# **Programy serwisowe na nowej stronie WWW** *instrukcja obsługi*

## Spis treści

1.	Współrzędne geometryczne	
2.	Lista pomiarów na stronie WWW	6
	PomID – lista stacji z pomiarem	
	Dodawanie pomiaru	9
	Usuwanie pomiaru	9
	Zmiana kolejności	9
2.	Widoczność pomiarów w zależności od uprawnień użytkownika	
3.	Edycja parametrów pomiarów	
	Zmiana parametrów pomiaru	
	Lista stacji z pomiarem	16
4.	Konfiguracja MasterDat	
	Reguły usuwania i uzupełniania danych	
	Zapamiętywanie i kopiowanie ustawień	
5.	Analog	
6.	Pomiary i dane stacji	
	Wybór stacji	
	Dane stacji	
	Wzory	
	Dane pomiarowe	
	Wybór danych w tabeli	
7.	Raport experta	

## 1. Współrzędne geometryczne

Aplikacja służy do wyznaczania współrzędnych geograficznych przez zaznaczenie punktu na dowolnie skalowanej mapie (Google). Możliwe jest tworzenie polilinii złożonej z szeregu punktów leżących na wymaganej do wyznaczenia trasie, drodze, granicy itp.

Wyznaczone dane kopiowane są do schowka, skąd można je pobrać do dowolnej aplikacji.

Aby wybrać współrzędne geograficzne należy:

• otworzyć stronę <u>http://www.traxelektronik.pl/pp/tools/</u>

KONFIGURACJA					
<u>Współrzedne</u> geometry mne	Aplikacja do wyznaczania współrzędnych geograficznych przez zaznaczenie punktu na dowolnie skalowanej mapie (Google). Możliwe jest tworzenie polilinii złożonej z szeregu punktów leżących na wymaganej do wyznaczenia trasie, drodze, granicy itp. Wyznaczone dane kopiowane są do schowka, skąd można je pobrać do dowolnej aplikacji.				
Lista pomiarów na	Aplikacja do ustalania i modyfikacji (składu i kolejności) pomiarów prezentowanych na stronach				
stronie WWW	WWW.				
<u>Kto i jakie pomiary</u>	Aplikacja do ustalania uprawnień wymaganych do oglądania pomiarów prezentowanych na				
może oglądać	stronach WWW.				
<u>Edvcia</u>	Aplikacja umożliwia modyfikację najważniejszych parametrów mierzonych wielkości (nazwy,				
parametrów	wartości ekstremalne, jednostki itp). Zawiera opis tych parametrów, ich zastosowanie oraz				
pomiarów	instrukcję obsługi.				

• w tabeli KONFIGURACJA wybrać aplikację Współrzędne geograficzne

Po zalogowaniu wyświetli się mapa (domyślnie mapa Polski), okienko przechowujące współrzędne oraz dwa przyciski:



Po kliknięciu w żądany punkt na mapie, w okienku pomocniczym wyświetlona zostanie jego lokalizacja w postaci współrzędnych geograficznych:

o Nowa Ruda Kłodzko O Kędz Głuchołazyjo	ierzyn-Kożle Zabrze B Gliwice	Zawiercie Bytom O Będzin o Olku Katowice	ISZ CONTRACTOR	Staszów N Mielec Kolbusz	owa Deba Stalowa Stalo
rdubice Sumperk	Ostrava Haviřov E462	o-Biała	E77	rnów O Debica Gorflice y Sacz	Rzeszów Rzeszów Krosno Sanok Ustrzy
ké tříčí Blansko Prostějov- E50 Brno Vyškov E65 Uherské o Hradišté O	Zlin Poväžská Bystrica Martin Trenčin B	n Liptovský Mikuláš Banská Brezno	Poprad Spišská o Nová Ves	Bardejov evoča Prešov Danerdo Map	e Stropkov y ©201 Google / PPW
19.951171875,50.	07124366044474			Wyczysć	Do schowka

Po kliknięciu w przycisk '*Wyczyść*', wszelkie współrzędne zapisane w okienku pomocniczym, zostaną skasowane:



Po kliknięciu w przycisk 'Do schowka', wszystkie współrzędne geograficzne, które znajdują się w okienku pomocniczym, zostaną skopiowane do schowka:

Zawiercie Stas	szów rNov	va Deba	alowa	a
Kędzierzyn-Kożle Zabrze Bytom	Mielec	2	l otorik	0
Gliwice Katowice	Kolbuszow		Lubaczów	j
Rybnik O Zory O Course O Kraków -	4	tai tai	o Jarosław	-
Jastrzębie-Zdrój o	Dębica	Rzeszów	NX ~/~	
Zábřeh OstravaO OKarviná E77	Jasło	S.S.	Przemyśl	
Haviřov	rlice.	ane do Ma	py ezuri Google, PPV	Y
19.951171875,50.07124366044474	S Wy	czysć	Do schowka	J
20.028076171875,50.708634400828224			43	
19.083251953125,51.15867686442365				
20.7861328125,51.72702815704774				
21.55517578125,51.19999983412068				
20.621337890625,50.79204706440684				
18.819580078125,51.467696956223364				
18.6767578125,50.89610395554358				
21.20361328125,51.02757633780243				
20.654296875,51.39235087498254				
20.06103515625,50.98609893339354				
	Kędzierzyn-Kożle         Zabrze         Bytom         Olkusz           Glucholazyjo         Gliwice         Katowice         Katowice         Katowice           Sumperk         Jastrzębie-Zdrójo         Cosy o Oświęcim         Kraków Tarnów o           Jastrzębie-Zdrójo         Katowice         E77         Go           19.951171875, 50.07124366044474         E77         Go           20.028076171875, 50.708634400828224         E77         Go           19.083251953125, 51.15867686442365         20.7861328125, 51.72702815704774         E77           21.55517578125, 51.19999983412068         20.621337890625, 50.79204706440684         8819580078125, 51.467696956223364           18.6767578125, 50.89610395554358         21.20361328125, 51.02757633780243         20.654296875, 51.39235087498254	Kędzierzyn-Kożle         Zabrze         Bytom         Olkusz         Mielec           Gluchotazyjo         Gliwice         Katowice         Kolbuszow           Sumperk         Jastrzębie-Zdrójo         Oswiecim         Kraków         Tarnów         Dębica           Subren         Ostrava         Karvina         E77         Jasło         Jasło           19.951171875, 50.07124366044474         Zov. 2000         Subren         Goritice         Debica           19.083251953125, 51.15867686442365         Zov. 7861328125, 51.72702815704774         Wy         Wy           20.028076171875, 50.79204706440684         Staszów         Wy           20.621337890625, 50.79204706440684         I8.819580078125, 51.467696956223364         I8.6767578125, 50.89610395554358           21.20361328125, 51.02757633780243         Zov. 654296875, 51.39235087498254         Debica	Kędzierzyn-Kożle         Zabrze         Bytom         Staszów         Nowa Dęba         Staszów	Kędzierzyn-Kożle         Zabrze         Bytom         Staszów         Nowa Deba         Stalowa         Lub           Glucholazyjo         Gliwice         Katowice         Katowice         Kolbuszowa         Lazajsk         Lubaczów           Sumperk         Jastrzębie-Zdrójo         Oswiecim         Kraków         Tarnów         Dębica         Rzeszów         Przemyśl           Jastrzębie-Zdrójo         Ostrava         Katowice         F77         Jasło         Przemyśl           19.951171875, 50.071243 66044474         F77         Jasło         Dane do Mapy @2011 Google, PPV           19.951171875, 50.071243 66044474         Wyczysć         Do schowka           20.028076171875, 50.70863 4400828224         Wyczysć         Do schowka           19.083251953125, 51.158676864423 65         Wyczysć         Do schowka           20.621337890625, 50.79204706440684         18.819580078125, 51.467696956223364         18.6767578125, 51.39235087498254           20.654296875, 51.39235087498254         Octooptica         Octooptica         Octooptica           20.654296875, 51.39235087498254         Octooptica         Octooptica         Octooptica

Skopiowane do schowka współrzędne można później wkleić do dowolnej aplikacji lub edytora tekstu.

## 2. Lista pomiarów na stronie WWW

Aplikacja służy do ustalania i modyfikacji (składu i kolejności) pomiarów prezentowanych na stronach WWW.

Aby ustalić listę pomiarów prezentowanych na stronie WWW (www.traxelektronik.pl/pp) należy:

• otworzyć stronę <u>http://www.traxelektronik.pl/pp/tools/</u>

Programy serwisowe dla nowej strony WWW
Co chcesz zrobić?

- <u>Dodać nowy element systemu (nową stację)</u>
- Edytować listę pomiarów stacji wraz z treścią formuł
- Ustalić lub zmodyfikować skład i kolejność pomiarów prezentowanych na stronie WWW
- Ustalić uprawnienia do wglądu w pomiary stacji na stronie WWW
- Przeglądnąć listę dostępnych pomiarów i ich zastosowanie
- Ustalić zasady pracy programu eksperckiego (konfiguracja programu MasterDAT)

KONFIGURACJA					
Współrzędne geometryczne	Aplikacja do wyznaczania współrzędnych geograficznych przez zaznaczenie punktu na dowolnie skalowanej mapie (Google). Możliwe jest tworzenie polilinii złożonej z szeregu punktów leżących na wymaganej do wyznaczenia trasie, drodze, granicy itp. Wyznaczone dane kopiowane są do schowka, skąd można je pobrać do dowolnej aplikacji.				
<u>Lista pomiarów na</u>	Aplikacja do ustalania i modyfikacji (składu i kolejności) pomiarów prezentowanych na stronach				
<u>stronie WS</u>	WWW.				
<u>Kto i jakie pomiary</u>	Aplikacja do ustalania uprawnień wymaganych do oglądania pomiarów prezentowanych na				
<u>może oglądać</u>	stronach WWW.				
<u>Edvcia</u>	Aplikacja umożliwia modyfikację najważniejszych parametrów mierzonych wielkości (nazwy,				
parametrów	wartości ekstremalne, jednostki itp). Zawiera opis tych parametrów, ich zastosowanie oraz				
pomiarów	instrukcję obsługi.				

