



Konektor ESO9 - e-shop

Verze konektoru: 3.6.5

ESO9 international a.s.
U Mlýna 2305/22, 141 Praha 4 – Záběhlice
tel.: +420 228 809 000
e-mail: info@eso9.cz
www.eso9.cz

Zpracoval: Hruška Pavel, Jandl Martin (oXy)
Dne: 10.2.2015
Revize: Hruška Pavel
Dne: 24.9.2025

Obsah

VERZE DOKUMENTU	4
PRINCIP	6
OXYSHOP	6
TESTOVACÍ VERZE	7
PŘENOS Z ESO9 DO ESHOPU	8
ROZHRANÍ METOD	8
NÁVRATOVÉ HODNOTY METOD	10
OBECNÉ ČÍSELNÍKY	10
EShopy	10
Povolené ESHOPY	11
Parametry aplikace a eshopu	12
Státy	15
Přepravní, dodací a platební podmínky	16
Obecný číselník	17
Obrázky, dokumenty	17
Stav žurnálu	18
PRODUKTY	20
Číselník produktů	20
Skupina značení zboží – typy jazykových mutací	23
Značení zboží – jazykové mutace	23
Cenová matice	24
Cenové skupiny subjektů	26
Měrné jednotky	26
Parametry (číselník parametrů)	27
Parametry – produkty	28
Kategorie / skupina zboží	29
Vazby mezi produkty	30
SKLADY	32
Číselník skladů	32
Skladová dostupnost	32
KURZY	34
ZÁKAZNÍCI	35
Firmy	35
Osoby	36
Adresy	37

DOKLADY – OBJEDNÁVKY A FAKTURY	39
Typy dokladů	39
Stavy dokladů	40
OBJEDNÁVKY	41
Hlavičky a řádky objednávek	41
FAKTURY	45
Hlavičky a řádky faktur	45
Vazba objednávky – faktury	47
DOKUMENTY K DOKLADŮM A ZBOŽÍ	48
Typy dokumentů k dokladům	48
Stavy dokumentů k dokladům	50
Dokumenty k dokladům	51
Typy dokumentů ke zboží	52
Stavy dokumentů ke zboží	53
Dokumenty ke zboží	53
BLACKMETHOD - OBECNÁ METODA PRO ČTENÍ	55
PŘENOS Z ESHOPU DO ESO9	57
ZÁKAZNÍCI	57
OBJEDNÁVKY	62
ÚHRADY OBJEDNÁVEK	64
BLACKMETHOD - OBECNÁ METODA PRO ZÁPIS	65
SERVISNÍ METODY WEBOVÉ SLUŽBY	66
VERZE WEBOVÉ SLUŽBY	66
VERZE DATABÁZE ESO9	67
VRACENÍ WSDL SCHÉMATU	67
PROFI OBJEKTY	69
BLACKBOX	69
ČTENÍ PRODUKTŮ – ZBOŽÍ	69
ZALOŽENÍ SUBJEKTU	70
ZALOŽENÍ OBJEDNÁVKY	70
Vzor v objednávce, akce před založením objednávky	70
Akce po založení objednávky	71
PŘIPRAVUJEME	71
DO PŘÍŠTÍCH VERZÍ	71
Nové metody	71
DOPLNĚNO VE VERZI 2.0 A NOVĚJŠÍCH	71
Identifikace subjektů	71
Objednávky	71
POPIS ZMĚN WEBOVÉ SLUŽBY	72

Verze dokumentu

Autoři: PH – Pavel Hruška, MJ - Martin Jandl

Datum	Verze dok.	Verze knihovny	Popis	Aut.
22.10.2014	1.0		Zavedení dokumentu	MJ
2.12.14	1.1		Doplnění struktur pro produkty a související	PH
4.12.14	1.2		Doplnění struktur pro zákazníky a objednávky	PH
6.1.15	1.3		Připomínky/dotazy	MJ
12.1.15	1.3.1		Poznámky a dotazy	PH
14.1.15		1.0.0	První verze knihovny webové služby	PH
18.1.15	1.4	1.0.1	Zpracování připomínek a doplnění metod Doplněna kapitola s popisem změn webové služby	PH
21.1.15	1.5		Objednávky/faktury, obrázky na zboží	PH
2.2.15	1.6	1.1.0	Zapojeny metody pro produkty	PH
9.2.15	1.7	1.2.0	Zapojeny metody pro subjekty	PH
15.3.15	1.8	1.3.0	Zapojeny zbývající čtecí metody (kromě vazby)	PH
18.3.15	1.9	1.4.0	Zapojena metoda CtiDokVazba	PH
8.4.15	1.10	1.5.0	Zapojena práce s vazební tabulkou	PH
20.4.15	1.11	1.6.0	Zapojena zápisová metoda pro subjekty	PH
22.4.15	1.12	1.7.0	Zapojena metoda pro zakládání objednávek	PH
23.4.15	1.13	1.7.3	Kontroly na vstupu zápisových metod, parametr	PH
19.5.15	1.14	1.8.0	Cenová matice	PH
21.5.15	1.15	1.9.0	Rozšířená návratová hodnota při založení subjektů	PH
8.6.15	1.16		Úprava algoritmů	PH
1.9.15	1.17	1.9.2	Logování a další úpravy zakládání objednávek	PH
10.3.16	1.18	1.9.8	Kontrola duplicitního IČO. Objednávky v cizí měně. Procedury po založení subjektu.	PH
24.3.16	1.19	1.9.8	Parametr pro přepočítání cenové matice	PH
11.1.17	1.20	1.9.11	Zakládání subjektů - změna logiky hledání podle ID a FGUID	PH
29.3.17	1.20	1.9.12	Akceptace iMax a naplnění iZbyva Dokument přeformátován a zobecněn	PH
11.4.17	2.00	2.0.0	Parametrizace práce při zakládání subjektů. Rozšíření zakládání objednávek.	PH
19.4.17	2.01	2.1.0	Doplnění BlackBoxu do většiny metod	PH
	2.02	2.1.2	Interní parametry pro typy dokladů	PH
16.10.17	2.03	2.1.2	Parametry pro způsob přenosu objednávek a faktur	PH
19.1.18	2.04	2.1.2	Blackbox při založení objednávky	PH
	1.3.18	2.1.2	V zakládání objednávky se FGUID posuzují jednotlivě	PH
27.3.18	2.06	2.1.3	Uživatelská metoda po založení objednávky	PH
	2.07	2.1.4	CtiZbozSkl i podle IDESHOP	PH
28.8.18	2.08	2.1.5	Ošetřeno použití apostrofu v zakládacích metodách	PH
21.5.19	2.09	2.2	Do fce pro BlackBox doplněn parametr IDESHOP	PH
5.9.19	2.10	2.2	Trim ICO a DIC při zápisu subjektu	PH
10.1.20	2.11	2.3	Doplněn kód výdejny do objednávky	PH
2.10.20	2.12	2.3	Přenos změny cenové skupiny subjektu, optimalizace čtení	PH
23.10.20	2.13	2.4	Ve složce objednávky HDJCENAVALDPH, HDCCENAVALDPH. Předáván stav ESHOPU	PH
9.11.20	2.14	2.5	Parametry ES_ZAPISOBJ_* pro zakládání hlavičky a složek objednávky, pro hledání zboží při zakládání složky objednávky. Práce s Blackboxem při zakládání subjektu. Povolené ESHOPy pro určitý konektor	PH

18.11.20	2.15	2.6	Parametry pro služby. Doplněn přenos a použití dodacích podmínek.	PH
30.11.20	2.16	2.7	Doplněna práce s dokumenty k dokladům . Metody CtiDokladDokumentTyp , CtiDokladDokument . Do objednávky a faktury doplněno: CIS_DOK_ESHOP a V_SYM. Pro čtení doplněna adresa osoby a osoba adresy.	PH
10.12.20	2.17	2.7.1	Rozšíření akcí po založení subjektu. Uživatelská funkce pro založení vzoru.	PH
15.12.20	2.18	2.7.2	Parametr ES_CTI_MAX. V metodě CtiCenMatice doplněna i cena bez DPH.	PH
21.12.20	2.19		Upraven popis metod	PH
22.4.21	2.20	2.7.3	Měna v cenové matici	PH
7.5.21	2.21	2.7.4	V metodě CtiZboziPozn zapojeno iMax, iZbyva aby bylo ve shodě s popisem	PH
29.9.21	2.22	2.8	Doplněny metody CtiBlackMethod a CtiZurnal	PH
19.10.21	3.00	3.0	Doplněny metody pro dokumenty ke zboží, metody CtiZboziTypDoc, CtiZboziDokument. Upravena metoda pro čtení dokumentů k dokladům CtiDokladDokument, doplněna metoda CtiDokladTypDoc.	PH
2.11.21	3.01	3.0.1	Nová metoda CtiZboziVazba pro předání vazeb mezi produkty (zbožím).	PH
15.3.22	3.02	3.0.2	Naplnění návratové hodnoty iErr pro SQL chyby.	PH
2.5.22	3.03	3.1.0	Doplněna metoda CtiTypDok a úpravy pro typy dokladů	PH
17.6.22	3.04	3.1.1	Cenovou matici lze číst přímo i podle ID zboží	PH
7.9.22		3.1.2	Zboží na skladě lze načíst podle ID zboží	PH
14.3.23		3.1.3	Ve zboží se vrací i základní cena bez DPH	PH
21.4.23		3.2.0	Doplněna metoda CtiCenSkup	PH
16.8.23		3.2.0	Oprava délek polí v dokumentaci	PH
21.8.23		3.3.0	Obecná metoda pro zápis ZapisBlackMethod	PH
28.8.23		3.3.0.1	Oprava metody pro zápis ZapisBlackMethod	PH
26.4.24		3.3.1	Optimalizace	PH
26.7.24		3.4.0	Metoda CtiZurnal rozšířena i pro načtení počtu záznamů ozn. pro ESHOP	PH
3.9.24		3.4.1	Metoda CtiBlackMethod - přímé čtení celé tabulky	PH
29.11.24		3.5.0	Do metody CtiZbozi přidáno přímé čtení všeho zboží mimo žurnál	PH
25.3.25		3.6.0	Rozšíření práce s dokumenty ke zboží a dokladům	PH
6.5.25		3.6.1	Upraveny návratové hodnoty ZapisObj	PH
9.5.25		3.6.2	Deescaping do zapisovacích metod	PH
15.5.25		3.6.4	Doplněn port do vracení WSDL schématu	PH
24.9.25		3.6.5	Doplněna metoda CtiObecCis , parametr ES_OBECCIS_VLTYP. Naplnění IDZBOZIMASTER v metodě CtiZbozi	PH
Datum	Verze dok.	Verze knihovny	Popis	Aut.

Princip

Komunikace mezi IS ESO9 a eshopem probíhá přes jednu webovou službu (konektor), kterou vytvořilo ESO9

- Webová služba je umístěna na serverech zákazníka nebo CLOUDu ESO9, je přímo napojena na databázi aplikace ESO9
- Eshop je klientem této webové služby
- Zpravidla se používá omezení přístupu na rozsah IP adres používaných eshopem

Eshop čte potřebná data z ESO9 přes webovou službu, ukládá je do pomocných tabulek eshop databáze. Eshop zapisuje potřebná data do ESO9, struktura zapisovaných dat je zpravidla stejná jako u čtení.

Všechna čtená data z ESO9 do eshopu bude možné získat více způsoby:

- Kompletní data žurnálu – volání metod bez udání počátečního ID žurnálu
- Data změněná od zadaného ID žurnálu – jako argument metod se předá naposled přijaté ID žurnálu, metoda pak bude data vracet ze žurnálu změn následující po tomto ID.
- Přímé čtení určitého záznamu podle jeho ID – toto volání obejde mechanismy žurnálu, čte se pouze určitý záznam (typicky přímé načtení objednávky po jejím založení z eshopu do ESO9)

Smazané záznamy nebudou v kompletních datech a budou se přidávat do žurnálu s informací o smazání (žurnál obsahuje typ insert, update, delete).

Zápis dat z eshopu do ESO9 probíhá také přes webové služby, služba vrací ihned nově vytvořená id záznamů a data jsou “ihned” dostupná pro čtení (změna se zařadí do žurnálu, kromě toho je data možná načíst přímo).

V případě nedostupnosti webové služby eshop veškeré údaje „podrží“ a zapíše do ESO9 jakmile bude služba dostupná.

Referenční integrita – nedoporučujeme, aby si ESHOP udržoval ve svých tabulkách referenční integritu mezi identifikátory ESO9 (ID*). Může například nastat situace při čtení subjektů a adres:

- ESHOP načte všechny adresy (CtiSubjAdr).
- pak ESHOP načítá subjekty (CtiSubjekt), vyskytne se tam IDSUBJADR, které ještě nemá načteno, protože od okamžiku čtení adres ze založil nový subjekt – a ESHOP nemá tuto adresu ještě načtenou, i když v žurnálu už je. Toto ID si v subjektu uloží – bez vazby na adresu
- Adresu si dočte v dalším cyklu čtení adres

Podobná situace může běžně nastat i u jiných tabulek.

oXyShop

Rozhraní bylo vytvořeno ve spolupráci s firmou oXy Online.

Je určeno nejen pro komunikaci s oXyShopem, může být použito jako obecné rozhraní na jiné e-shopy, které se na ně dokáží napojit.

[oXy Online s.r.o.](http://oxyonline.cz) Zdaboř 570, Příbram 5, 261 01

Pobočka a zásilací adresa: Tuřanka 1222/115, 627 00, Brno, tel: 511 113 111

IČ: 274 04 129; DIČ: CZ27404129

www.oxyonline.cz, info@oxyonline.cz

Testovací verze

Pro každou implementaci se zpravidla vytvoří testovací verze webové služby napojená na testovací databázi zákazníka, na ní se vše odladí a řešení se přenesou na ostrou verzi.

Přenos z ESO9 do eShopu

Poznámky k popisu struktur:

- Názvy polí vychází z názvosloví ESO9.
- Názvy metod jsou kombinací požadavků oXy Online a názvosloví ESO9.

Datové typy

- IDxxx začínají identifikátory vlastní tabulky, nebo vazební identifikátor na jinou tabulku. Vazební identifikátor má stejný název jako identifikátor ve své tabulce. Je to 32-bitový integer.
- VLxxx je zpravidla přepínač, má malé množství číselných hodnot s pevným významem (výjimečně je sada významů rozšiřitelná při implementaci)
- Typ / délka – je uveden buď datový typ v ESO9 nebo číslo v závorce - to je délka textového typu Varchar. Občas se stane, že délku v databázi zvětšujeme, jen při přechodu na novou verzi, a velmi uvážlivě.
- Datový typ DateTime se předává jako text ve formátu **yyyy-mm-dd hh:mm:ss.fff**, tedy s přesností na milisekundy. Je použito i pro datum bez času jako **yyyy-mm-dd 00:00:00.000**. Obejdeme tak problémy práce s časovým pásmem přes různá prostředí.

BlackBox

Ve většině metod pro čtení dat je obsažen tzv. BlackBox – text s libovolným obsahem pro PROFÍ implementace rozhraní. Na obsahu atributu BlackBox se domluví implementátor ESO9 a implementátor ESHOPu, bez potřeby měnit rozhraní konektoru.

BlackBox bude naplněn jen u těch metod, kde to bude potřeba.

Zpravidla to bude XML struktura

Rozhraní metod

Většina metod je použitelná dvěma způsoby.

- Žurnálové čtení – čtení proudu změn záznamů určitého typu od určitého místa nebo celého.
- Přímé čtení – přímé čtení právě jednoho záznamu podle předaného ID.

Metody pro načítání dat z ESO9 budou zpravidla mít následující rozhraní:

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat. Prakticky by to mělo být poslední načtené idZurnal z předchozího čtení. Metoda hledá záznamy žurnálu s vyšší hodnotou. Je-li 0, načítá se vše od začátku žurnálu.

id	Int	ID požadovaného záznamu z dané tabulky. Pokud je vyplněno, má přednost před idZurnal, nepoužije se žurnál, ale čte se přímo z dat.
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici, nanejvýš však hodnota z parametru ES_CTI_MAX. Je zavedeno jen v metodách, kde se očekává velký obrat dat.

Výstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů žurnálu za právě přenesenými. <i>V rozhraní je jen tehdy, je-li v něm i vstupní parametr iMax, který omezuje čtení.</i>
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu. V každém datovém záznamu je jeho idZurnal, poslední by se z nich dal načíst. Na výstupu metody uvedeno pro lepší použitelnost metod. <i>Od tohoto idZurnalMax je možné volat načtení dalších dat.</i>
aXXXX	SXXXX()	Pole vrácených dat. Pole záznamů určité struktury. Struktura SXXXX definována v konkrétní metodě.

Každý předávaný záznam v typu SXXX kromě specifických datových polí obsahuje i společná pole:

<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>

kde enTypOper je výčtový typ pro druh databázové operace:

- 0 – init – počáteční zápis do žurnálu. Před zahájením práce eshopu je vyvolán „umělý“ insert na všech přenášených tabulkách.
- 1 – insert – nově vložený záznam
- 2 – update – aktualizovaný záznam
- 3 – delete – zrušený záznam

Operace init, insert, update budou vracet všechna datová pole vyplněna podle hodnot v databázi v okamžiku volání metody webové služby. Žurnál změn neeviduje historická data v okamžiku databázové operace. Tudiž i při update jednoho pole v ESO9 přijde v metodě kompletní obsah záznamu.

Operace delete vrací pouze primární ID dané struktury, které se má zrušit a společná pole. Žádná další data nejsou vyplněna, protože již nejsou známa a ani nemají význam. Je třeba ošetřit, aby používané datové typy polí ve WSDL rozhraní byly nullable, mohly mít nevyplněné hodnoty. (Jedinou výjimkou je pole FID používané v metodách pro práci se subjekty.)

Pokud webová služba při zpracování žurnálu změn narazí na operaci init/insert/update, ke které příslušné ID v databázi již neexistuje, znamená to, že záznam byl již zrušen (a někde dál v žurnálu je o

tom zápis – to v tomto okamžiku neověřujeme). Takovou operaci metoda vůbec nevrátí, přeskočí ji – neměla by čím naplnit data, a stejně bude záznam později zrušen.

Pokud do eshopu přijde událost zrušení záznamu, ale ID tohoto záznamu v eshopu není, nemělo by se vyhodnotit jako chyba. Ruší se něco, co neexistuje – výsledný stav je tedy na obou stranách stejný.

Pokud do eshopu přijde update záznamu, který v eshopu ještě neexistuje, provede se založení záznamu. Výsledný stav je tedy jako by dříve přišel insert se starými hodnotami a nyní update na nové hodnoty.

Teoreticky zbývá ještě situace, kdy přijde operace insert na záznam, který v databázi eshopu již existuje....

Návratové hodnoty metod

Každá metoda jako návratovou hodnotu vrací OK nebo hlavní chybu z výčtového typu enResult.

Ve všech metodách může nastat některá z těchto společných návratových hodnot:

enResult	Popis	iErr
OK	Metoda proběhla bez chyby	0
SQL_ERROR	Chyba v SQL proceduře	Číslo chyby
EXCEPTION	Výjimka v prostředí webové služby	Číslo výjimky
UNKNOWN_ID	Nenalezen požadovaný záznam (v případě, že se metoda volá s určitým ID)	
ESHOP_NOT_ALLOWED	Konektor ABC nemá povolenou práci s IDESHOP=2	

U každé metody je uvedena případná množina jejich dalších specifických návratových hodnot.

Chyba UNKNOWN_ID:

- Pokud je metoda pro načtení dat volána jako žurnálové čtení, pak není chybou, že se nevrátí žádná data – prostě v žurnálu žádná nejsou k dispozici.
- Pokud je metoda pro načtení dat volána jako přímé čtení se zadaným ID, v případě, že takové ID není v datech nalezeno, vrátí se chyba UNKNOWN_ID.

Chyba ESHOP_NOT_ALLOWED:

- V konfiguraci konektoru může být vyjmenována množina IDESHOP, tedy seznam ESHOPů se kterými může tento konektor pracovat.

Obecné číselníky

EShopy

Rozhraní musí umožnit napojení více eshopů na jednu databázi ESO9. Lze řešit více způsoby, volíme číselník eshopů v databázi a přiřazení produktů a zákazníků určitému eshopu. U některých bude možné záznam přiřadit jen jednomu eshopu, u jiných více eshopům – v tom případě bude vytvořena vazební tabulka 1:N. Pro načítání nebude podstatný způsob vazby, budou se načítat jen data pro požadovaný eshop, který je vstupním parametrem metod webové služby.

Metoda: **CtiEshop**

Metoda má na vstupu idEshop, ale načte se tabulka všech eshopů, nefiltruje se. Je o malou tabulku, není potřeba ani iMax pro omezení počtu vrácených záznamů a tím ani iZbyva.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, ze kterého se metoda volá.
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	ID požadovaného záznamu z dané tabulky.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aESHOP	SESHOP()	Pole vrácených dat.

Struktura **SESHOP**:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDESHOP	Int	ID – unikátní identifikace	Vstupní parametr rozhraní metod webové služby
ESHOP_KOD	(10)	Kód eshopu	
ESHOP_NAZEV	(100)	Název	
ESHOP_URL	(250)	URL eshopu	
POPIS	(MAX)	Případný popis eshopu	
VLSTAV	Smallint	Aktivita	0=aktivní; 1=neaktivní
VLPOVOLENY	Smallint	Konektor má povoleno z tímto eshopem pracovat	0=není povolen; 1=je povolen
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Poznámka: tento číselník by neměl vykazovat výrazné změny – jde jen o přenos IDESHOP.

V ESO9 je v číselníku e-shopů stav aktivní/neaktivní. Od verze 2.4 se stav předává do e-shopu. Do neaktivního e-shopu není možné přes rozhraní zapsat objednávku, zapsat platbu objednávky, modifikovat subjekt.

Povolené ESHOPY

Od verze 2.5 se vrací metoda **CtiEshop** i atribut VLPOVOLENY.

V konfiguraci konektoru (web.config) je možné nastavit seznam IDESHOP a do entity SESHOP se naplní až ve webové službě. Není uloženo v databázi. Metodou CtiEshop se vrátí seznam všech eshopů, i nepovolených.

Pokud seznam povolených IDESHOP není vyplněn, je povolena práce se všemi eshopy.

Pokud se ale volá jakákoliv jiná metoda (než CtiEshop) pro nepovolený ESHOP, vrátí se chyba ESHOP_NOT_ALLOWED s textem „Konektor ABC nemá povolenou práci s IDESHOP=NN“, kde ABC je jméno konektoru a NN je požadované IDESHOP.

Důvodem této kontroly je situace, kdy na jednu databázi je napojeno více typů ESHOPů (například B2B a B2C) různých stran a není žádoucí, aby ani omylem nezapsali do databáze „jménem druhého ESHOPu“

Parametry aplikace a eshopu

Některá nastavení vazby ESO9 – eshop je možné parametrizovat.

V ESO9 se eviduje ve skupině parametrů ESHOP. Tyto parametry ovlivňují chování aplikace ESO9, jsou přenášeny do eshopu, a tím ovlivňují i jeho chování. Tím rozšíříme škálu možné funkčnosti a zjednodušíme určité části nasazení pouze na parametrizaci.

Metoda: CtiParametry

Metoda se má na vstupu idEshop, ale parametry zatím nebudou rozlišeny eshopem, pro který platí. Je o malou tabulku, není potřeba ani iMax pro omezení počtu vrácených záznamů a tím ani iZbyva.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst parametry. Zatím se při zpracování nepoužije.
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	ID požadovaného záznamu z dané tabulky.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aParam	SParam()	Pole vrácených parametrů.

Struktura SParam:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDPARAM	Int	Identifikátor	
KODPARAM	(30)	Kód parametru	Každý kód má předem určený význam
VL TYPPARAM	Smallint	Datový typ parametru	0=SmallInt; 1=Integer; 2=Float; 3=VarChar; 4=DateTime;
HODNOTA	(255)	Hodnota parametru	Hodnota je ukládána jako string, konvertovatelná na definovaný typ
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	

<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Metoda pro načtení parametrů je obecná, načte všechny parametry ze skupiny. Eshop využije jen ty, jejichž význam zná a umí použít.

Kódy parametrů budou pevné a nebudou se měnit (nelze editovat kódy parametrů, jsou pevně dány v aplikaci ESO9).

Například můžeme zavést níže uvedené parametry. Parametry mohou mít výchozí hodnotu, která bude obvyklou START hodnotou (**vyznačena tučně**).

