



MINISTERSTWO
INWESTYCJI
I ROZWOJU

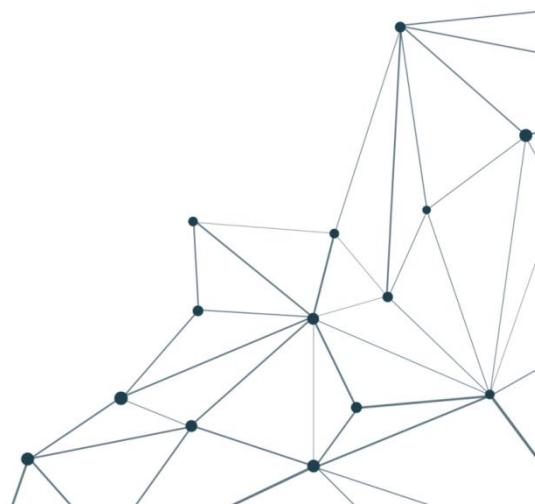


MINISTERSTWO
INFRASTRUKTURY

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu zmiany
Rządowego Programu
Uzupełniania Lokalnej i Regionalnej Infrastruktury Drogowej
– Mosty dla Regionów

ZAŁĄCZNIK nr 4

**Szczegółowe analizy w zakresie oddziaływania na stan
powietrza atmosferycznego**



Warszawa luty 2019r.

Dla oceny wpływu na środowisko przeprowadzono obliczenia ilości spodziewanych emisji zanieczyszczeń oraz modelowanie ich rozprzestrzeniania się w otoczeniu. Wielkość emisji poszczególnych substancji w odniesieniu do emisji średniorocznej (kg/h) dla analizowanych emitorów liniowych (22 mosty), przedstawiono w poniższej tabeli (Tabela1).

Tabela1 Zestawienie wielkość emisji

L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnioroczna (stan istniejący) 2019 kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2025r.) kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2035r.) kg/h
1.	most nr 1	tlenek węgla	0,1307	0,1364	0,1463
		tlenki azotu jako NO2	0,2207	0,2492	0,2368
		pył ogółem	0,02013	0,02296	0,03013
		-w tym pył do 2,5 µm	0,01344	0,01533	0,02012
		-w tym pył do 10 µm	0,02013	0,02296	0,03013
		dwutlenek siarki	0,002108	0,002871	0,00346
		węglowodory alifatyczne	0,01858	0,02249	0,02798
		węglowodory aromatyczne	0,00501	0,00562	0,00694
		benzen	0,000328	0,000387	0,000471
2.	most nr 2	tlenek węgla	0,831	0,968	1,119
		tlenki azotu jako NO2	0,441	0,494	0,505
		pył ogółem	0,0559	0,0716	0,0904
		-w tym pył do 2,5 µm	0,0374	0,0478	0,0604
		-w tym pył do 10 µm	0,0559	0,0716	0,0904
		dwutlenek siarki	0,00642	0,00868	0,01138
		węglowodory alifatyczne	0,1651	0,2158	0,2807
		węglowodory aromatyczne	0,0742	0,0967	0,1256
		benzen	0,008	0,0105	0,01364
3.	most nr 3	tlenek węgla	0,1779	0,2037	0,2202
		tlenki azotu jako NO2	0,1471	0,1716	0,1704
		pył ogółem	0,01672	0,02158	0,02721
		-w tym pył do 2,5 µm	0,01117	0,01441	0,01817
		-w tym pył do 10 µm	0,01672	0,02158	0,02721
		dwutlenek siarki	0,001913	0,002587	0,0034
		węglowodory alifatyczne	0,0289	0,0374	0,0485
		węglowodory aromatyczne	0,0074	0,00921	0,01176



