

Instrukcja obsługi systemu wizualizacji SCADA firmy Instalcompact Sydianet 2.0

Tarnowo Podgórne, Czerwiec 2017

Spis treści

Przeznaczenie systemu 2
Logowanie
Schematy główne
Schemat obiektu PS – Przepompownia Ścieków 4
Schemat obiektu ZH – Zestaw Hydroforowy7
SERWIS i nastawy obiektu ZH – Zestaw Hydroforowy9
Raporty pracy zestawu hydroforowego10
Sygnalizacje
Wykresy
Objaśnienia do wykresów – menu na górze17
Objaśnienia do wykresów – menu z lewej strony17
Objaśnienia do wykresów – menu na dole17
Alarmy
Objaśnienia do okna alarmów19
Spis standardowych komunikatów alarmowych:
Pompownie ścieków:
Zestawy hydroforowe
Tłocznie ścieków
Notatki



Przeznaczenie systemu

System Sydianet 2.0 typu SCADA przeznaczony jest do wizualizowania pracy pompowni ścieków, zestawów hydroforowych, tłoczni ścieków i innych urządzeń. System ten pozwala na bieżącą obserwację parametrów pracy urządzeń, rejestrację danych archiwalnych oraz zmianę nastaw. Sydianet 2.0 zapewnia pełną funkcjonalność przez stronę www.

Logowanie

Aby zalogować się do systemu należy wpisać w pole adresu przeglądarki www.sydianet2.pl

Po zalogowaniu system Sydianet 2.0 weryfikuje poświadczenia użytkownika. W zależności od ustawionego poziomu uprawnień w systemie TelWin SCADA następuje pobranie schematu przypisanego do danego użytkownika. Administrator sytemu może ograniczyć dostęp do niektórych ekranów, dlatego ekran startowy może być różny w zależności od poziomu uprawnień.



Rysunek 1 Ekran logowania przez przeglądarkę internetową

System Sydianet 2.0 SCADA jest przystosowany do współpracy z następującymi przeglądarkami internetowymi:

- Chrome (od wersji 58.0)
- Firefox (od wersji 46.0.1)
- EDGE (od wersji 38.14393)
- Internet Explorer (od wersji 11.1198)



Schematy główne

Ekran główny przedstawia mapę, która obejmuje zasięgiem terytorium użytkownika. Ekrany podrzędne przedstawiają poszczególne obszary administracyjne. Podział ekranów daje możliwość ograniczenia dostępu do schematów podrzędnych na podstawie poziomu uprawnień użytkownika. Na mapie dodano sygnalizację informującą o statusie każdego obiektu. Opis sygnalizacji znajduje się w rozdziale *Dodatek A: Sygnalizacje*.

Schemat każdego województwa objętego monitoringiem wykorzystuje mapy OpenStreetMap. Na mapie naniesiono piktogramy (A) informujące o statusie obiektu. Po prawej stronie schematu umieszczono tabelę (B) z listą obiektów, które znajdują się w danym obszarze. Tabela zawiera informacje o statusie, monitorowanym poziomie wody w zbiorniku oraz statusie transmisji.



Rysunek 2 Schemat "PUK Rokietnica"

Kliknięcie na wiersz tabeli (E) lub na obiekt (A) na mapie otwiera się schemat pomiarowy obiektu.





Rysunek 3 Schemat z zaznaczonymi na mapie obiektami objętymi monitoringiem dla miejscowości Sułkowice

Schemat obiektu PS – Przepompownia Ścieków

Ekran każdego obiektu wykorzystuje szablon schematu. Umożliwia to wprowadzanie szybkich zmian na schematach wykorzystujących wskazany w konfiguracji schemat wzorcowy.

