

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Ciepło wł. gazów	Szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[kJ/m ³ /K]	[m]	X [m]	Y [m]
E1	8,2	0,16	2,2 Z	293	0,0	1,30	0,4	236,1	226
E2	8,2	0,16	2,2 Z	293	0,0	1,30	0,4	239,3	211,1
E3	8,2	0,16	2,2 Z	293	0,0	1,30	0,4	243	191,9
E4	8,2	0,16	2,2 Z	293	0,0	1,30	0,4	246,7	165,4
E5	7,6	0,16	2,2 Z	293	0,0	1,30	0,4	247,8	177,6
E 9	8,2	0,16	2,2 Z	293	0,0	1,30	0,4	283,4	228,6
E 10	8,2	0,16	2,2 Z	293	0,0	1,30	0,4	285	219,6
E 14	4	0,25	0	293	0,0	1,30	0,4	248,8	230,8
E 11	8,2	0,16	2,2 Z	293	0,0	1,30	0,4	286,1	208,4
E 12	8,2	0,16	2,2 Z	293	0,0	1,30	0,4	289,8	192,5
E 13	8,2	0,16	2,2 Z	293	0,0	1,30	0,4	291,9	176

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 i powierzchniowych

Emitator powierzchniowy: E6 magazyn surowca 2/3 i 3/13 wysokość: 4 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	235,5	146,7
2	276,5	151,5
3	291,4	85,6
4	278,6	80,3
5	238,2	139,8

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitator powierzchniowy: E7 magazyn surowca 2/1 wysokość: 4 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	170,7	228,1
2	212,1	238,2
3	230,8	139,3
4	171,7	227

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitator powierzchniowy: E8 magazyn surowca 3/13 wysokość: 4 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	233,4	274,4
2	280,7	286,1
3	295,6	265,8
4	298,3	260
5	239,8	247,2

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitor liniowy: ET1 Ruch pojazdów ciężarowych wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	291,9	60,1
2	248,8	231,3

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Emitor liniowy: ET2 Ruch pojazdów osobowych wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	298,8	61,7
2	252,6	228,6

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,4 m.

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,6	275,3	285,8

Sieć obliczeniowa: X od 0 do 650 m, skok 50 m, Y od 0 do 350 m, skok 50 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,237443	2080
2	roczna	0,237443	2080
3	roczna	0,525114	4600

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, mg/s

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
E1	wentylator dachowy	pył PM-10	15,17	1,569	0	15,17	1,569
		pył zawieszony PM 2,5	9,10	0,942	0	9,10	0,941
E2	wentylator dachowy	pył PM-10	15,17	1,569	0	15,17	1,569
		pył zawieszony PM 2,5	9,10	0,942	0	9,10	0,941
E3	wentylator dachowy	pył PM-10	15,17	1,569	0	15,17	1,569
		pył zawieszony PM 2,5	9,10	0,942	0	9,10	0,941
E4	wentylator dachowy	pył PM-10	15,17	1,569	0	15,17	1,569
		pył zawieszony PM 2,5	9,10	0,942	0	9,10	0,942
E5	wentylator dachowy	pył PM-10	15,17	1,569	0	15,17	1,569
		pył zawieszony PM 2,5	9,10	0,942	0	9,10	0,942
E6	magazyn surowca 2/3 i 3/13	pył PM-10	30	30	0	30,00	30,00
		pył zawieszony PM 2,5	18	18	0	18,00	18,00
E7	magazyn surowca 2/1	pył PM-10	42,8	42,8	0	42,8	42,8
		pył zawieszony PM 2,5	25,68	25,68	0	25,68	25,68
E8	magazyn surowca 3/13	pył PM-10	20	20	0	20,00	20,00
		pył zawieszony PM 2,5	12	12	0	12,00	12,00
E 9	wentylator dachowy - hala 2 - planowany	pył PM-10	4,76	4,76	0	4,76	4,76
		pył zawieszony PM 2,5	2,856	2,856	0	2,856	2,856
E 10	wentylator dachowy - hala 2 - planowany	pył PM-10	4,76	4,76	0	4,76	4,76
		pył zawieszony PM 2,5	2,856	2,856	0	2,856	2,856
E 14	Mieszalnik	pył PM-10	22,42	22,42	0	22,42	22,42
		pył zawieszony PM 2,5	13,45	13,45	0	13,45	13,45
ET1	Ruch pojazdów ciężarowych	pył PM-10	0,0788	0	0	0,0379	0
		dwutlenek siarki	0,00592	0	0	0,002847	0
		tlenki azotu jako NO2	2,053	0	0	0,988	0
		tlenek węgla	0,560	0	0	0,2694	0
		benzen	0,01466	0	0	0,00706	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0473	0	0	0,02275	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
ET2	Ruch pojazdów osobowych	pył PM-10	0,000404	0	0	$8,83 \cdot 10^{-6}$	0
		dwutlenek siarki	0,000509	0	0	$1,11 \cdot 10^{-5}$	0
		tlenki azotu jako NO2	0,01583	0	0	0,000346	0
		tlenek węgla	0,1003	0	0	0,002194	0
		benzen	0,0002833	0	0	$6,20 \cdot 10^{-6}$	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002419	0	0	$5,29 \cdot 10^{-6}$	0
E 11	wentylator dachowy - hala 2 - planowany	pył PM-10	4,76	4,76	0	4,76	4,76
		pył zawieszony PM 2,5	2,856	2,856	0	2,856	2,856
E 12	wentylator dachowy - hala 2 - planowany	pył PM-10	4,76	4,76	0	4,76	4,76
		pył zawieszony PM 2,5	2,856	2,856	0	2,856	2,856
E 13	wentylator dachowy - hala 2 - planowany	pył PM-10	4,76	4,76	0	4,76	4,76
		pył zawieszony PM 2,5	2,856	2,856	0	2,856	2,856

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 3 okres
E1	wentylator dachowy	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E2	wentylator dachowy	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E3	wentylator dachowy	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E4	wentylator dachowy	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E5	wentylator dachowy	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E6	magazyn surowca 2/3 i 3/13	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E7	magazyn surowca 2/1	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E8	magazyn surowca 3/13	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E 9	wentylator dachowy - hala 2 - planowany	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E 10	wentylator dachowy - hala 2 - planowany	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E 14	Mieszalnik	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
ET1	Ruch pojazdów ciężarowych	pył PM-10	0
		dwutlenek siarki	0
		tlenki azotu jako NO2	0
		tlenek węgla	0
		benzen	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
ET2	Ruch pojazdów osobowych	pył PM-10	0
		dwutlenek siarki	0
		tlenki azotu jako NO2	0
		tlenek węgla	0
		benzen	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E 11	wentylator dachowy - hala 2 - planowany	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E 12	wentylator dachowy - hala 2 - planowany	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0
E 13	wentylator dachowy - hala 2 - planowany	pył PM-10	0
		pył zawieszony PM 2,5	0