

Instrukcja montażu i obsługi modułu


DD Project Control ETHERNET (DDPC ETHERNET)



Wstęp	2
Opis urządzenia	3
Montaż modułu DDPC Ethernet w kotłach De Dietrich z automatyką Diematic M3, Diematic 3, Diematic iSystem	4
Montaż modułu DDPC Ethernet w kotłach DeDietrich z automatyką Diematic Evolution	5
Połączenie z serwerem	6
Konfiguracja zdalnego dostępu	8
1. Opis schematu kotłowni	8
2. Dostęp dla nowych użytkowników	9
3. Poziom uprawnień w systemie	9
4. Kontakt z serwisem	12
Obsługa panelu sterowania	12
1. Logowanie	12
2. Wybór obiektu	13
3. Podsumowanie kotłowni	14
4. Strona główna i Nastawy	14
5. Harmonogram	16
6. Archiwa	17
7. Alarmy	18
8. Kalendarz	19
9. Notatki	20
10. Strona profilu	21
Kontakt z serwisem	21

Wstęp

De Dietrich Project Control Ethernet jest urządzeniem telemetrycznym służącym do integracji sterowników kotłów i pomp ciepła De Dietrich z serii Diematic 3/M3/iSystem/Evolution ze zdalnym systemem zarządzania dostępnym pod adresem **www.smok.co**.

	Dostęp do systemu wymaga podpisania umowy abonamentowej z serwisem partnerskim, lub bezpośrednio z dostawcą usługi firmą SMOK sp. z o. o.
---	--

Lista serwisów partnerskich znajduje się na stronie:

<https://dedietrich.pl/serwis/modul-zdalnego-nadzoru/>

W zestawie instalacyjnym znajdują się:

- Moduł DDPC Ethernet
- Przewód instalacyjny BUS dł. 1,5 m
- Zasilacz 12V (Z12) modułu DDPC Ethernet

Parametry techniczne DDPC Ethernet

Zasilanie	9V-24V DC, 0,5A
Temperatura pracy	-5 do 70 °C
Rozmiary	90 x 63 x 53 mm
Ethernet	10/100BaseT, skrętka, auto-MDIX
TCP	IPv4, konfigurowalny statyczny adres IP, max 1 aktywne połączenie
Wilgotność pracy	względna, 10 – 90 %
Diody	Czerwona i zielona statusu, diody stanu Ethernet

Opis urządzenia

Z jednej strony konwertera znajduje się złącze RJ45, zaś z drugiej strony złącze komunikacyjne z zaciskami AB. Po tej stronie konwertera



znajduje się również złącze zasilania zaciskami NL. Podpięty fabrycznie do konwertera przewód AB wpiąć należy do kotła DeDietrich. Urządzenie podłącza się do sieci za pomocą przewodu Ethernet ze złączem RJ45. Charakter krosowania przewodu jest nieistotny. Po tej stronie złącza RJ45 znajduje się również ukryty pod obudową przycisk trybu konfiguracji. Obudowa jest demontowalna. Konwerter posiada również trzy diody LED statusu na dolnej części obudowy – zieloną i czerwoną i pomarańczową sygnalizującą stan łącza ethernetowego (świeci się gdy po drugiej stronie przewodu znajduje się czynny odbiornik). W tabeli poniżej podano tryby pracy konwertera, które są opisane poprzez stan aktywności diod LED.



<p>Obie lampki zgaszone</p> <p>● ● ● ●</p>	<p>Moduł czeka na przełączenie w tryb konfiguracji</p>
<p>na przemian czerwona, zielona</p> <p>● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</p>	<p>Moduł jest w trybie konfiguracji.</p>
<p>na przemian czerwona, zielona, przerwa</p> <p>● ●</p>	<p>Moduł uzyskuje adres DHCP</p>
<p>W kółko: czerwona, przerwa</p> <p>● ●</p>	<p>Moduł rozwiązuje zapytanie DNS</p>
<p>Cały czas czerwona</p> <p>● ●</p>	<p>Moduł zestawia połączenie z serwerem SMOK</p>
<p>Cały czas zielona</p> <p>● ●</p>	<p>Moduł połączy się pomyślnie z serwerem SMOK</p>
<p>Obie równocześnie cały czas, po połączeniu z serwerem</p> <p>● ●</p> <p>● ●</p>	<p>Moduł przetwarza rozkazy z serwera (odpytuje urządzenia)</p>
<p>Obie cały czas, po włączeniu modułu</p> <p>● ●</p> <p>● ●</p>	<p>Moduł uległ awarii</p>

Montaż modułu DDPC Ethernet w kotłach De Dietrich z automatyką Diematic M3, Diematic 3, Diematic iSystem

Aby zamontować moduł należy:

- Wyłączyć zasilanie kotła, a następnie zdemonstrować pokrywę konsoli sterowniczej kotła.



**Nieodłączenie zasilania grozi porażeniem wysokim napięciem!
Upewnij się, że zasilanie jest wyłączone zanim podejmiesz kolejne kroki!**

- b. Odnaleźć pod pokrywą sterowniczą kotła gniazdo BUS (wtyk mini Din4) odpowiednie do połączenia przewodu instalacyjnego. Mogą być obecne dwa gniazda (w zależności od modelu kotła), można podłączyć przewód BUS (wtyk mini Din4) do dowolnie pasującego gniazda. Przykładowe gniazdo BUS (wtyk mini Din4) wskazano na zdjęciu:



- c. Wyprowadzić przewód BUS (wtyk mini Din4) poza konsolę sterowniczą, po czym należy ją zamknąć. Drugi koniec przewodu instalacyjnego BUS (wtyk mini Din4) wpiąć do modułu DDPC Ethernet.
- d. Wyszukać odpowiednie miejsce do zamontowania modułu w kotle (w zależności od modelu kotła) upewniając się, że zapewnia ono ochronę modułu przed nadmierną temperaturą oraz zalaniem. Wybór miejsca jest dowolny. Zalecamy montaż modułu z wykorzystaniem szyny DIN.
- e. podłączyć przewód ethernet (RJ 45). Więcej o konfiguracji sieci w punkcie III Połączenie z serwerem.
- f. Zamontować moduł i podłączyć go do gniazda 230V 50Hz.

Montaż modułu DDPC Ethernet w kotłach DeDietrich z automatyką Diematic Evolution

Do kotłów z automatyką Diematic Evolution niezbędna jest **bramka GTW-08**, która realizuje transmisję danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS-485. Bramkę do kotła podpinamy przewodem L-Bus zgodnie z instrukcją producenta. Następnie postępujemy tak jak w poprzednim punkcie zgodnie z podpunktami b-f, z tą różnicą, że przewód BUS podpinamy do bramki GTW-08, a nie płyty głównej kotła.

