**Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów**

**Nazwa zakładu: w. Imielin**

**wariant alternatywny**

**2022 rok**

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: E-5dL Odcinek 5d trasa glowna strona lewa metodyka modelowania: CALINE3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Typ | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Długość | Wysokość | Szerokość | Natęż. |
| odcinka | odcin- |  |  |  |  | odcinka | odcinka | mieszania | ruchu |
|  | ka | m | m | m | m | m | m | m | poj./h |
| 1 | AJ | 3258 | 1211,9 | 3260,3 | 1197 | 15,1 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 2 | AJ | 3260,3 | 1197 | 3262,7 | 1182,2 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 3 | AJ | 3262,7 | 1182,2 | 3264,9 | 1167,4 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 4 | AJ | 3264,9 | 1167,4 | 3267,3 | 1152,6 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 5 | AJ | 3267,3 | 1152,6 | 3269,6 | 1137,8 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 6 | AJ | 3269,6 | 1137,8 | 3271,9 | 1122,9 | 15,1 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 7 | AJ | 3271,9 | 1122,9 | 3274,2 | 1108,1 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 8 | AJ | 3274,2 | 1108,1 | 3276,5 | 1093,3 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 9 | AJ | 3276,5 | 1093,3 | 3278,8 | 1078,5 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 10 | AJ | 3278,8 | 1078,5 | 3281,2 | 1063,7 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 11 | AJ | 3281,2 | 1063,7 | 3283,4 | 1048,8 | 15,1 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 12 | AJ | 3283,4 | 1048,8 | 3285,8 | 1034 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 13 | AJ | 3285,8 | 1034 | 3288,1 | 1019,2 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 14 | AJ | 3288,1 | 1019,2 | 3290,3 | 1004,4 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 15 | AJ | 3290,3 | 1004,4 | 3292,5 | 989,5 | 15,1 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 16 | AJ | 3292,5 | 989,5 | 3294,6 | 974,7 | 14,9 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 17 | AJ | 3294,6 | 974,7 | 3296,4 | 959,8 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 18 | AJ | 3296,4 | 959,8 | 3298,1 | 944,9 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 19 | AJ | 3298,1 | 944,9 | 3299,5 | 929,9 | 15,1 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 20 | AJ | 3299,5 | 929,9 | 3300,5 | 915 | 14,9 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 21 | AJ | 3300,5 | 915 | 3301,3 | 900 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 22 | AJ | 3301,3 | 900 | 3301,7 | 885 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 23 | AJ | 3301,7 | 885 | 3301,6 | 870 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 24 | AJ | 3301,6 | 870 | 3301 | 855 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 25 | AJ | 3301 | 855 | 3300,1 | 840 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 26 | AJ | 3300,1 | 840 | 3298,7 | 825,1 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 27 | AJ | 3298,7 | 825,1 | 3296,9 | 810,2 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 28 | AJ | 3296,9 | 810,2 | 3294,5 | 795,4 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 29 | AJ | 3294,5 | 795,4 | 3291,9 | 780,6 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 30 | AJ | 3291,9 | 780,6 | 3288,7 | 766 | 14,9 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 31 | AJ | 3288,7 | 766 | 3285,1 | 751,4 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 32 | AJ | 3285,1 | 751,4 | 3281 | 737 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Długość emitora = 480 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z0 : 2 m.

