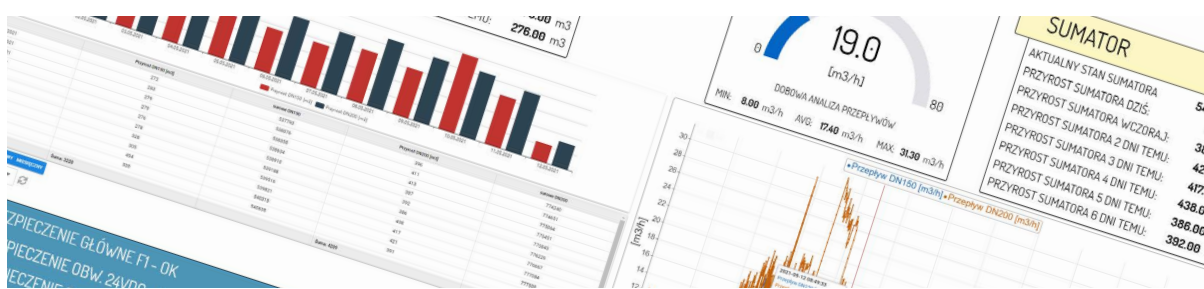


DATA PORTAL



Profesjonalna i ekonomiczna alternatywa
dla standardowych systemów SCADA
dedykowana rozwiązaniom telemetrycznym

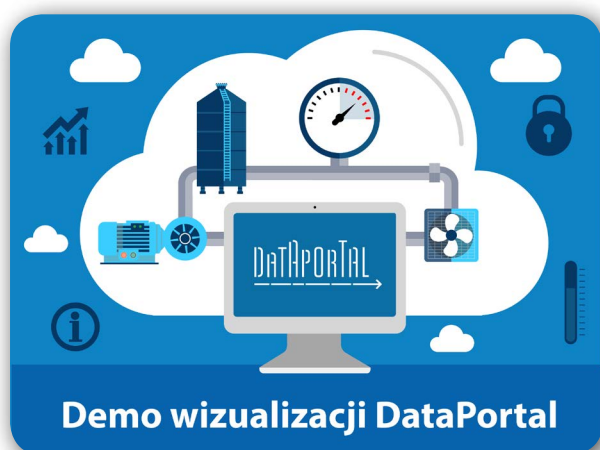
inVentia



DATA PORTAL

DataPortal to system wizualizacji danych zaprojektowany jako serwis zdalny, pracujący w bezpiecznym środowisku chmury obliczeniowej. Do korzystania z DataPortalu, czyli tworzenia i wyświetlania ekranów z animowaną grafiką, nie jest wymagane ani dodatkowe zewnętrzne oprogramowanie, ani dodatkowe licencje, ani posiadanie specjalistycznego sprzętu pełniącego rolę serwera danych. Procesy serwisu DataPortal, takie jak: gromadzenie danych z urządzeń, ich przetwarzanie i analiza oraz udostępnianie przygotowanych ekranów odbiorcy, są pod stałą kontrolą systemu.

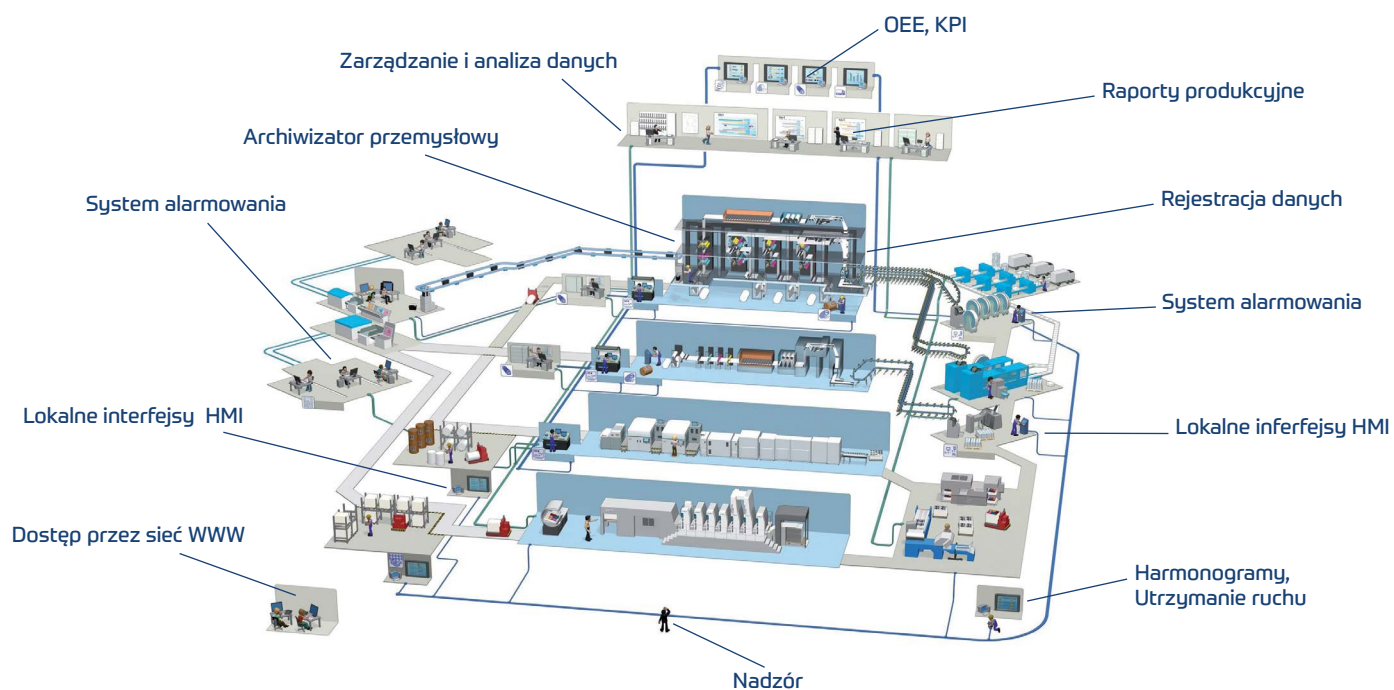
DataPortal to stabilne i bezpieczne środowisko dla małych, średnich i dużych systemów. Do rozpoczęcia pracy w DataPortal niezbędnym jest posiadanie modułu telemetrycznego firmy Inventia, jego numeru seryjnego oraz IMEI. Jeden moduł uprawnia do założenia jednego konta, ale do każdego konta może być dołączonych wiele modułów, umożliwiając tworzenie nawet bardzo dużych systemów telemetrycznych z wizualizacją na dowolnym urządzeniu z przeglądarką internetową.