Z poziomu schematu obiektu PS użytkownik ma możliwość przejścia do następujących ekranów:

- Wykresy ekran zawierający pomiary naniesione na wykres w funkcji czasu (Rysunek 4)
- Serwis ekran umożliwiający ręczne sterowanie pracą obiektu (Rysunek 5)
- Nastawy ekran umożliwiający wprowadzenie m.in. poziomów alarmowych (Rysunek 6)
- Informacje ekran umożlwiający wprowadzenie dodatkowych informacji o obiekcie (Rysunek
 7)
- Raporty ekran raportów (Rysunek 8)



Sulkowice PS07 - schemat główny	na				14:53:59
PS: Sułkowice PS07		POMPA 1 DMATYCZNY - POSTÓJ		POMPA	2 Y - POSTÓJ
	CZAS PRACY LICZBA ZAŁĄCZEŃ PRĄD	04:38.52 260 00.00 A	CZAS PRA LICZBA ZA PRĄD	ACY	04:56.54 238 00.00 A
0.50 m	WYKRESY	SERWIS	NASTAWY	RAPORTY	INFORMACJE
	0.79 Dotion Schkow 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.54 0.5	1 10:09 10:24 10:39 10:54 11:09	11:24 11:39 11:54 12:09 12:34 T[godz]	12:39 12:54 13:09 13:24 13:	39 13:64 14:09 14:24 14:39
	3.80 Prąd pompa nr 1 1.80 Prąd pompa nr 2				
	08:54 09:09 09:24 09:39 08:5 Pompa 2	4 10:09 10:24 10:39 10:54 11:09	11:24 11:29 11:54 12:09 12:24 T[potz]	12:39 12:54 13:09 13:24 13:	39 13:54 14:09 14:24 14:39
	Pompa 1 08:54 09:09 09:24 09:39 09:5	4 10:09 10:24 10:39 10:54 11:09	11:24 11:39 11:54 12:09 12:24 T[god2]	12:39 12:54 13:09 13:24 13	139 13:54 14:09 14:24 14:39
Ostatni odczyt: 14:53.56 Obecnie zalogowany: TEL-STER	ALARMY		-		Instal compact

Rysunek 4 Schemat pomiarowy przepompowni Sułkowice PS07 - ekran WYKRESY

Sułkowice PS07 - serwis							15:10.23
🖻 🗭 🚇 🔍 🔍 🔍							Wyloguj
PS: Sułkowice PS07	F	POMPA 1			PO	MPA 2	
	TRYB AUTO	MATYCZNY - POSTÓJ					
	CZAS PRACY	04:38.52		CZAS P	RACY	04:56.54	
	LICZBA ZAŁĄCZEŃ	260		LICZBA	ZAŁĄCZEŃ	238	
	PRĄD	A 00.00		PRĄD	(A 00.00	
0.50 m	WYKRESY	SERWIS	NAS	TAWY	RAPORTY	r inf	ORMACJE
				PON	IPA 1	POMPA 2	
- U -	RĘCZNE ZAŁĄC	ZENIE POMP		WŁĄ	cz	WŁĄCZ	
		РОМР		WYKL	UCZ	WYKLUCZ	
	RÓWNOLEGŁA F	PRACA POMP		AKTYWUJ			
	SYGNALIZACJA	OPTYCZNO-AKUSTYCZNA		WŁĄCZ			
	WŁAMANIE				BRAK WŁAMANIJ	A	
Ostatni odczyt: 15:10.21	ALARMY						
Obecnie zalogowany: TEL-STER							Instal

Rysunek 5 Schemat pomiarowy przepompowni Sułkowice PS07 - ekran SERWIS

Sułkowice PS07 - nastawy					15:12.16		
🖻 🖶 🔳 🛛 🔍 🔍 🗎					Wyloguj		
PS: Sułkowice PS07	P	ompa 1		PON	MPA 2		
	TRYB AUTOM	MATYCZNY - POSTÓJ		TRYB AUTOMATYCZNY - POSTÓJ			
	CZAS PRACY	04:38.52		CZAS PRACY	04:56.54		
	LICZBA ZAŁĄCZEŃ	260	_ ı	LICZBA ZAŁĄCZEŃ	238		
	PRĄD	00.00 A		PRĄD	A 00.00		
0.50 m	WYKRESY	SERWIS	NASTAWY	RAPORTY	INFORMACJE		
	POZIOM ALARMOWY (H _{al})			2.07 EDYTW			
5 J S	POZIOM ZAŁĄCZENIA POMPY II (H _{II zoł.})			0.75	EDYTUJ		
L.	POZIOM ZAŁĄCZENIA POMPY I (H 1 zał.)			0.70	EDYTUJ		
	ΡΟΖΙΟΜ ΨΥŁĄCZ	ZENIA POMPY (H _{wyt.})		0.50 EDYTU			
2 X 2	SUCHOBIEG (Hm	in.)		0.35	EDYTUJ		
	MAKSYMALNA LI	ICZBA ZAŁĄCZEŃ (_{I/h})	3	30.00 EDYTUJ			
	MAK SYMALNY C	ZAS PRACY POMPY (_{min.})	2	.0.00	EDYTUJ		
	POSTÓJ POMPY	PO PRZEKR. CZASU PRACY (min)		1.00	EDYTW		
	ALARMY						
Ostatni odczyt: 15:12.08 Obecnie zalogowany: TEL-STER					Instal,		
		/[compact		

