

## Usnadněte si práci pomocí QR kódů

S QR kódy se můžeme setkat čím dál častěji na mnoha místech (vizitky, faktury, cedule, reklamy atd.) Na následujících řádcích Vám ukážeme, jak je využít a usnadnit si práci v programech od Com-Sys Software. K použití QR kódů v našich programech není nutné žádné další speciální vybavení.

Během října 2020 přibýlo v programech mnoho nových možností:

**Místo zadávání údajů z faktur načtete QR kód!**

**Zobrazte zaúčtovanou fakturu jako QR kód a zaplatte ji jednoduše pomocí mobilního telefonu!**

**Zobrazte si uloženou adresu nebo kontakt jako QR vizitku a snadno uložte do mobilního telefonu!**

### Souhrn možností, kde lze QR kód využít:

#### Vydané faktury

- Vystavené faktury lze opatřit kódem pro QR platbu nebo QR fakturu a umožnit tak jejich snazší zpracování druhou stranou.
- **Novinka** QR kód může být přímo součástí e-mailu, pokud je faktura posílána přímo z programů JUW nebo Company Manager.

#### Přijaté faktury

- **Novinka** Faktury lze přímo z agendy Přijaté faktury naskenovat, přičemž dojde k automatickému nalezení a zpracování QR kódu, který je na faktuře vytištěný. Řadu údajů tak není nutné přepisovat. Po uložení je k přijaté faktuře rovnou připojena také naskenovaná faktura ve formátu PDF.
- **Novinka** Pokud již máte fakturu v elektronické podobě (obrázek, PDF), existuje řada možností, jak v ní přečíst QR kód. Nově lze QR kód snadno dekodovat z obrázku – třeba i ze snímku obrazovky.
- **Novinka** Faktury zaslané jiným uživatelem našich programů e-mailem můžete přímo načíst přetažením QR kódu z těla mailu. Takto můžete snadno zaevidovat třeba naše vydané faktury.
- QR faktury je možné snadno načítat také speciální čtečkou připojenou k počítači

#### Platby

- **Novinka** Na různých místech programu (přijaté faktury, příkazy k úhradě, ...) si lze na obrazovce zobrazit podklad pro platbu ve formě QR kódu a snadno tak zaplatit pomocí vaší bankovní aplikace v mobilním telefonu.

#### Adresy/kontakty

- **Novinka** Na různých místech programu si lze na obrazovce zobrazit QR kód s vizitkou, kterou snadno načte každý chytrý telefon. Jednou zapsaný kontakt tak není nutné přepisovat znovu, když si chcete uložit něčí tel. číslo nebo e-mailovou adresu do telefonu.

V následujících kapitolách jsou tyto funkce podrobněji popsány.

## Co je to QR kód



QR kód je ve své podstatě obdoba klasického čárového kódu, která oproti němu přináší řadu výhod. Například umožňuje zakódovat větší množství dat, lze ho načítat libovolně otočený a obsahuje řadu mechanismů omezujících chybovost.

QR kód je vlastně prostý text transformovaný do obrázku. Lze tak do něj do určité délky zapsat prakticky cokoliv. Existuje však řada standardů, které definují, jak má vypadat např. vizitka, podklad pro bankovní převod, internetový odkaz nebo třeba i faktura.

Díky tomu ho lze dobře využít k předávání dat. Pro přečtení QR kódu se nejčastěji používají mobilní telefony s kamerou nebo speciální čtečky připojené k počítači.

## QR Faktura a QR platba

Na fakturách se lze setkat se třemi variantami QR kódů.

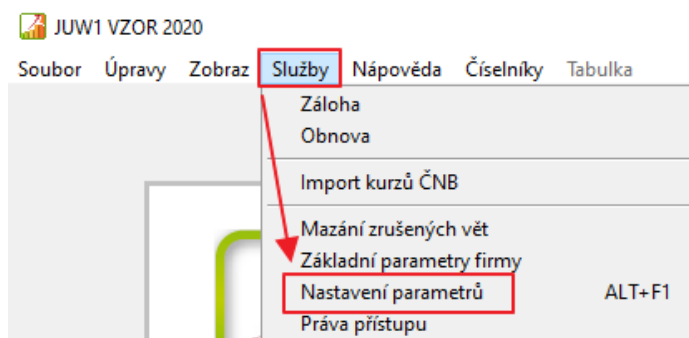
- QR platba – obsahuje pouze údaje z zaplacení, jako je IBAN, částka, variabilní symbol, ...
- QR faktura – obsahuje základní údaje z faktury, jako je IČO a DIČ obou stran, rekapitulace DPH atd.
- QR platba-F – kód sdružující platbu a fakturu dohromady

V následujících podkapitolách budou rozebrány možnosti vytváření QR kódů při vystavování faktur a jejich využití při evidování přijatých faktur.

## Vydané faktury

### Vystavení faktury s QR kódem

Vytvoření faktury obsahující QR kód je velice snadné. Stačí pouze nastavit variantu QR kódu a používat sestavu vydané faktury, která ho obsahuje. Výběr varianty QR kódu se provádí v [Služby-Servis -> Nastavení parametrů], kde se nastaví parametr [QRFAKTURA-TYP] na hodnotu 1-3.




