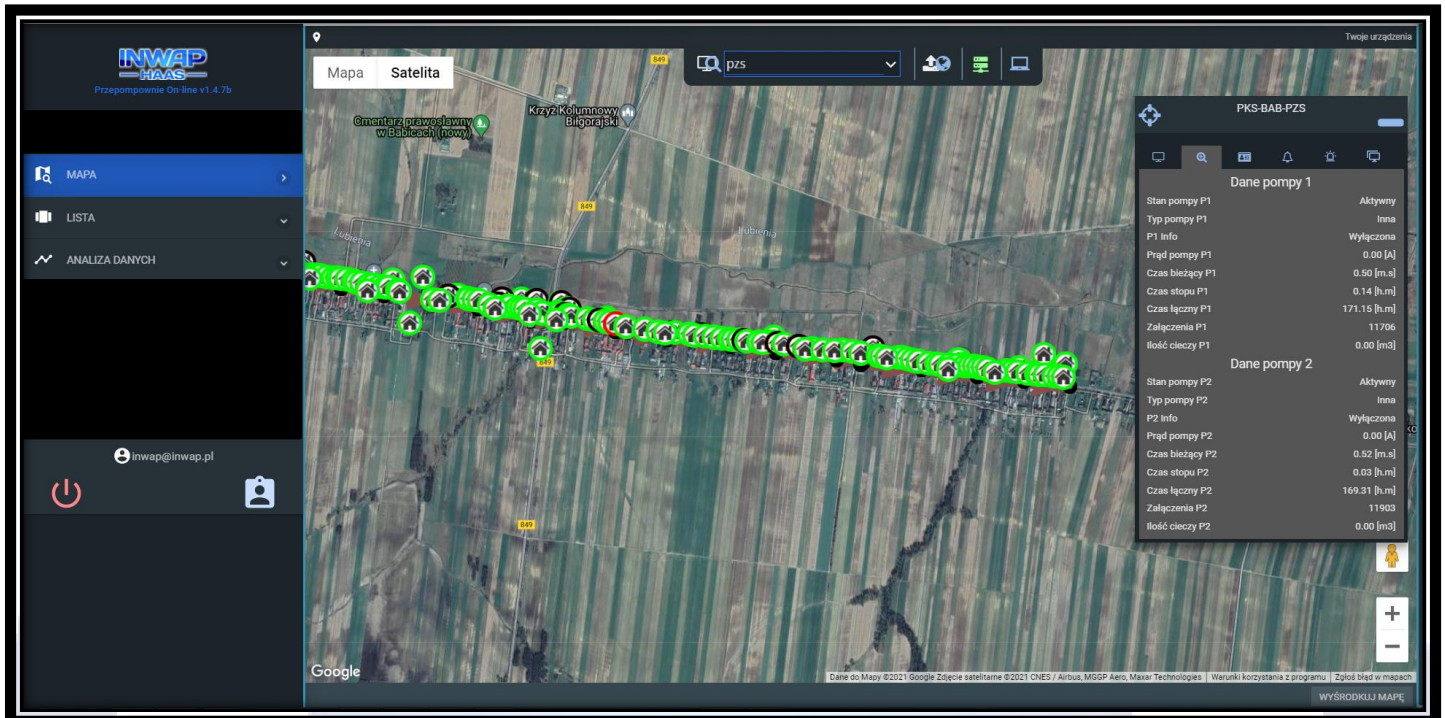


Mapa: Układ sieci kanalizacyjnej oraz pompowni w podkładem satelitarnym



Mapa: Układ sieci kanalizacyjnej oraz pompowni w podkładem mapy



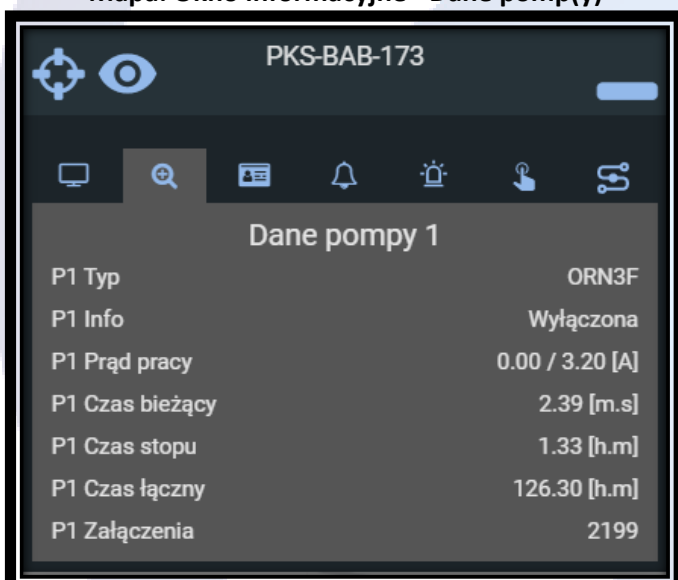
Wbudowany system filtrowania pozwala na wyszukanie wybranej pompowni lub monitorowania samej sieci.

Mapa: Okno informacyjne - Dane pracy pompowni