Rysunek 6 Schemat pomiarowy przepompowni Sułkowice PS07 - ekran NASTAWY

Sułkowice PS07 - informacje							15:14.14
🖻 🗧 🌐 🛛 🔍 🔍 🔍							Wyloguj
PS: Sułkowice PS07	PC	OMPA 1			PON	MPA 2	
	TRYB AUTOM	ATYCZNY - POSTÓJ			TRYB AUTOMAT	YCZNY - POSTÓJ	
	CZAS PRACY	04:38.52		CZAS P	RACY	04:56.54	
	LICZBA ZAŁĄCZEŃ	260		LICZBA	ZAŁĄCZEŃ	238	
	PRĄD	00.00 A	J	PRĄD		00.00 A	
0.50 m	WYKRESY	SERWIS	NAS	TAWY	RAPORTY		MACJE
	TYP POMPOWNI [tekst]				[tekst]		
	NUMER URZĄDZENIA [tekst]						[tekst]
	ŚREDNICA ZBIORNIKA		[tekst]	wysokość	CAŁKOWITA		[tekst]
	ŚREDNICA ARMATURY		[tekst]		ксл		[tekst]
	TYP POMPY 1 [tekst]	No POMPY 1	[tekst]		2 [tekst]	No POMPY 2	[tekst]
	P2 POMPY 1 [tekst]	IN POMPY 1	[tekst]	P2 POMPY 2	[tekst]	IN POMPY 2	[tekst]
	n POMPY 1 [tekst]	IA/IN POMPY 1	[tekst]	n POMPY 2	[tekst]	IA/IN POMPY 2	[tekst]
Ostatni odczyt: 15:14.11	U POMPY 1 [tekst]	COS POMPY 1	[tekst]	U POMPY 2	[tekst]	COS POMPY 2	[tekst]
Obecnie zalogowany: TEL-STER	f POMPY 1 [tekst]	m POMPY 1	[tekst]	f POMPY 2	[tekst]	m POMPY 2	[tekst]

Rysunek 7 Schemat pomiarowy przepompowni Sułkowice PS07 - ekran INFORMACJE



<i>•</i> • • • • • • • • • • • • • • • • • •						Wyloguj
PS: Sułkowice PS07	P	OMPA 1			POMPA 2	
	TRYB AUTON	IATYCZNY - POSTÓJ		TRYB AU	ITOMATYCZNY - P	OSTÓJ
	CZAS PRACY	04:45.01		CZAS PRACY		05:03.08
	LICZBA ZAŁĄCZEŃ	267		LICZBA ZAŁĄCZEŃ		244
	PRĄD	A 00.00		PRĄD		A 00.00
0.55 m	WYKRESY	SERWIS	NASTAW	Y RAF	PORTY	INFORMACJE
Ostabil odczy:: 12:40.3 Obcenie zalogowany: TEL-STER	Raport dobowy Raport miesięczny	Godd, Godd, 1 Table 1 Table 1 Table 1	Parate Parky N1 Parky N1 0.30 N1 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.30 0.17 0.31	Pair Gate Four Four Four Pair Pair <th< th=""><th>Long Long <thlong< th=""> Long Long <thl< th=""><th>(nstal¹</th></thl<></thlong<></th></th<>	Long Long <thlong< th=""> Long Long <thl< th=""><th>(nstal¹</th></thl<></thlong<>	(nstal ¹

Rysunek 8 Schemat pomiarowy przepompowni Sułkowice PS07 - ekran RAPORTY

Schemat obiektu ZH – Zestaw Hydroforowy

Ekran każdego obiektu jest dedykowany do konkretnego urządzenia. Po kliknięciu w wiersz tabeli (E) na rysunku nr 3. obiektu Zestawu hydroforowego otworzy się schemat główny.



