

innogy Stoen Operator Sp. z o.o.

adres do korespondencji:

ul. Nieświeska 52

03-867 Warszawa

T +48 22 821 31 31

F +48 22 821 31 32

E operator@innogy.com

I www.innogystoenoperator.pl

I e-bok.innogystoenoperator.pl



innogy

STOEN OPERATOR

Udostępnianie danych przez serwer SFTP

Instrukcja obsługi



innogy

STOEN OPERATOR

I. Spis treści

I. Spis treści	2
II. Regulamin	3
III. Wstęp.....	3
IV. Dostęp do konta na serwerze.....	4
V. Formaty plików umieszczane na serwerze.....	4
1. Format danych profilowych udostępniany dla Sprzedawców.....	4
2. Format danych profilowych udostępniany dla POB	5
3. Format danych profilowych udostępnianych dla OSD	6



innogy

STOEN OPERATOR

II. Regulamin

1. Usługodawca udostępnia Usługobiorcy konto dostępne (w postaci nazwy użytkownika i hasła) na serwerze SFTP innogy Stoen Operator.
2. Usługobiorca nie może udostępniać swojego konta osobom trzecim. Przez osoby trzecie rozumie się inne osoby prawne oraz osoby fizyczne niezwiązane z Usługobiorcą umowami.
3. Usługobiorca jest zobowiązany do przestrzegania prywatności innych kont w systemie i nie ingerowania w ich zasoby, nawet, jeśli przypadkowo uzyskał do nich dostęp. W przypadku uzyskania dostępu do danych, nieprzeznaczonych dla Usługobiorcy, fakt ten należy bezzwłocznie zgłosić Usługodawcy.
4. Usługobiorca jest zobowiązany do zapewnienia poufności otrzymanej nazwy użytkownika i hasła dla swojej przestrzeni na serwerze. W przypadku podejrzenia, że osoba trzecia lub nieupoważniona uzyskała dostęp do konta Usługobiorcy, Usługobiorca ten powinien niezwłocznie zgłosić ten fakt Usługodawcy.
5. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie skutki wynikające z braku zapewnienia przez Usługobiorcę poufności danych dostępu do konta.
6. Nie jest dozwolone wykorzystywanie konta do realizacji celów niezgodnych z prawem polskim i międzynarodowym.
7. Usługodawca może przerwać świadczenie usługi od momentu zaistnienia awarii lub innego problemu związanego z bezpieczeństwem serwera na czas ich usunięcia.
8. Usługodawca zastrzega sobie prawo do wyłączenia dostępu do konta na czas wykonywania planowych prac serwisowych systemów IT. Prace mogą się odbywać od godz. 17:00 do godz. 7:00 dnia następnego.
9. Usługodawca zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji oraz zastrzega sobie prawo do rozstrzygnięcia wątpliwości związanych z interpretacją niniejszego regulaminu.
10. Wszelkie pytania i uwagi do Usługodawcy można zgłaszać poprzez e-mail: op@innogy.com lub telefonicznie: (22) 821 38 48, w godzinach pon.–pt. 7:00–15:00.
11. Usługobiorca zobowiązuje się do przestrzegania niniejszego regulaminu w całym zakresie.

III. Wstęp

Serwer SFTP jest dedykowany do szybkiego i bezpiecznego pobrania danych pomiarowych. Dane będą udostępniane poprzez protokół komunikacyjny SFTP (SSH File Transfer Protocol) w architekturze klient – serwer z uwzględnieniem bezpieczeństwa logowania i szyfrowania danych.

Dane na serwerze będą dedykowane rozdzielnie dla Sprzedawców Energii (SE), oddzielnie dla Podmiotów Odpowiedzialnych za Bilansowanie (POB), oraz oddzielnie dla Operatorów Sieci Dystrybucyjnych (OSD). Udostępnianie danych poprzez serwer SFTP umożliwi Uczestnikom Rynku (UR): Sprzedawcom Energii (SE), Podmiotom Odpowiedzialnym za Bilansowanie (POB), oraz Operatorom Sieci Dystrybucyjnych (OSD) – pobranie danych w formacie danych profilowych.

