

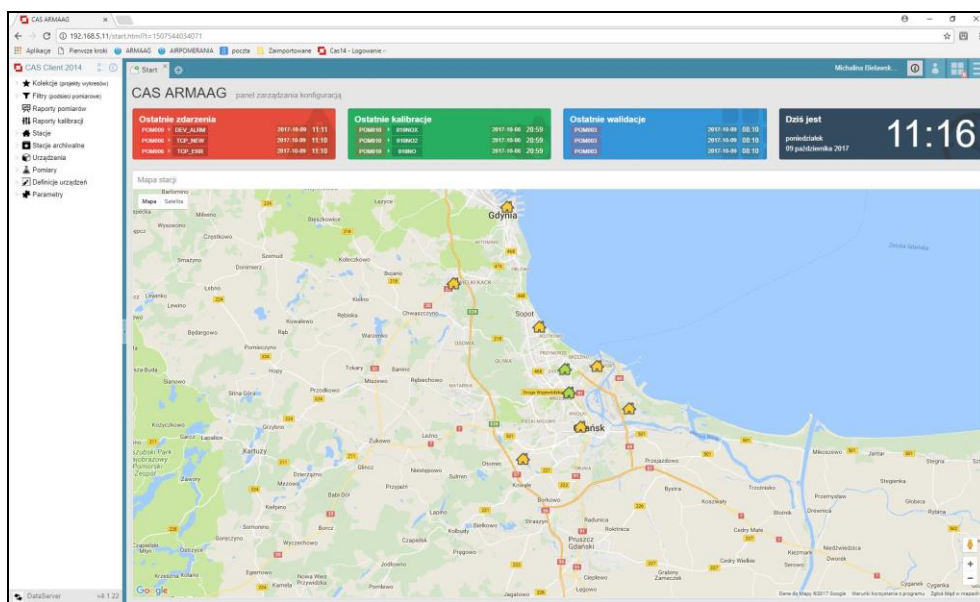
Tytuł zadania - pełna nazwa zadania : Zakup i zainstalowanie oprogramowania DAC System Enviro4.1MS celem integracji z krajowym systemem przekazywania jednogodzinnych wyników pomiarów zanieczyszczeń powietrza.

Umowa na zadania o tytule jw. została podpisana 9 grudnia 2016 r. Zakres rzeczowy umowy nie uległ zmianie. Zaplanowane działania zostały zrealizowane. Cel strategiczny czyli przekazywanie danych do systemu krajowego został osiągnięty. Jednocześnie dokonano konwersji stron internetowych www.armaag.gda.pl i www.airpomerania.pl zgodnie ze standardami html umożliwiającymi wizualizację wyników na wszystkich przeglądarkach internetowych oraz urządzeniach mobilnych bez potrzeby instalowania dodatkowych wtyczek (patrz screeny). Po konwersji jest dostępny bezpośredni wydruk wykresów ze stron internetowych.

