Instrukcja dla Dostawców i Odbiorców Danych o Znakach Zmiennej Treści

Wersja w języku polskim

Wersja dokumentu 1.00

Data dokumentu 20-04-2026

Spis treści

Instrukcja dla Dostawców i Odbiorców Danych o Znakach Zmiennej Treści 1

1 Słownik terminów i skrótów 4

2 Informacje o dokumencie 6

3 Aplikacje dostępne dla Dostawcy Danych/ Odbiorcy Danych 7

3.1 Aplikacja Znaków Zmiennej Treści 7

4 Zasady i procedury dostępu do KPD 7

4.1 Wymagania dla Podmiotu w celu korzystania z KPD 7

4.1.1 Interfejs Komunikacyjny 7

4.2 Uzyskanie dostępu do KPD 7

4.2.1 Rejestracja Podmiotu w KPD 8

4.2.2 Wybór wniosku o rejestrację Dostawcy Danych /Odbiorcy Danych w KPD 8

4.2.3 Wysłanie wniosku o rejestrację do GDDKIA 11

4.2.4 Informacje zwrotne - powiadomienia 11

4.2.5 Rejestracja Użytkownika w KPD 11

4.2.6 Wybór wniosku o rejestrację Użytkownika w KPD 11

4.2.7 Wysłanie wniosku o rejestrację do GDDKIA 13

4.2.8 Informacje zwrotne – powiadomienia 13

4.3 Utrata dostępu do KPD 14

4.3.1 Wniosek o zablokowanie Użytkownika w KPD 14

4.4 Pozostałe wnioski dostępne dla Dostawcy Danych i Odbiorcy Danych 16

4.4.1 Wniosek o zmianę danych Dostawcy Danych / Odbiorcy Danych w KPD 16

4.4.2 Wniosek o zmianę danych Użytkownika w KPD 18

4.4.3 Wniosek o dezaktywację konta Użytkownika w KPD 20

5 Interfejs komunikacyjny 23

5.1 Wymiana komunikatów w ramach KPD 23

5.1.2 Format komunikatów dla danych statycznych 24

5.1.3 Format komunikatów dla danych dynamicznych 24

5.2 Tryb Datex Client Pull 26

5.3 Tryb Datex Publisher Push on Occurrence 27

Spis ilustracji

Rysunek 1 Diagram sekwencji, Datex II Client Pull 26
Rysunek 2 Kod do pobierania metodą PULL 26
Rysunek 3 Diagram sekwencji, Datex II Publisher Push on Occurence.....28
Rysunek 4 Kod do wysyłania powiadomień 29

Spis tabel

Tabela 1 Lista terminów, skrótów i ich definicje..... 5

1 Słownik terminów i skrótów

Termin/Skrót	Definicja
CODGiK	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Datex II	Standard wymiany informacji o warunkach ruchu, rozwijany przez Komitet Techniczny (CEN Technical Committee 278, CEN/TC278), na potrzeby aplikacji – protokół wymiany informacji o warunkach ruchu w sieci teleinformatycznej.
Dostawca Danych	Podmiot uprawniony do przekazywania Danych do KPD przekazujący Dane do KPD
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Interfejs Komunikacyjny	Zestaw usług sieciowych do wymiany komunikatów w trybie automatycznym (Machine-To-Machine)
KPD	Krajowy Punkt Dostępowy
M2M	Machine-To-Machine
Machine-To-Machine	Wymiana danych pomiędzy komputerami w trybie automatycznym, bez pośrednictwa człowieka
Odbiorca Danych	Podmiot uprawniony do odbioru Danych z KPD.
OpenLR	Biblioteka programistyczna służąca do opisywania lokalizacji. Więcej informacji na stronie www.openlr.org
Operator KPD	Firma utrzymująca KPD w imieniu GDDKiA.
PI	Platforma Informacyjna - strona WWW zawierająca wytyczne dla Dostawców Danych i Odbiorców Danych, a także informacje o usłudze KPD.
Umowa	Wszelkie ustalenia i porozumienia zawarte z GDDKiA, na czas realizacji oraz utrzymania KPD w ramach „Umowy na świadczenie usługi utrzymania, wdrożenie modyfikacji i rozwój Krajowego Punktu Dostępowego do informacji o warunkach ruchu z dnia 9 grudnia 2022 r.
Znaki Zmiennej Treści (VMS)	Oznacza Dane o znakach zmiennej treści. Składa się z danych statycznych, zawierających informacje o lokalizacji znaków oraz danych dynamicznych, zwierających komunikaty wyświetlane na znakach.

Termin/Skrót	Definicja
Wada	Niezgodność Dokumentacji z Umową lub nie będące Incydentami, niezgodność działania KPD z wymogami Umowy i OPZ, jak również niezgodność dostarczonych urządzeń z ich przeznaczeniem określonym w Umowie, ze względu na oznaczony w Umowie cel lub inna niezgodność rezultatów prac z dostarczoną Zamawiającemu Dokumentacją.
WSDL	Web-Service Definition Language - oparty na XML język do definiowania usług internetowych.
XML	Extensible Markup Language - Rozszerzalny Język Znaczników – uniwersalny język znaczników przeznaczony do reprezentowania różnych danych w strukturalizowany sposób.
Zapytanie	Oficjalnie zadawane pytanie dotyczące działania KPD bądź dokumentacji.

TABELA 1 LISTA TERMINÓW, SKRÓTÓW I ICH DEFINICJE

2 Informacje o dokumencie

Niniejszy dokument jest elementem KPD - Krajowy Punkt Dostępowy do informacji o warunkach ruchu, budowanego przez Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad.