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnioroczna (stan istniejący) 2019 kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2025r.) kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2035r.) kg/h
		benzen	0,000509	0,000634	0,0008
4.	most nr 4	tlenek węgla	0,01646	0,01691	0,017
		tlenki azotu jako NO2	0,008	0,00812	0,00764
		pył ogółem	0,001156	0,001352	0,001546
		-w tym pył do 2,5 µm	0,000772	0,000903	0,001032
		-w tym pył do 10 µm	0,001156	0,001352	0,001546
		dwutlenek siarki	0,000142	0,0001756	0,0002103
		węglowodory alifatyczne	0,00471	0,00563	0,00668
		węglowodory aromatyczne	0,001103	0,001285	0,001517
		benzen	0,0000719	0,0000824	0,0000966
5.	most nr 5	tlenek węgla	0,01866	0,0196	0,01672
		tlenki azotu jako NO2	0,02352	0,02589	0,01993
		pył ogółem	0,002317	0,002838	0,002771
		-w tym pył do 2,5 µm	0,001548	0,001895	0,00185
		-w tym pył do 10 µm	0,002317	0,002838	0,002771
		dwutlenek siarki	0,0002511	0,000324	0,000325
		węglowodory alifatyczne	0,00349	0,00428	0,00426
		węglowodory aromatyczne	0,00088	0,001025	0,001014
		benzen	0,0000576	0,0000684	0,0000669
6.	most nr 6	tlenek węgla	0,0721	0,0791	0,089
		tlenki azotu jako NO2	0,1061	0,1233	0,1247
		pył ogółem	0,01001	0,0129	0,01661
		-w tym pył do 2,5 µm	0,00669	0,00861	0,01109
		-w tym pył do 10 µm	0,01001	0,0129	0,01661
		dwutlenek siarki	0,001065	0,001445	0,001909
		węglowodory alifatyczne	0,01191	0,01521	0,01993
		węglowodory aromatyczne	0,00309	0,00371	0,00483
		benzen	0,0002022	0,0002506	0,000322
7.	most nr 7	tlenek węgla	0,01167	0,01248	0,01321
		tlenki azotu jako NO2	0,01247	0,01382	0,01329
		pył ogółem	0,001292	0,001603	0,001941



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnioroczna (stan istniejący) 2019 kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2025r.) kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2035r.) kg/h
		-w tym pył do 2,5 µm	0,000863	0,00107	0,001296
		-w tym pył do 10 µm	0,001292	0,001603	0,001941
		dwutlenek siarki	0,000143	0,0001869	0,0002334
		węglowodory alifatyczne	0,00705	0,00895	0,01112
		węglowodory aromatyczne	0,001562	0,001949	0,002414
		benzen	0,0000935	0,0001167	0,0001439
8.	most nr 8	tlenek węgla	0,326	0,358	0,401
		tlenki azotu jako NO2	0,401	0,461	0,466
		pył ogółem	0,0397	0,0509	0,0652
		-w tym pył do 2,5 µm	0,02653	0,034	0,0435
		-w tym pył do 10 µm	0,0397	0,0509	0,0652
		dwutlenek siarki	0,00433	0,00583	0,00768
		węglowodory alifatyczne	0,0394	0,0498	0,0648
		węglowodory aromatyczne	0,01088	0,01281	0,01652
benzen	0,000757	0,000917	0,001167		
9.	most nr 9	tlenek węgla	0,00432	0,00449	0,0045
		tlenki azotu jako NO2	0,001841	0,001878	0,001772
		pył ogółem	0,000285	0,000338	0,000384
		-w tym pył do 2,5 µm	0,0001904	0,0002254	0,0002561
		-w tym pył do 10 µm	0,000285	0,000338	0,000384
		dwutlenek siarki	0,0000356	0,0000446	0,0000532
		węglowodory alifatyczne	0,00729	0,00888	0,01051
		węglowodory aromatyczne	0,00155	0,001879	0,002224
		benzen	0,0000898	0,0001084	0,0001282
10.	most nr 10	tlenek węgla	0,2255	0,239	0,2558
		tlenki azotu jako NO2	0,232	0,2546	0,2475
		pył ogółem	0,02435	0,0299	0,0366
		-w tym pył do 2,5 µm	0,01626	0,01997	0,02447
		-w tym pył do 10 µm	0,02435	0,0299	0,0366
		dwutlenek siarki	0,002708	0,0035	0,00443
		węglowodory alifatyczne	0,0483	0,0598	0,075



