

Použití bankovních terminálů s programem TRIFID

V Lokální konfiguraci je nutno nastavit typ snímače: v okně parametrů případně vybrat port nebo zda má terminál tiskárnu nebo ne. Pokud terminál tiskárnu vybaven není, tiskne se potvrzení o platbě na tiskárně paragonů současně s prodejkou. Pak je nutné vybrat typ tisku – grafický, nebo znakový. V případě potřeby je možné nastavit také tři řádky závěrečného textu na konci dokladu.

Seznamy aktualizovat po : 30 sec	Snímače platebních karet
Slevy prostřednictvím : Nepoužito	Bankovních : ČSOB

Terminál s tiskárnou : Ne
Tiskový formulář z prodeje : G-Bankovní terminál - platba
Závěrečný text
1. řádek : první řádek poznámky
2. řádek : druhý řádek.....
3. řádek : třetí řádek.....

Dále je nutné povolit použití platební karty v příslušném druhu úhrady v Konfiguraci/Druzích úhrad:

Druhy úhrad a zápisů v poklad. deníku = sklad 01	
Platby prodejek - kartou	
OPRAVA	
Kód :	K
Název :	bankovní kartou
Nápověda :	úhrada prodejky bankovní kartou
Zaokrouhlovat sumu na řád :	0.10 jak : matematicky
Přičítat k zůstatku :	Ne
Zápis do deníku :	Při uzávěrce
Platební karta :	Bankovní platební karta
Použití karty :	Platba
Kód hotovostní úhrady :	H (pro případnou část placenou hotově)
Číslo pokladního deníku :	(chcete-li zapsat do deníku jiné stanice)
Text deníku :	úhrada prodejky # bankovní kartou
Text deníku :	

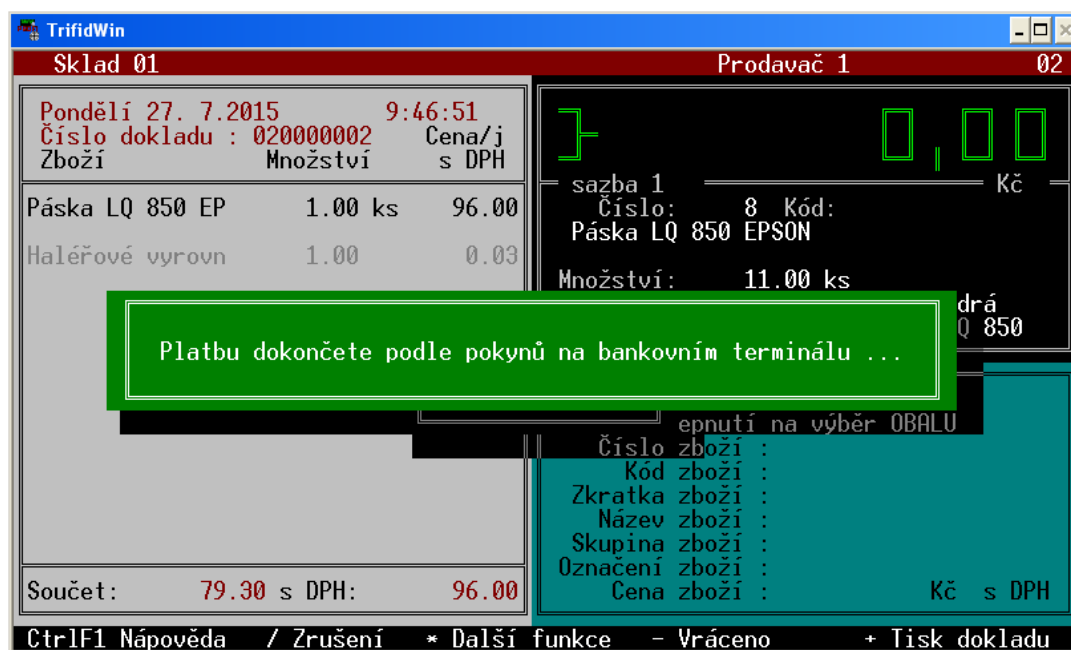
Úhrada nákupu bankovní platební kartou

Postup při prodeji je stejný u všech typů terminálů.

