



Zavádění elektronické evidence tržeb v ČR v rámci systémů ERP

Bakalářská práce

Studijní program: B6209 – Systémové inženýrství a informatika

Studijní obor: 6209R021 – Manažerská informatika

Autor práce: **Dominik Švarc**

Vedoucí práce: Mgr. Tomáš Žižka





Registration of Sales Implementation in The Czech Republic in the Frame of ERP Systems

Bachelor thesis

Study programme: B6209 – System Engineering and Informatics

Study branch: 6209R021 – Managerial Informatics

Author: **Dominik Švarc**

Supervisor: Mgr. Tomáš Žižka



Technická univerzita v Liberci

Ekonomická fakulta

Akademický rok: 2016/2017

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Dominik Švarc**

Osobní číslo: **E14000652**

Studijní program: **B6209 Systémové inženýrství a informatika**

Studijní obor: **Manažerská informatika**

Název tématu: **Zavádění elektronické evidence tržeb v ČR v rámci systémů ERP**

Zadávací katedra: **Katedra informatiky**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

1. Elektronická evidence tržeb (EET), vymezení základních pojmů
2. Rozbor problematiky implementace EET v informačním systému (ERP)
3. Zákonné náležitosti, vliv a nutné změny doprovázející nástup EET v ERP
4. Analýza počátečních aspektů EET v ČR
5. Vyhodnocení zavádění EET v ČR

Rozsah grafických prací:

Rozsah pracovní zprávy: **30 normostran**

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam odborné literatury:

BASL, Josef a Roman BLAŽÍČEK. Podnikové informační systémy: Podnik v informační společnosti. 3. vyd. Praha: Grada Publishing, 2012.

ISBN 978-80-247-4307-3.

BRUCKNER, Tomáš, Alena BUCHALCEVOVÁ a Jiří VOŘÍŠEK. Tvorba informačních systémů: Principy, metodiky, architektury. Praha: Grada Publishing, ISBN 978-80-247-4153-6.

GÁLA, Libor, Jan POUR a Zuzana ŠEDIVÁ. Podniková informatika: počítačové aplikace v podnikové a mezipodnikové praxi. 3. vyd. Praha: Grada Publishing, 2015. Management v informační společnosti. ISBN 978-80-247-5457-4.

Elektronická databáze článků ProQuest (knihovna.tul.cz).

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Tomáš Žižka**

Katedra informatiky

Konzultant bakalářské práce: **Ing. Jan Javůrek**

vedoucí vývojového týmu Trade, ABRA Software a. s.

Datum zadání bakalářské práce: **31. října 2016**

Termín odevzdání bakalářské práce: **31. května 2018**



prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D.
děkan



doc. Ing. Jan Skrbek, Dr.
vedoucí katedry

V Liberci dne 31. října 2016

Prohlášení

Byl jsem seznámen s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé bakalářské práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li bakalářskou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Bakalářskou práci jsem vypracoval samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím mé bakalářské práce a konzultantem.

Současně čestně prohlašuji, že tištěná verze práce se shoduje s elektronickou verzí, vloženou do IS STAG.

Datum: 5.5.2017

Podpis: 

Anotace

Tento dokument je bakalářskou prací. Jejím autorem je student třetího ročníku oboru manažerská informatika. V současné době vykonává řízenou praxi ve firmě Abra Software a.s., kde pracuje na oddělení vývoje.

Práce se obecně zabývá tématem elektronické evidence tržeb v České republice a související národní legislativou. Veškeré praktické ukázky pramení ze zkušeností a práce s produktem Abra Gen společnosti Abra Software, na jehož tvorbě se autor mohl v rámci své pracovní pozice spolupodílet. Autor se zaměřil na popis způsobu komunikace se společným zařízením správce daně, úpravu tiskových sestav a reportů pro potřeby EET a uložení dat v databázi. Součástí bakalářské práce je autorem vytvořená metodická příručka pro úpravu tiskových sestav s doplněním údajů EET a dotazníkový průzkum mezi uživateli EET spolu s vyhodnocením jejich odpovědí.

Účelem práce je přiblížení problematiky EET v České republice, shrnutí historie a platných právních předpisů a seznámení s názory odborníků z praxe vývoje ERP systémů a uživatelů na zavedení EET.

Vlastním přínosem autora je přiložená metodická příručka a vyhodnocená anketa mezi uživateli EET v okolí jeho bydliště, jelikož v médiích se ohledně tohoto tématu nevyskytují vždy objektivní informace.

Klíčová slova

Bezpečnostní kód poplatníka, datová zpráva, elektronická evidence tržeb, fiskální identifikační kód, podpisový kód poplatníka, tržba.

Annotation

This document is a bachelor's thesis. Its author is a student of the third year in the field of managerial informatics. Currently, he is working as a trainee at Abra Software a.s., where he works in the development department.

The thesis deals with the topic of electronic registration of sales (EET) in the Czech Republic and its related national legislation. All practical demonstrations are based on the experience author acquired while participating in the development of Abra Gen system. The author focuses his work on description of communication method with the common device of the tax administrator, editing print templates and reports for EET needs and storing data in the database. Part of the bachelor's thesis is the methodological manual for editing the print reports with the addition of the EET data and the survey among the EET users together with the evaluation of their answers.

The purpose of the thesis is to approach the topic of EET in the Czech Republic, summarize the history and valid legislation, and to familiarize with the opinions of both experts from ERP systems development and users about the implementation of EET.

The author's own contribution is the enclosed methodological manual and the evaluated survey among EET users, as there is almost no objective information about this topic in the media.

Key Words

Data message, fiscal identification code, registration of sales, sales, signature code, tax identification number, taxpayer's security code.

Obsah

Seznam zkratk	9
Seznam tabulek	10
Seznam obrázků	11
Seznam grafů	12
Úvod	13
1 Elektronická evidence tržeb, vymezení základních pojmů	14
1.1 Elektronická evidence tržeb (EET)	14
1.2 Historie evidence tržeb	16
1.3 Subjekty a předmět evidence tržeb	16
2 Implementace EET v informačním systému (ERP)	20
2.1 Komplexní informační systém ERP	20
2.2 Průběh komunikace	21
2.3 Struktura datových zpráv	22
2.4 Datová zpráva evidované tržby	23
2.5 Potvrzovací datová zpráva	25
2.6 Chybová datová zpráva	26
2.7 Módy a prostředí odesílání datových zpráv	27
2.8 Kritické kontroly	29
2.9 Propustné chyby	30
3 Zákonné náležitosti elektronické evidence tržeb	31
4 Počátky elektronické evidence v ČR	36
4.1 Vývoj EET	38
4.2 Pohled odborníků z praxe vývoje ERP	40
4.3 Zákaznický pohled	45
5 Vyhodnocení zavádění EET v ČR	49
5.1 Prosinec	50
5.2 Leden	52
5.3 Únor	54
5.4 Vyhodnocení práce na vývoji EET	56
5.5 Vyhodnocení počátků EET zákaznickým pohledem	57
Závěr	58
Seznam použité literatury	59
Seznam příloh	61

Seznam zkratek

BKP	Bezpečnostní kód poplatníka
DIČ	Daňové identifikační číslo
EET	Elektronická evidence tržeb
ERP	Enterprise Resource Planning
FIK	Fiskální identifikační kód
PC	Personal computer
PKP	Podpisový kód poplatníka
SOAP	Simple Object Access Protocol
XML	eXtensible Markup Language
ZoET	Zákon o evidenci tržeb

Seznam tabulek

Tabulka 1: 1. fáze (od 1. prosince 2016) - stravovací a ubytovací služby	18
Tabulka 2: 2. fáze (od 1. března 2017) - maloobchod a velkoobchod	19
Tabulka 3: 3. fáze (od 1. března 2018) - ostatní činnosti, které nejsou v 1., 2. nebo 4. fázi	19
Tabulka 4: 4. fáze (od 1. června 2018) - vybraná řemesla a výrobní činnosti	19
Tabulka 5: Položky datové zprávy	24
Tabulka 6: Položky potvrzovací zprávy	25
Tabulka 7: Položky chybové datové zprávy.....	26
Tabulka 8: Módy a prostředí odesílání datových zpráv	28
Tabulka 9: Kódy a texty chybových zpráv	29
Tabulka 10: Kódy a texty varování	30
Tabulka 11: Otázka 1.....	45
Tabulka 12: Otázka 2.....	46
Tabulka 13: Otázka 3.....	46
Tabulka 14: Otázka 4.....	47
Tabulka 15: Otázka 6.....	47
Tabulka 16: Otázka 6.....	48
Tabulka 17: Ø prosinec.....	50
Tabulka 18: Průměrná doba odezvy prosinec 11:00 - 22:00.....	51
Tabulka 19: Ø leden	52
Tabulka 20: Průměrná doba odezvy leden 11:00 - 22:00.....	53
Tabulka 21: Ø únor.....	54
Tabulka 22: Průměrná doba odezvy únor 11:00 - 22:00	55

Seznam obrázků

Obrázek 1: Základní schéma evidence tržeb	15
Obrázek 2: Schéma průběhu komunikace	21
Obrázek 3: Struktura datové zprávy	22
Obrázek 4: Struktura potvrzovací a chybové datové zprávy	27
Obrázek 5: Účtenky s EET	34
Obrázek 6 B: Agenda pokladní příjmy	63
Obrázek 7 B: Vytvoření kopie původní tiskové sestavy	64
Obrázek 8 B: Pruh Detail.....	65
Obrázek 9 B: Volba pro vložení nového pruhu	66
Obrázek 10 B: Vyskakovací okno s vlastnostmi nově přidaného pruhu.....	66
Obrázek 11 B: Dva nově vložené pruhy.....	67
Obrázek 12 B: Nastavení pruhu.....	68
Obrázek 13 B: Vložení výrazu	68
Obrázek 14 B: Šest předpřipravených výrazů	69
Obrázek 15 B: Vlastnosti výrazu s PKP – záložka „Obecné“	71
Obrázek 16 B: Vlastnosti výrazu s PKP – záložka „Text“	72
Obrázek 17 B: Vynechaný prostor pro automatickou roztažnost.....	72
Obrázek 18 B: Vložení prvku Text	74
Obrázek 19 B: Upozornění EET NEPROVEDENO	75
Obrázek 20 B: Předání prvku Text do pozadí	75
Obrázek 21 B: Výsledná upravená tisková sestava	76

Seznam grafů

Graf 1: Otázka 1	45
Graf 2: Otázka 2	46
Graf 3: Otázka 3	46
Graf 4: Otázka 4	47
Graf 5: Otázka 5	47
Graf 6: Otázka 6	48
Graf 7: Průměrné denní evidované tržby za měsíc prosinec	50
Graf 8: Průměrná doba odezvy prosinec 11:00 - 22:00.....	51
Graf 9: Průměrné denní evidované tržby za měsíc leden	52
Graf 10: Průměrná doba odezvy leden 11:00 - 22:00.....	53
Graf 11: Průměrné denní evidované tržby za měsíc únor	54
Graf 12: Průměrná doba odezvy únor 11:00 - 22:00	55

Úvod

Všichni studenti oboru manažerská informatika v rámci svého bakalářského studia absolvují roční řízenou praxi. S ohledem na prováděné aktivity během svých praxí by pak měli volit témata svých závěrečných prací.

Závěrečná práce si klade za cíl prokázat schopnosti studentů aplikovat teoretické a praktické dovednosti, které získali během svého studia a výkonu praxe.

Téma této bakalářské práce bylo zvoleno na základě autorem prováděných aktivit během roční praxe. Autor se během praxe věnoval zejména práci s tiskovými sestavami v komplexním informačním systému Abra Gen. Náplní jeho práce byla příprava dokladů/tiskových sestav pro potřeby EET. Byla jím také zpracována metodická příručka pro úpravu tiskových sestav informačního systému Abra Gen pro potřeby EET. Cílem této bakalářské práce je provedení rozboru a vyhodnocení problematiky zavádění elektronické evidence tržeb v České republice.

Bakalářská práce je rozdělena do dvou dílčích částí. První část se zabývá teoretickým rozbohem problematiky EET a jejích zákonných náležitostí. Druhá část je věnována analýze a vyhodnocení jejích počátků.

V první polovině práce se čtenář může seznámit se základními pojmy a legislativou týkající se dané problematiky. První kapitola je věnována představení a definici elektronické evidence. Je zde stručně popsána její historie. Sepsány jsou zde informace o tom, koho, a od kdy se evidence tržeb týká. Druhá kapitola se týká technické stránky řešení. Je zde ukázána struktura datových zpráv spolu s konkrétními příklady. Ve třetí kapitole je stručně shrnut a parafrázován zákon o evidenci tržeb.

Druhá polovina práce se zabývá analýzou a vyhodnocením počátků a to zejména první fáze zavádění elektronické evidence tržeb v České republice. Pohledy odborníků z praxe vývoje ERP systémů jsou čtenářům práce předloženy prostřednictvím několika položených otázek vývojářům společnosti Abra Software a.s. Zákaznický pohled je zpracován formou jednoduchého dotazníku. V poslední kapitole jsou všechna dostupná data spolu s autorovým komentářem k problematice vyhodnocena.

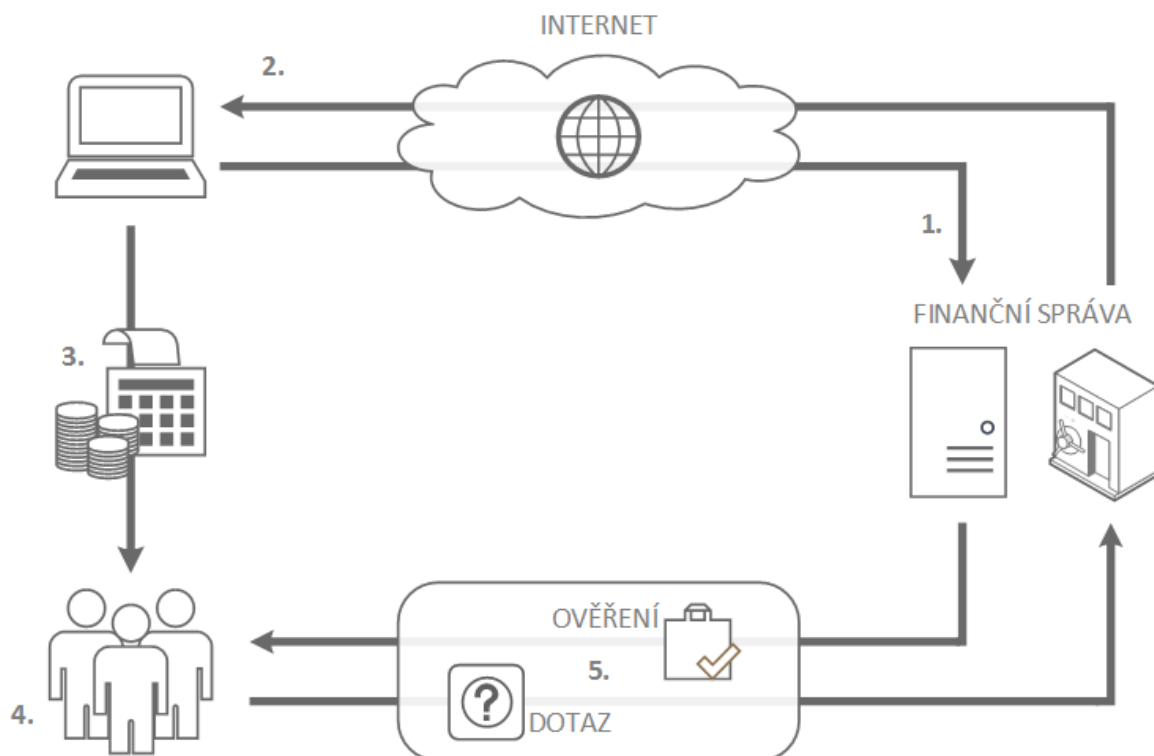
1 Elektronická evidence tržeb, vymezení základních pojmů

Tato kapitola je teoretickým úvodem do problematiky evidence tržeb. V první části se čtenář dozví, kterými předpisy se evidence řídí, co znamená a jaké byly a jsou důvody pro její zavedení v ČR. Dále je zde stručný výpis historických milníků, které přispěly k aktuální podobě evidence tržeb. V závěru kapitoly jsou vysvětleny používané termíny a definovány základní pojmy jako například evidovaná tržba, subjekt evidence a podobně. Nakonec je zde přehledný výpis podnikatelských odvětví a jejich vstupů do evidence tržeb.

1.1 Elektronická evidence tržeb (EET)

Elektronická evidence tržeb v České republice, ve zkratce EET se řídí zákonem č. 112/2016 Sb., o evidenci tržeb (ZoET). Zákon nabyl platnosti vyhlášením ve Sbírce zákonů 13. dubna 2016. Vedle zákona o evidenci tržeb upravuje práva a povinnosti spojené s elektronickou evidencí tržeb také doprovodný zákon č. 113/2016 Sb., který mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o evidenci tržeb. [8]

Co je to vlastně ta evidence tržeb? Evidence tržeb znamená dlouhodobé sledování přesných a poctivých údajů vybraných finančních toků, respektive tržeb poplatníků daní z příjmů v konkrétních odvětvích obchodu. A co tedy znamená elektronická evidence tržeb? Žijeme v době, ve které velice rychle dochází k technologickému pokroku. Věci kolem nás jsou rychlejší, jednodušší, přesto však chytřejší. Trend je nyní takový, že všechno musí být jednoduché, přehledné, rychlé a „smart“ neboli chytré. Na tento trend vedle výrobců nejrůznějších spotřebních zařízení pro každodenní život pomalu, ale jistě reagují také politici a státní správa. EET je (má být) prováděna elektronicky a v podstatě automaticky. Obsluhující osoba nebo zákazník si technického řešení nemusí všimnout. K provádění evidence tržeb je zapotřebí pouze nějaké zařízení, které je schopno elektronicky komunikovat přes internet například PC, tablet, mobilní telefon, pokladna, pokladní systém a další což v dnešní době nemůže být překážkou. O vše ostatní se starají informační systémy. V drtivé většině případů elektronická evidence tedy probíhá online prostřednictvím internetu.



Obrázek 1: Základní schéma evidence tržeb
Zdroj: vlastní tvorba [6]

1. Odeslání datové zprávy s údaji o tržbě finanční správě.
2. Potvrzení o přijetí spolu s unikátními kódy ze strany finanční správy.
3. Vystavení účtenky.
4. Převzetí účtenky zákazníkem.
5. Možnost ověření, zda došlo k zaevidování tržby.

Jaké jsou důvody vedoucí k zavedení evidence tržeb? Hlavními důvody proč by se evidence tržeb měla zavést je snaha o zlepšení podnikatelského prostředí, spravedlivějších podmínek pro zaměstnance a v neposlední řadě pro lepší fungování státu. Zlepšením podnikatelského prostředí se rozumí zejména narovnání podmínek konkurenčního boje a možnost snížení daňového zatížení i s výhledem do budoucnosti. Dále snížení administrativních úkonů a nezatěžování poctivých podnikatelů namátkovými daňovými kontrolami. Spravedlivými podmínkami pro zaměstnance je myšlena zejména redukce černých výplat „na ruku“ a zlepšení sociální politiky jako je například nárok na odstupné, výpovědní lhůta nebo spravedlivý základ pro výpočet „sociálních plnění“ a důchodů pro zaměstnance. Evidence tržeb může také napomoci lepšímu fungování státu. Zrychlí

a zpřesní se reakce na podvodné praktiky, zefektivní se systém daňových kontrol a tím sníží zatížení poctivých podnikatelů. Tyto kroky povedou k celkově účinnější finanční správě, zlepší se výběr daní a namísto navyšování může výhledově dojít ke snížení daňové zátěže. Dojde ke snížení deficitu státního rozpočtu. Z prostředků získaných „navíc“ bude možné více financovat investice do zdravotnictví, školství, kultury, dopravní infrastruktury či dalších veřejných služeb. [9]

Je ale samozřejmě nutné zmínit, že EET je zásadním politickým tématem v naší zemi, kdy stávající vládní strany EET podporují, kdežto opozice se zavedením nesouhlasí.

