

## Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: 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

### Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

tlenki azotu jako NO<sub>2</sub> D1 = 200 maks. suma Smm = 293,6 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1
E 1	Hala - Samochody ciężarowe	14,51
E 2	Hala - Samochody osobowe	5,48
E-3	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	4,15
E-4	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	4,15
E-5	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	4,15
E-6	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	4,15
E-7	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	4,15
E-8	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	4,15
E-9	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-10	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-11	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-12	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-13	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-14	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-15	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-16	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-17	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-18	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-19	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-20	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-21	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-22	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-23	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	7,92
E-24	Hala Agregat prądotwórczy o mocy 1900 kW	129,8
E-27	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	0,0573
E-28	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	0,0573
	Razem	293,6

okres

dwutlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 12,55 < 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1
E 1	Hala - Samochody ciężarowe	0,01769
E 2	Hala - Samochody osobowe	0,02706
E-3	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,2186
E-4	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,2186
E-5	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,2186
E-6	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,2186
E-7	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,2186
E-8	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,2186
E-9	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-10	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-11	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-12	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-13	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-14	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-15	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-16	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-17	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-18	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-19	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-20	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-21	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-22	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-23	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,417
E-24	Hala Agregat prądotwórczy o mocy 1900 kW	4,94
	Razem	12,55

okres

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 42,2 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1
E 1	Hala - Samochody ciężarowe	0,115
E 2	Hala - Samochody osobowe	0,2839
E-3	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,000738
E-4	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,000738
E-5	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,000738
E-6	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,000738
E-7	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,000738
E-8	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,000738
E-9	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-10	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303

E-11	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-12	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-13	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-14	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-15	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-16	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-17	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-18	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-19	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-20	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-21	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-22	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-23	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	0,001303
E-24	Hala Agregat prądowórczy o mocy 1900 kW	12,98
E-27	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	0,771
E-28	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	0,771
E-29	Hala - Stanowiska obróbki metali - szlifowanie	13,65
E-30	Hala - Stanowiska obróbki metali - szlifowanie	13,65
	Razem	42,2

okres

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 79,6 &lt; 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1
E 1	Hala - Samochody ciężarowe	3,27
E 2	Hala - Samochody osobowe	35,8
E-3	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,819
E-4	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,819
E-5	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,819
E-6	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,819
E-7	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,819
E-8	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	0,819
E-9	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-10	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-11	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-12	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-13	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-14	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-15	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-16	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-17	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564

E-18	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-19	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-20	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-21	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-22	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-23	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	1,564
E-24	Hala Agregat prądowórczy o mocy 1900 kW	10,38
E-27	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	0,91
E-28	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	0,91
	Razem	79,6

okres

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 241,4 &gt; 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1
E 1	Hala - Samochody ciężarowe	1,663
E 2	Hala - Samochody osobowe	11,39
E-24	Hala Agregat prądowórczy o mocy 1900 kW	228,4
	Razem	241,4

okres

kwas siarkowy (VI) D1 = 200 maks. suma Smm = 0,701 &lt; 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1
E-25	Hala Akumulatorownia	0,35
E-26	Hala Akumulatorownia	0,35
	Razem	0,701

okres

żelazo D1 = 100 maks. suma Smm = 1,019 &lt; 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1
E-27	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	0,509
E-28	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	0,509
	Razem	1,019

okres

mangan D1 = 9 maks. suma Smm = 0,2021 &lt; 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1
E-27	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	0,1011
E-28	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	0,1011
	Razem	0,2021

okres

chrom (VI) D1 = 4,6 maks. suma Smm = 0,001475 &lt; 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1
E-27	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	0,000738
E-28	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	0,000738
	Razem	0,001475

okres

Liczba emitatorów podlegających klasyfikacji: 30

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> pył PM-10 węglowodory aromatyczne	dwutlenek siarki tlenek węgla kwas siarkowy (VI)

żelazo
mangan
chrom (VI)

### Kryterium obliczania opadu pyłu

Symbol	Nazwa	h, m	$0,0667 \cdot n \cdot h^{3,15}$	$E_{rok}, Mg$	$E_{średnia}, mg/s$
E-3	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	12,9	210,1	0,000024	0,00076
E-4	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	12,9	210,1	0,000024	0,00076
E-5	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	12,9	210,1	0,000024	0,00076
E-6	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	12,9	210,1	0,000024	0,00076
E-7	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	12,9	210,1	0,000024	0,00076
E-8	Hala Kocioł gazowy o mocy 90 kW	12,9	210,1	0,000024	0,00076
E-9	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-10	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-11	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-12	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-13	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-14	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-15	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-16	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-17	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-18	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-19	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-20	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-21	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-22	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-23	Hala Urządzenia grzewcze o łącznej mocy 240 kW	12,9	210,1	0,000042	0,00134
E-24	Hala Agregat prądowórczy o mocy 1900 kW	12,9	210,1	0,00127	0,04
E-27	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	12,9	210,1	0,0398	1,26
E-28	Hala - Stanowisko obróbki metali - spawanie	12,9	210,1	0,0398	1,26
E-29	Hala - Stanowiska obróbki metali - szlifowanie	12,9	210,1	0,444	14,1
E-30	Hala - Stanowiska obróbki metali - szlifowanie	12,9	210,1	0,444	14,1
	Razem		210,1	0,9696	30,7

Analizowano emisję pyłu z 26 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \sum h^{3,15} = 210,1$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 30,7 < 210,1 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,97 < 10 000 [Mg]

**Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.**

### Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej ( $30x_{mm}$ )

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń  $\max(x_{mm}) = 72,2$  [m]

Emitor: Hala - Stanowiska obróbki metali - szlifowanie

Należy analizować obszar o promieniu 2166 m od emitora pod kątem występowania zastrzonych wartości odniesienia.