



# **Dokumentacja instalacyjna DPD Polska Moduł Wysyłkowy - wersja serwerowa**

**V4.2.0**

15/01/2025



## Spis treści

1.	Wersja .....	3
2.	Wprowadzenie .....	4
3.	Wymagania systemowe .....	5
4.	Architektura logiczna .....	6
5.	Przygotowanie środowiska .....	7
6.	Instalacja aplikacji.....	8
7.	Pierwsze uruchomienie .....	11
8.	Konfiguracja zabezpieczeń .....	12
9.	Ustawienia drukowania .....	13
10.	Rozwiązywanie problemów .....	14
11.	Wsparcie techniczne .....	15
12.	Aktualizacje .....	16

# 1. Wersja

---

Wersja	Zmiany	Autor
15.11.2024	Projekt dokumentu	Mateusz Kumanowski
13.12.2024	Aktualizacja do wersji 4.0.1	Mateusz Kumanowski
15.01.2025	Aktualizacja do wersji 4.2.0	Mateusz Kumanowski

## 2. Wprowadzenie

---

### Opis aplikacji

Aplikacja DPD Polska – Moduł Wysyłkowy umożliwia kompleksową obsługę procesu nadawania przesyłek z wykorzystaniem API DPD Polska lub w trybie offilne z wykorzystaniem bazy routingowej GeoRDB lub RDB.

Funkcjonalności aplikacji umożliwiają wygenerowanie przesyłek z wykorzystaniem wielu ustawień w zależności od potrzeb użytkownika.

Podstawowym procesem jest nadawanie przesyłek z wykorzystaniem Książki Odbiorców, ręcznego wprowadzania danych, automatycznych importów z plików zewnętrznych, importem danych z systemów zewnętrznych takich jak Wapro MAG, Comarch ERP Optima, Comarch ERP XL, Magento 1, Magento 2, SOTE. Aplikacja umożliwia wygenerowanie numeru listu dla wprowadzonych danych zawierających: adres nadawcy, adres odbiorcy, usługi, informacje dodatkowe, ilość przesyłek. Wygenerowanie numeru listu umożliwia późniejsze śledzenie statusu w historii przesyłek oraz wydruku etykiety na etykieciarce lub drukarce A4.

Moduł Wysyłkowy umożliwia pracę wielu użytkowników w tym samym czasie. Na podstawie grup użytkowników daje możliwość wybrania treści wspólnych oraz indywidualnych. Do działania aplikacji wymagane jest połączenie z istniejącą bazą danych MSSQL lub wykorzystanie niezależnej bazy danych SQLite tworzonej z poziomu Modułu Wysyłkowego.

Aplikacja umożliwia generowanie dynamicznych raportów historii wysyłek i raportów specjalnych m.in. raport cen, raport pomyślnego i błędnego generowania przesyłki.

Niniejsza instrukcja ma na celu przedstawienie krok po kroku procesu instalacji i uruchomienia aplikacji DPD Polska Moduł Wysyłkowy w wersji serwerowej, opartej na technologii .NET Core i Angular. Aplikacja jest dostarczana w formie archiwum .zip i przeznaczona do wdrożenia w środowisku sieci lokalnej, bez udostępniania w Internecie. Proces instalacji obejmuje przygotowanie środowiska, konfigurację serwera IIS oraz uruchomienie aplikacji.

### Ważne!

**Aplikacja przeznaczona jest do wdrożenia w środowisku sieci lokalnej (Intranet), bez udostępniania w sieci Internet. Wszystkie działania administracyjne powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel z odpowiednimi uprawnieniami oraz wiedzą na temat bezpieczeństwa aplikacji.**

## 3. Wymagania systemowe

---

### Sprzętowe

Wymagania minimalne:

- **Procesor:** dwurdzeniowy 2.0 GHz;
- **Pamięć RAM:** 4 GB
- **Dysk twardy:** 20 GB wolnego miejsca
- **Karta sieciowa:** Ethernet 1 Gbps.

