnej.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
141. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 135  
**Adres:** ul. Józefa Stępnia 1, 30-898 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2022 rok  
**Efekt:** Instalacja fotowoltaiczna o mocy 32,31 kWp. Energia elektryczna wytworzona w mikroinstalacji pokryła 39% zużycia od początku pracy instalacji (tj. ostatnie 6 miesięcy)  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
142. **Budynek:** Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 19  
**Adres:** ul. Jana Kurczaba 15, 30-868 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2022 rok  
**Efekt:** Instalacja fotowoltaiczna o mocy 39,6 kWp. Energia elektryczna wytworzona w mikroinstalacji pokryła 31% zużycia od początku pracy instalacji (tj. ostatnie 6 miesięcy)  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
143. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 61  
**Adres:** ul. Wacława Popławskiego 17, 30-818 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2022 rok  
**Efekt:** Instalacja fotowoltaiczna o mocy 49,56 kWp. Energia elektryczna wytworzona w mikroinstalacji pokryła 34% zużycia od początku pracy instalacji (tj. ostatnie 6 miesięcy)  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
144. **Budynek:** Budynek inwentarski dla hipopotama karłowatego  
**Adres:** Aleja Kasy Oszczędności Miasta Krakowa 14, 30-232 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** pompa ciepła 40 KW  
**Zakończenie realizacji:** 2021-2022  
**Efekt:** Zmniejszenie zużycia prądu  
**Jednostka realizująca inwestycję:** Fundacja Miejski Park i Ogród Zoologiczny w Krakowie

145. **Budynek:** Budynek usługowy (wejście do ZOO)

**Adres:** Aleja Kasy Oszczędności Miasta Krakowa 14, 30-232 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2021-2022

**Efekt:** Instalacja fotowoltaiczna 6,29 KWp. Ilość energii wyprodukowanej od momentu rozpoczęcia produkcji, czyli od stycznia 2023 do końca maja 2023 to 983 Kwh, co przekłada się na korzyści środowiskowe i przychody - zaoszczędzony węgiel 0.47 ton i redukcje emisji CO<sub>2</sub> 0.69 ton

**Jednostka realizująca inwestycję:** Fundacja Miejski Park i Ogród Zoologiczny w Krakowie

146. **Budynek:** Klaster Innowacji Społeczno-Gospodarczych Zabłocie 20.22

**Adres:** ul. Zabłocie 20-22, 30-701 Kraków

**Rodzaj inwestycji:**

1. Zbiornik wody szarej o pojemności czynnej 90 m<sup>3</sup>. Wykorzystanie wody deszczowej do spłukiwania toalet, pisuarów i podlewania trawników wokół budynków.

2. Zastosowanie nowoczesnych systemów wentylacji i klimatyzacji z odzyskiem ciepła poprzez zastosowanie w centralach wymienników ciepła.

**Zakończenie realizacji:** 2020-2022

**Efekt:**

1. Zmniejszenie zużycia wody.
2. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną.
3. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną.

**Jednostka realizująca inwestycję:** ZIM

147. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 123

**Adres:** ul. Macieja Miechowity 4, 31-475 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykonano termomodernizację budynku, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, ścian piwnicznych nad i pod gruntem, stropodachu wentylowanego, stropu nad przejazdem, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, modernizację instalacji grzewczej.

Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 28,47 Mg CO<sub>2</sub>/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

148. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 148

**Adres:** os. Tysiąclecia 37, 31-610 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykonano termomodernizację budynku, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu wentylowanego, stropodachu wiatrołapu, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, modernizację instalacji grzewczej. Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 24,47 Mg CO<sub>2</sub>/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

149. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 165

**Adres:** ul. Wincentego Danka 1, 31-229 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykonano termomodernizację budynku, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, ścian piwnicznych nad i pod gruntem, stropodachu wentylowanego, stropodachu wiatrołapu, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, modernizację instalacji grzewczej. Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 21,70 Mg CO<sub>2</sub>/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykonano instalację fotowoltaiczną o mocy kWp = 19,44