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnioroczna (stan istniejący) 2019 kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2025r.) kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2035r.) kg/h
		węglowodory aromatyczne	0,01185	0,01409	0,01753
		benzen	0,000776	0,000927	0,001144
11.	most nr 11	tlenek węgla	0,0898	0,0937	0,0957
		tlenki azotu jako NO2	0,0587	0,0616	0,0581
		pył ogółem	0,00735	0,00878	0,01023
		-w tym pył do 2,5 µm	0,00491	0,00586	0,00683
		-w tym pył do 10 µm	0,00735	0,00878	0,01023
		dwutlenek siarki	0,000869	0,001095	0,001328
		węglowodory alifatyczne	0,01959	0,0237	0,02849
		węglowodory aromatyczne	0,00475	0,00557	0,00664
		benzen	0,000318	0,000369	0,000436
12.	most nr 12	tlenek węgla	0,01602	0,0164	0,01652
		tlenki azotu jako NO2	0,01295	0,01353	0,01248
		pył ogółem	0,001484	0,001748	0,00201
		-w tym pył do 2,5 µm	0,000991	0,001167	0,001342
		-w tym pył do 10 µm	0,001484	0,001748	0,00201
		dwutlenek siarki	0,0001704	0,0002116	0,0002525
		węglowodory alifatyczne	0,00676	0,00813	0,00963
		węglowodory aromatyczne	0,001532	0,001805	0,00213
		benzen	0,0000946	0,000111	0,0001303
13.	most nr 13	tlenek węgla	0,00689	0,00737	0,00757
		tlenki azotu jako NO2	0,002532	0,002619	0,002555
		pył ogółem	0,000427	0,000518	0,000603
		-w tym pył do 2,5 µm	0,0002851	0,000346	0,000403
		-w tym pył do 10 µm	0,000427	0,000518	0,000603
		dwutlenek siarki	0,0000543	0,0000699	0,0000855
		węglowodory alifatyczne	0,01193	0,01487	0,01807
		węglowodory aromatyczne	0,002534	0,003147	0,00382
		benzen	0,0001469	0,0001816	0,00022
14.	most nr 14	tlenek węgla	0,01088	0,01122	0,01164
		tlenki azotu jako NO2	0,01498	0,01628	0,01522



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnioroczna (stan istniejący) 2019 kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2025r.) kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2035r.) kg/h
		pył ogółem	0,001439	0,001737	0,002064
		-w tym pył do 2,5 µm	0,000961	0,00116	0,001378
		-w tym pył do 10 µm	0,001439	0,001737	0,002064
		dwutlenek siarki	0,0001543	0,0001961	0,0002393
		węglowodory alifatyczne	0,01267	0,01572	0,0191
		węglowodory aromatyczne	0,002731	0,00335	0,00406
		benzen	0,0001581	0,0001946	0,0002355
15.	most nr 15	tlenek węgla	0,01537	0,01537	0,01696
		tlenki azotu jako NO2	0,00584	0,00584	0,00592
		pył ogółem	0,000969	0,000969	0,001371
		-w tym pył do 2,5 µm	0,000647	0,000647	0,000916
		-w tym pył do 10 µm	0,000969	0,000969	0,001371
		dwutlenek siarki	0,0001229	0,0001229	0,0001935
		węglowodory alifatyczne	0,00865	0,00865	0,01306
		węglowodory aromatyczne	0,001913	0,001913	0,002847
		benzen	0,0001172	0,0001172	0,0001716
16.	most nr 16	tlenek węgla	0,01751	0,01876	0,01938
		tlenki azotu jako NO2	0,00803	0,00846	0,00821
		pył ogółem	0,001195	0,001457	0,001711
		-w tym pył do 2,5 µm	0,000798	0,000973	0,001143
		-w tym pył do 10 µm	0,001195	0,001457	0,001711
		dwutlenek siarki	0,0001479	0,0001906	0,0002349
		węglowodory alifatyczne	0,00591	0,00736	0,00898
		węglowodory aromatyczne	0,00136	0,001659	0,002016
		benzen	0,000087	0,0001047	0,0001263
17.	most nr 17	tlenek węgla	0,0515	0,0523	0,0518
		tlenki azotu jako NO2	0,02484	0,02492	0,02309
		pył ogółem	0,0036	0,00417	0,00469
		-w tym pył do 2,5 µm	0,002407	0,002782	0,003133
		-w tym pył do 10 µm	0,0036	0,00417	0,00469
		dwutlenek siarki	0,000443	0,000542	0,000638



