



**explitia**

**Zaawansowane**

**rozwiązania IT dla zakładów  
produkcyjnych**

**explitia.com | we produce it**



Poznaj nas

# explicitia

Tworzymy innowacyjne i zaawansowane **systemy informatyczne dla zakładów produkcyjnych**. Wdrażane rozwiązania **optymalizują** procesy produkcyjne, a w efekcie pozwalają obniżyć koszty, zwiększać **efektywność** oraz prowadzić produkcję w sposób nowoczesny, bardziej elastyczny i umożliwiający stały, **zrównoważony rozwój**, w dynamicznie zmieniającej się rzeczywistości.

## Posiadamy 3 linie produktowe



### Platforma Logistyczna

Rozbudowany system zarządzania logistyką zakładową. Pomaga m.in. w odpowiednim rozmieszczaniu towarów w magazynie, a także **optymalizacji transportu materiałów** z magazynu na produkcję zgodnie z metodą „just in time”.

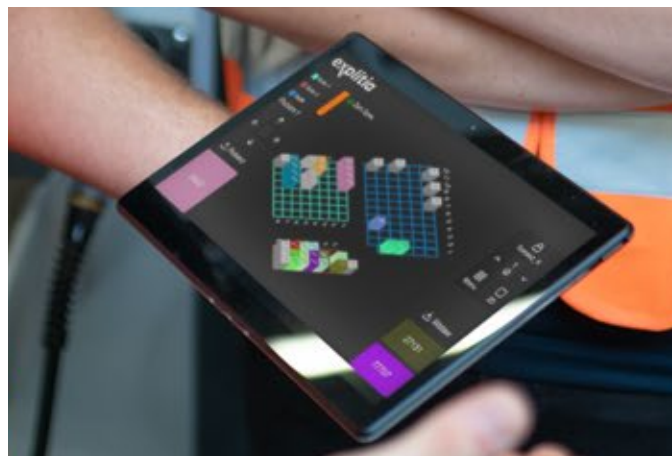
Więcej o Platformie Logistycznej 



### Portal Produkcyjny

Zaawansowany i jednocześnie skalowalny system klasy **MES (Manufacturing Execution System)**, który umożliwia wdrożenie jednego lub kilku modułów. Rozwiązanie wspiera optymalizację procesów produkcyjnych m.in. w zakresie planowania produkcji, stałej kontroli procesów, **identyfikowalności wyrobu**, wykrywania przestołów czy automatyzacji raportowania.

Więcej o Portalu Produkcyjnym 



### Usługi IT

Jesteśmy doradcami technologicznymi, a dzięki połączeniu umiejętności programistycznych z wiedzą dotyczącą procesów technologicznych możemy zaoferować szeroki zakres usług, m.in.

- Wykonanie **analizy przedwdrozeniowej**, która określa realne wyzwania i potrzeby zakładu produkcyjnego.
- Wsparcie w wyborze i implementacji **systemów klasy MES oraz SCADA** światowych dostawców oprogramowania (m.in. AVEVA, COPA-DATA, GE Digital, Mitsubishi Electric, Siemens).
- Wdrożenie w pełni **dedykowanych rozwiązań IT**.
- Przygotowanie zaawansowanego raportowania z wykorzystaniem Microsoft Power BI oraz Microsoft Reporting Services, a także narzędzi do przechowywania i przetwarzania relacyjnych baz danych, m.in. Microsoft SQL Server.

Więcej o Usługach 



## W liczbach

3

LINIE PRODUKTOWE

WSPÓŁPRACUJĄCYCH  
ZE SOBĄ **MODUŁÓW**

10+

50+

**SPECJALISTÓW**  
M.IN. PROGRAMISTÓW  
AUTOMATYKÓW  
PROJECT MANAGERÓW  
ARCHITEKTÓW APLIKACJI

NASZYCH PRACOWNIKÓW JEST Z  
NAMI DŁUŻEJ NIŻ **2 LATA**

90%

300+

DZIAŁAJĄCYCH APLIKACJI

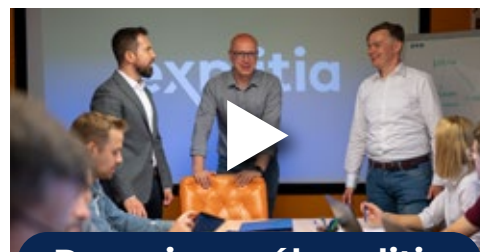


Naszą misją jest współtworzenie bezpieczniejszego świata poprzez dostarczanie zaawansowanych rozwiązań IT dla zakładów produkcyjnych. Dzięki fachowemu doradztwu oraz poprzez wdrażane systemy pomagamy zakładom produkcyjnym:

- **ograniczać koszty** – poprzez optymalizację procesów produkcyjnych,
- **generować wyższe zyski** – dzięki lepszej efektywności,
- **poprawiać komunikację między zespołami** – dzięki automatyzacji procesów oraz integracji z systemami zewnętrznymi, podnosimy standardy bezpieczeństwa produktów.

