

## Zmluva o poskytovaní služieb implementácie infraštruktúry pre riešenie cezhraničnej autentifikácie osôb v SR

**Názov organizácie** : **Slovenská republika zastúpená**  
**Ministerstvom financií Slovenskej republiky**  
Adresa organizácie : Štefanovičova 5, 817 82 Bratislava 15, Slovenská republika  
IČO : 00 151 742

Osoba oprávnená konať za objednávateľa:

Meno a priezvisko, funkcia : Ing. Jaroslav Mikla - vedúci služobného úradu  
Bankové spojenie : Štátna pokladnica  
Číslo účtu v tvare IBAN : [REDACTED]

(ďalej len ako „objednávateľ“)

a

**Obchodné meno** : **Aliter Technologies, a.s.**  
Sídlo : Turčianska 16, 821 09 Bratislava, Slovenská republika  
Adresa kontaktného miesta : Trade Center II Building, Mlynské Nivy 71, 821 05 Bratislava, Slovenská republika  
Právna forma : Akciová spoločnosť  
IČO : 36 831 221  
DIČ : 2022449319  
IČ DPH : SK 2022449319  
Obchodný register : Okresný súd Bratislava I.  
Oddiel : Sa  
Vložka číslo : 5375/B

Osoba oprávnená konať za zhotoviteľa

Meno a priezvisko, funkcia : Ing. Peter Dostál – predseda predstavenstva  
Bankové spojenie : Tatra Banka, a.s.  
Číslo účtu v tvare IBAN : [REDACTED]

(ďalej len ako „zhotoviteľ“)

Pre účely tejto Zmluvy o poskytovaní služieb implementácie infraštruktúry pre riešenie cezhraničnej autentifikácie osôb v SR (ďalej len „zmluva“) sa objednávateľ a zhotoviteľ označujú spoločne aj ako „zmluvné strany“.

Táto zmluva sa uzatvára v súlade s ponukou predloženou zhotoviteľom ako úspešným uchádzačom vo verejnom obstarávaní na predmet zákazky „Verejné obstarávanie na dodávateľa projektu implementácie infraštruktúry pre riešenie cezhraničnej autentifikácie osôb v SR“ (ďalej len ako „dielo“), vyhlásenej objednávateľom ako verejným obstarávateľom podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v Úradnom vestníku EÚ 2014/S 074-128218 zo dňa 15.04.2014 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 74/2014 zo dňa 15.04.2014 pod zn. 5821-MSS.

Zmluvné strany, vedomé si svojich záväzkov v tejto zmluve obsiahnutých a s úmyslom byť touto zmluvou viazané, sa v slobodnej vôli a v súlade s platnými právnymi predpismi rozhodli uzatvoriť túto zmluvu v nasledujúcom znení:

## **Článok 1**

### **Účel a cieľ zmluvy**

- 1) Základným účelom tejto zmluvy je realizovať technickú časť projektu STORK 2.0, ktorého je objednávateľ účastníkom.
- 2) Cieľom tejto zmluvy je prostredníctvom realizácie projektu implementácie infraštruktúry pre riešenie cezhraničnej autentifikácie osôb v SR umožniť slovenským občanom a podnikateľom využiť národné prostriedky elektronickej identifikácie pre prístup k zahraničným elektronickým službám a tiež umožniť zahraničným občanom a podnikateľom využívať ich národné prostriedky elektronickej identifikácie pre prístup k elektronickým službám verejnej správy na Slovensku.

## **Článok 2**

### **Predmet zmluvy**

- 1) Zhotoviteľ sa touto zmluvou zaväzuje poskytovať objednávateľovi riadne a včas služby implementácie infraštruktúry pre riešenie cezhraničnej autentifikácie fyzických a právnických osôb v SR, súčasťou ktorých je návrh, implementácia, a otestovanie na pilotnom riešení spôsobu cezhraničnej autentifikácie fyzických a právnických osôb v súlade so spoločnými špecifikáciami a stavebnými blokmi vyvinutými v rámci projektu STORK a STORK 2.0 (ďalej spoločne aj ako „STORK“) pre výmenu elektronickej identity, ako aj dodávka súvisiaceho hardvérového a softvérového vybavenia (ďalej spoločne aj ako „dielo“).
- 2) V rámci vykonania diela sa zhotoviteľ zaväzuje:
  - a) vykonať analýzu špecifikácií interoperability, architektonických modelov a referenčných prvkov pre vytvorenie interoperabilných infraštruktúr správy elektronickej identity definovaných projektom STORK,
  - b) vykonať nastavenie parametrov a vývoj národne špecifických softvérových komponentov STORK infraštruktúry, ktoré umožnia vzájomnú cezhraničnú výmenu autentifikačných údajov za dodržania sémantických definícií a prípadov použitia uvedených v spoločných špecifikáciách interoperability definovaných projektom STORK,
  - c) implementovať funkčné bloky STORK, ktoré umožnia zavedenie a prepojenie spoločnej úrovne európskej interoperability s národnými službami identifikácie v súlade so špecifikáciami IDABC „Návrh viacúrovňového autentifikačného mechanizmu a mapovanie existujúcich autentifikačných mechanizmov“ a PEPS (Pan European Proxy Services),
  - d) prepojiť jednotlivé moduly, ktoré umožňujú zavedenie spoločnej úrovne európskej interoperability v súlade s rozhraniami stanovenými projektom STORK,
  - e) prepojiť vyššie uvedené moduly tak, aby bola možná autentifikácia fyzických a právnických osôb pre využívanie slovenských a zahraničných elektronických služieb s využitím prostriedkov elektronickej identifikácie,
  - f) zabezpečiť integráciu s národnou eID infraštruktúrou a stanoviť úroveň QAA (zabezpečenia kvality autentifikácie),
  - g) zabezpečiť integráciu s poskytovateľom atribútov právnických osôb,
  - h) zabezpečiť integráciu s poskytovateľom slovenskej infraštruktúry pre elektronické podpisovanie,
  - i) zabezpečiť integráciu elektronických schránok poskytovaných modulom eDesk s platformou STORK pre umožnenie plnohodnotnej komunikácie zahraničných osôb so slovenskou verejnou správou,
  - j) dodať hardvérové a softvérové vybavenie v súlade s požiadavkami na funkčnosť riešenia stanovenými projektom STORK,
  - k) vykonať inštaláciu a nasadenie systému v testovacom a v produkčnom prostredí vrátane lokalizácie používateľského rozhrania,-

- l) otestovať pilotné riešenie pre autentifikáciu fyzických a právnických osôb pre využívanie slovenských a zahraničných elektronických služieb,
  - m) poskytovať podporu pilotnej prevádzky,
  - n) vykonať bezpečnostné zhodnotenie,
  - o) vypracovať bezpečnostný projekt,
  - p) vypracovať integračný balíček pre poskytovateľov služieb.
- 3) Bližší popis vykonania diela je uvedený v Prílohe č. 1A zmluvy, ktorá obsahuje opis predmetu zákazky (príloha č. 6 súťažných podkladov).
  - 4) Objednávateľ sa zaväzuje riadne poskytnuté plnenia zhotoviteľa prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu podľa článku 5 tejto zmluvy a za podmienok uvedených ďalej v tejto zmluve.
  - 5) Zhotoviteľ sa touto zmluvou zaväzuje previesť na objednávateľa vlastnícke práva k dodanému hardvéru a poskytnúť príslušné licencie k softvéru. Objednávateľ sa zaväzuje riadne dodaný hardvér a softvér prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu podľa článku 5 tejto zmluvy a za podmienok uvedených ďalej v tejto zmluve.
  - 6) Objednávateľ sa touto zmluvou zaväzuje vyvinúť potrebnú a dohodnutú súčinnosť v rozsahu podľa článku 13 tejto zmluvy.

### **Článok 3**

#### **Základné ustanovenia**

- 1) Objednávateľ týmto vyhlasuje, že je spôsobilý túto zmluvu uzatvoriť a plniť záväzky v nej obsiahnuté.
- 2) Zhotoviteľ týmto vyhlasuje, že je spôsobilý túto zmluvu uzatvoriť a plniť záväzky v nej obsiahnuté.
- 3) Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dielo vykoná na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, riadne a včas, s maximálnou odbornou starostlivosťou, v súlade s platnými štandardami pre informačné systémy verejnej správy podľa výnosu Ministerstva financií SR o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy č. 312/2010 Z. z., účinného ku dňu preberania diela, ako aj v súlade s ostatnými platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 4) Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy budú tvoriť tieto prílohy:
  - a) príloha č. 1, ponuka zhotoviteľa obsahujúca vlastný návrh zhotoviteľa na plnenie záväzkov z tejto zmluvy tak, ako bol predložený v ponuke vo verejnom obstarávaní;
  - b) príloha č. 1A, ktorá obsahuje opis predmetu zákazky (príloha č. 6 súťažných podkladov);
  - c) príloha č. 2, ktorá obsahuje záväzný štruktúrovaný rozpočet ceny zmluvy a harmonogram plnenia;
  - d) príloha č. 3, ktorá obsahuje platobný kalendár;
  - e) príloha č. 4, ktorá obsahuje zoznam subdodávateľov (príloha č. 4B súťažných podkladov);
- 5) Dielo podľa článku 2 tejto zmluvy sa zhotoviteľ zaväzuje vykonať v súlade s technickou špecifikáciou, uvedenou v prílohe č. 1A tak, aby vykazovalo funkčné vlastnosti určené touto zmluvou, ako aj jej prílohami.
- 6) Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať v súlade s harmonogramom plnenia, uvedeným v prílohe č. 2.
- 7) Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo nebude obsahovať objednávateľom nevyžiadané alebo neschválené funkcie a vlastnosti. Nenaplnenie tejto požiadavky sa bude považovať za závažné porušenie zmluvných povinností zhotoviteľa.

### **Článok 4**

#### **Miesto a doba plnenia zmluvy**

- 1) Miestom plnenia záväzkov zhotoviteľa vyplývajúcich z tejto zmluvy je sídlo objednávateľa.
- 2) Zhotoviteľ je povinný dielo začať vykonávať od prvého pracovného dňa po nadobudnutí účinnosti tejto zmluvy a vykonať ho ako celok najneskôr do 31. 3. 2015.

- 3) Dielo bude objednávateľovi odovzdané po etapách (čiastkových plneniach) v termínoch pre jednotlivé čiastkové plnenia, ako to vyplýva z harmonogramu projektu podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy, ktorého počiatočný míľnik je deň nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.

## **Článok 5 Cena za predmet zmluvy**

- 1) Celková cena za vykonanie diela je 282 403,00 EUR bez DPH (slovom dvestoosemdesiatdvatisíc štyristotri eur). Táto cena je zároveň maximálnym finančným limitom zmluvy. Bližšia špecifikácia ceny je uvedená v prílohe č. 2 tejto zmluvy.
- 2) Pri fakturácii bude účtovaná DPH platná v čase uskutočnenia zdaniteľného plnenia. V tejto cene sú zahrnuté všetky náklady a výdavky zhotoviteľa, spojené s vykonaním diela, vrátane udelenia príslušných licencií.

## **Článok 6 Platobné podmienky**

- 1) Objednávateľ sa zaväzuje cenu za riadne vykonanie diela zaplatiť v jednotlivých splátkach podľa platobného kalendára uvedeného v prílohe č. 3 tejto zmluvy vždy po akceptácii príslušného čiastkového plnenia v súlade s článkom 8 tejto zmluvy a s harmonogramom plnenia podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy, na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom.
- 2) Faktúra musí spĺňať náležitosti podľa § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení (ďalej len „zákon o DPH“) a náležitosti podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka. Na faktúre musí byť uvedené číslo zmluvy objednávateľa, ktoré objednávateľ oznámi zhotoviteľovi bezodkladne po nadobudnutí účinnosti zmluvy. Taktiež je zhotoviteľ povinný na faktúre uviesť názov projektu STORK 2.0 a podrobný opis poskytnutých služieb alebo dodávok. Podkladom pre vystavenie faktúry budú akceptačné protokoly, okrem akceptačných protokolov podpísaných s výhradou, ktoré nemajú priložené potvrdenie objednávateľa, že všetky ním vznesené pripomienky boli zapracované v požadovanom rozsahu a kvalite, podľa článku 8 tejto zmluvy. Akceptačné protokoly tvoria neoddeliteľnú súčasť faktúry.
- 3) V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, objednávateľ je oprávnený túto faktúru v lehote jej splatnosti vrátiť zhotoviteľovi s uvedením nesprávnych alebo neúplných údajov. Zhotoviteľ túto faktúru podľa charakteru nedostatkov buď opraví, alebo vystaví novú faktúru. Na tejto opravenej (novej) faktúre vyznačí novú lehotu splatnosti a doručí túto faktúru objednávateľovi.
- 4) Splatnosť faktúr zhotoviteľa je v súlade s § 340b Obchodného zákonníka v znení zákona č. 9/2013 Z. z. 30 dní odo dňa ich doručenia do podateľne objednávateľa, okrem prípadov, keď sa na účel zistenia, či zhotoviteľ plnil riadne, uskutoční prehliadka plnenia. V tomto prípade plynie lehota splatnosti odo dňa podpísania príslušného akceptačného protokolu, ktorým oprávnení zástupcovia zmluvných strán potvrdia, že zhotoviteľ plnil riadne. Zhotoviteľ sa zaväzuje doručiť faktúru objednávateľovi najneskôr 10 dní odo dňa podpísania akceptačného protokolu. Fakturovanú čiastku zaplatí objednávateľ na účet zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy.
- 5) Každý z peňažných záväzkov objednávateľa bude platený prostredníctvom banky a ako taký bude splnený pripísaním príslušnej sumy (vrátane DPH) na účet zhotoviteľa.

## **Článok 7 Omeškanie a sankcie**

- 1) V prípade omeškania objednávateľa so splnením peňažného záväzku alebo jeho časti, je objednávateľ v súlade s § 369a Obchodného zákonníka v znení zákona č. 9/2013 Z. z. povinný platiť z nezaplatenej sumy úroky z omeškania v sadzbe podľa Nariadenia vlády SR č. 21/2013 Z. z.

- 2) Objednávateľ nemešká s úhradou faktúry, ak nedošlo k prevzatiu čiastkového plnenia predmetu tejto zmluvy v súlade s článkom 8 bod 1) tejto zmluvy objednávatelom z dôvodov na strane zhotoviteľa, ak zhotoviteľ nesplnil predmet zmluvy riadne a včas alebo nedoručil objednávatelovi faktúru v lehote podľa článku 6 ods. 4 tejto zmluvy.
- 3) Ak bude zhotoviteľ v omeškaní s plnením povinnosti odovzdať objednávatelovi dielo alebo jeho časť podľa článku 2 a v súlade s článkom 4 bod č. 3, môže objednávateľ požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,02 % za každý, i začatý, deň omeškania z ceny vrátane DPH tej časti predmetu zmluvy, s ktorou je v omeškaní.
- 4) Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť objednávatelovi všetky náklady, ktoré mu vznikli v súvislosti s výskytom a odstránením skrytých väd podľa článku 9 bodu 2) zmluvy vrátane nadväzujúceho opakovania testovania.
- 5) Celková suma všetkých zmluvných pokút a úrokov z omeškania, ktoré bude mať zhotoviteľ a/alebo objednávateľ povinnosť zaplatiť podľa tejto zmluvy, neprekročí 100 % z ceny zmluvy vrátane DPH. Na zmluvné pokuty a úroky z omeškania nad tento limit sa nebude prihliadať. Zaplatením zmluvných pokút a úrokov z omeškania nie je dotknutý nárok objednávatel'a na náhradu spôsobenej škody.
- 6) Žiadna zo zmluvných strán nebude v omeškaní a zmluvná pokuta ani úrok z omeškania neprináleží, ak je omeškanie spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť, alebo ak omeškanie vzniklo úplne alebo čiastočne okolnosťami na strane oprávnenej zmluvnej strany alebo inak mimo kontrolu povinnej strany.

## **Článok 8**

### **Akceptácia plnení a preberacie konanie**

- 1) Odovzdanie a prevzatie riadne vykonaného diela alebo jeho časti v súlade s článkom 2 a článkom 4 bod 3) tejto zmluvy (ďalej len ako „plnenie“) musí byť predmetom preberacieho konania. Preberacie konanie je proces odovzdania a prevzatia plnenia, v ktorom:
  - Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávatelovi plnenie v dohodnutom termíne, rozsahu, kvalite a v dohodnutej forme.
  - Objednávateľ je povinný zariadiť overenie plnenia najneskôr do 5 pracovných dní od jeho odovzdania zhotoviteľom, alebo v inej primeranej lehote, na ktorej sa dohodnú poverení zástupcovia zmluvných strán.
  - Objednávateľ je povinný prevziať plnenie, ak zodpovedá dohodnutému rozsahu a kvalite. Dielo alebo jeho časť bude považované za riadne vykonané a prevzaté v súlade so zmluvou podpísaním akceptačného protokolu povereným zástupcom objednávatel'a.
  - Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie plnenia v prípade, ak plnenie nebude vykonané riadne, nebude splnený účel a cieľ uzavretia tejto zmluvy, plnenie bude neúplné, alebo bude vykazovať vady podľa článku 9 bod 1) brániace v riadnom využití diela ako celku alebo jeho samostatnej časti.
  - V prípade, ak odovzdané plnenie nezodpovedá dohodnutému rozsahu a kvalite, je objednávateľ povinný túto skutočnosť oznámiť zhotoviteľovi vo forme písomných pripomienok v lehote do 5 pracovných dní od odovzdania plnenia zhotoviteľom, alebo v inej primeranej lehote, na ktorej sa dohodnú poverení zástupcovia zmluvných strán.
  - V prípade malej vady podľa článku 9 bod 6) je zhotoviteľ povinný vybaviť pripomienky objednávatel'a, vrátane odstránenia zistených väd, do 5 pracovných dní od ich písomného doručenia podľa článku 15 tejto zmluvy, alebo v inej primeranej lehote, na ktorej sa dohodnú poverení zástupcovia zmluvných strán.
  - V prípade zásadnej vady podľa článku 9 bod 5) a 7) zmluvné strany dohodnú primeraný termín na jej odstránenie a podpíšu akceptačný protokol s výhradou. Preberacie konanie je v takomto prípade ukončené, až keď objednávateľ písomne potvrdí, že všetky ním vznesené pripomienky boli zapracované v požadovanom rozsahu a kvalite a dielo alebo jeho časť bolo vykonané riadne. Takéto potvrdenie bude tvoriť prílohu akceptačného protokolu podpísaného s výhradou.