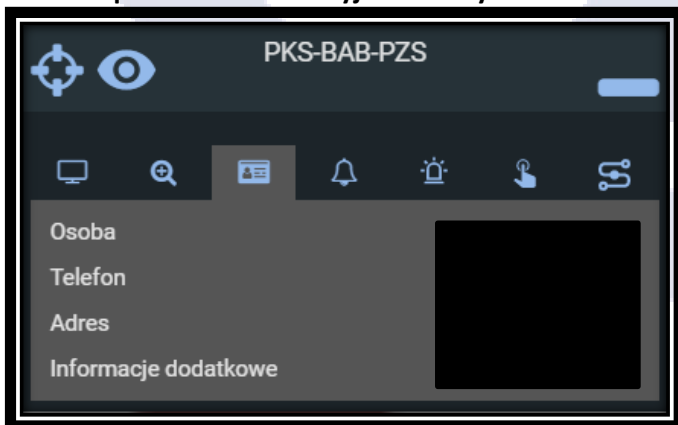
Wyświetlanie danych
o podstawowych parametrach
pracy pompowni

Mapa: Okno informacyjne - Dane pomp(y)



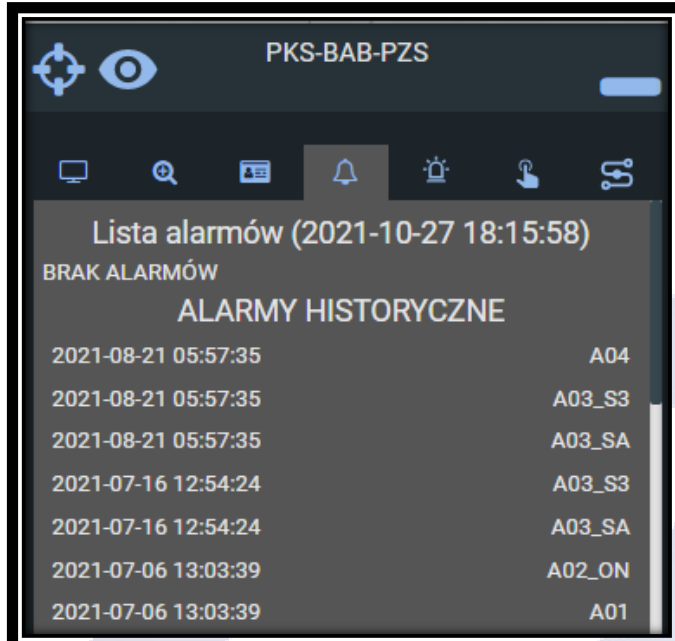
Wyświetlanie danych
o parametrach pracy pomp(y)

Mapa: Okno informacyjne - Metryka obiektu



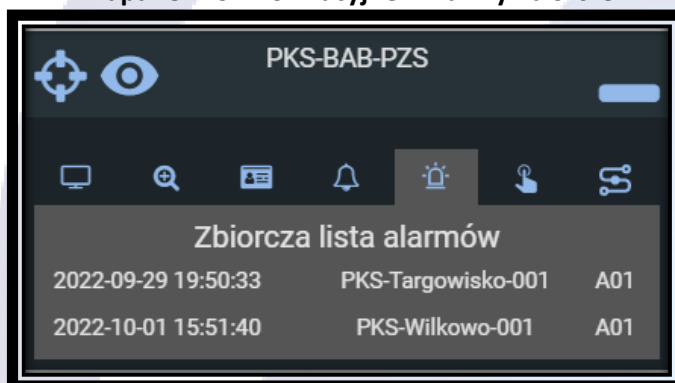
Wyświetlanie danych
dodatkowych
o obiekcie / pompowni

