Instytut Łączności – PIB		SIST – Specyfikacja im	portu danych
Wersja dokumentu	1.0	Data	2018-10-26

System Inwentaryzacji Systemów Teleinformatycznych

Specyfikacja importu danych

Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy Warszawa, październik 2018 r.

1.Informacje ogólne

Dane należy przekazać w formie plików tekstowych z kodowaniem znaków UTF-8. Poszczególne wiersze pliku są zapisywane zgodnie ze standardem CSV (RFC 4180).

Każdy z wierszy pliku jest oddzielnym rekordem, którego typ jest określany na podstawie pierwszej kolumny tj. LO oznaczający dane z zakładki **Licencje** z formularza **Oprogramowanie**.

2. Typ danych

Nr kolumny	1	2	3	4	5
Nazwa pola	Oznaczenie	Producent oprogramowania / technologii chmurowej	Typ przypisanej licencji	Nazwa grupy licencji	Nazwa oprogramowania / usługi
Wymagane	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak
Typ pola (długość)	Tekst (2)	Tekst (50)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)
Walidacja wartości	Wartość: LO	Jedna z wartości lub wartość własna: Adobe HP IBM Linux Microsoft Oracle	Jedna z wartości lub wartość własna: Jednostka organizacyjna Kontrakt Lokalizacja		

Nr kolumny	6	7	8	9	10
Nazwa pola	Data zakupu	Nazwa umowy	Numer umowy	Numer katalogowy	Liczba licencji
Wymagane	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
Typ pola (długość)	Data	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)	Liczba całk. (5)
Walidacja wartości	Tylko format:				0<= Wartość <=
	RRRR-MM-DD				99999

Nr kolumny	11	12	13	14	15
Nazwa pola	Grupa oprogramowania	Sposób licencjonowania	Typ licencji	Licencja ograniczona czasowo	Data wygaśnięcia licencji
Wymagane	Nie	Nie	Nie	st (100) Tekst (3)	
Typ pola (długość)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (100)	Tekst (3)	Data
Walidacja wartości	Jedna z wartości lub wartość własna: Aplikacje Bazy danych Narzędzia programistyczne Serwery Systemy operacyjne	Jedna z wartości lub wartość własna: OSE rdzeń procesor urządzenie użytkownik	Jedna z wartości lub wartość własna: <i>Licencja</i> <i>Licencja i</i> maintance Maintance Subskrypcja	Jedna z wartości: Tak Nie	Tylko format: RRRR-MM-DD

Nr kolumny	16	17	18	19	20
Nazwa pola	Dostawca / Podmiot świadczący usługę	Koszt zakupu licencji ogółem (netto)	Roczny koszt usługi (netto)	Długość wsparcia zawarta w cenie licencji (w latach)	Data zakończenia wsparcia
Wymagane	Nie	Nie	Nie	Nie	Wymagane, gdy wartość >0 w kolumnie <i>Długość</i> wsparcia zawarta

					w cenie licencji (w latach)
Typ pola (długość)	Tekst (255)	Dziesiętny (9d2)	Dziesiętny (9d2) Liczba całk. (2)		Data
Walidacja wartości		0 <= Wartość <=	0 <= Wartość <=	0 <= Wartość <= 99	Tylko format:
		999999999.99	999999999.99		RRRR-MM-DD

Nr kolumny	21	22	23	24	25
Nazwa pola	Roczne opłaty z tytułu wsparcia (netto)	Utrzymanie wsparcia	Technologia serwerowa, na której wdrożono oprogramowanie	Wykorzystywany system operacyjny	Środowisko uruchomieniowe
Wymagane	Wymagane, gdy wartość >0 w kolumnie <i>Długość</i> wsparcia zawarta w cenie licencji (w latach)	Wymagane, gdy Nie Wartość >0 w Nie kolumnie Długość wsparcia zawarta w cenie licencji (w latach) Tekst (12) Tekst (100)		Nie	Tak
Typ pola (długość)	Dziesiętny (9d2)	Tekst (12)	Tekst (100)	Tekst (250)	Tekst (12)
Walidacja wartości	0 <= Wartość <= 9999999999.99	Jedna z wartości: Krytyczne Niekrytyczne	Jedna z wartości lub wartość własna: HP-UX/Itanium I686 iSeries Oracle Solaris POWER AIX x86_64 z/OS zLinux		Wiele z wartości: deweloperskie preprodukcyjne produkcyjne testowe Kolejne wartości muszą być rozdzielone średnikiem.

