

Formaty plików XML Huzar Software

Wersja dokumentu: 1.7

Data : 2013-05-09

Zmiany w dokumentacji

- 1.0 – pierwsza wersja dokumentacji,
- 1.1 – załączono przykładowe pliki XML
- 1.2 – eksport firm do pliku XML
- 1.3 – dodano przykładowy plik FirmyWinSAD.xml
- 1.4 – uaktualniono pliki schemy formatów danych
- 1.5 – dodano format przemieszczeń akcyzowych (PrzemAkcyz)
- 1.6 – aktualizacja formatu przemieszczeń akcyzowych (PrzemAkcyz)
- 1.7 – aktualizacja formatu przemieszczeń akcyzowych (PrzemAkcyz)

Wstęp

Firma Huzar Software przyjęła format XML jako **standardowy** format plików obsługiwanych przez programy **WinSAD (wliczając wersje WinSADIB, WinSADMS i WinSADOR) / WinUCZ / WinSkład / IntrastatIB / Akcyza**.

Pozostałe formaty (inne nie XML-owe) są publikowane w osobnych dokumentach (patrz plik w podkatalogu *FormatyInne*).

Opisy plików

W spakowanym pliku FormatyXML.zip, oprócz tej dokumentacji, znajdują się pliki XSD zgodne z W3C Schema. (<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>) wraz z przykładowymi plikami XML (odpowiednio, w podkatalogach *XSD* oraz *Przykładowe XML*).

Pliki XSD pozwalają na:

- tworzenie i weryfikację przygotowanych przez Państwa plików XML, które mają być wczytywane przez programy Huzar Software. Pliki te muszą być przygotowane przez Państwa aplikacje, ale również mogą być stworzone np. w Microsoft Excel (w wersjach, które to umożliwiają),
- poznanie struktury danych eksportowanych/importowanych z/do programów Huzar Software i w konsekwencji możliwość przygotowania zewnętrznych aplikacji odczytujących/zapisujących te pliki.

Przykładowe pliki XML zostały zamieszczone dla tych użytkowników (przede wszystkim informatyków), którzy zamierzają samodzielnie je przygotowywać. Pliki zgodne z poniższą specyfikacją akceptowane przez programy firmy Huzar-Software.

Rodzaje plików XSD

Pliki XSD dla niektórych danych są stworzone w dwóch wersjach:

- **PEŁNA** – jest to pełen format pliku, jaki może zostać wygenerowany z programów Huzar Software. Należy tą wersję brać pod uwagę, jeśli zamierza się odczytywać dane ze struktur danych firmy Huzar-Software, bądź te tworzone są aplikacje, które będą eksportowały dane do programów Huzar Software.
- **EXCEL** – jest to okrojony format pliku, dostosowany do przygotowania danych w programie Microsoft Excel (program ten ma różne ograniczenia, np. nie jest możliwe przygotowanie w nim pliku z listą faktur, a jedynie z pojedynczą fakturą). Programy Huzar Software potrafią czytać pliki stworzone zgodnie ze schematem, natomiast dane eksportowane z programów nie muszą być z nią zgodne.

Formaty danych

W poniższych podpunktach (nazwanych identycznie jak nazwa pliku XSD) umieszczono krótki opis każdego z plików.

SADUE

Opis: Format ten określa zawartość dokumentu SAD akceptowanego przez program

WinSAD. Zawarte są w nim zarówno dane wszystkich pozycji i zestawów dokumentu SAD, jak i numery wpisów w rejestrze oraz dane faktur na podstawie których utworzono dokument.

Cechy programów: Program **WinSAD** potrafi eksportować i importować dane pliki.

Pliki Schema: „TSADUE – Peln.XSD”

Strona kodowa: UTF-8, windows-1250

Uwagi: Z uwagi na duże skomplikowanie modelu oraz ciągły jego rozwój, sugerujemy, aby wykorzystanie tego formatu poprzedzić rozmową z programistami firmy Huzar Software. Format ten przede wszystkim służy do wymiany dokumentów między różnymi (terytorialnie od siebie oddalonymi) programami **WinSAD**. Format ten jest inny od wymaganego przez systemy Celina/ECS/NCTS.

Przykład: plik SADUE przyklad.xml.

SADFaktura

Opis: Format ten opisuje fakturę programu **WinSAD**, która znajduje się w module „Faktur luzem”, bądź jest związana z dokumentem SAD.

Cechy programów: Program **WinSAD** potrafi eksportować i importować dane pliki.

Pliki Schema: „TSADFaktura – Peln.XSD”, „TSADFaktura – Excel.XSD”

Strona kodowa: UTF-8, windows-1250

Przykład: plik SADFaktura przyklad.xml

Inne formaty: patrz plik FormatyInne.pdf, rozdział *FAKTURA LUZEM (SAD)*.

FakturaVAT

Opis: Faktura VAT pozwala na przenoszenie danych fakturowych do programu IntrastatIB oraz modułu faktur programu **WinSAD**.