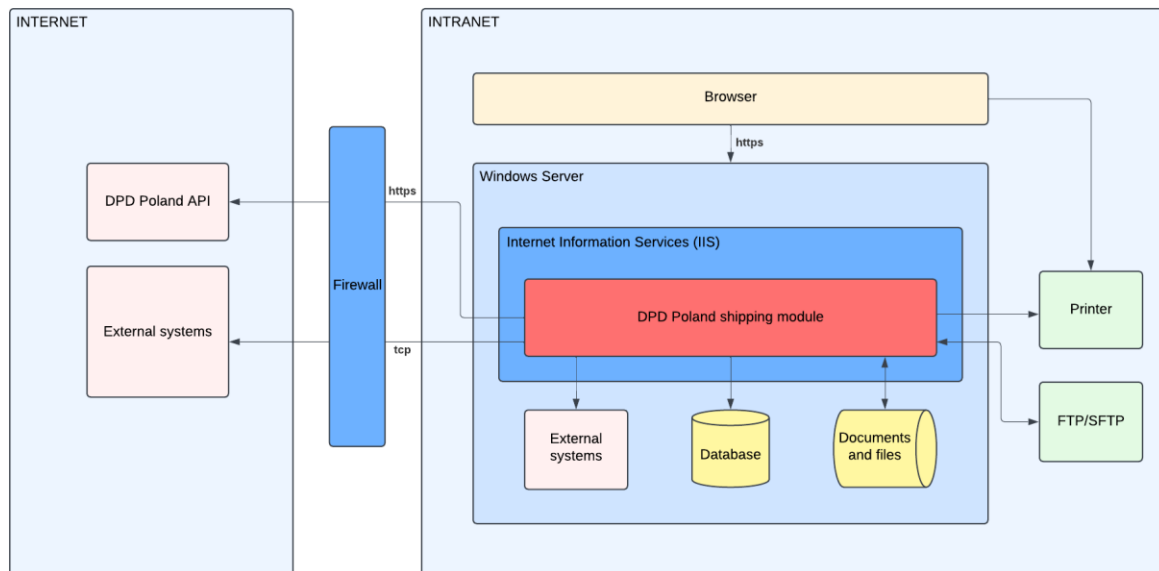
Wymagania zalecane:

- **Procesor:** czterordzeniowy 3.0 GHz lub szybszy.
- **Pamięć RAM:** 8 GB lub więcej.
- **Dysk twardy:** 50 GB wolnego miejsca
- **Karta sieciowa:** Ethernet 1 Gbps.

### Oprogramowanie

- **System operacyjny:** Windows Server 2022 z zainstalowanymi najnowszymi aktualizacjami.
- **Internet Information Services (IIS):** Wersja 10 lub nowsza.
- **.NET Desktop Runtime:** Wymagany do uruchomienia aplikacji .NET Core na serwerze IIS. Wersja 8.0.11
- **ASP.NET Core Runtime – Hosting Bundle:** Wymagany do uruchomienia aplikacji .NET Core na serwerze IIS. Wersja 8.0.11
- **Baza danych:** Microsoft SQL Server lub SQLite, w zależności od konfiguracji aplikacji.
- **Uprawnienia administracyjne:** Wymagane do instalacji i konfiguracji komponentów systemowych.