Nr kolumny	26	27	28	29	30
Nazwa pola	Oprogramowanie może być udostępnione innym jednostkom administracji publicznej	lmię i nazwisko	Numer telefonu	Adres e-mail	Uwagi
Wymagane	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Typ pola (długość)	Tekst (3)	Tekst (100)	Tekst (20)	Tekst (250)	Tekst (1024)
Walidacja wartości	Jedna z wartości:			Tylko	
	Tak			format	
	Nie			a@b.c	

3. Import nowych danych

Schemat importu nowych licencji do systemu SIST:

I. Z wykorzystaniem pliku w formacie *.txt

1. Wyeksportuj dane dotychczas zgromadzone poprzez zakładkę Eksport (Licencje-> Oprogramowanie->

Eksport) zapisując plik z rozszerzeniem ".sist".

СРО	INVACA* Promitions was well been 5 relation beisport/w			
System/Rejestry	warmane i standard y many en jour (jam a sommen arapterion.			
Zasoby ludzkie				Z Eksportuj
EZD				
Licencje 🗸	Data zgłoszenia	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Status
Informacje ogólne				
Oprogramowanie				
Import				
Eksport				
Akrestaria dareh				

- 2. Uruchom program Excel.
- 3. Z zakładki "Dane" wybierz w części "Pobieranie danych zewnętrznych" opcję "Z tekstu".

🕼 🗋 🚔 🖬 😽 🗳 하고 관고 🕫												Zeszyt1 - Excel
PLIK NARZĘDZIA GŁÓWNE WSTAWIA	NIE UKŁAD STRONY FOR	RMUŁY DANE	RECENZJA WIDOK									
Z programu Z keć Access Web tekstu źródeł – połączenia	Odśwież wszystko - 💭 Edytuj łącza	£↓ <u>X 2</u> X↓ Sortuj Filtru	 Wyczyść Zastosuj ponownie Zaawansowane 	Tekst jako Wy kolumny bły	ypełnianie rskawiczne du	Jusuń Po uplikaty	oprawność Konsolidu danych +	Analiza warunkowa -	Relacje	Grupuj Rozgrupuj	Suma częściowa	* Pokaż szczegóły
Pobieranie danych zewnętrznych	Połączenia	Sortowa	anie i filtrowanie			Narz	ędzia danych				Konspekt	5
Δ1 • : × / fr												

- 4. W polu rozszerzenia, wybierz opcję "Wszystkie pliki", wskaż plik wyeksportowany z systemu SIST (w formacie *.sist) i kliknij przycisk "Importuj".
- 5. W oknie kreator importu tekstu krok 1 z 3 w części:
 - a. "Wybierz typ pliku, który najlepiej opisuje dane źródłowe" wybierz "rozdzielany",
 - b. "Pochodzenie pliku" wybierz "65001: Unicode (UTF-8)",
 - c. Checkbox "Moje dane mają nagłówki" musi być odznaczony.

Kreator importu tekstu - krok 1 z 3	?	\times
Kreator tekstu ustalił, że dane zawierają separatory.		
Jeśli tak jest, wybierz przycisk Dalej lub wybierz typ najlepiej opisujący Twoje dane.		
Typ danych źródłowych		
Wybierz typ pliku, który najlepiej opisuje dane źródłowe:		
Rozdzielany - Znaki, takie jak przecinek czy tabulacja, oddzielają pola.		
 Stała szerokość - Pola są wyrównane w kolumnach z odstępami między polami. 		
Rozpocznij import od wiersza: 1 Pochodzenie pliku: 65001 : Unicode (UTF-8)		~
🗌 Moje dane mają nagłówki		
Podgląd pliku C:\Users\msylwest\Desktop\licencje_201810250829.sist.		
1 LO, IBM, Kontrakt, DatapowerGateway, IBM DatapowerGatewayVirtualEdition(1600),2016-09-30, 2 LO, Oracle, Jednostka organizacyjna, Oracle Database Standard Edition - Nonstandard Use 3 LO, Microsoft, Jednostka organizacyjna, MS SQLSvrStdCore 2012,,,,33-ILGW-253-11/2012,4, 4 5 6 7	PN/10/15 r,,,,197 ,,,Nie,,	^ ~
<	>	
Anuluj < Wstecz. Dalej >	Zakońc	z

