

Tangram PC kasa

Konfigurácia fiškálneho modulu Etržby

1. Nastaviť lokalizáciu programu pre ČR

- nastaviť v menu *Nastavenie – Konfigurácia pokladnice – Ceny – Fiškálne podmienky* – hodnotu ČR
- nastaviť v menu *Nastavenie – Konfigurácia Zariadení – Fiškálny modul – Etržby ČR*
- dopísať v súbore *../Tangram/Pckasa/config.ini* do riadku *language=* hodnotu *cz* (*language=cz*) a upravený súbor uložiť

2. Testovacia prevádzka EET

Po výbere fiškálneho modulu Etržby ČR kliknite na tlačidlo **Nastaviť**

Program prednastaví základné parametre – môžete doplniť ďalšie parametre, na testovaciu prevádzku však stačí zadať pripojenie tlačiarne.

Zadajte **Kód pokladny** – číslo pod ktorým bude uvedená v zozname PC pokladníc v PC kasa manageri, max 6 znakov.

Provozovna - zadajte označenie prevádzky, ktoré bolo použité pri registrácii pokladnice, max. 6 číslic.

Čekání – maximálny čas, ktorý bude pokladnica čakať na zaslanie overovacieho kódu FIK zo servera.

Môžete nastaviť položky **DIČ**, **Dodavateľ**, **Patička účtenky** – pre testovaciu prevádzku nie sú povinné.

DIČ – daňové identifikačné číslo prevádzkovateľa pokladnice.

Dodavateľ – identifikačné údaje prevádzkovateľa pokladnice tak, ako boli zadané pri registrácii. Tieto údaje sa tlačia na všetky doklady (účtenka, hotovostná faktúra, úhrada faktúry).

Patička účtenky – údaje pre tlač pätičky na účtenke. Tlačí sa len na účtenku.

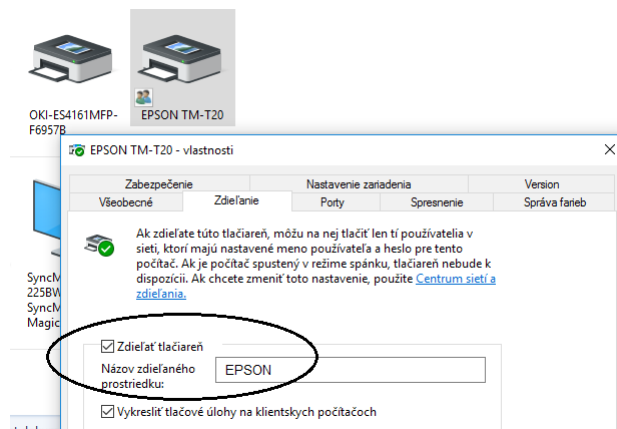
Výstup - nastaviť výstup pre fiškálny modul Etržby ČR je možné buď

- zadaním komunikačného portu účtenkovej tlačiarne (napr. LPT1) (ak je pripojená na LPT port), alebo
- zdaním cesty k zdieľanej tlačiarne

Cesta k tlačiarne musí obsahovať IP adresu alebo názov počítača a názov zdieľanej tlačiarne, napríklad *\\127.0.0.1\Epson* alebo *\\MenoPC\Star*.

Tlačiareň musí byť znaková, schopná tlačiť na papierovú rolku, v operačnom systéme musí mať nainštalovaný ovládač, musí mať zapnuté zdieľanie a názov zdieľaného prostriedku musí byť rovnaký ako meno tlačiarne v ceste, zadanej pre výstup fiškálneho modulu.

Tlačiarne ktoré tlačia na stránky papiera (A4,A3) nie je možné použiť pre fiškálny modul Etržby ČR.



Šířka tisku – nastavte podľa možností pripojenej účtenkovej tlačiarne. Odporúčame tlačiarne s minimálne 40 znakmi na riadok.

Znaková sada – závisí od nastavenia účtenkovej tlačiarne. Odporúčame v tlačiarňi nastaviť znakovú sadu Windows 1250 alebo Latin 2 pre tlač textov s diakritikou. Ak nemôžete nastaviť v tlačiarňi tieto znakové sady, zvolte v programe nastavenie ASCII a doklady sa budú tlačiť bez diakritiky.

Tisk čárového kódu - závisí od nastavenia účtenkovej tlačiarne, využijete iba v mimoriadnych prípadoch.

Oříznutí a vysunutí – zadajte riadiace znaky pre pripojenú účtenkovú tlačiareň na vysunutie a strih pásky. Pre tlačiarne Epson sú kódy na vysunutie jedného riadka 10,13 a na orezanie 27,105.