Nastavení parametrů

Q QR x Agenda [v] Sada [ ] Změnit nastav na Implicitní Konec

Název	Klíč	typ	sada	Implicitní	Aktuální hodnota
QR kód při tisku vydané faktury	QRFAKTURA-TYP	N	Z	1	3
Tisk FV - zapisovat datum splatnosti do QR plateb a faktur	FVTISK_QR_SPLAT	L	Z	Ne	Ano


QR kód pak naleznete na faktuře vlevo od rekapitulace DPH. Je jedno, jestli se faktura tiskne na obrazovku, do PDF nebo na tiskárně.

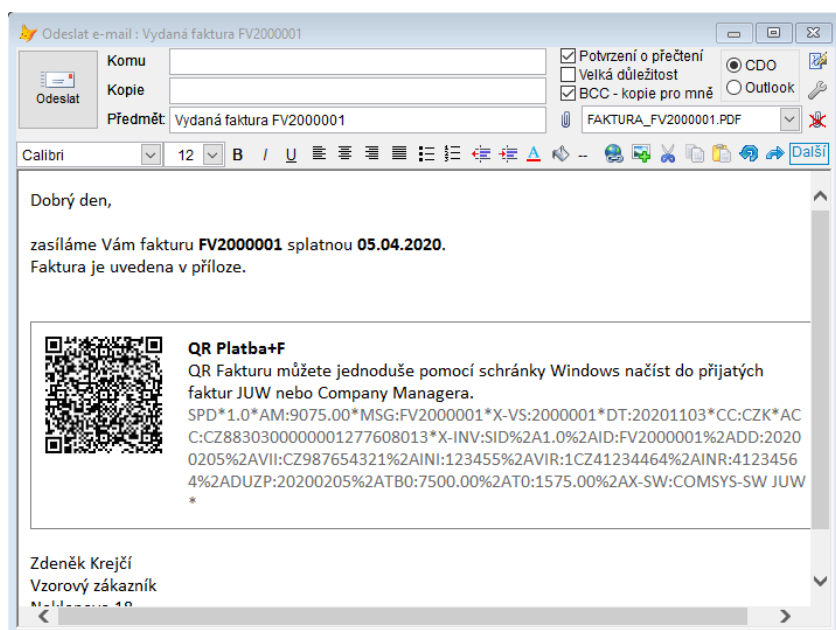
<b>DODAVATEL Zdeněk Krejčí</b> Vzorový zákazník Neklanova 18 128 00 Praha 2		Číslo faktury : <b>FV2000001</b> Variabilní symbol : 2000001 Konstantní symbol : HS - objednávka :													
IČO/DIČ: 123455 / CZ987654321 Tel./Fax: 224 911 584		<b>ODBĚRATEL ADRESA</b> jméno Krátká 18 Praha 1 110 00 IČO/DIČ 41234564 / 1CZ41234464													
BANKA: ČS Budějovická 1912, Praha 4 Číslo účtu / směr.kód: 67400359 / 0800 IBAN / SWIFT: CZ883030000001277608013		Místo určení/způsob dopravy													
Den splatnosti : 05.04.2020 Den vystavení faktury : 05.02.2020 Den odeslání faktury : 05.02.2020 Den uskutečnění zdanitelného plnění : 05.02.2020															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název</th> <th>Množství</th> <th>MJ</th> <th>Prodejní cena Kč</th> <th>Cena Kč Celkem</th> <th>Daň %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Text nad rozpis faktury</td> <td>1</td> <td>ks</td> <td>7500,00</td> <td>7 500,00</td> <td>21</td> </tr> </tbody> </table>		Název	Množství	MJ	Prodejní cena Kč	Cena Kč Celkem	Daň %	Text nad rozpis faktury	1	ks	7500,00	7 500,00	21		
Název	Množství	MJ	Prodejní cena Kč	Cena Kč Celkem	Daň %										
Text nad rozpis faktury	1	ks	7500,00	7 500,00	21										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SAZBA DPH</th> <th>CELKEM bez DPH</th> <th>DPH</th> <th>CELKEM Kč</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Základní sazba DPH</td> <td>7 500,00</td> <td>1 575,00</td> <td>9 075,00 Kč</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>CELKEM K ÚHRADĚ</b></td> <td><b>9 075,00 Kč</b></td> </tr> </tbody> </table>		SAZBA DPH	CELKEM bez DPH	DPH	CELKEM Kč	Základní sazba DPH	7 500,00	1 575,00	9 075,00 Kč	<b>CELKEM K ÚHRADĚ</b>			<b>9 075,00 Kč</b>
SAZBA DPH	CELKEM bez DPH	DPH	CELKEM Kč												
Základní sazba DPH	7 500,00	1 575,00	9 075,00 Kč												
<b>CELKEM K ÚHRADĚ</b>			<b>9 075,00 Kč</b>												

Aby se mohla vytvořit QR Platba, je nutné, aby byl ve faktuře určen běžný účet, ve kterém je vyplněný IBAN a dále, aby faktura obsahovala kladnou celkovou částku. U QR faktury je povinné datum vystavení a nenulová celková částka. Bez těchto údajů se QR kód nevytvoří.

