

8.1 Korekta sposobu wyznaczania emisji

Po przeprowadzeniu testów systemu, z uwagi na obecną strukturę systemu ZONE wprowadzono modyfikację sposobu obliczania emisji zanieczyszczeń.

W obecnej implementacji algorytmu, zmodyfikowano wzór 1 z rozdziału 8, poprzez wykorzystanie wartości energii końcowej E_{kj} źródła, obliczanej w ramach algorytmu G audytu termooenergetycznego systemu ZONE. Obliczenie emisji rocznej przeprowadzane jest według wzoru:

$$E_{ij} = E_{kj} \cdot w_{eij} \cdot 3,6 \cdot 10^{-6}$$

gdzie:

E_{ij} - emisja roczna i -tego zanieczyszczenia ze źródła j , kg/rok

w_{eij} - wskaźnik emisji substancji i ze źródła j , g/GJ

E_{kj} - ilość ciepła końcowego dostarczanego w ciągu roku do ogrzewania i/lub przygotowania CWU przez źródło j , kWh/rok

Jednocześnie nie zaimplementowano wzoru 3 z rozdziału 8, ponieważ przy obecnej strukturze systemu, nie ma możliwości obliczenia emisji rocznej na podstawie zużycia paliwa.

Dobranie wskaźników emisji na podstawie danych dotyczących źródła ciepła oraz paliw podanych w ankiecie systemu ZONE:

- Jeśli dane źródło ma przypisane paliwo, z załącznika 2 (*Wskaźniki emisji dla indywidualnych źródeł ciepła, g/GJ*) dobierane są odpowiednie wskaźniki z uwzględnieniem danych podanych w ankiecie:
 - typu użytego paliwa,
 - sposobu podawania paliwa
 - obecności wentylatora
 - klasy kotła
 - roku produkcji źródła

Jeśli dane źródło ma przypisane więcej niż jedno paliwo, wykorzystywana jest średnia ważona ze wskaźników emisji dla poszczególnych paliw - wagami są zużycia roczne poszczególnych paliw.

- Jeśli nie ma możliwości przypisania wskaźników emisji na podstawie informacji dostarczonych w ankiecie, dla każdego źródła określone są domyślne wskaźniki emisji, obliczane jako maksymalny wskaźnik dla każdego zanieczyszczenia spośród wszystkich odpowiadających danemu źródłu (niezależnie od użytego paliwa i szczegółowego charakteru źródła)