- 6. W oknie kreator importu tekstu krok 2 z 3 w części:
 - a. "Ograniczniki" zaznacz jedynie checkbox "Przecinek",
 - b. jako "Kwalifikator tekstu" wybierz cudzysłów.

Kreator importu tekstu - kro	ok 2 z 3				?	×
Ten ekran umożliwia ustawieni	e ograniczników zawartych w	danych Ich wnhwy na t	tekst można obeirzeć na	a nodaladzie noniżej	-	
Ograniczniki Tabulator Śrędnik Ko <u>Przecinek</u> Spacja Inny: Podgląd danych	olejne ograniczniki traktuj jako	o jeden	iekst mozna obejrzec n	a pougiquzie politzej		
LO IBM Kontr LO Oracle Jedno LO Microsoft Jedno	akt D ostka organizacyjna ostka organizacyjna	DatapowerGateway	IBM DatapowerGat Oracle Database MS SQLSvrStdCore	ewayVirtualEdi Standard Editi 0 2012	tion(160 .on - Non	
<					>	

- 7. Przejdź do następnego kroku 3 z 3 i kliknij przycisk "Zakończ".
- 8. W oknie "Importowanie danych" kliknij "OK".
- 9. Utwórz nowy wiersz w pliku jako pierwszy, umieszczając w nim nagłówki z pliku "Licencje szablon" w zakładce "Pomoc" umieszczonej na stronie systemu SIST.
- 10. Dodaj nowe licencje do pliku, pamiętaj że:
 - a. każdy nowy wiersz musi zaczynać się od oznaczenia formularza tj. LO,
 - b. w polach tekstowych, w których użytkownik ma możliwość wpisania własnych wartości, jeżeli występuje przecinek cała zawartość powinna być ujęta w cudzysłowie,
 - c. Komórki z typem pola "Data" powinny być zapisane w formacie RRRR-MM-DD,
 - d. Komórki z typem pola "Dziesiętny" w częściach dziesiętnych muszą być podane po kropce,
 - w polu "Środowisko uruchomieniowe", jeżeli występuje więcej niż jedna wartość to powinny być one rozdzielone średnikiem,
 - f. jeżeli w polu "Uwagi" występował tzw. "miękki enter" (alt+enter), to dane w trakcie importu do Excela zostały przeniesione do nowego wiersza, zatem muszą zostać przeniesione do ostatniej kolumny (30) w wierszu dla danej licencji.
- 11. Zapisz plik:
 - a. w polu "Zapisz jako typ:" wybierz "Tekst Unicode",
 - b. w części "Narzędzia" wybierz "Opcje sieci Web",
 - c. w zakładce "Kodowanie" w części "Zapisz ten dokument jako:" wskaż "Unicode (UTF-8)".

💵 Zapisywanie jako							\times
← → × ↑ 🖡	> Ter	n komputer > Pulpi	t > SIST-import	~ U	Przeszuk	ij: SIST-import	Q
Organizuj • No	owy fol	lder				1	- 🕜
	^	Nazwa	^	Data modyfikacji	Тур		Rozmia
			Żadne elementy	nie pasują do kryteriów wysz	rukiwania.		
	~	<					>
Nazwa pliku:	licenc	ije_new					~
Zapisz jako typ:	Tekst	Unicode					~
Autorzy:	Mare	ek Sylwestrzak	Tagi: Dodaj	tag	Tytuł:	Dodaj tytuł	
					7		4
 Ukryj foldery 				Narzędzia	Zapi	SZ	Anuluj

