



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA DIGITALNO PREENBRAZBO

NSP/2026/006



SI-TRUST

Državni center za storitve zaupanja

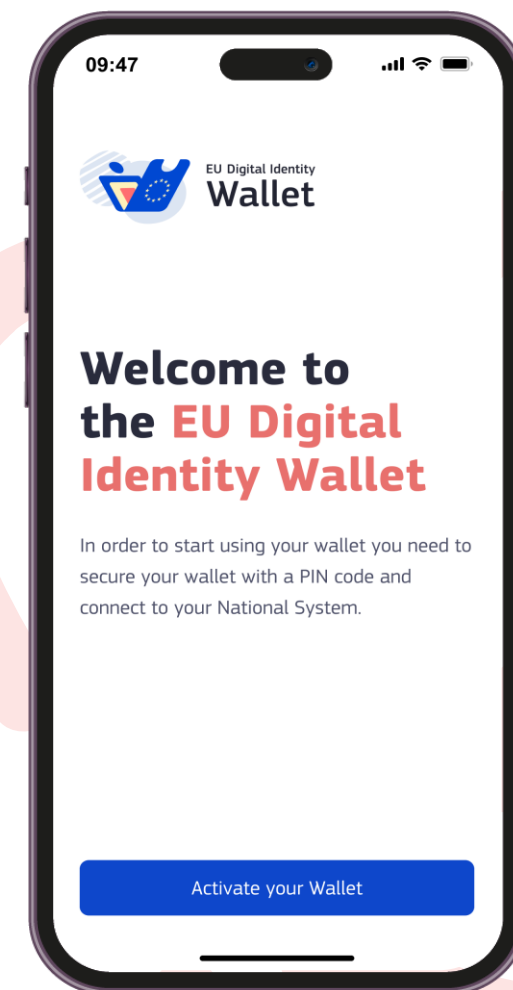
38. SEJA NACIONALNEGA SVETA ZA PLAČILA, BANKA SLOVENIJE

Od e-identitete do digitalne denarnice ter njun vpliv na plačevanje

mag. Aleš Pelan

dr. Alenka Žužek Nemec

1. april 2026





PLAČILA SO DEL NAŠEGA VSAKDANA

Ko plačaš račun v restavraciji ...

Ko na spletu kupiš nov pulover ...

Ko se vkrcaš na avtobus ...

Ko kupuješ živila ...

Ko rezerviraš vozovnico za vlak ...

Ko plačaš račun za elektriko ...

86 %

odraslih v EU je v zadnjem letu opravilo spletni nakup

8 milijonov

podjetij v EU je v letu 2023 izvedlo spletno prodajo

150 milijard

V evroobmočju je bilo v letu 2024 izvedenih 150 milijard negotovinskih transakcij



