

XVI Konferencja Naukowo-Techniczna

TKI2022

TECHNIKI KOMPUTEROWE W INŻYNIERII

18–21 października 2022

Analiza energetyczna obiektu biurowego APA Black House, identyfikacja możliwości dalszej redukcji zużycia energii – case study

Piotr Oczkowski¹, Damian Gąsiorek², Maciej Walczak¹, Andrzej Szlęk³

¹APA Sp. z o.o.

²Katedra Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Politechnika Śląska

³Katedra Techniki Ciepłej, Politechnika Śląska

email: Piotr.oczkowski@apagroup.pl, dgasiorek@polsl.pl, maciej.walczak@@apagroup.pl, Andrzej.szlek@polsl.pl

STRESZCZENIE: Celem artykułu jest omówienie przeprowadzonej analizy energetycznej obiektu biurowego firmy APA Group zlokalizowanego w Gliwicach przy ulicy Tarnogórskiej 260. Analiza została przeprowadzona z wykorzystaniem danych pomiarowych z systemu BMS – NAZCA oraz systemu monitoringu zużycia energii – IPOE. Analiza obejmowała system ogrzewania, wentylacji mechanicznej oraz zużycie energii elektrycznej budynku. W ramach przeprowadzonej analizy, oprócz określenia parametrów oraz wskaźników energetycznych budynku, zidentyfikowano także możliwości dalszej redukcji zużycia energii, które zostały omówione w poniższym artykule.

SŁOWA KLUCZOWE: BMS-Nazca, efektywność energetyczna, monitoring zużycia