• w tabeli *Co chcesz zrobić?* wybrać *Ustalić lub zmodyfikować skład i kolejność pomiarów prezentowanych na stronie WWW* 

• lub w tabeli KONFIGURACJA wybrać aplikację Lista pomiarów na stronie WWW

Po zalogowaniu pojawi się lista rejonów:

Amica Wronki	0
Autostrada A4	0
DGLP	19
Gdańskie melioracje	17
GDDKiA	20
IBL	0
IMUZ Falenty	24
Instytut Ochrony Roślin	11
Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	0
PIG	34
Powiat Żywiec	16
rejon pokazowy	0
Serwisy miejskie	20
SGGW	25
Stadiony piłkarskie	16
Świnoujście	0
testy	24
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	13
Urząd Celny	0
Zarząd Dróg Wojewódzkich Gdańsk	0
ZCh Police	15

## Pomiary prezentowane na stronie WWW

Liczba w tabeli oznacza ilość prezentowanych pomiarów dla wybranego rejonu.

<u>UWAGA</u>: Jeśli dany rejon nie jest wyświetlany na stronie, to ilość i rodzaj prezentowanych pomiarów nie ma znaczenia.

<u>UWAGA:</u> Zmiana pustej listy i dodanie do niej pomiarów nie wystarczy do wyświetlenia rejonu na stronie pogodowej!

• następnie z listy rejonów należy wybrać żądany rejon.

Amica Wronki	0
Autostrada A4	0
DGLR	19
Gdańskie melioracj	17

Pomiary prezentowane na stronie rejonu DGLP											
L.p.	PomID	ID Ident. Nazwa długa		Długa angielska			Nazwa krótka		Kolejność		
1.	110	T_200	Tempera	atura 2m	Temperature 2m		Т	'emp. 2m		10	U
2.	122		L	tura 50cm	Temperature 50	cm _	Т	emp. 50cm 💫		20	U
3.	119	T :		tura 5cm	Temperature 5cm					30	U
4.	120	Lista stacji tego	o rejonu,	tura -5cm	Temp5cm		Możli	wa zmiana pozy	7C ji	31	U
5.	100	merzących danj	y pomar	tura -10cm	Temperature -10	Dom	pq	omiaru na liście	-	32	U
6.	108 🖕	·	· - · ·	tura -20cm	Temperature -20	Dom 🛛	.m (			33	U
7.	123	T50	Tempera	atura -50cm	Temperature -50	Jem	Т	50		34	U
8.	343	temp_wew	Tempera	atura wewnętrzna	Temperatura we	ewnętrzna		temp_wew		35	, U
9.	2	cisn	Ciśnieni	e atm.	Ciśnienie atm.			Ciśn. atm. 🛛 🌈			γU
10.	314	cisn_zred	Ciśnieni	e atm. zredukowane	Atmospheric pre	ssure reduc	ed C	Ciśn. zred.		TTaunia aia	U
11.	161	Wilg_200	Wilgotn	ość 2m	Humidity 2m	n		Vilg. 2 m	pomiaru z listy		U
12.	162	Wilg_50	Wilgotn	ość 50cm	Humidity 50cm			Vilg. 50 cm			U
13.	73	prom	Promien	iowanie	Promieniowanie		F	Prom.	_	00	U
14.	79	prw	Prędkoś	ć wiatru	Wind speed		F	Prędk. wiatru		70	U
15.	82	Prw_max	Prędkoś	ć wiatru max.	( )	K	F	<sup>p</sup> rędk. wiatru m	ах	80	U
16.	24	krw	Kierunel	< wiatru	Dodawanie		K	(ier. wiatru		90	U
17.	40	opad_k	Ilość op	adu	pomiaróu		I	Ilość opadu		100	U
18.	91	Opad_suma	Suma op	padu	pointai ow		S	iuma opadu		105	U
19.	30	napiecie	Napięcie	e akumulatora	barry range		N	lapięcie		110	U
Intensywność opadu 🔽 Dodaj pomiar do listy											

Po wybraniu rejonu pojawi się lista wyświetlanych pomiarów:

### PomID – lista stacji z pomiarem

Kliknięcie na numer pomiaru otwiera stronę z listą wszystkich stacji wybranego rejonu, które mierzą dany pomiar.

Pomiary prezentowane na stronie rejonu DGLP					
L.p.	PomID Ident.		Nazwa długa		
1.	110	T_200	Temperatura 2m		
2.	12	Т 50	Temperatura 50cm		
З.	119 Lista	stacji z pomiarem	Temperatura 5cm		
	100		- · -		

## Stacje z pomiarem Temperatura 2m

L.p.	Stacja	stid	Rejon
1.	Babimost (Rogoziniec)	587	RDLP Zielona Góra
2.	Babki	746	RDLP Poznań
З.	Bełchatów (Teofilów)	1046	RDLP Łódź TSH
4.	Biała Podlaska (Grabarka)	966	RDLP Lublin
5.	Białogard (Nosówko)	717	RDLP Szczecinek
6.	Białowieża (Czerlonka)	622	RDLP Białystok
7.	Bielsko (Salmopol)	628	RDLP Katowice
	minare // education	0.44	DDLD Kassas

### Dodawanie pomiaru

Lista pomiarów w rozwijalnej liście do dodawania pomiarów zawiera wszystkie pomiary mierzone w stacjach wybranego rejonu poza tymi, które już znajdują na liście.

peratura 5cm	rature 5cm						
<mark>pera</mark> Intensywność opadu	-5cm						
pera Krw_max	rature -10cm						
pera Krw_min	pera Krw_min						
pera Opad_całkowity (TSH	n	rature -50cm					
pera Opad dzienny (EcoCli	'' ima)	ratura wewnętrzna					
enic Poziom	enic Poziom						
enie Prom_UVB		pheric pressure reduced					
otne snieg	tnc snieg						
otne Temperatura 20cm	alna	ty 50cm					
ieni Temp. 2m	ama	iniowanie					
kośi Termometr zwilżony		peed					
kośi Wilgotność		peed max					
unek Wilgotność 5cm		lirection					
opa Wilgotność sciółki Wilgotność sciółki	Wilgotność gleby						
or wskaznik	ainfall						
ecie Zagr. (SZPL)	y voltage						
Intensywność opadu	<b>~</b>	Dodaj pomiar do listy					

Dodany pomiar jest na liście ostatni w kolejności.

#### Usuwanie pomiaru

Do usuwania pomiarów służy ostatnia kolumna listy.

Temp. SUcm	20	U
Temp. 5 cm	30	Ч
Temp5cm	31	
T10	32	Usunięcie pomiaru z listy
T20	33	U

### Zmiana kolejności

Aby zmienić pozycję pomiaru na liście należy kliknąć na numer odpowiadający jego kolejności i go zmienić (dowolna liczba całkowita z zakresu -32000 do 32000).

						SIMULTURE	
				K	Komunik	kat ze strony http://www.traxelektro.	🗙
u.	38	U			0	Podaj nową kolejność pomiaru Wilg_200	
I	40	U					
cm	5					40	
		Inosci	prezentacji pomiaru w tabeli	=			
iatru	70	U		<u>r</u>			
				<b>a</b> 73	<u>vva 11111</u>		

## 2. Widoczność pomiarów w zależności od uprawnień użytkownika

Aplikacja służy do ustalania uprawnień wymaganych do oglądania pomiarów prezentowanych na stronach WWW.

Aby skorzystać z aplikacji należy:

• otworzyć stronę <u>http://www.traxelektronik.pl/pp/tools/</u>

Programy serwisowe dla nowej strony WWW				
Co chcesz zrobić?				
<ul> <li><u>Dodać nowy element systemu (nową stację)</u></li> <li><u>Edytować listę pomiarów stacji wraz z treścią formuł</u></li> <li><u>Ustalić lub zmodyfikować skład i kolejność pomiarów prezentowanych na stronie WWW</u></li> <li><u>Ustalić uprawnienia do wglądu w pomiary stacji na stronie WWW</u></li> </ul>				

- <u>Przeglądnąć listę dostępnych pomiarów i ich zastosowanie</u>
- Ustalić zasady pracy programu eksperckiego (konfiguracja programu MasterDAT)

	KONFIGURACJA				
<u>Współrzędne</u> geometryczne	Aplikacja do wyznaczania współrzędnych geograficznych przez zaznaczenie punktu na dowolnie skalowanej mapie (Google). Możliwe jest tworzenie polilinii złożonej z szeregu punktów leżących na wymaganej do wyznaczenia trasie, drodze, granicy itp. Wyznaczone dane kopiowane są do schowka, skąd można je pobrać do dowolnej aplikacji.				
Lista pomiarów na	Aplikacja do ustalania i modyfikacji (składu i kolejności) pomiarów prezentowanych na stronach				
stronie WWW	WWW.				
Kto i jakie pomjary	Aplikacja do ustalania uprawnień wymaganych do oglądania pomiarów prezentowanych na				
może oglądać	stronach WWW.				