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

150. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 26

**Adres:** ul. Ignacego Krasickiego 34, 30-503 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykonano termomodernizację, w tym m.in. ocieplenie ścian fundamentowych nie przykrytych gruntem, usprawnienie systemu grzewczego (nowe grzejniki, zawory termostatyczne, podpionowe filtry oraz izolacje), demontaż kotła gazowego i podłączenie przybudówki do zasilania z miejskiej sieci ciepłowniczej. Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 179,13 Mg CO<sub>2</sub>/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

151. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 58

**Adres:** ul. Stanisława Pigoń 2, 31-230 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykonano termomodernizację, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, ścian zewnętrznych piwnicznych powyżej i poniżej gruntu, stropodachu wentylowanego, stropodachu nad salą gimnastyczną, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, modernizację instalacji grzewczej. Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 73,27 Mg CO<sub>2</sub>/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

152. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 74

**Adres:** ul. Branicka 26, 31-985 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykonano termomodernizację, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, ścian poddasza, ścian piwnic poniżej i powyżej gruntu, stropu nad ostatnią kondygnacją, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,

modernizację instalacji grzewczej. Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 47,43 Mg CO<sub>2</sub>/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykonano instalację fotowoltaiczną o mocy kWp = 12,88

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

153. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 113

**Adres:** ul. Piotra Stachiewicza 33, 31-328 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykonano termomodernizację budynku, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, ścian piwnicznych nad i pod gruntem, stropodachu budynku głównego i sali gimnastycznej, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, modernizację instalacji grzewczej.

Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 91,67 Mg CO<sub>2</sub>/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

**Rodzaj inwestycji:** instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykonano instalację fotowoltaiczną o mocy kWp = 48,6

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

154. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 149

**Adres:** ul. Franciszka Bujaka 15, 30-611 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykonano termomodernizację, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, stropów i stropodachów, stropu nad przejazdem, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, modernizację instalacji grzewczej. Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 260,66 Mg CO<sub>2</sub>/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

155. **Budynek:** Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 8 (Szkoła Podstawowa nr 153)

**Adres:** ul. Na Błonie 15d, 30-147 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykonano termomodernizację budynku, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, ścian piwnicznych nad i pod gruntem, stropodachu budynku głównego i sali gimnastycznej, stropu nad wejściem, wymianę luksferów, stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, modernizację instalacji grzewczej. Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 76,86 Mg CO<sub>2</sub>/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

156. **Budynek:** Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 8 (XVIII Liceum Ogólnokształcące)  
**Adres:** ul. Na Błonie 15b, 30-147 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2022 rok  
**Efekt:** Wykonano termomodernizację budynku, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, ścian piwnicznych pod gruntem, stropodachu budynku głównego i sali gimnastycznej, wymianę luksferów, stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, modernizację instalacji grzewczej. Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 76,04 Mg CO<sub>2</sub>/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
157. **Budynek:** Budynek wejściowy na baseny - B2  
**Adres:** ul. Wyłom 22, 30-373 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** pompa ciepła  
**Zakończenie realizacji:** 2020-2023  
**Efekt:** Pompa ciepła zużywa mniej energii, jest bardziej ekologiczna i ekonomiczna niż standardowe ogrzewanie, zmniejsza koszty ogrzewania oraz emisyjność  
**Jednostka realizująca inwestycję:** ZZM
158. **Budynek:** Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie  
**Adres:** ul. Jerzego Giedroycia 23, 31-981 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Instalacja Odzysku Ciepła ze spalin  
**Zakończenie realizacji:** 2021-2023  
**Efekt:**
- Wykorzystanie zjawiska kondensacji w celu schłodzenia spalin oraz odzysku ciepła,
  - Montaż układu odzysku ciepła,
  - Dostosowanie systemu monitorowania emisji,
  - Poprawa efektywności energetycznej ZTPO,
  - Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> o 26,1 tysiąca Mg/rok,
  - Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o 9 203 toe/rok,
  - Wytworzenie 321,7 tysięcy GJ/rok energii cieplnej z ciepła odpadowego,
  - Wytworzenie 2888 MWh/rok energii elektrycznej z ciepła odpadowego,
  - Oszczędność wody: 50 000 m<sup>3</sup>/rok
- Jednostka realizująca inwestycję:** Krakowski Holding Komunalny
159. **Budynek:** Willa Decjusza  
**Adres:** ul. 28 lipca 1943 17a, 30-233 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Wymiana gazowego pieca grzewczego na dwa gazowe piece kondensacyjne w układzie kaskadowym  
**Zakończenie realizacji:** 2022 rok  
**Efekt:** Oszczędność zużycia gazu na poziomie 20%  
**Jednostka realizująca inwestycję:** Instytut Kultury Willa Decjusza
160. **Budynek:** Dom Łaskiego  
**Adres:** ul. 28 lipca 1943 17a, 30-233 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Wymiana gazowego pieca grzewczego na dwa gazowe piece kondensacyjne w układzie kaskadowym  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok

**Efekt:** Oszczędność zużycia gazu na poziomie 20%

**Jednostka realizująca inwestycję:** Instytut Kultury Willa Decjusza

161. **Budynek:** TAURON Arena Kraków

**Adres:** ul. Stanisława Lema 7, 31-571 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Wymiana źródeł światła w oprawkach lamp na źródła LED

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Ograniczenie zużycia energii elektrycznej o ok. 8256 kWh w skali roku, co odpowiada aktualnie kwocie ok 10 tys. zł rocznie

**Jednostka realizująca inwestycję:** Arena Kraków

162. **Budynek:** Klub Sportowy Bronowianka – Budynek A

**Adres:** ul. Zarzecze 124a, 30-134 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Produkcja energii z OZE, redukcja emisji CO<sub>2</sub>.

**Jednostka realizująca inwestycję:** ZIS

163. **Budynek:** Klub Sportowy Bronowianka – Budynek C

**Adres:** ul. Zarzecze 124a, 30-134 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna, pompa ciepła

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:**

1. montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku C,
2. modernizacja instalacji co i cwu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii, pompy ciepła w budynkach klubu sportowego i basenu. Instalacja pomp ciepła,
3. modernizacja instalacji podgrzewania basenu,
4. wymiana urządzeń rooftop na dachu,
5. modernizacja systemu ogrzewania wraz z wymianą kotłów i integracją z pompami ciepła i fotowoltaiką

**Jednostka realizująca inwestycję:** ZIS

164. **Budynek:** Stadion im. Władysława Kawuli Klub Sportowy Prądniczanka

**Adres:** ul. św. Andrzeja Boboli 5, 31-408 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu Stadionu im. Władysława Kawuli KS Prądniczanka w Krakowie

**Jednostka realizująca inwestycję:** ZIS

165. **Budynek:** Centrum Edukacji Klimatycznej

**Adres:** ul. Wielopole 17a, 31-072 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Instalacja wykorzystania wody szarej

**Zakończenie realizacji:** 2022 rok

**Efekt:** Wykorzystanie wody z mycia rąk jako wody do WC oraz wykorzystanie materiałów ekologicznych do wykończenia pomieszczeń do pełnienia roli Centrum Edukacji Klimatycznej. Powstałe centrum ma za zadanie edukacyjne; jak można ponownie wykorzystać wodę.



Ponowne wykorzystanie wody zmniejsza jej zapotrzebowanie przez Gminę, a co za tym idzie koszty.

**Jednostka realizująca inwestycję:** Urząd Miasta Krakowa

166. **Budynek:** Budynek w zarządzie Zarządu Budynków Komunalnych

**Adres:** ul. Kantorowicka 46b, 31-763 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Pompy ciepła o mocy 16 kW, Instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2020 rok

**Efekt:** Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie współpracuje z MPEC w zakresie wdrażania systemów pozyskiwania energii cieplnej z odnawialnych źródeł energii. W 2020 r. została zamontowana przez MPEC pompa ciepła, która zapewni energię na potrzeby c.o. lub c.w.u. Dodatkowo zostały zamontowane panele fotowoltaiczne, które zapewniają energię na potrzeby działania pompy ciepła.

**Jednostka realizująca inwestycję:** ZBK (Koszty MPEC)

167. **Budynek:** Budynek domu kultury w zarządzie Zarządu Budynków Komunalnych

**Adres:** ul. Jerzego Kuryłowicza 115, 30-699 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Pompy ciepła o mocy 16 kW

**Zakończenie realizacji:** 2020 rok

**Efekt:** Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie współpracuje z MPEC w zakresie wdrażania systemów pozyskiwania energii cieplnej z odnawialnych źródeł energii. W 2020 r. została zamontowana przez MPEC pompa ciepła, która zapewni energię na potrzeby c.o. lub c.w.u.

