

Kontrakt usługi MeteringData

Opis usługi				
Nazwa usługi	Nazwa polska	Status	Data wersji	Wersja
MeteringData	Dane pomiarowe	Status: Zaplanowana	20.09.2018	1.0.0

Opis usługi

Przeznaczenie

Usługa automatycznego udostępniania danych pomiarowych z punktów wyjścia dla ZUD zgodnie z Załącznikiem nr 8 do Umowy Świadczenia Usługi Dystrybucji Paliwa Gazowego.

Link: <https://www.psgaz.pl/documents/21201/444091/Załącznik+nr+8+do+UD+-+Zdalne+udostępnianie+danych+pomiarowych/06dced26-2ea7-4e7d-b854-92a935ba380e>

Dostępne operacje

Usługa udostępnia następujące operacje:

1. getLastHoursdVn – pobranie z systemu danych pomiarowych dla danego ZUDa z wszystkich punktów wyjścia z ostatnich 4 godzin doby gazowej.
2. getDateTimedVn – pobranie z systemu danych pomiarowych dla danego ZUDa z wszystkich punktów wyjścia z konkretnej godziny doby gazowej (zakres ostatniego miesiąca).
3. getMonthVn – pobranie z systemu danych pomiarowych z danego miesiąca dla danego ZUDa z wskazanego punktu wyjścia.

Zakres informacyjny

Usługa jest odpowiedzialna za udostępnienie danych dotyczących danych operacyjnych. Zwracane dane obejmują następujący zakres informacyjny:

- Identyfikator ZUD
- Identyfikator punktu wyjścia (identyfikator w systemie SAP)
- Data i godzina odczytanej danej pomiarowej dla punktu wyjścia
- Wartość wskazania pomiaru (dVn) dla punktu wyjścia z danej godziny pomiaru,

Kontekst wykorzystania

Strona wywołująca, za pośrednictwem usługi, przekazuje żądanie do systemu kolekcji danych pomiarowych. System ten realizuje żądanie i przekazuje odpowiedź.

Założenia

1. Usługa przeznaczona jest na potrzeby procesów biznesowych związanych z obsługą obiektów dystrybucyjnych
2. Wszystkie komunikaty wejściowe jak i wyjściowe wszystkich operacji są walidowane względem definicji interfejsu określonego za pomocą WSDL oraz reguł podanych w dalszej części dokumentu.

Ograniczenia i ryzyka

Nie określono

Kontrakt usługi MeteringData

Kontrakt

Lista wymagań funkcjonalnych

1. W środowisku IT PSG

Lista wymagań QoS	Lista wymagań SLA
Niezawodność błędy < 1%	Wydajność (np. czas odpowiedzi)
Dostępność 24x7	Limitowanie (np. liczba wywołań):
Autoryzacja	Powtarzalność

Dokumentacja dodatkowa

Brak

Klasyfikacje

Zakres (powszechność)	Usługa wewnętrzna
Interakcja (MEP)	Synchronous-request-response-fault - komunikacja synchroniczna z pełną odpowiedzią lub błędem,
Kategoria	
Domena przedsiębiorstwa	Pomiary
Inne	

Audyt

	Nazwa	Rola	Zespół/Projekt
Autor wersji			
Akceptujący			
Konsultowani	Lista osób, funkcji, email etc. do skonsultowania		
Informowani	Lista osób, funkcji, email, etc. do poinformowania		

Kontrakt usługi MeteringData

Interfejs						
Protokół	Transport					
SOAP	HTTPS					
Obsługa błędów	<div>1. Błędy wynikające z przetwarzania po stronie systemu dziedzicznego przekazywane są na stronę klienta bez ingerencji logiki usługi, o ile uzyskany błąd jest w formacie SOAP Fault</div> <div>2. Wszelkie inne błędy jakie wystąpią w trakcie przetwarzania przekazywane są na stronę klienta w postaci struktury SOAP Fault</div>					
Operacje						
Nazwa operacji	getLastHoursdVn					
Opis operacji	Operacja pozwala na przeszukanie systemu kolekcji danych pomiarowych i zwraca listę wartości dVn dla wszystkich punktów PoD danego ZUD z ostatnich 4 godzin od momentu wywołania żądania. W przypadku, gdy nie znaleziono danych spełniających podane kryteria zwracana jest pusta odpowiedź. Przypadek ten nie jest traktowany, jako błąd.					
Parametry wejściowe	L.p.	Element	Słow.	Licz.	Bazowy typ elementu	Opis
	1.	dVnLastHoursRequest		1	Complex	
	1.1.	IDZUD		1	String	Identyfikator ZUD z systemu źródłowego
Parametry wyjściowe	L.p.	Element	Słow.	Licz.	Bazowy typ elementu	Opis
	1.	dVnResponse		0..1	Complex	
	1.1.	dVnItem		0..*	Complex	Struktura zawierająca dane wyjściowe
	1.1.1.	IDZUD		1	String	Identyfikator ZUD z systemu źródłowego
	1.1.2.	IDPOD		1	String	Identyfikator PoD z systemu źródłowego
	1.1.3.	valueDateTime		1	DateTime	Data i godzina próbki danych
	1.1.4.	dVn		1	Decimal	Wartość dVn
Walidacja	<div>Błędy walidacji zgłaszane są w strukturze SOAP Fault:</div> <div><div>niezgodność komunikatu wejściowego z definicją interfejsu, czy regułami określonymi kontraktem usługi raportowana jest jako błąd typu "Client"</div><div>niezgodność komunikatu wynikowego (tj. pozyskanego z systemu dziedzicznego) z definicją interfejsu, czy regułami określonymi kontraktem usługi raportowana jest jako błąd typu "Server"</div></div>					






