



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

OR-03.0003.661.2025

**Pan
Bartłomiej Kocurek
Radny Miasta Krakowa**

Odpowiadając na Pana interpelację w sprawie opłat za energię bierną pojemnościową ponoszonych przez jednostki organizacyjne Gminy Miejskiej Kraków, przekazaną przez Pana Jakuba Koska, Przewodniczącego Rady Miasta Krakowa 13 sierpnia 2025 r., uprzejmie informuję.

Ad 1.

Całkowite koszty brutto opłat za energię bierną pojemnościową poniesione przez jednostki organizacyjne Gminy Miejskiej Kraków w okresie styczeń – luty 2025 r.:

1. Krakowski Holding Komunalny S.A. – 485,18 zł,
2. Urząd Miasta Krakowa – budynki administracyjne (dla 50 punktów poboru energii) – 250 024,66 zł,
3. Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie – 17 641,54 zł,
4. Grodzki Urząd Pracy w Krakowie – 0 zł,
5. Zarząd Infrastruktury Sportowej w Krakowie – 2 028,49 zł,
6. Zarząd Dróg Miasta Krakowa – 24 653,74 zł,
7. Zarząd Transportu Publicznego w Krakowie – 41 631,94 zł,
8. Zarząd Cmentarzy Komunalnych w Krakowie – 12 570,80 zł,
9. Zarząd Inwestycji Miejskich w Krakowie – 0 zł,
10. Zarząd Infrastruktury Wodnej w Krakowie – 8 311,91 zł,
11. Miejskie Centrum Obsługi Oświaty w Krakowie – 5 738,05 zł,
12. Miejskie Centrum Profilaktyki Uzależnień w Krakowie – 4 340,51 zł,
13. Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Krakowie – 88 646,97 zł,
14. Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie – 2,80 zł,
15. Jednostki edukacyjne – brak danych,
16. Żłobki – 20 094,37 zł,
17. Jednostki kultury – 199 326,60 zł,
18. Straż Miejska Miasta Krakowa – 9 890,63 zł.

Ad 2.

W poszczególnych jednostkach organizacyjnych Gminy Miejskiej Kraków zostały wdrożone następujące działania mające na celu ograniczenie nadmiernego poboru energii biernej pojemnościowej:

1. Krakowski Holding Komunalny S.A. – układ generacyjny energii elektrycznej pracujący w Zakładzie Termicznego Przekształcania Odpadów na ul. Giedroycia ma zaimplementowany system kompensacji mocy biernej.