Poznaj nas

**explitia**



Poznaj zespół explitia

## Nasze wartości



### Elastyczność

dotyczy zarówno relacji z klientem, zwinnego podejścia do procesu zakupowego, jak i implementowanego rozwiązania. To dzięki elastyczności w zakresie **oferowanych systemów** możemy wdrażać narzędzia najbardziej **dopasowane do organizacji**, z którą współpracujemy (wyzwań, stopnia rozwoju technologicznego, kadry, doświadczeń i standardów).

### Empatia

w relacji z klientami zawsze staramy się być niezależnymi doradcami, którzy koncentrują się na **konkretnych wyzwaniach** zakładu produkcyjnego. Z palety różnych narzędzi dostosowujemy ofertę do **potrzeb i możliwości klienta**.



### Współpraca

widoczna jest na każdym poziomie naszej pracy i wielokrotnie doceniana przez klientów. To dzięki współpracy możemy z klientem wdrażać rozwiązanie, które odpowiada na rzeczywiste trudności. Nastawienie na współpracę pomaga również w efektywnym funkcjonowaniu naszych wewnętrznych zespołów. Ponadto przy współpracy z Politechniką Śląską oraz lokalnymi szkołami organizujemy praktyki i staże. Pomagamy uczniom rozpocząć pracę w zawodzie i oferujemy możliwość skorzystania z wiedzy oraz praktyki doświadczonych specjalistów.

## Kwartalnik explitia



## Zapisz się

**i otrzymuj bezpłatnie na skrzynkę e-mailową**

- informacje dotyczące rozwoju produktów własnych firmy explitia
- case studies, referencje, wywiady z naszymi klientami
- aktualności z życia firmy oraz szczególnie cenne nowości z zakresu Przemysłu 4.0
- artykuły pisane przez zespół explitia, czyli 100% merytoryki!



Dołącz



# explitia

## Portal Produkcyjny

Skalowalne rozwiązanie, które znacznie wykracza poza standardowy **system klasy MES** (ang. Manufacturing Execution System).

Jest systemem modułowym – **możesz dowolnie dobierać poszczególne elementy i łączyć je ze sobą.**



### Moduły pozwalają m.in. na:

- identyfikowalność wyrobu;
- optymalne **planowanie** produkcji;
- wskazywanie **efektywności** produkcyjnej w czasie rzeczywistym;
- wykrywanie przyczyn **przestoju**;
- automatyczne **raportowanie**;
- wizualizację oraz historyzację wszelkich **danych** i wskaźników;
- genealogię produkcji** – ze stanowisk manualnych oraz automatycznych, ukierunkowane na bezpośrednie zbieranie danych z PLC;
- automatyczne **księgowanie** produkcji;
- eliminację papierowego **raportowania**;
- zbieranie danych dotyczących **składowych kosztów**, w kontekście konkretnego wyrobu gotowego.

### System, który się nie starzeje

Zależy nam, aby wdrażane technologie odpowiadały na konkretne wyzwania danego parku maszynowego i mimo zmieniających się warunków oraz wytycznych wspierały optymalną produkcję. Właśnie dlatego stale rozwijamy nasze rozwiązania – możesz zaimplementować część systemu i stopniowo poszerzać jego możliwości o kolejne funkcje. Dzięki temu sprawdzisz praktyczność zakupionego narzędzia i szybciej zaczniesz odczuwać korzyści z rozwiązania. Takie podejście do implementacji systemu IT to także doskonały sposób na zarządzanie zmianą.

### Architektura Portalu Produkcyjnego



Więcej o Portalu Produkcyjnym





## Zbieranie i wizualizacja danych

Stałe sprawdzanie wskazań z wielu urządzeń, maszyn, pomieszczeń czy systemów jest czasochłonne i trudne do analizy. Nowoczesne rozwiązanie IT pozwala **automatycznie zbierać i wizualizować dane** z różnych źródeł. Narzędzie może także pełnić rolę systemu klasy EMS (ang. Energy Management System) – zyskujesz stały wgląd do nowych oraz archiwalnych informacji m.in. dotyczących **zużycia energii elektrycznej i innych mediów**. Dzięki temu możesz efektywnie zarządzać mediami w Twoim przedsiębiorstwie.