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnioroczna (stan istniejący) 2019 kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2025r.) kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2035r.) kg/h
		węglowodory alifatyczne	0,02244	0,02655	0,03103
		węglowodory aromatyczne	0,00505	0,00588	0,00685
		benzen	0,000315	0,000362	0,00042
18.	most nr 18	tlenek węgla	0,00501	0,00535	0,0055
		tlenki azotu jako NO2	0,002316	0,002432	0,002348
		pył ogółem	0,000344	0,000417	0,000487
		-w tym pył do 2,5 µm	0,0002295	0,0002782	0,000326
		-w tym pył do 10 µm	0,000344	0,000417	0,000487
		dwutlenek siarki	0,0000425	0,0000546	0,0000669
		węglowodory alifatyczne	0,00768	0,00958	0,01167
		węglowodory aromatyczne	0,001637	0,002032	0,00247
		benzen	0,0000951	0,0001176	0,0001426
19.	most nr 19	tlenek węgla	0,01821	0,01862	0,01912
		tlenki azotu jako NO2	0,02218	0,02373	0,02202
		pył ogółem	0,002208	0,00263	0,00309
		-w tym pył do 2,5 µm	0,001474	0,001756	0,002064
		-w tym pył do 10 µm	0,002208	0,00263	0,00309
		dwutlenek siarki	0,0002402	0,0003015	0,000364
		węglowodory alifatyczne	0,01478	0,01806	0,02174
		węglowodory aromatyczne	0,00323	0,00389	0,00467
				benzen	0,0001897
20.	most nr 20	tlenek węgla	0,01865	0,01868	0,01834
		tlenki azotu jako NO2	0,01225	0,01236	0,01121
		pył ogółem	0,001532	0,001755	0,001966
		-w tym pył do 2,5 µm	0,001023	0,001172	0,001313
		-w tym pył do 10 µm	0,001532	0,001755	0,001966
		dwutlenek siarki	0,0001807	0,0002187	0,0002551
		węglowodory alifatyczne	0,00542	0,00632	0,00732
		węglowodory aromatyczne	0,001269	0,001444	0,001661
				benzen	0,0000818
21.	most nr 21	tlenek węgla	0,01255	0,01258	0,01277



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnioroczna (stan istniejący) 2019 kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2025r.) kg/h	Emisja średnioroczna (prognoza 2035r.) kg/h
		tlenki azotu jako NO2	0,01713	0,01809	0,01654
		pył ogółem	0,00165	0,001935	0,002249
		-w tym pył do 2,5 µm	0,001102	0,001292	0,001502
		-w tym pył do 10 µm	0,00165	0,001935	0,002249
		dwutlenek siarki	0,0001771	0,0002187	0,000261
		węglowodory alifatyczne	0,02285	0,02761	0,0328
		węglowodory aromatyczne	0,00486	0,00583	0,00693
		benzen	0,0002789	0,000335	0,000397
22.	most nr 22	tlenek węgla	0,00406	0,00414	0,00411
		tlenki azotu jako NO2	0,002153	0,002187	0,002022
		pył ogółem	0,0002976	0,000347	0,000392
		-w tym pył do 2,5 µm	0,0001987	0,0002316	0,0002615
		-w tym pył do 10 µm	0,0002976	0,000347	0,000392
		dwutlenek siarki	0,0000362	0,0000445	0,0000525
		węglowodory alifatyczne	0,002377	0,002837	0,00332
		węglowodory aromatyczne	0,000525	0,000619	0,000723
		benzen	0,0000319	0,0000373	0,0000434

W poniższej tabeli zestawiono obliczone wartości maksymalne stężeń substancji uśrednionych dla jednej godziny (stężenia maksymalne) oraz uśrednionych dla roku (średnioroczne z uwzględnieniem tła zanieczyszczeń) uzyskane na podstawie wykonanych obliczeń dla roku 2019, 2025 i 2035.

