

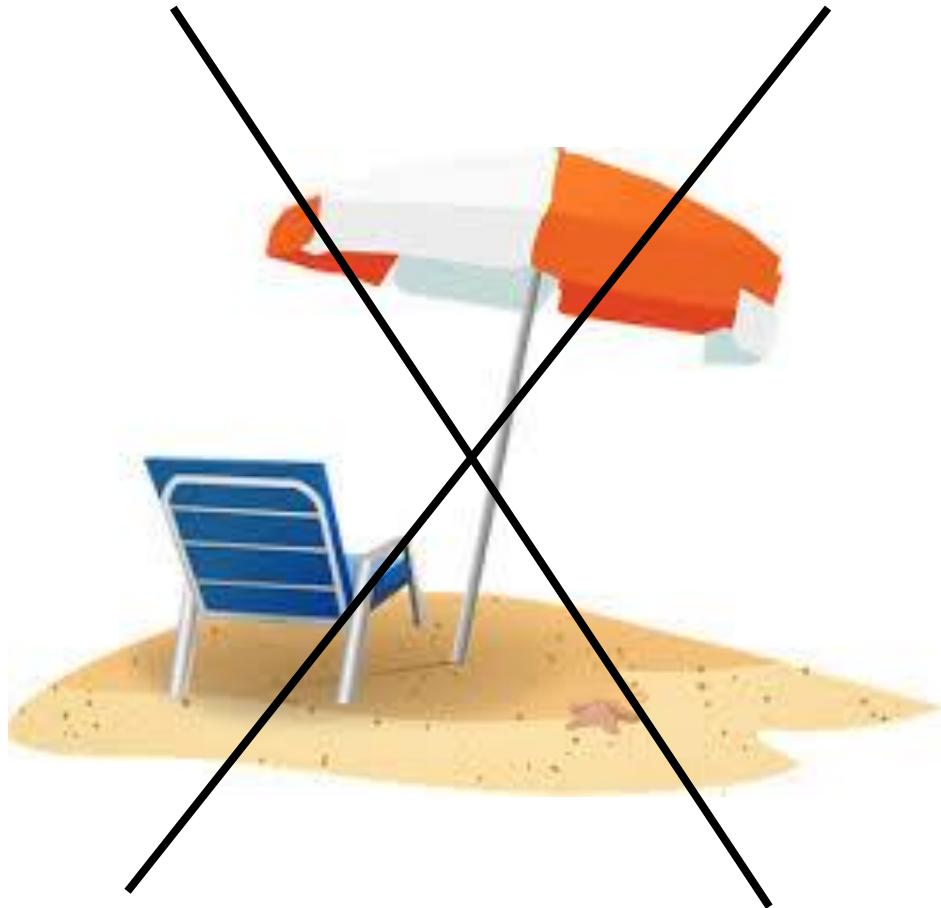
ITAPA 2018

Okamžité platby TIPS

Mobilné eID občana

Lenka Usačevová, Peter Handzuš
DXC Technology

Jeseň – leto skončilo, začiatok školského roka poplatky za stravné, družinu, krúžky..



SLOVENSKÁ POŠTA Platobný príkaz na úhradu Prevod v rámci krajín SEPA Payment order Payment within SEPA countries		POŠTOVÝ POUKAZ NA ÚČET – PODACI LÍSTOK Piate iba na pošte Slovenská pošta, n. s., Perutinská cesta 8, 975 99 Banská Bystrica 1 Záp. v OR: OŠ Banská Bystrica, v o.s. Sln. v. z. 80309 IČO: 36031124, IČ DPH: SK2021679969		PODACIE ZNAKY OKRL PEČ. POD. ČÍS.	
Číslo účtu plátcu / Paper Account Number SK 0900 0000 00		VÝPLATNÉ V HOTOVOSTI SUMA = 50 = EUR 00 centy		ČÍSLO ÚČTU IBAN (vypĺňa sa zľava v prvom riadku) SK 8 6 1 1 0	
Číslo účtu príjemcu / Beneficiary's Account Number		ČÍSLO ÚČTU IBAN SK86 1100 0000 0020 0601 2597		ADRESÁT Tatra banka, a.s. Hodžovo námeste 3 811 06 Bratislava	
Meno / Currency		VARIABILNÝ SYMBOL SPECIFICKÝ SYMBOL		REFERENČNÉ ČÍSLO SPRÁVA PRE ADRESÁTA	
Mena / Currency		Mena / Currency		ODOŠIELATEĽ Meno priezvisko ulica číslo obec 00000 dodávacia pošta	

