```
*****************************************************************************
*                                                                           *
*                    P R O G R A M     K O M I N                            *
*                                                                           *
*              1986-2010    wersja 6.10  z dnia:  06.02.2010               *
*  Opracowany wedlug Rozporzadzenia Ministra Srodowiska z dnia 26.01.2010 r.  *
* Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, tel: 022 8472255, e-mail:ekosoft@pro.onet.pl *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
*****************************************************************************
```

Data: 2023.7.19 21:38:15

Nazwa zbioru danych: dnchpm25
Nazwa zbioru wynikow: wnchpm25

Biogazownia Nowa Chelmza

ZANIECZYSZCZENIE : PM2.5

Oznaczenia: H - formula HOLLANDA
C - formula CONCAWE

Emitor numer	Nazwa emitora	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	TO[K]	Q[MW]	FORM.	Emisja [g/s]	Smm [ug/m3]	Xmm [m]	stan row.	Ua [m/s]	CEMIS	EMISJA [t/rok]	AKTYWNY W PODOKRESIE
1	E1 Komin modul kogeneracyjny	610	580	9.0	0.30	24.77	453	282	0.2	H	0.00120	0.144	114	3	2	0.9361	0.0354	1 4 5
2	E2 Pochodnia awaryjna 1 (CHP)	590	530	10.4	1.27	3.91	1073	282	1.3	H	0.00144	0.121	85	4	7	0.0285	0.0013	2
3	E3 Awaryjny kociol grzewczy	580	590	10.0	0.30	7.55	373	282	0.0	H	0.00044	0.150	128	4	1	0.0285	0.0004	3
4	E4 Pochodnia awaryjna 2 (bio)	651	608	10.4	1.27	6.52	1073	282	2.2	H	0.00240	0.121	88	4	11	0.0285	0.0022	4
5	E9 pojazdy e.zastepczy 1	315	20	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
6	E10 pojazdy e.zastepczy 2	340	100	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
7	E11 pojazdy e.zastepczy 3	375	185	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
8	E12 pojazdy e.zastepczy 4	410	275	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
9	E13 pojazdy e.zastepczy 5	440	365	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
10	E14 pojazdy e.zastepczy 6	470	460	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
11	E15 pojazdy e.zastepczy 7	530	495	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
12	E16 pojazdy e.zastepczy 8	550	540	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
13	E17 pojazdy e.zastepczy 9	530	585	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
14	E18 pojazdy e.zastepczy 10	570	625	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
15	E19 pojazdy e.zastepczy 11	600	680	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
16	E20 pojazdy e.zastepczy 12	570	740	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
17	E21 pojazdy e.zastepczy 13	630	775	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5
18	E22 pojazdy e.zastepczy 14	655	705	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.3E-0006	1.567	0	6	1	0.0233	0.0000	5

SZORSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [ug/m3]:
1: 0.000

P O D O K R E S Y O B L I C Z E N I O W E

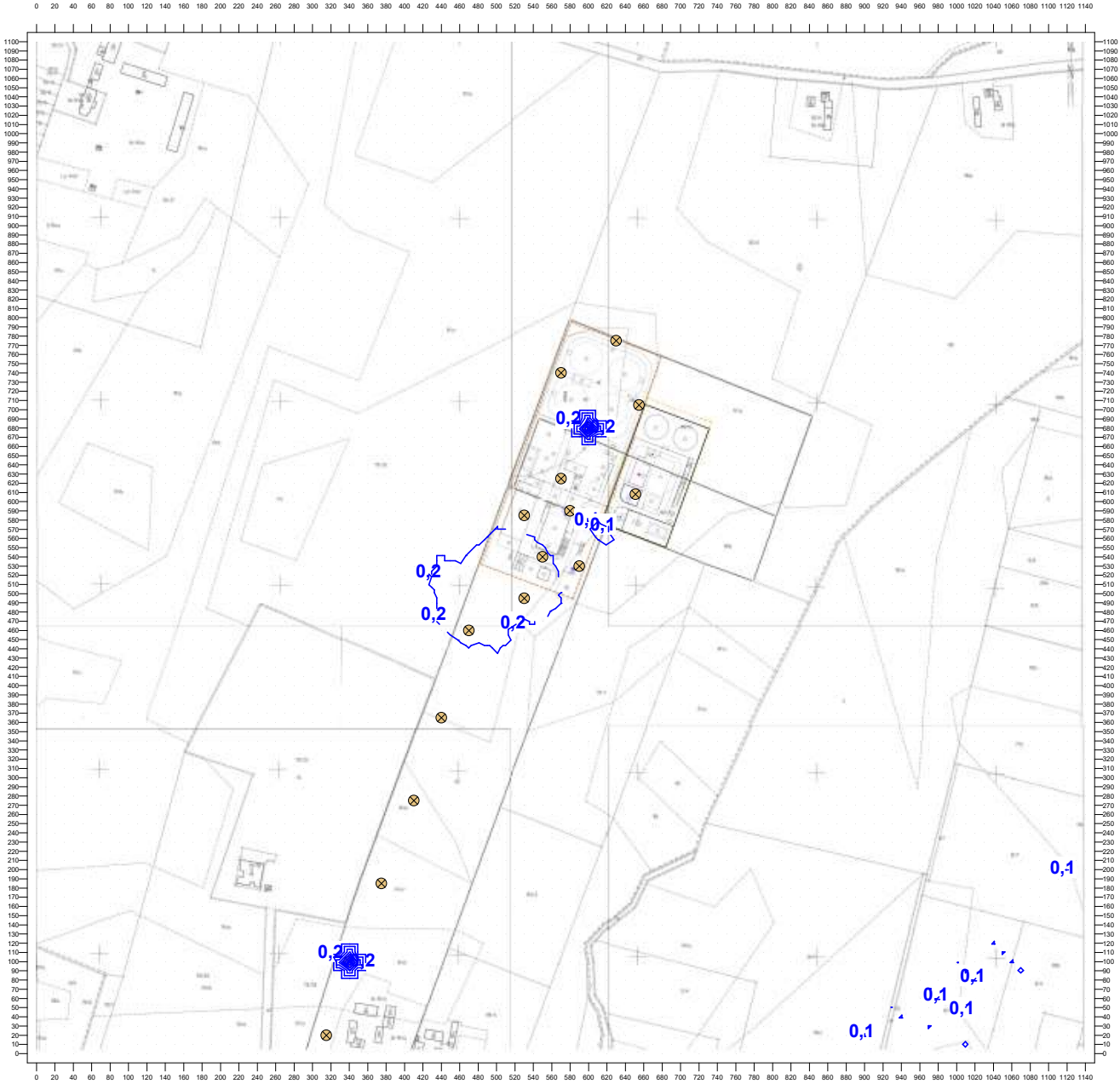
Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	kogenerator	0.8842	torun.r	1	0.0335
2	flara 1	0.0285	torun.r	1	0.0013
3	kociol aw.	0.0285	torun.r	1	0.0004
4	flara 2+CHP	0.0285	torun.r	2	0.0032
5	auta + CHP	0.0233	torun.r	15	0.0009
				EMISJA ROCZNA	0.0393 [t]

Program Rww (C)EkoSoft
Zbiór wyników: C:\KOMIN_10\WNCHPM25

Użytkownik: BIOGAS NORD POLSKA Sp. z o.o.