Kód parametru	Příklad možné hodnoty parametru	Popis významu
ES_CTI_MAX	1000	Pokud při volání metody pro čtení (Cti*) není uvedena hodnota iMax = maximální počet záznamů, který se má načíst, je nastavena hodnota z tohoto parametru. Zabrání pádu komunikace při velkém množství záznamů v žurnálu.
ES_ZnacZbozi_EN	EN, GB (volná hodnota parametru)	Kód anglického značení zboží ve skupinách značení zboží
ES_ZnacZbozi_DE	DE	Kód německého značení zboží ve skupinách značení zboží
ES_PoznZbozi_EN	EN, GB (volná hodnota parametru)	Kód anglického značení zboží v poznámkách zboží
ES_PoznZbozi_DE	DE	Kód německého značení zboží v poznámkách zboží
ES_PoznZbozi_OBR	OBR1;OBR2;...;OBR8 (seznam kódů z číselníku SZboziTypPozn.KODTZBOZIPOZN)	Až 8 kódů typů poznámek ke zboží určuje 8 možných obrázků v poznámce ke zboží
ES_PoznZbozi_PRIL	PRIL kód z číselníku SZboziTypPozn.KODTZBOZIPOZN	Kód typu poznámky ke zboží, ve které je obsažen dokument přílohy (poznámek s přílohou může být víc)
ES_PoznZbozi_PARAM	Seznam kódů z číselníku SZboziTypPozn.KODTZBOZIPOZN	Ostatní parametry zboží přenášené do e-shopu kromě OBR a PRIL.
ES_Kateg_Delka	1, 2, 3, 4 (jedna z hodnot)	Počet znaků pro jednu úroveň kategorie
ES_MENY	EUR;USD (kód měny z číselníku měn)	Seznam kódů měn, pro které se má přenášet kurzovní lístek. Pokud je prázdný, žádné kurzy se nepřenáší. Pracuje ve spolupráci s parametrem ES_KURSL_OD.
ES_KURSL_OD	2020-01-01	Datum, od kterého se přenáší kurzovní lístek. Ve tvaru RRRR-MM-DD. Pracuje ve spolupráci s parametrem ES_MENY
ES_ROZMER_VYSKA, ES_ROZMER_SIRKA,	1, 2, 3 (předem dané hodnoty parametru,	Pro určitý typ rozměru „číslo“ sloupce ROZMER_1, ROZMER_2, ROZMER_3,

ES_ROZMER_HLOUBKA	rozdělit všechny 3 hodnoty mezi parametry)	
ES_ROZMER_MJ	Kód měrné jednotky, ve které se udávají rozměry	E-shop pak případné velké/malé rozměry přepočte na rozumnější jednotku
ES_ZAPISUBJ_ID	0=autodetekce; 1=IDSUBJ* (=IDSUBJEKT, IDSUBJOSOBA, IDSUBJADR); 2=FGUID; 3=FID	Metoda ZapisSubjektVse hledá existující subjekt, osobu a adresu podle zvoleného typu ID. (od verze 2.0).
ES_ZAPISUBJ_ICO	0=ne; 1=ano	Slučování subjektů podle IČO. Metoda ZapisSubjektVse při zápisu nového subjektu hledá již existující podle IČO.
ES_ZAPISUBJ_MAIL	0=ne; 1=ano	Metoda ZapisSubjektVse při zápisu nové osoby hledá již existující osobu podle emailu.
ES_ZAPISOBJ_HLEDATZBOZI	0=jen podle IDZBOZI; 1=hledat podle SLOZKA_IDENT	Hledání zboží při zakládání složky objednávky. Při hodnotě 1, pokud není vyplněno IDZBOZI, hledá se zboží podle SLOZKA_IDENT jako CIS_ZBOZI.
ES_ZAPISOBJ_CIS_DOK	0= nepoužije vstupní CIS_DOK, naplní je vždy z řady v ESO9; 1= použije vstupní CIS_DOK, pokud již existuje, naplní je z řady v ESO9; 2= použije vstupní CIS_DOK, pokud již existuje v rámci typu dokladu, vrátí chybu	Metoda ZapisObj při založení objednávky, pokud na vstupu je vyplněné CIS_DOK.
ES_ZAPISOBJ_SLOZKA_IDENT	0= nikdy, 1= jen pokud není vyplněno nebo nalezeno IDZBOZI, 2= vždy	Metoda ZapisObj při založení složky objednávky naplní SLOZKA_IDENT hodnotou z ESHOPU.
ES_ZAPISOBJ_TEXT_SLOZ	0= nikdy, 1= jen pokud není vyplněno nebo nalezeno IDZBOZI, 2= vždy	Metoda ZapisObj při založení složky objednávky naplní TEXT_SLOZ hodnotou z ESHOPU
ES_ZAPISOBJ_SLUZBA_DOBIRKA (*)	Kód služby pro dobírku. Tento kód může ESHOP použít při předávání složky za dobírku. Kód z parametru se naplní do složky objednávky do atributu SLOZKA_IDENT, současně naplní VLTYP_SLOZ = 2 (služba). V ESO9 se podle kódu dohledá služba. Funguje, pokud současně parametr ES_ZAPISOBJ_HLEDATZBOZI = 1.	
ES_ZAPISOBJ_SLUZBA_DOPRAVA (*)	Kód služby pro dopravu. Tento kód může ESHOP použít při předávání složky za dopravu. Kód z parametru se naplní do složky objednávky do atributu SLOZKA_IDENT, současně naplní VLTYP_SLOZ = 2 (služba). V ESO9 se podle kódu dohledá služba. Funguje, pokud současně parametr ES_ZAPISOBJ_HLEDATZBOZI = 1.	
ES_PRENOS_OBJ	0=ne 1=objednávky zákazníků označených pro e-shop (tedy i jejich objednávky založené v ESO9) 2=objednávky založené z eshopu	Do e-shopu se přenášejí objednávky podle nastavení

ES_PRENOS_FAV	0=ne 1=faktury zákazníků označených pro e-shop	Do e-shopu se přenášejí faktury podle nastavení
ES_ZBOZIVAZBA	2;3;4	Seznam hodnot VLTYP_VAZBY z tabulky ZBOZIMNSPOTR pro metodu CtiZboziVazba. Jednotlivé hodnoty se oddělují středníkem
ES_OBECCIS_VLTYP	Typy obecného číselníku, které se mají přenášet metodou CtiObecCis. Seznam hodnot VLTYPOBECCIS z tabulky OBECCIS. Jednotlivé hodnoty se oddělují středníkem. POZOR! - po změně hodnoty je potřeba vyvolat speciální akci, aby se nový typ začal používat. Neuvádějte hodnotu 33, která je použita pro typy dokumentů.	

(*) Parametry ES_ZAPISOBJ_SLUZBA_DOBIRKA, ES_ZAPISOBJ_SLUZBA_DOPRAVA jsou určeny pro zjednodušené zakládání služeb do objednávek, bez potřeby číst služby z číselníku.

Standardní způsob napárování služeb z ESHOPU na službu z ESO9 při zakládání složky je načtení celého číselníku služeb z ESO9, párování služeb na dopravy a platby v administraci ESHOPU. V případě, že ESHOP si služby nečte, mohou se použít uvedené parametry.

Státy

Metoda: **CtiStat**

Použije se v adrese subjektu.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst státy. Zatím se při zpracování nepoužije – číselník je nezávislý na eshopu
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDSTAT požadovaného záznamu.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aStat	SStat()	Pole vrácených záznamů typu SStat.

Struktura **SSTAT**:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDSTAT	Int	ID – unikátní identifikace	
KOD_STATU	(10)	Kód státu	V ESO9Start se používá 2-znakový kód státu.

NAZEV_STATU	(65)	Název státu	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Přepavní, dodací a platební podmínky

Metoda přenáší číselník přepravních dodacích a platebních podmínek z ESO9. Eshop si napáruje své číselníky doprav, způsobu dodání a plateb na ID z číselníku ESO9.

Použití v načítaných i zakládaných objednávkách.

Metoda: **CtiDopPlatPodm**

Poznámka: metoda má v názvu jen **Dop a Plat**, třetí typ, dodací podmínky byl doplněn později (verze 2.6), název již není možné změnit

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst státy. Zatím se při zpracování nepoužije – číselník je nezávislý na eshopu
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	ID požadovaného záznamu z dané tabulky.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aDopPlatPodm	SDopPlatPodm ()	Pole vrácených záznamů dopravních a platebních podmínek.

Struktura **SDopPlatPodm**:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDPODM	Int	ID – unikátní identifikace	
VLDRUHPODM	Smallint	Druh	0=Dodací podmínky; 1=Platební podmínky; 2=Dopravní podmínky;
KOD_PODMINKY	(10)	Kód	
NAZEVPODMINKY	(60)	Název	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Obecný číselník

Metoda: **CtiObecCis**

Od konektoru verze 3.6.5, přenáší část číselníku OBECCIS. Metoda přenáší jen typy, jejichž VLTYPOBECCIS je v parametru ES_OBECCIS_VLTYP.

Metodu implementujte pouze tehdy, pokud v některém blackboxu dostáváte hodnoty z tohoto číselníku pro speciální vlastnosti. Nebo je součástí dat předávaných některou z BlackMethod.

V základních metodách konektoru se nepoužívá.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat
id	Int	IDOBECCIS požadovaného záznamu

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aObecCis	SObecCis()	Pole vrácených dat.

Struktura: **SObecCis**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDOBECCIS	Int	Unikátní identifikace typu	
VLTYPOBECCIS	Int	Typ číselníku	V profi implementaci budou použity jen některé typy. Seznam přenášených typů je dán parametrem ES_OBECCIS_VLTYP
KODOBECCIS	(10)	Kód	
TEXTOBECCIS	(60)	Popis	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace. Pro PROFI implementace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Obrázky, dokumenty

V jednotlivých metodách přenášených datových strukturách se může vyskytovat odkaz na obrázek, PDF dokument, obecně na binární data.

Ve většině případů jsou tato binární data uložena do dokumentové databáze a v relační databázi je uložen pouze GUID identifikující tato data. Typicky obrázek pro zboží.

Binární data se nebudou vracet přímo s předávanými primárními daty, ale speciální metodou, nejlépe asynchronně s načítáním primárních dat.

Metoda: **CtiDokument**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
DocGUID	(40)	GIUD požadovaných binárních dat.

Výstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
oDokument	SDokument	Vrácený dokument

Struktura **SDokument**:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
DocGUID	(40)	GIUD požadovaných binárních dat	Stejná hodnota jako na vstupu metody
FileName	(255)	název souboru včetně přílohy, pokud je s dokumentem svázán	
Content	Byte()	vrácená binární data jako Base64	

Návratové hodnoty metody (kromě obecných):

enResult	Popis	iErr
DOC_NO_ID	Nevyplněné DocGUID na vstupu	-
DOC_INVALID_ID	Identifikátor dokumentu nemá správnou strukturu	-
DOC_UNKNOWN_ID	Dokument nebyl nalezen	-

Stav žurnálu

Metody definované v rozhraní mohou být volány v pravidelných cyklech. U metod, kde změna dat není častá (např. číselníky) se ve většině volání nevrátí žádná změna.

Metoda: **CtiZurnal**

Metoda, která vrátí připravený počet změn pro každou metodu od zadaného idZurnal, Eshop se může zaměřit na vyčtení změn, kterých je nejvíc nebo jsou nejdůležitější. Metody, pro které žádné změny nebudou, by se nemusely volat zbytečně.

Od verze 3.4 lze použít i pro načtení počtu záznamů označených pro ESHOP v databázi ESO9 (pro tabulky ZBOZI a 3 tabulky k subjektům) – nastavením nového vstupního parametru vlData.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ / délka	Popis
idEShop	Int	Jen pro čtení POCET_DATA při vlData = 1
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat (vracejí se vyšší než vstupní hodnota)
sTabulka	(30)	Pokud je prázdné, vrátí pro všechny tabulky. Pokus chcete číst jen pro jednu, zadejte ji. Nebo SQL výraz vyhodnotitelný výrazem LIKE – můžete filtrovat podmnožinu tabulek.
vlBlackMethod	Int	-1=vše, 0=jen standardní tabulky, 1=jen tabulky pro BlackMethod. Výchzí hodnota = -1.
vlZurnal	Int	0 = jen seznam tabulek a metod, 1 = včetně statistiky ze žurnálu (tedy i hodnoty idZurnalMax, POCET, MaxDT)
vlData	Int	0 = nečte data, 1 = čte počet záznamů označených pro ESHOP v databázi ESO9 (jen pro tabulky ZBOZI, SUBJEKT, SUBJADR, SUBJOSOBA).

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
aZurnal	SZurnal()	Pole vracených dat.

Struktura SZurnal:

Pole	Typ / délka	Popis	Poznámka
TABULKA	(30)	Technický název tabulky	
VLBLACKMETHOD	Int	0 = standardní metoda, 1 = tabulka pro BlackMethod	
idZurnalMax	Int	Maximální ID žurnálu pro tabulku / metodu	pro vlZurnal = 1
POCET	Int	Počet záznamů v žurnálu (všech nebo od vstupního IdZurnal)	pro vlZurnal = 1
MaxDT	DateTime	Datum a čas posledního záznamu	pro vlZurnal = 1
POCET_DATA	Int	Počet záznamů označených pro ESHOP v databázi ESO9 (jen pro tabulky ZBOZI, SUBJEKT, SUBJADR, SUBJOSOBA).	pro vlData = 1
IDESHOP_DATA	Int	Pro jaké IDESHOP je vráceno POCET_DATA	pro vlData = 1
Metoda	(100)	Název metody konektoru	

Použití vlData = 1

Pokud chcete zjistit jen počet záznamů označených v databázi ESO9 pro ESHOP, můžete volat takto:

IdEShop=1, vlZurnal = 0, vlData = 1

TABULKA	idZurnalMax	POCET	MaxDT	POCET_DATA	IDESHOP_DATA	Metoda
SUBJADR				97	1	CtiSubjAdr
SUBJEKT				99	1	CtiSubjekt
SUBJOSOBA				100	1	CtiSubjOsoba
ZBOZI				82	1	CtiZbozi

pokud přidáte sTabulka = SUBJ%

TABULKA	idZurnalMax	POCET	MaxDT	POCET_DATA	IDESHOP_DATA	Metoda
SUBJADR				97	1	CtiSubjAdr
SUBJEKT				99	1	CtiSubjekt
SUBJOSOBA				100	1	CtiSubjOsoba

pokud přidáte sTabulka = ZBOZI

TABULKA	idZurnalMax	POCET	MaxDT	POCET_DATA	IDESHOP_DATA	Metoda
ZBOZI				82	1	CtiZbozi

Lze kombinovat i s čtením statistiky žurnálu:

IdEshop=1, vIZurnal = 1, vIData = 1

TABULKA	idZurnalMax	POCET	MaxDT	POCET_DATA	IDESHOP_DATA	Metoda
STAT	10697	36	2021-10-18 21:2...			CtiStat
SUBJADR	10893	1918	2023-02-14 14:4...	97	1	CtiSubjAdr
SUBJEKT	10897	1011	2023-02-14 15:1...	99	1	CtiSubjekt
SUBJOSOBA	10891	519	2023-02-14 14:4...	100	1	CtiSubjOsoba
TYPDOC_HDOK	10699	2	2021-10-18 21:5...			CtiDokladTypDoc

zde lze vidět, že počet záznamů v žurnálu je větší, než počet dat – a to proto, že do žurnálu se zaznamenává každá změna dat.

Pokud při volání nezadáte IDESHOP (nebo mu zadáte hodnotu 0): IdEshop=0, vIZurnal = 0, vIData = 1, vypíše hodnoty pro všechny IDESHOP (návrátová hodnota IDESHOP_DATA je prázdná):

TABULKA	idZurnalMax	POCET	MaxDT	POCET_DATA	IDESHOP_DATA	Metoda
SUBJADR				123		CtiSubjAdr
SUBJEKT				128		CtiSubjekt
SUBJOSOBA				118		CtiSubjOsoba
ZBOZI				97		CtiZbozi

Produkty

Číselník produktů

Metoda: **CtiZbozi**

Metodu lze použít pro žurnálové čtení, pro přímé čtení jednoho záznamu nebo pro přímé čtení všech záznamů mimo žurnál.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	ID požadovaného záznamu z dané tabulky. [Viz Poznámka] <ul style="list-style-type: none"> - kladná hodnota - přímé čtení jednoho záznamu - záporná hodnota - přímé čtení všech záznamů
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu. [Viz Poznámka] <ul style="list-style-type: none"> - kladná hodnota pro žurnálové čtení - záporná hodnota pro přímé čtení všech záznamů
aZbozi	SZbozi()	Pole vrácených produktů.

Struktura SZbozi:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDZBOZI	Int	ID – unikátní identifikace	
CIS_ZBOZI	(30)	Kód zboží	
CARKOVY_KOD	(20)	EAN (hlavní)	
NAZEV_ZBOZI	(255)	Název	[1]
TEXT_1	(60)	Krátký popis	[2]
POPIS	(MAX)	Dlouhý popis	[2]
VLSTAVZBOZI	Smallint	Aktivita	0=aktivní; 1=neaktivní
VL TYP_SLOZ	Smallint	Typ	1=Zboží; 2=Služba;
MNSAZBADPH	Decimal (3,1)	DPH sazba	Hodnota sazby v procentech (jedno desetinné místo pro jistotu, kdyby byla vymyšlena sazba 9,5 %)
HDCENADPHZBOZI	Money	Základní cena s DPH	
HDPRODCENA	Money	Základní cena bez DPH	Doplněno ve verzi 3.1.3
IDSKUPZBOZI	Int	Kategorie / skupina zboží	Vazba na číselník kategorií
IDMJ	Int	Jednotka (hlavní)	Vazba na číselník MJ
ROZMER_1, ROZMER_2, ROZMER_3	Decimal (19,5)	Rozměry (například délka, šířka, výška)	Význam jednotlivých rozměrů se určuje třemi parametry ES_ROZMER_*. Měrná jednotka se určuje parametrem ES_ROZMER_MJ
MNHMOTNOST	Decimal (19,5)	Hmotnost	
IDZBOZIMASTER		ID nadřazeného zboží	[3]
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
idZurnal	Int	Identifikátor záznamu v žurnálu <i>změn</i>	

<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Poznámka pro rozlišení metod čtení.

O **žurnálové čtení** jde, pokud na vstupu zadáte ID = 0 (nebo NULL). Na vstupu se použije idZurnal, iMax, na výstupu IdZurnalMax (kladné) a iZbyva. Jde o standardní použití metody.

O **přímé čtení jednoho záznamu** jde tehdy, když zadáte ID > 0. Procedura čte záznam z tabulky ZBOZI pro toto IDZBOZI, nekontroluje se, zda je označeno pro ESHOP.

O přímé **čtení všech záznamů** mimo žurnál jde tehdy, když zadáte ID < 0. (zařazeno od verze 3.5)

- začnete ID = -1, načte se prvních iMax záznamů (buď je iMax přímo zadáno nebo s použije z parametru). Seřídí se podle IDZBOZI, v IdZurnalMax se vrátí nejvyšší vrácené IDZBOZI z tohoto čtení - ale jako záporná hodnota, aby se odlišilo od žurnálového čtení.
- toto záporné IdZurnalMax vložíte pro další čtení do ID na vstupu a vrátí se dalších iMax záznamů.
- při tomto čtení vrací i iZbyva - počet zbývajících záznamů pro toto čtení.
- vrací se pouze zboží označené pro IDESHOP na vstupu metody
- pokud máte účet pro napojení konektoru zařazen do role, musíte do ní přidat právo na EXECUTE pro proceduru spESHOP_ZBOZI_PRIMO

Od verze 2.3 v metodách provedena optimalizace čtení při žurnálovém čtení. Pokud na vstupu metod je iMax (*maximální počet záznamů, který se má načíst* – naplnění této hodnoty na vstupu se velmi doporučuje), je v návratové hodnotě iZbyva (*počet zbývajících záznamů za právě přenesenými*) nanejvýš hodnota iMax, i když zbývá více záznamů. Domníváme se, že tato změna neovlivní logiku čtení žurnálu a na druhé straně velmi zrychlí čtení dat těmito metodami.

Další doznámky:

- IDESHOP nemusí být ve struktuře předávaných dat, je na vstupu metody **CtiZbozi**, tudíž všechny vrácené záznamy patří tomuto eshopu.
- Cenotvorba bude pouze základní cena + aplikace % slevy na firmě zákazníka. Další případné slevy bude moci zákazník nastavovat na straně eshopu nebo případně řešit zakázkovou úpravou.
- [1] Jazykové mutace názvu zboží jsou evidovány v tabulce „Značení pro subjekt“, jsou to záznamy určitých typů a některé z nich mohou představovat název v určitém jazyce.
- [2] Jazykové mutace krátkého popisu a dlouhého popisu nejsou systematicky evidovány, ale v implementaci, kde by bylo potřeba, by se mohla využít poznámka ke zboží (metoda **CtiZboziPozn**).
- [3] IDZBOZIMASTER - Pokud je ID vyplněné, je právě načtené zboží variantou, ariklem (... atd podle aktuálního názvosloví) ke zboží IDZBOZI=IDZBOZIMASTER. Standardně se vrací NULL. Může být přesána PROFI funkce vracející ID podle implementace. Viz kapitola PROFI objekty.
- Obrázky a dokumenty ke zboží se evidují buď v poznámkách ke zboží – metoda **CtiZboziPozn** nebo v dokumentech ke zboží – metoda **CtiZboziDokument**.
- Od verze 2.3 v metodách pro čtení produktů CtiZbozi a skladové dostupnosti CtiZbozSkl provedena optimalizace čtení žurnálu. Pokud na vstupu metod je iMax (*maximální počet záznamů, který se má načíst* – naplnění této hodnoty na vstupu se velmi doporučuje), je v návratové hodnotě iZbyva (*počet zbývajících záznamů za právě přenesenými*) nanejvýš hodnota iMax, i když zbývá více záznamů. Domníváme se, že tato změna neovlivní logiku čtení žurnálu a na druhé straně velmi zrychlí čtení dat těmito metodami.

Skupina značení zboží – typy jazykových mutací

Číselník používaných typů pro „Značení zboží“. Bude používáno zejména pro jazykové mutace názvů zboží.

V parametrech aplikace bude uvedeno, že kód DE znamená německý název zboží (hodnota parametru ES_ZnacZbozi_DE), kód EN anglický název zboží (hodnota parametru ES_ZnacZbozi_EN).

Metoda vrátí číselníkové záznamy odpovídající pouze kódům uvedeným v těchto parametrech.

Může být použito i pro dodavatelské kódy zboží, alternativní dodavatelské názvy – pro každý další typ předávané skupiny bude doplněn parametr s hodnotou používaného kódu skupiny.

Metoda: **CtiSkupZnacZbozi**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data.
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDSKUPZNACZBOZI požadovaného záznamu.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aSkupZnacZbozi	SSkupZnacZbozi ()	Pole vrácených záznamů.

Struktura **SSkupZnacZbozi**:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDSKUPZNACZBOZI	Int	Unikátní identifikace	
KOD_SKUPZNACZBOZI	(10)	Kód skupiny	
NAZEV_SKUPZNACZBOZI	(50)	Název skupiny	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
idZurnal	Int	Identifikátor záznamu v žurnálu změn	
TimeStamp	DateTime	Časová značka databázové operace	
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace	

Značení zboží – jazykové mutace

Značení zboží - bude používáno zejména pro jazykové mutace názvů zboží.

Typ konkrétního značení (IDSKUPZNACZBOZI určité jazykové mutace) bude určen číselníkovou položkou přenesenou metodou CtiSkupZnacZbozi.

Metoda: **CtiZnacZbozi**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDZNACZBOZI požadovaného záznamu.
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aZnacZbozi	SZnacZbozi ()	Pole vrácených dat.

Struktura SZnacZbozi:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDZNACZBOZI	Int	Unikátní identifikace	
IDSKUPZNACZBOZI	Int	Identifikátor skupiny značení	Načten metodou SkupZnacZbozi
IDZBOZI	Int	Identifikátor zboží, pro které je zavedeno	
NAZEV_ZNACZBOZI	(100)	Alternativní název – například v určitém jazyce	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
idZurnal	Int	Identifikátor záznamu v žurnálu změn	
TimeStamp	DateTime	Časová značka databázové operace	
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace	

Poznámka: v této tabulce je v ESO9 v dalších polích evidován i alternativní/dodavatelský čárkový kód, dodací lhůty dodavatelů, alternativní kódy zboží. Ve START verzi nevyužijeme, ale ve speciálních implementacích se může hodit.

- Do žurnálu se založení/modifikace značení zboží ke zboží zapisuje pouze tehdy, když zboží je označeno pro e-shop.
- Při označení zboží pro e-shop se vyvolá zápis značení zboží ke zboží do žurnálu (těch typů, které do e-shopu patří).

Cenová matice

Metoda: **CtiCenMatic**

Metoda předává určitou část cenové politiky ESO9 do e-shopu. Je takto možno předat pouze cenovou politiku definovanou pro cenové skupiny subjektů typu odběratel nebo přímo pro určitý subjekt.

- Metoda předává IDZBOZI, jednu z položek IDSUBJEKT/IDCENSKUP a cenu s DPH.
- Pokud je metodou předán záznam pro určité zboží, má přednost před cenou na kartě zboží.

- Záznam může být určen pro konkrétní IDSUBJEKT (zpravidla se budou vyskytovat záznamy pro více subjektů) nebo pro cenovou skupinu subjektů – pak tato cena platí pro všechny subjekty, náležející této cenové skupině.
- Pokud se vyskytuje záznam pro IDSUBJEKT, má přednost před záznamem pro IDCENSKUP.
- Cenová matice se neaktualizuje ihned po změně záznamu cenové politiky či změně základní ceny na zboží – ale JOBem zpravidla jednou denně. Volá se procedura spESHOP_CenMatNapln.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	ID požadovaného záznamu z dané tabulky, tedy IDCENMATICE
idZbozi	Int	Přímé čtení pro určité zboží, viz poznámka [2]
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aCenMatice	SCenMatice()	Pole vrácených záznamů cenové matice.

Struktura **SCenMatice**:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDCENMATICE	Int	ID – unikátní identifikace	
IDZBOZI	Int	ID zboží, pro které je cena určena	
IDSUBJEKT	Int	ID subjektu, pro který může být cena určena	
IDCENSKUP	Int	ID cenové skupiny subjektů, pro kterou může být cena určena	IDCENSKUP subjektu je předáváno metodou CtiSubjekt. Číselník se čte CtiCenSkup.
HDCENADPH	Money	Vypočtená speciální cena s DPH	
HDCENA	Money	Vypočtená speciální cena bez DPH	od verze 2.7.2
KOD_MENY	(3)	Kód měny pro předávanou cenu. Vrací buď prázdnou hodnotu nebo CZK.	od verze 2.7.3. Určeno po speciální verze.
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
idZurnal	Int	Identifikátor záznamu v žurnálu změn	
TimeStamp	DateTime	Časová značka databázové operace	
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace	

Poznámka: zda se do cenové matice naplňuje cena s DPH nebo bez DPH závisí na způsobu implementace.

Poznámka [2]: vstupní parametr IDZBOZI od verze 3.1.1. Je-li vyplněno, provádí se přímé čtení záznamů cenové matice mimo žurnál změn. Načte všechny záznamy cenové matice pro požadované zboží. Přitom se nepoužije omezení vstupním parametrem iMax. Pokud chcete číst podle zboží, nesmíte do vstupních parametrů zadat ID (=IDCENMATICE), ale pouze IDZBOZI. Případné zadané idZurnal se nepoužije.

Technická poznámka: v případě čtení podle zboží se nevolá procedura spESHOP_CenMatice, ale volá se spESHOP_CenMatice_ZBOZI.

Cenové skupiny subjektů

Identifikátor IDCENSKUP se již dříve předával v subjektu (CtiSubjekt) a cenové matici (CtiCenMat). Kód a název cenové skupiny se na eshopu zpravidla nezobrazuje, ale může pomoci zpřehlednit interní databázi eshopu.

Metoda: **CtiCenSkup**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDSKUPZBOZI požadovaného záznamu.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aCenSkup	SCenSkup()	Pole vrácených dat.