- V prípade, ak objednávateľ nevznesie písomné pripomienky k prevzatému plneniu do 5 pracovných dní od jeho odovzdania zhotoviteľom, alebo v inej primeranej lehote, na ktorej sa dohodnú poverení zástupcovia zmluvných strán, preberacie konanie je v takomto prípade ukončené a odovzdané plnenie je akceptované zo strany odberateľa bez pripomienok. Následne zmluvné strany pristúpia k podpisu akceptačného protokolu.
  - Súčasťou akceptačného protokolu sú aj zdokumentované výsledky testovaní.
- 2) Plnenie tak ako je uvedené vyššie, vrátane podpisu akceptačných protokolov, bude preberať poverený zástupca objednávateľa.
  - 3) V akceptačnom protokole bude uvedený odovzdávajúci (poverený zástupca zhotoviteľa), preberajúci (poverený zástupca objednávateľa), špecifikácia odovzdávaného a preberaného plnenia, dátum prevzatia, prípadne v odôvodnených prípadoch sa uvedie aj podpísanie akceptačného protokolu s výhradou. Akceptačný protokol sa vyhotovuje v dvoch rovnopisoch, pričom každá zo zmluvných strán obdrží jeden rovnopis.
  - 4) V poradí posledný akceptačný protokol bude obsahovať aj vyhlásenie o splnení požiadaviek platnej legislatívy, najmä výnosu MF SR o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy, a to špecificky pre každú takúto požiadavku osobitne, vrátane spôsobu implementácie. Posledný akceptačný protokol je zároveň aj finálnym akceptačným protokolom, podpisom ktorého zmluvné strany potvrdia riadne vykonanie diela ako celku.
  - 5) Zhotoviteľ podpísaním akceptačného protokolu vyhlasuje, že na odovzdávanom plnení neviaznu žiadne právne vady a že sa k dielu neviažu žiadne práva tretích osôb.

## **Článok 9**

### **Zodpovednosť za vady a záručná doba**

- 1) Za vady diela sa považuje najmä oneskorené, neúplné, nedostatočné, rozporné, nekvalitné a od špecifikácie diela odlišné plnenie poskytnuté zhotoviteľom objednávateľovi.
- 2) Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo resp. jeho časť v okamihu prevzatia diela, resp. jeho časti, a to aj v prípade skrytej vady, keď sa vada stane zjavnou (objednávateľ ju objaví) až po tomto okamihu.
- 3) Za vady preukázateľne spôsobené zavinením zamestnancov objednávateľa alebo ich zlou špecifikáciou diela, resp. jeho časti, vady súvisiace s úpravou a vylepšením systému objednávateľa, ktoré vyplývajú z ľubovoľných modifikácií na systéme a/alebo z vylepšení vykonaných objednávateľom alebo akoukoľvek treťou stranou, prípadne preukázateľného nesprávneho používania, chyby alebo zanedbania zo strany objednávateľa, zodpovedá objednávateľ.
- 4) Vady podľa bodu 1) tohto článku rozdeľuje objednávateľ podľa stupňa ich závažnosti na zásadné a malé.
- 5) Za zásadné vady sa považuje, ak plnenie alebo čiastkové plnenie sa nedá využívať pre pôvodne stanovený účel, nespĺňa stanovenú funkcionálnosť a vady súvisiace s bezpečnosťou a poškodením dát.
- 6) O malé vady ide v prípadoch, ak je funkcia a dohodnutá použiteľnosť diela alebo jeho časti v zmysle špecifikácie a požiadaviek objednávateľa síce realizovaná odlišne, avšak nie je podstatným spôsobom ovplyvňované jeho pôvodne požadované použitie.
- 7) V prípade výskytu zásadných vád, podľa bodu 5) tohto článku, plnenie objednávateľ preberá formou podpisu akceptačného protokolu „s výhradou“ podľa článku 8 bodu 1) zmluvy. Tieto vady je zhotoviteľ povinný odstrániť úpravou, predovšetkým uplatnením náhradného postupu ako vadu obísť alebo zabrániť jej pôsobeniu. Tento náhradný postup musí byť pre objednávateľa primerane akceptovateľný, inak sa preberacie konanie zastavuje, plnenie sa považuje za neprevzaté a ďalší postup sa určí dohodou zmluvných strán. Doba prerušenia sa započítava do omeškania zhotoviteľa podľa článku 7 bod 3).
- 8) Zhotoviteľ poskytuje na dielo ako celok záruku po dobu 24 mesiacov. Počas záruky zhotoviteľ zodpovedá za funkcionálnosť diela, ktorá musí byť v súlade s touto zmluvou a jej príslušnými prílohami. Záručná doba začína plynúť dňom podpísania posledného/finálného akceptačného protokolu.

- 9) V prípade skrytej vady podľa bodu 2) tohto článku, sa zhotoviteľ zaväzuje odstrániť túto na vlastné náklady v lehote 7 dní odo dňa doručenia reklamácie. Objednávateľ je povinný vady reklamovať bezodkladne, najneskôr do 5 dní po ich zistení písomne, spolu s uvedením ako sa vada prejavuje. V odôvodnenom prípade je možné po vzájomnej dohode zmluvných strán lehotu na odstránenie vady predĺžiť.
- 10) Záručná doba neplynie po dobu, počas ktorej objednávateľ nemôže užívať predmet zmluvy pre vady podľa bodu 9) tohto článku.

## **Článok 10** **Zodpovednosť za škodu**

- 1) Každá zo zmluvných strán nesie zodpovednosť za spôsobenú škodu v rámci platných právnych predpisov a tejto zmluvy. Obe zmluvné strany sa zaväzujú k vyvinutiu maximálneho úsilia k predchádzaniu škodám a k minimalizácii vzniknutých škôd.
- 2) Zhotoviteľ zodpovedá za škodu spôsobenú porušením povinností vyplývajúcich mu z tejto zmluvy alebo prekročením svojej právomoci a je povinný ju objednávatelovi nahradiť v plnej výške, vrátane sankcií za porušenie súvisiacej platnej legislatívy, ibaže preukáže, že porušenie povinností bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť.
- 3) Zhotoviteľ zaručuje, že odovzdaný predmet zmluvy nemá právne vady, predovšetkým nie je zaťažený právami tretích osôb z priemyslového alebo iného duševného vlastníctva. Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť objednávatelovi škodu spôsobenú uplatnením nárokov tretích osôb z titulu porušenia ich chránených práv súvisiacich s plnením zhotoviteľa, alebo jeho subdodávateľov podľa tejto zmluvy.
- 4) Žiadna zo zmluvných strán nie je zodpovedná za omeškanie spôsobené omeškaním s plnením záväzkov druhej zmluvnej strany.
- 5) Zhotoviteľ je povinný upozorniť objednávatel'a na akúkoľvek s touto zmluvou súvisiacu škodu, ktorá bezprostredne hrozí alebo vznikla a na jej rozsah a následky a na všetky opatrenia, ktoré je potrebné prijať na odvrátenie takej škody a obmedzenie jej následkov.
- 6) Zmluvné strany nie sú zodpovedné za omeškanie v plnení alebo iné neplnenie povinností podľa tejto zmluvy, ktoré je dôsledkom udalosti vyššej moci, pokiaľ sa výskyt takejto okolnosti bez zbytočného odkladu písomne oznámi druhej zmluvnej strane. Za prípad vyššej moci sa nepovažuje platobná neschopnosť ktorejkoľvek zmluvnej strany alebo jej dodávateľov.

## **Článok 11** **Práva k duševnému vlastníctvu a udelenie súhlasu na použitie diela**

- 1) „Nové znalosti“ sú výsledky vrátane informácií získané v priebehu plnenia zmluvy v súvislosti so zapojením sa objednávatel'a do projektu STORK 2.0 bez ohľadu na to, či sú chránené, alebo nie. Ich súčasťou sú práva súvisiace s autorskými právami, práva na dizajn, patentové práva, resp. iné podobné formy ochrany.
- 2) Zhotoviteľ nemá žiadne práva duševného vlastníctva vzťahujúce sa na nové znalosti. Takéto nové znalosti sú vlastníctvom objednávatel'a.
- 3) Činnosti, ktoré zhotoviteľ realizuje v priebehu plnenia zmluvy v súvislosti so zapojením sa objednávatel'a do projektu STORK 2.0 sú vlastníctvom objednávatel'a.
- 4) Zmluvné strany vyhlasujú, že pokiaľ príslušné právne predpisy nestanovia inak, výsledky činnosti spojenej s plnením zmluvy zhotoviteľom nie sú autorským dielom.
- 5) V prípade ak sa preukáže, že výsledky činnosti zhotoviteľa sú autorským dielom, tak objednávateľ je spoluautorom autorského diela vytvoreného v rámci plnenia zmluvy, vrátane aplikačného programového vybavenia, projektovej a užívateľskej dokumentácie a ostatných predmetov tvoriacich súčasť diela chráneného autorskými právami.
- 6) V prípade podľa bodu 5) tohto článku zhotoviteľ vyhlasuje, že dáva objednávatelovi na

neobmedzenú/neurčitú dobu neodvolateľný súhlas používať dielo neobmedzene, akýmkoľvek spôsobom, na akomkoľvek nosiči, na území všetkých krajín sveta, pričom objednávateľ je oprávnený predovšetkým

- a) dielo alebo jeho časť upraviť alebo dať upraviť,
  - b) rozmnožovať výsledky plnenia zhotoviteľa, alebo dať ich rozmnožovať technickými prostriedkami zvolenými podľa jeho uváženia,
  - c) rozširovať dielo alebo jeho časť akýmkoľvek spôsobom (napríklad verejným rozširovaním jeho časti, alebo jeho rozmnoženiny, nájmom, vypožičiavaním, alebo akoukoľvek formou prevodu vlastníckych práv alebo práva držby, verejným vystavením diela alebo jeho rozmnoženiny, verejným vykonaním diela alebo jeho časti, vysielaním, prípadne jeho káblovou retransmisiou alebo prenosom iným spôsobom),
  - d) dielo alebo jeho časť preložiť alebo dať preložiť,
  - e) adaptovať dielo alebo jeho časť, usporiadať alebo inak spracovať alebo dať adaptovať, usporiadať alebo inak spracovať,
  - f) použiť a šíriť dielo alebo jeho časť na akýchkoľvek nosičoch,
  - g) spojiť alebo využiť plnenie zmluvy s iným plnením zmluvy alebo dielom,
  - h) prihlásiť dielo ako ochrannú známku.
- 7) V prípade podľa bodu 5) tohto článku zhotoviteľ vyhlasuje, že dáva objednávateľovi súhlas, aby v prípade záujmu udelil tretej osobe súhlas používať dielo alebo jeho časť, prípadne iné práva na dielo alebo jeho časť sa vzťahujúce, ktoré objednávateľ nadobudne na základe tejto zmluvy, a to aj bez ďalšieho privolenia zhotoviteľa. Na udelenie súhlasu tretej osobe používať dielo alebo jeho časť, na spôsob a rozsah použitia diela alebo jeho časti, jeho časové a miestne určenie sa primerane použijú ustanovenia tejto zmluvy týkajúce sa udelenia súhlasu zhotoviteľa objednávateľovi na použitie diela alebo jeho časti.
  - 8) Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dielo alebo jeho časť, ani práva k dielu alebo jeho časti, neposkytne tretej osobe, ani ich sám priamo alebo nepriamo nepoužije pre seba alebo tretiu osobu, ani ich nedodá žiadnej tretej osobe bez súhlasu objednávateľa.
  - 9) Zhotoviteľ môže použiť výsledky plnenia na vlastné účely iba na základe súhlasu objednávateľa a podľa ním písomne stanovených podmienok.
  - 10) Zhotoviteľ je pred podpisom akceptačného protokolu povinný dodať objednávateľovi na základe jeho písomnej žiadosti najaktuálnejšiu verziu zdrojových kódov a dátového modelu, na ktoré sa vzťahuje súhlas podľa bodu 6) tohto článku s tým, že objednávateľ bude oprávnený tieto bez akéhokoľvek časového a vecného obmedzenia použiť (vrátane možnosti akýchkoľvek spôsobov úpravy).
  - 11) Všetky práva na duševné vlastníctvo, ktoré vyplývajú ako dôsledok plnenia zmluvy zhotoviteľom, jeho zamestnancami alebo tretími stranami, ktorých služby si zhotoviteľ najal na plnenie zmluvy, patria objednávateľovi ako osobe, ktorá iniciovala vytvorenie týchto diel a usmerňovala a zabezpečovala proces ich vytvorenia. Zhotoviteľ podnikne všetky nevyhnutné kroky na získanie a zaistenie týchto práv v prospech objednávateľa.
  - 12) Všetky dokumenty vrátane informácií, údajov, pracovných dokumentov, metodológie, správ, špecifikácií alebo podobných dokumentov vypracovaných alebo používaných ako dôsledok plnenia zmluvy zhotoviteľom, jeho zamestnancami alebo tretími stranami, ktorých služby si zhotoviteľ najal na plnenie zmluvy, sú vlastníctvom objednávateľa.
  - 13) Zhotoviteľ vyhlasuje, že má vysporiadané práva podľa bodu 11) tohto článku zmluvy a že súčasťou diela nie sú žiadne prvky, ku ktorým nemôže, alebo nie je v jeho možnostiach zabezpečiť udelenie súhlasu na použitie diela a/alebo jeho časti podľa bodu 6) a 7) tohto článku zmluvy.
  - 14) Autorské práva k dielu a/alebo jeho časti v prípade zániku právneho subjektu zhotoviteľa prechádzajú v plnej miere na nástupnícky právny subjekt. Ak takýto subjekt v deň zániku právneho subjektu nebude ustanovený, alebo ak k takémuto dňu zhotoviteľ neprevedie autorské práva na iný subjekt, prevádzajú sa autorské práva k dielu v plnej miere na objednávateľa, a to ku dňu zániku zhotoviteľa bez právneho nástupcu.



- 15) Zhotoviteľ odškodní objednávateľa za konanie tretích strán na základe tvrdenia, že jedna alebo viac častí diela dodaných zhotoviteľom predstavuje porušenie patentových, autorských, databázových práv, práv na výkresy alebo úžitkové vzory, obchodné tajomstvá alebo zásah do vlastníckeho práva tretej strany.
- 16) Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za plnú náhradu všetkých nákladov a škôd, ktoré môžu vzniknúť objednávateľovi ako dôsledok nárokov tretích strán na práva duševného vlastníctva.
- 17) V prípade, že sa na základe plnení zhotoviteľa majú niektoré veci stať vlastníctvom objednávateľa, prechádza na objednávateľa vlastnícke právo dňom úplného uhradenia ceny takýchto vecí.
- 18) Predmet plnenia zmluvy bude, v častiach kde je to možné, dodaný zhotoviteľom s licenciou viažucou sa na dodávané dielo vo forme verejnej licencie Európskej únie (EUPL) s označením autorov podľa bodu č. 5) tohto článku.
- 19) Keď práva priemyselného alebo duševného vlastníctva existujú pred uzavretím tejto zmluvy, zhotoviteľ sa zaručuje, že predmet plnenia zmluvy bude možné previesť, šíriť alebo oznamovať za základe ustanovení EUPL. Výnimky z uvedenej požiadavky sú možné len po predchádzajúcom písomnom súhlase objednávateľa.

## **Článok 12** **Subdodávateľa**

- 1) Ak má zhotoviteľ v úmysle čiastočne zadať svoju prácu ďalším čiastkovým dodávateľom (ďalej len „subdodávateľom“), môže tak urobiť iba s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa.
- 2) Zhotoviteľ za plnenie subdodávateľov nesie zodpovednosť v plnom rozsahu tak, ako keby predmet zmluvy vykonával sám.
- 3) Ak zhotoviteľ použije na dielčie dodávky predmetu zmluvy subdodávateľov, zoznam týchto subdodávateľov, identifikačné údaje o každom zo subdodávateľov podľa §28 písmeno k) zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 95/2013 Z. z., druh a rozsah činností, ktoré budú pri plnení tejto zmluvy zabezpečovať tvoria neoddeliteľnú súčasť zmluvy ako príloha č. 4 tejto zmluvy. Ak nie je niektorý zo subdodávateľov známy v okamihu podpisu zmluvy, doplnenie tohto subdodávateľa do zoznamu je možné iba dodatkom ku zmluve.
- 4) Pokiaľ dodávateľ nedodrží dohodnutý záväzok v bode 1) tohto článku, považuje sa to za závažné porušenie zmluvných podmienok. Objednávateľ je oprávnený vyúčtovať zmluvnú pokutu vo výške 20% ceny diela znížením dohodnutej ceny diela.

## **Článok 13** **Súčinnosť zmluvných strán a ochrana dôverných informácií**

- 1) Zmluvné strany sa zaväzujú, že počas vykonávania diela budú navzájom spolupracovať a vyvinú maximálne úsilie a súčinnosť, aby bolo dielo vykonané riadne a v súlade so zmluvou.
- 2) Objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu po uzatvorení tejto zmluvy všetky podklady potrebné na vykonanie diela.
- 3) V prípade potreby objednávateľ písomne splnomocní zhotoviteľa na relevantné právne úkony.
- 4) Objednávateľ sa zaväzuje ako neoddeliteľnú súčasť svojej súčinnosti poskytnúť zhotoviteľovi potrebné konzultácie a zabezpečiť spoluprácu s riešiteľmi nadväzujúcich úloh v rámci projektu STORK 2.0 a s požadovanými ďalšími potrebnými stranami počas celej doby plnenia zmluvy.
- 5) Zmluvné strany sú povinné sa bezodkladne elektronickou formou navzájom oboznámiť so všetkými novými skutočnosťami, o ktorých sa dozvedia pri svojej činnosti, a ktoré sú alebo môžu byť v priamom alebo nepriamom vzťahu k vykonávanému dielu.
- 6) V prípade, že sa vyskytnú udalosti, ktoré jednej alebo oboom zmluvným stranám čiastočne alebo úplne znemožnia plnenie ich povinností podľa tejto zmluvy, sú povinní sa o tom bez zbytočného omeškania

informovať a spoločne podniknúť kroky k ich prekonaniu.

