



# Certifikát o hodnocení

číslo: ZR 128/21 - 0231

Vydává: **Český metrologický institut**  
**Okružní 31**  
**638 00 Brno**  
**Česká republika**

Ve shodě: dokumentem WELMEC Guide 8.8, vydání 2 “Obecná a administrativní hlediska dobrovolného systému modulárního hodnocení měřidel podléhajících MID“;  
EN 45501:2015;  
dokumentem WELMEC Guide 2.2, vydání 3 a WELMEC Guide 2.10, vydání 1

Vydáno pro: **ANETE spol. s r.o.**  
**Okružní 834/29a**  
**638 00 Brno**  
**Česká republika**

Pro: Aplikační software používaný jako pokladní systém (POS) s kalkulací ceny přezkoušený jako samostatný modul vážicího zařízení sloužící k přímému prodeji veřejnosti

Typ: POS systém KREDIT 8 Kasa,  
legálně relevantní knihovna Anete.Kasa8.NawiScaleTara.dll

Výrobce: **ANETE spol. s r.o.**  
**Česká republika**

Charakteristiky: Základní charakteristiky jsou popsány v příloze


Číslo dokumentu: **0511-ZR-C001-22**

Popis: Software používaný jako pokladní systém (POS) s kalkulací ceny je popsán v popisné příloze. Certifikát má 8 stran.

Certifikát nesmí být použit bez souhlasu držitele uvedeného výše.

Brno, 7. ledna 2022



  
**RNDr. Pavel Klenovský**  
vedoucí certifikačního orgánu

## Popisná příloha

### **1 Obecné informace a základní charakteristiky**

Pokladní systém (POS) KREDIT 8 Kasa umožňuje přímý prodej kusového a váženého zboží veřejnosti. POS systém lze připojit k vahám s neautomatickou činností (NAWI) určených k přímému prodeji veřejnosti.

Jedná se o model pokladního systému s kalkulací ceny, který z NAWI přijímá hmotnost a výpočet ceny provádí POS systém.

#### **1.1 Popis funkcí**

Pokladní systém může být připojen k NAWI přes rozhraní RS232 či USB. Legálně relevantní funkce vykonává knihovna Anete.Kasa8.NawiScaleTara.dll. Tato knihovna zajišťuje komunikaci pokladního systému s NAWI, zobrazení legálně relevantních informací, výpočet ceny za položku a funkce pro zobrazení informací na zákaznických displejích POS systému.

NAWI a pokladní systém spolu komunikují pomocí protokolu Checkout-Dialog 06 ECR Type #12.

Při prodeji váženého zboží je komunikace s NAWI iniciována stiskem tlačítka „kg“. Jeho iniciací dojde k zaslání požadavku na zvážení. Do NAWI je zároveň přenesena informace o jednotkové ceně. Následně je z NAWI do POS přenesena hmotnost.

Po volbě zboží jsou na displejích POS systému zobrazeny jednotková cena a cena za položku vypočítaná POS systémem.

Zákazníkovi jsou údaje zobrazovány buď na VGA displeji s minimálním rozlišením 1280x1024 či na VFD displeji o velikosti 2x20 znaků.

Pokladní aplikace má funkci předvolené táry.

V případě použití předvolené táry (PT), je hodnota PT přenášena z POS do NAWI. Na displeji NAWI je zobrazena informace o tárování („NET“), netto hmotnost, příp. i jednotková cena a cena za položku. Tyto informace jsou též s patřičným označením tištěny na účtenku.

Na displejích POS systému je kromě těchto informací zobrazena i hodnota PT.

Systémově je ošetřeno, že nelze použít funkci předvolené táry, pokud je v činnosti tárovací zařízení NAWI.

Pro správné fungování systému je nutné v jeho konfiguraci nastavit dílek váhy – a to dle použité NAWI.

Zobrazení primárních indikací (hmotnost, jednotková cena, cena za položku, příp. předvolená tára) včetně příslušných jednotek a název zboží na zákaznickém displeji (viz obrázky 1 až 3).

Na VGA displeji jsou údaje zobrazeny po dobu 10 sekund či do namarkování další položky, příp. do ukončení nákupu. Na displeji 2x20 znaků jsou údaje zobrazeny do namarkování další položky, příp. do ukončení nákupu; v případě použití předvolené táry jsou údaje rozděleny do dvou obrazovek, které se cyklicky střídají, a každá z nich je viditelná po dobu 2 sekund.