Emitor liniowy: E-5dP Odcinek 5d trasa glowna strona prawa metodyka modelowania: CALINE3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Typ | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Długość | Wysokość | Szerokość | Natęż. |
| odcinka | odcin- |  |  |  |  | odcinka | odcinka | mieszania | ruchu |
|  | ka | m | m | m | m | m | m | m | poj./h |
| 1 | AJ | 3247,2 | 1210,2 | 3249,5 | 1195,3 | 15,1 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 2 | AJ | 3249,5 | 1195,3 | 3251,8 | 1180,5 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 3 | AJ | 3251,8 | 1180,5 | 3254,1 | 1165,7 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 4 | AJ | 3254,1 | 1165,7 | 3256,4 | 1150,9 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 5 | AJ | 3256,4 | 1150,9 | 3258,7 | 1136,1 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 6 | AJ | 3258,7 | 1136,1 | 3261 | 1121,2 | 15,1 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 7 | AJ | 3261 | 1121,2 | 3263,4 | 1106,4 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 8 | AJ | 3263,4 | 1106,4 | 3265,7 | 1091,6 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 9 | AJ | 3265,7 | 1091,6 | 3268 | 1076,8 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 10 | AJ | 3268 | 1076,8 | 3270,3 | 1062 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 11 | AJ | 3270,3 | 1062 | 3272,6 | 1047,1 | 15,1 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 12 | AJ | 3272,6 | 1047,1 | 3274,9 | 1032,3 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 13 | AJ | 3274,9 | 1032,3 | 3277,2 | 1017,5 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 14 | AJ | 3277,2 | 1017,5 | 3279,5 | 1002,7 | 15,0 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 15 | AJ | 3279,5 | 1002,7 | 3281,7 | 988 | 14,9 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 16 | AJ | 3281,7 | 988 | 3283,7 | 973,2 | 14,9 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 17 | AJ | 3283,7 | 973,2 | 3285,5 | 958,5 | 14,8 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 18 | AJ | 3285,5 | 958,5 | 3287,2 | 943,8 | 14,8 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 19 | AJ | 3287,2 | 943,8 | 3288,5 | 929 | 14,9 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 20 | AJ | 3288,5 | 929 | 3289,6 | 914,3 | 14,7 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 21 | AJ | 3289,6 | 914,3 | 3290,3 | 899,6 | 14,7 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 22 | AJ | 3290,3 | 899,6 | 3290,7 | 884,9 | 14,7 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 23 | AJ | 3290,7 | 884,9 | 3290,7 | 870,2 | 14,7 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 24 | AJ | 3290,7 | 870,2 | 3290,1 | 855,6 | 14,6 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 25 | AJ | 3290,1 | 855,6 | 3289,2 | 840,9 | 14,7 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 26 | AJ | 3289,2 | 840,9 | 3287,8 | 826,3 | 14,7 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 27 | AJ | 3287,8 | 826,3 | 3286 | 811,7 | 14,7 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 28 | AJ | 3286 | 811,7 | 3283,7 | 797,2 | 14,7 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 29 | AJ | 3283,7 | 797,2 | 3281,1 | 782,8 | 14,6 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 30 | AJ | 3281,1 | 782,8 | 3278 | 768,5 | 14,6 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 31 | AJ | 3278 | 768,5 | 3274,5 | 754,2 | 14,7 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
| 32 | AJ | 3274,5 | 754,2 | 3270,5 | 740 | 14,8 | 0 | 13 | 1325 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Długość emitora = 475,3 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z0 : 2 m.

Emitor liniowy: E-6L Odcinek 6 trasa glowna strona lewa metodyka modelowania: CALINE3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Typ | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Długość | Wysokość | Szerokość | Natęż. |
| odcinka | odcin- |  |  |  |  | odcinka | odcinka | mieszania | ruchu |
|  | ka | m | m | m | m | m | m | m | poj./h |
| 1 | AJ | 3281 | 737 | 3276,6 | 722,2 | 15,4 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 2 | AJ | 3276,6 | 722,2 | 3271,4 | 707,7 | 15,4 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 3 | AJ | 3271,4 | 707,7 | 3266 | 693,4 | 15,3 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 4 | AJ | 3266 | 693,4 | 3260,1 | 679,3 | 15,3 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 5 | AJ | 3260,1 | 679,3 | 3253,9 | 665,2 | 15,4 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 6 | AJ | 3253,9 | 665,2 | 3247,1 | 651,5 | 15,3 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 7 | AJ | 3247,1 | 651,5 | 3240,1 | 637,9 | 15,3 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 8 | AJ | 3240,1 | 637,9 | 3232,6 | 624,7 | 15,2 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Długość emitora = 122,6 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z0 : 1,25 m.