- 7) Všetky dokumenty a informácie, či už písomné alebo ústne, si zmluvné strany poskytujú len na použitie na plnenie tejto zmluvy. Bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa, nie je zhotoviteľ oprávnený používať tieto dokumenty a informácie na iné účely.
- 8) Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o akýchkoľvek informáciách označených druhou zmluvnou stranou ako dôverné, o ktorých sa dozvedeli pri uzatváraní tejto zmluvy alebo počas jej trvania pri výkone svojich práv a povinností z nej vyplývajúcich, a to aj po skončení zmluvného vzťahu, najmä ich nesmú prezradiť tretej osobe, ani ich použiť v rozpore s účelom na ktorý im boli poskytnuté.
- 9) Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovávať mlčanlivosť v súvislosti s údajmi, dokumentmi alebo inými materiálmi, ktoré sú charakterizované ako dôverné v súvislosti s realizáciou projektu STORK 2.0 a zaväzuje sa používať takéto informácie iba v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy.
- 10) Dôvernými informáciami nie sú informácie, ktoré sa bez porušenia tejto zmluvy stali verejne známymi, informácie získané oprávnene inak, ako od druhej zmluvnej strany, a informácie, ktoré je objednávateľ povinný sprístupniť alebo zverejniť podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o slobode informácií), vrátane zverejnenia zmluvy na webovom sídle objednávateľa a Úradu vlády SR v Centrálnom registri zmlúv.
- 11) Zhotoviteľ sa zaväzuje oboznámiť a následne zabezpečiť od svojich zamestnancov realizujúcich predmet plnenia zmluvy dodržiavanie:
  - povinnosti dodržiavania ochrany údajov a záväzku mlčanlivosti o údajoch, s ktorými počas výkonu prác pre objednávateľa prišli do styku, a to aj po ukončení pracovného pomeru,
  - povinnosti zachovávať mlčanlivosť o osobných údajoch, s ktorými počas výkonu prác pre objednávateľa prišli do styku, ako aj o zákaze ich využitia pre osobnú potrebu, zverejnenia, poskytnutia a sprístupnenia s výnimkou orgánov činných v trestnom konaní a vo vzťahu k Úradu pre ochranu osobných údajov pri plnení jeho úloh.
- 12) Požiadavka v bode 11) tohto článku zmluvy bude zabezpečená podpísaním vyhlásenia o mlčanlivosti zo strany príslušného zamestnanca.
- 13) Zmluvné strany sa zaväzujú, že upovedomia druhú zmluvnú stranu o porušení povinnosti mlčanlivosti bez zbytočného odkladu potom, ako sa o takomto porušení dozvedeli.
- 14) Zmluvné strany budú ochraňovať dôverné informácie druhej zmluvnej strany, a to s rovnakou starostlivosťou ako ochraňujú vlastné dôverné informácie rovnakého druhu, vždy však najmenej v rozsahu primeranej odbornej starostlivosti.
- 15) Všetky podklady poskytnuté zhotoviteľovi a evidované údaje musia byť do piatich pracovných dní po ukončení plnenia zmluvy bez vyzvania odovzdané objednávateľovi, alebo podľa jeho písomného pokynu vymazané alebo skartované. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na vyhotovené kópie. Toto ustanovenie neplatí v prípade vzájomných zmlúv a projektovej dokumentácie medzi zmluvnými stranami, ktoré ale nesmú byť bez súhlasu objednávateľa sprístupnené tretej strane.

#### **Článok 14** **Povinnosti zhotoviteľa**

- 1) Zhotoviteľ zodpovedá za kvalitu ním poskytnutého plnenia.
- 2) Zhotoviteľ sa môže odchýliť od pokynov objednávateľa len vtedy, ak je to nevyhnutné pre záujmy objednávateľa a zhotoviteľ si nemôže zabezpečiť súhlas objednávateľa. V takom prípade je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu informovať objednávateľa o svojom postupe a o jeho dôvodoch.
- 3) Zhotoviteľ je povinný poskytovať objednávateľovi dokumenty ktoré vytvoril alebo nadobudol v súvislosti s vykonaním diela v písomnej aj v elektronickej podobe, pokiaľ sa s objednávateľom nedohodnú inak.

- 4) Zhotoviteľ je povinný kedykoľvek počas plnenia zmluvy umožniť objednávateľovi nahliadnúť do všetkých dokumentov súvisiacich s vykonaním diela.
- 5) Zhotoviteľ je povinný spolupracovať s expertmi alebo inými odborníkmi určenými objednávateľom.
- 6) Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť plnenie v slovenskom jazyku a na požiadanie aj v anglickom jazyku, a to v ústnej aj písomnej forme. Pokiaľ bude zhotoviteľ požadovať prítomnosť tlmočníkov, respektíve výkon jeho činnosti si bude vyžadovať prekladateľské služby, všetky náklady s týmto spojené bude niesť zhotoviteľ. Tieto náklady má zhotoviteľ zakalkulované v cene diela podľa článku 5 tejto zmluvy.
- 7) Zhotoviteľ bude pri vykonávaní diela spolupracovať a komunikovať s osobami podľa bodu 6) tohto článku zmluvy písomne aj ústne v jazyku slovenskom prípadne v jazyku anglickom.
- 8) V prípade, ak si poskytnutie plnenia bude vyžadovať účasť zhotoviteľa na zahraničnom pracovnom stretnutí, všetky náklady s týmto spojené bude niesť zhotoviteľ.
- 9) Zhotoviteľ sa zaväzuje pripomienkovať dokumenty vypracované v rámci projektu STORK 2.0, tie ktoré objednávateľ označí ako relevantné k riadnemu vykonaniu diela.
- 10) Zhotoviteľ nemá žiadne práva ani povinnosti voči Európskej komisii alebo iným účastníkom projektu STORK 2.0, ktoré by vyplývali z Grantovej dohody číslo 297263, uzavretej medzi Európskou komisiou a účastníkmi projektu STORK 2.0 (ďalej len „grantová dohoda“).
- 11) Európska komisia môže začať audit u zhotoviteľa kedykoľvek počas trvania tejto zmluvy a do siedmich rokov po skončení trvania tejto zmluvy. Audit vykonávajú externí audítori alebo samotné útvary Európskej komisie, vrátane Európskeho úradu pre boj proti podvodom. Audit sa vykoná dôverným spôsobom.
- 12) Zhotoviteľ sprístupní priamo Európskej komisii všetky podrobné informácie a údaje, ktoré môže Európska komisia alebo ňou splnomocnený zástupca požadovať s cieľom overiť, či sa grantová dohoda riadi a vykonáva náležitým spôsobom v súlade s jej ustanoveniami, a či sa náklady účtujú v súlade s ňou.
- 13) Zhotoviteľ zabezpečí Európskej komisii alebo ňou poverenému externému orgánu priamy prístup vo vzájomne dohodnutom čase najmä ku zamestnancom zhotoviteľa zúčastňujúcim sa plnenia predmetu zmluvy a ich kanceláriám a ku dokumentácii, ktorá je potrebná na vykonanie auditu, vrátane informácií o platoch osôb zapojených do plnenia zmluvy, účtovných údajov, počítačových záznamoch a zariadeniach. V tejto súvislosti môže Európska komisia alebo akýkoľvek ňou poverený externý orgán požadovať sprístupnenie údajov vo vhodnej forme, aby bolo možné preskúmať oprávnenosť nákladov.
- 14) Dvor audítorov má na účel kontrol a auditov rovnaké práva ako Európska komisia, najmä pokiaľ ide o právo na prístup, a to bez toho, aby tým boli dotknuté jeho vlastné pravidlá.
- 15) Európska komisia môže vykonať kontroly a inšpekcie na mieste v súlade s nariadením Rady (Euroatom, ES) č. 2185/96 z 11. novembra 1996 o kontrolách a inšpekciách na mieste, vykonávaných Európskou komisiou s cieľom ochrany finančných záujmov Európskych spoločenstiev pred spreneverou a inými podvodmi, a nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1073/1999 z 25. mája 1999 o vyšetrovaniach vykonávaných Európskym úradom pre boj proti podvodom a nariadením Rady (Euroatom) č. 1074/1999 z 25. mája 1999 o vyšetrovaniach Európskeho úradu pre boj proti podvodom.
- 16) Európska komisia môže začať technické preskúmanie kedykoľvek počas trvania zmluvy a do siedmich rokov po skončení trvania zmluvy. Cieľom technického preskúmania je posúdiť prácu vykonanú na základe zmluvy, okrem iného prostredníctvom hodnotenia správ a dokumentácie výsledkov projektu, náležitého využívania prostriedkov najmä z hľadiska účinnosti a efektivity riadenia projektu. Technické preskúmanie sa považuje za začaté v deň, kedy zhotoviteľovi bolo doručené príslušné oznámenie od objednávateľa. Technické preskúmanie sa vykoná dôverným spôsobom.
- 17) Európskej komisii môžu pri technickom preskúmaní asistovať nezávislí experti.
- 18) Technické preskúmania sa môžu vykonávať na diaľku z domu alebo z pracoviska expertov, alebo v rámci stretnutí so zástupcami zhotoviteľa buď v priestoroch Európskej komisie, alebo v priestoroch zhotoviteľa. Európska komisia alebo externí experti budú mať prístup na miesta a do priestorov, kde sa plnenie predmetu zmluvy vykonáva a ku všetkým dokumentom, ktoré sa plnenia zmluvy týkajú.

- 19) Zhotoviteľ sprístupní Európskej komisii a externým expertom podrobné informácie a údaje, ktoré môžu Európska komisia alebo externí experti požadovať na účel technického preskúmania.
- 20) Zhotoviteľ na žiadosť objednávateľa poskytne údaje potrebné na:
  - priebežné a systematické preskúmanie Programu podpory politiky informačných a komunikačných technológií v rámci Rámcového programu pre konkurencieschopnosť a inovácie,
  - hodnotenie a posúdenie vplyvu aktivít Európskeho spoločenstva vrátane využitia a šírenia nových znalostí.
- 21) Údaje podľa tohto článku zmluvy sa môžu požadovať a zhotoviteľ je povinný ich uchovávať a poskytnúť počas celého trvania zmluvy a do siedmych rokov po skončení trvania zmluvy.
- 22) Pri akomkoľvek oznámení alebo zverejnení realizovanom prostredníctvom zhotoviteľa v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy, vrátane zverejnenia na konferencii alebo seminári alebo akomkoľvek type informačných alebo propagačných materiálov (brožúra, leták, plagát, prezentácia a pod.) sa uvedie, že plnenie zmluvy je realizované v súvislosti s projektom STORK 2.0, ktorý je financovaný z Programu podpory politiky informačných a komunikačných technológií v rámci Rámcového programu pre konkurencieschopnosť a inovácie, a na týchto oznámeniach musí byť zobrazený európsky znak. Pokiaľ sa európsky znak zobrazuje spolu s logom, mal by byť dostatočne výrazný. Táto povinnosť používať európsky znak pri projektoch, na ktoré prispieva Európske spoločenstvo, nepredstavuje právo na jeho výhradné používanie. Podlieha všeobecným obmedzeniam, ktoré sa vzťahujú na jeho používanie tretími stranami a nepovoľujú privlastnenie si znaku alebo podobnej ochrannej známky, alebo loga, či už prostredníctvom registrácie, alebo akýmkoľvek iným spôsobom.
- 23) Pri akomkoľvek oznámení alebo zverejnení v súvislosti s projektom STORK 2.0, ktoré zhotoviteľ uverejní v akejkoľvek podobe alebo akomkoľvek médiu vrátane internetu sa uvedie, že toto oznámenie zohľadňuje len názory autora, a že Európske spoločenstvo nie je zodpovedné za akékoľvek použitie informácií, ktoré obsahuje.

## **Článok 15**

### **Oznámenia, komunikácia zmluvných strán a doručovanie**

- 1) Doručením sa rozumie prijatie zásielky, prípadne potvrdenie o prijatí emailovej správy zmluvnou stranou, ktorej bola adresovaná. Za deň doručenia zásielky zmluvnej strane ktorej bola adresovaná sa považuje takisto deň v ktorom ju táto zmluvná strana odmietla prijať, deň ktorým márne uplynula odberná lehota pre jej vyzdvihnutie si na pošte alebo deň, v ktorý bola na nej zamestnancom pošty vyznačená poznámka, že adresát sa odsťahoval, adresát je neznámy alebo iná poznámka, ktorá podľa poštového poriadku znamená nedoručiteľnosť zásielky.
- 2) Akékoľvek oznámenia jednej zmluvnej strany adresované druhej zmluvnej strane, urobené podľa tejto zmluvy, musia byť vyhotovené písomne a doručené druhej zmluvnej strane v písomnej forme, t. j. listom alebo e-mailom.
- 3) Zmluvné strany sa dohodli že za všeobecnú a zmluvnú komunikáciu medzi zmluvnými stranami, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak, budú zodpovedné tieto kontaktné osoby:
  - za objednávateľa : ██████████, zamestnankyňa Ministerstva financií SR, odbor stratégie informatizácie spoločnosti
  - za zhotoviteľa: ██████████, account manager, zamestnanec Aliter Technologies, a.s.
- 4) Zmluvné strany sú oprávnené zmeniť kontaktné osoby, sú však povinné na takúto zmenu druhú zmluvnú stranu písomne do troch dní upozorniť.

## **Článok 16**

### **Ukončenie zmluvného vzťahu**

- 1) Zmluvné strany sa dohodli, že zmluva zaniká:
  - a) uplynutím doby, na ktorú bola uzavretá, čím nie sú dotknuté práva objednávateľa, ktoré svojou povahou presahujú dobu platnosti zmluvy, a to najmä práva vyplývajúce zo záruky, náhrady škody, udelenia súhlasu na použitie diela,
  - b) úplným zaplatením dohodnutej ceny podľa článku č. 5 tejto zmluvy,
  - c) písomnou dohodou zmluvných strán,
  - d) odstúpením od zmluvy,
  - e) vypovedaním v trojmesačnej výpovednej lehote.
- 2) Pokiaľ sa ktorákoľvek zmluvná strana dozvie, že druhá zmluvná strana je v omeškaní alebo si neplní akýkoľvek zmluvný záväzok, je povinná písomne o tomto porušení zmluvy upovedomiť druhú zmluvnú stranu a uviesť lehotu, v ktorej je druhá zmluvná strana povinná uvedené porušenie zmluvy odstrániť.
- 3) Zmluvná strana je oprávnená odstúpiť od zmluvy v prípadoch podstatného porušenia zmluvných povinností druhou zmluvnou stranou, alebo opakovaného porušenia povinností druhou zmluvnou stranou, pokiaľ ani po písomnej výzve dotknutej zmluvnej strany, obsahujúcej aj určenie dodatočnej primeranej lehoty na splnenie predmetnej zmluvnej povinnosti, svoju povinnosť nesplní.
- 4) V nasledujúcich prípadoch je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy s okamžitou platnosťou bez predchádzajúceho písomného oznámenia o neplnení záväzkov, a to buď v celom jej rozsahu alebo čiastočne a to aj bez výzvy na dodatočné splnenie záväzkov, a bez toho, aby objednávateľovi vznikla z dôvodu odstúpenia povinnosť nahradiť škodu:
  - a) konkurz alebo reštrukturalizácia zhotoviteľa,
  - b) likvidácia zhotoviteľa,
  - c) zmena vo vlastníckej štruktúre zhotoviteľa.
- 5) Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu, musí v ňom byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje.
- 6) Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane. Písomné odstúpenie je možné realizovať len prostredníctvom doporučenej zásielky.
- 7) Odstúpením od zmluvy nie sú dotknuté nároky objednávateľa na náhradu za všetky ním vynaložené náklady, ujmu, škody, úroky a sankcie, ktoré mu vyplývajú z nesplnených záväzkov.
- 8) Zmluvné strany môžu zmluvu vypovedať v trojmesačnej výpovednej lehote. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede druhej zmluvnej strane
- 9) V prípade predčasného ukončenia zmluvného záväzku zo strany zhotoviteľa nebudú dotknuté práva a povinnosti zmluvných strán ohľadom čiastkových plnení zhotoviteľa, ktoré boli do tej doby zhotoviteľom riadne a včas vykonané a objednávateľom riadne prevzaté (akceptované).

## **Článok 17**

### **Záverečné ustanovenia**

- 1) Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami. V prípade, ak zmluva nie je podpísaná oboma zmluvnými stranami v ten istý deň, zmluva nadobúda platnosť v deň, v ktorom dôjde k podpisu zmluvy zmluvnou stranou, ktorá ju podpisuje v poradí ako druhá. Táto zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa všeobecne záväzných predpisov platných v čase podpisu zmluvy.
- 2) Táto zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, každý s platnosťou originálu, pričom objednávateľ dostane

tri a zhotoviteľ dva exempláre.

- 3) Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú upravené v tejto zmluve, sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a Autorským zákonom v platnom znení a ustanoveniami ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky.
- 4) Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak sa niektoré ustanovenie tejto zmluvy ukáže, alebo sa stane právne neúčinným, alebo neplatným, nahradia ho ustanovením, ktoré svojim obsahom a významom bude čo najbližšie sledovanému cieľu neúčinného alebo neplatného ustanovenia. Neplatnosť alebo neúčinnosť ustanovení tejto zmluvy nemá vplyv na platnosť a účinnosť zmluvy ako celku.
- 5) Zmluvné strany sa dohodli, že všetky rozpory vyplývajúce z plnenia zmluvy budú riešiť predovšetkým vzájomným rokovaním a dohodou. V prípade ak nedôjde k dohode, zmluvná strana uplatní práva zo zmluvy na príslušnom súde Slovenskej republiky.
- 6) Podmienky tejto zmluvy, ktoré svojou povahou presahujú dobu jej platnosti, zostávajú v platnosti v celom rozsahu a sú účinné až do okamihu ich splnenia a platia aj pre prípadných nástupcov a postupníkov zmluvných strán.
- 7) Túto zmluvu je možné meniť iba formou písomného dodatku ku zmluve podpísaného oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Dodatok k zmluve, ktorý by zvyšoval cenu plnenia alebo jeho časti je možné uzatvoriť iba v súlade s § 10a zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 8) Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade nesúlady medzi znením tejto zmluvy a jej prílohami má prednosť táto zmluva.
- 9) Zmluvné strany súhlasia s obsahom tejto zmluvy a vyhlasujú, že ustanovenia tejto zmluvy boli uzavreté v súlade s ich určitou, vážnou a zrozumiteľnou vôľou, nie pod nátlakom, ani v tiesni a nie za jednostranne alebo nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho oprávnení zástupcovia zmluvných strán túto zmluvu podpisujú.