Struktura **SCenSkup**:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDCENSKUP	Int	Unikátní identifikace skupiny	
CEN_SKUP	(20)	Kód cenové skupiny	
NAZEV_CEN_SKUP	(90)	Název cenové skupiny	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
idZurnal	Int	Identifikátor záznamu v žurnálu změn	
TimeStamp	DateTime	Časová značka databázové operace	
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace	

Měrné jednotky

Metoda: **CtiMJ**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDMJ požadovaného záznamu.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aMJ	SMJ()	Pole vrácených dat.

Struktura SMJ:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDMJ	Int	Unikátní identifikace	
KOD_MJ	(10)	Kód měrné jednotky	
NAZEV_MJ	(60)	Název měrné jednotky	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Parametry (číselník parametrů)

Jde o číselník typů poznámek k produktům (zboží). V ESO9 může být definováno a používáno mnoho typů poznámek. Jde o uživatelský číselník, který může být průběžně doplňován.

Jen některé typy poznámek budou mít význam pro eshop. V parametrech ESO9 (přenášených do eshopu metodou CtiParametry) je definováno, jaké typy poznámek se používají k jakému účelu. Jen tyto se budou přenášet do eshopu.

Podrobný výčet použití parametrů v další metodě CtiZboziPozn.

Metoda: **CtiZboziTypPozn**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDTZOZIPOZN požadovaného záznamu.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.

aZboziTypPozn	SZboziTypPozn ()	Pole vrácených záznamů.
---------------	------------------	-------------------------

Struktura SZboziTypPozn:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDTZBOZIPOZN	Int	Unikátní identifikace	Identifikátor typu poznámky
KODTZBOZIPOZN	(6)	Kód typu	
NAZEV TZBOZIPOZN	(60)	Název typu	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Parametry – produkty

Jde o hodnotu poznámky určitého typu na určitém zboží. Tedy parametry produktů. Viz popis k typům poznámek v metodě CtiZboziTypPozn.

Poznámka může obsahovat hodnoty různých datových typů (datum, číslo, krátký text, dlouhý text, odkaz na dokument). U určitého typu poznámky má smysl vyplňovat určitý typy hodnot.

Bude se využívat pro jazykové mutace krátkých (SZbozi.TEXT_1) a dlouhých popisů (SZbozi.POPIS) zboží, pokud budou potřeba (přeložený název zboží se předává v metodě **CtiZnacZbozi**). Kódy poznámek, které budou určovat překlad do určitého jazyka, budou v parametrech aplikace (ES_PoznZbozi_EN a ES_PoznZbozi_DE).

Bude se využívat k přenosu obrázků. Parametr ES_PoznZbozi_OBR může obsahovat až 8 kódů typů poznámek ke zboží – a určuje tak 8 možných obrázků v poznámce ke zboží.

Bude se využívat k přenosu dokumentů. Parametr ES_PoznZbozi_PRIL může obsahovat kód typu poznámky ke zboží, ve které je obsažen dokument přílohy (poznámek s přílohou může být víc).

- Je to jedna z možných metod k předávání dokumentů a obrázků ke zboží. Dokumenty lze předávat přes poznámky určitých typů metodou CtiZboziPozn, popsanou zde, nebo metodou CtiZboziDokument. Způsob závisí na implementaci práce s dokumenty a obrázky v ESO9.

Bude se využívat pro přenos ostatních parametrů zboží. Budou uvedeny v parametru ES_PoznZbozi_PARAM - ostatní parametry zboží přenášené do e-shopu kromě OBR a PRIL.

Budou se přenášet jen poznámky, jejichž typ je uveden v některém z výše uvedených parametrů. Poznámky ostatních typů nebudou mít význam pro eshop.

Metoda: CtiZboziPozn

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDZBOZIPOZN požadovaného záznamu.
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aZboziPozn	SZboziPozn()	Pole vrácených dat.

Struktura SZboziPozn:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDZBOZIPOZN	Int	Unikátní identifikace poznámky	
IDZBOZI	Int	ID zboží, pro které je určena	Získáno metodou Zbozi
IDTZBOZIPOZN	Int	Typ poznámky	Získáno metodou ZboziTypPozn
DTZBOZIPOZNDATUM	DateTime	Datová položka poznámky	
HDZBOZIPOZNCISLO	Money	Číselná hodnota poznámky	
ZBOZIPOZNTEXT	(60)	Krátký text poznámky	
ZBOZIPOZNMEMO	(MAX)	Dlouhý text poznámky	
POZNGUID	(40)	Odkaz do dokumentové databáze	Libovolná binární data, obrázek, dokument. Obsah se musí načíst speciální metodou CtiDokument .
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Poznámky:

- GUID pro identifikaci obrázků/dokumentů. Binární data se musí načíst speciální metodou **CtiDokument**.
- struktura nebude obsahovat měrnou jednotku. V ESO9 se v poznámce nevyskytuje. Musí se volně uvádět textově v popisu.
- Do žurnálu se založení/modifikace poznámky ke zboží zapisuje pouze tehdy, když zboží je označeno pro e-shop.
- Při označení zboží pro e-shop se vyvolá zápis poznámky ke zboží do žurnálu (těch typů poznámek, které do e-shopu patří).

Kategorie / skupina zboží

V ESO9 nejsou produkty zařazovány do kategorií ve stromové struktuře v obvyklém smyslu. Je používán číselník „Skupina zboží“. Ve START verzi je stromová struktura definována po dvou znacích v kódu skupiny. Zpravidla se takto používá u většiny zákazníků.

Příklad: ve start verzi každá úroveň použije dva znaky z kódu: 01 – kategorie1, 0101 – podkategorie1, 0102 – podkategorie2, ...

Do jaké kategorie/skupiny je produkt zařazen, je určeno polem IDSKUPZBOZI ve struktuře SZBOZI.

Do eshopu bude přenášeno ve tvaru z ESO9 (při zpracování je třeba použít parametr **ES_Kateg_Delka** - po kolika znacích se vytváří další úroveň stromu) a strom si sestaví eshop.

Metoda: **CtiSkupZbozi**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDSKUPZBOZI požadovaného záznamu.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aSkupZbozi	SSkupZbozi()	Pole vrácených dat.

Struktura **SSkupZbozi**:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDSKUPZBOZI	Int	Unikátní identifikace skupiny	
KOD_SKUP_ZBOZI	(20)	Kód skupiny zboží	Definuje i strom kategorie
NAZEV_SKUP_ZBOZI	(255)	Název skupiny zboží	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Vazby mezi produkty

Umožňuje definovat vazbu mezi záznamy typu zboží. O jaký typ vazby se jedná je dáno číselnou položkou VLTYV_VAZBY.

V ESO9 je uloženo v tabulce ZBOZIMNSPOTR.

Které typy vazeb se mají přenášet určuje parametr ES_ZBOZIVAZBA. Seznam hodnot VLTYV_VAZBY z tabulky ZBOZIMNSPOTR. Jednotlivé hodnoty se oddělují středníkem. Například 2;3;4

Záznam o vazbě mezi produkty je do žurnálu změn zapsán, pokud současně platí:

- VLTYV_VAZBY je uveden v parametru ES_ZBOZIVAZBA
- Zboží/služba IDZBOZIN je označeno pro ESHOP
- Zboží/služba IDZBOZIP je označeno pro ESHOP

Pokud je zboží z některé vazby odebráno z označení pro ESHOP, zrušení vazby se do žurnálu nepíše. Předpokládá se, že ESHOP již toto zboží nezobrazuje a tudíž nezobrazuje ani vazbu.

Metoda: **CtiZboziVazba**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDZBOZIVAZBA požadovaného záznamu.
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aZboziVazba	SZboziVazba()	Pole vrácených dat.

Struktura SZboziVazba:

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDZBOZIVAZBA	Int	Unikátní identifikace vazby	
VL TYP_ VAZBY	Smallint	Typ vazby	Viz tabulka níže
IDZBOZIN	Int	ID nadřazeného zboží	Význam podle typu vazby
IDZBOZIP	Int	ID podřazeného zboží	Význam podle typu vazby
POZICE	Int	Pořadí zobrazení	Jen pro některé typy
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
idZurnal	Int	Identifikátor záznamu v žurnálu změn	
TimeStamp	DateTime	Časová značka databázové operace	
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace	

Typy vazeb

Význam	VL TYP_ VAZBY	Význam IDZBOZIN (nadřazené)	Význam IDZBOZIP (podřazené)
zastupitelnost jednostranná	2	Zboží	Zastupitelné zboží
zastupitelnost oboustranná	3	Zboží	Zastupitelné zboží
recyklační poplatek	4	Zboží, ke kterému se definuje recyklační poplatek	Služba recyklačního poplatku
PROFI vazby	NNN

V PROFÍ implementaci je možné domluvit předávání dalších hodnot VL TYP_ VAZBY s dalšími možnými významy. Pak stačí doplnit jejich hodnoty do parametru, zavolat „první naplnění“ do žurnálu a na straně ESHOPU doplnit správné zpracování/zobrazení takových vazeb.

- například vazba „ostatní také nakoupili“
- nebo vazba „náhradní díly k nakoupenému zboží“

Sklady

Číselník skladů

Budou předávány jen sklady, které jsou přiřazeny eshopu, na který se metoda ptá.

Přiřazeno může být buď výčtem kódů skladů v interním parametru ESX_SKLAD nebo vazební tabulkou pro sklad v eshopu (zpravidla při práci s více eshopy) nebo profi verzí funkce fnESHOP_SkladProEshop.

Metoda: **CtiSklad**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDSKLAD požadovaného záznamu.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aSklad	SSklad()	Pole vrácených dat.

Struktura: **SSklad**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDSKLAD	Int	Unikátní identifikace skladu	
CIS_SKLAD	(6)	Číslo skladu	
NAZEV_SKLAD	(90)	Název skladu	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Skladová dostupnost

Metoda: **CtiZbozSkl**

Metoda vrací změnu stavu na skladě u zboží pro eshop, zařazené na sklad pro eshop. Viz metody pro určení skladu a zboží pro eshop.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDZBOZSKL požadovaného záznamu.
idZbozi	Int	[*1]

iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.
------	-----	--

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aZbozSkl	SZbozSkl()	Pole vrácených dat.

Struktura: **SZbozSkl**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDZBOZSKL	Int	Unikátní zboží na určitém skladě	
IDSKLAD	Int	Identifikátor skladu	
IDZBOZI	Int	Identifikátor zboží / produktu	Nebude přenášeno pro služby
MNSTAV	Decimal (19,5)	Množství	Standardně se vrací volné fyzické množství
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

[*1] – idZbozi na vstupu metody od verze 3.1.2:

- vstupní parametr IDZBOZI, který provádí přímé čtení záznamů stavů na skladě pro zadané zboží mimo žurnál změn. Načte všechny záznamy stavů na skladě pro požadované zboží pro všechny sklady z parametru. Přitom se nepoužije omezení vstupním parametrem iMax.
- Pokud se zadá IDZBOZI = -1 načte stav na skladě pro všechno zboží označené pro eshop a pro všechny sklady z parametru. POZOR, může vrátit velké množství záznamů.

Další poznámky:

- Stav na skladu bude vrácen jen pro zboží. U služeb se neneviduje stav na skladu
- Vraceno bude pouze u zboží (alespoň formálně) zařazeného na sklad.
- Pokud u určitého zboží není žádný stav vrácen, znamená to, že má stav na skladě 0
- Pokud je určité zboží na více skladech, bude vrácen stav za každý sklad. Podle nastavení eshopu se může zobrazovat stav po skladech nebo kumulovaně.
- Jde o tabulku s potenciálně velkou obrátkou dat.
- Od verze 2.3 je v metodách pro čtení produktů CtiZbozi a skladové dostupnosti CtiZbozSkl provedena optimalizace čtení žurnálu. Pokud na vstupu metod je iMax (*maximální počet záznamů, který se má načíst* – naplnění této hodnoty na vstupu se velmi doporučuje), je v návratové hodnotě iZbyva (*počet zbývajících záznamů za právě přenesenými*) nanejvýš hodnota iMax, i když zbývá více záznamů. Domníváme se, že tato změna neovlivní logiku čtení žurnálu a na druhé straně velmi zrychlí čtení dat těmito metodami.

Při označení zboží pro e-shop se vyvolá zápis stavu tohoto zboží na skladech do žurnálu, i když stav již byl naplněn před označením zboží pro e-shop.

Kurzy

Měny, které se mají přenášet, jsou určeny parametrem se seznamem kódů měn ES_MENY. Pokud bude parametr prázdný, žádné kurzy se přenášet nebudou.

Kurz může být určen pro každý den (podle toho, jestli firma používá denní nebo měsíční kurzovní lístek), tedy každý den může být doplněn jeden záznam. Přidal jsem tedy do struktury datum platnosti kurzu.

Od verze 2.7 je datum od kterého se přenášejí kurzy, určeno parametrem ES_KURSL_OD.

Metoda: **CtiKurz**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDKURZL požadovaného záznamu z dané tabulky.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aKurz	SKurz()	Pole vrácených dat.

Struktura: **SKurz**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDKURZL	Int	Unikátní identifikace záznamu	
KOD_MENY	(3)	Kód měny	
DTKURZL	DateTime	Datum, ke kterému je kurz platný	
HDKURZ	Decimal (19,6)	Hodnota kurzu	Předává se devizy střed
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Zákazníci

V ESO9 může každý subjekt (firma i soukromá osoba) mít přiřazeno více osob i adres. Jedna osoba a jedna adresa je zvolena jako hlavní.

Nemůže existovat osoba bez nadřazeného subjektu – i když u soukromé osoby je takový subjekt v podstatě formální.

Kromě příznaku přiřazení určitému eshopu, který je filtrem pro načtení metodou webové služby je důležitým příznakem subjektu / osoby / adresy i příznak aktivity. Každou z těchto entit je možné v ESO9 označit za neaktivní. Zpravidla tyto záznamy není možné mazat, protože jsou přes ID navázány na doklady. Tyto neaktivní entity, pokud i nadále mají příznak eshopu budou metodami přenášeny s tímto příznakem neaktivity.

Do struktur pro subjekt, adresu a osobu je doplněno FID/FGUID – cizí číselné nebo textové ID záznamu. Hlavně pro spárování při zakládání nového subjektu. Bude použitelné i při dohledání rozdílů mezi databázemi.

Firmy

Metoda požadující subjekty pro určitý eshop bude načítat jen takové, ve kterých existuje alespoň jedna osoba přiřazená tomuto eshopu.

Bylo by možné dávat příznak eshopu i na subjekt – ale to by bylo duplicitní a potenciálně nekonzistentní značení.

Metoda: **CtiSubjekt**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDSUBJEKT požadovaného záznamu.
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aSubjekt	SSubjekt()	Pole vrácených dat.

Struktura: **SSubjekt**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka	Z
IDSUBJEKT	Int	Unikátní identifikace subjektu		
SUBJ_NAZEV	(255)	Plný obchodní název podle OR	Zpravidla jméno a příjmení u soukromé osoby	Z

ICO	(20)	IČO	Nebo rodné číslo	Z
DIC	(20)	DIČ		Z
IDSUBJADR	Int	Hlavní adresa subjektu	Vazba na číselník adres [1]	
MNPROCPRIRAZKA	Decimal (19,5)	Procento přírážky na veškeré zboží (Pro typ subjektu ODB)	Pokud jde o slevu je číslo záporné.	
VLSTAVSUBJEKT	Smallint	Aktivita subjektu	0=Aktivní; 1=Neaktivní;	
IDCENSKUP	Int	ID cenové skupiny subjektu. (Pro typ subjektu ODB)	Číselník, čte se metodou CtiCenSkup.	
FID	BigInt	ID záznamu v databázi eShop		Z
FGUID	(40)	ID záznamu v databázi eShop		Z
VLNREG	Smallint	Neregistrovaný subjekt – subjekt z jednorázového nákupu se musí také předat.	0=Ne; 1=Ano. Použije se zejména při založení z eshopu. Při načtení je naplněno pouze tehdy, když se v ESO9 eviduje,	Z
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace, pro čtení i zápis	Z
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>		
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>		
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>		

- Poslední sloupec „Z“ označuje položky, které se ze struktury přebírají do zakládaného subjektu, Z! je povinná položka.

Změnu atributů IDCENSKUP, MNPROCPRIRAZKA v tabulce SUBJVTSUBJ hlídá její trigger, ale zapisuje tuto změnu do žurnálu jako změnu tabulky SUBJEKT. Týká se jen záznamů s typem subjektu ODB.

Poznámky:

[1] - IDSUBJADR - Identifikace hlavní adresy subjektu se naplní jen při čtení. Zatím není určena pro zápis. Pokud se vrací IDSUBJADR, které ESHOP ještě nemá ve své databázi, buď ještě nedošlo k jeho zápisu do žurnálu nebo tato adresa není přiřazena do ESHOPu. Pak ji může ESHOP ignorovat nebo si uložit IDSUBJADR a počkat, až si ji načte metodou pro čtení adres.

Osoby

Každý subjekt může mít přiřazeno libovolné množství osob. Jen některé budou určeny pro eshop, na který se bude metoda ptát. Tyto se budou vracet.

Metoda: **CtiSubjOsoba**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDSUBJOSOBA požadovaného záznamu.
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
--------------------------	----------	--

iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aSubjOsoba	SSubjOsoba()	Pole vrácených dat.

Struktura: SSubjOsoba

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka	Z
IDSUBJOSoba	Int	Unikátní identifikace osoby		
IDSUBJEKT	Int	Identifikace subjektu	Subjekt, kterému je osoba přiřazena	
IDSUBJADR	Int	Identifikace hlavní adresy osoby	Pokud je přiřazena [2]	
JMENO	(100)	Jméno a příjmení	Historicky v jedné položce	Z
TEL	(30)	Telefon		Z
MOBIL	(30)	Mobilní číslo		Z
FAX	(30)	Fax		Z
EMAIL	(100)	e-mail	[1]	Z
VLSTAVSUBJOSoba	Smallint	Příznak aktivity osoby	0=Aktivní; 1=Neaktivní;	
FID	Int/BigInt	ID záznamu v databázi eShop		Z
FGUID	(40)	ID záznamu v databázi eShop		Z
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace, pro čtení i zápis	Z
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>		
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>		
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>		

Poznámka [1]:

- Email osoby je unikátním loginem osoby.
- Je třeba do editace osoby doplnit kontrolu, že email je vyplněn, je pro určitý eshop unikátní – aby uživatel mohl vyřešit již v okamžiku editace emailu či přiřazení k eshopu.

Poslední sloupec „Z“ označuje položky, které se ze struktury přebírají do zakládané osoby, Z! je povinná položka.

[2] - IDSUBJADR - Identifikace hlavní adresy osoby se naplní jen při čtení. Zatím není určena pro zápis. Pokud se vrací IDSUBJADR, které ESHOP ještě nemá ve své databázi, buď ještě nedošlo k jeho zápisu do žurnálu nebo tato adresa není přiřazena do ESHOPu. Pak ji může ESHOP ignorovat nebo uložit IDSUBJADR a počkat, až si ji načte metodou pro čtení adres.

Adresy

Každý subjekt může mít přiřazeno libovolné množství adres. Jen některé mohou být určeny pro eshop, na který se bude metoda ptát. Tyto se budou vracet.

Adresa má rozlišení typu: fakturační / dodací / nerozlišeno (stav „nerozlišeno“ lze s výhodou využít pro volbu „dodací adresa je stejná jako fakturační“).

Metoda: CtiSubjAdr

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDSUBJADR požadovaného záznamu.
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aSubjAdr	SSubjAdr()	Pole vrácených dat.

Struktura: SSubjAdr

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka	Z
IDSUBJADR	Int	Unikátní identifikace adresy		
IDSUBJEKT	Int	Identifikace subjektu	Subjekt, kterému je osoba přiřazena	
IDSUBJOSOBA	Int	Identifikace hlavní osoby adresy	Pokud je přiřazena [1]	
SUBJADR_NAZEV	(255)	Doplňující název subjektu k adrese	Např. název pobočky	Z
ULICE	(60)	Ulice a číslo	Z historických důvodů v jedné položce	Z
MESTO	(60)	Město, obec		Z
PSC	(10)	PSČ		Z
POZNAMKA	(60)	Poznámka k adrese	Například o způsobu doručení na toto místo	Z
IDSTAT	Int	Identifikátor státu	Vazba na číselník států	Z
VLSTAVSUBJADR	Smallint	Příznak aktivity adresy	0=Aktivní; 1=Neaktivní;	
VLSUBJADR_TYP	Smallint	Typ adresy	0=neurčeno; 1=fakturační; 2=dodací;	Z
FID	Int/BigInt	ID záznamu v databázi eShop		Z
FGUID	(40)	ID záznamu v databázi eShop		Z
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace, pro čtení i zápis	Z
idZurnal	Int	Identifikátor záznamu v žurnálu změn		
TimeStamp	DateTime	Časová značka databázové operace		
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace		

Poslední sloupec „Z“ označuje položky, které se ze struktury přebírají do zakládané adresy, Z! je povinná položka.

[1] - IDSUBJOSOBA - Identifikace hlavní osoby adresy se naplní jen při čtení. Zatím není určena pro zápis. Pokud se vrátí IDSUBJOSOBA, které ESHOP ještě nemá ve své databázi, buď ještě nedošlo

k jeho zápisu do žurnálu nebo tato osoba není přiřazena do ESHOPu. Pak ji může ESHOP ignorovat nebo uložit IDSUBJOSOBA a počkat, až si ji načte metodou pro čtení adres.

Doklady – objednávky a faktury

Doklady se rozumí objednávky a faktury.

Objednávky jsou zakládány eshopem, ale je možné do eshopu vrátit i jiné typy dokladů (odvozené od objednávek, ale zakládány v ESO9 jako jejich následníci)

Typy dokladů

Předává se číselník typů dokladů pro objednávky, faktury a stavy dokladů, od verze 3.1.0

Metoda: **CtiTypDok**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat
id	Int	IDTYPDOK požadovaného záznamu

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aTypDok	STypDok ()	Pole vrácených dat.

Struktura: **STypDok**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDTYPDOK	Int	Unikátní identifikace stavu	
TYP_DOK	(10)	Kód typu dokladu	Například POB, FVU
NAZEV_TYPDOK	(30)	Název typu dokladu	Například „Faktura vydaná účetní“
VLUCEL	smallint	Účel typu dokladu – viz popis níže	Situace, v jaké bude typ dokladu použit.
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

VLUCEL – účel typu dokladu.

Situace, v jaké bude typ dokladu použit. Je dáno i způsobem, kam byl typ zadán do parametrů.

VLUCEL	Popis	Poznámka
1	Objednávka založená z ESHOPU	Podle parametru ESX_TYPDOK_OBJ

2	Faktura	Podle parametru ESX_TYPDOK_FAV
11	Další typy objednávek, založené v PROFI úpravě, nebo založení jako následníci objednávky z ESHOPU	Podle parametru ESX_TYPDOK_OBJ2, může být více hodnot

Stavy dokladů

Předává se číselník stavů objednávek a faktury. Od verze 3.0.2 se stavy vrací za všechny typy předávané v číselníku typů dokladů. Dříve se předávaly jen pro objednávky.

Stav dokladu je uživatelským číselníkem – stav dokladu je reprezentován ID záznamu z tohoto číselníku a IDTYPDOK určuje, pro jaký typ dokladu je stav určen.

Případné překlady stavů dokladů budou přiřazeny až v eshopu.

Metoda: CtiObjStav

Název metody zůstává CtiObjStav, i když již není určen jen pro stavy objednávek, ale pro všechny typy. Aby eshopy nemusely měnit rozhraní. Je jen doplněn atribut IDTYPDOK.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat
id	Int	IDSTAVHDOK požadovaného záznamu

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aObjStav	SObjStav()	Pole vrácených dat.

Struktura: SObjStav

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDSTAVHDOK	Int	Unikátní identifikace stavu	
IDTYPDOK	Int	ID typu dokladu, pro který je stav určen	Typy se vrací metodou CtiTypDok (od verze 3.0.2)
VL TYPDOK	smallint	Typ dokladu – historická hodnota	Ve start verzi 0=objednávka. Historická hodnota. Nyní přesněji řeší IDTYPDOK
VLSTAV	Smallint	Číselná hodnota stavu	
STAV	(30)	Stručný textový popis stavu	Z těchto hodnot vybírá uživatel ESO9 při změně stav
POPISVYZNAMU	(200)	Popis stavu	Jen doplňková informace
idZurnal	Int	Identifikátor záznamu v žurnálu změň	
TimeStamp	DateTime	Časová značka databázové operace	

TypOper	enTypOper	Typ databázové operace	
---------	-----------	------------------------	--

Objednávky

Obecně mohou doklady zakládané eshopem být více typů (poptávky, předobjednávky, objednávky, ...) podle složitosti schvalování na obchodním oddělení a charakteru prodávaných produktů.

Ve START verzi budeme pracovat s jedním typem dokladu – objednávkou (ve struktuře VLTYPDOK=0) a odpovídající IDTYPDOK.

Hlavičky a řádky objednávek

Žurnálově změny hlaviček i řádků objednávek se nesledují samostatně, protože by to znamenalo velký objem záznamů v žurnálu.

V pravidelných cyklech se spouští SQL JOB, který najde poslední žurnálový záznam pro objednávky (načte datum a čas poslední změny). Poté projde objednávky definovaného typu a vzoru, a všechny, které mají na hlavičce datum a čas založení/změny vyšší než poslední žurnálový záznam, zapíše do žurnálu (jednou pro každou takovou hlavičku).

Změny složek se nesledují vůbec – každá změna složky zapisuje do hlavičky a tím ji mění. Sledovat hlavičky tedy stačí.

Je tedy jen jedna metoda CtiObjednavka, která vrací pole hlaviček objednávek, ale struktura hlavičky obsahuje vnořené pole se všemi složkami této objednávky.

Metoda: **CtiObjednavka**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDHDOK požadovaného záznamu.
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými (zjišťuje se nanejvýš pro iMax záznamů)
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aObjHlav	SObjHlav()	Pole vrácených objednávek.