Emitor liniowy: E-6P Odcinek 6 trasa glowna strona prawa metodyka modelowania: CALINE3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Typ | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Długość | Wysokość | Szerokość | Natęż. |
| odcinka | odcin- |  |  |  |  | odcinka | odcinka | mieszania | ruchu |
|  | ka | m | m | m | m | m | m | m | poj./h |
| 1 | AJ | 3270,5 | 740 | 3266,2 | 725,6 | 15,0 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 2 | AJ | 3266,2 | 725,6 | 3261,1 | 711,5 | 15,0 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 3 | AJ | 3261,1 | 711,5 | 3255,8 | 697,5 | 15,0 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 4 | AJ | 3255,8 | 697,5 | 3250 | 683,6 | 15,1 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 5 | AJ | 3250 | 683,6 | 3244 | 669,9 | 15,0 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 6 | AJ | 3244 | 669,9 | 3237,3 | 656,4 | 15,1 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 7 | AJ | 3237,3 | 656,4 | 3230,4 | 643,1 | 15,0 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
| 8 | AJ | 3230,4 | 643,1 | 3223 | 630,1 | 15,0 | 0 | 13 | 947 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Długość emitora = 120 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z0 : 1,25 m.

Emitor liniowy: W-IL1 wezel Imielin lacznica L1 metodyka modelowania: CALINE3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Typ | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Długość | Wysokość | Szerokość | Natęż. |
| odcinka | odcin- |  |  |  |  | odcinka | odcinka | mieszania | ruchu |
|  | ka | m | m | m | m | m | m | m | poj./h |
| 1 | AJ | 3243,9 | 1208 | 3247 | 1188,2 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 2 | AJ | 3247 | 1188,2 | 3249,8 | 1168,4 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 3 | AJ | 3249,8 | 1168,4 | 3252 | 1148,5 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 4 | AJ | 3252 | 1148,5 | 3253,5 | 1128,6 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 5 | AJ | 3253,5 | 1128,6 | 3253,9 | 1108,6 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 6 | AJ | 3253,9 | 1108,6 | 3253,4 | 1088,6 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 7 | AJ | 3253,4 | 1088,6 | 3251,8 | 1068,7 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 8 | AJ | 3251,8 | 1068,7 | 3249,3 | 1048,8 | 20,1 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 9 | AJ | 3249,3 | 1048,8 | 3245,9 | 1029,1 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 10 | AJ | 3245,9 | 1029,1 | 3241,8 | 1009,5 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 11 | AJ | 3241,8 | 1009,5 | 3237,5 | 990 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 12 | AJ | 3237,5 | 990 | 3233 | 970,5 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 13 | AJ | 3233 | 970,5 | 3228,5 | 951 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 14 | AJ | 3228,5 | 951 | 3224,1 | 931,5 | 20,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 15 | AJ | 3224,1 | 931,5 | 3218,6 | 914,8 | 17,6 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 16 | AJ | 3218,6 | 914,8 | 3214,3 | 899,1 | 16,3 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 17 | AJ | 3214,3 | 899,1 | 3211,8 | 885,3 | 14,0 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 18 | AJ | 3211,8 | 885,3 | 3210 | 865,3 | 20,1 | 0 | 10,5 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Długość emitora = 348 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z0 : 1,25 m.