Tabela 2 Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów

L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
			Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Da - R
1.	Most nr	pył PM-10	8,5	9,6	12,9	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,855	0,976	1,281	< 36



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
			Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Da - R
1		dwutlenek siarki	0,9	1,2	1,5	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,090	0,122	0,147	< 18
		tlenki azotu jako NO2	93,4	105,7	100,2	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	9,380	10,593	10,064	< 27
		tlenek węgla	55,4	57,7	62,0	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	5,556	5,799	6,221	-
		benzen	0,14	0,16	0,20	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0139	0,0164	0,0200	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	2,1	2,4	2,9	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,213	0,239	0,295	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	7,9	9,5	11,9	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,790	0,956	1,189	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	5,7	6,4	8,6	brak	-	-	-	-	0,571	0,652	0,855	< 22,5/ <17,5
2.	Most nr 2	pył PM-10	18,9	24,2	30,5	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	2,799	3,582	4,525	< 36
		dwutlenek siarki	2,2	2,9	3,8	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,321	0,434	0,570	< 18
		tlenki azotu jako NO2	148,7	166,7	170,4	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	22,053	24,738	25,252	< 27
		tlenek węgla	280,3	326,7	377,8	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	41,592	48,448	55,989	-
		benzen	2,70	3,55	4,60	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,4005	0,5256	0,6827	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	25,0	32,6	42,3	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	3,714	4,839	6,284	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	55,7	72,8	94,7	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	8,261	10,798	14,049	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	12,6	16,1	20,4	brak	-	-	-	-	1,869	2,392	3,022	< 22,5/ <17,5
3.	Most nr 3	pył PM-10	9,5	12,1	15,4	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,858	1,106	1,396	< 36
		dwutlenek siarki	1,1	1,5	1,9	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,098	0,133	0,175	< 18
		tlenki azotu jako NO2	83,5	95,1	96,6	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	7,546	8,799	8,740	< 27



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
			Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Da - R
		tlenek węgla	100,8	112,4	124,8	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	9,121	10,444	11,292	-
		benzen	0,29	0,36	0,45	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0261	0,0325	0,0410	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	4,2	5,2	6,7	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,379	0,472	0,603	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	16,4	21,1	27,5	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,482	1,920	2,488	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	6,3	8,1	10,3	brak	-	-	-	-	0,573	0,739	0,932	< 22,5/ < 17,5
4.	Most nr 4	pył PM-10	0,8	1,0	1,1	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,173	0,202	0,231	< 36
		dwutlenek siarki	0,1	0,1	0,2	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,021	0,026	0,031	< 18
		tlenki azotu jako NO2	5,9	5,9	5,6	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,195	1,212	1,141	< 27
		tlenek węgla	12,1	12,4	12,5	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	2,459	2,525	2,539	-
		benzen	0,05	0,06	0,07	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0107	0,0123	0,0144	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	0,8	0,9	1,1	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,165	0,192	0,227	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	3,5	4,1	4,9	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,704	0,841	0,998	< 900
5.	Most nr 5	pył zawieszony PM 2,5	0,6	0,7	0,8	brak	-	-	-	-	0,115	0,135	0,154	< 22,5/ < 17,5
		pył PM-10	1,9	2,4	2,3	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,191	0,234	0,229	< 36
		dwutlenek siarki	0,2	0,3	0,3	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,021	0,027	0,027	< 18
		tlenki azotu jako NO2	19,7	21,6	16,6	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,942	2,138	1,646	< 27
		tlenek węgla	15,7	16,4	14,0	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,541	1,618	1,381	-
		benzen	0,05	0,06	0,06	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0048	0,0056	0,0055	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	0,7	0,9	0,8	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,073	0,085	0,084	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	2,9	3,6	3,6	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,288	0,353	0,352	< 900
pył zawieszony PM	1,3	1,6	1,5	brak	-	-	-	-	0,128	0,156	0,153	< 22,5/		



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
			Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Da - R
		2,5												<17,5
6.	Most nr 6	pył PM-10	7,2	9,3	12,0	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,596	9,3	0,988	< 36
		dwutlenek siarki	0,8	1,0	1,4	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,063	1,0	0,114	< 18
		tlenki azotu jako NO2	76,3	88,8	89,8	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	6,309	88,8	7,416	< 27
		tlenek węgla	51,9	57,0	64,2	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	4,292	57,0	5,297	-
		benzen	0,15	0,18	0,23	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0120	0,18	0,0192	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	2,2	2,7	3,5	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,184	2,7	0,287	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	8,6	10,9	14,4	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,708	10,9	1,186	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	4,8	6,2	8,0	brak	-	-	-	-	0,398	6,2	0,660	< 22,5/ <17,5
7.	Most nr 7	pył PM-10	3,2	4,0	4,9	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,459	0,570	0,690	< 36
		dwutlenek siarki	0,4	0,5	0,6	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,051	0,066	0,083	< 18
		tlenki azotu jako NO2	31,2	34,6	33,2	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	4,430	4,912	4,722	< 27
		tlenek węgla	29,2	31,2	33,1	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	4,146	4,434	4,693	-
		benzen	0,23	0,29	0,36	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0332	0,0415	0,0512	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	3,9	4,9	6,0	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,555	0,692	0,858	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	17,6	22,4	27,8	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	2,507	3,180	3,951	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	2,2	2,7	3,2	brak	-	-	-	-	0,307	0,380	0,460	< 22,5/ <17,5
8.	Most nr 8	pył PM-10	15,2	19,5	25,0	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,172	1,503	1,924	< 36
		dwutlenek siarki	1,7	2,2	2,9	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,128	0,172	0,227	< 18