Otvorení zásuvky - zadajte riadiace znaky pre pripojenú účtenkovú tlačiareň na otvorenie peňažnej zásuvky.

Pre tlačiarne Epson je nastavenie 27,112,0,50,50 alebo 27,112,48,50,50 pre zásuvku 1
27,112,1,50,50 alebo 27,112,49,50,50 pre zásuvku 2.

Riadiace kódy pre tlačiareň sa líšia v závislosti od výrobcu aj konkrétneho modelu tlačiarne. Vyhľadajte riadiace kódy pre vašu tlačiareň v používateľskom/servisnom manuáli. Pre tlačiarne Epson TMxx a ostatné, ktoré dokážu emulovať Epson, môžete použiť riadiace znaky z obrázku.

3. Ostrá prevádzka EET

Nastavenie ostrého režimu vyžaduje:

1. zaregistrovať pokladnicu a vyžiadať certifikáty na finančnej správe
2. nakopírovať pridelené certifikáty, ktoré tvoria súbory s príponou P12, ručne do podadresára Etržby, ktorý je v projektovom adresári, napr.: c:\Tangram\Kasa\Etržby.

V Nastavení fiškalního modulu Etržby

- vybrať v položke **Certifikát** súbor s ostrým certifikátom
- v položke **Provozovna** zadať číslo prevádzky podľa registrácie
- v položke **Heslo** zadať pridelené heslo k certifikátu
- vybrať v položke **URL** cestu k ostrému serveru (cestu ručne nemeňte)
(<https://prod.eet.cz:443/eet/services/EET/ServicesSOAP/v3>)

Kliknutím na tlačidlo **Test připojení EET** je možné vykonať test či je konfigurácia správna.

Ak test pripojenia EET neprebehne, tak je potrebné overiť, či napríklad firewall nezablokoval sieťovú komunikáciu.

Na obrázku je nastavenie ostrého režimu s tlačiarňou Epson T20II a pokladničnou zásuvkou pripojenou na port (drawer) 1.

4. Evidencia účteniek

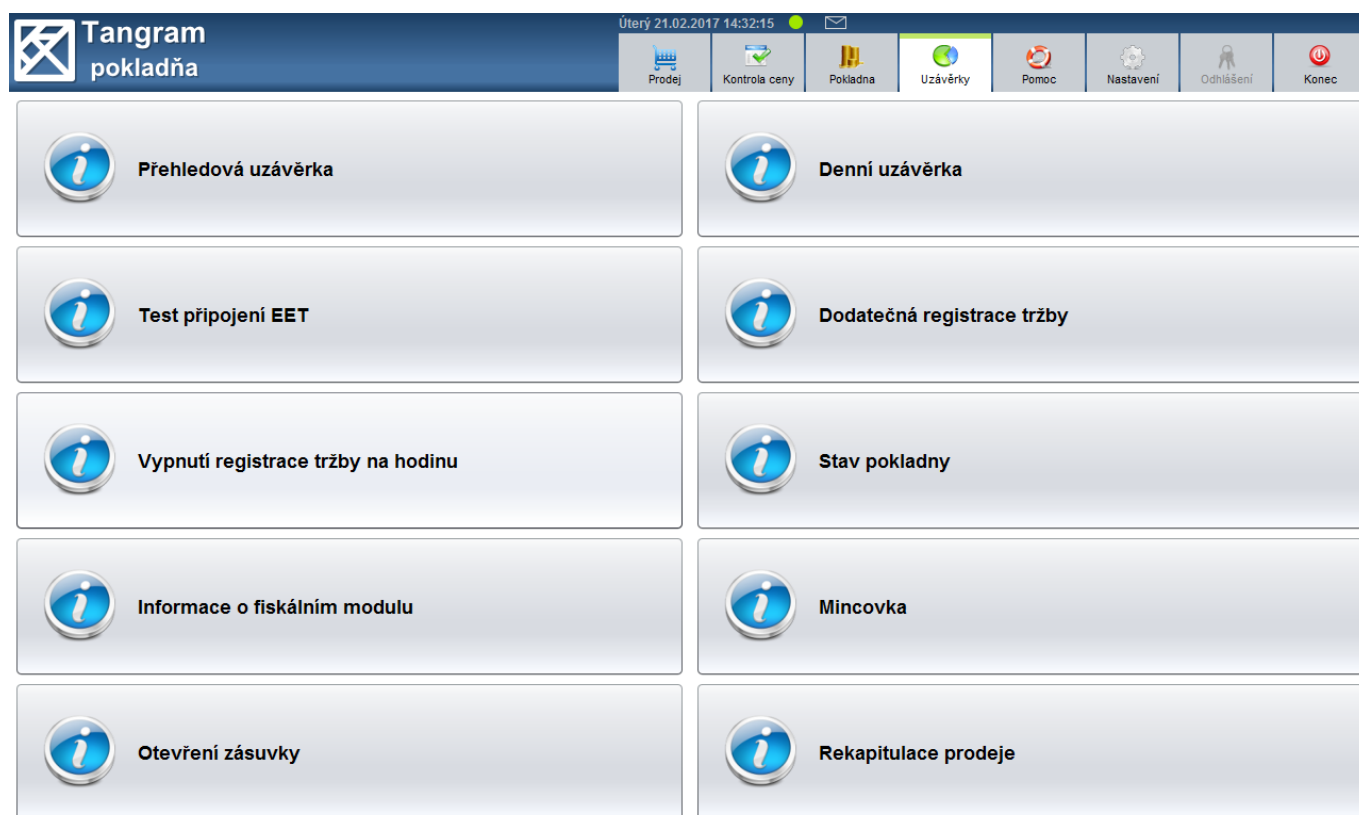
Po nastavení fiškálneho modulu Etržby ČR sa prispôsobia operácie v záložke **Uzávierky**. Je tak možné kedykoľvek overiť pripojenie EET, je možné dočasne vypnúť a znovu zapnúť registráciu tržby a tiež je možné spustiť dodatočnú registráciu tržby, ktorá zaregistruje doklady, ktoré boli vystavené počas výpadku pripojenia EET.

