

PRZEMYSŁ 4.0

# **BUSINESS INTELLIGENCE TANIEJ O 85%?**

**Zgłoś swoją firmę i wdróż  
BI z dotacji**

## Business Intelligence taniej o 85%?

### Zgłoś swoją firmę i wdróż BI z dotacji

Sytuacja rynkowa w dobie pandemii znacznie przyspieszyła proces wdrażania przez przedsiębiorstwa technologicznych rozwiązań. Firmy muszą szybko dostosować się do nowej rzeczywistości. Aby działać sprawniej, obniżyć koszty i podnosić konkurencyjność, niezbędne jest dokwalifikowanie pracowników. By współpracować z nowymi technologiami, konieczna jest wiedza – **znajomość danych i umiejętność ich szybkiej analizy**.



Przedsiębiorcy muszą umożliwiać doskonalenie umiejętności w zakresie wydajnego przetwarzania i interpretowania danych. Wykwalifikowani pracownicy, umiejętnie korzystający z danych, będą podejmować lepsze decyzje. Od tego rozpoczyna się wzrost wartości przedsiębiorstwa.

## Jak odnieść sukces w Czwartej Rewolucji Przemysłowej? Krótka lista wskazówek.

Na co powinny postawić firmy, które chcą rozpocząć transformację w stronę **Przemysłu 4.0?** Stworzenie wyspecjalizowanej kadry pracowniczej, która rozumie i wie, jak wykorzystać **technologie i dane** – oto klucz do sukcesu.



## Kilka porad dla liderów – Jak umiejętnie korzystać z danych?

### 1. PLANOWANIE I WIZJA

Nadaj ton i definiuj dobre praktyki na własnym przykładzie. Podkreślając rolę i znaczenie danych w swojej codziennej pracy, komunikujesz o korzyściach swoim pracownikom.

Aby takie podejście było jeszcze bardziej skuteczne, określone pracownicy powinni mieć szansę budowania i wykorzystania swoich umiejętności związanych z danymi w codziennych zadaniach. Korzystanie z programów do analizy danych nie powinno być stresującym obowiązkiem, tylko powszechnym i łatwo dostępnym narzędziem. Każde przedsiębiorstwo powinno przeznaczyć osobny budżet na program podnoszenia umiejętności korzystania z danych.



### 2. KOMUNIKACJA

Nie wahaj się komunikować pracownikom o korzyściach pracy z danymi. Dostrzeżenie zalet porządnej analizy, motywuje i pokazuje drogę do Przemysłu 4.0 jasno i klarownie. Właściwe wykorzystanie danych to nie kwesta „szczęśliwego trafu”, tylko solidna podstawa rozwoju firmy.

### 3. OCENA SIŁY ROBOCZEJ

Aby sprawdzian umiejętności korzystania z danych wśród pracowników rozpoczął się jak należy, ważne jest, aby team liderzy nie określali z góry poziomu możliwości swoich podwładnych.

Zamiast tego, powinni ich zachęcić do samodzielnej oceny swych umiejętności. Dzięki temu będą mogli dowiedzieć się więcej o swojej aktualnej biegłości w zakresie czytania danych, ocenić mocne i słabe strony i ustalić kwestie wymagające jeszcze dopracowania.

### 4. PRZEMIANA KULTUROWA

Korzystanie z narzędzi BI to „dobra zmiana” na drodze firmy, ku jej świetlanej przyszłości. Wprowadzanie nowych technologii wymaga czasem przełamania pewnych barier wdrożeniowych. Transformację firmy w stronę Przemysłu 4.0 i rolę narzędzi analitycznych w tym procesie, należy stopniowo wplatać w kulturę organizacji. Twój zespół może potrzebować czasu na dostosowanie swoich metod pracy. Początkowe postrzeganie programu jako przytłaczającego i związany z tym wzrost poziomu stresu, może w skrajnych przypadkach mocno odbić się na finansach firmy. Zadbanie o właściwe zaszczepianie nowych technologii na gruncie naszej organizacji, ułatwi zespołowi korzystanie z danych w codziennych działaniach.