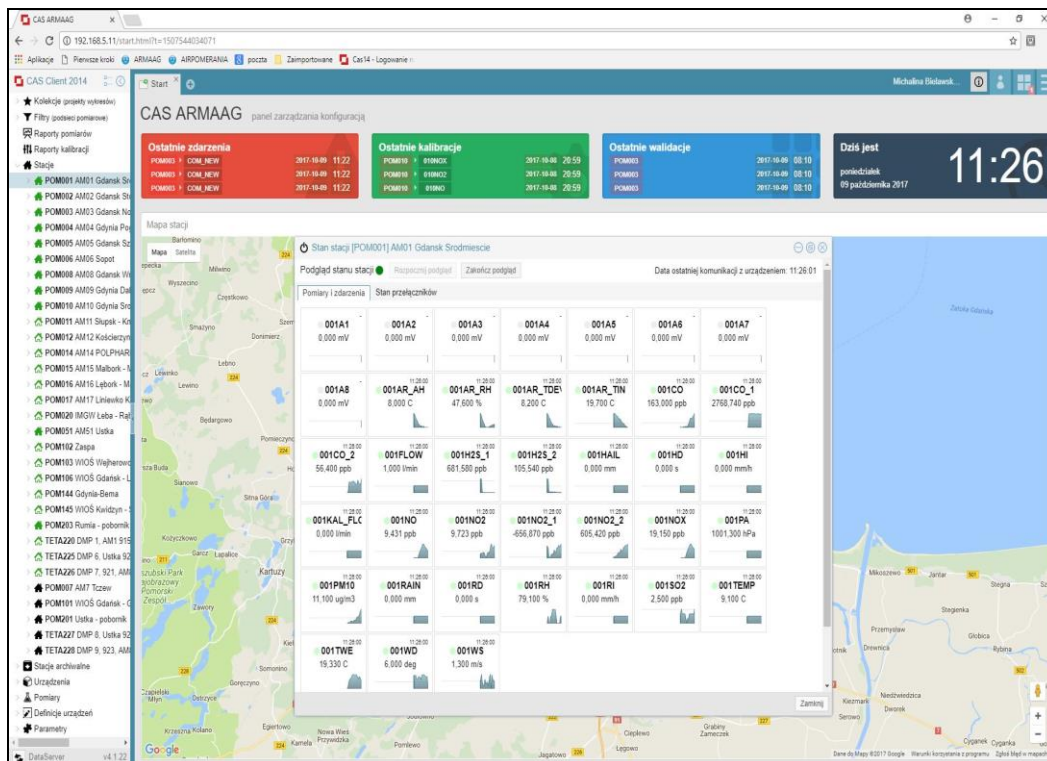
Bieżąca aktualizacja danych wymagana przez prawo Unii Europejskiej (decyzja o wymianie informacji nr 2011/850/UE) nakłada na prowadzących pomiary zanieczyszczeń spójnego systemu przekazywania danych o wysokiej jakości tj. zweryfikowane i potwierdzone przez operatora. W aglomeracji gdańskiej nastąpiła zmiana wiodącego operatora. Zgodnie z ustanowionym prawem jest nim Wojewódzki Inspektor. Ochrony Środowiska. Sieć ARMAAG uzyskała pełną kompatybilność z systemem krajowym w II kwartale bieżącego roku.

Występujące konflikty pomiędzy stacjami centralnymi ARMAAG i WIOŚ zostały zlikwidowane. Informacja o jakości powietrza w województwie pomorskim jest na bieżąco realizowana.

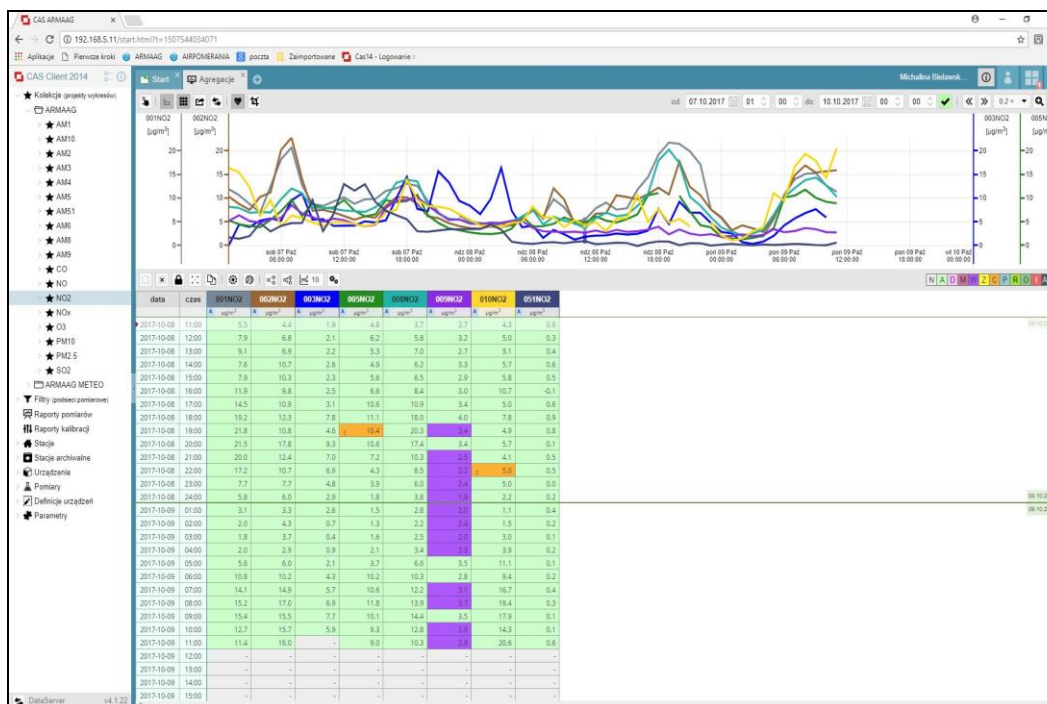
Na poniższych screenach przedstawiono widoki stacji centralnej Enviro4.1MS_ ARMAAG