V Bratislave, dňa \_\_\_\_\_

V Bratislave, dňa \_\_\_\_\_

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

\_\_\_\_\_  
Ing. Jaroslav Mikla  
Vedúci služobného úradu

\_\_\_\_\_  
Ing. Peter Dostál  
Predseda predstavenstva

## **Ponuka zhotoviteľa obsahujúca vlastný návrh zhotoviteľa na plnenie záväzkov z tejto zmluvy tak, ako bol predložený v ponuke vo verejnom obstarávaní**

### **STORK 2.0**

#### **1 Technický opis**

##### **1.1 NÁVRH ARCHITEKTÚRY A SPÔSOBU INTEGRÁCIE PLATFORMY STORK V PODMIENKACH SR**

V rámci prvej fázy projektu bude realizovaná analýza a návrh architektúry a spôsobu integrácie platformy STORK a to v nasledovnej štruktúre:

- návrh rozmiestnenia a inštalácie slovenských inštancií subsystémov platformy STORK,
- návrh národne špecifických modulov spoločných stavebných blokov platformy STORK,
- návrh prípadných potrebných modifikácií existujúcich stavebných blokov STORK,
- návrh spôsobu integrácie so slovenskou eID infraštruktúrou, voľba existujúcich, alebo návrh nových rozhraní pre integráciu so slovenskou eID infraštruktúrou,
- návrh prípadných prispôbení potrebných na strane slovenskej eID infraštruktúry,
- návrh spôsobu integrácie so slovenskými poskytovateľmi elektronických služieb, voľba existujúcich alebo návrh nových rozhraní pre slovenských poskytovateľov služieb,
- návrh primeraných bezpečnostných opatrení,
- analýza procesu Autentifikácia v zastúpení,
- návrh implementácie národne špecifických častí procesu Autentifikácie v zastúpení v podmienkach SR,
- analýza procesu Právomoci pre validáciu podpisu (Powers for signature validation) ,
- návrh implementácie národne špecifických častí procesu Právomoci pre validáciu podpisu v podmienkach SR,
- návrh spôsobu integrácie s poskytovateľom slovenskej infraštruktúry pre elektronické podpisovanie, voľba existujúcich alebo návrh nových rozhraní pre integráciu so slovenskou infraštruktúrou pre elektronické podpisovanie,
- návrh implementácie národne špecifických častí zodpovedajúcich procesov vytvorenia a overenia elektronického podpisu s využitím platformy STORK v podmienkach SR,
- analýza integrácie platformy STORK so slovenským poskytovateľom atribútov za účelom prístupu k atribútom právnických osôb a mandátom,
- návrh integrácie platformy STORK so slovenským poskytovateľom atribútov za účelom prístupu k atribútom právnických osôb ,
- analýza funkcionality vytvorenia a overenia elektronického podpisu s využitím platformy STORK,
- analýza procesu Overenie právomocí (Powers Validation) v podmienkach SR,
- návrh implementácie národne špecifických častí procesu Overenie právomocí (Powers Validation) v podmienkach SR,
- analýza integrácie elektronických služieb poskytovaných Jednotnými kontaktnými miestami s platformou STORK za účelom poskytnutia týchto služieb zahraničným osobám (fyzickým aj právnickým),
- návrh integrácie elektronických služieb poskytovaných jednotnými kontaktnými miestami s platformou STORK za účelom poskytnutia týchto služieb zahraničným osobám (fyzickým aj právnickým),
- analýza a návrh integrácie elektronických schránok poskytovaných modulom eDesk s platformou STORK pre umožnenie plnohodnotnej komunikácie zahraničných osôb so slovenskou verejnou správou.

## 1.2 Implementačná časť

V rámci implementačnej fázy technické riešenie pokryje nasledovné oblasti:

- inštalácia a konfigurácia národnej inštancie STORK platformy,
- vývoj národne špecifických softvérových komponentov STORK infraštruktúry,
- integrácia s národnou eID infraštruktúrou,
- integrácia s národnou infraštruktúrou pre elektronické podpisovanie,
- integrácia s poskytovateľom atribútov PO,
- lokalizácia používateľského rozhrania,
- demo poskytovateľ služieb (DemoSP),
- inštalácia a nasadenie systémov v testovacom a produkčnom prostredí.

### 1.2.1 BEZPEČNOSTNÝ PROJEKT

Dodávateľ vypracuje bezpečnostný projekt, ktorý bude riešiť zabezpečenie procesov a systému ako na technickej, tak aj na organizačnej a personálnej úrovni. Bezpečnostný projekt bude v súlade s bezpečnostnými požiadavkami poskytovateľov služieb zúčastnených v projekte a bezpečnostnými požiadavkami slovenskej eID infraštruktúry.

### 1.2.2 VÝVOJ NÁRODNE ŠPECIFICKÝCH SOFTVÉROVÝCH KOMPONENTOV STORK INFRAŠTRUKTÚRY

Na základe analýzy špecifikácie interoperability, architektonických modelov a referenčných prvkov pre vytvorenie interoperabilných infraštruktúr správy elektronickej identity definovaných projektom STORK budú identifikované presné požiadavky na konfiguráciu a vývoj národných softvérových komponentov STORK infraštruktúry.

Implementácia národne špecifických softvérových komponentov pokryje:

- a) inštaláciu a konfiguráciu národnej STORK infraštruktúry a jej komponentov, ktoré umožnia vzájomnú cezhraničnú výmenu autentifikačných údajov. Vzájomná komunikácia národných inštancií STORK a slovenskej infraštruktúry bude rešpektovať a dodržiavať sémantické definície a prípady použitia uvedené v spoločných špecifikáciách interoperability definovaných projektom STORK.
- b) implementáciu funkčných blokov, ktoré umožnia zavedenie a prepojenie spoločnej úrovne európskej interoperability s národnými službami identifikácie v súlade so špecifikáciami IDABC „Návrh viacúrovňového autentifikačného mechanizmu a mapovanie existujúcich autentifikačných mechanizmov“ a Pan European Proxy Služieb (PEPS).
- c) interkonektivitu modulov STORK infraštruktúry, ktoré zabezpečujú spoločnú úroveň európskej interoperability v súlade s rozhraniami stanovenými projektom STORK.

### 1.2.3 INTEGRÁCIA S NÁRODNOU EID INFRAŠTRUKTÚROU

Dodané riešenie bude zahrňovať implementáciu integračného rozhrania do platformy STORK v podobe softvérových komponentov, ktoré zabezpečia integráciu platformy STORK a národnej eID infraštruktúry. Vyvinuté softvérové komponenty budú implementované priamo do slovenskej inštancie platformy STORK. Samotná realizácia procesu autentifikácie na strane slovenskej eID infraštruktúry nie je predmetom dodávaného riešenia.

### 1.2.4 INTEGRÁCIA S NÁRODNOU INFRAŠTRUKTÚROU PRE ELEKTRONICKÉ PODPISOVANIE

Dodaný systém bude disponovať funkcionalitou na zabezpečenie vybraných požiadaviek elektronickým podpisom za účelom zaistenia integrity a dôveryhodnosti žiadostí a odpovedí. Systém umožní automatizovaný proces overenia platnosti použitých certifikátov pre oba smery elektronickej komunikácie.

### 1.2.5 INTEGRÁCIA S MODULOM ELEKTRONICKÁ SCHRÁNKA ÚPVS

Systém poskytne integráciu prostredníctvom webových služieb za účelom komunikácie s integračným rozhraním modulu elektronickej schránky ÚPVS, ktoré umožní zasielanie vybraných ohlásení do schránky občana.



### 1.2.6 INTEGRÁCIA S POSKYTOVATEĽOM ATRIBÚTOV PO

Na zabezpečenie funkcionálnych požiadaviek bude do národnej inštalácie platformy STORK implementované integračné rozhranie s referenčným systémom tretej strany, ktorý poskytne autorizačné atribúty vyjadrujúce oprávnenie FO konať v mene PO.

### 1.2.7 LOKALIZÁCIA POUŽÍVATEĽSKÉHO ROZHRAŇIA

V rámci implementácie platformy STORK a príslušných softvérových komponentov budú všetky relevantné neadministrátorské používateľské rozhrania lokalizované do slovenského jazyka.

### 1.2.8 ZABEZPEČENIE INTEGRÁCIE A BEZPEČNOSTI WEBOVÝCH SLUŽIEB

Ponúkané riešenie bude implementované v súlade s navrhovanými bezpečnostnými opatreniami a kontrolnými prvkami popísanými v schválenom bezpečnostnom projekte, pričom ich cieľom bude zabezpečiť maximálnu ochranu, integritu a dôvernosť vymieňaných údajov. Systém bude obsahovať softvérové komponenty disponujúce overovacími a zabezpečovacími mechanizmami pre zabezpečenie webových služieb. Riešenie bude taktiež zohľadňovať opatrenia pre zabránenie útokom typu SQL injection, detekcia XML defektov, ako aj pred ďalšími XML a SOAP bezpečnostnými útokmi.

### 1.2.9 INŠTALÁCIA A NASADENIE SYSTÉMU V TESTOVACOM A PRODUKČNOM PROSTREDÍ

V druhej fáze riešenia projektu bude dodávateľom zabezpečené nasadenie všetkých SW komponentov potrebných v testovacom prostredí. Po úspešných integračných a akceptačných testoch dodávateľ zabezpečí nasadenie SW v produkčnom prostredí a SW bude možné riadne užívať.

Zo strany dodávateľa bude zabezpečené:

- inštalácia a konfigurácia prevzatých aj novovyvinutých SW komponentov potrebných pre zabezpečenie primárnej funkčnosti systému, ale aj jeho administrácie, monitoringu, diagnostiky a auditu,
- inštalácia a konfigurácia potrebných aplikačných serverov,
- inštalácia a konfigurácia operačného systému a runtime prostredí,
- nastavenie, import a export konfiguračných údajov pre integráciu so systémami platformy STORK prevádzkovanými ostatnými členskými štátmi (napr. nastavenie adres, import a export PKI certifikátov a pod.),
- vytvorenie príručky pre inštaláciu, správu a konfiguráciu systému,
- vytvorenie dokumentácie pre inštaláciu a konfiguráciu komponentov určených pre nasadenie v systémoch spravovaných tretími stranami (napr. inštalácia plug-inov v zahraničných inštanciách V-IDP),
- inštalácia DemoSP.

### 1.2.10 DEMO POSKYTOVATEĽ SLUŽIEB (DEMOSP)

DemoSP je testovací nástroj, ktorý simuluje správanie poskytovateľa elektronických služieb za účelom testovania funkcionality poskytovanej národnými inštanciami PEPS a V-IDP. DemoSP tiež môže slúžiť pre poskytovateľov elektronických služieb ako príklad integrácie so slovenskou STORK infraštruktúrou.

V rámci dodávky dodávateľ zabezpečí implementáciu ako aj inštaláciu slovenskej verzie DemoSP, ktoré bude používateľovi poskytovať možnosť:

- výberu povinných a voliteľných atribútov,
- výberu požadovanej úrovne QAA ,
- výberu cieľovej krajiny autentifikácie.

### 1.2.11 TESTOVANIE A PROTOKOLY O VYKONANÝCH TESTOCH

V rámci výstupov druhej fázy projektu budú dodané protokoly o výsledkoch používateľských a integračných testov, pričom testovacie scenáre budú vypracované dodávateľom a predložené na schválenie objednávateľovi. Testovacie scenáre budú zahŕňať zoznam relevantných scenárov publikovaných v rámci projektu STORK, ako aj

testovacie scenáre vypracované v rámci projektu STORK 2.0, rozšírené o testovacie scenáre špecifické pre integráciu so slovenskou eID infraštruktúrou.

Integračné testy budú zabezpečené dodávateľom podľa požadovaných krokov. V prvom kroku bude testovanie slovenskej STORK infraštruktúry voči slovenskému DemoSP. V druhom kroku bude zabezpečené testovanie slovenskej STORK infraštruktúry voči testovacej inštancii reálneho slovenského poskytovateľa elektronických služieb. V treťom kroku pôjde o cezhraničné testovanie slovenskej STORK infraštruktúry voči ostatným krajinám s využitím zahraničných DemoSP. Testovanie bude realizované najprv voči jednej vybranej krajine a potom voči ostatným zúčastneným krajinám. Posledným krokom v testovaní bude cezhraničné testovanie voči reálnym zahraničným poskytovateľom elektronických služieb.

### 1.2.12 DODÁVKA HARDVÉRU A SOFTVÉRU

Národná inštancia platformy STORK spolu s ostatnými komponentmi bude implementovaná v móde vysokej dostupnosti na dvoch serveroch HP DL320e Gen8

Detailná špecifikácia servera:

HP ProLiant DL360e Gen8

*2 x Xeon E5-2420 2.1GHz / 15MB L3 cache, 16 GB RAM, 2 x 300GB 10k DP SAS HDD, SmartArray B320i, iLO Standard edition*

661189-B21	1	HP DL360e Gen8 8SFF CTO Server
661189-B21 B19	1	Europe - Multilingual Localization
708485-L21	1	HP DL360e Gen8 E5-2420v2 FIO Kit
731765-B21	2	HP 8GB 1Rx4 PC3L-12800R-11 Kit
731765-B21 0D1	2	Factory integrated
652564-B21	2	HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD
652564-B21 0D1	2	Factory integrated
652241-B21	1	HP 9.5mm SATA DVD RW Jb Kit
652241-B21 0D1	1	Factory integrated
661387-B21	1	HP DL360eGen8 CPU1 Riser W SAS FIO Kit
734807-B21	1	HP 1U SFF Easy Install Rail Kit
734807-B21 0D1	1	Factory integrated
503296-B21	1	HP 460W CS Gold Ht Plg Pwr Supply Kit
503296-B21 0D1	1	Factory integrated
BC393A	1	HP SAS Nm 1-Srv Lic for B320i
BC393A 0D1	1	Factory integrated
HA101A3	1	HP 3y Next Day HW Support
HA101A3 R2T	1	HP ProLiant DL360e HW Support

Licencie pre softvér:

Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (1-2 sockets) (Up to 1 guest)	2ks
Webový server Apache Tomcat alebo Glassfish	2ks
DB server MySQL alebo PostgreSQL	2ks
L7SOGS99000 CA Layer7 Securespan SOA Gateway Software	2ks

### 1.2.13 PODPORA PILOTNEJ PREVÁDZKY

Počas projektu bude zabezpečená podpora prevádzky všetkých systémov sprevádzkovaných pre túto ponuku, ktorá bude v súlade so stanoveným harmonogramom projektu. Podpora prevádzky bude zahŕňať

- identifikácia a analýza chýb,
- bezodkladné opravy a nasadenie opráv identifikovaných chýb,
- technická podpora pri riešení bezpečnostných incidentov,

- bezodkladné odstránenie prípadných odhalených bezpečnostných nedostatkov dodaného riešenia,
- konzultácie v technických otázkach týkajúcich sa dodaného riešenia.

#### **1.2.14 BEZPEČNOSTNÉ ZHODNOTENIE**

Dodávateľ zabezpečí vypracovanie bezpečnostného zhodnotenia dodaného riešenia (Security Self Assessment) v súlade s požiadavkami projektu STORK. Bezpečnostné zhodnotenie bude dodané vo forme osobitného dokumentu.

#### **1.2.15 STANOVENIE ÚROVNE QAA**

Dodávateľ zabezpečí stanovenie úrovne QAA (Quality of Authentication Assurance) pre všetky podporované slovenské autentifikačné mechanizmy a slovenských poskytovateľov atribútov.

#### **1.2.16 INTEGRAČNÝ BALÍČEK PRE POSKYTOVATEĽOV SLUŽIEB**

Integračný balíček dodaný dodávateľom určený pre národných poskytovateľov elektronických služieb bude obsahovať:

- slovenskú verziu dokumentu popisujúceho prehľad platformy STORK pre poskytovateľov elektronických služieb, vrátane popisu procedúry pripojenia SP k platforme STORK
- softvérový balíček obsahujúci príklad integrácie SP s platformou STORK (DemoSP) nakonfigurovaný pre pripojenie k testovaciemu prostrediu slovenskej eID/STORK infraštruktúry
- integračný dokument popisujúci spôsob pripojenia novej služby k platforme STORK
- demo prostriedky autentifikácie (credentials) platné pre testovanie cezhraničnej autentifikácie občanov krajín pripojených k platforme STORK.

#### **1.2.17 KOMUNIKÁCIA S KOORDINÁTOROM PRACOVNÝCH BALÍČKOV PROJEKTU STORK 2.0**

Za stranu dodávateľa bude zabezpečená komunikácia prostredníctvom projektového manažéra a príslušných členov projektového tímu, ktorí sa budú zúčastňovať prípadných stretnutí organizovaných koordinátorom pracovných balíčkov.

## **2 Používateľské požiadavky**

### **2.1 FUNKCIONÁLNE POŽIADAVKY**

#### **2.1.1 AUTENTIFIKÁCIA OBČANA SR U ZAHRANIČNÝCH POSKYTOVATEĽOV ELEKTRONICKÝCH SLUŽIEB**

Riešenie bude umožňovať cezhraničnú autentifikáciu občanov SR pri prístupe k elektronickým službám pripojených k platforme STORK. Dodávateľ dodá funkčnú a otestovanú autentifikáciu občana SR pri prístupe k DemoSP všetkých krajín aktuálne zúčastnených na projekte STORK 2.0, ako aj funkčnú a otestovanú autentifikáciu občana SR pri prístupe k vybraným reálnym službám zapojeným do projektu STORK (napr. ECAS a služby pilotu 5.3 projektu STORK 2.0).

#### **2.1.2 AUTENTIFIKÁCIA SLOVENSKEHO POUŽÍVATEĽA ZASTUPUJÚCEHO PO PRI PRÍSTUPE K SLUŽBÁM ZAHRANIČNÝCH SP**

Poskytnuté riešenie bude v spolupráci s infraštruktúrou platformy STORK 2.0 implementovať prípad použitia "Authentication on behalf of". Zahraničnému SP budú poskytnuté údaje o autentifikovanej fyzickej osobe (FO), zastupovanej právnickej osobe (PO) ako aj o oprávnení FO zastupovať PO za predpokladu obstarávateľom zabezpečenej súčinnosti s partnermi zabezpečujúcimi údaje o PO.

#### **2.1.3 AUTENTIFIKÁCIA OBČANA INÉHO ČLENSKÉHO ŠTÁTU PRI PRÍSTUPE K ELEKTRONICKEJ SLUŽBE POSKYTOVANEJ SLOVENSKÝM SP**

Navrhnuté riešenie umožní cezhraničnú autentifikáciu občanov krajín pripojených k platforme STORK pri prístupe k tým elektronickým službám poskytovaným slovenskými poskytovateľmi, ktoré budú pripojené do platformy STORK. Dodávateľ dodá funkčnú a otestovanú autentifikáciu občanov všetkých krajín aktuálne zúčastnených na projekte STORK 2.0 pri prístupe na slovenskú inštanciu DemoSP, pričom sa predpokladá súčinnosť zo strany vybraného

reálneho slovenského poskytovateľa elektronických služieb (napr.: ÚPVS). Dodávateľ poskytne demonštráciu funkčnej a otestovanej autentifikácie cudzích štátnych príslušníkov pri prístupe k reálnej službe (v zmysle autentifikácie občanov z tzv. PEPS, ako aj z tzv. MW krajín).

#### **2.1.4 AUTENTIFIKÁCIA ZAHRANIČNÉHO POUŽÍVATEĽA ZASTUPOJÚCEHO PO PRI PRÍSTUPE K SLUŽBÁM SLOVENSKÝCH SP**

Navrhované riešenie bude implementovať prípad použitia "Authentication on behalf of" v spolupráci s infraštruktúrou platformy STORK 2.0. Slovenskému SP budú poskytnuté údaje o autentifikovanej zahraničnej fyzickej osobe, zastupovanej právnickej osobe ako aj o oprávnení FO zastupovať PO.