1.2 Historie evidence tržeb

Nejvzdálenější historie evidence tržeb sahá až ke 35 000 let př. n. l., konkrétně k metodě zaznamenávání počtů či dluhů formou zářezů. Kolem 8000 let př. n. l. se dostala ke slovu metoda evidence v podobě žetonů symbolizujících disponibilní majetek. Následovalo mnoho let vývoje, který přinesl mimo jiné také písmo. Před 4000 let př. n. l. se tak dostává ke slovu kultivovanější způsob evidence formou ražení písma/znaků do hliněných destiček. Kolem 3000 let př. n. l. v Egyptě nastala revoluce v podobě použití papyru. Po nějaké době byl papyrus nahrazen pergameny ze zvířecí kůže. 400 let př. n. l. se ke slovu dostává první výpočetní technika v podobě mechanických počítadel. Kolem 1200 let n. l. dochází k posunu směrem k účetním knihám. 17. století dalo vzniknout prvním mechanickým kalkulátorům. Od 19. století se v obchodech objevují první registrační pokladny. 20. století, rozšíření elektřiny a trend miniaturizace, to vše vedlo ke zdokonalení mechanických pokladen a ke slovu se tak dostávají elektronické pokladny, později také s fiskální pamětí. Všechny předchozí vývoj vedl k aktuálním způsobům evidence tržeb a můžeme pouze spekulovat, jaký bude další vývoj. [7]

1.3 Subjekty a předmět evidence tržeb

Předmětem evidence tržeb se dle zákona o evidenci tržeb (§ 3 odst. 2 ZoET) rozumí evidovaná tržba poplatníka. [8]

Evidovanou tržbou se dle § 4 odst. 1 ZoET rozumí platba, která zakládá rozhodný příjem a splňuje formální náležitosti. [8]

Dle § 4 odst. 2 ZoET je evidovanou tržbou také platba, která splňuje formální náležitosti a je:

- určena k následnému čerpání nebo zúčtování, které zakládá rozhodný příjem,
- následným čerpáním nebo zúčtováním platby, která zakládá rozhodný příjem. [8]

Rozhodný příjem je dle § 6 odst. 1 ZoET definován následovně:

- pro poplatníka daně z příjmů fyzických osob – příjem ze samostatné činnosti, která je podnikáním, s výjimkou příjmu, který:
 - není předmětem daně z příjmů,
 - je z hlediska obvyklých tržeb ojedinělý,
 - podléhá dani vybírané srážkou podle zvláštní sazby daně.
- pro poplatníka daně z příjmů právnických osob – příjem z činnosti, která je podnikáním, s výjimkou příjmu, který:
 - není předmětem daně z příjmů,
 - je z hlediska obvyklých tržeb ojedinělý,
 - podléhá dani vybírané srážkou podle zvláštní sazby daně,
 - podléhá dani ze samotného základu daně. [8]

Příjmy poplatníka, který je účetní jednotkou jsou dle § 6 odst. 2 ZoET, příjmy podle zákona o daních z příjmů, které by poplatník měl, pokud by nebyl účetní jednotkou. [8]

Pro účely zákona o evidenci tržeb se rozhodným příjmem veřejné obchodní společnosti a komanditní společnosti rozumí příjem veřejné obchodní společnosti a komanditní společnosti, který je předmětem daně z příjmů u jejího společníka. Tržby tedy bude evidovat veřejná obchodní společnost a komanditní společnost, nikoliv jejich společníci či komplementáři. [8]

Dle § 5 ZoET splňuje formální náležitosti platba poplatníkovi, která je uskutečněna:

- v hotovosti,
- bezhotovostním převodem peněžních prostředků, k němuž dává příkaz plátce prostřednictvím příjemce, kterým je poplatník, který má tržbu evidovat (ve většině případů se jedná o platby kartou bez ohledu na její typ),
- šekem,
- směnkou
- v jiných formách, které mají obdobný charakter jako výše zmíněné způsoby úhrad (například dárkové karty, poukázky na zboží a služby, stravenky, platby prostřednictvím žetonů, virtuálních měn a podobné),
- započtením kauce nebo obdobné jistoty složené, některým ze výše zmíněných způsobů plateb. [8]

V podstatě lze zjednodušeně říci, že osobou povinnou evidovat tržby je podnikatel, který přijímá platby v hotovosti, platební kartou či jinými obdobnými způsoby.

Jak již bylo zmíněno, zákon o evidenci tržeb nabytí platnosti vyhlášením ve sbírce zákonů dne 13. dubna 2016. Účinnosti nabytí 1. prosince 2016.

Aby byl náběh systému evidence tržeb plynulejší a podnikatelům byl poskytnut dostatečný prostor pro přípravu, zákonodárci přistoupili k rozfázování účinnosti zákona dle § 37 ZoET. Celkem se jedná o po sobě jdoucí čtyři fáze.

Povinnost poplatníka zahájit evidenci tržeb se odvíjí dle tohoto třídění, bez ohledu na to zda tržba pochází z hlavní či jiné vedlejší podnikatelské činnosti. Tržby z jednotlivých činností budou evidovány dle následujících tabulek.

Tabulka 1: 1. fáze (od 1. prosince 2016) - stravovací a ubytovací služby

NACE 55	Ubytování (většinou krátkodobé ubytování, hotely, kempy, penziony, tábořiště, ubytovny...)
NACE 56	Stravování a pohostinství - pouze tržby za stravovací služby (jídlo a pití k okamžité konzumaci - restaurace, hospody, kavárny, kantýny...)

Zdroj: Vlastní tvorba [8]

Tabulka 2: 2. fáze (od 1. března 2017) - maloobchod a velkoobchod

NACE 45.1	Obchod s motorovými vozidly, kromě motocyklů
NACE 45.3	Obchod s díly a příslušenstvím pro motorová vozidla, kromě motocyklů
NACE 45.4	Obchod, opravy a údržba motocyklů, jejich dílů a příslušenství
NACE 46	Velkoobchod, kromě motorových vozidel
NACE 47	Maloobchod, kromě motorových vozidel (včetně stánkového prodeje, prodeje na tržištích, ...)

Zdroj: Vlastní tvorba [8]

Tabulka 3: 3. fáze (od 1. března 2018) - ostatní činnosti, které nejsou v 1., 2. nebo 4. fázi

NACE 56	Stravování a pohostinství - tržby za dodání zboží
NACE 01	Rostlinná a živočišná výroba, myslivost a související činnosti - podnikatelé ve výrobě
NACE 10	Výroba potravinářských výrobků - pekaři, cukráři atd.
NACE 49	Pozemní a potrubní doprava - taxislužba, nákladní doprava, železniční osobní doprava
NACE 69	Právní a účetnické činnosti - účetní, právníci
NACE 75	Veterinární činnost
NACE 86	Zdravotní péče - dentisté, lékaři
další činnosti NACE	02, 03, 05, 06, 07, 08, 09, 11, 12, 18, 19, 20.1, 20.2, 20.3, 20.5, 20.6, 21, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45.2 (autoservisy), 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68 („dlouhodobé“ ubytování), 71, 72, 73, 74, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 97, 98, 99

Zdroj: Vlastní tvorba [8]

Tabulka 4: 4. fáze (od 1. června 2018) - vybraná řemesla a výrobní činnosti

NACE 13	Výroba textilií
NACE 14	Výroba oděvů
NACE 15	Výroba usní a souvisejících výrobků
NACE 16	Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku
NACE 17	Výroba papíru a výrobků z papíru
NACE 20.4	Výroba mýdel a detergentů, čisticích prostředků, parfémů a toaletních přípravků
NACE 22	Výroba pryžových a plastových výrobků
NACE 23	Výroba ostatních nekovových výrobků
NACE 25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků (kromě strojů a zařízení)
NACE 31	Výroba nábytku
NACE 32	Ostatní zpracovatelský průmysl - sportovní potřeby, hry a hračky, hudební nástroje
NACE 33	Opravy a instalace strojů a zařízení
NACE 43	Specializované stavební činnosti - malíři, elektrikáři, pokrývači, obkladači
NACE 95	Opravy počítačů a výrobků pro osobní potřebu a převážně pro domácnost - opravář počítačů, hodinový manžel
NACE 96	Poskytování ostatních osobních služeb - kadeřníci, maséři, kartářky

Zdroj: Vlastní tvorba [8]

2 Implementace EET v informačním systému (ERP)

V této kapitole je proveden rozbor problematiky způsobu evidence tržeb z pohledu technické stránky. Jsou zde stručně shrnuta nejnütnější technická specifika a definován význam pojmu ERP. Jako první je popsán základní způsob komunikace při evidování tržby. Dále je popsána struktura a formát datových zpráv. V přiložených tabulkách je možné vyhledat datové položky ze všech fází komunikace. Samostatná podkapitola byla také věnována různým způsobům odesílání datových zpráv.

2.1 Komplexní informační systém ERP

Co znamená zkratka ERP? Anglická zkratka ERP zastupuje slovosled Enterprise Resource Planning. To může být volně přeloženo jako plánování podnikových zdrojů. Jedná se tedy o nějaký prostředek, který si klade za cíl pomoci podnikateli efektivně řídit jeho zdroje. [2], [3]

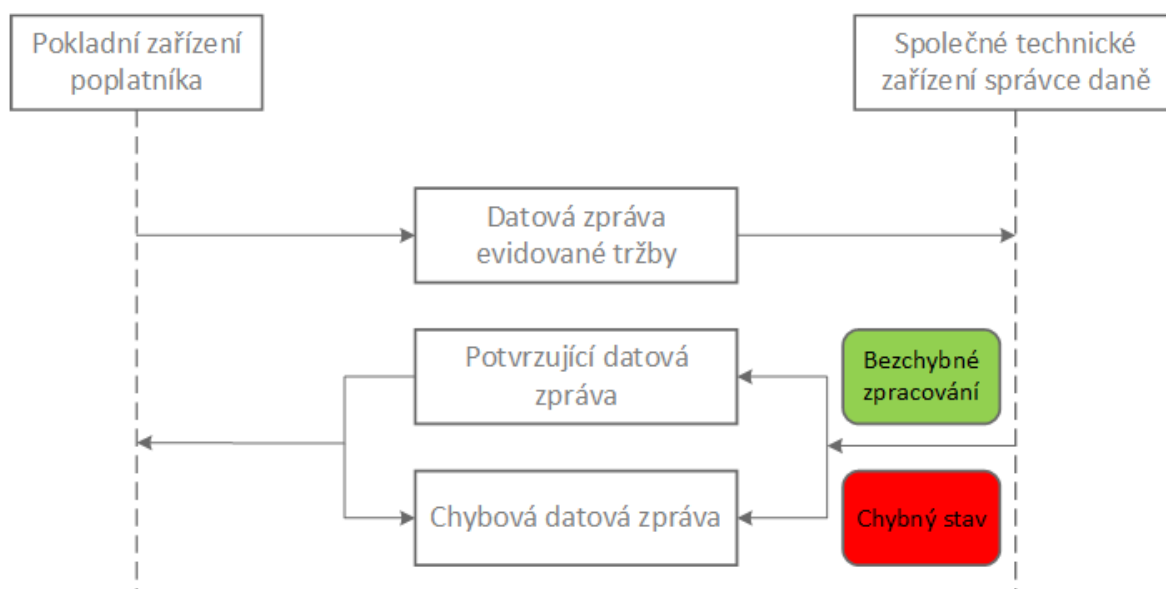
Ve většině případů se jedná o konkrétní softwarové řešení/aplikaci, používané pro řízení, sběr a analýzu podnikových dat s cílem zefektivnění podnikových procesů. Takovýto komplexní informační systém při správném využití a optimalizaci dokáže například ušetřit lidské zdroje či zautomatizovat firemní procesy. [2], [3]

Aby bylo možné v podniku provozovat komplexní informační systém, je potřeba, aby byl podnik řízen procesně. Procesní řízení znamená to, že na aktivity uvnitř podniku je možné nahlížet jako na jednotlivé procesy, které lze snadno rozlišovat. [2], [3]

2.2 Průběh komunikace

Evidenci tržby začíná krokem, kdy pokladní zařízení poplatníka zašle datovou zprávu s povinnými údaji na společné technické zařízení správce daně. Dalším krokem pro úspěšné zaevidování tržby jsou takzvané kritické kontroly prováděné ze strany správce daně. V případě, že datová zpráva vyhoví těmto kontrolám, může ji finanční správa uložit a následně skrze společné technické zařízení odeslat zpětnou potvrzovací datovou zprávu.

Tato komunikace odpovídá režimu požadavek – odpověď. Účelem tohoto procesu je potvrzení přijetí a formální správnosti tržby. V neposlední řadě vydání fiskálního identifikačního kódu (FIK). FIK je pro každou správně přijatou datovou zprávu evidované tržby unikátní. [5]



Obrázek 2: Schéma průběhu komunikace
Zdroj: Vlastní tvorba [5]

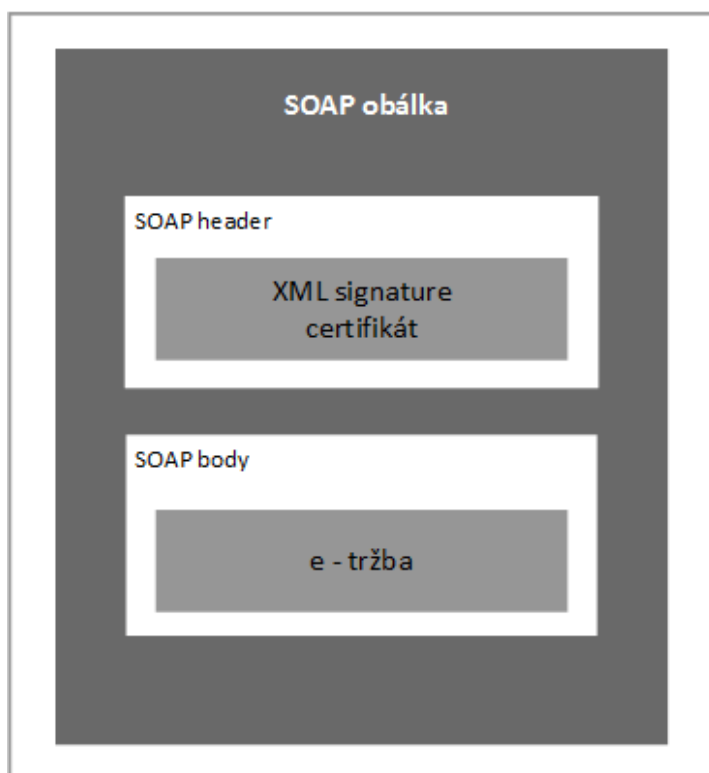
2.3 Struktura datových zpráv

Všechny tři datové zprávy (datová zpráva o evidované tržbě, potvrzovací datová zpráva, chybová datová zpráva) mají společný základní datový formát daný protokolem SOAP. To znamená, že aplikační XML struktury jsou vloženy do takzvaného těla SOAP obálky. [5]

XML neboli eXtensible Markup Language je značkovacím jazykem typicky používaným pro ukládání nebo přenos dat. Tento jazyk je konstruován tak, aby byl čitelný stroji i lidmi. Většinou je využíván k přenosu dat za pomoci internetu. [11]

SOAP neboli Simple Object Access Protocol je aplikačním komunikačním protokolem založeným na XML. Je formátem určeným především k odesílání a přijímání zpráv. [10]

Kódování datových zpráv (XML dokumentů) je povinně UTF-8. To znamená, že první řádek bude mít vždy tvar: `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`. [5]



Obrázek 3: Struktura datové zprávy
Zdroj: Vlastní tvorba [5]

2.4 Datová zpráva evidované tržby

Datová zpráva včetně SOAP obálky je takzvaná SOAP XML struktura obsahující všechny údaje, které jsou zákonem stanoveny. Samotná data evidované tržby jsou uložena ve vnořené struktuře e-tržby (XML element <Trzba>), která je obsažena v XML elementu <SOAP Body>. Element <Trzba> obsahuje další tři vnořené elementy, které představují datové oblasti <Hlavicka>, <Data> a <KontrolniKody>. [5]

```
<Trzba xmlns="http://fs.mfcr.cz/eet/schema/v3">
  <Hlavicka dat_odesl="2017-04-26T12:28:31+02:00"
    overeni="false" prvni_zaslani="true" uuid_zpravy="42CBCCF3-
    9B8B-48FA-807F-7CF7E7388BE5"></Hlavicka>
  <Data celk_trzba="1050.00" dan1="182.00" dat_trzby="2017-04-
    26T12:28:31+02:00" dic_popl="CZ1212121218" id_pokl="DOSV-NTB"
    id_provoz="1" porad_cis="UC1-1/2017" rezim="0"
    zakl_dan1="868.00"></Data>
  <KontrolniKody>
    <pkp cipher="RSA2048" digest="SHA256" encoding="base64">
    O2g/wgzaGJXkr/pdnl6RnnE5P1bhnQtoNB9+/yqiMJEu7JwbLejkX6xCkGnJt
    4WWM+QUgMLqIa6Zl3K41veK/TOWS4WX4CRv+HVXm1lcxbczIwpEKUfbyaF7ly
    cOaZn/e51FnEbFQwiQt15UcAR6QJWUezs+zq9fyfJJeV4U+MIk3LwPUEt8SoS
    Y9B5MLz3FPfUhioZpGOy79Gay3FBvOCvUbiFEFsflX7XkPxSP3Ec4FFELpX9J
    patJvk1YLDv3Gzsy6n8/NRLzbg0nX0War+8m1EHg8ZQuY5Z/sqQeD951tyYMr
    hLfjplSEvLYlLaMcbbwciyZmfFNF/HCFIrb+A==</pkp>
    <bkp digest="SHA1" encoding="base16">8536E24E-299B0107-
    68A28ED4-7CBAB77D-0244FA35</bkp>
  </KontrolniKody>
</Trzba>
```

Tabulka 5: Položky datové zprávy

Datová oblast		Název položky	Povinná	XML jméno
Hlavička	1	UUID zprávy	Ano	uuid_zpravy
	2	Datum a čas odeslání zprávy	Ano	dat_odesl
	3	První zaslání údajů o tržbě	Ano	prvni_zaslani
	4	Příznak ověřovacího módu odesílání	Ne	overeni
Data	5	DIČ poplatníka	Ano	dic_popl
	6	DIČ pověřujícího poplatníka	Ne	dic_poverujiciho
	7	Označení provozovny	Ano	id_provoz
	8	Označení pokladního zařízení	Ano	id_pokl
	9	Pořadové číslo účtenky	Ano	porad_cis
	10	Datum a čas přijetí tržby	Ano	dat_trzby
	11	Celková částka tržby	Ano	celk_trzba
	12	Celková částka plnění osvobozených od DPH, ostatních plnění	Ne	zakl_nepodl_dph
	13	Celkový základ daně se základní sazbou DPH	Ne	zakl_dan1
	14	Celková DPH se základní sazbou	Ne	dan1
	15	Celkový základ daně s první sníženou sazbou DPH	Ne	zakl_dan2
	16	Celková DPH s první sníženou sazbou	Ne	dan2
	17	Celkový základ daně s druhou sníženou sazbou DPH	Ne	zakl_dan3
	18	Celková DPH s druhou sníženou sazbou	Ne	dan3
	19	Celková částka v režimu DPH pro cestovní službu	Ne	cest_sluz
	20	Celková částka v režimu DPH pro prodej použitého zboží se základní sazbou	Ne	pouzit_zboz1
	21	Celková částka v režimu DPH pro prodej použitého zboží s první sníženou sazbou	Ne	pouzit_zboz2
	22	Celková částka v režimu DPH pro prodej použitého zboží s druhou sníženou sazbou	Ne	pouzit_zboz3
	23	Celková částka plateb určená k následnému čerpání nebo zúčtování	Ne	urceno_cerp_zuct
	24	Celková částka plateb, které jsou následným čerpáním nebo zúčtováním platby	Ne	cerp_zuct
25	Režim tržby	Ano	rezim	
Kontrolní kódy	26	Podpisový kód poplatníka (PKP)	Ano	pkp
	27	Bezpečnostní kód poplatníka (BKP)	Ano	bkp

Zdroj: Vlastní tvorba [5]

2.5 Potvrzovací datová zpráva

Potvrzovací datová zpráva je takzvaná SOAP XML struktura, která obsahuje všechny údaje související s přijetím tržby odeslané stranou správce daně prostřednictvím společného technického zařízení. Samotná data potvrzovací zprávy jsou uložena v elementu <Odpoved>, který je obsažen v XML elementu <SOAP Body>. Element <Odpoved> obsahuje dva vnořené elementy, které představují datové oblasti <Hlavicka> a <Potvrzeni>. [5]

```
<eet:Odpoved><eet:Hlavicka uuid_zpravy="42CBCCF3-9B8B-48FA-807F-7CF7E7388BE5" bkp="8536E24E-299B0107-68A28ED4-7CBAB77D-0244FA35" dat_prij="2017-04-26T12:28:31+02:00"/>
<eet:Potvrzeni fik="8292e86e-479b-4c9a-958b-3588e18ad89d-ff"
test="true"/></eet:Odpoved>
```