Mapa: Okno informacyjne - Alarmy bieżące i historyczne



Wyświetlanie listy alarmów historycznych i bieżących dla wybranej pompowni z możliwością ich kasowania

Mapa: Okno informacyjne - Alarmy zbiorcze



Wyświetlanie listy alarmów bieżących wszystkich pompowni

Mapa: Okno informacyjne - Sterowanie Ręczne

PKS-BAB-PZS

STEROWANIE RĘCZNE

Tryb pracy	AUTO	STOP
Wycisz	TAK	
Syrena	TAK	NIE
Ochrona	TAK	NIE
AC serwis	TAK	NIE
Kasuj alarmy	TAK	
P1 Aktywna	TAK	NIE
P2 Aktywna	TAK	NIE
Czas pracy ręcznej	30	s
Praca ręczna P1	TAK	NIE
Praca ręczna P2	TAK	NIE
Łącze 1 do 1	TAK	NIE

**Wyświetlanie listy operacji
umożliwiających sterowaniem
ręcznym pojedynczą pompownią**

Mapa: Okno informacyjne - Sterowanie zdalne

PKS-BAB-189

ZDALNE STEROWANIE TAK NIE

POZWÓL NA PRACĘ TAK

Lista sterowników

PKS-BAB-177	×
PKS-BAB-178	×
PKS-BAB-183	×
PKS-BAB-189	×

**Wyświetlanie listy operacji
umożliwiających sterowaniem
zdalnym oraz przez system
centralnego sterowania
pompowniami**

Lista: Zestawienie pompowni oraz najważniejszych danych w formie tabeli / kafelków