- w tabeli *Co chcesz zrobić*? wybrać *Ustalić uprawnienia do wglądu w pomiary stacji na stronie WWW*
- lub w tabeli KONFIGURACJA wybrać aplikację Kto i jakie pomiary może oglądać

Po zalogowaniu pojawi się lista stacji:

Pokaż dane dla stacji:	
29 Listopada / Kuźnicy	
29 Listopada / Kuźnicy - poj	
29 Listopada / Stwosza	
Amica Wronki	
Antonin	
Antoninek	
Babimost (Rogoziniec)	
Babi Dwór	
Babki	
Bełchatów (Teotilów)	
	!
Blała Podlaska 🗥	
Blała Podlaska (Grabarka)	
Blała Podlaska - poj Diekez	
Blafcz Diskskasz	
Białoprzegi Białoprzed	
Diałogaru Riekogord (Meséwko)	
Białogara (Nosowko) Białowiata (226)	
Bisłowieża (Czorlonka)	
Biolany	
Bielany Wrocławskie	
Bielany Wrocławskie A4	
Bielawy	
Bielsko (Salmonol)	
Bielsk (Wólka Terechowska)	
Bircza (Łodzinka)	
Bobrowniki	
Bogdaniec	
Boguszyn	
Bojanowo	
Bojków A4	
Bojmie	
Bolemin	
Bolesławiec A4	
Bolesławiec (Osieczów)	
Bolewice	
Bolewicko	
Borne Sulinowo (Brzeźno)	
Borowa Wieś	~

Po wybraniu stacji pojawia się lista pomiarów tej stacji z możliwością zmiany wymaganych uprawnień do oglądania danego pomiaru:

nazwa wybran stacji	ej Stacja Bezledy	
Pomiar	Uprawnieni użytkownicy	zapamiętaj dla stacji
Intensywność opadu	wszyscy	wybranej wszystkich
Kierunek wiatru	wszyscy	wybranej wszystkich
Konduktancja	zalogowany z prawami do zapisu 🛛 🛩	wybranej wszystkich
Napięcie akumulatora	zalogowany z prawami do zapisu 🛛	wybranej wszystkich
Prędkość wiatru	wszyscy	wybranej wszystkich
Prędkość wiatru max.	wszyscy	wybranej wszystkich
sol	nikt 🗸	Water
Stan nawierzchni	wszyscy	ustawienia dla
Stan opadu	wszyscy	DANEGO
Temperatura 0 cm	wszyscy	POMIARU dla: - wybranej stacji
Temperatura 20 cm	wszyscy wybór: kto ma	- wszystkich stacji
Temperatura 2 m	wszyscy widzieć dany	wybranej wszystkich
Temperatura -5 cm	wszyscy	wybranej wszystkich
Temperatura odczuwalna	wszyscy	wybranej wszystkich
Temperatura rosy	wszyscy	wybranej wszystkich
Wilgotność	wszyscy	wybranej wszystkich
wskaznik	nikt 🗸	wybranej wszystkich
Zagrożenie gołoledzią	nikt	wybranej wszystkich
Zapamiętaj dane wszyst	kich powyższych pomiarów dla stac	ji wybranej wszystkich
	możliwość zapisania wszystkich pom - wybranej - wszystkich	a ustawień dla iarów dla: stacji 1 stacji

Możliwe ustawienia uprawnień – kto może widzieć dany pomiar:

wszyscy	~
wszyscy	
zalogowany	
zalogowany z prawami do odczytu	
zalogowany z prawami do zapisu	
administrator	2
nikt	

## 3. Edycja parametrów pomiarów

Aplikacja umożliwia modyfikację najważniejszych parametrów mierzonych wielkości (nazwy, wartości ekstremalne, jednostki itp.). Zawiera opis tych parametrów, ich zastosowanie oraz instrukcję obsługi.

Aby skorzystać z aplikacji należy:

- otworzyć stronę <u>http://www.traxelektronik.pl/pp/tools/</u>
  - Co chcesz zrobić?
  - Dodać nowy element systemu (nową stację, punkt kamerowy, tablicę, komunikator)
  - Edytować listę pomiarów stacji wraz z treścią formuł
  - Ustalić lub zmodyfikować skład i kolejność pomiarów prezentowanych na stronie WWW
  - Ustalić uprawnienia do wglądu w pomiary stacji na stronie WWW
  - Przeglądnąć listę dostępnych pomiarów i ich zastosowanie
  - Ustalić zasaky pracy programu eksperckiego (konfiguracja programu MasterDAT)

	KONFIGURACJA
<u>Współrzędne</u> geometryczne	Aplikacja do wyznaczania współrzędnych geograficznych przez zaznaczenie punktu na dowolnie skalowanej mapie (Google). Możliwe jest tworzenie polilinii złożonej z szeregu punktów leżących na wymaganej do wyznaczenia trasie, drodze, granicy itp. Wyznaczone dane kopiowane są do schowka, skąd można je pobrać do dowolnej aplikacji.
Lista pomiarów na	Aplikacja do ustalania i modyfikacji (składu i kolejności) pomiarów prezentowanych na stronach
stronie WWW	WWW.
<u>Kto i jakie pomiary</u>	Aplikacja do ustalania uprawnień wymaganych do oglądania pomiarów prezentowanych na
może oglądać	stronach WWW.
Edvoja	Aplikacja umożliwia modyfikację najważniejszych parametrów mierzonych wielkości (nazwy,
parametrów	wartości ekstremalne, jednostki itp). Zawiera opis tych parametrów, ich zastosowanie oraz
pomiąców	instrukcję obsługi.
Konfiguracia MasterDat	Program przeznaczony jest do konfiguracji pracy programu eksperckiego MasterDat. Konfiguracja polega na ustaleniu sposobu wykrywania pomiarów błędnych oraz reagowania programu na pomiary błędne i brakujące. Ustawienia mogą być indywidualne dla każdej pary "stacja - pomiar". Program umożliwia grupową zmianę ustawień, np. dla grupy stacji z jednego rejonu.

- w tabeli Co chcesz zrobić? wybrać Przeglądnąć listę dostępnych pomiarów i ich zastosowanie
- lub w tabeli KONFIGURACJA wybrać Edycja parametrów pomiarów

Po zalogowaniu pojawi się lista pomiarów:

	Lista pomiarów										
	vyloguj										
				sortuj wg ident	✓ Odśwież	)					
L.p.	pomid	ident	Nazwa długa	Nazwa angielska	Nazwa krótka	min	max	jednostka	po przecinku	kolory	typ
1	274	ATT	Średni czas przejazdu	Średni czas przejazdu	ATT	0	1999	s	1	000000,FFFFFF	dowolna wielkość
2	287	burza	burza	burza	burza	0	1	[0/1]	0	900000,FF9070	dowolna wielkość
з	280	CaCl	możliwośc kliknięcia na identyf	kator swartość soli CaCl	CaCl	- 1999	1999	[g/m2]	1	FF0080,00FFFF	dowolna wielkość
4	1	cieplo	pomiaru - pozwala przejrzeć list które mierza wybrany pomi	ę stacji, ar	Ciepło gleb.	- 1999	1999	W/m <sup>2</sup>	1	FF8000,FF8000	dowolna wielkość
5	2	cisn		Ciśnienie atm.	Ciśn. atm.	900	1050	hPa	1	300000,FFFF60	ciśnienie atmosferyczne
6	314	cisn_zred	Ciśnienie atm. zredukowane	Atmospheric pressure reduced	Ciśn. zred.	940	1050	hPa	1	D00000,FFFF60	ciśnienie atmosferyczne
7	3 -	СМС	СМБ	CMG	СМБ	- 1999	1999		1	FF0000,00FFFF	dowolna wielkość
8	344	możliwo: zmiar	ść kliknięcia na pomШ w celu ny parametrów wybranego	stężenie C02	CO2	- 1999	1999		1	000000,FFFFFF	dowolna wielkość
9	5	pomiar	u (tylko osoby uprawnione)	czas stacji	czas	- 1999	1999		1	000000,00FFFF	dowolna wielkość
10	6	data	data stacji	data stacji	data	- 1999	1999		1	000000,00FFFF	dowolna wielkość
11	7	DI<5_1	liczba pojazdów o długości poniżej 5 m pas 1	liczba pojazdów o długości poniżej 5 m pas 1	DI<5_1	0	1000	szt	1	FF8000,A0FFA0	ilość poj. wg długości
12	8	DI>5_1	liczba pojazdów o długości powyżej 5 m pas1	liczba pojazdów o długości powyżej 5 m pas1	DI>5_1	0	1000	szt	1	8080FF,A0FFA0	ilość poj. wg długości
13	9	DI<5_2	liczba pojazdów o długości poniżej 5 m pas 2	liczba pojazdów o długości poniżej 5 m pas 2	DI<5_2	0	1000	szt	1	808000,A0FFA0	ilość poj. wg długości
14	10	DI>5_2	liczba pojazdów o długości powyżej 5 m pas 2	liczba pojazdów o długości powyżej 5 m pas 2	DI>5_2	0	1000	szt	1	FF80FF,A0FFA0	ilość poj. wg długości
						1	1				

### Zmiana parametrów pomiaru

Aby zmienić parametry wybranego pomiaru należy kliknąć na jego pomID na liście:

	з	280	CaCl
	4	1	cieplo
Γ			

W otwartej tabeli parametrów można dokonać ich zmiany:

Pomiar	Wartość
Nazwa długa	zawartość soli CaCl
Nazwa angielska	zawartość soli CaCl
Nazwa krótka	CaCl
min	-1999
max	1999
jednostka	[g/m2]
po przecinku	1
Kolor wykresu	FF0080 zmień
Kolor tła w tabeli	00FFFF zmień
Тур	dowolna wielkość 🛛 💌



### Lista stacji z pomiarem

Aby zobaczyć listę stacji mierzących wybrany pomiar, należy kliknąć w jego identyfikator na liście:



## Stacje z pomiarem zawartość soli CaCl

L.p. Stacja		stid	Rejon	
1.	Jaryszki	991	droga S11	
2.	Stopień Kościuszki - Luft	934	testy	

## 4. Konfiguracja MasterDat

Program przeznaczony jest do konfiguracji pracy programu eksperckiego MasterDat.

