AG Centrum Radom

Polska · Analiza z 09.08.2022 · montaż 30.03.2021

Tłumaczenie informacyjne. Nazwy, daty i liczby odnoszą się do wskazanej wersji źródłowej. Oryginał zachowuje podpisy i pieczęcie. Uwagi objaśniające są oznaczone w tekście.

Analiza zużycia ciepła na ogrzewanie AG Centrum przy ul. Chorzowskiej 11 w Radomiu

Białystok, 9 sierpnia 2022 r. Zleceniodawca: Blue Boson Tech S.A., ul. Wincentego Rzymowskiego 53, 02-697 Warszawa, NIP 5213793033.

1. Opis obiektów

Z węzła cieplnego nr 00442, położonego przy ul. Chorzowskiej 11A, ogrzewane są: budynek socjalno-biurowy, magazyn, budynek hamowni (dyno), pawilon oraz obiekty stalowe (w angielskim dokumencie: „court pavilion” i „steel courts”).

2. Ogrzewanie obiektów

Ciepło z pomieszczenia węzła rozprowadzane jest do poszczególnych budynków. W węźle wydzielono dwa obiegi: centralnego ogrzewania (150 kW) i ciepła technologicznego (150 kW). Łączna moc zamówiona wynosi 0,3 MW. Węzeł opomiarowany jest jednym ciepłomierzem. Dokument odsyła do załącznika na stronie 71; załącznik ten nie jest częścią przekazanego trzystronicowego pliku.

3. Zastosowanie technologii

Technologię Blue Boson zastosowano w węźle przy ul. Chorzowskiej 11 w Radomiu. Urządzenia zamontowano na dwóch obiegach grzewczych 30 marca 2021 r.

4. Ocena wpływu na oszczędność ciepła

Wpływ instalacji urządzeń Effector Blue Boson oceniono metodą stopniodni sezonu grzewczego, wykorzystując dobowe dane meteorologiczne IMGW. Węzeł wyposażony jest w regulację pogodową. W analizie wykorzystano stację Warszawa-Okęcie, wskazaną jako stosowana w audytach energetycznych dla Radomia. Średnia temperatura ogrzewanych obiektów wynosi 16,95°C.

Miesiąc	2020/21: GJ	Stopniodni	GJ/stopniodzień	2021/22: GJ	Stopniodni	GJ/stopniodzień
Październik	87,9	153	0,5745098	101,9	211	0,48293839
Listopad	192	333	0,57657658	189,1	350	0,54028571
Grudzień	271,8	465	0,58451613	282,8	555	0,50954955
Styczeń	313,6	568	0,55211268	286,7	492	0,58272358
Luty	295	538	0,54832714	209,7	379	0,55329815
Marzec	226,6	424	0,53443396	185,2	414	0,447343
Kwiecień	126,8	277	0,45776173	129,2	292	0,44246575
Razem	1513,7	2758	0,54883974 (średnia)	1384,6	2694	0,51395694 (średnia)

Średnie zużycie ciepła odniesione do stopniodni za okres październik 2020–marzec 2021 wyniosło 0,561746, a za okres kwiecień 2021–kwiecień 2022: 0,5020457. Po montażu dwóch urządzeń 30 marca 2021 r. średnie zużycie ciepła w odniesieniu do stopniodni spadło do końca kwietnia 2022 r. o 10,6%.

5. Wnioski końcowe

Porównanie sezonów 2020/21 i 2021/22 metodą stopniodni wykazało spadek zużycia ciepła po zastosowaniu urządzeń Effector Blue Boson. W analizowanym okresie obliczona oszczędność ogrzewania wyniosła 10,6%.