Na uživatelském displeji jsou údaje o právě zadávané transakci zobrazeny v barevně odlišném poli (viz obrázky 4 a 5).

Před použitím funkce předvolená tára je třeba nadefinovat jednotlivé obaly. Pokud je na uživatelském displeji zapnut přepínač „Tára“ na „Ano“ (viz obrázek 4) je při výběru vážené položky zobrazena nabídka předvolených tár (viz obrázek 6). Pokud je tento přepínač v pozici „Ne“, dojde k prodeji váženého zboží bez volby obalu.

Systém umožňuje zadávat vážené položky manuálně i vyčíst hmotnost z etikety. Takové položky jsou na účtence odlišeny od položek vážených přímo na pokladně následujícím způsobem:

- „MAN WT“ označuje položku, jejíž hmotnost byla zadána manuálně,
- „EAN WT“ označuje váženou položku načtenou z etikety (zadanou pomocí BAR kódu).

Vysvětlení symbolů je součástí účtenky (viz obrázek 7).



## 2 Zabezpečení software

POS KREDIT 8 Kasa je volně programovatelný otevřený modulový systém.

Legálně relevantní část software je separována do knihovny Anete.Kasa8.NawiScaleTara.dll. Tato knihovna je chráněna proti změnám kontrolním součtem pomocí algoritmu SHA-1. Ověření kontrolního součtu je prováděno při spuštění pokladní aplikace. Pokud právě vypočtený kontrolní součet nesouhlasí s uloženou hodnotou, je aplikace ukončena a uživatel je informován chybovou hláškou.

Přístup k jednotlivým funkcím a nastavení systému je chráněn přístupovými právy a hesly.

### 2.1 Verifikace

Legálně relevantní knihovna Anete.Kasa8.NawiScale.dll je identifikována verzí a hashem SHA-1.

Tuto identifikaci lze zobrazit z hlavní obrazovky pomocí tlačítka s otazníkem a volbou „Informace o Nawi certifikaci“ (viz obrázek 8).

V zobrazeném okně jsou uvedeny tyto informace: název POS systému, výrobce software, název legálně relevantní knihovny, její verze, číslo certifikátu, aktuálně vypočítaný kontrolní součet, fixně uložená hodnota kontrolního součtu (viz obrázek 9).

#### 2.1.1 Identifikace software

POS systém: **KREDIT 8 Kasa**

Verze: **8.202.2.31** či vyšší

Název legálně relevantní knihovny: **Anete.Kasa8.NawiScaleTara.dll**

Verze: **1.0.0.1**

Kontrolní součet: **D6531AA1E1ABDCA3BB20288DA692BAC5E52E70B0**

## 3 Požadavky na hardware

POS aplikaci lze nainstalovat na PC se značkou shody CE s následující minimální konfigurací:

- Procesor: Intel Core i3 4160
- Operační paměť: 4 GB
- Disk: 120 GB
- 500 MB volného místa na disku
- Uživatelský monitor s rozlišením min. 1280x1024 pixelů
- Operační systém: Windows 8, 10 + .NET Framework 4.7.2 a vyšší

POS systém je možné připojit pouze k váze s neautomatickou činností (NAWI), která splňuje všechny následující požadavky:

- na NAWI byl vydán certifikát schválení typu (TAC),
- v certifikátu TAC je uvedeno, že k NAWI je možno připojit pokladní systém,
- NAWI podporuje komunikační protokol Checkout-Dialog 06 ECR Type #12,
- součástí NAWI je displej indukující minimálně hmotnost.

Povinnou součástí systému je zákaznický displej – VGA displej (doporučeno minimální rozlišení 1280x1024 pixelů) či VFD displej o velikosti 2x20 znaků. Musí být opatřen značkou shody CE, podporovat diakritiku a zobrazovat numerické hodnoty primárních indikací minimální výšky 9,5 mm.

### 3.1 Další připojená zařízení a periferie

Součástí celého systému je i tiskárna účtenek opatřená značkou shody CE, která musí zajistit tisk účtenek s diakritikou, výškou textu minimálně 2 mm a sloužit pouze k vytištění dat vážení a dalších dat, které obdrží z POS systému, bez jejich další modifikace či zpracování.



POS může být dále vybaven následujícími periferiemi:

- snímač čárových kódů,
- bankovní platební terminál,
- příp. dalšími periferními zařízeními, které neumožňují nepřipustné ovlivnění primárních indikací, legálně relevantních funkcí NAWI ani samotného POS systému.