**Jednostka realizująca inwestycję:** ZBK (Koszty MPEC)

168. **Budynek:** Budynek Przychodni zdrowia w zarządzie Zarządu Budynków Komunalnych

**Adres:** ul. Szybisko 21, 30-698 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Pompy ciepła o mocy 26 kW, Instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2020 rok

**Efekt:** Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie współpracuje z MPEC w zakresie wdrażania systemów pozyskiwania energii cieplnej z odnawialnych źródeł energii. W 2021 r. została zamontowana przez MPEC pompy ciepła wraz z panelami fotowoltaicznym.

**Jednostka realizująca inwestycję:** ZBK (Koszty MPEC)

169. **Budynek:** Budynek Przychodni zdrowia w zarządzie Zarządu Budynków Komunalnych

**Adres:** ul. Juliana Ursyna Niemcewicza 7, 30-424 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Pompy ciepła o mocy 64 kW, Instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2020 rok

**Efekt:** Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie współpracuje z MPEC w zakresie wdrażania systemów pozyskiwania energii cieplnej z odnawialnych źródeł energii. W 2021 r. została zamontowana przez MPEC pompy ciepła wraz z panelami fotowoltaicznym.

**Jednostka realizująca inwestycję:** ZBK (Koszty MPEC)

170. **Budynek:** Budowa parkingu wielopoziomowego

**Adres:** ul. Piastowska 18, 30-065 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna

**Zakończenie realizacji:** 2022 r. - 2023 r.

**Efekt:** Ilość energii oddanej po zbilansowaniu ECBO = 7114,58 kWh

**Jednostka realizująca inwestycję:** Agencja Rozwoju Miasta Krakowa Sp. z o.o.

171. **Budynek:** Żłobek Samorządowy nr 19  
**Adres:** ul. Świtezianki, 7 31-563 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** zaprojektowanie, dostawa, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 25 kW  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** instalacja PV o mocy 24,84 kWp - produkcja energii elektrycznej  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
172. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 141  
**Adres:** ul. Józefa Sawy-Calińskiego 12, 31-999 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** zaprojektowanie, dostawa, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 40 kW  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** instalacja PV o mocy 39,56 kWp - produkcja energii elektrycznej  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
173. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 40  
**Adres:** ul. Pszczelna 13, 30-385 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** zaprojektowanie, dostawa, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 50 kW  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** instalacja PV o mocy 49,68 kWp - produkcja energii elektrycznej  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
174. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 64  
**Adres:** ul. Sadzawki 1, 31-465 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** zaprojektowanie, dostawa, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 47 kW  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** instalacja PV o mocy 46,92 kWp - produkcja energii elektrycznej  
**Jednostka realizująca inwestycję:** KEGW
175. **Budynek:** Budynek użyteczności publicznej  
**Adres:** ul. Praska 52, 30-329 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Wykonana termomodernizacja miała na celu zmniejszenie zużycia energii do minimalnego poziomu możliwego pod względem technicznym i ekonomicznym  
**Jednostka realizująca inwestycję:** ZBK
176. **Budynek:** Społeczna Szkoła Podstawowa nr 7 STO im. ks. prof. Józefa Tischnera w Krakowie  
**Adres:** ul. Stanisława ze Skalbmierza 7, 31-436 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2022 r. - 2023 r.  
**Efekt:** Wykonana termomodernizacja miała na celu zmniejszenie zużycia energii do minimalnego poziomu możliwego pod względem technicznym i ekonomicznym  
**Jednostka realizująca inwestycję:** ZBK

177. **Budynek:** Żłobek Samorządowy Nr 27

**Adres:** os. Kazimierzowskie 28, 31-843 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2018 rok

**Efekt:** ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z wymianą rynien, ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej gruntu