Tabulka 6: Položky potvrzovací zprávy

Datová oblast		Název položky	Povinná	XML jméno
Hlavička	1	UUID zprávy	Ano	uuid_zpravy
	2	Datum a čas přijetí zásilky	Ano	dat_prij
	3	Bezpečnostní kód poplatníka	Ano	bkp
Potvrzení	4	Fiskální identifikační kód	Ano	fik
	5	Příznak neprodukčního prostředí	Ne	test
Varování	6	Kód varování	Ne	kod_varov
	7	Textový popis varování	Ne	varovani

Zdroj: Vlastní tvorba [5]

2.6 Chybová datová zpráva

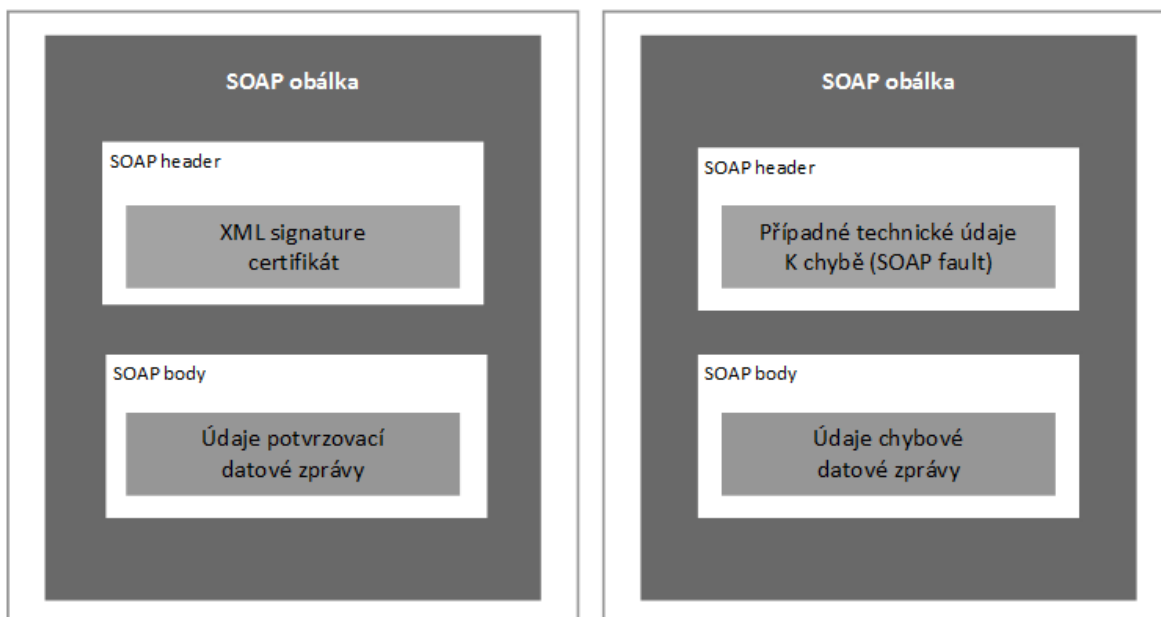
Chybová datová zpráva je SOAP XML struktura, která obsahuje chybový kód a jeho popis. Samotná data potvrzovací zprávy jsou uložena v elementu <Odpoved>, který je obsažen v XML elementu <SOAP Body>. Element <Odpoved> obsahuje dva vnořené elementy, které představují datové oblasti <Hlavicka> a <Chyba>. [5]

```
<eet:Odpoved><eet:Hlavicka uuid_zpravy="7BF78028-7F50-47A1-
AA4B-EA02649BC39E" dat_odmit="2017-05-01T17:30:03+02:00"/>
<eet:Chyba kod="3" test="true">XML zprava nevyhovela kontrole
XML schematu</eet:Chyba></eet:Odpoved>
```

Tabulka 7: Položky chybové datové zprávy

Datová oblast		Název položky	Povinná	XML jméno
Hlavička	1	UUID zprávy	Ne	uuid_zpravy
	2	Datum a čas odmítnutí zprávy	Ne	dat_odmit
	3	Bezpečnostní kód poplatníka	Ne	bkp
Chyba	4	Chybový kód	Ano	kod
	5	Textový popis chyby	Ano	Chyba
	6	Příznak neprodukčního prostředí	Ne	test
Varování	7	Kód varování	Ne	kod_varov
	8	Textový popis varování	Ne	Varovani

Zdroj: Vlastní tvorba [5]



Obrázek 4: Struktura potvrzovací a chybové datové zprávy

Zdroj: Vlastní tvorba [5]

2.7 Módy a prostředí odesílání datových zpráv

Pro poplatníka existují celkem dvě možnosti, jak odeslat datovou zprávu. Jedná se o takzvané módy odeslání. Ostrý mód a Ověřovací mód. Tento mód lze zvolit nastavením konkrétního příznaku v hlavičce zprávy.

Ostrý mód slouží pro běžné odesílání datových zpráv. Ověřovací mód slouží k ověření správnosti a funkčnosti spojení pokladního zařízení se systémem EET. [5]

S ohledem na vývojáře řešení způsobů odesílání datových zpráv s údaji tržeb byly vytvořeny dvě různá prostředí. Jedná se o produkční a neprodukční prostředí.

Produkční prostředí je určeno poplatníkům s povinností evidovat tržby. Slouží k běžnému rutinnímu provozu pro odesílání a příjem potvrzovací zpráv. Neprodukční prostředí je vyhrazeno vývojářům softwarových řešení. Odeslání tržby s nastavením tohoto prostředí dle § 18 ZoET není považováno za platné zasílání údajů o evidované tržby. [5]

Tabulka 8: Módy a prostředí odesílání datových zpráv

Mód datové zprávy evidované tržby	Cílové prostředí	Scénář použití	Validita datové zprávy evidované tržby	Odpověď systému EET
Ostrý Datová zpráva v elementu <i>Hlavicka</i> neobsahuje atribut <i>overeni</i> , nebo obsahuje atribut <i>overeni="false"</i>	Produkční	Poplatník EET zasílá datovou zprávou údaje o evidované tržbě	Validní	<ul style="list-style-type: none"> potvrzovací datová zpráva, obsahuje FIK a eventuálně i varování o propustných chybách přidělený FIK je unikátní a je platným fiskálním identifikačním kódem odpověď obsahuje elektronický podpis (podepsáno produkčním certifikátem) evidovaná tržba byla přijata, zaevidována a bude dále uchována systémem EET
			Nevalidní	<ul style="list-style-type: none"> chybová datová zpráva nenulový kód chyby, textový popis chyby odpověď neobsahuje elektronický podpis
	Neprodukční (playground)	Vývojář SW testuje svou aplikaci v ostrém módu	Validní	<ul style="list-style-type: none"> potvrzovací datová zpráva, obsahuje FIK a eventuálně i varování o propustných chybách přidělený FIK, bude mít specifickou hodnotu ("ff", na konci), ale není platný odpověď obsahuje elektronický podpis (podepsáno produkčním certifikátem) odpověď obsahuje příznak neprodukčního prostředí (<i>test="true"</i>)
			Nevalidní	<ul style="list-style-type: none"> chybová datová zpráva nenulový kód chyby, textový popis chyby odpověď neobsahuje elektronický podpis odpověď obsahuje příznak neprodukčního prostředí (<i>test="true"</i>)
Ověřovací Datová zpráva v elementu <i>Hlavicka</i> obsahuje atribut <i>overeni="true"</i>	Produkční	Poplatník EET ověřuje funkčnost spojení mezi svým pokladním zařízením a systémem EET	Validní	<ul style="list-style-type: none"> chybová datová zpráva, obsahuje kód chyby 0, a eventuálně i varování o propustných chybách kód chyby 0 - tedy žádné věcné chyby nebyly nalezeny popis chyby "Datovou zpravu evidovane trzby v overovacim modu se podarilo zpracovat" odpověď neobsahuje elektronický podpis
			Nevalidní	<ul style="list-style-type: none"> chybová datová zpráva nenulový kód chyby, textový popis chyby odpověď neobsahuje elektronický podpis
	Neprodukční (playground)	Vývojář SW testuje svou aplikaci v módu ověření funkčnosti spojení mezi pokladním zařízením a systémem EET	Validní	<ul style="list-style-type: none"> chybová datová zpráva, obsahuje kód chyby 0, a eventuálně i varování o propustných chybách kód chyby 0 - tedy žádné věcné chyby nebyly nalezeny popis chyby "Datovou zpravu evidovane trzby v overovacim modu se podarilo zpracovat" odpověď neobsahuje elektronický podpis odpověď obsahuje příznak neprodukčního prostředí (<i>test="false"</i>)
			Nevalidní	<ul style="list-style-type: none"> chybová datová zpráva nenulový kód chyby, textový popis chyby odpověď neobsahuje elektronický podpis odpověď obsahuje příznak neprodukčního prostředí (<i>test="false"</i>)

Zdroj: Vlastní tvorba [5]

2.8 Kritické kontroly

Jak již bylo zmíněno, datové zprávy odesílány poplatníky do systému EET jsou ze strany správce daně vyhodnocovány takzvanými kritickými kontrolami. V případě, že jakákoliv z kritických kontrol nevyhoví, datová zpráva o evidované tržbě není přijata. [5]

Seznam kritických kontrol je následující:

1. kontrola kódování XML dokumentu – kódování UTF-8,
2. kontrola konkrétního schématu XML datové zprávy, struktury dat a formátů datových položek, povinných položek,
3. kontrola elektronického podpisu datové zprávy (platného certifikátu)
 - kontrola vydavatele certifikátu,
 - kontrola platnosti certifikátu,
 - kontrola správnosti podpisu,
4. kontrola příslušnosti bezpečnostního kódu poplatníka k podpisovému kódu poplatníka,
5. kontrola DIČ poplatníka,
6. kontrola celkové délky/velikosti datové zprávy (nesmí přesáhnout 12 kB). [5]

V případě nalezení kritické chyby systém EET vrátí číselný kód spolu s popisem chyby.

Tabulka 9: Kódy a texty chybových zpráv

Kód	Text chybové zprávy
-999 — -2	Rezervováno pro budoucí použití
-1	Docasna technicka chyba zpracovani - odeslete prosim datovou zpravu pozdeji
0	Datovou zpravu evidovane trzby v overovacim modu se podarilo zpracovat
1	Rezervováno pro budoucí použití
2	Kodovani XML neni platne
3	XML zprava nevyhovela kontrole XML schématu
4	Neplatny podpis SOAP zpravy
5	Neplatny kontrolni bezpecnostni kod poplatniku (BKP)
6	DIC poplatnika ma chybovou strukturu
7	Datova zprava je prilis velka
8	Datova zprava nebyla zpracovana kvuli technicke chybe nebo chybe dat
9 — 999	Rezervováno pro budoucí použití

Zdroj: Vlastní tvorba [5]

2.9 Propustné chyby

Vedle kritických neakceptačních chyb existují ty, při kterých nutně nemusí dojít k odmítnutí vydaní fiskálního identifikačního kódu. Jedná se o případy, kdy dojde k chybě, ale její výsledek bude pouze uložen do kategorie datových zpráv pro další případné zpracování. [5]

Seznam kontrol propustných chyb je následující:

1. kontrola shodnosti DIČ poplatníka uvedeného v datové zprávě s DIČ uvedeným v certifikátu, kterým byla datová zpráva podepsána,
2. kontrola DIČ pověřujícího poplatníka,
3. kontrola správnosti hodnoty podpisového kódu poplatníka,
4. kontrola data a času přijetí tržby uvedeného v datové zprávě s datem přijetí zprávy na společné technické zařízení správce daně, datum a čas se nesmí lišit o více či méně než dvě hodiny. [5]

Tabulka 10: Kódy a texty varování

Kód varování	Text varování
1	DIC poplatnika v datove zprave se neschoduje s DIC v certifikatu
2	Chybny format DIC poverujiciho poplatnika
3	Chybna hodnota PKP
4	Datum a cas prijeti trzby je novejsi nez datum a cas prijeti zpravy
5	Datum a cas prijeti trzby je vyrazne v minulosti
6 - 999	Rezervovano pro budouci pouziti

Zdroj: Vlastní tvorba [5]

3 Zákonné náležitosti elektronické evidence tržeb

Práva, povinnosti a postupy uplatňované při evidenci tržeb a postupy s nimi související upravuje zákon o evidenci tržeb ze dne 16. března 2016. [4]

V následujících odstavcích bude nejnútnejší znění zákona parafrázováno autorem této práce.

Působnost dle tohoto zákona vykonávají orgány finanční správy České republiky. Pro prověřování plnění povinností při evidenci tržeb mají kompetence také orgány Celní správy České republiky. [4]

Evidovaná tržba musí splňovat jisté formální náležitosti. V tomto případě to znamená, že tržbou, která toto splňuje je platba provedená v hotovosti, bezhotovostním převodem peněžních prostředků, k němuž dává příkaz plátce prostřednictvím příjemce, kterým je poplatník, který má tržbu evidovat, šekem, směnkou, v jiných formách, které jsou charakterem obdobným výše zmíněným nebo započtením kauce nebo podobné zálohy složené některým z již zmíněných způsobů plateb. [4]

Subjektem evidence tržeb je poplatník daně z příjmů fyzických osob a daně z příjmů právnických osob. [4]

Pro potřeby elektronické evidence tržeb potřebuje poplatník získat od finanční správy autentizační údaje a certifikát. Poplatník je povinen si před přijetím první evidované tržby zažádat o ověřovací údaje. Tyto údaje následně slouží k přístupu ke společnému technickému zařízení správce daně a pro získání certifikátu. Tento certifikát slouží k ověření datových zpráv. Správce daně může těmto certifikátů poplatníkovi vydat i více než jeden. V souvislosti s bezpečností je poplatník povinen s těmito ověřovacími údaji nakládat tak, aby nemohlo dojít k jejich zneužití. [4]

Před získáním certifikátu je poplatník povinen informovat správce daně o provozovnách, ve kterých přijímá evidované tržby nebo prostřednictvím, kterých provádí činnosti, z nichž plynou evidované tržby. Těmito údaji se mimo jiné rozumí také údaje o internetových stránkách, na kterých jsou nabízeny služby nebo zboží. Pokud dojde ke změně těchto

údajů, je poplatník povinen do patnácti dnů ode dne, kdy změna nastala informovat správce daně. [4]

Tržby se mohou evidovat celkem ve dvou možných režimech. Ve zjednodušeném režimu a v běžném režimu. Dle zákona upravujícího daň z přidané hodnoty mohou být ve zjednodušeném režimu evidovány tržby z prodeje zboží a služeb na palubě dopravních prostředků při pravidelné hromadné přepravě osob. Dále mohou být ve zjednodušeném režimu evidovány také tržby, jejichž evidování běžným způsobem by negativně ovlivnilo plynulý a hospodárný výkon činnosti, ze které tyto tržby plynou. [4]

Evidenční povinnost pro poplatníka nastává nejpozději v momentě, kdy je uskutečněna tržba. Poplatník je následně povinen zaslat datovou zprávu s údaji této tržby správci daně a vystavit účtenku, tomu od koho převzal tržbu. Tržba je uskutečněna v momentě, kdy jí poplatník přebírá, případně vydáním příkazu k jejímu provedení. [4]

Údaje o evidované tržbě, které jsou odesílány datovou zprávou, jsou následující:

- daňové identifikační číslo poplatníka (DIČ),
- označení provozovny, ve které byla tržba uskutečněna,
- označení pokladního zařízení, ze kterého byla tržba evidována,
- pořadové číslo účtenky,
- datum a čas přijetí tržby,
- celková částka tržby,
- bezpečnostní kód poplatníka (BKP),
- podpisový kód poplatníka (PKP),
- údaj s informací, v jakém režimu byla tržba evidována. [4]

Podpisový kód poplatníka je v podstatě elektronickým podpisem vybraných údajů datové zprávy evidované tržby. Tento podpis je vytvořen konkrétním pokladním zařízením respektive softwarovým řešením pomocí privátního klíče na základě pravidel stanovených správcem daně. Privátní klíč je součástí certifikátu poplatníka.

Bezpečnostní kód poplatníka je generován na základě podpisového kódu poplatníka. Je tedy možné ho jednoznačně zrekonstruovat dle kódu PKP.

Zákonem o evidenci tržeb je nově silně ovlivněna také účtenka. Poplatník musí účtenku zákazníkovi vydat povinně. Na účtenkách spadajících do EET je poplatník při běžném režimu evidence povinen uvádět následující údaje:

- fiskální identifikační kód (FIK),
- daňové identifikační číslo (DIČ),
- označení provozovny, ve které byla tržba uskutečněna,
- označení pokladního zařízení, na kterém byla tržba evidována,
- pořadové číslo účtenky,
- datum a čas přijetí tržby,
- celková částka tržby,
- bezpečnostní kód poplatníka,
- údaj, zda byla tržba evidována v běžném nebo zjednodušeném režimu. [4]

V případě, kdy je tržba evidována ve zjednodušeném režimu se postupuje obdobně, s tím rozdílem, že poplatník:

1. je povinen údaje o evidované tržbě zaslat nejpozději do 5 dnů ode dne jejího uskutečnění,
2. není povinen uvádět fiskální identifikační kód. [4]

Pokud není poplatník povinen uvádět fiskální identifikační kód, má povinnost na účtence uvést svůj podpisový kód (PKP).

AbraGen

Na Valentince 1

150 00 Praha 5

IČO: 1212121218

DIČ: CZ1212121218

Účtenka: UC1-2/2017

dne: 26.04.2017 12:28:59

%D	Zboží/Množ.	Cena/jed.	CZK s DPH
21	Zboží I [ks]		50,00
21	Zboží II [ks]		
	2 x	125,00	250,00
21	Zboží III [ks]		
	3 x	250,00	750,00
Celkem bez DPH:			868,00

CELKEM k úhradě v CZK 1 050,00**Rozpis DPH**

DPH (v %)	Bez DPH (v CZK)	DPH (v CZK)	Celkem (v CZK s DPH)
21	868,00	182,00	1 050,00

Placeno:

V hotovosti 1 050,00 CZK

EET

Datum a čas přijetí tržby:

26.04.2017 12:29:26

Celková částka tržby: 1 050,00 CZK

BKP: 2F151A20-D94611B8-FDDB

D604-7AEE334F-863FFE61

PKP:

bbAHrbTInIc8jBt9ANenV6E9F27+2

E6/kZS+F2OyvcYW4pHHf6IJgTm7On

bmVvgzwoBlaoCGsvPL0k+q38id56L

Z+KnSBZR13NWcFgnYdAbokbRKdIPY

9Gv6T8PTEyC0VJ4mwmOHuXM6qS9CM

X6ogldure0Ra6pi0z/W4cnOop91/Y

eAKfETQGDfLSbbWS2NkpUF8w5fzR5

S9kFIB8qBh5ddr/U/O6fkWpLIBYb5

zJdv9MQXPBO+Tm1L+nI0n9bXHn7+H

VN7aV kuyqwDV1+UGS1hrwV9sO6JQq

7t5h/u4VUTlqUolkGu+SszhUbjRj0

YepLYHF+hXb4eU+Euuxjyw==

Provozovna: 1 - EET Provozovna

Pokladní zařízení: DOSV-NTB

Režim tržby: Běžný režim

Obsluhující: Supervisor

tel.: +420 257 312 432, +420 602 603 604

#####

AbraGen

Na Valentince 1

150 00 Praha 5

IČO: 1212121218

DIČ: CZ1212121218

Účtenka: UC1-1/2017

dne: 26.04.2017 12:27:38

%D	Zboží/Množ.	Cena/jed.	CZK s DPH
21	Zboží I [ks]		50,00
21	Zboží II [ks]		
	2 x	125,00	250,00
21	Zboží III [ks]		
	3 x	250,00	750,00
Celkem bez DPH:			868,00

CELKEM k úhradě v CZK 1 050,00**Rozpis DPH**

DPH (v %)	Bez DPH (v CZK)	DPH (v CZK)	Celkem (v CZK s DPH)
21	868,00	182,00	1 050,00

Placeno:

V hotovosti 1 050,00 CZK

EET

Datum a čas přijetí tržby:

26.04.2017 12:28:31

Celková částka tržby: 1 050,00 CZK

FIK: 8292e86e-479b-4c9a-9

58b-3588e18ad89d-ff

BKP: 8536E24E-299B0107-68A2

8ED4-7CBAB77D-0244FA35

Provozovna: 1 - EET Provozovna

Pokladní zařízení: DOSV-NTB

Režim tržby: Běžný režim

Obsluhující: Supervisor

tel.: +420 257 312 432, +420 602 603 604

#####

Obrázek 5: Účtenky s EET

Zdroj: Vlastní tvorba

Při odesílání údajů evidované tržby je důležitým pojmem také doba odezvy. Dobou odezvy je chápán časový úsek mezi pokusem o odeslání údajů z pokladního zařízení poplatníka a přijetím fiskálního identifikačního kódu taktéž na straně pokladního zařízení poplatníka. Mezní dobu odezvy (hraniční doba odezvy, čas dokdy může být obdržen fiskální identifikační kód) nastavuje sám poplatník. Tento časový úsek musí být však delší než 2 sekundy s ohledem na druh a způsob vykonávané činnosti. Tak aby nebyl negativně ovlivněn průběh evidence tržeb vzhledem k druhu a kvalitě internetového připojení. Pokud dojde k překročení této mezní doby odezvy, poplatník musí zaslat údaje o evidované tržbě správci daně nejpozději do 48 hodin od uplynutí uskutečnění tržby a není povinen na účtence uvádět fiskální identifikační kód. [4]

V případě storna nebo opravy evidované tržby je postupováno dle zákona o evidenci tržeb, s tím rozdílem, že tato tržba se eviduje jako záporná.