PLATOBNÉ ÚDAJE:	
Dátum vyhotovenia:	04.04.18
Dátum splatnosti:	18.04.18
Dátum dodania:	31.03.18
Fakturované obdobie:	01.03.18 - 31.03.18
Č. účtu (IBAN) Tatra Banka a.s.:	SK14 1100 0000 0029 2212 3700
Č. účtu (IBAN) VÚB a.s.:	SK68 0200 0000 3500 0100 4062
Variabilný symbol:	2000045025
Špecifický symbol:	4181040596
Suma bez DPH:	33,18 €
DPH 20%:	6,64 €
Suma s DPH (nedoplatok):	39,82 €
Forma úhrady:	Bankový prevod



Pri veľkom množstve poplatkov a úhrad – je ľahké niečo zabudnúť, premeškať dátum splatnosti



Školská jedáleň: Dovoľujeme si Vás upozorniť, že pre nízky kredit boli Vaše objednávky od dátumu 24.9.2018 pozastavené a Vášmu dieťaťu nebude môcť byť od tohto dátumu vydávaná strava.

Potreba urgentnej platby – okamžité pripísanie prostriedkov na účet príjemcu



Výzva: Ako zabezpečiť prevod prostriedkov v prospech účtu príjemcu tak, aby bol garantovaný čas pripísania prostriedkov na účet príjemcu okamžite v priebehu pár sekúnd?

Navyše, ak je **účet príjemcu vedený v Štátnej pokladnici** a účet platiteľa je vedený v ľubovoľnej komerčnej banke?

Budúce efektívne a rýchle riešenie - **okamžitá platba**



1. krok sken platobných údajov



Platiteľ naskenuje QR kód platby do mobilu

- QR kód obsahuje údaje pre prevodný príkaz
- QR kód je doručený spolu s faktúrou poštou alebo elektronicky mailom
- Platiteľ naskenuje QR kód s platobnými údajmi do mobilu

2. krok výber platobnej metódy a autorizácia platby



Platiteľ zrealizuje prevod cez mobilné bankovníctvo

- Zobrazí sa predvyplnený prevodný príkaz
- Platiteľ zvolí druh platby - **okamžitá platba TIPS**
- Platiteľ autorizuje prevod prostriedkov zo svojho účtu **v prospech účtu príjemcu v Štátnej pokladnici**

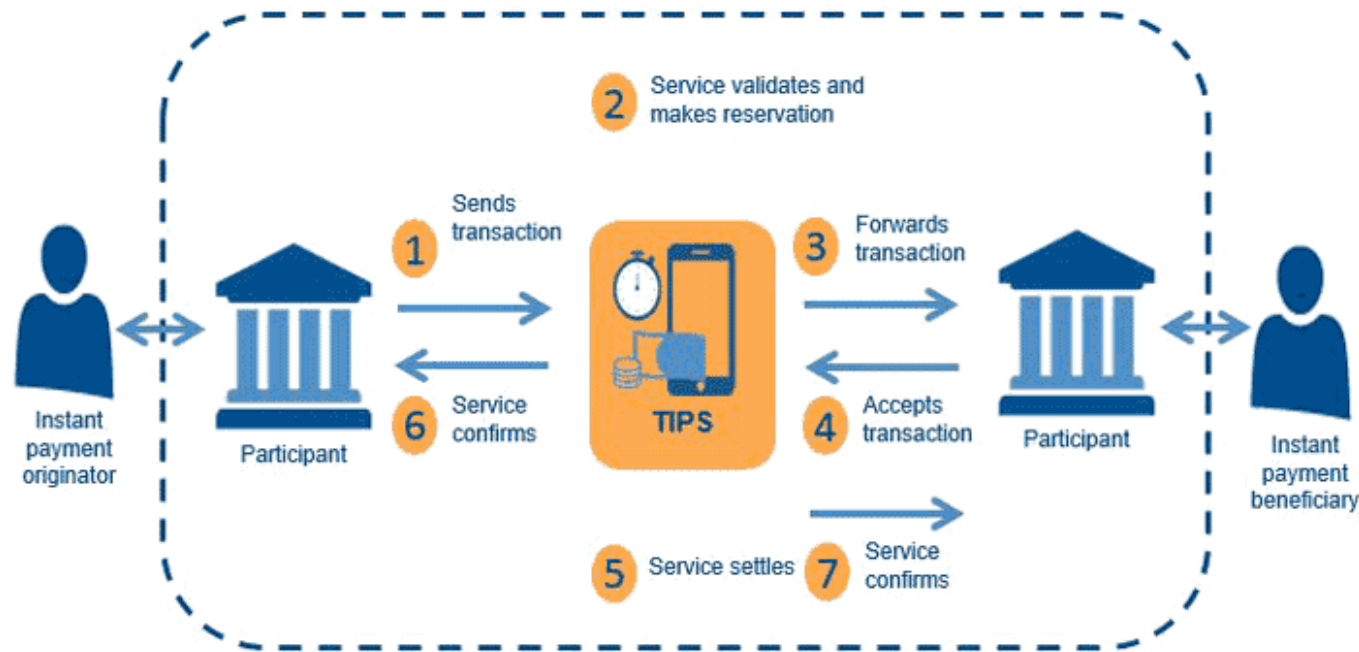
3. krok okamžitá platba pripísaná na účet príjemcu



