



Cumulus

Przemysł 4.0 w chmurze CES



PRZEMYSŁ 4.0 W CHMURZE CES

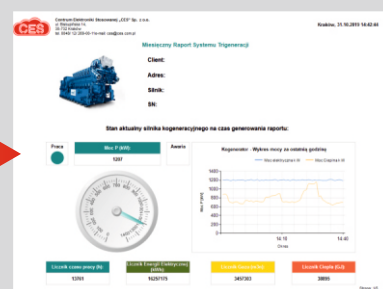
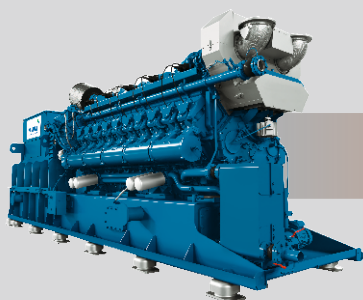


JAK TO DZIAŁA?

Bardzo prosto. Dowolny system wyposażony w łącze chmury usługowej CES CUMULUS i dostęp do internetu staje się łatwo dostępny dla użytkownika z dowolnego miejsca na świecie. Panele operatorskie urządzeń i ekrany wizualizacji można obsługiwać równie łatwo jak stojąc przy urządzeniu.

Jednocześnie użytkownik otrzymuje dodatkowe możliwości, niedostępne w systemie.

Chmura usługowa może bardzo łatwo wyświetlić dane historyczne w postaci czytelnych raportów. W razie potrzeby użytkownik może skorzystać z pomocy eksperta, który za pośrednictwem Internetu może sprawdzić stan urządzeń, pomóc zmienić ich nastawy, skasować alarmy lub podpowiedzieć najlepszy sposób postępowania.



ZDALNY DOSTĘP

Wymagania dla sieci użytkownika

- dostęp do Internetu poprzez lokalną sieć LAN
- zasięg dowolnej sieci GSM
- minimalna zalecana prędkość łącza 2Gbit/s
- minimalny zalecany transfer (w przypadku GSM) 5GB

Wypożyczenie niezbędne do połączenia

- laptop
- tablet
- smartfon



Niezbędne oprogramowanie

- dostęp do raportów
- dostęp do serwera FTP z raportami historycznymi

DOWOLNA PRZEGLĄDARKA WWW

- dostęp do paneli operatorskich
 - dostęp do wizualizacji SCADA
- DOWOLNY DARMOWY KLIENT VNC

- powiadomienia przez e-mail lub SMS w przypadku alarmów
- DOWOLNY KLIENT POCZTY LUB URZĄDZENIE MOBILNE (SMS)

RAPORTY I STATYSTYKI

Czytelny webowy interfejs Statystyki awaryjności systemu Dane historyczne w trendach



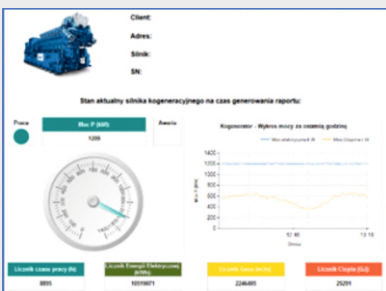
Statystyki produkcji i mediów



Stabelaryzowane raporty

Raport integralności kopercyjnego T20200 P10000									
Raport o stanie integralności kopercyjnego T20200 P10000									
Wskazanie integralności kopercyjnego T20200 P10000									
Wskazanie integralności kopercyjnego T20200 P10000									
Wskazanie integralności kopercyjnego T20200 P10000									
Wskazanie integralności kopercyjnego T20200 P10000									
Wskazanie integralności kopercyjnego T20200 P10000									
Wskazanie integralności kopercyjnego T20200 P10000									
Wskazanie integralności kopercyjnego T20200 P10000									
Wskazanie integralności kopercyjnego T20200 P10000									