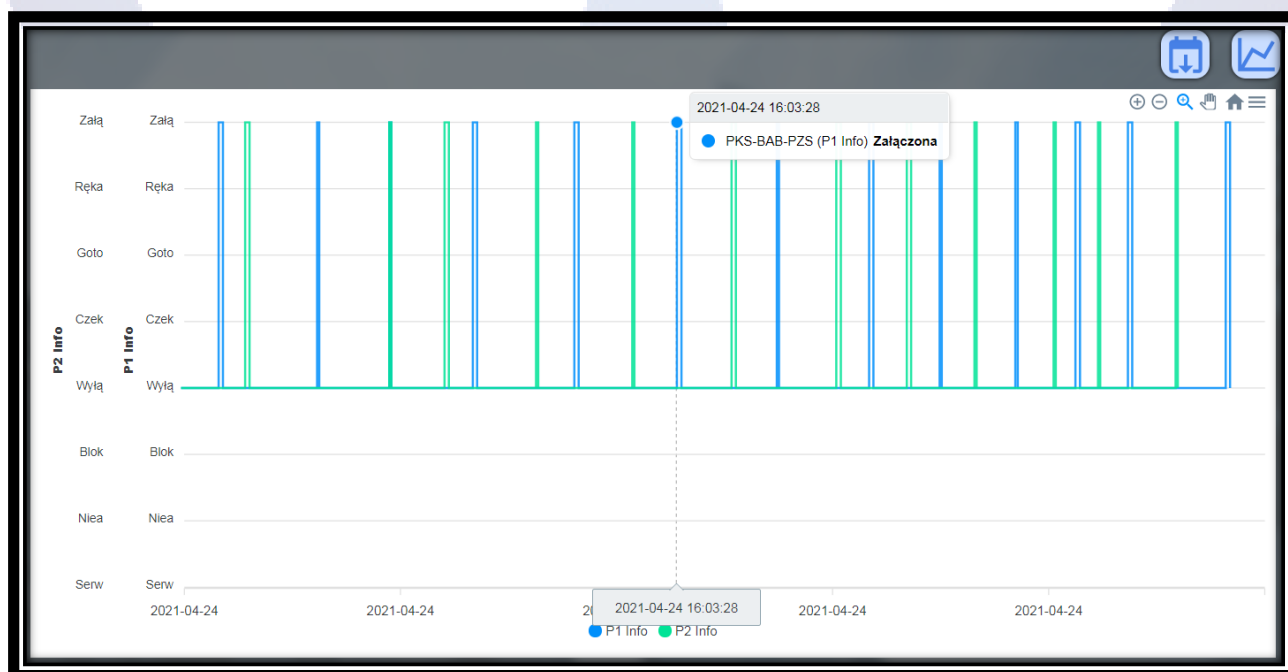
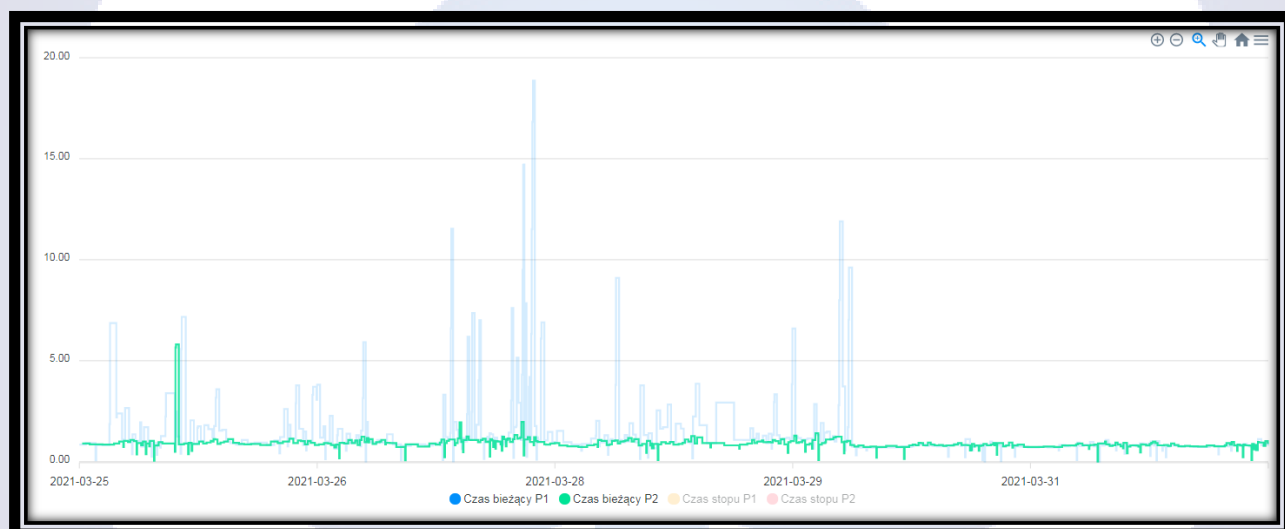
Wbudowany system filtrowania pozwala na ograniczenie liczby wyświetlanych danych

