

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Zamierzenie polegające na budowie i eksploatacji zespołu magazynowo-usługowo-produkcyjnego wraz z przestrzeniami socjalno-administracyjnymi z tow. infrastrukturą, w tym zespołami parkingów na działkach ewidencyjnych nr 7/1, 7/2, 7/3, 8, 9/1, 9/2, 9/3, 10, 11/1, 11/2, 11/3, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 48/1 oraz na częściach działek ewidencyjnych nr 6, 17, 20, 21, 24, 31, 32, 46/4, 50/1, 54/1, obręb Dawidy, gmina Raszyn, powiat pruszkowski, województwo mazowieckie -Raport

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	12,9	0,15	0 Z	293	0,0	725	863
E-4	12,9	0,15	0 Z	293	0,0	651	729
E-5	12,9	0,15	0 Z	293	0,0	588	578
E-6	12,9	0,15	0 Z	293	0,0	696	526
E-7	12,9	0,15	0 Z	293	0,0	770	669
E-8	12,9	0,15	0 Z	293	0,0	819	816
E-9	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	725	837
E-10	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	702	788
E-11	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	675	732
E-12	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	647	679
E-13	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	620	626
E-14	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	771	819
E-15	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	745	768
E-16	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	713	712
E-17	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	691	658
E-18	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	669	606
E-19	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	788	776
E-20	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	764	720
E-21	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	741	670
E-22	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	705	610
E-23	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	684	560
E-24	12,9	0,35	0 B	293	0,0	770	643
E-27	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	751	795
E-28	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	651	570
E-29	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	746	782
E-30	12,9	0,2	0 Z	293	0,0	677	623

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

Emitor liniowy: E 1 Hala - Samochody ciężarowe wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	877	804
2	727	496
3	574	565
4	546	589
5	680	874

Emitor liniowy: E 2 Hala - Samochody osobowe wysokość: 0,25 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	874	801
2	725	495
3	579	562
4	545	590
5	691	893
6	844	825

7	859	781
---	-----	-----

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,107384 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 350 do 1450 m, skok 50 m, Y od 350 do 1300 m, skok 50 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
E-1	Hala - Samochody ciężarowe	tlenki azotu jako NO ₂	0,00574	0,002871
		węglowodory aromatyczne	0,000658	0,000329
		pył PM-10	$9,10 \cdot 10^{-5}$	$4,55 \cdot 10^{-5}$
		pył zawieszony PM 2,5	$9,10 \cdot 10^{-5}$	$4,55 \cdot 10^{-5}$
E-2	Hala - Samochody osobowe	tlenki azotu jako NO ₂	0,002431	0,0003039
		węglowodory aromatyczne	0,00505	0,000631
		pył PM-10	0,0002518	$3,15 \cdot 10^{-5}$
		pył zawieszony PM 2,5	0,0002495	$3,12 \cdot 10^{-5}$
E-3	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	tlenki azotu jako NO ₂	0,01689	0,00771
		pył PM-10	$6,00 \cdot 10^{-6}$	$2,74 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$6,00 \cdot 10^{-6}$	$2,74 \cdot 10^{-6}$
E-4	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	tlenki azotu jako NO ₂	0,01689	0,00771
		pył PM-10	$6,00 \cdot 10^{-6}$	$2,74 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$6,00 \cdot 10^{-6}$	$2,74 \cdot 10^{-6}$
E-5	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	tlenki azotu jako NO ₂	0,01689	0,00771
		pył PM-10	$6,00 \cdot 10^{-6}$	$2,74 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$6,00 \cdot 10^{-6}$	$2,74 \cdot 10^{-6}$
E-6	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	tlenki azotu jako NO ₂	0,01689	0,00771
		pył PM-10	$6,00 \cdot 10^{-6}$	$2,74 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$6,00 \cdot 10^{-6}$	$2,74 \cdot 10^{-6}$
E-7	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	tlenki azotu jako NO ₂	0,01689	0,00771
		pył PM-10	$6,00 \cdot 10^{-6}$	$2,74 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$6,00 \cdot 10^{-6}$	$2,74 \cdot 10^{-6}$
E-8	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	tlenki azotu jako NO ₂	0,01689	0,00771
		pył PM-10	$6,00 \cdot 10^{-6}$	$2,74 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$6,00 \cdot 10^{-6}$	$2,74 \cdot 10^{-6}$
E-9	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO ₂	0,0322	0,01471
		pył PM-10	$1,06 \cdot 10^{-5}$	$4,84 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$1,06 \cdot 10^{-5}$	$4,84 \cdot 10^{-6}$
E-10	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO ₂	0,0322	0,01471
		pył PM-10	$1,06 \cdot 10^{-5}$	$4,84 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$1,06 \cdot 10^{-5}$	$4,84 \cdot 10^{-6}$
E-11	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO ₂	0,0322	0,01471
		pył PM-10	$1,06 \cdot 10^{-5}$	$4,84 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$1,06 \cdot 10^{-5}$	$4,84 \cdot 10^{-6}$
E-12	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO ₂	0,0322	0,01471
		pył PM-10	$1,06 \cdot 10^{-5}$	$4,84 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$1,06 \cdot 10^{-5}$	$4,84 \cdot 10^{-6}$
E-13	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO ₂	0,0322	0,01471
		pył PM-10	$1,06 \cdot 10^{-5}$	$4,84 \cdot 10^{-6}$
		pył zawieszony PM 2,5	$1,06 \cdot 10^{-5}$	$4,84 \cdot 10^{-6}$
E-14		tlenki azotu jako NO ₂	0,0322	0,01471

