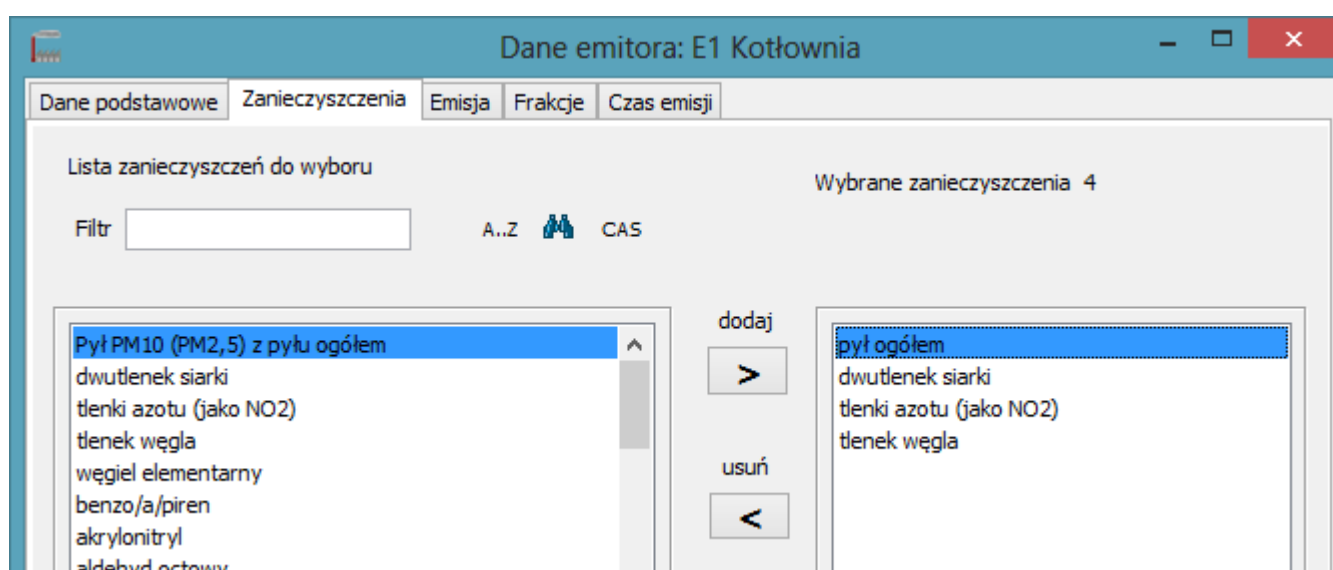


Obliczanie emisji i stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w pakiecie „Operat FB” dla Windows