Przepompownia		Qty connection		Modem	Stan
PKS-BAB-001A		PKS-BAB-004		PKS-BAB-005	
ON-LINE 2021-04-24 18:24:24 TX: 1196 txFAIL: 590 QTY: 50.67		ON-LINE 2021-04-24 18:25:14 TX: 1165 txFAIL: 436 QTY: 62.58		ON-LINE 2021-04-24 18:25:38 TX: 1076 txFAIL: 298 QTY: 72.30	
Tryb pracy Auto		Tryb pracy Auto		Tryb pracy Auto	
Tryb pomp 1P+0R		Tryb pomp 1P+0R		Tryb pomp 1P+0R	
Czujniki typ 3xP		Czujniki typ 3xP		Czujniki typ 3xP	
Czujniki stan		Czujniki stan		Czujniki stan	
Dane pompy 1		Dane pompy 1		Dane pompy 1	
Stan pompy P1 Aktywny		Stan pompy P1 Aktywny		Stan pompy P1 Aktywny	
Typ pompy P1 ORN3F		Typ pompy P1 ORN3F		Typ pompy P1 ORN3F	
P1 Info Wyłączona		P1 Info Wyłączona		P1 Info Wyłączona	
Prąd pompy P1 0.00		Prąd pompy P1 0.00		Prąd pompy P1 0.00	
Czas bieżący P1 2.09		Czas bieżący P1 3.19		Czas bieżący P1 3.20	
Czas stopu P1 0.39		Czas stopu P1 0.40		Czas stopu P1 3.01	
Czas łączny P1 10.16		Czas łączny P1 48.55		Czas łączny P1 43.12	
Załączenia P1 410		Załączenia P1 909		Załączenia P1 779	
Ilość cieczy P1 25.66		Ilość cieczy P1 122.29		Ilość cieczy P1 108.00	
PKS-BAB-006		PKS-BAB-007		PKS-BAB-008	
ON-LINE 2021-04-24 18:25:54 TX: 1108 txFAIL: 339 QTY: 69.40		ON-LINE 2021-04-24 18:26:27 TX: 1090 txFAIL: 319 QTY: 70.73		ON-LINE 2021-04-24 18:19:35 TX: 1150 txFAIL: 419 QTY: 63.57	
Tryb pracy Auto		Tryb pracy Auto		Tryb pracy Auto	
Tryb pomp 1P+0R		Tryb pomp 1P+0R		Tryb pomp 1P+0R	
Czujniki typ 3xP		Czujniki typ 3xP		Czujniki typ 3xP	
Czujniki stan		Czujniki stan		Czujniki stan	
Dane pompy 1		Dane pompy 1		Dane pompy 1	
Stan pompy P1 Aktywny		Stan pompy P1 Aktywny		Stan pompy P1 Aktywny	
Typ pompy P1 ORN3F		Typ pompy P1 ORN3F		Typ pompy P1 ORN3F	
P1 Info Wyłączona		P1 Info Wyłączona		P1 Info Wyłączona	
Prąd pompy P1 0.00		Prąd pompy P1 0.00		Prąd pompy P1 0.00	
Czas bieżący P1 3.01		Czas bieżący P1 2.58		Czas bieżący P1 1.50	
Czas stopu P1 4.53		Czas stopu P1 1.42		Czas stopu P1 8.08	
Czas łączny P1 45.03		Czas łączny P1 51.41		Czas łączny P1 33.16	
Załączenia P1 1051		Załączenia P1 1257		Załączenia P1 975	
Ilość cieczy P1 112.62		Ilość cieczy P1 129.20		Ilość cieczy P1 83.16	
PKS-BAB-009		PKS-BAB-010		PKS-BAB-011	
ON-LINE 2021-04-24 18:20:28 TX: 1100 txFAIL: 318 QTY: 71.09		ON-LINE 2021-04-24 18:21:54 TX: 1079 txFAIL: 310 QTY: 71.27		ON-LINE 2021-04-24 18:21:54 TX: 1079 txFAIL: 310 QTY: 71.27	
Tryb pracy Auto		Tryb pracy Auto		Tryb pracy Auto	
Tryb pomp 1P+0R		Tryb pomp 1P+0R		Tryb pomp 1P+0R	
Czujniki typ 3xP		Czujniki typ 3xP		Czujniki typ 3xP	
Czujniki stan		Czujniki stan		Czujniki stan	
Dane pompy 1		Dane pompy 1		Dane pompy 1	
Stan pompy P1 Aktywny		Stan pompy P1 Aktywny		Stan pompy P1 Aktywny	
Typ pompy P1 ORN3F		Typ pompy P1 ORN3F		Typ pompy P1 ORN3F	
P1 Info Wyłączona		P1 Info Wyłączona		P1 Info Wyłączona	
Prąd pompy P1 0.00		Prąd pompy P1 0.00		Prąd pompy P1 0.00	
Czas bieżący P1 2.14		Czas bieżący P1 2.14		Czas bieżący P1 2.14	
Czas stopu P1 1.06		Czas stopu P1 1.06		Czas stopu P1 1.06	
Czas łączny P1 34.39		Czas łączny P1 34.39		Czas łączny P1 34.39	
Załączenia P1 935		Załączenia P1 935		Załączenia P1 935	
Ilość cieczy P1 86.62		Ilość cieczy P1 86.62		Ilość cieczy P1 86.62	

ANALIZA DANYCH – DANE: Parametry pracy pompowni

Dostęp do danych historyczny pozwala zweryfikować prawidłową pracę pompowni jak również zauważyć nieprawidłowości.