## 4. Architektura logiczna



Rysunek 1 Moduł Wysyłkowy w środowisku IIS

## 5. Przygotowanie środowiska

---

### Instalacja IIS

Krok należy wykonać, jeżeli na serwerze nie został zainstalowany IIS

Pełna dokumentacja dostępna jest na stronie producenta <https://learn.microsoft.com/pl-pl/iis/>

1. **Uruchom Server Manager.**
2. **Wybierz** opcję **Add Roles and Features.**
3. W kreatorze instalacji:
  - **Installation Type:** Wybierz **Role-based or feature-based installation.**
  - **Server Selection:** Wybierz lokalny serwer z listy.
4. **Server Roles:**
  - Zaznacz **Web Server (IIS).**
5. **Role Services:**
  - Upewnij się, że zaznaczone są następujące usługi:
    - **Web Server:**
      - **Common HTTP Features:**
        - Static Content
        - Default Document
        - HTTP Errors
      - **Application Development:**
        - .NET Extensibility 4.8
        - ASP.NET 4.8
        - ISAPI Extensions
        - ISAPI Filters
    - **Management Tools:**
      - IIS Management Console
6. **Potwierdź** wybór i **zakończ** instalację.

### Instalacja .NET Desktop Runtime

1. **Pobierz** pakiet **.NET Desktop Runtime** z oficjalnej strony Microsoft w wersji **8.0.11** (<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/8.0>)
2. **Pobierz** pakiet **ASP.NET Core Runtime 8.0.11 – Hosting Bundle** (<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/8.0>)
3. **Uruchom** pobrane instalatory jako administrator.
4. **Wykonaj** instalację.
5. Po zakończeniu instalacji **zrestartuj** serwer w celu zastosowania zmian.



## 6. Instalacja aplikacji

---

### Przygotowanie plików aplikacji

1. **Przygotuj** archiwum `.zip` zawierające pliki aplikacji, który został udostępniony przez DPD Polska.
2. **Rozpakuj** zawartość archiwum do katalogu docelowego na serwerze, np. `C:\inetpub\wwwroot\DpdPoland`.