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
			Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Da - R
		tlenki azotu jako NO2	153,3	176,6	178,3	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	11,826	13,611	13,746	< 27
		tlenek węgla	124,6	137,2	153,3	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	9,609	10,576	11,826	-
		benzen	0,29	0,35	0,45	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0223	0,0271	0,0344	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	4,2	4,9	6,3	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,321	0,378	0,488	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	15,1	19,0	24,8	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,162	1,469	1,914	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	10,2	13,0	16,7	brak	-	-	-	-	0,783	1,003	1,285	< 22,5/ <17,5
9.	Most nr 9	pył PM-10	1,4	1,6	1,8	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,307	0,364	0,413	< 36
		dwutlenek siarki	0,2	0,2	0,3	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,038	0,048	0,057	< 18
		tlenki azotu jako NO2	8,8	8,9	8,4	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,984	2,024	1,909	< 27
		tlenek węgla	20,5	21,4	21,4	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	4,650	4,834	4,847	-
		benzen	0,43	0,52	0,61	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0968	0,1169	0,1381	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	7,4	8,9	10,6	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,670	2,025	2,396	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	34,7	42,2	50,1	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	7,860	9,570	11,329	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	0,9	1,1	1,2	brak	-	-	-	-	0,205	0,243	0,276	< 22,5/ <17,5
10.	Most nr 10	pył PM-10	16,5	20,3	24,8	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,596	1,959	2,401	< 36
		dwutlenek siarki	1,8	2,4	3,0	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,177	0,230	0,290	< 18
		tlenki azotu jako NO2	157,3	172,6	167,7	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	15,201	16,682	16,218	< 27
		tlenek węgla	152,8	162,1	173,3	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	14,774	15,665	16,764	-
		benzen	0,53	0,63	0,78	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0509	0,0607	0,0750	< 4,5



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
			Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Da - R
		węglowodory aromatyczne	8,0	9,6	11,9	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,776	0,923	1,149	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	32,7	40,5	50,8	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	3,164	3,920	4,915	< 900
		pył zawieszony PM _{2,5}	11,0	13,5	16,6	brak	-	-	-	-	1,066	1,308	1,604	< 22,5/ <17,5
11.	Most nr 11	pył PM-10	4,2	5,0	5,8	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,630	0,753	0,877	< 36
		dwutlenek siarki	0,5	0,6	0,8	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,074	0,094	0,114	< 18
		tlenki azotu jako NO ₂	33,4	35,0	33,0	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	5,032	5,286	4,983	< 27
		tlenek węgla	51,1	53,3	54,4	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	7,704	8,037	8,204	-
		benzen	0,18	0,21	0,25	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0273	0,0316	0,0374	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	2,7	3,2	3,8	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,407	0,478	0,570	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	11,1	13,5	16,2	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,680	2,032	2,443	< 900
		pył zawieszony PM _{2,5}	2,8	3,3	3,9	brak	-	-	-	-	0,421	0,503	0,586	< 22,5/ <17,5
12.	Most nr 12	pył PM-10	2,3	2,7	3,1	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,297	0,350	0,402	< 36
		dwutlenek siarki	0,3	0,3	0,4	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,034	0,042	0,050	< 18
		tlenki azotu jako NO ₂	20,0	20,9	19,3	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	2,589	2,705	2,495	< 27
		tlenek węgla	24,7	25,4	25,6	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	3,203	3,281	3,303	-
		benzen	0,15	0,17	0,20	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0189	0,0222	0,0260	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	2,4	2,8	3,3	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,306	0,361	0,426	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	10,4	12,6	14,9	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,352	1,625	1,927	< 900
		pył zawieszony PM	1,5	1,8	2,1	brak	-	-	-	-	0,198	0,233	0,268	< 22,5/