Przełącznik typu DIP służy do konfigurowania parzystości i prędkości transmisji danych protokołu ModBUS w bramce GTW-08. Aby zapewnić bezproblemową pracę z modułem DDPC Ethernet wszystkie przełączniki powinny być wyłączone (ustawienie OFF), domyślna szybkość transmisji danych to 9600 baudów.

Konfiguracja pokrętki kodującej służy do określania adresu ModBUS GTW-08. Należy wybrać adres zgodnie z poniższą tabelą. W kaskadach należy pamiętać o tym, żeby każdy kocioł ustawiony miał inny adres.

POŁOŻENIE POKRĘTKI	ADRES MODBUS GTW - 08
0	100
1	101
2	102
...	...
A	110
B	111
...	...
F	115

Połączenie z serwerem

DDPC Ethernet wykorzystuje protokół TCP do łączenia z serwerem. Ważne by sieć, do której podpinamy moduł miała dostęp do Internetu i serwerów DNS. Istnieje możliwość zamówienia

urządzenia, które do działania nie wymaga dostępu do serwera DNS. W takiej sytuacji prosimy kontaktować się z pomocą techniczną pod adresem pomoc@smok.co.

Domyślne parametry połączenia:

- IP pobierany za pomocą DHCP
- Podstawowe serwery DNS to serwery Google i OpenDNS.
- Urządzenie pracuje w trybie RS485
- Domyślny adres MAC urządzenia (zaprogramowany przez producenta)

W takiej konfiguracji urządzenie łączy się z serwerem automatycznie po wpięciu przewodu Ethernet, co sygnalizowane jest ciągłym świeceniem zielonej diody. Niektóre wersje urządzenia w zestawie zawierają zewnętrzny konwerter MOXA (dołączony w zestawie). W takim przypadku sam moduł DDPC Ethernet powinien pracować w trybie RS232.

Jeśli, któreś z powyższych ustawień wymaga zmiany, należy przełączyć urządzenie w tryb konfiguracji klikając przycisk znajdujący się obok portu Ethernet, do 5 sekund od włączenia urządzenia. (UWAGA! przycisk należy wcisnąć, nie przytrzymywać.) Urządzenie potwierdzi wejście do trybu konfiguracji migając naprzemiennie diodą zieloną i czerwoną (bez przerwy w postaci obu diod zgaszonych).

Zalecamy podpięcie DDPC Ethernet bezpośrednio do komputera. Dostęp do niego wymaga skonfigurowania karty sieciowej komputera dostępowego, tak żeby oba urządzenia znajdowały się w tej samej sieci.

W systemie Windows 10 kartę sieciową konfiguruje się następująco:

Panel sterowania > Centrum sieci i udostępniania > Zmień ustawienia karty sieciowej > Prawy klik na kartę sieciową, do której podpięty jest DDPC Ethernet > Właściwości > Zaznaczenie "protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IP) -> Właściwości (tutaj najlepiej zapisać obecne ustawienie, żeby po zakończonej konfiguracji je przywrócić) -> *Użyj następującego adresu IP* i wpisz adres IP 10.0.0.99, maskę podsieci 255.0.0.0 a bramę domyślną pustą. Następnie należy wyjść opcją *Ok* -> następnie *Zamknij*.

W systemie MacOS:

Preferencje systemowe -> Sieć -> Wybór karty sieciowej, do której podpięty jest DDPC Ethernet -> Zaawansowane -> Wybór zakładki TCP/IP -> W polu Konfiguruj IPv4 zmiana na *ręczne* -> W polu *Adres Ipv4* wpisać 10.0.0.99, *Maska podsieci* 255.0.0.0, *Router* puste -> Wyjście przyciskiem *Ok* -> następnie *Zastosuj*

Panel konfiguracyjny dostępny będzie w przeglądarce internetowej pod adresem 10.0.0.100.



Urządzenie znajduje się obecnie w trybie konfiguracji.

Wersja oprogramowania: v4.0

ID urządzenia: 0.0.0.0.9.170.0.1

Włączony tryb **RS232**. [Przełącz na RS485](#)

[Wróć do ustawień fabrycznych](#)

[Wyjdź z trybu konfiguracji](#)

[Otwórz instrukcję obsługi](#)

Nastawy adresacji

Urządzenie korzysta z DHCP

[Przełącz na adresy statyczne](#)

MAC

Adres MAC podawaj w kodzie dziesiętkowym, kolejne bajty oddzielane kropką

Pamiętaj że najstarszy bajt adresu MAC zostanie zignorowany i ustawiony na 0! Jest to sprzętowe ograniczenie narzucane nam przez firmę Tibbo

Adres MAC

DNS

Lista serwerów:

Wszelkie zmiany ustawień odniosą skutek dopiero po restarcie urządzenia!

Copyright © 2015-2021 [SMOK sp. z o. o.](#) Wszystkie prawa zastrzeżone

Strona konfiguracyjna pozwala na:

- Zmianę trybu portu szeregowego z RS485 na RS232
- Przywrócenie ustawień fabrycznych
- Podgląd instrukcji w trybie offline
- Wyłączenie trybu DHCP i ustawienie adresu IP ręcznie
- Zmianę fabrycznego adresu MAC
- Edycję adresów serwerów DNS, z których korzysta urządzenie

Po zmianie konfiguracji należy kliknąć "wyjdź z trybu konfiguracji" lub zresetować urządzenie.

Kiedy moduł jest skonfigurowany i zainstalowany zgodnie z I. punktem Instrukcji, trzeba włączyć zasilanie kotła, odczekać 30 sekund i włączyć zasilanie modułu DDPC Ethernet (podpięcie przewodu zasilania). Po kilkunastu sekundach zielona dioda zaświeci światłem ciągłym co oznaczać będzie pomyślne nawiązanie łączności z serwerem.

W przypadku problemów z połączeniem jeśli urządzenie pracuje w domyślnej konfiguracji, prosimy o upewnienie się, że usługa DHCP na routerze, do którego podpięty jest moduł DDPC Ethernet jest aktywna. Jeśli jest, a urządzenie nie łączy się prosimy o kontakt pod adresem pomoc@smok.co . Jeżeli urządzenie pracuje na innych niż domyślne ustawieniach, prosimy do opisu problemu załączyć zrzut ekranu strony konfiguracyjnej.

Konfiguracja zdalnego dostępu

Żeby móc korzystać ze zdalnego sterowania kotłownią, trzeba skonfigurować urządzenie tak, by widoczne w panelu użytkownika zakładki odpowiadały rzeczywistym urządzeniom i obiegom ogrzewczym..