## QR kód v e-mailu

Nově lze QR kód zahrnout také přímo v e-mailu při posílání vydané faktury. Tato možnost je řízena parametrem [FV\_MAIL\_QR]. QR kód se pak objeví přímo v těle zprávy jako obrázek a v textové formě a také jako obrázek v příloze e-mailu.

Stačí pouze při tisku vydané faktury zvolit možnost: Odeslat e-mailem PDF . Zpráva pak bude vypadat takto:




Odeslat e-mail : Vydaná faktura FV2000001

Komu: [prázdné]  
 Kopie: [prázdné]  
 Předmět: Vydaná faktura FV2000001

Potvrzení o přečtení  
 Velká důležitost  
 BCC - kopie pro mně

CDO  
 Outlook

Calibri 12 B U [ikonky]  
 Dobrý den,  
 zasíláme Vám fakturu **FV2000001** splatnou **05.04.2020**.  
 Faktura je uvedena v příloze.



**QR Platba+F**  
 QR Fakturu můžete jednoduše pomocí schránky Windows načíst do přijatých faktur JUW nebo Company Managera.  
 SPD\*1.0\*AM:9075.00\*MSG:FV2000001\*X-VS:2000001\*DT:20201103\*CC:CZK\*AC  
 C:CZ883030000001277608013\*X-INV:SID%2A1.0%2AID:FV2000001%2ADD:2020  
 0205%2AVII:CZ987654321%2AINI:123455%2AVIR:1CZ41234464%2AINR:4123456  
 4%2ADUZP:20200205%2ATB0:7500.00%2AT0:1575.00%2AX-SW:COMSYS-SW JUW  
 \*


Zdeněk Krejčí  
 Vzorový zákazník  
 Neklanova 18

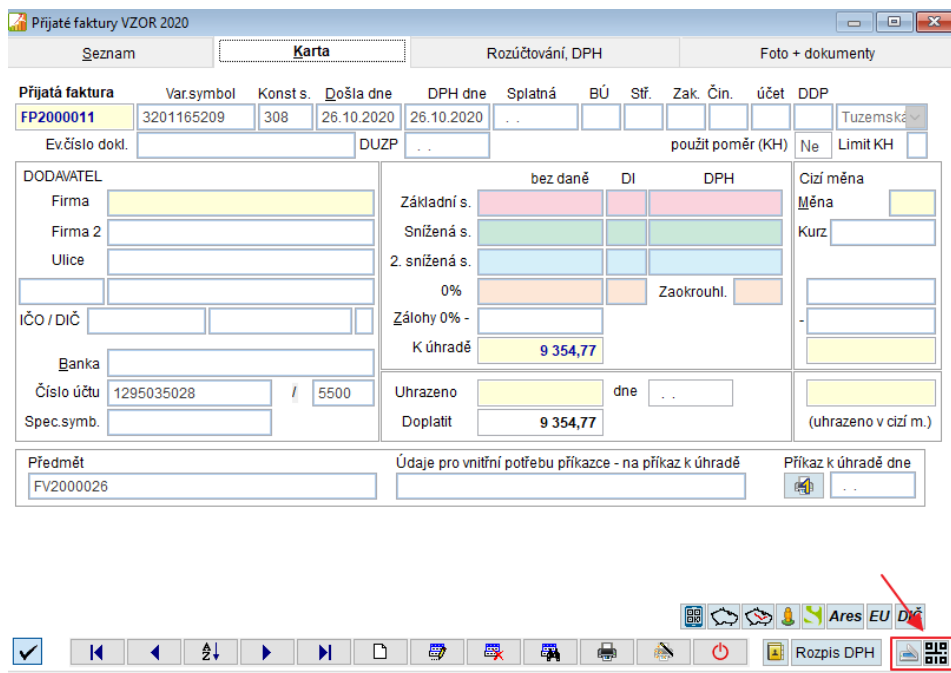
Po obdržení takového e-mailu je možné fakturu ihned snadno uhradit pomocí mobilního telefonu a také snadno načíst do přijatých faktur. (viz Přijaté faktury)

## Přijaté faktury

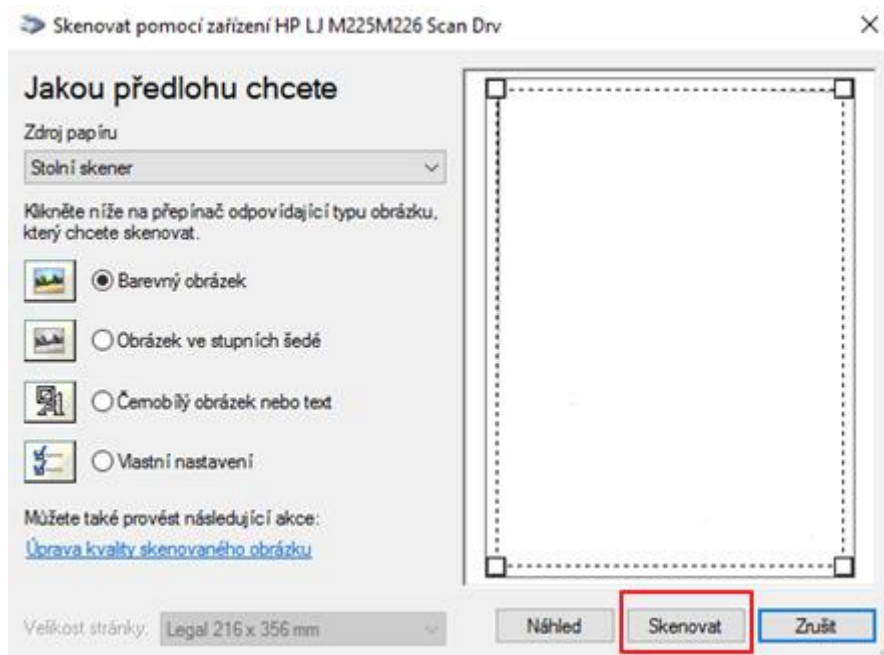
Načtením QR kódu se do faktury vyplní Evidenční číslo dokladu, Variabilní symbol, data vystavení, splatnosti a DUZP, částka k úhradě (základ daně a daň) a IČO, DIČ toho, kdo fakturu vystavil atd.