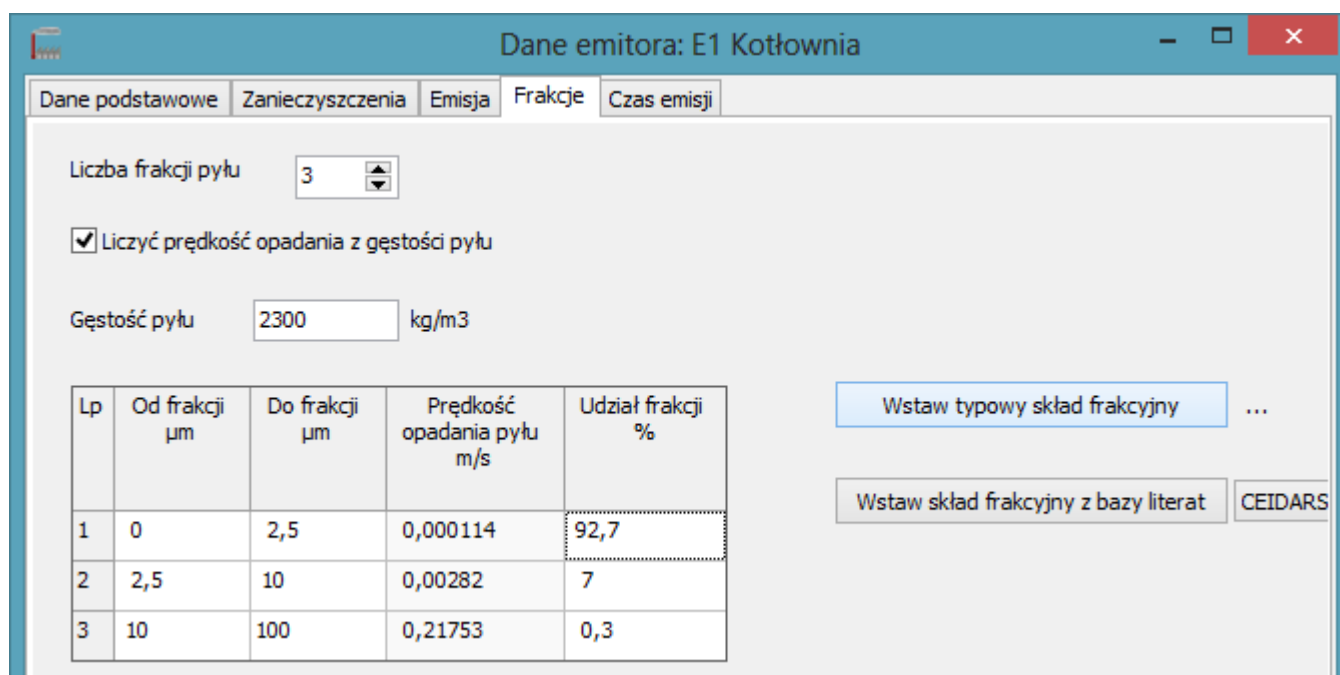
Obliczanie emisji pyłu PM2,5

Emisja pyłu PM2,5 jest obliczana na podstawie emisji pyłu ogółem i składu frakcyjnego pyłu. W celu obliczenia emisji PM25 należy więc wybrać na liście emitowanych substancji **pył ogółem**.

Na liście wszystkich substancji pył ten jest zapisany jako „Pył PM10 (PM2,5) z pyłu ogółem”. Na liście wybranych substancji jako „pył ogółem”



Następnie należy wpisać emisję pyłu ogółem i skład frakcyjny, w którym jedną z frakcji jest frakcja o rozmiarach ziarna 0 do 2,5 μm .



Można przy tym skorzystać z biblioteki składów frakcyjnych CEIDARS lub EPA.

Na tej podstawie wpisanej emisji pyłu ogółem i składu frakcyjnego program obliczy emisję pyłu PM_{2,5}

Na przykład zestawienie emisji z emitora będzie wyglądać następująco:

Zestawienie emisji maksymalnej, rocznej i średniej

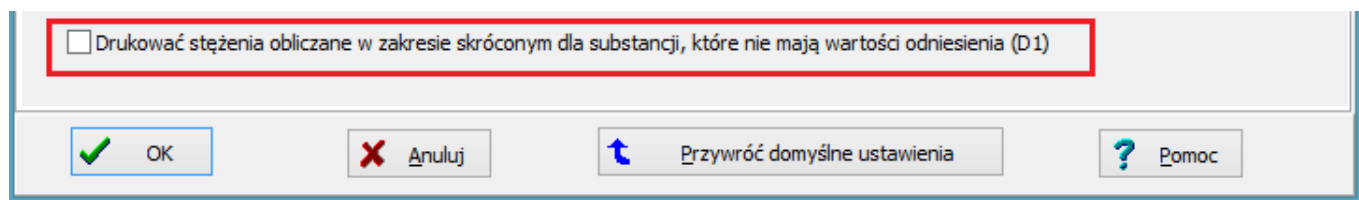
Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.		Emisja roczna Mg	Emisja średnia	
	1 okres kg/h	2 okres kg/h		1 okres kg/h	2 okres kg/h
pył ogółem	0,0914	0	0,347	0,0858	0
- w tym pył do 2,5 µm	0,0847	0	0,322	0,0796	0
- w tym pył do 10 µm	0,0911	0	0,346	0,0856	0
dwutlenek siarki	0,2286	0	0,869	0,2146	0
tlenki azotu (jako NO ₂)	1,828	0	6,95	1,716	0
tlenek węgla	13,03	0	49,5	12,23	0

Uwaga: zapis „pył do 2,5 µm” można zmienić w menu „Zestawienie/Opcje zestawień”.

Obliczanie stężeń pyłu PM_{2,5}

Obecnie (czerwiec 2019 r.) nie są normowane D1- stężenia uśrednione dla jednej godziny pyłu PM_{2,5}, w związku z tym wyniki obliczeń tych stężeń w zakresie skróconym nie mogą być oceniane i dlatego na wydrukach tych stężeń nie jest podawany pył PM_{2,5}.

Można wymusić umieszczenie wartości stężeń PM_{2,5} na wydrukach zmieniając opcję w menu „Opcje/Obliczenia”

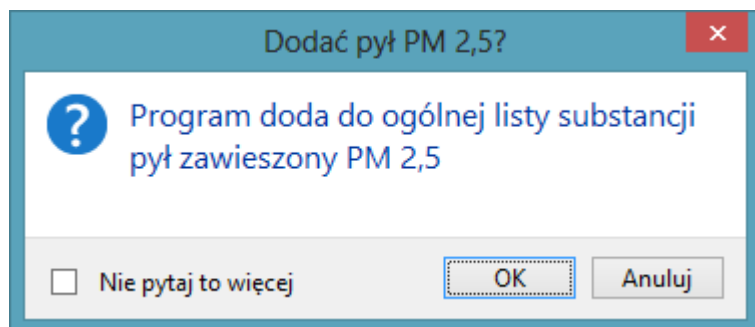


Ze względu na brak normy D1 dla pyłu PM_{2,5}, nie można sprawdzić czy stężenia PM_{2,5} są wyższe od 0,1*D1 i program nie może zakwalifikować automatycznie pyłu PM_{2,5} do obliczeń w pełnym zakresie.