#### **2.1.5 SLUŽBY ELEKTRONICKÉHO PODPISOVANIA DOKUMENTOV A OVERENIA ELEKTRONICKÉHO PODPISU S VYUŽITÍM PLATFORMY STORK**

SP zapojení do projektu STORK budú môcť využívať služby overenia elektronického podpisu definovaných platformou STORK.

#### **2.1.6 OVERENIE PRÁVOMOCÍ**

Na overovanie právomocí bude navrhované riešenie implementovať prípad použitia "Powers Validation" v spolupráci s infraštruktúrou platformy STORK 2.0

Proces „Overenie právomocí“ umožní poskytovateľovi elektronických služieb overiť právomoc vopred autentifikovanej osoby zastupovať v rokovaní inú osobu. Súčinnosť s partnermi zabezpečujúcimi údaje o právnických osobách na strane SR zabezpečí obstarávateľ.

#### **2.1.7 AUTOMATICKÁ SPRÁVA VERZIÍ**

Platforma STORK špecifikuje mechanizmus automatickej správy verzií, ktorého účelom je:

- upozorniť správcov dotknutých systémov pri zmene vo verziách alebo v konfiguráciách partnerských uzlov platformy STORK,
- pre uzly platformy STORK zabezpečiť automatickú aktualizáciu PKI certifikátov, podporovaných atribútov, QAA úrovni a ďalších konfiguračných parametrov a číselníkových hodnôt (napr. zoznam zúčastnených krajín) tak, aby zodpovedali stavu ostatných partnerských STORK uzlov.

Riešenie bude implementovať mechanizmus správy verzií.

## **2.2 DOMÉNOVÉ POŽIADAVKY**

### **2.2.1 AUTENTIFIKÁCIA OBČANA SR S VYUŽITÍM SLOVENSKEJ ELEKTRONICKEJ IDENTIFIKAČNEJ KARTY - OBČIANSKEHO PREUKAZU**

Systém umožní cezhraničnú autentifikáciu pomocou elektronickej identifikačnej karty – občianskeho preukazu občana SR. Súčinnosť MV SR v tomto bode zabezpečuje obstarávateľ.

### **2.2.2 AUTENTIFIKÁCIA OBČANA SR S VYUŽITÍM PRIHLASOVACIEHO MENA A HESLA**

Systém umožní cezhraničnú autentifikáciu občana SR pomocou prihlasovacieho mena a hesla (predpokladá sa v spolupráci s Ústredným portálom verejnej správy). Súčinnosť NASES v tomto bode zabezpečuje obstarávateľ.

### **2.2.3 OBČANOM KONTROLOVANÝ ZOZNAM ATRIBÚTOV POSKYTNUTÝCH SP**

Riešenie v rámci procesu autentifikácie bude poskytovať občanovi kontrolu nad zoznamom informácií (tzv. atribútov), ktoré o ňom budú sprostredkované poskytovateľovi elektronických služieb. Predtým, ako dôjde k odoslaniu akýchkoľvek atribútov poskytovateľovi služby, systém požiada občana o explicitný súhlas. Ako podklad pre vydanie tohto súhlasu systém občanovi zobrazí minimálne nasledujúce informácie:

1. Ľudsky zrozumiteľný a jednoznačný názov poskytovateľa služby.

2. Zoznam voliteľných a povinných atribútov požadovaných poskytovateľom služby.

Občan následne bude môcť zamietnuť odoslanie akýchkoľvek atribútov, alebo vydať súhlas s poskytnutím všetkých požadovaných atribútov, prípadne len ním zvolenej podmnožiny týchto atribútov.

## **2.2.4 REGISTRÁCIA POSKYTOVATEĽOV SLUŽIEB**

Pripojenie k platforme STORK bude slovenským poskytovateľom elektronických služieb umožnené na základe registrácie u prevádzkovateľa slovenskej eID infraštruktúry. Účelom registrácie bude vytvorenie relácie dôvery medzi prevádzkovateľom eID infraštruktúry a poskytovateľom služby, napríklad v podobe výmeny PKI certifikátov. Pre poskytovateľov služieb autorizovaných pre prístup k platforme STORK u zahraničných partnerských prevádzkovateľov nebude požadovaná dodatočná registrácia na Slovensku.

## **2.2.5 BEZPEČNOSŤ**

Riešenie bude spĺňať také bezpečnostné kritériá, aby na základe dokumentu bezpečnostného zhodnotenia (Security Self Assessment) bolo akceptované partnerskými členskými štátmi projektu STORK. Bezpečnostné požiadavky pre vrstvu interoperability platformy STORK sú definované dokumentom [STR1-D5.8.3d], ako aj bezpečnostnou dokumentáciou vypracovanou v rámci projektu STORK 2.0.

V rámci riešenia projektu bude vypracovaný bezpečnostný projekt, ktorý bude riešiť zabezpečenie procesov a systému ako na technickej, tak aj na organizačnej a personálnej úrovni. Riešenie musí byť v súlade s týmto bezpečnostným projektom.

## **2.2.6 QAA ÚROVEŇ STANOVENÁ SP**

V súlade s konceptom platformy STORK riešenie umožní poskytovateľovi služby špecifikovať požadovanú úroveň kvality autentifikácie, t. j. QAA (Quality Authentication Assurance) podľa požadovaných úrovní vrátane ich mapovania na národné úrovne.

## **2.3 Nefunkcionálne požiadavky**

### **2.3.1 SÚLAD SO ŠPECIFIKÁCIAMI VYPRACOVANÝMI V RÁMCI PROJEKTU STORK**

Riešenie bude v súlade so špecifikáciami, požiadavkami a odporúčaniami definovanými projektom STORK.

### **2.3.2 INTEGRÁCIA S PLATFORMOU STORK**

Pripojenie Slovenska ako nového členského štátu k platforme STORK je jedným z hlavných cieľov, k naplneniu ktorých by malo viesť toto obstarávanie. Platforma STORK sa v súčasnosti javí ako najjednoduchší spôsob dosiahnutia funkcionality cezhraničnej autentifikácie občanov s využitím národných autentifikačných mechanizmov.

### **2.3.3 INTEGRÁCIA SO SLOVENSKOU EID INFRAŠTRUKTÚROU**

Koncept platformy STORK v rámci procesu cezhraničnej autentifikácie počíta so zapojením špecifických národných eID infraštruktúr. V súvislosti s požiadavkami 2.2.1 Autentifikácia občana SR s využitím slovenskej elektronickej identifikačnej karty – občianskeho preukazu a 2.2.2 Autentifikácia občana SR s využitím prihlasovacieho mena a hesla z dôvodu maximalizácie efektivity využitia vynaložených prostriedkov predpokladáme integráciu slovenskej časti STORK infraštruktúry so slovenskou eID infraštruktúrou realizovanou v rámci programu OPIS.

### **2.3.4 ROZHRIANIE PRE SLOVENSKÝCH POSKYTOVATEĽOV ELEKTRONICKÝCH SLUŽIEB**

Riešenie bude poskytovať slovenským poskytovateľom elektronických služieb jednotné rozhranie pre autentifikáciu používateľov bez ohľadu na to, či ide o autentifikáciu s využitím slovenskej alebo zahraničnej eID infraštruktúry, resp. či ide o vnútroštátnu, alebo o cezhraničnú autentifikáciu. Rozhranie bude založené na otvorených štandardoch a nebude predurčovať platformu pre vývoj SP (napr. Java, .NET, PHP a pod.).

### **2.3.5 TESTOVACIE SCENÁRE**

Riešenie bude vyhovovať relevantným testovacím scenárom definovaným v rámci projektu STORK, ako aj relevantným testovacím scenárom vypracovaným v rámci projektu STORK 2.0. Okrem uvedených testovacích scenárov riešenie bude vyhovovať tiež testovacím scenárom vypracovaným s ohľadom na špecifiká integrácie so slovenskou eID infraštruktúrou (viď tiež časť 1.2.11 Testovanie a protokoly o vykonaných testoch).

### **2.3.6 ODOZVA**

Akceptovateľná doba odozvy je maximálne 5 sekúnd pre každú interakciu.

### **2.3.7 VÝKON A KAPACITA**

V pilotnej prevádzke je zaťaženie systému odhadované rádo vo niekoľko tisíc transakcií za deň. Systém však bude navrhnutý a implementovaný tak, aby v prípade potreby bolo bez problémov možné ďalej zvyšovať jeho kapacitu a výkon (napr. posilnením hardvéru, viď tiež časť 2.3.8 Škálovateľnosť).

### **2.3.8 ŠKÁLOVATEĽNOSŤ**

Riešenie bude dobre škálovateľné, najmä s ohľadom na:

- zvyšovanie počtu nových krajín pripojených k platforme STORK,
- rozširovanie národnej eID infraštruktúry,
- možnosť pripojenia veľkého počtu nových poskytovateľov elektronických služieb,
- potenciál prudkého nárastu počtu používateľov a s tým súvisiaceho počtu transakcií.

### **2.3.9 DOSTUPNOSŤ**

Návrh a implementácia dodaného riešenia bude zodpovedať požiadavkám vysokej dostupnosti (tzv. High Availability). Požadovaná dostupnosť je na úrovni 99,5%.

### **2.3.10 AUDITOVATEĽNOSŤ**

Riešenie bude naplňať požiadavky a princípy auditovateľnosti stanovené dokumentmi [STR1-D5.7.3] a [STR1-D5.8.2d]

### **2.3.11 ŠTANDARDY A RIADENIE PROJEKTU**

Riešenie bude dodané v súlade s platnými štandardami pre informačné systémy verejnej správy podľa výnosu Ministerstva financií SR o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy č. 312/2010Z.z., v platnom znení. Projektové riadenie bude zabezpečené v zmysle platných metodík projektového riadenia a Výnosu MF SR č. 312/2010 Z.z.

### **2.3.12 KOMUNIKÁCIA S PROJEKTOVÝM KONZORCIOM**

Pri implementácii riešenia bude dodávateľ aktívne komunikovať a spolupracovať s konzorciom projektu STORK 2.0 najmä prostredníctvom vedúcich pracovných balíčkov WP4 a WP 5.3. Spolupráca bude zahŕňať najmä pripomienkovanie jednotlivých materiálov tvoriacich výstupy projektu (tzv. Deliverables, špecifikované v Popise práce, ktorý tvorí prílohu Dohody o poskytnutí grantu č. 297263). Účelom spolupráce bude v čo najširšej miere zohľadniť potreby a špecifiká slovenského prostredia vo výstupoch projektu. Komunikácia bude prebiehať v anglickom jazyku.

## OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

**Verejné obstarávanie na dodávateľa projektu implementácia infraštruktúry pre riešenie cezhraničnej autentifikácie osôb v SR****Obsah**

A)	Skratky	3
B)	Špecifikácia úlohy	3
C)	Vecné podklady a východiská	4
D)	Právny rámec	7
1.1	Technický opis predmetu obstarávania	7
1.1.1	Návrh architektúry a spôsobu integrácie platformy STORK v podmienkach SR	7
1.1.2	Bezpečnostný projekt	8
1.1.3	Vývoj národne špecifických SW komponentov STORK infraštruktúry	9
1.1.4	Integrácia s národnou eID infraštruktúrou	9
1.1.5	Integrácia s národnou infraštruktúrou pre elektronické podpisovanie	9
1.1.6	Integrácia s modulom elektronickej schránky ÚPVS	9
1.1.7	Integrácia s poskytovateľom atribútov PO (ORSR)	9
1.1.8	Lokalizácia používateľského rozhrania	10
1.1.9	Zabezpečenie integrácie a bezpečnosti webových služieb	10
1.1.10	Inštalácia a nasadenie systému v testovacom a v produkčnom prostredí	10
1.1.11	DemoSP	10
1.1.12	Testovanie a protokoly o vykonaných testoch	11
1.1.13	Dodávka hardvéru	11
1.1.14	Podpora pilotnej prevádzky	12
1.1.15	Bezpečnostné zhodnotenie	12
1.1.16	Stanovenie úrovne QAA	12
1.1.17	Integračný balíček pre poskytovateľov služieb	12
1.1.18	Komunikácia s koordinátorom pracovných balíčkov projektu STORK 2.0	12
1.2	Používateľské požiadavky	13
1.2.1	Funkcionálne požiadavky	13
1.2.1.1	Autentifikácia občana SR u zahraničných poskytovateľov elektronických služieb	13
1.2.1.2	Autentifikácia slovenského používateľa zastupujúceho PO pri prístupe k službám zahraničných SP	13
1.2.1.3	Autentifikácia občana iného členského štátu pri prístupe k elektronickej službe poskytovanej slovenským SP	13

1.2.1.4	Autentifikácia zahraničného používateľa zastupujúceho PO pri prístupe k službám slovenských SP	13
1.2.1.5	Služby elektronického podpisovania dokumentov a overenia elektronického podpisu s využitím platformy STORK	13
1.2.1.6	Overenie právomocí	13
1.2.1.7	Automatická správa verzií	13
1.2.2	Doménové požiadavky	14
1.2.2.1	Autentifikácia občana SR s využitím slovenskej elektronickej identifikačnej karty – občianskeho preukazu	14
1.2.2.2	Autentifikácia občana SR s využitím alternatívneho autentifikátora	14
1.2.2.3	Občanom kontrolovaný zoznam atribútov poskytnutých SP	14
1.2.2.4	Registrácia poskytovateľov služieb	14
1.2.2.5	Bezpečnosť	14
1.2.2.6	QAA úroveň stanovená SP	14
1.3	Nefunkcionálne požiadavky	
1.3.1.1	Súlad so špecifikáciami vypracovanými v rámci projektu STORK	15
1.3.1.2	Integrácia s platformou STORK	16
1.3.1.3	Integrácia so slovenskou eID infraštruktúrou	16
1.3.1.4	Rozhranie pre slovenských poskytovateľov elektronických služieb	16
1.3.1.5	Testovacie scenáre	16
1.3.1.6	Odozva	16
1.3.1.7	Výkon a kapacita	16
1.3.1.8	Škálovateľnosť	16
1.3.1.9	Dostupnosť	16
1.3.1.10	Auditovateľnosť	16
1.3.1.11	Štandardy a riadenie projektu	17
1.3.1.12	Komunikácia s projektovým konzorciom	17



## A) SKRATKY

Skratky použité v tomto dokumente:

CIP ICT PSP	Rámcový program EÚ pre konkurencieschopnosť a inovácie, program podpory politiky informačných a komunikačných technológií
ECAS	Autentifikačná služba – portál Európskej komisie (European Commission Authentication Service)
eID	Elektronická identita
EK	Európska komisia
EÚ	Európska Únia
FO	Fyzická osoba
HW	Hardvér
IAM	Autentifikačný modul, patrí k spoločným modulom podľa zákona č.305/2013 Z.z.
ICT	Information and Communication Technologies - Informačno-komunikačné technológie
IDABC	Komunitárny program EÚ riadený Generálnym riaditeľstvom pre podnikanie a priemysel Európskej komisie
IP	Identity Provider (poskytovateľ identity)
IS	Informačný systém
IT	Informačné technológie
MF SR	Ministerstvo financií Slovenskej republiky
MW	Middle Ware
NASES	Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby
ORSR	Obchodný register
PEPS	Pan European Proxy Server (Proxy server určený na európskej úrovni)
PO	Právnická osoba
QAA	Quality Authentication Assurance (Zabezpečenie kvality autentifikácie)
SP	Service Provider (Poskytovateľ elektronickej služby)
STORK	Secure idenTity acrOss boRders linKed (názov projektu), pokiaľ nie je uvádzané inak, chápe sa ako pôvodný projekt STORK spolu s projektom STORK 2.0
SW	Software - Softvér
V-IDP	Virtual Identity Provider (virtuálny poskytovateľ identity)
VO	Verejné obstarávanie

## B) ŠPECIFIKÁCIA ÚLOHY

Projekt v oblasti cezhraničnej elektronickej autentifikácie osôb, ktorý bude implementovaný v súlade so spoločnými špecifikáciami a stavebnými blokmi vyvinutými v rámci projektu STORK.

Konkrétnym predmetom zákazky je:

1) Návrh, implementácia a služby systémovej integrácie technickej infraštruktúry pre riešenie cezhraničnej autentifikácie fyzických a právnických osôb v SR v súlade so spoločnými špecifikáciami a stavebnými blokmi vyvinutými v rámci projektu STORK pre výmenu elektronickej identity fyzických a právnických osôb, dodávka hardvérových a softvérových komponentov.

2) Návrh, implementácia a otestovanie pilotného riešenia cezhraničnej autentifikácie fyzických a právnických osôb pre využívanie slovenských a zahraničných elektronických služieb s využitím elektronickej identifikácie.

### C) VECNÉ PODKLADY A VÝCHODISKÁ

Táto časť je venovaná kontextu a rozboru projektového zámeru projektu STORK 2.0 v podmienkach Slovenskej republiky a jeho súvislosti s predmetom obstarávania.

#### Komunitárne programy EÚ

Jedným z dôležitých prvkov medzinárodnej spolupráce v oblasti informatizácie spoločnosti je účasť Slovenskej republiky v komunitárnych programoch Európskej únie, ktoré slúžia k prehĺbovaniu spolupráce a riešeniu spoločných problémov členských krajín EÚ v oblasti konkrétnych politík EÚ a sú spolufinancované priamo z rozpočtu EÚ. Realizujú sa pomocou implementácie viacročných projektov cez medzinárodné konzorciá. Komunitárnym programom na podporu politiky informačných a komunikačných technológií v rokoch 2007 – 2013 bol napríklad program CIP ICT PSP, ktorý podporoval aktivity v oblasti trans-európskych elektronických služieb.

#### Projekt STORK

Projekt STORK (**S**ecure **i**den**T**ity **a**cr**O**ss **b**o**R**ders **l**in**K**ed) do ktorého sa v rámci 3. výzvy Európskej komisie na podávanie projektov zapojilo aj MF SR, bol zameraný na interoperabilné riešenie elektronickej identity, ktoré v konečnom dôsledku umožní občanom, podnikateľom aj štátnym zamestnancom využívať elektronicnú národnú identifikáciu v ľubovoľnom štáte EÚ.