### Načtení QR kódu ze skenu

Nejjednodušší možností načtení přijaté QR faktury je její naskenování přímo z MANW nebo JUW. Stačí stisknout ikonu skeneru , která se nachází v agendě přijatých faktur na záložkách [Seznam] i [Karta].



Ta spustí formulář pro načítání QR faktur a rovnou zahájí proces skenování s výběrem skeneru.



Po dokončení skenování se program pokusí vyhledat a přečíst QR kód. V případě úspěchu se rovnou objeví načtená QR faktura a kliknutím na tlačítko [Ok – založit fak.] dojde k jejímu založení.

The screenshot shows the 'QR faktura' window with the following fields and data:

- Ev.číslo dokl.:** FV2000001
- Var. symbol:** 2000001
- Konst. symbol:** (empty)
- Vystavená:** 05.02.2020
- Splatná:** 04.11.2020
- DUZP:** 05.02.2020
- Dppd:** . . .
- Zahraněční cena:** 0
- Měna:** CZK
- Kurz:** 0,00
- Částka k úhradě:** 9075,00
- IBAN (+SWIFT):** CZ8830300000001277608013
- IČO, DIČ příjemce:** 41234564, 1CZ41234464
- IČO, DIČ výstavce:** 00123455, CZ987654321
- Zpráva:** FV2000001
- Účetní software:** COMSYS-SW JUW
- CRC32:** (empty)
- Url:** (empty)
- Základ:**
  - Základní s.: 7500,00
  - Snížená s.: 0,00
  - 2. Snížená s.: 0,00
  - 0 %: 0,00
- Daň:**
  - 1575,00
  - 0,00
  - 0,00
- Obsah načteného QR kódu:** SPD\*1.0\*AM:9075.00\*MSG:FV2000001\*X-VS:2000001\*DT:20201104\*CC:CZK\*ACC:CZ8830300000001277608013\*X-INV:SID%2A1.0%2AID:FV200001%2ADD:20200205%2AVII:CZ987654321%2AINI:123455%2AVIR:1C
- Načíst QR kód:**
  - Skenovat
  - Ze schránky
  - Ze souboru
- Další možnosti:** čtečka nebo přetažením (drag&drop) obrázku/textu/textového souboru
- Buttons:** Ok - založit fak. (checked), Konec

Výhodou tohoto postupu je, že k založené faktuře bude rovnou připojen sken ve formátu PDF, který lze kdykoliv otevřít ze záložky [Foto+dokumenty].

Načtení QR kódu ze skenu může někdy selhat. Důvodem může být např. nekvalitně vytištěná faktura nebo nekvalitní skener. Pak je asi nejjednodušší možností otevřít si naskenovaný soubor kliknutím na tlačítko [Zobrazit sken].

This close-up shows the 'Obsah načteného QR kódu' section with the same QR code text as above. Below it, the 'Načíst QR kód' section contains three buttons: 'Skenovat', 'Ze schránky', and 'Ze souboru'. At the bottom, the 'PDF Zobrazit sken' button is highlighted with a red box, along with the 'Ok - založit fak.' and 'Konec' buttons.

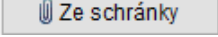
V otevřeném PDF si pak přiblížte oblast s QR kódem a proveďte snímek obrazovky např. pomocí aplikace Výstřižky, která je součástí Windows. Následně načtěte tento snímek ze schránky – viz následující kapitola.

## Načtení ze schránky

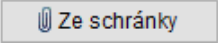
Načtením ze schránky je myšleno načítání ze schránky systému Windows (ctrl+c, ctrl+v). Ze schránky lze načíst buďto textový obsah QR kódu, pokud ho máte k dispozici nebo obrázek (JPG, BMP, PNG).

Například, pokud Vám přijde faktura od nás:

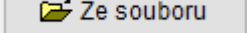


Poté, co je QR kód ve schránce uložený, stačí kliknout na tlačítko  a dojde k načtení kódu.

Není bezpodmínečně nutné, aby v načítaném obrázku byl pouze samotný QR kód. Algoritmus si často poradí i se situací, kdy je ve schránce snímek celé faktury nebo dokonce celé obrazovky počítače.

Pravděpodobně tak zafunguje i způsob, kdy si otevřete QR fakturu tak, aby byl QR kód dostatečně viditelný a provedete snímek celé obrazovky pomocí klávesy PrintScreen. Ta ho rovnou uloží do schránky a pak jen stačí opět použít tlačítko .