Konfiguracja polega na ustaleniu sposobu wykrywania pomiarów błędnych oraz reagowania programu na pomiary błędne i brakujące. Ustawienia mogą być indywidualne dla każdej pary "stacja - pomiar". Program umożliwia grupową zmianę ustawień, np. dla grupy stacji z jednego rejonu.

Aby skorzystać z aplikacji należy:

- otworzyć stronę <u>http://www.traxelektronik.pl/pp/tools/</u>
  - Co chcesz zrobić?
  - Dodać nowy element systemu (nową stację, punkt kamerowy, tablicę, komunikator)
  - Edytować listę pomiarów stacji wraz z treścią formuł
  - Ustalić lub zmodyfikować skład i kolejność pomiarów prezentowanych na stronie WWW
  - Ustalić uprawnienia do wglądu w pomiary stacji na stronie WWW
  - Przeglądnąć listę dostępnych pomiarów i ich zastosowanie
  - Ustalić zasady pracyprogramu eksperckiego (konfiguracja programu MasterDAT)

	KONFIGURACJA
<u>Współrzedne</u> geometryczne	Aplikacja do wyznaczania współrzędnych geograficznych przez zaznaczenie punktu na dowolnie skalowanej mapie (Google). Możliwe jest tworzenie polilinii złożonej z szeregu punktów leżących na wymaganej do wyznaczenia trasie, drodze, granicy itp. Wyznaczone dane kopiowane są do schowka, skąd można je pobrać do dowolnej aplikacji.
Lista pomiarów na	Aplikacja do ustalania i modyfikacji (składu i kolejności) pomiarów prezentowanych na stronach
stronie WWW	WWW.
<u>Kto i jakie pomiary</u>	Aplikacja do ustalania uprawnień wymaganych do oglądania pomiarów prezentowanych na
może oglądać	stronach WWW.
<u>Edvcia</u>	Aplikacja umożliwia modyfikację najważniejszych parametrów mierzonych wielkości (nazwy,
parametrów	wartości ekstremalne, jednostki itp). Zawiera opis tych parametrów, ich zastosowanie oraz
pomiarów	instrukcję obsługi.
Konfiguracia Masterpat	Program przeznaczony jest do konfiguracji pracy programu eksperckiego MasterDat. Konfiguracja polega na ustaleniu sposobu wykrywania pomiarów błędnych oraz reagowania programu na pomiary błędne i brakujące. Ustawienia mogą być indywidualne dla każdej pary "stacja - pomiar". Program umożliwia grupową zmianę ustawień, np. dla grupy stacji z jednego rejonu.

- w tabeli *Co chcesz zrobić?* wybrać *Ustalić zasady pracy programu eksperckiego (konfiguracja programu MasterDAT)*
- lub w tabeli KONFIGURACJA wybrać Konfiguracja MasterDat

Po zaznaczeniu szukanej stacji na liście należy kliknąć na przycisk Pokaż ustawienia:

Pokaż ustawienia dla stacji:
29 Listopada / Kuźnicy 🔨 🔨
29 Listopada / Kuźnicy - poj 📃
29 Listopada / Stwosza
Amica Wronki
Antonin
Antoninek
Babimost (Rogoziniec)
Babi Dwór
Babki
Bełchatów (Teofilów)
Bezledy
Biała Podlaska
Biała Podlaska (Grabarka)
Biała Podlaska - poj
Białcz
Białobrzegi
Białogard
Białogard (Nosówko)

Na liście pomiarów należy wybrać pomiar, dla którego chcemy ustalić reguły sprawdzania pomiarów.

Pomiar:				
Intensywność opadu				
Kierunek wiatru				
Konduktancja				
Napięcie akumulatora				
Prędkość wiatru				
Prędkość wiatru max.				
sol				
Stan nawierzchni				
Stan opadu				
Temperatura odczuwalna				
Temp. 0cm				
Temp. 20cm				
Temp. 2m				
Temp5cm				
Temp. rosy				
Wilgotność				
wskaznik				
Zagrożenie gołoledzią				

W polu po prawej ustawiamy reguły dotyczące analizy i uzupełniania danych.

Pomiar: Temp. 0cm (96) 5,1,8,8,1,12,13,1,12,0.2,2,10,500,1,0,1000,1000,0							
kontrola pom	kontrola pomiaru włączona						
Usuwanie pon	niarów błędnych						
🗌 czujnik uszkodzony, be	zwarunkowo usuwaj pomiar						
1. Średnia arytmetyczna	pomiary mniejsze o 1000						
pozostaw 💌	lub większe o 1000						
	od średniej arytmetycznej						
2. Średnia z sąsiednich	pomiary mniejsze o 8						
usuwai 🗸	lub wieksze o <sup>8</sup>						
	od średniej ze stacji sasjednich						
	ady w ciagu 10 min wartość pomiaru						
3. Spadek/wzrost							
usuń 💙 pomiar	spadnie o 12						
pointer	lub wzrośnie o 13						
Uzupełnianie bra	kujących pomiarów						
4. Z własnych pomiarów	max 12 brakujacych pomiarów						
liniowo 🗸	szum 0.2						
	Szam						
5. Ze średniej z sąsiednich	z min stacji <sup>10</sup>						
przyjmuj średnią ważoną 🛛 👻	max km 500 🗹 dopasuj						
6. Prognoza							
przebieg sprzed 24 godz	▼						

#### Reguły usuwania i uzupełniania danych

Pierwsza część dotyczy reguł, według których pomiary uznawane są za błędne i na tej podstawie usuwane bądź nie.

Usuwanie pomiarów błędnych
🗌 czujnik uszkodzony, bezwarunkowo usuwaj pomiar

Opcja *czujnik uszkodzony, bezwarunkowo usuwaj pomiar* pozwala na stałe oznaczenie wszystkich pomiarów jako błędne – analiza nie jest przeprowadzana, a wszystkie pomiary od razu usuwane.

1. Średnia arytmetyczna	pomiary mniejs	1000		
pozostaw Y pozostaw usuwaj	lub większe o od średniej ary	1000 /tmet	ycznej	i

Średnia arytmetyczna – analiza uwzględnia średnią arytmetyczną wybranego pomiaru. *pozostaw* – pomiary odbiegające o ustaloną obok wartość od średniej arytmetycznej nie są usuwane *usuwaj* – pomiary odbiegające o ustaloną obok wartość od średniej arytmetycznej są usuwane

2. Średnia z sąsied	pomiary mniejsze o <sup>8</sup>			
usuwaj	<b>~</b>	lub większe o	8	
pozostaw		od średniej ze	stacji	sąsiednich
usuwaj	6			
czujnik uszkodzony				

Średnia z sąsiednich – analiza uwzględnia średnią z wybranego pomiaru ze stacji sąsiednich *pozostaw* – pomiary odbiegające od średniej o ustaloną obok wartość nie są usuwane *usuwaj* – pomiary odbiegające od średniej o ustaloną obok wartość są usuwane *czujnik uszkodzony* – (nie będzie uwzględniany do średniej z sąsiednich dla innych stacji, pomiar usunięty)

3. Spadek/wzrost			gdy w ciągu 10 min wartość pomiaru spadnie o 12
usuń	۷	pomiar	spadnie o
pozostaw			lub wzrośnie o 13
usuń	N		
przyjmij dopuszczalny	N		

**Spadek / wzrost** – analiza uwzględnia różnice następujące w pomiarze w ciągu 10 minut *pozostaw* – pomiary, których spadek / wzrost przekracza ustalone obok wartości nie są usuwane *usuń* – pomiary, których spadek / wzrost przekracza ustalone obok wartości są usuwane *przyjmij dopuszczalny* – modyfikuje pomiar do dopuszczalnego spadku

Druga część dotyczy reguł uzupełniania luk w pomiarach (bez względu na to, czy powstały one na skutek usunięcia błędnych pomiarów, czy w ogóle ich nie było).

Uzupełnianie brakujących pomiarów					
Uzupełnianie	br	akują	cych	pomiarów	
4. Z własnych pomiarów		max	12	brakujących pomiarów	
nie uzupełniaj	<b>~</b>	szum	0		
nie uzupełniaj liniowo skokowo - lewym pomiarem skokowo - prawym pomiarem skokowo - symetrycznie zerem	X				

**Z własnych pomiarów** - zgodnie z ustalonymi obok zasadami (maksymalna liczba pomiarów brakujących, które mają zostać uzupełnione z podanym szumem; ) brakujące pomiary są interpolowane zgodnie z wyborem. *nie uzupełniaj* – luki nie są uzupełniane z własnych pomiarów

liniowo – luki uzupełniane są linią łączącą skrajne pomiary

*skokowo – lewym pomiarem –* każdy brakujący pomiar uzupełniany jest wartością lewego granicznego pomiaru luki (pozioma linia)

*skokowo – prawym pomiarem –* każdy brakujący pomiar uzupełniany jest wartością prawego granicznego pomiaru luki (pozioma linia)

zerem – każdy brakujący pomiar uzupełniany jest zerem (pozioma linia)

5. Ze średniej z sąsiednic	:h	z min stacji 10		
przyjmuj średnią ważoną	*	max km 500 🔽 dopasui		
nie rób nic przyjmij z najbliższej stacji przyjmuj średnia ważona				

Ze średniej z sąsiednich – braki uzupełniane są średnią z pomiarów ze stacji sąsiednich

nie rób nic – braki nie są uzupełniane w ten sposób

przyjmij z najbliższej stacji – braki uzupełniane są pomiarami z najbliższej stacji