#### 4 Označování

##### 4.1 Identifikační štítek

Na PC/zařízení musí být umístěn identifikační štítek s následujícími informacemi:

Jméno či obchodní značka výrobce POS systému: ANETE spol. s r.o.

Název POS systému: KREDIT 8 Kasa

Legálně relevantní knihovna: Anete.Kasa8.NawiScaleTara.dll

Verze: 1.0.0.1

Kontrolní součet: D6531AA1E1ABDCA3BB20288DA692BAC5E52E70B0

Číslo certifikátu: ZR 128/21 - 0231

Popisky musí být nesmazatelné, odolné proti otěru, snadno čitelné a umístěné na lehce dostupném místě. Identifikační štítek musí být zajištěn proti odstranění nebo se při pokusu o odstranění musí znehodnotit.

#### 5 Dodatečné informace k posouzení shody systému NAWI + POS a k ověřování

Během posuzování shody systému NAWI + POS a při ověřování je nutno zkontrolovat následující:

1. Identifikaci legálně relevantní části POS systému, viz sekce 2.1 Verifikace.
2. Zda je POS systém připojen k NAWI, která je specifikována v bodě 3. Požadavky na hardware.
3. Zkontrolovat funkci předvolené táry v POS: zkontrolovat správné zaokrouhlení PT na dílek váhy a způsob zobrazení relevantních informací na displejích, tj. na displeji NAWI zobrazení informace o tárování („NET“) a hodnotu netto, na zákaznickém displeji zobrazení hodnoty PT. Dále zkontrolovat, zda jsou tyto informace s patřičným označením vytištěny na účtenku.
4. U NAWI indikující všechny tři primární indikace je nutno zkontrolovat:
  - a. zda hodnota ceny za položku zobrazená na displeji NAWI odpovídá vypočítané hodnotě ceny za položku zobrazené na displejích POS a
  - b. zda jednotková cena a cena za položku zobrazené na NAWI a v POS mají shodný počet desetinných míst.

#### 6 Zkoušení

Pokladní systém KREDIT 8 Kasa a jeho legálně relevantní knihovna Anete.Kasa8.NawiScaleTara.dll byl přezkoušen v ČMI dle normy EN45501:2015, doporučení WELMEC Guide 2.2 a WELMEC Guide 2.10. Výsledky jsou uvedeny v protokolu č. 8552-PT-S0109-21 vydaného dne 20. prosince 2021.

#### 7 Seznam ilustrací

Obrázek 1: Zákaznický displej 2x20 znaků – zobrazení vážené položky s předvolenou tárou

Obrázek 2: Zákaznický displej 2x20 znaků – zobrazení vážené položky bez předvolené táry

Obrázek 3: Zákaznický VGA displej – zobrazení vážené položky s předvolenou tárou

Obrázek 4: Uživatelský displej – indikace prodávané položky, tlačítko „kg“ a přepínač „Tára“

Obrázek 5: Výřez uživatelského displeje – indikace prodeje položky s předvolenou tárou

Obrázek 6: Výběr předvolených tář

Obrázek 7: Účtenka s váženou položkou s předvolenou tárou a rozlišení položek dle vstupu do pokladního systému

Obrázek 8: Postup vyvolání identifikace: tlačítko s otazníkem na horní stavové liště a volba „Informace o Nawi certifikaci“

Obrázek 9: Okno s informacemi o POS systému





Obrázek 1: Zákaznický displej 2x20 znaků – zobrazení vážené položky s předvolenou tárou



Obrázek 2: Zákaznický displej 2x20 znaků – zobrazení vážené položky bez předvolené táry

Displej váhy			
Váha	Předvolená tára	Jednotková cena	Cena za položku
0,917 kg	0,351 kg	19,99 Kč/kg	18,33 Kč
<small>Max = 10 kg Min = 20g e = 0,01g</small>			
<b>Popis</b> <b>Vlašský salát</b>			
<b>Popis</b> B 1,268 kg, PT 0,351 kg, N 0,917 kg x 19,99 Kč/kg Vlašský salát			DPH % 15,0
			Celkem Kč 18,33

Klient:

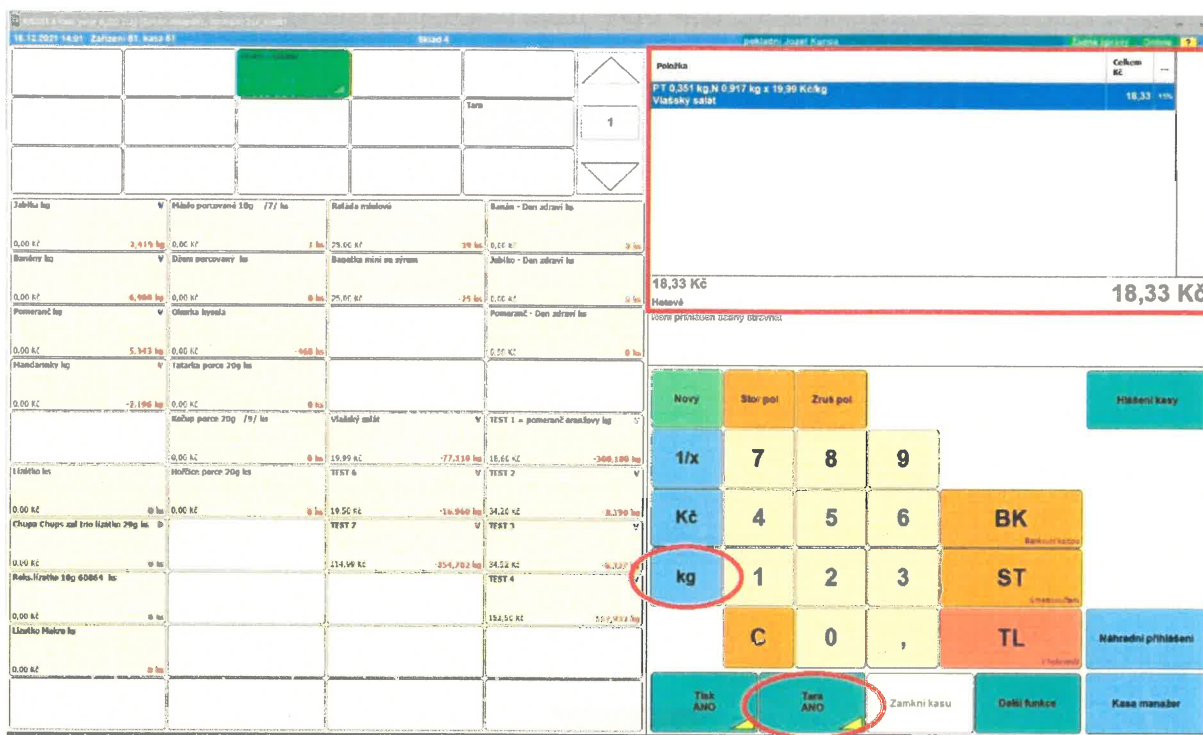
Hotově

**Celkem:**

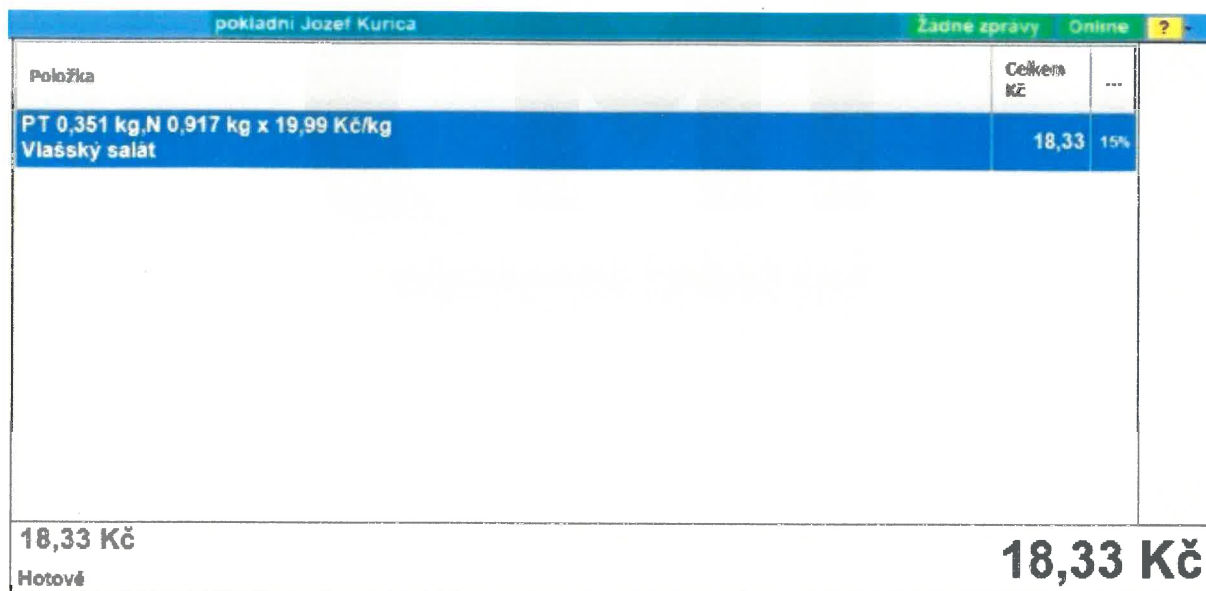
**18,33 Kč**

Obrázek 3: Zákaznický VGA displej – zobrazení vážené položky s předvolenou tárou





Obrázek 4: Uživatelský displej – indikace prodávané položky, tlačítko „kg“ a přepínač „Tára“



Obrázek 5: Výřez uživatelského displeje – indikace prodeje položky s předvolenou tárou



Obrázek 6: Výběr předvolených tár

Anete s. r. o.  
 Jindřišská 16  
 111 50 Praha 1  
 IČ: 12345678 DIČ DPH: CZ123456789

=====  
 DIČ: CZ12345678  
 Číslo dokladu: 1051199800008  
 Paragon: 8 Úč. období: 1998  
 Čas prodeje: 16. 12. 2021 10:06:44  
 Datum UZP: 16. 12. 2021 10:06:44  
 IO/Zařízení: 51/kasa 51  
 =====

Kč

-----  
 B 1,162 kg, PT 0,351 kg  
 N 0,811 kg x 19,99 Kč/kg  
 Vlašský salát 16,21 1  
 3 ks x 25,00 Kč  
 Roláda máslová 75,00 1  
 0,547 kg x 34,20 Kč/kg (MAN NT)  
 TEST 2 18,71 1  
 1,000 kg x 34,52 Kč/kg  
 TEST 3 34,52 1  
 Celkem: .....  
 144,44

id	DPH%	Zákł. DPH	DPH	S DPH
0	0,0%	-0,44	0,00	-0,44
1	15,0%	125,60	18,84	144,44
.....				
Celkem:		125,16	18,84	144,00