## 5. NAUKA, A NIE SZKOLENIE

GovTech Singapore – rządowa agencja technologiczna - opracowała dla swoich pracowników program ePrime. Edukuje dzięki niemu swoje kadry w zakresie umiejętności korzystania z danych przy pomocy interesujących narzędzi, takich jak audiobooki, filmy i krótkie animacje. Oto złoty instrument do kształcenia pracowników.

Promuj bezpośrednie korzyści płynące z rozwiązań BI na rzecz pracy i rozwoju kariery pracowników. Podkreślaj zalety przemysłu 4.0.

Rozmowy o technicznych aspektach wykorzystania danych zostaw na sesje szkoleniowe.

## W CO ZAINWESTOWAĆ I SKĄD WZIĄĆ NA TO PIENIĄDZE

Posiadanie nowoczesnego systemu **Business Intelligence** wpływa na efektywność działalności gospodarczej i warunkuje jej rozwój. **Narzędzia BI** ułatwiają procesy analityczne i raportowanie, dostarczają szybkich odpowiedzi na zadane pytania niezależnie od ilości danych, minimalizują możliwość popełnienia błędu. Pomagają scharakteryzować nowe możliwości i kierunki rozwoju a co najważniejsze – mogą sygnalizować o zbliżających się trudnościach.

Z nowym programem pilotażowym **PARP – Przemysł 4.0**, możesz zyskać nawet **800 000 PLN** na rozwój swojej firmy w zakresie cyfryzacji, automatyzacji i robotyzacji, **narzędzi do analizy Big Data i BI**.

### KTO MOŻE WZIĄĆ UDZIAŁ W KONKURSIE

- Firmy z sektora MŚP (nie licząc mikro);
- Prowadzące działalność na terenie Polski;
- Przynajmniej w jednym zamkniętym roku obrotowym w okresie 3 lat poprzedzających rok, w którym plnożyły wniosek o udzielenie wsparcia osiągnęły przychody ze sprzedaży nie niższe niż 2 mln pln;
- Mające opracowany plan transformacji firmy w kierunku Przemysłu 4.0 czyli tzw. mapę drogową;
- Posiadające środki na 15% wkładu własnego.

### ILE MOŻESZ ZYSKAĆ

# 800 000 PLN

Maksymalny poziom dofinansowania projektu

# 85%

KOSZTÓW KWALIFIKOWANYCH

Maksymalna intensywność dofinansowania

Całkowita pula środków przeznaczonych na konkurs Przemysł 4.0 wynosi **20 000 000 PLN**.

## TECHNOLOGIE, NA KTÓRE MOŻESZ PRZEZNACZYĆ ŚRODKI Z DOTACJI

- **Big Data oraz działania związane z analizą danych;**
- Roboty przemysłowe;
- Przemysłowy Internet rzeczy;
- Integracja technologii informatycznych i operacyjnych (IT/OT) i tworzenie systemów cyber-fizycznych (CPS);
- Cyberbezpieczeństwo;
- Chmura obliczeniowa;
- Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość;
- Sztuczna inteligencja;
- Blockchain;
- Druk addytywny (druk 3D).

## NA CO MOŻNA PRZEZNACZYĆ DOTACJĘ

- **Zakup wartości niematerialnych i prawnych w formie patentów, licencji, know-how oraz innych praw własności intelektualnej;**
- Zakup maszyn i urządzeń niezbędnych do wprowadzenia wybranego pola transformacji;
- Usługę opracowania mapy drogowej;
- Usługi doradcze związane z wdrożeniem mapy drogowej.