Projekt sa začal realizovať 1.1.2010, celkovo bolo do projektu zapojených 18 štátov prostredníctvom 32 partnerov. Projekt bol ukončený v decembri 2011. Tento projekt bol z pohľadu Európskej komisie hodnotený ako jeden z najlepších projektov komunitárneho programu CIP ICT PSP a v plnom rozsahu naplnil stanovené ciele:

- Definovať spoločné pravidlá a špecifikácie, ktoré napomôžu vzájomnému cezhraničnému uznávaniu eID pre fyzické osoby
- Otestovať v reálnych podmienkach bezpečné a ľahko použiteľné eID riešenia pre občanov
- Spolupracovať s ostatnými iniciatívami EÚ v záujme maximalizovania využitia eID služieb
- Zlepšiť opakované využívanie eID riešení vo viacerých oblastiach

#### Projekt STORK 2.0

V rámci piatej výzvy na podávanie projektov EK spolufinancuje projekt, ktorý je postavený na výsledkoch predchádzajúceho projektu STORK. V projekte je zapojených celkovo 58 organizácií z 19 európskych krajín, pričom 13 krajín už má vybudovanú STORK infraštruktúru z predchádzajúceho projektu a 6 krajín si ju bude musieť dobudovať v rámci tohto projektu (prípád MF SR). Oproti prvému projektu STORK, ktorý bol orientovaný na poskytovanie cezhraničných služieb s využitím eID pre občanov, nový STORK 2.0 projekt bude riešiť aj otázky autentifikácie právnických osôb. Oficiálny začiatok projektu bol 1.4.2012. Projekt je naplánovaný na tri roky.

#### Ciele projektu STORK 2.0

Naplnenie cieľov na úrovni EÚ sformulovaných v iniciatíve Digitálna agenda pre Európu, znamená vybudovať nevyhnutné technologické predpoklady na cezhraničné poskytovanie kľúčových elektronických služieb. Jedným z nich je cezhraničné riešenie elektronickej identity. Toto cezhraničné riešenie eID umožní nové spôsoby interakcie občanov, podnikateľov a verejnej správy v dôveryhodnom a bezpečnom prostredí, podstatným spôsobom zvýši počet dostupných elektronických služieb pre občanov a podnikateľov a prispeje k rozvoju jednotného trhu a vzniku nových biznis modelov.

Európska komisia naformulovala ciele spojené s nasadením interoperabilnej platformy STORK 2.0 nasledovne:

- Urýchliť vývoj cezhraničného riešenia elektronickej identity pre služby verejnej správy

- Napomôcť realizácii jednotnej európskej oblasti elektronickej identifikácie a autentifikácie
- Rozšíriť jednotný digitálny trh pre verejné aj komerčné služby v súlade so smernicou o službách
- Vytvorenie riešenia prenosu elektronickej identity pre bezpečnú elektronickej autentifikáciu fyzických aj právnických osôb, vrátane použitia mandátov a rolí pri súčasnom zachovaní silnej ochrany osobných údajov
- Demonštrovanie interoperabilných služieb a overenie spoločných špecifikácií a stavebných blokov v živých službách prostredníctvom tzv. pilotov v oblasti elektronickeho bankovníctva, eLearningu a akademických kvalifikácií, elektronickeho zdravotníctva a elektronickej služieb pre podnikateľov.

### Rámec interoperabilnej eID na úrovni EÚ

Dosiahnutie cezhraničnej interoperability v oblasti elektronickej identity je ambicióznym cieľom blízkej budúcnosti a na ceste k nemu zatiaľ leží mnoho prekážok v technologickej, politickej, právnej, ekonomickej, koncepcijnej aj organizačnej oblasti.

Väčšina elektronickej služieb pre občanov a podnikateľov v súčasnosti cezhranične nefunguje, prípadne vyžaduje prekonať rôzne administratívne či technické prekážky. Používateľ navyše čelí riziku ohrozenia súkromia a identity, nakoľko nie je jasná úroveň dôveryhodnosti a spoľahlivosti autentifikačného riešenia, ani úroveň zabezpečenia ochrany užívateľovho súkromia. Na úrovni EÚ zatiaľ chýba štandardizovaný interoperabilný rámec eID, ktorý by ponúkol riešenie dôveryhodného on-line prístupu k elektronickej službám tak pre verejnú správu, ako aj pre komerčný sektor. Aktivity na úrovni EÚ však už v tejto oblasti prebiehajú. Jedná sa najmä o nariadenie o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronickej transakcie na vnútornom trhu, ktoré bude prijaté na úrovni EÚ v roku 2014 a následne priamo vykonateľné v členských štátoch. Nariadenie nahradí existujúcu smernicu o elektronickej podpise z roku 1999 a zabezpečí, aby občania a podniky mohli na prístup k verejným službám v iných krajinách EÚ, v ktorých je k dispozícii systém elektronickej identifikácie (eID) využívať svoj vnútroštátny systém eID. Zároveň sa tým vytvorí vnútorný trh pre elektronickej podpis a súvisiace on-line dôveryhodné cezhraničné služby. K prijatej legislatíve v tejto oblasti patrí legislatívny rámec smernice o službách z roku 2006, ku ktorému sa viaže rozhodnutie o uľahčení postupov elektronickej spôsobmi v jednotných kontaktných miestach a rozhodnutie o minimálnom formáte CMS, XML a PDF AdES pre zabezpečenie cezhraničného používania elektronickej podpísaných dokumentov. EK tiež vyvíja ďalšie aktivity na úrovni konzultácií, štúdií a akčných plánov.

Všeobecný cieľ nariadenia o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách je v súlade s princípmi stratégie EU2020, na základe ktorej by sa Európa mala premeniť na inteligentné, udržateľné a inkluzívne riadené hospodárstvo vytvárajúce podmienky pre vysokú zamestnanosť, produktivitu a sociálnu kohéziu. V zmysle záverov Digitálnej agendy pre Európu plní ciele kľúčových opatrení č. 3 a 16 – zvýšiť dôveru v paneurópskych elektronickej transakciách a zabezpečiť cezhraničné uznanie elektronickej identifikácie, autentifikácie, podpisu a príbuzných dôveryhodných služieb pre právne účely na jednej strane, rovnako ako zabezpečiť vysokú úroveň ochrany údajov a zapojenie (užívateľa) spotrebiteľa na vnútornom trhu na strane druhej. To znamená umožnenie bezpečných a plynulých elektronickej interakcií medzi podnikateľmi, občanmi a verejnými orgánmi, čím sa zvýši účinnosť verejných a súkromných služieb on-line, elektronickeho podnikania a elektronickeho obchodu v EÚ.

### Rozličné národné úrovne zabezpečenia pre eID

Riešenia on-line služieb dnes často využívajú určitú formu elektronickej identity na identifikovanie koncového používateľa. Či už sa jedná o verejnú správu s národnými riešeniami eID, ktorá poskytuje elektronickej služby pre občanov aj podnikateľov, alebo sa jedná o rôznorodé riešenia súkromného sektora využívajúce elektronickej identitu (najčastejšie banky a obchodníci ponúkajúci tovar on-line). Navyše, v krajinách EÚ existujú rôzne spôsoby, akými sú k eID riešeniam priradené úrovne zabezpečenia (tzv. assurance levels).

Niektoré krajiny majú štyri úrovne zabezpečenia a iné len dve, pričom úrovne sú stanovené rôznym spôsobom. Sú krajiny ktoré preferujú klasifikáciu úrovni zabezpečenia založenú na spôsobe autentifikácie (elektronickej kartami s využitím PKI, softwarovými certifikátmi, menom/heslom) iné sledujú prítomnosť či absenciu určitého kroku v procese

autentifikácie. Výsledkom je realita, kedy napríklad tretej úrovni zabezpečenia zodpovedá v jednej krajine autentifikácia softvérovým certifikátom doručeným cez internet bez fyzického overenia identity (bez nutnosti osobnej návštevy príslušnej autority) a v inej krajine tejto úrovni zodpovedá kombinácia mena/hesla zaslaná na oficiálnu poštovú adresu.

Aj keď tieto úrovne navzájom nekorešponujú, dá sa stanoviť referenčný rámec autentifikácie voči ktorému môžu byť jednotlivé autentifikačné riešenia posúdené. Krajiny si musia byť vedomé akú úroveň má autentifikačné riešenie inej krajiny a musia mu dôverovať. Táto dôvera je založená na úrovni zabezpečenia prislúchajúcej autentifikačnému riešeniu, ktoré musí spĺňať spoločne stanovené bezpečnostné kritériá. Interoperabilita je založená na zhode v stanovení úrovni zabezpečenia. Každá úroveň zabezpečenia popisuje úroveň, do akej si môže byť poskytovateľ elektronickej služby istý, že informácie o identite, sprístupnené poskytovateľom identity, naozaj reprezentujú entitu na ktorú sa tieto informácie viažu.

### Dosiahnutie technickej interoperability eID

Technická stránka cezhraničnej eID interoperability bola overená teoreticky a aj prakticky v projekte STORK, zameranom na interoperabilné riešenie elektronickej identity pre občanov. Interoperabilná platforma bola stanovená tak, aby rešpektovala národné riešenia, požiadavku škálovateľnosti, princípy dôvery a bezpečnosti a ochrany súkromia. Dôraz bol kladený na dosiahnutie technickej interoperability.

Identifikované prekážky interoperability v legislatívnej oblasti (jedná sa napríklad o národnú legislatívu v oblasti identifikátorov entity, legislatívny základ pre cezhraničnú autentifikáciu) budú do určitej miery riešené v pripravovanej legislatíve na úrovni EÚ. Z pohľadu národných riešení eID je dôležité, že riešenie neobsahuje návrh jednotného riešenia autentifikácie, spoločného a záväzného pre všetky krajiny, ale v rámci neho boli vyvinuté a otestované na pilotných riešeniach spoločné špecifikácie pre vzájomné uznávanie národných elektronických identít.

Základom pre definovanie viacúrovňovej autentifikačnej schémy v projekte STORK bol dokument IDABC „Návrh viacúrovňového autentifikačného mechanizmu a mapovanie existujúcich autentifikačných mechanizmov“, ktorý bol následne upravený tak, aby viac zodpovedal praktickým požiadavkám a doplňal úrovne zabezpečenia prislúchajúce jednotlivým národným autentifikačným riešeniam.

Význam projektu STORK spočíva nielen v jeho širokom akceptovaní členskými štátmi, ale najmä v tom, že výsledky projektu Európska komisia prezentuje ako základ pre následný proces tvorby legislatívy a štandardov.

### Doterajšie aktivity MF SR

V roku 2010 sa MF SR sa zapojilo do aktivít prvého projektu STORK, ale všetky plánované ciele sa nepodarilo MF SR dodržať. Následne sa MF SR rozhodlo pripojiť k 58 organizáciám z 19 európskych krajín a zúčastniť sa pokračovania projektu STORK vo fáze 2.0. V rámci tohto nového projektu je možnosť implementovať riešenie pre kľúčové cezhraničné elektronické služby, ktoré budú využívať overovanie identity osoby. Súčasťou projektu je systémová integrácia riešenia do existujúcej aplikačnej a komunikačnej infraštruktúry zodpovedajúcej autority/autorít a následné overenie tohto technického riešenia v praxi. V princípe pôjde o uskutočnenie toho, čo MF SR nezrealizovalo v prvom STORK projekte. Oproti prvému projektu STORK, ktorý bol orientovaný na poskytovanie cezhraničných služieb s využitím eID pre občanov, STORK 2.0 rieši aj otázky autentifikácie právnických osôb a splnomocnenia.

### Aktuálne ciele MF SR

Aktuálne ciele MF SR v súvislosti so zavedením STORK 2.0 sú nasledovné:

- Implementovať riešenie cezhraničnej autentifikácie fyzických a právnických osôb v súlade so spoločnými špecifikáciami a stavebnými blokmi vyvinutými v rámci projektu STORK, integrovať ho do národnej aplikačnej a komunikačnej infraštruktúry a otestovať ho na pilote eID. V rámci toho bude nutné zároveň dobudovať chýbajúcu časť infraštruktúry pre STORK. V projekte STORK 2.0 sa zúčastňuje 13 krajín, ktoré už majú vybudovanú STORK infraštruktúru. Krajiny, ktoré vstupujú do projektu ako nové, teda aj Slovenská republika, si budú musieť infraštruktúru z predošlej fázy projektu dobudovať. V tomto kontexte

MF SR v spolupráci s MV SR, ktoré realizuje projekt elektronickej identifikačnej karty a v spolupráci s Úradom vlády SR a Národnou agentúrou pre sieťové a elektronické služby bude implementovať technologické riešenie, ktoré umožní cezhraničnú autentifikáciu občanov SR pomocou ich elektronickej identifikačnej karty.

- Pokračovať v analýze východiskovej situácie v oblasti elektronickej identity v Slovenskej republike, ktorá začala v priebehu projektu STORK, pričom sa táto analýza ďalej rozšíri o oblasť riešenia eID pre právnické osoby. V spolupráci MF SR a MS SR, ktoré prevádzkuje Obchodný register, bude nutné pripraviť technické riešenie, prostredníctvom ktorého bude umožnená bezpečná elektronická autentifikácia právnických osôb.
- Zapojiť sa do vývoja riešenia cezhraničnej autentifikácie právnických osôb, spoločných špecifikácií a stavebných blokov.
- Implementovať riešenie cezhraničnej autentifikácie právnických osôb a otestovať ho na pilote Verejné služby pre podnikateľov.

#### **D) PRÁVNY RÁMEC**

Právny rámec pre vytvorenie cezhraničnej elektronickej autentifikácie fyzických osôb tvoria najmä nasledujúce zákony SR:

- Zákon č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Výnos č. 312/2010 Z. z. o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy v znení neskorších predpisov
- Metodický pokyn k výnosu č.312/2010 Z.z.
- Zákon č. 215/2002 Z. z. o elektronickej podpise a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 351/2011 Z. z. o elektronickej komunikácii v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 428/2002 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov
- Zákon 224/2006 Z.z. o občianskych preukazoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon 49/2012 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 224/2006 Z. z. o občianskych preukazoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- zákon č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente)
- Vzhľadom na pripravované zmeny v súvislosti so schvaľovaním návrhu Zákona o informačnej bezpečnosti bude potrebné v prípade schválenia zákona v čase implementácie zákazky, vziať tento do úvahy

### **1.1 Technický opis predmetu obstarávania**

#### **1.1.1 NÁVRH ARCHITEKTÚRY A SPÔSOBU INTEGRÁCIE PLATFORMY STORK V PODMIENKACH SR**

Dodávateľ v prvej fáze riešenia projektu (viď. príloha č. 2 Zmluvy) vypracuje a dodá dokument s názvom: „Návrh architektúry a spôsobu integrácie platformy STORK v podmienkach SR“. Obsahom dokumentu bude návrh architektúry a spôsobu integrácie platformy STORK s národnou eID infraštruktúrou SR (viď. tiež časť 1.3.1.3 Integrácia so slovenskou eID infraštruktúrou) ako aj so slovenskými poskytovateľmi elektronickej služby.

Platforma STORK umožňuje dva modely integrácie STORK infraštruktúry s národnými poskytovateľmi elektronickej služby a s národnou eID infraštruktúrou (viď tiež [STR1-D5.1]):

1. PEPS architektúra

## 2. MW architektúra

Súčasťou návrhu bude:

- voľba konkrétneho modelu (PEPS alebo MW)
- návrh rozmiestnenia a inštalácie slovenských inštancií subsystémov platformy STORK
- návrh národne špecifických modulov spoločných stavebných blokov platformy STORK, ako aj návrh prípadných potrebných modifikácií existujúcich stavebných blokov STORK
- návrh spôsobu integrácie so slovenskou eID infraštruktúrou, resp. autentifikačným modulom (IAM), voľba existujúcich, alebo návrh nových rozhraní pre integráciu so slovenskou eID infraštruktúrou, resp. modulom IAM
- návrh prípadných prispôbení potrebných na strane slovenskej eID infraštruktúry
- návrh spôsobu integrácie so slovenskými poskytovateľmi elektronických služieb, voľba existujúcich alebo návrh nových rozhraní pre slovenských SP
- návrh primeraných bezpečnostných opatrení
- analýza procesu *Autentifikácia v zastúpení (Authentication on behalf of)* popísaného v dokumente [STR2-D4.2], resp. v jeho aktualizovaných verziách a návrh implementácie národne špecifických častí tohto procesu v podmienkach SR
- analýza procesu *Právomoci pre validáciu podpisu (Powers for signature validation)* popísaného v dokumente [STR2-D4.2], resp. v jeho aktualizovaných verziách a návrh implementácie národne špecifických častí tohto procesu v podmienkach SR
- návrh spôsobu integrácie s poskytovateľom slovenskej infraštruktúry pre elektronické podpisovanie, voľba existujúcich, alebo návrh nových rozhraní pre integráciu so slovenskou infraštruktúrou pre elektronické podpisovanie
- analýza a návrh integrácie platformy STORK so slovenským poskytovateľom atribútov (Obchodný register) za účelom prístupu k atribútom právnických osôb (viď. tiež [STR2-D4.2], časť 2.4 Legal person's data) a mandátom (viď. tiež [STR2-D4.2], časť 2.5 Mandate Data)
- analýza funkcionality vytvorenia a overenia elektronického podpisu s využitím platformy STORK a návrh implementácie národne špecifických častí zodpovedajúcich procesov v podmienkach SR v súlade s dokumentom [STR2-D4.2], resp. s jeho aktualizovanými verziami
- analýza procesu Overenie právomocí (Powers Validation) popísaného v dokumente [STR2-D4.2], resp. v jeho aktualizovaných verziách a návrh implementácie národne špecifických častí tohto procesu v podmienkach SR
- analýza a návrh integrácie elektronických služieb poskytovaných Jednotnými kontaktnými miestami s platformou STORK za účelom poskytnutia týchto služieb zahraničným osobám (fyzickým aj právnickým). Požadovaná funkcionality je bližšie popísaná v [STR2-D5.3.1].
- analýza a návrh integrácie elektronických schránok poskytovaných modulom eDesk s platformou STORK pre umožnenie plnohodnotnej komunikácie zahraničných osôb so slovenskou verejnou správou

Návrh musí zohľadniť požiadavky definované v časti 1.2 Používateľské požiadavky.

Po schválení a akceptácii objednávateľom sa dokument návrhu stane podkladom pre nasledujúce fázy riešenia projektu.

### 1.1.2 BEZPEČNOSTNÝ PROJEKT

Dodávateľ vypracuje bezpečnostný projekt, ktorý bude riešiť zabezpečenie procesov a systému ako na technickej, tak aj na organizačnej a personálnej úrovni. Bezpečnostný projekt bude v súlade s bezpečnostnými požiadavkami poskytovateľov služieb zúčastnených v projekte a bezpečnostnými požiadavkami slovenskej eID infraštruktúry.

### **1.1.3 VÝVOJ NÁRODNE ŠPECIFICKÝCH SW KOMPONENTOV STORK INFRAŠTRUKTÚRY**

V rámci projektu STORK boli vyvinuté a verejne publikované referenčné open-source implementácie spoločných stavebných blokov platformy STORK (licencia EUPL), konkrétne PEPS, V-IDP, ako aj integračné balíčky pre integráciu SP. Z návrhu dodaného v prvej časti dodávky tohto obstarávania (viď. časť 1.1.1 Návrh architektúry a spôsobu integrácie platformy STORK v podmienkach SR) môže pre tieto stavebné bloky vyplynúť potreba vývoja nových národne špecifických modulov, plug-inov, plug-onov, prípadne iných úprav referenčných implementácií. Vývoj a dodávku zmienovaných SW komponentov a úprav vrátane realizácie primeraných bezpečnostných opatrení zabezpečí dodávateľ.