Autorski system SCADA

System DataPortal służy do:

- zdalnego nadzoru nad obiektami
- wizualizacji danych z modułów telemetrycznych na animowanych ekranach synoptycznych
- przetwarzania danych wejściowych w informację prezentowaną w przejrzysty i łatwy do interpretacji sposób
- archiwizacji wybranych danych
- raportowania i analizy zebranych danych
- alarmowania i powiadamiania o stanach krytycznych, np. o przekroczeniu zadanych progów alarmowych
- konfiguracji wybranych modułów telemetrycznych
- buforowania danych i przekazywania ich do innych systemów
- dostępu do informacji w zabezpieczonej chmurze



Nowa generacja oprogramowania przemysłowego

Korzyści z rozwiązania w chmurze:

- prezentacja danych w indywidualnej formie graficznej, zdefiniowanej przez Użytkownika
- wielu równoczesnych użytkowników, o różnych uprawnieniach, w ramach jednego konta
- podgląd na urządzeniach różnego typu przez przeglądarki internetowe lub dedykowaną aplikację
- automatyczna skalowalność w miarę rozbudowy systemu
- oszczędność kosztów związanych z budową i utrzymaniem własnej infrastruktury serwerowej
- alarmowanie z powiadamianiem na e-mail i/lub SMS
- działanie systemu non-stop 24/7, nawet w przypadku wylogowania operatora
- monitoring i sterowanie poprzez animowane ekrany
- billingi z wykorzystania elementów systemu



Przykładowe zastosowania systemu DataPortal:

Dotychczas z naszymi Użytkownikami zrealizowaliśmy między innymi:

- sterowanie i monitoring hydroforni oraz przepompowni ścieków
- monitoring generacji energii elektrycznej w elektrowniach wiatrowych i instalacjach fotowoltaicznych
- predykcyjny monitoring rozdzielnic elektrycznych wraz z systemem powiadamiania SMS oraz e-mail
- sterowanie i monitoring pracy generatorów prądu w systemach zasilania awaryjnego
- monitoring parametrów stacji ochrony katodowej
- monitoring poziomu wód powierzchniowych i gruntowych
- dystrybucja na serwer klienta danych o wydobyciu węgla brunatnego z kopalni rozrzuconych po całym świecie
- system monitorowania parametrów cieczy wraz z powiadamianiem o przekroczeniu dopuszczalnych norm
- graficzne raporty zużycia wody w oparciu o zdalny odczyt wodomierzy
- monitorowanie wycieków w instalacjach miejskiego systemu ogrzewania
- monitoring i zdalne sterowanie pracą przepompowni ścieków
- monitoring zestawów hydroforowych i stacji podnoszenia ciśnienia
- monitoring przepływów wody i ścieków w branży wod-kan na cele rozliczeniowe
- kontrola ciśnienia na magistralach wodociągowych
- kontrola poziomu wody w zbiornikach
- monitoring stacji uzdatniania wody i oczyszczalni
- monitoring parametrów uprawy pieczarek



Wizualizacja danych na wyciągnięcie ręki



Zarządzaj, Projektuj, Uruchom

Zależnie od profilu użytkownika, w jednym środowisku oferujemy narzędzia do zarządzania kontem, projektem, użytkownikami, zdefiniowanymi zasobami (tryb Zarządzaj), tworzenia animowanych ekranów oraz przejść pomiędzy nimi (tryb Projektuj), a także uruchamiania zbudowanej wizualizacji w ruchu na pełnym ekranie przeglądarki WWW (tryb Uruchom). Zaloguj się na konto systemu DataPortal i zacznij budować własną aplikację!

Działanie non-stop 24/7

Oferowane zasoby systemu DataPortal zapewniają pracę non-stop, nawet w sytuacji wylogowania operatora. Dane w tym czasie są nieprzerwanie zbierane oraz poddawane wstępnej analizie. W zaistniałej sytuacji alarmowej system niezwłocznie wygeneruje powiadomienia do zdefiniowanych odbiorców. Nie ma konieczności ciągłego śledzenia ekranu monitora i aktywnego zalogowania Użytkownika.

DataPortal zawsze pod ręką!

Bezpłatna aplikacja mobilna DataPortal pozwala w łatwy sposób uzyskać dostęp do zasobów własnego konta na dowolnym urządzeniu wyposażonym w system operacyjny Android. System zapewnia sprawne przełączanie się pomiędzy własnymi projektami. Umożliwia to szybki podgląd danych oraz sterowanie procesem z poziomu komputera stacjonarnego lub urządzeń mobilnych.

Wizualizacja danych na animowanych ekranach synoptycznych

Jest to podstawowa funkcja realizowana przez system DataPortal. Dane zarejestrowane przez urządzenia pomiarowe są zamieniane w informację, również w postaci graficznej. Może być to grafika stworzona z dostępnych narzędzi w trybie projektowania, gotowych obiektów zasobnika, jak i innych importowanych z zewnątrz grafik lub rysunków w formacie SVG.

DATA PORTAL ↑

Stabilność i niezawodność systemu

Przetwarzanie danych wejściowych

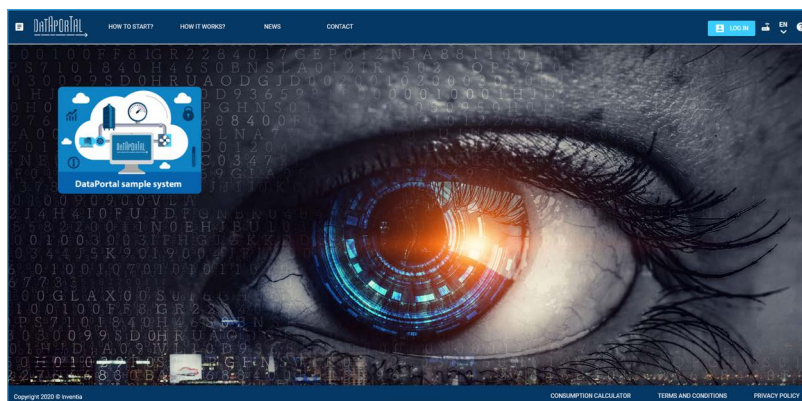
Napływające do DataPortalu dane pomiarowe, oprócz rejestracji, mogą zostać również przekształcone matematycznie lub logicznie. Nowe dane zapisane w przeliczonej postaci są gotowe do zaprezentowania na ekranach synoptycznych, zapewniając dostęp do informacji.

Idealny dla małych, optymalny dla dużych projektów

DataPortal zachowuje sprawne działanie zarówno przy niewielkich realizacjach, jak i rozbudowanych projektach. Zapewnia optymalne działanie bez względu na dołączanie kolejnych zasobów, rosnącej liczby użytkowników czy zwiększającej się objętości przetwarzanych danych.

