INSTRUKCJA dla Operatorów OBU/ZSL w zakresie aktualizacji certyfikatu SSL

Aktualność certyfikatu SSL ważna jest przez 1 rok licząc od dnia jego wystawienia i jest jednym z warunków prawidłowego funkcjonowania komunikacji infrastruktury teleinformatycznej operatora z systemem e-TOLL. Certyfikat SSL jest protokołem sieciowym używanym do bezpiecznych połączeń internetowych w zakresie szyfrowania na stronach WWW, chroniącym transakcje i zabezpieczającym przesyłane przez pocztę i stronę WWW informacje takie jak hasła, loginy, dane osobowe, itp. Brak zaktualizowanego przez operatora OBU/ZSL certyfikatu SSL naraża użytkowników systemu e-TOLL na brak możliwości korzystania z funkcjonalności systemu, w tym dotyczącej przekazywania danych geolokalizacyjnych do celów naliczenia należnej opłaty.

(przykład)

Krok 1

- wejdź na stronę <u>https://puesc.gov.pl</u>
- zaloguj się na konto w kontekście firmowym
- wybierz w menu zakładkę "Formularze"
- rozwiń pasek "Formularze alfabetycznie" i wpisz "ZSL105"
- otwórz w wyszukany link

MÓJ PULPIT USŁUG	I USŁUGI SIECIO	VE POMOC	FORMULARZE	AKTUALNOŚCI	SINGLE WINDOW
PUESC > Usługi > Formularze >					
AKCYZA, GRY HAZARDOWE, PRZEMIESZCZENIA I PRZEWOZY	 Katal Wyszuka 		arzy	vwny w poniższym k	atalogu
CŁO, GRANICA I STATYSTYKA	✓✓Wypełni	ając wybrany for	mularz postępuj zgo	odnie z instrukcjami	na ekranie.
OBSŁUGA WNJOSKÓW I ZABEZPIECZEŃ	* Мароу	vanie formu	larzy PUESC na	PUESC-2	
STREFA KLIENTA KAS	- Formu	larze alfabe	tycznie		
FORMULARZE	75/105				O wyszuka
USŁUGI SIECIOWE - INFORMACJE I SPECYFIKACJE		Α [DGIKL	OPRST	V W Z
	<u>SENT Z</u> Formula	<mark>L105 - Aktualizac</mark> rz do zarządzania :	j<u>a danych rejestracyj</u> zarejestrowanymi usłu	nych usługi ZSL/OBU gami ZSL/OBU oraz urz	[SENT] Oostępna ządzeniami przez operatorów ZSL/O
	Formu	larze w grup	bach		