Nejjednodušším způsobem zadání této úhrady je stisk klávesy <*> v tabulce **Placení/vracení**, které se objeví po stisku klávesy <+>. V okně pro zadání placené částky se objeví údaj, jaká část úhrady se má uhradit bankovní kartou a stiskneme klávesu <Enter>.

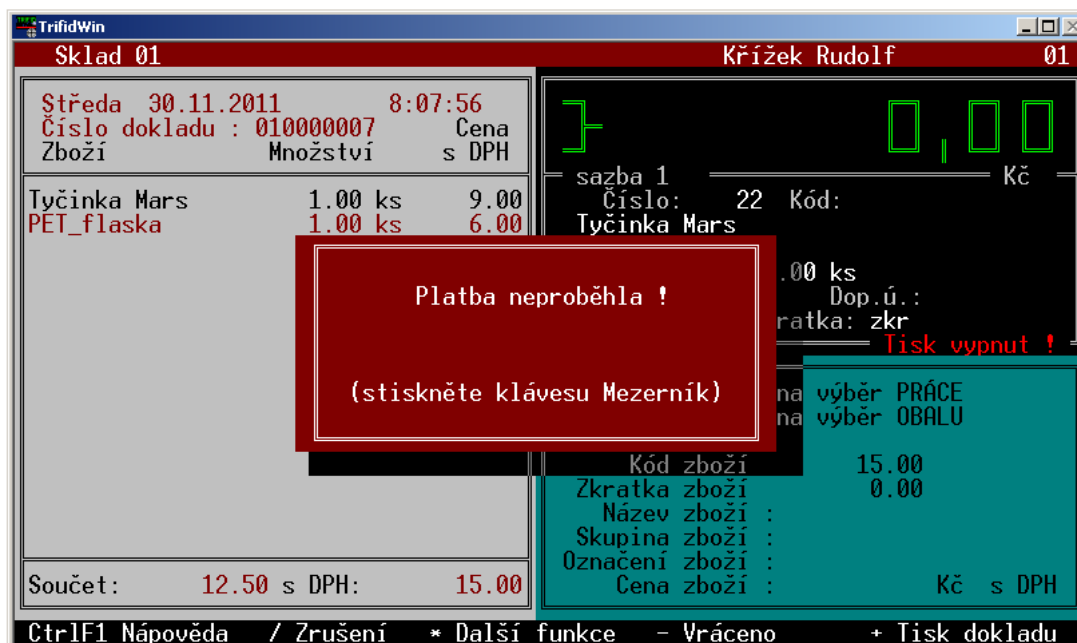
Platit :	324.00 Kč
Kartou :	324.00 Kč
Hotově :	0.00 Kč
Vrátit :	Kč

Pokud je terminál správně připojen a komunikace nastavena, program vypíše:



Na displeji terminálu se zobrazí výzva k vložení karty. Následně se do terminálu přenese prodejní cena a probíhá standardní autorizační proces.

O výsledku je uživatel informován na displeji terminálu a v případě neúspěchu i hlášením programu:



Pokud transakce proběhne úspěšně, je prodejka uzavřena a odpovídající částka připočtena k tržbě.

Druhý způsob, jak platbu kartou zadat, je výběrem platby z nabídky. Tento postup je nutno použít v případě, že tabulka **Placení/vracení** je v konfiguraci vypnuta, nebo je zakázán stisk klávesy <*> (možno zakázat v INI souboru). V takových případech dosud popsany způsob nefunguje a zle postupovat takto:

Klávesa <*> se stiskne přímo během prodeje, tím se vyvolá nabídka, z ní se vybere doklad PRODEJKA, následně forma úhrady BANKOVNÍ KARTOU:

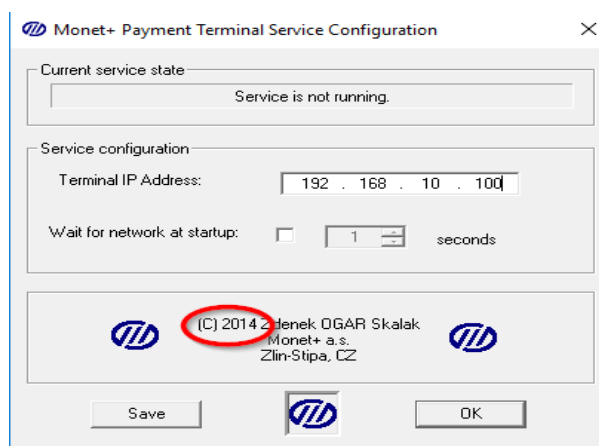


Tímto postupem se objeví tabulka pro placení kartou a další postup je pak stejný, jako u prvního způsobu.