## Načtení ze souboru

Kliknutí na tlačítko  lze načíst textový soubor obsahující QR kód nebo obrázek (JPG, BMP, PNG) s QR kódem. Opět není obvykle nutné, aby obsahoval pouze samotný QR kód, ale stačí i obrázek celé QR faktury.

Pozor, není možné načítat přímo soubory typu PDF. V jejich případě je nutné provést snímek obrazovky a ten načíst.

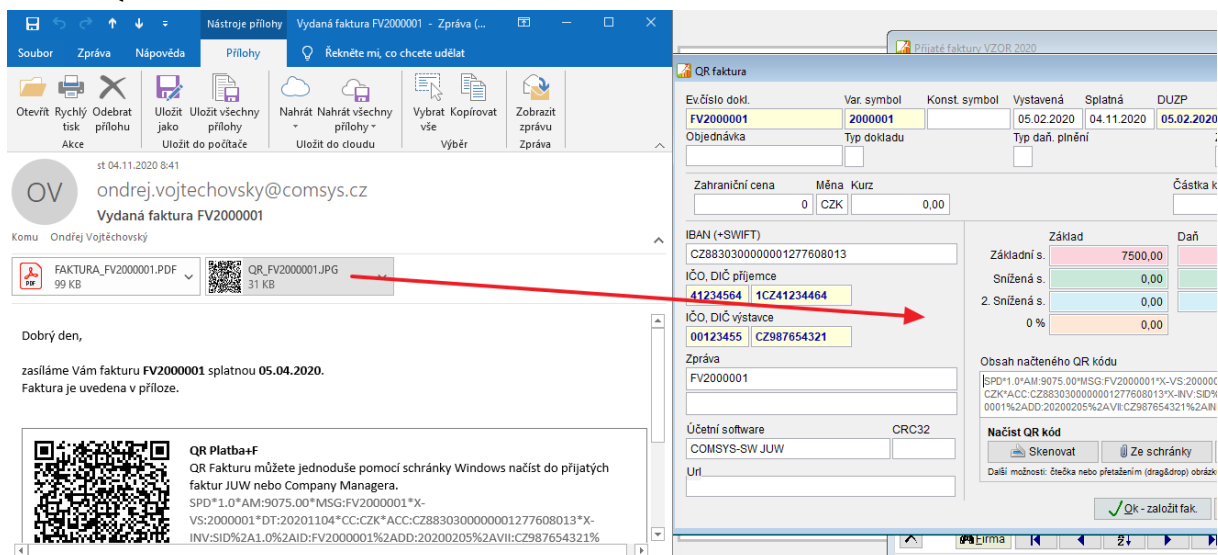
## Drag&drop

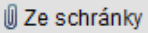
Do formuláře pro načítání QR faktur lze také obrázky nebo textový obsah QR kódu jednoduše přetáhnout. Přetahovaný obsah stačí pustit kdekoli ve volném místě formuláře (ne nad textovými poličky). Přetáhnout lze text z libovolného místa, obrázek z průzkumníku Windows nebo obrázek z přílohy Outlooku.

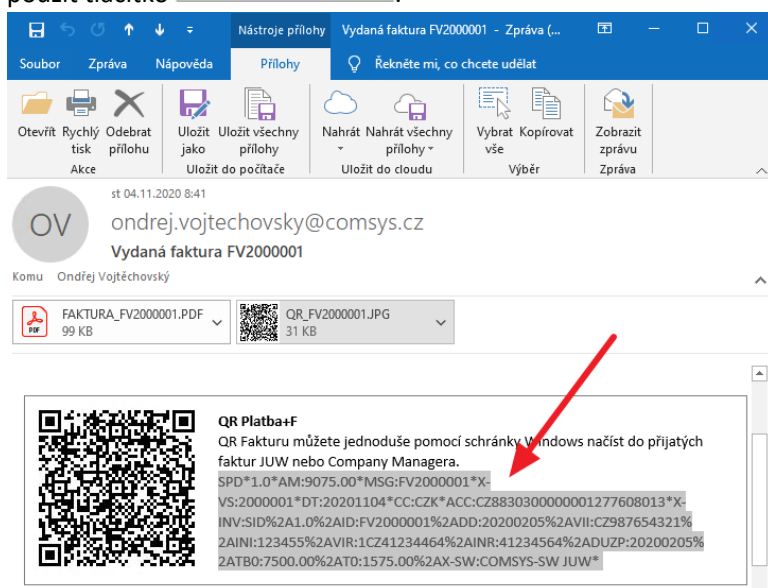
Načtení faktury z e-mailu poslaného z JUW nebo MANW

Pokud obdržíte e-mail s fakturou vytvořený v JUW nebo MANW, bude pravděpodobně obsahovat QR kód přímo v těle zprávy a také obrázek s QR kódem v příloze. Nejjednodušší cesty k načtení takovéto faktury do agendy přijatých faktur jsou:


1. Pokud používáte Outlook, tak stačí myší přetáhnout obrázek s QR kódem v příloze do okna pro načítání QR faktur.



2. V opačném případě je nejjednodušší označit text QR kódu a ve formuláři pro načítání QR faktur použít tlačítko .



## Načtení QR faktury v Podvojném účetnictví

V **Podvojném účetnictví** naleznete tlačítko  vyvolávající formulář QR faktura v účetním deníku ve funkcích Zaúčtuj fakturu – souvztažnost, Zaúčtuj doklad - souvztažnost (je nutné mít předem založené souvztažnosti př. funkce Založ souvztažnost podle aktuálního dokladu), Kopíruj doklad- souvztažnost.