Krok 2

- zatwierdź wyświetlony NIP firmy

	MÓJ PULPIT	USŁUGI	USŁUGI SIECIOWE	POMOC	FORMU	LARZE	AKTUALNOŚCI	SINGLE WIND	woo
4	Moje sprawy i dokt	umenty	Do wysyłki i robocz	e 🔓 Moje us 🌲 e-Płatn	iługi 💄	Moje dane	🛔 Dane Podn	niotu 🚨 e-Do	okumenty
PUESC > Usłu	igi 🗲 Akcyza, gry hazaro	dowe, przemieszo	zenia i przewozy > Przew	vóz towarów objęty i	monitorowan	Iem (SENT) ゝ	ZSL - 105 >		
									_
									Powrót
DANE OPER	ATORA USŁUGI								
	IKATORA 🕈 🎯								
NIP									•
59705519									
55705515	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,								
									Zatwierdź
3.22.34-SNAPS	HOT, develop, e077414 2	2022-09-17T05:14	22+0200 GK, Serwer: 152						
Wersja na pori	alu głównym: 3.22.34-SN	IAPSHOT, develop	e077414 2022-09-17T05:	14:22+0200 GK					
(rok 3	and the								
wybierz	pole "Lista	usiug							
	MÓJ PULPIT	USŁUGI	USŁUGI SIECIOWE	POMOC	FORMU	LARZE	AKTUALNOŚCI	SINGLE WI	INDOW
🛔 Moje s	MÓJ PULPIT	USŁUGI	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze 🔓 I	POMOC Moje usługi	FORMU Moje dar	LARZE	AKTUALNOŚCI	SINGLE WI	INDOW e-Płatności
Moje s PUESC > Usłu	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty ngi > Akcyza, gry hazar	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze i r czenia i przewozy > Prze	POMOC Moje usługi	FORMU Moje dar	LARZE ne 🚨 Da	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 >	SINGLE WI	INDOW
Moje s PUESC > Usit	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze 🔒 1 czenia i przewozy > Prze	POMOC Moje usługi	FORMU Moje dar monitorowar	LARZE ne 🏝 Da	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 >	SINGLE WI	INDOW
Moje s PUESC > Usit	MÓJ PULPIT	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze 🏠 I czenia i przewozy > Prze	POMOC Moje usługi	FORMU Moje dan monitorowan	LARZE le L D: liem (SENT) >	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu & ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI e-Dokumenty urządzeń	INDOW e-Platności rukuj Powrót
Moje sj	MÓJ PULPIT	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze 🔒 I czenia i przewozy > Prze	POMOC Moje usługi 4 wóz towarów objęty	FORMU Moje dar monitorowar	LARZE le & D: liem (SENT) > tuj List	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI e-Dokumenty urządzeń Du	INDOW e-Platności rukuj Powrót
Moje sy PUESC > Usite ZSL101 - I Typ operato	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA ra usługi: ZSL	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz REJESTROW/	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze 🔒 I czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZI	POMOC Moje usługi d wóz towarów objęty E ZSL/OBU	FORMU Moje dar monitorowar	LARZE le & D: liem (SENT) > tuj List	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE Wi	INDOW
Moje sy PUESC > Usik ZSL101 - I Typ operato Status operato	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty ngi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA ra usługi: ZSL atora usługi: Zarejes	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz AREJESTROWA	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze 🔒 I czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZI	POMOC Moje usługi a wóz towarów objęty E ZSL/OBU	FORMU Moje dan monitorowar	LARZE ie L D: iem (SENT) > tuj List	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI	INDOW e-Platności rukuj Powrót
Moje sy PUESC > Usk ZSL101 - I Typ operato Status opera INFORMAC Suma kontro	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA ra usługi: ZSL atora usługi: Zarejes CJE DOTYCZĄCE N olna: aa59b3d90f8d05	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz REJESTROWA strowany IINIEJSZEGO 9b85f4c7e510d	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze i i czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZI ZGŁOSZENIA 002ba72608da25	POMOC Moje usługi d wóz towarów objęty E ZSL/OBU	FORMU Moje dan monitorowar	LARZE le Lo Da liem (SENT) > tuj List	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu 2 ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI	INDOW Powrót
Moje sy PUESC > Usik ZSL101 - I Typ operato Status operato Suma kontrac INFORMAC	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA ra usługi: ZSL atora usługi: ZATEJES CJE DOTYCZĄCE N plna: aa59b3d90f8d00 CJE DOTYCZĄCE R	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz AREJESTROWA strowany IINIEJSZEGO P9885f4c7e510d IEJESTRACJI 1010007	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze i czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZ Z <u>GŁOSZENIA</u> 002ba72608da25 OPERATORA USŁUC	POMOC Moje usługi 4 wóz towarów objęty E ZSL/OBU	FORMU Moje dan monitorowar	LARZE ie Lo iem (SENT) > tuj List	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI	INDOW e-Platności rukuj Powrót
Moje sy PUESC > Usite	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA ra usługi: ZSL atora usługi: Zarejes CJE DOTYCZĄCE N olna: aa59b3d90f8d03 CJE DOTYCZĄCE R acji: 2020-09-15 godz : Marek Tomczyk kacji: 2020-09-22 godz	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz AREJESTROWA strowany IINIEJSZEGO 9b85f4c7e510d EJESTRACJI 1.18:10:27 12.10:28:48	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze i r czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZI ZGŁOSZENIA 002ba72608da25 OPERATORA USŁUC	POMOC Moje usługi 4 wóz towarów objęty E ZSL/OBU	FORMU Moje dar monitorowar	LARZE le Lo Da liem (SENT) > tuj List	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu 2 ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI	INDOW e-Płatności rukuj Powrót
Moje sy PUESC > Usk ZSL101 - I Typ operato Status operato Suma kontre INFORMAC Data rejestri, Rejestrujący Data modyfi Modyfikując	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA ra usługi: ZSL atora usługi: Zarejes <u>CJE DOTYCZĄCE N</u> olna: aa59b3d90f8d09 <u>CJE DOTYCZĄCE R</u> acji: 2020-09-15 godz : Marek Tomczyk	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz AREJESTROWA strowany <u>IINIEJSZEGO</u> bb85f4c7e510d EEJESTRACJI 1.18:10:27 iz.10:28:48	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze i czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZ Z <u>GŁOSZENIA</u> 002ba72608da25 OPERATORA USŁUG	POMOC Moje usługi 4 wóz towarów objęty E ZSL/OBU	FORMU Moje dan monitorowar	LARZE ie L Da iem (SENT) > tuj List	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI	INDOW P-Platności rukuj Powrót
Moje sy PUESC > Usit PUESC > Usit ZSL101 - I Typ operato Status opera INFORMAC Suma kontro INFORMAC Data rejestr Rejestrujący Data modyfi Modyfikując INFORMAC Identyfikatoi	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA ra usługi: ZSL atora usługi: ZSL atora usługi: Zarejes CJE DOTYCZĄCE R acji: 2020-09-15 godz : Marek Tomczyk kacji: 2022-09-22 gody : Marek Tomczyk idajisc: PL69706514 idajisc: PL69706514	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz AREJESTROWA strowany <u>INIEJ SZEGO</u> 99885f4C7e510d EJESTRACJI 1.18:10:27 iz.10:28:48 <u>25 USŁUGI ZS</u> 19600000	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze i i czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZI ZGŁOSZENIA 002ba72608da25 OPERATORA USŁUG LIOBU	POMOC Moje usługi 4 wóz towarów objęty E ZSL/OBU	FORMU Moje dan monitorowar	LARZE ie Lo Da iem (SENT) > tuj List	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI	INDOW e-Platności rukuj Powrót
Moje sy PUESC > Usk ZSL101 - I Typ operato Status operato Status operato Suma kontre INFORMAC Data rejestri, Rejestrujący Data modyfi Modyfikując INFORMAC Identyfikaton Pełna nazwe Rodzaj iden	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA ra usługi: ZSL atora usługi: Zarejes CJE DOTYCZĄCE N olna: aa59b3d90f8d05 CJE DOTYCZĄCE R acji: 2022-09-15 godz : Marek Tomczyk Kacji: 2022-09-22 god y: Marek Tomczyk CJE O OPERATORZ idSISC: PL59705518 a: GEO INFO 1.3 tyfikatora: NIP	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz AREJESTROWA strowany IINIEJSZEGO ab88f4c7e510d EJESTRACJI 1.18:10:27 iz.10:28:48 ZE USŁUGI ZS 19600000	USŁUGI SIECIOWE yiki i robocze i c czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZ Z <u>GŁOSZENIA</u> 002ba72608da25 OPERATORA USŁUC L/OBU	POMOC Moje usługi wóz towarów objęty E ZSL/OBU GI ZSL/OBU	FORMU Moje dan monitorowar	LARZE	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI	INDOW e-Platności rukuj Powrót
Moje sy PUESC > Usit PUESC > Usit ZSL101 - I Typ operato Status opera INFORMAC Suma kontro INFORMAC Data rejestr Rejestrujący Data mody Modyfikując INFORMAC Identyfikator Pełna nazw: Rodzaj iden Numer ideni Adres	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA ra usługi: ZSL atora usługi: ZSL atora usługi: ZATEJES CJE DOTYCZĄCE R acji: 2020-09-15 godz : Marek Tomczyk kacji: 2022-09-22 gody : Marek Tomczyk kacji: 2022-09-22 gody : Marek Tomczyk kacji: 2022-09-15 godz : Marek Tomczyk kacji: 2022-09-23 gody : Marek Tomczyk kacji: 2022-09-15 godz : Marek Tomczyk kacji: 2022-09-10 godz : Marek Tomczyk : Marek Tomczyk	USŁUGI Dowys dowe, przemiesz AREJESTROWA strowany <u>INIEJSZEGO</u> 9b85f4c7e510d <u>EJESTRACJI</u> 1.18:10:27 1.2.10:28:48 <u>ZE USŁUGIZS</u> 99600000 5	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze i caracteria czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZI ZGŁOSZENIA 002ba72608da25 OPERATORA USŁUC L/OBU	POMOC Moje usługi 4 wóz towarów objęty E ZSL/OBU	FORMU Moje dan monitorowar	LARZE	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI	INDOW e-Platności rukuj Powrót
Moje sy PUESC > Usk ZSL101 - I Typ operato Status operato Status operato Suma kontre INFORMAC Data rejestrujacy Data r	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA atora usługi: ZSL atora usługi: ZSL atora usługi: Zarejes CJE DOTYCZĄCE N olna: aa59b3d90f8d09 CJE DOTYCZĄCE N comparing the state of the state CJE DOTYCZĄCE N comparing the state of the state comparing the state of the state state of the state of the state of the state state of the state of the state of the state state of the state of the state of the state of the state state of the state of t	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz AREJESTROWA Strowany IINIEJSZEGO JOBBST4C76510d EJESTRACJI 1.18:10:27 Iz.10:28:48 EUSŁUGI ZS 19600000 S	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze i robocze i robocze czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZI Z <u>GŁOSZENIA</u> 002ba72608da25 OPERATORA USŁUC L/OBU	POMOC Moje usługi 4 wóz towarów objęty E ZSL/OBU	FORMU Moje dan monitorowar	LARZE	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI	INDOW Powrót
Moje sy PUESC > Usk ZSL101 - I Typ operato Status operato Status operato Status operato Suma kontre INFORMAC Data rejestru Adres Swiętokrzy 00-916 War INFORMAC Telefon: 226 Constructione Swiętokrzy 00-916 War	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA ra usługi: ZSL atora usługi: Zarejes CJE DOTYCZĄCE N olna: aa59b3d90f8d05 CJE DOTYCZĄCE R acji: 2020-09-15 godz : Marek Tomczyk kacji: 2022-09-22 god y: Marek Tomczyk CJE OOPERATORZ idSISC: PL59705519 a: GEO INFO 1.3 tyfikatora: NIP yfikatora: S970551990 stat 12 / 21261 szawa123, PL CJE KONTAKTOWE 663322	USŁUGI Do wys dowe, przemiesz arecjestrowany uniejszego obastracza iz.10:28:48 200 ADMINIS 500 ADMINIS	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze i i czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZI ZGŁOSZENIA 002ba72608da25 OPERATORA USŁUC L/OBU TRATORA OPERATO	POMOC Moje usługi 4 Moje usługi 2 SI ZSL/OBU RA USŁUGI ZSL	FORMU Moje dan monitorowar	LARZE	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI	INDOW e-Platności rukuj Powrót
Moje sy PUESC > Usk 2SL101 - I Typ operato Status opera INFORMAC Suma kontro INFORMAC Data rejestr. Rejestrujący Data modyfi Modyfikując INFORMAC Identyfikator Peina nazw Rodzaj iden Numer identy Swiętokrzy 00-916 War INFORMAC Telefon: 226 E-mail: mar	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA ra usługi: ZSL atora usługi: ZSL atora usługi: ZATEJES 2JE DOTYCZĄCE R acji: 2020-09-15 godz : Marek Tomczyk kacji: 2022-09-22 gody : Marek Tomczyk ZJE OOTYCZĄCE R acji: 2020-09-15 godz : Marek Tomczyk (2JE OOTYCZĄCE R acji: 2020-09-15 godz : Marek Tomczyk : M	USŁUGI Dowys dowe, przemiesz AREJESTROW/ strowany INIEJSZEGO 308554c7e510d 25JESTRACJI 18:10:27 12:10:28:48 25 USŁUGI ZS 19600000 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze i como czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZI ZGŁOSZENIA 002ba72608da25 OPERATORA USŁUC L/OBU TRATORA OPERATO	POMOC Moje usługi 4 wóż towarów objęty E ZSL/OBU GI ZSL/OBU RA USŁUGI ZSL	FORMU Moje dan monitorowar	LARZE	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI	INDOW Powrót
Moje sy PUESC > Usk PUESC > Usk CSL101 - I Typ operato Status opera INFORMAC Data rejestr. Rejestrując; Data rejestr. Rejestrując; Data rejestr. Rejestrując; Data rejestr. Rejestrując; Data rejestr. Rejestrując; Data rejestr. Rejestrując; Data rejestr. Rejestrując; Data rejestr. Rejestrując; Data rejestr. Swiętokrzy; 00-916 War INFORMAC Telefon: 226 E-mail: mar 3.22.34-SNAPS	MÓJ PULPIT prawy i dokumenty igi > Akcyza, gry hazar NFORMACJA O ZA ra usługi: ZSL atora usługi: ZSL atora usługi: ZATEJES 2JE DOTYCZĄCE R acji: 2020-09-15 godz : Marek Tomczyk kacji: 2022-09-22 gody : Marek Tomczyk ZJE DOTYCZĄCE R acji: 2020-09-15 godz : Marek Tomczyk Kacji: 2022-09-22 gody : Marek Tomczyk CJE OOPERATORZ iddISC: PL5970551990 skat 12 / 21261 szawa123, PL CJE KONTAKTOWE 663322 ek.tomczyk.puesc@g HOT, develop, e077414 2	USŁUGI Dowys dowe, przemiesz AREJESTROW/ strowany <u>INIEJSZEGO</u> 8085f4c7e510d 201527 1.18:10:27 1.18:10 1.18	USŁUGI SIECIOWE yłki i robocze i com czenia i przewozy > Prze ANYM OPERATORZI ZGŁOSZENIA 002ba72608da25 OPERATORA USŁUC L/OBU TRATORA OPERATO 22+0200 GK, Serwer: 152	POMOC Moje usługi 4 wóż towarów objęty E ZSL/OBU GI ZSL/OBU RA USŁUGI ZSL	FORMU Moje dan monitorowar	LARZE	AKTUALNOŚCI ane Podmiotu ZSL - 105 > ta usług Lista	SINGLE WI	INDOW Powrót Powrót