Rysunek 9 Schemat główny Zestawu Hydroforowego



Z poziomu schematu obiektu ZH klikając w rozwijane MENU- WYBÓR OBIEKTU na górnej belce (Rysunek 10) użytkownik ma możliwość przejścia do następujących ekranów:



Rysunek 10 Wybór aktywnego ekranu dla Zestawu Hydroforowego.

- Mapa obiektów Powrót do mapy z obiektami (Rysunek 2)
- Schemat główny ekran przedstawiający graficznie pracę urządzenia (praca pomp, przepływ, poziom wody w zbiornikach itp.) (Rysunek 9)
- Serwis i nastawy ekran zawierający pomiary czasu pracy pomp, umożliwia wprowadzenie korekty ciśnienia i przedstawia prace pomp na wykresie (Rysunek 11)
- Raporty ekrany umożliwiający przeglądanie raportów z pracy urządzenia (czasy pracy pomp w ciągu doby, średnie przepływy, ciśnienia i ile wody ZH przetłoczył w poszczególnych godzinach/ dobach. (12,13,14,15)
- Alarmy– ekran umożliwiający przeglądanie komunikatów alarmowych (Rysunek 16)
- Logowanie– możliwość wylogowania lub zalogowania innego użytkownika



SERWIS i nastawy obiektu ZH – Zestaw Hydroforowy



Rysunek 11 Serwis i nastawy ZH

Na tym schemacie użytkownik ma możliwość ustawienia korekty ciśnienia zadanego w zakresie +/- 1 bara. Aby ustawić korektę np. -0,2 bara należy wpisać wartość -2

Ster	owanie	? X
Wpisanie wartości np -2, spowoduje wprowadznie korekty o -0,2 bar	5	<u>W</u> ykonaj
	min:-10 - max:10	Anuluj

Uwaga:

Korekta ustawiona ze SCADY sumuje się z korektą ustawioną na panelu sterownika.

Zmiana innych nastaw ciśnienia (np. PMAX, ciśnienia zadanego, korekty nocnej) wymaga ustawienia tych nastaw na panelu sterownika przez osobę mającą uprawnienia serwisowe)



Raporty pracy zestawu hydroforowego

ı pracy urządzeń 2018-00	6-01 - 2018-07-01				11:40.42		
		PDF CSV TXT			Wyloguj		
ogowany: OMARNO Raport czasu pracy urządzeń SPC1 Komarno za: 06/2018 Wybórobiektu 0							
			21 21 21 21				
awu hydrofo	rowego: 2018-06						
Case y Case y Perey 1 Perey 1	Case prove 4 prove 4		Zamknij	Insta			
	pracy urządzeń 2018-0 Caracia (Caracia) Caracia (<text></text>	<image/>		

Rysunek 12 Raport dobowy pracy urządzenia (czas pracy poszczególnych pomp w ciągu doby)



Dni	Czas pracy	Czas pracy	Czas pracy	Czas pracy
	pompy 1 [hh]	pompy 2 [hh]	pompy 3 [hh]	pompy 4 [hh]
-1-				
- 2 -				
- 3 -				
- 4 -				
- 5 -				
- 6 -				
-7-				
- 8 -				
-9-				
- 10 -				
- 11 -				
- 12 -				
- 13 -				
- 14 -				
- 15 -				
- 16 -				
- 17 -				
- 18 -				
- 19 -				
- 20 -				
- 21 -	1	10	0	0
- 22 -	0	0	24	0
- 23 -	0	0	0	24
- 24 -	24	0	0	0
- 25 -	0	24	0	0
- 26 -	0	12	11	1
- 27 -	0	0	24	0
- 28 -	0	0	0	23
- 29 -	23	0	0	0
- 30 -	0	24	0	0
- 31 -	0	0	23	0
Suma	48	70	59	48