Terminály ČSOB

Připojení je přes TCP/IP. V počítači je potřeba mít nainstalovanou službu **MonTermServis**, dodávanou s terminálem a dále povolenou komunikaci přes API protokol ze strany banky! Minimální verze M+ MBCA EMV, která je instalovaná v terminálu musí být 4.1.17 nebo vyšší, zobrazí se na displeji terminálu při jeho spouštění. V terminálu musí být nastavena IP adresa kasy v sekci M+ Maint EMV/Technik/Configuration/Cash register/Local (UDP) a vybrán typ sítě M+ Maint EMV/Technik/Configuration/Network/ETHERNET/SSL. Restart terminálu.

Při instalaci služby **MonTermServis** se zadá IP adresa terminálu, pak SAVE a OK.



Vše by měl nastavit technik, který připojuje terminál k počítači.

Ve složce LIB v adresáři s programem Trifid je nutno mít knihovny **msvcrt.dll**, **Term_lib.dll**, **Term_lib.lib** a **Term_Static.lib**.

K testu komunikace se dá použít externí program **CertGui**, který se nakopíruje do složky LIB v adresáři s programem Trifid. Po jeho spuštění lze udělat zkušební Prodej k otestování komunikace počítače s terminálem mimo program Trifid.

Jeden terminál lze ovládat pouze jedním počítačem a nejde ovládat ručně.

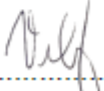
Terminály Komerční banka (do roku 2017), Raiffeisenbank, Unicredit Bank, VÚB



Výsledky certifikace	
Implementované transakce	Verdikt
Prodej	OK
Prodej+Cashback	OK
Návrat	OK
Uzávěrka	OK
Finální verdikt	Systém je způsobilý nasazení



Matuš Cimerman
Test auditor



Jakub Velecký
Test manažer

Připojení je přes TCP/IP. Terminály musí být s nainstalovanou aplikací firmy SONET! Nastavení IP adresy terminálu na kase se provede v souboru **hcterm.ini** ve složce LIB v adresáři s programem Trifid v sekci [tcpip] – server. Pokud soubor v této složce není, lze použít vzorový soubor **hcterm_vzor.ini** a následně ho uložit jako soubor **hcterm.ini**.

Ve složce LIB v adresáři s programem Trifid je nutno mít knihovny **hcterm.dll**, **hcterm.lib** a konfigurační soubor **hcterm.ini**.

Jeden terminál lze ovládat z více počítačů a jde ovládat i ručně.

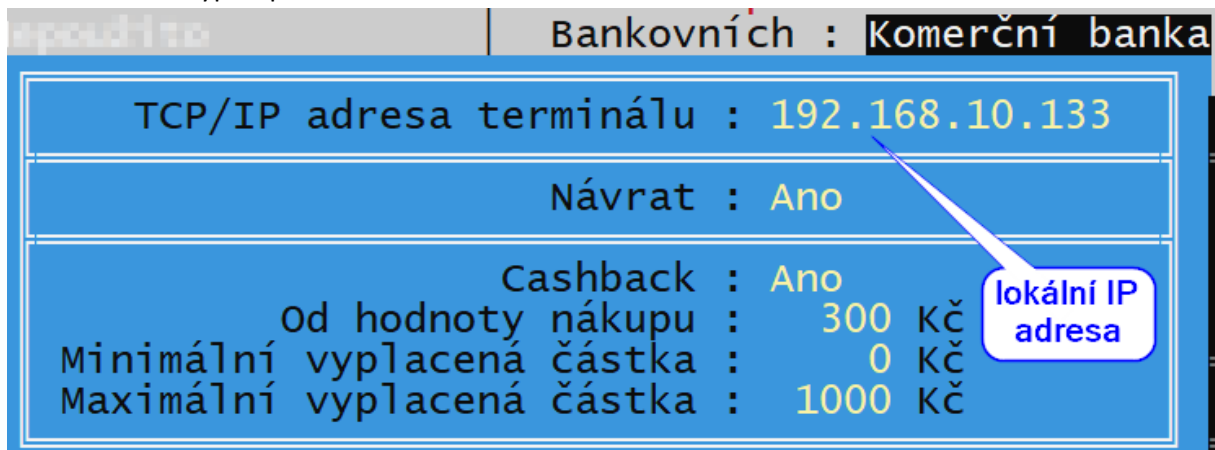
POZOR! – v případě použití více terminálů s jednou instalací Trifidu je třeba soubory **hcterm.dll**, **hcterm.lib** a **hcterm.ini** **přesunout** ze složky LIB do systémové složky Windows (např. C:\Windows\System32). Tyto soubory již nesmí být ve složce LIB!