Krok 4

 - w kolumnie "Akcja" wybierz ikonę przy usłudze, którą chcesz zaktualizować (symbol dokumentu z lupą w kolorze zielonym)

	MÓJ PULPIT	USŁUGI	USŁUGI SIECIO	OWE F	РОМОС	FORMULAR	ZE AKTUAL	NOŚCI SING		V
	Moje sprawy i dokumenty	Do w	ysyłki i robocze	🔓 Moje u	usługi 🖁 🛔	Moje dane	👗 Dane Podmic	otu 💄 e-Dokun	nenty 🚨	e-Płatności
PU	ESC > Usługi > Akcyza, gry haza	ardowe, przemie	szczenia i przewozy >	Przewóz tow	warów objęty n	nonitorowaniem ((SENT) > ZSL - 105 >			
						Dod	laj nową usługę	Lista urządzeń	Drukuj	Powrót
Z	SL114 - LISTA ZAREJESTR	OWANYCH U	JSŁUG OPERATO	RA ZSL/O	BU					
I	NFORMACJE DOTYCZACE	NINIEJSZEG	O ZGŁOSZENIA							

Suma kontrolna: 3ba6478878cc1d6013ec3cf1a0181a6f85521263

INFORMACJE O OPERATORZE USŁUGI ZSL/OBU

Rodzaj identyfikatora: NIP Numer identyfikatora: 5970551996

LISTA USŁUG OPERATORA ZSL/OBU

Identyfikator usługi ZSL/OBU	Nazwa własna usługi	eTOLL	SENT- GEO	Status urządzenia	Data rejestracji	Rejestrujący	Data modyfikacji	Modyfikujący	Akcja
ZSL-CSFF-8	Test123455 1			zarejestrowany	2022-04-28 godz.05:54:34	Marek Tomczyk	2022-09-16 godz.12:10:41	Marek Tomczyk	۵

Krok 5

- wybierz przycisk "Edytuj usługę"

	MÓJ PULPIT	USŁUGI	USŁUGI SIECI	OWE	POMOC		FORMULAR	ZE	AKTUALNOŚ	CI	SINGLE WI	NDO	W
2	Moje sprawy i dokumenty	Do v	vysyłki i robocze	С Мо	oje usługi	2	Moje dane	2	Dane Podmiotu	2	e-Dokumenty	2	e-Płatności