Dočasne vypnúť registráciu môže len pokladník s právom Manažér. Upozorňujeme, že daňová kontrola bude požadovať dokladovať, prečo bolo vypnutie registrácie, napr. z dôvodu výpadku pripojenia poskytovateľom internetu bude treba potvrdenie priamo od tohto poskytovateľa.

Fiškálny modul Etržby ČR zapisuje do súborov rozdelených po rokoch v podadresári Jrn (../Tangram/Pckasa/Jrn/) každý vytlačený doklad a tiež odoslanú a prijatú správu EET. Tieto súbory doporučujeme nemazať. Je tak možné kedykoľvek vytlačiť kópiu dokladu a tiež je možné daňovému úradu dokázať v prípade konfliktu, ako prebiehala komunikácia.

Doklad ktorý má vytlačený BKP, FIK (alebo PKP v prípade výpadku pripojenia EET) sa považuje za vytlačený doklad. Ak sa BKP, FIK alebo PKP vytlačiť nepodarilo, teda tlač zlyhala ešte pred vytlačením kódu, tak doklad nie je platným daňovým dokladom a v programe sa považuje za nevytlačený.

Program automaticky kontroluje nevytlačené doklady a po výzve ich zobrazí. Nevytlačený doklad je tak možné ľahko opätovne vytlačiť otvorením príslušného dokladu a zvolením operácie tlače. Ak sa doklad vytlačil s PKP z dôvodu výpadku pripojenia EET, tak aj kópia dokladu sa tlačí s PKP, pretože doklad s PKP je riadny daňový doklad a kópia musí byť kópiu originálu.



Operácia **Přehledová uzávěrka** skontroluje doklady, či sú všetky doklady vytlačené a zaregistrované. Taktiež urobí kontrolu, či sú nejaké otvorené účty, ak sú otvorené účty v programe povolené.

Operácia **Denní uzávěrka** urobí rovnakú kontrolu dokladov a účtov ako *Přehledová uzávěrka*, ale navyše vyzve obsluhu, či želá vytvoriť správu o výsledku kontroly. Vytvorené správy je potom možné prezerať medzi správami na danej pokladni, a pokiaľ je pripojená centrála, tak potom aj na centrále v PC kasa manageri.

Test připojení EET – skontroluje správnosť pripojenia na EET podľa údajov zadaných do nastavenia fiškálneho modulu Etržby ČR.

Dodatečná registrace tržby – registrácia účteniek, ktoré boli vystavené bez overenia na serveri – nemajú pridelený FIK.

Vypnutí registrace tržby na hodinu – na 60 minút vypne odosielanie údajov o vystavovaných účtenkách na EET server. Používa sa v prípade výpadku internetu, aby pokladnica pri každej vystavenej účtenke neskúšala

komunikovať s EET serverom a nezdržovala tak vystavenie účtenky (lebo spojenie s EET serverom nie je funkčné). Samozrejme je po obnovení spojenia nutné vykonať dodatočnú registráciu tržby!