Konfiguracji dokonuje administrator systemu po otrzymaniu niezbędnych informacji opisanych w następujących 4 punktach.

1. Opis schematu kotłowni

- Modele kotłów/pomp ciepła, informacja czy urządzenia pracują w kaskadzie i jakie adresy modbus są im przypisane.
- Opis obiegów grzewczych dla każdego z kotłów (centralne ogrzewanie, ciepła woda użytkowa, ciepło techniczne, itd.)

Przykład opisano poniżej.

URZĄDZENIE	ADRES MODBUS	OBIEG	NAZWA W PANELU
AMC 90 (nadrzędny)	101	CIRCA 1 CWU	Centralne ogrzewanie Ciepła woda użytkowa
AMC 90	107	CIRCA 1	Podłogówka

Konfiguracja dla kotłów

Przy wariacie kilku kotłów należy podać, który kocioł jest nadrzędnym w kaskadzie.

Po ustaleniu schematu kotłowni należy skontaktować się z dostawcą usługi monitoringu przekazując mu powyższe dane. Skonfiguruje on instalację tak, aby parametry widoczne w systemie odpowiadały rzeczywistej instalacji. Zaleca się dokonanie aktualizacji programu sterowników Diematic do najnowszej wersji.

2. Dostęp dla nowych użytkowników

Należy ustalić adresy e-mail użytkowników, którzy mają mieć dostęp do usługi monitoringu kotłowni. W tym celu należy napisać na adres pomoc@smok.co, w wiadomości podać e-mail nowych użytkowników, oraz poziom uprawnień w panelu sterowania, (Znaczenie poszczególnych uprawnień opisane zostało w kolejnym punkcie.) konta zostaną założone a regulaminy przesłane e-mailowo do każdego nowego użytkownika. Po akceptacji regulaminu konto zostaje automatycznie aktywowane i możliwy jest dostęp do serwisu.

3. Poziom uprawnień w systemie

Dla każdego użytkownika należy ustalić poziom uprawnień w systemie, wybór z opcji: odczyt, zapis, analiza, zarządzanie. W panelu użytkownika po wyborze z menu *Podsumowanie* należy w prawym górnym rogu wybrać *Administruj*. Na karcie *Lista stron* można ustalić poziom uprawnień w systemie (rysunek nr 1). Na przykład użytkownik mając możliwość zapisu ma do dyspozycji wszystkie strony z uprawnieniem odczyt (podsumowanie i strona główna) oraz dodatkowo nastawy i harmonogram.

ODCZYT - pozwala na odczytanie parametrów kotłowni. Dla użytkownika z tym uprawnieniem widoczne będą jedynie zakładki należące do grupy odczyt. Nawet jeśli w danej zakładce znajdują się parametry, których wartości można zmieniać, użytkownik mający jedynie prawa do odczytu nie będzie mógł tego zrobić.

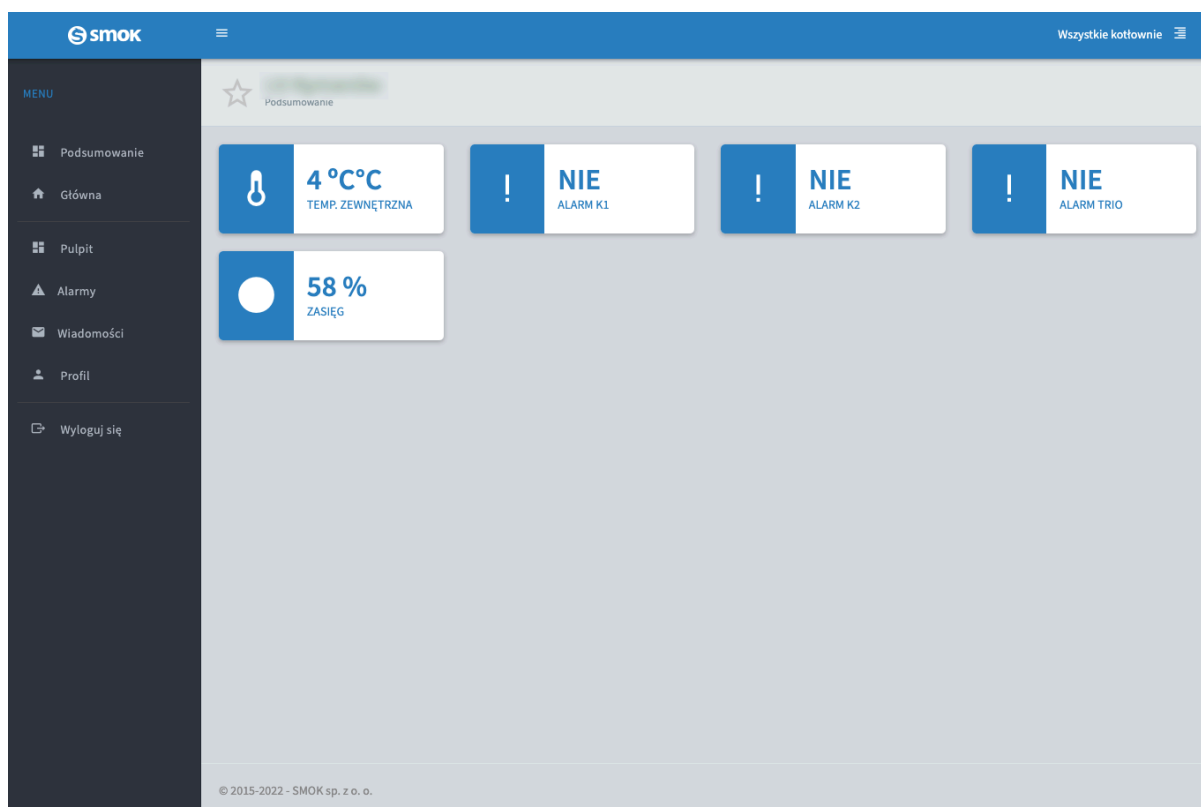
ZAPIS - pozwala na zapisywanie parametrów kotłowni i zmian w harmonogramach.

ANALIZA - wyższy poziom zarządzania obiektem. Dostęp do dodatkowych zakładek.

ZARZĄDZANIE - Dostęp do strony administratora w panelu sterowania. Możliwość zmian nazw i układu parametrów na podstronach. Możliwość sprawdzenia historii zapisów parametru.