Emitor liniowy: W-IL2 wezel Imielin lacznica L2 metodyka modelowania: CALINE3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Typ | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Długość | Wysokość | Szerokość | Natęż. |
| odcinka | odcin- |  |  |  |  | odcinka | odcinka | mieszania | ruchu |
|  | ka | m | m | m | m | m | m | m | poj./h |
| 1 | AJ | 3441,5 | 252,3 | 3433,5 | 270,6 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 2 | AJ | 3433,5 | 270,6 | 3425,5 | 289 | 20,1 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 3 | AJ | 3425,5 | 289 | 3417,5 | 307,3 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 4 | AJ | 3417,5 | 307,3 | 3409,6 | 325,7 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 5 | AJ | 3409,6 | 325,7 | 3401,6 | 344 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 6 | AJ | 3401,6 | 344 | 3393,6 | 362,3 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 7 | AJ | 3393,6 | 362,3 | 3385,6 | 380,7 | 20,1 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 8 | AJ | 3385,6 | 380,7 | 3377,7 | 399 | 19,9 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 9 | AJ | 3377,7 | 399 | 3369,9 | 417,5 | 20,1 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 10 | AJ | 3369,9 | 417,5 | 3362,5 | 436 | 19,9 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 11 | AJ | 3362,5 | 436 | 3355,3 | 454,7 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 12 | AJ | 3355,3 | 454,7 | 3348,8 | 473,6 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 13 | AJ | 3348,8 | 473,6 | 3342,8 | 492,7 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 14 | AJ | 3342,8 | 492,7 | 3337,5 | 512 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 15 | AJ | 3337,5 | 512 | 3332,8 | 531,4 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 16 | AJ | 3332,8 | 531,4 | 3328,8 | 551 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 17 | AJ | 3328,8 | 551 | 3325,4 | 570,7 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 18 | AJ | 3325,4 | 570,7 | 3322,7 | 590,5 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 19 | AJ | 3322,7 | 590,5 | 3320,6 | 610,4 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 20 | AJ | 3320,6 | 610,4 | 3319,1 | 630,4 | 20,1 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 21 | AJ | 3319,1 | 630,4 | 3317,9 | 650,3 | 19,9 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 22 | AJ | 3317,9 | 650,3 | 3317 | 670,3 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 23 | AJ | 3317 | 670,3 | 3316,2 | 690,3 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 24 | AJ | 3316,2 | 690,3 | 3315,4 | 710,3 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 25 | AJ | 3315,4 | 710,3 | 3314,7 | 730,3 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 26 | AJ | 3314,7 | 730,3 | 3313,9 | 750,2 | 19,9 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 27 | AJ | 3313,9 | 750,2 | 3313,1 | 770,2 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 28 | AJ | 3313,1 | 770,2 | 3312,4 | 790,2 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 29 | AJ | 3312,4 | 790,2 | 3311,6 | 810,2 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 30 | AJ | 3311,6 | 810,2 | 3310,7 | 830,2 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 31 | AJ | 3310,7 | 830,2 | 3309,7 | 850,2 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 32 | AJ | 3309,7 | 850,2 | 3308,6 | 870,1 | 19,9 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 33 | AJ | 3308,6 | 870,1 | 3307,2 | 890,1 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 34 | AJ | 3307,2 | 890,1 | 3305,5 | 910 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 35 | AJ | 3305,5 | 910 | 3303,6 | 929,9 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 36 | AJ | 3303,6 | 929,9 | 3301,3 | 949,8 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 37 | AJ | 3301,3 | 949,8 | 3298,8 | 969,6 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 38 | AJ | 3298,8 | 969,6 | 3296 | 989,4 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 39 | AJ | 3296 | 989,4 | 3293,1 | 1009,2 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 40 | AJ | 3293,1 | 1009,2 | 3290,1 | 1029 | 20,0 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
| 41 | AJ | 3290,1 | 1029 | 3286,2 | 1053,8 | 25,1 | 0 | 10,5 | 388 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Długość emitora = 825,1 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z0 : 1,25 m.

