

Od Tečky k EZ kartě

Brána ke službám elektronického zdravotnictví

Milan Blaha





Historie vzniku a rozšíření Tečky

- Tečka vznikla jako aplikace pro ukládání a validaci mezinárodních COVID-19 certifikátů
- Byla vyvinuta jako neosobní „elektronická peněženka“, kam bylo možné certifikáty nahrát, případně je získat z centrálního úložiště
- Dosáhla masové ho rozšíření mezi občany

Data za období 1.2.2023 až 31.7.2023:

ANDROID:

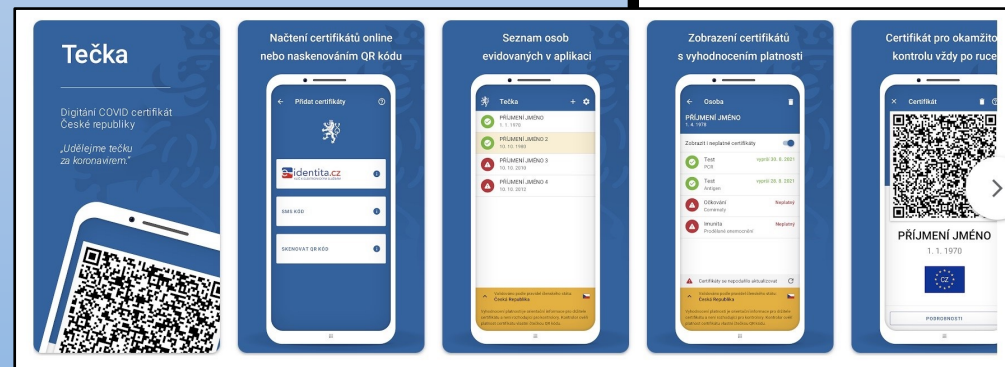
Nový uživatelé: 136 481

Aktivní uživatelé: 1 177 996

iOS:

Nový uživatelé: 68 787

Aktivní uživatelé: 426 350





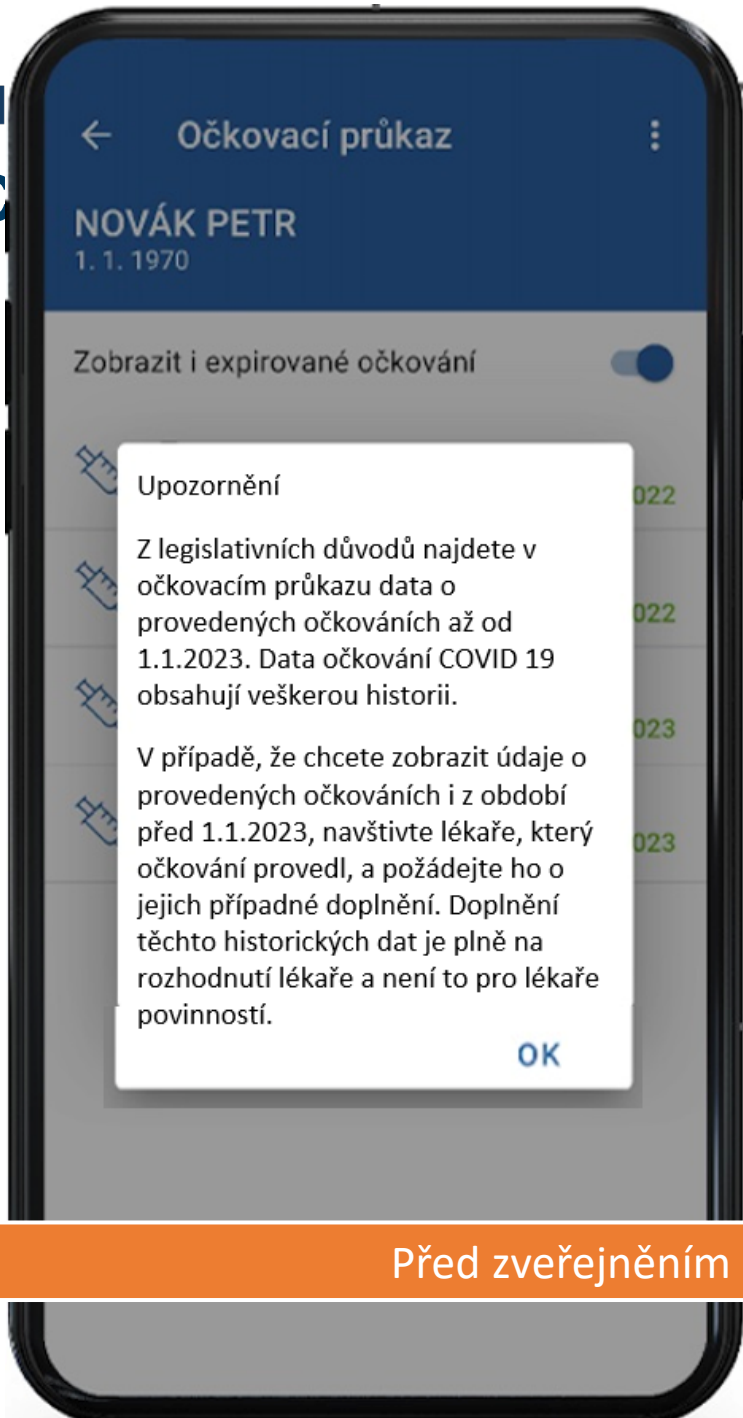
Od Tečky k EZ Kartě

- **Tečka byla jednoúčelová, nicméně je snaha využít jejího potenciálu rozšíření mezi občany**
- **Tečka bude (je) transformována na EZ Kartu, která se stane digitálním komunikačním kanálem, „bránou“ občana se službami elektronického zdravotnictví**
 - **Zpočátku zejména centrálními**
- **Je připravena krátko a středně dobá koncepce rozvoje aplikace**



Co bylo a bude dokončeno v roce 2023

- Tečka byla transformována z obyčejné peněženky na personalizovanou zabezpečenou aplikaci
- Byla doprogramována „Správa zařízení“ a jejich přiřazení ke konkrétní osobě
 - Umožňuje další služby, zvyšuje bezpečnost, odpojuje jednorázově použitá zařízení od osoby
- Bylo doprogramován modul „Mandátování“
 - Ovládání přes portál ocko.uzis.cz
 - V Tečce viditelné
- Byla doprogramována první verze modulu „Notifikace“
 - Umožňuje pomocí zpráv komunikovat MZ ČR s uživatelem Tečky
 - Nasazení až při uvedení nových služeb
- **Uvolnění a informační kampaň, kdy se Tečka → EZ Kartou**