PUESC > Usługi > Akcyza, gry hazardowe, przemieszczenia i przewozy > Przewóz towarów objęty monitorowaniem (SENT) > ZSL - 105 >

Edytuj usługę	Anuluj usługę	Dodaj urządzenia	Usuń urządzenia	Lista urządzeń	Drukuj	Powrót
---------------	---------------	------------------	-----------------	----------------	--------	--------

ZSL111 - POTWIERDZENIE REJESTRACJI USŁUGI OPERATORA ZSL/OBU

Numer usługi: ZSL-CSFF-8 Status usługi: zarejestrowana

NAZWA LUB OPIS WŁASNY USŁUGI

Test123455 1

TYP USŁUGI

eTOLL SENT-GEO

INFORMACJE DOTYCZĄCE NINIEJSZEGO ZGŁOSZENIA

Suma kontrolna: bb0ca86c255d790b8cf18d820d85b0aa624331f2

INFORMACJE DOTYCZĄCE REJESTRACJI USŁUGI ZSL/OBU

Data rejestracji: 2022-04-28 godz.05:54:34 Rejestrujący: Marek Tomczyk Data modyfikacji: 2022-09-16 godz.12:10:41 Modyfikujący: Marek Tomczyk

INFORMACJE O OPERATORZE USŁUGI ZSL/OBU

Rodzaj identyfikatora: NIP Numer identyfikatora: 5970551996

ADRES URL USŁUGI ETOLL DEDYKOWANY DO KOMUNIKACJI Z USŁUGĄ ZSL/OBU https://spoe-dev.il-pib.pl:8443/zsl/ssl/68c9435b-3288-470a-9882-1e2493fd6876

ADRESY IPV4, Z KTÓRYCH USŁUGA ZSL/OBU BĘDZIE PRZESYŁAŁA DANE DO USŁUGI ETOLL / SENT-GEO IP:222.111.111.222

CERTYFIKAT KLIENTA WYSTAWIONY PRZEZ CENTRUM CERTYFIKACJI ETOLL / SENT-GEO (ZAKODOWANY W FORMACIE BASE64)

Krok 6

 w pkt 4 (Żądanie podpisania i wystawienia certyfikatu dla domeny wskazanej przez operatora usługi ZSL/OBU) wyświetlonego widoku (ZSL112 – Aktualizacja danych usługi ZSL/OBU Operatora) wklej nowy CSR (Żądanie podpisania certyfikatu)

- wybierz przycisk "Wyślij" na formularzu ZSL112



er uslugi: ZSL-CSFF-8		
I. Typ usługi		
🖌 USŁUGA ETOLL 🛛		
USLUGA SENT-GEO 🕢		
Nymagane zaznaczenie przynajmniej jednej usługi		
2. Nazwa lub opis własny usługi		
NAZWA LUB OPIS WŁASNY USŁUGI *		
Test123455 1		
ADRES IP 000.000.000	1. 222.111.111.222	R
ADRES IP 000.000.000 4. Żądanie podpisania i wystawienia certyfikatu dla d	1. 222.111.111.222 domeny wskazanej przez operatora usługi ZSL/OBU	R.
ADRES IP 000.000.000.000 4. Żądanie podpisania i wystawienia certyfikatu dla csr (certificate signing request - żądanie podpisania cert	1. 222.111.111.222 domeny wskazanej przez operatora usługi ZSL/OBU	Ē,
ADRES IP 000.000.000 4. Żądanie podpisania i wystawienia certyfikatu dla o csr (certificate signing request - żądanie podpisania cert	1. 222.111.111.222 domeny wskazanej przez operatora usługi ZSL/OBU	R.
ADRES IP 000.000.000 J. Żądanie podpisania i wystawienia certyfikatu dla o csr (certificate signing request - żądanie podpisania cert	1. 222.111.111.222 domeny wskazanej przez operatora usługi ZSL/OBU	
ADRES IP 000.000.000 4. Żądanie podpisania i wystawienia certyfikatu dla csr (certificate signing request - żądanie podpisania cert	1. 222.111.111.222 domeny wskazanej przez operatora usługi ZSL/OBU	
ADRES IP 000.000.000 2. Żądanie podpisania i wystawienia certyfikatu dla I. Żądanie podpisania certyfikatu dla i I.	1. 222.111.111.222 domeny wskazanej przez operatora usługi ZSL/OBU TYFIKATU) •	
ADRES IP OO0.000.000 4. Żądanie podpisania i wystawienia certyfikatu dla CSR (CERTIFICATE SIGNING REQUEST - ŻĄDANIE PODPISANIA CERT	1. 222.111.111.222 domeny wskazanej przez operatora usługi ZSL/OBU TYFIKATU)	

Krok 7

- otrzymanie potwierdzenia zaktualizowania usługi



DODATKOWE INFORMACJE

Wyciąg z dokumentacji *"Wymogi techniczne przekazywania danych geolokalizacyjnych niezbędnych do poboru opłaty elektronicznej dla Operatorów OBU i ZSL"* w zakresie zastosowania certyfikatów SSL:

"W celu uzyskania certyfikatu dla domeny wykorzystywanej przez Operatora OBU lub Operatora ZSL do wysyłki danych lokalizacyjnych do SPOE KAS w ramach usługi e-TOLL, uprawniony przedstawiciel Operatora powinien użyć konta w serwisie <u>https://puesc.gov.pl/</u>. Po zalogowaniu i wyświetleniu głównego okna tego portalu, przedstawiciel Operatora wybiera w menu Formularze \rightarrow Formularze SPOE KAS.

Następnie, w zakładce Rejestracja usług dla Operatora ZSL lub Operatora OBU i urządzeń GPS w ramach usług wybiera formularz: REJESTRACJA USŁUG ZEWNĘTRZNYCH SYSTEMÓW LOKALIZACYJNYCH (ZSL) OPERATORA.

Użytkownik wypełnia pola formularza. W polu Żądanie podpisania i wystawienia certyfikatu dla domeny wskazanej przez Operatora ZSL lub Operatora OBU wkleja CSR (ang. Certificate Signing Request). CSR generuje się na podstawie swojego klucza prywatnego. Można do tego użyć openssl'a (www.openssl.org). Jeżeli użytkownik posiada już klucz prywatny (np. plik private.key) to w środowisku Linux polecenie ma następującą budowę:

1. Openssl req -new -key private.key -out certificate.csr

Jeżeli użytkownik nie ma klucza prywatnego można go wygenerować na przykład:

2. openssl genrsa -des3 -out tech-private.key 4096

(długość 4096 bitów daje lepszy poziom zabezpieczeń niż klucz 2048)

Przykład pliku zawierającego klucz prywatny prezentuje Rys. 4.