Dokument jest przeznaczony dla Użytkowników KPD – Dostawców / Odbiorców Danych o Warunkach ruchu i opisuje sposób i warunki przyłączenia do KPD oraz korzystania z KPD.

3 Aplikacje dostępne dla Dostawcy Danych/ Odbiorcy Danych

Poniżej zaprezentowano krótki opis aplikacji do których Dostawca Danych lub Odbiorca Danych o Warunkach ruchu może aplikować o dostęp.

3.1 Aplikacja Znaków Zmiennej Treści

Zadaniem Aplikacji Znaków Zmiennej Treści jest zapewnienie możliwości wprowadzania danych o Znakach Zmiennej Treści i komunikatach na nich wyświetlanych za pomocą Interfejsu Komunikacyjnego.

4 Zasady i procedury dostępu do KPD

Aby uzyskać dostęp do KPD, wymagane jest wypełnienie wniosku rejestracyjnego, który dostępny jest na stronie Platformy Informacyjnej w sekcji pliki do Pobrania, adres strony: http://kpd.gddkia.gov.pl/ i odesłanie go na adres GDDKiA listem lub elektronicznie na adres e-mail kpd@gddkia.gov.pl.

4.1 Wymagania dla Podmiotu w celu korzystania z KPD

Poniżej przedstawiono wymagania jakie Podmiot powinien spełniać, aby móc korzystać z wymiany informacji z KPD.

4.1.1 Interfejs Komunikacyjny

4.1.1.1 Dostęp do zasobów internetowych

Wymagany jest dostęp (poprzez protokół HTTPS) do stron KPD:
kpd.gddkia.gov.pl

4.1.1.2 Certyfikat

Wymagane jest wgranie certyfikatu otrzymanego od Operatora KPD.

UWAGA: Certyfikat należy skopiować do lokalizacji właściwej dla aplikacji użytkownika!

4.2 Uzyskanie dostępu do KPD

O dostęp do KPD musi wnioskować Podmiot oraz Podmiot w imieniu swojego pracownika, który będzie użytkownikiem KPD. Fizycznie sam Podmiot nie korzysta

samodzielnie z KPD – odbywa się to przy pomocy pracownika Podmiotu użytkownika KPD. Dlatego należy wysłać wniosek o zarejestrowanie Podmiotu, a pracownik – użytkownik KPD może zostać zarejestrowany dopiero wtedy, kiedy Podmiot zostanie zarejestrowany w KPD. Adres e-mail osoby do kontaktu od strony Podmiotu służy tylko w celach informacyjnych i kontaktowych z Podmiotem. Przy użyciu tego e-mail nie ma możliwości wymiany danych z KPD, dopiero pozytywne zarejestrowanie pracownika – użytkownika KPD daje taką możliwość.

4.2.1 Rejestracja Podmiotu w KPD

Dostawca Danych – Odbiorca Danych musi zarejestrować w KPD swoje przedsiębiorstwo, aby móc zarejestrować w KPD swojego pracownika. Dostawca Danych lub Odbiorca Danych nie posiada fizycznie swojego konta w KPD, ale ma możliwość zarejestrowania swojego pracownika, który stanie się użytkownikiem KPD, aby móc rozpocząć odbierać lub wysyłać dane. Jeden użytkownik może mieć jednocześnie uprawnienia do wymiany danych o Warunkach ruchu poprzez Interfejs komunikacyjny oraz dostęp do innych modułów KPD.

4.2.2 Wybór wniosku o rejestrację Dostawcy Danych /Odbiorcy Danych w KPD

Na stronie Platformy Informacyjnej korzystając z menu rozwijalnego znajdującego się w lewej części ekranu należy wybrać pozycję „Usługa KPD" a następnie przejść do sekcji „Pliki do pobrania". Podstrona „Pliki do pobrania" po wyświetleniu jest podzielona na trzy sekcje:

- Instrukcje dla Dostawców Danych i Odbiorców Danych,
- Wnioski,
- Informacje.

W sekcji rozwijalnej „*Wnioski*" Dostawca Danych/ Odbiorca Danych ma do wyboru następujące wnioski:

- Wniosek o rejestrację Dostawcy Danych/ Odbiorcy Danych w KPD,
- Wniosek o rejestrację Użytkownika w KPD,
- Wniosek o zmianę danych Dostawcy Danych/ Odbiorcy Danych w KPD,
- Wniosek o zmianę danych Użytkownika w KPD,
- Wniosek o dezaktywację konta Użytkownika w KPD,
- Wniosek o zablokowanie Użytkownika w KPD.

Krok 1 Po wcześniejszym pobraniu wniosku ze strony Platformy Informacyjnej **https://kpd.gddkia.gov.pl/** Dostawca Danych – Odbiorca Danych wypełnia w pierwszej kolejności wniosek o rejestrację Dostawcy Danych/ Odbiorcy Danych dostępnego tutaj: **https://kpd.gddkia.gov.pl/index.php/pl/pobierz/**.