4 Počátky elektronické evidence v ČR

Elektronická evidence tržeb a její zavádění v České republice to nemá jednoduché. Ať už z důvodu všudypřítomného negativistického přístupu některých občanů či politické situace. Prvně zmíněný negativismus sebou totiž může nést spoustu dezinformací. Je o to nebezpečnější, že je vždy daleko hlasitější a jednodušší než shromažďování vlastních myšlenek a názorů.

Od počátku přeměny naší země v roce 89 na standardní demokracii se ve společnosti hojně diskutuje o tom, zda samostatně výdělečné osoby podnikající na živnostenský list a jiní drobní podnikatelé nejsou zvýhodňováni oproti ostatním ekonomickým subjektům. A to zejména proti běžným zaměstnancům z pohledu placení daní a odvodů do státní kasy obecně.

Mezi lidmi, kteří sami nepodnikají a „nechávací“ se zaměstnávat panuje přesvědčení, že mnozí drobní podnikatelé se snaží všemi způsoby minimalizovat své daňové odvody státu a špatná legislativa a kontroly jim nahrávají. Do společného „balíku“ peněz, ze kterého se platí státem garantované služby jako je policie, hasiči, nemocniční ošetření, různé sociální služby, státní úřady, důchody a podobně prostě přispívají méně než ostatní. A to není spravedlivé.

Druhá strana oponuje tím, že si na sebe musí vydělat, vytváří pracovní místa pro další osoby, neznají státem garantovanou dovolenou a podobně.

Pravda bude zřejmě někde uprostřed. Bude záležet na konkrétních lidech, kteří podnikají a jejich konkrétní situaci. Úřady uvádějí, že v takzvané šedé ekonomice mizí v ČR asi patnáct procent peněz. Je to méně, než je průměr v Evropské unii. Slušných živnostníků je u nás tedy dle statistik většina.

Z pohledu politické reprezentace je situace jasná. Pravicové strany, jejichž voliči jsou z velké části živnostníci a ostatní podnikatelé, se snaží bojovat za jejich zájmy, a proto evidenci tržeb už pouze z principu nemohou podporovat. U levicových stran je to obráceně. Paradoxně ale u nás evidenci tržeb neprosadila levicová strana, ale strana spíše středopravá a to hnutí ANO.

Hnutí ANO do voleb do sněmovny vstupovalo s programem, kde jedním z jeho bodů bylo zavedení evidence tržeb v naší zemi a za vzor si bralo Slovensko a zejména Chorvatsko. Jakmile se hnutí ANO stalo vládní stranou, tak tento svůj program prosadilo do koaliční smlouvy. Straně zřejmě hodně pomohla v zavedení evidence tržeb skutečnost, že ministerstvo financí, které má zavádění evidence v gesci, je řízeno předsedou hnutí ANO. Evidence tržeb byla do legislativy ČR implementována zákonem bez prováděcích vyhlášek. Zákon zatím nebyl novelizován. Evidence tržeb byla zavedena v podobě EET, tedy v podobě online elektronické evidence, která odpovídá dnešní době, kdy se vše řeší přes internet. EET je zaváděna postupně ve čtyřech vlnách, což je rozumné. Je ale pravda, že u poslední vlny, která se má týkat i malých řemeslníků, podomních prodejců a stánkařů se v současnosti někteří koaliční partneři ve vládě vyjadřují o svých pochybnostech a chtějí prosadit změny stávající legislativy.

Pokud jde o budoucnost, je jasné, že vše bude záviset na tom, jaká vláda bude v naší zemi u moci. Právce, levice, koalice a v jakém složení? Pokud, ale stát i drobní podnikatelé investují nebo již investovali v současnosti nemalé finanční prostředky do HW a SW a pokud se opravdu sníží šedá ekonomika o nějaké to procento a zlepší konkurenční prostředí a výběr daní, byla by škoda, aby se vše zrušilo v případě změny vlády. Nicméně nelze říci, že se tak nemůže stát, viz například zavedené a zrušené poplatky za lůžko v nemocnici.

Dalo by se říci, že mohlo být zákonem umožněno více výjimek. Zejména v případě příležitostných stánkových a podomních prodejců, které vykonávají mnohdy starší lidé, pro něž je to často jen koníček a spíš přilepšení než stabilní výdělek. Bude zajímavé sledovat, jak se bude nadále legislativa vyvíjet.

Pokud jde o reakce těch, kterých se zavedení EET dotklo v první a druhé vlně, je to podobné jako u každé jiné výrazné změny. Slyšet jsou hlavně ti, kterým se to nelíbí a změnu kritizují. Na internetu po zadání zkratky „EET“ vyskakují jen negativní příspěvky a komentáře. Pozitivní nezávislý příspěvek aby člověk pohledal. Z okruhu názorů v okolí autora této práce jsou zřejmé také pozitivní reakce. Ty, ale nejsou prezentovány v takové míře. Jak už to tak v životě bývá, když je někdo s něčím spokojený nebo něco ochoten akceptovat, nemá potřebu se vyjadřovat.

4.1 Vývoj EET

V rámci své roční řízené praxe, měl autor této práce možnost nahlédnout pod pokličku vývoje a implementace elektronické evidence tržeb ve společnosti Abra Software. Konkrétně pro komplexní informační systém Abra Gx posléze Abra Gen.

Autor práce byl zodpovědný za přípravu, případně tvorbu tiskových sestav/reportů pro potřeby elektronické evidence tržeb. V rámci své praktikantské pozice také připravil metodickou příručku pro úpravu tiskových sestav (doplnění EET).

V souvislosti s doplněním zákonných údajů do dokladů evidovaných tržeb vydávaných zákazníkům bylo potřeba pochopit fungování evidence tržeb v programu Abra Gen a zjistit jaké jsou náležitosti těchto dokladů.

Společnost Abra Software a.s. nemohla nereagovat na zavedení EET a proto byl do informačního systému Abra Gen přidán nový modul s názvem Elektronická evidence tržeb, který obsahuje tři agendy. Tržby EET, provozovny EET a nastavení EET.

Agenda tržby EET obsahuje souhrn veškerých tržeb, které spadají do EET. Agenda provozovny EET definuje v systému Abra Gen provozovny, na kterých se tržby přijímají a evidují, případně připojují typy dokladů. Agenda nastavení EET slouží ke kompletní správě a nastavení evidence tržeb v Abře. Slouží k výběru certifikátu a nastavení režimu a módu evidence tržeb. Provozoven a nastavení může existovat i více, podle potřeb podniku. Je zde snaha o maximální zjednodušení pro koncového uživatele tak, aby uživatel, který s Abrou pracuje a odesílá tržby, téměř o ničem nevěděl a musel minimálně zasahovat do nastavení. V případě správného nastavení si pak Abra v podstatě evidenci řídí sama a uživatele informuje pouze v případě mimořádných situací.

Avšak za tímto příjemným a téměř neviditelným uživatelským prostředím se nachází spousta hodin práce a dřiny vývojářů. Vše samozřejmě musí být poháněno nějakým motorem. Motorem je zde myšlen zdrojový kód. O zdrojovém kódu se zde však psát nebude. Tato data bývají pro firmy velice citlivá a pro potřeby této práce a jejího autora při práci s tiskovými sestavami bylo důležitější znát uložení dat v databázi a stavy, ke kterým může docházet.

Pro potřeby evidence tržeb bylo v informačním systému vytvořeno celkem osm nových tabulek. Dvě, které se starají o propojování s doklady a jinými agendami. Čtyři tabulky související s nastavením. Jedna hlavní obsahující název nastavení, která je pomocí svého identifikátoru propojena s ostatními. Zbylé tři tabulky nastavení se postupně věnují režimu a módu tržby a certifikátu. Další tabulka je věnována provozovně. Poslední je také tou nejdůležitější, nazvaná EETTurnovers, tabulka tržeb EET. Tato tabulka obsahuje veškeré informace související s evidencí tržeb. Obsahuje všechny zákonné údaje, ať už ve formátu pro uživatele čitelném či více programátorsky orientovaném sloužícím zejména pro plnění podmínek. Dle zákonných náležitostí v tiskových sestavách byly přidány následující položky z databáze: datum a čas přijetí tržby, fiskální identifikační kód (FIK), bezpečnostní kód poplatníka (BKP), podpisový kód poplatníka (PKP), označení provozovny, označení pokladního zařízení a režim tržby.

V tiskových sestavách (na dokladech) s ohledem na evidenci tržeb je potřeba počítat celkem se čtyřmi stavy dokladu. Tržba (ne)spadá do EET, tržba byla v pořádku zaevidována, v průběhu evidence došlo k chybě a evidence byla odmítnuta. V případě, kdy tržba (doklad) nespadá do EET, tisková sestava se vytiskne standardně. Tržba byla úspěšně zaevidována, v tomto případě se v dokladu tiskne oddíl s datem a časem přijetí tržby, fiskálním identifikačním kódem, bezpečnostním kódem poplatníka, označením provozovny, označením pokladního zařízení a režimem tržby. V případě chybného zaevidování se na doklad vytiskne oddíl s datem a časem přijetí tržby, bezpečnostním kódem poplatníka, podpisovým kódem poplatníka, označením provozovny, označením pokladního zařízení a režimem tržby. Pokud je zpráva odmítnuta je potřeba na doklad tisknout varování se sdělením EET NEODESLÁNO, takovýto doklad nesmí být předán zákazníkovi. Podrobný návod k úpravě tiskových sestav je k nalezení v přílohách.

Velikou výhodou řešení EET ze strany Abry je celkový prozákaznický přístup. Samotní vývojáři jsou vždy maximálně zapojeni do všech aktivit souvisejících s jejich projekty. Pro potřeby zákazníků ale i vlastních zaměstnanců bylo vytvořeno několik metodických příruček a pokynů týkajících se evidence tržeb. Působivé na tom ovšem je to, že vlastní iniciativou nikoliv nařízením. Zákazníci měli možnost testovat EET před samotným zahájením. Zákaznické centrum velice úzce spolupracuje s lidmi z oddělení vývoje a zákazník tak vždy získal odpověď téměř od zdroje. Během výkonu své praxe byl autor

několikrát svědkem okamžitého přijetí a zaimplementování nějakého zákaznického požadavku. Navíc pokud má člověk licenci na používání produktu od společnosti Abra, veškerá agenda EET je pro něj, tak jak to má být, zdarma.

4.2 Pohled odborníků z praxe vývoje ERP

V rámci této kapitoly byli dotazováni vybraní odborníci z praxe vývoje ERP systémů. Konkrétně pan Eugen Letý, dlouholetý tester ve společnosti Abra Software a.s. Pan Letý měl na starosti téměř kompletní testování řešení EET v informačním systému Abra Gen. Aktuálně funguje na pozici tester/programátor v týmu Trade, který má ve svých kompetencích právě také správu EET.

Panu Letému bylo položeno celkem sedm otázek na téma evidence tržeb a jejího vývoje.

1. Jaký je Váš celkový názor na EET? Je evidence tržeb v ČR správným krokem nebo je pouze výkřikem do tmy a v případě jiné vlády bude opět zrušena?

„Zavedení elektronické evidence tržeb v ČR byla jen otázka času. Již v 15 zemích EU je zavedena nějaká forma evidence tržeb.“

„Domnívám se, že i přes odpor části podnikatelů je to krok správným směrem. Je to motivace podnikatelů evidovat tržby v souladu se zákonem a velice účinný nástroj finanční správy odhalit podnikatele s nestandardním přiznáváním tržeb a tím i účinnější kontroly z finančního úřadu.“

2. Kolik času jste strávil vývojem/testováním EET? Je to více nebo méně než jste očekával?

„Odhadem vývoj mohl trvat 4 měsíce. Je to méně než jsem očekával.“

„Vývoj a odladění slovenských fiskálních tiskáren zabral neporovnatelně mnoho času. Každé HW zařízení se chovalo odlišně.“

„On-line řešení evidence tržeb výrazně ušetřilo vývojový čas.“

3. Co bylo na vývoji/testování EET nejobtížnější?

„Nejobtížnější bylo z finanční správy získat metodické postupy evidence tržeb při ne zcela běžných postupech (uplatnění elektronických peněženek, placení záloh a jejich vracení, atp.), které z počátku ani oni sami nevěděli.“

4. Narazil jste při řešení EET na nějaký neobvyklý problém, který nebylo jednoduché vyřešit?

„Jak jsem již uváděl, tak největší problém byla komunikace s finanční správou. Jediná forma komunikace byla přes webový formulář, na který nám bylo odpovězeno po 1,5 měsíci. Později byla zřízena telefonická zákaznická linka, na které nám odborné dotazy nebyly zodpovězeny.“

5. Jaká byla komunikace s finanční správou? Byly podklady pro vývoj připraveny dostatečně včas a zodpovídali všechny potřebné dotazy?

„Největší problém při vývoji EET byl nedostatek všech podkladů, které byly později finanční správou uveřejňovány. Toto bylo způsobeno tím, že před schválením zákona nesměly být vynaloženy náklady finanční správy na přípravu celého projektu. Na něm začala finanční správa dělat až po schválení zákona o EET.“

6. Vnímali jste z pozice hlavního testera EET řešení nějaký svůj vlastní vliv na vývoj?

„Po dobu celého vývoje EET do Abra Gen jsem se účastnil porad, kde jsem mohl vývoj ovlivňovat.“

7. Jak přistupujete k produktu ze své pozice testera? Snažíte se přinést nějaký uživatelský pohled nebo pouze testujete aplikace a hledáte chyby?

„Vždy při testování se snažím vžít do role běžného uživatele, protože on bude náš produkt používat.“

Dalším dotazovaným odborníkem z praxe vývoje ERP systémů je pan Ing. Jan Javůrek. Pan Javůrek zastává pozici šéfa/teamleadera týmu Trade a měl plně na starost vývoj řešení elektronické evidence tržeb v systému Abra Gen.

1. Jaký je Váš celkový názor na EET? Je evidence tržeb v ČR správným krokem nebo je pouze výkřikem do tmy a v případě jiné vlády bude opět zrušena?

„Elektronická evidence tržeb zavedená v ČR technologicky odpovídá současné době. Evidence tržeb je prováděna online a vystavené účtenky obsahují jednoznačnou identifikaci, přes kterou je možné ověřit, zda obchodník provedl evidenci tržby. Obchodník tedy nemá možnost jakýmkoli způsobem se vyhnout evidenci, protože každý zákazník si může prověřit u správce daně na internetových stránkách pravost účtenky.“

„Jako vývojář mám na mysli primárně, aby náš produkt uživatelům Abry Gen umožňoval snadno provádět zákonnou povinnost evidovat tržbu. Osobně si myslím, že evidence tržeb rapidně nezvýší výběr daní a celkově je spíše další brzdou v podnikání.“

2. Kolik času jste strávil vývojem EET? Je to více nebo méně než jste očekával?

„Doplnění funkcí EET do Abry Gen stálo vývoj přibližně 100 dnů práce. Další nemalý čas strávili naši konzultanti a operátoři hotline se zákazníky, kteří obvykle nejprve potřebovali vysvětlit, co obnáší EET a poté chtěli pomoci s případnou konfigurací systému.“

„Strávený čas, který jsme věnovali EET, odpovídal rozsahu nových zákonných povinností. Bylo správným krokem ministerstva financí, že povinnost EET byla rozfázována dle oborů, dodavatelé EET řešení tak měli možnost se věnovat postupně svým zákazníkům.“

3. Co bylo na vývoji EET nejobtížnější?

„Problematiku vývoje podpory EET v systému Abra Gen bych rozdělil do dvou částí.

První je vývoj modulu, který komunikuje se zařízením správce daně. Komunikace je samozřejmě šifrovaná a zároveň odesílaná data o tržbě jsou podepisovány certifikátem poplatníka. Nejobtížnější na této části bylo správně tvořit právě vnitřní zprávu s podpisem.

Další a stejně náročnou úlohou bylo upravit uživatelské rozhraní, tak aby byla evidence prováděna automaticky. Uživatelé Abry Gen se ve finále pouze na vytištěné účtence resp. pokladním dokladu objevily všechny zákonem stanovené informace.“

4. Narazil jste při řešení EET na nějaký neobvyklý problém, který nebylo jednoduché vyřešit?

„Narazili jsme na problém, kdy nám ministerstvo financí nedokázalo dlouhou dobu odpovědět na některé naše otázky ohledně způsobu vyplňování EET tržby v některých konkrétních situacích prodeje. Metodická příručka s příklady jak vyplňovat tržbu do datové zprávy byla vydána až několik měsíců po spuštění první fáze EET.“

5. Ovlivňovalo něco Vaši práci na EET, nebo jste měl vše ve svých rukou?

„Vývoj EET pro Abra Gen byl plně v mých rukou.“

6. Bral jste při vývoji ve značné míře v potaz také uživatelský pohled? Jak jste ho případně získal? Konzultoval jste svou práci se zákazníky/testery atd.?

„Naším cílem je vždy uživateli dodat příjemný produkt. Jako první jsme s testerem navrhli koncept, který jsem důkladně probral s desítkou konzultantů, kteří mají velkou zkušenost z praxe získanou od našich koncových uživatelů Abry Gen z různých podnikatelských odvětví. Další neméně důležité bylo problematiku probrat s několika účetními.“

7. Jaká byla komunikace s finanční správou? Byly podklady pro vývoj připraveny dostatečně včas a zodpovídali všechny potřebné dotazy?

„Ministerstvo financí k EET zřídilo velice kvalitní webový portál, na kterém byly uvedené všechny technické dokumentace, příklady evidování tržby, nejčastější otázky podnikatelů a vývojářů pokladních systémů. Musím ocenit, že se i zaměstnanci ministerstva financí vždy snažili na položené otázky odpovědět (telefonicky nebo přes kontaktní formulář), ale na některé dotazy neposkytlo ministerstvo financí odpověď i několik týdnů.“

8. Komunikoval jste ohledně implementace EET s jinými vývojáři?

„Při vývoji EET v Abře Gen jsem komunikoval standardně s ostatními vývojovými týmy, kterých se plánované změny týkají. Navíc jsem komunikoval s vývojáři našeho dalšího produktu Abra Flexi, který je postaven na jiné technologii (díky velkým rozdílům systému bylo nutné EET implementovat samostatně do každého systému odlišným způsobem).“

9. Jak hodnotíte celkovou práci na implementaci EET do informačního systému Abra Gen v porovnání s ostatními projekty, které jste řešil?

