**Ponad 55% oszczędności na ogrzewaniu dzięki systemowi SINUM**

**Ile można zaoszczędzić na rozważnym gospodarowaniu ciepłem w dużych obiektach publicznych lub komercyjnych? Okazuje się, że nawet ponad połowę kosztów!**



Taki wynika z badań efektywności systemu SINUM, które firma TECH Sterowniki przeprowadziła wraz z pracownikami AGH w Krakowie. Miejscem badań był Dom Studencki „Strumyk” MS AGH.

**O badaniu**

Firma TECH Sterowniki po raz kolejny podjęła się sprawdzenia efektywności systemu grzejnikowego SINUM. Wcześniej, w 2019 roku, zleciła badania w dwóch krakowskich przedszkolach. Z jego wynikami można się zapoznać w artykule: [Sterowanie ogrzewaniem w przedszkolach – wyniki programu pilotażowego](https://www.techsterowniki.pl/blog/sterowanie-ogrzewaniem-w-przedszkolach--wyniki-programu-pilotazowego). W przedszkolu Glukusie porównanie kosztów ogrzewania rok do roku pozwoliło stwierdzić, że rachunki zmniejszyły się aż o 16 581,09 zł, co dało oszczędności na poziomie ponad 70% bieżących kosztów. W tym roku obiektem, w którym zamontowano system SINUM, był krakowski Dom Studencki „Strumyk”. Badanie było prowadzone na przestrzeni trzech miesięcy od 18.01. do 18.04.2021.

**Najważniejsze obszary analizy**

Przeprowadzone badanie miało na celu określenie efektywności automatycznego systemu do zarządzania systemem grzejnikowym SINUM. Zestaw urządzeń wchodzących w skład systemu pozwala na sterowanie temperaturą w pomieszczeniach z zamontowanymi grzejnikami. Pytanie, ile można dzięki takiemu rozwiązaniu zaoszczędzić? Materiałem porównawczym były dwa poziomy grzewcze budynku – jeden z zainstalowanymi ręcznymi głowicami na grzejnikach, a drugi z automatycznymi. Dodatkowo bazowy system sterowania ogrzewaniem grzejnikowym był wzbogacony o czujniki otwarcia okien.

W trakcie badania mierzono: tygodniowe i całosezonowe zużycie ciepła, temperaturę w pomieszczeniach, temperaturę powietrza na zewnątrz oraz poziom otwarcia okien.

**Koszty niższe o połowę**

Po zakończeniu badania okazało się, że wprowadzenie automatyki do pomieszczeń pozwoliło na obniżenie rachunków za ogrzewanie na poziomie 55,8%! Niezwykle ważny wpływ na te wyniki miała z

jednej strony temperatura utrzymywana na stabilnym, komfortowym poziomie w pomieszczeniach, a z drugiej poziom otwarcia okien. W pomieszczeniach bez automatycznej regulacji dochodziło bowiem do przegrzewania pomieszczeń, co generowało wyższe koszty, a ponadto do strat ciepła w wyniku otwierania okien. Z systemem SINUM wyposażonym w czujniki problem ten został rozwiązany, gdyż automatyczne urządzenie, po wykryciu otwarcia okna, zamyka siłownik w danej strefie.

**Więcej informacji na temat badania i jego wyników jest dostępnych w artykule:** <https://www.techsterowniki.pl/blog/-analiza-efektywnosci-systemu-sinum--raport-z-badan-na-przykladzie-domu-studenckiego>