o v roce 2023

na z obyčejné peně

práva zařízení“ a j

vyšuje bezpečnost, o

dul „Mandátování“

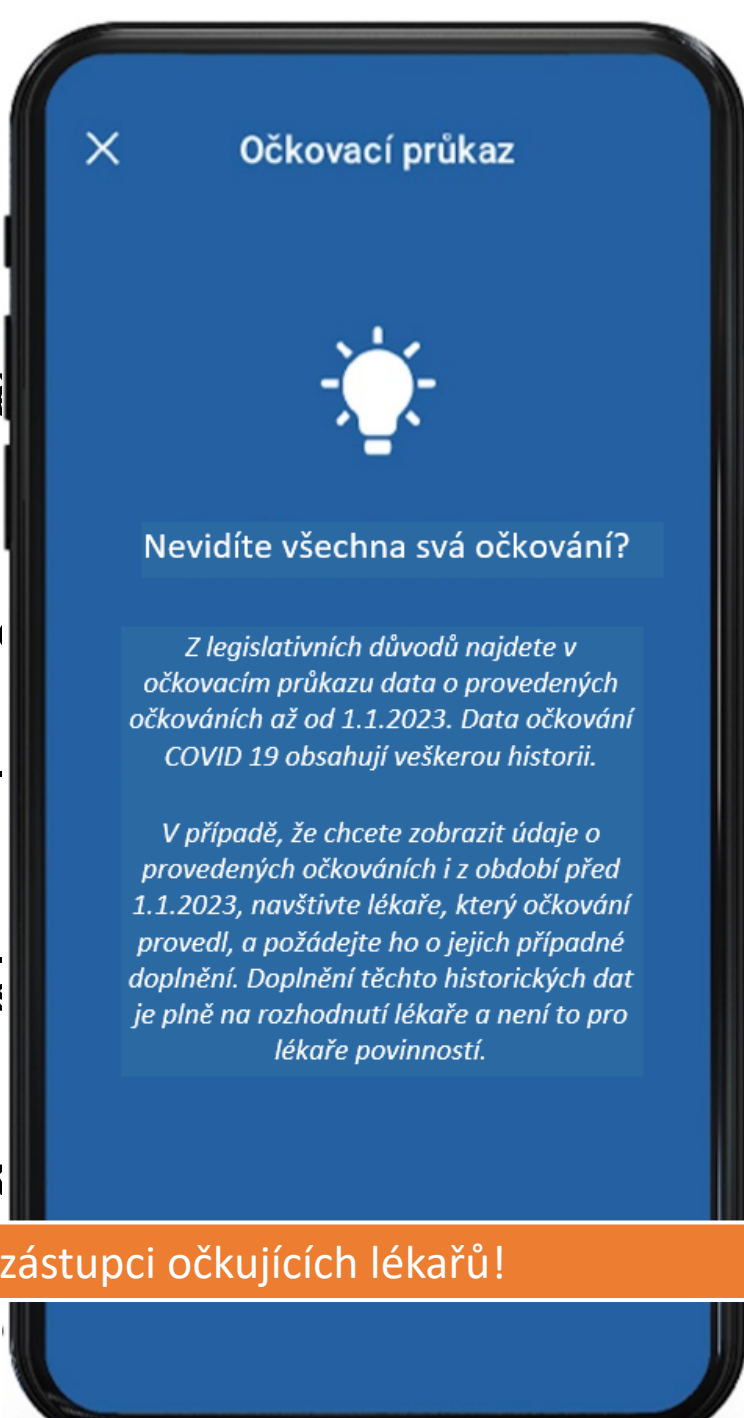
o.uzis.cz

vní verze modulu „

komunikovat MZ ČR s

lových služeb

mpaň, kdy se Tečk



u

řízení

Před zveřejněním nutná dohoda a shoda se zástupci očkujících lékařů!



Výpis údajů o očkování z registru ISIN – Očkovací průkaz

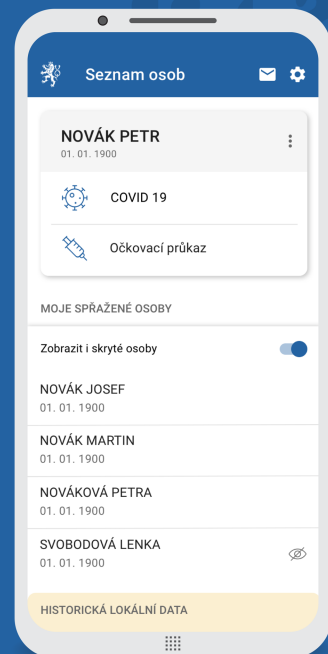
- První reálná služba v testovacím nasazení
 - Vazba na ISIN a portál očko.uzis.cz
- Letos sdílení očkovacího průkazu s lékařem

Tečka

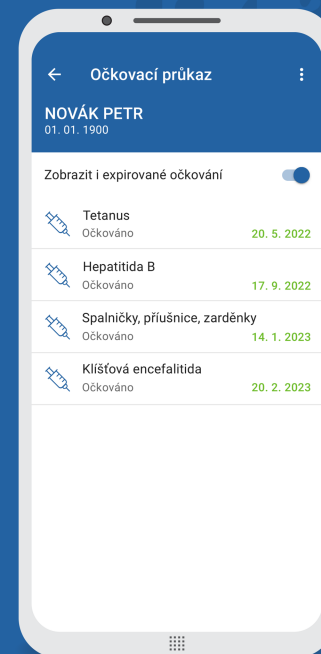
Očkovací průkaz
a Digitální COVID certifikáty
České republiky