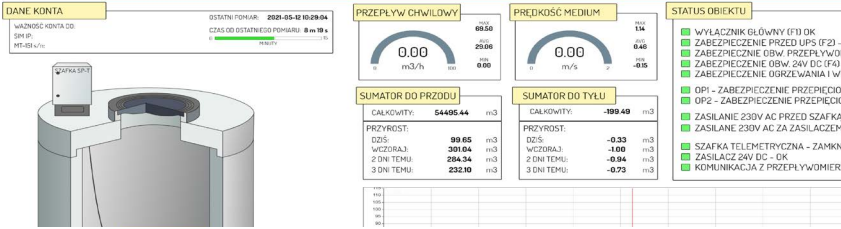
Dokumentacja w języku polskim i angielskim

Intuicyjność i swoboda użycia systemu DataPortal to nie wszystko! Oferowany produkt posiada rozbudowaną oraz na bieżąco aktualizowaną dokumentację, prowadzoną obecnie w dwóch językach: polskim i angielskim.



Dobre praktyki poparte certyfikatem

Projektowanie, produkcja i dystrybucja objęte są certyfikowanym Systemem Zarządzania Jakością zgodnym z normą ISO 9001:2015. Norma wymaga od nas ciągłego doskonalenia. Nie obawiamy się wyzwań i innowacyjnych projektów.



Pakiety systemu DataPortal

Wybierz swój plan korzystania z DataPortalu



KOMFORTOWY

dla firm bez własnego zaplecza deweloperskiego, ceniących kompleksową obsługę oraz proste i przejrzyste metody rozliczania (stała opłata abonamentowa rozliczana raz w roku). Projektowanie i wsparcie wdrożeniowe pozostają po stronie Inventii.



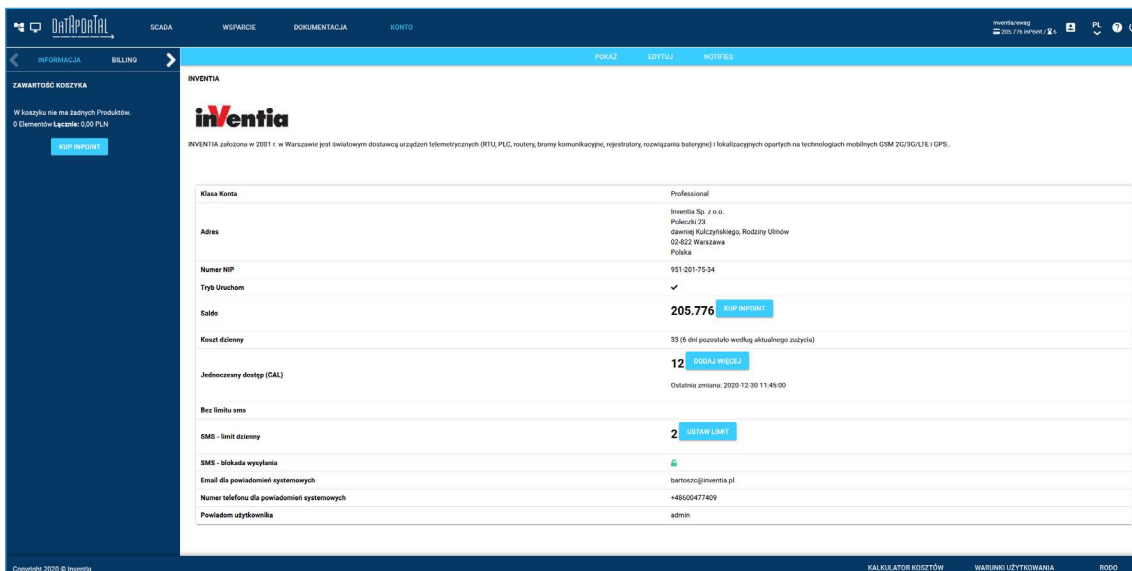
PROFESJONALNY

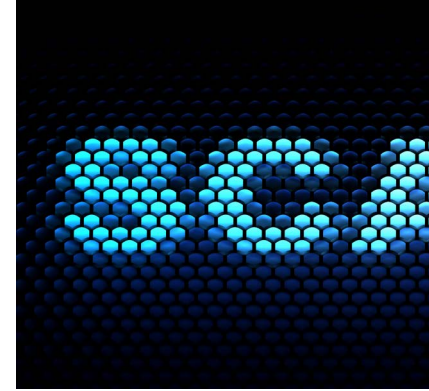
dla integratorów systemów, firm posiadających własnych projektantów. Pozwala na swobodne budowanie wizualizacji przy pomocy dostępnych narzędzi i elementów graficznych, obsługę kont użytkowników, korzystanie z biblioteki elementów graficznych lub tworzenie własnych. Pakiety inPointów na korzystanie z systemu w trybie "pay as you go" (płacisz za tyle, ile zużyłeś). O InPointach szerzej na str. 17.

Wypróbuj BEZPŁATNIE już dziś!

Każde nowe konto w systemie DataPortal jest automatycznie zasilone w 90 jednostek inPoint, służących do przetestowania możliwości systemu. Po ich zużyciu można zdecydować się na dalszą pracę z systemem poprzez doładowanie konta lub skorzystać z pakietu Komfort.

Nie zwlekaj! Skontaktuj się z nami już dziś! BOK tel. +48 502 056 503.