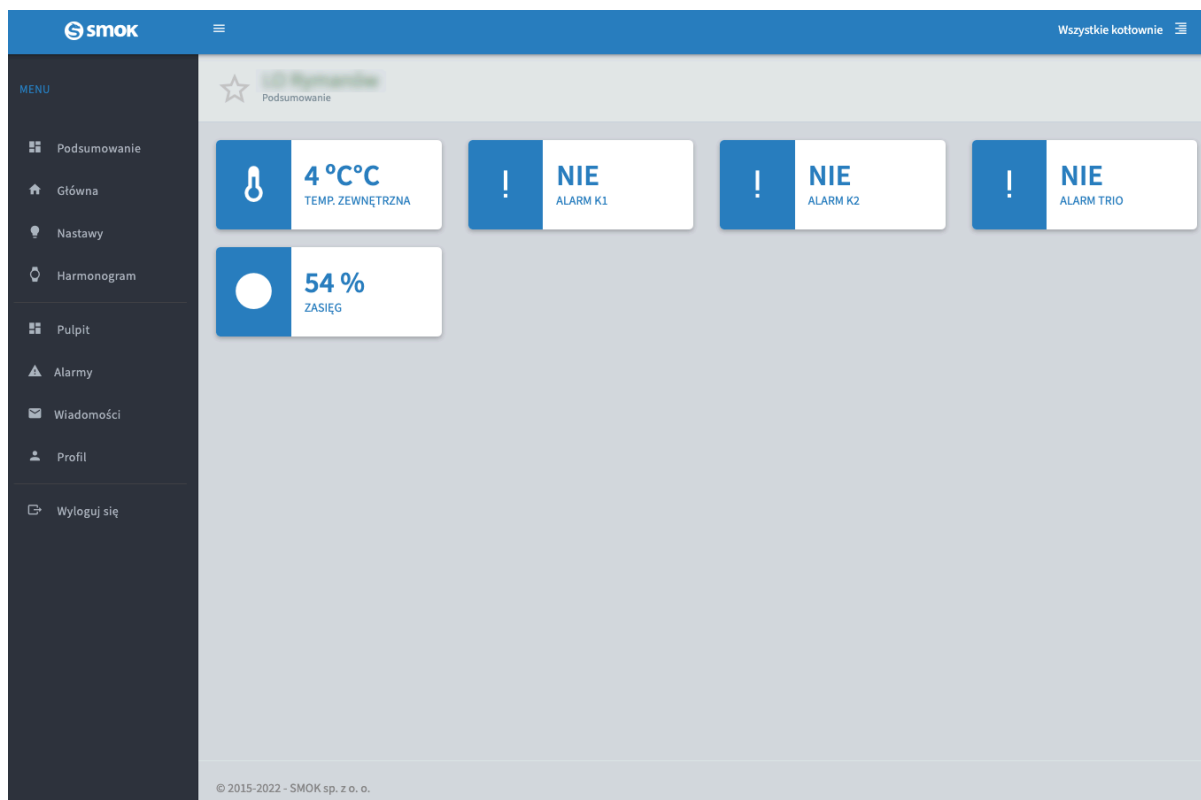
Lista stron			
Podsumowanie	summary	Odczyt ▾	☰ ↑ ↓ 🗑️
Główna	sensors	Odczyt ▾	🏠 ↑ ↓ 🗑️
Nastawy	sensors	Zapis ▾	🔧 ↑ ↓ 🗑️
Konfiguracja	sensors	Analiza ▾	⚙️ ↑ ↓ 🗑️
Harmonogram	deschedule	Zapis ▾	🕒 ↑ ↓ 🗑️
Archiwa	charts	Analiza ▾	📊 ↑ ↓ 🗑️
Alarmy	alarms	Analiza ▾	⚠️ ↑ ↓ 🗑️
Kalendarz	calendar	Analiza ▾	📅 ↑ ↓ 🗑️
Notatki	notes	Analiza ▾	📝 ↑ ↓ 🗑️
Raporty	reports	Analiza ▾	🕒 ↑ ↓ 🗑️
Nazwa	sensors ▾	Odczyt ▾	🕒 + Dodaj

Gdy użytkownik ma wgląd tylko do odczytów, jego panel wygląda tak ja rysunku nr 2.



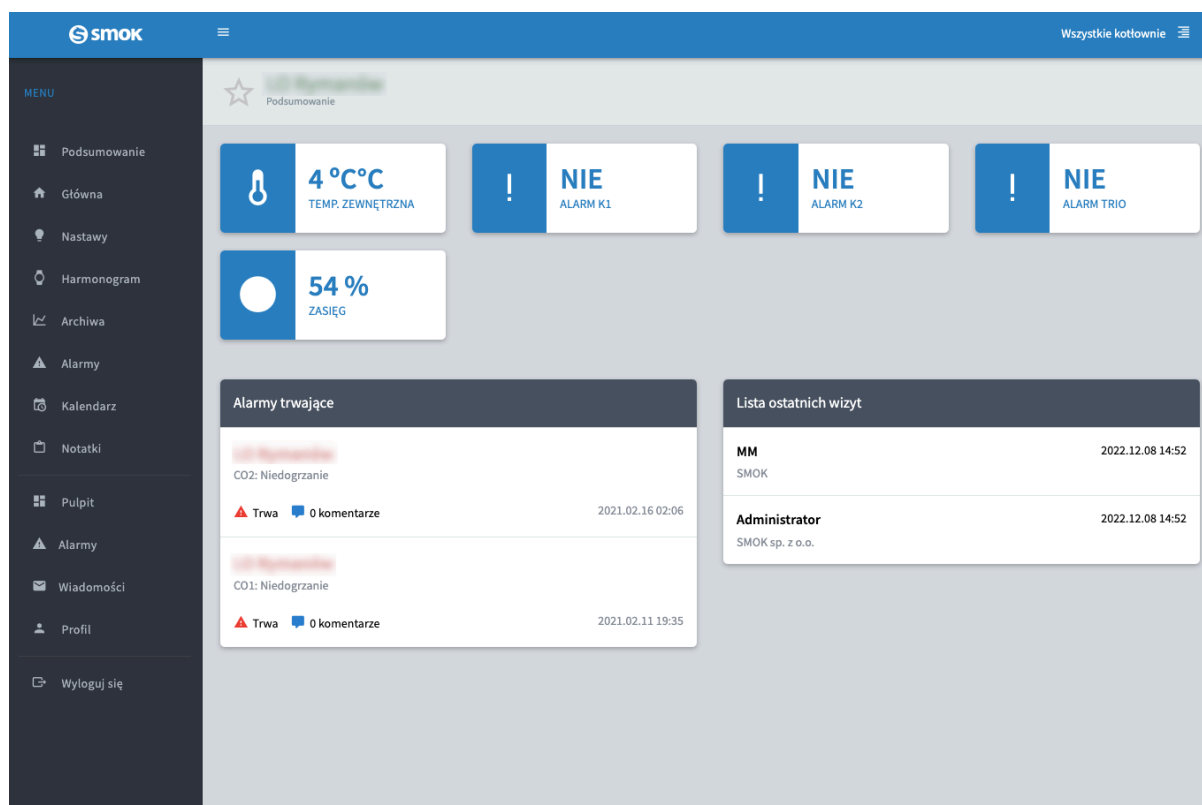
Rysunek nr 2

Gdy użytkownik ma wgląd tylko do zapisu, jego panel wygląda tak ja rysunku nr 3.