Opcje sieci V	Veb					?	\times
Ogólne	Przeglądarki	Pliki	Obrazy	Kodowanie	Czcionki		
Kodowanie	9						
Załaduj p	ponownie bieżący	dokument ja	ako:				
							\sim
Z <u>a</u> pisz te	en dokument jako	c					
Unicode	e (UTF-8)						~
	zo zopisuj stropu			lowania domyćli			
Za <u>w</u> s	sze zapisuj strony	sieci web pr	zy uzyciu koć	iowania domysii	nego		
				01/			
				OK		Anuli	ŋ

W kolejnym kroku zaleca się zastosowaniem zaawansowanego edytora tekstu, który daje możliwość eliminacji problemu "the byte order mark" (BOM) np. Notepada++.

- 12. Otwórz Notepada++.
- 13. Otwórz zapisany plik z licencjami.
- 14. Skasuj pierwszy wiersz z nagłówkami.
- 15. Skopiuj separator rozdzielający kolumny tj. znak tabulacji.

C'LUberstring/west/Desktop/SST-importLicencje.tx - Notepad++ Elk Edysia Suskaj Widok Eormat Syladnia Ustavimia Tgols Maka Upuchom Whychi Diano [(j) #	-	• × x
I Loo JIBM Kontrakt DatapowerGateway 2 Lo Adobe System Adobe ShockWave 3 Lo Microsoft Jednostka organizacyjna 4 Lo Oracle Jednostka organizacyjna 5 LO HP System HP BlueJacket	IBM DatapowerGatewayVirtualEdition(16 TR-2921-AS 55 MS SQLSvrStdCore 2012 Dracle Database Standard Edition - Non 3526-90s 12 N.	0) 30.09.2016 PN/10/15/VBC Tak 30.09.2020 33-ILGW-253-11/2012 4 Istandard User 01.01 .e	PN,
Normal text file	length : 888 lines : 5	Ln : 1 Col : 3 Sel : 1 1 Windows (CR LF) UCS-2 LE BOM	I IN

16. W zakładce "Szukaj" wybierz "Zamień" (skrót klawiszowy CTRL+H).

- 17. W polu:
 - a. "Szukany tekst" wklej skopiowany znak tabulacji,
 - b. "Zamień na:" wstaw znak przecinka,
 - c. Następnie kliknij na "Zamień wszystko",
 - d. Po zakończeniu operacji kliknij na przycisk "Zamknij".
- 18. W zakładce "Format" wybierz "Koduj w UTF-8 (bez BOM)".
- 19. W zakładce "Plik" wybierz "Zapisz jako":
 - a. W polu "Nazwa pliku:" wpisz na końcu rozszerzenie ".sist",
 - b. W polu "Zapisz plik typ:" wybierz "Wszystkie pliki",
 - c. Kliknij przycisk "Zapisz".
- 20. Zaimportuj dane do systemu SIST poprzez zakładkę Import (Licencje-> Oprogramowanie-> Import).

Jeżeli użytkownik nie posiada zaawansowanego edytora tekstu poniżej przedstawiono schemat postępowania dla standardowego Notatnika dostępnego w systemie.

- 12. Otwórz Notatnik.
- 13. Otwórz zapisany plik z licencjami.
- 14. Skasuj zawartość pierwszego wiersza z nagłówkami pozostawiając go pustym.
- 15. Skopiuj separator rozdzielający kolumny tj. znak tabulacji.