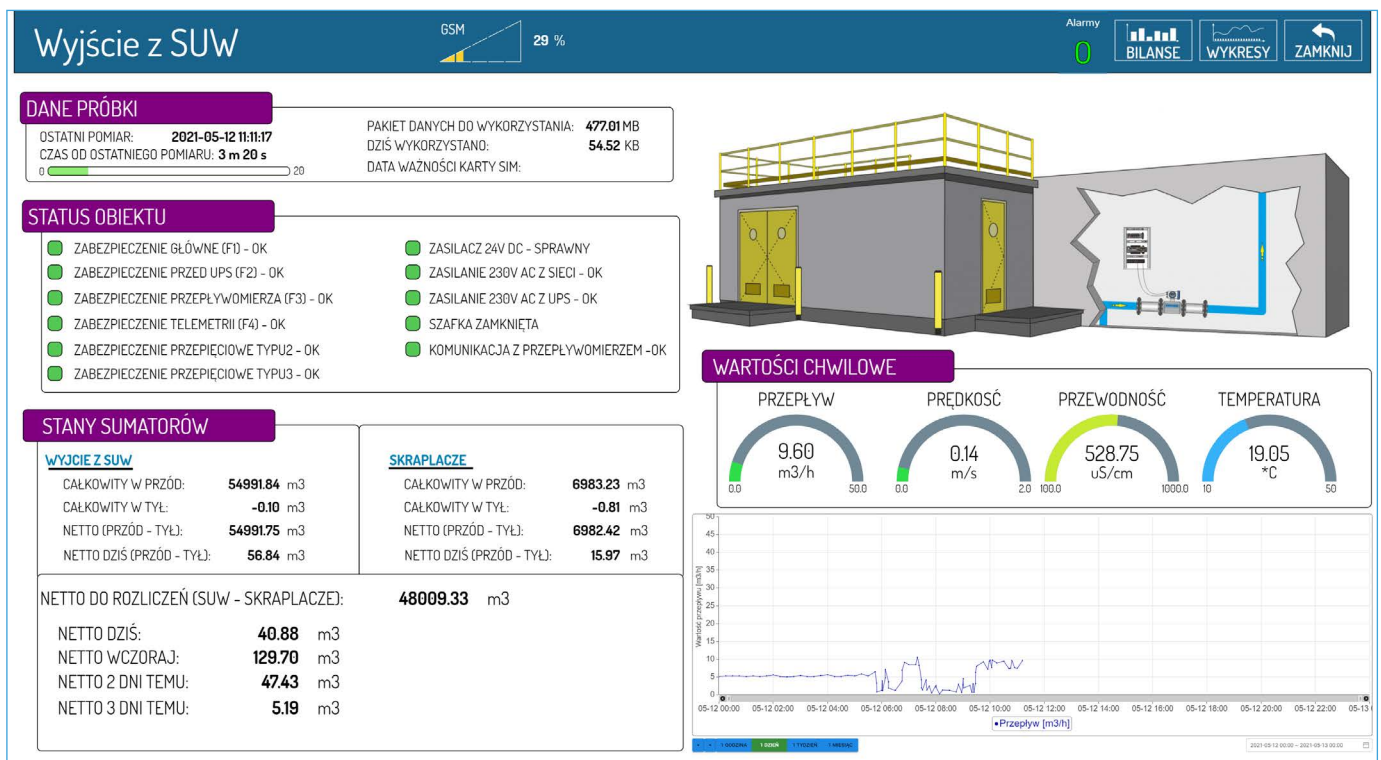
Zarządzanie projektami i danymi

Indywidualna strona logowania

DataPortal umożliwia logowanie do systemu z poziomu dostosowanej niezależnie do każdego Konta strony. Dedykowana strona jest dostępna pod indywidualnym adresem WWW. Profil integratora posiada dostęp do ustawień opcji logowania, gdzie za pomocą edytora języka HTML można w krótkim czasie spersonalizować standardową stronę logowania i nadać jej bardziej osobisty wygląd. Zachęcamy do eksperymentowania!

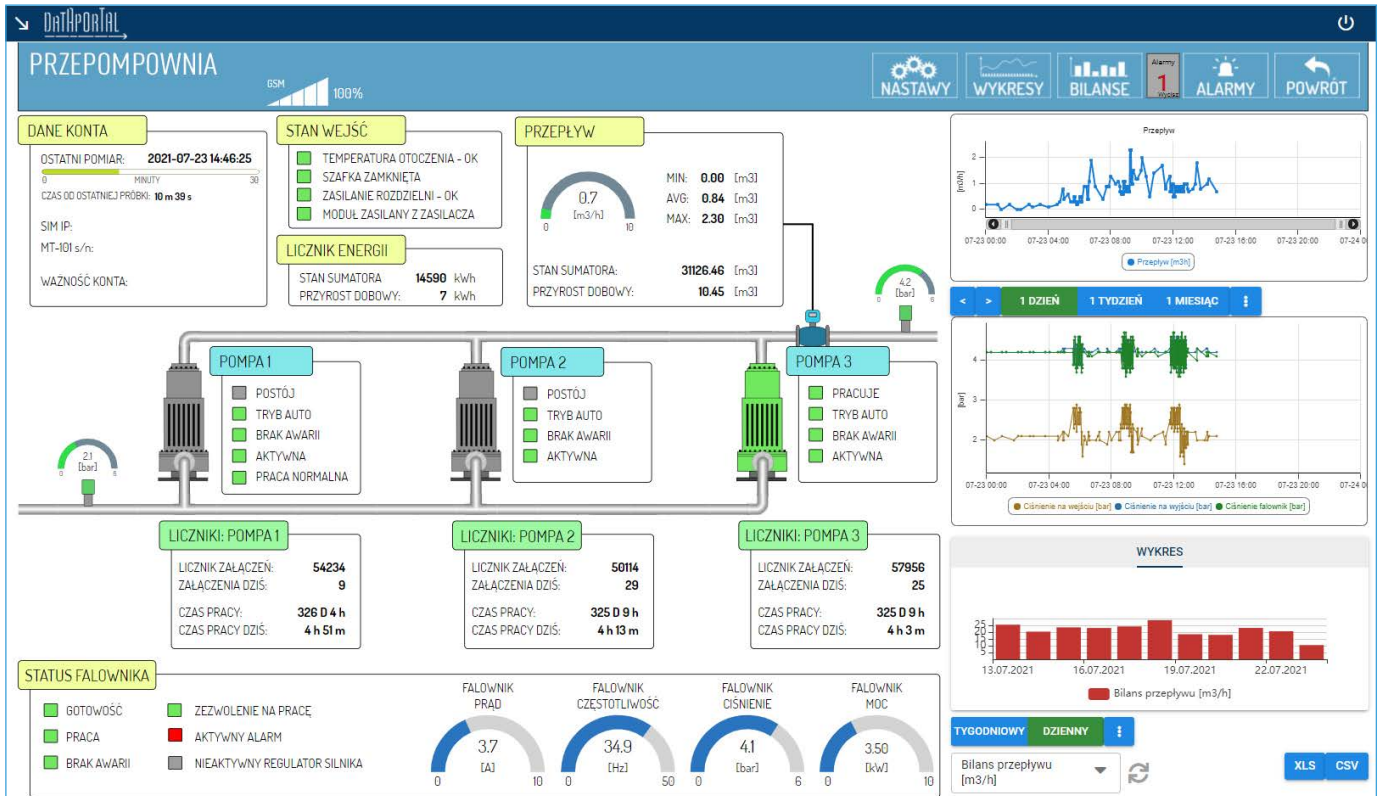
Współdzielenie projektów pomiędzy kontami

Wbudowane konto integratora sprawia, że zarządzanie wieloma kontami jest bardzo proste! Profil ten umożliwia kreowanie, zarządzanie oraz rozliczanie dedykowanych, indywidualnych subkont w obrębie platformy, które są połączone w ramach konta nadrzędnego – konta integratora DataPortal.