### Konfiguracja uprawnień dostępu

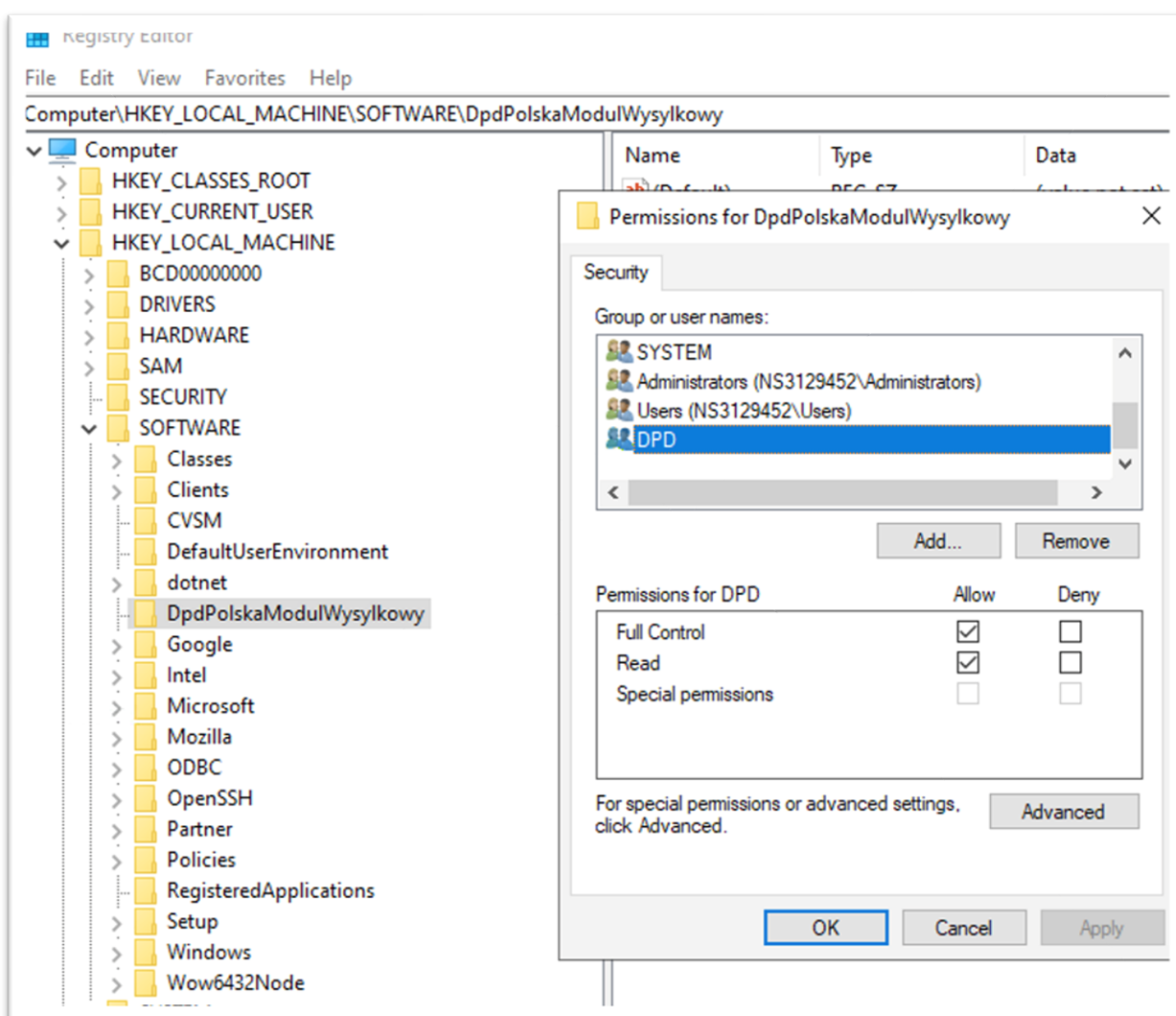
1. **Nadaj** uprawnienia do katalogu aplikacji:
  - Użytkownik **IIS\_IUSRS** musi mieć uprawnienia **Read** i **Execute**.
2. **Nadaj** uprawnienia do katalogów zapisujących pliki aplikacyjne:
  - Aplikacja zapisuje dane na dysku w zakresie Etykiet, Protokołów, Raportów oraz Importów. Domyślną ścieżką jest `C:/DPD Polska`
  - Użytkownik **IIS\_IUSRS** musi mieć uprawnienia **Read**, **Write** i **Execute** do wskazanych katalogów. Ścieżka możliwa jest do zmiany w GUI aplikacji.
3. **Zweryfikuj** uprawnienia do drukarek: opisano w rozdziale **Ustawienia drukowania**

### Konfiguracja serwera IIS

1. **Uruchom Internet Information Services (IIS) Manager.**
2. **Utwórz nową witrynę:**
  - Kliknij prawym przyciskiem myszy na **Sites** i wybierz **Add Website...**
  - **Site Name:** Wprowadź nazwę witryny, np. `DpdPoland`.
  - **Physical Path:** Wskaż katalog, do którego rozpakowano pliki aplikacji, np. `C:\inetpub\wwwroot\DpdPoland`.
  - **Binding:**
    - **Type:** Wybierz `http`.
    - **IP Address:** Pozostaw jako `All Unassigned` lub wybierz odpowiedni adres IP.
    - **Port:** Wprowadź `80`.
    - **Host Name:** Opcjonalnie, jeśli używasz nazwy domenowej w sieci lokalnej.
  - Kliknij **OK**, aby utworzyć witrynę.
3. **Konfiguracja Application Pool:**
  - Przejdź do **Application Pools** w **IIS Manager**.
  - Znajdź Application Pool utworzony dla nowej witryny.
  - **Ustaw:**
    - **.NET CLR Version:** Wybierz **No Managed Code**.
    - **Managed Pipeline Mode:** Ustaw na **Integrated**.