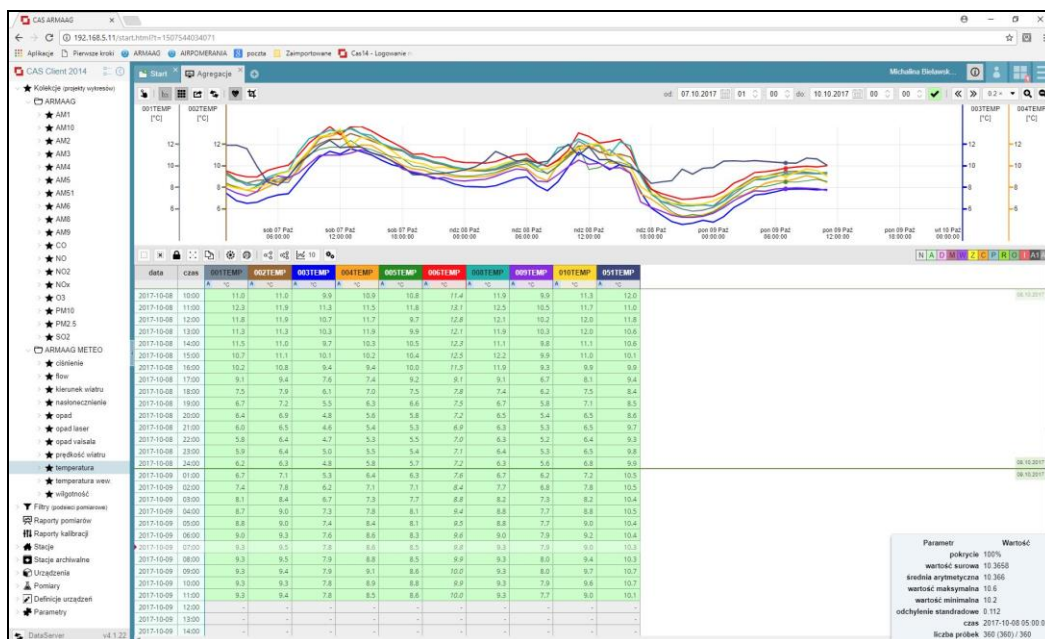
Rysunek 1 Ekran główny



Rysunek 2 Ekran połączeń



Rysunek 3 Ekran weryfikacji



Rysunek 4 Ekran analiz

CAS ARMAAG

192.168.5.1/start.html?1507544034071

Aplikacje

Rencze klocki

ARMAAG

ARPOMERANIA

poczta

Zamponowane

Cas4 - Logowanie

CAS Client 2014

Start

Raporty kalibracji

Michał Dładowski

09.09.2017 09:10:17

Kolekcja (grupy wybranych)