## WAŻNE DATY

---

**22 MARCA 2021**

OGŁOSZENIE KONKURSU

---

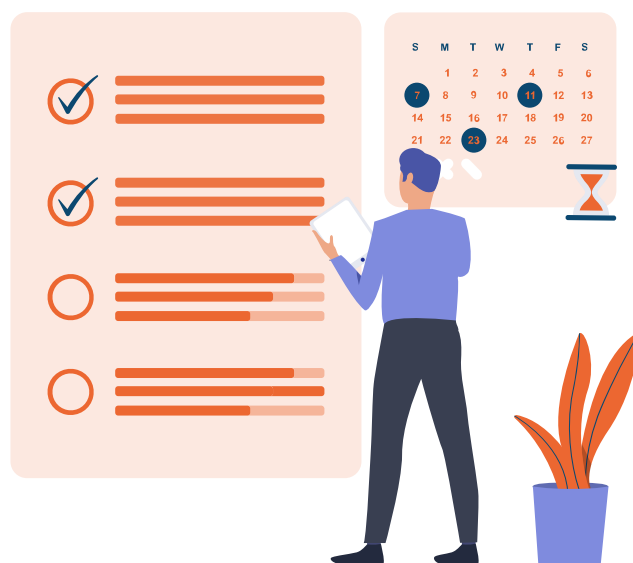
**28 KWIETNIA 2021**

POCZĄTEK SKŁADANIA WNIOSKÓW

---

**30 CZERWCA 2021**

ZAKOŃCZENIE PRZYJMOWANIA WNIOSKÓW



Program finansowany ze środków unijnego Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój.

**Regulamin dostępny na [www.parp.gov.pl](http://www.parp.gov.pl)** 

## Klucz do sukcesu. Big Data i BI - maszyny parowe przemysłu 4.0

### CHCESZ PODEJMOWAĆ SZYBKIE I TRAFNE DECYZJE?

Skorzystaj z **Qlik Sense** – narzędzia **Business Intelligence** do przeprowadzania wielowymiarowych, interaktywnych analiz danych. To innowacyjne rozwiązanie, które przeniesie Twoje przedsiębiorstwo w kierunku **4IR**.

*Przemysł 4.0 (4IR, Czwarta Rewolucja Przemysłowa) - oparcie procesu produkcji na nowoczesnych systemach przetwarzania danych, automatyzacji, Internecie Rzeczy i inteligentnych technologiach.*

Dzięki **Qlik Sense** każdy może pełnić rolę analityka biznesowego. Samoobsługa w aplikacji została podniesiona na całkowicie nowy poziom skuteczności i elastyczności. Firmy mają lepszy dostęp do kluczowych informacji, dzięki którym mogą szybciej działać i reagować.

### BIG DATA - WSZYSTKIE DANE POD RĘKĄ

Zgromadź wszystkie dane, które do tej pory były rozproszone. Aplikacja Qlik pozwala na gromadzenie i łączenie danych niezależnie od miejsca ich przechowywania. Wbudowane rozwiązania Qlika, oraz pakiet dedykowanych konektorów pozwalają na pobieranie danych wieku miejsc:

- Baz danych – poprzez dedykowane połączenia, a także uniwersalny standard ODBC/OLE DB;
- Źródła Big Data – odczytując dane ze źródła, a także za pomocą opatentowanej technologii Qlik Associative Big Data Index;
- Mediów społecznościowych i źródeł w chmurze – poprzez dedykowane konektory, a także standard REST;
- Plików płaskich – plików CSV, Excel;

### NIEOGRANICZONA ANALIZA

Opatentowana technologia Silnika Asocjacyjnego Qlik pozwala na analizowanie dowolnych źródeł, zgromadzonych w Qlik bez konieczności ręcznego budowania zapytań. Intuicyjny interfejs drag and drop pozwala na wygodne modyfikowanie i tworzenie nowych analiz. Każda selekcja danych przez użytkownika powoduje natychmiastowe przeliczenie wszystkich obiektów dzięki silnikowi Qlik w technologii in-memory.

## PODEJMUJ LEPSZE DECYZJE

Dzięki zastosowaniu algorytmów Machine Learning, aplikacja Qlik może także sugerować nowe analizy użytkownikowi na podstawie wniosków wygenerowanych przez automatyczną analizę zgromadzonych danych. Dzięki temu Qlik realizuje i rozwija ideę Augumented Intelligence – łączącą możliwości sztucznej inteligencji (Artificial Intelligence) oraz intuicję i doświadczenie analityka.



