

## Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

**Nazwa zakładu:** Studium wykonalności ZTPO Bielsko-Biała

### Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitatora [m]	Średnica emitatora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Usytuowanie emitatora	
						X [m]	Y [m]
E-3	22	0,8	9,39	293	11,5	1668	946
E-1	55	1,7	16,36	353	60,9	1679	1014
E-2	42	1,15	0 z	283	0,0	1624	956

Legenda:

Z - emitator zadaszony, B - emitator poziomy (wylot boczny).

W przypadku emitatorów poziomych i zadaszonych przyjmuje się, że wyniesienie gazów odlotowych wynosi zero.

### Współrzędne emitatorów liniowych

Emitator liniowy: L2 Trasa poruszania się pojazdów ciężarowych z materiałami eksploatacyjnymi wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	1628	1050
2	1649	1055
3	1689	1025
4	1690	1011
5	1667	971
6	1633	926
7	1621	923
8	1593	936
9	1571	953
10	1573	968
11	1627	1048
12	1621	1052

Emitator liniowy: L1 Trasa poruszania się pojazdów doatraczających odpady wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	1706	1025
2	1634	925
3	1620	921
4	1592	934
5	1592	932
6	1619	919
7	1635	923
8	1707	1025

Emitator liniowy: L3 Trasa poruszania się pojazdów osobowych wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	1620	1059
2	1624	1058
3	1550	965
4	1624	1056

5	1620	1061
---	------	------

### Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Katowice, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,9	275,1	286,8

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,576 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 100 do 3200 m, skok 50 m, Y od 100 do 1800 m, skok 50 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,219178	1920
2	roczna	0,342466	3000
3	letnia	0,351598	3080

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	1 okres	2 okres	3 okres
E-3	Hala waloryzacji żużli	pył zawieszony PM <sub>2,5</sub>	0,0850	0	0
E-1	ITPO	tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	11,89	11,89	11,89
		arsen	0,02973	0,02973	0,02973
		nikiel	0,02973	0,02973	0,02973
		pył zawieszony PM <sub>2,5</sub>	0,462	0,462	0,462
E-2	Kolumna dezodoryzacyjna	siarkowodór	0	0,2200	0
L2	Trasa poruszania się pojazdów ciężarowych z materiałami eksploatacyjnymi	tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	0,001433	0	0
		nikiel	4,20*10 <sup>-9</sup>	0	0
		pył zawieszony PM <sub>2,5</sub>	4,33*10 <sup>-5</sup>	0	0
L1	Trasa poruszania się pojazdów doatraczających odpady	tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	0,00624	0	0
		nikiel	1,83*10 <sup>-8</sup>	0	0
		pył zawieszony PM <sub>2,5</sub>	0,0001889	0	0
L3	Trasa poruszania się pojazdów osobowych	tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	5,91*10 <sup>-5</sup>	5,91*10 <sup>-5</sup>	5,91*10 <sup>-5</sup>
		nikiel	2,00*10 <sup>-9</sup>	2,00*10 <sup>-9</sup>	2,00*10 <sup>-9</sup>
		pył zawieszony PM <sub>2,5</sub>	9,33*10 <sup>-6</sup>	9,33*10 <sup>-6</sup>	9,33*10 <sup>-6</sup>