Analiza danych - DANE: Wykres stanów pompy P1 i P2 wybranej pompowni – z możliwością zapisu danych w CSV



Analiza danych - ALARMY: Wystąpienia alarmów oraz export danych do CSV

Statystyki wystąpień alarmów

Analiza ilościowa wg alarmu

Analiza ilościowa wg obiektu

Analiza czasowa wg alarmu

Analiza czasowa wg obiektu

Wbudowany system filtrowania pozwala na ograniczenie liczby wyświetlanych danych
Wg. Typu alarmu

Zakres czasowy

2022-01-02 do 2022-01-09

Szybki wybór

Dzisiaj

Obecny miesiąc

Poprzedni miesiąc

Ostatni 1 dzień

Ostatnie 7 dni

Ostatnie 30 dni

Ostatnie 365 dni

Alarmy

A

A00 - Wejście do Menu Opcji

A01 - Suchobieg S1

A02_OFF - Błąd czujnika S2 lub SA - stan rozwarty / zerowy

A02_OFF! - Błąd czujnika S2 lub SA - stan rozwarty / zerowy

A02_ON - Błąd czujnika S2 lub SA - stan zwarty / dodatni

A02_ON! - Błąd czujnika S2 lub SA - stan zwarty / dodatni

A03_S3 - Przepelnienie/Alarm - czujnik S3

A03_SA - Poziom Alarm - czujnik SA

A04 - Poziom Max - czujnik SA

Wybrane

>>>

<<<

Wg. Nr obiektu / pompowni

Zakres czasowy

2022-01-02 do 2022-01-09

Szybki wybór

Dzisiaj

Obecny miesiąc

Poprzedni miesiąc

Ostatni 1 dzień

Ostatnie 7 dni

Ostatnie 30 dni

Ostatnie 365 dni

Obiekty

P12-WYRY

PKS-BAB-001

PKS-BAB-001A

PKS-BAB-004

PKS-BAB-005

PKS-BAB-006

PKS-BAB-007

PKS-BAB-008

PKS-BAB-009

PKS-BAB-011

PKS-BAB-012-GSM

Wybrane

>>>

<<<

ANALIZA ILOŚCIOWA WG TYPU ALARMU

Zakres dat: 2021-12-10 00:00:00 - 2022-01-09 23:59:59

Ilość dni: 31

Nazwa alarmu	Ilość
A08_P1 - Suchobieg czasowy P1 - czeka	37
A03_S3 - Przepelnienie/Alarm - czujnik S3	26
A10_MN - Brak min. ilości włączeń na 24h	21
A02_OFF - Błąd czujnika S2 lub SA - stan rozwarty / zerowy	17
A26 - Niska temperatura w SZS	15
A24 - Brak wymaganej ilości pomp do wymuszonego przepływu	14
A07_P1 - Termik P1	12
A08_P1! - Suchobieg czasowy P1 - blokada	11
A06 - Awaria zasilania	3
AC1_P1 - Brak pomiaru prądu P1	2
A01 - Suchobieg S1	2
A03_SA - Poziom Alarm - czujnik SA	1
A04 - Poziom Max - czujnik SA	1
AC2_P1 - Przekroczenie prądu przeciążenia P1	1

ANALIZA ILOŚCIOWA WG NR OBIEKTU / POMPOWNI

Zakres dat: 2022-01-02 00:00:00 - 2022-01-09 23:59:59

Ilość dni: 8

Nazwa obiektu	A01	A02_OFF	A03_S3	A08_P1	A08_P1!	A10_MN	AC2_P1
P12-WYRY	0	0	0	0	0	0	1
PKS-BAB-018	0	0	2	4	4	0	0
PKS-BAB-037	0	1	1	0	0	0	0
PKS-BAB-038	0	1	1	0	0	0	0
PKS-BAB-039	0	0	0	0	0	1	0
PKS-BAB-088	0	0	0	0	0	1	0
PKS-BAB-108	0	0	0	0	0	1	0
PKS-BAB-200A	0	0	0	0	0	1	0
PKS-BAB-210A	0	0	0	0	0	4	0
PKS-BAB-PZS	2	0	0	0	0	0	0