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	1,06*10 ⁻⁵ 1,06*10 ⁻⁵	4,84*10 ⁻⁶ 4,84*10 ⁻⁶
E-15	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0322 1,06*10 ⁻⁵ 1,06*10 ⁻⁵	0,01471 4,84*10 ⁻⁶ 4,84*10 ⁻⁶
E-16	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0322 1,06*10 ⁻⁵ 1,06*10 ⁻⁵	0,01471 4,84*10 ⁻⁶ 4,84*10 ⁻⁶
E-17	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0322 1,06*10 ⁻⁵ 1,06*10 ⁻⁵	0,01471 4,84*10 ⁻⁶ 4,84*10 ⁻⁶
E-18	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0322 1,06*10 ⁻⁵ 1,06*10 ⁻⁵	0,01471 4,84*10 ⁻⁶ 4,84*10 ⁻⁶
E-19	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0322 1,06*10 ⁻⁵ 1,06*10 ⁻⁵	0,01471 4,84*10 ⁻⁶ 4,84*10 ⁻⁶
E-20	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0322 1,06*10 ⁻⁵ 1,06*10 ⁻⁵	0,01471 4,84*10 ⁻⁶ 4,84*10 ⁻⁶
E-21	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0322 1,06*10 ⁻⁵ 1,06*10 ⁻⁵	0,01471 4,84*10 ⁻⁶ 4,84*10 ⁻⁶
E-22	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0322 1,06*10 ⁻⁵ 1,06*10 ⁻⁵	0,01471 4,84*10 ⁻⁶ 4,84*10 ⁻⁶
E-23	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0322 1,06*10 ⁻⁵ 1,06*10 ⁻⁵	0,01471 4,84*10 ⁻⁶ 4,84*10 ⁻⁶
E-24	Hala Agregat prądowórczy o mocy 1900 kW	tlenki azotu jako NO2 węglowodory aromatyczne pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,528 0,929 0,1056 0,1056	0,000723 0,001272 0,0001447 0,0001447
E-27	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0002330 0,00627 0,00576	0,0001452 0,00391 0,00359
E-28	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	tlenki azotu jako NO2 pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0002330 0,00627 0,00576	0,0001452 0,00391 0,00359
E-29	Hala - Stanowiska obróbki metali - szlifowanie	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,1110 0,1110	0,0507 0,0507
E-30	Hala - Stanowiska obróbki metali - szlifowanie	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,1110 0,1110	0,0507 0,0507