Kontrakt usługi MeteringData

Nazwa operacji	getDateTimedVn					
Opis operacji	<p>Operacja pozwala na przeszukanie systemu kolekcji danych pomiarowych i zwraca listę wartości dVn dla wszystkich punktów PoD danego ZUD z konkretnej daty i godziny. Określone są one jako parametry wywołania.</p> <p>W przypadku, gdy nie znaleziono danych spełniających podane kryteria zwracana jest pusta odpowiedź. Przypadek ten nie jest traktowany, jako błąd.</p>					
Parametry wejściowe	L.p.	Element	Słow.	Licz.	Bazowy typ elementu	Opis
	1.	dVnDateTimeRequest		1	Complex	
	1.1.	IDZUD		1	String	Identyfikator ZUD z systemu źródłowego
	1.2.	valueDateTime		1	DateTime	Data i godzina żądanej próbki danych
Parametry wyjściowe	L.p.	Element	Słow.	Licz.	Bazowy typ elementu	Opis
	1.	dVnResponse		0..1	Complex	
	1.1.	dVnItem		0..*	Complex	Struktura zawierająca dane wyjściowe
	1.1.1.	IDZUD		1	String	Identyfikator ZUD z systemu źródłowego
	1.1.2.	IDPOD		1	String	Identyfikator PoD z systemu źródłowego
	1.1.3.	valueDateTime		1	DateTime	Data i godzina próbki danych
	1.1.4.	dVn		1	Decimal	Wartość dVn
Walidacja	<p>Błędy walidacji zgłaszane są w strukturze SOAP Fault:</p> <ul style="list-style-type: none"> niezgodność komunikatu wejściowego z definicją interfejsu, czy regułami określonymi kontraktem usługi raportowana jest jako błąd typu "Client" niezgodność komunikatu wynikowego (tj. pozyskanego z systemu dziedzicznego) z definicją interfejsu, czy regułami określonymi kontraktem usługi raportowana jest jako błąd typu "Server" 					

Kontrakt usługi MeteringData

Nazwa operacji	getMonthdVn					
Opis operacji	<p>Operacja pozwala na przeszukanie systemu kolekcji danych pomiarowych i zwraca listę wartości dVn dla określonego w parametrze punktu PoD danego ZUD z okresu wybranego miesiąca. Miesiąc określa się jako napis w formacie „YYYY-MM”, który następnie powinien zostać zrzutowany na odpowiednie daty graniczne w systemie źródłowym.</p> <p>W przypadku, gdy nie znaleziono danych spełniających podane kryteria zwracana jest pusta odpowiedź. Przypadek ten nie jest traktowany, jako błąd.</p>					
Parametry wejściowe	L.p.	Element	Słow.	Licz.	Bazowy typ elementu	Opis
	1.	dVnMonthRequest		1	Complex	
	1.1.	IDZUD		1	String	Identyfikator ZUD z systemu źródłowego
	1.2.	IDPOD		1	String	Identyfikator PoD z systemu źródłowego
	1.3.	Month		1	String	Rok i miesiąc w formacie “YYYY-MM”
Parametry wyjściowe	L.p.	Element	Słow.	Licz.	Bazowy typ elementu	Opis
	1.	dVnResponse		0..1	Complex	
	1.1.	dVnItem		0..*	Complex	Struktura zawierająca dane wyjściowe
	1.1.1.	IDZUD		1	String	Identyfikator ZUD z systemu źródłowego
	1.1.2.	IDPOD		1	String	Identyfikator PoD z systemu źródłowego
	1.1.3.	valueDateTime		1	DateTime	Data i godzina próbki danych
	1.1.4.	dVn		1	Decimal	Wartość dVn
Walidacja	<p>Błędy walidacji zgłaszane są w strukturze SOAP Fault:</p> <ul style="list-style-type: none"> niezgodność komunikatu wejściowego z definicją interfejsu, czy regułami określonymi kontraktem usługi raportowana jest jako błąd typu "Client" niezgodność komunikatu wynikowego (tj. pozyskanego z systemu dziedzicznego) z definicją interfejsu, czy regułami określonymi kontraktem usługi raportowana jest jako błąd typu "Server" 					

Kontrakt usługi MeteringData

Specyfikacja techniczna		
Zasoby	Nazwa pliku	Lokalizacja
WSDL	MeteringData.wsdl	 MeteringData.wsdl
Inne	<p>Przykłady:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Komunikat dVnLastHoursRequest2. Komunikat dVnDateTimeRequest3. Komunikat dVnMonthRequest4. Komunikat dVnResponse	 dVnLastHoursRequest.xml  dVnDateTimeRequest.xml  dVnMonthRequest.xml  dVnResponse.xml