Struktura: **SObjHlav**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka	Z
------	-----------	-------	----------	---

IDHDOK	Int	Unikátní identifikace dokladu		
FGUID_OBJ	(40)	FGUID objednávky v ESHOPu	[6] Pokud ESHOP eviduje, je vhodné předávat. Pojistka proti opakovanému založení stejné objednávky při výpadku konektivity	Z
IDTYPDOK	Int	ID typu dokladu	Typy se vrací metodou CtiTypDok (od verze 3.1.0). Při založení se nepoužije.	
VLTPDOK	smallint	Podtyp objednávky	Ve start verzi 0=objedávka. Přesnější význam má IDTYPDOK	
CIS_DOK	(20)	Číslo dokladu generované v ESO9	[1], viz parameter ES_ZAPISOBJ_CIS_DOK	(Z)
CIS_DOK_ESHOP	(30)	Číslo objednávky v ESHOPu	Pokud je domluveno jeho předávání. Může být předáváno i do CIS_DOK. V ESO9 se zapisuje do JEJICH_CISDOK.	Z
V_SYM	(30)	Variabilní symbol	Pokud se na ESHOPu generuje V_SYM pro platbu. V CZ legislativě by měl být max. na 10 číslic	Z
IDSUBJEKT	Int	Identifikace subjektu / firmy	Při zápisu se naplní i do IDSUBJEKTP (od verze 2.7)	Z
IDSUBJOSOBA	Int	ID osoby subjektu, která objednala	Při zápisu se naplní i do IDSUBJOSOBAP (od verze 2.7)	Z
IDSUBJADR_F	Int	ID fakturační adresy subjektu		Z
IDSUBJADR_D	Int	ID adresy subjektu, kam dodat		Z
FGUID_SUBJEKT	(40)	FGUID subjektu / firmy	Je-li vyplněno má přednost před IDSUBJEKT	Z
FGUID_SUBJOSOBA	(40)	FGUID osoby subjektu, která objednala	Je-li vyplněno má přednost před IDSUBJOSOBA	Z
FGUID_SUBJADR_F	(40)	FGUID fakturační adresy subjektu	Je-li vyplněno má přednost před IDSUBJADR_F	Z
FGUID_SUBJADR_D	(40)	FGUID adresy subjektu, kam dodat	Je-li vyplněno má přednost před IDSUBJADR_D	Z
NAZEV_PRIJEMCE	(120)	Jméno příjemce, firma	[2] Případně ručně zadané údaje adresy	Z
ULICE_PRIJEMCE	(60)	Ulice a číslo	[2]	Z
MESTO_PRIJEMCE	(60)	Město, obec	[2]	Z
PSC_PRIJEMCE	(10)	PSČ	[2]	Z
DTPORIZENI	Datetime	Datum pořízení dokladu	[3] Jen jako datum bez času	Z
IDPODMINKY_PLAT	Int	ID platební podmínky pro VLDRUHPODM = 1	[4] vazba na číselník. Struktura SDopPlatPodm	Z
IDPODMINKY_PREP	Int	ID přepravní podmínky pro VLDRUHPODM = 2	[4] vazba na číselník	Z
IDPODMINKY_DOD	Int	ID dodací podmínky pro VLDRUHPODM = 0	[4] vazba na číselník (od verze 2.6)	Z
TEXTPOZN	(2500)	Poznámka	Například další požadavky, upřesnění dodání, ...	Z
HDKUHRADEVAL	Money	K úhradě v měně dokladu (včetně DPH)		Z
HDKUHRADEKC	Money	K úhradě v CZK (včetně DPH)	... obecněji v domácí měně aplikace	Z

HDKUHRADE_ZAKLAD	Money	K úhradě v CZK (bez DPH)	Určí se jako součet základu jednotlivých daní	
KOD_MENY	(3)	Kód měny	Vyplnit vždy. Pro domácí případně měnu dopočítat.	Z
HDKURZHDOK	Decimal (19,14)	Použitý kurz	Pokud jde o jinou, než domácí měnu.	Z
VLUHRAZENO	Smallint	Příznak, že objednávka je uhrazena	[5] Například: 0=ne, 1=ano, 2=částečně	
IDSTAVHDOK	Int	ID stavu objednávky	Vazba na číselník stavů ObjStav	
KOD_VYDEJNY	(30)	Kód výdejního místa	Pokud se předává dopravce balíku, může být předán i kód výdejního místa. Například pro Zásilkovnu.	Z
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace, lze použít pro čtení objednávek i pro zápis objednávek.	
aObjSloz	SObjSloz()	Pole řádků objednávky	Typ definován dále	
idZurnal	Int	Identifikátor v žurnálu změn		
TimeStamp	DateTime	Časová značka databázové operace		
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace		

- Poznámky:

- [1] Číslo dokladu: ve standardu je číslo dokladu generováno v ESO9. Pokud ale je na vstupu, chová se podle parametru ES_ZAPISOBJ_CIS_DOK.
- [2] Dodací adresa může být zadána právě jedním ze dvou způsobů: buď odkazem do číselníku adres (IDSUBJADR_D) nebo ručně zadanými údaji - pokud ji zákazník nechce zakládat do svých údajů, například jde o jednorázový nákup na tuto adresu.
I když bude přebráno ID adresy, bude její obsah do hlavičky vyplněn – z důvodu fixace aktuálně použité adresy
- [3] Datum pořízení: kromě toho evidujeme technické datum a čas založení záznamu
- [4] je přenášén číselník přepravních, dodacích a platebních podmínek z ESO9, metodou CtiDopPlatPodm, struktura SDopPlatPodm. ESHOP si spáruje své číselníky doprav, způsobu dodání a plateb s ID z číselníku ESO9.
 - Většinou stačí přepravní (například dopravce) a platební podmínky (například dobírka)
 - Pokud však používáte jako dopravce například Českou poštu, můžete chtít nabídnout na ESHOPU i službu tohoto dopravce: třeba: Balík do ruky / Balík na poštu / Balík do balíkovny – a na to se používají dodací podmínky v rámci přepravních podmínek (tedy dopravce). V ESO9, například při použití Balíkobotu kombinace IDPODMINKY_PREP / IDPODMINKY_DOD určí dopravce a jeho službu.
- [5] příznak úhrady objednávky není na objednávce evidován, zjišťuje se dynamicky z historie dokladů – což jednak může dlouho trvat a hlavně se změna tohoto stavu jednoduše neodrazí v žurnálu změn- řešením je pouštět v JOB, který tento příznak bude naplňovat a tím vyvolá zápis do žurnálu změn.
- [6] atribut FGUID_OBJ jako identifikátor objednávky v ESHOPU. Pokud ESHOP nějaký identifikátor eviduje, je vhodné předávat. Slouží jako pojistka proti opakovanému založení stejné objednávky při výpadku konektivity.

Příklad: Pokud při založení objednávky z ESHOPu do ESO9 vypadla konektivita, objednávka ale již byla v ESO9 založena a ESHOP o tom „neví“, pokusí se ji založit znovu. Bez předávaného FGUID_OBJ se objednávka založí znovu. Pokud bylo předáno (stejně) FGUID_OBJ při obou pokusech, ESO9 při druhém dohledá FGUID_OBJ, objednávku již nezakládá, pouze opakovaně vrátí údaje, jako při prvním založení.

- Poslední sloupec „Z“ označuje položky, které se ze struktury přebírají do zakládané objednávky, Z! je povinná položka. V hlavičce objednávky tedy není žádná povinná položka (dokonce ani IDSUBJEKT / FGUID_SUBJEKT, i když v některých implementacích by objednávka bez vazby na subjekt nemusela být povolena.)
- Práce s Blackboxem při zakládání objednávky z ESHOPU: Použije se Blackbox v hlavičce i složkách objednávky - pokud je některý z nich v metodě pro založení objednávky vyplněn volá se procedura pro uživatelskou akci s Blackboxem. Tuto standardně prázdnou proceduru spESHOP_BlackBoxZapis lze přepsat jako uživatelský objekt (je stejná i pro založení subjektu).

Struktura pro řádky objednávek: **SOBjSloz**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka	Z
IDSDOK	Int	Jednoznačný identifikátor složky / řádku		
IDHDOK	Int	Vazba na hlavičku dokladu		
PORADI	Int	Pořadí řádku v dokladu	Pomůže udržet stejné uspořádání řádů jako při založení	
VL TYP_SLOZ	Smallint	Typ složky, stejný jako v číselníku ZBOZI	0=Ostatní; 1=Zboží; 2=Služba;	Z
IDZBOZI	Int	Identifikátor zboží	Vazba na číselník v případě typů 1 a 2 povinná.	Z!
SLOZKA_IDENT	(30)	Krátká identifikace	Zpravidla kód zboží, případně volná typu ostatní.	Z
TEXT_SLOZ	(MAX)	Volný text		Z
IDSKLAD	Int	Identifikátor skladu	U objednávky není povinná, ale přiobjednání z určitého skladu je možné vyplnit	
MNPOCETMJ	Decimal (19,5)	Objednané množství		Z
IDMJ	Int	Jednotka	Vazba na číselník MJ	
RVCENA	Smallint	Určení řídicí ceny. Ze které z 8 cen se začíná výpočet ostatních cen.	Řídicí cena: 0-Neurčeno, 1-JCENAVAL, 2-JCENAKC, 3-JCENADPH, 4-CCENAVAL, 5-CCENAKC, 6-CCENADPH, 7-JCENAVALDPH, 8-CCENAVALDPH	Z
HDJCENAVAL	Money	Jednotková cena v měně dokladu	Při zakládání objednávky stačí jedna z cen. Podle hodnoty RVCENA	Z
HDJCENAKC	Money	Jednotková cena v domácí měně		Z
HDJCENADPH	Money	Jednotková cena s DPH v domácí měně		Z
HDCENAVAL	Money	Celková cena v měně dokladu		
HDCENAKC	Money	Celková cena v domácí měně bez DPH		

HDCCENADPH	Money	Celková cena v domácí měně s DPH		
HDJCENAVALDPH	Money	Jednotková cena v měně dokladu s DPH	Od verze 2.4	
HDCCENAVALDPH	Money	Celková cena v měně dokladu s DPH	Od verze 2.4	
MNSAZBADPH	Decimal (3,1)	DPH sazba	Hodnota sazby v procentech	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace, lze použít pro čtení objednávek i pro zápis objednávek.	

Poznámky:

- Nepotřebuje časovou značku, idZurnal a typ operace, je pouze podtypem, nepřenáší se samostatně žurnálem změn.
- Všechny uvedené ceny se nemusí zařazovat. Je třeba vybrat účelné v kombinaci s hlavičkou.

Faktury

Bude použit stejný způsob načtení hlavičky a složek faktury jednou metodou jako v objednávkách.

I pro faktury vznikají žurnálové záznamy pravidelně spouštěným JOBEM.

Hlavičky a řádky faktur

Metoda: **CtiFaktura**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDHDOK požadovaného záznamu faktury
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými (zjišťuje se nanejvýš pro iMax záznamů).
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aFakHlav	SFakHlav()	Pole vrácených faktur.

Struktura: **SFakHlav**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDHDOK	Int	Unikátní identifikace dokladu	
IDTYPDOK	Int	ID typu dokladu	Typy se vrací metodou CtiTypDok, (od verze 3.1.0)

CIS_DOK	(20)	Číslo faktury generované v ESO9	
CIS_DOK_ESHOP	(30)	Číslo objednávky v ESHOPu	Pokud se provedlo jeho předávání do objednávky a přeneslo do faktury. Čte se z JEJICH_CISDOK.
V_SYM	(30)	Variabilní symbol	
IDSUBJEKT	Int	Identifikace subjektu / firmy	
IDSUBJOSOBA	Int	ID osoby subjektu, která objednala	
IDSUBJADR_F	Int	ID fakturační adresy subjektu	
IDSUBJADR_D	Int	ID adresy subjektu, kam dodat	
NAZEV_PRIJEMCE	(120)	Jméno příjemce, firma	Případně ručně zadané údaje adresy
ULICE_PRIJEMCE	(60)	Ulice a číslo	
MESTO_PRIJEMCE	(60)	Město, obec	
PSC_PRIJEMCE	(10)	PSČ	
DTPORIZENI	Date	Datum pořízení dokladu	Jen jako datum bez času
DTZDANITPLN	Date	Datum zdanitelného plnění	
DTSPLATNO	Date	Datum splatnosti	
IDPODMINKY_PREP	Int	ID přepravní podmínky pro VLDRUHPODM = 1	vazba na číselník Podmínek, Struktura SDopPlatPodm
IDPODMINKY_PLAT	Int	ID platební podmínky pro VLDRUHPODM = 2	vazba na číselník
IDPODMINKY_DOD	Int	ID dodací podmínky pro VLDRUHPODM = 0	vazba na číselník (od verze 2.6)
HDKUHRADEVAL	Money	K úhradě v měně dokladu (včetně DPH)	
HDKUHRADEKC	Money	K úhradě v CZK (včetně DPH)	... obecněji v domácí měně aplikace
HDKUHRADE_ZAKLAD	Money	K úhradě v CZK (bez DPH)	Určí se jako součet základu jednotlivých daní
KOD_MENY	(3)	Kód měny	Vyplnit vždy. Pro domácí případně měnu dopočítat.
HDKURZHDOK	Decimal (19,14)	Použitý kurz	Pokud jde o jinou, než domácí měnu.
aFakSloz	SFakSloz()	Pole řádků faktury	Typ definován dále
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace
idZurnal	Int	Identifikátor v žurnálu změn	
TimeStamp	DateTime	Časová značka databázové operace	
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace	

Struktura pro řádky faktur: SFakSloz

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDSODK	Int	Jednoznačný identifikátor složky / řádku	
IDHDOK	Int	Vazba na hlavičku faktury	
PORADI	Int	Pořadí řádku v dokladu	Pomůže udržet stejné uspořádání řádků jako při založení
VLTYP_SLOZ	Smallint	Typ složky, stejný jako v číselníku ZBOZI	0=Ostatní; 1=Zboží; 2=Služba;

IDZBOZI	Int	Identifikátor zboží	Vazba na číselník v případě typů 1 a 2 povinná.
SLOZKA_IDENT	(30)	Krátká identifikace	Zpravidla kód zboží, případně volná typu ostatní.
TEXT_SLOZ	(MAX)	Volný text	
MNPOCETMJ	Decimal (19,5)	Množství	
IDMJ	Int	Jednotka	Vazba na číselník MJ
HDJCENAVAl	Money	Jednotková cena v měně dokladu	
HDJCENAKC	Money	Jednotková cena v domácí měně	
HDCENAKC	Money	Celková cena v domácí měně bez DPH	
HDCENADPH	Money	Celková cena v domácí měně s DPH	
MNSAZBADPH	Decimal (3,1)	DPH sazba	Hodnota sazby v procentech
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace

Vazba objednávky – faktury

Metoda vrací vazební záznamy z historie dokladů. Konkrétně pouze vazbu mezi objednávkou a fakturou a jen takovou, která má pro e-shop smysl.

Vazba přichází vždy celá pro vstupní objednávku – nebude se tedy přidávat/ubírat jeden následník v již existující vazbě.

Jako téměř jediná struktura nemá identifikátor záznamu. Zastupuje jej ID objednávky.

Metoda: CtiDokVazba

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDHDOK objednávky pro výpis vazby
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aDokVazba	SDokVazba()	Pole vrácených vazeb.

Struktura: SDokVazba

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
		<i>Struktura nemá identifikátor</i>	
IDHDOKP	int	ID hlavičky předchůdce – tedy objednávky	

aDokN	Int()	Pole ID hlaviček faktur, které jsou následníkem objednávky. Je předávána vždy celá vazba.	
idZurnal	Int	Identifikátor záznamu v žurnálu změn	
TimeStamp	DateTime	Časová značka databázové operace	
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace	

Dokumenty k dokladům a zboží

Metody umožňují načítání binárních souborů k dokladům (faktur, objednávek, smluv, dodacích listů, ...) k již přeneseným dokladům (objednávkám, fakturám),

Metody umožňují načítání binárních souborů ke zboží (obrázky, návody, certifikáty, ...), pokud se to neprovádí přes poznámky ke zboží.

Ke zvýšení přehlednosti, o jaké doklady jde, slouží číselník typů dokumentů.

- K dokumentům předáváme dva číselníky typů dokumentů, kvůli zpětné kompatibilitě, než ESHOP přejde na novější typ číselníku.
 - Starší typ, do verze 2.8 konektoru (a do verze 6.2 ESO9), který vychází z číselníku OBECCIS, reprezentován metodou **CtiDokladDokumentTyp**.
 - Novější typ, od verze 3.0 konektoru (a od verze 6.3 ESO9), který vychází z číselníku TYPDOC, reprezentován metodou **CtiDokladTypDoc**.
- Ke zboží předáváme jen novější číselník typů dokumentů:
 - Novější typ, od verze 3.0 konektoru (a od verze 6.3 ESO9), který vychází z číselníku TYPDOC, reprezentován metodou **CtiZboziTypDoc**.

Metoda **CtiDokladDokument** pak přenáší z ESO9 do ESHOPu seznam dokumentů k dokladům. Dokument je reprezentován DocGUID. Samotné načtení binárního obsahu dokumentu musíte provést metodou **CtiDokument**.

Metoda **CtiZboziDokument** pak přenáší z ESO9 do ESHOPu seznam dokumentů ke zboží (produktu). Dokument je reprezentován DocGUID. Samotné načtení binárního obsahu dokumentu musíte provést metodou **CtiDokument**.

Typy dokumentů k dokladům

Metoda: **CtiDokladTypDoc**

Novější typ číselníku od konektoru verze 3.0 (a od verze 6.3 ESO9), který vychází z číselníku TYPDOC.

Metoda přenáší jen typy, jejichž kód je v interním parametru ESX_DOKDOC_TYP.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat
id	Int	IDDOKLADTYPDOC požadovaného záznamu

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aDokladTypDoc	SDokladTypDoc()	Pole vrácených dat.

Struktura: SDokladTypDoc

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDDOKLADTYPDOC	Int	Unikátní identifikace typu	
KOD	(10)	Kód typu	
NAZEV	(60)	Popis typu	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace. Pro PROFI implementace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změň</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Metoda: CtiDokladDokumentTyp

Starší typ číselníku, do verze 2.8 konektoru (a do verze 6.2 ESO9), který vychází z číselníku OBECCIS. Zařazen kvůli zpětné kompatibilitě, než ESHOP přejde na novější typ číselníku.

Viz novější typ číselníku od verze 3.0 konektoru (a od verze 6.3 ESO9), který vychází z číselníku TYPDOC a je reprezentován metodou **CtiDokladTypDoc**.

Metoda přenáší jen typy, jejichž kód je v interním parametru ESX_DOKDOC_TYP.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat
id	Int	IDDOKLADDOKUMENTTYP požadovaného záznamu

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aDokladDokumentTyp	SDokladDokumentTyp()	Pole vrácených dat.

Struktura: SDokladDokumentTyp

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDDOKLADDOKUMENTTYP	Int	Unikátní identifikace typu	

KOD	(10)	Kód typu	
NAZEV	(60)	Popis typu	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace. Pro PROFI implementace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změň</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Stavy dokumentů k dokladům

Metoda: **CtiDokladStavDoc**

Od konektoru verze 3.6, vychází z číselníku VLSTAVDOC.

Implementujte metodu, jen pokud se v zákaznické aplikaci ESO9 používají stavy dokumentů u dokladů.

Metoda přenáší jen stavy k typům přenášeným metodou **CtiDokladTypDoc**. Tedy stavy jen pro typy, jejichž kód je v interním parametru ESX_DOKDOC_TYP.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat
id	Int	ID DOKLADSTAVDOC požadovaného záznamu

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aDokladStavDoc	SDokladStavDoc()	Pole vrácených dat.

Struktura: **SDokladStavDoc**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDDOKLADSTAVDOC	Int	Unikátní identifikace typu	
IDDOKLADTYPDOC	Int	ID typu dokumentu k dokladu, ke kterému stav patří	Přenáší se číselníkem CtiDokladTypDoc
VLSTAV	Int	Číselní hodnota stavu	Například 0, 10, 20, ...
STAV	(30)	Stručný název stavu	
POPISVYZNAMU	(MAX)	Popis významu stavu	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace. Pro PROFI implementace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změň</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	

<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	
----------------	------------------	-------------------------------	--

Dokumenty k dokladům

Metoda CtiDokladDokument přenáší z ESO9 do ESHOPu seznam dokumentů. Dokument je reprezentován DocGUID. Samotné načtení binárního obsahu dokumentu musíte provést metodou **CtiDokument**. Obsah dokumentů není potřeba načítat ihned po získání DOCGUID, ale například až tehdy, když zákazník vyvolá jeho zobrazení (stažení). Při takovém řešení nebude muset dokumenty ukládat do databáze ESHOPu, ale můžete o ně požádat ESO9 podle potřeby.

O jaký typ dokumentu jde, zjistíte z IDDOKLADDOKUMENTTYP, jeho název lze načíst metodou **CtiDokladDokumentTyp**. Název typu z číselníku lze nabídnout uživateli ESHOPu jako typ dokumentu.

Metoda: **CtiDokladDokument**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDDOKLADDOKUMENT požadovaného záznamu.
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aDokladDokument	SDokladDokument()	Pole vrácených dokumentů k dokladům.

Struktura: **SDokladDokument**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDDOKLADDOKUMENT	Int	Unikátní identifikace	
IDHDOK	Int	ID dokladu	Vracené při založení objednávky nebo při čtení faktury
DOCGUID	(40)	GUID binárních dat dokumentu	Obsah dokumentu se načte metodou CtiDokument
IDDOKLADDOKUMENTTYP	Int	Identifikace typu – zpětná kompatibilita	Starší číselník typů, vracený metodou CtiDokladDokumentTyp
IDDOKLADTYPDOC	Int	Identifikace typu	Novější číselník typů, vracený metodou CtiDokladTypDoc
DTINSERT	DateTime	Datum a čas založení dokumentu	
DTUPDATE	DateTime	Datum a čas změny dokumentu	
FILENAME	(255)	Název dokumentu	Včetně přípony, například .PDF
DESCRIPTION	(2000)	Popis obsahu dokumentu	Od verze 3.6

KEYWORDS	(300)	Klíčová slova, zpravidla oddělená ;	Od verze 3.6
VERSION	(20)	Verze dokumentu, zpravidla ve tvaru X.Y.ZZ. Pokud se v implementaci používá	Od verze 3.6
IDDOKLADSTAVDOC	Int	Vazba na číselník stavů dokumentu, pokud se v implementaci používá	Od verze 3.6, číselník se čte metodou CtiDokladStavDoc
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace. Pro PROFI implementace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Poznámka: při operaci enTypOper = 3 - delete, dostanete v žurnálu pouze IDDOKLADDOKUMENT, ostatní atributy jsou prázdné. Pokud je potřebujete, musíte si je zjistit ze své databáze.

Typy dokumentů ke zboží

Metoda: **CtiZboziTypDoc**

Od konektoru verze 3.0 (a od verze 6.3 ESO9), vychází z číselníku TYPDOC.

Metoda přenáší jen typy, jejichž kód je v interním parametru ESX_ZBOZIDOC_TYP.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat
id	Int	IDZBOZITYPDOC požadovaného záznamu

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aZboziTypDoc	SZboziTypDoc()	Pole vrácených dat.

Struktura: **SZboziTypDoc**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDZBOZITYPDOC	Int	Unikátní identifikace typu	
KOD	(10)	Kód typu	
NAZEV	(60)	Popis typu	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace. Pro PROFI implementace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	

<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	Časová značka databázové operace	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	Typ databázové operace	

Stavy dokumentů ke zboží

Metoda: **CtiZboziStavDoc**

Od konektoru verze 3.6, vychází z číselníku VLSTAVDOC.

Implementujte metodu, jen pokud se v zákaznické aplikaci ESO9 používají stavy dokumentů u zboží.

Metoda přenáší jen stavy k typům přenášeným metodou **CtiZboziTypDoc**. Tedy stavy jen pro typy, jejichž kód je v interním parametru ESX_ZBOZIDOC_TYP.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat
id	Int	IDZBOZISTAVDOC požadovaného záznamu

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aZboziStavDoc	SZboziStavDoc()	Pole vrácených dat.

Struktura: **SZboziStavDoc**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDZBOZISTAVDOC	Int	Unikátní identifikace typu	
IDZBOZITYPDOC	Int	ID typu dokumenty ke zboží, ke kterému stav patří	Přenáší se číselníkem CtiZboziTypDoc
VLSTAV	Int	Číselní hodnota stavu	Například 0, 10, 20, ...
STAV	(30)	Stručný název stavu	
POPISVYZNAMU	(MAX)	Popis významu stavu	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace. Pro PROFI implementace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Dokumenty ke zboží

Alternativní metoda k předávání dokumentů a obrázků ke zboží. Dokumenty lze předávat přes poznámky určitých typů metodou CtiZboziPozn (podle parametrů ES_PoznZbozi_OBR,

ES_PoznZbozi_PRIL) nebo metodou CtiZboziDokument popsanou v této kapitole. Způsob závisí na implementaci práce s dokumenty a obrázky v ESO9.

Metoda CtiZboziDokument přenáší z ESO9 do ESHOPu seznam dokumentů. Dokument je reprezentován DocGUID. Samotné načtení binárního obsahu dokumentu musíte provést metodou **CtiDokument**. Obsah dokumentů není potřeba načítat ihned po získání DOCGUID, ale například až tehdy, když zákazník vyvolá jeho zobrazení (stažení). Při takovém řešení nebude muset dokumenty ukládat do databáze ESHOPu, ale můžete o ně požádat ESO9 podle potřeby.

O jaký typ dokumentu jde, zjistíte z IDZBOZITYPDOG, jeho název lze načíst metodou **CtiZboziTypDoc**. Název typu z číselníku lze nabídnout uživateli ESHOPu jako typ dokumentu.

Metoda: **CtiZboziDokument**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	IDZBOZIDOKUMENT požadovaného záznamu.
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aZboziDokument	SZboziDokument()	Pole vrácených dokumentů k dokladům.