Poprawnie wypełniony wniosek znajduje się poniżej:

Warszawa, dnia 03.04.2026

TEST S.A
ul. Storczykowa 23a lok. 34
02-345 Wądroże Wielkie
(adres siedziby)

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad /GDDKiA
ul. Wronia 53
00-874 Warszawa

WNIOSEK O REJESTRACJĘ DOSTAWCY DANYCH / ODBIORCY DANYCH W KPD

Nazwa Podmiotu	**TEST S.A.**				
Ulica	**Storczykowa**				
Numer domu	**23a**	Nr lokalu	**34**	Kod pocztowy	**02-345**
Miejscowość	**Wądroże Wielkie**				
Województwo	**mazowieckie**				
NIP	**1234567890**				
REGON	**112233**				
Imię i Nazwisko (użytkownik systemu)	**Jan Kowalski**				
E-mail (osoba do kontaktu)	**jan.kowalski@test.pl**				
Telefon(y) (osoba do kontaktu)	**123 456 789**				
Rodzaj Podmiotu	**Utrudnienia**				
	☐ DOSTAWCA danych		☐ ODBIORCA danych		

(proszę zaznaczyć jedną lub obydwie role)	**Adres do powiadomień PushOnOccurrence:** (jeśli ODBIORCA danych)	
	Paliwa Alternatywne	
	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
	Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)	
	Znaki Zmiennej Treści	
	☒ DOSTAWCA danych	☒ ODBIORCA danych
	Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)	
	Przepisy Drogowe	
	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
	Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)	
	Warunki Ruchu	
	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
	Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)	
	Środki Zarządzania Ruchem	
	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
	Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)	
	Parkingi	
	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
	Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)	
Kat. zarządzanych dróg: **gminne, powiatowe, wojewódzkie, krajowe, inne** (wymagane tylko, gdy Podmiot jest dostawcą danych i jednocześnie zarządcą drogi)		

Administratorem danych osobowych jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel. (022) 375 8888, e-mail: kancelaria@gddkia.gov.pl. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: iod@gddkia.gov.pl.
Dane osobowe będą przetwarzane w celu rejestracji konta Podmiotu w KPD, przekazywania informacji o warunkach w ruchu drogowym. Dane osobowe będą ujawniane podmiotom przetwarzającym na podstawie zawartych umów. Dane osób uprawnionych będą przechowywane na czas korzystania przez Podmiotu z KPD, a następnie przez okres 3 lat od dnia dezaktywacji konta użytkownika. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo wycofania zgody w dowolnym momencie poprzez przekazanie informacji na adres email: kpd@gddkia.gov.pl lub pisemnie na adres Administratora danych osobowych. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego.
Podanie danych jest dobrowolne, jednak ich niepodanie uniemożliwia uzyskanie dostępu i korzystanie z zasobów KPD.
"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zamieszczonych we wniosku przez Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa w celu rejestracji konta użytkownika, przekazywania informacji o warunkach w ruchu drogowym."

4.2.3 Wysłanie wniosku o rejestrację do GDDKIA

Wypełniony wniosek należy przesłać na adres GDDKIA **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad /GDDKiA**, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa (wydrukowany w formie papierowej) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail: kpd@gddkia.gov.pl. - wniosek należy zamieścić jako załącznik do wiadomości w jednym z trzech formatów .docx, .pdf lub .jpg.

4.2.4 Informacje zwrotne - powiadomienia

Należy sprawdzać pocztę elektroniczną, ponieważ na adres e-mail osoby do kontaktu zostaną przesłane odpowiednie komunikaty z KPD sugerujące o statusie przetwarzania wniosku.

Dostawca Danych / Odbiorca Danych powinien otrzymać powiadomienie o *Zaakceptowaniu wniosku o rejestrację Podmiotu* oraz w przypadku kiedy wniosek zostanie odrzucony takie powiadomienie również zostanie przesłane na adres e-mail osoby do kontaktu. W przypadku odrzucenia wniosku zostanie przesłany również powód odrzucenia wniosku o rejestrację Podmiotu.

4.2.5 Rejestracja Użytkownika w KPD

Kiedy wniosek Podmiotu zostanie zaakceptowany w KPD następnym krokiem jest złożenie wniosku o rejestrację Użytkownika w KPD. Użytkownikiem KPD powinna być osoba – pracownik firmy o adresie e-mail innym niż we wniosku o rejestrację Dostawcy Danych/Odbiorcy Danych.

4.2.6 Wybór wniosku o rejestrację Użytkownika w KPD

Krok 1 Pobranie wniosku o rejestrację Użytkownika w KPD ze strony Platformy Informacyjnej.

Krok 2 Uzupełnienie wniosku o rejestrację wg. zakresu ról jakie chce się takiej osobie nadać Dostawca Danych/Odbiorca Danych może wnioskować o następujące role dla swojego pracownika w zakresie wymiany danych o Znakach Zmiennej Treści:

- rola Dostawcy Danych z danymi przekazywanymi przez Interfejs Komunikacyjny

(API),

- rola Odbiorcy Danych z danymi przekazywanymi przez Interfejs Komunikacyjny

(API).

Przykład poprawnie wypełnionego wniosku:

Warszawa, dnia 03.04.2026

TEST S.A
ul. Storczykowa 23a lok. 34
02-345 Wądroże Wielkie
(adres siedziby)

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad /GDDKiA
ul. Wronia 53
00-874 Warszawa

WNIOSEK O REJESTRACJĘ UŻYTKOWNIKA W KPD

Nazwa Podmiotu	**TEST S.A.**		
Imię Użytkownika	**Barbara**		
Nazwisko Użytkownika	**Harasimowicz**		
Nr telefonu służbowego	**+48 600 600 600**		
Służbowy adres email	**barbara.harasimowicz@test.pl**		
Stanowisko służbowe	**Operator Danych**		
Rola w KPD	**Utrudnienia**	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
	Paliwa Alternatywne	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
	Znaki Zmiennej Treści	☒ DOSTAWCA danych	☒ ODBIORCA danych
	Przepisy Drogowe	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
	Warunki Ruchu	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
	Środki Zarządzania Ruchem	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
	Parkingi	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
Sposób wymiany danych (tylko w przypadku Utrudnień)	☐ interfejs komunikacyjny	☐ aplikacja WWW	

Kategoria dostawcy: • **zarządca drogi** • **wykonawca realizujący prace zlecone przez zarządcę drogi** • **podmiot zewnętrzny** • **inny** (wymagane tylko, gdy Podmiot jest dostawcą danych)	

Administratorem danych osobowych jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel. (022) 375 8888, e-mail: kancelaria@gddkia.gov.pl. W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: iod@gddkia.gov.pl.