Emitor liniowy: W-IDW wezel Imielin DW934 metodyka modelowania: CALINE3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Typ | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Długość | Wysokość | Szerokość | Natęż. |
| odcinka | odcin- |  |  |  |  | odcinka | odcinka | mieszania | ruchu |
|  | ka | m | m | m | m | m | m | m | poj./h |
| 1 | AJ | 3210 | 865,3 | 3209,6 | 845,3 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 2 | AJ | 3209,6 | 845,3 | 3211 | 825,4 | 19,9 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 3 | AJ | 3211 | 825,4 | 3214 | 805,6 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 4 | AJ | 3214 | 805,6 | 3218,6 | 786,2 | 19,9 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 5 | AJ | 3218,6 | 786,2 | 3224,4 | 767 | 20,1 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 6 | AJ | 3224,4 | 767 | 3230,9 | 748,1 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 7 | AJ | 3230,9 | 748,1 | 3237,5 | 729,3 | 19,9 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 8 | AJ | 3237,5 | 729,3 | 3244,2 | 710,4 | 20,1 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 9 | AJ | 3244,2 | 710,4 | 3250,9 | 691,5 | 20,1 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 10 | AJ | 3250,9 | 691,5 | 3257,5 | 672,7 | 19,9 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 11 | AJ | 3257,5 | 672,7 | 3264,2 | 653,8 | 20,1 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 12 | AJ | 3264,2 | 653,8 | 3270,8 | 635 | 19,9 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 13 | AJ | 3270,8 | 635 | 3277,5 | 616,1 | 20,1 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 14 | AJ | 3277,5 | 616,1 | 3284,1 | 597,2 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 15 | AJ | 3284,1 | 597,2 | 3290,8 | 578,4 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 16 | AJ | 3290,8 | 578,4 | 3297,5 | 559,5 | 20,1 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 17 | AJ | 3297,5 | 559,5 | 3304,1 | 540,7 | 19,9 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 18 | AJ | 3304,1 | 540,7 | 3310,8 | 521,8 | 20,1 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 19 | AJ | 3310,8 | 521,8 | 3317,4 | 502,9 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 20 | AJ | 3317,4 | 502,9 | 3324,2 | 484,1 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 21 | AJ | 3324,2 | 484,1 | 3331,4 | 465,5 | 19,9 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 22 | AJ | 3331,4 | 465,5 | 3339,3 | 447,1 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 23 | AJ | 3339,3 | 447,1 | 3348 | 429,1 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 24 | AJ | 3348 | 429,1 | 3357,5 | 411,5 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 25 | AJ | 3357,5 | 411,5 | 3367,4 | 394,1 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 26 | AJ | 3367,4 | 394,1 | 3377,4 | 376,8 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 27 | AJ | 3377,4 | 376,8 | 3387,3 | 359,4 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 28 | AJ | 3387,3 | 359,4 | 3396,8 | 341,8 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 29 | AJ | 3396,8 | 341,8 | 3406,1 | 324,1 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 30 | AJ | 3406,1 | 324,1 | 3415 | 306,2 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 31 | AJ | 3415 | 306,2 | 3423,7 | 288,2 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 32 | AJ | 3423,7 | 288,2 | 3432 | 270 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
| 33 | AJ | 3432 | 270 | 3440,1 | 251,7 | 20,0 | 0 | 13 | 369 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Długość emitora = 659,9 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu z0 : 1,25 m.

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 |

Sieć obliczeniowa:

X od 2960 do 3580 m, skok 20 m, Y od 160 do 1300 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

| Nr okresu | Róża wiatrów | Ułamek udziału okresu w roku | Czas trwania, godzin |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | roczna | 0,666667 | 5840 |
| 2 | roczna | 0,333333 | 2920 |