Struktura: **SZboziDokument**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDZBOZIDOKUMENT	Int	Unikátní identifikace	
IDZBOZI	Int	ID zboží	ID zboží, ke kterému je dokument přiřazen
DOCGUID	(40)	GUID binárních dat dokumentu	Obsah dokumentu se načte metodou CtiDokument
IDZBOZITYPDOG	Int	Identifikace typu	Novější číselník typů, vrácený metodou CtiZboziTypDoc
DTINSERT	DateTime	Datum a čas založení dokumentu	
DTUPDATE	DateTime	Datum a čas změny dokumentu	
FILENAME	(255)	Název dokumentu	Včetně přípony, například .PDF
DESCRIPTION	(2000)	Popis obsahu dokumentu	Od verze 3.6
KEYWORDS	(300)	Klíčová slova, zpravidla oddělená ;	Od verze 3.6

VERSION	(20)	Verze dokumentu, zpravidla ve tvaru X.Y.ZZ. Pokud se v implementaci používá	Od verze 3.6
IDZBOZISTAVDOC	Int	Vazba na číselník stavů dokumentu, pokud se v implementaci používá	Od verze 3.6, číselník se čte metodou CtiZboziStavDoc
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Doplňková informace. Pro PROFI implementace
<i>idZurnal</i>	<i>Int</i>	<i>Identifikátor záznamu v žurnálu změn</i>	
<i>TimeStamp</i>	<i>DateTime</i>	<i>Časová značka databázové operace</i>	
<i>TypOper</i>	<i>enTypOper</i>	<i>Typ databázové operace</i>	

Poznámka: při operaci enTypOper = 3 - delete, dostanete v žurnálu pouze IDZBOZIDOKUMENT, ostatní atributy jsou prázdné. Pokud je potřebujete, musíte si je zjistit ze své databáze.

BlackMethod - obecná metoda pro čtení

Výše uvedené metody pro čtení dat, vrací do rozhraní obsah jedné určité tabulky (entity) z ESO9.

Většina čtecích metod obsahuje BlackBox, aby při přenosy dat mohly být předávány PROFI atributy nebo atributy, které nejdou v základním rozhraní metody.

Dalším krokem k zobecnění je nástroj, jak přenášet přes konektor libovolnou další tabulku bez potřeby doplňovat do rozhraní další specializovanou metodu. Je nazvaná BlackMethod. Je to obálka pro přenos libovolné tabulky z ESO9 do ESHOPU, stačí k tomu zásah implementátora, není potřeba upravovat metody rozhraní.

Metoda: **CtiBlackMethod**

Metoda pro přenos jiné než standardně implementované tabulky či entity.

Na vstupu metody je kromě obvyklých parametrů i TABULKA – název tabulky, jejíž změny chcete v tomto volání přenášet.

Musí proběhnout domluva s implementátorem ESO9, by přenos takových tabulek připravil, Nestačí pouze zahájit volání přenosu nové tabulky. Je určeno zejména pro PROFI tabulky s názvem XX***, ale lze přenášet i standardní tabulky, které nejsou zařazeny do základních metod konektoru.

Lze použít tyto scénáře volání metody CtiBlackMethod:

- Volat metodu pro každou tabulku zvlášť, pro každou tabulku si ukládat vrácené idZurnalMax a od něj volat další čtení.
- Volat metodu pro všechny tabulky současně. Na vstupu zadáte TABULKA = %, metoda použije LIKE a vrací změny pro všechny tabulky od zadaného idZurnal. V tomto případě si idZurnalMax musíte ukládat jako společnou informaci pro všechny BlackMethod tabulky
- Volat metodu pro nějakou podmnožinu tabulek. Na vstupu do atributu TABULKA zadáte SQL výraz vyhodnotitelný výrazem LIKE. Jinak je stejné jako v předchozím bodě.

Poznámka: Seznam používaných tabulek pro BlackMethod si můžete načíst metodou **CtiZurnal** s parametry vBlackMethod = 1, vZurnal = 0.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
sTabulka	(30)	Název čtené tabulky nebo entity. Musí být zadán přesný název nebo SQL výraz vyhodnotitelný výrazem LIKE. Pokud se zadá %, čtou se všechny záznamy žurnálu určené pro BlackMethod od předaného idZurnal
idZurnal	Int	Od jakého žurnálového záznamu načítat.
id	Int	ID požadovaného záznamu z uvedené tabulky. Pokud je vyplněno (ID > 0), provádí se přímé čtení z dat tohoto jednoho záznamu, mimo mechanismus žurnálu. V tomto případě je nutné zadat přesné jméno tabulky. Od verze 3.4.1.0.: Přímé čtení celé tabulky se provede při zadání ID = -1. Přečte se celá tabulka se seříděnými ID. V tomto případě se nevrací idZurnalMax, a v detailech se nevrací idZurnal, TimeStamp ani TypOper. Na vstupu nemá význam idZurnal ani iMax. Lze zadat i masku tabulek - pak se výstup třídí podle názvu tabulky a ID.
iMax	Int	Maximální počet záznamů, který se má načíst. 0 – všechny, které jsou k dispozici od zadaného idZurnal.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
iZbyva	Int	Počet zbývajících záznamů za právě přenesenými.
idZurnalMax	Int	idZurnal z posledního vráceného záznamu.
aBlackMethod	SBlackMethod ()	Pole vrácených dat.

Struktura: SBlackMethod

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
TABULKA	(30)	Název přenášené tabulky	Pokud je na vstupu přesný název tabulky, má na výstupu stejnou hodnotu. Pokud je na vstupu SQL výraz, je na výstupu přesná název tabulky, jejíž změna se přenáší
IDTABULKA	Int	Unikátní ID záznamu z tabulky TABULKA	
BlackBox	(MAX)	Blackbox	Ostatní sloupce věty z přenášené tabulky. Obsah je pro každou tabulku jiný
idZurnal	Int	Identifikátor záznamu v žurnálu změn	
TimeStamp	DateTime	Časová značka databázové operace	
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace	

Návratové hodnoty metody (kromě obecných):

enResult	Popis	iErr
----------	-------	------

EMPTY_TABLE	Nevyplněna vstupní hodnota TABULKA	-
-------------	------------------------------------	---

Poznámky pro implementátora ESO9. Aby se byl funkční přenos další tabulky přes BlackMethod je potřeba:

- Doplnit trigger nad tabulkou, se jménem například trTABULKA_ESHOP_BLACKMETHOD, vzorový obsah v příkladech. Je nutné dát pozor na naplnění sloupce VLBLACKMETHOD = 1.
- Doplnit ve funkci fnESHOP_BlackBox_ALL sekci pro tuto tabulku.
- Provést prvotní naplnění hodnot již existujících dat do žurnálu. Vzorové SQL pro naplnění je v příkladech.
- Předat vývoji ESHOPU přesné jméno doplněné tabulky.

Přenos z eShopu do ESO9

Zákazníci

Eshop zapisuje firmu, osobu a dodací adresu (pokud bude vyplněna). Struktury jsou stejné, jako u čtení.

Pro zápis informací o zákazníkovi bude sloužit metoda **ZapisSubjektVse**. Umožní komplexní pořízení nového subjektu – na vstupu obsahuje jak pořizovaný subjekt, tak všechny jeho přidávané / modifikované osoby a adresy. Přitom se využije FID/FGUID (cizí číselné nebo textové ID), které vygeneruje a pošle e-shop a podle nich si spáruje toto své FID/FGUID a ESOID jednotlivých záznamů.

Způsob zakládání/modifikace subjektu se řídí parametrem ES_ZAPISSUBJ_ID. Měl by se nastavit podle způsobu, jak eshop metodu implementuje.

- **ES_ZAPISSUBJ_ID=0, autodetekce.**
 - Pokud na vstupu přijdou nevyplněná ESOID (tedy IDSUBJEKT, IDSUBJOSOBA, IDSUBJADR) jedná se o požadavek na založení nového subjektu/osoby/adresy.
 - Pokud na vstupu přijdou nevyplněná ESOID, ale současně jsou vyplněná FGUID/FID pokusí se metoda podle nich dohledat existující příslušná ESOID (v tom je ta **autodetekce**).
 - Pokud na vstupu přijde vyplněné ESOID (tedy IDSUBJEKT, IDSUBJOSOBA, IDSUBJADR) jedná se o požadavek na modifikaci již založeného subjektu (tato ID tedy byla vrácena předchozím požadavkem na založení).
 - Ve všech případech je vhodné posílat z eshopu i FGUID/FID, aby se do ESO9 uložily a umožnily vzájemné dohledání
- **ES_ZAPISSUBJ_ID=1, podle IDSUBJ* (=IDSUBJEKT, IDSUBJOSOBA, IDSUBJADR).**
 - Pokud na vstupu přijdou nevyplněná ESOID (tedy IDSUBJEKT, IDSUBJOSOBA, IDSUBJADR) jedná se o požadavek na založení nového subjektu/osoby/adresy.
 - Pokud na vstupu přijde vyplněné ESOID (tedy IDSUBJEKT, IDSUBJOSOBA, IDSUBJADR) jedná se o požadavek na modifikaci již založeného subjektu (tato ID tedy byla vrácena předchozím požadavkem na založení).
 - Je vhodné posílat z eshopu i FGUID/FID, aby se do ESO9 uložily a umožnily vzájemné dohledání
- **ES_ZAPISSUBJ_ID=2, podle FGUID.**

- Pokud na vstupu přijdou nevyplněná FGUID, jedná se o požadavek na založení nového subjektu/osoby/adresy.
- Pokud na vstupu přijde vyplněné FGUID, jedná se o požadavek na modifikaci již založeného subjektu (tato ID tedy byla vrácena předchozím požadavkem na založení).
- Pokud by při takovém nastavení parametru přišlo na i některé IDSIBJ*, ignoruje se
- **ES_ZAPISUBJ_ID=3, podle FID.**
 - Pokud na vstupu přijdou nevyplněná FID, jedná se o požadavek na založení nového subjektu/osoby/adresy.
 - Pokud na vstupu přijde vyplněné FID, jedná se o požadavek na modifikaci již založeného subjektu (tato ID tedy byla vrácena předchozím požadavkem na založení).
 - Pokud by při takovém nastavení parametru přišlo na i některé IDSIBJ*, ignoruje se

V jednom volání metody lze kombinovat modifikaci a založení adres v subjektu. Pokud v některé adrese ID nepřijde, bude to signál k založení nové adresy, u jiných, kde je obsažen dojde k modifikaci. Stejně pro osoby v subjektu.

V každé entitě předávané v metodě je na vstupu i typ operace (TypOper). Toto se ale nebere v úvahu při opravdu provedené operaci, ta se odvozuje podle existence/neexistence ID v databázi ESO9. Důvodem je to, že například opakovaný pokus o vložení stejného subjektu (při výpadku konektivity, či nevyčtení odpovědi) by způsobil konflikt v cílové databázi.

Detaily k vyplnění položek jsou uvedeny za tabulkami.

Rušení adres a osob v eshopu se nepředpokládá. V datech pro modifikaci přijde jen ta adresa, která se má upravit (má ESOID nebo FID/FGUID). Adresy, které v modifikačním záznamu nepřijdou, se ponechají beze změny.

Metoda: **ZapisSubjektVse**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, ze kterého se volá
oSubjekt	SSubjekt	Zapisovaný subjekt
aSubjOsoba	SubjOsoba()	Pole osob subjektu
aSubjAdr	SubjAdr()	Pole adres subjektu

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
oSubjektZal	SSubjektZal	Vrací ID založeného subjektu, ID osob a adres ve vazbě na vstupní ID z eshopu. Vrací se i v případě modifikace.

Návratové chybové hodnoty metody (kromě obecných):

enResult	Popis	iErr
SUBJ_UPDATE_ERR	Chyba při modifikaci. Neinicializované vstupní objekty.	-

Návratová struktura: **SSubjektZal**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDSUBJEKT	Int	Unikátní identifikace subjektu	Založený/modifikovaný
FID	BigInt	ID záznamu v databázi eShop	Hodnota, která přišla na vstupu metody. Slouží ke spárování IDSUBJEKT se vstupními daty (doplněno od verze 2.0)
FGUID	(40)	ID záznamu v databázi eShop	
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace, která byla provedena	Insert/update
aSubjOsobaZal	SSubjOsobaZal()	Pole zakládaných / modifikovaných osob	Je jich tolik, kolik bylo na vstupu metody
aSubjAdrZal	SSubjAdrZal()	Pole zakládaných / modifikovaných adres	Je jich tolik, kolik bylo na vstupu metody

Návratová struktura: **SSubjOsobaZal**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDSUBJOSOBA	Int	Unikátní identifikace osoby	Založená/modifikovaná
FID	BigInt	ID záznamu v databázi eShop	Hodnota, která přišla na vstupu metody. Slouží ke spárování IDSUBJOSOBA se vstupními daty
FGUID	(40)	ID záznamu v databázi eShop	
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace, která byla provedena	Insert/update

Návratová struktura: **SSubjAdrZal**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDSUBJADR	Int	Unikátní identifikace adresy	Založená/modifikovaná
FID	BigInt	ID záznamu v databázi eShop	Hodnota, která přišla na vstupu metody. Slouží ke spárování IDSUBJADR se vstupními daty
FGUID	(40)	ID záznamu v databázi eShop	
TypOper	enTypOper	Typ databázové operace, která byla provedena	Insert/update

Založení/modifikace celé předané struktury (subjekt, adresy, osoby) probíhá v transakci – buď se zdaří vše, nebo nic.

Založená data (subjekt, adresy, osoby) jsou při založení zařazena na e-shop, ze kterého bylo zakládání zavoláno.

V metodě **ZapisSubjektVse** musí být vyplněn alespoň subjekt. Osoby a Adresy nemusí.

Ve struktuře SSubjekt:

- má smysl vyplňovat pouze SUBJ_NAZEV, ICO, DIC – ostatní položky ze struktury se nezapíší (například: sleva a stav subjektu se nastavuje v ESO9).
- IDSUBJEKT se naplňuje jen při modifikaci subjektu existujícího v ESO9. Při požadavku na založení nového subjektu musí být prázdné.
- Modifikaci subjektu lze vyvolat zadáním FID/FGUID místo IDSUBJEKT

- procedura si IDSUBJEKT dohledá podle vazebního FID/FGUID
- přednost má IDSUBJEKT, pokud je zadán
- pak se hledá podle FID a pak podle FGUID – pokud se nalezne vazební záznam podle FID/FGUID, provede se modifikace, pokud se nenalezne, subjekt se založí

Ve struktuře SSubjOsoba:

- má smysl vyplňovat pouze JMENO, TEL, MOBIL, FAX, EMAIL.
- IDSUBJEKT se převezme ze subjektu
- IDSUBJOSOBA se naplňuje jen při modifikaci osoby existující v ESO9. Při požadavku na založení nové osoby v rámci subjektu musí být prázdné
- Při modifikaci se provádí kontrola, že osoba náleží subjektu, v jehož rámci se modifikuje
- Modifikaci osoby lze vyvolat zadáním FID/FGUID místo IDSUBJOSOBA
 - procedura si IDSUBJOSOBA dohledá podle vazebního FID/FGUID
 - přednost má IDSUBJOSOBA, pokud je zadán
 - pak se hledá podle FID a pak podle FGUID – pokud se nalezne vazební záznam podle FID/FGUID, provede se modifikace, pokud se nenalezne, osoba se založí

Ve struktuře SSubjAdr:

- má smysl vyplňovat pouze SUBJADR_NAZEV, ULICE, MESTO, PSC, POZNAMKA, IDSTAT, VLSUBJADR_TYP.
- IDSUBJEKT se převezme ze subjektu
- IDSUBJADR se naplňuje jen při modifikaci adresy existující v ESO9. Při požadavku na založení nové adresy v rámci subjektu musí být prázdné
- Při modifikaci se provádí kontrola, že adresa náleží subjektu, v jehož rámci se modifikuje. Dále se provádí kontrola na to že VLSUBJADR_TYP má hodnoty 0, 1, 2 a IDSTAT se vyskytuje v číselníku nebo je prázdný.
- Modifikaci adresy lze vyvolat zadáním FID/FGUID místo IDSUBJADR
 - procedura si IDSUBJADR dohledá podle vazebního FID/FGUID
 - přednost má IDSUBJADR, pokud je zadán
 - pak se hledá podle FID a pak podle FGUID – pokud se nalezne vazební záznam podle FID/FGUID, provede se modifikace, pokud se nenalezne, adresa se založí

Po založení/modifikaci je v návratové struktuře oSubjektZal typu SSubjektZal vrácena sada nových ID z ESO9 ve vazbě na FID/FGUID přijaté na vstupu metody, aby bylo možné si ihned doplnit ID z ESO9 do databáze eshopu. Vrací se i typ provedené operace s každou strukturou v ESO9 (insert/update).

Také je možné podle předaného IDSUBJEKT načíst subjekt metodou přímého čtení (metoda CtiSubjekt se zadaným IDSUBJEKT).

Speciální postupy při zakládání nového subjektu.

Pokud se zakládá **nový subjekt** (tzn. na vstupu není IDSUBJEKT nebo se IDSUBJEKT nedohledá podle FGUID/FID) a současně je na vstupu zadáno IČO, hledá se, zda v databázi ESO9 již existuje aktivní subjekt s tímto IČO:

- Vše následující platí, jen pokud parametr **ES_ZAPISUBJ_ICO** má hodnotu 1 (=ano)
- Pokud existuje právě jeden aktivní subjekt s tímto IČO, provede se jeho modifikace.

- Nepřepíše se ale IČO, DIČ ani Název subjektu – předpokládá se, že v ESO9 jsou správné údaje z rejstříků a že subjekt již byl použit na dokladech.
- Pokud původní subjekt měl vazební klíče FGUID/FID přepíše se hodnotou z tohoto nového požadavku.
- V návratové hodnotě metody pak je typ operace Update místo Insert.
- Do LOG záznamu v ESO9 se napíše informace o způsobu zpracování *INFO: Nalezen subjekt IDSUBJEKT=N pro modifikaci podle IČO: "X"*.
- Pokud v tomto případě (modifikace existujícího subjektu) je současně předávána i **nová fakturační adresa** (VLSUBJADR_TYP=1) a u subjektu již existuje aktivní fakturační adresa – nová se nezaloží, přednost má již používaná fakturační adresa, její data se ani nepřepíše.

Poznámka: v tomto případě se v návratové hodnotě metody pro adresu vrátí operace Update místo Insert. Navíc se vrátí ID nejnovější nalezené fakturační adresy – a pokud adresa měla vazební klíče FGUID/FID přepíše se hodnotou z tohoto nového požadavku.

Toto může být problém v datech eshopu... prosím prověřit.

- Případné dodací adresy se přidají.
- Pokud existuje více než jeden aktivní subjekt s tímto IČO – skončí pokus o založení chybou (není možné rozhodnout, který záznam modifikovat).
- *Poznámka: toto chování se týká pouze požadavku na založení nového subjektu, pokud je současně zadáno IČO a toto je nalezeno u jiného již existujícího subjektu – tedy jde o „ukradení identity“. Pokud se naopak v metodě volá modifikace určitého subjektu (pomocí zadaného a nalezeného ID z ESO9 nebo ID z e-shopu) proběhne požadovaná modifikace bez ohledu na výskyt více subjektů se stejným IČO.*

Pokud se zakládá **nová osoba subjektu** (na vstupu není IDSUBJOSOBA nebo se IDSUBJOSOBA nedohledá podle FGUID/FID) a současně je na vstupu zadán e-mail, hledá se, zda v databázi ESO9 již existuje aktivní osoba tohoto subjektu se stejným e-mailem:

- Vše následující platí, jen pokud parametr **ES_ZAPISUBJ_MAIL** má hodnotu 1 (=ano)
- Pokud existuje alespoň jedna aktivní osoba s tímto e-mailem, provede se jeho modifikace. Pokud jich existuje více, vybere se nejnovější z nich (podle nejvyššího ID)
- Přepíší se všechny údaje, které přišly z e-shopu
- Pokud původní osoba měla vazební klíče FGUID/FID přepíše se hodnotou z tohoto nového požadavku.
- V návratové hodnotě metody pak je pro osobu typ operace Update místo Insert.
- Do LOG záznamu v ESO9 se napíše informace o způsobu zpracování *INFO: Nalezena osoba IDSUBJOSOBA=N pro modifikaci podle e-mailu: "X"*.

Naplnění cenové skupiny subjektu:

Číselník ESHOP obsahuje vazbu na cenovou skupinu subjektů. Nově zakládaný subjekt z tohoto eshopu je do této cenové skupiny zařazen. Pokud cenová skupina není v číselníku ESHOP vyplněna, hledá se hodnota společného parametru ESX_CENSKUP, pokud je vyplněn existující cenovou skupinou, použije se.

Práce s **Blackboxem** při zakládání subjektu z ESHOPU: Použije se Blackbox v subjektu, osobě i adrese - pokud je některý z nich v metodě pro založení subjektu vyplněn volá se procedura pro uživatelskou akci s Blackboxem. Tuto standardně prázdnou proceduru spESHOP_BlackBoxZapis lze přepsat jako uživatelský objekt (je stejná i pro založení objednávky). Viz popis v kapitole PROFI objekty.

Pokud existuje procedura s názvem **spESHOP_ZapisSubjekt_After**, zavolá se po založení subjektu v metodě **ZapisSubjektVse** (tedy ještě před založením osoby a adresy v tomto subjektu). Od verze 2.7.1 je zapojeno ještě jedno volání po zapsání všech dat. Viz popis v kapitole PROFI objekty.

Historická poznámka: *Byla zamítnuta varianta: samostatné metody **ZapisSubjekt**, **ZapisOsobu**, **ZapisAdresu** pro vložení/modifikaci subjektů, adres a osob. V tomto případě by transakci musel hlídat eshop: Jako první by se musela zavolat metoda **ZapisSubjekt**, vyčkat na vrácené **IDSUBJEKT** a s ním zavolat metody **ZapisOsobu**, **ZapisAdresu**. Jinak by ESO9 nevědělo, kam zařadit **Osobu/Adresu***

Objednávky

Objednávka se zapíše s řádky vždy pouze jednou, nebude se eshopem updatovat.

ESO9 přijme ceny tak, jak je eshop pošle, nebude je přepočítávat podle cenotvorby ESO9. Na objednávce bude identifikace firmy, osoby a případně dodací adresy.

Metoda: **ZapisObj**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, ze kterého se volá
oObjHlav	SObjHlav	Hlavička zapisované objednávky, typ stejný jako při čtení v metodě CtiObjHlav .
aObjSloz	SObjSloz()	Pole složek objednávky. Složky a hlavičku je třeba předat v jedné metodě, aby se v ESO9 mohlo založit v jedné transakci.

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
IDHDOK	Int	ID nově založené objednávky v ESO9.
CIS_DOK	(20)	Číslo založené objednávky

Poznámka:

- současně se zápisem se nově založená objednávka zařadí do žurnálu objednávek – je ji tedy možné načíst v metodě pro načtení objednávek.
- Návratové hodnoty metody (**IDHDOK**, **CIS_DOK**) slouží k aktualizaci informace zákazníka a také k případnému dočasnému provázání založené objednávky.
- Eshop si může vzápětí načíst celou objednávku metodou **CtiObjHlav** se zadáním ID

Návratové hodnoty metody (kromě obecných):

enResult	Popis	iErr
OBJ_INS_ERR	Chyba při vložení objednávky. Není definována hlavička objednávky. Objednávka nemá složky.	-

Založení celé předané struktury (hlavičky a složek objednávku) probíhá v transakci – buď se zdaří vše, nebo nic.

U definice struktur SObjHlav a SObjSloz (u metody CtiObjednavka) je ve sloupci Z označeno, které položky se při zakládání použijí. Ostatní sice ve struktuře formálně jsou, ale nepředávají se do procedury pro založení objednávky.

V hlavičce objednávky je možné předat pouze ID subjektu, osoby a adres nebo i položky *_PRIJEMCE, které takto předané budou mít přednost před údaji z číselníku subjektů.

Ve struktuře složky objednávky doplněna RVCENA. Při zakládání je možné předávat jednu z jednotkových cen - HDJCENAVAl, HDJCENAKC, HDJCENADPH, ostatní mohou být 0, resp. jejich hodnota není použita – doklad se přepočte podle jediné vyplněné ceny nebo podle hodnoty RVCENA. Mají tedy význam jen 3+1 hodnoty (0-Neurčeno, 1-JCENAVAl, 2-JCENAKC, 3-JCENADPH).

Například u eshopu typu B2C budou mít prioritu ceny s DPH, budou připraveny jako „pěkné“. Naopak u eshopu typu B2C mohou mít prioritu ceny bez DPH.

Kontroly:

- Musí být vyplněna hlavička a alespoň jedna složka.
- Existence IDSUBJEKT a zda osoba a adresy přísluší tomuto subjektu.
- Existence ID přepravní a platební podmínky.
- Existence měny podle kódu.
- Existence vzoru objednávky podle číselníku nebo příslušného parametru.

Hledání vzoru objednávky: Číselník ESHOP obsahuje vazbu na vzor objednávky. Nově zakládaná objednávka z tohoto eshopu je do tohoto vzoru založena. Pokud vzor není v číselníku ESHOP vyplněn, hledá se hodnota společného parametru ESX_VZOROBJ, pokud je vyplněn existujícím vzorem pro typ POB, použije se.

Zakládání hlavičky objednávky. Použije se parametr ES_ZAPISOBJ_CIS_DOK. Metoda ZapisObj při založení objednávky, pokud na vstupu je vyplněné CIS_DOK pracuje podle hodnoty parametru takto:

- 0= nepoužije vstupní CIS_DOK, naplní je vždy z řady v ESO9;
- 1= použije vstupní CIS_DOK, pokud již existuje, naplní je z řady v ESO9;
- 2= použije vstupní CIS_DOK, pokud již existuje v rámci typu dokladu, vrátí chybu

Zakládání složek objednávky:

- Pokud je na vstupu IDZBOZI, dohledá se podle něj zboží v číselníku zboží
- Pokud na vstupu IDZBOZI není, ale je vyplněna hodnota SLOZKA_IDENT a parametr ES_ZAPISOBJ_HLEDATZBOZI = 1, hledá se CIS_ZBOZI podle SLOZKA_IDENT:
 - pokud je vyplněno VLTYP_SLOZ, hledá se v číselníku zboží podle tohoto VLTYP_SLOZ
 - pokud VLTYP_SLOZ není vyplněno, hledá se nejprve jako zboží (VLTYP_SLOZ=1), není-li nalezeno, hledá se jako služba (VLTYP_SLOZ=2)
 - pokud se jedním z těchto způsobů našlo, doplní se do zakládané složky nalezené IDZBOZI – díky tomu se může zablokovat zboží na skladě.
- Parametr ES_ZAPISOBJ_SLOZKA_IDENT pro zakládání složek objednávek. Při založení složky objednávky se naplní SLOZKA_IDENT hodnotou z ESHOPU:
 - 0= nikdy,
 - 1= jen pokud není vyplněno nebo nalezeno IDZBOZI (výchozí hodnota),

- 2= vždy
- Parametr ES_ZAPISOBJ_TEXT_SLOZ pro zakládání složek objednávek. Při založení složky objednávky se naplní TEXT_SLOZ hodnotou z ESHOPU:
 - 0= nikdy,
 - 1= jen pokud není vyplněno nebo nalezeno IDZBOZI (výchozí hodnota),
 - 2= vždy

Další logika:

- Není-li zadaná dodací adresa (IDSUBJADR_D = NULL), naplní se hodnotou fakturační adresy (IDSUBJADR_F). Předpokládá se, že v takovém případě zákazník na e-shopu nezadal jinou doručovací adresu, chce tedy doručit na fakturační.
- Od verze 2.7 se IDSUBJEKT při zápisu naplní i do IDSUBJEKTP, IDSUBJOSOBA se naplní i do IDSUBJOSOBAP.