Elastyczne dopasowanie do życzeń użytkownika



ZDALNE WSPARCIE TECHNICZNE

Interaktywna mapa obiektów



Autoryzacja dostępu tylko dla upoważnionych Inżynierów wsparcia technicznego

Panel statusu urządzeń na obiekcie

Dokumentacja dostępna jednym kliknięciem

Widok paneli operatorskich



Dostęp do sterowników PLC



DOSTĘPNE OPCJE

Nazwa	Usługa darmowa dla nowych CHP w okresie gwarancji	Możliwość dopasowania do indywidualnych wymagań	Usługa dodatkowo płatna
Dołączenie do chmury usługowej CUMULUS	✓	-	-
Zdalne wsparcie techniczne inżynierów CES	✓	✓	-
Dostęp zdalny do wizualizacji SCADA dla jednego użytkownika	✓	-	-
Dostęp zdalny do paneli operatorskich dla jednego użytkownika	✓	-	-
Dostęp zdalny do wizualizacji SCADA dla dodatkowych użytkowników	-	-	✓
Dostęp zdalny do paneli operatorskich dla dodatkowych użytkowników	-	-	✓
Powiadomianie przez e-mail lub SMS wybranych osób o alarmach	-	-	✓
Dostęp zdalny do paneli generatorów	-	-	✓
Dostęp zdalny do urządzeń wymagających specjalnych aplikacji	-	✓*1	✓
Dostęp zdalny do urządzeń użytkownika	-	✓	✓
Pomoc w uruchomieniu połączenia na laptopach i urządzeniach mobilnych	-	✓*1	✓
Dostęp do raportów i danych historycznych	-	✓	✓
Agregacja danych z wielu obiektów w jedną wizualizację lub raport	-	✓	✓

*1 – w zależności od możliwości oferowanych przez wybrane oprogramowanie

DOŁĄCZ DO GRONA ZADOWOLONYCH KLIENTÓW

- MWS Tymbark
- Mlekovita - Wysokie Mazowieckie
- EcoWipes - Nowy Dwór Mazowiecki
- Polenergia - Farm Frites Poland
- Anwil S.A
- Zakład Produkcyjny Rosa - Tychy
- AQUA PARK Wrocław
- Zakład Gazowniczy w Rzeszowie
- Tłocznia Gazu Jarosław
- MPEC Olsztyn
- Ciepłownia Larkis - Dobczyce
- Składowisko Odpadów w Toruniu
- Składowisko Odpadów Krośniewice

- Oczyszczalnia Ścieków „Kujawy” Kraków
- Oczyszczalnia Ścieków „Zalęże” Rzeszów
- Oczyszczalnia Ścieków w Nowym Sączu
- Oczyszczalnia Ścieków w Przemyślu
- Oczyszczalnia Ścieków w Tychach
- Oczyszczalnia Ścieków w Mielcu
- Oczyszczalnia Ścieków Gorzów Wlkp.
- Oczyszczalnia Ścieków w Krośnie
- Oczyszczalnia Ścieków w Kaliszu
- Oczyszczalnia Ścieków w Opolu
- Oczyszczalnia Ścieków w Szczecinie
- Oczyszczalnia Ścieków Ostrów Wlkp.
- Oczyszczalnia Ścieków Gdańsk - Wschód
- Oczyszczalnia Ścieków Dębica
- Oczyszczalnia Ścieków Gdynia - Dębogórze

- Biogazownia Rolnicza Zaścianki
- Biogazownia Rolnicza Kocerga
- Biogazownia Rolnicza Boleszyn
- Biogazownia Rolnicza Łęguty
- Biogazownia Rolnicza Borzęciczki
- Biogazownia Rolnicza Buczek
- Biogazownia Rolnicza Giże
- Biogazownia Rolnicza Zajdy
- Biogazownia Gliniojeck
- Biogazownia Rolnicza Darżyno

I WIELU INNYCH...



**Centrum Elektroniki Stosowanej
CES Sp. z o.o.**

tel.: 12 261 05 63

fax: 12 267 37 28

www.ces.com.pl

automatyka@ces.com.pl



Należymy do elitarnego
grona Gazety Biznesu



Należymy do prestiżowego
grona firm wiarygodnych
i osiągających najlepsze
wyniki finansowe



Jesteśmy w gronie
najlepszych
firm



Zostaliśmy uznani za
najzdrowsze
przedsiębiorstwo



Diamanty Forbesa