Zarządzanie projektami i danymi



Konfiguracja modułów MT/ML

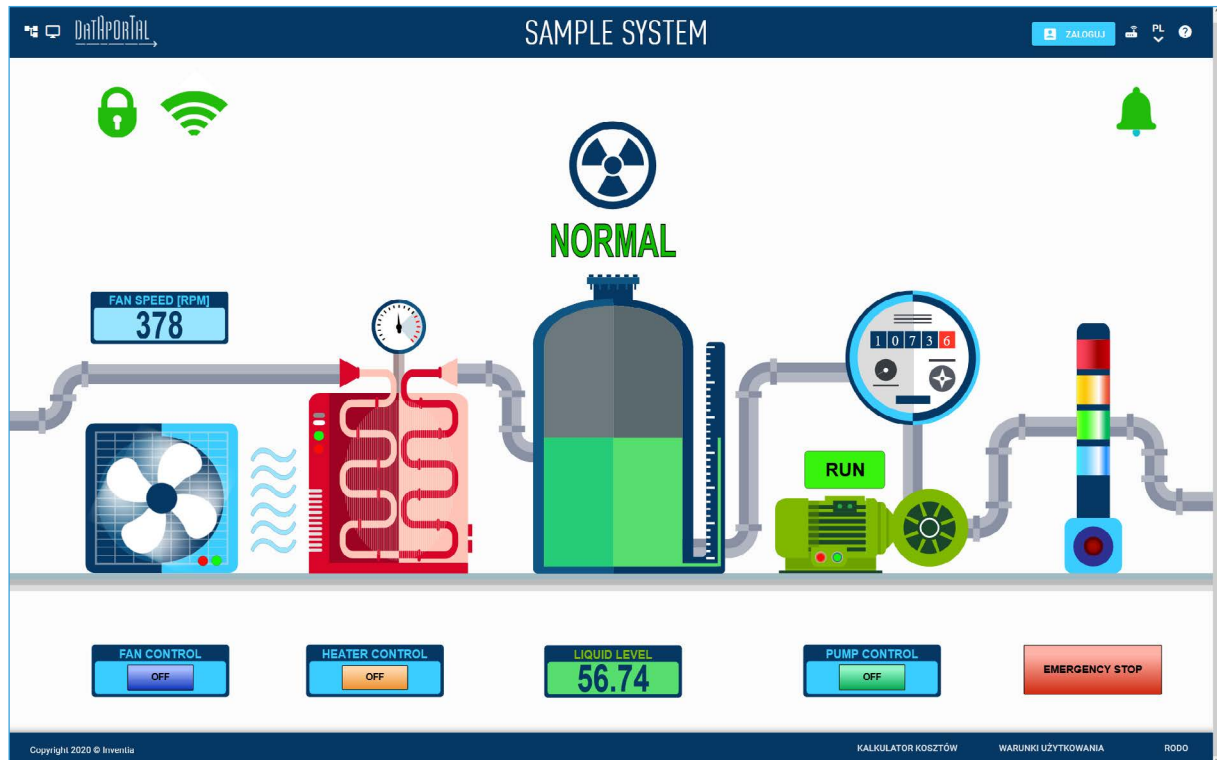
DataPortal został przystosowany do zarządzania konfiguracją rozproszonych urządzeń. Funkcja ta realizowana jest za pomocą konfiguratora w przeglądarce WWW. Obsługiwane są zarówno urządzenia zasilane sieciowo, jak i baterijnie. Specjalnie z myślą o rozwiązaniach bateryjnych opracowana została usługa automatyzująca konfigurację urządzenia według harmonogramu jego działania, dzięki czemu użytkownik nie musi czekać na moment wybudzenia urządzenia. Raz zmienia konfigurację, a system dba o jej zaaplikowanie.

Retencja danych

Przechowywanie danych archiwalnych jest realizowane w oparciu o rozwiązania bazodanowe. W systemie zostały wykorzystane zarówno relacyjne, jak i nierelacyjne bazy danych. Tak zróżnicowane środowisko pozwala na zaproponowanie niezwykle wydajnego, szybkiego i bezpiecznego rozwiązania. Retencja danych jest konfigurowana indywidualnie dla pojedynczej zmiennej procesowej. Pozwala to zbudować optymalne centrum gromadzenia danych z monitorowanego procesu, zapewniając bezpieczeństwo danych Użytkownika.



Dane archiwalne



■ Lokalne zmienne symulacyjne oraz ekran demonstracyjny

DataPortal oferuje lokalne zmienne symulacyjne, które generują powtarzające się przebiegi czasowe wartości przypadkowych i wartości wcześniej zdefiniowanych. Pozwala to Użytkownikowi na symulowanie zachowania tworzonej aplikacji bez podłączania urządzenia! Bazując na tych danych przygotowaliśmy przykładowy, animowany ekran umożliwiający zapoznanie się z możliwościami systemu DataPortal. Tworząc własne konto można taki ekran zaimportować z całą zawartością i w szczególności przeanalizować z jakich elementów został wykonany, traktując go jako wzorzec do stworzenia własnej aplikacji.
<https://dataportal.online/pl/sample-system>



■ Analiza i prezentacja danych archiwalnych na ekranach synoptycznych

Dostępne w przyborniku gotowe elementy w postaci tabel, wykresów, czy bilansów, zapewniają niezwykle proste rozwiązania w zakresie prezentacji danych archiwalnych. Kolejny krok to zbudowanie ekranu raportu według własnej potrzeby i wyobraźni. Dodatkowy atut to możliwość wykonania prostych kalkulacji i prezentacji wartości średniej, minimalnej, maksymalnej, różnicy i innych w wybranym interwale, przy użyciu intuicyjnych własności kalendarza.

Graficzna prezentacja danych

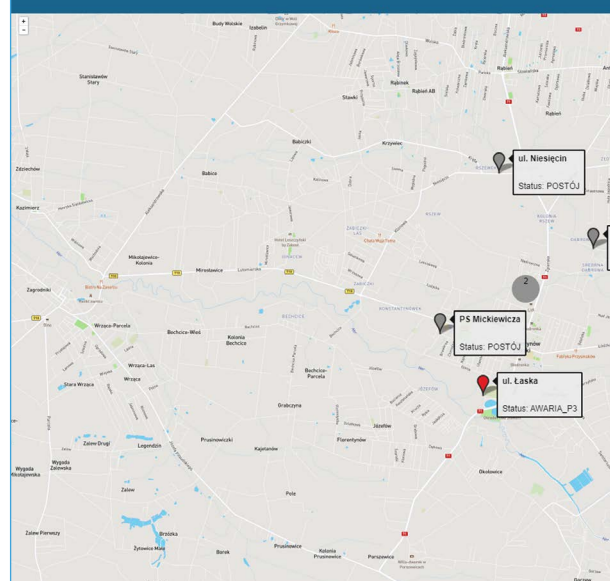
■ Skalowalna grafika wektorowa (SVG)

Grafika w systemie pozostaje wyrazista i skalowalna pomimo różnych rozdzielczości czy wielokrotnego powiększania. Ekran jest idealnie dopasowany do wszystkich rodzajów urządzeń, od smartfonów po laptopy i duże ekrany wielkoformatowych ścian graficznych w centrach dyspozytorskich.

