

Vzhľadom na chyby a možnosti obchádzania ustanovení zákona identifikované v procese certifikácie doteraz predložených typov a modelov ERP ako aj vzhľadom plnenie požiadaviek zákona č. 289/2008 Z.z. s prihliadnutím na účel a výklad tohto zákona uvádzame požadované spôsoby úpravy predkladaných zariadení (*ERP, fiskálne tlačiarne a ich komponenty (fiskálna pamäť, „fiskálny modul“, komunikačné protokoly a pod.)*) na certifikáciu tak, aby tieto plnili deklarovaný účel zákona č. 289/2008 Z.z.

Overovanie a zabezpečenie komunikácie medzi fiskálnou pamäťou a „fiskálnym modulom“ má zabrániť najmä používaniu „falošných“ fiskálnych pamätí. Uvádzame navrhovaný spôsob komunikácie:

1. Pri uvedení novej fiskálnej pamäte do prevádzky, táto pamäť pošle „fiskálnemu modulu“ svoje unikátne číslo. Toto číslo musí byť unikátne hardwarové číslo nachádzajúce sa v súčiastke (pamäti) už od výroby (unikátne bezpečnostné číslo nato určené, treba doložiť dokumentáciou súčiastky od výrobcu tejto súčiastky). Je neprijateľné aby toto číslo bolo akýmkoľvek spôsobom ovplyvniteľné výrobcom fiskálnej pamäte. Dané unikátne číslo pošle fiskálna pamäť „fiskálnemu modulu“ len pri uvedení do prevádzky alebo pri párovaní s novým/opraveným fiskálnym modulom (v prípade poruchy fiskálneho modulu).
2. Pri uvedení novej fiskálnej pamäte do prevádzky, „fiskálny modul“ pošle fiskálnej pamäti svoje unikátne číslo. Toto číslo musí byť unikátne hardwarové číslo nachádzajúce sa v súčiastke (pamäti) už od výroby (unikátne bezpečnostné číslo nato určené, treba doložiť dokumentáciou súčiastky od výrobcu tejto súčiastky). Je neprijateľné aby toto číslo bolo akýmkoľvek spôsobom ovplyvniteľné výrobcom „fiskálneho modulu“. Dané unikátne číslo pošle „fiskálny modul“ fiskálnej pamäti len pri uvedení do prevádzky alebo pri párovaní s novým/opraveným „fiskálnym modulom“ (v prípade poruchy fiskálneho modulu).
3. Unikátne číslo fiskálnej pamäte si „fiskálny modul“ (viď bod 1) uloží a pri každom príkaze o zápis do fiskálnej pamäte bude toto číslo posielat' fiskálnej pamäti na overenie. Fiskálna pamäť vykoná zápis len ak sa číslo, ktoré dostane rovná jej unikátnemu číslu. V prípade, že sa číslo rovná, fiskálna pamäť vykoná zápis a vráti odpoveď, ktorá bude obsahovať unikátne číslo fiskálneho modulu.  
V prípade ak pri zápise do fiskálnej pamäte bude zo strany „fiskálneho modulu“ zaslané nesprávne alebo žiadne unikátne číslo fiskálnej pamäte, fiskálna pamäť, nevykoná zápis a vráti „fiskálnemu modulu“ chybový stav.  
V prípade, ak fiskálna pamäť vráti späť žiadne alebo nesprávne unikátne číslo fiskálneho modulu, fiskálny modul tento stav vyhodnotí ako chybu, že nedošlo k zápisu do fiskálnej pamäti, nevymaže prevádzkovú pamäť (nedôjde k strane predtým vytvorených údajov a dennej uzávierky) a bude vyžadovať servisný zásah (resp. iný primeraný úkon vykonaný autorizovanou osobou).
4. Čítanie obsahu fiskálnej pamäte musí byť možné aj dodaným zariadením od výrobcu (čítačka), ale aj akýmkoľvek iným štandardným čítacím zariadením (nemôže byť blokované alebo zakázané čítanie z fiskálnej pamäte).
5. Dané unikátne čísla nesmú byť súčasťou žiadneho tlačového výstupu a musí slúžiť striktne len na účely autorizácie zápisu do fiskálnej pamäti (pre splnenie požiadavky uvedenej v § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 289/2008 Z.z. výrobca použije ním vygenerovaný kód, ktorý však nemôže byť použitý na vyššie uvedený účel párovania zariadení).
6. Unikátne číslo fiskálnej pamäte musí byť vo „fiskálnom module“ umiestnené tak, aby bolo primerane chránené proti zneužitiu neoprávnenou osobou, odporúčame pri výmaze prevádzkovej pamäte toto číslo nemazať.

Vyššie uvedený spôsob párovania fiskálneho modulu a fiskálnej pamäte je návrhom pre zlepšenie zabezpečenia komunikácie a zápisu do fiskálnej pamäte pri činnosti ERP. V prípade, ak výrobca, dovozca alebo distribútor navrhne/predloží iný spôsob párovania/zabezpečenia, ktorý splní požadovaný bezpečnostný účel, je možné ho použiť po jeho odsúhlasení Colným úradom Bratislava. Je nutné však vždy použiť pre párovania unikátne ID a párovania nesmie byť možné v čase, kedy sa v prevádzkovej pamäti nachádzajú údaje z pokladničných dokladov a iných dokladov, ktoré neboli zahrnuté do dennej uzávierky.

Asociačná tabuľka:

Vlastný registračný program (resp. iný nadradený program) nesmie posielat' vstavanému registračnému programu ERP žiadne príkazy, ktoré sú potom natívne spracované tlačiarňou (zarovnanie textu, orez, tučné písmo, veľké písmo a pod). Vlastný registračný program (resp. iný nadradený program) nesmie posielat' vstavanému registračnému programu ERP žiadne riadiace znaky nachádzajúce sa v ASCII tabuľke na pozícií 0 až 31 vrátane. Tieto príkazy môžu byť posielané vstavanému registračnému programu ERP len formou vlastných príkazov/asociácií.

Napr.: vlastný registračný program (resp. iný nadradený program) chce vytlačiť text hrubým písmom:

Správne: vlastný registračný program (resp. iný nadradený program) pošle príkaz v textovej forme „\b“, vstavaný registračný program ERP preloží „\b“ na príkaz pre tlačiareň (napríklad sekvencia 1B 70), túto sekvenciu vstavaný registračný program ERP pošle tlačiarňi.

Nesprávne: vlastný registračný program (resp. iný nadradený program) pošle vstavanému registračnému programu ERP priamo sekvenciu 1B 70, ktorá je následne preposlaná na tlačiareň.

V prípade že vstavaný registračný program ERP obdrží neplatné príkazy/sekvenencie (ASCII tabuľka 0 až 31 vrátane), nesmie ich v žiadnej forme preposlať tlačiarňi a musí vyhlásiť chybu, ktorá si vyžiada potvrdenie a reštart celého zariadenia.

**Asociačnú tabuľku je treba jasne zdokumentovať a predložiť pri certifikácii.**

**Odporúčame v rámci posilnenia zabezpečenia ERP, aby sa v kontrolnom zázname ukladali všetky vytlačené záznamy a celá prijatá komunikácia vstavaným registračným programom ERP.**