ARMAAG

stacja	pomiar	plan	data poczeka.	data kalibracja	czas trwania	zero refer.	zero lic.	span ref.	span lic.	orig. coef A	orig. coef B	nowy coef A	nowy coef B	status
★ AM1														
★ AM10	POM10	010NOX	Zero Span N.	2017-10-08 20:59	2017-10-08 21:35	2119	0.00	0.75	400.00	360.97	1.00	0.50	1.05	-0.27 E
★ AM2	POM10	010NO	Zero Span N.	2017-10-08 20:59	2017-10-08 21:35	2115	0.00	0.56	400.00	360.34	1.00	0.00	1.05	-0.06 E
★ AM3	POM10	010NO2	Zero Span N.	2017-10-08 20:59	2017-10-08 21:35	2117	0.00	0.20	0.00	0.60	1.00	0.00	1.00	0.00 E
★ AM4	POM005	005SO2	Zero Span S.	2017-10-08 18:08	2017-10-08 18:43	2103	0.00	1.18	400.00	402.57	1.00	0.00	1.00	-1.18 E
★ AM5	POM005	005NO	Zero Span N.	2017-10-08 18:07	2017-10-08 18:43	2103	0.00	-0.38	409.00	412.51	1.00	0.50	0.99	0.87 E
★ AM51	POM005	005NO2	Zero Span N.	2017-10-08 18:07	2017-10-08 18:43	2102	0.00	-0.17	0.00	0.97	1.00	0.50	1.00	0.00 E
★ AM6	POM006	006NOX	Zero Span CO	2017-10-08 07:00	2017-10-08 08:43	2103	0.00	-0.54	409.00	413.47	1.00	0.50	0.99	1.03 E
★ AM8	POM001	001CO	Zero Span CO	2017-10-07 21:59	2017-10-08 00:36	2111	0.00	18.81	4000.00	4016.39	1.0000	0.00	999.06	-10.80 E
★ AM9	POM001	001NO2	Zero Span N.	2017-10-07 21:59	2017-10-08 00:36	2125	0.00	0.04	0.00	1.29	1.00	0.50	1.00	0.00 E
★ CO	POM001	001NO	Zero Span NO	2017-10-07 21:59	2017-10-07 21:35	2131	0.00	0.08	410.00	414.34	1.00	0.00	0.99	-0.08 E
★ NO	POM001	001NOX	Zero Span N.	2017-10-07 21:59	2017-10-07 21:35	2128	0.00	0.13	410.00	413.05	1.00	0.00	0.99	-0.13 E
★ NO2	POM001	001SO2	Zero Span S.	2017-10-07 21:59	2017-10-07 21:35	2126	0.00	0.39	400.00	406.67	1.00	0.00	0.98	-0.38 E
★ NOx	POM005	005CO	Zero Span CO	2017-10-07 13:59	2017-10-07 14:35	2108	0.00	107.58	3990.00	4131.03	1.00	0.50	0.99	-106.68 E
★ O3	POM006	006CO	Zero Span CO	2017-10-07 08:59	2017-10-07 09:35	2102	0.00	-0.52	4000.00	3963.95	1.00	0.00	1.01	4.56 E
★ PM10	POM006	006NOX	Zero Span N.	2017-10-07 07:00	2017-10-07 07:00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00 D
★ PM2.5	POM006	006NO2	Zero Span N.	2017-10-07 07:00	2017-10-07 07:00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00 D
★ SO2	POM006	006SO2	Zero Span S.	2017-10-07 07:00	2017-10-07 07:35	2103	0.00	0.62	400.00	399.49	1.00	0.00	1.00	-0.63 E
★ ARMAAG METEO	POM006	006NO	Zero Span NO	2017-10-07 06:59	2017-10-07 07:00	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00 D
★ ciśnienie	POM003	003CO	Zero Span CO	2017-10-06 23:59	2017-10-07 00:35	2102	0.00	130.21	4040.00	4143.05	1.00	0.00	1.01	-131.09 E
