



Predstavenie 602XML, moderného riešenia pre získavanie informácií

Mária Voznická
Product manager
m.voznicka@602.sk

ITAPA 2005
21.11.2005 – 22.11.2005
CROWNE PLAZA, Bratislava

Úvod.

- EU – 15 v Lisabone (23.-24. marca 2000)

Cieľ:

stať sa "najkonkurenčnejšou a najdynamickejšou znalostnou ekonomikou vo svete"

- Vyhlásený akčný plán eEurope (19. – 20. júna 2000)

XML – eXtensible Markup Language

- je značkovací jazyk, ktorý umožňuje pomocou značiek – tagov označovať časti textov
- 10.2.1998 – verzia 1.0 vytvorená konzorciom W3C
- Jazyk XML má jednoduchý a otvorený formát, ktorý je nezávislý na zvolenom operačnom systéme, či inej úzko špecializovanej technológii a tiež je nezávislý na informačných systémov a databázach (Oracle, MySQL, MS SQL, 602SQL, DB2 ...)



602XML 1.4

Štruktúra produktovej rady 602XML 1.4: Čo využíva koncový užívateľ:

- **602XML Filler**

- zobrazenie, vyplnenie a tlač formulára s možnosťou uloženia vyplnených formulárov
- odoslanie XML dát s možnosťou elektronického podpisu z formulára na Web/e-mailom pre ďalšie spracovanie.
- export vyplneného formulára do PDF.

Nástroje pre návrh formulárov a systémovú integráciu:

- **602XML Designer**

- WYSIWYG nástroj pre vytváranie a úpravu XML formulárov
- Podpora otvoreného formátu XSL-FO a digitálneho podpisu u XML dokumentov definovaného W3C konzorciom.
- Formátovanie XSL-FO (prípadne CSS alebo podpora XML schémy DocBook).

- **602XML SDK**

- nástroj predovšetkým pre OEM partnerov - implementácie funkčnosti 602XML do svojich aplikácií
- prostredníctvom OLE Automation alebo ako Delphi komponenty
- vhodné pre autorizovaný a bezchybný zber externých dát so sofistikovanou kontrolou na vstupe aplikácií.
- Dostupné (na vyžiadanie) formou licenčných zmlúv (OEM/EULA).



602XML Filler



602
software

Hlavné prednosti:

- Off-line vyplňovanie
- Okamžitá kontrola dát
- Podpora digitálneho podpisu
- Odosielanie cez HTTP/HTTPS, SOAP, Govtalk (PVS), e-mailom
- Opakovacie sekcie
- Výpočty
- Podpora vkladania binárnych dokumentov do formulára
- Kontextová nápoveda
- Profesionálna tlač
- Export do PDF
- Automatická aktualizácia

Wyplněno dan_neh.fo - 602XML Filler

Soubor Úpravy Zobrazit Data Nápověda

Před vyplněním si přečtíte "Ponaučení na vyplnění priznania k dani z nehnuteľností".

Priznanie podajte na obecný úrad, v ktorého územnom obvode sa nehnuteľnosť nachádza, do 31. januára a v ďalších rokoch len pri zmenách, ktoré majú vplyv na daňovú povinnosť.

Sídlo obecného úradu Rodné číslo daňovníka

Prezentačná pečiatka

FO
Fyzická osoba

Došlo dňa: Daňové priznanie k dani z nehnuteľností

podľa zákona SNR č.317/1992 Zb. o dani z nehnuteľností v znení zákonov Národnej rady SR č. 87/1993 Z.z., č.159/1993 Z.z., č. 317/1993 Z.z., č. 279/1995 Z.z., č. 205/1996 Z.z. a zákona č. 329/1997 Z.z.

na rok na rok na rok

Počet príloh daň z pozemkov A

Počet príloh daň zo stavieb B

Počet príloh daň z bytov C

Počet iných príloh D

I. ODDIEL - ÚDAJE O DAŇOVNÍKOVI

Priezvisko Meno TrL

02 03 04

Adresa trvalého bydliska

1 / 1 zadajte sídlo príslušného obecného úradu



602XML Designer



Hlavné prednosti:

- WYSIWYG návrh layoutu
- Návrh dátovej štruktúry
- Tvorbá nápovedy
- Obrázky, čiarové kódy, odkazy
- Kontrola pravopisu
- Výpočty (Xpath), XSLT
- Zabezpečenie
- Číselníky, i s importom z *.CSV či *.XML a aktualizáciou
- Pravidla pre podanie a uverejnenie formulára
- Aktualizácia formulára

The screenshot shows the 602XML Designer software interface. The main window displays a form design for a tax declaration. The form includes fields for "Síň obecného úradu", "Rodné číslo daňovníka", "Prezentačná pečiatka", and "Fyzická osoba". A large "FO" logo is visible. A dialog box titled "Možnosti formuláře" is open, showing options for "Soap", "HTTP", "E-Mail", and "Uložit". The dialog also includes a "URL:" field, checkboxes for "Uživatel nemůže přepsat adresu", "Zpřístupnit na nástrojové liště", and "Odeslat pouze kompletně vyplněná data", and a "Podpis:" dropdown menu. The main window also shows a table with columns "Název" and "Hodnota" for attributes and values.

Název	Hodnota
border-right-sty	solid
border-width	0.75pt
border-top-sty	solid
display-align	center
text-align	center
font-size	72pt
font-weight	bold
border-left-sty	solid
font-family	Times New R
margin-top	3pt
background-co	white

Princípy spracovania XML formulára, štandardy W3C



Dátový model formulára:

- dátová veta môže byť ľubovoľná
- oddelenie dát od formátovania
- vychádza sa zo štandardu XForms

Formátovanie formulára:

- vychádza sa zo štandardu XSL-FO

Dátový model formulára:

- XML signature (W3C)
- PKCS#7 (RFC2315)

Spracovanie odpovede zo serveru

- možnosť načítania XML dát alebo kompletného formulára

Aktualizácia obsahu číselníkov z webu v 602XML Filler

Odosielane profily 602XML Designer pre spôsoby podania formulára

Odesláni dat

Odesláni: Na web, E-mailem, SOAP, E-mailem (testovací)