Więcej...

Projekt	Materiał	Wielkość	Status	Wzrost	Data	Zamówienie
21-01-2019	21-040-2075-01-001-00	1014	100%	100%	10/10	Zakończona
21-01-2019	21-040-2075-01-001-00	1014	100%	100%	10/10	Zakończona
21-01-2019	21-040-2075-01-001-00	1014	100%	100%	10/10	Zakończona
21-01-2019	21-040-2075-01-001-00	1014	100%	100%	10/10	Zakończona
21-01-2019	21-040-2075-01-001-00	1014	100%	100%	10/10	Zakończona
21-01-2019	21-040-2075-01-001-00	1014	100%	100%	10/10	Zakończona
21-01-2019	21-040-2075-01-001-00	1014	100%	100%	10/10	Zakończona
21-01-2019	21-040-2075-01-001-00	1014	100%	100%	10/10	Zakończona
21-01-2019	21-040-2075-01-001-00	1014	100%	100%	10/10	Zakończona
21-01-2019	21-040-2075-01-001-00	1014	100%	100%	10/10	Zakończona

## Planowanie zleceń produkcyjnych

System usprawnia i automatyzuje komunikację między planistą a operatorem maszyny. Pomaga w tworzeniu optymalnego i elastycznego **harmonogramu zleceń**, informuje o postępie pracy, zbiera dane z procesu produkcyjnego oraz historyzuje dane dotyczące wyprodukowanych materiałów. Narzędzie zmniejsza czasy cykli, co wpływa na wydajność. Umożliwia także powiązanie z BOM-em czy **integrację z innymi rozwiązaniami informatycznymi**.

Więcej...



## Instrukcje operatorskie

Intuicyjne w obsłudze rozwiązanie, wspierające pracę operatorów na stanowiskach manualnych, poprzez zapewnienie powtarzalności wykonywanych działań. Jest także sposobem na zbieranie danych z procesu produkcyjnego ze stanowisk manualnych (ręcznych) czy stacji półautomatycznych.

Więcej...

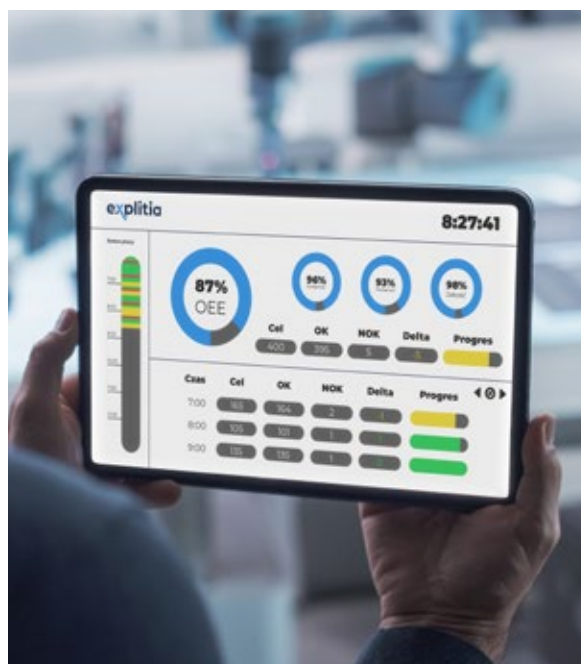
## Wizualizacja stanu produkcji

System w sposób ciągły dostarcza informacje o bieżącym stanie procesu produkcyjnego. Dzięki temu pomaga w podejmowaniu decyzji biznesowych, np. dotyczących optymalizacji procesu czy wprowadzenia zmian w planie produkcyjnym. Stały dostęp do **wskaźników efektywności** pozwala natomiast w prosty sposób poinformować o poziomie produktywności całego procesu wytwarzania lub pojedynczej stacji roboczej.

Dzięki systemowi zyskujesz stały wgląd w bieżące oraz historyczne dane i wskaźniki takie jak:

- efektywność (**OEE**), z jaką pracuje linia;
- stan linii oraz maszyn;
- liczba materiałów, która wyprodukowana została w kontekście danego **zlecenia produkcyjnego**;
- czas cyklu produkcyjnego;
- dane dotyczące alarmów;
- **przyczyny przestoju**;
- informacje związane z jakością procesów.

Więcej...