IZZIVI ZA PLAČILA ... goljufije

€4 milijarde

plačilnih goljufij v EU v letu 2022¹

70 % goljufij

se zgodi na spletu²



¹ European Banking Authority and European Central Bank

² VisaNet Data 2022



IZZIVI ZA PLAČILA ... zahtevni postopki

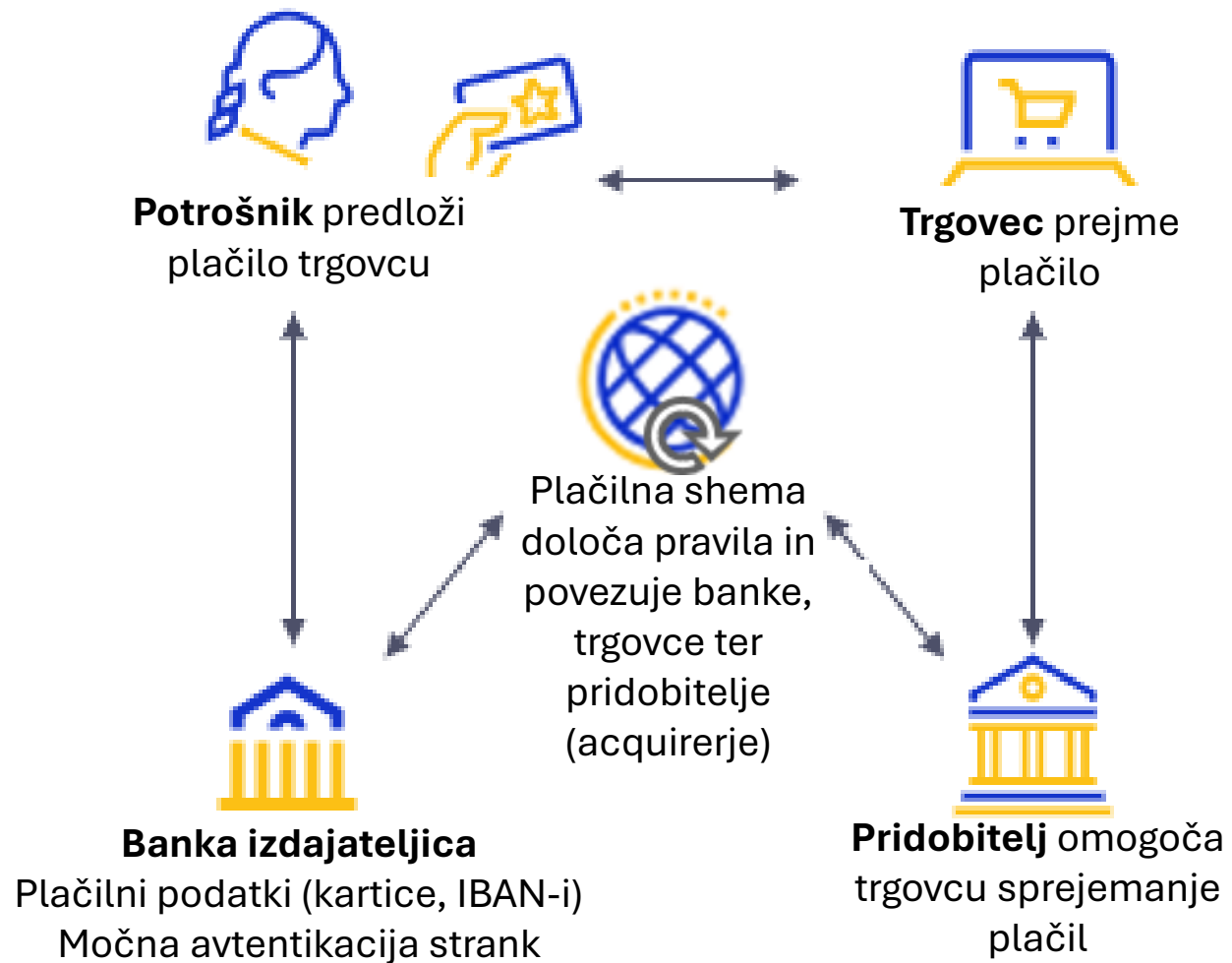
... ob prevelikih ovirah in zahtevnih postopkih potrošniki odidejo ...

- **17-18 % kupcev opusti nakup**, ker je postopek zaključka nakupa predolg ali preveč zapleten
- **30 % več opustitev** zaradi močne avtentikacije strank (SCA)

Potrebna optimizacija SCA procesa!



PLAČEVANJE TEMELJI NA ZAUPANJU, ZANESLJIVOSTI IN VARNOSTI MED RAZLIČNIMI STRANKAMI...