BEGIN RSA PRIVATE KEY MILEOWIBAAKCAQEA77EQo66h5dj4n0wrgLGSJ9JTheXkIHnyHdCeoh/oXt+cSAu SvEsSeMUYYdw4fCOWeHUe55qNSphHeumgNZnyDP9vM4b+ZDWhhHeToWvwyY5iNX 1mKuux1XP0tCsHXgPJOezrcbMTi5pM0Q09Fc4KKOpqIV65pjJ4IinMR1D4G3cPB dOOZqSmX7tHp97q+PbVbWwVUg6eISxsgQl6SZTbAoi1aG8HgIO+5i2RRdZOFj++ KGFjwE1+UxDgsNaSp7Au/UGUCzH51iQIh9N3Kfj+cGgroGvSq66kUI27d5VT2jy kW4k8gvltwueKScsc9/ord1r6YopGg5xwQr+TQIDAQABAoIBAQDePSF9cqTf9X4 TVqk16cqkQQgU5sokTQSidbkRQmK1S/JCrqQ5VZ6Ldz+I260DCYiiAZq1pdcy7 zCz011dhtHsWfVBI5HdT1eu2iJ0/8Ig2DGQQqC8chQbpQ8HQ1WqVIBaF+ha3W64 VJ1H7f4ctfxoGi8S5XH8Jtgq3JoLdeH9YgaNzQ2LKSx91/Px06J7sLya82KKUBr M3AOumtEt0YR957JkV7j1YeYUFLpWT7cR5rh2c2s5r1fQTGQjQorWBu/e4Po7PM Vbp/qDBqnifemd/dxDWydtXtJukp1mLdUSK15jAXApr2ZSX256espTnu1xkkvuz mny15mItAoGBAP34wh8DZwVUeKIn408osSQzHEtMnefIMB0u0yoj94RQZuv8VwA eoTeFIEPOQqgdB7MSgkgZpNuYXW+0rQI4mM19Wh9DyHwnWTxNO7pDJEb6BCukQ /+bdjLSytmDyVhKGM1MQ1E017MdncrQRSURvByNRXbDzzoP7w1L2bASTAoGBAPG HIDD1xcH2kd0WNof2RDE+UbgaU86aI3dtGSsoTo6bmPKXxfe6PJPuBpLwzhV0af EXH4qJ9Ci0E4r6Pe1yA944KDwx8m1BsU7E6fEchJaR6xykW8u25Nr5P304szxCT 987eJmQq+BGUUp7LgC/Q1cpiR7yyP+h5CNNkAp2fAoGAEcsaiCLrzac5vX1+6KX Jsowm5ADqBiYTSJeg288jNQ3LyFbUNToNm13D8Rp4DVzikg0cFjXkMs9JWNGph NAtTAA4xkR6KW0F4Trvc8+tXx+WDNIqk75jmZCnwmn25ykx1ruwJflA97YFuQ+z HT8Edt6a4vTEebGJJm62uMCgYA06NMFH9AmqugrFW0/11mh4oD01JB7WT8sUjE Gw7zwXgLSCfLAnXhGrT1SEIORAGSUE0RuHK07c0sBU3xhP1zghogqtpAKCKnC53 WcF7KxhqMGUrgH1LXpfkv5EEGwIJTD14hA3EQeSxdNnjD1216ufiukMbf62fK2J aMNp4QKBgDxQkHSX8E7Fh1Uijf3C8IMZs27frzCbdIfNX6/PcVrcx3UKSVWmB9/ au0MEHZmoo/FRZXdcZP10wzc6D4oz4few2Dp2zavew5QEGq4v3DZDEhGK5X7Yc+ thyBachaeckSyntereesca	aBD7fIad PnZRbbZIX VF/OT VM
auOMEHZmoo/FRZXdcZPI0wzcGb4oz4few2Dp2savew5QEGq4v3DZDEhGK5X7Yc+ skL3MCgqGqVN1+fV4uFHzGqPpMKMX2HUK1pLTVWNvswe0SBf25D5 END RSA PRIVATE KEY	M

Rys. 4. Przykład pliku z kluczem prywatnym

Z kolei przykład pliku zawierającego CSR przedstawia Rys. 5.

BEGIN CERTIFICATE REQUEST
IIC12CCAb8CAOAwgZExCzAJBgNVBAYTAIBMMROwEgYDVOOIDAtNOVpPV01F00tJ
TERMARGA I HERVEL VOESHI BEVOEVDDAKBONVBAOMAD STVDET MAKGA I HECHING (MAKA
sting and a start of the start
ZAV BONV BARTINDIG 30 Y 3 DOGWIGZ F SLINBSHSOW WITCH CONTACT AND A SUBJECT SAWIN
%FYTUBPdGwud2F3LnBsMIIBIJANBGkdnkIG9wUBAQEFAAOCAQ8AMIIBCGKCAQEA
7EQo66h5dj4n0wrgLG8J9JTheXkIHnyHdCeoh/oXt+cSAuaSvEsSeMUYYdw4fC0
eHUe55qNSphHeumgNZnyDP9vM4b+ZDWhhHeToWvwyY5iNXB1mKuux1XP0tCsHXg
JOezrcbMTi5pM00U9Fc4KKOpqIV65pjJ4IinMR1D4G3cPBDd00ZqSmX7tHp97q+
bVbWwyUg6eISxsgOl6SZTbAoi1aG8HgIO+5i2RRdZOFi++7KGFiwEl+UxDgsNaS
78u/UCUC2H5110Tb9N3Kfi+cCaroCy5a66kUT27d5VT2ivfkW4k8av1twueKScs
ordificitopogsxwgr+tgrbackabookawbgrbackabookabookabookabookabookabookabooka
db522318uam/pjuu5mscz60tj611K1+tu1BIOKEKA03acz+UKS212maD80AMKC
4a/iJicrMZHPhTbC9tKuAk2c29ErxKJeSXr/anRKg9EbD7AB4RFmEjsJo/yRauL
HetcTqxNPDBspkCmo2eRrKb2LdhCGFQRG4Wx/Gg6iuzd7zZKnOVKMuELpOP/vTz
u6QUDi2kpg/cr5A1rwq4d5uIEaq1vi9G8YXNa/wkqOrNsuP660Wj8u9QqIWpWdV
kYJShaHRHFxk30r//3E31g0vgc4AuDcs/r4a01ET7dzuIt0gZvmoOKPuOwXpfgY
viPmtwLRv5RoM8=
NN CENTERCARE DECHECT

Rys. 5. Przykład pliku zawierającego CSR

Więcej szczegółów można znaleźć pod adresem: <u>https://tech-itcore.pl/2012/07/04/generowanie-wlasnego-certyfikatu-ssl/</u> <u>https://uk.godaddy.com/help/apache-generate-csr-certificate-signing-request-5269</u>

W formularzu **musi być możliwość** podania **adresu e-mail**, na który użytkownik otrzyma formularz z odpowiedzią.

W formularzu z odpowiedzią Operator ZSL, Operator OBU otrzymuje Certyfikat klienta zakodowany w formacie base64.