## ANALIZUJ NA DOWOLNYM URZĄDZENIU

Responsywny interfejs Qlik Sense pozwala na analizowanie danych z dowolnego urządzenia, niezależnie czy jest to monitor komputera, tablet czy telefon komórkowy. Raport automatycznie dostosowuje się do rozdzielczości urządzenia, na którym jest wyświetlany. Niezależnie od tego, czy analizujesz swoje dane w terenie, czy przy ekranie komputera, zawsze masz dostęp do tych samych widoków.

## PLANOWANIE I BUDŻETOWANIE W QLIK SENSE

Rozwiązanie K4 Analytics pozwala rozszerzyć możliwości platformy o proces planowania i budżetowania. Moduł wykorzystuje szablony zbudowane w oparciu o arkusze Excel, interfejs do wprowadzania danych jest zintegrowany z interfejsem Qlik Sense, co jest transparentne dla użytkownika końcowego. Dane zapisywane są do bazy danych SQL Server. K4 Analytics pozwala na rozbudowane scenariusze zatwierdzania i wersjonowania wprowadzonych budżetów. Pozwala w jednym widoku łączyć dane z wykonania i na ich podstawie planować budżet na kolejne okresy.

## BOGATE MOŻLIWOŚCI ROZSZERZANIA FUNKCJI QLIK

Qlik posiada szeroki wachlarz dodatkowych modułów i rozszerzeń, aby jeszcze lepiej wspomagać procesy biznesowe Twojego przedsiębiorstwa

- Osadzaj całe raporty lub wybrane wskaźniki na stronach internetowych Twojej firmy lub w lokalnym intranecie;
- Rozsyłaj automatyczne raporty w formacie Power Point, Word, Excel lub PDF w ramach swojej organizacji i poza nią dzięki Qlik Nprinting;
- Rozszerzaj możliwości raportów i wizualizacji w oparciu o rozszerzenia w języku JavaScript;
- Otrzymuj inteligentne alerty na swoją pocztę lub komórkę w systemie Android lub IOS dzięki rozszerzeniu Ping;
- Wykorzystaj statystyczne możliwości języka Python lub R dzięki Qlik Advanced Analytics.

Umiejętne korzystanie z danych staje się koniecznością. Dobre przygotowanie firmy do posługiwania się nowymi technologiami, będzie miało wpływ na jej funkcjonowanie w realiach Czwartej Rewolucji Przemysłowej.

**Konkurs Przemysł 4.0** to szansa dla małych i średnich przedsiębiorców, aby pozyskać środki na zakup kosztownych ale i niezbędnych narzędzi, przy **wkładzie własnym** wynoszącym jedynie **15%**. Automatyzacja i robotyzacja produkcji to technologiczny „skok w nadświetlną” dla wielu firm. Jednak nowoczesne linie produkcyjne mogą nie wystarczyć do osiągnięcia sukcesu, bez skutecznego **programu BI** do szybkiej analizy danych firmy.



Czwarta rewolucja przemysłowa (Industry 4.0) już trwa. Rozpoczynając od wieku pary, poprzez wiek elektryczności i wiek komputerów dochodzimy do momentu w którym komunikacja ludzi i maszyn jest łatwiejsza niż kiedykolwiek wcześniej. Według Klausa Schwaba, niemieckiego ekonomisty, istotą czwartej rewolucji jest powierzenie wielu procesów decyzyjnych maszynom. Bariera między tym, co biologiczne i tym co cyfrowe zanikać będzie coraz bardziej. Big Data, chmura obliczeniowa, Internet rzeczy czy robotyzacja to maszyny parowe nowej przemysłowej rewolucji.





**BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER**

**PRZEMYSŁAW BLICHARSKI**

---

+48 666 063 268  
przemyslaw.blicharski@bpx.pl



**SALES MANAGER**

**DOMINIK MACHALICA**

---

+48 728 437 498  
dominik.machalica@bpx.pl