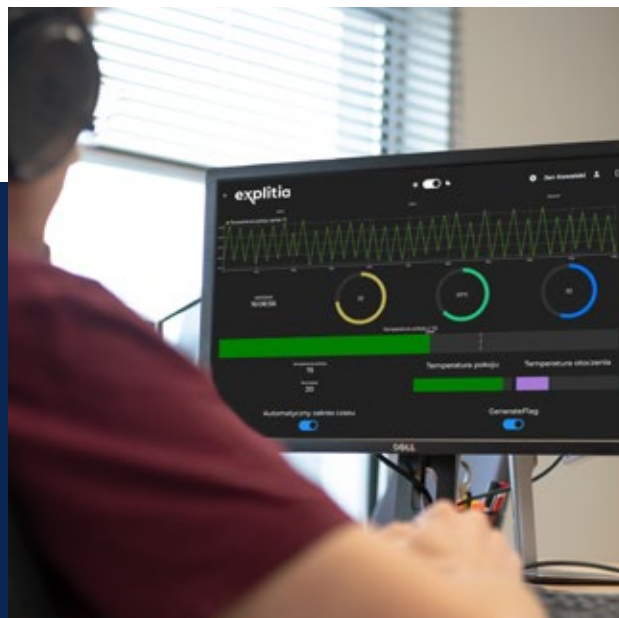


# explitia

## Usługi IT

Pomagamy zakładom produkcyjnym wdrażać i rozwijać ideę Przemysłu 4.0

Nasz zespół charakteryzują interdyscyplinarne kompetencje. Łączymy umiejętności programistyczne z wiedzą z zakresu technologii produkcji. Dzięki temu jesteśmy niezależnymi doradcami technologicznymi — możemy zaoferować szeroką gamę rozwiązań w konkretnym obszarze. **Poznaj pełną ofertę Usług IT firmy explitia!**



### Usługi IT – unikalne cechy

#### Niepowtarzalne kompetencje

Zespół explitia charakteryzuje niepowtarzalne na rynku połączenie kompetencji z zakresu **technologii produkcji i programowania**. Specjaliści explitia doskonale wiedzą, w jaki sposób **pozyskiwać dane bezpośrednio z maszyn** i przedstawiać je w odpowiednich kontekstach – ważnych pod kątem biznesowym.

#### Doradztwo technologiczne

Naszym wyróżnikiem jest połączenie: empatii, elastyczności oraz współpracy. Te trzy wyjątkowe wartości sprawiają, że do każdego projektu podchodzimy indywidualnie. Pomagamy liderom zakładów produkcyjnych przejść przez całą ścieżkę rozwoju koncepcji **Przemysłu 4.0**.

# 5

## kroków kompleksowej współpracy





# Usługi IT – przykładowe możliwości



## Dedykowane programowanie dla produkcji

Nasza oferta Usług IT zawiera zarówno wdrożenie produktów własnych explitia, jak i wsparcie w wyborze oraz implementacji w pełni **dedykowanych narzędzi informatycznych**.

**Nasz zespół** składa się z programistów, architektów aplikacji, automatyków, project managerów, dzięki czemu do projektów zawsze podchodzimy kompleksowo. Ponadto proponujemy rozwiązania, które odpowiadają na realne potrzeby danego zakładu produkcyjnego.

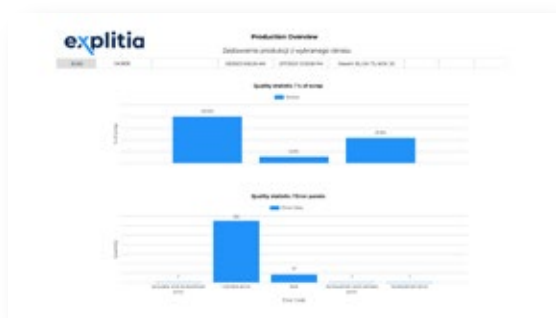
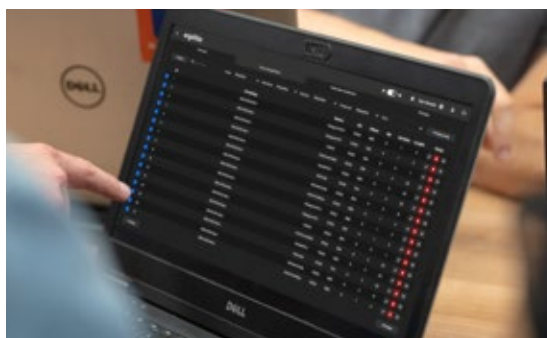
Świadczymy **usługi na całym świecie** – w swoim portfolio posiadamy realizacje m.in. w Niemczech, Holandii, USA, Wielkiej Brytanii, czy Meksyku.