...IN NA RAZLIČNI ZAKONODAJI

eIDAS 2.0:

- EU denarnica za digitalno identiteto mora biti ponujena kot možnost avtentikacije pri subjektih, ki so regulirani za izvajanje močne avtentikacije uporabnikov

PSD2 SCA (močna avtentikacija strank):

- Stranka se mora avtenticirati pri prijavi v spletne bančne storitve, pri izvedbi tveganih transakcij ali pri plačilu
- Dvofaktorska avtentikacija in dinamična povezava s transakcijo
- Delegiranje avtentikacije zahteva pogodbo o zunanjih storitvah (outsourcing)

PSR/PSD3:

- Strožje zahteve za spremljanje indikatorjev tveganja pri bankah



UPORABA ZANESLJIVIH SREDSTEV ZA ELEKTRONSKO IDENTIFIKACIJO

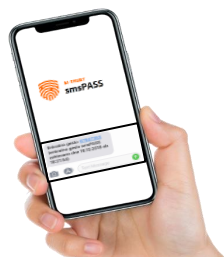




E-IDENTITETE PRI NAS

16. 4. 2018

Mobilna identiteta smsPASS



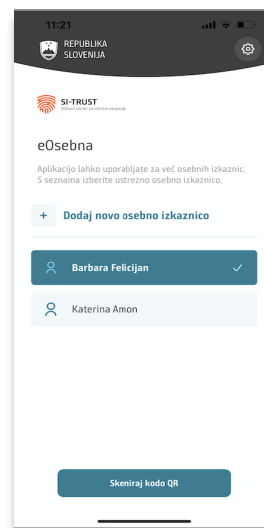
28. 3. 2022

Osebna izkaznica Republike Slovenije



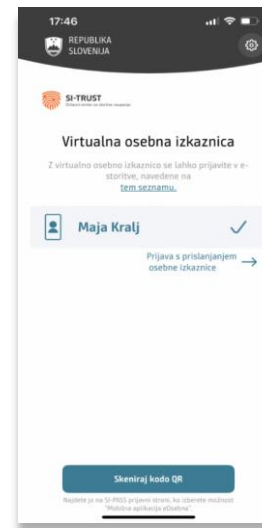
30. 12. 2022

Mobilna aplikacija eOsebna s funkcijo naprednega čitalnika



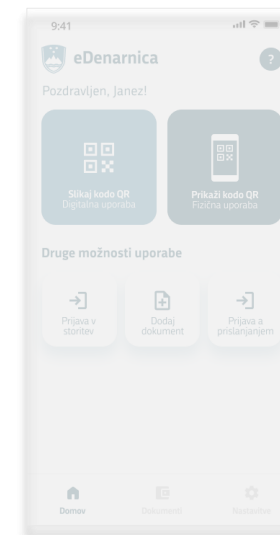
12. 9. 2025

Mobilna aplikacija eOsebna z virtualno osebno izkaznico



~ 2027

eDenarnica





VIRTUALNA OSEBNA IZKAZNICA



Sredstvo elektronske identifikacije, raven „visoka“
Nameščeno v mobilni aplikaciji eOsebna

Namestitev možna zgolj s prijavo z elektronsko osebno izkaznico

Veljavnost ter status enak veljavnosti in statusu osebne izkaznice.

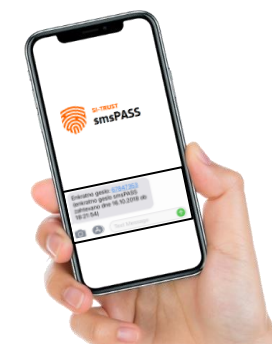
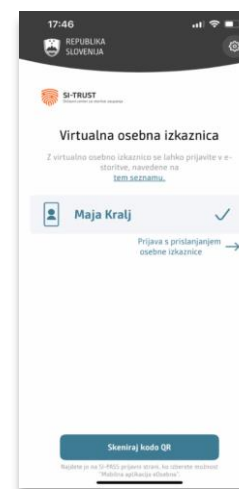
Omogoča prijavo v e-storitve prek sistema SI-PASS zgolj z uporabo biometričnih podatkov (slika obraza ali prstni odtis)