Należy go rozkodować. **Nie należy dodawać do niego linii BEGIN/END CERTIFICATE**, trzeba tylko użyć narzędzia potrafiącego odkodować tekst zakodowany w Base64, np.:

- 3. Notepad++ > Wtyczki > Mime Tools > Base64 Decode
- 4. openssl base64 -d -in plik_z_zakodowanym_certyfikatem.txt -out certyfikat.pem
- 5. Strona <u>https://www.base64decode.org/</u>
- 6. Certutil -decode plik_z_zakodowanym_certyfikatem.txt certyfikat.pem (dla Windows korzystając z linii poleceń).

Przykład certyfikatu w base64 prezentuje Rys. 6.

LS0FLS1CRUdJTIBDRVJUSUZJQ0FURS0FLS0FCK1JSUVQeKNDQW5jQ0FnRlhNQTBHQ1NXR1NJYjNEUUVCQ3 ULDQXhTakFjQmdOVKJBTUIGVUSYZSCFptbGoKW/hSbE1FRjFkRZh2v21kmgVUQWVGd2B4T0RRNUUSXh V3TWpkYUZ3MHPVEE1TVR3eE1ERXdNamRhTUIHRgpNUKF3RGdZRFZRUURFd2RVYjIXbExuQnANUIJ3RkFZ RUUF6dZrVYjIXbExuQnh3ES3TG1vdUIRc3dDVV1CIZRUUdFd0pRVERFYk1Ca0dRVVFQ03NU2VFRmphR Ymd admNdXR1M0p6VT3bE1SRXdEd1IEV1FRSEV3aHoXZNAUNJpXThBiakVyTJJVRRNTcUdTSHIZRFFFSk USZVJ30FVC1QWFHOXRAUZV3YkRDQ0FTSXdEUV1KS29aSQpdmNOQVFFQbJRQURZ0QURDQ0BFR8b8InZ0W IMMp5Y1Nn21hMR2NKSC9TWEXYHJZTJVsa3NCcTFpcKorCmVUCTBPMVk0enR1RKYvZ1ZYHHpC1JW2EF7 ieGNC2UdTZn3ZYkVPMGEEThjNLcvdmpMcVQwSGFuZEt3QUAKV1B5bndGabARZR5RHJaTVRNTG1jbEZaa NzhWdIZSR3VzTTNSNWp2Y0tvQ204bWVpK2NV0EpOTENpWTdwQpaRT1vZnN1RNNxd2ZHJJOQWFMVTZ0T1 1QvQj1huk1wMn2QV4xQX11dx5VNpFK2H2ZjyQ2905m0FMXh6CX60wH0RFEFRMdm51VDNnZn231UHHB e0eJpa1USTGRR05jaIVdH9FTUJQUL03m2rHWgWdJXRzg3dNTX2NUH1IDMEFRbj1vcURLc50LRM1S jaN9HbHE1NN1QV2ZQQFFRTDNNAH8J0MJ3cZVQ0F3RUF8V5STUHBdwpDUV1EV1INVE38SXdBREFkQmdOV NEVSZ1FVNGFqcFRmekVTwm1123icKRX8jVSS1NrOMVV04RnNURMUJBQCKFRSC9CQVFEQW4PSUCTUdBW1 IFRTU3BbedQQ3NHQVFVK33TUNNQjhHDTFVZE3JWINQmFBRk11bD3aQUEKS1NRRiDTQ2d1dJNDur122 NMQTBHQ1NXR1NJYjNEUUVCQ3dVQUE0SUNBUUJVYMZRdUNKV0HHZ8hIMId0MpJIUDUZYV2Kk3b2sz4AA1 XImx2RHN3SUSMMJAMKhvcmpPQUFDDHcym1NURRdNNUV8H4Cn8XCXhL130213d62L1 b53zdnR5bzVJd3A2Tm9FVFBSTE5SWDLMUJUMM9RNZRK11bD3aQUEKS1NRRiDTQ2d1dJNDur122 NMQTBHQ1NXR1NJYjNEUUVCQ3dVQUE0SUNBUUJVYMZRdUNKV0HHZ8hIMId0MpJIUDUZYY2Kk3b2s2aVA11 XImx2RHN3SUSMMJAMKhvcmPQUFDDHvynNVNGNNWM83Mv5bURMRTV5KwPTGNAVUEXMJNLX2 VJMLFrOVpNdx5FanVES3d0eGNVX9MJ107VVR0dFNNUW83dW5bURMRTV5KwPTGNAVUEXMJNLX2 VJMLFrOVpNdx5FanVES3d0eGNVZMYRM3e6BYYKS1NPPVVR0NNM83dW5bURMRTV5KwPTGNAVUEXMJNLX NJLLFOVDNdx5FanVES3d0eGNVZMYRM3e6BYYKS1NPVZNUXX5bBFQZNJJMFGNAVUEXMVNK4F FATcUNEVSSSUVFUJEF5ZXTVj1TUJ3dKQSRNZXR1g3aH205GNMH83CWVKK4FC12nUD1KL0P2VNVM aDc2RNd0c01VJMXJNZZZmPNVFBSTE5SWDLMUJUWnZMALAKSVC3VDHHWZ2JUZVGHFMZZJUZVGHFMUSSUBMVVRK4F FATCUNEVSSSUVFUJEF2XTvj1TUTU3dK9SBNZKR1g2ZUZV3DHHWZZJUZVGHFMZZJUZVGHFMUSSUBMVVRK4F FATCUNEVSSSUVFUJEF2XTVj1TUUXGNSVSK4CSZUXAbXCQ3VDHHWZZJUZVGHFMZZJUZVMVMW	CQ3dVQ JSXhNRE RkF2RF2 LSF2RF2 JSC ZGF2NF2 ZGF2NF2 ZGF2NF ZZ4U98 ZOT1FVS JM98kbm kul5d3p md0VkhR MM9kbm kul5d3p md0VkhR MM0VkR ZGE10H LUbUNV LCX1JMm Mm01dF1 MVM0Q RkeF10M CUVpUVN JSXb3B KIYYLK JYbGwXV
---	--

Rys. 6. Certyfikat zakodowany w Base64

Natomiast przykład certyfikatu odkodowanego w formacie PEM (ang. Privacy-Enhaced Mail) pokazano na Rys. 7.