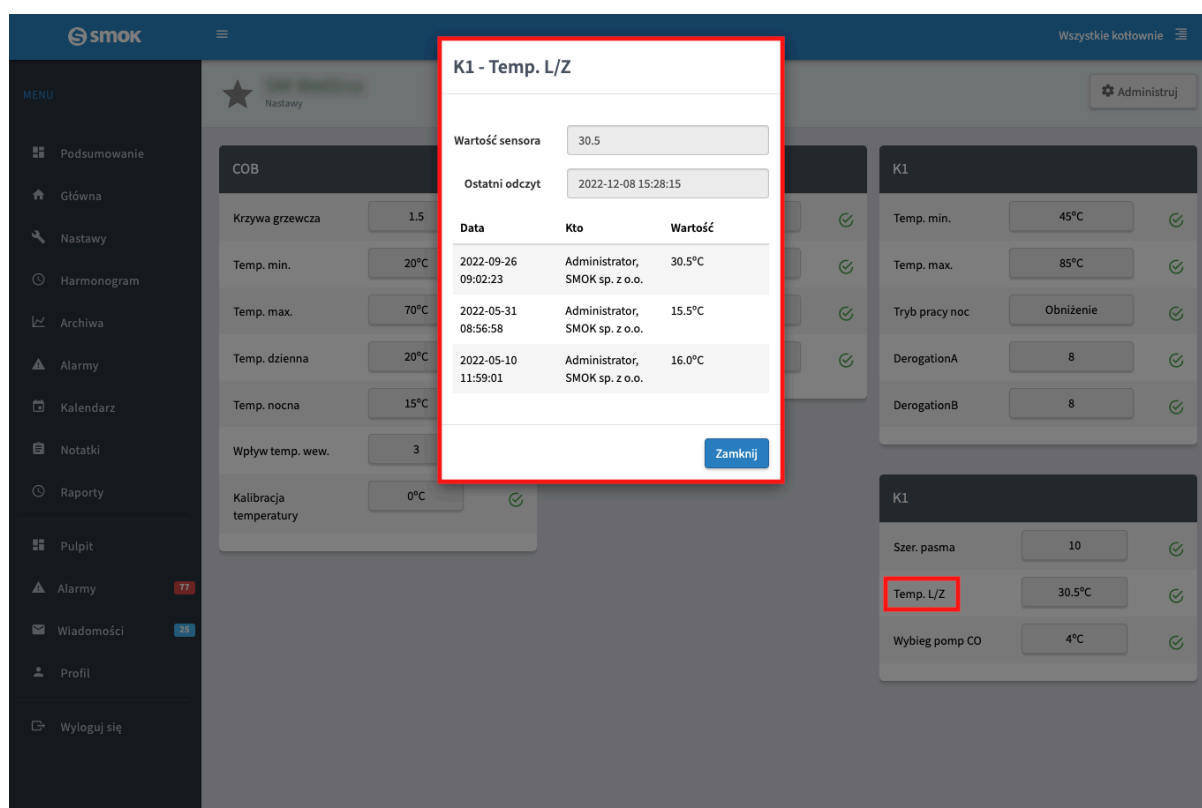
Rysunek nr 3.

Gdy użytkownik ma wgląd tylko do analizy, jego panel wygląda tak ja rysunku nr 4.



Rysunek nr 4.

Gdy użytkownik ma wgląd do zarządzania, jego panel wygląda tak jak na rysunku nr 5. Po kliknięciu w nazwę sensora (zaznaczono kolorem czerwonym) pojawia się podgląd zmian.



Rysunek nr 5.

4. Kontakt z serwisem

Po ustaleniu niezbędnych danych opisanych w punktach 1-4 należy skontaktować się z dostawcą usługi, z którym podpisana została umowa abonamentowa i przekazać zebrane informacje w celu skonfigurowania kotłowni. W przypadku problemów z montażem bądź obsługą systemu DDPC Ethernet należy kontaktować się z osobą instalującą moduł lub firmami serwisowymi (lista na stronie:

<http://www.dedietrich.pl/Serwis/Moduly-zdalnego-nadzoru/Serwis-DDHC-DDPC-DDBMS>).

Obsługa panelu sterowania

Dostęp do panelu sterowania możliwy jest z każdego urządzenia posiadającego przeglądarkę internetową: smartfona, tabletu, komputera.

1. Logowanie

Po wejściu na stronę <http://smok.co/panel> użytkownikowi ukazuje się pole do wpisania loginu i hasła. Login to adres e-mail podany w umowie abonamentowej. W przypadku utraty hasła należy skontaktować się z operatorem systemu pod adresem pomoc@smok.co.

2. Wybór obiektu

Jeden użytkownik może mieć dostęp do więcej niż jednego obiektu. Wybór urządzenia następuje po kliknięciu w *Wszystkie kotłownie* na górze po prawej stronie ekranu. Wysuwana lista zawiera wszystkie kotłownie do jakich zalogowany użytkownik ma dostęp.

Zielone oznaczenie przy nazwie obiektu oznacza, że jest on obecnie zarejestrowany w systemie DDPC Ethernet i można wprowadzać w nim natychmiastowe zmiany. Kolor czerwony oznacza, że moduł jest rozłączony. Można w nim wprowadzać zmiany, ale zostaną one wykonane na sterowniku dopiero gdy moduł się podłączy.

The screenshot displays the 'smok' control interface. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Podsumowanie', 'Główna', 'Nastawy', 'Harmonogram', 'Archiwa', 'Alarmy', 'Kalendarz', 'Notatki', 'Raporty', 'Pulpit', 'Alarmy' (with 78 notifications), 'Wiadomości' (with 25 notifications), 'Profil', and 'Wyloguj się'. The main area shows a grid of boiler control panels. Each panel includes parameters like 'Temperatura', 'Temp. obl.', and 'Pompa obiegowa' with numerical values and status indicators (green checkmarks or red X's). A dropdown menu titled 'WSZYSTKIE KOTŁOWNIE' is open on the right, showing a search bar and a list of boiler units with green and red status indicators.