**Jednostka realizująca inwestycję:** ZIM

178. **Budynek:** Oczyszczalnia Ścieków Płaszów

**Adres:** ul. Kosiarzy 3, 30-731 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Modernizacja gospodarki elektroenergetycznej, ciepłej i biogazowej na terenie Oczyszczalni Ścieków Płaszów w Krakowie przy ul. Kosiarzy 3 obejmująca montaż dwóch modułów kogeneracyjnych o mocy ok. 800 kW el. każdy z niskoemisyjnymi silnikami spalającymi biogaz. Energia elektryczna i ciepło wytwarzane przez moduły kogeneracyjne zostanie wykorzystane na potrzeby technologiczne oczyszczalni, natomiast ciepło odzyskane z chłodziw wentylatorowych zostanie wykorzystane na obiekcie technologicznym oczyszczalni

**Zakończenie realizacji:** 17.01.2024 r.

**Efekt:** Zmniejszenie emisji NOx w projektowanych modułach kogeneracyjnych wyniesie 49,6%. Ponadto do systemu ogrzewania zostaną podłączone dodatkowe obiekty

**Jednostka realizująca inwestycję:** Wodociągi Miasta Krakowa

179. **Budynek:** Budynek Urzędu Miasta Krakowa

**Adres:** ul. Stachowicza 18, 30-103 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Kompensacja energii biernej.

**Zakończenie realizacji:** 2023 rok

**Efekt:** W celu ograniczenia ilości energii biernej pojemnościowej generowanej przez urządzenia elektryczne włączone do sieci w budynku zabudowano dedykowany kompensator energii biernej. Energia bierna pojemnościowa jest generowana przez niektóre urządzenia podłączone do sieci elektrycznej: np. układy elektroniczne, oświetlenie LED, falowniki, serwery, komputery, zasilacze UPS itp.. Jest to energia niezbędna do pracy tych urządzeń, ale szkodliwa dla sieci energetycznych (powoduje zmniejszenie sprawności linii i transformatorów). Z tego powodu dostawcy energii elektrycznej naliczają dodatkowe opłaty za generowanie każdego kVar energii biernej zarejestrowanego przez licznik. Dzięki montażowi kompensatora energii biernej miesięczne koszty energii biernej sięgające 3 000 – 3 200 zł, zostały ograniczone do 0,00 zł miesięcznie.

**Jednostka realizująca inwestycję:** Urząd Miasta Krakowa

180. **Budynek:** Budynek Urzędu Miasta Krakowa

**Adres:** Kasprowicza 29, 31-523 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Kompensacja energii biernej.

**Zakończenie realizacji:** 2023 rok

**Efekt:** W celu ograniczenia ilości energii biernej pojemnościowej generowanej przez urządzenia elektryczne włączone do sieci w budynku zabudowano dedykowany kompensator energii biernej. Energia bierna pojemnościowa jest generowana przez niektóre urządzenia podłączone do sieci elektrycznej: np. układy elektroniczne, oświetlenie LED, falowniki, serwery, komputery, zasilacze UPS itp.. Jest to energia niezbędna do pracy tych urządzeń, ale szkodliwa dla sieci energetycznych (powoduje zmniejszenie sprawności linii i

transformatorów). Z tego powodu dostawcy energii elektrycznej naliczają dodatkowe opłaty za generowanie każdego kVar energii biernej zarejestrowanego przez licznik. Dzięki montażowi kompensatora energii biernej miesięczne koszty energii biernej sięgające 2 000 - 2200 zł, zostały ograniczone do 0,00 zł miesięcznie.

**Jednostka realizująca inwestycję:** Urząd Miasta Krakowa

**181. Budynek:** Budynek administracyjny

**Adres:** ul. Na Błonie 7, 30-147 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Prace montażowe, nadzór oraz uruchomienie pilotażowego projektu badawczo rozwojowego hybrydowego węzła ciepłego współpracującego z pompą ciepła o łącznej mocy 48,5 KW (w tym 2x19,65 KW z pomp ciepła). Rozpoczęto analizy oraz prace badawcze wykonanego układu.