----BEGIN CERTIFICATE-----MIIIdjCCBF6gAwIBAgICBEQwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwge4xCzAJBgNVBAYTA1BM MRQwEgYDVQQIDAttYXpvd211Y2tp2TE9MDsGA1UECgw0SW5zdH10dXQgxYHEhWN6 bm/Fm2Np1C0gUGHFhHN0d293eSBJbnN0eXR1dCBCYWRhd2N6eTE8MDoGA1UECwwz WmFrxYJhZCBaYWF3YW5zb3dhbn1jaCBUZWNobm1rIE1uZm9ybWFjeWpueWNoICha LTYpMSkwJwYDVQQDDCBTRU5UIEdFTyBJVEwgWlNMIFRlc3QgTGV2ZWwgMSBDQTEh MB8GCSqGS1b3DQEJARYSc2VudGd1b0BpdGwud2F3LnBsMB4XDTE4MTAxODA3MD1w NFoXDTE5MTAxODA3MDIwNFowgZExCzAJBgNVBAYTA1BMMRQwEgYDVQQIDAtNQVpP V01FQ0tJRTERMA8GA1UEBwwIV0FSU1pBV0ExDDAKBgNVBAoMA05JVDELMAkGA1UE CwwCWjYxFzAVBgNVBAMMDnd3dy5pdGwud2F3LnBsMSUwIwYJKoZIhvcNAQkBFhZ1 LmtsaWlhc2FyYUBpdGwud2F3LnBsMIIBIjANBgkghkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIB CgKCAQEA77EQo66h5dj4n0wrgLG8J9JTheXkIHnyHdCeoh/oXt+cSAuaSvEsSeMU YYdw4fC0WeHUe55gNSphHeumgNZnyDP9vM4b+2DWhhHeToWvwyY5iNXB1mKuux1X P0tCsHXgPJOezrcbMTi5pM0QU9Fc4KKOpqIV65pjJ4IinMR1D4G3cPBDd00ZqSmX 7tHp97q+PbVbWwvUg6eISxsgQl6SZTbAoilaG8HgI0+5i2RRd2OFj++7KGFjwEl+ UxDgsNaSp7Au/UGUCzH51iQIh9N3Kfj+cGgroGv5q66kUI27d5VTZjyfkW4k8gv1 twueKScsc9/Ord1r6YopGg5xwQr+TQIDAQABo4IBdzCCAXMwCQYDVR0TBAIwADAd BqNVHQ4EFqQUgzh3qIG1q0BurhVB9SH5iJ4nIUswDqYDVR0FAQH/BAQDAqXqMBMG A1UdJQQMMAoGCCsGAQUFBwMCMIIBIAYDVR0jBIIBFzCCAR0AFCwa4gqUtt+fYqFf dRdBtFwmNS1poYH2pIHzMIHwMQswCQYDVQQGEwJQTDEUMBIGA1UECAwLbWF6b3dp ZWNraWUxETAPBgNVBAcMCFdhcnN6YXdhMT0wOwYDVQQKDDRJbnN0eXR1dCDFgcSF Y3pub8WbY2kgLSBQYcWEc3R3b3d5IE1uc3R5dHV0IEJh2GF3Y3p5MTww0gYDVQQL DDNaYWvFgmFkIFphYXdhbnNvd2FueWNoIFR1Y2huaWsgSW5mb3JtYWN5am55Y2gg KFotNikxHTAbBgNVBAMMFFNFT1QgR0VPIE1UTCBSb290IENBMRwwGgYJKoZIhvcN AQkBFg16NkBpdGwud2F3LnBsggIQAzANBgkghkiG9w0BAQsFAAOCBAEABn/BJ7HT zSV+69+Q2uzWos+6tubKzJ8Eqv74s281WPhCGrYED2FID/3qLCN8kV+CpUoVaYoz PWwr/o0ednRDE/AIf2WnYb13UDxeWIFuSKx+kty+NvqCaq9Jf1rmj2Ws6evZaRMs xbYj0pju/cIg2PPj6UNH0hwdX6yjv08vRS25JWY4UF0ekT5I6BMjfAEUbi75YXyK yHkdhLriwgRlHeQ4RVcodrPpn3+ojf07eidv3omHgQ7JmsGYCKu5ut4H7sGdOp28 tCuE0/IsrL7y4Suxo2uAR5RcW4COEPMtBkJh3XVvAYgKtH9dhGHu3ncR3F3T1gCO NSxRJ5JoNPxKTH4Pc8y/Ewalp+YX3wVijzeE8t2b1b6aZOcY+Hj2RA9Y13uG8ODb kRFcwP40Ht449Z2R/cZXkt23oC80uG1WQmzkz5BH6ZPuacQLdqEZ9ImTpcyUWE2A rb1xdNRB15QnzvFVBaXvBhzR0gB812tArfMCIfVx1YwCTZvajnDyWbm51QwWcXUv jdZn3vwsPYru0/ImhN0u1P+YB1/XA09nfcTUax8pWmoJJvSgYLx8Y5fnYsEGD+Be vb016JnX3ENhDo0Ewx5J2EEwxIVSrNjQ+cTIaY0jXLfoXWyZvwjiACzuoUNfBhMd oewlndkKjaOJFonsjprXzQOUqxwff87nnW/ALq/mbBK+YRQNA3MZhrS437En57Z/ GGbopAO13SzYMqVXQ8BNgpPadYX/jCYX5x3C9S7QQMeWLzFj7CuR+U7KckDjNghi vOnYclygaL4ofzZHwAEznYmlnyoLcNUDnNBmiGSSMRWp9n1+WMhD6VJJjKLn8Tpi 1UV1EwvYubuOL4kX/56PxBa9ePXE/14tYbF+9AGNsoHEs1E1D5qN3yd13SgpHnR7 ueqBsmX+7yCq6KaNFmiiJhKHkO+Lq+6WY1hjcNUh7pp8cOZdAVFDNOiaOYdhCxU3 9u+FkpDYb01/sYjoVtKatwk+FEOmoa/fQIcrmllAbvmk/J8XYf+SHmUR5h9pU0sv hHmTUharftgtUjrktgBWWltNHqP+Fwk8tpsWh4M4r6cMJlShxJ+Xc+cfgTiJwcvE otXX6ScZq1Fm0gwUM1LNvJmN3zaycaaYjaHvIgiz8CVPomVaAtsaG70e9jKY7401 1kE47PRG3yGG456Rny1Wv38XBNpiWtTe+6NwlIEHSOPGIIpIuJnxsni07bR1terY i7m2nzPvbI9Qn/bFMlLNVjU51UR5RcFtb/p++pvlQuX5cf/rNAnStBJT5mxdP7Du m+TyEWxCMZWZI+h+0okJWmPqKBnG4tsTQhceiP7W2qZis0j2k162u/V6+coQP891 AEtZaGkLC+Y/lg= ---END CERTIFICATE--------BEGIN CERTIFICATE----

MIIKwjCCBqqgAwIBAgICEAMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwgfAxCzAJBgNVBAYTA1BM MRQwEgYDVQQIDAttYXpvd211Y2tp2TERMA8GA1UEBwwIV2Fyc3phd2ExPTA7BgNV BAoMNEluc3R5dHV0IMWBxIVjem5vx2tjaSAtIFBhxYRzdHdvd3kgSW5zdH10dXQg QmFkYXdjenkxPDA6BgNVBAsMM1pha8WCYWQgWmFhd2Fuc293YW55Y2ggVGVjaG5p avB.bm?vcm1bY31cbn1iaCArWi02KTEdMB=CA1UEAccUU0V0VCBBBURGCVBMIE.jv

Rys. 7. Przykład odkodowanego certyfikatu

Po odkodowaniu otrzymuje się plik zawierający maksymalnie trzy certyfikaty w formacie PEM:

- 1. Certyfikat klienta,
- 2. Certyfikat CA (Centrum Autoryzacji) poziomu 1, które wystawiło certyfikat klienta,
- 3. Certyfikat CA (Centrum Autoryzacji) poziomu 0, które wystawiło certyfikat CA poziomu 1.