Stav pokladny - poskytne informácie o aktuálnom stave pokladnice. Obsahuje údaje o počte a hodnote vkladov, výberov, účteniek a jednotlivých druhov platieb. Zostavu je možné vytlačiť na pokladničnej tlačiarni.

Informace o fiskálnim modulu – zobrazí informácie o nastavení parametrov fiškálneho modulu.

Mincovka - ponúka možnosť zadať počty platidiel a vytlačiť zostavu na pokladničnej tlačiarni.

Po potvrdení funkcie na záložke *Pokladna – Mincovka* sa otvorí formulár, v ktorom môžete zadať počty jednotlivých platidiel.

Otevření zásuvky – ručné otvorenie peňažnej zásuvky pripojenej k účtenkovej tlačiarni. Zásuvka sa automaticky otvára pri vystavení účtenky.

Rekapitulace prodeje – výstupná zostava o predaných tovaroch.

Kódy na otváranie zásuvky a strih pásky

Výrobca	Model	Otvorenie zásuvky	Strihnutie	Vysunúť riadok
Axiohm	A715 A756 A794	27,112,0,48,251 OR 27,112,1,49,251	27,105 – Full 27,109 – Partial	
Bixolon	SRP-275	27,112,48,55,121	.	
Bixolon	SRP-280	27,112,0,64,240	.	
Bixolon	SRP-350	27,112,0,50,250	.	
Bixolon	SRP-375P	27,112,48,55,121	.	
Code Soft	DP7645III	27,112,48,55,121	.	
Dell	T200	7	.	
EC-Line	EC-PM-520	27,112,0,40,168	.	
Epson	?	27,112,48,55,121	.	
Epson	TM-T20	27,112,0,48,50 alebo 27,112,1,49,50	27,105	10,13
Epson	M51PD	27,112,0,25,250	.	
Epson	TM-T60	27,112,32,25	.	
Epson	TM-L60II	27,70,0,50,50	.	
Epson	TM-T70	27,112,48,55,121	27,109	
Epson	TM-T81	27,112,0,25,250	.	
Epson	TM-T85	27,112,0,25,250	.	
Epson	TM-T80P	27,112,0,25,250	.	
Epson	TM-T88	27,112,0,25,250	27,109	
Epson	TM-T88II	27,112,0,25,250	27,121	
Epson	TM-T88IIP	27,112,48,55,121	27,109	
Epson	T88III	27,112,0,25,250	27,109	
Epson	T88IIIP	27,112,0,64,240	27,109	
Epson	TM-88IV	27,112,48,55,121	27,109	
Epson	TM-88V	27,112,48,55,121	.	
Epson	TM-90	27,112,0,25,250	27,109	
Epson	M115A	27,112,0,25,250	.	
Epson	M129C	27,112,0,64,240	27,109	
Epson	M188A	27,112,0,25,250	.	
Epson	M188B M188D	27,112,48,55,121	27,112,0, 5,250	
Epson	M192C	27,112,0,64,240	27,109	
Epson	M192H	27,112,0,64,240	27,109	
Epson	T200	27,112,0,25,250	.	
Epson	TM-200	27,112,0,64,240	.	
Epson	TM-200	27,112,0,25,250	27,112,0,75,250	
Epson	TM-U200B	27,112,48,25,250	.	
Epson	TM-U200D	27,112,0,64,240	.	
Epson	TM-U210PD TM-U210D	27,112,0,25,250 27,112,0,25,250 OR	27,112,0,75,250	
Epson	TM-220	27,112,0,64,240	.	
Epson	TM-U220	27,112,0,25,250 OR 27,112,0,64,240	.	
Epson	TM-U220A TM-U220PD	27,112,0,25,250 OR 27,112	27,112,0,75,250 OR 27,105	
Epson	TM-U220B TM-U220PD	27,112,0,25,250	.	