Popis: Odesláni pomocí HTTP POST

Datová vazba:

Odeslat pouze kompletně vyplněná data

Odeslat relevantní data

Odstranit XML předpony z dat

URL: http://intranet.602.cz/data/upload/form_346

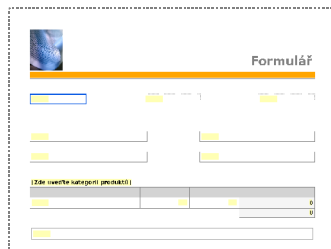
Zakázat uživateli změnit URL adresu

Podpis: Vždy podepsat

Formát el. podpisu: XML podpis dle W3C

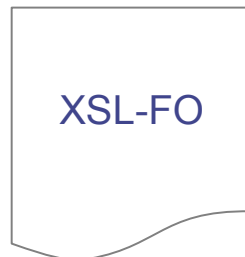
Odpověď serveru: otevřít jako formulář

Při zpracování odpovědi nezobrazovat potvrzovací t



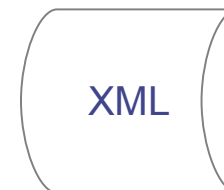
Formulár

=



Formátovanie

+



Dáta

Ako možno využiť 602XML vo vnútri organizácie?

V rámci organizácie môžu užívatelia ľahko a rýchlo vytvárať:

- ponuky, objednávky a faktúry, katalógové listy nových výrobkov
- žiadosti o schválenie pracovných ciest, zaobstaranie výrobných prostriedkov, dochádzkové a evidenčné listy, dovolenky
- výkazy o hodnotení zamestnancov
- časové plány a prehľady o ich plnení, dotazníky, ankety
- lekárske správy, záznamy z vyšetrení, prehľady o výkonoch, zápisy z jednaní, prihlášky na konferencie a školenia a mnoho ďalších.



Ako možno využiť 602XML mimo organizáciu?

Vďaka možnosti voľne distribuovať 602XML Filler sa formuláre 602XML výborne hodia taktiež pre organizácie, ktoré zbierajú dáta od klientov z vonkajšieho prostredia. S výhodou tu nahradia stávajúce formuláre napríklad pre:

- žiadosti o schválenie grantov a dotácií, registrácie patentov, žiadosti o priznanie sociálnych a ďalších dávok, žiadosti o vydanie osobných a ďalších dokladov
- daňové priznania (Priznanie k daniam z príjmu, k DPH atď.)
- ľubovoľne dlhé dotazníky nevhodné pre webové spracovanie a mnoho ďalších.



602XML 1.4



... v praxi



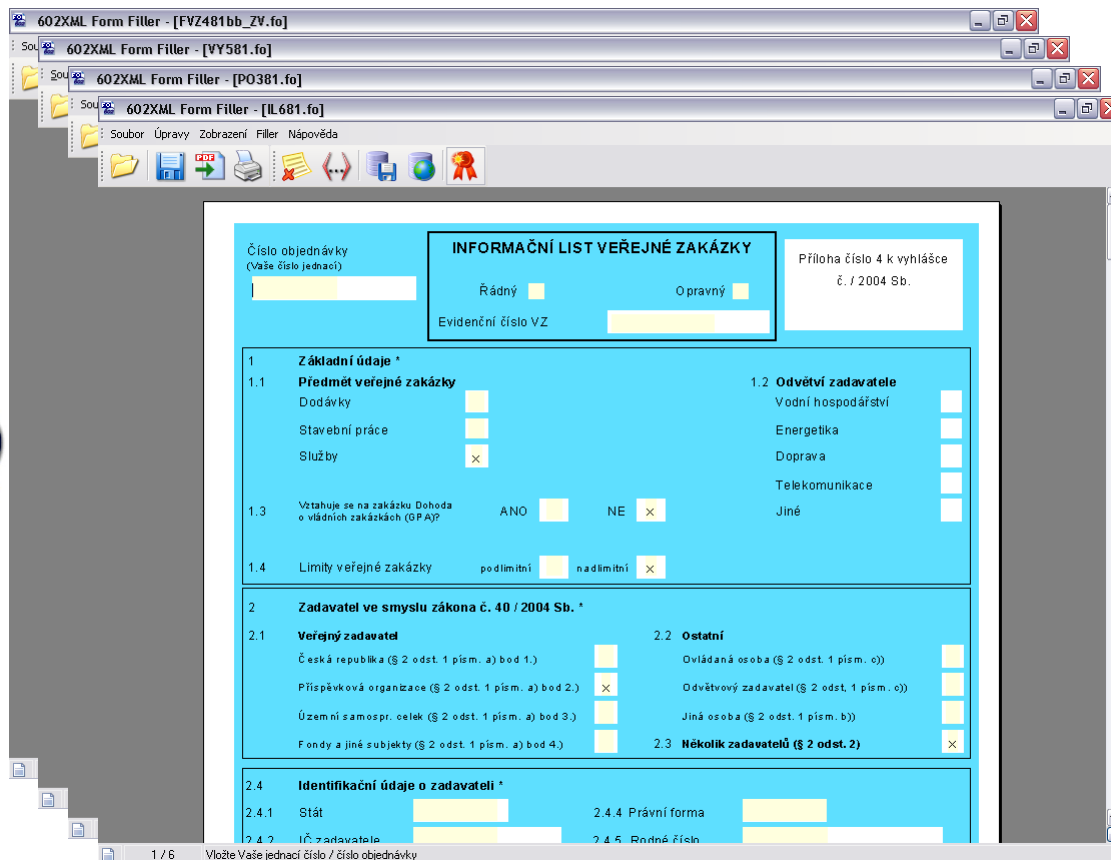
Obchodní rejstřík a Sběrka listin



Siemens
Business Services
Česká republika

Česká pošta – centrálna adresa

Zadávanie informácií o verejných zákazkách podľa zákona č.40/2004 Sb.