Tworzyliśmy rozwiązania **dla różnych branż**, m.in. automotive, spożywczej, chemicznej, czy sektora AGD.

## Systemy klasy MES i SCADA

Mamy ogromną wiedzę z zakresu **technologii produkcji**. Znamy standardy i protokoły komunikacyjne sterowników. Posiadamy także główne bloki funkcyjne do systemów MES. **Łączymy wiedzę procesową z programowaniem systemów**. Dzięki temu oprócz implementacji rozwiązań własnych oferujemy również wsparcie w wyborze, zaprojektowaniu i wdrożeniu systemów klasy MES oraz SCADA światowych dostawców oprogramowania (m.in. AVEVA, COPA-DATA, GE Digital, Mitsubishi Electric, Siemens).

Więcej...



## Raport Power BI oraz relacyjne bazy danych

Korzyści raportowania procesów produkcyjnych jest naprawdę wiele! Jako eksperci od rejestracji danych z różnych źródeł oraz **łączenia OT i IT** oferujemy raportowanie wszelkiego rodzaju danych produkcyjnych. W tym celu wykorzystujemy m.in. takie narzędzia jak: Microsoft Power BI oraz Microsoft Reporting Services. Ponadto naszym partnerom oferujemy narzędzia do przechowywania i przetwarzania relacyjnych baz danych, m.in. Microsoft SQL Server.

## Analiza przedwdrożeńiowa

Pracujemy z klientem w sposób konsultacyjny. Pomagamy osobom, które zarządzają zakładami produkcyjnymi znaleźć konkretne **przestrzenie do automatyzacji i rozwoju**. Wspólnie przeprowadzamy szczegółową analizę przedwykonawczą, tworzymy koncepcję działania systemu oraz plan wdrożenia i późniejszego rozwoju nowej technologii. Audyt przedwdrożeńiowy i dokładny zeszyt projektu pozwalają określić **realne potrzeby danego parku maszynowego** oraz optymalne rozwiązania IT.

Więcej...



## Usługi IT – wybrane kompetencje

explicitia

Sprawdź, jaka część zespołu explicitia posiada wiedzę dotyczącą wykorzystywania nowoczesnych narzędzi i języków programowania.

90%

**Wizualizacja danych** m.in. Microsoft Power BI oraz Microsoft Reporting Services.

Bazy danych m.in. Microsoft SQL Server.

80%

**Języki programowania** m.in. C#, C++, JavaScript, Python, T SQL/SQL, VBA.

75%

**Web-backend** m.in. ASP.NET, Entity framework core, WCF, Python (Django, Flask), Node.js (express.js).

65%

**Standardy i protokoły komunikacyjne** m.in. OPC UA, Modbus, TCP/IP, UDP.

**Web-frontend** m.in. Bootstrap, Foundation, Tailwind CSS, .NET (Blazor, Razor pages).

## Usługi IT – oprogramowanie

SIEMENS

AVEVA



COPADATA



Power BI



Więcej o Usługach



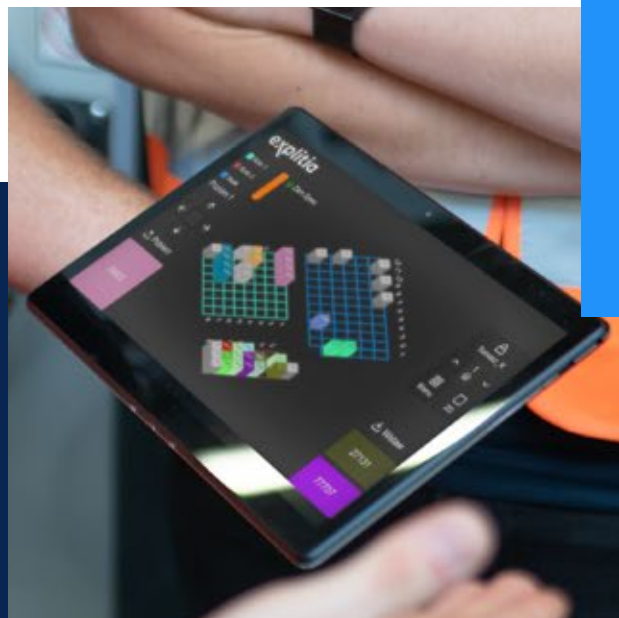


# Platforma Logistyczna

Rozbudowany system zarządzania logistyką wewnątrz zakładu produkcyjnego.