Zjištění IP adresy na terminálu: Hlavní menu F1/ Funkce – zelené a zadate 66 a zelené Ethernet a zelené. Na terminálu se zobrazí zadaná IP adresa

```
ETHERNET IP Info
IP: 192.168.10.133
Mask: 255.255.255.0
Gate: 192.168.10.1
DHCP: Yes
```

Od verze 2019 (v.6,65) je nastavení zjednodušené, v programu Trifid provedeme nastavení přes Systémové funkce – Konfigurace – Lokální konfigurace.

Na položce Snímače platebních karet vybereme přes F9 Komerční banka a nastavíme lokální adresu zobrazenou ve výpisu parametrů na terminálu. Přes F2 uložíme nastavení.



Terminály Česká spořitelna a KB SmartPay – od verze 6.65 certifikace přes Global Payments

Česká spořitelna KB – terminál YOMANI



Global Payments Europe, s.r.o. potvrzuje, že společnost:

TRIFID SOFTWARE s.r.o.

splnila všechny podmínky

pro certifikaci pokladního protokolu GPE ECR SDK 9.26.1 + UTA 5.18.xx

Integrované řešení:

Trifid 2018 v6.65 / kom.TCPIP

Peter Čigánek
Manažer kvality a testování

Ing. Radovan Brys
Produkční manažer

Tento dokument slouží jako potvrzení o úspěšném absolvování certifikačních testů komunikačního rozhraní pokladní aplikace na bankovní aplikaci platebního terminálu společnosti Global Payments Europe, s.r.o. a možností provozu tohoto řešení v produkčním prostředí.

Připojení přes sériovou linku (do verze programu 2018) – původní B2 protokol, stačí nastavit typ terminálu v konfiguraci programu Trifid. Nutno mít sériový propojovací kabel.

Jeden terminál lze ovládat pouze jedním počítačem, ke kterému je připojen a jde ovládat i ručně.

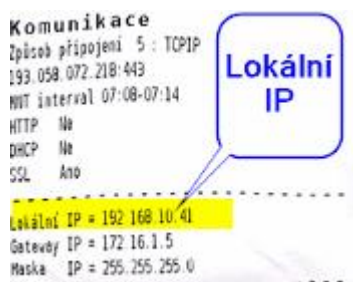
Připojení přes TCP/IP (od verze programu 2018)

Jeden term. lze ovládat pouze jedním počítačem a jde ovládat i ručně při Dočasném odpojení od ECR.

Ve složce LIB v adresáři s programem Trifid je nutno mít knihovny GpeEcrCommLib.dll a EcrCfg.ini. Jeden terminál lze ovládat z více počítačů a jde ovládat i ručně.

POZOR! – v případě použití více terminálů s jednou instalací Trifidu je třeba soubory GpeEcrCommLib.dll a EcrCfg.ini **přesunout** ze složky LIB do složky \LIB\01 kde 01 odpovídá číslu stanice. Příklad nastavení stanice 02, soubory přesuneme do složky \LIB\02. Tyto soubory již nesmí být ve složce LIB!

zjištění IP adresy na terminálu: F1 šipkami na Supervizor a pak zelené, šipkami dolů na Výpis parametrů a pak zelené, na terminálu se vytisknou parametry



V programu Trifid provedeme nastavení přes Systémové funkce – Konfigurace – Lokální konfigurace. Na položce Snímače platebních karet vybereme přes F9 ČS TCP/IP a nastavíme lokální adresu zobrazenou ve výpisu parametrů na terminálu. Přes F2 uložíme nastavení.