CO A PICO 25/1-8	Kaskada	MCA 65 2 UPM2 25
Temperatura: 42.6°C	Temp. obl.: 44.3°C	Temperatura
Temp. obl.: 42°C	Temperatura: 42.6°C	Temp. obl.
Pompa obiegowa: ZAŁ	Kocioł wodzący: 1	Temp. powrotu

CO B PICO 25/1-8	MCA 65 1 UPM2 25-70 130
Temperatura: 42.6°C	Temperatura: 46.7°C
Temp. obl.: 42°C	Temp. obl.: 45.9°C
Pompa obiegowa: ZAŁ	Temp. powrotu: 38.2°C
	Prąd jonizacji: 8.9µA

CWU PICO 25/1-8
Temperatura: 52°C
Pompa ładująca: WYŁ
Pompa cyrkulacji: ZAŁ

MCA 65 2 UPM2 25
Temperatura
Temp. obl.
Temp. powrotu
Prąd jonizacji
Ciśnienie
Prędkość wentylatora
Moc

MCA 65 1 UPM2 25-70 130
Temperatura: 46.7°C
Temp. obl.: 45.9°C
Temp. powrotu: 38.2°C
Prąd jonizacji: 8.9µA
Ciśnienie: 1.9bar
Prędkość wentylatora: 2000rpm
Moc: 0%
Reset: Wyłączone

3. Podsumowanie kotłowni

Po wybraniu obiektu ukazuje się strona podsumowania obiektu wraz z kompletem wpisów na pasku opcji. Strona ta może wyglądać na przykład tak:

The screenshot displays the SMOK control system interface. At the top, there is a blue header with the SMOK logo and a navigation menu icon. The main content area is divided into several sections:

- Summary Cards:** Four cards showing key indicators: 'TAK AWARIA KOCIOŁ' (red), 'NIE WYMAGANY SERWIS KOCIOŁ' (blue), '378 kWh ENERGIA CIEPŁO' (green), and '10 kWh ENERGIA CWU' (green).
- Alarms:** A section titled 'Alarmy trwające' showing an active alarm for 'SMOK TESTOWY' with the message 'Brak łączności z kotłownią' and a timestamp of 2022.12.05 14:56.
- Recent Visits:** A section titled 'Lista ostatnich wizyt' listing two visits: 'Administrator' (SMOK sp. z o.o.) on 2022.12.08 12:34 and 'MM' (SMOK) on 2022.12.05 18:08.
- Left Menu:** A dark sidebar menu with options like 'Podsumowanie', 'Główna', 'Nastawy', 'Konfiguracja', 'Harmonogram', 'Archiwa', 'Alarmy', 'Kalendarz', 'Notatki', 'Raporty', 'Pulpit', 'Alarmy', 'Wiadomości', 'Profil', and 'Wyloguj się'.

At the bottom left, there is a copyright notice: © 2015-2022 - SMOK sp. z o.o.

4. Strona główna i Nastawy

Zawierają najważniejsze parametry kotłowni pogrupowane w bloki odpowiadające konkretnym urządzeniom lub obiegom. Parametry na białych polach służą tylko do odczytu, te na szarych polach są zapisywalne. Strona główna zawiera ważniejsze parametry głównie do odczytu, a w zakładce Nastawy znajduje się reszta parametrów pozwalających na zapis. Po kliknięciu szarego pola możliwe jest wpisanie nowej wartości. Po zaakceptowaniu rozkaz zapisu wysyłany jest z serwera na urządzenie DD Project Control Ethernet. Jeśli na kotłowni ma miejsce alarm to parametr, którego dotyczy zmieni kolor na pomarańczowy (jeśli znajduje się na którejś z zakładek).

UWAGA! Jeśli użytkownik posiada na kotłowni uprawnienia jedynie do odczytu to nawet jeśli na stronie głównej, do której ma dostęp, znajdą się parametry zapisywalne nie będzie mógł zmieniać ich wartości.

The screenshot shows the 'smok' dashboard interface. The top navigation bar includes the 'smok' logo, a menu icon, and the text 'Wszystkie kotłownie'. The left sidebar menu is expanded, with 'Główna' highlighted in red. The main content area displays several panels for different boiler units and systems:

- Kocioł 1:**
 - Temperatura: 54.1°C
 - Temp. powrotu: 54.1°C
 - Palnik: II st
- Kocioł 2:**
 - Temperatura: 57.3°C
 - Palnik: Wył
- CO1 - Szkoła:**
 - Temperatura: 47.6°C
 - Temp. obl.: 47.1°C
 - Temp. wew. obl.: 17°C
 - Pompa obiegowa: ZAŁ
 - Zawór: STOP
- CO2 - sala gimnastyczna:**
 - Temperatura: 43.4°C
 - Temp. obl.: 44.9°C
 - Temp. wew. obl.: 16°C
 - Pompa obiegowa: ZAŁ
 - Zawór: OTW
- CO3 - Internet:**
 - Temperatura: 49.6°C
 - Temp. obl.: 49.3°C
 - Temp. wew. obl.: 18°C
 - Pompa obiegowa: ZAŁ
 - Zawór: STOP
- Kaskada:**
 - Temperatura: 55.4°C
 - Temp. obl.: 55°C

Przykładowa strona główna

The screenshot shows the 'smok' dashboard interface with the 'Nastawy' (Settings) page selected in the sidebar. The main content area displays several configuration panels:

- Kocioł 1:**
 - Blokada urządzenia: 0
 - Zwłoka II st.: 300
 - Temp. min. powrotu: 10°C
 - Min. czas pracy palnika: 60
- Kocioł 2:**
 - Blokada urządzenia: 0
 - Zwłoka II st.: 220
 - Temp. min. powrotu: 45°C
 - Min. czas pracy palnika: 60
- Nastawy K1:**
 - Temp. L/Z: 12°C
 - Tryb pracy: Zima
- Nastawy K2:**
 - Temp. L/Z: 12°C
 - Tryb pracy: Zima
- Kaskada:**
 - Zmiana kotłów: 0
 - Czas zwł. kot. II: 2000
 - Min. temp. pow.: 10°C
 - Kolejność kotłów: K1-K2
- Nastawy CO:**
 - Obieg: CO3
 - Temp. nocna: 21°C
 - Temp. dzienna: 18°C
 - Ti: 100
 - Kp: 1000
 - Tps: 120
 - Kor: 0
 - Krzywa: 7
 - Tmax: 90
 - Blokada urządzenia: 0
- Nastawy M3:**
 - Tryb: Zima
 - Temp. L/Z: 18°C