The screenshot shows the 602XML Form Filler software interface. The main window displays a form titled "INFORMAČNÍ LIST VEŘEJNÉ ZAKÁZKY" (Information List for Public Procurement). The form is divided into several sections:

- 1 Základní údaje *** (Basic data):
 - 1.1 Předmět veřejné zakázky (Subject of the public procurement): Includes fields for "Dodávky" (Supplies), "Stavební práce" (Construction work), and "Služby" (Services).
 - 1.2 Odpětví zadavatele (Supplier response): Includes fields for "Vodní hospodářství" (Water management), "Energetika" (Energy), "Doprava" (Transport), "Telekomunikace" (Telecommunications), and "Jiné" (Other).
 - 1.3 Vztahuje se na zakázku Dohoda o vládních zakázkách (GPA)? (Does it relate to the contract Agreement on government contracts?): Includes "ANO" (Yes) and "NE" (No) options.
 - 1.4 Limity veřejné zakázky (Limits of the public procurement): Includes "podlimitní" (below limit) and "nadlimitní" (above limit) options.
- 2 Zadavatel ve smyslu zákona č. 40 / 2004 Sb. *** (Supplier according to the law):
 - 2.1 Veřejný zadavatel (Public supplier): Includes fields for "Česká republika" (Czech Republic), "Příspěvková organizace" (Contributory organization), "Územní samospr. celek" (Territorial self-governing body), and "Fondy a jiné subjekty" (Funds and other entities).
 - 2.2 Ostatní (Other): Includes fields for "Ovládaná osoba" (Controlled entity), "Odpětvový zadavatel" (Supplier), and "Jiná osoba" (Other person).
 - 2.3 Několik zadavatelů (§ 2 odst. 2) (Several suppliers): Includes a checkbox.
- 2.4 Identifikační údaje o zadavateli *** (Identification data of the supplier):
 - 2.4.1 Stát (Country)
 - 2.4.2 IČ zadavatele (Supplier ID)
 - 2.4.4 Právní forma (Legal form)
 - 2.4.5 Rodné číslo (Birth number)

The interface also shows a toolbar with various icons and a status bar at the bottom indicating "1 / 6" and "Vložte Vaše jednací číslo / číslo objednávky" (Enter your contract number / order number).

Parametre:

- k 1.5. 2004 boli 4 formuláre s celkovým počtom 36 strán

- k 18.4. 2005 je vystavených osem formulárov

-optimalizácia na scan

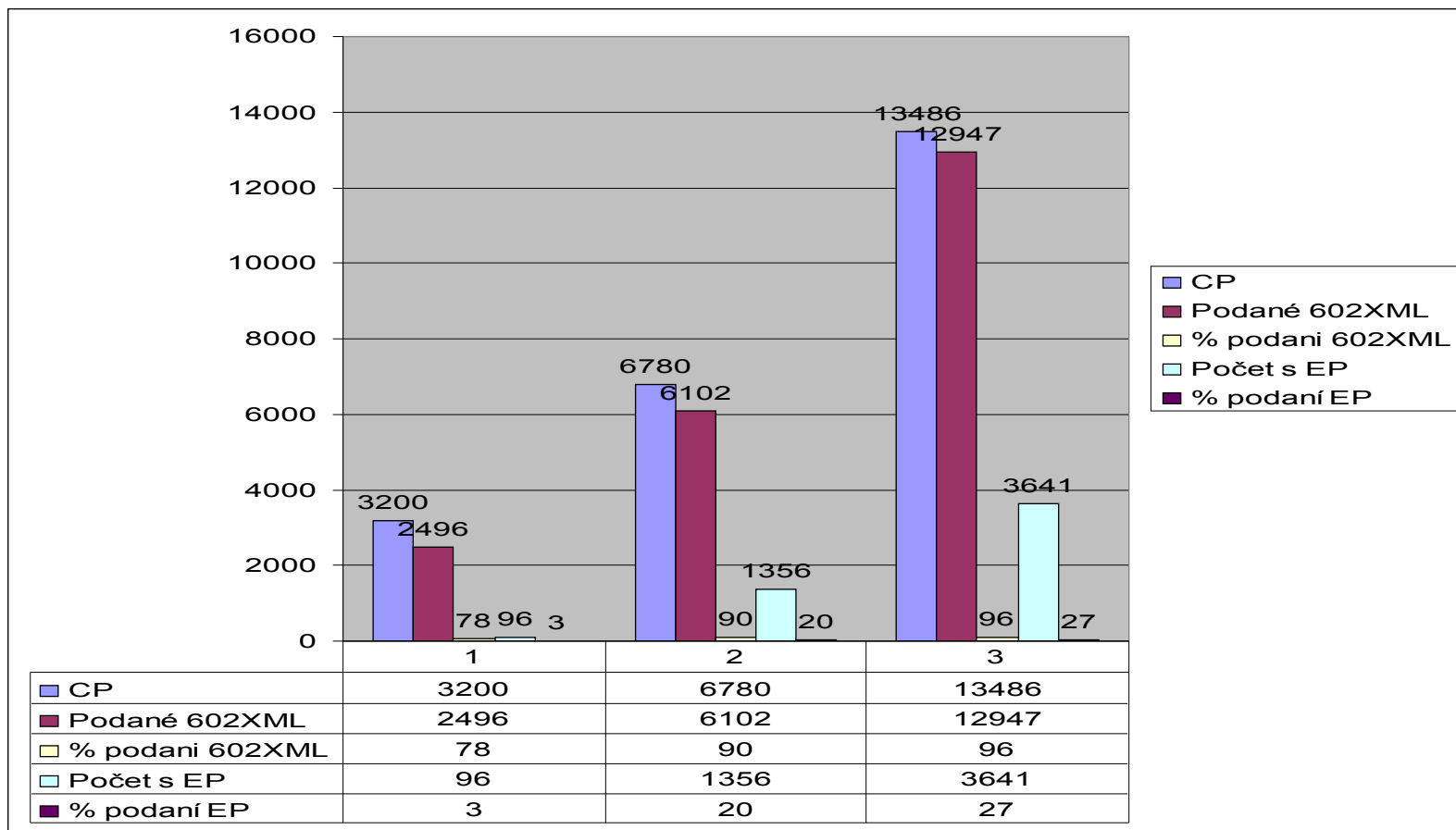
V roku 2005 (01 - 09)

-13 486 podaní, z toho 96% vyplnených 602XML Fillerom (proti on-line a tlačným formulárom)