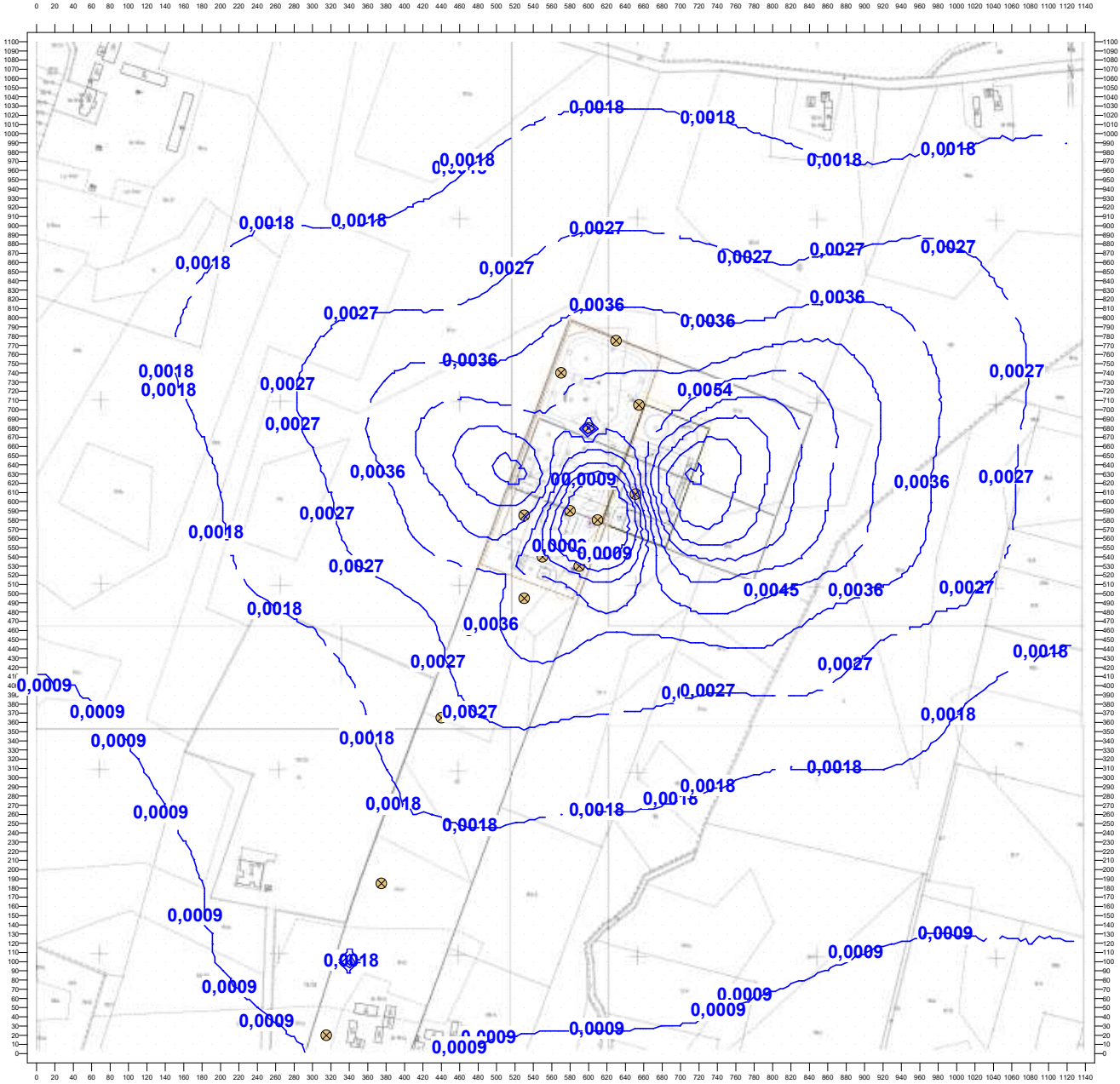
Biogazownia Nowa Chelmza
ZANIECZYSZCZENIE : PM2.5
Drukowany parametr: STĘŻENIA MAKSYMALNE 1-godz. [ug/m3]
Liczba punktów w siatce: 6383 maksimum: 1,564 w punkcie: x=340 y=100

SKALA 1:7 000



Program Rww (C)EkoSoft Użytkownik: BIOGAS NORD POLSKA Sp. z o.o.
Zbiór wyników: C:\KOMIN_10\WNCHPM25

Biogazownia Nowa Chelmza
ZANIECZYSZCZENIE : PM2.5 SKALA 1:7 000
Drukowany parametr: STĘŻENIA ŚREDNIE ROCZNE [ug/m3]
Liczba punktów w siatce: 6383 maksimum: 0,00911 w punkcie: x=710 y=630



PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft
Użytkownik: BIOGAS NORD POLSKA Sp. z o.o.