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
			Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Da - R
		2,5												<17,5
13.	Most nr 13	pył PM-10	1,9	2,2	2,6	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,310	0,376	0,437	< 36
		dwutlenek siarki	0,2	0,3	0,4	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,039	0,051	0,062	< 18
		tlenki azotu jako NO2	11,0	11,3	11,1	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,837	1,900	1,854	< 27
		tlenek węgla	29,9	32,0	32,8	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	5,004	5,352	5,492	-
		benzen	0,64	0,79	0,95	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,1066	0,1318	0,1596	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	11,0	13,6	16,5	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,839	2,284	2,775	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	51,7	64,5	78,2	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	8,657	10,794	13,114	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	1,2	1,5	1,7	brak	-	-	-	-	0,207	0,251	0,292	< 22,5/ <17,5
14.	Most nr 14	pył PM-10	4,8	6,9	8,2	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,808	1,005	1,194	< 36
		dwutlenek siarki	0,5	0,8	1,0	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,087	0,113	0,138	< 18
		tlenki azotu jako NO2	50,1	64,7	60,5	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	8,406	9,415	8,801	< 27
		tlenek węgla	36,3	44,6	46,2	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	6,106	6,490	6,734	-
		benzen	0,53	0,77	0,94	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0887	0,1126	0,1362	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	9,1	13,3	16,2	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,532	1,939	2,350	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	42,3	62,5	75,8	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	7,111	9,091	11,045	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	3,2	4,6	5,5	brak	-	-	-	-	0,539	0,671	0,797	< 22,5/ <17,5
15.	Most nr 15	pył PM-10	2,1	2,6	3,0	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,215	0,261	0,304	< 36
		dwutlenek siarki	0,3	0,3	0,4	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,027	0,035	0,043	< 18



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
			Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Da - R
		tlenki azotu jako NO2	12,9	13,4	13,1	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,297	1,347	1,314	< 27
		tlenek węgla	34,1	36,5	37,4	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	3,409	3,665	3,764	-
		benzen	0,26	0,31	0,38	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0260	0,0316	0,0381	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	4,2	5,2	6,3	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,424	0,521	0,632	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	19,1	23,8	28,8	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,920	2,386	2,897	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	1,4	1,7	2,0	brak	-	-	-	-	0,144	0,175	0,203	< 22,5/ <17,5
16.	Most nr 16	pył PM-10	1,7	2,1	2,4	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,154	0,187	0,220	< 36
		dwutlenek siarki	0,2	0,3	0,3	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,019	0,025	0,030	< 18
		tlenki azotu jako NO2	11,5	12,1	11,7	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,033	1,088	1,056	< 27
		tlenek węgla	25,0	26,8	27,7	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	2,253	2,413	2,494	-
		benzen	0,12	0,15	0,18	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0112	0,0135	0,0162	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	1,9	2,4	2,9	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,175	0,213	0,259	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	8,4	10,5	12,9	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,761	0,947	1,156	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	1,1	1,4	1,6	brak	-	-	-	-	0,103	0,125	0,147	< 22,5/ <17,5
17.	Most nr 17	pył PM-10	4,3	4,9	5,6	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,695	0,803	0,904	< 36
		dwutlenek siarki	0,5	0,6	0,8	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,085	0,105	0,123	< 18
		tlenki azotu jako NO2	29,4	29,5	27,3	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	4,789	4,804	4,452	< 27
		tlenek węgla	61,0	61,9	61,3	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	9,925	10,079	9,991	-
		benzen	0,37	0,43	0,50	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0607	0,0698	0,0810	< 4,5