★ flow	POM003	003NO	Zero Span NO	2017-10-06 24:00	2017-10-06 21:35	2103	0.00	1.95	405.00	418.81	1.00	0.00	0.97	-1.90 E
★ ciśnienie wiatru	POM003	003SO2	Zero Span S.	2017-10-06 20:59	2017-10-06 21:35	2104	0.00	0.87	399.00	399.97	1.00	0.00	1.00	-0.87 E
★ natężenie wiatru	POM003	003NO2	Zero Span N.	2017-10-06 20:59	2017-10-06 21:35	2103	0.00	-0.17	0.00	-0.66	1.00	0.00	1.00	0.00 E
★ opad	POM003	003NOX	Zero Span N.	2017-10-06 20:59	2017-10-06 21:35	2103	0.00	1.79	405.00	418.81	1.00	0.00	0.97	-1.74 E
★ opad laser	POM002	002NO	Zero Span NO	2017-10-06 20:59	2017-10-06 20:35	2119	0.00	0.18	0.00	0.12	1.00	0.00	0.00	0.00 E
★ opad wilgotności	POM002	002NO	Zero Span NO	2017-10-06 20:59	2017-10-06 20:35	2121	0.00	1.27	412.00	396.43	1.00	0.00	1.04	0.00 E
★ opad wilgotności wiatru	POM002	002NOX	Zero Span N.	2017-10-06 20:59	2017-10-06 20:35	2123	0.00	1.45	412.00	396.94	1.00	0.50	1.04	-0.99 E
★ temperatura	POM002	002NO2	Zero Span S.	2017-10-06 19:59	2017-10-06 20:35	2119	0.00	1.00	400.00	397.75	1.00	0.00	1.01	-1.01 E
★ temperatura wiatru	POM004	004CO	Zero Span CO	2017-10-06 13:59	2017-10-06 14:35	2103	0.00	24.04	400.00	403.75	1.00	0.00	1.00	35.86 E
★ wilgotność	POM004	004CO2	Zero Span C.	2017-10-06 13:59	2017-10-06 14:35	2102	0.00	363392.31	644000.00	361694.86	0.10	0.00	-37.28	135.474.611 E
★ Filtry powietrza pomiarowe	POM001	001NO2	Zero Span N.	2017-10-06 12:35	2017-10-06 13:10	2119	0.00	0.52	410.00	412.70	1.00	0.00	0.99	-0.62 E
★ Raporty pomiarów	POM001	001SO2	Zero Span S.	2017-10-06 12:35	2017-10-06 13:10	2120	0.00	0.23	400.00	404.55	1.00	0.00	0.99	-0.23 E
★ Raporty kalibracji	POM001	001NO	Zero Span NO	2017-10-06 12:35	2017-10-06 13:10	2122	0.00	0.05	410.00	414.24	1.00	0.00	0.99	-0.05 E
★ Stacje	POM001	001NO2	Zero Span N.	2017-10-06 12:35	2017-10-06 13:10	2120	0.00	-0.03	0.00	-1.55	1.00	0.00	1.00	0.00 E
★ Stacje archiwizowane	POM001	001CO	Span CO	2017-10-06 12:30	2017-10-06 12:34	280	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0000	0.00	0.00	0.00 X
★ Uczestnicy	POM001	001CO	Span CO	2017-10-06 12:20		0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0000	0.00	0.00	0.00 R1
★ Pomiar	POM001	001CO	Zero Span CO	2017-10-06 12:14	2017-10-06 12:19	312	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0000	0.00	0.00	0.00 X
★ Definicje urządzeń	POM001	010NOX	Zero Span N.	2017-10-06 21:59	2017-10-06 22:35	2120	0.00	0.67	400.00	381.06	1.00	0.50	1.05	-0.10 E