Przykładowe nastawy

5. Harmonogram

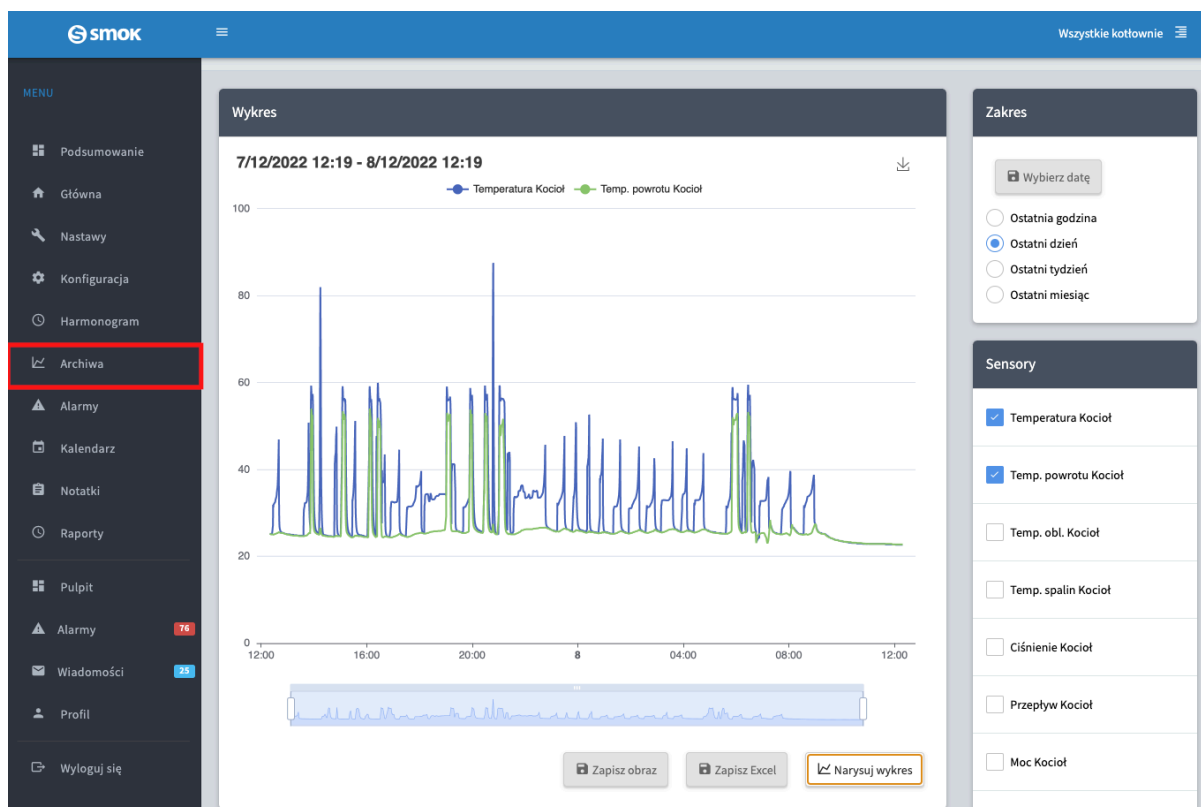
Strona Harmonogram umożliwia zarządzanie czasowym programem obiegu. Strona Harmonogramu może wyglądać następująco:



Przycisk *Odczytaj* z regulatora powoduje pobranie kompletu danych harmonogramu ze sterownika. Modyfikować można go klikając najpierw w przycisk Edytuj, a następnie w odpowiednie pola harmonogramu. Zapis potwierdza się kliknięciem ikonki dyskietki. Dla kotłów De Dietrich z automatyką Diematic M3, Diematic 3, Diematic iSystem zdalna obsługa harmonogramów możliwa jest jedynie dla programu **P4**, a w kotłach z automatyką Diematic Evolution dla programu **P1**.

6. Archiwa

Następną stroną są Archiwa. Pozwalają one wykreślić zarejestrowane przebiegi parametrów okresie. Strona może wyglądać następująco:



Aby narysować wykres, z listy sensorów po prawej stronie wybieramy parametry, które nas interesują. Następnie zaznaczamy datę, a wybór potwierdzamy kliknięciem *Narysuj wykres*. Wykres możemy zapisać w formie obrazu lub arkusza Excel.

7. Alarmy

Sekcja Alarmy pozwala na przejrzanie alarmów, które system DDPC Ethernet zgłosił w danej kotłowni, zarówno trwających obecnie jak i przeszłych. Wyświetla się komunikat problemu oraz daty wystąpienia i (jeśli alarm już zakończył się) odwołania.

The screenshot displays the 'Alarmy' (Alarms) section of the smok system interface. The top navigation bar includes the 'smok' logo and a search bar. The left sidebar contains a 'MENU' with various options, including 'Alarmy' which is highlighted with a red box and shows a notification badge with the number '76'. The main content area is titled 'Alarmy' and 'Wszytkie kotłownie'. It features a search bar, a 'Wszytkie' dropdown, and a 'Usuń nieaktywne' button. Below this is a pagination control showing 'Previous', '1', '2', '3', '4', '5', '...', '93', and 'Next'. The list of alarms includes:

- Brak łączności ze sterownikiem: 11**
2022.12.08 10:55 - 2022.12.08 11:20
Zakończony
- Ciśnienie <1,3 bar: 1.27bar**
2022.12.08 10:49 - 2022.12.08 11:10
Zakończony
- Alarm KI: 324**
2022.12.08 09:58 - 2022.12.08 10:15
Zakończony

Each alarm entry has a '+ Komentarz' (Add Comment) and 'Obsłuż' (Service) button.

Dostępna jest również opcja wyczyszczenia listy.