ANALIZA CZASOWA WG TYPU ALARMU

Zakres dat: 2022-01-02 00:00:00 - 2022-01-09 23:59:59

Ilość dni: 8

Kod alarmu	Nazwa obiektu	Data / czas
A01	PKS-BAB-PZS	2022-01-08 11:13:14
A01	PKS-BAB-PZS	2022-01-07 14:15:24
A02_OFF	PKS-BAB-037	2022-01-08 06:41:41
A02_OFF	PKS-BAB-038	2022-01-05 08:42:23
A03_S3	PKS-BAB-018	2022-01-05 18:36:01
A03_S3	PKS-BAB-018	2022-01-05 13:22:06
A03_S3	PKS-BAB-037	2022-01-08 06:41:41
A03_S3	PKS-BAB-038	2022-01-05 08:42:23
A08_P1	PKS-BAB-018	2022-01-05 16:33:54
A08_P1	PKS-BAB-018	2022-01-05 15:38:00
A08_P1	PKS-BAB-018	2022-01-05 05:30:04
A08_P1	PKS-BAB-018	2022-01-03 17:05:18
A08_P1!	PKS-BAB-018	2022-01-06 19:47:24
A08_P1!	PKS-BAB-018	2022-01-06 10:09:32
A08_P1!	PKS-BAB-018	2022-01-05 16:45:19
A08_P1!	PKS-BAB-018	2022-01-05 12:47:00
A10_MN	PKS-BAB-039	2022-01-08 14:00:00

ANALIZA CZASOWA WG NR OBIEKTU / POMPOWNI

Zakres dat: 2022-01-02 00:00:00 - 2022-01-09 23:59:59

Ilość dni: 8

Nazwa obiektu	Kod alarmu	Data / czas
P12-WYRY	AC2_P1	2022-01-04 18:06:08
PKS-BAB-018	A08_P1!	2022-01-06 19:47:24
PKS-BAB-018	A08_P1!	2022-01-06 10:09:32
PKS-BAB-018	A03_S3	2022-01-05 18:36:01
PKS-BAB-018	A08_P1!	2022-01-05 16:45:19
PKS-BAB-018	A08_P1	2022-01-05 16:33:54
PKS-BAB-018	A08_P1	2022-01-05 15:38:00
PKS-BAB-018	A03_S3	2022-01-05 13:22:06
PKS-BAB-018	A08_P1!	2022-01-05 12:47:00
PKS-BAB-018	A08_P1	2022-01-05 05:30:04
PKS-BAB-018	A08_P1	2022-01-03 17:05:18
PKS-BAB-037	A02_OFF	2022-01-08 06:41:41
PKS-BAB-037	A03_S3	2022-01-08 06:41:41
PKS-BAB-038	A02_OFF	2022-01-05 08:42:23
PKS-BAB-038	A03_S3	2022-01-05 08:42:23

Analiza danych - WSKAŹNIKI: Kontroli długości cyklu pracy oraz załączeń na dobę

Analiza średniego cyklu pracy, ilość załączeń na dobę oraz łącznej długości pracy w wybranym okresie pozwala na kontrolę poprawności działania pompowni oraz wskazania do działań serwisowo-eksploatacyjnych

Wybór zakresu czasowego

Zakres czasowy

Wybór trybu czasu

Roczny

2021

2021

2022

Zakres czasowy

Wybór trybu czasu

Miesięczny

2021 Maj

2021 Maj

2021 Czerwiec

2021 Lipiec

2021 Sierpień

2021 Wrzesień

2021 Październik

2021 Listopad

2021 Grudzień

2022 Styczeń

2022 Luty

2022 Marzec

2022 Kwiecień

2022 Maj

2022 Czerwiec

2022 Lipiec

2022 Sierpień

2022 Wrzesień

2022 Październik

Zakres czasowy

Wybór trybu czasu

Zakres dat

2022-09-26 do 2022-10-03

Wybrany: 2022-09-26 do 2022-10-03 (8 Dni)

Zamknij

WRZESIEŃ 2022

PAŹDZIERNIK 2022

PON WT ŚR CZW PT SO ND

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30

PON WT ŚR CZW PT SO ND

3 4 5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29 30

31

E:230202

Strona | 9

PARAMETRY W TRYBIE MIESIĘCZNYM (DNIOWYM)