*przyjmuj średnią ważoną* – braki uzupełniane są średnią z pomiarów ze stacji sąsiednich (w liczbie ustalonej obok), ważoną według odległości od danej stacji (maksymalna odległość ustalana obok)

**dopasuj** – zsynchronizowanie wstawianych pomiarów z granicznymi pomiarami luki (by zachować "płynność" linii)

6. Prognoza	
przebieg sprzed 24 godz	~
brak z bazy z bazy, jeżeli brak - tendencja z bazy, jeżeli brak - przebieg sprzed 24 godz tendencja	
przebieg sprzed 24 godz	à

**Prognoza** – braki uzupełniane są pomiarami prognozowanymi na podstawie dotychczasowych *brak* – braki nie są uzupełniane w ten sposób

*z bazy* – prognozowane dane pobierane są z bazy danych

*z bazy, jeżeli brak – tendencja –* jeśli w bazie brak danych prognozowanych, luka uzupełniana jest danymi prognozowanymi zgodnie z tendencją pomiarów poprzedzających lukę (np. jeśli temperatura rośnie, to pomiar prognozowany będzie również rosnący)

*z bazy, jeżeli brak – przebieg sprzed 24 godz. –* jeśli w bazie brak danych prognozowanych, luka uzupełniana jest zsynchronizowanymi danymi sprzed doby (dostosowanymi do skrajnych pomiarów luki)

*tendencja* – luka uzupełniana jest danymi prognozowanymi zgodnie z tendencją pomiarów poprzedzających lukę (np. jeśli temperatura rośnie, to pomiar prognozowany będzie również rosnący)

*przebieg sprzed 24 godz. –* luka uzupełniana jest zsynchronizowanymi danymi sprzed doby (dostosowanymi do skrajnych pomiarów luki)

### Zapamiętywanie i kopiowanie ustawień

Zapamiętaj dane	Włącz kontrolę	Wyłącz kontrolę
pomiaru dla	a stacji 29 Listopada /	Kuźnicy 💌 🛛 Trak

Pod tabelką z ustawieniami należy *Zapamiętać dane* oraz *Włączyć kontrolę*, aby analiza była przeprowadzana według ustalonych reguł (dla stacji ustawionej na liście pod przyciskami). Jeśli nie chcemy, by analiza była przeprowadzana, należy *Wyłączyć kontrolę* – program nie będzie analizował pomiarów, nie będzie usuwał błędnych ani uzupełniał luk.

Ustawione reguły analizy **wybranego pomiaru** można również zapamiętać zbiorowo dla innych stacji przy pomocy rozwijanej listy poniżej:

29 Listopada / Kuźnicy 💌
29 Listopada / Kuźnicy
wszystkich
typu nieznany
typu meteo drogowa
typu meteo miasto
typu meteo hydro
typu meteo PIG 🛛 🗟
typu meteo leśna
typu meteo inna
typu pojazdowa droga
typu pojazdowa miasto
typu stadion
typu GPS
typu inna

a więc wybrany **pomiar** będzie analizowany według ustawionych powyżej reguł dla wybranej stacji, bądź wszystkich stacji, bądź stacji wybranego typu – w zależności od dokonanego na liście wyboru.

Możliwe jest również skopiowanie ustalonych reguł dla **wszystkich pomiarów** z wybranej stacji wzorcowej do innej stacji. Aby to zrobić, należy wybrać stację wzorcową – zaznaczyć ją na liście stacji i kliknąć w link *Wzorcowa*.

Przykładowo, jeśli dla stacji 29 Listopada / Kuźnicy chcemy skopiować ustawienia **wszystkich pomiarów** ze stacji Borne Sulinowo – wybieramy stację Borne Sulinowo na liście i klikamy w link *Wzorcowa*:

Bolewicko Borne Sulinowo (Brzeźno) Borowa Wieś Borówiec (170)	
Wzorcowa	

Następnie, aby dla wybranej stacji (29 Listopada / Kuźnicy) skopiować ustawienia z ustalonej stacji wzorcowej (Borne Sulinowo) należy wybrać ją na liście, kliknąć *Pokaż ustawienia* 

	Pokaż ustawienia 🔥 dla stacji:	
29 Listop	ada / Kuźnicy	~
29 Listop	oada / Kuźnicy - poj	

a następnie pod tabelką ustawień kliknąć w *Zapamiętaj* dla wybranej stacji (29 Listopada / Kuźnicy) dane wszystkich pomiarów ze stacji oznaczonej jako wzorcowa (Borne Sulinowo).

Zapamiętaj	dla stacji 29	Kelektronik Listopada / Kuźnicy
dane wszystkich po	miarów stacji	Borne Sulinowo (Brzeźno)
Traxelektron	iik Tra	xelektronik T

## 5. Analog

Aplikacja służy do wizualnej kontroli przepływu pakietów pomiędzy stacjami a serwerem. Na osi czasu odrębnymi kolorami zaznaczone są pakiety "normalne", uzupełniające i nadmiarowe.

Aby skorzystać z aplikacji należy:

• otworzyć stronę <u>http://www.traxelektronik.pl/pp/tools/</u>

	KONTROLA
Analog	Aplikacja do wizualnej kontoli przepływu pakietów pomiędzy stacjami a serwerem. Na osi czasu odrębnymi kolorami zaznaczone są pakiety "normalne", uzupełniające i nadmiarowe.
Pomiary i dane stacii • w tabeli <i>KO</i>	<ul> <li>Aplikacja umożliwia</li> <li>Przeglądanie i modyfikację podstawowych danych stacji (nazwa, położenie geograficzne, typ, podtyp itd.).</li> <li>Przeglądanie i wykrywanie nieprawidłowości we wzorach obliczeniowych wybranej stacji.</li> <li>Przeglądanie danych pomiarowych wybranej stacji w wybranym okresie czasu. Przeglądać moźna dane zapisane w bazie SQL oraz dane wygenerowane przez program ekspercki (MasterDat) przeznaczone do prezentacji na stronie WWW.</li> <li>Proste porównywanie danych z bazy i programu eksperckiego (wykrywanie różnic NTROLA wybrać aplikację Analog</li> </ul>
	Analiza przepływu danych ze stacji meteorologicznych

zaloguj

Po zalogowaniu pojawi się lista stacji z możliwością wybrania daty i stacji bądź rejonu:

	Analiza przepły	wu danych ze stacji meteorolo	gicznych
W	rybór daty z dnia	2011 • 4 • 20 •	wybór stacji
<sub>Stacja</sub> 29	Listopada / Kuźni	cy (472 dec)	✓ Pokaż
F	Rejon A4 Opole	wybór rejonu - wszyst stacje z rejonu	✓ Pokaż kie

Wybranie jednej stacji pozwala na przeglądanie analizy przepływu danych z tej stacji. Wybranie rejonu wyświetla analizę przepływu danych ze wszystkich stacji w tym rejonie.



Rys. Analiza przepływu danych dla pojedynczej stacji



Rys. Analiza przepływu danych dla rejonu

Analiza przepływu danych zawiera tabelę – kolumny to kolejne godziny wybranego dnia, zaś wiersze to wybrane stacje. Każda z kolumn podzielona jest na 6 pól – każde z nich odpowiada jednemu dziesięciominutowemu okresowi, a zatem jednemu pakietowi danych (dane meteorologiczne przysyłane są przez stacje raz na 10 minut).

Po najechaniu kursorem na wybrany pakiet pojawia się informacja na jego temat – data i godzina oraz xline (liczba porządkowa pakietu z zakresu 0-143).

Xline=48	Ħ	
2011-04-20 09:06:21 09:00		

Kliknięcie na wybranym pakiecie otwiera stronę informacyjną z danymi z tego pakietu:

	Dane z pakiet 19723217 Stacja: Kowal E stid: 744(dec) pakiet przyszedł z własnej nieprzymuszonej woli Odebrany: 2011-04-20 09:33 przypisany do:2011-04-20 09:30							
pakiet						Dane przeliczone		
poz	pom	wart	hex	pomiar	wart.	Aktualny vzór przeliczeniowy		
#1		4147.1	FFA1FF	Int_opad	0	(#26<0)*(#26>-30)*100+(#26<700)*(#26>=0)*((-1*#26)/7+100)		
#2		0	AB0000	Kond	0	(#7<1000)*(#7>=900)*100+(#7<1900)*(#7>=1000)*((-1*(#7-1000))/9+100)+(#7<900)*(-2000)		
#3		-282.1	C90B05	krw	126.7	#15		
#4	Naw	0	0	napiecie	0.1	#31		
#5		0	0	Naw	0	$(\#19>2)^{*}((\#25=1)+(\#25=2)^{*}2+(\#25=3)^{*}2+(\#25<1)^{*}(\#19<=(\#32+2)))+(\#19<=2)^{*}(\#19>-9)^{*}(\#19<-9)^{*}(\#19>-40)^{*}((\#4=2)^{*}(\#25=0)^{*}3+(\#4+2)^{*}(\#25>0)$		
#6		2380.8	E15D00	Opad	0	#25		
#7	Kond,Naw,sol	2021.8	4EFA	prw	2.9	#9		
#8		2021.1	4EF3	Prw max	3.7	#12		
#9	prw	2.9	1D	sol	0	(#16=0.1)*(#16*10)+(1-(#16=0.1))*(#7>900)*(#7<=1400)		
#10		-79.9	DD031F	T_0	21	#19		
#11		-687.9	2A1ADF	T_2	12.7	#17		
#12	Prw_max	3.7	25	T_20	14.1	#18		
#13		0	0	T5	15.2	#20		
#14		0	0	T_F	0.4	#32		
#15	krw	126.7	4F3	wilg	42.9	#27		
#16	sol	0	0	zagr	0	(#29<8)*#29+(#29>=8)*(#29-2)		
#17	T_2	12.7	7F					
#18	T_20	14.1	8D					
#19	Naw,T_0	21	D2					
#20	T5	15.2	98					
#21		-581.9	F816BB					
#22		2892.3	BF70FB					
#23		1731.7	ED43A5					
#24		2124.7	EB52FF					
#25	Naw, Opad	0	0					
#26	Int_opad	797.2	1F24					
#27	wilg	42.9	1AD					
#28		-623.9	D9185F					
#29	zagr	0	0					
#30		-220.6	EF089E					
#31	napiecie	0.1	1					
#32	Naw T r	0.4	4					