Każdy certyfikat rozpoczyna się i kończy liniami:

-----BEGIN CERTIFICATE-----

-----END CERTIFICATE-----

Powyższe linie oznaczają początek i koniec poszczególnych certyfikatów.

Zakres i sposób użycia danych, które są stosowane do zabezpieczenia komunikacji TLS, jest różny i zależy od użytkowanego przez podmiot systemu / aplikacji. Niemniej, typowe wymagania narzędzi

/komponentów SSL/TLS obejmują wykorzystanie w trakcie uwierzytelniania SSL następujących elementów:

- 1. certyfikatu klienta;
- 2. klucza prywatnego który zabezpiecza możliwość użycia certyfikatu klienta wyłącznie przez podmiot będący jego dysponentem;
- 3. łańcuch certyfikacji / łańcuch certyfikatów (ang. certificate chain), który uwierzytelnia certyfikat klienta jako certyfikat wystawiony przez właściwe CA i zawiera:
 - 1. certyfikat CA (Centrum Autoryzacji) poziomu 1, które wystawiło certyfikat klienta,
 - 2. certyfikat CA (Centrum Autoryzacji) poziomu 0, która wystawiło certyfikat CA poziomu 1.

W środowisku Linux połączenie z SPOE KAS można przetestować z wykorzystaniem narzędzia curl. Sekwencję komend przedstawiono poniżej. Certyfikat.pem oznacza otrzymany certyfikat, który został odkodowany z formatu base64 do formatu PEM. Natomiast fd1.key oznacza klucz prywatny (odszyfrowany) użyty do generowania CSR.

curl -X POST --cert ./certyfikat.pem --key ./fd1.key -H 'Content-Type: application/json' -H 'cachecontrol: no-cache' -d '[{"dataid": "1960472", "serialNumber": "ALBS8_74718", "latitude": 52.17264488, "lonitude": 21.1956136, "altitude": 140.0, "fixTimeEpoch": 1505893301000000, "gpsSpeed": 0.0, "accuracy": 15.17, "gpsHeading": 0.0},{"dataid": "1960473", " serialNumber": "ALBS8_74718", "latitude": 52.17264546, "longitude": 21.195608, "altitude": 138.0, "fixTimeEpoch": 1505896249000000, "gpsSpeed": 10.0, "accuracy": 15.17, "gpsHeading": 0.0}]' <u>https://cloud.spoedev.il-pib.pl:8443/zsl/ssl/1000000-0001-1001-0001-000000000001</u>

Uwaga 1: Adres <u>https://cloud.spoe-dev.il-pib.pl:8443/zsl/ssl/1000000-0001-1001-0001-</u> 0000000000001 należy zastąpić otrzymanym adresem z formularza otrzymanego pocztą elektroniczną, chodzi o zawartość pola Adres URL usługi e-TOLL dedykowany do komunikacji z usługą Operatora ZSL lub Operatora OBU.

Uwaga 2: Certyfikat X.509 klienta SSL/TLS po stronie Operatora ZSL lub Operatora OBU

Do obowiązków Operatora ZSL lub Operatora OBU należy:

- 1. uzyskanie w/w certyfikatu:
 - a.pierwszego w wyniku rejestracji usługi,
 - b. każdego kolejnego przed upływem 365 dni od wystawienia poprzedniego certyfikatu;
- 2. stosowanie aktualnego certyfikatu X.509 klienta SSL/TLS do uwierzytelnienia komunikacji z interfejsem danych SPOE KAS.

Pierwszy certyfikat X.509 klienta SSL/TLS jest wydawany w odpowiedzi na przesłanie do SPOE KAS poprzez dedykowany portal żądania wydania certyfikatu X.509 klienta SSL/TLS za pośrednictwem jednego z dwóch dostępnych form komunikacji:

- 1. dokumentu XML;
- 2. formularza rejestracji usługi wypełnianego na stronie usługi SPOE KAS w dedykowanym portalu SPOE KAS.

Kolejny certyfikat można uzyskać poprzez przesłanie do SPOE KAS za pośrednictwem dedykowanego portalu żądania wydania certyfikatu X.509 klienta SSL/TLS za pośrednictwem jednego z dwóch dostępnych form komunikacji:

- 1. dokumentu XML;
- 2. formularza aktualizacji danych usługi wypełnianego na stronie usługi e-TOLL w dedykowanym portalu.

Certyfikat X.509 klienta SSL/TLS służący do uwierzytelniania Operatora ZSL lub Operatora OBU w trakcie komunikacji z interfejsem danych SPOE KAS jest pierwszym z certyfikatów zwracanych przez SPOE KAS w odpowiedzi na przesłanie formularza/dokumentu XML. Każdy ze zwróconych certyfikatów rozpoczyna się od linii "----BEGIN CERTIFICATE-----" a kończy się linią "----END CERTIFICATE-----".

Datę ważności certyfikatu X.509 klienta SSL/TLS można podejrzeć za pomocą bezpłatnego pakietu narzędzi OpenSSL przy użyciu następującego polecenia:

openssl x509 -inform PEM -enddate -noout -in plik_z_certyfikatem_klienta_x509.pem

gdzie:

1. plik_z_certyfikatem_klienta_x509.pem - stanowi przykładową nazwę pliku zawierającego certyfikat X.509 klienta SSL/TLS wystawiony przez SPOE KAS.

Poniżej podano przykładową odpowiedź na w/w polecenie:

notAfter=Sep 30 08:30:58 2020 GMT

gdzie:

- 1. notAfter etykieta pola "nie później" z certyfikatu X.509, które zawiera ostateczny termin ważności certyfikatu, po którym, nie należy ani go używać ani mu ufać;
- Sep trzy literowy skrót nazwy miesiąca, w tym przypadku to skrót od September , czyli Wrzesień;
- 3. 30 dzień;
- 4. 08:30:58 godzina, minuta i sekunda;
- 5. 2020 rok;
- 6. GMT trzy literowy skrót nazwy strefy czasowej, oznaczenie strefy czasowej, w tym przypadku jest to skrót od Greenwich Mean Time, oznaczający, że aby uzyskać godzinę dla strefy czasowej Europa/Warszawa należy do podanej godziny dodać 2 godziny w przypadku czasu letniego i jedną godzinę w przypadku czasu zimowego.

Uwaga 3: Konfiguracja "mutual TLS"

W przypadku konfiguracji mutual TLS należy zwrócić uwagę, że zmiana certyfikatu serwera uniemożliwi poprawną autentykację komunikacji. Informacja o zmianie certyfikatu serwera będzie propagowana do Operatorów, natomiast w przypadku jakichkolwiek problemów z weryfikacją certyfikatu serwera można wykorzystać komendy umożliwiające podgląd certyfikatu, tj.:

openssl s_client -showcerts -connect communication.etoll.gov.pl:443

openssl s_client -showcerts -connect communication.etoll.gov.pl:443 2>&1 |openssl x509 -text -noout | more