PU1 PŘIKLAD1 5/19

Soubor Úpravy Zobraz Služby Nápořvěda Číselníky Tabulka **Vkládání** Hledej Kontroly Protokol

Den	M.	Řada	Doklad	DI	Částka
18.01.2019	1	FV	1	23	127 5
18.01.2019	1	FV	1	23	26 7
18.01.2019	1	PV	3		4 0
20.01.2019	1	B	1		2 0
21.01.2019	1	PV	4		1
22.01.2019	1	B	1		278 4
22.01.2019	1	PK	2	13	1 4
22.01.2019	1	PK	2	13	3
22.01.2019	1	PV	5		1 5
23.01.2019	1	B	1		1 7


- Oddělit DPH -
- Přidat DPH \*
- Vložit DPH - reverse charge CTRL+E
- Rozdělit řádek CTRL+F5
- Rozdělit řádek - kalkulačka ALT+F5
- Další řádek dokladu ALT+G
- Další řádek faktury CTRL+G
- Úhrada více faktur CTRL+F2
- Založ souvztažnost podle aktuálního dokladu
- Souvztažnost zaúčtuj CTRL+S
- Zaúčtuj fakturu - souvztažnost CTRL+N**
- Zaúčtuj doklad - souvztažnost CTRL+M**
- Kopíruj doklad - souvztažnost CTRL+B**

Zaúčtuj fakturu - souvztažnost

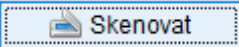
Den	M.	Ř.	Doklad	Faktura	Splatna	DUZP	Organizace	Varsymbol	Hlavní účet	Celková částka
31.05.2019	5	FP	400		..	..			3211	0,00

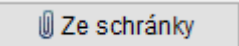
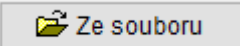
Page Down: ↓ DIČ: Ev.čís.dokl: Zakázka:

Částka	DI	Daň	Účet č.	Účet D.	Středisko	Zakázka	Code	text	Služba
13			5183	3431	0	0		Z21% telefon	
0			5481		0	0		pojištění telefonu	

Nastav: Tabulku Zájhlaví Velikost okna Nahrad v textu  Jednostranně  Qboustranně  CTRL +Enter  Zaúčtuj

Otevře se Vám formulář QR faktura- viz popis Načtení QR kódu (kód můžete naskenovat

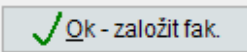
 Skenovat, přetáhnout z e-mailu do formuláře nebo načíst z uloženého souboru/obrázku

 Ze schránky  Ze souboru ).



QR faktura

Ev.číslo dokl.	Var. symbol	Konst. symbol	Vystavená	Splatná	DUZP	Dppd
FV2000001	2000001		05.02.2020	04.11.2020	05.02.2020	..
Objednávka	Typ dokladu	Typ daň. plnění	Zaučtování záloh			
Zahraniční cena	Měna	Kurz	Částka k úhradě			
0	CZK	0,00	9075,00			
IBAN (+SWIFT)			Základ		Daň	
CZ8830300000001277608013			Základní s.	7500,00	1575,00	
IČO, DIČ příjemce			Snížená s.	0,00	0,00	
41234564 1CZ41234464			2. Snížená s.	0,00	0,00	
IČO, DIČ výstavce			0 %	0,00		
00123455 CZ987654321			Obsah načteného QR kódu			
Zpráva			SPD*1.0*AM:9075.00*MSG:FV2000001*X-VS:2000001*DT:20201104*CC: CZK*A*CC:CZ8830300000001277608013*X-INV:SID%2A1.0%2AID:FV200001%2ADD:20200205%2AVII:CZ987654321%2AINI:123455%2AVIR:1C			
Zpráva			FV2000001			
Účetní software			CRC32			
COMSYS-SW JUW						
Url						
			Načíst QR kód			
			Skenovat Ze schránky Ze souboru			
			Další možnosti: štečka nebo přetažením (drag&drop) obrázku/textu/textového souboru			
			Zobrazit sken Qk - založit fak. Konec			

Tlačítkem  vložíte načtená data do rozpisu zaučtování faktury.