Zakres dat: 2022-09-01 - 2022-09-30

Ilość dni: 30

Nazwa obiektu	Średni czas cyklu pracy P1 [M:S]	Czas pracy P1 [M:S]	Ilość załączeń P1	Okres
PKS-BAB-012-GSM	1:45	7:03	4	2022-09-01
PKS-BAB-012-GSM	2:14	4:29	2	2022-09-02
PKS-BAB-012-GSM	1:55	11:33	6	2022-09-03
PKS-BAB-012-GSM	1:55	3:51	2	2022-09-04
PKS-BAB-012-GSM	1:55	3:50	2	2022-09-05
PKS-BAB-012-GSM	2:21	7:04	3	2022-09-06
PKS-BAB-012-GSM	2:33	5:07	2	2022-09-07
PKS-BAB-012-GSM	2:21	7:04	3	2022-09-08
PKS-BAB-012-GSM	2:07	4:14	2	2022-09-09
PKS-BAB-012-GSM	2:08	6:24	3	2022-09-10
PKS-BAB-012-GSM	2:14	4:29	2	2022-09-11
PKS-BAB-012-GSM	0:57	1:55	2	2022-09-12
PKS-BAB-012-GSM	1:55	3:51	2	2022-09-13
PKS-BAB-012-GSM	1:55	3:50	2	2022-09-14
PKS-BAB-012-GSM	1:29	4:28	3	2022-09-15

PARAMETRY W TRYBIE ROCZNYM (MIESIĘCZNY)

Zakres dat: 2021-01-01 - 2021-12-31

Ilość dni: 365

Nazwa obiektu	Średni czas cyklu pracy P1 [M:S]	Czas pracy P1 [M:S]	Ilość załączeń P1	Okres
PKS-BAB-012-GSM	2:01	32:27	16	2021-05
PKS-BAB-012-GSM	2:02	126:24	62	2021-06
PKS-BAB-012-GSM	2:05	144:22	69	2021-07
PKS-BAB-012-GSM	2:11	163:58	75	2021-08
PKS-BAB-012-GSM	2:04	141:09	68	2021-09
PKS-BAB-012-GSM	2:09	155:38	72	2021-10
PKS-BAB-012-GSM	2:07	121:18	57	2021-11
PKS-BAB-012-GSM	2:12	127:41	58	2021-12

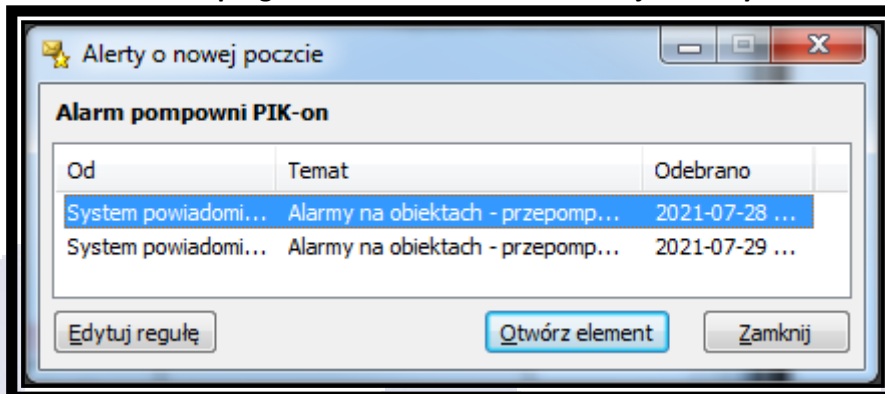
PARAMETRY W TRYBIE ZAKRES DAT (DNIOWY)

Nazwa obiektu	Średni czas cyklu pracy P1 [M:S]	Czas pracy P1 [M:S]	Ilość załączeń P1	Okres
PKS-BAB-012-GSM	0:57	1:55	2	2021-05-25
PKS-BAB-012-GSM	1:56	1:56	1	2021-05-26
PKS-BAB-012-GSM	2:08	6:25	3	2021-05-27
PKS-BAB-012-GSM	2:33	5:07	2	2021-05-28
PKS-BAB-012-GSM	2:14	8:59	4	2021-05-29
PKS-BAB-012-GSM	1:55	3:51	2	2021-05-30
PKS-BAB-012-GSM	2:07	4:14	2	2021-05-31

POWIADOMIENIA ALARMOWE

Wysyłanie informacji alarmowych na e-mail pozwala na rejestrowanie zdarzeń bez konieczności obserwowania mapy. Przygotowanie powiadomień z systemu mejlowego będzie wyrzucać alarmy przesłane na skrzynkę pocztową

Powiadomienia z programu MS OUTLOOK: Informacje o nowych alarmach



Powiadomienia e-mail: Wiadomość o informacji na temat zaistniałego alarmu