**Zakończenie realizacji:** 2023 rok

**Efekt:** Produkcja ciepła, jak i chłodu dla budynku administracyjnego

**Jednostka realizująca inwestycję:** MPEC

**182. Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 20

**Adres:** ul. Ułanów 38, 31-450 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2023 rok

**Efekt:** Wykonano termomodernizację budynku, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, ścian piwnicznych nad gruntem, stropodachu, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, modernizację instalacji grzewczej. Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 24,43 Mg CO<sub>2</sub>/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

**183. Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 79

**Adres:** ul. Widok 23, 31-560 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2023 rok

**Efekt:** Wykonano termomodernizację budynku, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu, wymianę stolarki okiennej, modernizację instalacji grzewczej. Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 21,99 Mg CO<sub>2</sub>/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

**184. Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 18

**Adres:** ul. Półkole 11, 31-559 Kraków

**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku

**Zakończenie realizacji:** 2023 rok

**Efekt:** Wykonano termomodernizację budynku, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, stropu i stropodachu, stropu nad podcieniem przy wejściu do budynku, wymianę luksferów, stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, modernizację instalacji grzewczej. Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 115,46 Mg CO<sub>2</sub>/rok

**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

185. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 119  
**Adres:** ul. Bolesława Czerwieńskiego 1, 31-319 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Wykonano termomodernizację budynku, w tym m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, stropu i stropodachów, wymianę luksferów, stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, modernizację instalacji grzewczej. Zgodnie z audytem energetycznym ograniczenie emisji gazów cieplarnianych wynosi 73,35 Mg CO<sub>2</sub>/rok  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
186. **Budynek:** Samorządowe Przedszkole nr 38  
**Adres:** ul. Jabłonkowska 39, 30-139 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 20,71 kWp  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
187. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 20  
**Adres:** ul. Agatowa 41, 30-798 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 20,02 kWp  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
188. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 50  
**Adres:** ul. Katowicka 28, 31-351 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 17,94 kWp  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
189. **Budynek:** Szkoła Podstawowa nr 67  
**Adres:** ul. Kaczorówka 4, 31-264 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 20,71 kWp  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
190. **Budynek:** Międzyszkolny Ośrodek Sportowy Kraków "Wschód"  
**Adres:** os. Zgody 13a, 31-950 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna, magazyn energii  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Montaż nowej instalacji fotowoltaicznej o mocy 11,28 kWp, modernizacja istniejącej o mocy 15,64 kWp oraz montaż magazynu energii o mocy 21,3 kWh  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO

191. **Budynek:** Centrum Młodzieży  
**Adres:** ul. Krupnicza 38, 31-123 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2022-2024  
**Efekt:** Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 26,68 kWp  
**Jednostka realizująca inwestycję:** MCOO
192. **Budynek:** Żłobek Samorządowy nr 31  
**Adres:** ul. Sanocka 2, 30-620 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:**  
1) Ocieplenie dachu głównej dwukondygnacyjnej części budynku żłobka metodą wdmuchiwania granulatów izolacyjnych (granulat z wełny mineralnej) w przestrzeń wentylacyjną stropodachu gr. 30 cm,  $\lambda d \leq 0,050$  (pow. ok. 540 m<sup>2</sup>) oraz wykonanie nowego pokrycia dachu żłobka z wykorzystaniem papy wierzchniego krycia w jednej warstwie renowacyjnej (pow. dachu ok. 583 m<sup>2</sup>).  
2) Ocieplenie dachu części technicznej budynku żłobka poprzez ułożenie płyt styropapy gr. 25 cm,  $\lambda d \leq 0,038$  W/mK, oraz wykonanie nowego pokrycia z papy wierzchniego krycia (pow. dachu ok. 128 m<sup>2</sup>).  
3) Ocieplenie dachu wiatrołapu poprzez ułożenie płyt styropapy gr. 25 cm,  $\lambda d \leq 0,038$  W/mK oraz wykonanie nowego pokrycia z papy wierzchniego krycia (pow. dachu ok. 30 m<sup>2</sup>).  
**Jednostka realizująca inwestycję:** ZIM
193. **Budynek:** Żłobek Samorządowy nr 21  
**Adres:** ul. Lekarska 3, 31-203 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Termomodernizacja budynku  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Ocieplenie dachu budynku żłobka poprzez ułożenie płyt styropapy gr. 20 cm,  $\lambda d \leq 0,038$  W/mK, oraz wykonanie nowego pokrycia z papy wierzchniego krycia (pow. dachu ok. 494 m<sup>2</sup>).  
**Jednostka realizująca inwestycję:** ZIM
194. **Budynek:** Teatr Ludowy - Teatralny Instytut Młodych  
**Adres:** os. Teatralne 23, 31-947 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** System wentylacji z rekuperacją; Kompensator mocy biernej  
**Zakończenie realizacji:** 2018-2023  
**Efekt:** Modernizacja budynku Teatru Ludowego wraz z budową niezbędnej infrastruktury do prowadzenia działań kulturalnych oraz zagospodarowanie przestrzeni  
**Jednostka realizująca inwestycję:** Urząd Miasta Krakowa
195. **Budynek:** Budynek Centrum Sportów Wodnych  
**Adres:** ul. Wyłom 20, 30-373 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** pompa ciepła powietrzna  
**Zakończenie realizacji:** 2016-2023  
**Efekt:** b.d.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** ZZM