Okamžitá platba TIPS je zrealizovaná v režime 24/7/365

- Štátna pokladnica pripíše kreditovanú sumu na účet príjemcu - priemerný čas spracovania do 5 sek.
- Štátna pokladnica potvrdí realizáciu platby príjemcovi
- Platiteľ je notifikovaný o výsledku realizácie platby v mobilnom bankovníctve
- Služba môže byť poskytnutá platiteľovi ihneď v reálnom čase

Okamžitá platba, kde priamym účastníkom TIPS je Štátna pokladnica



TIPS=Target Instant Payment Settlement

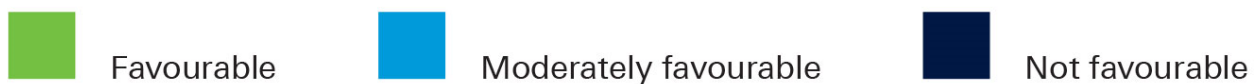
- Služba okamžitého vyrovnania platieb v režime **24/7/365**
- Umožní občanom a podnikom prevod peňazí v reálnom čase
- Používa SCT Inst schému
- 34 SEPA krajín, go live 30.11.2018

Štátna pokladnica je účastníkom viacerých platobných systémov:

- **TARGET2**
- SIPS (NBS)
- STEP2
- SWIFT



Feature	Cash	Cheques	Cards	RTPs
Cancellation/revocability	Not favourable	Favourable	Moderately favourable	Not favourable
Credit to merchants	Favourable	Not favourable	Moderately favourable	Favourable
Comprehensive reach	Favourable	Favourable	Moderately favourable	Favourable
Control with payer	Favourable	Moderately favourable	Favourable	Favourable
Convenience	Moderately favourable	Moderately favourable	Favourable	Favourable
Cost of use	Not favourable	Moderately favourable	Not favourable	Moderately favourable
Ease of use	Moderately favourable	Moderately favourable	Favourable	Favourable
Information attached with payments	Not favourable	Moderately favourable	Favourable	Favourable
Risk of fraud	Moderately favourable	Not favourable	Moderately favourable	Moderately favourable
Settlement time	Favourable	Moderately favourable	Moderately favourable	Favourable
STP	Not favourable	Moderately favourable	Favourable	Favourable
Time of operations	Moderately favourable	Not favourable	Favourable	Favourable
Tracking/transparency	Not favourable	Moderately favourable	Favourable	Favourable
Transaction confirmation	Favourable	Not favourable	Favourable	Favourable



Čo prinesie budúcnosť v oblasti platieb?

Okamžité platby v reálnom čase majú potenciál nahradiť hotovosť a šeky v priebehu blízkej budúcnosti

Technické vylepšenia a podpora zo strany regulátorov pomôžu prekonať súčasné obmedzenia

Source: World Payments Report, CapGemini, 2016

Scenáre využitia v oblasti verejnej správy

Okamžitá platba v prospech účtu v Štátnej pokladnici:

- platba za elektronické služby v reálnom čase
- úhrada pokút za dopravné priestupky
- registrácia vozidla na dopravnom inšpektoráte
- povinnosť zloženia súdnej zábezpeky
- platba dane alebo preddavku na daň na účet správcu dane
- nákup lístkov na vstup do múzea, jaskyne, divadla



Čo je potrebné na zavedenie okamžitých platieb do praxe, ak príjemca platby má účet vedený v Štátnej pokladnici?