Struktura wewnętrzna dla każdego użytkownika będzie obsługiwana w katalogach, w podziale na rok/miesiąc. Poniżej przykładowy widok katalogów struktury wewnętrznej w podziale na rok/miesiąc.



[-.]	<DIR>	1980-00-00 00:00 ---
[2012]	<DIR>	2013-01-10 08:48 -766
[2013]	<DIR>	2013-03-06 13:14 -766
[-.]	<DIR>	1980-00-00 00:00 ---
[01]	<DIR>	2013-01-10 08:24 -766
[02]	<DIR>	2013-01-10 08:29 -766
[03]	<DIR>	2013-01-10 08:37 -766
[04]	<DIR>	2013-01-10 08:47 -766
[05]	<DIR>	2013-01-10 08:48 -766
[06]	<DIR>	2013-01-10 08:48 -766
[07]	<DIR>	2013-01-10 08:48 -766
[08]	<DIR>	2013-01-10 08:48 -766
[09]	<DIR>	2013-01-10 08:48 -766
[10]	<DIR>	2012-11-05 00:00 -766
[11]	<DIR>	2013-01-08 12:45 -766
[12]	<DIR>	2013-01-08 13:44 -766

Rys.1. Wewnętrzna struktura katalogów

IV. Dostęp do konta na serwerze

Dostęp do serwera możliwy jest za pomocą odpowiedniego oprogramowania obsługującego standard SFTP.

Dostęp do serwera dedykowany jest pod specjalnym adresem, który został przekazany każdemu użytkownikowi wraz z przypisanym kontem. Każdy użytkownik posiada własne konto wraz z przyporządkowaną mu nazwą użytkownika i hasłem dostępu. Każdy zewnętrzny użytkownik ma dostęp tylko do jednego przypisanego swojego miejsca na serwerze, z którego będzie mógł pobierać dane pomiarowe.

Każdy użytkownik zobowiązany jest do skonfigurowania dostępu do swojej przestrzeni na serwerze.

V. Formaty plików umieszczane na serwerze

1. Format danych profilowych udostępniany dla Sprzedawców

Dane dla danego SE są udostępniane codziennie za okres czterech dni wstecz ($n-1$, $n-2$, $n-3$, $n-4$) oraz comiesięcznie – do piątego dnia kalendarzowego każdego miesiąca, za okres całego miesiąca, 15 miesięcy wstecz, 4 miesięcy wstecz i 2 miesięcy wstecz - zgodnie z korektami na Rynku Bilansującym.

Pliki korekt dobowych oraz miesięcznych eksportowane są w trybie różnicowym, jedynie dla składników dla których uległy zmianie wartości profilowe lub statusowe. Przyjętym formatem pliku jest CSV.



innogy

STOEN OPERATOR

Plik składa się z następujących pomiarów:

- Pomiary godzinowe pewne – dla układów z rejestracją profilu godzinowego odczytywanych w trybie dobowym,
- Pomiary godzinowe prognozowane – dla układów z rejestracją profilu godzinowego odczytywanych po zakończeniu okresu rozliczeniowego,
- Pomiary okresowe pewne i pomiary okresowe prognozowane – dla układów bez możliwości rejestracji profilu godzinowego odczytywanych w trybie zgodnym z marszrutami inkasenckimi danego OSD.