■ Intuicyjny edytor do tworzenia grafiki

W ramach konta systemu DataPortal oferujemy intuicyjny edytor do tworzenia grafiki wektorowej. Wszystko co należy zrobić, aby zbudować swój pierwszy ekran, to ułożyć na ekranie obiekty oraz określić ich właściwości. Za pomocą dostępnych skryptów animacji można dodatkowo wzbogacić i spersonalizować aplikację.

ZESTAWIENIE ALARMÓW



■ Biblioteka gotowych elementów graficznych

Nie chcesz poświęcać czasu na projektowanie obiektów graficznych od zera? Nie martw się! Sprawdź nasz zasobnik gotowych elementów graficznych! Przygotowana biblioteka składa się z powszechnie stosowanych urządzeń przemysłowych, takich jak: zbiorniki, pompy, wskaźniki, zawory, lampy, przetworniki i inne. Zastosowany format wektorowy obiektów zapewnia swobodę przy ewentualnym ich skalowaniu. Można zmieniać rozmiar obiektu, aby dopasować go do własnego rysunku, bez utraty szczegółów. Co ważne, gotowe elementy mogą współistnieć z tymi rysowanymi we własnym zakresie.

■ Import zewnętrznych grafik

Oprócz wbudowanych bibliotek symboli, DataPortal pozwala również na importowanie gotowych rysunków wykonanych za pomocą zewnętrznych programów. Pliki zawierające grafikę powinny być zapisane w formacie wektorowym SVG.





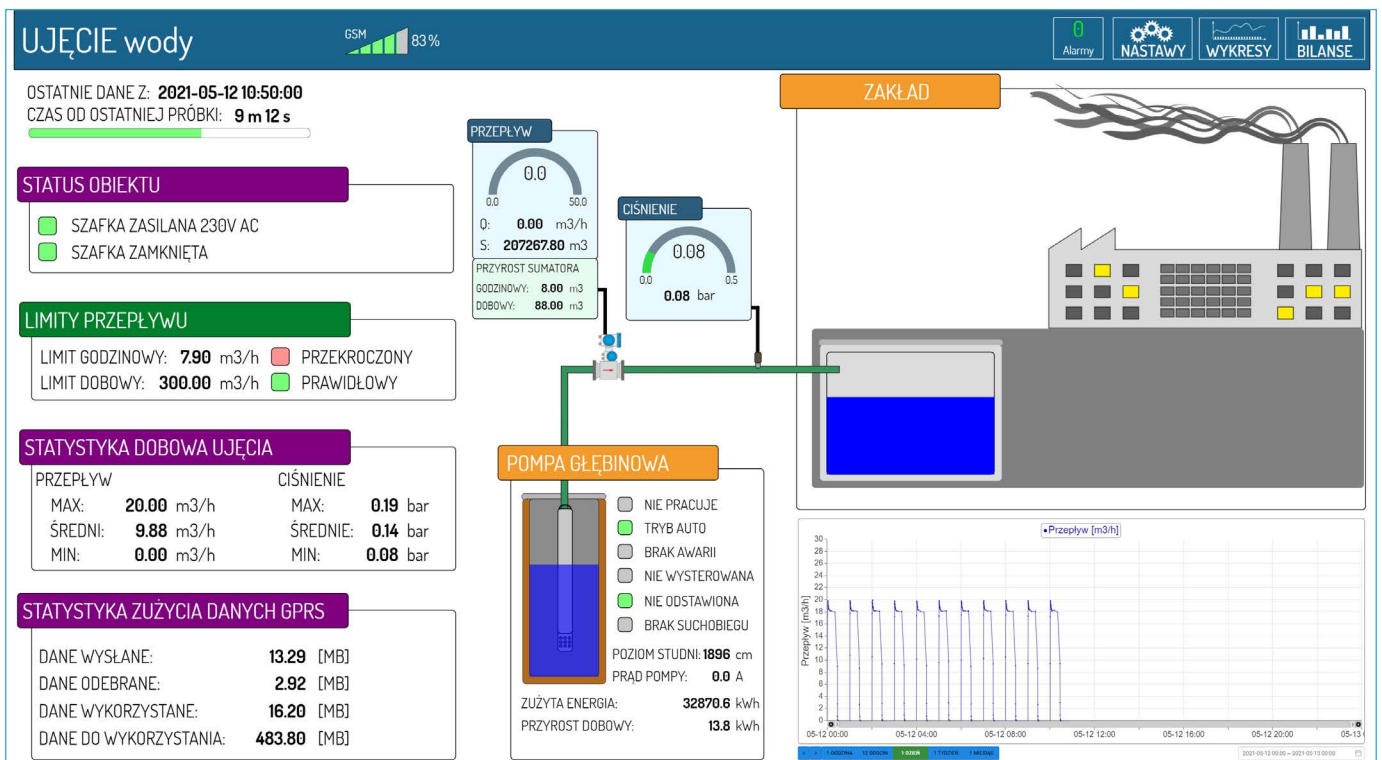
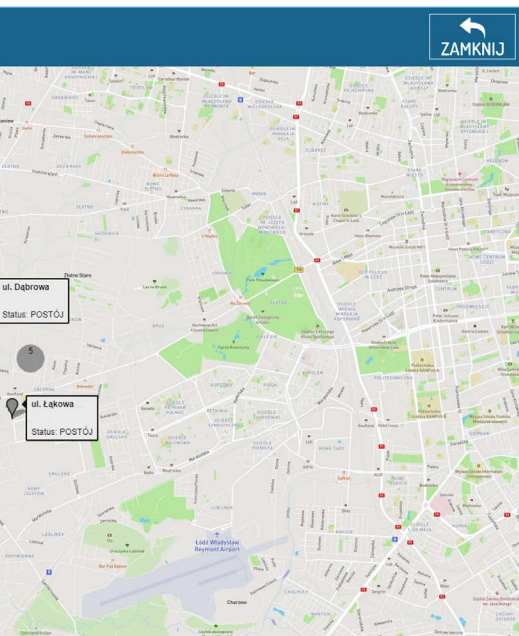
Graficzna prezentacja danych

■ Rozmieszczenie przestrzenne obiektów na mapie

DataPortal oferuje gotową do użycia kontrolkę mapy, która pozwala na zbudowanie ekranu synoptyki z przestrzennym rozmieszczeniem obiektów. Kolor każdego z markerów mapy, symbolizujący dany obiekt w terenie, może zostać poddany indywidualnej animacji, zależnie od wartości pojedynczej zmiennej lub złożonego wyrażenia. Dodatkowo można użyć skryptu, który po wybraniu obiektu z mapy pozwoli zmienić prezentowany ekran, wyświetlając np. szczegóły obiektu.