2. Urząd Miasta Krakowa – z końcem 2023 r. zlecono dostawę i montaż kompensatorów energii biernej w dwóch wybranych lokalizacjach UMK przy ul. Stachowicza 18 i ul. Kasprowicza 29 w ramach akcji pilotażowej w celu zbadania faktycznych możliwości tych urządzeń i efektów oszczędnościowych, które można osiągnąć. Powyższe działania zniwelowały opłaty za moc bierną pojemnościową, co spowodowało, że koszty z tytułu zużycia energii spadły średnio o 25% w tych lokalizacjach. Dlatego też do końca 2025 r. planowane jest zlecenie montażu kolejnych kompensatorów energii biernej. Obecnie trwają analizy, w których budynkach opłacalny jest montaż układów do kompensacji mocy biernej.
3. Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie – aktualnie toczą się rozmowy z 2 firmami specjalizującymi się w instalacji systemów kompensacji w celu ograniczenia mocy biernej pojemnościowej.
4. Grodzki Urząd Pracy w Krakowie – nie zostały wdrożone działania kompensacyjne w zakresie ograniczenia poboru energii biernej pojemnościowej z uwagi na brak własnego układu pomiarowego.
5. Zarząd Infrastruktury Sportowej w Krakowie – w obiektach generujących duże zużycie energii elektrycznej, w celu optymalizacji kosztów, zostały zmienione warunki umowy oraz zamontowane kompensatory energii biernej.
6. Zarząd Dróg Miasta Krakowa – w 2024 roku zostały zakupione i zainstalowane kompensatory mocy pojemnościowej biernej dla każdego z budynków przy ul. Centralnej 53. Ponadto w niektórych szafach oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Krakowa zastosowano kompensatory mocy biernej.
7. Zarząd Transportu Publicznego w Krakowie – nie wdrożono działań ograniczających udział poboru energii biernej.
8. Zarząd Cmentarzy Komunalnych w Krakowie – analizowana jest możliwość montażu kompensatorów mocy biernej.
9. Zarząd Inwestycji Miejskich w Krakowie – jednostka nie przewiduje działań modernizacyjnych (za najem powierzchni biurowych oraz magazynowych koszty ponosi zarządca obiektu).
10. Zarząd Infrastruktury Wodnej w Krakowie – w nowo powstałym obiekcie przepompowni wód opadowych przy ul. Borowego przeprowadzono analizę jakości energii elektrycznej, na podstawie której dokonano zmian modernizacyjnych systemu.
11. Miejskie Centrum Obsługi Oświaty w Krakowie – w budynkach oddanych w trwały zarząd jednostki prowadzone są od początku 2023 r. działania polegające na montażu urządzeń kompensujących energię bierną pojemnościową oraz optymalizację parametrów ich pracy. W 2023 r. zainstalowano dwa dławiki kompensacyjne trójfazowe o mocy 5 kVar i jeden o mocy 10 kVar. Kolejne urządzenie o mocy 10 kVar zainstalowano na początku 2025 r.
12. Miejskie Centrum Profilaktyki Uzależnień w Krakowie – nie wdrożono żadnych działań kompensacyjnych w celu ograniczenia nadmiernego poboru energii biernej pojemnościowej.
13. Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Krakowie – na obiekcie przy ul. Praskiej 27 zamontowano kompensator energii biernej. W sierpniu br. przekazano zapotrzebowanie na instalację kompensatorów mocy biernej do ujęcia w zadaniu nr ZIM/01.1.21 pn. Program Rozwoju OZE w GMK (Portfel Projektów „Zeroemisyjny Kraków” realizowanego przez Zarząd Inwestycji Miejskich w Krakowie.
14. Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie – w 2019 r. w siedzibie jednostki została zamontowana bateria kondensatorów do kompensacji mocy biernej pojemnościowej,

która stanowi modernizację instalacji elektrycznej pozwalającą na monitorowanie parametrów jakościowych energii elektrycznej w przedmiotowym obiekcie i zabezpieczenie przed naliczaniem dodatkowych opłat z tytułu mocy biernej.

15. Jednostki edukacyjne – Wydział Edukacji i Projektów Edukacyjnych UMK nie posiada informacji dotyczących kosztów jakie jednostki organizacyjne Gminy Miejskiej Kraków ponoszą z tytułu opłat za energię bierną pojemnościową naliczanych przez spółkę Tauron Dystrybucja.
16. Żłobki – Żłobek Samorządowy nr 13 w 2022 roku został ujęty w 5-letniej prognozie remontowo-modernizacyjnej. Planowany jest kompleksowy remont Żłobka. W Żłobku Samorządowym nr 21 w roku 2023 został wykonany audyt elektryczny.
17. Jednostki kultury – Nowohuckie Centrum Kultury planuje w roku 2026 montaż układów kompensacji. Jednostki Muzeum Historii Fotografii im. Walerego Rzewuskiego w Krakowie, Krakowski Teatr Scena STU, Teatr Ludowy w obiekcie Teatralnego Instytutu Młodych os. Teatralne 23, Muzeum Sztuki Współczesnej w Krakowie MOCAK, Muzeum Inżynierii i Techniki w Krakowie, Teatr Łażnia Nowa – Dom Utopii oraz Biblioteka Kraków w 3 lokalach zainstalowały urządzenia do kompensacji mocy biernej. Przeprowadzono analizę profilu zużycia energii biernej dla budynku Dużej Sceny os. Teatralne 34. Zgodnie z planami na rok bieżący Centrum Kultury Podgórze w Krakowie jest w trakcie prowadzenia rozmów z firmami, które zajmują się kompensacją mocy biernej, po analizie faktur w miarę możliwości finansowych zostaną podjęte odpowiednie działania zmierzające do ograniczenia energii biernej pojemnościowej w kilku budynkach, w których takie zjawisko występuje. W Teatrze Groteska wykonano modernizację instalacji elektrycznej. Ośrodek Kultury im. Cypriana Kamila Norwida w Krakowie monitoruje poziom energii biernej pojemnościowej i rozważa wdrożenie dodatkowych rozwiązań kompensacyjnych. W latach 2023–2024 przeprowadzono wstępną analizę możliwości instalacji kompensatorów mocy biernej pojemnościowej w Klubie ARTzona (os. Górali 4). W pozostałych obiektach Ośrodka (Siedziba Główna, os. Górali 5 – ZBK; Klub Kuźnia, os. Złotego Wieku 14 – SM Mistrzejowice) za instalację elektryczną odpowiadają właściciele budynków. Teatr Bagatela im. Tadeusza Boya-Żeleńskiego przeprowadził analizę możliwości zastosowania kompensatorów mocy biernej i opłacalności ich zastosowania. Jednostka Teatr KTO rozpoznała możliwości i sposoby ograniczenia energii biernej pojemnościowej, oszacowano koszty inwestycji. W obiektach Ośrodka Kultury Kraków Nowa Huta generujących znaczące koszty związane z mocą bierną pojemnościową zainstalowano kompensatory mocy biernej (zamontowano kompensatory w 3 klubach; trwa montaż kompensatora w 4 Klubie, a w planach w tym roku jest montaż kompensatora w jeszcze jednym Klubie). W obiekcie Galeria Sztuki Współczesnej „Bunkier Sztuki” została przeprowadzona modernizacja instalacji.
18. Straż Miejska Miasta Krakowa – w celu ograniczenia nadmiernego poboru energii biernej pojemnościowej zostały zainstalowane dwa kompensatory mocy biernej dla obiektów przy ul. Zawiętej 57 B i al. Jana Pawła II 188.