Plik składa się z następujących sekcji:

- Jedna sekcja nagłówka,
 - Pełna nazwa OSD (OSD)
 - Kod OSD (KOSD)
 - Nazwa pełna SE (SE)
 - Data i czas wygenerowania pliku w formacie DD-MM-RRRR, HH:MM (DCW)
 - Data doby danych zawartych w pliku w formacie DD-MM-RRRR (DD)
 - Wersja pliku w formacie VV (00 – oznacza wersję pierwotną, 01 – wersję kolejną zawierającą tylko dane różnicowe, itd.)
- Dowolna ilość sekcji z danymi godzinowymi – zależna od liczby PPE z układami pomiarowymi z rejestracją profili godzinowych:
 - Kod PPE punktu poboru zgodny z kodyfikacją danego OSD
 - Kierunek przepływu energii (K)
 - 23,24 lub 25 danych godzinowych w postaci:
 - Godzina końca danej godzinowej w formacie HH24, dla doby zwykłej: 01, 02, 03, 04 ..., 24. Dla doby zmiany czasu z zimowego na letni: 01, 02, 04, 05 ..., 24. Dla doby zmiany czasu z letniego na zimowy 01, 02, 03, 03A, ..., 24 (G),
 - Ilość energii w kWh z 3 miejscami po przecinku (E),
 - Status energii (S) zgodnie z tabelą 1.

Typ danych	Oznaczenie
Dane Pewne	+ lub 0
Dane niepewne	*Lub 1
Dane prognozowane	# lub 3
Brak danych	- lub 2

Tab 1. Oznaczenie statusu danych

2. Format danych profilowych udostępniany dla POB

Dane dla danego POB są udostępniane codziennie za okres czterech dni wstecz ($n-1$, $n-2$, $n-3$, $n-4$) oraz comiesięcznie – do piątego dnia kalendarzowego każdego miesiąca, za okres całego miesiąca, 15 miesięcy wstecz, 4 miesięcy wstecz i 2 miesięcy wstecz - zgodnie z korektami na Rynku Bilansującym.



innogy

STOEN OPERATOR

Pliki w trybach korekt dobowych i miesięcznych są nadpisywane. Format zamieszczanych plików to txt.

Zamieszczane są dwa rodzaje agregatów:

- agregat wszystkich SE których bilansuje dany POB
- agregat poszczególnych SE których bilansuje dany POB

Plik składa się z następujących sekcji:

- Jedna sekcja nagłówka (Poszczególne agregaty różnią się sekcją nagłówka¹):
 - Skrót Miejsca Bilansowania / Stała nazwa „innogy”
 - Kod węzła OSD
 - Identyfikator Miejsca Bilansowania nadany przez OSP dla kierunku Odbiorczego lub Wytwórczego / skrót SE nadany przez OSP lub OSD
 - Kierunek przepływu energii
 - Data doby handlowej zawartych agregatów danych pomiarowych
 - Liczba godzin 23, 24 lub 25
- Sekcja danych Pomiarowych:
 - 23, 24 lub 25 zagregowanych danych pomiarowych
 - Status zagregowanych danych pomiarowych zgodny z tabelą 1.

3. Format danych profilowych udostępnianych dla OSD

Dane dla danego OSD są udostępniane codziennie za okres czterech dni wstecz ($n-1$, $n-2$, $n-3$, $n-4$) oraz comiesięcznie – do piątego dnia kalendarzowego każdego miesiąca, za okres całego miesiąca, 15 miesięcy wstecz, 4 miesięcy wstecz i 2 miesięcy wstecz - zgodnie z korektami na Rynku Bilansującym. Format zamieszczanych plików to txt. Pliki w trybach korekt dobowych i miesięcznych są nadpisywane.

Plik składa się z następujących sekcji:

- Jedna sekcja nagłówka:
 - Stała nazwa innogy Stoen Operator
 - Identyfikator 1
 - Identyfikator 2
 - Kierunek przepływu energii
 - Data doby handlowej zawartych danych dobowo godzinowych
 - Liczba godzin 23, 24 lub 25
- Sekcja danych Pomiarowych:
 - 23, 24 lub 25 dane pomiarowe
 - Status zagregowanych danych pomiarowych zgodny z tabelą 1

¹ Po znaku „/” opisano nagłówki które odnoszą się do agregatów poszczególnych SE. W przypadku braku znaku „/” opis nagłówka jest identyczny