Składa się z rozwiązań, które wspierają:

- zarządzanie buforami produkcyjnymi w różnych obszarach zakładu produkcyjnego.
- transport materiałów z magazynu na linie produkcyjne zgodnie z metodą „Just in Time”.



## Platforma Logistyczna – Korzyści

- 1 Lepsze **zarządzanie** zasobami ludzkimi.
- 2 Optymalne wykorzystanie **materiałów**.
- 3 Zmniejszenie liczby **przestoju** i kolejek na linii.
- 4 **Niższe koszty** logistyki wewnątrz zakładu produkcyjnego.
- 5 **Optymalizacja tras** transportu towarów z magazynu na linie produkcyjne.
- 6 Lepsze wykorzystanie **przestrzeni na stanowisku** produkcyjnym.
- 7 Szybsze znalezienie **asortymentu** na magazynie.
- 8 Pilnowanie **terminu ważności** produktów.

## Zalety

- **Skalowalność rozwiązania** – możesz zaimplementować jeden lub więcej modułów.
- Możliwość **rozbudowy systemu**, zgodnie z realnymi potrzebami przedsiębiorstwa.
- **Aplikacje webowe** – możesz korzystać z rozwiązań bez względu na miejsce, czas i urządzenie.
- Możliwość **integracji** z różnymi systemami zewnętrznymi, np. ERP (m.in. SAP), MES, WMS.



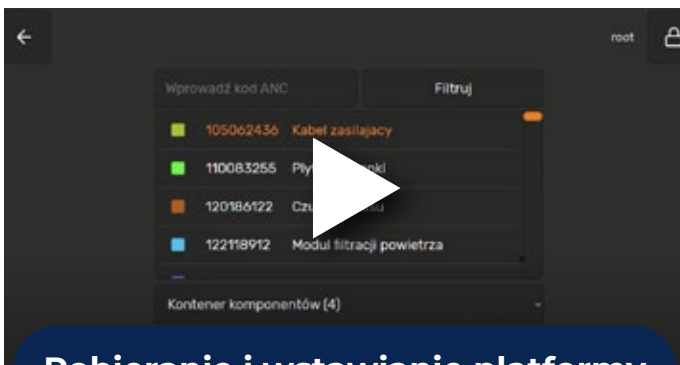
## Wdrażaj z zespołem explitia

1. Posiadamy kompetencje w zakresie integracji z systemami automatyki.
2. Mamy doświadczenie w rozwiązaniach m.in. dla sektorów automotive i AGD oraz branży spożywczej i chemicznej.

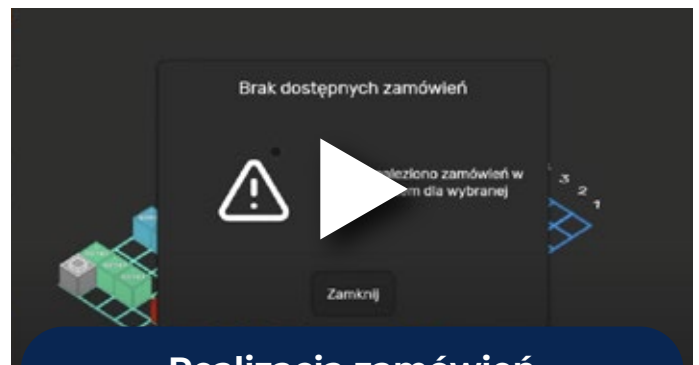
## Zarządzanie buforami produkcyjnymi

Rozwiązanie umożliwia sprawne i **efektywne zarządzanie buforami** produkcyjnymi w różnych obszarach zakładu produkcyjnego. Jest systemem klasy WMS. Doskonale sprawdza się w zakładach produkcyjnych, w których znaczenie ma **sympioza między produkcją a magazynem**.