Ad 3.

W ramach planów inwestycyjnych przewidziano następujące działania:

1. Urząd Miasta Krakowa – modernizacja sieci elektrycznej realizowana będzie w ramach dostępnych środków finansowych.

2. Zarząd Infrastruktury Sportowej w Krakowie – planowana jest realizacja 2 zadań inwestycyjnych pn.: „Realizacja przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii na obiektach sportowo-rekreacyjnych na terenie Gminy Miejskiej Kraków – OSKF Orzeł Sidzina, WLKS Krakus” oraz „Realizacja przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii na obiektach sportowo-rekreacyjnych na terenie Gminy Miejskiej Kraków – KKW 1929 – Przystań Bagry, Hala Widowiskowo-Sportowa Suche Stawy”.
3. Zarząd Dróg Miasta Krakowa – w postępowaniu pn. „Modernizacja oświetlenia drogowego w Krakowie w formule partnerstwa publiczno-prywatnego” przewidziany jest montaż kompensatorów mocy biernej w szafach oświetlenia ulicznego.
4. Zarząd Transportu Publicznego w Krakowie – na obiektach parkingów Park&Ride planowane jest zastosowanie kompensatorów mocy biernej.
5. Zarząd Cmentarzy Komunalnych w Krakowie – w dokumentacji projektowej dotyczącej remontu i modernizacji budynku administracyjnego przy ul. Rakowickiej 26 przewidziano remont (modernizację) instalacji elektrycznej.
6. Zarząd Inwestycji Miejskich w Krakowie – przygotowywane są postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (z podziałem na części) na zaprojektowanie, dostawę i montaż kompensatorów mocy biernej dla obiektów:
 - VI Liceum Ogólnokształcące, ul. Wąska 7; 31-057 Kraków,
 - V Liceum Ogólnokształcące, ul. Studencka 12; 31-116 Kraków,
 - Zespół Szkół Ekonomicznych nr 1, ul. Kapucyńska 2; 31-113 Kraków,
 - XLII Liceum Ogólnokształcące, ul. Studencka 13; 31-116 Kraków,
 - XLIV Liceum Ogólnokształcące, ul. Bernardyńska 7; 30-069 Kraków,
 - XLI Liceum Ogólnokształcące, Rynek Kleparski 18; 31-150 Kraków,
 - Zespół Szkół Zawodowych Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, ul. Brzozowa 5; 31-050 Kraków – gminna ewidencja zabytków,
 - X Liceum Ogólnokształcące, ul. Wróblewskiego 8; 31-148 Kraków,
 - Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 4, ul. Hieronima Wietora 7; 31-067 Kraków.