## 6. Pomiary i dane stacji

Aplikacja umożliwia

- Przeglądanie i modyfikację podstawowych danych stacji (nazwa, położenie geograficzne, typ, podtyp itd.).
- Przeglądanie i wykrywanie nieprawidłowości we wzorach obliczeniowych wybranej stacji.
- Przeglądanie danych pomiarowych wybranej stacji w wybranym okresie czasu. Przeglądać moźna dane zapisane w bazie SQL oraz dane wygenerowane przez program ekspercki (MasterDat) przeznaczone do prezentacji na stronie WWW.
- Proste porównywanie danych z bazy i programu eksperckiego (wykrywanie różnic w idealnym przypadku nie powinny występować)
- Analizę prawidłowości komunikacji ze stacją każdy pakiet pomiarów w tabeli oznaczony jest odpowiednim kolorem w zależności od sposobu jego odbioru (pakiety "normalne", odpytane, brak pakietu).

Aby skorzystać z aplikacji należy:

• otworzyć stronę http://www.traxelektronik.pl/pp/tools/

	KONTROLA
Analog	Aplikacja do wizualnej kontoli przepływu pakietów pomiędzy stacjami a serwerem. Na osi czasu odrębnymi kolorami zaznaczone są pakiety "normalne", uzupełniające i nadmiarowe.
<u>Pomiary i dane</u> stacii	<ul> <li>Aplikacja umożliwia</li> <li>Przeglądanie i modyfikację podstawowych danych stacji (nazwa, położenie geograficzne, typ, podtyp itd.).</li> <li>Przeglądanie i wykrywanie nieprawidłowości we wzorach obliczeniowych wybranej stacji.</li> <li>Przeglądanie danych pomiarowych wybranej stacji w wybranym okresie czasu. Przeglądać moźna dane zapisane w bazie SQL oraz dane wygenerowane przez program ekspercki (MasterDat) przeznaczone do prezentacji na stronie WWW.</li> <li>Proste porównywanie danych z bazy i programu eksperckiego (wykrywanie różnic - w idealnym przypadku nie powinny występować)</li> <li>Analizę prawidłowości komunikacji ze stacją - każdy pakiet pomiarów w tabeli oznaczony jest odpowiednim kolorem w zależności od sposobu jego odbioru (pakiety "normalne", odpytane, brak pakietu).</li> </ul>
	Aplikacja przedstawie statystyczne dane opracowane przez program ekspercji

• w tabeli KONTROLA wybrać aplikację Pomiary i dane stacji

Po zalogowaniu pojawi się panel:

Dane konfiguracyjne i pomiarowe stacji							
Pokaż stacje dla rejonu	cała Polska	Stacja 29 Listopada / Kuźnicy	~				
Dane stacji Wzory Dane pomiarowe	od dnia 2011 🕶 04 🕶 22 🕶 godz	10 🕶 50 🕶 2 godz 💌 🛆 🗆 expert	🗌 baza SQL 🗌 pokaż błędne				

## Wybór stacji

• wybór rejonu

cała Polska	~
cała Polska	^
DGLP	_
droga S11	
Gdańskie melioracje	
GDDKiA	
GDDKiA Białystok	
GDDKiA Bydgoszcz	
GDDKiA Gdańsk	
GDDKiA Katowice	
GDDKiA Kielce	-
GDDKiA Kraków	
GDDKiA Lublin K	
GDDKiA Łódź	
GDDKiA Olsztyn	
GDDKiA Opole	
GDDKiA Poznań	
GDDKiA Rzeszów	
GDDKiA Szczecin	
GDDKiA Warszawa	
GDDKiA Wrocław	
GDDKIA Zielona Góra	
IBL	
IMUZ Falenty	
Instytut Ochrony Roslin	
Krakow	
Krakow-Centrum	
Krakow-Nowa Huta	
Krakow-Podgorze	
Lecnia Gdansk	
Legnica	~

• Pokaż stacje dla rejonu (na liście stacji pojawią się stacje wybranego rejonu)

Pokaż stacje dla rejonu GDDKiA Kraków		~	
---------------------------------------	--	---	--

• wybór stacji

Brzesko	~
Grybów	^
Grybów - poj	
Hebdów	
Hebdów - pojazdy	
Jaksice	
Jaksice - pojazdy	
Jawornik	
Jerzmanowice	
Kochanów	
Kochanów - pojazdy	≡
Krzyżówka	
Krzyżówka - pojazdy	
Libertów	
Libertów - poj 1	
Libertów - poj 2	
Limanowa	
Limanowa - poj	
Lubien	
Łapczyca E	
Lapczyca E - pojazdy	
Michałowice 1	
Michałowice - pojazdy i	
Manilanu	
Nogliany	
Nysienice	
Muélonice r	
Mysienice - poj 1	
Norrawa	
Naprawa Naprawa poj	
ivaprawa - poj	



### Dane stacji

Przycisk Dane stacji służy do wyświetlenia danych konfiguracyjnych stacji z możliwością ich zmiany.

Dane sta	
Dane konfiguracyjne stacji <b>Ko</b>	ochanów (568 - \$238)
nazwa stacji	Kochanów
rejon	Rejon Dróg Kraków
szerokość geograficzna	50.115
długość geograficzna	19.7479
wysokość npm. [m]	247
IP	
typ stacji	meteo drogowa 💌
pikietaż [km] (- położenie po lewej stronie drogi)	359.79
przesunięcie opikietażu [km]	0
nr drogi	79
identyfikator drogi (A,S)	
strefa (stacje leśne)	
podtyp stacji leśnej	meteo 💌
Zapisz	

Dana stacij

### Wzory

Przycisk *Wzory* służy do prezentacji wzorów wybranej stacji wraz z porównaniem między bazą SQL a dyspozytorem.



Domina	wzór: Baza SQL
Pomar	wzór: Dyspozytor
Int_opad (19)	(#26<0)*(#26>-30)*100+(#26<700)*(#26>=0)*((-1*#26)/7+100)
Intensywność opadu	(#26<0)*(#26>-30)*100+(#26<700)*(#26>=0)*((-1*#26)/7+100)
Kond (20)	(#7<1000)*(#7>=900)*100+(#7<1900)*(#7>=1000)*((-1*(#7<1900))/(9+100)+(#7<900)*(-2000)
Konduktancja	(#7<1000)*(#7>=900)*100+(#7<1900)*(#7>=1000)*((-1*(#7-1000))/9+100)
krw (24)	#15
Kierunek wiatru	#15
napiecie (30)	#31
Napięcie akumulatora	#31
Naw (31)	$(\#19>2)^{*}((\#25=1)+(\#25=2)^{*}2+(\#25=3)^{*}2+(\#25<1)^{*}(\#19<=(\#32+2)))+(\#19<=2)^{*}(\#19>-9)^{*}(\#19>-40)^{*}((\#4=2)^{*}(\#25=0)^{*}3+(\#4=2)^{*}(\#25>=0,5)^{*}(\#25<1))+(\#19<=-(\#19>-40)^{*}(\#4^{*}(\#4>0)+(\#4=2)^{*}(\#25>0)^{*}((\#7<=1300)^{*}3))$
Stan nawierzchni	$(\#19>2)^{*}((\#25=1)+(\#25=2)^{*}2+(\#25=3)^{*}2+(\#25<1)^{*}(\#19<=(\#32+2)))+(\#19<=2)^{*}(\#19>-9)^{*}(\#19>-9)^{*}(\#19>-40)^{*}((\#4=2)^{*}(\#25=0)^{*}3+(\#4=2)^{*}(\#25>=0.5)^{*}(\#25<1))+(\#19<=-(\#25)^{*}(\#25=0)^{*}(\#25>-0.5)^{*}(\#25<1))+(\#19<=-(\#25)^{*}(\#25=0)^{*}(\#25=0)^{*}(\#25>=0.5)^{*}(\#25<1))+(\#19<=-(\#25)^{*}(\#25=0)^{*}(\#25=0)^{*}(\#25>=0.5)^{*}(\#25<1))+(\#19<=-(\#25)^{*}(\#25=0)^{*}(\#25=$
Opad (35)	#25
Stan opadu	#25
prw (79)	#9
Prędkość wiatru	#9
Prw_max (82)	#12
Prędkość wiatru max.	#12

oba wzory identyczne pomiar niezdefiniowany w bazie SQL pomiar niezdefiniowany w dyspozytorze wzory są różne

#### **Dane pomiarowe**

Przycisk *Dane pomiarowe* wymaga wybrania daty, godziny i liczby godzin (ile godzin danych) oraz źródła danych. Służy on do wyświetlenia pomiarów z żądanego dnia i okresu, pochodzących z wybranego źródła. Zaznaczenie dwóch źródeł (expert, baza SQL) pozwala na porównanie danych pomiędzy bazą SQL a expertem.