## Konfiguracja rejestru

1. **Dodaj** wpis do rejestru systemowego:
  - Uruchom aplikację regedit
  - Dodaj nowy klucz w lokalizacji:  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\DpdPolskaModulWysylkowy
2. **Nadaj** uprawnienia dla klucza **DpdPolskaModulWysylkowy** dla stworzonego wcześniej Application Pool
  - Wybierz edycję uprawnień
  - Znajdź Application Pool np. IIS AppPool\DpdPoland
  - Dodaj uprawnienia **Full Control** dla klucza **DpdPolskaModulWysylkowy**



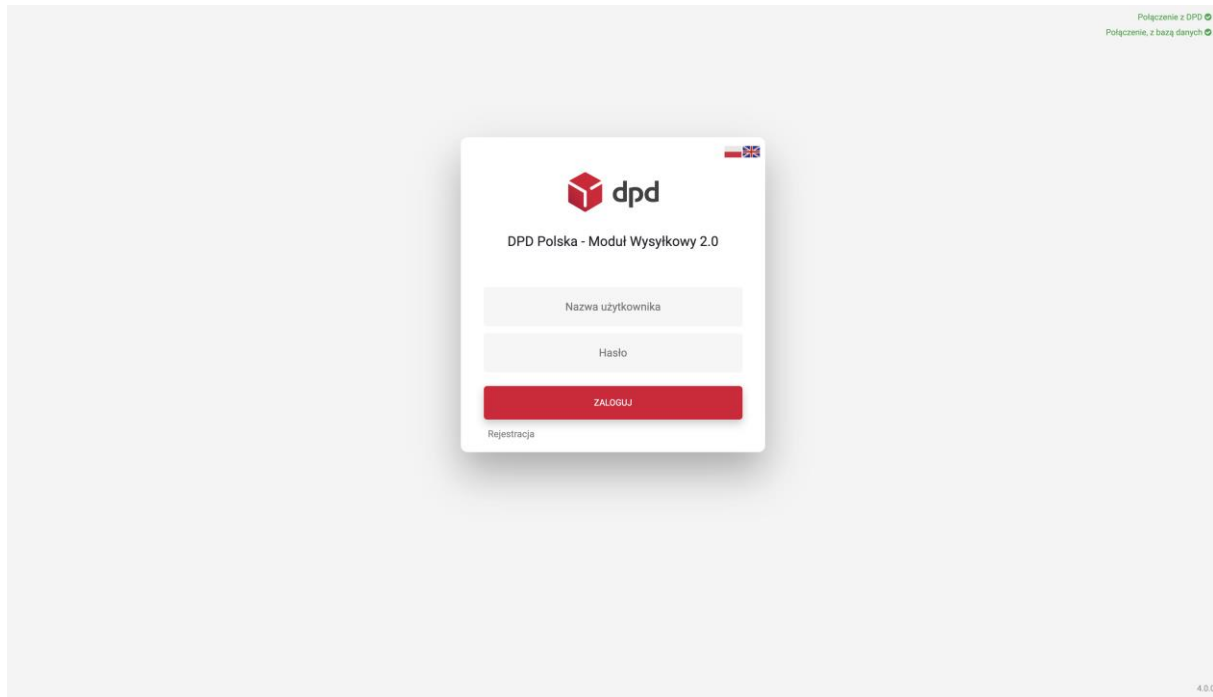
## Instalacja certyfikatu SSL (opcja)

Domyślnie aplikacja uruchamiana jest z wykorzystaniem protokołu http (port 80). Istnieje możliwość instalacji certyfikatu SSL. Instrukcja instalacji została opisana przez producenta pod adresem: <https://learn.microsoft.com/en-us/iis/manage/configuring-security/how-to-set-up-ssl-on-iis>

Po instalacji certyfikatu SSL oraz udostępnieniu portu 443 aplikacja dostępna jest pod adresem `https://[adres_IP_serwera]` lub `https://localhost`.

## Weryfikacja działania aplikacji

1. **Wykonaj** kroki opisane w rozdziale „**Pierwsze uruchomienie**”
2. **Uruchom** przeglądarkę internetową na serwerze lub innym komputerze w sieci lokalnej.
3. **Wprowadź** adres URL aplikacji, np. `http://[adres_IP_serwera]` lub `http://localhost`.
4. **Sprawdź**, czy aplikacja ładuje się poprawnie i działa zgodnie z oczekiwaniami.