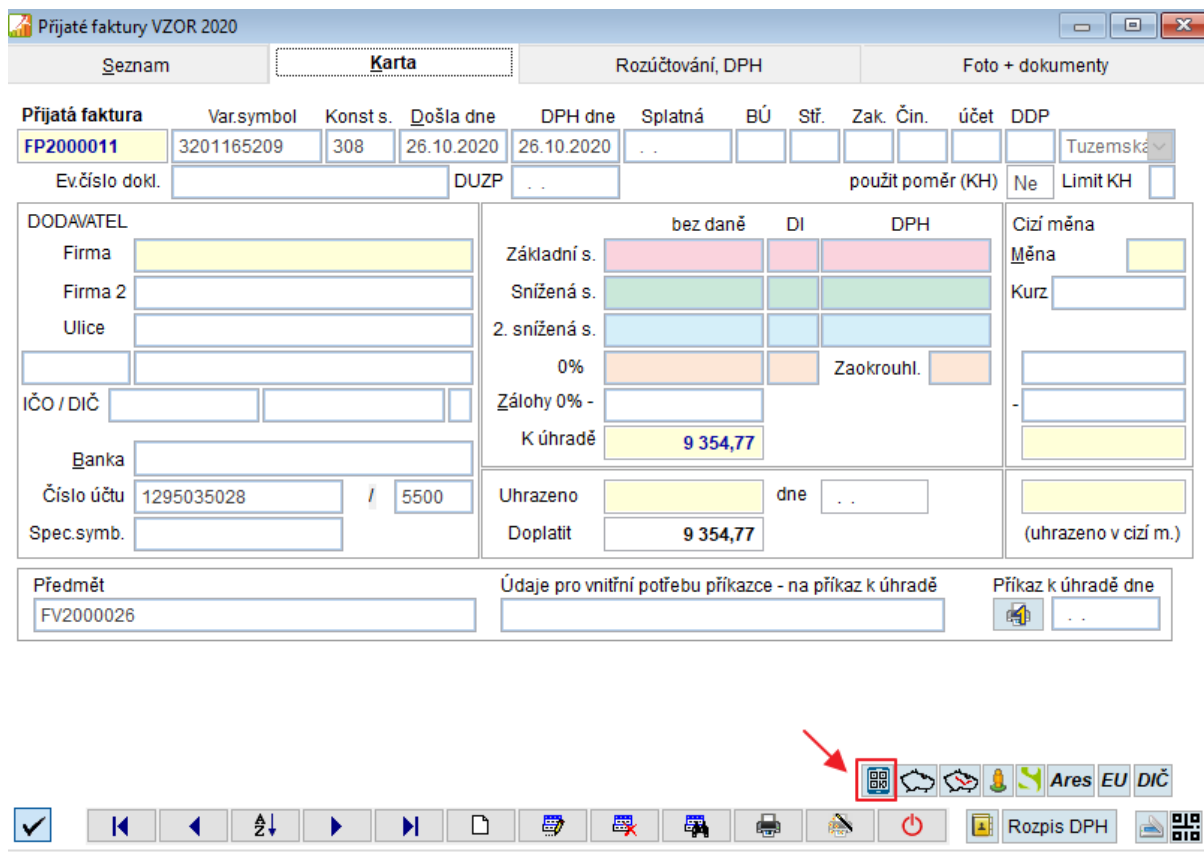
Zaučtj fakturu - souvztažnost

Den	M.	Ř.	Doklad	Faktura	Splatna	DUZP	Organizace	Varsymbol	Hlavní účet	MD	Celková částka
31.05.2019	5	FP	400	FP400/19	04.11.2020	05.02.2020		2000001	3211	<input checked="" type="radio"/>	9 075,00
Page Down: ↓			DIČ	CZ987654321	Ev.čís.dokl	FV2000001	Zakázka				
Částka	Di	Daň	Účet č.	Účet D.	Středisko	Zakázka	Code	text	Služba		
7 500,00	13	1575,00	5183	3431	0	0		Z21% telefon			

Pak použijte tlačítko .

## QR platba

Okno pro QR platbu lze vyvolat pomocí ikony mobilního telefonu s QR kódem .



**Přijaté faktury VZOR 2020**

Seznam **Karta** Rozúčtování, DPH Foto + dokumenty

**Přijátá faktura** Var.symbol Konst s. Došla dne DPH dne Splatná BÚ Stř. Zak. Čin. účet DDP  
**FP2000011** 3201165209 308 26.10.2020 26.10.2020 . . . . . Tuzemská

Ev.číslo dokl. DUZP použít poměr (KH) Ne Limit KH

**DODAVATEL**



Firma Firma 2 Ulice IČO / DIČ Banka Číslo účtu 1295035028 / 5500 Spec.symb.



	bez daně	DI	DPH
Základní s.			
Snížená s.			
2. snížená s.			
0%			Zaokrouhl.
Zálohy 0% -			
K úhradě	9 354,77		

Cizí měna Měna Kurz

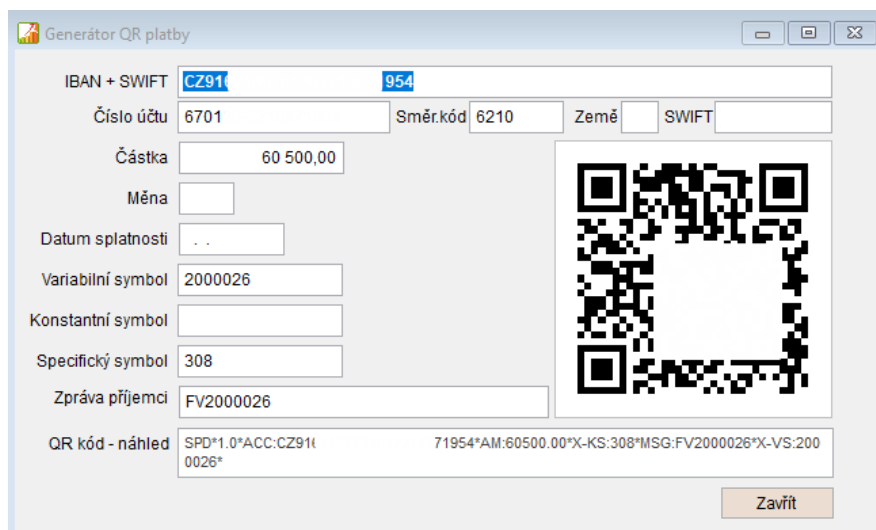
Uhrazeno dne Doplatit 9 354,77 (uhrazeno v cizí m.)