Dane pomiaro	owe 2 c	od dnia	2011 💌 04	1~	18	<b>*</b> <u>c</u>	jodz	. 23	▶ 50	~	1 godz	. 🗡	<b>^</b>	expert	⊻ b	aza SQL	🗌 pok	aż b	łędne
				Dan	ne po	omia	rowe	e sta	acji Koch	anó	<b>w</b> (56	8 - \$23	8)						
						pa	bra akieto	akuj ów u	ących pa uzupełnia	ikiet ając	ów: 0 ych: 0								
Czas	Int_opad	Kond	krw	napi	ecie	Naw	Opad	prw	Prw_max	sol	Т_0	T_2	T_20	T5	T_r	wilg	wskaznik	zagr	t_odcz
2011-04-18 23:50	0/0	16.3/16.3	263.9/263.9	12.7/	12.7	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	8.1/8.1	6.2/6.2	5.1/5.1	8.8/8.8	1.2/1.2	70.6/70.6	-/-	0/0	6.2/-
2011-04-19 00:00	0/0	15.8/15.8	266/266	12.7/	12.7	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	8/8	6.2/6.2	5.2/5.2	8.8/8.8	1.2/1.2	70.6/70.6	-/-	0/0	6.2/-
00:10	0/0	15.8/15.8	251.3/251.3	12.8/	12.8	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	7.9/7.9	6/6	5.1/5.1	8.7/8.7	1.1/1.1	71.2/71.2	-/-	0/0	6/-
00:20	0/0	15.8/15.8	276.5/276.5	12.6/	12.6	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	7.8/7.8	6/6	4.9/4.9	8.6/8.6	1.1/1.1	70.8/70.8	-/-	0/0	6/-
00:30	0/0	15.9/15.9	268.3/268.3	12.8/	12.8	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	7.7/7.7	5.7/5.7	4.6/4.6	8.5/8.5	1/1	72/72	-/-	0/0	5.7/-
00:40	0/0	15.8/15.8	257.1/257.1	12.8/	12.8	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	7.6/7.6	5.6/5.6	4.7/4.7	8.4/8.4	1/1	72.4/72.4	-/-	0/0	5.6/-
Czas	Int_opad	Kond	krw	napi	ecie	Naw	Opad	prw	Prw_max	sol	т_0	T_2	T_20	T5	T_r	wilg	wskaznik	zagr	t_odcz
					poi po bra	miary miary rogn ak da kolur kolur	y w Ba oza - anych dan mna o mna o	azie dot - do e TY zasi	i po Expe i po Expe yczy dany otyczy dar /LKO z ba u: brak pa u: pakiet	rcie rcie ch p nych zy S akiet uzup	IDENTYC RÓŻNIĄ o Exper po Expe QL cu danyc pełniając	CZNE SIĘ cie ercie							

Rys. Porównanie danych z experta i bazy SQL (expert / baza SQL)

Zaznaczenie opcji pokaż błędne wyświetla również błędne pomiary, które znajdują się w bazie danych.

Dane pomia	rowe	od dni	a 2011 💌	04 🕶	18	<b>Y</b> 0	odz	z. 23 🗸	5	0 🗸	1 godz	z. 💙	<u> </u>	expe	rt ⊻b	aza SQL 🗹	poka	aż błędne
Czas	Int_opad	Kond	krw	napiecie	Naw	Opad	prw	Prw_max	sol	Т_0	T_2	T_20	T5	T_T	wilg	wskaznik	zagr	t_odcz
2011-04-18 23:50	0/0	16.3/16.3	263.9/263.9	12.7/12.7	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	8.1/8.1	6.2/6.2	5.1/5.1	8.8/8.8	1.2/1.2	70.6/70.6	-3200.6/-3200.7	0/0	6.2/-3200.7
2011-04-19 00:00	0/0	15.8/15.8	266/266	12.7/12.7	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	8/8	6.2/6.2	5.2/5.2	8.8/8.8	1.2/1.2	70.6/70.6	-3200.6/-3200.7	0/0	6.2/-3200.7
00:10	0/0	15.8/15.8	251.3/251.3	12.8/12.8	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	7.9/7.9	6/6	5.1/5.1	8.7/8.7	1.1/1.1	71.2/71.2	-3200.6/-3200.7	0/0	6/-3200.7
00:20	0/0	15.8/15.8	276.5/276.5	12.6/12.6	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	7.8/7.8	6/6	4.9/4.9	8.6/8.6	1.1/1.1	70.8/70.8	-3200.6/-3200.7	0/0	6/-3200.7
00:30	0/0	15.9/15.9	268.3/268.3	12.8/12.8	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	7.7/7.7	5.7/5.7	4.6/4.6	8.5/8.5	1/1	72/72	-3200.6/-3200.7	0/0	5.7/-3200.7
00:40	0/0	15.8/15.8	257.1/257.1	12.8/12.8	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	7.6/7.6	5.6/5.6	4.7/4.7	8.4/8.4	1/1	72.4/72.4	-3200.6/-3200.7	0/0	5.6/-3200.7
Czas	Int_opad	Kond	krw	napiecie	Naw	Opad	prw	Prw_max	sol	T_0	T_2	T_20	T5	T_T_	wilg	wskaznik	zagr	t_odcz

Rys. Porównanie danych z experta i bazy SQL (expert / baza SQL) – z pomiarami błędnymi (baza SQL)

### Wybór danych w tabeli

Domyślnie w tabeli danych pomiarowych wyświetlane są wszystkie pomiary stacji. Do zmiany tych ustawień służy tabela pod danymi:

Pomiary stacji									
pomiar	SKPOT	PomiD							
Intensywność opadu	Int_opad	19							
Konduktancja	Kond	20							
Kierunek wiatru	krw	24							
Napięcie akumulatora	napiecie	30							
Stan nawierzchni	Naw	31							
Stan opadu	Opad	35							
Prędkość wiatru	prw	79							
Prędkość wiatru max.	Prw_max	82							
sol	sol	86							
Temperatura 0 cm	т_о	96							
Temperatura 2 m	T_2	106							
Temperatura 20 cm	т_20	107							
Temperatura -5 cm	T5	120							
Temperatura rosy	T_r	131							
Wilgotność	wilg	158							
wskaznik	wskaznik	166							
Zagrożenie gołoledzią	zagr	171							
Temperatura odczuwalna	t_odcz	230							

Pomiary zaptaszkowane nie będą pokazywane w tabeli

Nie pokazuj żad	nego	Poka	iż wszystkie
[ [	Dane pomia	arowe	

### 7. Raport experta

Aplikacja przedstawia statystyczne dane opracowane przez program ekspercki (MasterDat) podczas przetwarzania danych. Przedstawione są dane ilościowe i procentowe wykrytych błędów oraz mapa Polski ze stacjami zaznaczonymi kolorowymi punktami. Kolor oznacza wykryte błędu w danych pomiarowych stacji, np:

- dane OK
- pomiary błędnie lub brak pomiarów poprawione przez program MasterDat
- pomiary błędne nie poprawione
- uszkodzony czujnik
- braki w konfiguracji stacji
- stacje wyłączone

Aplikacja umożliwia włączanie lub wyłączanie kontroli poszczególnych pakietów przez program MasterDat.

Aby skorzystać z aplikacji należy:

• otworzyć stronę http://www.traxelektronik.pl/pp/tools/



• w tabeli KONTROLA wybrać aplikację Raport ex perta

RAP	ORT EXPERTA					
zelektronik Zalo	dnowak wyloguj		Traxeler *	A Relektronik	Traxelektronik	
telektronik 201 dla 2	Analiza z 1-04-26 10:40:00 2-ch godzin wstecz	Traxelektronil	All a		Das.	
alabiranil	Il Treveletinoniti Iloćć stacij		and the second	PSGP .	See 12. The St	telel
ОК	452	52%	- ACAF			71-2
pomiary blędne-w	szystkie poprawione 33	3.8%	A HARA	P. LUNCH		
pomiary błędne ni	<mark>e poprawione</mark> 159	18.3%	17 Berly		r lets	્રાત્સ પ્રલા
uszkodzony czujni	ik 18	2.1%	Sector A	and the second second		- Sun
brak pakietu lub f	ormut 208	23.9%			· · · · ·	
Po Ra Kie	za obszarem: 75 nking pomiarów dy ostatni pakiet Formuły	TIEN			A	
elektronik	riakelektronik	I raxele	19-11-52	- Att - St	·	Alakelek
						8
	Travelektronik	Travel	The for the	AN Start		- Jalal
celentientit		richard and a second			KK 2/1	Stor freiter
			Nº Xers A		2 9 0 C 9	1.
telektronik	Traxelektronik	Traxelekt	X YKI	AL-DK-	7792.	Calel
			Ne de VI	The had	a part	
		15mg		KK T	en and and a	
telektronik		Traxelektron	THAN	M Ser M	the fitter	
		• V	14 4500	X 124	The second	( Same
			Let al			• •
telektronik	Traxelektronik	Traxelektronik	TIL ERG		YAT NON 5	<u></u> e[el
				- Portan	SPR 10	3-1
		• OK	ustkie poprawione		A Marine And	-
elektronik	Traxelektronik	• poniary biedne nie	e poprawione	Charles and the second	1 C.Z.S. mad	/ I raxelek
		<ul> <li>uszkodzony czujnik</li> <li>brak pakietu lub f</li> </ul>	c formuž		Sol St. Sol	
		⊕ stacja wyłączona	Traveleltheatth		1 million L	
elektronik				Trakelekin	Wakeleng ()	
				~	the second second	
under the second	Turny al al thrandle	Trevelotivesile	Trevelativentit	Travalativasil	Travalal travil	Turny colod
Reference		Wszelkie zmiany dokon będą widoczn Analiz	ane przy pomocy opcji dost ne dopiero po następnej ana za dokonywane jest co ok. 5	ępnych na podstronach do alizie danych. 5 min.		