Dane osobowe będą przetwarzane w celu rejestracji konta Podmiotu w KPD, przekazywania informacji o warunkach w ruchu drogowym. Dane osobowe będą ujawniane podmiotom przetwarzającym na podstawie zawartych umów. Dane osób uprawnionych będą przechowywane na czas korzystania przez Podmiotu z KPD, a następnie przez okres 3 lat od dnia dezaktywacji konta użytkownika. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo wycofania zgody w dowolnym momencie poprzez przekazanie informacji na adres email: kpd@gddkia.gov.pl lub pisemnie na adres Administratora danych osobowych. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego.

Podanie danych jest dobrowolne, jednak ich niepodanie uniemożliwia uzyskanie dostępu i korzystanie z zasobów KPD.

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zamieszczonych we wniosku przez Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa w celu rejestracji konta użytkownika, przekazywania informacji o warunkach w ruchu drogowym."

4.2.7 Wysłanie wniosku o rejestrację do GDDKIA

Wypełniony wniosek należy przesłać na adres GDDKIA (wydrukowany w formie papierowej) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail kpd@gddkia.gov.pl - wniosek należy zamieścić jako załącznik do wiadomości w jednym z trzech formatów .docx, .pdf lub .jpg.

4.2.8 Informacje zwrotne – powiadomienia

Osoba do kontaktu (od strony Podmiotu), której adres e-mail jest wskazany we wniosku oraz Użytkownik, którego adres e-mail jest wskazany we wniosku może sprawdzić swoją skrzynkę pocztową, na którą są generowane powiadomienia z KPD o statusie wniosku (zaakceptowany lub odrzucony).

Użytkownik otrzyma razem 3 e-maile:

- *pierwszy e-mail* z informacją o zaakceptowaniu wniosku o rejestrację wraz z linkiem do terminarza testów (terminarz testów jest dostępny na stronie głównej Platformy Informacyjnej);

- *drugi e-mail* zawierający certyfikat testowy do zainstalowania po stronie Użytkownika – Dostawcy Danych lub Odbiorcy Danych wraz z instrukcją jak połączyć się z systemem KPD;

- *trzeci e-mail* będzie zawierał certyfikat produkcyjny.

4.3 Utrata dostępu do KPD

Utrata dostępu do KPD dzieli się na:

a) Utrata dostępu do KPD z powodu naruszenia zasad wskazanych we wniosku do Zamawiającego - GDDKiA
   - Użytkownik może utracić dostęp do KPD na Wniosek Zamawiającego – GDDKiA
   - Użytkownik może stracić dostęp do KPD w przypadku naruszenia zasad obowiązujących KPD – wymiana niewłaściwych informacji z KPD, taki dostęp jest blokowany przez Wykonawcę.

W szczególności, Użytkownikowi można zablokować dostęp do KPD w trybie natychmiastowym, jeśli jego działania powodują zagrożenie w funkcjonowaniu KPD lub elementów i systemów z nim powiązanych.

W razie zablokowania dostępu należy kontaktować się z Operatorem KPD najlepiej poprzez formularz kontaktowy zamieszczony na stronie Platformy Informacyjnej w sekcji **Kontakt**;

b) Podmiot może złożyć wniosek o zablokowanie Użytkownika w KPD.

4.3.1 Wniosek o zablokowanie Użytkownika w KPD

a) Wybór wniosku

Wybór wniosku analogicznie do wniosków rejestracyjnych. Wniosek do pobrania znajduje się na stronie Platformy Informacyjnej wybór pozycji *Usługa KPD* w menu bocznym znajdującym się z lewej strony ekranu następnie pozycja *Pliki do pobrania* i dalej sekcja *Wnioski*. Wniosek powinien zostać wypełniony w formie elektronicznej i zapisany w formatach .docx, .pdf lub .jpg albo po wydrukowaniu uzupełniony w formie papierowej.

Poprawnie wypełniony wniosek znajduje się poniżej:

Warszawa, dnia 02.02.2020

TEST S.A
ul. Storczykowa 23a lok 34
02- 345 Wądroże Wielkie
(adres siedziby)

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad /GDDKiA
ul. Wronia 53
00-874 Warszawa

WNIOSEK O ZABLOKOWANIE UŻYTKOWNIKA W KPD

Nazwa Podmiotu	**TEST S.A.**
Adres	Storczykowa 23a lok 34 02- 345 Wądroże Wielkie
Imię Użytkownika	**Jan**
Nazwisko Użytkownika	**Kowalski**
Stanowisko służbowe	**Operator**

b) Wysłanie wniosku

Wypełniony wniosek należy przesłać na adres GDDKiA (wydrukowany w formie papierowej) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail: kpd@gddkia.gov.pl, wniosek należy zamieścić jako załącznik do wiadomości w jednym z trzech formatów .docx, .pdf lub .jpg.

c) Informacje zwrotne - powiadomienia

Na podany adres e-mail zostanie przesłane powiadomienia o zaakceptowaniu lub odrzuceniu wniosku. W przypadku odrzucenia wniosku zostanie podany powód odrzucenia.