E-IDENTITETE

Statistika

- št. izdanih in veljavnih e-osebni izkaznic:
767.529
- št. izdanih in veljavnih virtualnih osebni izkaznic:
29.708
- št. uporabnikov smsPASS:
299.502
- št. potrdil SIGEN-CA*:
433.872





UPORABA NA PODROČJU BANČNIŠTVA

Uporaba sredstev eID visoke ravni zanesljivosti:

- Virtualna osebna izkaznica
- Elektronska osebna izkaznica

Področja uporabe:

- „onboarding“ strank
- prijava v spletno banko



Način uporabe:

- eOI neposredno ali prek SI-PASS
- virtualna osebna izkaznica samo prek SI-PASS



eDENARNICA

EVROPSKA DENARNICA ZA DIGITALNO IDENTITETO



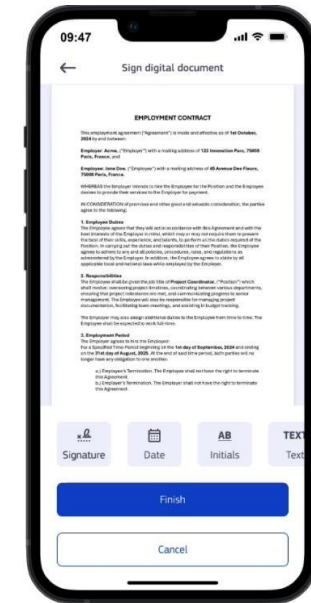
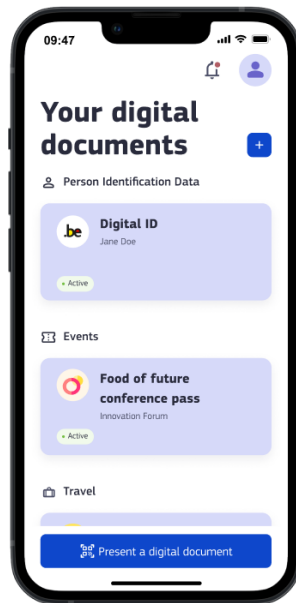


EVROPSKE DENARNICE ZA DIGITALNO IDENTITETO

IDENTIFIKACIJA IN AVTENTIKACIJA

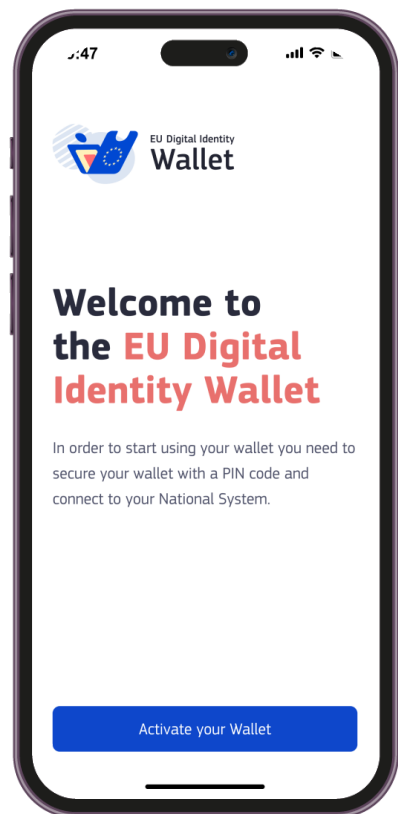
HRAMBA IN DELITEV DOKAZIL

ELEKTRONSKI PODPIS





eDENARNICE PRINAŠAJO VARNO IN ZANESLJIVO SREDSTVO ZA DIGITALNO IDENTIFIKACIJO



Brezplačna uporaba za vse državljane EU
eDenarnico zagotavijo države članice, vsi državljani EU pa jo lahko uporabljajo brezplačno in prostovoljno.