Skierowane zostało pismo do Miejskiego Centrum Obsługi Oświaty, Zarządu Infrastruktury Sportowej w Krakowie, Wydziału Kultury Urzędu Miasta Krakowa, Zarządu Budynków Komunalnych w Krakowie oraz Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Krakowie z prośbą o wskazanie obiektów znajdujących się w ich administracji, dla których istniałaby możliwość wykonania instalacji fotowoltaicznej lub kompensacji mocy biernej.

7. Żłobki – Żłobek Samorządowy nr 13 oraz Żłobek Samorządowy nr 24 planują modernizację instalacji elektrycznej.
8. Jednostki kultury – Nowohuckie Centrum Kultury planuje w roku 2026 wymianę rozdzielni głównej NN. Teatr Ludowy dla budynku Dużej Sceny, os. Teatralne 34 oraz pomieszczeń Sceny pod Ratuszem planuje kompleksową modernizację, w tym modernizację instalacji elektrycznej i związanych z nią rozwiązań technicznych. Biblioteka Kraków planuje montaż kolejnych kompensatorów. Dla obiektu Wieża Ratuszowa wykonano dokumentację zawierającą projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny, program prac konserwatorskich wraz z uzyskaniem pozwolenia konserwatorskiego i pozwolenia na wykonanie robót budowlanych dla zadania pn. „Remont instalacji elektrycznej i instalacji niskoprądowej wraz z towarzyszącymi pracami budowlano-konserwatorskimi”. Kamienica Hipolitów, Teatr KTO planuje wykonanie montażu kompensatorów. Apteka Pod Orłem, Thesaurus Cracoviensis, Muzeum Podgórze - Powstańców Wielkopolskich 1 (C22B), Muzeum i Centrum Ruchu

Harcerskiego planują wykonanie modernizacji instalacji elektrycznej. W obiekcie Teatru Bagatela im. Tadeusza Boya-Żeleńskiego przewidywany jest remont wraz z modernizacją instalacji elektrycznych.

9. Straż Miejska Miasta Krakowa – w obiekcie przy al. Jana Pawła II planowana jest instalacja drugiego kompensatora mocy biernej pojemnościowej.

Ad 4.

Jednostki gminne podejmują działania mające na celu ograniczenie naliczania dodatkowych opłat przez operatora, w szczególności energii biernej, w tym zakresie podejmowane są poniższe działania:

1. Monitoring zużycia energii elektrycznej.
2. Analiza faktur pod kątem opłat za energię bierną.
3. Montaż urządzeń kompensujących (tam gdzie jest to uzasadnione).

Z uwagi na fakt, że większość jednostek nie posiada własnego zaplecza technicznego w zakresie oceny parametrów energii, nowo powstały Referat Energetyki w Wydziale Środowiska, Powietrza i Klimatu UMK będzie koordynował działania związane z optymalizacją zużycia mediów, w tym ograniczeniem opłat za energię bierną.

W związku z tym podejmowane są działania mające na celu pozyskanie pełnych danych dotyczących zużycia mocy biernej, we wszystkich jednostkach organizacyjnych.

Analiza zebranych informacji pozwoli na identyfikację potencjalnych obszarów do optymalizacji. W efekcie możliwe będzie podjęcie szybkich i skutecznych działań, które przyczynią się do redukcji kosztów związanych m.in. z energią bierną.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Stanisław Mazur

Zastępca Prezydenta Miasta Krakowa

Otrzymują:

1. Adresat
2. Wydział Środowiska, Klimatu i Powietrza
3. Krakowski Holding Komunalny S.A.
4. Wydział Obsługi Urzędu
5. Wydział Edukacji i Projektów Edukacyjnych
6. Wydział Polityki Społecznej, Równości i Zdrowia
7. Wydział Kultury
8. Wydział Gospodarki Komunalnej i Klimatu
9. Miejskie jednostki organizacyjne
10. Biuletyn Informacji Publicznej
11. aa