

Rekomendacje

w zakresie oszczędności energii dla obiektów jednostek oświatowych

Zaleca się :

- 1) zredukowanie temperatury w pomieszczeniach do wartości rekomendowanych, zgodnych z wymaganiami przepisów (wartości temperatur w załączniku);
- 2) dodatkowe obniżanie temperatury w obiektach w okresach, w których obiekty nie funkcjonują – weekendy, przerwy świąteczne, ferie itp;
- 3) przewietrzanie pomieszczeń tylko w okresie przerw, poprzez otwarcie okien na **niezbędny czas**. Nie należy otwierać okien na dłuższy okres przy jednoczesnym ogrzewaniu pomieszczeń.
- 4) ustawianie - W pomieszczeniach dostępnych dla dzieci i młodzieży – zaworów termostatycznych na wymaganą temperaturę oraz zablokowanie, aby nie było możliwości swobodnej zmiany nastaw;
- 5) odślonięcie grzejników w pomieszczeniach, tak aby zapewniona była swobodna cyrkulacja powietrza;
- 6) sprawdzenie izolacji wszystkich ciepłociągów w pomieszczeniach, które nie wymagają ogrzewania – w razie konieczności uzupełnienie izolacji cieplnej;
- 7) sprawdzanie czy przez kanały wentylacyjne nie napływa chłodne powietrze z zewnątrz. W razie konieczności zastosować kratki samozamykające ograniczające napływ chłodnego powietrza;
- 8) ograniczanie czasu działania instalacji oświetleniowych w pomieszczeniach, w których nie przybywają uczniowie lub pracownicy, w szczególności należy monitorować oświetlenie w szatniach, łazienkach, korytarzach szkolnych podczas zajęć lekcyjnych;
- 9) wykorzystywanie – w maksymalny sposób światła dziennego (np. nie zasłaniając bez potrzeby okien);
- 10) sprawdzanie, czy natężenie oświetlenia w pomieszczeniach nie przekracza znacznie wartości wymaganych przez przepisy (norma PN-HD 12464-1). W przypadku znacznych przekroczeń należy zmniejszyć moc zastosowanych źródeł światła (wartości wymaganego poziomu natężenia w załączniku);
- 11) bieżącą weryfikację czystości źródeł światła oraz odbłyśników w oprawach oświetleniowych;
- 12) zobowiązanie pracowników do wyłączania odbiorników energii (w tym zwłaszcza: komputerów, drukarek, telewizorów, tablic multimedialnych projektorów, UPS) po zakończeniu prac oraz do niezostawiania ich w trybie stand-by;
- 13) zorganizowanie pracy (np. osobom sprzątającym) w ten sposób, aby pracowały, w miarę możliwości, w tym samym czasie na jednym poziomie obiektu;
- 14) wyłączać zbędne oświetlenie - w godzinach wieczornych i nocnych - na boiskach, korytarzach, klatkach schodowych. W przypadku newralgicznych punktów rozważyć zastosowanie czujników ruchu załączających oświetlenie;
- 15) Sprawdzenie stanu technicznego urządzeń, w tym zwłaszcza chłodniczych, w kuchniach jednostek oświatowych.

ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA
R. Rudnicki

załącznik

Temperatura obliczeniowa	Typ pomieszczenia
+5 °C	magazyny bez stałej obsługi garaże indywidualne
+8 °C	klatki schodowe w budynkach mieszkalnych
+12 °C	magazyny i składy wymagające stałej obsługi
+16 °C	hale pracy lekkiej szatnie odzieży wierzchniej korytarze, klatki schodowe w budynkach biurowych i użyteczności publicznej sale gimnastyczne, sale widowiskowe bez szatni bufety i sale konsumpcyjne ustępy publiczne
+20 °C	pokoje mieszkalne, przedpokoje, kuchnie indywidualne wyposażone tylko w paleniska gazowe i węglowe hale pracy siedzącej lekkiej pokoje biurowe, sale posiedzeń pomieszczenia do nauki, audytoria, biblioteki, czytelnie kasy sale dziecięce w przedszkolach ustępy z wyjątkiem ustępów publicznych
+25 °C	rozbieralnie-szatnie, łazienki, natryski, umywalnie gabinety lekarskie z rozbieraniem pacjentów sale niemowląt i dzieci w żłobkach

Natężenie oświetlenia zgodnie z PN-EN 12464-1 powinno wynosić:

1) w pomieszczeniach edukacyjnych:

- sala lekcyjna i pokoje nauczycielskie: 300 lx; zaleca się oświetlenie sterowane;
- sala lekcyjna dla klas wieczorowych i nauki dorosłych: 500 lx; zaleca się oświetlenie sterowane;
- sale wykładowe: 500 lx; zaleca się oświetlenie sterowane;
- tablice: 500 lx; ochrona przed lustrzanymi odbiciami światła;
- laboratoria językowe: 300 lx;
- pokoje zajęć muzycznych: 300 lx;
- pokoje do prac ręcznych: 500 lx;
- pracownie zajęć praktycznych i laboratoria: 500 lx;
- pracownie artystyczne: 500 lx;
- pracownia rysunku technicznego: 750 lx;

2) komunikacja:

- strefy komunikacji, korytarze: 100 lx;
- schody: 150 lx;
- hole wejściowe: 200 lx;

3) w pomieszczeniach użytkowych:

- kuchnia: 500 lx;
- stołówka: 200 lx;
- pomieszczenia z urządzeniami technicznymi, rozdzielnie (kotłownia): 200 lx.