Predpoklady:

- Banka platiteľa aj banka príjemcu, tj. Štátna pokladnica musia byť účastníkmi TIPS

Výhody:

- Priemerný čas realizácie okamžitej platby do 5 sekúnd
 - Realizácia platieb 24 hodín denne počas celého roka
 - Vysoký transakčný strop – maximálna suma okamžitej platby 15.000€
 - Nízke transakčné náklady – Eurosystem garantuje účastníkom TIPS poplatok < max. 0.20 eurocentov za transakciu
- Príjemca platby neplatí banke platiteľa žiadne poplatky
- ✓ **úspory na strane štátu a organizácií verejnej správy**

Mobilné eID občana a přístup k e-službám z mobilu



Mobilné eID - prístup k e-službám z mobilu

Vízia budúcnosti...

- eID karta s BOK povinná od 15 rokov
- pri prevzatí ponuka aktivácie mobilnej eID
- Prístup k e-službám z mobilu
- Bez čítačky, karty a káblov
- Prihláška na vysokú školu

Prihláška na VŠ a platba - súčasnosť



Registrácia - Osobné údaje

Štátne občianstvo: * Slovenská republika
Z rolovacieho menu vyberte prosím Vaše štátne občianstvo, napr. Slovenská republika

Adresa trvalého bydliska

Štát: * Slovenská republika
Z rolovacieho menu vyberte prosím štát

PSČ: *
Uveďte prosím Vaše PSČ bez medzier, napr. 01026.

Ulica: *
Uveďte prosím ulicu

Číslo: *
Uveďte prosím číslo domu

Okres: * -- zadajte PSČ --
Z rolovacieho menu vyberte prosím Váš okres

Mesto (obec): * -- zadajte PSČ --
Z rolovacieho menu vyberte prosím Vaše mesto (obec)

Pošta: *
Uveďte dodaciu poštu

Doplňujúca informácia:
Uveďte doplňujúci údaj k adrese

ďalší krok: STREDNÁ ŠKOLA

Korešpondenčná adresa (ak je iná ako adresa trvalého bydliska)

Vaše miesto pobytu v Slovenskej republike (ak existuje)

Úhrada za e-službu dostupnú z mobilu

- Navigácia na web stránku e-služby
- Kliknúť prihlásiť sa
- Zadať BOK
 - **Identifikácia a autentifikácia**
 - **Poskytnutie osobných údajov zo SEE**
 - **Minimum údajov vypĺňaných manuálne**
 - **Bez registrácie a vytvárania účtu**
- Dokončiť výber vysokej školy
- Presmerovanie na platobnú bránu ŠP

Prihláška bola odoslaná



Doklad o zaplatení nebol
priložený ku žiadosti

Pokračujte úhradou
poplatku

Úhrada

Úhrada za e-službu dostupnú z mobilu v prospech účtu príjemcu v Štátnej pokladnici



Platiteľ:

- Vyberie svoju banku vedúcu jeho účet
- Autentifikuje sa do e-bankingu **mobilnou eID**
- Zobrazí sa predvyplnený prevodný príkaz
- Autorizuje prevod na účet príjemcu v ŠP **mobilnou eID**

Štátna pokladnica:

- Pripíše prostriedky na účet príjemcu
- Informuje platiteľa aj príjemcu o úspešnej realizácii

Multiplatformovosť

Identifikácia

Autentifikácia

Autorizácia

Online Onboarding

Zhoda s

Mobilné eID

Áno, bez obmedzenia

Áno

Áno

Áno

Áno

eIDAS, GDPR, **PSD2, AMLD4**

Mobilné eID podľa NASES

„Nateraz“ neráta s komerčným využitím
Žiadne PSD2, AMLD4, Zákon o bankách

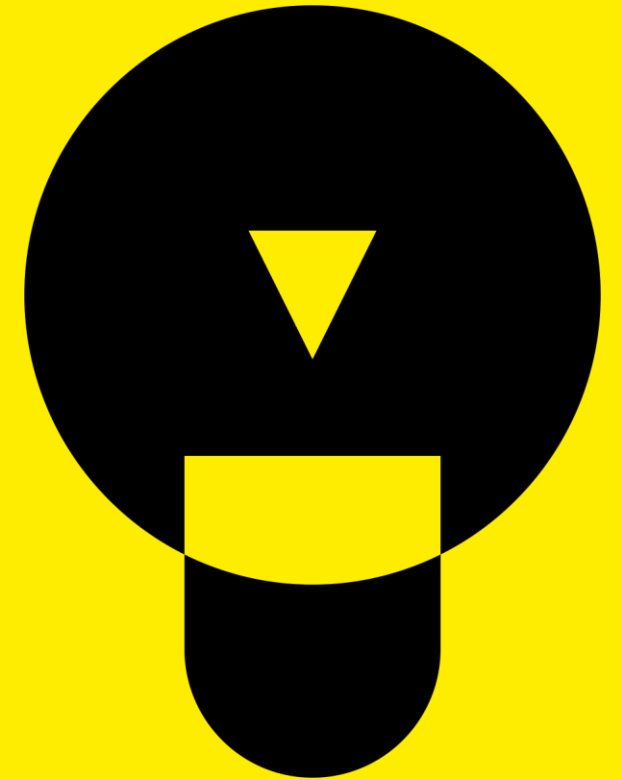
Automatická dvojfaktorová autentifikácia