Praca zestawu hydroforowego: 2018-06

Rysunek 13 Raport pracy ZH – Powiększenie

Raport: średnie godzinowe parametry: 2018-07-03

Godz.	Ciśnienie tłoczenia [bar]	Przepływ chwilowy [m3/h]
1:00	11.00	0.27
2:00	11.00	0.44
3:00	11.00	0.10
4:00	11.00	0.36
5:00	11.00	0.37
6:00	11.03	0.51
7:00	11.00	1.08
8:00	10.99	1.41
9:00	10.99	1.41
10:00	10.98	1.36
11:00	10.99	2.32
12:00		
13:00		
14:00		
15:00		
16:00		
17:00		
18:00		
19:00		
20:00		
21:00		
22:00		
23:00		
24:00		
Sred.	11.00	0.88

Rysunek 14 Raport godzinowy parametrów – Powiększenie





Rysunek 15 Raport dobowy produkcji wody wraz z wykresem za ostatnie 5 dni. (w tym przykładzie można zaobserwować że w czerwcu ZH przepompował 208m3 wody)



TelWin	WebInterface - Lista ala	rmów - Google Chrome						-		×
(i) sydiar	et2.pl/events.aspx?N	ame=A0&Options=1								
Q		Filtr	od 2018-06-26	do 2018-07-03	Pobierz	PDF CSV TXT	TR		Zamkı	nij
<u>Stan</u>	Początek	Potwierdzenie	Koniec	Potwierdzający		Informacja o zdarzeniu				
9 1	2018-06-26 10:56.37	2018-06-27 14:14.01	2018-06-26 11:05.10	INSTALCOMPACT	SPC1 Komarno:	Awaria pompy 3(Potwierdzenie: INSTALCOMPACT)				
9 2	2018-06-26 11:15.29	2018-06-27 14:14.01	2018-06-26 11:21.32	INSTALCOMPACT	SPC1 Komarno:	Przetwornica niedostępna(Potwierdzenie: INSTALCO	MPAC	Г)		
93	2018-06-26 11:15.29	2018-06-27 14:14.01	2018-06-26 11:21.32	INSTALCOMPACT	SPC1 Komarno:	Zestaw - stop awaryjny(Potwierdzenie: INSTALCOM	PACT)			
9 4	2018-06-26 11:15.29	2018-06-27 14:14.01	2018-06-26 11:21.32	INSTALCOMPACT	SPC1 Komarno:	Suchobieg(Potwierdzenie: INSTALCOMPACT)				
95	2018-06-26 11:15.29	2018-06-27 14:14.01	2018-06-26 11:21.32	INSTALCOMPACT	SPC1 Komarno:	Awaria zasilania(Potwierdzenie: INSTALCOMPACT)				

Rysunek 16 Alarmy

Sygnalizacje

Piktogram	Opis
\bigcirc	stan obiektu poprawny, transmisja poprawna
•	wystąpił alarm na obiekcie/ brak transmisji
	brak danych z obiektu
	blokada pracy równoległej pomp PS
	praca pompy PS
Ĩ.	pompa wykluczona PS
	postój pompy PS w trybie AUTO



	awaria pompy PS – miganie PS
X	blokada buczka
ñ	alarm włamanie
H al.	poziom alarmowy
	poziom załączenia pompy II
H I zał.	poziom załączenia pompy I
H wył.	poziom załączenia pompy
⊣ H _{min} .	poziom suchobiegu
	Szafka otwarta
	Szafka zamknięta



Zasilanie: PRAWIDŁOWE	Sygnalizacja prawidłowego zasilania
Zasilanie: BRAK	Sygnalizacja braku zasilania
Zestaw Tryb: STOP	Sygnalizacja stanu pracy ZH -STOP
Zestaw Tryb: START	Sygnalizacja stanu pracy ZH - START
Przekroczone	Sygnalizacja np. przekroczonego ciśnienie na
ciśnienie max	tłoczeniu (PMAX)
	Pompa ZH w awarii
	Pompa ZH - postój
	Pompa ZH wykluczona
	Praca pompy ZH na sieć



	Praca pompy ZH na przetwornicy
SUCHOBIEG	Sygnalizacja suchobiegu
\triangle	Symbol awarii (przetwornika, sondy, mętnościomierza itp.)