Biogazownia Nowa Chelmza

ZANIECZYSZCZENIE : PM2.5

STEZENIA PYLOWE

X m	Y m	Sa ug/m3	Smax ug/m3	KL	Ua m/s	KAT st.	S99.8 ug/m3	S99.7 ug/m3	0.000P %	Udz. %	Nr
0	0	5.79E-04	0.125	6	3	46	5.0348E-02	4.2903E-02	8.5358	73	1
20	0	5.92E-04	0.126	6	3	46	5.1441E-02	4.1650E-02	8.5772	73	1
40	0	6.34E-04	0.115	5	2	46	5.2582E-02	5.2444E-02	8.7222	80	1
60	0	6.49E-04	0.127	6	4	44	5.3957E-02	5.3704E-02	8.7442	73	1
80	0	6.85E-04	0.117	5	2	44	5.9495E-02	5.5015E-02	8.8696	80	1
100	0	7.00E-04	0.129	6	4	42	6.1030E-02	5.6414E-02	8.8769	73	1
120	0	7.26E-04	0.118	5	2	42	6.1998E-02	5.7458E-02	8.9949	80	1
140	0	7.42E-04	0.131	6	4	40	6.3007E-02	5.8858E-02	9.0636	73	1
160	0	7.63E-04	0.131	6	4	38	6.3775E-02	6.0040E-02	9.1675	73	1
180	0	7.82E-04	0.120	5	2	38	6.4578E-02	6.1255E-02	9.3093	80	1
200	0	7.99E-04	0.133	6	4	36	6.5504E-02	6.2611E-02	9.3154	73	1
220	0	8.17E-04	0.121	5	2	34	6.6150E-02	6.3667E-02	9.3757	80	1
240	0	8.36E-04	0.121	5	2	32	6.6989E-02	6.4867E-02	9.4166	80	1
260	0	8.53E-04	0.135	6	4	32	6.7796E-02	6.6461E-02	9.4113	72	1
280	0	8.73E-04	0.124	5	3	32	6.8404E-02	6.7368E-02	9.4188	79	1
300	0	8.96E-04	0.125	5	3	30	6.9099E-02	6.8555E-02	9.3427	79	3
320	0	9.13E-04	0.126	5	3	28	6.9752E-02	6.9615E-02	9.4778	78	3
340	0	9.19E-04	0.115	5	3	26	7.0654E-02	7.0515E-02	9.8261	87	3
360	0	9.29E-04	0.128	5	3	26	7.2053E-02	7.1297E-02	9.9293	78	3
380	0	9.35E-04	0.129	5	3	24	7.2797E-02	7.1671E-02	9.9100	78	3
400	0	9.36E-04	0.130	5	3	22	7.3756E-02	7.2196E-02	9.8742	78	3
420	0	9.30E-04	0.131	5	3	20	7.3826E-02	7.2684E-02	9.8455	78	3
440	0	9.12E-04	0.119	5	3	18	7.3563E-02	6.5661E-02	9.7738	86	3
460	0	8.87E-04	0.120	5	3	16	7.3706E-02	6.1400E-02	9.7015	86	3
480	0	8.67E-04	0.120	5	3	14	7.3736E-02	6.2017E-02	9.6692	85	3
500	0	8.56E-04	0.121	5	3	12	7.3845E-02	6.2464E-02	9.5726	85	3
520	0	8.51E-04	0.121	5	3	10	7.3901E-02	6.2869E-02	9.4706	85	3
540	0	8.49E-04	0.122	5	3	8	7.3905E-02	6.3233E-02	9.3686	85	3
560	0	8.49E-04	0.122	5	3	6	7.3855E-02	6.3553E-02	9.2918	85	3
580	0	8.50E-04	0.122	5	3	4	7.3886E-02	6.3695E-02	9.2409	85	3
600	0	8.50E-04	0.122	5	3	2	7.3864E-02	6.3792E-02	9.1572	85	3
620	0	8.50E-04	0.134	5	3	2	7.3925E-02	6.3710E-02	9.1139	77	3
640	0	8.48E-04	0.122	5	3	360	7.3874E-02	6.3680E-02	9.0497	84	3
660	0	8.45E-04	0.122	5	3	358	7.3889E-02	6.3545E-02	8.9342	84	3
680	0	8.42E-04	0.122	5	3	356	7.3929E-02	6.3196E-02	8.8662	84	3
700	0	8.37E-04	0.121	5	3	354	7.3785E-02	6.2938E-02	8.8218	84	3
720	0	8.32E-04	0.121	5	3	352	7.3869E-02	6.2506E-02	8.7531	84	3
740	0	8.23E-04	0.121	5	3	350	7.3750E-02	6.2035E-02	8.6893	84	3