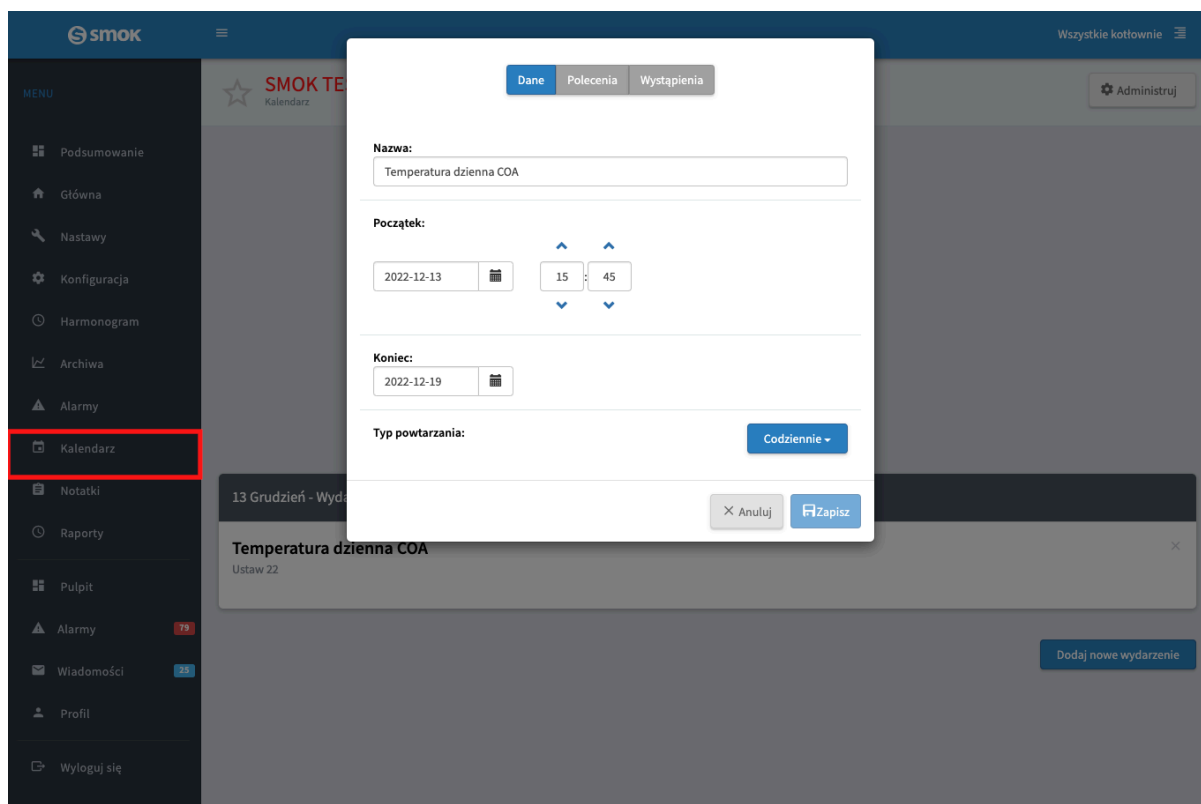
8. Kalendarz

Kalendarz jest funkcją pozwalającą zaplanować pewne zmiany w konfiguracji obiektu z wyprzedzeniem, nawet cyklicznie. Utworzenie nowego zdarzenia sprowadza się do kliknięcia w pole *Kalendarz* na dzień w którym zdarzenie ma się wydarzyć (lub wydarzyć pierwszy raz) oraz wybrać opcję *Dodaj*. Następnie precyzujemy zdarzenie:

- Godzina zdarzenia w formacie HH:MM
- Nazwa – czytelna dla użytkownika nazwa operacji
- Powtarzaj do – jeśli zdarzenie ma się powtarzać, należy podać tu ostatnią datę, w której operacja się wydarzy
- Typ powtarzania – czy zdarzenie ma się powtarzać oraz jeśli tak, to w jakim cyklu

Wybranie tych wszystkich opcji spowoduje przeniesienie do menu dodawania komend. Komenda to ustawienie danego parametru na ustaloną wartość, np. obniżenie dziennej i nocnej temperatury obiegu przy wejściu w tryb ferii. Po zatwierdzeniu takiego zadania możemy uzyskiwać do niego dostęp z poziomu kalendarza, klikając datę oraz edytując je dalej.

Można również – jeśli jest to zadanie cykliczne – usuwać konkretne zdarzenia.



9. Notatki

Kliknięcie pozycji *Notatki* spowoduje otwarcie okna, w którym można wprowadzać zmiany. Można zanotować na przykład: dane karty SIM, kontakty do serwisanta, model kotła lub schemat technologiczny kotłowni.

The screenshot displays the SMOK control panel interface. A modal window titled "Notatki" is open in the center, containing a text input field with the following text:

RX910-SD53 master kocioł 1 + kaskada zdemontowany
RX910-SD53 slave1 kocioł 2 zdemontowany
MR208-SD54 adres 5 co1 + cwu
Tco2 temp zasobnik cwu odczyt
MR208-SD55 adres 4 co2 + co3
ATTO.TT.adres.8.npma.cwk.1

Below the text input field are two buttons: "Anuluj" (Cancel) and "Zapisz" (Save). The background interface shows a dashboard with various widgets, including a temperature display (2.8 TEMP), a clock (12 CZAS SD55), and several alarm status indicators (NIE ALARM ZBIORCZY SD54, NIE ALARM ZBIORCZY SD55, NIE ALARM ZBIORCZY SET7+, NIE ALARM POMP CO LUB CWU, NIE BRAK 230V, and ZASIĘG ???%). A sidebar menu on the left includes options like "Podsumowanie", "Główna", "Nastawy", "Harmonogram", "Archiwa", "Alarmy", "Kalendarz", "Notatki", "Raporty", "Pulpit", "Alarmy", "Wiadomości", "Profil", and "Wyloguj się". The top right corner shows "Wszystkie kotłownie" and "Administruj".

10. Strona profilu

Pozwala na zmianę jednostek, języka, strefy czasowej oraz hasła.

The screenshot shows the 'Profil użytkownika' page for an 'Administrator' user. The page is divided into several sections:

- Preferencje:** Settings for 'Strefa czasowa' (Warszawa), 'Język' (Polski), and 'Jednostki' (Metryczne).
- Zmiana hasła:** Fields for 'Nowe hasło' and 'Powtórz hasło', both containing the text 'Hasło', and a 'Zapisz' button.
- Imię i nazwisko:** A field containing 'Administrator' and a 'Zapisz' button.
- Zgłaszanie propozycji poprawek w serwisie:** A large empty text area for reporting issues and a 'Zapisz' button.

A left sidebar menu includes options like 'Podsumowanie', 'Główna', 'Nastawy', 'Konfiguracja', 'Harmonogram', 'Archiwa', 'Alarmy', 'Kalendarz', 'Notatki', 'Raporty', 'Pulpit', 'Alarmy' (with 76 notifications), 'Wiadomości' (with 25 notifications), 'Profil', and 'Wyleguj się'.

Kontakt z serwisem

W przypadku problemów z użytkowaniem systemu należy wysłać e-mail zawierający:

- Login użytkownika bądź numer seryjny modułu
- Opis problemu i jeśli to możliwe czas jego wystąpienia

Na adres pomoc@smok.co

Wersja: 20.12.2022 r.