4.4 Pozostałe wnioski dostępne dla Dostawcy Danych i Odbiorcy Danych

Wniosek o zmianę danych może złożyć zarówno Podmiot jak i Użytkownik KPD. Wniosek o zablokowanie Użytkownika w KPD lub wniosek o dezaktywację konta Użytkownika w KPD może złożyć tylko Użytkownik – pracownik. Podmiot nie ma takiej możliwości.

4.4.1 Wniosek o zmianę danych Dostawcy Danych / Odbiorcy Danych w KPD

a) Wybór wniosku

Wybór wniosku analogicznie do wniosków rejestracyjnych. Wniosek do pobrania znajduje się na stronie Platformy Informacyjnej wybór pozycji *Usługa KPD* w menu bocznym znajdującym się z lewej strony ekranu następnie pozycja *Pliki do pobrania* i dalej sekcja *Wnioski*. Wniosek powinien zostać wypełniony w formie elektronicznej i zapisany w formatach .docx, .pdf lub .jpg albo po wydrukowaniu uzupełniony w formie papierowej.

b) Wysłanie wniosku

Wypełniony wniosek należy przesłać na adres GDDKiA (wydrukowany w formie papierowej) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail: kpd@gddkia.gov.pl - Wniosek należy zamieścić jako załącznik do wiadomości w jednym z trzech formatów .docx, .pdf lub .jpg.

Poprawnie wypełniony wniosek znajduje się poniżej:

Warszawa, dnia 10.04.2026

TEST S.A.

ul. Skoroszewska 26D / 34

02-495 Warszawa

(adres siedziby)

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad /GDDKiA

Warszawa

ul. Wronia 53

00-874 Warszawa

WNIOSEK O ZMIANĘ DANYCH DOSTAWCY DANYCH / ODBIORCY DANYCH w KPD

DANE DOSTAWCY DANYCH / ODBIORCY DANYCH

Nazwa Podmiotu	**TEST S.A.**
REGON	013311522
NIP	526-11-11-735
E-mail	alina.malinowska@test.pl

☒	Nazwa Podmiotu	**TEST S.A.**				
☒	Ulica	**Skoroszewska**				
☒	Numer domu	**26d**	Nr lokalu	**34**	Kod pocztowy	**02-495**
☒	Miejscowość	**Warszawa**				
☒	Kraj	**Polska**				
☒	Województwo	**mazowieckie**				
☒	NIP	**526-11-11-735**				
☒	REGON	**013311522**				
☒	Imię i Nazwisko (osoba do kontaktu)	**Jan Kowalski**				
☒	E-mail (osoba do kontaktu)	**jan.kowalski@test.pl**				
☒	Telefon(y) (osoba do kontaktu)	**22 333-44-55**				
☒	Rodzaj Podmiotu	**Utrudnienia**				
		☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych			
		Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)				
		Paliwa Alternatywne				
		☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych			
		Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)				
		Znaki Zmiennej Treści				
		☐ DOSTAWCA danych	☒ ODBIORCA danych			
		Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)				
		Przepisy Drogowe				
		☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych			
		Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)				
		Warunki Ruchu				

		☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
		Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)	
		Środki Zarządzania Ruchem	
		☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
		Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)	
		Parkingi	
		☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
		Adres do powiadomień PushOnOccurrence: (jeśli ODBIORCA danych)	
☐	Kat. zarządzanych dróg: **gminne, powiatowe, wojewódzkie, krajowe, inne** (wymagane tylko, gdy Podmiot jest dostawcą danych i jednocześnie zarządcą drogi)		

c) Informacje zwrotne i powiadomienia

Na podany adres e-mail osoby do kontaktu zostanie przesłane powiadomienie o zaakceptowaniu lub odrzuceniu wniosku. W przypadku odrzucenia wniosku zostanie podany powód odrzucenia.

4.4.2 Wniosek o zmianę danych Użytkownika w KPD

a) Wybór wniosku

Wybór wniosku analogicznie do wniosków rejestracyjnych. Wniosek do pobrania znajduje się na stronie Platformy Informacyjnej wybór pozycji *Usługa KPD* w menu bocznym znajdującym się z lewej strony ekranu następnie pozycja *Pliki do pobrania* i dalej sekcja *Wnioski*. Wniosek powinien zostać wypełniony w formie elektronicznej i zapisany w formatach .docx, .pdf lub .jpg albo po wydrukowaniu uzupełniony w formie papierowej.

Poprawnie wypełniony wniosek znajduje się poniżej:

Warszawa, dnia 25.04.2026

TEST S.A

ul. Skoroszewska 26D/ 34

02-495 Warszawa

(adres siedziby)

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad /GDDKiA

Warszawa

ul. Wronia 53

00-874 Warszawa

WNIOSEK O ZMIANĘ DANYCH UŻYTKOWNIKA W KPD

DANE UŻYTKOWNIKA

Nazwa Podmiotu	**TEST S.A.**
Adres	Ul. Skoroszewska 26D/34 02-495 Warszawa
Imię Użytkownika	526-11-11-735
Nazwisko Użytkownika	barbara.harasimowicz@test.pl
Stanowisko służbowe	Operator Danych

