

A 2G kivezetése és az online pénztárgépek jövője – technológiai és szabályozási fordulóponton

MIZSÁNYI ATTILA

NAV

Az online pénztárgépek 2013-as bevezetésekor olyan kommunikációs technológiát kellett választani, amely az ország teljes területén stabilan és költséghatékonyan működik. Akkoriban a 3G volt a meghatározó mobiltechnológia, a 4G még korlátozott lefedettséggel rendelkezett, a 2G pedig – bár technológiailag már akkor is régi – gyakorlatilag teljes országos eléréssel bírt. A pénztárgépek adóügyi ellenőrző egységei így végül 2G/GPRS adatkapcsolattal kerültek piacra, mivel ez biztosította a legnagyobb megbízhatóságot. A döntés helyességét az elmúlt évek is igazolták: a rendszer stabilan működik, a NAV által igényelt adatmennyiséghez pedig a 2G teljes mértékben elegendő.

A helyzet váratlan fordulatot vett, amikor a mobilszolgáltatók 2022–2023 között – európai trendekhez igazodva – kivezték a 3G hálózatot. Ennek hatására sok olyan pénztárgép, amely addig 3G-n működött, automatikusan visszaállt 2G-re. Bár ez technológiai visszalépésnek tűnhet, gyakorlati problémát nem jelentett, mivel a pénztárgépek kommunikációs igénye minimális. A 2G tehát nem szükségmegoldás, hanem olyan különösen stabil hálózat, amely még ma is alkalmas a folyamatos adatszolgáltatásra.

A kormányzat által elfogadott átállási ütem azonban világossá teszi, hogy az online pénztárgépek korszakának vége közeleg. A 8/2025. (III. 31.) NGM rendelet rögzíti az e-pénztárgépek és az e-nyugta műszaki követelményeit, és ezzel párhuzamosan meghatározza a jelenlegi rendszer kifutását. A szabályozás szerint 2026-tól új online pénztárgép már nem engedélyezhető, 2027-től üzembe sem helyezhető, 2028. július 1-jétől pedig egyáltalán nem használható. A jogalkotó tehát teljes életciklust határoz meg, amely független attól, hogy a mobilszolgáltatók mikor tervezik a 2G végleges kivezetését.

Az e-nyugta bevezetése jelentős szemléletváltást hoz. A papíralapú nyugta helyét digitális bizonylat veszi át, amely valós időben kerül továbbításra a NAV felé. A rendszer működéséhez a jogszabály 4G vagy annál fejlettebb adatkapcsolatot ír elő, mivel az e-nyugta – a korábbi adatszolgáltatási megoldásoktól eltérően – valós idejű bizonylat-kibocsátást és azonnali adatközlést követel meg. Ehhez stabil, késleltetés-szegény hálózati környezet szükséges, amelyet a 4G+ vagy az LTE-Advanced képes biztosítani.

Az online pénztárgépek és a 2G kivezetésének kérdése így különös módon találkozik: bár a 2G technológia az európai szolgáltatók többségénél várhatóan 2028–2030 körül kerül lekapcsolásra, Magyarországon ez nem okoz közvetlen kockázatot az online pénztárgépekre nézve. A rendszer ugyanis addigra jogszabályi úton megszűnik. Ez kivételesen ritka helyzetet eredményez: a technológiai és jogi környezet egyszerre érkezik ugyanarra a pontra.

A kereskedők, a forgalmazók és a gyártók számára a következő évek legfontosabb feladata nem a 2G-vel kapcsolatos technikai bizonytalanság kezelése, hanem az e-pénztárgépekre való átállás megtervezése. Az új eszközök nemcsak fejlettebb hálózati technológiát használnak, hanem kötelező gyártói támogatást, naprakész karbantartást és szigorúbb adatbiztonsági követelményeket is előírnak. Az e-nyugta rendszer ugyanakkor olyan digitális ökoszisztémát teremt, amely hosszú távon is alkalmas a valós idejű, ellenőrizhető és visszakövethető adóügyi működés támogatására.

Összességében a 2G a magyar online pénztárgép-rendszerben nem gyengeséget, hanem stabilitást jelentett az elmúlt több mint tíz évben. Most azonban egy technológiai korszak zárul le: 2028 után már nem a hálózati infrastruktúra korlátai szabják meg a működést, hanem egy új digitális rendszer váltja fel a régit. Az átállás nemcsak technológiai, hanem minőségi ugrás is: a bizonylatolás jövője a valós idejű, 4G+ alapú e-nyugta lesz.

A szerzőről



MÍZSÁNYI ATTILA

2012-től dolgozott az online pénztárgéprendszer bevezetésén a NAV kötelekékében, majd a működ-tetéssel, engedélyezéssel kapcsolatos hivatali fel-
adatok ellátásában vett részt. Tagja volt az e-nyug-
ta koncepcióját és jogsza-
bály javaslatát kidolgozó
csapatnak. Jelentős rálá-
tása van az online számla
adatszolgáltatás működé-
sére, hatásaira. 2022 óta a NAV Központi Irányítása
Kockázatelemzési és Adattudományi Főosztályát veze-
ti, elsődleges feladata az új technológiai lehetőségekre
épülő konkrét, gyakorlati megoldások kidolgozása és
bevezetése a NAV napi folyamataiba.