„Implementace EET byla odlišná od ostatních projektů svým velkým rozsahem nutných změn v systému a počtem koncových uživatelů, kterým se ovlivní jejich pracovní procesy. Při takto velkých změnách došlo také k samostatnému internímu školení pouze na EET našich zaměstnanců (konzultantů, operátorů hotline, partnerů ...).“

4.3 Zákaznický pohled

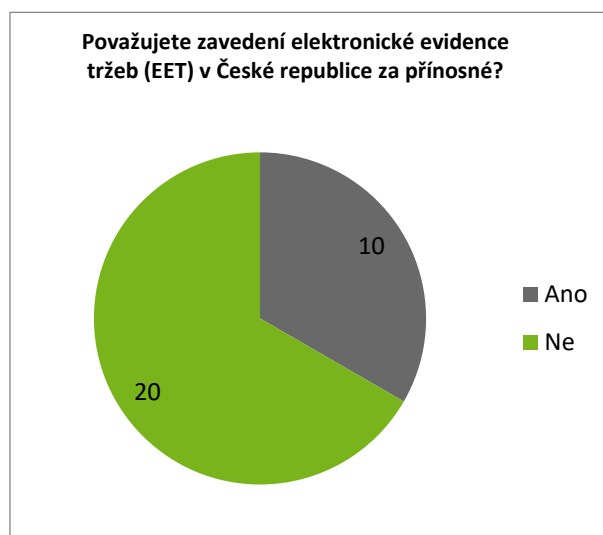
Součástí analýzy a pohledů na evidenci tržeb v ČR musí být také zákaznický pohled. Pro potřeby tohoto průzkumu byl sestaven stručný dotazník skládající se ze šesti otázek. Šest otázek bylo zvoleno zejména s ohledem na čas respondentů. Otázky byly sestaveny, tak aby bylo možné odpovídat pouze Ano/Ne.

Dotazník byl podán třiceti náhodně vybraným respondentům o různé podnikatelské velikosti z různých oblastí podnikání. Dotazník je anonymní.

1. Považujete zavedení elektronické evidence tržeb (EET) v České republice za přínosné?

Tabulka 11: Otázka 1

Ano	10
Ne	20
Celkem	30



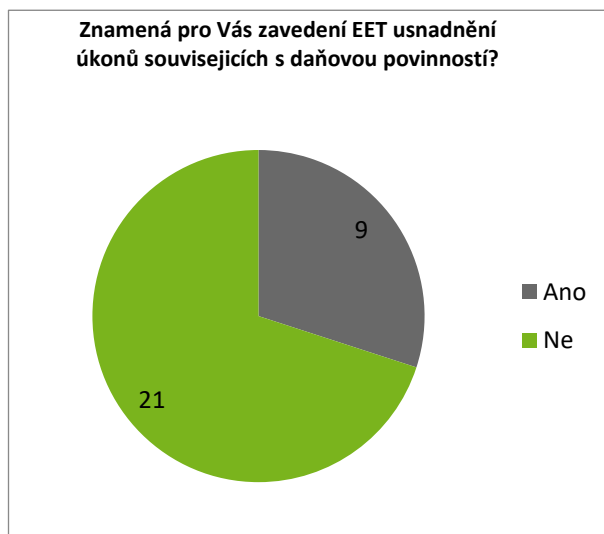
Graf 1: Otázka 1

Z této otázky je zřejmé, že ne vše je černé, jak by se na první pohled mohlo zdát a třetina podnikatelů souhlasí se zavedením EET a považuje evidenční povinnost za přínosnou.

2. Znamená pro Vás zavedení EET usnadnění úkonů souvisejících s daňovou povinností?

Tabulka 12: Otázka 2

Ano	9
Ne	21
Celkem	30



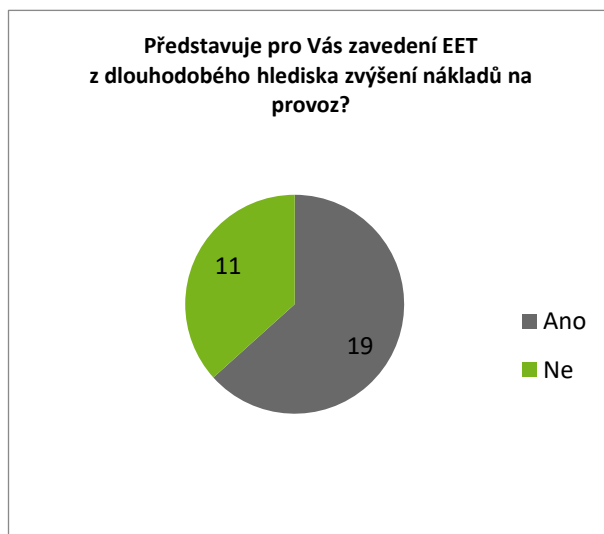
Graf 2: Otázka 2

Tato otázka pouze potvrzuje, fakt že ti, kteří vnímají zavedení EET jako přínosné v ní mohou vidět přínosy pro své podnikání. Téměř třetině podnikatelů se díky EET usnadní úkony související s daňovou povinností.

3. Představuje pro Vás zavedení EET z dlouhodobého hlediska zvýšení nákladů na provoz?

Tabulka 13: Otázka 3

Ano	19
Ne	11
Celkem	30



Graf 3: Otázka 3

4. Promítne se zavedení EET do výše cen ve Vašem podnikání?

Tabulka 14: Otázka 4

Ano	26
Ne	4
Celkem	30



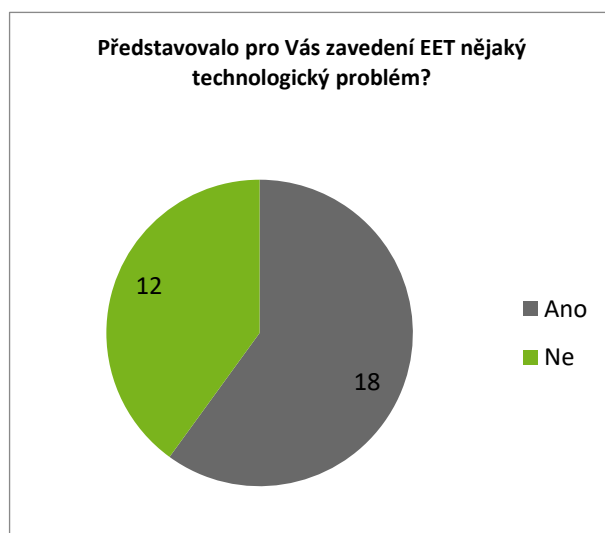
Graf 4: Otázka 4

Bohužel, zde se ke slovu dostává jedna z nepříjemností, kterou sebou přináší zavedení EET. Tato otázka pouze potvrzuje to, co spotřebitelé nejvíce vnímají se zavedením EET. Jedná se o zvyšování cen. Většina podnikatelů kvůli zavedení EET navyšuje ceny.

5. Představovalo pro Vás zavedení EET nějaký technologický problém?

Tabulka 15: Otázka 6

Ano	18
Ne	12
Celkem	30

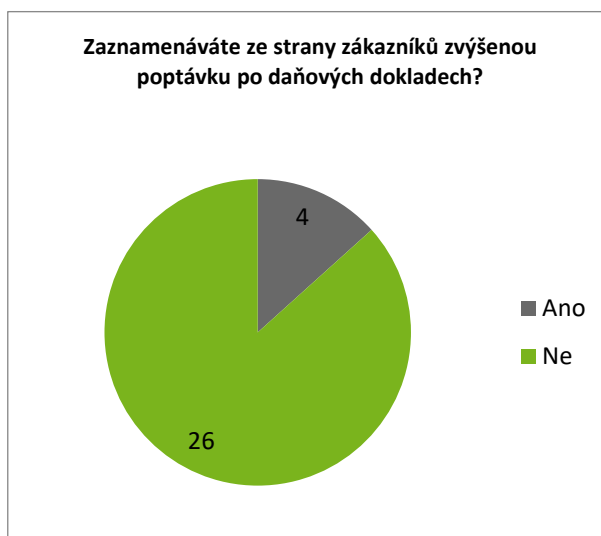


Graf 5: Otázka 5

6. Zaznamenáváte ze strany zákazníků zvýšenou poptávku po daňových dokladech?

Tabulka 16: Otázka 6

Ano	4
Ne	26
Celkem	30



Graf 6: Otázka 6

Z provedeného průzkumu je zřejmé, že podnikatelé, kteří se na příchod EET připravovali, mohou mít z evidenční povinnosti přínos. Téměř třetina podnikatelů vnímá EET v České republice za přínosné. Třetině podnikatelů se s příchodem EET nezvýší náklady na provoz a vnímá EET jako usnadnění úkonů s daňovou povinností. Třetina podnikatelů také neměla se zavedením EET žádný technologický problém. Ve spojitosti těchto otázek lze vidět, že v případě správné připravenosti a výběru elektronická evidence slouží podnikatelům a je, tak jak má být zdarma. Lze tedy výsledky odpovědí vyhodnotit tak, že pro třetinu podnikatelů je evidenční povinnost žádoucí.

Dle doplňujících volitelných informací z dotazníků lze konstatovat, že nejčastějšími problémy při odesílání tržeb a běžném provozu jsou výpadky internetového připojení, padání systému a špatná podpora poskytovatele pokladního zařízení. Mezi technologické problémy spojené se zajišťováním potřebného vybavení respondenti nejčastěji zmiňovali zřízení internetového připojení a nahrávání nového softwaru do pokladen.

5 Vyhodnocení zavádění EET v ČR

V této kapitole je provedeno zhodnocení zavádění elektronické evidence tržeb v České republice na základě názorů odborníků z praxe, vyplněných dotazníků, dostupných dat odeslaných tržeb a mezních dob odezev a v neposlední řadě dle získaných zkušeností autora práce.

Vyhodnoceny jsou první tři měsíce zavádění elektronické evidence tržeb v České republice. Konkrétně se jedná o měsíce prosinec, leden a únor. V tomto období probíhala první fáze zavádění EET v odvětvích stravovacích a ubytovacích služeb. K rozhodnutí o zpracování dat pouze z první fáze zavádění elektronické evidence vedlo autora přesvědčení zejména o přehlednosti zobrazovaných dat. Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o odvětví stravovacích a ubytovacích služeb bude jednodušší vyhodnotit výsledky.

První tři měsíce by se daly nazvat také testovacím a zdokonalovacím obdobím pro řešení EET. V prvních měsících se ladily drobné nedodělky, chyby, byly změněny způsoby kontrol datových zpráv a některé informace byly upřesňovány.

Data pro „měsíční“ podkapitoly byly čerpány z oficiálních zdrojů finanční správy. Finanční správa na svých internetových stránkách průběžně archivuje data za každý měsíc. Kompletní data obsahují informace o celkových počtech evidovaných tržeb po dnech i hodinách. Dále zpracovávají hodnoty mezní doby odezvy opět po hodinách i dnech.

Pro zjednodušení bylo autorem rozhodnuto o následujícím rozvržení dat. Počty celkových denních hodnot byly zprůměrovány pro jednotlivé dny, to znamená od pondělí do neděle. Průměrné doby odezvy byly taktéž zprůměrovány a to za jednotlivé hodiny od 11:00 do 22:00 hodin. Toto časové období bylo zvoleno z důvodu omezení velikého množství dostupných dat s ohledem na to, kdy v tomto odvětví mohou být tržby nejčastěji uskutečňovány.

Následující podkapitoly jsou věnovány autorovým komentářům z pohledu vývojáře a zákazníka na základě zkušeností získaných během výkonu roční řízené praxe.

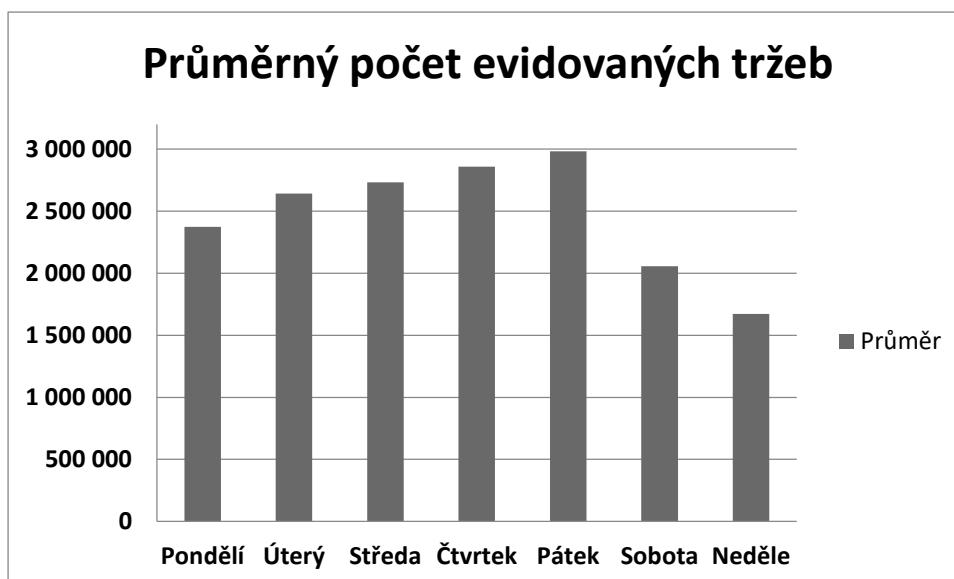
5.1 Prosinec

Prvním měsícem elektronické evidence tržeb v České republice byl měsíc prosinec. Prvním dnem měsíce prosinec v roce 2016 odstartovala první vlna elektronické evidence v odvětví stravovacích a ubytovacích služeb.

Z počtů evidovaných tržeb je zřejmý rostoucí trend. To může být zapříčiněno zejména lidským faktorem, kdy podnikatelé řešili svou povinnost evidovat často, až na poslední chvíli ba dokonce dodatečně. Z grafu a tabulky průměrného počtu evidovaných tržeb je zřejmé, že v odvětví stravovacích a ubytovacích služeb se nejvíce tržeb uskutečňuje na konci pracovního týdne v pátek.

Tabulka 17: Ø prosinec

Den	Průměr
Pondělí	2 373 306
Úterý	2 641 433
Středa	2 733 195
Čtvrtek	2 858 313
Pátek	2 981 320
Sobota	2 055 869
Neděle	1 672 890

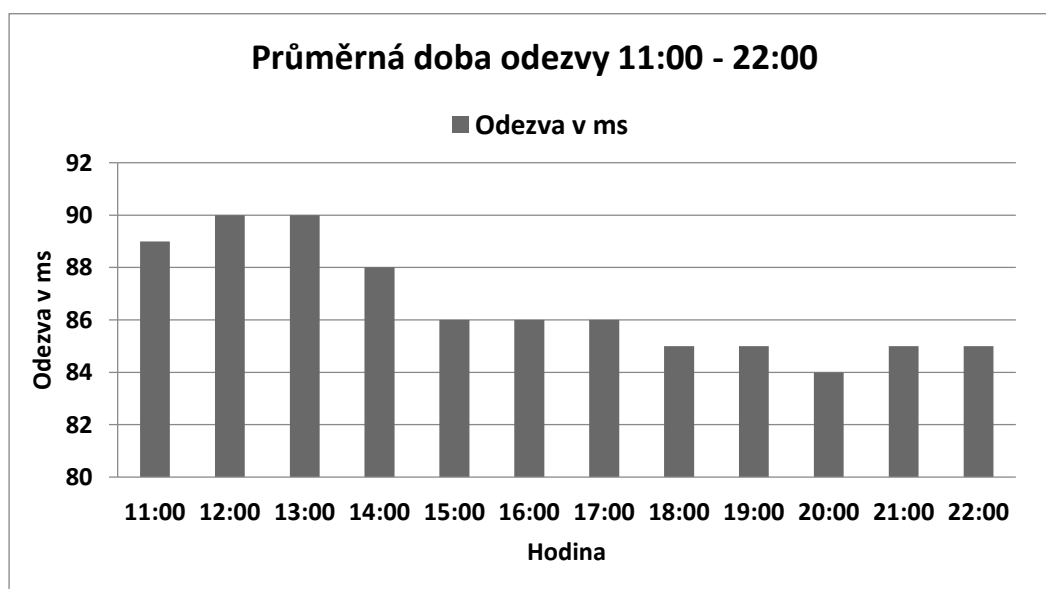


Graf 7: Průměrné denní evidované tržby za měsíc prosinec

Z tabulek hodnot průměrné doby odezvy je zřejmé, že nejdelších časů bývá dosahováno zejména v poledních hodinách, kdy lidé nejvíce chodí na oběd. V tomto čase tak bude vyšší vytíženost společného technického zařízení správce daně, případně internetového připojení. Přesto je maximální průměrná hodnota mezní doby odezvy během dne pouze 90 ms. Tento čas je z pohledu zdržení zákazníka při vystavení účtenky zanedbatelný.

Tabulka 18: Průměrná doba odezvy prosinec 11:00 - 22:00

Hodina	Odezva v ms	Hodina	Odezva v ms
11:00	89	17:00	86
12:00	90	18:00	85
13:00	90	19:00	85
14:00	88	20:00	84
15:00	86	21:00	85
16:00	86	22:00	85



Graf 8: Průměrná doba odezvy prosinec 11:00 - 22:00

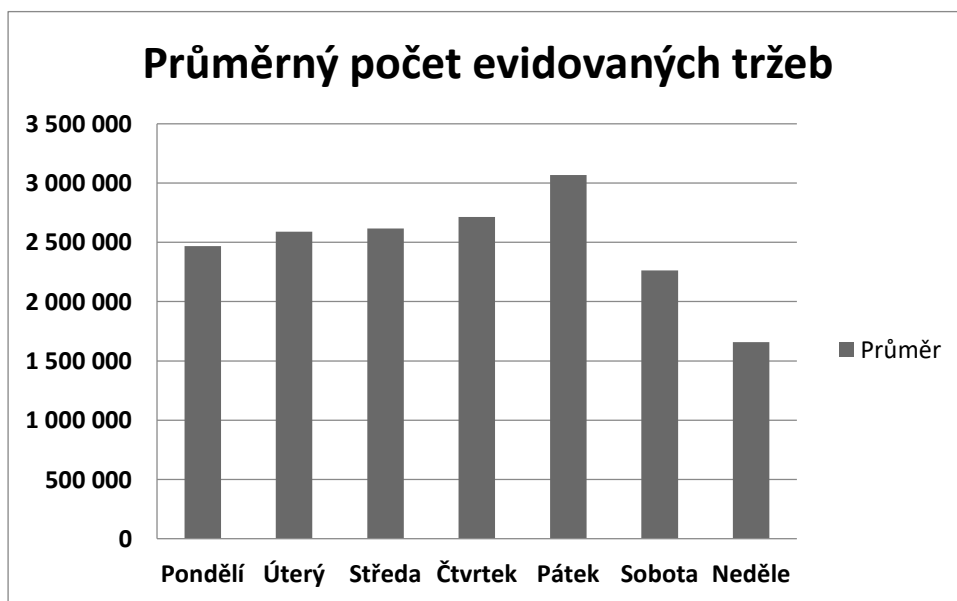
5.2 Leden

Leden byl druhým měsícem evidence tržeb v České republice. V tomto měsíci se povětšinou zdokonalovalo technické zázemí pro EET a ladily se chyby. Nadále trval rostoucí trend počtů evidovaných tržeb a nejvíce tržeb se opět průměrně uskutečnilo v poslední pracovní den, tedy pátek.

Vyšší počty průměrných evidovaných tržeb v závěru pracovního týdne si lze vysvětlit tím, že návštěvu restauračních zařízení, hospod a různých společenských akcí lidé uskutečňují zpravidla koncem týdne.

Tabulka 19: Ø leden

Den	Průměr
Pondělí	2 469 083
Úterý	2 590 108
Středa	2 616 768
Čtvrtek	2 713 760
Pátek	3 066 802
Sobota	2 262 960
Neděle	1 658 319

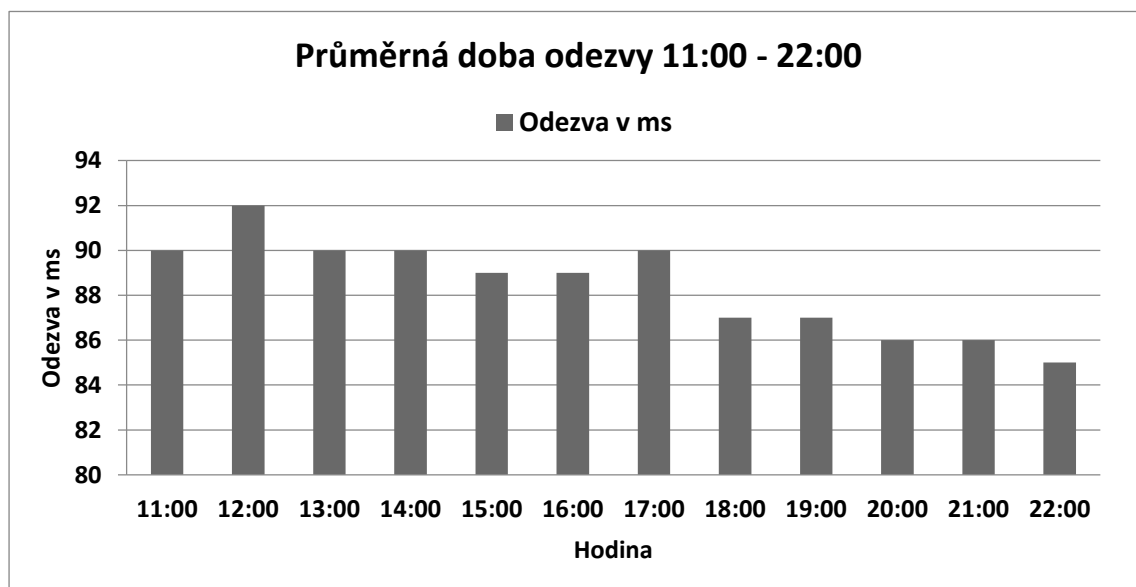


Graf 9: Průměrné denní evidované tržby za měsíc leden

Situace kopíruje stav z prosince. V lednu je navíc patrné, že i v časných večerních hodinách se průměrná doba odezvy zvyšuje. Maximální průměrná doba odezvy dosahovala 92 ms ve 12:00.