# Zobacz animacje



Pobieranie i wstawianie platformy



Realizacja zamówień

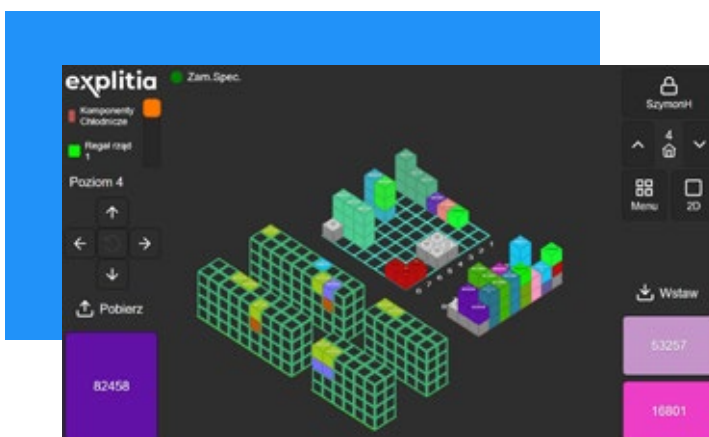


Tooltip i MIX



Zmiana perspektywy

Więcej na [explitia.com](http://explitia.com)



Nazwa	Wersja	Wersja	Wersja	Wersja	Wersja	Wersja	Wersja	Wersja	Wersja
Platforma 1000x1000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 1500x1500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 2000x2000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 2500x2500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 3000x3000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 3500x3500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 4000x4000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 4500x4500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 5000x5000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 5500x5500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 6000x6000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 6500x6500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 7000x7000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 7500x7500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 8000x8000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 8500x8500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 9000x9000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 9500x9500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Platforma 10000x10000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

## Zalety

### Pomoc m.in. w:

- optymalnym **zaprojektowaniu magazynu** i zarządzaniu buforami produkcyjnymi;
- **efektywnym** wykorzystaniu zasobów kadrowych;
- sprawnym znalezieniu **asortymentu** na magazynie;
- zachowaniu **terminowości** komponentów.

### Wysoki stopień skalowalności rozwiązania:

dzięki dużym możliwościom konfiguracyjnym dopasujesz aplikację do konkretnych potrzeb i strategii Twojego zakładu produkcyjnego.

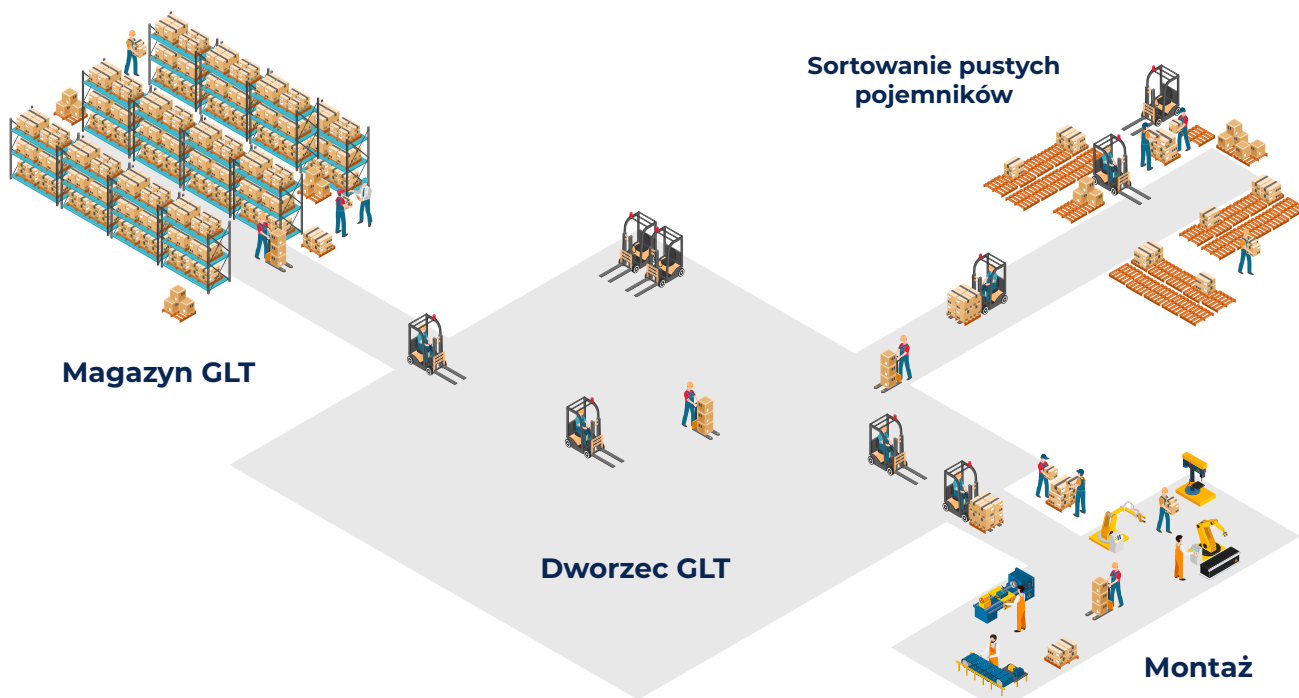
### Możliwość integracji z innymi rozwiązaniami.