### **1.1.4 INTEGRÁCIA S NÁRODNOU eID INFRAŠTRUKTÚROU**

Jednou z úloh infraštruktúry STORK je odbremeniť zahraničných partnerov od špecifik národných autentifikačných mechanizmov. Tento dokument v časti 1.2.1.1 Autentifikácia občana SR u zahraničných poskytovateľov elektronických služieb definuje požiadavku autentifikácie pomocou elektronickej identifikačnej karty – občianskeho preukazu. Predmetom tohto VO však nie je implementácia samotného mechanizmu autentifikácie elektronicou identifikačnou kartou, ktorý je v kompetencii Ministerstva vnútra SR, resp. alternatívnym autentifikátorom definovaným v zákone o elektronickej výkone verejnej moci. Predpokladá sa, že systém dodaný v rámci VO bude túto úlohu delegovať na slovenskú eID infraštruktúru realizovanú v rámci programu OPIS v rámci autentifikačného modulu, resp. eID (viď tiež požiadavku 1.3.1.3 Integrácia so slovenskou eID infraštruktúrou).

Úlohou dodávateľa bude zabezpečiť integráciu platformy STORK so slovenskou eID infraštruktúrou. Splnenie tejto úlohy môže v závislosti od konkrétnej podoby návrhu architektúry a spôsobu integrácie (viď. časť 1.1.1 Návrh architektúry a spôsobu integrácie platformy STORK v podmienkach SR) vyžadovať aj vývoj SW komponentov, ktoré sa stanú súčasťou eID infraštruktúry (napr. implementácia nových rozhraní a pod.). Vývoj a dodávku zmienovaných SW komponentov zabezpečí dodávateľ. Integrácia na strane prevádzkovateľa eID infraštruktúry prebehne s ním v spolupráci.

### **1.1.5 INTEGRÁCIA S NÁRODNOU INFRAŠTRUKTÚROU PRE ELEKTRONICKÉ PODPISOVANIE**

V rámci interného spracovania sa predpokladá dodanie systému zabezpečujúceho integritu a dôvernosť žiadostí aj odpovedí. Po zadaní požiadaviek z infraštruktúry STORK ostatných členských krajín projektu, musí byť vybraná požiadavka zabezpečená elektronickým podpisom pre zaistenie integrity a dôvernosti. Ďalej systém zabezpečí distribúciu požiadavky na publikovanú eGov službu. Pri návrate odpovede, ak je požadované, komponent zabezpečí odpoveď opätovne elektronickým podpisom a odošle ju partnerskému STORK uzlu. V rámci interného spracovania sa rovnako ako pri správe nastavení o partnerských uzloch predpokladá automatizovaný systém kontroly a aktualizácie využitých certifikátov.

### **1.1.6 INTEGRÁCIA S MODULOM ELEKTRONICKÁ SCHRÁNKA ÚPVS**

Elektronické schránky sú základným nástrojom komunikácie medzi občanmi a podnikateľskými subjektmi s orgánmi verejnej moci, a orgánmi verejnej moci navzájom. Schránky umožňujú elektronicke doručovanie úradných podaní a úradných dokumentov.

Elektronická schránka je zriadená každému občanovi a pre prístup k nej je potrebná autentifikácia prostredníctvom elektronickej identifikačnej karty. Predpokladá sa, že dodaný systém bude integrovaný na služby elektronických schránok ÚPVS pre účely elektronickeho ohlásenia začiatku podnikania. Pre plnohodnotné využitie poskytovanej funkcionality sa predpokladá, že spätné oznámenie občanovi bude rovnako doručené do elektronickej schránky.

### **1.1.7 INTEGRÁCIA S POSKYTOVATEĽOM ATRIBÚTOV PO (ORSR)**

Pre zabezpečenie funkcionálnej požiadavky 1.2.1.2 Autentifikácia slovenského používateľa zastupujúceho PO pri prístupe k službám zahraničných SP bude potrebné autentifikačné atribúty fyzickej osoby zaslané SP doplniť o atribúty zastupovanej právnickej osoby ako aj o autorizačné atribúty vyjadrujúce oprávnenie FO konať v mene PO. Za týmto účelom dodávateľ zabezpečí integráciu dodaného riešenia s poskytovateľom elektronických služieb ORSR. Integrácia na strane prevádzkovateľa infraštruktúry pre ORSR prebehne s ním v spolupráci.

### **1.1.8 LOKALIZÁCIA POUŽÍVATEĽSKÉHO ROZHRAŇIA**

Dodávateľ zabezpečí lokalizáciu všetkých relevantných neadministrátorských používateľských rozhraní uzlov platformy STORK do slovenského jazyka.

### **1.1.9 ZABEZPEČENIE INTEGRÁCIE A BEZPEČNOSTI WEBOVÝCH SLUŽIEB**

Vzhľadom na implementovanú funkčnosť, citlivosť vymieňaných údajov a komunikáciu v medzinárodnom prostredí vyžaduje projekt vysoký stupeň zabezpečenia na všetkých úrovniach. Na úrovni webových služieb a všeobecne komunikácie medzi systémami je potrebné využiť mechanizmy popísané v schválenom bezpečnostnom projekte (viď 1.1.2 Bezpečnostný projekt), predpokladá sa najmä:

- Transformácia overovacích mechanizmov (Identity Mediator) napr. SAML na http basic, X.509 client na WS-Security username token
- Zabezpečenie web služieb na základe definovaných bezpečnostných politík a pravidiel.
- Publikovanie chránených web služieb formou proxy funkcionality.
- Publikovanie WSDL popisovačov pre chránené web služby.
- Podpora vytvárania SSL spojenia.
- Importovanie WSDL chránených webových služieb.
- Smerovanie volania cieľových služieb na základe obsahu volaní web služieb.
- Podpora pre hardvérové HSM moduly.
- Auditing všetkých operácií a rozhodnutí o autorizácii
- Detekcia XML defect, SQL injection na ďalších XML a SOAP bezpečnostných útokov

### **1.1.10 INŠTALÁCIA A NASADENIE SYSTÉMU V TESTOVACOM A V PRODUKČNOM PROSTREDÍ**

V rámci druhej fázy riešenia projektu (viď. príloha č. 2 Zmluvy) dodávateľ zabezpečí nasadenie všetkých SW komponentov potrebných pre naplnenie požiadaviek tohto obstarávania v testovacom prostredí. V nadväznosti na úspešné integračné a akceptačné testy dodávateľ zabezpečí nasadenie SW v produkčnom prostredí tak, aby ho bolo možné riadne užívať.

Dodávateľ zabezpečí:

- inštaláciu a konfiguráciu všetkých prevzatých aj novo vyvinutých SW komponentov potrebných pre zabezpečenie primárnej funkčnosti systému, ale aj jeho administrácie, monitoringu, diagnostiky a auditu,
- inštaláciu a konfiguráciu potrebných aplikačných serverov,
- inštaláciu a konfiguráciu operačného systému a runtime prostredí,
- nastavenie, import a export konfiguračných údajov pre integráciu so systémami platformy STORK prevádzkovanými ostatnými členskými štátmi (napr. nastavenie adres, import a export PKI certifikátov a pod.)
- vytvorenie príručky pre inštaláciu, správu a konfiguráciu systému,
- vytvorenie dokumentácie pre prípadnú inštaláciu a konfiguráciu komponentov určených pre nasadenie v systémoch spravovaných tretími stranami (napr. inštalácia plug-inov v zahraničných inštanciách V-IDP),
- inštaláciu DemoSP (viď. tiež časť 1.1.11 DemoSP).

### **1.1.11 DEMOSP**

DemoSP je testovací nástroj, ktorý simuluje správanie poskytovateľa elektronických služieb za účelom testovania funkcionality poskytovanej národnými inštanciami PEPS a V-IDP. Zároveň môže DemoSP slúžiť pre poskytovateľov elektronických služieb ako príklad integrácie so slovenskou STORK infraštruktúrou.



V rámci projektu STORK každá krajina poskytuje svoju verziu DemoSP, ktorá môže vzniknúť prispôbením štandardnej verzie DemoSP (viď tiež [STR1-D5.9]). V mnohých prípadoch sú národné verzie identické so štandardnou verziou DemoSP.

Dodávateľ zabezpečí implementáciu ako aj inštaláciu slovenskej verzie DemoSP (viď tiež časť 1.1.8 Lokalizácia používateľského rozhrania). V závislosti od navrhnutého spôsobu integrácie so STORK infraštruktúrou (viď. tiež časť 1.1.1 Návrh architektúry a spôsobu integrácie platformy STORK v podmienkach SR), môže slovenská verzia DemoSP vzniknúť úpravou, prípadne rekonfiguráciou štandardnej verzie implementovanej v rámci projektu STORK.

DemoSP musí používateľovi umožniť:

- výber povinných a voliteľných atribútov
- výber požadovanej úrovne QAA
- výber cieľovej krajiny autentifikácie

#### 1.1.12 TESTOVANIE A PROTOKOLY O VYKONANÝCH TESTOCH

Súčasťou výstupov dodaných dodávateľom v rámci druhej fázy riešenia projektu (viď. príloha č. 2 Zmluvy) budú protokoly o výsledkoch používateľských a integračných testov. Testovacie scenáre budú vypracované dodávateľom a predložené na schválenie objednávateľovi. Scenáre musia zahŕňať minimálne zoznam relevantných scenárov publikovaných v rámci projektu STORK v dokumente [STR1-WP5.3], ako aj testovacie scenáre vypracované v rámci projektu STORK 2.0, rozšírené o testovacie scenáre špecifické pre integráciu so slovenskou eID infraštruktúrou (viď tiež časť 1.3.1.5 Testovacie scenáre).

Dodávateľ zabezpečí vykonanie integračných testov, ktoré budú prebiehať v nasledujúcich krokoch (viď napr. [STR1-NEWMS]):

- testovanie slovenskej STORK infraštruktúry voči slovenskému DemoSP (viď časť 1.1.11 DemoSP)
- testovanie slovenskej STORK infraštruktúry voči testovacej inštancii reálneho slovenského poskytovateľa elektronických služieb
- cezhraničné testovanie slovenskej STORK infraštruktúry voči ostatným krajinám s využitím zahraničných DemoSP. Testovanie prebehne najskôr voči jednej vybranej krajine, následne voči všetkým zúčastneným krajinám.
- cezhraničné testovanie voči reálnym zahraničným poskytovateľom elektronických služieb

#### 1.1.13 DODÁVKA HARDVÉRU

Súčasťou dodávky budú dva identické servery pre inštaláciu komponentov STORK infraštruktúry. Dodaný HW musí mať výkon dostatočný najmä s ohľadom na splnenie požiadaviek:

- 1.3.1.6 Odozva
- 1.3.1.7 Výkon a kapacita
- 1.3.1.9 Dostupnosť

Minimálna konfigurácia serverov (za predpokladu splnenia vyššie uvedených požiadaviek):

Parameter	Špecifikácia (min. parametre)
Prevedenie servera	Rack server, výška max. 1U
Výkon servera	Server s viacjadrovým mikroprocesorom typu x86, s výkonovým číslom procesora podľa benchmarku SPECint_rate_base2006 minimálne 151 pri osadení jedným procesorom (socket)
Požadovaný počet procesorov (socket)	1
Pamäť	16GB

Subsystém pevných diskov	2 x 300GB 10 000 rpm, hot swap SAS, v RAID 1
Sieťový adaptér	2 x 1Gb/s Ethernet
Správa a manažment	Základný vzdialený manažment – možnosť štartu, reštartu a vypnutia servera cez sieť LAN, výpis chybových hlásení
Periférie	DVD-RW mechanika
Servis a podpora	Minimálne 3 roky štandardná záruka

Súčasťou dodávky HW sú aj licencie (prípadne predplatné technickej podpory na dobu trvania projektu) operačného systému.

#### 1.1.14 PODPORA PILOTNEJ PREVÁDZKY

Dodávateľ v priebehu doby trvania projektu zabezpečí podporu prevádzky všetkých systémov sprevádzkovaných v rámci tohto VO. Pod podporou prevádzky sa rozumie najmä:

- identifikácia a analýza chýb
- bezodkladné opravy a nasadenie opráv identifikovaných chýb
- technická podpora pri riešení bezpečnostných incidentov
- bezodkladné odstránenie prípadných odhalených bezpečnostných nedostatkov dodaného riešenia
- konzultácie v technických otázkach týkajúcich sa dodaného riešenia

#### 1.1.15 BEZPEČNOSTNÉ ZHODNOTENIE

Dodávateľ v súlade s požiadavkami projektu STORK zabezpečí vypracovanie bezpečnostného zhodnotenia dodaného riešenia (Security Self Assessment). Bezpečnostné zhodnotenie dodávateľ dodá vo forme osobitného dokumentu. Bezpečnostné zhodnotenie musí taktiež pokryť realizáciu ochrany webových služieb, integráciu na slovenskú eID infraštruktúru, elektronické schránky a realizáciu overovania elektronického podpisovania.

#### 1.1.16 STANOVENIE ÚROVNE QAA

Dodávateľ v súlade so špecifikáciou [STR1-D2.3] zabezpečí stanovenie úrovne QAA (Quality of Authentication Assurance) pre všetky podporované slovenské autentifikačné mechanizmy a slovenských poskytovateľov atribútov [STR2-D3.2].

#### 1.1.17 INTEGRAČNÝ BALÍČEK PRE POSKYTOVATEĽOV SLUŽIEB

Dodávateľ vypracuje a dodá integračný balíček určený pre národných poskytovateľov elektronických služieb (viď tiež [STR1-D5.9]), ktorý bude obsahovať:

- slovenskú verziu dokumentu popisujúceho prehľad platformy STORK pre poskytovateľov elektronických služieb, vrátane popisu procedúry pripojenia SP k platforme STORK
- softvérový balíček obsahujúci príklad integrácie SP s platformou STORK (DemoSP) nakonfigurovaný pre pripojenie k prostrediu slovenskej eID/STORK infraštruktúry
- integračný dokument popisujúci spôsob pripojenia novej služby k platforme STORK
- demo prostriedky autentifikácie (credentials) platné pre testovanie cezhraničnej autentifikácie občanov krajín pripojených k platforme STORK.

#### 1.1.18 KOMUNIKÁCIA S KOORDINÁTOROM PRACOVNÝCH BALÍČKOV PROJEKTU STORK 2.0

Ohľadom technických podrobností riešenia bude dodávateľ v priebehu doby trvania projektu komunikovať priamo s koordinátorom pracovných balíčkov STORK 2.0 - WP 4 a WP 5.3. V prípade potreby sa dodávateľ zúčastní na pracovných stretnutiach zorganizovaných koordinátorom pracovných balíčkov STORK 2.0 - WP 4 a WP 5.3 (predpokladá sa účasť na cca. 2 zahraničných pracovných stretnutiach počas doby trvania projektu).

## 1.2 Používateľské požiadavky

### 1.2.1 FUNKCIONÁLNE POŽIADAVKY

#### 1.2.1.1 AUTENTIFIKÁCIA OBČANA SR U ZAHRANIČNÝCH POSKYTOVATEĽOV ELEKTRONICKÝCH SLUŽIEB

Riešenie dodané v rámci tohto VO musí umožniť cezhraničnú autentifikáciu občanov SR pri prístupe k elektronickým službám pripojeným k platforme STORK. Jednou z podmienok akceptácie dodávky je funkčná a otestovaná autentifikácia občana SR pri prístupe k DemoSP všetkých krajín aktuálne zúčastnených na projekte STORK 2.0, ako aj funkčná a otestovaná autentifikácia občana SR pri prístupe k vybraným reálnym službám zapojeným do projektu STORK (napr. ECAS a služby pilotu 5.3 projektu STORK 2.0). Požiadavka sa týka prístupu k službám poskytovaných poskytovateľmi z tzv. PEPS, ako aj z tzv. MW krajín (viď tiež [STR1-D5.1]).

#### 1.2.1.2 AUTENTIFIKÁCIA SLOVENSKEHO POUŽÍVATEĽA ZASTUPUJÚCEHO PO PRI PRÍSTUPE K SLUŽBÁM ZAHRANIČNÝCH SP

Riešenie dodané v rámci tohto VO bude v spolupráci s infraštruktúrou platformy STORK 2.0 implementovať prípad použitia „*Authentication on behalf of*“ definovaný v dokumente [STR2-D4.2]. Zahraničnému SP budú poskytnuté údaje o autentifikovanej fyzickej osobe (FO), zastupovanej právnickej osobe (PO) ako aj o oprávnení FO zastupovať PO. Súčinnosť s partnermi zabezpečujúcimi údaje o PO zabezpečí obstarávateľ.

#### 1.2.1.3 AUTENTIFIKÁCIA OBČANA INÉHO ČLENSKÉHO ŠTÁTU PRI PRÍSTUPE K ELEKTRONICKEJ SLUŽBE POSKYTOVANEJ SLOVENSÝM SP

Riešenie dodané v rámci tohto VO musí umožniť cezhraničnú autentifikáciu občanov krajín pripojených k platforme STORK pri prístupe k tým elektronickým službám poskytovaným slovenskými poskytovateľmi, ktoré budú pripojené do platformy STORK. Jednou z podmienok akceptácie dodávky je funkčná a otestovaná autentifikácia občanov krajín aktuálne zúčastnených na projekte STORK 2.0 pri prístupe na slovenskú inštanciu DemoSP (viď. tiež časť 1.1.11 DemoSP). Za predpokladu poskytnutia súčinnosti zo strany vybraného reálneho slovenského poskytovateľa elektronických služieb (napr. ÚPVS) bude ďalej požadovaná demonštrácia funkčnej a otestovanej autentifikácie cudzích štátnych príslušníkov pri prístupe k reálnej službe. Požiadavka sa týka autentifikácie občanov z tzv. PEPS, ako aj z tzv. MW krajín (viď tiež [STR1-D5.1]).

#### 1.2.1.4 AUTENTIFIKÁCIA ZAHRANIČNÉHO POUŽÍVATEĽA ZASTUPUJÚCEHO PO PRI PRÍSTUPE K SLUŽBÁM SLOVENSÝCH SP

Riešenie dodané v rámci tohto VO bude v spolupráci s infraštruktúrou platformy STORK 2.0 implementovať prípad použitia „*Authentication on behalf of*“ definovaný v dokumente [STR2-D4.2]. Slovenskému SP budú poskytnuté údaje o autentifikovanej zahraničnej fyzickej osobe, zastupovanej právnickej osobe ako aj o oprávnení FO zastupovať PO.