Sprejeta v celotni Evropski Uniji
Priznana s strani zasebnih in javnih ponudnikov storitev po vsej EU

Varna in usmerjena v zasebnost
Državljeni lahko nadzorujejo in varujejo svojo identiteto, svoje osebne podatke in digitalna sredstva



VSAKA DRŽAVA EU MORA
izdati **VSAJ ENO** svojo
eDenarnico, vendar po
skupnih specifikacijah



1

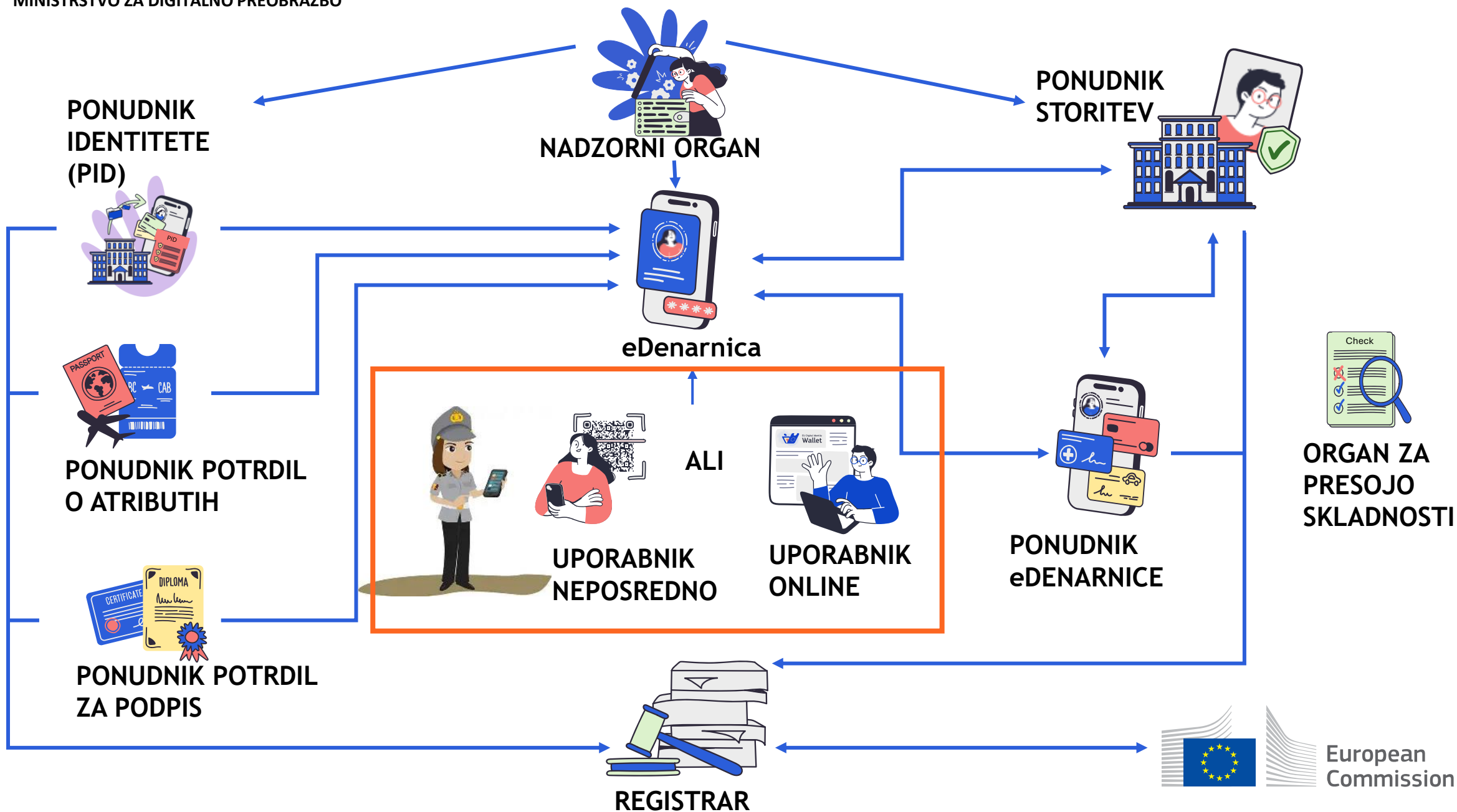
Direktno s strani države

2

Na podlagi pooblastila, ki ga
je podelila država članica

3

Neodvisno od države, ampak
priznано z njene strani





ŠTEVILNA PODROČJA OBVEZNE UPORABE eDENARNICE

1 e-Storitve v javnem sektorju

2 Privatni sektor, če je zahteva po močni avtentikaciji, npr. prometnih, energetskeh, bančnih in finančnih storitev, socialnega varstva, zdravja, pitne vode, poštnih storitev, digitalne infrastrukture, izobraževanja ali telekomunikacij

3 Velike spletne platforme (v skladu z EU Uredbo 222/2065) - če je potrebna avtentikacija





KAKO SE LAHKO UPORABI eDENARNICA?



PREK SPLETA/NA DALJAVO



- storitve e-uprave
- e-podpisovanje
- e-bančništvo
- e-plačila
- e-zdravje
- e-izobraževanje
- ...

V NEPOSREDNI BLIŽINI



- v lekarni
- pri zdravniku
- plačila
- kontrola policije
- rent-a-car
- potovanje
- verifikacija starosti
- ...

eDENARNICE SLEDIJO NAJVIŠJIM STANDARDOM ZA VARNOST IN ZASEBNOST



Visoka raven zanesljivosti
(večfaktorska avtentikacija,