■ Generator wyrażeń

DataPortal udostępnia generator wyrażeń arytmetycznych i logicznych bezpośrednio przy tworzeniu zmiennej obliczonej w oparciu o zdefiniowaną formułę. Dzięki temu można przetwarzać surowe dane, aby wydobyć z nich przydatną Użytkownikowi informację i zaprezentować ją na ekranie.





Najwyższy poziom bezpieczeństwa aplikacji SCADA

■ Najlepsze praktyki i nowoczesne technologie

Nasi programiści śledzą na bieżąco nowe technologie, ich rozwój oraz możliwości, jakie mogą zaoferować. Przy budowie systemu, jak również przy jego późniejszej optymalizacji, użyte zostały sprawdzone mechanizmy i uznane standardy IT.

■ Zdalny i w pełni bezpieczny dostęp do systemu

Dzięki implementacji HTTPS, SSL i innych mechanizmów szyfrowania danych, komunikacja sieciowa jest w pełni zabezpieczona. Zdalny dostęp do zasobów pozwala monitorować i kontrolować proces z dowolnego miejsca, zachowując pełną kontrolę nad danymi.

■ Hosting danych

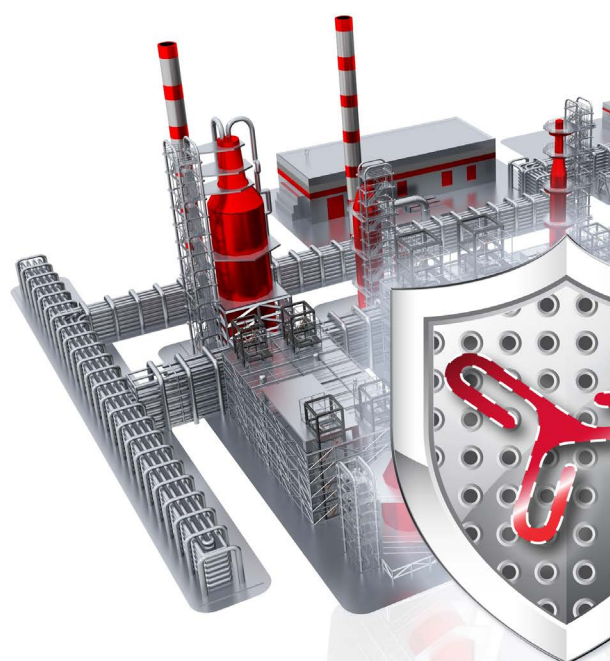
System DataPortal jest również przystosowany do realizacji zadań, w których zachodzi potrzeba jedynie zbierania danych pomiarowych, a wśród wymagań nie występuje konieczność budowania ekranów synoptycznych. Być może wystarczający będzie podgląd wartości gromadzonych w formie tabeli. Zabrane dane można udostępniać w postaci plików rozdzielonych przecinkami (CSV). Hosting danych mamy gotowy!

■ DataPortal jako brama do danych dla innych systemów i aplikacji

DataPortal to nie tylko platforma do gromadzenia, przetwarzania i wizualizacji danych pomiarowych. Umożliwia także komunikację z zewnętrznymi systemami, również w czasie rzeczywistym, z wykorzystaniem standardów, takich jak: OPC UA, MQTT, FTP, CSV, XML.

■ Zapewniamy bezpłatne aktualizacje

Nowe funkcjonalności dodawane są kilka razy w roku. Masz gwarancję, że Twój system jest aktualny i możesz korzystać ze wszystkich dostępnych w nim funkcji bez ograniczeń i dodatkowych inwestycji.





Korzyści i koszty

■ Brak wymaganej licencji

Pracy z system DataPortal nie ograniczają żadne dodatkowe licencje. Produkt działa na wszystkich systemach operacyjnych. Wymaga użycia standardowej przeglądarki WWW bez instalacji żadnych dodatkowych wtyczek.

Zapomnij o ograniczeniu liczby zmiennych i zacznij budować swoją aplikację już dziś! Rozwijaj ją bez żadnych ograniczeń!

■ Brak kosztów początkowych, brak kosztów końcowych

System DataPortal ma w sobie wiele zalet i cech charakterystycznych dla zaawansowanych systemów SCADA. Dodatkowo nie istnieje konieczność stosowania zewnętrznego oprogramowania, ani posiadania specjalistycznego sprzętu pełniącego rolę serwera danych. Zapewniamy automatyczną aktualizację i ciągły rozwój produktu, by umożliwić czerpanie przyjemności z jego użytkowania.

■ Brak umów oraz przejrzysty regulamin

Aby korzystać z Systemu DataPortal nie jest wymagana żadna odrębna umowa. Przejrzysty oraz dostępny online regulamin <https://dataportal.online/pl/legal> określa zasady jego użytkowania.



■ Kontrola kosztów

Wbudowany moduł bilingowy pozwala na bieżąco kontrolować aktualne koszty użytkowania systemu. Przejrzysty interfejs ułatwia administratorowi konta podejmowanie decyzji oraz optymalizację kosztów, zapewniając również możliwość samodzielnego doładowania konta, jeśli zajdzie taka potrzeba.