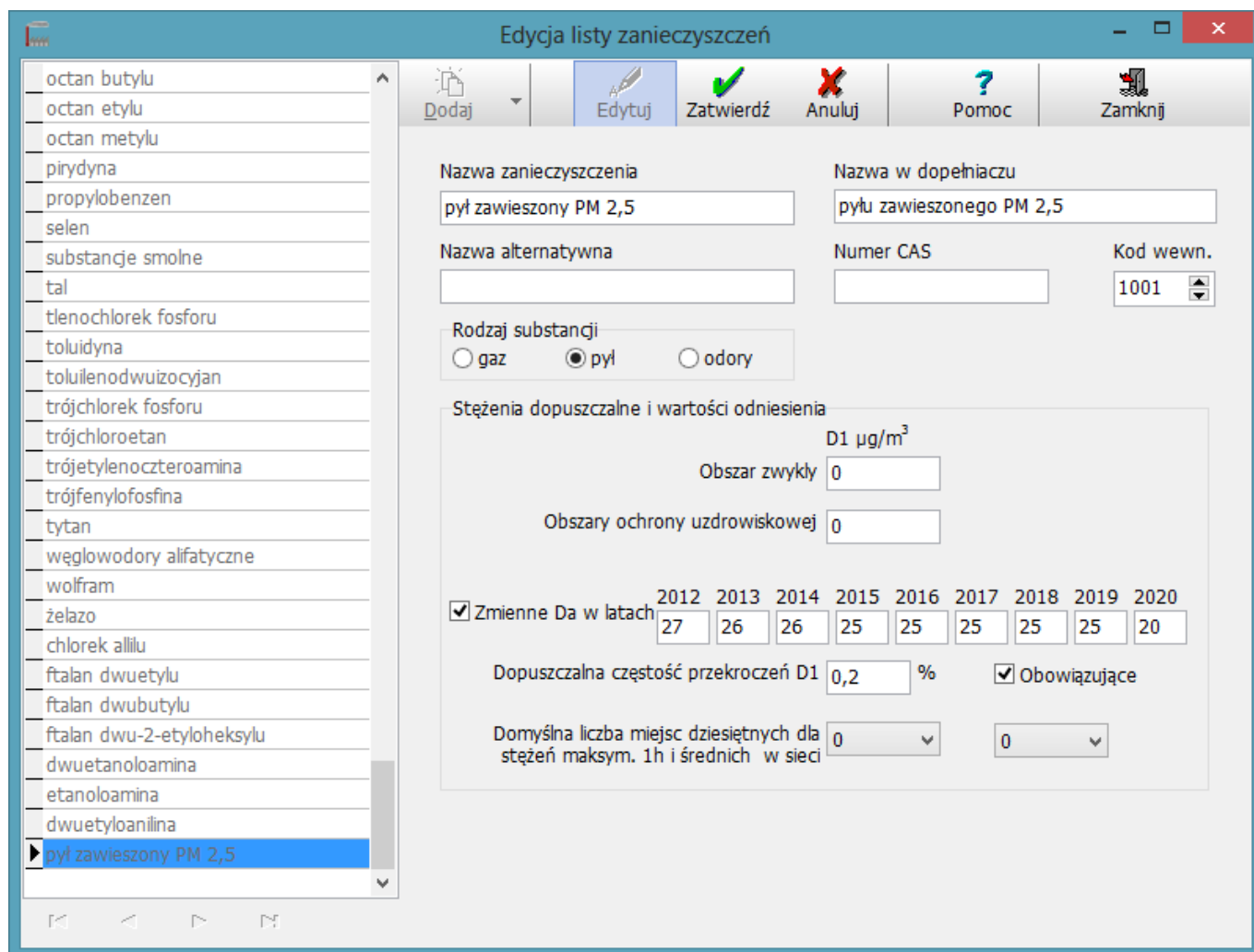
Pył PM_{2,5} należy dodać ręcznie do listy substancji obliczanych w sieci przeciągając jego nazwę z lewego panelu na prawy w oknie "Wybór substancji uwzględnianych w obliczeniach".

Opcje pyłu PM_{2,5}

Pył zawieszony PM_{2,5} jest automatycznie dodawany do ogólnej listy substancji (znajdującej się w pliku subst_wsk_roze.fb, ścieżka do pliku jest wskazywana w menu „Opcje/Plik biblioteki ...”)



W takiej sytuacji program doda do ogólnej listy substancji pył zawieszony PM_{2,5} i ustawi dla niego opcje:



Program będzie stosował zmienne wartości dopuszczalne Da w zależności od wpisanego roku porównań:

Obszar chroniony: Rok porównań
Obszar zwykły 2023

Mimo obecności pyłu PM_{2,5} na ogólnej liście nie należy go nigdy dodawać ręcznie do listy emitowanych substancji w oknie emitora.

W przypadku gdy zostanie dodany program wyświetli odpowiednie ostrzeżenie