šifriranje, ...)



Registracija vseh deležnikov v
ekosistemu eDenarnice



Transparentnost glede ranljivosti in
zlorab, odprtokodna programska
oprema

Vse denarnice so certificirane v
skladu z varnostnimi standardi,
določenimi v zakonodaji.



**EVROPSKA KOMISIJA
PRIPRAVLJA
RAZLIČNE
PRIROČNIKE
UPORABE
*tudi za bančništvo
in plačila***

Filter use case manuals by topic:

+ Core functionality

✓ Banking & payment

+ Health & social security

+ Travel

+ Consumer

+ Education

+ Identification

+ Legal representation



Banking & payment

Payment authentication

Enables online payments to be authorised via an EUDI Wallet.

Discover the payment authentication use case >



Banking & payment

Open bank account

Enables individuals to open a bank account online using their EUDI Wallet.

⌚ Coming soon



AVTENTIKACIJA PLAČIL Z eDENARNICO

Uporabniki potrjujejo plačila prek evropske digitalne denarnice za identiteto

Kako deluje

- Uporaba pri spletnih in fizičnih plačilih
- Denarnica potrdi identiteto (biometrija/naprava)
- Plačilo je varno avtorizirano

Združljivo z obstoječimi sistemi

- SEPA kreditna nakazila (SCT)
- Instant plačila
- Kartična plačila
- Brez sprememb obstoječe plačilne infrastrukture

Ključne koristi

- Močna avtentikacija (SCA)
- Hitrejša in enostavnejša uporabniška izkušnja
- Zmanjšanje goljufij
- Čezmejna uporaba