Předmět FV2000026 Údaje pro vnitřní potřebu příkazce - na příkaz k úhradě Příkaz k úhradě dne

 Rozpis DPH 

Poté se zobrazí formulář s údaji, které lze zahrnout do QR platby.



**Generátor QR platby**

IBAN + SWIFT C291 954

Číslo účtu 6701 Směr.kód 6210 Země SWIFT

Částka 60 500,00

Měna

Datum splatnosti

Variabilní symbol 2000026

Konstantní symbol

Specifický symbol 308

Zpráva příjemci FV2000026

QR kód - náhled SPD\*1.0\*ACC:CZ911 71954\*AM:60500.00\*X-KS:308\*MSG:FV2000026\*X-VS:200026\*

Zavřít

Údaje v tomto formuláři lze libovolně editovat, přičemž QR kód se vždy přegeneruje. Lze tak např. upravit částku, zprávu pro příjemce atd. Tyto úpravy se nikam neukládají a slouží pouze pro zobrazení QR kódu.

Aby byl QR kód platby vygenerován, je nutné mít vyplněný IBAN a částku. IBAN se vygeneruje také při zadání čísla účtu a směrového kódu. Zde je jen nutné myslet na to, že tato funkce generuje IBAN korektně pouze pro české nebo slovenské účty.


Pokud je vše připravené, stačí z obrazovky kód načíst pomocí bankovní aplikace vaší banky.

QR platbu lze generovat z těchto míst:

- Karta přijaté faktury (MANW, JUW)
- Příkazy k úhradě (MANW, MZDY)
- Tisk DPH (JUW, PODVOJ)
- Adresy (MANW)

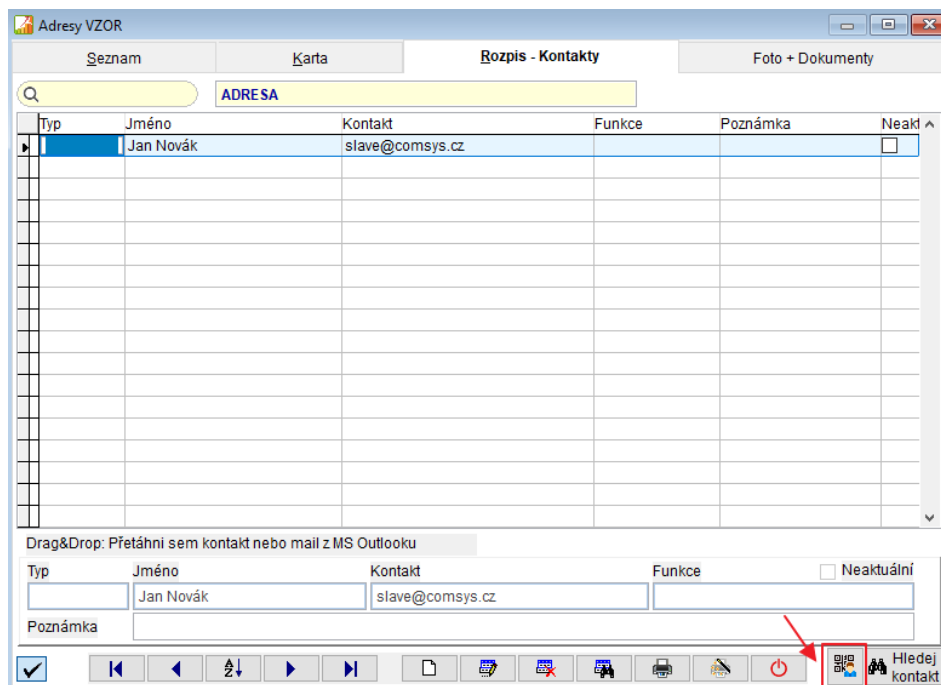
## QR vizitka

Podobně jako platbu je možné zobrazit QR vizitku s kontaktními údaji. Ta může obsahovat Jméno a příjmení, několik telefonních čísel, e-mail, adresu a název firmy v poznámce. V našich programech generujeme vizitku ve formátu MECARD, která je v mobilních telefonech široce podporovaná.

QR vizitka se zobrazí po kliknutí na tlačítko .

To lze nalézt opět na více místech:

- Karta a kontakty v JUW.
- Karta, kontakty a místa určení v MANW.
- Formulář s detailem místa určení, který lze vyvolat např. z agendy Zakázky v MANW.



Při spuštění v agendě kontakty dojde automaticky k vyhledání všech kontaktů dané firmy se shodným jménem a jejich sloučení do jednoho QR kódu. Ten tak může obsahovat i více telefonních čísel nebo e-mail, ačkoliv ty jsou rozepsány v několika řádcích tabulky kontaktů.