Cechy programów: Moduł faktur programu **WinSAD**, jak i program **IntrastatIB** potrafią eksportować/importować dane w podanych formatach.

Pliki Schema: „TFakturaVAT – Peln.XSD”, „TFakturaVAT – Excel.XSD”, „TFakturyHS - Peln.XSD”

Strona kodowa: UTF-8, windows-1250

Uwagi: Plik stworzony zgodnie ze schemą „TFakturyHS - Peln.XSD” pozwala zachować w jednym pliku listę faktur VAT. Pozostałe pliki XSD dotyczą plików z pojedynczą fakturą. Pod adresem

<http://www.huzar.pl/schema/TFakturaVAT> znajduje się opisowa dokumentacja formatu Faktury VAT (zamieszczona także w podkatalogu *Opis pol*).

Przykłady: pliki FakturaVAT*.xml.

ZapisOdczytXML

Opis: Pliki w formacie ZapisOdczytXML potrafią przenosić dane pomocnicze programów Huzar Software, takie jak bazę Symboli (Indeksów), Synonimów, czy Opisów Towarów.

Cechy programów: Obecnie programy **WinSAD** / **WinUCZ** / **WinSkład** / **IntrastatIB** potrafią eksportować/ importować te pliki, pod warunkiem, iż znajdują się tam wyłącznie Symbole lub Synonimy.

Pliki Schema: „TZapisOdczytXML – Pełna.XSD”, „TZapisOdczytXML – Excel.xsd”

Strona kodowa: UTF-8, windows-1250

Uwagi: W pojedynczym pliku może znajdować się tylko jeden typ danych (obecnie wyłącznie Symbole lub Synonimy)

Przykłady: SynonimyWinSAD.xml, SymboleWinSAD.xml

Inne formaty: patrz plik FormatyInne.pdf, rozdziały: *SYMBOLE*, *SYNONIMY*, *OPISY TOWARÓW*.

FirmyXML

Opis: Format ten zawiera firmy wykorzystane w Bazie Firm programów **WinSAD**, **Intrastat IB**, **AkcyzaIB/MS**.

Cechy programów: Programy **WinSAD**, **Intrastat IB**, **AkcyzaIB/MS** potrafią eksportować i importować dane firm. Z uwagi na problemy z wczytywaniem firm do bazy firm, osoby zainteresowane tą opcją prosimy o kontakt w celu ustalenia szczegółów.

Pliki Schema: „TFirmyXML – Pełna.XSD”

Strona kodowa: UTF-8, windows-1250

Inne formaty: patrz plik FormatyInne.pdf, rozdział *FIRMY*.

Cennik

Opis: Format zawiera dane cennika modułu faktur **WinSAD** oraz Intrastat IB.

Cechy programów: Moduł faktur **WinSAD** oraz Intrastat IB potrafią eksportować importować pliki z danymi.

Pliki Schema: „TCennikXML – Pełna.XSD”

Strona kodowa: UTF-8, windows-1250

Inne formaty: patrz plik FormatyInne.pdf, rozdział *CENNIK*.

PrzemAkcyz

Opis: Format ten zawiera przemieszczenia akcyzowe z programu **AkcyzaIB/MS**.

Cechy programów: Program **AkcyzaIB/MS** potrafi eksportować i importować dane przemieszczeń akcyzowych wraz z komunikatami w przygotowaniu oraz komunikatami wysłanymi/odebranymi do/z systemu EMCS PL (schema nie zawiera takich komunikatów, dostępne są tylko komunikaty w przygotowaniu). Przemieszczenia wyeksportowane z programu **AkcyzaIB/MS** można zaimportować do dowolnej bazy danych. Jeśli importowane przemieszczenie istnieje już w bazie docelowej, to dane zostaną automatycznie scalone (jeśli jest to możliwe). W taki sposób można połączyć kilka baz danych przemieszczeń w jedną bazę centralną.

Pliki Schema: „TPrzemAkcyz – Pełna.XSD”

Strona kodowa: UTF-8

Uwagi: Pod adresem <http://www.huzar.pl/schema/TPrzemAkcyz> znajduje się opisowa dokumentacja formatu przemieszczenia akcyzowego (zamieszczona także w podkatalogu *Opis pol, w pliku Dokumentacja PrzemAkcyz.htm*).

Inne uwagi

Obecne wersje programów Huzar Software nie są w stanie czytać plików XML, w których zawarte są:

- domyślna przestrzeń nazw – czyli pojawia się atrybut w formie `xmlns="...."`, nawet, jeśli ta przestrzeń nazw jest zgodna z przestrzenią nazw pliku Schema.
- przedrostki przestrzeni nazw – żaden węzeł pliku XML nie może pojawić się z przedrostkiem przestrzeni Nazw – np. `hs:Faktura`. Nie dotyczy programów **AkcyzaIB/MS**.

Ograniczenia te będą sukcesywnie usuwane.