Divercje – Notatrik	- D X
Plik Edyga Format Widok Pomoc	
LOIBM Kontrakt DatapowerGateway IBM DatapowerGatewayVirtualEdition(1600) 30.09.201	PN/18/15/VBC PN/18/15/VBC HARF PN/18/15/VBC 1600 specjalistyczne użytkownik Licencja Nie
Oracle 1092240.00 0.00 5 30.09.2021 50000.00 Krytyczne x86_64 Windows p	dukcyjne Nie Tomasz Nowak 225566777 tn@itl.pl
LO Adobe System Adobe ShockWave TR-2921-AS 55	Tak 30.09.2020 iSeries
"testowe;produkcyjne" Tak Janusz Kot 226598741 jk@up.pl	
LO Microsoft Jednostka organizacyjna MS SQLSvrStdCore 2012 33-ILGW-2	-11/2012 4 Nie 53074.50
produkcyjne Nie Jan Kowalski 123456789 jk@itl.pl	
LO Oracle Jednostka organizacyjna Oracle Database Standard Edition - Nonstandard User	01.01.1972 2 Nie
produkcvine Nie Jan Nowak 987654321 inGitl.pl	
LO HP System HP BlueJacket 3526-90s 12	Nie testowe Nie Tomasz Kilt
779944556 tl@il.pl Do uzupełnienia	

- 16. W zakładce "Edycja" wybierz "Zamień" (skrót klawiszowy CTRL+H).
- 17. W polu:
 - d. "Znajdź" wklej skopiowany znak tabulacji,
 - e. "Zamień na:" wstaw znak przecinka,
 - f. następnie kliknij na "Zamień wszystko",
 - g. po zakończeniu operacji zamknij okno "Zamienianie".
- 18. W zakładce "Plik" wybierz "Zapisz jako":
 - h. W polu "Nazwa pliku:" zmień rozszerzenie pliku z ".txt" na ".sist",
 - i. W polu "Zapisz plik typ:" wybierz "Wszystkie pliki",
 - j. W polu "Kodowanie" ustaw "UTF-8" i zapisz plik.

E zapisy marine jako					~
← → - ↑ 🖡	> Ten komputer > Pulpit > SIS	ST-import	~ U	Przeszukaj: SIST-import	Q
Organizuj * Nowy folder				. III -	0
	^ Nazwa	~	Data modyfikacji	Тур	Rozmia
	dane_licencje_20181	0251200	25,10.2018 14:08	Plik SIST	
	Ticencje		25.10.2018 14:27	Plik SIST	
	Licencje		25.10.2018 14:17	Dokument tekstowy	
	Ticencje_new		25.10.2018 14:08	Plik SIST	
	Licencje2		25.10.2018 14:26	Plik SIST	
	v <				
<u>N</u> azwa pliku:	licencje_new.sist				~
Zapisz jako typ:	Wszystkie pliki				~
S		Kodowanie	LITE 0	Zanicz An	ada at

- 19. Zaimportuj dane do systemu SIST poprzez zakładkę Import (Licencje-> Oprogramowanie-> Import).
- 20. Ze względu na brak możliwości eliminacji, w tym przypadku "the byte order mark" (BOM), w kolumnie

"Status" pojawi się komunikat "Dane w pliku zawierają błędy." Należy kliknąć przycisk "Pokaż raport".

CPD Systemy/Rejestry	Brak możliwości ła Wyeksportuj bieżą	Brak mozłwości ładowania plików, gdyż dane uległy zmianie od ostatniego eksportu. Wyeksportuj bieżące dane.						
Zasoby ludzkie								
EZD	Liczba obiektów:	10 ~		Wybierz i załaduj				
Licencje 🗸	Nazwa pliku	Data dodania pliku	Data rozpoczęcia/zakończenia ładowania	Status				
Informacje ogólne	Licencje.sist	2018-10-26 10:54	2018-10-26 10:54	Dane w pliku zawierają blędy. A Pokaz raport				
Oprogramowanie			2018-10-26 10:54					
Import								
Eksport								
Akceptacja danych								

 Jeżeli jedyny błąd występuje w linii numer 1 oraz w opisie znajduję się informacja, że jest to "Nieznany typ wiersza." oznacza to, że dane zostały załadowane poprawnie.

CPD	T Filtrowanie Liczba obiektów: 1	10 ~				
Systemy/Rejestry	Numer linii		Numer kolumny		Opis	
Zasoby ludzkie	1				Nieznany typ wiersza.	
EZD						
Licencje 🗸						
Informacje ogólne						
Oprogramowanie						
Import						
Eksport						
Akceptacja danych						