☐	Imię Użytkownika			
☒	Nazwisko Użytkownika	**Harasimowicz - Słota**		
☐	Nr telefonu służbowego			
☐	Służbowy adres email			
☐	Stanowisko służbowe			
☐	Rola w KPD	**Utrudnienia**	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
		Paliwa Alternatywne	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
		Znaki Zmiennej Treści	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
		Przepisy Drogowe	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
		Warunki Ruchu	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
		Środki Zarządzania Ruchem	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
		Parkingi	☐ DOSTAWCA danych	☐ ODBIORCA danych
☐	Sposób wymiany danych (tylko w przypadku Utrudnień)	☐ interfejs komunikacyjny	☐ aplikacja WWW	

☐	Kategoria dostawcy: • **zarządca drogi** • **wykonawca realizujący prace zlecone przez zarządcę drogi** • **podmiot zewnętrzny** • **inny** (wymagane tylko, gdy Podmiot jest dostawcą danych)	

b) Wysłanie wniosku

Wypełniony wniosek należy przesłać na adres GDDKiA wydrukowany w formie papierowej lub w wersji elektronicznej na adres e-mail: kpd@gddkia.gov.pl - wniosek należy zamieścić jako załącznik do wiadomości w jednym z trzech formatów .docx, .pdf lub .jpg;

c) Informacje zwrotne i powiadomienia

Na podany adres e-mail zostanie przesłane powiadomienie o zaakceptowaniu lub odrzuceniu wniosku. W przypadku odrzucenia wniosku zostanie podany powód odrzucenia.

4.4.3 Wniosek o dezaktywację konta Użytkownika w KPD

W KPD istnieje możliwość dezaktywacji tylko konta Użytkownika. Nie ma możliwości dezaktywacji Podmiotu, ponieważ Podmiot sam w sobie nie posiada żadnych uprawnień w KPD.

a) Wybór wniosku

Wybór wniosku analogicznie do wniosków rejestracyjnych. Wniosek do pobrania znajduje się na stronie Platformy Informacyjnej wybór pozycji *Usługa KPD* w menu bocznym znajdującym się z lewej strony ekranu następnie pozycja *Pliki do pobrania* i dalej sekcja *Wnioski*. Wniosek powinien zostać wypełniony w formie elektronicznej i zapisany w formatach .docx, .pdf lub .jpg albo po wydrukowaniu uzupełniony w formie papierowej.

Poprawnie wypełniony wniosek znajduje się poniżej:

Warszawa, dnia 25.04.2026

TEST S.A

ul. Skoroszewska 26D / 34

02-495 Warszawa

(adres siedziby)

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad /GDDKiA

Warszawa

ul. Wronia 53

00-874 Warszawa

WNIOSEK O DEZAKTYWACJĘ KONTA UŻYTKOWNIKA W KPD

Nazwa Podmiotu	**TEST S.A.**
Adres	**ul. Skoroszewska 26D/34**
Imię Użytkownika	**Barbara**
Nazwisko Użytkownika	**Harasimowicz - Słota**
Stanowisko służbowe	**Operator Danych**

b) Wysłanie wniosku

Wypełniony wniosek należy przesłać na adres GDDKiA (wydrukowany w formie papierowej) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail: kpd@gddkia.gov.pl - wniosek należy zamieścić jako załącznik do wiadomości w jednym z trzech formatów .docx, .pdf lub .jpg;

c) Informacje zwrotne i powiadomienia

Na podany adres e-mail zostanie przesłane powiadomienia o zaakceptowaniu lub odrzuceniu wniosku. W przypadku odrzucenia wniosku zostanie podany powód odrzucenia.

5 Interfejs komunikacyjny

Interfejs Komunikacyjny pozwala na wymianę danych w sposób automatyczny (M2M) i jest przeznaczony do połączenia KPD z systemami Dostawców Danych i Odbiorców Danych.

Poprzez Interfejs Komunikacyjny przesyłane są komunikaty zgodnie z protokołem Datex II – bazującym na XML europejskim formacie przesyłania danych o warunkach ruchu.

5.1 Wymiana komunikatów w ramach KPD

Wymiana komunikatów przez Interfejs Komunikacyjny odbywa się za pośrednictwem KPD. Dostawcy danych wysyłają komunikaty do KPD w trybie Datex II Publisher Push on Occurence. Po przyjęciu komunikatu KPD wysyła go do wszystkich Odbiorców Danych w trybie Push on Occurence. Odbiorcy mają także możliwość pobrania informacji o wszystkich danych stacji infrastruktury paliw alternatywnych w trybie Client Pull.

5.1.1 Format komunikatów

Komunikaty Datex2 wymieniane są poprzez dokumenty w formacie XML zgodnymi ze schematem XSD wsdl-vms.zip.

Pełen schemat wsdl z xsd jest też do pobrania ze strony Platformy Informacyjnej, z zakładki Usługa KPD -> Specyfikacja techniczna.

5.1.2 Format komunikatów dla danych statycznych

Informacje o Znakach Zmiennej Treści dzielą się na dwa rodzaje – dane statyczne i dynamiczne. Dane statyczne zawierają informacje o lokalizacji i konfiguracji znaków.

Przykładowy komunikat danych statycznych ma następującą postać:

vms-statyczne.xml

Kluczowe elementy komunikatu:

- `<mes:payload lang="pl" modelBaseVersion="3" xsi:type="ns2:VmsTablePublication"…>`

Typ obiektu payload ustawiony na VmsTablePublication wskazuje na zawartość statyczną. Payload zawiera informację o twórcy komunikatu oraz obiekt vmsControllerTable zawieracjący listę kontrolerów znaków zmiennej treści.