196. **Budynek:** Budynek gospodarczy  
**Adres:** Aleja Kasy Oszczędności Miasta Krakowa 14, 30-232 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Przebudowa, nadbudowa budynku gospodarczego wraz ze zmianą sposobu użytkowania i infrastrukturą techniczną obejmująca termomodernizację budynku, montaż instalacji fotowoltaiki 18,6 kWp, wymianę stolarki i ślusarki na ciepłą, modernizację instalacji co  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Zmniejszenie zużycia prądu  
**Jednostka realizująca inwestycję:** Fundacja Miejski Park i Ogród Zoologiczny w Krakowie
197. **Budynek:** Budynek klubu KS Borek przy ul. Żywieckiej 13 w Krakowie  
**Adres:** ul. Żywiecka 13, 30-427 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Modernizacja budynku klubu KS Borek przy ul. Żywieckiej 13 w Krakowie - montaż instalacji fotowoltaicznej i klimatyzacji.  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Zmniejszenie zużycia prądu.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** ZIS
198. **Budynek:** Budynek klubu KS Grębałowianka  
**Adres:** ul. Grębałowska 12, 31-764 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Zmniejszenie zużycia prądu.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** ZIS
199. **Budynek:** Budynek klubu KS Orzeł Piaski Wielkie  
**Adres:** ul. Niebieska 2, 30-685 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Zmniejszenie zużycia prądu.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** ZIS
200. **Budynek:** Budynek klubu KS KORONA  
**Adres:** ul. Kalwaryjska 9/15, 30-504 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna  
**Zakończenie realizacji:** 2024 rok  
**Efekt:** Zmniejszenie zużycia prądu.  
**Jednostka realizująca inwestycję:** ZIS
201. **Budynek:** TAURON Arena Kraków  
**Adres:** ul. Lema 7 31-571 Kraków  
**Rodzaj inwestycji:** Instalacja fotowoltaiczna na dachu  
**Zakończenie realizacji:** 2023 rok  
**Efekt:** Biorąc pod uwagę rosnące koszty energii elektrycznej, które stanowią ok. 10,0 % kosztów funkcjonowania Spółki (bez amortyzacji), Zarząd AK S.A. podjął decyzję o realizacji w 2023 r. zadania inwestycyjnego związanego z budową instalacji fotowoltaicznych na obiekcie TAURON Areny Kraków o mocy zainstalowanej 300 kWp. Od 2024 roku zakładana jest produkcja energii elektrycznej na poziomie 220 MWh rocznie. Energia ta w całości

zostanie zużyta na własne potrzeby „instalacja off grid” – bez odprowadzania energii do sieci. Produkcja energii w taki sposób jest całkowicie zielona i nie generuje emisji CO<sub>2</sub>, co przyczynia się do zmniejszenia wpływu na globalne ocieplenie i poprawy jakości powietrza. Planowana ilość wyprodukowanej energii pozwoli osiągnąć efekty ekologiczne w postaci redukcja emisji CO<sub>2</sub> równej 176 Mg rocznie, co daje ekwiwalent 7.860 posadzonych drzew. Fotowoltaika off-grid to także krok w kierunku bardziej zrównoważonego stylu życia. Umożliwia zmniejszenie śladu węglowego i przyczynia się do budowania bardziej ekologicznej przyszłości. W miarę jak będziemy dążyć do zrównoważonego i autonomicznego stylu życia, fotowoltaika off-grid będzie odgrywać coraz większą rolę w naszym codziennym życiu, zapewniając czystą i niezawodną energię na potrzeby przyszłych pokoleń.

**Jednostka realizująca inwestycję:** Arena Kraków