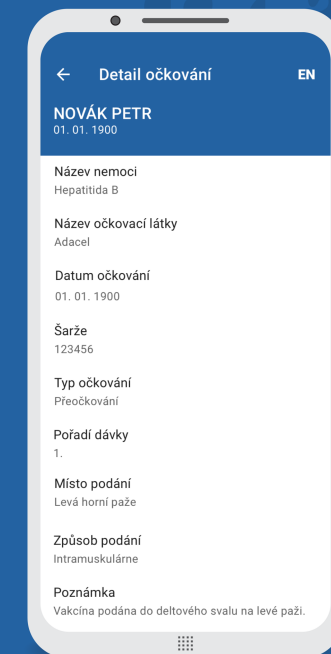
Hlavní menu přihlášené osoby



Seznam evidovaných očkování



Detailní informace o provedeném očkování - dávce





Výpis údajů o očkování z registru ISIN – Reálný očkovací průkaz

11:40

Seznam osob

BLAHA MILAN
21. 3. 1979

COVID 19

Očkovací průkaz

MOJE SPŘAŽENÉ OSOBY

Zobrazit i skryté osoby

KUBÁT JAKUB
21. 3. 1981

BLAHA METODĚJ
2. 2. 2011

BLAHOVÁ ANEŽKA
2. 2. 2011

BLAHA MATĚJ
12. 2. 2001

11:41

Detail osoby

BLAHA METODĚJ
2. 2. 2011

COVID 19

Očkovací průkaz

11:41

Očkovací průkaz

BLAHA METODĚJ
2. 2. 2011

Záškrt, Tetanus, Dávivý kašel
Očkováno 18. 5. 2023

11:41

Detail očkování

BLAHA METODĚJ
2. 2. 2011

Název nemoci
Záškrt, Tetanus, Dávivý kašel

Název očkovací látky
BOOSTRIX

Datum očkování
18. 5. 2023

Šarže
AC37B421AA

Typ očkování
Prímovakcinace

Pořadí dávky
1

Očkovávací subjekt
[redacted]ská, pediatr

Očkovávací subjekt - IČO
[redacted]