- `<ns2:vmsController id="242" version="1556185596">`

Obiekt zawiera informację o kontrolerze znaków zmiennej treści. Kontroler może zarządzać wieloma znakami. Każdy znak jest identyfikowany przez indeks na kontrolerze.

- `<ns2:vms vmsIndex="1">`

5.1.3 Format komunikatów dla danych dynamicznych

Dane dynamiczne zawierają informacje o treściach wyświetlanych na znakach zmiennej treści. Przykładowy komunikat danych dynamicznych ma następującą postać:

vms-dynamiczne.xml

Dane dynamiczne nie zawierają informacji o strukturze znaków. Zawierają one referencje po id i wersji do infrastruktury przekazanej w danych statycznych.

Kluczowe elementy komunikatu:

- `< ns2:vmsControllerReference id="13480" version="1556185732" targetClass="vms:VmsController"/>`

W zależności od umiejscowienia w komunikacie wskazuje na ID i wersję Site, Station lub RefillPoint. Musi pokrywać się z wartościami przekazanymi w danych statycznych.

- `<ns2:relatedSituationRecord id="730E3056-5248-4501-9A8B-902A4D2377E7" targetClass="sit:SituationRecord" version="1"/>`

relatedSituationRecord pozwala na wskazanie utrudnienia, którego dotyczy treść wyświetlana na znaku.

- `<ns2:imageData>…</ns2:imageData>`

imageData zawiera treść grafiki prezentującej komunikat wyświetlany na znaku w formie obrazka zakodowanego base64.

- `<ns2:imageFormat>png</ns2:imageFormat>`

imageFormat wskazuje na format przesyłanego obrazka. Wspierane są png, jpeg, gif, bmp, tiff.

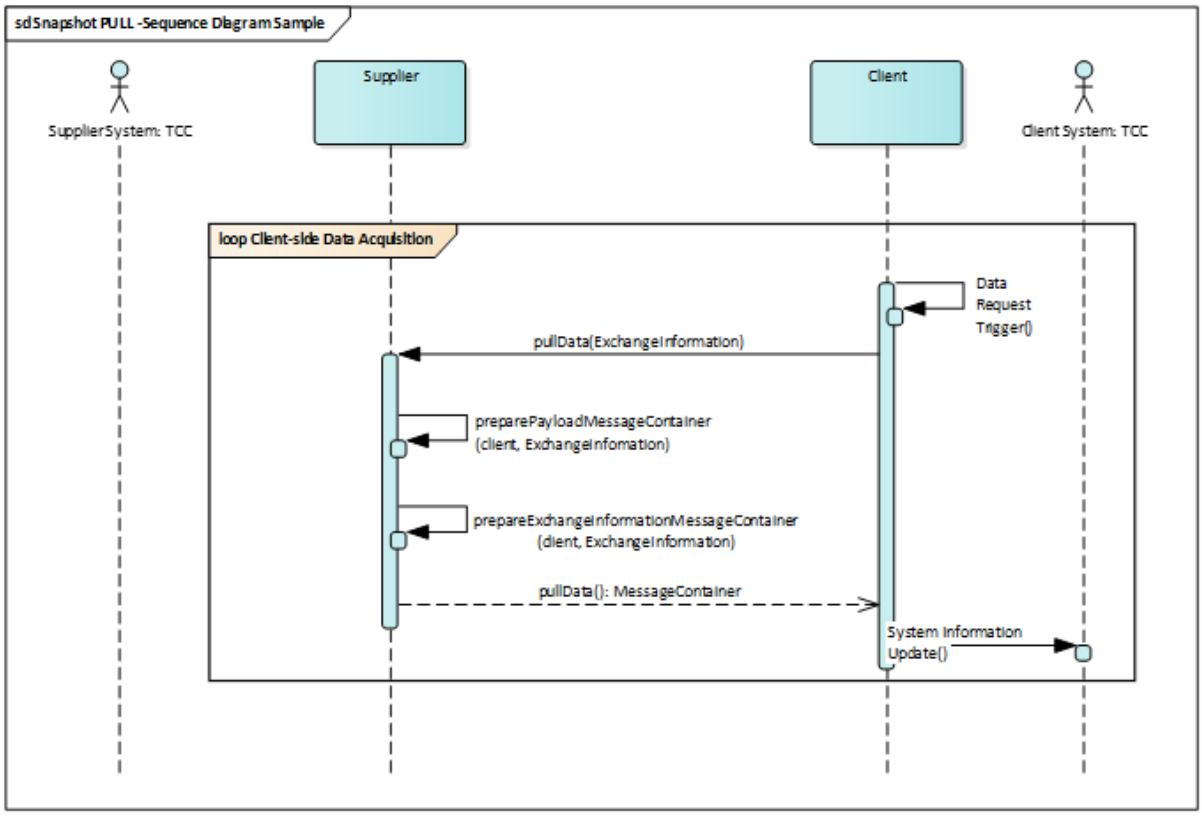
5.2 Tryb Datex Client Pull

W tym trybie użytkownik pobiera informacje danego typu od wszystkich zatwierdzonych dostawców, dostępne w KPD.