Po zalogowaniu się, wyświetla się mapa Polski z zaznaczonymi stacjami pomiarowymi:

Po lewej stronie znajduje się tabela określająca liczbową oraz procentową reprezentację stacji, dzieląc je na:

- stacje działające:		
ОК	452	52%
<ul> <li>stacje przesyłające pomiary błędne, które zosta</li> </ul>	ały po	prawione:
pomiary blędne-wszystkie poprawione	33	3.8%
- stacje przesyłające pomiary błędne, które nie z	ostały	poprawione:
pomiary blędne nie poprawione	159	18.3%
<ul> <li>stacje posiadające uszkodzony czujnik:</li> </ul>		
uszkodzony czujnik	18	2.1%
stagia nia przysyłająca danych lub nia posiadaj	000 0	dnowiednich

- stacje nie przysyłające danych lub nie posiadające odpowiednich formuł: brak pakietu lub formuł 208 23.9%

Po kliknięciu w jeden z powyższych odnośników, użytkownik zostanie przekierowany do strony wyświetlającej listę odpowiednich stacji. Na przykład po kliknięciu w odnośnik *pomiary błędne-wszystkie poprawione*, wyświetli się lista wszystkich stacji, które przesyłają pomiary błędne, ale poprawione:

Ilość stacji		
OK	452	52%
pomiary blędnejwszystkie poprawione	33	3.8%
pomiary błędne wie poprawione	159	18.3%
uszkodzony czujnik	18	2.1%
brak pakietu lub formuł	208	23.9%

raxelek <u>tronik</u>	Stacje ty Traxelektro	/pu	pomiary blędne-wszystki	e popra	wione 🗸	Pokaż Pokaż	Traxelektron
Opis zmian							
rakelektronik	Traxelektro	Lp.	Stacja	StID	wyłącz	Relektronik	Trakelektron
		1.	Bojanowo	263	OFF		
		2.	Budziszów A4	547	OFF		
raxelektronik	Traxelektro	З.	Dębe Wielkie	105	OFF	malektronik	Travelektron
enconcinentit	reactionare	4.	Dwukoły (Krajewo)	1028	OFF	accienterentite	
		5.	Golęczewo	268	OFF		
and a laboration of the second		6.	Grabina	123	OFF	an al al through	Travalativas
axelektionik	Traxetektro	7.	Iłowa	348	OFF	Delektronik	Traxelektron
		8.	Jakuszyce	217	OFF		
		9.	Jędrzejów	104	OFF		
raxelektronik	Traxelektro	10.	Kalinowo	503	OFF	melektronik	Traxelektron
		11.	Kamionna	309	OFF		
		12.	Kąty	180	OFF		
avalektronik	Travelektro	13.	Kisielice	457	OFF	malaktronik	Travalektron
uncientienti	renerentie	14.	Kochanów	568	OFF	morendenin	rianelentien
		15.	Kokotek	1122	OFF		
	Travalation	16.	Lubycza Królewska	732	OFF	and all through	These shaled the

Z listy rozwijanej na górze strony można wybrać grupę stacji, która ma być wyświetlona:

Stacje typu	pomiary blędne-wszystkie poprawione	~	Pokaż
-------------	-------------------------------------	---	-------

Po kliknięciu w przycisk Pokaż, zostanie wyświetlona lista stacji żądanego typu:

Stacje typ	🛛 pomiary blędne-wszystkie poprawione 💌	Pokaż
lektron	ОК	nelek
	pomiary blędne-wszystkie poprawione	
	pomiary błędne nie poprawione	
lal dua.	uszkodzony czujnik	walab
lenue	Pak pakietuh&b formuł	relek
_	1 stacja wyłączona	
	2 wszystkie stacje	

	Stacje typu uszkodzony czujnik				(	✓ Pokaż
axelektronik	Traxelektron	ik	l raxelekt	romi	K []	raxelektronik
Opis zmian						
axelektronik	Traxelektron	Lp.	Stacja	StID	wyłącz	raxelektronik
		1.	Dychów	227	OFF	
		2.	Koniaków	412	OFF	
axelektronik	Traxelektron	3.	Łochów	142	OFF	raxelektronik
uncientienti		4.	Mniów	941	OFF	
		5.	Pcim 3	1143	OFF	
avalal tranil	Travalalthan	6.	Płońsk	1057	OFF	
anelekuoliik		7.	Poczernin	68	OFF	akelekuollik
		8.	Szadółki	440	OFF	
		9.	Trzebinia	322	OFF	
axelektronik	Traxelektron	10.	węzeł Bieżanów I	843	OFF	raxelektronik
		11.	Wielopole	316	OFF	
		12.	Winna Góra	360	OFF	
axelektronik	Traxelektron	13.	Wiskitki	184	OFF	raxelektronik
		14.	Wola Komborska	223	OFF	
		15.	Zawoja (828) 👘	490	OFF	
linentilelever	Travalalthan	16.	Zosin	762	OFF	antide la transferación

Pole *Opis zmian* pozwala na wpisanie komentarza, który zostanie przypisany do wprowadzonej zmiany i wyświetlony w *Historii zmian*.

Po kliknięciu w przycisk OFF, dana stacja zostanie wyłączona:

Lp.	Stacja	StID	wyłącz
1.	Dychów	227	OFF
2.	Koniaków	412	08")
		· · -	

Stacja Dychów została wyłączona

Po kliknięciu w nazwę danej stacji, zostanie wyświetlona strona zawierająca pomiary danej stacji, z możliwością włączenia/wyłączenia danego pomiaru lub też całej stacji:

Lp.	Stacja	StID	wyłącz
1.	Dychów	227	OFF
2.	Kon ików	412	OFF

Stacja Dychów							
itacja <b>włączona</b> ilość pakietów v	w ostatnicł	n 24 go	dz: 144	/144	(100%)	) ostatni pakiet: 21	011-04-26 11:40
	Wyła	ez etaci	<u> </u>	7am	knii okno		
tronik Tra <u>velektro</u>	vvytą	cz stacj		Zam	кпіј Окпо	axalaktron	iik Traxe
Opis zmian		Zactocu	i nonitet	o amis	uny l		
tronik Travelektronik Travelektronik Travelektronik Travel							
trenterentere	Wynik	kontro	li z 201:	1-04-	26 11:3	0 De ekse	ancia
Pomiar	PomID	Włącz	Wyłącz	v Baza	aiue Expert	Usuniety	Modyf.
Całkowita ilość pojazdów pas 1	49 (49)			0	0	-	-
Całkowita ilość pojazdów pas 2	51 (51)			0	0	-	-
Intensywność opadu	19 (19)			0	0	-	-
Kierunek wiatru	24 (24)			72.3	72.3	-	-
Konduktancja	20 (20)			0	0	-	-
Napięcie akumulatora	30 (30)			-37.8	-3200.6	-	-
Prędkość wiatru	79 (79)			1.1	1.1	-	-
Prędkość wiatru max.	82 (82)			2.1	2.1	-	-
sol	86 (86)			0	0	-	-
Stan nawierzchni	31 (31)			0	0	-	-
Stan opadu	35 (35)			0	0	-	-
Temperatura 0 cm	96 (96)			21.5	21.5	-	-
Temperatura 20 cm	107 (107)			17.7	17.7	-	-
Temperatura 2 m	106 (106)			15.8	15.8	-	-
Temperatura -5 cm	120 (120)			18.2	18.2	-	-
Temperatura odczuwalna	230 (230)			?	15.8	-	-
Temperatura rosy	131 (131)			-6.3	-6.3	-	-
Wilgotność	158 (158)			21.2	65.7	uszkodzony czujnik	średnia ważona
wskaznik	166 (166)			?	-3200.6	-	-
Zagrożenie gołoledzią	171 (171)			0	0	-	-
		0.0	pomiar C	)K dov			
	po	miar bło	adny-mo	dyfiko	wany		
		uszk	odzony o	zujnik	(		
2 - brak pomiaru w bazie		pom	iiar wyłai	czony			
tranik Travalakira	mil:	Trav	alala	nau	il: 1	Travialakinan	il: Travel
denna Hereichtic	anne	rican	erent	ien	iii ii	Hanelenden	in trane

Po kliknięciu w przycisk *Wyłącz stację*, wybrana stacja zostanie wyłączona:

Wyłącz stacje	Zamknij okno
 Zastosuj ponižs	ze zmiany

Zostanie to pokazane za pomocą czerwonego obramowania tabeli oraz komunikatu na górze strony:

### Stacja **wyłączona**

Po zaznaczeniu pola w kolumnie *Kontrola Włącz/Wyłącz*, a następnie w przycisk *Zastosuj poniższe zmiany*, dany pomiar zostanie odpowiednio włączony lub też wyłączony:

Wynik kontroli z 2011-04-26 12:00							
Domiar	DomID	Kontrola		Value		Po ekspercie	
Formar	FUIIID	Włącz	Wyłącz	Baza	Expert	Usuniety	Modyf.
Intensywność opadu	19 (19)			0	0	-	-
Kierunek wiatru	24 (24)			238	238	-	-
Konduktancja	20 (20)			0	0	-	-
Napięcie akumulatora	30 (30)			0	0	-	-
Prędkość wiatru	79 (79)	~~~~		0	0	-	-

Po kliknięciu w przycisk *Historia zmian*, zostanie wyświetlona strona zawierająca historię wszystkich zmian danej stacji:

Historian					
Stacja Dychów					
Lp.	Kiedy	Kto	Co		
1.	2011-04-26 11:56:06	dnowak	wyłączenie stacji		

Po kliknięciu w przycisk Zamknij okno, zamknięte zostanie okno z wyświetlaną stroną:

Wyłącz stacje	Zamknijokno
Ktirom Zastosuj poniz	taxels