

REFERENCJE

W styczniu 2025 roku został uruchomiony innowacyjny system sterowania prognozowego dostawą ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania (opracowany w ramach projektu nr **POIR.04.01.02-00-0012/18-00 pt. Opracowanie innowacyjnego systemu sterowania dostawą ciepła na potrzeby ogrzewania obiektów istniejących i nowopowstających** i finansowanego przez NCBiR) w formie modułów prognozowych forHEAT (dostarczonych przez firmę FRISKO Sp. z o.o., ul. Jarnołowska 15, 54 – 530 Wrocław) zintegrowanych z istniejącymi regulatorami pogodowymi w budynkach użyteczności publicznej Politechniki Lubelskiej w Lublinie.

Dzięki zastosowaniu przedmiotowego systemu sterowania prognozowego ogrzewaniem forHEAT osiągnięto oszczędności zużycia ciepła w analizowanych budynkach w okresie od początku lutego 2025 do końca kwietnia 2025 w porównaniu do wcześniej działającej regulacji pogodowej w zakresie od 13,2% do 28,0%.

Przeliczenie rzeczywistego zużycia ciepła na potrzeby ogrzewania ($Q_{c.o.}$) na zużycie ciepła w standardowym sezonie ogrzewczym ($Q_{s.c.o.}$) dla miasta Lublina dla analizowanych budynków wykonano przy wykorzystaniu metody liczby stopniodni.

Tabela. Wykaz wybranych budynków Politechniki Lubelskiej.

Budynek	Średnie, skorygowane zużycie ciepła dla okresu przed zastosowaniem regulacji prognozowej	Średnie, skorygowane zużycie ciepła dla okresu po zastosowaniu regulacji prognozowej	Oszczędności zużycia ciepła
-	[GJ]	[GJ]	[%]
1	1434,48	1244,92	13,2
2	178,07	141,12	20,7
3	346,60	277,73	19,9
4	1922,85	1621,09	15,7
5	933,58	808,15	13,4
6	486,94	354,55	27,2
7	744,40	536,29	28,0

W analizowanym okresie nie wystąpiły awarie systemu forHEAT oraz nie został obniżony komfort ciepłny w analizowanych budynkach.

KANCELARZ

mgr inż. Mirosław Żuber