## 7. Pierwsze uruchomienie



### Pierwsze uruchomienie aplikacji Moduł Wysyłkowy

Krok 1

#### Połączenie z bazą danych DPD

Aplikacja Moduł Wysyłkowy wymaga połączenia z bazą danych MSSQL lub SQLite. Proszę podać dane do połączenia w poniższych polach oraz sprawdzić połączenie przyciskiem "testuj połączenie". Jeżeli baza danych nie istnieje, a serwer bazy danych jest dostępny nastąpi próba automatycznego utworzenia nowej bazy danych.

Typ bazy danych

SQLite

Microsoft SQL Server

Ścieżka bazy danych\*



Połącz z bazą danych

Dalej >

Pierwsze uruchomienie aplikacji wymaga przeprowadzenia procesu **onboardingu** w celu połączenia aplikacji z bazą danych, API DPD Polska oraz nadanie dostępu administracyjnego. Proces należy przeprowadzić **przed udostępnieniem** aplikacji innym użytkownikom oraz przed udostępnieniem portów wychodzących do sieci prywatnej.

W celu wykorzystania funkcjonalności Importów, dostępu do plików Etykiet, Protokołów czy Raportów z poziomu stacji końcowych możliwe jest zastosowanie współdzielonych lokalizacji sieciowych. Pobranie plików importów możliwe jest dla wskazanej lokalizacji na serwerze.

## 8. Konfiguracja zabezpieczeń

---

### Ograniczenie dostępu do aplikacji

- **Zapora systemu Windows:**
  - **Skonfiguruj** reguły zapory, aby umożliwić dostęp do portu 80 tylko z określonych adresów IP lub zakresów sieci lokalnej.
  - **Zablokuj** dostęp z zewnętrznych adresów IP, jeśli serwer jest podłączony do Internetu.

### Aktualizacje systemu i oprogramowania

- **System operacyjny:**
  - **Upewnij się**, że wszystkie najnowsze aktualizacje i poprawki bezpieczeństwa są zainstalowane.
- **Oprogramowanie aplikacyjne:**
  - **Monitoruj** dostępność aktualizacji dla .NET Core i innych komponentów używanych przez aplikację.

### Uprawnienia użytkowników i grup

- **Zastosuj** zasadę najmniejszych uprawnień (Principle of Least Privilege):
  - **Ogranicz** uprawnienia kont użytkowników i usług do niezbędnego minimum.
  - **Zabezpiecz** pliki konfiguracyjne zawierające wrażliwe informacje (np. dane uwierzytelniające).

### Dostęp do systemów zewnętrznych

W celu poprawnego działania aplikacji wymagane jest dopuszczenie ruchu wychodzącego co adresów:

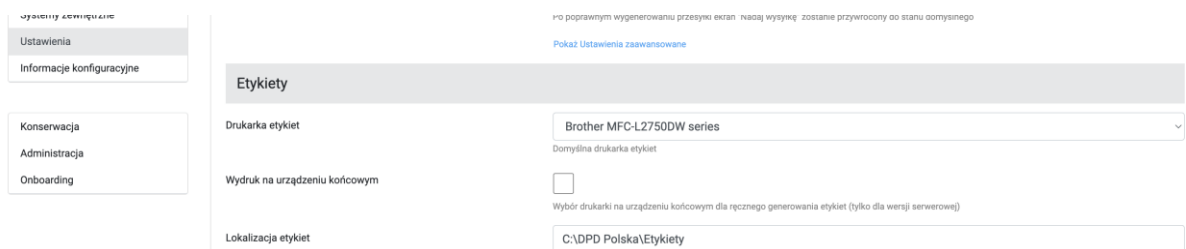
- <https://dpdinfoservices.dpd.com.pl>
- <https://dpdservices.dpd.com.pl>
- <https://dpdservicesdemo.dpd.com.pl>
- <https://pudofinder.dpd.com.pl>