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
			Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Da - R
		węglowodory aromatyczne	6,0	7,0	8,1	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,973	1,133	1,320	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	26,6	31,4	36,8	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	4,327	5,119	5,982	< 900
		pył zawieszony PM _{2,5}	2,8	3,3	3,7	brak	-	-	-	-	0,464	0,536	0,604	< 22,5/ <17,5
18.	Most nr 18	pył PM-10	1,1	1,3	1,5	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,230	0,279	0,326	< 36
		dwutlenek siarki	0,1	0,2	0,2	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,028	0,036	0,045	< 18
		tlenki azotu jako NO ₂	7,3	7,6	7,3	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,549	1,626	1,570	< 27
		tlenek węgla	15,7	16,7	17,2	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	3,352	3,581	3,680	-
		benzen	0,30	0,37	0,45	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0636	0,0786	0,0954	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	5,1	6,4	7,7	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,095	1,359	1,652	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	24,1	30,0	36,5	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	5,138	6,406	7,803	< 900
		pył zawieszony PM _{2,5}	0,7	0,9	1,0	brak	-	-	-	-	0,153	0,186	0,218	< 22,5/ <17,5
19.	Most nr 19	pył PM-10	6,0	7,1	8,4	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,755	0,900	1,057	< 36
		dwutlenek siarki	0,7	0,8	1,0	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,082	0,103	0,125	< 18
		tlenki azotu jako NO ₂	60,3	64,5	59,9	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	7,588	8,119	7,533	< 27
		tlenek węgla	49,5	50,6	52,0	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	6,229	6,369	6,541	-
		benzen	0,52	0,62	0,75	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0649	0,0784	0,0938	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	8,8	10,6	12,7	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,104	1,332	1,597	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	40,2	49,1	59,1	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	5,057	6,178	7,435	< 900
		pył zawieszony PM	4,0	4,8	5,6	brak	-	-	-	-	0,504	0,601	0,706	< 22,5/



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
			Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Da - R
		2,5												<17,5
20.	Most nr 20	pył PM-10	1,8	2,0	2,3	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,194	0,222	0,249	< 36
		dwutlenek siarki	0,2	0,3	0,3	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,023	0,028	0,032	< 18
		tlenki azotu jako NO2	14,3	14,4	13,1	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,550	1,564	1,419	< 27
		tlenek węgla	21,7	21,8	21,4	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	2,360	2,363	2,321	-
		benzen	0,10	0,11	0,12	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0104	0,0117	0,0133	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	1,5	1,7	1,9	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,161	0,183	0,210	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	6,3	7,4	8,5	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,686	0,800	0,926	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	1,2	1,4	1,5	brak	-	-	-	-	0,129	0,148	0,166	< 22,5/ <17,5
21.	Most nr 21	pył PM-10	8,1	9,5	11,0	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,334	1,565	1,818	< 36
		dwutlenek siarki	0,9	1,1	1,3	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,143	0,177	0,211	< 18
		tlenki azotu jako NO2	84,1	88,9	81,2	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	13,855	14,630	13,375	< 27
		tlenek węgla	61,6	61,8	62,7	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	10,144	10,172	10,329	-
		benzen	1,37	1,65	1,95	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,2255	0,2710	0,3212	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	23,9	28,7	34,0	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	3,932	4,717	5,603	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	112,2	135,6	161,1	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	18,479	22,329	26,528	< 900
		pył zawieszony PM 2,5	5,4	6,4	7,4	brak	-	-	-	-	0,891	1,045	1,214	< 22,5/ <17,5
22.	Most nr 22	pył PM-10	0,7	0,8	0,9	280	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,086	0,100	0,113	< 36
		dwutlenek siarki	0,1	0,1	0,1	350	0,00	0,00	0,00	< 0,274	0,010	0,013	0,015	< 18



L.p	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m3				Maksymalna częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m3			
			Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Wartość Dopuszczana	Rok 2019	Rok 2025	Rok 2035r.	Da - R
		tlenki azotu jako NO ₂	5,2	5,3	4,9	200	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,619	0,629	0,581	< 27
		tlenek węgla	9,9	10,0	9,9	30000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	1,168	1,191	1,181	-
		benzen	0,08	0,09	0,10	30	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,0092	0,0107	0,0125	< 4,5
		węglowodory aromatyczne	1,3	1,5	1,7	1000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,151	0,178	0,208	< 38,7
		węglowodory alifatyczne	5,8	6,8	8,0	3000	0,00	0,00	0,00	< 0,2	0,683	0,815	0,955	< 900
		pył zawieszony PM _{2,5}	0,5	0,6	0,6	brak	-	-	-	-	0,057	0,067	0,075	< 22,5/ <17,5

Legenda:

Najwyższe wartości stężeń PM ₁₀
Najwyższe wartości stężeń NO ₂
Najwyższe wartości stężeń PM _{2,5}