Identifikátor očkování
v29336694733619



Výpis očkování

Jméno

METODĚJ BLAHA

Datum narození

■■.2.20■■

Číslo pojištěnce

■■02■■■■■■

Výpis aplikovaných vakcín

Vakcína

BOOSTRIX

Datum podání

18.5.2023

Šarže

AC37B421A

Typ

Primovakcinace

Aplikační cesta

Vakcínu podalo zařízení

■■■■vská, pediatr

Vakcína je účinná proti

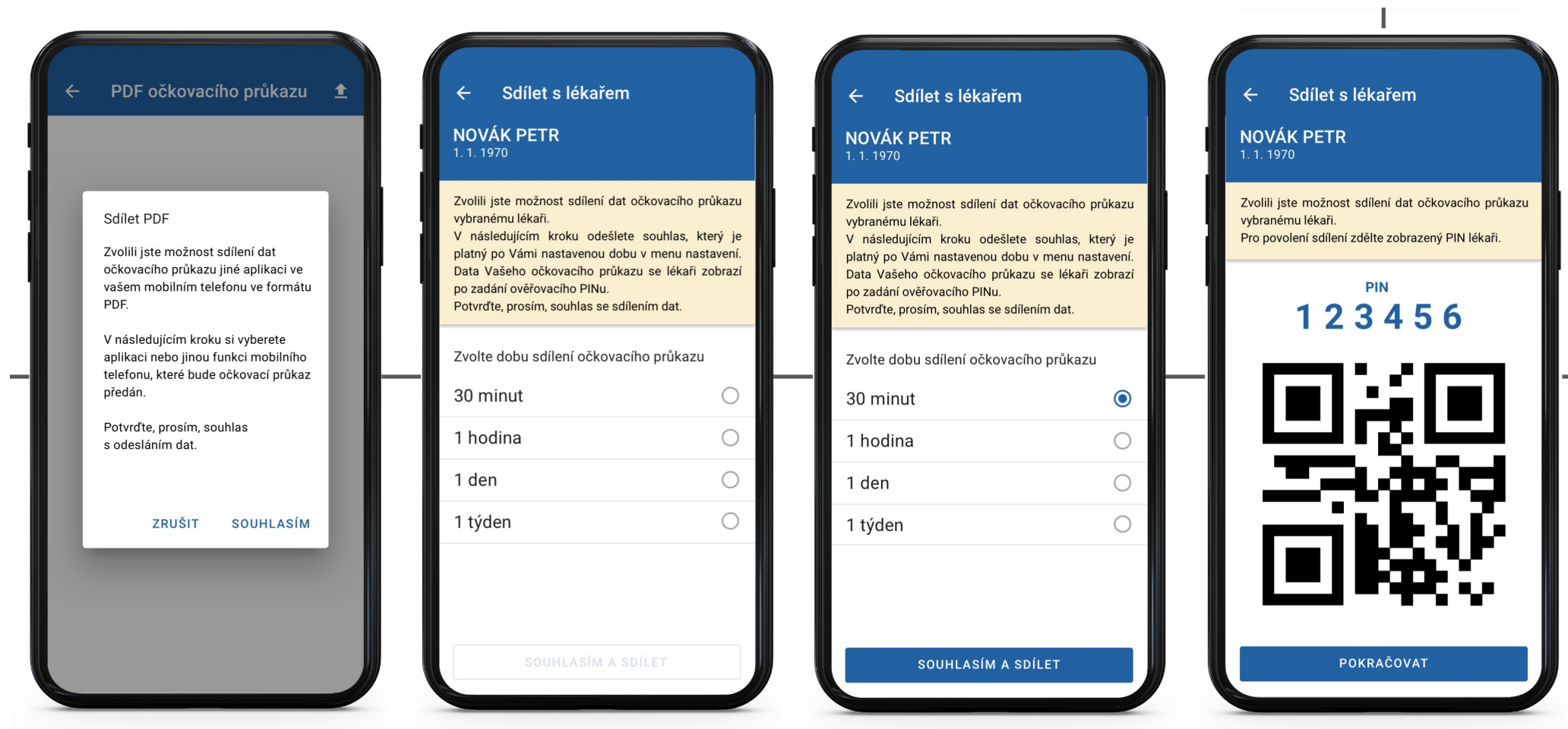
Záškrt, Tetanus, Dávivý kašel

Tento výpis byl pořízen pomocí aplikace Tečka, dne 19.9.2023 11:25.

Resortní identifikátor osoby: 5447354898.



Do konce roku – technicky připraveno sdílení s lékařem v první verzi





Co bude umět EZ Karta příští rok

- **Elektronický přístup občanů k jejich datům - výpisy informací z centrální resortních systémů (zejména NZIS)**
 - Služba poskytne občanovi přihlášenému přes funkcionalitu Identita občana výpis z centrálních evidencí (pilotně vybraných registrů Národního zdravotnického informačního systému), ve kterých je jednoznačně ztotožněn. V zásadě postupně občan získá dle svého práva údaje o něm vedené
- **Informační služba usnadňující přes eZkarta čerpání zpráv a informací od resortních orgánů „Rozcestník MZCR“**
 - Aplikace bude obsahovat funkcionalitu Rozcestník na jednotlivé webové stránky provozované Ministerstvem zdravotnictví a případně jinými relevantními orgány státní správy (v zásadě dashboard). Seznam stránek bude definován metadaty na serveru a zobrazen v aplikaci EZ Karty.
- **e-Mapa poskytovatelů zdravotních služeb**
 - Funkce Mapa poskytovatelů zdravotnické péče zobrazí vybrané údaje o poskytovatelích zdravotních služeb v mapovém podkladu České republiky. Údaje budou získané z Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb. Bude umožněno vyhledání poskytovatele dle relevantních parametrů, které v jiných vyhledávacích nejsou. Občan bude mít možnost si vybrat zdravotní zařízení s daným typem služeb ve svém okolí. O daném zařízení získá další informace (metadata o zařízení) - kontakty, otevírací doby a vybavení (výťah, bezbariérový vstup, ...).
- **Zasílání e-zpráv ze strany poskytovatelů zdravotních služeb svým pacientům (opt in pro pacienta)**
 - Popis: PZS již často kontaktují své pacienty různými komunikačními kanály (SMS, mail), včetně svých vlastních mobilních aplikací. Aplikace eZ karta ale bude novým „zdarma provozovaným“ komunikačním kanálem, který dovolí poskytovatelům oslovit své pacienty/klienty, a to i automatizovaně (ze svého IS přes centrální API), například jim poslat notifikaci o zaslané zprávě a vlastní zprávu o objednávce, žadance, připravené propouštěcí zprávě. V eZ kartě by mělo být možné tyto notifikace zakázat a nastavit, aby nebyli pacienti zahlceni. Pilotním modelem může být řízení screeningových programů.
- **Zobrazení přeshraniční dokumentace - Pilotní (PATHED)**
 - Klient získá možnost mezinárodního sdílení své strukturované zdravotnické dokumentace, včetně překladů mezi jazyky. Modelově pro patientský souhrn.
- **Mapa kapacitní dostupnosti poskytovatelů zdravotních služeb pro ambulance**
 - Součást e-Mapy poskytovatelů zdravotních služeb. Zcela zásadní nová služba, která na bázi elektronické mapy poskytovatelů zveřejní a zpřístupní data o úvazkové kapacitě poskytovatelů, jejich ordinační dostupnosti, počtech pacientů a zda přijímají nové (zejména zubní lékaři, registrující lékaři), jejich reálné spádové oblasti, apod.