-27% podpísané zaručeným elektronickým podpisom (proti tlačným a online formulárom)

Česká pošta – centrálna adresa

- Štatistické údaje



ÚZIS ČR

Zber štatistických dát od zdravotníckych zariadení

Roční výkaz o činnosti (zdravotnických zařízení) A(MZ) 1-01

ZZ

Druh ZZ (obor): gynecologie

Rok: 2004

I. Záměrnosti a záměrné postupy - stav k 31.12.

	01	02	03
01	0	0	0
02	0	0	0
03	0	0	0

II. Činnost

	01	02	03	04	05	06
01	0	0	0	0	0	0
02	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0
05	0	0	0	0	0	0
06	0	0	0	0	0	0

III. Dispozice zdravotní péče pro vybranou diagnózu

	01	02	03
01	0	0	0
02	0	0	0
03	0	0	0

Požiadavky:

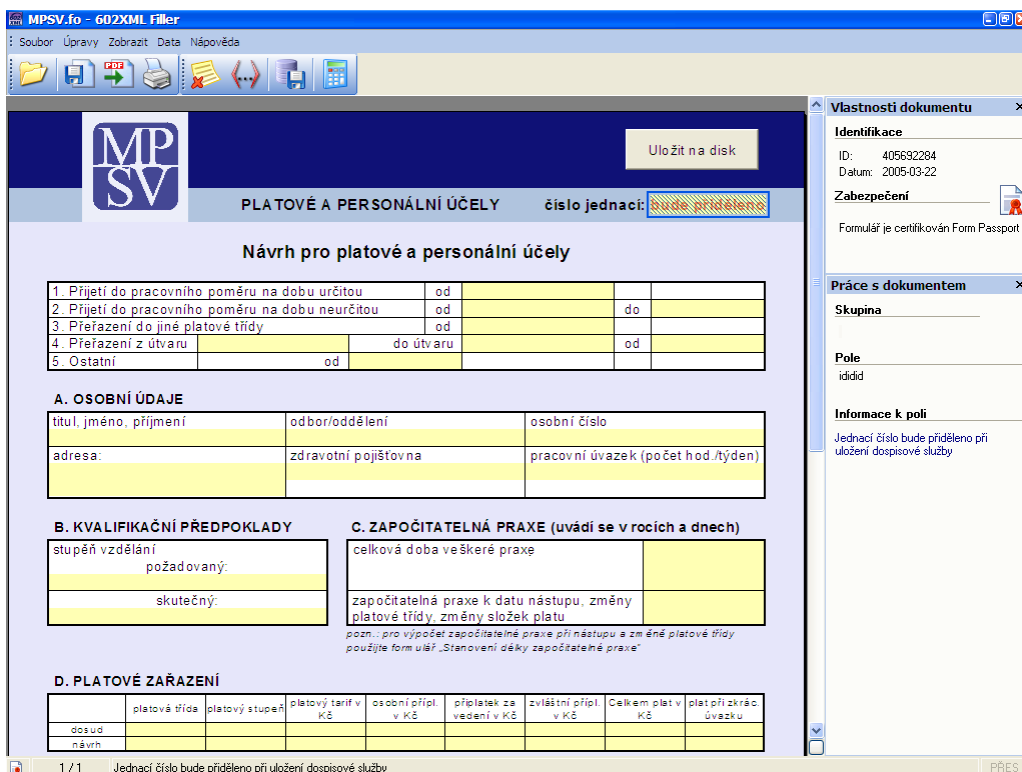
✓ **Rozsiahla množina kontrol**

✓ **Odovzdaných 47 formulároč pre štatistické vykazovanie na rok 2006**

✓ **V januári a februári pilotná prevádzka od marca 2006 ostrá prevádzka**

MPSV

Integrácia digitálneho podpisu vo väzbe na spisovú službu



MPSV Uložit na disk

PLATOVÉ A PERSONÁLNÍ ÚČELY číslo jednací: **bude přiděleno**

Návrh pro platové a personální účely

1. Přijetí do pracovního poměru na dobu určitou	od		
2. Přijetí do pracovního poměru na dobu neurčitou	od		do
3. Přefazování do jiné platové třídy	od		
4. Přefazování z útvary		do útvary	
5. Ostatní	od		

A. OSOBNÍ ÚDAJE

titul, jméno, příjmení	odbor/oddělení	osobní číslo
adresa:	zdravotní pojišťovna	pracovní úvazek (počet hod./týden)

B. KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

stupeň vzdělání požadovaný:	
skutečný:	

C. ZAPOČÍTELNÁ PRAXE (uvádí se v letech a dnech)

celková doba veškeré praxe	
započítatelná praxe k datu nástupu, změny platové třídy, změny složek platů	

pozn.: pro výpočet započítatelné praxe při nástupu a změně platové třídy použijte formu ulož. Stanovení děky započítatelné praxe

D. PLATOVÉ ZAŘAZENÍ

	platová třída	platový stupeň	platový tarif v Kč	osobní přípl. v Kč	příplatek za vedení v Kč	zvláštní přípl. v Kč	Celkem plat v Kč	plat při zkrác. úvazku
dosud								
návrh								

1 / 1 Jednací číslo bude přiděleno při uložení do spisové služby PŘES

Požiadavky:

➤ Implementácia podpory čipových kariet s digitálnym podpisom

➤ Integrácia 602XML Filler do spisovej služby ARSYS prostredníctvom API

➤ Niekoľkonásobný podpis s vizualizáciou

Ministerstvo priemyslu a obchodu ČR

Zber štatistických dát od komerčných subjektov

The screenshot displays two windows of the 602XML Filler software. The top window shows a document titled 'Chem (MPO) 1-01' with the following details:

- Identifikace:** ID: 3699532, Datum: 2005-02-23
- Zabezpečení:** Formulář není podepsán

The bottom window shows a document titled 'Ba (MPO) 1-01' with the following details:

- Identifikace:** ID: 3699532, Datum: 2005-02-24
- Zabezpečení:** Formulář není podepsán
- Práce s dokumentem:** Skupina
- Pole:** zahravico, Hodnota je povinná
- Informace k poli:** IČO - identifikační číslo, pokud je méně než osmimístné, doplní se zleva nulý.