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

| Symbol | Nazwa emitora | Nazwa | 1 okres | 2 okres |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | zanieczyszczenia |  |  |
| E-5dL | Odcinek 5d trasa glowna strona lewa | pył PM-10 | 0,02693 | 0,00790 |
|  | tlenki azotu jako NO2 | 0,2149 | 0,0822 |
|  | tlenek węgla | 0,517 | 0,0981 |
|  | amoniak | 0,02553 | 0,00426 |
|  | benzen | 0,000738 | 0,0001185 |
|  | węglowodory aromatyczne | 0,00917 | 0,001639 |
|  | węglowodory alifatyczne | 0,02484 | 0,00429 |
|  | pył zawieszony PM 2,5 | 0,02478 | 0,00727 |
|  | dwutlenek siarki | 0,000701 | 0,0001841 |
|  | ołów | 5,21\*10-6 | 2,01\*10-6 |
| E-5dP | Odcinek 5d trasa glowna strona prawa | pył PM-10 | 0,02665 | 0,00781 |
|  | tlenki azotu jako NO2 | 0,2126 | 0,0813 |
|  | tlenek węgla | 0,512 | 0,0971 |
|  | amoniak | 0,02526 | 0,00421 |
|  | benzen | 0,000731 | 0,0001172 |
|  | węglowodory aromatyczne | 0,00908 | 0,001621 |
|  | węglowodory alifatyczne | 0,02458 | 0,00425 |
|  | pył zawieszony PM 2,5 | 0,02452 | 0,00719 |
|  | dwutlenek siarki | 0,000694 | 0,0001822 |
|  | ołów | 5,16\*10-6 | 1,99\*10-6 |
| E-6L | Odcinek 6 trasa glowna strona lewa | pył PM-10 | 0,00508 | 0,001445 |
|  | tlenki azotu jako NO2 | 0,0425 | 0,01504 |
|  | tlenek węgla | 0,0946 | 0,01796 |
|  | amoniak | 0,00459 | 0,000780 |
|  | benzen | 0,0001326 | 2,17\*10-5 |
|  | węglowodory aromatyczne | 0,001656 | 0,0002999 |
|  | węglowodory alifatyczne | 0,00448 | 0,000786 |
|  | pył zawieszony PM 2,5 | 0,00467 | 0,001329 |
|  | dwutlenek siarki | 0,0001315 | 3,37\*10-5 |
|  | ołów | 9,98\*10-7 | 3,69\*10-7 |
| E-6P | Odcinek 6 trasa glowna strona prawa | pył PM-10 | 0,00495 | 0,001410 |
|  | tlenki azotu jako NO2 | 0,0414 | 0,01468 |
|  | tlenek węgla | 0,0923 | 0,01752 |
|  | amoniak | 0,00448 | 0,000761 |
|  | benzen | 0,0001294 | 2,12\*10-5 |
|  | węglowodory aromatyczne | 0,001615 | 0,0002926 |
|  | węglowodory alifatyczne | 0,00437 | 0,000767 |
|  | pył zawieszony PM 2,5 | 0,00455 | 0,001297 |
|  | dwutlenek siarki | 0,0001283 | 3,29\*10-5 |
|  | ołów | 9,73\*10-7 | 3,60\*10-7 |
| W-IL1 | wezel Imielin lacznica L1 | pył PM-10 | 0,00696 | 0,002063 |
|  | tlenki azotu jako NO2 | 0,0408 | 0,02017 |
|  | tlenek węgla | 0,0430 | 0,01038 |
|  | amoniak | 0,00534 | 0,000858 |
|  | benzen | 0,0001147 | 1,79\*10-5 |
|  | węglowodory aromatyczne | 0,001612 | 0,0002983 |
|  | węglowodory alifatyczne | 0,00474 | 0,000822 |
|  | pył zawieszony PM 2,5 | 0,00640 | 0,001898 |
|  | dwutlenek siarki | 0,0001292 | 3,61\*10-5 |
|  | ołów | 4,29\*10-6 | 1,28\*10-6 |
| W-IL2 | wezel Imielin lacznica L2 | pył PM-10 | 0,01421 | 0,00441 |
|  | tlenki azotu jako NO2 | 0,0741 | 0,0405 |
|  | tlenek węgla | 0,1191 | 0,02655 |
|  | amoniak | 0,01353 | 0,002149 |
|  | benzen | 0,0002918 | 4,45\*10-5 |
|  | węglowodory aromatyczne | 0,00401 | 0,000712 |
|  | węglowodory alifatyczne | 0,01187 | 0,001994 |
|  | pył zawieszony PM 2,5 | 0,01307 | 0,00406 |
|  | dwutlenek siarki | 0,0002940 | 8,57\*10-5 |
|  | ołów | 6,39\*10-6 | 1,98\*10-6 |
| W-IDW | wezel Imielin DW934 | pył PM-10 | 0,01028 | 0,00320 |
|  | tlenki azotu jako NO2 | 0,0668 | 0,03160 |
|  | tlenek węgla | 0,1215 | 0,02511 |
|  | amoniak | 0,002614 | 0,000467 |
|  | benzen | 0,0002438 | 3,78\*10-5 |
|  | węglowodory aromatyczne | 0,00323 | 0,000573 |
|  | węglowodory alifatyczne | 0,00926 | 0,001566 |
|  | pył zawieszony PM 2,5 | 0,00946 | 0,002944 |
|  | dwutlenek siarki | 0,0002706 | 7,16\*10-5 |
|  |  | ołów | 2,81\*10-6 | 1,14\*10-6 |