Speciální akce

Pokud existuje procedura s názvem **spESHOP_ZapisObjHDOK_After**, zavolá se po založení objednávky v metodě ZapisObj. Zavolá se 2x:

- poprvé po založení hlavičky objednávky (ještě neexistují složky),
- podruhé po založení poslední složky objednávky (toto nastane pouze při zakládání objednávky, tedy ne při @vINalezena=1),
- hodnotou parametru @vIAkce můžete rozhodnout, kdy chcete svou akci provést.

Zároveň musí procedura mít právo EXECUTE v roli/úctu, pod kterým webová služba na SQL server přistupuje. Rozhraní procedury:

```
CREATE PROCEDURE dbo.spESHOP_ZapisObjHDOK_After
@IDHDOK      int, -- ID založené objednávky
@IDESHOP     int, -- ID eshopu, ze kterého je voláno
@vINalezena  smallint, -- 0-nenalezena, proběhlo vložení objednávky;
                1-nalezena, neproběhla akce v datech existující objednávky
@vIAkce      smallint -- 0=po založení hlavičky,
                1=po založení poslední složky (neproběhne pokud @vINalezena=1)
```

Rozšířená verze procedury **spESHOP_ZapisObjHDOK_After**, pro volání @vIAkce = 1, tedy po založení objednávky (od verze 2.7.2):

Pokud procedura obsahuje

```
@VLUHRAZENO smallint -- Například: 0=ne, 1=ano, 2=částečně - podle domluvy s eshopem
```

nebo i

```
@HDKUHRADEKC money -- celková cena objednávky
```

Tak se po založení objednávky s těmito atributy zavolá. Zpracování těchto 2 atributů musí být obsaženo v PROFI proceduře.

Úhrady objednávek

Pokud zákazník zvolí online platbu, která eshopu umožňuje získat výsledek platby, zapíše eshop úhradu objednávky do ESO9.

Metoda: **ZapisObjPlatba**

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, ze kterého se volá
oObjPlatba	SObjPlatba	Jeden záznam platby

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.

Struktura: **SObjPlatba**

Pole	Typ/délka	Popis	Poznámka
IDHDOK	Int	ID objednávky	ID získané založením objednávky do ESO9
DTPLATBA	DateTime	Datum a čas platby	
HDUHRADA	Money	Uhrazená částka	
BRANA	(20) ?	Název platební brány	
TRAN	(100)	Transakce	Případné číslo transakce

V metodě **ZapisObjPlatba** musí být vyplněn objekt platby.

BlackMethod - obecná metoda pro zápis

Výše uvedené metody pro zápis dat, umí zapsat data jen do určitých tabulky (entity) v ESO9.

Metoda: **ZapisBlackMethod**

Metoda pro zápis do jiné než standardně implementované tabulky či entity.

Na vstupu metody je kromě obvyklých parametrů i TABULKA – název tabulky, jejíž změny chcete v tomto volání přenášet.

Musí proběhnout domluva s implementátorem ESO9, by zápis do takových tabulek připravil, nestačí pouze zahájit volání zápisu nové tabulky. Je určeno zejména pro PROFI tabulky s názvem XX***, ale lze zapisovat i do standardní tabulky, které nejsou zařazeny do základních metod konektoru.

Vstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
idEshop	Int	ID eshopu, pro který se mají načíst data
sTabulka	(30)	Název tabulky nebo entity do které zapisujete.
idTabulka	Int	ID z tabulky v ESO9, do které zapisujete – použijte jen tehdy, pokud je znáte, tedy například, pokud se vrátilo při předchozím založení a následně provádíte update záznamu. Je-li vstupní hodnota = 0, považuje se za nevyplněné.
FID	Long	ID záznamu v eshopu. ESO9 si FID uloží a prováže se svým idTabulka.

FGUID	(40)	Textové ID záznamu v eshopu, alternativa k FID (důrazně doporučujeme používat pouze bud' FID nebo FGUID). ESO9 si FGUID uloží a provádí se svým idTabulka.
iOperace		Typ operace (init / insert / update / delete) ESO9 si podle idTabulka / FID / FGUID dohledá, zda v ESO9 již záznam existuje a provede buď insert nebo update. Init je prvotní naplnění, má stejný význam jako insert. Delete se provede, pokud záznam existuje, pokud neexistuje, výsledek je OK.
BlackBox	(MAX)	Vlastní obsah zakládaného/modifikovaného záznamu. Obsah závisí na dohodě implementátora ESO9 a tvůrce eshopu. Může být XML/JSON/...

Výstupní parametry:

Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.
idTabulkaZal	Int	ID založeného nebo modifikovaného záznamu v ESO9. Pokud k založení nedošlo, je návratová hodnota -1.

Poznámky pro implementátora ESO9. Aby se byl funkční zápis přes ZapisBlackMethod je potřeba:

- V proceduře spESHOP_ZapisBlackMethod doplnit sekci pro tabulku, včetně parsování XML/JSON obsahu, který předává eshop a upravit Insert / Update pro tuto tabulku.
- Domluvit se s vývojem ESHOPU strukturu předávaných dat.

Servisní metody webové služby

Verze webové služby

Metoda vrátí verzi knihovny webové služby. Přitom se nepřipojuje do databáze ESO9.

Metoda: **VerzeWS**

Vstupní parametry: - nemá

Výstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
wsVerze	(20)	Číslo verze DLL knihovny konektoru
wsPopis	(200)	Název konektoru
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.

Verze databáze ESO9

Metoda vrátí verzi databáze ESO9 a firmu, které databáze/aplikace ESO9 patří (podle příslušného parametru ESO9).

Tato metoda se již připojuje do databáze ESO9, může tedy sloužit i jako test připojení na SQL server.

Metoda: **VerzeESO**

Vstupní parametry: - nemá

Výstupní parametry:

Parametr	Typ/délka	Popis
Návratová hodnota metody	enResult	OK – metoda proběhla bez chyby. Jinak obsahuje hlavní kód chyby.
esoVerze	(20)	Číslo verze databáze
esoPopis	(200)	Popis verze
esoDB	(255)	Název SQL databáze
firmaICO	(20)	IČ firmy, která aplikaci/databázi provozuje
firmaNazev	(255)	Název firmy
iErr	Int	Upřesňující číslo chyby.
sErr	(MAX)	Text chyby.

Vracení WSDL schématu

Pokud chce eshop získat WSDL schéma webové služby voláním:

<https://api.mojefirma.cz/MujEshop/eso9oxy.asmx?WSDL>

Standardně se vrátí WSDL schéma končící elementem

```
<wsdl:service name="eso9oxy">
  <wsdl:port name="eso9oxySoap" binding="tns:eso9oxySoap">
    <soap:address location="https://api.mojefirma.cz/MujEshop/eso9oxy.asmx"/>
  </wsdl:port>
  <wsdl:port name="eso9oxySoap12" binding="tns:eso9oxySoap12">
    <soap12:address location="https://api.mojefirma.cz/MujEshop/eso9oxy.asmx"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
```

tedy adresa konektoru se doplní do location.

Pokud ale voláte konektor na nestandardním portu, třeba 999:

<https://api.mojefirma.cz:999/MujEshop/eso9oxy.asmx?WSDL>

port se do elementu location nepřenes.

Pokud eshop location využívá pro volání metod konektoru, port v cestě potřebuje. Může si jej doplnit sám. pokud to není možné, od verze 3.6.4 existuje řešení na straně konektoru:

Do web.config doplníte (resp. rozšíříte případné existující sekce system.web, system.webserver).
Funguje od IIS verze 7.0:

```

<system.web>
  <!-- pro klasický režim -->
  <httpModules>
    <add name="WsdLPortPreserver" type="eso9oxy.WsdLPortPreserverModule"/>
  </httpModules>
</system.web>

<system.webServer>
  <!-- pro integrovaný režim -->
  <modules>
    <add name="WsdLPortPreserver" type="eso9oxy.WsdLPortPreserverModule"/>
  </modules>
  <validation validateIntegratedModeConfiguration="false"/>
</system.webServer>

```

Stačí uvést pouze jednu sekci, podle použitého režimu.

Do konektoru je doplněn modul `WsdLPortPreserverModule`. Pokud je voláno načtení WSDL a je použit jiný, než standardní port (80 nebo 443), načte se modul aktuální WSDL a doplní do elementu `location` použitý port.

V uvedeném případě tedy bude výsledkem:

```

<wsdl:service name="eso9oxy">
  <wsdl:port name="eso9oxySoap" binding="tns:eso9oxySoap">
    <soap:address location="https://api.mojefirma.cz:999/MujEshop/eso9oxy.asmx"/>
  </wsdl:port>
  <wsdl:port name="eso9oxySoap12" binding="tns:eso9oxySoap12">
    <soap12:address location="https://api.mojefirma.cz:999/MujEshop/eso9oxy.asmx"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>

```

V některých případech ani toto nepomůže. Pokud nefunguje, zapněte si v `web.config` logování. V logovacím adresáři se objeví soubor `wSDL_log-RR-MM-DD.txt`, kde můžete zjistit, zda se port do konektoru předává a měl by se použít pro modifikaci WSDL.

Pokud se nepředává a máte jeden pevně zvolený port, přidejte do `web.config` klíč:

```

<appSettings>
  <add key="WSDL_PORT" value="999"/>
</appSettings>

```

Tento port se použije pro modifikaci WSDL, i když se na vstupu do modulu nepředává.

PROFI objekty

BlackBox

V metodách pro čtení doplněn aparát pro tzv. BlackBox – text s libovolným obsahem pro PROFÍ implementace rozhraní. Na obsahu atributu BlackBox se domluví implementátor ESO9 a implementátor ESHOPu, bez potřeby měnit rozhraní konektoru.

Rozhraní funkce pro výstupní BlackBox:

```
function fnESHOP_BlackBox_ALL (
    @IDESHOP      int = NULL,
    @ID           int = NULL,
    @Tabulka      varchar(30) = NULL )
returns varchar(max)
```

V zapisujících metodách (ZapisObj, ZapisSubjektVse) je možné zpracovat i vstupní Blackbox z ESHOPU a předat tak další specifické údaje do ESO9.

Blackbox lze předat v metodě ZapisObj, samostatně v hlavičce i v každé složce - pokud je v některé ze vstupních struktur vyplněn, volá se procedura pro uživatelskou akci s Blackboxem.

Blackbox lze předat v metodě ZapisSubjektVse, samostatně v subjektu, osobě i v adrese - pokud je v některé ze vstupních struktur vyplněn, volá se procedura pro uživatelskou akci s Blackboxem.

Procedura se volá až po založení záznamu v ESO9, do procedury se předává název tabulky a ID záznamu. Tento se může modifikovat, zapsat něco do ADD tabulky, nebo kamkoliv jinam.

Rozhraní procedury pro vstupní BlackBox:

```
PROCEDURE spESHOP_BlackBoxZapis
    @ID          int          = NULL, -- ID v tabulce
    @Tabulka     varchar(30)  = NULL, -- jméno tabulky, do které ESHOP zapisuje
    @BlackBox    varchar(max) = NULL, -- obsah Blackboxu, volá se jen když není NULL
    @IDESHOP    int          = NULL, -- ID eshopu, ze kterého je voláno
    @vNalezena  smallint     = NULL  -- 0-nenalezena, vložení; 1-nalezena
```

Čtení produktů – zboží

Atribut IDZBOZIMASTER se standardně vrací prázdný.

Pokud je ID vyplněné, je právě načtené zboží variantou, artiklem (... atd podle aktuálního názvosloví) ke zboží IDZBOZI=IDZBOZIMASTER.

Může být přesána PROFÍ funkce vracející ID podle implementace.

Rozhraní funkce, standardně je prázdná, vrací NULL:

```
CREATE OR ALTER function dbo.fnESHOP_IdZboziMaster (@idzbozi int)
returns int
as
BEGIN
    -- standardní metoda vrací NULL, v profi lze upravit podle implementace
    return NULL
END
```

GO

Založení subjektu

Pokud existuje procedura s názvem **spESHOP_ZapisSubjekt_After**, zavolá se po založení subjektu v metodě ZapisSubjektVse (tedy ještě před založením osoby a adresy v tomto subjektu).

Zároveň musí procedura mít právo EXECUTE v roli/účtu, pod kterým webová služba na SQL server přistupuje (nebo se do ní dopíše WITH EXECUTE AS OWNER).

Rozhraní procedury:

```
CREATE PROCEDURE dbo.spESHOP_ZapisSubjekt_After
@IDSUBJEKT int = NULL,      -- zakladany / modifikovany subjekt
@IDESHOP int = NULL,      -- ESHOP ze ktereho bylo volano
@v1TypOper smallint = NULL -- typ operace:
                             1=insert,
                             2=update, (3=delete-nenastane),
                             10=po založení všeho
```

Od verze 2.7.1 se procedura volá ještě jednou po založení všeho, co přišlo v metodě ZapisSubjektVse, tedy i po založení osob a adres. Volá se s parametrem @v1TypOper = 10.

Založení objednávky

Vzor v objednávce, akce před založením objednávky

V metodě zakládání objednávky (ZapisObj) se ještě před založením objednávky volá procedura spESHOP_ZapisObjHDOK_Before, pokud v databázi existuje.

Může se například použít pro vyhledání vzoru dokladu, pokud nestačí jeho určení zařazením do číselníku ESHOP nebo do parametru ESX_VZOROBJ.

Rozhraní procedury:

```
ALTER PROCEDURE dbo.spESHOP_ZapisObjHDOK_Before
@IDESHOP int = NULL,
@IDHDOK int = NULL, -- má hodnotu, jen pokud se dohledalo podle @FGUID_OBJ
@FGUID_OBJ varchar(40) = NULL, -- od verze 2.0
@KOD_MENY varchar(10) = NULL, --
@CIS_DOK varchar(20) = NULL, -- pokud se má převzít číslo dokladu z ESHOPU
@CIS_DOK_ESHOP varchar(30) = NULL, -- do JEJICH_CISDOK
@V_SYM varchar(30) = NULL, -- VAR SYMBOL,
@BlackBox varchar(max) = NULL, -- obsah black boxu z ESHOPU
@v1Nalezena smallint = NULL, -- 0=nenalezena, 1=nalezena
@IDHDOK_VZOR integer = NULL OUT, -- případna upravena hodnota
@ERRTEXT varchar(4000) = NULL OUT,
@v1Result smallint = NULL OUT -- 0=pokračovat,
                                1=chyba, text chyby v @ERRTEXT,
                                -1=nepokračovat v zakládání dokladu, ale nekončit chybou
```

Od verze 2.7.3 lze parametry procedury rozšířit o ID přicházející do objednávky:

```
@IDSUBJEKT INT = NULL,
@IDSUBJOSOBA INT = NULL,
@IDSUBJADR_F INT = NULL,
@IDSUBJADR_D INT = NULL
```

Akce po založení objednávky

Pokud existuje procedura s názvem **spESHOP_ZapisObjHDOK_After**, zavolá se po založení objednávky v metodě ZapisObj. Zavolá se 2x. Popis u metody **ZapisObj**.

Připravujeme

Zde je hrubý popis připravovaných změn. Zpravidla byly předjednány s připojenými eshopy nebo plynou z dříve plánovaného rozvoje konektoru.

Do příštích verzí

Nové metody

Do konektoru mohou být doplněny nové metody:

- Metoda pro přenos vazeb mezi sortimentem
- Metoda pro přenos poznámek k objednávkám

Doplněno ve verzi 2.0 a novějších

Identifikace subjektů

Doplněn nový parametr, konfigurující zda v metodě ZapisSubjektVse probíhá hledání podle ID z ESO9 nebo podle FGUID z ESHOPu.

- Odstraní se tím problémy ze současné složité implementace a umožní eshopům snadnější napojení.
- I nadále se ale doporučuje ukládat si v databázi eshopu ID z ESO9 (IDSUBJEKT, IDSUBJOSoba, IDSUBJADR), slouží k rychlejšímu dohledání rozdílů v databázích.
- Bude provedena implementace tohoto parametru v metodě ZapisSubjektVse

V metodě ZapisSubjektVse doplněn atribut s informací, že jde o neregistrovaný nákup, aby se v ESO9 mohl u subjektu takový příznak naplnit a usnadnil identifikaci filtrování takových subjektů.

Objednávky

V metodě ZapisObj (resp, ve struktuře SObjHlav) doplněny atributy FGUID pro subjekt, osobu, fakturační a dodací adresu. Aby ESHOP alternativně mohl nakupující identifikovat svými GUID (zafunguje jen tehdy, když tyto FGUID již budou do ESO9 předány metodou ZapisSubjektVse). Pokud bude při volání metody vyplněna data FGUID, použije se, pokud vyplněna nebude, použije sada ID z ESO9.

V metodě ZapisObj doplněno GUID objednávky z ESHOPu. Vyřešena tím situace, kdy došlo k založení objednávky z ESHOPu do ESO9, ale při výpadku konektivity se o tom ESHOP nedozvěděl a poslal opakovanou žádost o založení objednávky – a tím byla v ESO9 vícekrát. Podle GUID se dohledá a nově nezakládá.

Popis změn webové služby

Tato kapitola obsahuje stručný popis změn v určité verzi knihovny webové služby.

Změny jsou současně zavedeny do popisu příslušné metody.

Konektor verze 3.6.5

Doplněna metoda pro čtení obecného číselníku **CtiObecCis**.

- Metodu implementujte pouze tehdy, pokud v některém blackboxu dostáváte hodnoty z tohoto číselníku pro speciální vlastnosti. Nebo je součástí dat předávaných některou z BlackMethod.
- V základních metodách konektoru se nepoužívá.
- Doplněn parametr ES_OBECCIS_VLTYP - typy obecného číselníku, které se mají přenášet metodou CtiObecCis. Seznam hodnot VLTYP_OBECCIS z tabulky OBECCIS. Jednotlivé hodnoty se oddělují středníkem.

Doplněna funkce pro naplnění IDZBOZIMASTER v metodě CtiZbozi.

Konektor verze 3.6.4.0

Upraveno vrácení WSDL, pokud se konektor volá z nestandardního portu. V běžném řešení se port do elementu location ve WSDL nepředává, což může způsobit problém eshopu, pokud element location používá k volání metod webové služby.

Byla rozšířena konfigurace web.config o volání modulu a tento modul pro úpravu WSDL byl doplněn do knihovny konektoru. Viz kapitola: „Vrácení WSDL schématu“.

Konektor verze 3.6.2.0

Doplněno dekodování textů vstupujících do metod pro zápis dat (ZapisSubjektVse, ZapisObj) – tzv deescaping (zrušení escapování).

Například sekvence „&“ se do dat ESO9 vloží jako „&“.

Výchozí stav je, že se provádí dekodování. Lze je **vypnout** v konfiguraci webové služby konektoru (web.config) klíčem:

```
<appSettings>
  <!-- Dekodování speciálních znaků, 0=ne, 1=ano. Pokud není uvedeno, má hodnotu 1=Ano -->
  <add key="DECODE" value="0"/>
</appSettings>
```

Konektor verze 3.6.1.0

V metodě **ZapisObj** se při chybě založení objednávky mohlo vracet v návratových hodnotách IDHDOK a CIS_DOK objednávky, která ale v transakci odrolovala a nebyla založena. Pokud ESHOP vyhodnocoval návratovou hodnotu metody (enResult.OK), neprojevilo se. Pokud vyhodnocoval pouze návratové hodnoty atributů IDHDOK a CIS_DOK mohl si uložit údaje k neexistujícímu dokladu. Od verze 3.6.1. se při chybě návratové hodnoty obou atributů vymažou.

Konektor verze 3.6.0.0

Rozšíření práce s dokumenty ke zboží a dokladům. Metody **CtiZboziDokument** a **CtiDokladDokument** vracejí navíc popis dokumentu, klíčová slova, verzi (DESCRIPTION, KEYWORDS, VERSION) a stav dokumentu. Doplněny metody na načítání číselníku stavů dokumentů: **CtiZboziStavDoc** a **CtiDokladStavDoc**

Konektor verze 3.5.0.1

V metodě **ZapisBlackMethod** ošetřeno, pokud IDTABULKA je v jiném než prvním výstupním recordsetu procedury.

Konektor verze 3.5.0

Do metody **CtiZbozi** přidána možnost přímého čtení všeho zboží mimo žurnál.

Konektor verze 3.4.1

Metodě **ZapisBlackBox** se předává také parametr iOperace.

Metoda **CtiBlackMethod** - přímé čtení se zadáním ID rozšířeno o čtení celé tabulky. Provede se při zadání ID = -1.

Konektor verze 3.4.0

Metoda CtiZurnal rozšířena i pro načtení počtu záznamů označených pro ESHOP v databázi ESO9 (pro tabulky ZBOZI a 3 tabulky k subjektům: SUBJEKT, SUBJADR, SUBJOSOBA).

Konektor verze 3.3.0.1, jen SQL

Čtení dat pro BlackMethod optimalizováno pro případ, kdy záznam zapsaný do žurnálu již v databázi není (pomocí kontroly prázdného blackboxu).

Konektor verze 3.3.0.1, jen oprava dokumentace

V dokumentaci opraven překlep aSubkAdr na správné aSubjAdr ve popis volání metody ZapisSubjektVse. Ve WSDL bylo v pořádku.

Konektor verze 3.3.0.1

V rozhraní metody ZapisBlackMethod opraven překlep návratové hodnoty z chybného idTabukaZal na správné idTabulkaZal (chybělo l). Pokud k založení záznamu nedošlo, je návratová hodnota idTabulkaZal = -1.

Konektor verze 3.3.0

Nová metoda ZapisBlackMethod umožňuje zápis do libovolné tabulky.

Konektor verze 3.2.0

Oprava délku předávaných polí v dokumentaci:

- Metoda CtiParametry, pole KODPARAM délka z 20 na 30.
- Metoda CtiMJ, pole KOD_MJ délka z 3 na 10.
- Metoda CtiZbozi, pole NAZEV_ZBOZI délka z 100 na 255.
- Metoda CtiSkupZbozi, pole NAZEV_SKUP_ZBOZI délka z 90 na 255.

Konektor verze 3.2.0

Doplněna metoda pro **CtiCenSkup** čtení cenových skupin subjektů. Identifikátor IDCENSKUP se již dříve předával v subjektu a cenové matici. Kód a název cenové skupiny se na eshopu zpravidla nezobrazuje, ale může pomoci zpřehlednit interní databázi eshopu.

Konektor verze 3.1.3, jen SQL

Doplněn parametr ESX_SKLAD_MNSTAV - Jaký stav zboží skladu se přenáší na eshop do položky MNSTAV v metodě **CtiZbozSkl**. Možné hodnoty: 0=MNFYZVOLNYSTAV, výchozí hodnota, 1=MNUCETSTAV.

Změny procedury spESHOP_ZbozSkl a spESHOP_ZbozSkl_ZBOZI pro metodu **CtiZbozSkl**, aby respektovala nový parametr.

Upraven trigger trESHOP_ZBOZSKL, aby respektoval změny obou hodnot.

Konektor verze 3.1.3, jen SQL

V založení objednávky spESHOP_ZapisObjHDOK přesunuto dohledání ID podle FGUID před volání procedury spESHOP_ZapisObjHDOK_Before, aby do Before procedury vstupovala ID i v případě, že z eshopu přijde pouze FGUID (subjekt, osoba, dodací a fakturační adresa).

Konektor verze 3.1.3

Do metody **CtiZbozi** doplněna ve výstupní struktuře **SZbozi** hodnota **HDPRODCENA** – Základní cena bez DPH (doplňuje již dříve existující HDCENADPHZBOZI - Základní cena s DPH).

Konektor verze 3.1.2, jen SQL a formuláře ESO9

K akci „Zařadit označené zboží na e-shop“ doplněna akce „Vyřadit označené zboží z e-shopu“.

Akce pro zařazení již nevrací chybové hlášení “Zboží ZZZ je již zařazeno do e-shopu”, ale již zařazené zboží ponechá zařazené a pokračuje na další.

Pokud řada pro subjekty zakládané z eshopu byla definována jako „Způsob tvorby“ = „z řady – dle položky poslední v řadě“, docházelo k chybě duplicit kódu subjektu. Opraveno v proceduře spESHOP_ZapisSubjekt.

Konektor verze 3.1.2, jen SQL

Ošetřena situace, kdy objednávka založená z eshopu je v ESO9 smazána. Kontrola dřívějšího založení objednávky podle FGUID_OBJ ověřuje i to, zda objednávka v ESO9 opravdu existuje. Pokud ne informace o založení se zruší a objednávka se založí.

Konektor verze 3.1.2

Do metody **CtiZbozSkl** doplněn vstupní parametr IDZBOZI, který provádí přímé čtení záznamů stavů na skladě pro zadané zboží mimo žurnál změn. Načte všechny záznamy stavů na skladě pro požadované zboží pro všechny sklady z parametru. Přitom se nepoužije omezení vstupním parametrem iMax.

Pokud se zadá IDZBOZI = -1 načte stav na skladě pro všechno zboží označené pro eshop a pro všechny sklady z parametru. POZOR, může vrátit velké množství záznamů.

Konektor verze 3.1.1, jen změna SQL

V metodách CtiObjednavka a CtiFaktura je hodnota zbývajících záznamů iZbyva zjišťována nanejvýš pro iMax záznamů. Není nutné vědět kolik přesně zbývá v žurnálu záznamů, ale že nějaký zůstává, zrychlí se tím čtení – zejména opakované od začátku žurnálu.