Epson	TM-U220D TM-U220PD	27,112,0,25,250	27,112,0,75,250
Epson	TM-U295	27,112,48,55,121	.
Epson	ADP 300	27,112,0,25,250	.
Epson	TM-300D	27,112,0,25,250	27,105
Epson	LX-300+	27,112,0,25,250 OR 27,112,48,55,121	.
Epson	TM-U300PC TM-U300PD	27,112,0,25,250	.
Epson	TM-U325D	27,112,0,25,250	.
Epson	TM-U375	27,112,0,25,250	.
Epson	ECP-500	27,112,48,55,121	.
Epson	M665A	27,112,48,55,121	.
Epson	TM-T883P	27,112,0,50,250	27,109
Epson	TM-U950P	27,112,0,50,250	.
Epson	TM-H5000II	27,113,0,25,250 OR 27,25,247	.
Epson	TM-H6000	27,112,48,55,121	.
Epson	TM-J7100	27,112,48,55,121	27,109
Fujitsu	fp-350	27,112,0,48,251	.
Fujitsu	fp-410	27,112,1,49,251	.
HP	A799-C40W	27,112,0,8,8	.
IBM	4610	7	.
IBM	4610	27,112,0,50,250	27,12
IBM	Sure POS	27,112,0,250,250	.
Ithaca	PcOS 50	27,112,0,25,250 or 7	.
Ithaca	PcOS 51	27,112,0,25,250 or 7	.
Ithaca	PcOS 52	27,112,0,25,250 or 7	.
Ithaca	POSjet	27,112,0,25,250	.
Ithaca	80 PLUS	27,120,1	27,118
Ithaca	SERIES 90	27,120,1	.
Ithaca	SERIES 94	27,120,1	.
Ithaca	150	27,120,1	.
Ithaca	280	27,112,1,49,251	27,105 27,109
Ithaca	iTherm 280	27,120,1 27,120,2	27,118
Ithaca	POSjet 1000	27,120,1	.
MetaPace	T1	27,112,48,55,121	.
NCR	7167 7179 7197	Drawer #1 27,112,0,55 Drawer #2 27,112,1,55	27, 105 27, 109
NCR	7223	27,112,80,25,250	27, 112,1,55
NEXA	PX700	27,112,0,50,250	.
Obvios	ORP-800	27,112,0,25,250	.
Oki	OKIPOS 407	7	27,100,49
Oki	OKIPOS 1000	27,120,1	27,118
Olivetti	PRT-100	27,112,0,25,250	27,12,0,25,250
POS-X	XR-200	27,112,0,25,250	27,105

POS-X	XR-500	27,112,0,25,250	27,105
POS-X	EVO-RP1	27,112,0,25	27,105
Posiflex	CR 4200	27,112,80,25,250 OR 27,112,0,25,250	.
Posiflex	AURA 5600 AURA 8000	27,112,0,25,250 or 27,112,80,25,250	.
Posiflex	PP6000 PP7000 PP8000	27,112,0,25,250	.
Samsung	STP 131	27,112,0,48,50	.
Samsung	SRP 220	27,112,48,55,121	.
Samsung	SRP 270	27,112,0,25,250 OR 27,112,0,60,240	.
Samsung	SRP 270A	27,112,0,64,240	.
Samsung	SRP 275 SRP-275AP SRP-275C	27,112,48,55,121	.
Samsung	SRP 350	27,110,0,25,250	.
Samsung	SRP 350T	27,112,0,50,250	.
Seiko	ESC-POS RP-B10	Drawer #1 27,112,0,50,250 Drawer #2 27,112,1,50,250	Full cut 27, 105 Part cut 27, 109
Star	All?	27,7,11,55,7	.
Star	TSP 100	7	27,1
Star	TSP 100IIIU	27,7,11,55,7	27,100,48
Star	SP200 SP200-2 SP212	27,7,11,55,7	.
Star	TSP200	27,7,11,55,7	27,100,48
Star	SP500	27,122,49,7 OR 27,7,11,55,7	27,100,48
Star	SP512	27,122,49,7	27,100,48
Star	SP550II	27,7,10,50,7	.
Star	TSP-600	7 OR 27,7,10,50,7	27,100,51
Star	TSP-650	7 27,7,10,50,7 27,7,11,55,7	.
Star	TSP-700	27,07,11,55,07	27,100,51
Star	SP2000	27,122,49,7	27,100,48
Star Micronics	TSP-650	27,112,0,48	.
Star Micronics	dp-8340fm	27,7,11,55,7	.
TEC	RKP300	27,112,0,100,250	27,105
TEC	TRST-A10	27,112,48,55,121	.
TEC	TRST-53	27,112,0,100,250	27,105
Toshiba	TRST-A10	27,112,48,55,121	.
Toshiba	SX2100	27,112,32,55,255	.
TOSHIBA TEC	DRJST-51	27,112,0,100,250	27,105
TPG	A776 A794 A798	27,112,1,49,251	.
TPG	A799	27,112,0,8,8	.
Tysso	PRP076	27,112,0,50,250	.
Unisys	EF4272	27,112,0,100,250	.
WASP	F100 WTP-100	27,112,49,48,48	27,105
WESTREX	4200	7	20