Tabulka 20: Průměrná doba odezvy leden 11:00 - 22:00

Hodina	Odezva v ms	Hodina	Odezva v ms
11:00	90	17:00	90
12:00	92	18:00	87
13:00	90	19:00	87
14:00	90	20:00	86
15:00	89	21:00	86
16:00	89	22:00	85



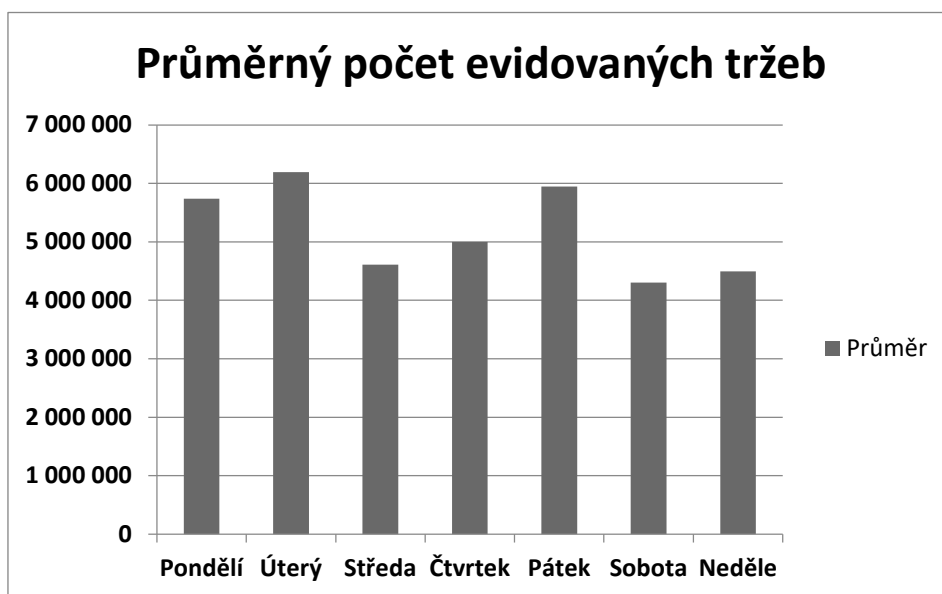
Graf 10: Průměrná doba odezvy leden 11:00 - 22:00

5.3 Únor

V únoru došlo k razantnímu nárůstu počtu evidovaných tržeb. Počet evidovaných tržeb se v únoru téměř zdvojnásobil. To může být zapříčiněno zejména nárůstem evidujících poplatníků z důvodu přiblížení startu druhé fáze elektronické evidence v dalších odvětvích.

Tabulka 21: Ø únor

Den	Průměr
Pondělí	5 736 911
Úterý	6 195 506
Středa	4 609 756
Čtvrtek	4 998 112
Pátek	5 948 308
Sobota	4 303 792
Neděle	4 497 151

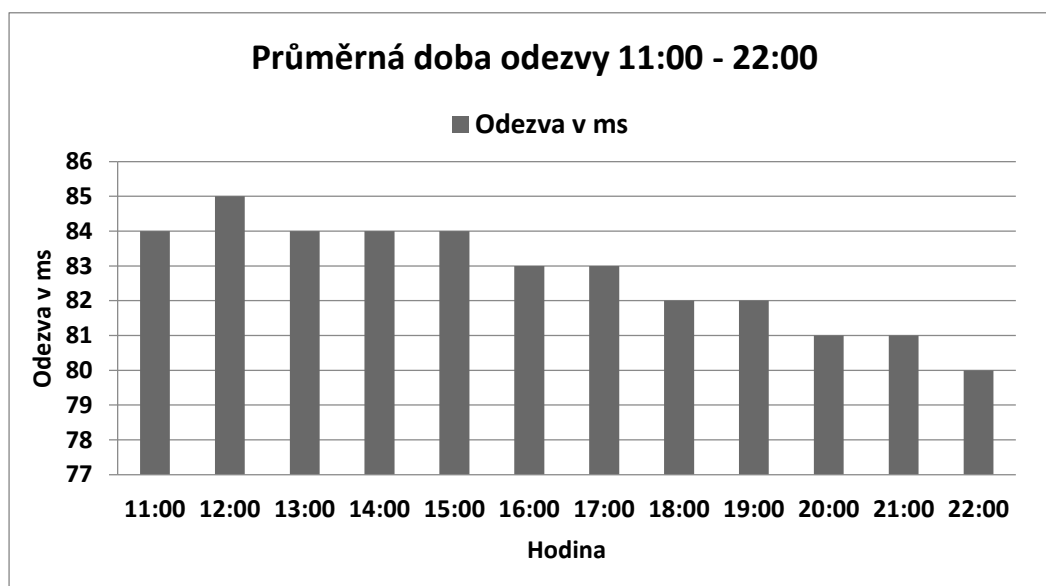


Graf 11: Průměrné denní evidované tržby za měsíc únor

V únoru došlo k propojení první a druhé fáze odesílání tržeb. Poplatníci povinni odesílat v rámci druhé fáze nejsou tolik závislí na denním cyklu spotřebitelů jako v případě první fáze a proto se časy mezní doby odezvy během dne příliš neliší.

Tabulka 22: Průměrná doba odezvy únor 11:00 - 22:00

Hodina	Odezva v ms	Hodina	Odezva v ms
11:00	84	17:00	83
12:00	85	18:00	82
13:00	84	19:00	82
14:00	84	20:00	81
15:00	84	21:00	81
16:00	83	22:00	80



Graf 12: Průměrná doba odezvy únor 11:00 - 22:00

5.4 Vyhodnocení práce na vývoji EET

Autor této práce měl možnost během výkonu své roční řízené praxe z blízka nahlížet téměř na celý proces vývoje EET řešení pro komplexní informační systém Abra Gen. Dokonce byl do procesu vývoje zapojen. Jak již bylo zmíněno, jeho náplní bylo například do dokladů týkajících se EET přidat povinné údaje a testování některých funkcí.

Bylo velice zajímavé zúčastnit se něčeho tak velikého, co mělo zasáhnout širokou veřejnost. Pracovalo se na EET a v médiích jakoby neexistoval jediný kladný názor na evidenci tržeb. Vzduchem byl šířen téměř jen negativismus a ozývaly se až absurdní myšlenky. Například ohledně dat odesílaných finanční správě, fámy typu o sběru čísel bankovních účtů, stavu bankovních účtů a podobné nesmysly. Někteří, až euforicky prožívali příchod EET, jakoby se měli vrátit do jiné doby s jiným režimem. Ničemu z toho však nepropadali zkušení a profesionální vývojáři stojící za řešením EET v informačním systému Abra Gen.

Během práce na řešení EET bylo zřejmé, že největším problémem byla komunikace s finanční správou a její nedostatečná připravenost. To mohlo být, ale zapříčiněno, tím, že finanční správa do přijetí zákona o evidenci tržeb nesměla na řešení pracovat z důvodu finanční opatrnosti. Sám autor byl několikrát svědkem nicneřikajících či pozdních odpovědí na otázky. Tento neduh doprovázející nástup EET následně potvrzují vyjádření odborníků z praxe. Někdy to celé působilo, jako kdyby si finanční správa EET nechala jít a žít vlastní cestou a posléze převzala to, co se jí zdálo jako správné řešení od vývojářů.

Horší připravenost potvrzují i autorovi zkušenosti s úpravou tiskových sestav. Autor sestavy upravoval ještě v době, kdy nebyl žádný konkrétní příklad, jak má takový doklad, který do EET spadá vypadat. O to zajímavější, ale práce byla. Je zajímavé zpětně se zamyslet a poohlédnout, jak celý proces úprav probíhal, kolik návrhů bylo předloženo a jak to ve výsledku dopadlo. V rámci úprav tiskových sestav bylo nejtěžší zjišťování/vymýšlení anglických názvů pro potřeby anglických verzí a pročítání zákona o evidenci tržeb.

Obdivuhodná je také rychlost s jakou tým trade, který EET do systému Abra Gen implementoval, řešil případné změny a drobné chyby. Všechny drobné nedostatky se řešily

v prvních týdnech. Sám autor, této práce na drobných opravách také pracoval. Jednalo se například o chybně uváděný pojem „normální“ režim, který byl posléze nahrazen správným zněním „běžný“ režim. Doplnění správného data přijetí tržby. Úskalím tohoto působivého profesionálního pracovního přístupu, které si ne každý dokud se ho přímo nedotkne, uvědomí, je například ta všechna práce v pozadí, kdy jakákoliv malá změna měla za následek složité úpravy dokumentací a metodických pokynů.

Pomyslnou sladkou tečkou po měsících dřiny řešení EET byla například pochvala, jako je tato: *„Klobouk dolů, opravdu obrovský klobouk dolů před těmi, co udělali do ABRY EET a pak sepsali příručky (Jak stáhnout certifikáty - až po první doklad, Metodická příručka) a vzorový skript pro zpracování EET skriptingem. Jak říkám, neskutečně zpracované podklady pro konzultanta. Opravdu hodně mi to pomohlo.“*

Všechno toto jednání utvrzuje autora o vysoké a profesionální úrovni zaměstnanců společnosti Abra Software a.s., a o tom, že výslednou tvář a pověst podniku vždy utváří jednání všech zaměstnanců.

5.5 Vyhodnocení počátků EET zákaznickým pohledem

Všechny předešlé řádky a pění chvály na profesionalitu zaměstnanců společnosti Abra Software potvrzují autorovi uživatelské zkušenosti a dodatečné informace získané z dotazníkového průzkumu. Nehledě na úmyslné bojkotování evidenční povinnosti v podobě nesmyslného daňového identifikačního čísla jako například „123456789“ bylo zejména v prvním měsíci a začátkem druhého možno pozorovat na účtenkách nedostatky. V prvních dnech se nepodařilo ověřit ani jednu z pěti obdržených účtenek. Skrze jednu provozovatel zřejmě vyjadřoval svůj nesouhlas s evidenční povinností prostřednictvím nesmyslného DIČ. Jedna restaurace měla na účtence zaměněné IČO s DIČ. Na účtenkách ve většině případů chyběly nebo byly nesprávně uváděny povinné údaje, jako například označení provozovny, datum a čas přijetí tržby či režim tržby. Při pravidelných návštěvách ve stejných provozovnách bylo také zřejmé, že podpora vývojářů některých poskytovaných řešení, často s vysokou cenou není taková, jaká by měla být a oprav se zákazníkovi dostalo po více než měsíci užívání.

Závěr

Evidence tržeb znamená dlouhodobé sledování přesných a poctivých údajů vybraných finančních toků, respektive tržeb poplatníků daní z příjmů v konkrétních odvětvích obchodu.

Z provedeného průzkumu na třiceti náhodně vybraných podnikatelských subjektech o různé velikosti lze konstatovat, že třetině podnikatelů EET slouží tak jak má a nijak nebrzdí jejich podnikání. Tento fakt může být zapříčiněn převážně dobrou připraveností.

V práci se autor pokusil poskytnout pohled na elektronickou evidenci tržeb ze strany běžných uživatelů pokladních systémů a zároveň chtěl přinést i informace ze zákulisí tvorby řešení EET v zavedené softwarové společnosti, aniž by prozradil nějaké obchodní tajemství, ale tak, aby toto téma bylo pro čtenáře zajímavé a poutavé.

Za jeden z největších přínosů této bakalářské práce může být považována prezentace nálady a situace kolem zavádění elektronické evidence tržeb v české republice, názorů odborníků z praxe vývoje ERP systémů. Autor prostřednictvím práce poskytuje detailní pohled na průběh vývoje EET řešení pro komplexní informační systém.

V této závěrečné práci jsou postupně vysvětleny základní pojmy týkající se evidence tržeb, její historie a legislativní požadavky. Hlouběji se autor věnoval popisu komunikace mezi zařízením poplatníka a správce daně.

Myšlenka zakomponovat roční řízenou praxi v konkrétním podniku do výuky studentů manažerské informatiky autora velice zaujala. Koneckonců je to jeden z hlavních aspektů proč autor obor manažerská informatika zvolil pro své studium. Autor možnost roční praxe v podniku považuje za velice přínosnou. Studenti touto cestou mají možnost získat opravdovější a věrohodnější obraz o fungování v praxi a získat pracovní návyky.

Seznam použité literatury

- [1] ACT on Registration of Sales No. 112/2016 Coll. In: . Česká republika: Parlament, 2016, ročník 2016, číslo 112. Dostupné také z: <http://www.etrzby.cz/assets/cs/prilohy/Act-on-Registration-of-Sales-No-112-2016-Coll.pdf>
- [2] BASL, Josef a Roman BLAŽÍČEK. 2012. Podnikové informační systémy: Podnik v informační společnosti. 3., aktualizované a doplněné vydání. Praha: Grada Publishing, a.s., 328 s. ISBN 978-80-247-4307-3.
- [3] BRUCKNER, Tomáš, Alena BUCHALCEVOVÁ a Jiří VOŘÍŠEK. 2012. Tvorba informačních systémů: Principy, metodiky, architektury. 1. vydání. Praha: Grada Publishing, a.s., 360 s. ISBN 978-80-247-4153-6.
- [4] ČESKÁ REPUBLIKA. Zákon ze dne 16. března 2016 o evidenci tržeb. In: Sbírka zákonů. Parlament, 2016, ročník 2016, Částka 43, číslo 112, s. 1978-1986. Dostupné také z: [http://www.etrzby.cz/assets/cs/prilohy/sb0043-2016\(12\).pdf](http://www.etrzby.cz/assets/cs/prilohy/sb0043-2016(12).pdf)
- [5] Elektronická evidence tržeb - Formát a struktura údajů o evidované tržbě: Popis datového rozhraní pro příjem datových zpráv evidovaných tržeb [online]. 2016. 3.0. Praha: Finanční správa ČR - Generální finanční ředitelství, 33 s. Dostupné z: http://www.etrzby.cz/assets/cs/prilohy/EET_popis_rozhрани_v3.0.pdf
- [6] Etržby - elektronická evidence tržeb. Etržby [online]. Česká republika, 2016 [cit. 2017-03-20]. Dostupné z: <http://www.etrzby.cz/cs/jak-to-funguje>
- [7] Historie evidence tržeb. Etržby [online]. Česká republika, 2015 [cit. 2017-03-20]. Dostupné z: http://www.etrzby.cz/cs/zajimavosti_historie-evidence-trzeb
- [8] JANEČEK, Martin. 2016. Evidence tržeb: Metodický pokyn k aplikaci zákona o evidenci tržeb [online]. 1.0. Praha: Generální finanční ředitelství, 42 s. Č. j.: 119930/16/7100-10114-109736. Dostupné z: http://www.etrzby.cz/assets/cs/prilohy/Methodika-k-evidenci-trzeb_v1.0.pdf
- [9] Proč evidence tržeb? Etržby [online]. Česká republika, 2016 [cit. 2017-03-20]. Dostupné z: <http://www.etrzby.cz/cs/proc-e-trzby>

- [10] XML Soap. W3schools.com: THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE [online]. W3.CSS, 2000 [cit. 2017-03-20]. Dostupné z: https://www.w3schools.com/xml/xml_soap.asp
- [11] XML tutorial. W3schools.com: THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE [online]. W3.CSS, 1999 [cit. 2017-03-20]. Dostupné z: <https://www.w3schools.com/xml/>

Seznam příloh

Příloha A	Dotazník.....	62
Příloha B	Metodická příručka	63

Příloha A Dotazník

Dotazník

Počátky EET v ČR

- 1) Považujete zavedení elektronické evidence tržeb (EET) v České republice za přínosné?
 Ano
 Ne
- 2) Znamená pro Vás zavedení EET usnadnění úkonů souvisejících s daňovou povinností?
 Ano
 Ne
- 3) Představuje pro Vás zavedení EET z dlouhodobého hlediska zvýšení nákladů na provoz?
 Ano
 Ne
- 4) Promítne se zavedení EET do výše cen ve Vašem podnikání?
 Ano
 Ne
- 5) Představovalo pro Vás zavedení EET nějaký technologický problém?
 Ano
 Ne

Pokud Ano jaké? Dostupnost internetového připojení, konkrétní hardwarové řešení, softwarová podpora Vašeho stávajícího zařízení atd.

-
-
- 6) Zaznamenáváte ze strany zákazníků zvýšenou poptávku po daňových dokladech?
 Ano
 Ne

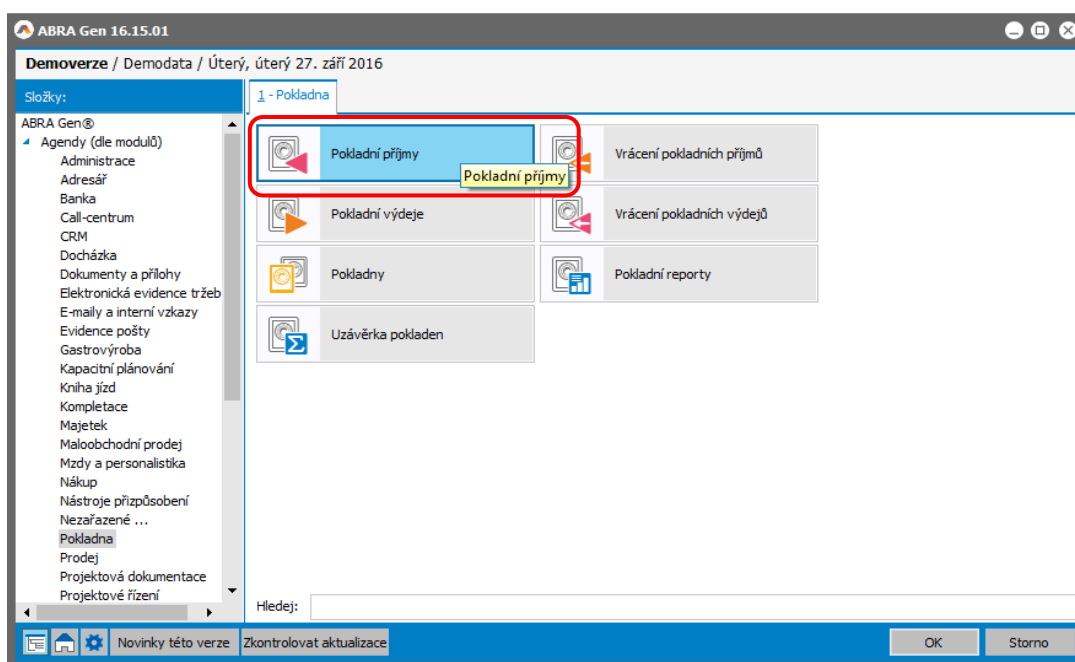
Příloha B Metodická příručka

1 ÚVODNÍ INFORMACE

S příchodem elektronické evidence tržeb byly základní tiskové sestavy systému Abra upraveny a doplněny o nové položky dle zákona č. 112/2016 Sb. o evidenci tržeb. Nově tak můžete používat nové systémové tiskové sestavy. V případě používání Vlastních uživatelských sestav, je nezbytné doplnění o nové položky. Vaše uživatelské tiskové sestavy nebudou automaticky upraveny. K vlastním úpravám Vám může posloužit tento dokument.

V následujících řádcích je popsán postup úpravy tiskových sestav týkajících se elektronické evidence tržeb. Jako příklad je zde uvedena systémová tisková sestava „Formulář pokladního příjmu“ z agendy Pokladní příjmy.