Jeżeli wykorzystywane są integracje z systemami zewnętrznymi wymagany jest dostęp do odpowiednich zasobów np. z wykorzystaniem protokołu https

## 9. Ustawienia drukowania

Aplikacja domyślnie wykorzystuje drukarki sieciowe dostępne na serwerze, a pliki wysyłane są do drukarki bezpośrednio przez serwer. Każdy zalogowany użytkownik w konfiguracji może wybrać odpowiednią drukarkę, która zostanie zapisana w konfiguracji użytkownika aplikacji.

Generowanie ręczne przesyłek z ekranów „Nadaj wysyłkę”, „Historia wysyłek” umożliwia również drukowanie na urządzeniach końcowych. W tym celu należy w ustawieniach aplikacji wybrać opcję „Wydruk na urządzeniu końcowym”



Serwer IIS musi posiadać odpowiednie uprawnienia do drukarek.

Proces nadania uprawnień do drukarki:

1. **Przejdź** do Panel sterowania > **Urządzenia i drukarki**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na wybraną drukarkę i wybierz **Właściwości drukarki**.
3. **Zmodyfikuj** ustawienia zabezpieczeń:
4. Przejdź do zakładki **Zabezpieczenia**.
5. Kliknij **Edytuj**, a następnie **Dodaj**.
6. Wpisz nazwę użytkownika tożsamości puli aplikacji i kliknij **Sprawdź nazwy**.
7. **Przyznaj** niezbędne uprawnienia (Drukowanie).
8. Kliknij **OK**, aby zapisać zmiany.
9. **Zweryfikuj** możliwość drukowania z aplikacji

## 10. Rozwiązywanie problemów

---

### Błędy podczas uruchamiania aplikacji

- **Sprawdź** logi aplikacji w katalogu aplikacji lub w miejscach określonych w konfiguracji.

### Aplikacja nie jest dostępna w przeglądarce

- **Upewnij się**, że usługa IIS jest uruchomiona.
- **Sprawdź**, czy zapora sieciowa nie blokuje ruchu na wymaganych portach.
- **Zweryfikuj** konfigurację witryny w IIS, w szczególności ustawienia binding.

### Problemy z połączeniem z bazą danych

- **Sprawdź** poprawność połączeń w konfiguracji aplikacji.
- **Upewnij się**, że baza danych jest uruchomiona i dostępna.
- **Zweryfikuj** uprawnienia użytkownika bazy danych.
- **Zweryfikuj** ustawienia zapory sieciowej

### Problemy z połączeniem z systemami zewnętrznymi

- **Sprawdź** poprawność połączeń w konfiguracji aplikacji.
- **Upewnij się**, że system jest uruchomiony i dostępny dla wskazanych parametrów połączenia oraz danych autoryzacyjnych.
- **Zweryfikuj** ustawienia zapory sieciowej.

## 11. Wsparcie techniczne

---

W przypadku napotkania problemów, które nie zostały rozwiązane za pomocą powyższych kroków:

- **Skontaktuj się** z działem wsparcia technicznego IT DPD Polska: [itcustomersupport@dpd.com.pl](mailto:itcustomersupport@dpd.com.pl).
- **Przygotuj** szczegółowy opis problemu, w tym komunikaty błędów i kroki podjęte podczas instalacji.
- **Dostarcz** logi aplikacji oraz IIS.



## 12. Aktualizacje

---

W celu otrzymania najnowszej wersji aplikacji, należy skontaktować się z działem IT pod adresem e-mail: [itcustomersupport@dpd.com.pl](mailto:itcustomersupport@dpd.com.pl)

Regularna aktualizacja systemu oraz monitorowanie działania aplikacji są kluczowe dla utrzymania stabilności i bezpieczeństwa systemu.