Evropska komisija podpira projekte velikih razsežnosti

PILOTIRANJE RAZLIČNIH
PRIMEROV UPORABE





PILOTI VELIKIH RAZSEŽNOSTI

2023-2025

2025-2027



PAYMENTS

MOBILE DRIVING
LICENSE

HEALTH

PAYMENTS

ACCESS GOV SERVICES

ACCESS GOV SERVICES

CONTRACTS

TRAVEL

OPEN BANK ACCOUNT

OPEN BANK ACCOUNT

SIM REGISTRATION

ORGANISATION ID

ORGANISATION ID

PARTNER VERIFICATION

CONTRACTS

BUSINESS PAYMENTS



ČASOVNICA

20.5.2024

„Let's go!“

24. 12. 2026



Pričetek izdajanja
eDenarnic

24. 12. 2026



Obvezno
priznavanje EU
eID denarnic v
javnem sektorju

24. 12. 2027



Obvezno
priznavanje EU
eID denarnic v
privatnem
sektorju

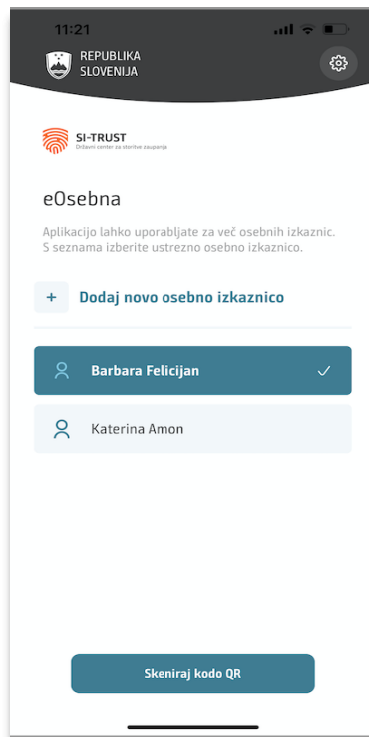
28.3.2022

E-osebna izkaznica Republike Slovenije



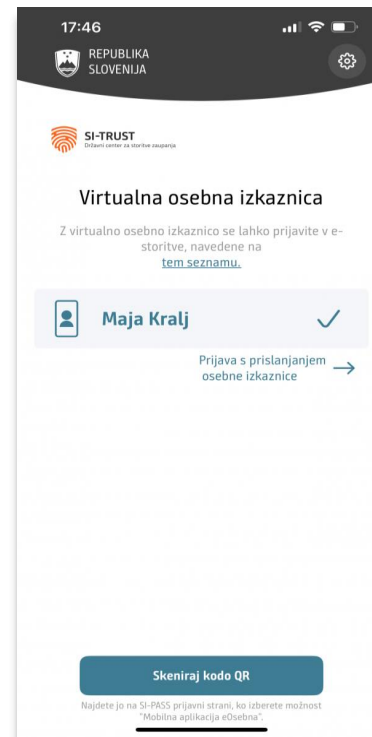
30.12.2022

Mobilna aplikacija eOsebna s funkcijo naprednega čitalnika



12.9.2025

Mobilna aplikacija eOsebna z virtualno osebno izkaznico



~ 2027

eDenarnica





- **Banke** bodo morale sprejeti eDenarnico za avtentikacijo prejemnikov plačil.
- eDenarnica bo omogočila nemotene, varne in tudi čezmejne digitalne storitve **tako na spletu kot v fizičnih trgovinah**.
- Uporabniki bodo lahko enostavno in varno **delili svoje podatke, zlasti plačilne podatke**, kar bo bistveno poenostavilo prenose sredstev med računi.
- Trgovci bodo lahko z eDenarnico **izboljšali uporabniško izkušnjo**.
- Dostop do **certificiranih informacij** o strankah bo ustvaril povsem nove vire prihodkov.
- eDenarnica lahko igra pomembno vlogo tudi v ekosistemih **digitalnega evra** in EPI (European Payments Initiative).

POVEZUJEMO IDENTITETO IN PLAČILA



GRADIMO VARNEJŠO DIGITALNO EVROPO

Evropska denarnica za digitalno identiteto ni le tehnološka nadgradnja. Je prehod v nov ekosistem, ki združuje varnost, zasebnost in dobro uporabniško izkušnjo.



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA DIGITALNO PREENOBRAZBO



SI-TRUST

Državni center za storitve zaupanja

Hvala za pozornost!

Aleš Pelan

E: ales.pelan@gov.si

Alenka Žužek Nemec

E: alenka.zuzek@gov.si

E: si-trust@gov.si