Co bude umět EZ Karta v dalších letech

- **e-management screeningových programů, elektronické zvaní klientů, notifikace, e-objednávání: registrace & rezervace**
 - Bude využita funkcionality zasílání notifikací pro PZS. Pravděpodobně bude možné tuto funkcionality propojit i s Centrálním reservačním systémem pro screeningová vyšetření, kde by EZ Karta byla schopna provést i objednání do tohoto systému.
- **Sdílení zdravotní dokumentace (zejména parametricky standardizovaných forem eZD)**
 - Občan bude mít přímo v aplikaci dostupnou svoji ZD, respektive přímý odkaz na stažení ZD, například propouštěcí zprávu, laboratoř, žádanku, pokud mu ji daný poskytovatel zpřístupní. Umožní uživateli si stáhnout zdravotní dokumentaci své osoby od poskytovatele zdravotních služeb, který zdravotnickou dokumentaci (např. propouštěcí zprávu) vystavil za svou osobu ve svém mobilním zařízení i v případě nedostupnosti komunikačního serveru a sdílet ji s pracovníky ve zdravotnictví. Propouštěcí zprávy budou přístupné po přihlášení přes funkcionality Identita občana, kde ale Identita občana bude vyžadována maximálně jen při prvním přihlášení aplikace eZkarta k danému poskytovateli. Do budoucna je zvažováno, že občan by mohl v zásadě komunikovat (například lékaři) zpřístupnit konkrétní lékařskou zprávu i zprávy jako celek. Zprávy budou ukládány dočasně dle platné legislativy v úložišti výměnných sítí.
- **Napojení na další nové centrální služby elektronického zdravotnictví, mandáty**
 - EZ Karta bude bránou k dalším novým službám elektronického zdravotnictví a bude je integrovat, zpřístupňovat. Půjde například o registr mandátů, výpis z žurnálu činností...



Závěr

- **Cílem bylo využít rozšíření Tečky a přizpůsobit ji jako obecnou „eHealth“ aplikaci, tedy z ní udělat „budoucí bránu občana“ ke specifickým elektronickým službám ve zdravotnictví**
- **Technicky je připraven redesign Tečky na EZ Kartu a jsou připraveny první nové funkcionality**
- **EZ Karta je ale jen „oknem“ do systému na pozadí, synergický rozvoj**
 - **Velmi silná vazba na ISIN, na registry NZIS, portál očko.uzis.cz**
 - **Velmi silná provázanost a závislost na budoucích projektech elektronizace realizovaný z Národního plánu obnovy (implementace komponent dle zákona 325 – portál, registry, mandáty, žurnál činností, sdílení ZD)**



Děkuji za pozornost