The main content area of the bottom window displays the 'Roční výkaz chemického průmyslu za rok 2004' and 'Roční výkaz bavlnářského průmyslu za rok 2004'. It includes a table for 'Výkaz sestavil' and a section for 'Vyplněný výkaz laskavě doručte do 4. 2. 2005 na sběrné místo: Ministerstvo průmyslu a obchodu, oddělení resortní statistiky, Na Františku 32, 110 15 Praha 1'.

Požiadavky:

✓ Celkový počet 19 formulárov o celkovej dĺžke cca 80 strán

✓ Prevod 602XML formulárov do formátu html

Systémový integrátor:

Obchodný register ČR

Kontextová nápoveda a rýchla orientácia v zložitých formulároch

Návrh na zápis / zápis zmeny zapsaných údajů společnosti s ručením omezeným do obchodního rejstříku

SRO.fo* - 602XML Filler

ÚDAJ	ZAPISOVANÝ	VYMAZÁVANÝ
Statutární orgán		
Jednatel – fyzická osoba		Zapsat ke dni
Funkce		
Titul		
Jméno		
Příjmení		
Titul za jménem		
Rodné číslo / Datum narození		
Bydliště		
Obec		
Část obce		
Úlice		
Číslo domu		
PSC		
Stát		
Den vzniku funkce		
Den zániku funkce		
Doplňující text		

Nápoveda k poli

Statutární orgán – jednatel:

Statutárním orgánem společnosti je jeden nebo více jednatelů. Pokud je je jednatelů více, je oprávněn jednat jménem společnosti každý z nich samostatně, nestanovi-li společenská smlouva nebo stanoví jinak. (Obchodní zákoník §133 odst. 1 až 3).

Způsob jednání každého jednatele se uvede buď do údaje „Doplňující text“, který je jako poslední údaj u zapsovaného jednatele, nebo do údaje „Společný text ke všem jednatelům“, který je uveden na konci za všemi statutárními orgány – jednateli.

Způsob jednání jednatele nebo jednatelů jménem společnosti musí být vždy uveden.

K zápisu nebo výmazu jednatele se přikládá do příloh:

- zápis o usnesení valné hromady o zvolení nebo odvolání jednatele
- prohlášení jednatele o odstoupení z funkce
- výpis z rejstříku trestů při zápisu jednatele do obchodního rejstříku ne starší 3 měsíců, u zahraniční fyzické osoby i výpis z rejstříku trestů státu, jehož je občanem, popř. čestné prohlášení s úředně ověřeným podpisem, že takový doklad se v daném státě nevydává, u osob – státních občanů jiných než členských států EU i výpis z rejstříku trestů státu, v němž se tato osoba po dobu delší 3 měsíců zadržovala v posledních 3 letech před podáním návrhu na zápis, popř. čestné prohlášení s úředně ověřeným podpisem, že takový doklad se v daném státě nevydává.
- čestné prohlášení jednatele (podle § 31 a)

4 / 18 Označení funkce - u této právní formy obvykle „jednatel“.

Ostrá prevádzka beží 2 mesiace

Požiadavky:
- Celkový počet 20 formulárov

- Rozsiahle kontroly

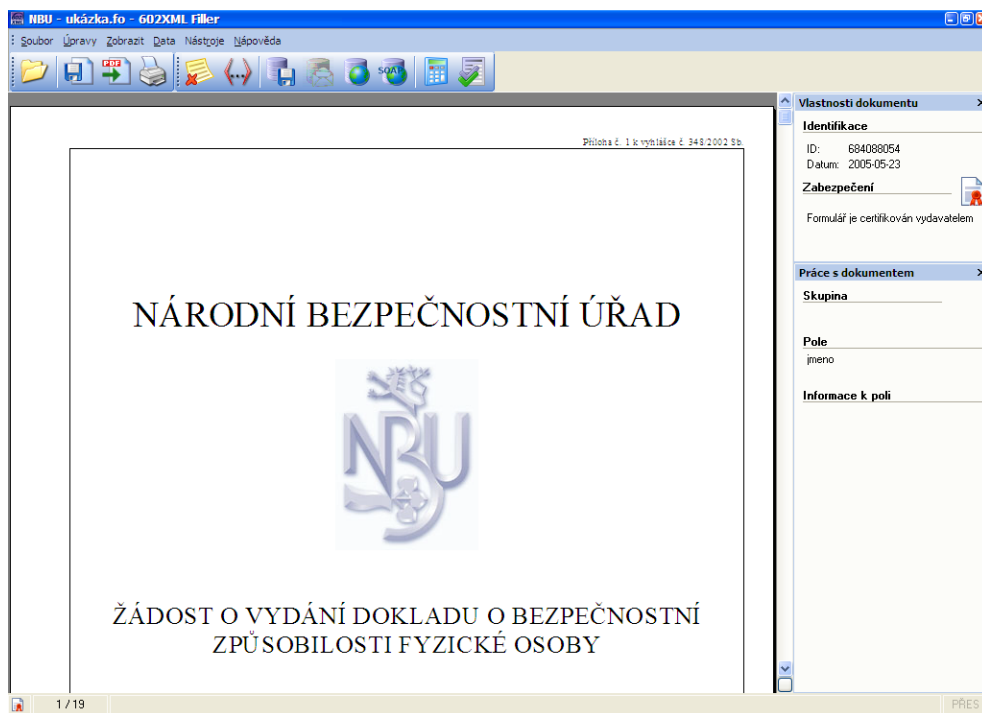
- Orientácia vo formulári pomocou záložiek

- Kontextová nápoveda (Shift+F1) k formuláru

Systemový integrátor:

Národní bezpečnostní úřad ČR

Žiadosť o vydanie dokladu o bezpečnostnej spôsobilosti



Požiadavky:

- Opustenie nevyhovujúcej aplikácie a nahradenie „súborom *.FO“

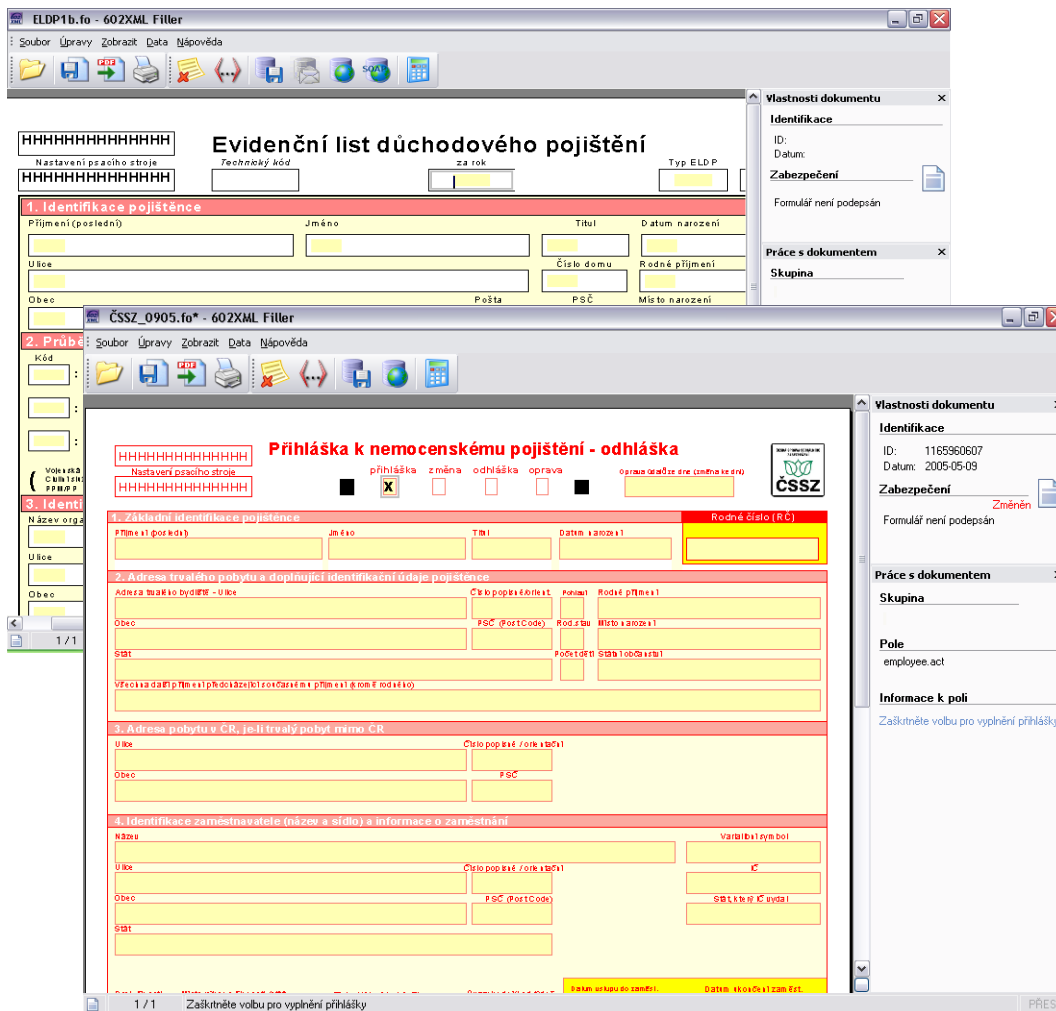
- Zaistenie kontrol vstupných dát

- Pripravuje sa šifrovanie formulárov a dát

Česká správa sociálneho zabezpečenia



Zber dát z evidenčných listov dôchodkového a nemocenského poistenia



Ostrá prevádzka od 1.7.2005

Požiadavky:
✓ optimalizácia formulárov pre scan

✓ prenosy dát pre Portál Verejnej Správy (GovTalk)

✓ bolo podaných vyše 5 000 000 podaní

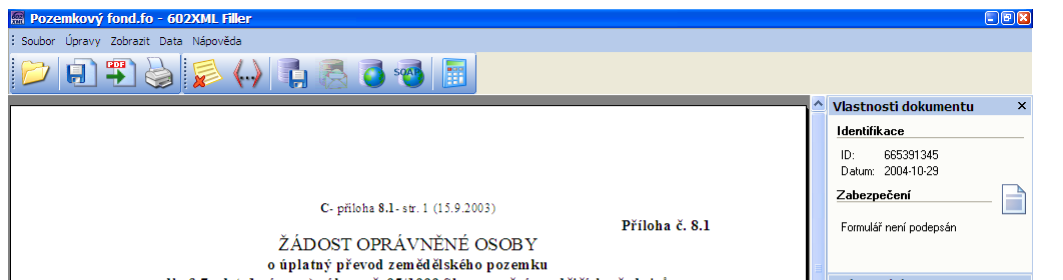
Systemový integrátor:

Siemens
Business Services
Česká republika



Pozemkový fond ČR

Zložitý formulár možno užívateľovi predložiť inteligentne



Pozemkový fond fo - 602XML Filler

Soubor Úpravy Zobrazit Data Nápověda

C- příloha 8.1- str. 1 (15.9.2003) Příloha č. 8.1

ŽADOST OPRAVNĚNÉ OSOBY
o úplatný převod zemědělského pozemku

Vlastnosti dokumentu

Identifikace
ID: 665391345
Datum: 2004-10-29

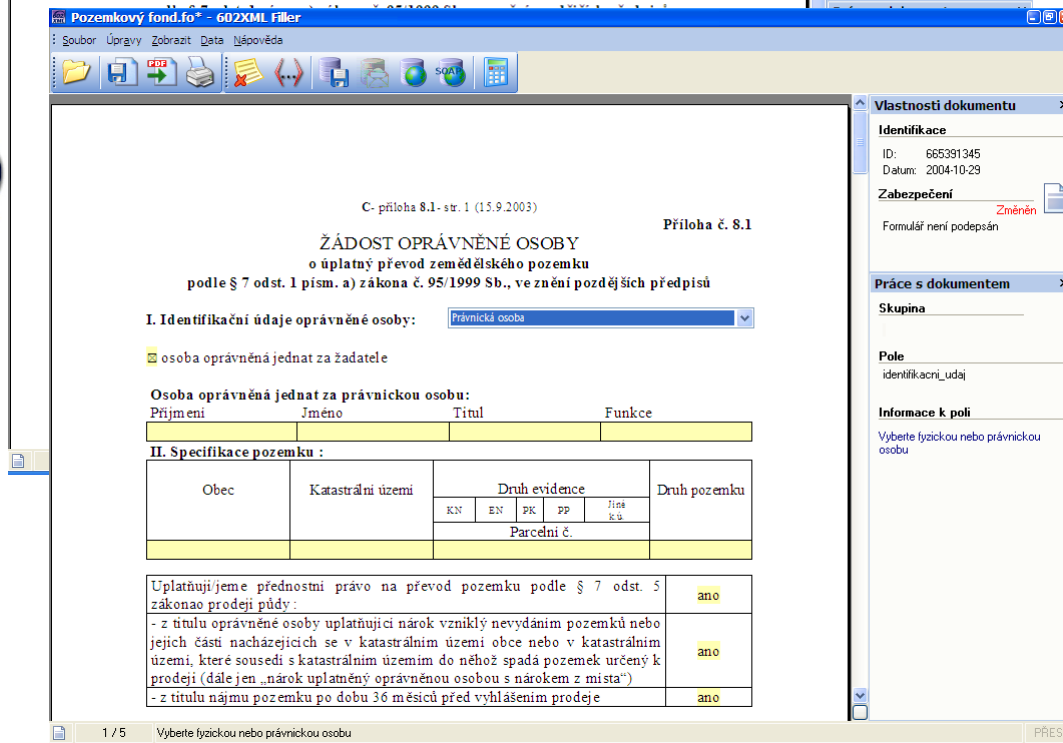
Zabezpečení
Formulář není podepsán

Požiadavky:

❖ umožnit' komfortné vyplnenie zložitých formulárov

❖ neexistuje „nehodiace sa zaškrtnite“ :-)

❖ zaistenie príjmu podaní do stanoveného času (24:00 hod.)



Pozemkový fond fo - 602XML Filler

Soubor Úpravy Zobrazit Data Nápověda

C- příloha 8.1- str. 1 (15.9.2003) Příloha č. 8.1

ŽADOST OPRAVNĚNÉ OSOBY
o úplatný převod zemědělského pozemku
podle § 7 odst. 1 písm. a) zákona č. 95/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů

I. Identifikační údaje oprávněné osoby:

osoba oprávněná jednat za žadatele

Osoba oprávněná jednat za právníkou osobu:

Příjmení	Jméno	Titul	Funkce

II. Specifikace pozemku :

Obec	Katastrální území	Druh evidence					Druh pozemku
		KN	EN	PK	PP	Titul k u.	
							Parcelní č.

Uplatňuji/jeme přednostní právo na převod pozemku podle § 7 odst. 5 zákona o prodeji půdy:

- z titulu oprávněné osoby uplatňující nárok vzniklý nevydáním pozemků nebo jejich částí nacházejících se v katastrálním území obce nebo v katastrálním území, které sousedí s katastrálním územím do něhož spadá pozemek určený k prodeji (dále jen „nárok uplatněný oprávněnou osobou s nárokem z místa“)	ano
- z titulu nájmu pozemku po dobu 36 měsíců před vyhlášením prodeje	ano