### Intuicyjność w obsłudze:

- Sprawne oraz optymalne kosztowo serwisowanie aplikacji w architekturze **klient – serwer**.
- Rozwiązanie intuicyjne, z dużymi i czytelnymi buttonami.

# Dostawy materiałów z magazynu na linie produkcyjne zgodnie z metodą „Just in Time”

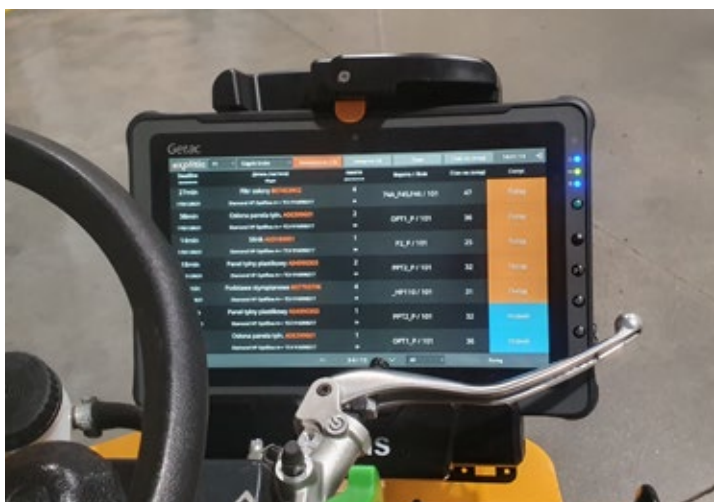
System pomaga w **dostarczaniu komponentów na linie produkcyjne** na podstawie wyliczonego (w czasie rzeczywistym) zapotrzebowania, zgodnie z koncepcją Lean Manufacturing. Doskonale sprawdza się w zakładach ze zorganizowaną i zaplanowaną produkcją na stanowiskach montażowych.



## Jak działa system

Rozwiązanie wylicza zapotrzebowanie na części w taki sposób, aby materiał został **dostarczony w odpowiednim czasie**. Dokonuje tego na podstawie danych pochodzących bezpośrednio z systemów automatyki, m.in.

- liczników produkcji;
- bieżących stanów komponentów na liniach;
- planu produkcji.



Więcej...

**Przewidywane zapotrzebowanie materiałowe** jest prezentowane na tabletach umieszczonych na wózkach pracujących na magazynach oraz dostarczających komponenty na linie produkcyjne.

## Zalety

- **Obniżenie kosztów** związanych z dostarczaniem materiałów między magazynem a produkcją.
- Lepsze wykorzystanie **zasobów** kadrowych.
- **Wzrost wydajności** m.in. poprzez lepsze gospodarowanie czasem pracowników oraz eliminację kolejek.
- **Optymalizacja** czasu i trasy przejazdów.
- Wspomaganie **ciągłości produkcji**.
- **Zmniejszenie zapasów** na liniach produkcyjnych.
- Rozwiązanie **skalowalne**.
- Możliwość integracji z zewnętrznymi **systemami ERP** (w tym SAP), WMS, MES.



Więcej o Platformie Logistycznej

## 7 Niepowtarzalnych cech explitia



**Łączymy umiejętności programistyczne z wiedzą z zakresu technologii produkcji.**



**Wiemy, jak wyciągać dane** bezpośrednio z maszyn i urządzeń.



**Wspieramy liderów** — dane z procesów produkcyjnych przedstawiamy w odpowiednich kontekstach, ważnych pod kątem biznesowym.



**Jesteśmy niezależnymi doradcami technologicznymi** — posiadamy szeroki zakres rozwiązań i narzędzi w określonej, specjalistycznej dziedzinie. Dobieramy najlepsze rozwiązania do konkretnych wyzwań danego zakładu produkcyjnego.



**Pomagamy w całym procesie wdrożenia nowej technologii** — od określenia rzeczywistej potrzeby i stworzenia szczegółowego planu, przez implementację rozwiązania, aż po serwis działających narzędzi.



**Realizujemy projekty w sposób konsultacyjny, a zarazem zwinny** — nasi klienci mogą liczyć na fachową wiedzę, a do procesu zakupowego i implementowanego rozwiązania podchodzimy elastycznie.



**Dajemy możliwość rozwoju** — wszystkie nasze systemy są skalowalne. Umożliwiają rozwój i sprawną implementację kolejnych elementów.