760	0	8.09E-04	0.120	5	3	348	7.3460E-02	6.1394E-02	8.5844	84	3
780	0	7.90E-04	0.119	5	3	346	7.3126E-02	6.0850E-02	8.5451	84	3
800	0	7.73E-04	0.119	5	3	344	6.6707E-02	6.0141E-02	8.5442	84	3
820	0	7.61E-04	0.118	5	3	342	6.6452E-02	5.9403E-02	8.5393	84	3
840	0	7.50E-04	0.117	5	3	340	6.6289E-02	5.8506E-02	8.5511	84	3
860	0	7.39E-04	9.9012E-02	6	2	336	6.5958E-02	5.7713E-02	8.5878	99	3
880	0	7.26E-04	0.115	5	3	338	6.5784E-02	5.6853E-02	8.5707	85	1
900	0	7.14E-04	0.114	5	3	336	6.5319E-02	5.5933E-02	8.6231	86	1
920	0	7.02E-04	0.113	5	3	334	6.4885E-02	5.4951E-02	8.7053	86	1
940	0	6.90E-04	0.112	5	3	332	6.4422E-02	5.3955E-02	8.8535	87	1
960	0	6.79E-04	9.8202E-02	6	2	328	6.1831E-02	5.2945E-02	8.9963	99	1
980	0	6.64E-04	0.110	5	3	330	6.3517E-02	5.2067E-02	8.9865	88	1
1000	0	6.56E-04	0.109	5	3	328	6.2504E-02	5.0777E-02	9.1348	89	1
1020	0	6.50E-04	0.107	5	3	326	6.1223E-02	4.9744E-02	9.2768	90	1
1040	0	6.35E-04	0.106	5	2	326	6.0056E-02	4.8707E-02	9.2734	90	1
1060	0	6.34E-04	0.106	5	2	324	5.8807E-02	4.7583E-02	9.3914	91	1
1080	0	6.38E-04	0.105	5	2	322	5.7516E-02	4.6594E-02	9.5288	91	1
1100	0	6.24E-04	0.104	5	2	322	5.7265E-02	4.5488E-02	9.4932	91	1
1120	0	6.37E-04	0.104	5	2	320	5.6198E-02	4.4500E-02	9.6497	91	1
1140	0	6.22E-04	0.103	5	2	320	5.5016E-02	4.3398E-02	9.6510	91	1
10	10	5.92E-04	0.126	6	3	46	5.1574E-02	4.1847E-02	8.5656	73	1
30	10	6.05E-04	0.126	6	4	46	5.2582E-02	4.1789E-02	8.6379	73	1
50	10	6.48E-04	0.116	5	2	46	5.3796E-02	5.3518E-02	8.7482	80	1
70	10	6.63E-04	0.128	6	4	44	5.5323E-02	5.4813E-02	8.7855	73	1
90	10	7.00E-04	0.117	5	2	44	6.0904E-02	5.6251E-02	8.8978	80	1
110	10	7.16E-04	0.130	6	4	42	6.2176E-02	5.7790E-02	8.9412	73	1
130	10	7.43E-04	0.119	5	2	42	6.2995E-02	5.8852E-02	9.0649	80	1
150	10	7.65E-04	0.119	5	2	40	6.3761E-02	6.0110E-02	9.1918	80	1
170	10	7.81E-04	0.132	6	4	38	6.4732E-02	6.1587E-02	9.2497	73	1
190	10	8.01E-04	0.120	5	2	38	6.5576E-02	6.2668E-02	9.3533	80	1
210	10	8.18E-04	0.134	6	4	36	6.6638E-02	6.4258E-02	9.3653	72	1
230	10	8.38E-04	0.122	5	2	34	6.7142E-02	6.5232E-02	9.4409	80	1
250	10	8.58E-04	0.123	5	3	34	6.7914E-02	6.6577E-02	9.4866	79	1
270	10	8.78E-04	0.124	5	3	32	6.8629E-02	6.7818E-02	9.5251	79	3
290	10	9.01E-04	0.125	5	3	32	6.9470E-02	6.8924E-02	9.5611	79	3
310	10	9.57E-04	0.145	6	2	28	7.0287E-02	7.0287E-02	9.4477	69	3
330	10	9.47E-04	0.128	5	3	28	7.1361E-02	7.0883E-02	9.9117	78	3
350	10	9.43E-04	0.129	5	3	26	7.2403E-02	7.1421E-02	10.0515	78	3
370	10	9.48E-04	0.117	5	3	24	7.3423E-02	7.2008E-02	10.0273	86	3