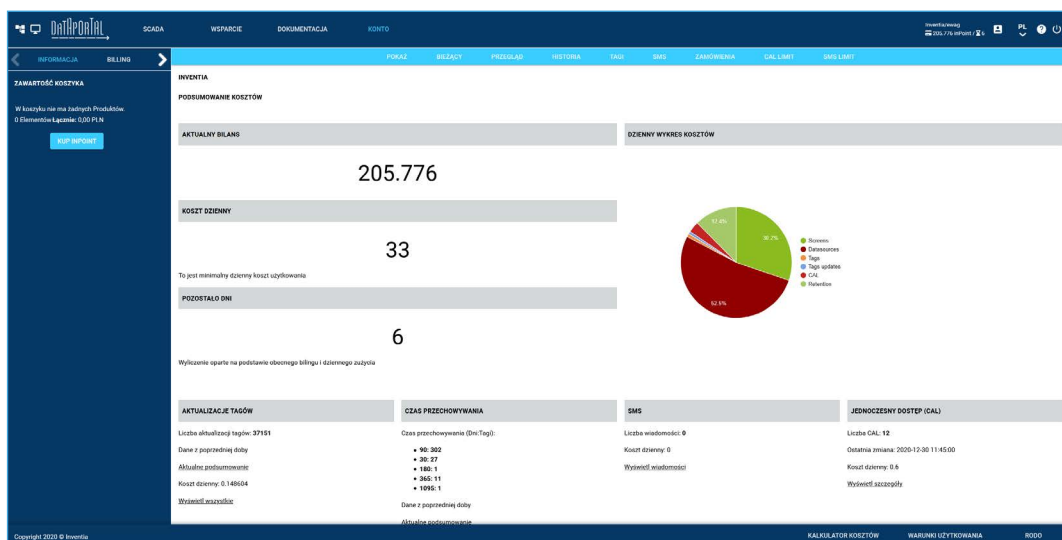




Korzyści i koszty

Jednostki rozliczeniowe inPoint

InPoint to wewnętrzna jednostka rozliczeniowa platformy DataPortal dostępna w planie PROFESJONALNYM. Jego wykorzystanie jest realizowane według trybu "pay as you go" (płacisz za tyle, ile zużyłeś), gdzie Użytkownik płaci wyłącznie za używane elementy systemu. Przygotowane zostały atrakcyjne cenowo i zróżnicowane pod względem ilości pakiety jednostek InPoint. Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z działem handlowym, tel. +48 502 056 503.



Kalkulator wykorzystania jednostek inPoint

Pod adresem <https://dataportal.online/pl/billing-calculator> dostępny jest kalkulator, który pozwala oszacować wysokość zużycia jednostek inPoint dostępnych w planie PROFESJONALNYM w zależności od zakładanego wykorzystania konta systemu DataPortal.



Akceptujemy różne formy płatności

Sklep internetowy systemu DataPortal umożliwia zakup pakietów inPoint samemu, wygodnie i w dowolnym momencie, bez konieczności oczekiwania na pomoc administratora. Dzięki płatnościom online uzyskasz natychmiastowe doładowanie własnego konta systemu DataPortal. Realizujemy również tradycyjne formy zakupu inPoint'ów na podstawie zamówień opłaconych przelewem bankowym.



Przepis na Twoją wizualizację

■ Wymagane: moduł telemetryczny, karta SIM, pomysł i odrobina czasu

1. Zarejestruj swoje konto w systemie DataPortal, posługując się jednym z posiadanych modułów telemetrycznych lub lokalizacyjnych
2. Zdefiniuj obiekt, z którego zaczniesz zbierać dane
3. Dodaj zmienne, dzięki którym będziesz miał pełną kontrolę nad obiektem
4. Stwórz swój przyjazny ekran używając gotowych elementów z przybornika lub zbuduj go od podstaw według swojej wyobraźni
5. Dodaj do konta innych użytkowników, by mogli podziwiać efekty Twojej pracy
6. Korzystaj wspólnie z nimi z systemu, gdziekolwiek jesteście

Szybko, tanio i profesjonalnie!

- ➔ Brak limitu obiektów!
- ➔ Brak limitu zmiennych!
- ➔ Brak limitu ekranów!
- ➔ Płacisz za tyle, ile zużyłeś!





Wsparcie Techniczne

EKSPERT DP



Wsparcie techniczne ekspertów

W ramach systemu DataPortal otrzymasz bezpłatną pomoc techniczną. Nasi doradcy są dostępni poprzez infolinię działającą od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 - 16:00 oraz poprzez wbudowany moduł pomocy technicznej. Otrzymasz rzetelną i wyczerpującą odpowiedź na nurtujące pytania i wątpliwości. Potwierdzeniem jakości naszej obsługi są opinie naszych klientów:

„I found your Technical Support exceptional, one of the highest level of service I have ever come across, always prompt with explanations and answers to some of the issues I had, even the language difference wasn't an issue, outstanding professional service.”

Rob Johnson, Deblec Control Systems Ltd.

„Firma Control System niniejszym składa podziękowanie Działowi Wsparcia produktu DataPortal za profesjonalną i merytoryczną pomoc przy tworzeniu aplikacji opartych o DataPortal WEB SCADA. Przez ostatnie 12 miesięcy zespół Control System wdrożył kilkanaście aplikacji na bazie systemu DP. Z uwagi na stopień złożoności monitorowanych obiektów wielokrotnie wystąpiła konieczność zwiększenia funkcjonalności oferowanej przez produkt DataPortal. Dział Wsparcia firmy InVentia reagował dynamicznie na wszelkie zgłaszane przez nas uwagi. Na szczególne wyróżnienie zasługuje niezwykła szybkość reakcji w odpowiedzi na generowane przez zespół Control System potrzeby oraz pomoc Działu Wsparcia DP firmy InVentia przy tworzeniu nowych aplikacji. Komunikacja pomiędzy zespołami obu firm realizowana była i jest nadal wręcz modelowo. Po 12 miesiącach wdrażania projektów na bazie DataPortal WEB SCADA oceniamy ten produkt bardzo pozytywnie, a jego atrakcyjność podnosi dodatkowo pomoc oferowana przez firmę InVentia.”

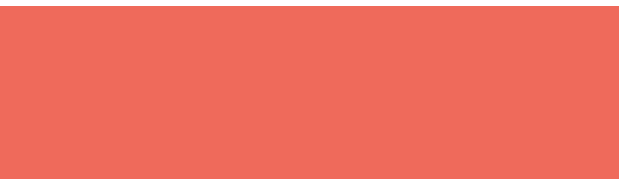
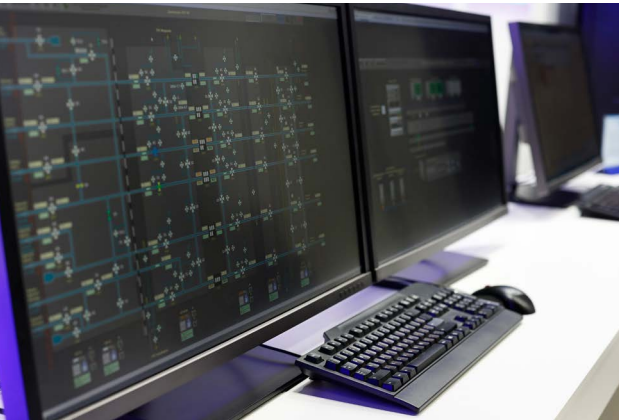
Maciej Sawicki, Control System



INVENTIA stosuje
certyfikowany System
Zarządzania Jakością
ISO 9001:2015.



Lipiec 2021



Zostań naszym Partnerem biznesowym!

Zadzwoń: +48 502 056 503, 22 545 32 32

lub napisz: dataportal@inventia.pl

dataportal.online, inventia.pl

inventia

INVENTIA Sp. z o.o.

Poleczki 23, 02-822 Warszawa

tel.: +48 22 545-32-00

www.inventia.pl, www.agreus.pl,

dataportal.online, xway.online

inventia@inventia.pl, bok@inventia.pl