Při provádění elektronické evidence tržeb, může dojít celkem k pěti stavům. Z toho Vás při tvorbě tiskové sestavy zajímají nejvíce tyto: odesláno, neodesláno a odmítnuto. Celkem tedy bude potřeba vložit dva nové pruhy a varovný text o neprovedení EET na výraznou pozici.



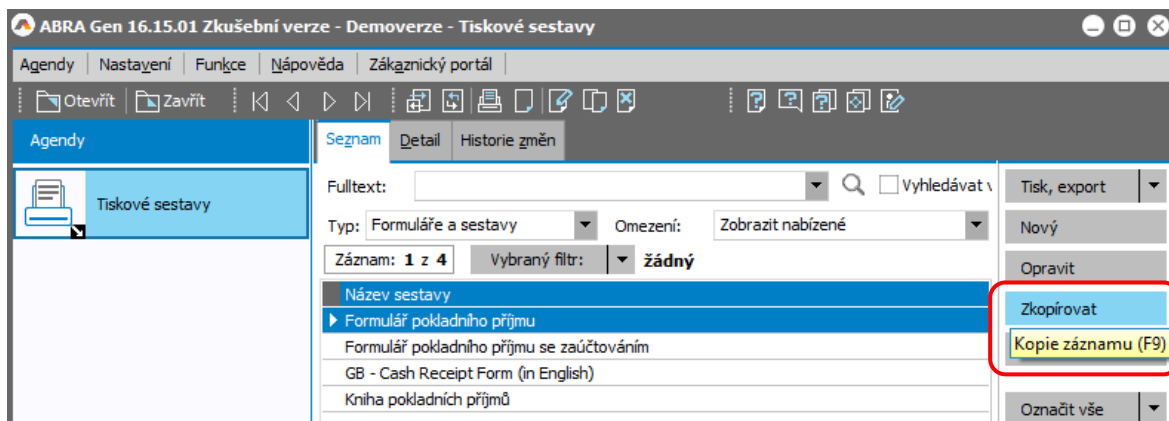
Obrázek 6 B: Agenda pokladní příjmy

Zdroj: Vlastní tvorba

2 NOVÁ SESTAVA

2.1 PRVNÍ KROK – VYTVOŘENÍ KOPIE PŮVODNÍ TISKOVÉ SESTAVY

Prvním krokem pro zdárné vytvoření nového formuláře obsahujícího povinné položky EET, je vytvoření kopie Vaší původní tiskové sestavy.

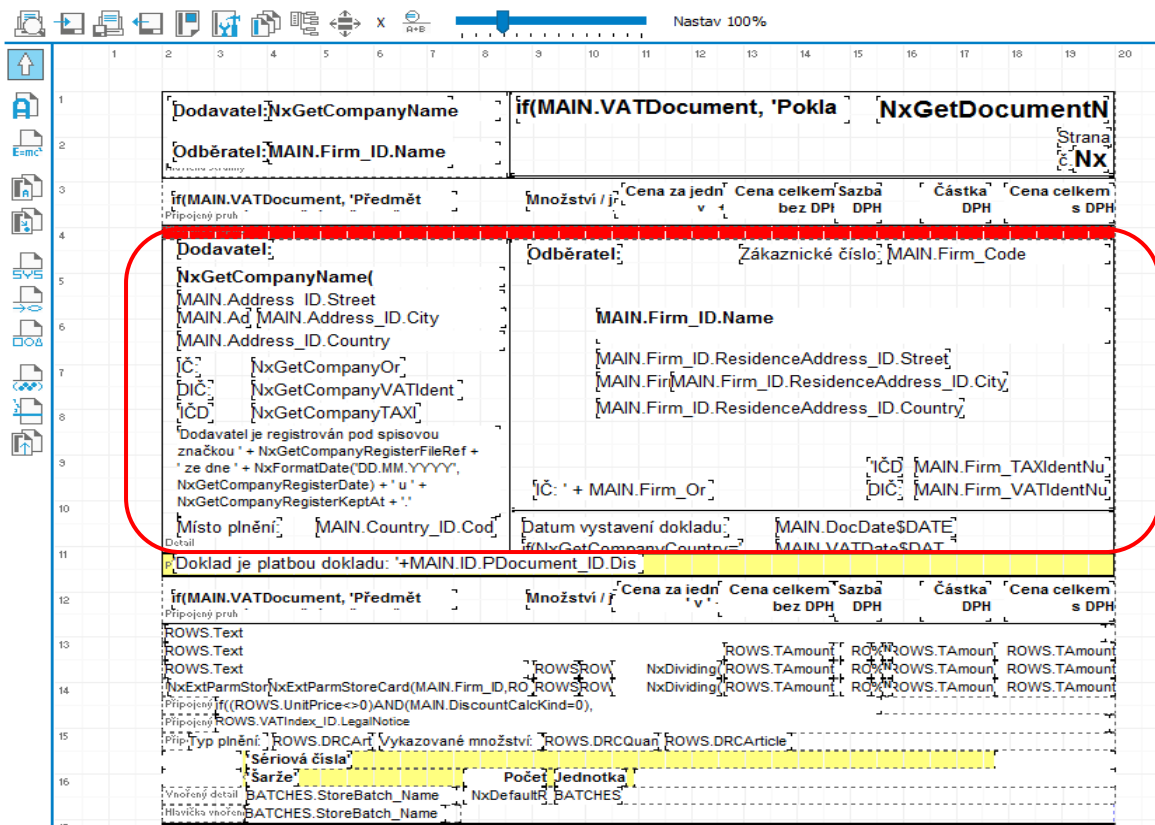


Obrázek 7 B: Vytvoření kopie původní tiskové sestavy
Zdroj: Vlastní tvorba

2.2 VLOŽENÍ PRUHŮ PRO POLOŽKY EET

Po úspěšném vytvoření kopie, vlastního pojmenování a uložení, může začít práce na samotném přidávání položek EET

Nyní se nacházíte v editačním režimu tiskové sestavy. Je důležité vybrat vhodnou pozici pruhům vyhrazeným EET.



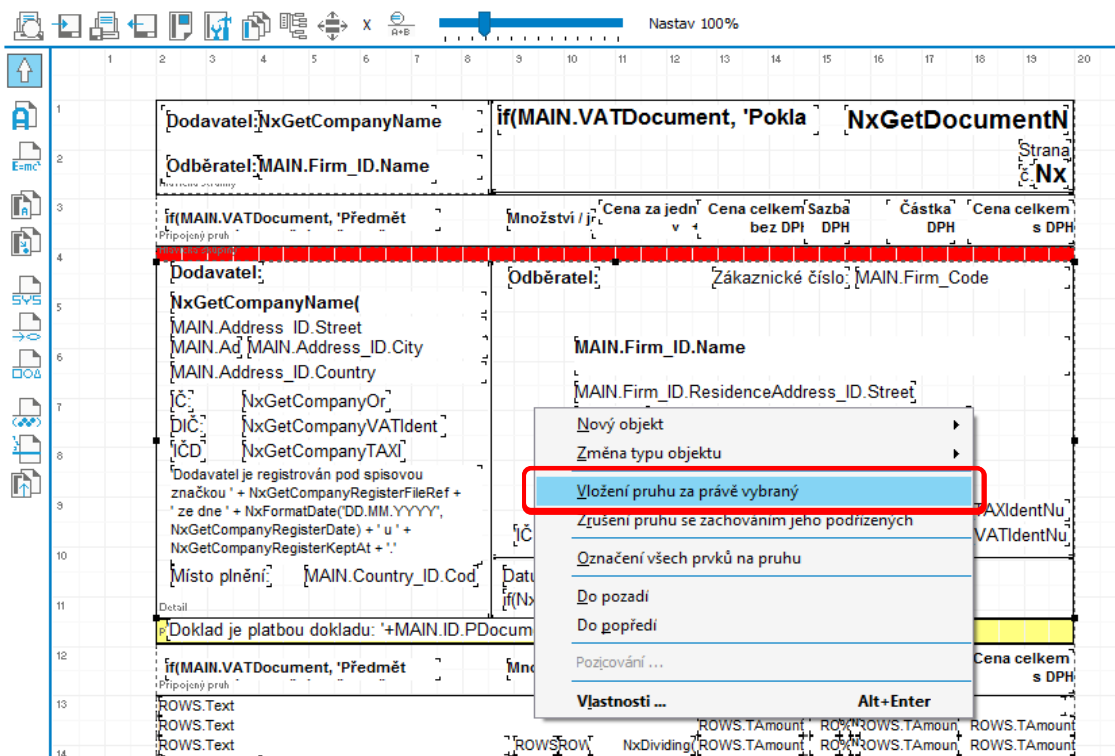
Obrázek 8 B: Pruh Detail

Zdroj: Vlastní tvorba

Jako ideální pozice pro vložení pruhu s EET údaji se zde jeví prostor pod pruhem Detail. V tomto pruhu se nacházejí informace o Vašem zákazníkovi a Vaší firmě.

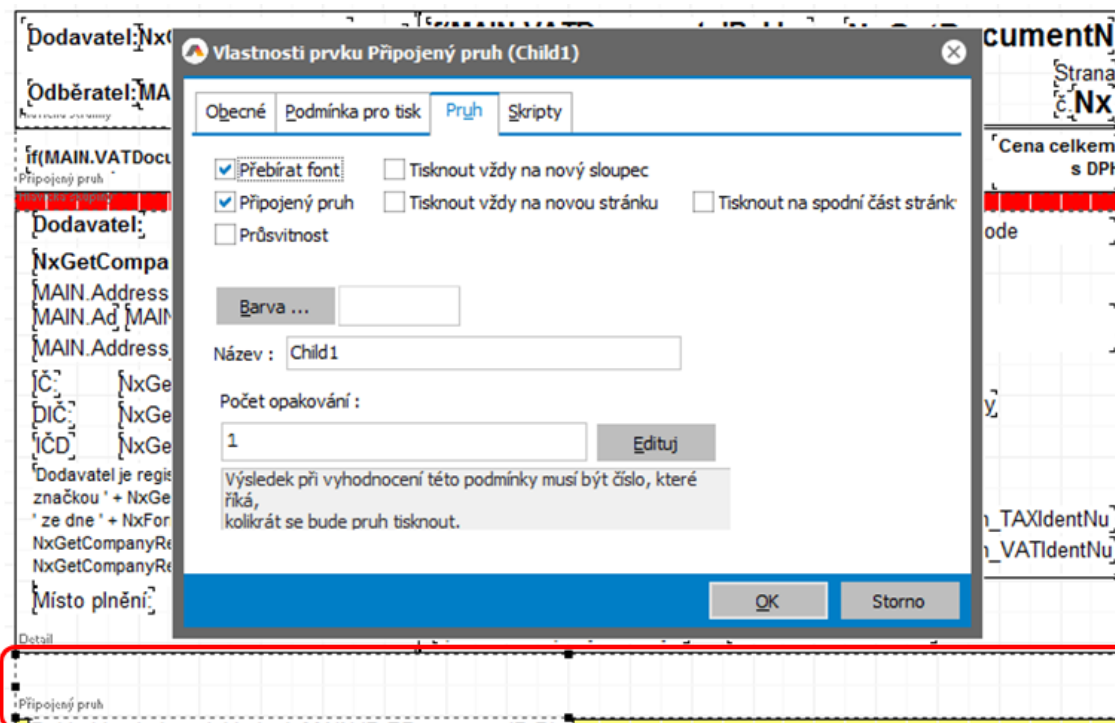
Po výběru pruhu Detail, za který chcete vložit nový pruh, na něj klikněte pravým tlačítkem myši. Správně vybraný pruh poznáte tak, že se na jeho hranách objeví tři malé čtverečky, sloužící pro manuální editaci šířky a výšky. Po této operaci se vám zobrazí nabídka.

Zvolíte volbu „Vložení pruhu za právě vybraný“. Po této volbě vyskočí okno s vlastnostmi nově vloženého pruhu. Ve vlastnostech jsou pro Vás nejdůležitější dvě záložky, záložka „Obecné“, kde můžete měnit výšku pruhu a záložka „Podmínka pro tisk“. Toto okno můžete prozatím zavřít.



Obrázek 9 B: Volba pro vložení nového pruhu

Zdroj: Vlastní tvorba



Obrázek 10 B: Vyskakovací okno s vlastnostmi nově přidaného pruhu

Zdroj: Vlastní tvorba

Jak již bylo zmíněno výše je potřeba vložit dva pruhy. Nyní předešlou akci zopakujte. Druhý pruh můžete znovu vkládat za Detail nebo můžete využít Váš nově přidaný pruh a umístit ho obdobným způsobem za něj. Ve výsledku byste měli docílit stavu, kdy budete mít vložené dva prázdné pruhy za pruhem Detail.

[Dodavatel: NxGetCompanyName]		[if(MAIN.VATDocument, 'Pokla]		[NxGetDocumentN]	
[Odběratel: MAIN.Firm_ID.Name]				[Strana č. Nx]	
[if(MAIN.VATDocument, 'Předmět]		[Množství / j]		[Cena za jedn v]	
[Připojný pruh]		[Cena celkem bez DPH]		[Sazba DPH]	
[Částka DPH]		[Cena celkem s DPH]			
[Dodavatel: NxGetCompanyName]		[Odběratel: Zákaznické číslo]		[MAIN.Firm_Code]	
[MAIN.Address_ID.Street]		[MAIN.Firm_ID.Name]			
[MAIN.Ad] [MAIN.Address_ID.City]		[MAIN.Firm_ID.ResidenceAddress_ID.Street]			
[MAIN.Address_ID.Country]		[MAIN.Fir] [MAIN.Firm_ID.ResidenceAddress_ID.City]			
[Č:] [NxGetCompanyOr]		[MAIN.Firm_ID.ResidenceAddress_ID.Country]			
[DIČ:] [NxGetCompanyVATIdent]		[MAIN.Firm_TAXIdentNu]			
[IČD:] [NxGetCompanyTAXI]		[DIČ:] [MAIN.Firm_VATIdentNu]			
[Dodavatel je registrován pod spisovou značkou ' + NxGetCompanyRegisterFileRef + ' ze dne ' + NxFormatDate('DD.MM.YYYY', NxGetCompanyRegisterDate) + ' u ' + NxGetCompanyRegisterKeptAt + '		[IČ:] ' + MAIN.Firm_Or]			
[Místo plnění:] [MAIN.Country_ID.Cod]		[Datum vystavení dokladu:] [MAIN.DocDate\$DATE]			
[Detail]		[if(NxGetCompanyCountry=]		[MAIN.VATDate\$DAT]	
[Připojný pruh]					
[Připojný pruh]					
[Doklad je platbou dokladu: +MAIN.ID.PDocument_ID.Dis]					
[if(MAIN.VATDocument, 'Předmět]		[Množství / j]		[Cena za jedn v]	
[Připojný pruh]		[Cena celkem bez DPH]		[Sazba DPH]	
[Částka DPH]		[Cena celkem s DPH]			

Obrázek 11 B: Dva nově vložené pruhy

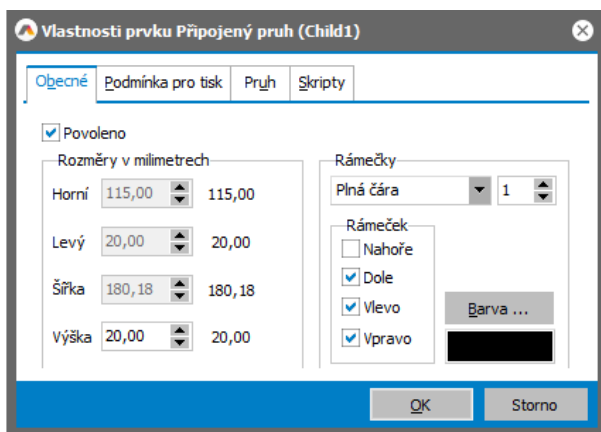
Zdroj: Vlastní tvorba

2.3 EET ODESLÁNO

Jako první je uveden postup pro úpravu pruhu v případě úspěšného zaevidování tržby.

V případě správného odeslání tržby je povinností uvést tyto údaje: datum a čas přijetí tržby, automaticky generovaný kód FIK (Fiskální identifikační kód), BKP (Bezpečnostní kód poplatníka), označení provozovny a pokladního zařízení a nakonec režim tržby.

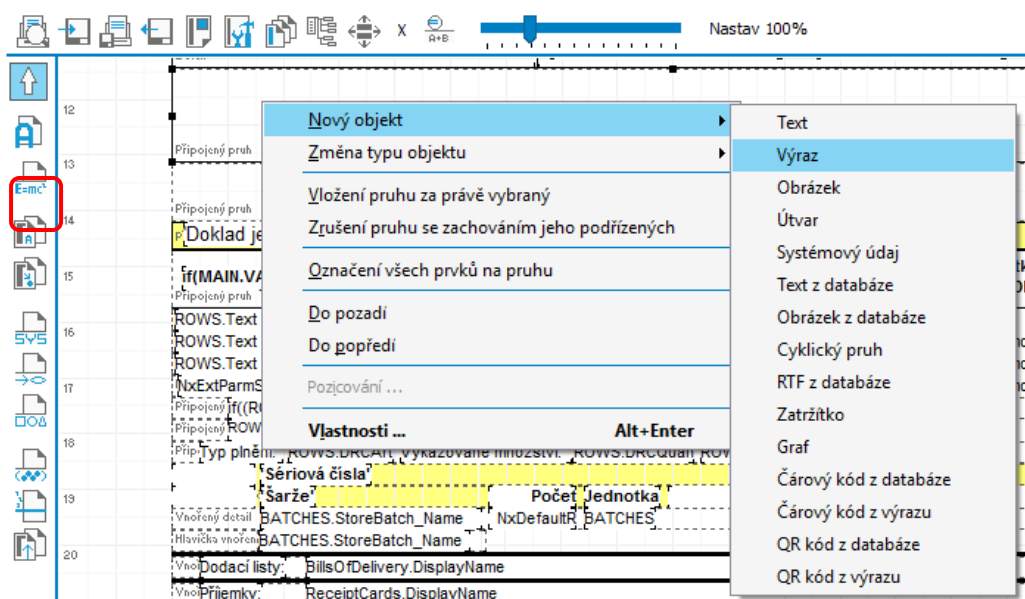
V zájmu úspory místa v tiskové sestavě je vhodné zvolit menší velikost písma. V příkladu je využit font Arial velikosti 7 s výškou prvku pro text 3 mm. V případě tohoto nastavení byl samotný pruh nastaven na výšku 20 mm s rámečkem dole, vlevo a vpravo.



Obrázek 12 B: Nastavení pruhu

Zdroj: Vlastní tvorba

Pokud máte připravený pruh, můžete začít vkládat data. Jak o nejjednodušší možnost řešení se zde jeví vložení šesti prvků „Výraz“. Výraz můžete vložit třetí ikonou shora ze svislého menu označenou jako E=mc² nebo po výběru pruhu na který chcete výraz vložit, pravým tlačítkem myši zvolit volbu „Nový objekt“ a dále „Výraz“.



Obrázek 13 B: Vložení výrazu

Zdroj: Vlastní tvorba

V tomto příkladu jsou prvky s výrazy nastaveny na písmo Arial o velikosti 7 s výškou 3 mm, se zarovnáním 1 mm zleva.