Wykresy

Wykresy pozwalają obserwować pracę urządzeń na wykresie liniowym. Po kliknięciu na wybrany wykres na zakładce wykresy ukarzę się nowe okno. Przykład poniżej.



Rysunek 17 Wykres poziomu ścieków Sułkowice PS07



Objaśnienia do wykresów – menu na górze



Objaśnienia do wykresów – menu z lewej strony



Objaśnienia do wykresów – menu na dole





Alarmy

W polu alarmy wyświetlane są wszystkie bieżące i niepotwierdzone alarmy (alarmy będą wyświetlone kolorem czerwonym)

Po kliknięciu na białe pole można otworzyć okno z alarmami



Rysunek 18 Pole alarmy

	Tel	Win WebInterface - List	a alarmów - Mozilla Firef	ox			
l	1	5.152.161.199/telwinwel	o/events.aspx?Name=A08	&Pattern=Unitronics&Opt	tions=1		•
1		9	Filtr 🔲				Î
	0	<u>Stan</u>	Początek	Potwierdzenie	Potwierdzający	Informacja o zdarzeniu	
	Ŗ	Pamięć alarmu	2017-06-24 13:08.28			PS19 Biertowice: Awaria zasilania	
	Ŗ	Pamięć alarmu	2017-06-23 15:04.40			PS08 Sułkowice: Pompa P1 - termika pompy - AWARIA	E
	Ŗ	Pamięć alarmu	2017-06-23 15:04.40			PS08 Sułkowice: Pompa P1 - awaria zbiorcza	
	Ŗ	Pamięć alarmu	2017-06-23 15:04.40			PS08 Sułkowice: Pompa P2 - termika pompy - AWARIA	
	Ŗ	Pamięć alarmu	2017-06-23 15:04.40			PS08 Sułkowice: Pompa P2 - awaria zbiorcza	
	à	Pamięć alarmu	2017-06-23 15:04.40			PS08 Sułkowice: Awaria zasilania	
	Ŗ	Pamięć alarmu	2017-06-23 13:57.59			PS10 Sułkowice: Awaria zasilania	
	Ŗ	Pamięć alarmu	2017-06-23 13:55.58			PS11 Sułkowice: Pompa P1 - termika pompy - AWARIA	
	р	Pamięć alarmu	2017-06-23 13:55.58			PS11 Sułkowice: Pompa P1 - awaria zbiorcza	
	ð	Pamięć alarmu	2017-06-23 13:55.58			PS11 Sułkowice: Pompa P2 - termika pompy - AWARIA	
	Ŗ	Pamięć alarmu	2017-06-23 13:55.58			PS11 Sułkowice: Pompa P2 - awaria zbiorcza	
	р	Pamięć alarmu	2017-06-23 13:55.58			PS11 Sułkowice: Awaria zasilania	
	р	Pamięć alarmu	2017-06-23 13:55.59			PS12 Sułkowice: Pompa P1 - termika pompy - AWARIA	
	р	Pamięć	2017-06-23			PS12 Sułkowice: Pompa P1 - awaria zbiorcza	٠