Autorizácia klikom = zdokonalený podpis = KEP

Mobilné eID podľa NASES

Autentifikačné certifikáty – kreatívny výklad zákona o eGov

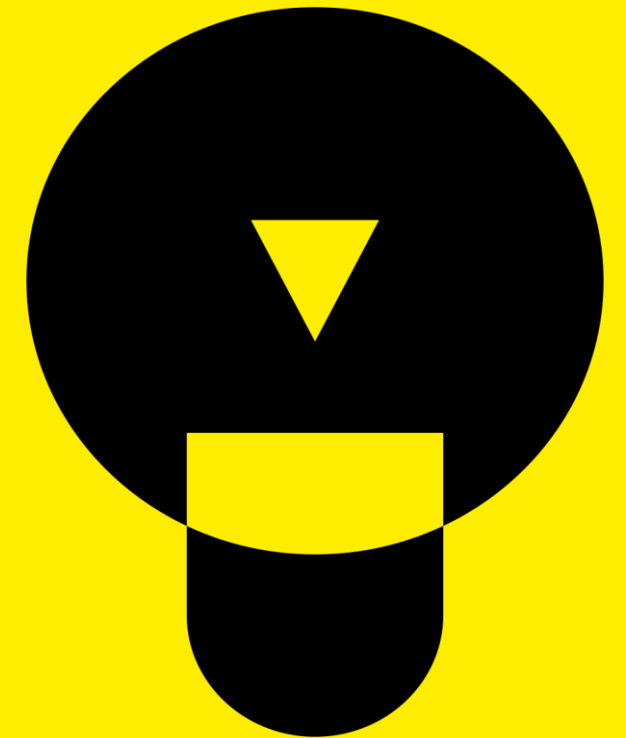
- **„Automatický“** znamená **„bez ľudského zásahu, samočinný“**
Cambridge dictionary, Slovník slovenského jazyka, synonymický slovník
- **Účelom nebola dvojfaktorová autentifikácia osoby, ale jej IS**
- **Výsledkom je automatická jednofaktorová autentifikácia IS**
pri komunikácii dvoch IS ešte pred sprístupnením dopytovaných zdrojov cieľového IS bez akéhokoľvek zásahu ľudského faktora
- **Nezlučiteľná s princípom dvojfaktorovej autentifikácie**
manuálne resp. interaktívne poskytnutie druhého faktora priamo používateľom prostredníctvom ľudského zásahu, 2FA PKI vs. PKC (eID, FIDO...)
- **Kvalifikované certifikáty pre autentifikáciu webového sídla**
definuje eIDAS na pôvodný zamýšľaný účel v čl. 3 bod 37. a 38. a čl. 45



Mobilné eID podľa NASES

„Podpis klikom pripúšťa zdokonalený podpis“ (a z hľadiska **interoperability** je to dokonca vhodné)

- S AdES nedosiahneme interoperabilitu (Estónsko – AdES QC,KEP)
- eIDAS čl. 27 uznáva sa ekvivalent alebo vyšší „stupeň“ podpisu
- Ak AdES do zákona, tak korektne a v súlade s eIDAS
- AdES ≠ KEP – iba ten má právne účinky vlastnoručného podpisu



Cesta vpred



**Aktívna diskusia, zapojenie finančného sektora
Využitie synergie, aplikovateľnosť, compliance**

**Transparentný súboj návrhov vo férovej súťaži
Záujem spoločnosti na prvom mieste**

**Mobilné eID v legislatíve racionálne a korektne
Namiesto násilného vtesnania 1 riešenia do rámca**

„Spoločne premieňame inšpirácie a inovácie na Váš úspech.“

DXC Technology Tím

Ďakujeme za pozornosť