620	1100	1.49E-03	0.114	4	2	178	8.7780E-02	7.9326E-02	10.7353	96	3
640	1100	1.49E-03	0.114	4	2	180	8.7594E-02	7.9300E-02	10.7860	96	3
660	1100	1.48E-03	0.128	5	3	184	8.7686E-02	7.9394E-02	10.7885	86	3
680	1100	1.48E-03	0.127	5	3	186	8.7070E-02	7.9065E-02	10.8176	86	3
700	1100	1.47E-03	0.127	5	3	188	8.6606E-02	7.8758E-02	10.8747	86	3
720	1100	1.46E-03	0.127	5	3	190	8.5961E-02	7.8553E-02	10.9054	85	3
740	1100	1.45E-03	0.126	5	3	192	8.5279E-02	7.8172E-02	10.9494	85	3
760	1100	1.43E-03	0.126	5	3	194	8.4559E-02	7.7895E-02	10.9964	85	3
780	1100	1.41E-03	0.125	5	3	196	8.3665E-02	7.7442E-02	11.0831	85	3
800	1100	1.39E-03	0.125	5	3	198	8.2598E-02	7.6954E-02	11.0970	85	3
820	1100	1.37E-03	0.124	5	3	200	8.1499E-02	7.6431E-02	11.2361	85	3
840	1100	1.35E-03	0.134	5	3	202	8.0368E-02	7.5737E-02	11.3474	78	3
860	1100	1.33E-03	0.134	5	3	204	7.9205E-02	7.5215E-02	11.6565	78	3
880	1100	1.31E-03	0.121	5	3	206	7.7908E-02	7.4527E-02	11.9671	85	3
900	1100	1.28E-03	0.120	5	3	208	7.6525E-02	7.3720E-02	12.3702	85	3
920	1100	1.26E-03	0.131	5	3	208	7.5278E-02	7.3555E-02	12.3201	77	3
940	1100	1.23E-03	0.130	5	3	210	7.3876E-02	7.3876E-02	12.7302	77	3
960	1100	1.22E-03	0.129	5	3	212	7.3062E-02	7.2345E-02	13.1181	77	3
980	1100	1.21E-03	0.128	5	3	214	7.2787E-02	7.0939E-02	13.5341	77	3
1000	1100	1.18E-03	0.135	5	3	216	7.2476E-02	6.9374E-02	13.4800	73	1
1020	1100	1.19E-03	0.126	5	3	216	7.1636E-02	6.7936E-02	13.7775	77	1
1040	1100	1.21E-03	0.125	5	3	218	7.0362E-02	6.6484E-02	14.1902	78	1
1060	1100	1.18E-03	0.131	5	3	220	6.9137E-02	6.5021E-02	14.2144	74	1
1080	1100	1.22E-03	0.130	6	4	222	6.7824E-02	6.3513E-02	14.6203	74	1
1100	1100	1.29E-03	0.121	5	3	222	6.6836E-02	6.1970E-02	15.0611	80	1
1120	1100	1.26E-03	0.129	6	4	224	6.5381E-02	6.0597E-02	15.0568	74	1
1140	1100	1.33E-03	0.118	5	3	224	6.3907E-02	6.3907E-02	15.4012	81	1

Koniec obliczen 21:39:1 Data:2023.7.19

Roza: Dane: dnchpm25 Wyniki: wnchpm25

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOSI 0.009 ug/m3

710	630	0.009	0.157	4	11	248	0.136	0.134	22.45	95	3

MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOSI 1.564 ug/m3

340	100	0.004	1.564	6	1	258	0.546	0.500	10.58	100	6

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSI 0.549 ug/m3

600	680	0.008	1.564	6	1	258	0.549	0.500	14.31	100	15

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSI 0.500 ug/m3

600	680	0.008	1.564	6	1	258	0.549	0.500	14.31	100	15

MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 0.000 ug/m3 WYNOSI 23.62 %

700	600	0.008	0.149	4	1	266	0.130	0.129	23.62	100	3