Konektor verze 3.1.1, dokument verze 3.04

Do metody **CtiCenMatice** doplněn vstupní parametr IDZBOZI, který provádí přímé čtení záznamů cenové matice mimo žurnál změn. Načte všechny záznamy cenové matice pro požadované zboží. Přitom se nepoužije omezení vstupním parametrem iMax.

Konektor verze 3.1.0, dokument verze 3.03

Doplněna práce s typem dokladu

- Doplněna metoda CtiTypDok, vrací informace o všech typech dokladů, které se z ESO9 mohou vracet do ESHOPu:
 - Objednávky zakládáné z ESHOPu
 - Objednávky zakládáné profi metodami
 - Další typy dokladů (chápané jako objednávky) zakládáné v ESO9 jako následníci objednávek, které se mají zobrazovat na ESHOPu
 - Faktury
- ID typu dokladu je doplněno do metod pro čtení objednávek a faktur
- ID typu dokladu je doplněno do metody pro čtení stavů objednávek a faktur

Doplněn parametr ESX_TYPDOK_OBJ2 - Kódy typů dokladů dalších objednávek. Kódy typů dokladů, které se mají vracet do ESOPu kromě typu zakládáných objednávek. Mohou to být typy zakládáné v profi úpravě metody pro zakládání objednávek nebo následníci objednávek zakládáné v ESO9. Může být uvedeno více typů oddělených středníkem. Neuvádějte opakovaně stejný typ, jako pro zakládání objednávky

Konektor verze 3.0.2, jen změna SQL

Při rušení poznámky ke zboží se do žurnálu změn zapíše i IDZBOZI, ke kterému zboží patřilo, aby se při čtení metodou CtiZboziPozn mohlo vrátit i toto IDZBOZI. Projeví se až u poznámek rušených novým skriptem (triggerem).

Konektor verze 3.0.2, dokument verze 3.02

Návratová hodnota iErr v metodách je v případě SQL chyby naplněna číslem chyby. Dříve bylo iErr = 0 i pro případy, kdy návratová hodnota metody byla správně naplněna enResult = SQL_ERROR. V chybách, které jsou výsledkem kontrol vstupních hodnot je zpravidla iErr = 50000.

Konektor verze 3.0.1, dokument verze 3.01

Doplněna nová metoda **CtiZboziVazba** pro předání vazeb mezi produkty (zbožím).

Které typy vazeb se mají přenášet určuje parametr ES_ZBOZIVAZBA. Seznam hodnot VLTYP_VAZBY z tabulky ZBOZIMNSPOTR. Jednotlivé hodnoty se oddělují středníkem. Například 2;3;4

Konektor verze 3.0.0, dokument verze 3.00

Doplněny nové metody pro čtení dokumentů ke zboží.

- Metoda **CtiZboziDokument** přenáší z ESO9 do ESHOPu seznam dokumentů (obrázky, návody,

certifikáty, ...). Dokument je reprezentován DocGUID.

- Samotné načtení binárního obsahu dokumentu musíte provést metodou **CtiDokument**. Obsah dokumentů není potřeba načítat ihned po získání DOCGUID, ale například až tehdy, když zákazník vyvolá jeho zobrazení (stažení). Při takovém řešení nebude muset dokumenty ukládat do databáze ESHOPu, ale můžete o ně požádat ESO9 podle potřeby.
- O jaký typ dokladu jde, zjistíte z IDZBOZITYPDO, jeho název lze načíst metodou **CtiZboziTypDoc**. Název typu lze nabídnout uživateli ESHOPu jako typ dokumentu. Seznam kódů typů dokumentů se uvede v novém parametru **ESX_ZBOZIDOC_TYP**.

Jsou to alternativní metody k předávání dokumentů a obrázků ke zboží. Dokumenty lze předávat přes poznámky určitých typů metodou CtiZboziPozn (podle parametrů ES_PoznZbozi_OBR, ES_PoznZbozi_PRIL) nebo nově přidanou metodou CtiZboziDokument. Způsob závisí na implementaci práce s dokumenty a obrázky v ESO9.

Již existující metoda pro čtení dokumentům k dokladům rozšířena o nový číselník TYPDOC z ESO9 verze 6.3.

- Doplněna metoda CtiDokladTypDoc jako náhrada CtiDokladDokumentTyp. Původní metoda zůstává kvůli zpětné kompatibilitě.
- V metodě CtiDokladDokument doplněno IDOKLADTYPDOC.

Konektor verze 2.8.0, dokument verze 2.22

Doplněna metoda **CtiBlackMethod** - metoda pro přenos jiných než standardně implementovaných tabulek či entit. Je určeno zejména pro PROFI tabulky s názvem XX***, ale lze přenášet i standardní tabulky, které nejsou zařazeny do základních metod konektoru.

Doplněna metoda **CtiZurnal**, která vrátí připravený počet změn pro každou metodu od zadaného idZurnal, ESHOP se může zaměřit na vyčtení změn, kterých je nejvíc nebo jsou nejdůležitější. Lze použít i jako metodu pro načtení seznamu přenášených tabulek pro metodu CtiBlackMethod.

Konektor verze 2.7.4.1

Lépe ošetřena práce s prázdným IDESHOP na vstupu metod.

Konektor verze 2.7.4, dokument verze 2.21

V metodě CtiZboziPozn zapojeno iMax, iZbyva, aby bylo ve shodě s popisem

Konektor verze 2.7.3, dokument verze 2.20

Metoda **CtiCenMatic** rozšířena o KOD_MENY. Určeno po speciální verze. Vrací buď prázdnou hodnotu nebo CZK – kód domácí měny.

Procedura spESHOP_ZapisObjHDOK_Before, volaná ještě před založením objednávky má volitelně rozšířitelné parametry.

Dokument verze 2.19

Upřesněn popis metod.

Konektor verze 2.7.2, dokument verze 2.18

Doplněn parametr ES_CTI_MAX - Pokud při volání metody pro čtení (Cti*) není uvedena hodnota iMax = maximální počet záznamů, který se má načíst, je nastavena hodnota z tohoto parametru. Zabrání pádu komunikace při velkém množství záznamů v žurnálu.

Do metody **CtiCenMatice** doplněna kromě ceny HDCENADPH i cena HDCENA – tedy cena bez DPH. Pro některé typy ESHOPů může mít význam.

Konektor verze 2.7.1, dokument verze 2.17

Chybové hlášení již nemá prefix „RunSQL:“.

Po založení subjektu metodou ZapisSubjektVse, se procedura spESHOP_ZapisSubjekt_After volá ještě jednou po založení všech entit, které přišly v metodě. Tedy i po založení osob a adres. Volá se s parametrem @vITypOper=10. (Již dříve se volalo hned po založení hlavní entity subjekt.)

Do zakládání objednávky doplněna procedura spESHOP_ZapisObjHDOK_Before, volaná ještě před založením objednávky. Může se použít pro vyhledání vzoru dokladu, pokud nestačí jeho určení zařazením do číselníku ESHOP nebo do parametru ESX_VZOROBJ.

Konektor verze 2.7, dokument verze 2.16

Doplněna práce s **dokumenty k dokladům**. Doplněny dvě metody. Metody umožňují načítání binárních souborů (faktur, objednávek, smluv, dodacích listů, ...) k již přeneseným dokladům (objednávkám, fakturám).

- Ke zvýšení přehlednosti, o jaké doklady jde, slouží číselník typů dokumentů. Čte se metodou **CtiDokladDokumentTyp**. Metoda přenáší jen typy, jejichž kód je v interním parametru ESX_DOKDOC_TYP.
- Metoda **CtiDokladDokument** pak přenáší z ESO9 do ESHOPu seznam dokumentů. Dokument je reprezentován DOCGUID. Samotné načtení binárního obsahu dokumentu musíte provést metodou **CtiDokument**.
- Obsah dokumentů není potřeba načítat ihned po získání DOCGUID, ale například až tehdy, když zákazník vyvolá jeho zobrazení (stažení). Při takovém řešení nebude muset dokumenty ukládat do databáze ESHOPu, ale můžete o ně požádat ESO9 podle potřeby.

Rozšířena struktura pro založení a čtení objednávky. Metody ZapisObj a CtiObjednavka. Do struktury SObjHlav doplněno:

- CIS_DOK_ESHOP - Číslo objednávky v ESHOPu. Pokud je domluveno jeho předávání. V ESO9 se zapisuje do JEJICH_CISDOK. Číslo objednávky v ESHOPu může ale také být předáváno do CIS_DOK.
- V_SYM - Variabilní symbol. Pokud se na ESHOPu generuje V_SYM pro platbu. V CZ legislativě by měl být max. na 10 číslic.
- Stejně položky doplněny pro čtení faktur, do struktury SFakHlav pro metodu CtiFaktura.

Rozšířena struktura pro čtení osoby subjektu. Metoda CtiSubjOsoba. Do struktury SSubjOsoba přidáno:

- IDSUBJADR - Identifikace hlavní adresy osoby, pokud je v ESO9 přiřazena.
- Určeno jen pro čtení, v metodě pro zápis se nepoužije.

Rozšířena struktura pro čtení adresy subjektu. Metoda CtiSubjAdr. Do struktury SSubjAdr přidáno:

- IDSUBJOSOBA - Identifikace hlavní osoby adresy, pokud je v ESO9 přiřazena.
- Určeno jen pro čtení, v metodě pro zápis se nepoužije.

Poznámka: pokud se verze instaluje na již běžící ESHOP, a je zájem používat vzájemné vazby osob a adres, je potřeba domluvit a vyvolat nový zápis do žurnálu změn.

Doplněn parametr ES_KURSL_OD. Datum, od kterého se přenáší kurzovní lístek. Ve tvaru RRRR-MM-DD. Pracuje ve spolupráci s parametrem ES_MENY – tedy se seznamem měn, které se přenášejí.

Změny v ESO9: V metodě ZapisObj, od verze 2.7 se IDSUBJEKT při zápisu naplní i do IDSUBJEKTP, IDSUBJOSOBA se naplní i do IDSUBJOSOBAP.

Konektor verze 2.6, dokument verze 2.15

Doplněny parametry pro **zjednodušené zakládání služeb do objednávek**, bez potřeby číst služby z číselníku.

- Doplněn parametr ES_ZAPISOBJ_SLUZBA_DOBIRKA. Kód služby pro dobírku.
- Tento kód může ESHOP použít při předávání složky za dobírku. Kód z parametru se naplní do složky objednávky do atributu SLOZKA_IDENT, současně naplní VLTYP_SLOZ = 2 (služba). V ESO9 se podle kódu dohledá služba. Funguje, pokud současně parametr ES_ZAPISOBJ_HLEDATZBOZI = 1
- Doplněn parametr ES_ZAPISOBJ_SLUZBA_DOPRAVA. Kód služby pro dopravu.
- Tento kód může ESHOP použít při předávání složky za dopravu. Kód z parametru se naplní do složky objednávky do atributu SLOZKA_IDENT, současně naplní VLTYP_SLOZ = 2 (služba). V ESO9 se podle kódu dohledá služba. Funguje, pokud současně parametr ES_ZAPISOBJ_HLEDATZBOZI = 1

V metodě CtiDopPlatPodm pro přenos číselníku přepravních a platebních podmínek **doplněna třetí množina: dodací podmínky** pro VLDRUHPODM = 0. Doplněn i třetí identifikátor v hlavičce dokladu pro zápis objednávky: IDPODMINKY_DOD. Použití v objednávce:

- Většinou na objednávce stačí přepravní (například dopravce) a platební podmínky (například dobírka) – jako v původním řešení.
- Pokud však používáte jako dopravce například Českou poštu, můžete chtít nabídnout na ESHOPU i službu tohoto dopravce: třeba: Balík do ruky / Balík na poštu / Balík do balíkovny – a na to se používají dodací podmínky v rámci přepravních podmínek (tedy dopravce). V ESO9, například při použití Balíkobotu kombinace IDPODMINKY_PREP / IDPODMINKY_DOD určí dopravce a jeho službu.
- Doplněno i při čtení faktur, v metodě CtiFaktura, ve struktuře SFakHlav.
- *Poznámka: pokud přecházíte z verze. Která dodací podmínky nepřenesla, je potřeba je do žurnálu jednorázově doplnit.*

Změny v ESO9: v procedurách pro zařazení zboží / subjektu na ESHOP se kontroluje, zda ESHOP je aktivní.

Konektor verze 2.5, dokument verze 2.14

Zakládání objednávek

Doplněn parametr ES_ZAPISOBJ_CIS_DOK. Metoda ZapisObj při založení objednávky, pokud na vstupu je vyplněné CIS_DOK pracuje podle hodnoty parametru takto:

- 0= nepoužije vstupní CIS_DOK, naplní je vždy z řady v ESO9;
- 1= použije vstupní CIS_DOK, pokud již existuje, naplní je z řady v ESO9;
- 2= použije vstupní CIS_DOK, pokud již existuje v rámci typu dokladu, vrátí chybu

Doplněn parametr ES_ZAPISOBJ_HLEDATZBOZI, pro hledání zboží při zakládání složky objednávky.

- Pokud je ve složce objednávky na vstupu IDZBOZI, dohledá se podle něj zboží v číselníku zboží
- Pokud na vstupu IDZBOZI není, ale je vyplněna hodnota SLOZKA_IDENT a (nový) parametr ES_ZAPISOBJ_HLEDATZBOZI = 1, hledá se CIS_ZBOZI podle SLOZKA_IDENT:
 - pokud je vyplněno VLTYP_SLOZ, hledá se v číselníku zboží podle tohoto VLTYP_SLOZ
 - pokud VLTYP_SLOZ není vyplněno, hledá se nejprve jako zboží (VLTYP_SLOZ=1), není-li nalezeno, hledá se jako služba (VLTYP_SLOZ=2)
 - pokud se jedním z těchto způsobů našlo, doplní se do zakládané složky nalezené IDZBOZI – díky tomu se může zablokovat zboží na skladě.

Doplněn parametr ES_ZAPISOBJ_SLOZKA_IDENT pro zakládání složek objednávek. Metoda ZapisObj při založení složky objednávky naplní SLOZKA_IDENT hodnotou z ESHOPU:

- 0= nikdy,
- 1= jen pokud není vyplněno nebo nalezeno IDZBOZI (výchozí hodnota),
- 2= vždy

Doplněn parametr ES_ZAPISOBJ_TEXT_SLOZ pro zakládání složek objednávek. Metoda ZapisObj při založení složky objednávky naplní TEXT_SLOZ hodnotou z ESHOPU:

- 0= nikdy,
- 1= jen pokud není vyplněno nebo nalezeno IDZBOZI (výchozí hodnota),
- 2= vždy

Založení subjektu

V metodě ZapisSubjekt je akceptován BlackBox i jako vstupní struktura – ve všech 3 entitách, tedy v SSubjekt, SSubjOsoba, SSubjAdr. Dříve bylo naplňováno jen při čtení dat. Aby se vstupní Blackbox zpravoval, musí být upraven uživatelský objekt spESHOP_BlackBoxZapis, používaná i při zápisu Blackboxu objednávek.

Povolené ESHOPY

Doplněna nová chyba ESHOP_NOT_ALLOWED. V konfiguraci konektoru může být vyjmenována množina IDESHOP, tedy seznam ESHOPŮ se kterými může tento konektor pracovat. Pokud se ESHOP pokusí volat metodu s nepovoleným IDESHOP, vrátí se tato chyba s upřesňujícím popisem „Konektor ABC nemá povolenou práci s IDESHOP=NN“, kde ABC je jméno konektoru a NN je požadovaný IDESHOP.

Do návratové struktury SESHOP v metodě CtiEshop doplněn atribut VLPOVOLENY, tedy informace, zda konektor má povoleno z tímto eshopem pracovat. Možné hodnoty: 0=není povolen; 1=je povolen.

Důvodem této kontroly je situace, kdy na jednu databázi je napojeno více typů ESHOPŮ (například B2B a B2C) různých stran a není žádoucí, aby ani omylem nezapsali do databáze „jménem druhého ESHOPu“

Do struktury **SOBJSLOZ** doplněno:

- HDJCENAVALDPH - Jednotková cena v měně dokladu s DPH (pro RVCENA=7)
- HDCCENAVALDPH - Celková cena v měně dokladu s DPH (pro RVCENA=8)
- Akceptují se nové hodnoty pro RVCENA: 7 a 8.

Použije se při zakládání objednávky metodou **ZapisObj** a při čtení objednávky metodou **CtiObjednavka**.

Do struktury **SESHOP** doplněno:

- VLSTAV = příznak aktivity tohoto ESHOPU. 0=aktivní; 1=neaktivní.
- Ve struktuře v ESO9 je již déle, nyní zveřejněno do rozhraní. Vrací metoda **CtiEshop**.
- Již dříve také platilo: Do neaktivního e-shopu není možné přes rozhraní zapsat objednávku, zapsat platbu objednávky, modifikovat subjekt.

Konektor verze 2.3, dokument verze 2.12 (jen SQL)

Doplněna reakce na změnu cenové skupiny subjektu nebo procenta jeho slevy/přirážky. Pokud se údaje v ESO9 změní pouze ve formuláři „Subjekt v typu subjektu“, vyvolá se zápis do žurnálu jako změna subjektu. ESHOP si pak metodou CtiSubjekt přečte nové hodnoty. Týká se jen záznamů s typem subjektu ODB.

V metodách pro čtení produktů CtiZbozi a skladové dostupnosti CtiZbozSkl provedena optimalizace čtení žurnálu. Pokud na vstupu metod je iMax (*maximální počet záznamů, který se má načíst – naplnění této hodnoty na vstupu se velmi doporučuje*), je v návratové hodnotě iZbyva (*počet zbývajících záznamů za právě přenesenými*) nanejvýš hodnota iMax, i když zbývá více záznamů. Domníváme se, že tato změna neovlivní logiku čtení žurnálu a na druhé straně velmi zrychlí čtení dat těmito metodami.

Konektor verze 2.3, dokument verze 2.11

V metodě pro založení objednávky **ZapisObj**, v entitě **SOBJHLAV** doplněn atribut KOD_VYDEJNY. Pokud se předává dopravce balíku, může být předán i kód výdejního místa. Například pro Zásilkovnu.

Konektor verze 2.2, dokument verze 2.10 (jen SQL)

V metodě pro zápis subjektů z eshopu do ESO9 (**ZapisSubjektVse**) je ICO a DIC před zpracováním zbaveno počátečních a koncových mezer. Tím je zamezeno některým chybám při zapnutém parametru ES_ZAPISUBJ_ICO = 1 (slučování subjektů podle IČO).

Konektor verze 2.2, dokument verze 2.09

Do funkce vracející obsah blackboxu doplněn vstupní parametr @IDESHOP, aby funkce mohla reagovat na čtení dat pro jednotlivé eshopy.

Rozhraní funkce v uživatelském objektu je třeba rozšířit. Změnilo se na:

```
function fnESHOP_BlackBox_ALL (
    @IDESHOP      int = NULL,
    @ID           int = NULL,
    @Tabulka     varchar(30) = NULL)
returns varchar(max)
```

Do metod CtiStat, CtiDopPlatPodm, CtiMJ, CtiZboziTypPozn, CtiZboziPozn, CtiSkupZbozi,

CtiSkupZnacZbozi, CtiSklad, CtiKurz doplněno předávání IDESHOP z metody webové služby do SQL procedury, aby se mohl předat dále do funkce fnESHOP_BlackBox_ALL.

Konektor verze 2.1.5, dokument verze 2.08

Ošetřeno použití apostrofu v textech v metodách pro založení subjektu a objednávky. Upraveno i logování takových chyb.

Konektor verze 2.1.4, dokument verze 2.07

Metoda pro čtení skladových zásob CtiZbozSkl použije i IDESHOP – vrací zásoby jen pro zboží, které přísluší ESHOPU.

Úprava metody pro čtení cenové matice CtiCenMatice – pokud záznam obsahuje IDSUBJEKT vrací se jen tehdy, pokud je subjekt přiřazen ESHOPU, který metody volá.

Konektor verze 2.1.3, dokument verze 2.06

Pokud existuje procedura s názvem **spESHOP_ZapisObjHDOK_After**, zavolá se po založení objednávky v metodě ZapisObj. Zavolá se 2x:

- poprvé po založení hlavičky objednávky (ještě neexistují složky),
- podruhé po založení poslední složky objednávky (toto nastane pouze při zakládání objednávky, tedy ne při @vINalezena=1),
- hodnotou parametru @vIAkce můžete rozhodnout, kdy chcete svou akci provést.

Zároveň musí procedura mít právo EXECUTE v roli/účtu, pod kterým webová služba na SQL server přistupuje. Rozhraní procedury:

```
CREATE PROCEDURE dbo.spESHOP_ZapisObjHDOK_After
@IDHDOK      int, -- ID založené objednávky
@IDESHOP     int, -- ID eshopu, ze kterého je voláno
@vINalezena  smallint, -- 0=nenalezena, proběhlo vložení objednávky;
                1=nalezena, neproběhla akce v datech existující objednávky
@vIAkce      smallint -- 0=po založení hlavičky,
                1=po založení poslední složky (neproběhne pokud @vINalezena=1)
```

Konektor verze 2.1.2, dokument verze 2.05

V zakládání objednávky úprava práce s atributy **FGUID_SUBJEKT, FGUID_SUBJOSOBA, FGUID_SUBJADR_F, FGUID_SUBJADR_D** v SObjHlav. Dříve, pokud bylo vyplněno FGUID_SUBJEKT měla celá sada FGUID_* přednost sadou IDSUBJ*. Nyní změněno na posuzování podle každého FGUID – pokud je vyplněn příslušný FGUID má přednost před příslušným IDSUBJ*, pokud byl vyplněn.

Konektor verze 2.1.2, dokument verze 2.04

Doplněna práce s Blackboxem při zakládání objednávky z ESHOPU. Použije se Blackbox v hlavičce i složkách objednávky - pokud je některý z nich v metodě pro založení objednávky vyplněn volá se procedura pro uživatelskou akci s Blackboxem. Tuto standardně prázdnou proceduru spESHOP_BlackBoxZapis lze přepsat jako uživatelský objekt.

Konektor verze 2.1.2, dokument verze 2.03

Doplněny nové parametry:

ES_PRENOS_OBJ	0=ne 1=objednávky zákazníků označených pro e-shop (tedy i jejich objednávky založené v ESO9) 2=objednávky založené z eshopu	Do e-shopu se přenášejí objednávky podle nastavení
ES_PRENOS_FAV	0=ne 1=faktury zákazníků označených pro e-shop	Do e-shopu se přenášejí faktury podle nastavení

Do triggeru rušení zboží doplněno zrušení zařazení zboží na ESHOP. Tím se do žurnálu zapíše i zrušení tohoto zboží z ESHOPu.

Konektor verze 2.1.2, dokument verze 2.02

Doplněny interní parametry ESO9 pro zobecnění práce s typy dokladů objednávek a faktur.

- Doplněn parametr **ESX_TYPDOK_OBJ** - Kód typu dokladu, do kterého patří vzor, do jakého se má založit objednávka z eshopu. Pokud není vyplněno, použije se typ POB.
- Doplněn parametr **ESX_TYPDOK_FAV** - Kód typu dokladu, ze které se čtou faktury do ESHOPu. Pokud není vyplněno, použije se typ FVU.

Doplněno naplnění hodnoty BlackBox i při čtení podle ID požadovaného záznamu.

Doplněno textové logování zakládání složek objednávek.

Konektor verze 2.1.1

V metodě CtiZbozi u položek POPIS a BlackBox, v metodě CtiSkupZbozi u položky BlackBox doplněno mazání „bílých znaků“ – všechny znaky s dekadickou hodnotou menší než 32 mimo 9, 10, 13 jsou vypuštěny.

Konektor verze 2.1.0, dokument verze 2.01

Ve většině metod pro čtení dat byl doplněn tzv. BlackBox – text s libovolným obsahem pro PROFI implementace rozhraní. Na obsahu atributu BlackBox se domluví implementátor ESO9 a implementátor ESHOPu, bez potřeby měnit rozhraní konektoru.

BlackBox bude naplněn jen u těch metod, kde to bude potřeba.

Konektor verze 2.0.0, dokument verze 2.00

Parametrizace práce při zakládání subjektů – v metodě ZapisSubjektVse.

Doplněn parametr pro popis způsobu identifikace subjektů v metodě ZapisSubjektVse.

- Jméno parametru **ES_ZAPISUBJ_ID**
- Metoda ZapisSubjektVse hledá existující subjekt, osobu a adresu podle:
0=autodetekce; 1=IDSUBJ* (=IDSUBJEKT, IDSUBJOSOBA, IDSUBJADR); 2=FGUID; 3=FID
- Parametr se načítá z ESO9 do ESHOPU pro informaci o tom, jak je ESO9 nakonfigurováno.
- V metodě ZapisSubjektVse doplněna akceptace tohoto parametru. V popisu metody doplněn podrobnější popis chování pro jednotlivé hodnoty parametru.

Do návratové struktury SSubjektZal metody ZapisSubjektVse doplněny atributy FGUID / FID, které slouží ke spárování vráceného IDSUBJEKT se vstupními daty (stejně byly již dříve konstruovány návratové hodnoty SSubjOsobaZal, SSubjAdrZal).

Na již existující funkčnost „Slučování subjektů podle IČO“ doplněn parametr:

- Jméno parametru **ES_ZAPISUBJ_ICO**
- Metoda ZapisSubjektVse při zápisu nového subjektu hledá již existující subjekt podle IČO (hodnoty 0=ne; 1=ano)
- Podrobněji popsáno v metodě ZapisSubjektVse

Na již existující funkčnost „Dohledání osoby podle emailu“ doplněn parametr:

- Jméno parametru **ES_ZAPISUBJ_MAIL**
- Metoda ZapisSubjektVse při zápisu nové osoby hledá již existující osobu podle emailu (hodnoty 0=ne; 1=ano)
- Podrobněji popsáno v metodě ZapisSubjektVse

Do struktury SSubjekt doplněn atribut VLNEREG – hodnoty (0=Ne; 1=Ano). Označuje neregistrovaný subjekt – subjekt z jednorázového nákupu se musí také předat do ESO9. Použije se zejména při založení z eshopu. Při načtení je naplněno pouze tehdy, když se v ESO9 eviduje.

Rozšíření zakládání objednávek.