Vlastnosti dokumentu

Identifikace
ID: 665391345
Datum: 2004-10-29

Zabezpečení
Formulář není podepsán Změněn

Práce s dokumentem

Skupina

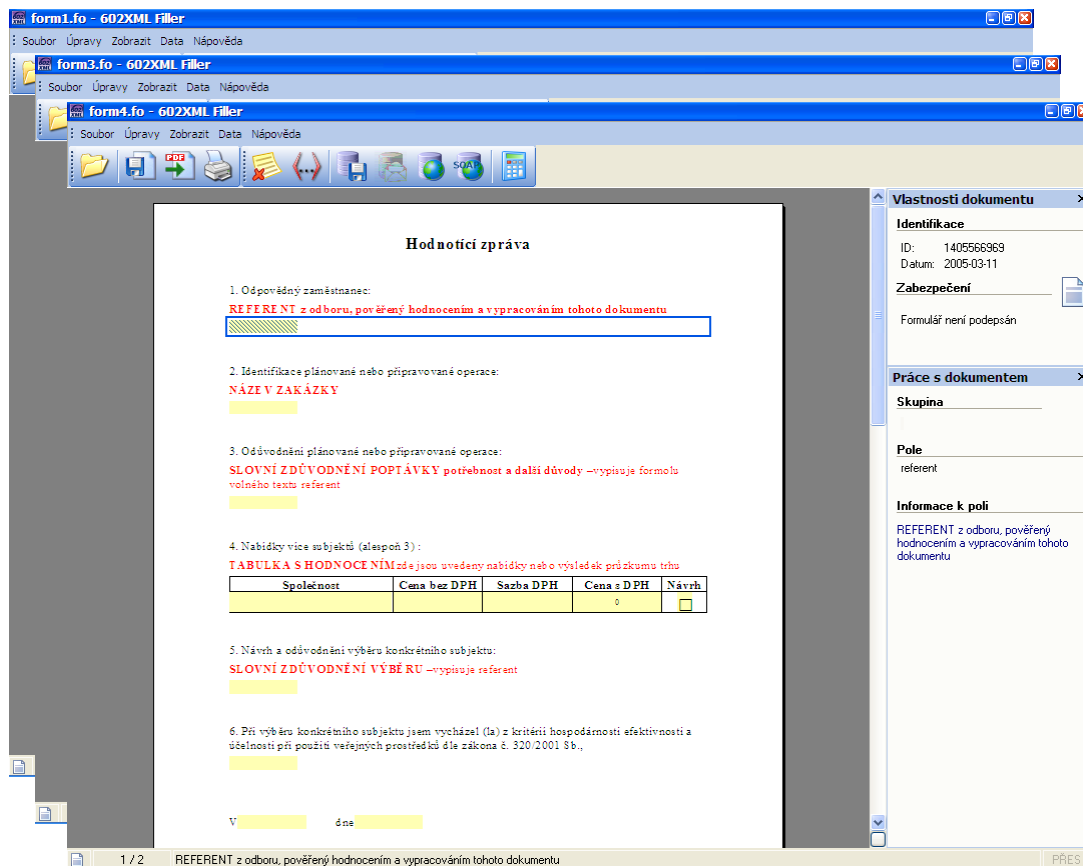
Pole
identifikační_udaj

Informace k poli
Vybírete fyzickou nebo právníkou osobu

1 / 5 Vybírete fyzickou nebo právníkou osobu PŘES

Magistrát města Brna

Evidencia veřejných zakázek



Hodnoticí zpráva

1. Odpovědný zaměstnanec:
REFERENT z odboru, pověřený hodnocením a vypracováním tohoto dokumentu

2. Identifikace plánované nebo připravované operace:
NÁZEV ZAKÁZKY

3. Odůvodnění plánované nebo připravované operace:
SLOVNÍ ZDŮVODNĚNÍ POPTÁVKY potřebnost a další důvody → vypisuje formou
volného textu referent

4. Nabídky více subjektů (alespoň 3):
TABULKA S HODNOCNĚNÍM zájsem uvedený nabídky nebo výsledek průzkumu trhu

Společnost	Cena bez DPH	Sazba DPH	Cena s DPH	Návrh
			0	<input type="checkbox"/>

5. Návrh a odůvodnění výběru konkrétního subjektu:
SLOVNÍ ZDŮVODNĚNÍ VÝBĚRU → vypisuje referent

6. Při výběru konkrétního subjektu jsem vycházel (la) z kritérií hospodárnosti efektivnosti a
účelnosti při použití veřejných prostředků dle zákona č. 320/2001 Sb.,

V _____ dne _____

1 / 2 REFERENT z odboru, pověřený hodnocením a vypracováním tohoto dokumentu PŘES

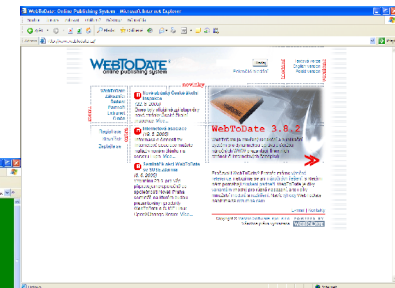
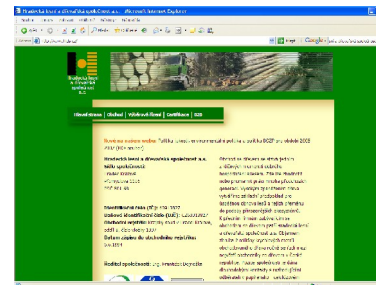
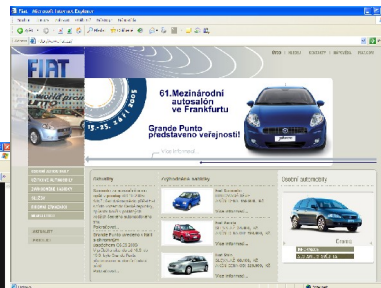
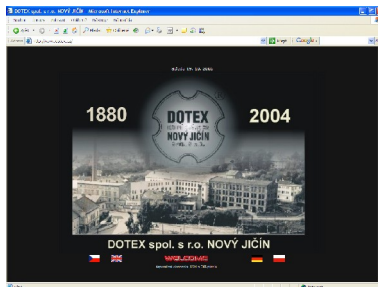
Požiadavky:

- ❖ zaistiť jednoduchú evidenciu zákaziek
- ❖ cez formuláre sa dopravujú dáta do SQL servera
- ❖ pomocou formulárov sa tieto dáta interpretujú

Zákazníci 602XML – Ďalšie organizácie



- Ústav informácií a prognóz školstva SR
- Slovenský olympijský výbor
- Fiat Česká a Slovenská republika
- BusinessInfo.cz
- DOTEK
- Deloitte - zber dát pri procesnom audite
- Hradecká lesní a dřevařská společnost
- Macron - redakčný a publikačný systém WebToDate



602XML - ocenenia

- **9/2004 - nominácia IST Prize**

602XML bolo nominovane na prestížnu Európsku cenu informačných technológií. Z 430 prihlásených projektov z 29 krajín sa umiestnilo medzi 70 nominovanými projektmi.



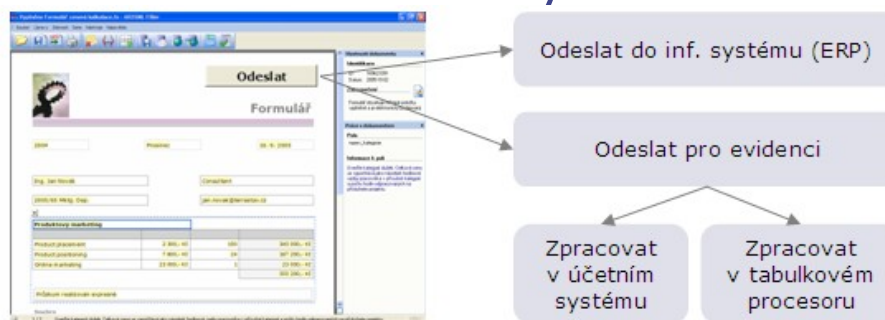
- **1/2005 – Produkt roku**

Produkty 602XML Filler/Designer boli ocenené cenou „Produkt roku 2004“ redakciou Softwarových novín.



Hlavné výhody 602XML

- Informácie z formulára možno priamo elektronicky spracovať bez nutnosti ich ručne zadávať do rôznych elektronických systémov.



- Informácie sú získavané v XML, a tak môžu byť využité v databázach a systémoch rôznych dodávateľov.
- Offline vyplňovanie v bezplatnom programe.
- Formuláre obsahujú kontrolu pravopisu, kontrolu správnosti vyplňovaných dát a kontextovú nápovedu.
- Možnosť zhody s papierovou predlohou, tlač a prevod do PDF
- Ľahká aktualizácia, opravy i úpravy.

Riešenie XML s 602jkou!

Nasleduje praktická ukážka využitia.



Ďalšie informácie nájdete na:

<http://www.602.sk/produkty/602xml>