Database

v4.12.2

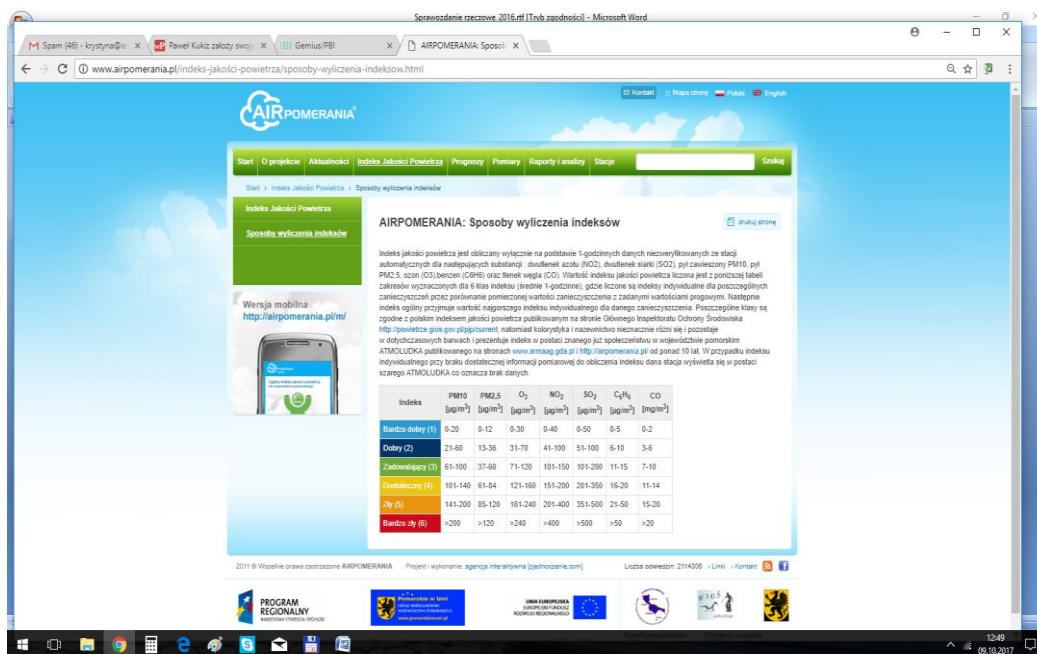
1

Strona 1 z 0

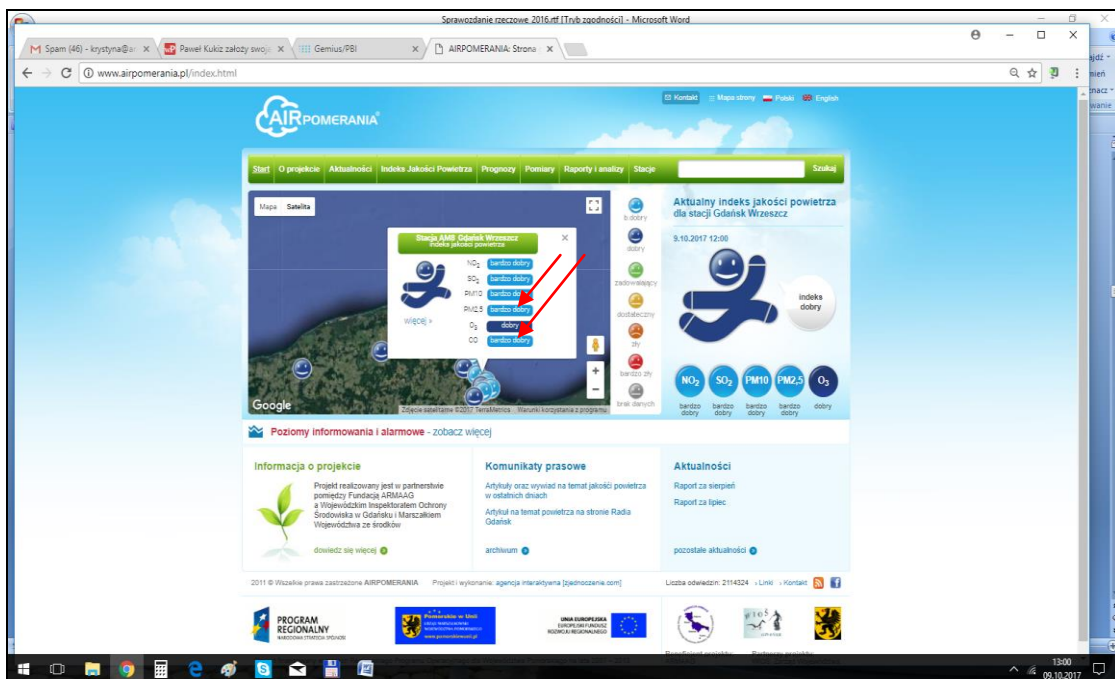
Wyświetlono 1 - 50 z 2

Rysunek 5 Ekran kalibracji

Druga część zadania obejmująca konwersję strony internetowej została wykonana zgodnie z założeniami bez zmiany interfejsu. Obecnie wizualizacja wyników nie wymaga instalowania dodatkowych wtyczek, nastąpiło ujednolicenie indeksu jakości powietrza z indeksem krajowym, dodatkowo rozszerzono liczbę substancji raportowanych jako indeks o wartości z pomiarów pyłu $PM_{2,5}$ i CO.