-----  
 K úhradě: 144,00  
 Uhrazeno v hotovosti: 144,00  
 =====

MAN WT - množství váženého zboží zadáno  
 ručně

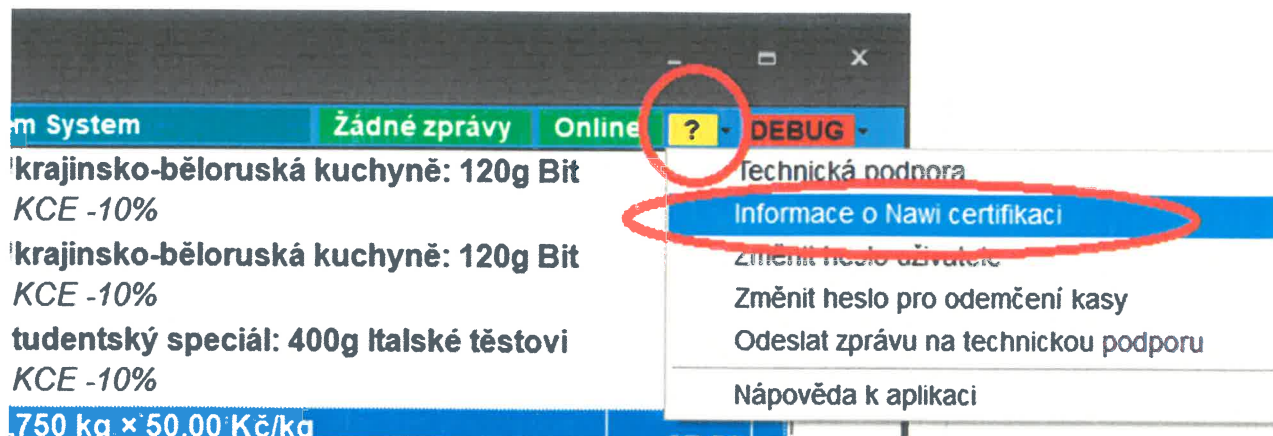
Účtováno v Kč

-----  
 podpis klienta

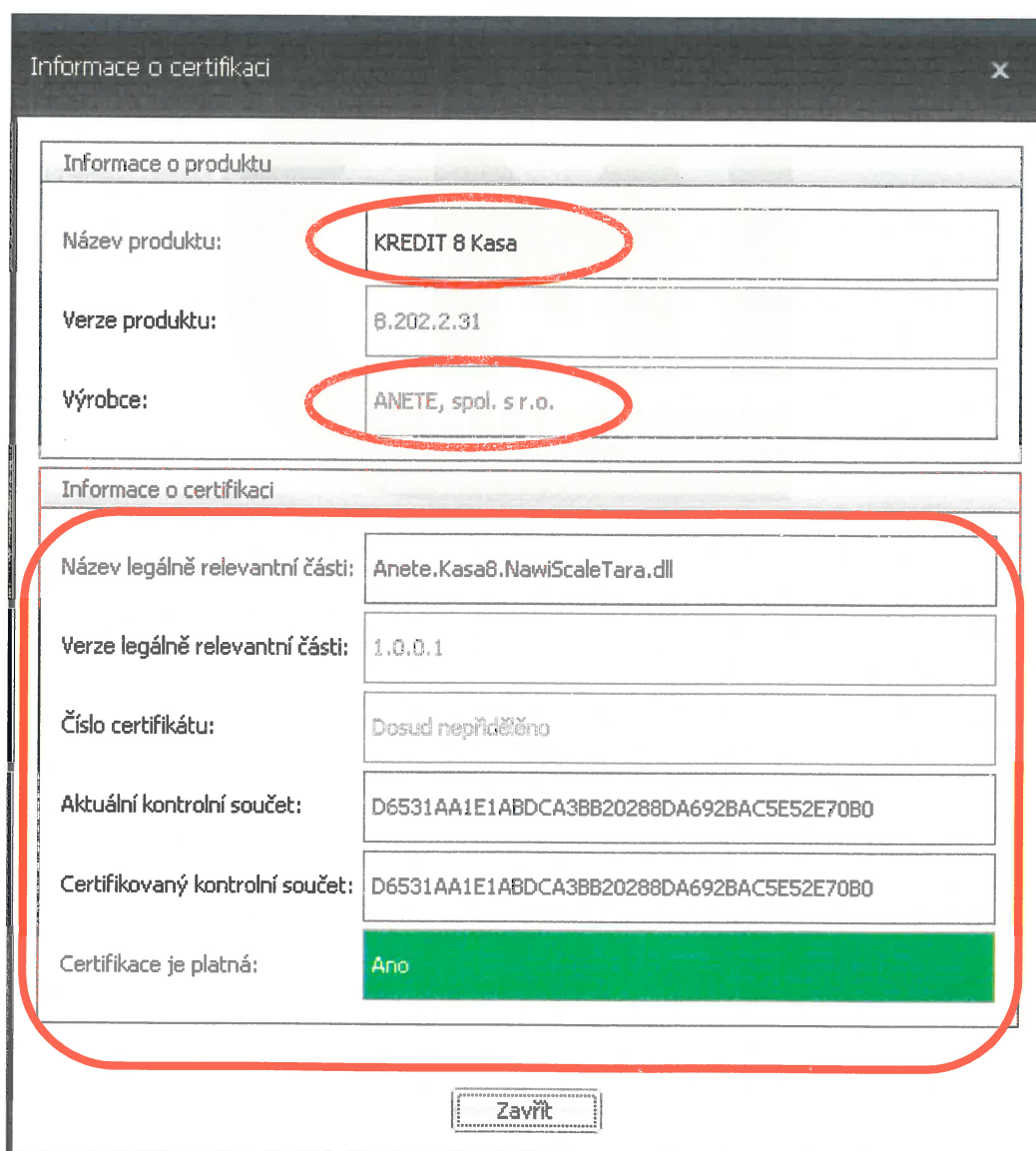
Zpracováno systémem KREDIT Kasa 8  
 (c) 2006, 2020 ANETE, spol. s r. o.

Obrázek 7: Účtenka s váženou položkou s předvolenou tárou a rozlišení položek dle vstupu do pokladního systému





Obrázek 8: Postup vyvolání identifikace: tlačítko s otazníkem na horní stavové liště a volba „Informace o Nawi certifikaci“



Obrázek 9: Okno s informacemi o POS systému