{Dodavatel:} {NxGetCompanyName}		{if(MAIN.VATDocument, 'Pokla')} {NxGetDocumentN}	
{Odběratel:} {MAIN.Firm_ID.Name}		Strana {Nx}	
{if(MAIN.VATDocument, 'Předmět')}		{Množství / j}	{Cena za jedn}
Přípojný pruh		{Cena celkem}	{Sazba}
		{bez DPI}	{DPH}
		{Částka}	{Cena celkem}
		{DPH}	{s DPH}
{Dodavatel:}		{Odběratel:}	
{NxGetCompanyName}		{Zákaznické číslo} {MAIN.Firm_Code}	
{MAIN.Address_ID.Street}		{MAIN.Firm_ID.Name}	
{MAIN.Ad} {MAIN.Address_ID.City}		{MAIN.Firm_ID.ResidenceAddress_ID.Street}	
{MAIN.Address_ID.Country}		{MAIN.Fir} {MAIN.Firm_ID.ResidenceAddress_ID.City}	
{Č} {NxGetCompanyOr}		{MAIN.Firm_ID.ResidenceAddress_ID.Country}	
{DIČ} {NxGetCompanyVATIdent}		{Č} {MAIN.Firm_TAXIdentNu}	
{IČD} {NxGetCompanyTAXI}		{DIČ} {MAIN.Firm_VATIdentNu}	
{Dodavatel je registrován pod spisovou značkou ' + NxGetCompanyRegisterFileRef + ' ze dne ' + NxFormatDate('DD.MM.YYYY', NxGetCompanyRegisterDate) + ' u ' + NxGetCompanyRegisterKeptAt + '			
{Místo plnění} {MAIN.Country_ID.Cod}		{Datum vystavení dokladu}	{MAIN.DocDate\$DATE}
Detail		{if(NxGetCompanyCountry=} {MAIN.VATDate\$DAT}	
{true}			
{true}			
{true}			
{true}			
{true}			
{true}			
Přípojný pruh			

Obrázek 14 B: Šest předpřipravených výrazů
 Zdroj: Vlastní tvorba

První výraz nese datum a čas přijetí tržby:

'Datum a čas přijetí tržby: ' + MAIN.EETTurnover_ID.TurnoverDateTime\$DATE

Do druhého výrazu je vložen FIK:

'Fiskální identifikační kód (FIK): ' + MAIN.EETTurnover_ID.FIK

Třetí výraz v sobě nese údaj BKP:

'Bezpečnostní kód poplatníka (BKP): ' + MAIN.EETTurnover_ID.BKP

Čtvrtý výraz slouží pro označení Provozovny:

'Provozovna: ' + MAIN.EETTurnover_ID.Establishment_ID.Code +
IF(MAIN.EETTurnover_ID.Establishment_ID.Name <> ", ' - ' +
MAIN.EETTurnover_ID.Establishment_ID.Name, '')

Pátý výraz patří označení Pokladního zařízení:

'Pokladní zařízení: ' + MAIN.EETTurnover_ID.CashDeviceCode

Šestý výraz řeší zobrazení Režimu tržby:

'Režim tržby: ' + IF(MAIN.EETTurnover_ID.TurnoverMode=1, 'Běžný režim',
'Zjednodušený režim')

2.3.1 PODMÍNKA PRO TISK PRUHU

Pro správnou funkčnost a výtisk celého pruhu je potřeba na závěr doplnit podmínku pro tisk. Ve vlastnostech pruhu na záložce podmínka pro tisk je potřeba doplnit následující podmínku.

(MAIN.EET = True) and not

((MAIN.EETTurnover_ID.SupplementaryFIK = True) OR
(MAIN.EETTurnover_ID.TurnoverMode = 2) OR (MAIN.EETTurnover_ID.FIK =
"")) and

(MAIN.EETTurnover_ID.BKP <> ")

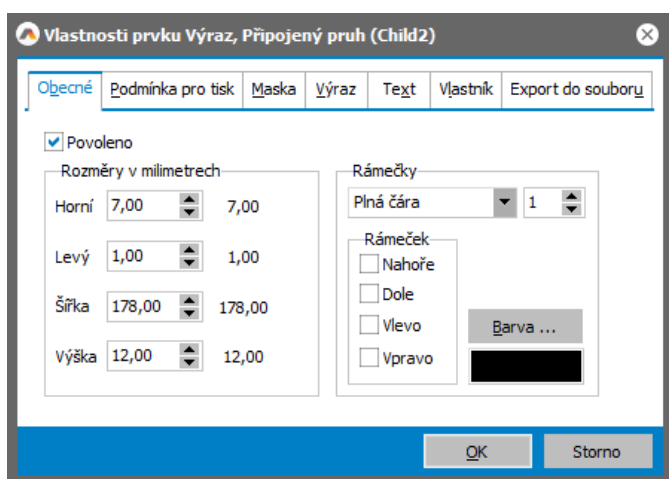
2.4 EET NEODESLÁNO

V případě chybného odeslání např. chybné spojení, ztráta připojení atd. je potřeba tisknout pruh s následujícími údaji: datum a čas přijetí tržby, Bezpečnostní kód poplatníka (BKP), Podpisový kód poplatníka (PKP), označení provozovny a pokladního zařízení a nakonec režim tržby.

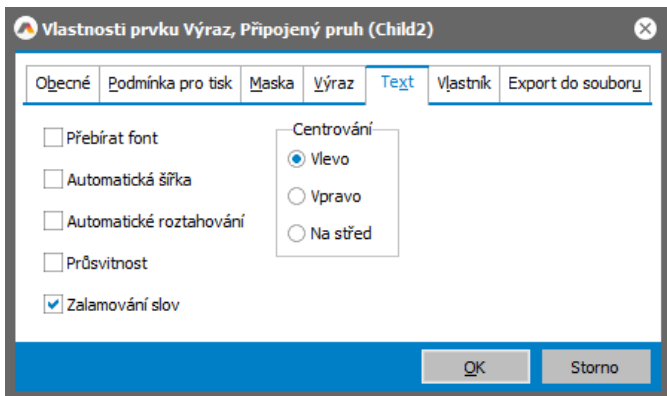
Opět v zájmu úspory místa v tiskové sestavě je vhodné zvolit menší velikost písma. V příkladu je využit font Arial velikosti 7 s výškou prvku pro text 3 mm. V případě tohoto nastavení byl samotný pruh nastaven na výšku 29 mm s rámečkem dole, vlevo a vpravo.

Pokud máte připravený pruh, můžete začít vkládat data. Pro příklad a zjednodušení je uvedeno opět vkládání celkem pěti výrazů.

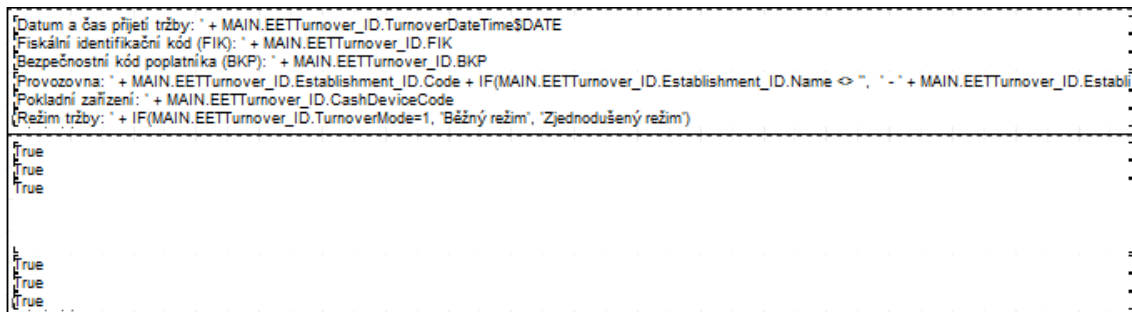
Opět jsou zde prvky s výrazy nastaveny na písmo Arial o velikosti 7 s výškou 3 mm, se zarovnáním 1 mm zleva. Při vkládání výrazů můžete postupovat obdobně jako v předchozím případě. Přesto je v tomto případě nutné věnovat pozornost třetímu výrazu. Vypisuje se zde Podpisový kód poplatníka PKP, který dosahuje délky 344 znaků. Je tedy nutné zaškrtnout ve vlastnostech výrazu na záložce „Text“ možnosti „Zalamování slov“, nechat dostatečný prostor a v tomto případě nastavit výšku výrazu na 12 mm.



Obrázek 15 B: Vlastnosti výrazu s PKP – záložka „Obecné“
Zdroj: Vlastní tvorba



Obrázek 16 B: Vlastnosti výrazu s PKP – záložka „Text“
Zdroj: Vlastní tvorba



Obrázek 17 B: Vynechaný prostor pro automatickou roztažnost
Zdroj: Vlastní tvorba

Prvním výrazem je vypisován datum a čas přijetí tržby:

'Datum a čas přijetí tržby: ' + MAIN.EETTurnover_ID.TurnoverDateTime\$DATE

Ve druhém výrazu je umístěn BKP:

'Bezpečnostní kód poplatníka (BKP): ' + MAIN.EETTurnover_ID.BKP

Třetí výraz slouží pro tisk PKP:

'Podpisový kód poplatníka (PKP): ' + MAIN.EETTurnover_ID.PKP

Čtvrtý výraz slouží pro tisk označení Provozovny:

```
'Provozovna: ' + MAIN.EETTurnover_ID.Establishment_ID.Code +  
IF(MAIN.EETTurnover_ID.Establishment_ID.Name <> '', ' - ' +  
MAIN.EETTurnover_ID.Establishment_ID.Name, '')
```

Pátý výraz patří označení Pokladního zařízení:

```
'Pokladní zařízení: ' + MAIN.EETTurnover_ID.CashDeviceCode
```

Šestý výraz řeší zobrazení Režimu tržby:

```
'Režim tržby: ' + IF(MAIN.EETTurnover_ID.TurnoverMode=1, 'Běžný režim',  
'Zjednodušený režim')
```

2.4.1 PODMÍNKA PRO TISK PRUHU

Pro správnou funkčnost a výtisk celého pruhu je potřeba na závěr doplnit podmínku pro tisk. Ve vlastnostech pruhu na záložce podmínka pro tisk je potřeba doplnit následující podmínku.

(MAIN.EET = True) and

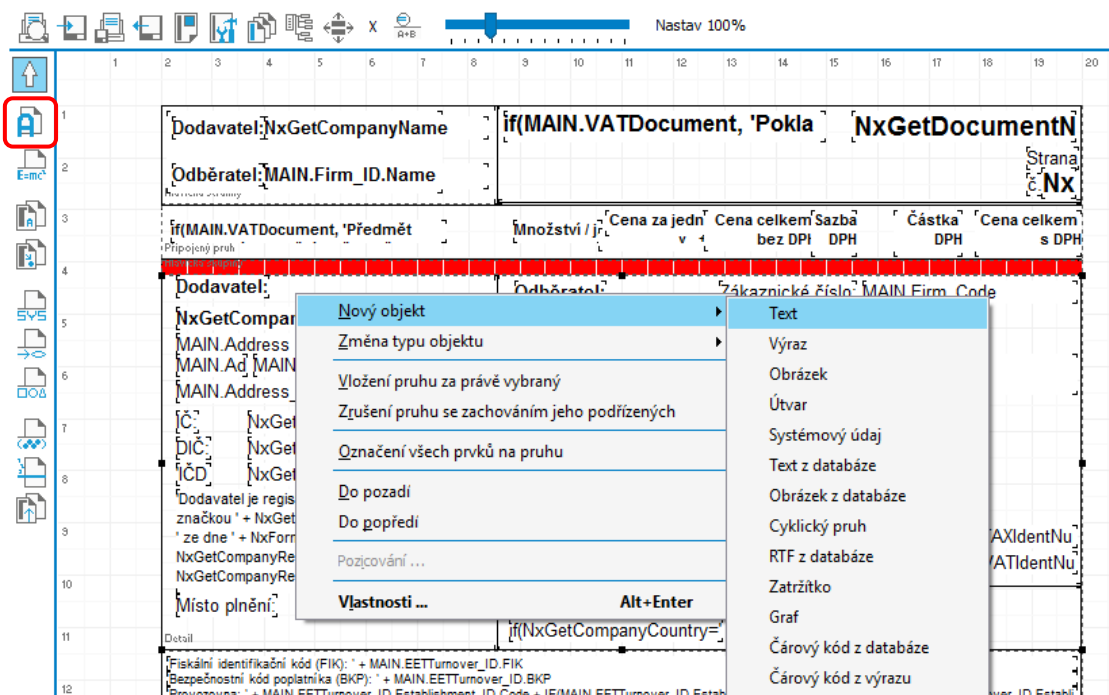
((MAIN.EETTurnover_ID.SupplementaryFIK = True) OR
(MAIN.EETTurnover_ID.TurnoverMode = 2) OR (MAIN.EETTurnover_ID.FIK =
")) and

(MAIN.EETTurnover_ID.BKP <> ")

2.5 EET ODMÍTNUTO

Poslední možnou variantou stavu elektronické evidence tržeb pro tiskovou sestavu je odmítnutí. V tomto případě postačí vložit na viditelné místo v tiskové sestavě varovný text „EET NEPŘEDVEDENO“. Ideálním místem proto toto sdělení může být pruh Detail s údaji o zákazníkovi a Vaší firmě.

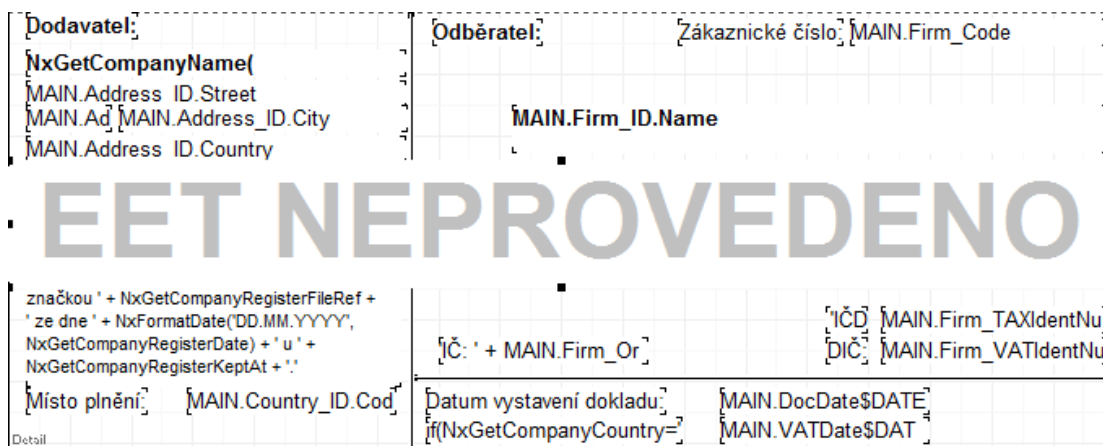
Do pruhu Detail se vloží prvek Text/Titulek. Prvek Text můžete vložit druhou ikonou shora ze svislého menu označenou jako A nebo po výběru pruhu, na který chcete prvek vložit, pravým tlačítkem myši zvolit volbu „Nový objekt“ a dále „Text“.



Obrázek 18 B: Vložení prvku Text

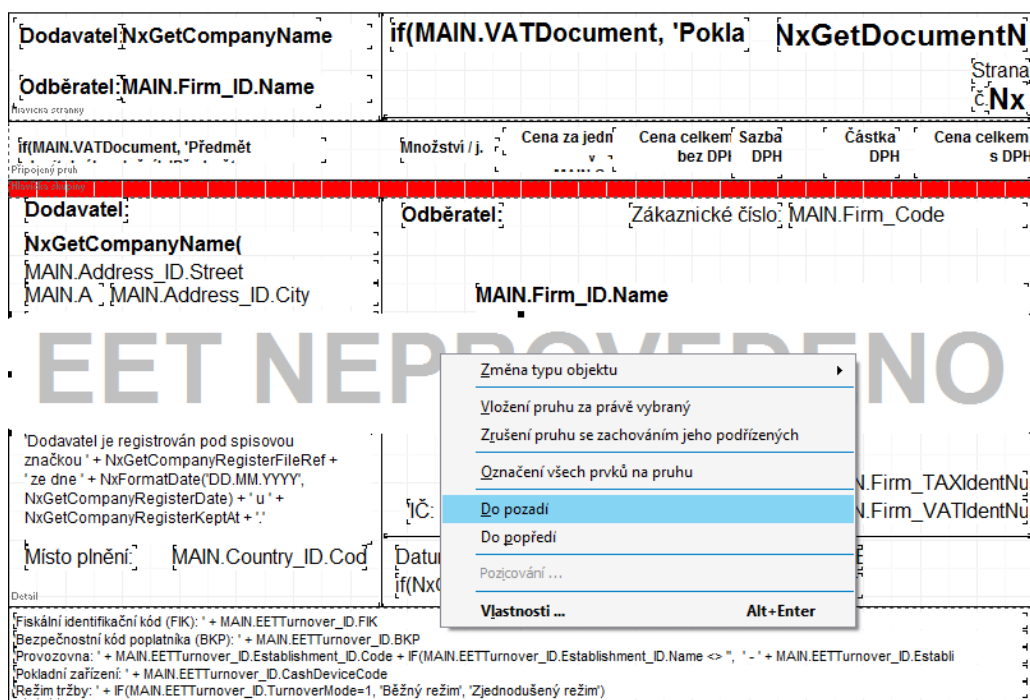
Zdroj: Vlastní tvorba

Pro účely této ukázky byl zvolen font Arial o velikosti 48, tučný v barvě stříbrná. Centrování nastaveno Na střed.



Obrázek 19 B: Upozornění EET NEPROVEDENO
Zdroj: Vlastní tvorba

Pro správné zobrazení bez překrývání důležitých údajů, je potřeba dát nově přidaný text do pozadí. Pravým tlačítkem myši klikněte na označený prvek Text s upozorněním a vyberte volbu do pozadí.



Obrázek 20 B: Předání prvku Text do pozadí
Zdroj: Vlastní tvorba

V případě špatného zobrazení a překrytí důležitých údajů v náhledu nebo při výtisku je nutné prvky, které se špatně zobrazují nastavit ve vlastnostech na průsvitné.

2.5.1 PODMÍNKA PRO TISK

Pro správnou funkčnost a výtisk varovného sdělení je potřeba na závěr doplnit podmínku pro tisk. Ve vlastnostech prvku Text na záložce podmínka pro tisk je potřeba doplnit následující podmínku.

(MAIN.EET=True) AND

((MAIN.EETTurnover_ID = '0000000000') OR (MAIN.EETTurnover_ID.BKP=''))

Výsledná upravená tisková sestava doplněná o pruhy s prvky EET by ve výsledku měla vypadat takto.

Dodavatel: {NxGetCompanyName}	if(MAIN.VATDocument, 'Pokla	{NxGetDocumentN
Odběratel: {MAIN.Firm_ID.Name}		Strana {Nx
if(MAIN.VATDocument, 'Předmět	Množství / j	Cena za jedn
Připojný pruh	v	Cena celkem
	bez DPH	Sazba
	DPH	Částka
	DPH	Cena celkem
		s DPH
Dodavatel:	Odběratel:	Zákaznické číslo: {MAIN.Firm_Code}
{NxGetCompanyName}		
{MAIN.Address_ID.Street}		
{MAIN.Ad {MAIN.Address_ID.City}		
{MAIN.Address_ID.Country}		
{Č: {NxGetCompanyOr}		
{DIČ: {NxGetCompanyVATIdent}		
{IČD: {NxGetCompanyTAXI}		
Dodavatel je registrován pod spisovou značkou ' + {NxGetCompanyRegisterFileRef} + ' ze dne ' + {NxFormatDate('DD.MM.YYYY', {NxGetCompanyRegisterDate})} + ' u ' + {NxGetCompanyRegisterKeptAt} + '!		
	{IČD: {MAIN.Firm_TAXIdentNu}	
	{DIČ: {MAIN.Firm_VATIdentNu}	
Místo plnění: {MAIN.Country_ID.Cod}	Datum vystavení dokladu: {MAIN.DocDate\$DATE}	
Detail	if(NxGetCompanyCountry=)	{MAIN.VATDate\$DAT}
Datum a čas přijetí tržby: ' + {MAIN.EETTurnover_ID.TurnoverDate\$DATE}		
Fiskální identifikační kód (FIK): ' + {MAIN.EETTurnover_ID.FIK}		
Bezpečnostní kód poplatníka (BKP): ' + {MAIN.EETTurnover_ID.BKP}		
Provozovna: ' + {MAIN.EETTurnover_ID.Establishment_ID.Code} + IF({MAIN.EETTurnover_ID.Establishment_ID.Name <> ' ' - ' + {MAIN.EETTurnover_ID.Establ		
Pokladní zařízení: ' + {MAIN.EETTurnover_ID.CashDeviceCode}		
Režim tržby: ' + IF({MAIN.EETTurnover_ID.TurnoverMode=1, 'Běžný režim', 'Zjednodušený režim})		
Datum a čas přijetí tržby: ' + {MAIN.EETTurnover_ID.TurnoverDate\$DATE}		
Bezpečnostní kód poplatníka (BKP): ' + {MAIN.EETTurnover_ID.BKP}		
Podpisový kód poplatníka (PKP): ' + {MAIN.EETTurnover_ID.PKP}		
Provozovna: ' + {MAIN.EETTurnover_ID.Establishment_ID.Code} + IF({MAIN.EETTurnover_ID.Establishment_ID.Name <> ' ' - ' + {MAIN.EETTurnover_ID.Establ		
Pokladní zařízení: ' + {MAIN.EETTurnover_ID.CashDeviceCode}		
Režim tržby: ' + IF({MAIN.EETTurnover_ID.TurnoverMode=1, 'Běžný režim', 'Zjednodušený režim})		

Obrázek 21 B: Výsledná upravená tisková sestava

Zdroj: Vlastní tvorba