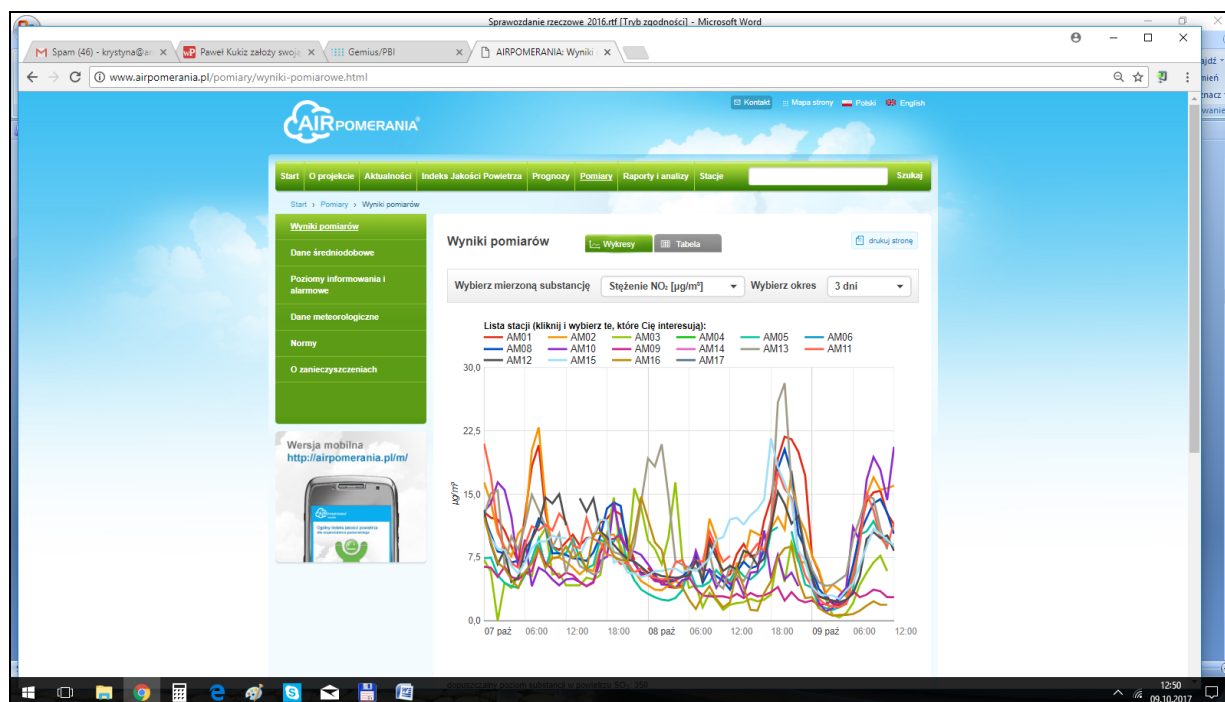
Rysunek 6 Rozszerzenie i ujednolicenie przedziałów zakresu indeksu



Rysunek 7 Ekran rozszerzonych indeksów www.airpomerania.pl



Rysunek 8 Indeksy zaktualizowane www.armaag.gda.pl



Rysunek 9 Ekran stężeń substancji (możliwy wydruk bezpośredni)

Podsumowanie

Planowane zadania zostały wykonane zgodnie z założeniami i terminowo. W chwili obecnej raportowanie danych ze stacji ARMAAG on-line na portal Komisji Europejskiej jest poprzez system JPOAT 2. Zgodnie z oświadczeniem WIOŚ realizacja przebiega bez problemów (zał.1).