Do struktury SObjHlav doplněn atribut **FGUID_OBJ** jako identifikátor objednávky v ESHOPu. Pokud ESHOP nějaký identifikátor eviduje, je vhodné předávat. Slouží jako pojistka proti opakovanému založení stejné objednávky při výpadku konektivity.

- *Příklad: Pokud při založení objednávky z ESHOPu do ESO9 vypadla konektivita, objednávka ale již byla v ESO9 založena a ESHOP o tom „neví“, pokusí se ji založit znovu. Bez předávaného FGUID_OBJ se objednávka založí znovu. Pokud bylo předáno (stejně) FGUID_OBJ při obou pokusech, ESO9 při druhém dohledá FGUID_OBJ, objednávku již nezakládá, pouze opakovaně vrátí údaje, jako při prvním založení.*

Do struktury SObjHlav doplněny atributy **FGUID_SUBJEKT**, **FGUID_SUBJOSoba**, **FGUID_SUBJADR_F**, **FGUID_SUBJADR_D** jako alternativa ESO9 identifikátorů IDSUBJ*. Je-li vyplněno FGUID_SUBJEKT má celá sada FGUID_* přednost sadou IDSUBJ*. (později ve verzi 2.05 změněno na jednotlivé posuzování) Slouží buď pro implementace, kde ESHOP s IDSUBJ* nepracuje nebo upřednostňuje zakládání subjektů podle FGUID.

- *Poznámka: Subjekt s těmito identifikátory musí být již založen, jinak se nedohledá.*
- *Nové atributy se zatím používají jen při zakládání objednávek. Při čtení se nenaplnují.*

Verze 1.9.12.0, dokument verze 1.20

Ve všech metodách, kde se v rozhraní vyskytuje iMax (maximální počet záznamů, který se má načíst) je tato funkčnost zapojena. Současně se naplňuje i hodnota iZbyva (počet zbývajících záznamů žurnálu za právě přenesenými).

Verze 1.9.11.0 (jen SQL změny), dokument verze 1.20

V metodě pro zápis subjektu upravena logika hledání ID (ve verzi 2.0 se chová podle nového parametru)

- Dříve: pokud na vstupu bylo vyplněno IDSUBJEKT mělo absolutní přednost při hledání SUBJEKTU.
- Nyní: pokud IDSUBJEKT na vstupu metody v tabulce SUBJEKT neexistuje, ale na vstupu metody je vyplněn FGUID a takový existuje ve vazební tabulce ESHOPVAZBA pro SUBJEKT, dohledá se z tohoto záznamu IDSUBJEKT.
- Tím se řeší případy, kdy první pokus o zápis subjektu selže, e-shop si ve své DB uloží do IDSUBJEKT (náhodné vysoké) číslo. Toto pak nešlo při dalším pokusu dohledat a subjekt byl neuložitelný.
- Totéž pro OSOBU (IDSUBJOSoba) a ADRESU (IDSUBJADR)

Verze 1.9.11.0 (jen SQL změny), dokument verze 1.19

V metodě pro založení objednávky (ZapisObj) doplněno:

- Není-li zadaná dodací adresa (IDSUBJADR_D = NULL), naplní se hodnotou fakturační adresy (IDSUBJADR_F). Předpokládá se, že v takovém případě zákazník na e-shopu nezadal jinou doručovací adresu, chce tedy doručit na fakturační.

Verze 1.9.11.0

Úprava logování do textového souboru – akceptováno vypnutí i pro zápis detailního LOGu požadavku ve tvaru XML.

Verze 1.9.10.0

Upraven mail chybového hlášení z webové služby – obsahuje i serializovaný obsah požadavku z e-shopu.

Verze 1.9.8.0 (jen SQL změny), dokument verze 1.19

Upraven přepočítání cenové matice tak, aby správně používal i cenovou politiku definovanou vzorci.

Doplněn parametr ESX_SKLADCENMAT - Kód skladu, který se použije při přepočtu cenové matice, pokud je v cenové politice použita skladová cena jako řídicí. Lze zadat jen jeden sklad.

V aplikaci doplněna činnost 9.11.4 - Cenová matice pro e-shop. V této činnosti je zobrazena celá matice předávaná do e-shopu + tlačítko „Přepočít cenovou matici“ pro okamžitý přepočítání (jinak se volá jobem podle nastavení na SQL serveru).

Verze 1.9.8.0, dokument verze 1.18

Upraveny algoritmy pro zápis subjektů z e-shopu (metoda ZapisSubjektVse):

Pokud se zakládá **nový subjekt** (tzn. na vstupu není IDSUBJEKT nebo se IDSUBJEKT nedohledá podle FGUID/FID) a současně je na vstupu zadáno IČO, hledá se, zda v databázi ESO9 již existuje aktivní subjekt s tímto IČO:

- Pokud existuje právě jeden aktivní subjekt s tímto IČO, provede se jeho modifikace.
 - Nepřepíše se ale IČO, DIČ ani Název subjektu – předpokládá se, že v ESO9 jsou správné údaje z rejstříků a že subjekt již byl použit na dokladech.
 - Pokud původní subjekt měl vazební klíče FGUID/FID přepíše se hodnotou z tohoto nového požadavku.
 - V návratové hodnotě metody pak je typ operace Update místo Insert.

- Do LOG záznamu v ESO9 se napíše informace o způsobu zpracování *INFO: Nalezen subjekt IDSUBJEKT=N pro modifikaci podle IČO: "X"*.
- Pokud v tomto případě (modifikace existujícího subjektu) je současně předávána i **nová fakturační adresa** (VLSUBJADR_TYP=1) a u subjektu již existuje aktivní fakturační adresa – nová se nezaloží, přednost má již používaná fakturační adresa, její data se ani nepřepíše.

Poznámka: v tomto případě se v návratové hodnotě metody pro adresu vrátí operace Update místo Insert. Navíc se vrátí ID nejnovější nalezené fakturační adresy – a pokud adresa měla vazební klíče FGUID/FID přepíše se hodnotou z tohoto nového požadavku.

Toto může být problém v datech eshopu... prosím prověřit.

- Případné dodací adresy se přidávají.
- Pokud existuje více než jeden aktivní subjekt s tímto IČO – skončí pokus o založení chybou (není možné rozhodnout, který záznam modifikovat).
- *Poznámka: toto chování se týká pouze požadavku na založení nového subjektu, pokud je současně zadáno IČO a toto je nalezeno u jiného již existujícího subjektu – tedy jde o „ukradení identity“. Pokud se naopak v metodě volá modifikace určitého subjektu (pomocí zadaného a nalezeného ID z ESO9 nebo ID z e-shopu) proběhne požadovaná modifikace bez ohledu na výskyt více subjektů se stejným IČO.*

Pokud se zakládá **nová osoba subjektu** (na vstupu není IDSUBJOSOBA nebo se IDSUBJOSOBA nedohledá podle FGUID/FID) a současně je na vstupu zadán e-mail, hledá se, zda v databázi ESO9 již existuje aktivní osoba tohoto subjektu se stejným e-mailem:

- Pokud existuje alespoň jedna aktivní osoba s tímto e-mailem, provede se jeho modifikace. Pokud jich existuje více, vybere se nejnovější z nich (podle nejvyššího ID)
- Přepíší se všechny údaje, které přišly z e-shopu
- Pokud původní osoba měla vazební klíče FGUID/FID přepíše se hodnotou z tohoto nového požadavku.
- V návratové hodnotě metody pak je pro osobu typ operace Update místo Insert.
- Do LOG záznamu v ESO9 se napíše informace o způsobu zpracování *INFO: Nalezena osoba IDSUBJOSOBA=N pro modifikaci podle e-mailu: "X"*.

Další změny

Formuláře zařazení subjektu i zboží do e-shopu zobrazují i ID z e-shopu (FID, FGUID).

Verze 1.9.7.0, dokument verze 1.18

Oprava založení objednávky v jiné měně. Kód měny se již použije správně a přenesení do objednávky.

Číselník ESHOP rozšířen o vazbu na cenovou skupinu subjektů. Nově zakládaný subjekt z tohoto eshopu je do této cenové skupiny zařazen. Pokud cenová skupina není v číselníku ESHOP vyplněna, hledá se hodnota společného parametru ESX_CENSKUP, pokud je vyplněn existující cenovou skupinou, použije se.

Číselník ESHOP rozšířen o vazbu na vzor objednávky. Nově zakládaná objednávka z tohoto eshopu je do tohoto vzoru založena. Pokud vzor není v číselníku ESHOP vyplněn, hledá se hodnota společného parametru ESX_VZOROBJ, pokud je vyplněn existujícím vzorem pro typ POB, použije se.

Verze 1.9.6.0

Metoda vracející objednávky a faktury nově testuje, zda subjekt, na který je objednávka vystavena patří do eshopu, ze kterého se volá.

Verze 1.9.5.0

Po založení/modifikaci subjektu z e-shopu je možné volat uživatelskou proceduru, která provede specifickou akci nad subjektem:

- Pokud existuje procedura s názvem spESHOP_ZapisSubjekt_After, zavolá se po založení subjektu v metodě ZapisSubjektVse (tedy ještě před založením osoby a adresy v tomto subjektu).
- Procedura musí mít na rozhraní 3 povinné parametry, viz specifikace v kapitole....
- Zároveň musí mít právo EXECUTE v roli/účtu, pod kterým webová služba na SQL server přistupuje.

Doplňeny parametry pro možnost nastavení odesílání chyb mailem při volání založení subjektu, objednávky a platby.

(27.1.2016) Při opětovném zařazení produktu do e-shopu se vyvolá vynucený zápis do žurnálu o stavu produktu na všech skladech, značení zboží a parametrech (poznámkách) tohoto zboží. Tím se vyvolá na e-shopu nové načtení těchto informací. Dříve se volalo jen při prvním zařazení do e-shopu, při opakovaném již ne.

V ESO9 v číselníku e-shopů doplněn stav aktivní/neaktivní. Zatím se nepředává do e-shopu. Do neaktivního e-shopu není možné přes rozhraní zapsat objednávku, zapsat platbu objednávky, modifikovat subjekt.

Verze 1.9.2, dokument verze 1.17

Doplněna možnost zadat složku typu ostatní na objednávce v metodě **ZapisObj**. V tomto případě se nekontroluje IDZBOZI. Do složky je zapsán i případný popisný text.

Upravena logika zápisu ZBOZI do žurnálu. Správně se zapisuje i operace vyřazení z e-shopu – POZOR na správné info, ze kterého e-shopu bylo zboží vyřazeno.

Doplněn parametr ESX_CENSKUP - Kód cenové skupiny subjektu, do které se zařadí subjekt založený z e-shopu, pokud v žádné není. Zařazuje se do typu ODB.

Rozšířeno logování metod modifikujících data z eshopu: Do LOG databáze se zapisuje jako AKCE=9, v položce SQL je celý serializovaný požadavek, který přišel z e-shopu.

Verze 1.9.0, dokument verze 1.16

Interní změny v algoritmech ESO9:

- Do žurnálu se založení/modifikace značení zboží a poznámky ke zboží zapisuje pouze tehdy, když zboží je označeno pro e-shop.
- Při označení zboží pro e-shop se vyvolá zápis stavu tohoto zboží na skladech do žurnálu, i když stav již byl naplněn před označením zboží pro e-shop.
- Při označení zboží pro e-shop se vyvolá zápis značení zboží a poznámek ke zboží do žurnálu (těch typů, které do e-shopu patří).

Verze 1.9.0

V metodě **ZapisSubjektVse** rozšířena návratová hodnota z IDSUBJEKT na strukturu vracející ID založených/modifikovaných osob a adres – aby bylo možné si ihned doplnit ID z ESO9 do databáze eshopu.

V návratové struktuře pro osoby a adresy se vrací ESOID, identifikátory předané z eshopu FID/FGUID, a navíc i typ provedené operace v ESO9 (insert/update).

Detailní popis struktur a rozhraní metody v kapitole 6.1

Verze 1.8.0

Doplněna práce s cenovou maticí:

- Do subjektu (metoda CtiSubjekt, struktura SSubjekt) doplněna položka IDCENSKUP – „ID cenové skupiny subjektu“. Tato položka nemá v rozhraní e-shopu vazbu na žádný předávaný číselník. Může se vyskytovat pouze v cenové matici.
- Doplněna metoda **CtiCenMatice** pro předávání cenové matice. Metoda předává určitou část cenové politiky ESO9 do e-shopu. Je takto možno předat pouze cenovou politiku definovanou pro cenové skupiny subjektů typu odběratel nebo přímo pro určitý subjekt.
- Metoda předává IDZBOZI, jednu z položek IDSUBJEKT/IDCENSKUP a cenu s DPH. Pokud je metodou **CtiCenMatice** předán záznam pro určité zboží, má přednost před cenou na kartě zboží. Záznam může být určen pro konkrétní IDSUBJEKT (zpravidla se budou vyskytovat záznamy pro více subjektů) nebo pro cenovou skupinu subjektů – pak tato cena platí pro všechny subjekty, náležející této cenové skupině.
- Pokud se vyskytuje záznam pro IDSUBJEKT, má přednost před záznamem pro IDCENSKUP.
- Cenová matice se neaktualizuje ihned po změně záznamu cenové politiky či změně základní ceny na zboží – ale JOBem zpravidla jednou denně.

Interní změny v ESO9:

- Do metody pro založení objednávky **ZapisObj** doplněny další kontroly, na existenci předávaných ID (chyba se vrací jako „neexistuje...“ místo systémových chyb referenční integrity). Kontroluje se také, zda osoba a adresy přísluší subjektu.
- Interní změna při zakládání subjektů z eshopu: je možné nastavit parametrem řadu pro určení kódu nového subjektu.
- Doplněny nástroje pro naplňování cenové matice z cenové politiky.

Verze 1.7.4

Plně zapojena i metoda **ZapisObjPlatba**.

Verze 1.7.3

Doplněn parametr ES_PoznZbozi_PARAM - ostatní parametry zboží přenášené do e-shopu kromě OBR a PRIL. Jde o seznam kódů z číselníku SZboziTypPozn.KODTZBOZIPOZN, jednotlivé kódy jsou odděleny středníkem.

Verze 1.7.2

Doplněna kontrola na vstupu zápisových metod:

- V metodě **ZapisSubjektVse** musí být vyplněn alespoň subjekt. Osoby a Adresy nemusí.
- V metodě **ZapisObj** musí být vyplněna hlavička a alespoň jedna složka.

- V metodě **ZapisObjPlatba** musí být vyplněn objekt platby.

Doplněno plné logování vstupních dat zápisových metod.

Verze 1.7.0

Úpravy související se zapojením zápisové metody pro objednávky:

- Datumové položky v hlavičce objednávky (DTPORIZENI) a faktury (DTPORIZENI, DTZDANITPLN, DTSPLATNO) uvedeny do souladu s dohodou o datových typech – jsou nyní textové typy.
- Zbývající identifikátory ve struktuře pro hlavičku a složku objednávky (IDHDOK, IDSDOK) předeklarovány jako nillable – aby na vstupu zápisové metody mohl být prázdný při zakládání nového objednávky.
- Do struktury složky objednávky doplněny 2 ceny HDJCENADPH (jednotková cena s DPH – aby mohla být zadávána na vstupu při založení objednávky), HDCCENAVAL (celková cena ve valutě – aby sada cen byla kompletní). Doplněna i položka RVCENA – aby se při založení složky objednávky mohlo určit, která cena je řídicí. (Všechny tyto položky se samozřejmě vrací i na výstupu metodou CtiObjednavka.)

Zapojena zápisová metoda pro objednávky – **ZapisObj**.

Založení celé předané struktury (hlavičky a složek objednávku) probíhá v transakci – buď se zdaří vše, nebo nic.

U struktur SObjHlav a SObjSloz (u metody CtiObjednavka) je ve sloupci Z označeno, které položky se při zakládání použijí. Ostatní sice ve struktuře formálně jsou, ale nepředávají se do procedury pro založení objednávky.

V hlavičce objednávky je možné předat pouze ID subjektu, osoby a adres nebo i položky *_PRIJEMCE, které takto předané budou mít přednost před údaji z číselníku subjektů.

Ve struktuře složky objednávky doplněna RVCENA. Při zakládání je možné předávat jednu z jednotkových cen - HDJCENAVAL, HDJCENAKC, HDJCENADPH, ostatní mohou být 0, resp. jejich hodnota není použita – doklad se přepočte podle jediné vyplněné ceny nebo podle hodnoty RVCENA. Mají tedy význam jen 3+1 hodnoty (0-Neurčeno, 1-JCENAVAL, 2-JCENAKC, 3-JCENADPH).

Například u eshopu typu B2C budou mít prioritu ceny s DPH, budou připraveny jako „pěkné“. Naopak u eshopu typu B2C mohou mít prioritu ceny bez DPH.

Aby vše fungovalo správně, bude asi potřeba tuto RVCENU předávat i ve zboží – aby se přenesla řídicí cena již z karty zboží... globální nastavení e-shopu by obecně nestačilo, kdyby se na eshopu vycházelo z jiné ceny než v ESO9, mohlo by se při zpětném výpočtu DPH dojít k jiným číslům – zejména u vyšších cen.

(Sloupec „Z“ – položky použité pro zápis - doplněn zpětně i u tabulek definic struktur pro subjekty, osoby, adresy.)

Do rozhraní přidána metoda **ZapisObjPlatba** – ještě není plně odladěna, stihnout bych měl do zítřka.

Verze 1.6.0

Úpravy související se zapojením zápisové metody pro subjekty:

- Načtení Subjektu, Osoby a Adresy (metody **CtiSubjekt**, **CtiSubjOsoba**, **CtiSubAdr**) již filtruje jen data podle zadaného IDESHOP.
- Atribut IDSUBJEKT ve strukturách subjekt, osoba, adresa předeklarován jako nillable – aby na vstupu zápisové metody mohl být prázdný při zakládání nového subjektu. Podobně identifikátory osoby a adresy.
- Do struktur SSubjekt, SSubjOsoba, SSubjAdr doplněn atribut FGUID - string(40), jako cizí identifikátor. Zůstává i FID (int64) – lze využívat takový typ identifikátoru, který databáze e-shopu používá.

Zapojena zápisová metoda pro subjekty – **ZapisSubjektVse**.

Založení/modifikace celé předané struktury (subjekt, adresy, osoby) probíhá v transakci – buď se zdaří vše, nebo nic.

Založená data (subjekt, adresy, osoby) jsou při založení zařazena na e-shop, ze kterého bylo zakládání zavoláno.

Ve struktuře SSubjekt:

- má smysl vyplňovat pouze SUBJ_NAZEV, ICO, DIC – ostatní položky ze struktury se nezapíší (například: sleva a stav subjektu se nastavuje v ESO9).
- IDSUBJEKT se naplňuje jen při modifikaci subjektu existujícího v ESO9. Při požadavku na založení nového subjektu musí být prázdné.
- Modifikaci subjektu lze vyvolat zadáním FID/FGUID místo IDSUBJEKT
 - procedura si IDSUBJEKT dohledá podle vazebního FID/FGUID
 - přednost má IDSUBJEKT, pokud je zadané
 - pak se hledá podle FID a pak podle FGUID – pokud se nalezne vazební záznam podle FID/FGUID, provede se modifikace, pokud se nenalezne, subjekt se založí

Ve struktuře SSubjOsoba:

- má smysl vyplňovat pouze JMENO, TEL, MOBIL, FAX, EMAIL.
- IDSUBJEKT se převezme ze subjektu
- IDSUBJOSOBA se naplňuje jen při modifikaci osoby existující v ESO9. Při požadavku na založení nové osoby v rámci subjektu musí být prázdné
- Při modifikaci se provádí kontrola, že osoba náleží subjektu, v jehož rámci se modifikuje
- Modifikaci osoby lze vyvolat zadáním FID/FGUID místo IDSUBJOSOBA
 - procedura si IDSUBJOSOBA dohledá podle vazebního FID/FGUID
 - přednost má IDSUBJOSOBA, pokud je zadané
 - pak se hledá podle FID a pak podle FGUID – pokud se nalezne vazební záznam podle FID/FGUID, provede se modifikace, pokud se nenalezne, osoba se založí

Ve struktuře SSubjAdr:

- má smysl vyplňovat pouze SUBJADR_NAZEV, ULICE, MESTO, PSC, POZNAMKA, IDSTAT, VLSUBJADR_TYP.
- IDSUBJEKT se převezme ze subjektu
- IDSUBJADR se naplňuje jen při modifikaci adresy existující v ESO9. Při požadavku na založení nové adresy v rámci subjektu musí být prázdné

- Při modifikaci se provádí kontrola, že adresa náleží subjektu, v jehož rámci se modifikuje. Dále se provádí kontrola na to že VLSUBJADR_TYP má hodnoty 0, 1, 2 a IDSTAT se vyskytuje v číselníku nebo je prázdný.
- Modifikaci adresy lze vyvolat zadáním FID/FGUID místo IDSUBJADR
 - procedura si IDSUBJADR dohledá podle vazebního FID/FGUID
 - přednost má IDSUBJADR, pokud je zadáno
 - pak se hledá podle FID a pak podle FGUID – pokud se nalezne vazební záznam podle FID/FGUID, provede se modifikace, pokud se nenalezne, adresa se založí

Verze 1.5.0

Zapojena práce s vazební tabulkou pro určení vazby „zboží pro e-shop“.

Metoda **CtiZbozi** vrací zboží jen pro zadaný e-shop (vstupní parametr idEshop).

Verze 1.4.0

Upřesněna definice a rozhraní metody **CtiDokVazba**.

Metoda je zapojena. Naplněna data vazeb. Některé objednávky v předaných datech mají více následujících faktur ve vazbě 1:N.

Verze 1.3.0

Zapojeny metody:

- **CtiSklad** – sklad „30“ definován jako sklad pro e-shop.
- **CtiZbozSkl** – stav zboží na skladě „30“ – toho zboží, které je na něj již naskladněno. Ostatní zboží bude mít stav zásob 0.
 - Provedeno první naplnění žurnálu.
 - Dále provedeno založení zboží na sklad, vytvořena skladová příjemka, která zvýšila stav zásob.
- **CtiObjStav** – číselník stavů objednávek – do žurnálu naplněno 6 možných stavů objednávky.
- **CtiKurz** – kurzovní lístek pro měny určené parametrem
 - Parametr pro měnu doplněn EUR;USD - z cvičných důvodů.
 - Do žurnálu naplněny nalezené kurzy pro tyto měny od 1.1.2015 (bude nutné doplnit parametr, od kterého data načítat kurzy)
 - Názvosloví sjednoceno na KURZ (včetně kurzu u hlaviček dokladů)

Zapojeny metody pro načtení dokladů

- **CtiObjednavka** – čte hlavičky i složky objednávek.
 - Do žurnálu naplněno 30 objednávek
 - Předávají se jen takové, na kterých je subjekt určený pro eshop.
- **CtiFaktura** – čte hlavičky i složky faktur.
 - Do žurnálu naplněno 43 faktur.
 - Předávají se jen takové, na kterých je subjekt určený pro eshop.

Doplněn popis metody **CtiDokVazba**, kde však nastal obecný problém s identifikací takových záznamů. Viz poznámky v kapitole 5.10.2

- Metoda tudíž ještě není zapojena.

Verze 1.2.0

Zapojeny metody:

- pro produkty: **CtiSkupZnacZbozi, CtiZnacZbozi,**
- pro subjekty: **CtiSubjekt, CtiSubjOsoba, CtiSubAdr.**

Do parametrů doplněn ES_ROZMER_MJ pro kód měrné jednotky, ve které se uvádějí všechny 3 rozměry na kartě produktu. E-shop pak případné velké/malé rozměry u přepočte na rozumnější jednotku.

Verze 1.1.2

Úprava po prozkoumání LOGu: všechny metody upraveny tak, aby akceptovaly NULL hodnoty ve vstupních parametrech.

Verze 1.1.0

Metody pro čtení doplněny prefixem Cti, aby se jednodušeji odlišily od metod pro zápis a servisních metod.

Zapojeny metody:

- obecné: **CtiEshop, CtiDopPlatPodm, CtiDokument.**
- pro produkty: **CtiMJ, CtiZboziTypPozn, CtiZboziPozn, CtiZbozi, CtiSkupZbozi.**
- pro načtení parametrů celého eshopu: **CtiParametry**
- pro čtení dokumentů a obrázků: **CtiDokument**

Metody mají zapojeno plnohodnotné čtení přes žurnál, jak je popsáno v dokumentaci. Současně funguje i přímé čtení jednoho záznamu podle zadaného ID.

Pro všechny metody založeny do žurnálu záznamy s počátečním stavem (operace init=0). U některých tabulek provedeny i následné jiné databázové operace.

Založena tabulka ESHOP, její obsah vrací metoda **CtiEshop**. Založen jeden záznam v tabulce ESHOP. Do rozhraní metod se jeho IDESHOP může uvádět, ale zatím se data podle eshopů nerozlišují podle ehopu.

Založeny parametry eshopu a naplněny výchozími hodnotami.

Pro poznámky ke zboží zaveden parametr PRIL pro přílohy a parametr pro 3 typy obrázků OBR1;OBR2;OBR3. U zboží s kódem K001 připraveny 3 obrázky židlí a PDF příloha. Tyto obrázky a přílohu je možné stáhnout metodou **CtiDokument**.

U metody CtiZbozi je v rozhraní uveden parametr na maximální počet vrácených záznamů, ale ještě není vnitřně implementován – vrací se všechny záznamy.

Z metod pro produkty chybí pouze metody pro skupinu značení / značení (CtiSkupZnacZbozi, CtiZnacZbozi).

Verze 1.0.1

Doplněna metoda Stat. Zatím nepracuje s žurnálem, nereaguje tedy na vstupní položku idZurnal. Vždy vrací celý číselník. Je však možné volat přímé čtení přes přímo zadané ID.

Verze 1.0.0

Slouží k ověření konektivity. Obsahuje metody VerzeWS, VerzeESO

Protože jde o vývojovou verzi konektoru, na které budeme ladit předávání dat, je webová služba i databáze umístěna na našich interních serverech a webová služba je zpřístupněna ven.

Při „ručním“ i programovém přístupu bude potřeba nastavit „považovat certifikát za důvěryhodný“ (či podobné nastavení).

Finální verzi umístíme na náš ESO9 Cloud, jak bylo domluveno, aby i aplikace ESO9 byla přístupná potenciálním zákazníkům.