Rysunek 19 Okno z alarmami



Objaśnienia do okna alarmów



Aby potwierdzić alarm, należy kliknąć na ikonkę przy alarmie

∩_>	😡 Pamięć
¥	alarmu

VelWi	in WebInterface - Lista ak 52.161.199/telwinweb/ev	armów - Mozilla Firefox ents.aspx?Name=A0&Pat	tern=Unitronics&Options	=1	
	R III 📮	Filtr 🗹	od 2017-05-27	do 2017-06-27	Pobierz POF CSVTXT W Zamknij
Począ Stan	tek Z Potwierdzeni Poczatek	e 🗹 Koniec 🗹 Potwierdzenie	Wzorzec Koniec		Uwzględniaj wielkość liter
0 1	2017-05-31 11:43.06	2017-05-31 13:06.50	2017-05-31 13:02.03		PS02 Rudnik: Pompa P1 - termika pompy - AWARIA
92	2017-05-31 11:43.06	2017-05-31 13:06.50	2017-05-31 13:02.03		PS02 Rudnik: Pompa P1 - awaria zbiorcza
9 3	2017-05-31 11:43.06	2017-05-31 13:06.53	2017-05-31 13:02.03		PS02 Rudnik: Pompa P2 - termika pompy - AWARIA
94	2017-05-31 11:43.06	2017-05-31 13:06.53	2017-05-31 13:02.03		PS02 Rudnik: Pompa P2 - awaria zbiorcza
95	2017-05-31 11:43.06	2017-05-31 13:06.55	2017-05-31 13:02.03	SULKOWICE	PS02 Rudnik: Awaria zasilania(Potwierdzenie: SULKOWICE)
9 6	2017-05-31 12:28.17	2017-05-31 13:06.59	2017-05-31 13:02.30	SULKOWICE	PS02 Rudnik: Alarm - Przekroczenie poziomu alarmowego w studni. Aktualny poziom wynosi 2.06 m i jest wyższy od nastawionego poziomu przelewu (2.05 m)(Potwierdzenie: SULKOWICE)

Rysunek 20 Przykładowy widok listy zdarzeń wybranego urządzenia o nazwie PSO2 dla 1 miesiąca



Spis standardowych komunikatów alarmowych:

Pompownie ścieków:

- Pompa P1/P2 Awaria styków
- Pompa P1/P2 Przekroczona liczba załączeń na godzinę
- Pompa P1/P2 Awaria zabezp. termicznego pompy
- Pompa P1/P2 Suchobieg prądowy chwilowy
- Pompa P1/P2 Przeciążenie prądowe chwilowe
- Pompa P1/P2 Blokada prądowa
- Pompa P1/P2 Awaria zbiorcza
- Awaria zasilania
- Awaria sondy
- Awaria przelew Inf. z pływaka, aktualny poziom: % m
- Awaria suchobieg Inf. z pływaka, aktualny poziom: % m
- Awaria przelew Sonda, aktualny poziom: % m
- Awaria suchobieg Sonda, aktualny poziom: % m
- Przekroczony maks. czas pracy pompy
- Otwarcie drzwi
- Alarm Włamanie

Zestawy hydroforowe

- Awaria zasilania
- Suchobieg
- Przekroczone maksymalne ciśnienie na tłoczeniu i wynosi: % bar
- Zestaw stop awaryjny
- Awaria przetwornika ssania
- Awaria przetwornika tłoczenia
- Awaria sondy zbiornika
- Awaria pompy (1-6)
- Przekroczony poziom maksymalny w zbiorniku
- Przekroczony poziom minimalny w zbiorniku
- Awaria suchobieg Inf. z pływaka, aktualny poziom: % m



- Awaria przelew Sonda, aktualny poziom: % m
- Awaria suchobieg Sonda, aktualny poziom: % m
- Przekroczony maks. czas pracy pompy
- Otwarcie drzwi
- Alarm Włamanie

Tłocznie ścieków

- Pompa P1/P2 Awaria styków
- Pompa P1/P2 Awaria wyłącznika silnikowego
- Pompa P1/P2 Prąd zbyt niski
- Pompa P1/P2 Prąd zbyt wysoki
- Pompa P1/P2 błąd komunikacji z przetwornicą
- Pompa P1/P2 awaria przetwornicy
- Pompa P1/P2 przekroczony czas pracy
- Pompa P1/P2 blokada załączenia
- Pompa P1/P2 awaria przetwornika prądowego
- Pompa P1/P2 awaria zbiorcza
- Awaria zasilania
- Awaria sondy
- Awaria przelew pływak
- Awaria przelew informacja z sondy
- Suchobieg informacja z sondy
- Przekroczony maks. czas pracy pompy
- Otwarcie szafki
- Włamanie
- Tłocznia STOP
- Awaria sondy
- Zalanie informacja z CPW
- Pompa odwadniająca brak gotowości (awaria)



Notatki