Opis jest dostępny w dokumentacji Datex II na stronie:

https://docs.datex2.eu/exchange-2020/pim/

Diagram sekwencji dla tego trybu przedstawiono na rysunku:



RYSUNEK 1 DIAGRAM SEKWENCJI, DATEX II CLIENT PULL

Przykład kodu pobierającego dane w trybie Pull:

```
public class PullService extends WebServiceGatewaySupport {

    /* … */

    public void callWebService(SpringApplicationBuilder builder) {
        Client wsClient = builder.context().getBean(Client.class);
        MessageContainer response = wsClient.pullRequest();
        MessageContainerResponseToXml(response);
    }
```

RYSUNEK 2 KOD DO POBIERANIA METODĄ PULL

5.3 Tryb Datex Publisher Push on Occurrence

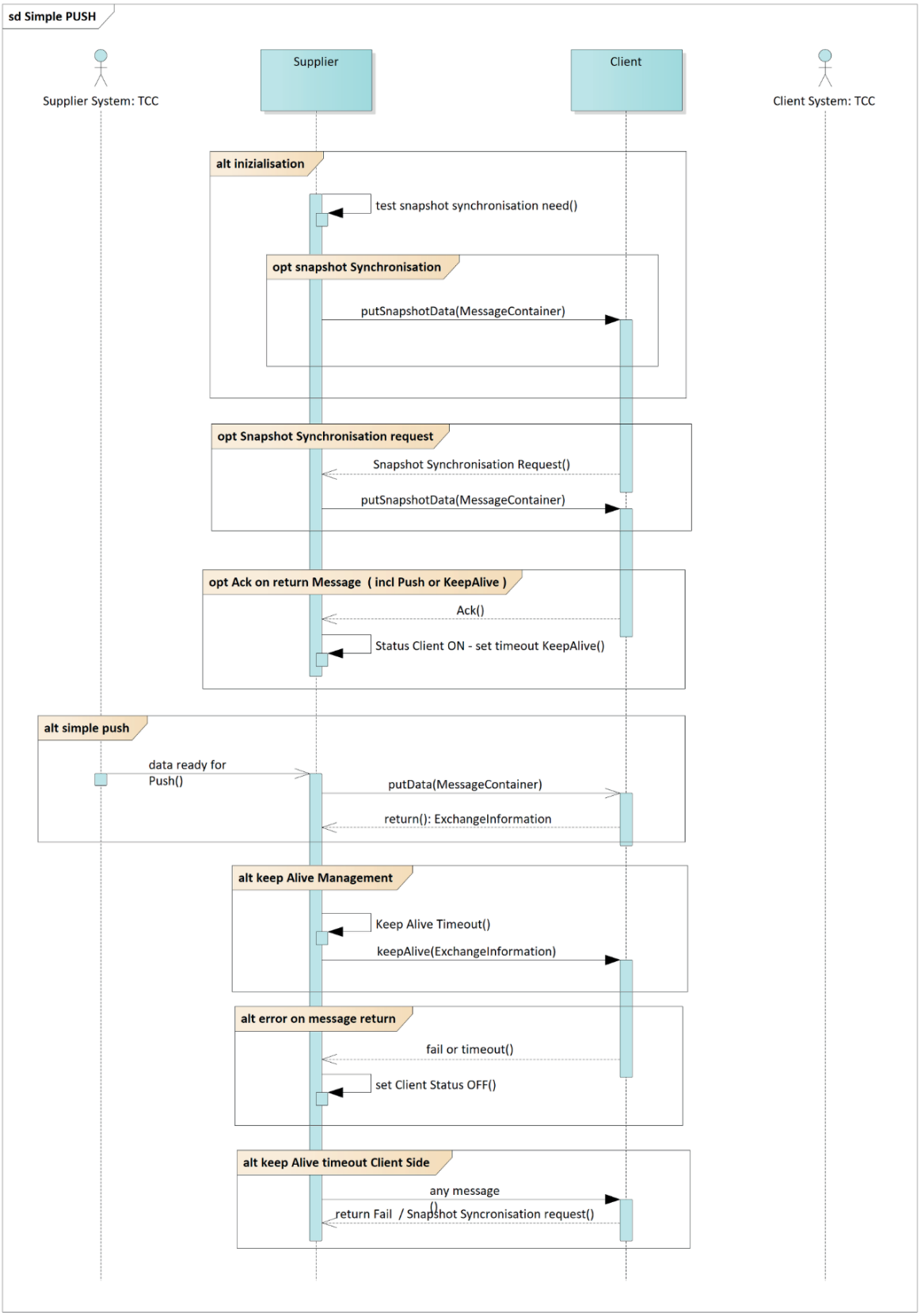
Tryb Datex Publisher Push on Occurrence jest podstawowym trybem pracy KPD.

Tryb ten polega na tym, że użytkownik rejestruje się w usłudze i będzie otrzymywał informacje o wszystkich zmianach wprowadzanych przez Dostawców od momentu zarejestrowania.

Tryb ten opisany jest w dokumentacji Datex II na stronie:
https://docs.datex2.eu/exchange-2020/userguide/

oraz
https://docs.datex2.eu/exchange-2020/information-delivery/#simple-push

Diagram sekwencji dla tego trybu przedstawiono na rysunku:



RYSUNEK 3 DIAGRAM SEKWENCJI, DATEX II PUBLISHER PUSH ON OCCURENCE

Wysyłanie powiadomień metodą push wykonuje się wywołując usługę KPD, w postaci:

RYSUNEK 4 KOD DO WYSYŁANIA POWIADOMIEŃ

```
public class PushService {

   /* … */

   public void callWebService(SpringApplicationBuilder builder) {
       Client wsClient = builder.context().getBean(Client.class);
       MessageContainer request = createD2();
       MessageContainerRequestToXml(request);
       MessageContainer response = wsClient.pushRequest(request);
       MessageContainerResponseToXML(response);
   }
```

Opis usług udostępnianych przez KPD, w formacie WSDL, jest dostępny na stronie Platformy Informacyjnej w zakładce *Specyfikacja techniczna.*