#### 1.2.1.5 SLUŽBY ELEKTRONICKEHO PODPISOVANIA DOKUMENTOV A OVERENIA ELEKTRONICKEHO PODPISU S VYUŽITÍM PLATFORMY STORK

Riešenie dodané v rámci tohto VO umožní SP zapojeným do projektu STORK využitie služieb vytvorenia a overenia elektronického podpisu definovaných platformou STORK. Funkčnú špecifikáciu uvedených služieb popisuje dokument [STR2-D4.2], resp. jeho aktualizované verzie.

#### 1.2.1.6 OVERENIE PRÁVOMOCÍ

Riešenie dodané v rámci tohto VO bude v spolupráci s infraštruktúrou platformy STORK 2.0 implementovať prípad použitia „*Powers Validation*“ definovaný v dokumente [STR2-D4.2]. Proces „Overenie právomocí“ umožní poskytovateľovi elektronických služieb overiť právomoc vopred autentifikovanej osoby zastupovať v jednaní inú osobu. Súčinnosť s partnermi zabezpečujúcimi údaje o právnických osobách na strane SR zabezpečí obstarávateľ.

#### 1.2.1.7 AUTOMATICKÁ SPRÁVA VERZIÍ

Platforma STORK špecifikuje mechanizmus automatickej správy verzií (Version Control, viď tiež (viď tiež [STR2-D4.2]), ktorého účelom je:

- upozorniť správcov dotknutých systémov pri zmene vo verziách alebo v konfiguráciách partnerských uzlov platformy STORK

- pre uzly platformy STORK zabezpečiť automatickú aktualizáciu PKI certifikátov, podporovaných atribútov, QAA úrovni a ďalších konfiguračných parametrov a číselníkových hodnôt (napr. zoznam zúčastnených krajín) tak, aby zodpovedali stavu ostatných partnerských STORK uzlov

Riešenie dodané v rámci tohto VO musí implementovať mechanizmus správy verzií, tak ako je špecifikovaný v dokumente [STR2-D4.2], resp. v jeho aktualizáciách dostupných v čase dodania riešenia.

## **1.2.2 DOMÉNOVÉ POŽIADAVKY**

### **1.2.2.1 AUTENTIFIKÁCIA OBČANA SR S VYUŽITÍM SLOVENSKEJ ELEKTRONICKEJ IDENTIFIKAČNEJ KARTY – OBČIANSKEHO PREUKAZU**

Systém musí umožniť cezhraničnú autentifikáciu pomocou elektronickej identifikačnej karty – občianskeho preukazu občana SR. Súčinnosť MV SR v tomto bode zabezpečí obstarávateľ.

### **1.2.2.2 AUTENTIFIKÁCIA OBČANA SR S VYUŽITÍM ALTERNATÍVNEHO AUTENTIFIKÁTORA**

Systém musí umožniť cezhraničnú autentifikáciu občana SR pomocou alternatívneho autentifikátora v prípade, že bude tento implementovaný a pripravený na integráciu, resp. pomocou prihlasovacieho mena a hesla (predpokladá sa v spolupráci s Ústredným portálom verejnej správy, konkrétne autentifikačným modulom). Súčinnosť NASES v tomto bode zabezpečí obstarávateľ.

### **1.2.2.3 OBČANOM KONTROLOVANÝ ZOZNAM ATRIBÚTOV POSKYTNUTÝCH SP**

Riešenie musí v rámci procesu autentifikácie občanovi poskytnúť kontrolu nad zoznamom informácií (tzv. atribútov), ktoré o ňom budú sprostredkované poskytovateľovi elektronických služieb. Predtým, ako dôjde k odoslaniu akýchkoľvek atribútov poskytovateľovi služby, musí systém požiadať občana o explicitný súhlas. Ako podklad pre vydanie tohto súhlasu systém občanovi zobrazí minimálne nasledujúce informácie:

1. ľudsky zrozumiteľný a jednoznačný názov poskytovateľa služby
2. zoznam voliteľných a mandatórnych atribútov požadovaných poskytovateľom služby

Občan následne môže zamietnuť odoslanie akýchkoľvek atribútov, alebo vydať súhlas s poskytnutím všetkých požadovaných atribútov, prípadne len ním zvolenej podmnožiny týchto atribútov.

### **1.2.2.4 REGISTRÁCIA POSKYTOVATEĽOV SLUŽIEB**

Pripojenie k platforme STORK bude slovenským poskytovateľom elektronických služieb umožnené na základe registrácie u prevádzkovateľa slovenskej eID infraštruktúry. Účelom registrácie bude vytvorenie relácie dôvery medzi prevádzkovateľom eID infraštruktúry a poskytovateľom služby, napríklad v podobe výmeny PKI certifikátov.

Pre poskytovateľov služieb autorizovaných pre prístup k platforme STORK u zahraničných partnerských prevádzkovateľov nebude požadovaná dodatočná registrácia na Slovensku.

### **1.2.2.5 BEZPEČNOSŤ**

Riešenie musí spĺňať také bezpečnostné kritériá, aby bolo na základe dokumentu bezpečnostného zhodnotenia (Security Self Assessment) akceptované partnerskými členskými štátmi projektu STORK. Bezpečnostné požiadavky pre vrstvu interoperability platformy STORK sú definované dokumentom [STR1-D5.8.3d] ako aj bezpečnostnou dokumentáciou vypracovanou v rámci projektu STORK 2.0.

V rámci riešenia projektu bude vypracovaný bezpečnostný projekt (viď tiež časť 1.1.2 Bezpečnostný projekt), ktorý bude riešiť zabezpečenie procesov a systému ako na technickej, tak aj na organizačnej a personálnej úrovni. Riešenie musí byť v súlade s týmto bezpečnostným projektom.

### **1.2.2.6 QAA ÚROVEŇ STANOVENÁ SP**

V súlade s konceptom platformy STORK musí riešenie umožniť poskytovateľovi služby špecifikovať požadovanú úroveň kvality autentifikácie, t. j. QAA (Quality Authentication Assurance). Úrovne QAA platformy STORK a ich mapovanie na národné úrovne definuje dokument [STR1-D2.3]. Aplikovanie QAA v prípade poskytovateľov atribútov ako aj v prípade identifikácie právnických osôb popisuje dokument [STR2-D3.2].

### 1.3 Nefunkcionálne požiadavky

#### 1.3.1.1 SÚLAD SO ŠPECIFIKÁCIAMI VYPRACOVANÝMI V RÁMCI PROJEKTU STORK

Riešenie musí byť v súlade so špecifikáciami, požiadavkami a odporúčaniami definovanými projektom STORK. Prehľad najdôležitejších dokumentov je uvedený v tabuľke Tabuľka 1.

ID	Názov dokumentu	Umiestnenie
[STR1-D2.3]	<a href="#">D2.3 - Quality authenticator scheme</a>	<a href="https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=577">https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=577</a>
[STR1-D4.3]	<a href="#">D4.3 Updated Report on eID Process Flows</a>	<a href="https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1875">https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1875</a>
[STR1-D5.6]	<a href="#">D5.6 PEPS and Middleware demonstrators</a>	<a href="https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1439">https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1439</a>
[STR1-D5.1]	<a href="#">D5.1 Evaluation and assessment of existing reference models and common specs</a>	<a href="https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1440">https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1440</a>
[STR1-D5.7.3]	<a href="#">D5.7.3 Functional Design for PEPS, MW and interoperability</a>	<a href="https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1874">https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1874</a>
[STR1-D5.8.3]	<a href="#">D5.8.3 Technical Design for PEPS, MW models and interoperability</a>	<a href="https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1873">https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1873</a>
[STR1-D5.8.3a]	<a href="#">D5.8.3a Software Architecture Design</a>	<a href="https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1881">https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1881</a>
[STR1-D5.8.3b]	<a href="#">D5.8.3b Interface Specification</a>	<a href="https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1880">https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1880</a>
[STR1-D5.8.3c]	<a href="#">D5.8.3c Software Design for PEPS architecture</a>	<a href="https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1879">https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1879</a>
[STR1-D5.8.3d]	<a href="#">D5.8.3d Security Principles and Best Practices</a>	<a href="https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1878">https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1878</a>
[STR1-D5.8.3e]	<a href="#">D5.8.3e Software Design for MW architecture</a>	<a href="https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1877">https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1877</a>
[STR1-D5.9]	<a href="#">D5.9 STORK Basic Building Blocks and infrastructure for eID</a>	<a href="https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1872">https://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_processes&amp;Itemid=&amp;act=streamDocument&amp;did=1872</a>
[STR1-WP5.3]	Test Plan for STORK WP5.3	Dodané na CD
[STR1-NEWMS]	STORK Overview for new MS	Dodané na CD
[STR2-D4.2]	D4.2 FunctionalDesign	Dodané na CD
[STR2-D5.3.1]	D5.3.1 Pilot 3 Technical & Business Objectives and Specifications	Dodané na CD
[STR2-D3.2]	D.3.2 – QAA Status Report	Dodané na CD

Tabuľka 1

### **1.3.1.2 INTEGRÁCIA S PLATFORMOU STORK**

Pripojenie Slovenska ako nového členského štátu k platforme STORK je jedným z hlavných cieľov k naplneniu ktorých by malo viesť toto obstarávanie. Platforma STORK sa v súčasnosti javí ako najjednoduchší spôsob dosiahnutia funkcionality cezhraničnej autentifikácie občanov s využitím národných autentifikačných mechanizmov (viď tiež požiadavky: 1.2.1.1 Autentifikácia občana SR u zahraničných poskytovateľov elektronických služieb, 1.2.1.3 Autentifikácia občana iného členského štátu pri prístupe k elektronickej službe poskytovanej slovenským SP, 1.2.2.1 Autentifikácia občana SR s využitím slovenskej elektronickej identifikačnej karty – občianskeho preukazu a 1.2.2.2 Autentifikácia občana SR s využitím alternatívneho autentifikátora).

### **1.3.1.3 INTEGRÁCIA SO SLOVENSKOU EID INFRAŠTRUKTÚROU**

Koncept platformy STORK v rámci procesu cezhraničnej autentifikácie počíta so zapojením špecifických národných eID infraštruktúr (viď. tiež [STR1-NEWMS], [STR1-D5.1], [STR1-D5.7.3], [STR1-D5.8.3] s prílohami). V súvislosti s požiadavkami 1.2.2.1 Autentifikácia občana SR s využitím slovenskej elektronickej identifikačnej karty – občianskeho preukazu a 1.2.2.2 Autentifikácia občana SR s využitím alternatívneho autentifikátora z dôvodu maximalizácie efektivity využitia vynaložených prostriedkov riešenie zabezpečí integráciu slovenskej časti STORK infraštruktúry so slovenskou eID infraštruktúrou.

### **1.3.1.4 ROZHRIANIE PRE SLOVENSKÝCH POSKYTOVATEĽOV ELEKTRONICKÝCH SLUŽIEB**

Riešenie musí slovenským poskytovateľom elektronických služieb poskytnúť jednotné rozhranie pre autentifikáciu používateľov bez ohľadu na to, či ide o autentifikáciu s využitím slovenskej alebo zahraničnej eID infraštruktúry, resp. či ide o vnútroštátnu, alebo o cezhraničnú autentifikáciu.

Rozhranie musí byť založené na otvorených štandardoch a nesmie predurčovať platformu pre vývoj SP (napr. Java, .NET, PHP a pod.).

### **1.3.1.5 TESTOVACIE SCENÁRE**

Riešenie musí vyhovieť relevantným testovacím scenárom definovaným v rámci projektu STORK v dokumente [STR1-WP5.3], ako aj relevantným testovacím scenárom vypracovaným v rámci projektu STORK 2.0. Okrem uvedených testovacích scenárov riešenie ďalej musí vyhovieť testovacím scenárom vypracovaným s ohľadom na špecifiká integrácie so slovenskou eID infraštruktúrou (viď tiež časť 1.1.12 Testovanie a protokoly o vykonaných testoch).

### **1.3.1.6 ODOZVA**

Akceptovateľná doba odozvy je maximálne 5 sekúnd pre každú interakciu.

### **1.3.1.7 VÝKON A KAPACITA**

V pilotnej prevádzke je zaťaženie systému odhadované rádovo na niekoľko tisíc transakcií za deň. Systém však musí byť navrhnutý a implementovaný tak, aby v prípade potreby bolo bez problémov možné ďalej zvyšovať jeho kapacitu a výkon (napr. posilnením hardvéru, viď tiež časť 1.3.1.8 Škálovateľnosť).

### **1.3.1.8 ŠKÁLOVATEĽNOSŤ**

Riešenie musí byť dobre škálovateľné, najmä s ohľadom na:

- zvyšovanie počtu nových krajín pripojených k platforme STORK
- rozširovanie národnej eID infraštruktúry
- možnosť pripojenia veľkého počtu nových poskytovateľov elektronických služieb
- potenciál prudkého nárastu počtu používateľov a s tým súvisiaceho počtu transakcií

### **1.3.1.9 DOSTUPNOSŤ**

Návrh a implementácia dodaného riešenia musí zodpovedať požiadavkám vysokej dostupnosti (tzv. High Availability). Požadovaná dostupnosť je na úrovni 99,5%.

### **1.3.1.10 AUDITOVATEĽNOSŤ**

Riešenie musí napĺňať požiadavky a princípy auditovateľnosti stanovené dokumentami [STR1-D5.7.3] a [STR1-D5.8.2d]

#### **1.3.1.11 ŠTANDARDY A RIADENIE PROJEKTU**

Riešenie bude dodané v súlade s platnými štandardami pre informačné systémy verejnej správy podľa výnosu Ministerstva financií SR o štandardoch pre informačné systémy verejnej správy č. 312/2010Z.z., v platnom znení. Projektové riadenie bude zabezpečené v zmysle platných metodík projektového riadenia a Výnosu MFSR č. 312/2010 Z.z.

#### **1.3.1.12 KOMUNIKÁCIA S PROJEKTOVÝM KONZORCIOM**

Pri implementácii riešenia bude dodávateľ aktívne komunikovať a spolupracovať s konzorciom projektu STORK 2.0 najmä prostredníctvom vedúcich pracovných balíčkov WP4 a WP 5.3. Spolupráca bude zahŕňať najmä pripomienkovanie jednotlivých materiálov tvoriacich výstupy projektu (tzv. Deliverables, špecifikované v Popise práce, ktorý tvorí prílohu Dohody o poskytnutí grantu č. 297263). Účelom spolupráce bude v čo najširšej miere zohľadniť potreby a špecifiká slovenského prostredia vo výstupoch projektu. Komunikácia bude prebiehať v anglickom jazyku.





## Závazný štruktúrovaný rozpočet ceny zmluvy a harmonogram plnenia

Popis návrhu	Harmonogram plnenia	Štruktúrovaný rozpočet ceny			
		Cena v eur bez DPH	Sadzba DPH v %	Výška DPH v eur	Cena v eur s DPH
a) Návrh architektúry a spôsobu integrácie platformy STORK v podmienkach SR	do 2 mesiacov od účinnosti zmluvy	39 476,00	20	7 895,20	47 371,20
b) Dodávka hardvéru vrátane licencií operačného systému	do 2 mesiacov od účinnosti zmluvy	7 350,00	20	1 470,00	8 820,00
c) Implementácia stavebných blokov STORK riešenia, vývoj národne špecifických SW komponentov STORK infraštruktúry	do 31.3.2015	190 000,00	20	38 000,00	228 000,00
Vývoj národne špecifických SW komponentov STORK infraštruktúry	X	X	X	X	X
Integrácia s národnou eID infraštruktúrou	X	X	X	X	X
Integrácia s národnou infraštruktúrou pre elektronické podpisovanie	X	X	X	X	X
Integrácia s poskytovateľom atribútov PO	X	X	X	X	X
Lokalizácia používateľského rozhrania	X	X	X	X	X
Inštalácia a nasadenie systému v testovacom a v produkčnom prostredí	X	X	X	X	X
DemoSP	X	X	X	X	X
Bezpečnostný projekt	X	X	X	X	X
Testovanie a protokoly o vykonaných testoch	X	X	X	X	X
Stanovenie úrovne QAA	X	X	X	X	X
d) Pilotná prevádzka	do 31.3.2015	45 577,00	20	9 115,40	54 692,40
Podpora pilotnej prevádzky	X	X	X	X	X
Bezpečnostné zhodnotenie	X	X	X	X	X
Integračný balíček pre poskytovateľov služieb	X	X	X	X	X
<b>Celková cena v EUR bez DPH spolu</b>	X	<b>282 403,00</b>	<b>20</b>	<b>56 480,60</b>	<b>338 883,60</b>

Poznámka: polia označené „X“ sa nevyplňajú

## Platobný kalendár

Predpokladaný termín jednotlivých splátok	Predmet plnenia: Návrh harmonogramu plnenia podľa prílohy č. 2 zmluvy	Fakturovaná suma v eur bez DPH	DPH v eur	Fakturovaná suma v eur s DPH
Predpokladá sa do 2 mesiacov od účinnosti zmluvy	Písmeno a) Návrh architektúry a spôsobu integrácie platformy STORK v podmienkach SR,	39 476,00	7 895,20	47 371,20
Predpokladá sa do 2 mesiacov od účinnosti zmluvy	Písmeno b) Dodávka hardvéru	7 350,00	1 470,00	8 820,00
Predpokladá sa do 31.3.2015	Písmeno c) Implementácia stavebných blokov STORK riešenia, vývoj národne špecifických SW komponentov STORK infraštruktúry.	190 000,00	38 000,00	228 000,00
Predpokladá sa do 31.3.2015	Písmeno d) Pilotná prevádzka.	45 577,00	9 115,40	54 692,40

## Zoznam subdodávateľov

Meno a priezvisko uchádzača: **Aliter Technologies, a.s.**  
Obchodné meno alebo názov uchádzača: **Aliter Technologies, a.s.**  
Adresa sídla alebo miesta podnikania: **Turčianska 16, 821 09 Bratislava**  
Identifikačné číslo uchádzača: **36 831 221**

Predmet zákazky „**Verejné obstarávanie na dodávateľa projektu implementácia infraštruktúry pre riešenie cezhraničnej autentifikácie osôb v SR**“, vyhlásenej podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a uverejnené v Úradnom vestníku EÚ 2014/S 074-128218 zo dňa 15.04.2014 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 74/2014 zo dňa 15.04.2014 pod zn. 5821-MSS budem(e) plniť prostredníctvom týchto subdodávateľov:

- 1) Meno a priezvisko subdodávateľa:  
Obchodné meno alebo názov: **DWC Slovakia a.s.**  
Adresa sídla alebo miesta podnikania: Mlynské nivy 71, 821 05 Bratislava  
Identifikačné číslo subdodávateľa: 35 918 501

Podiel subdodávky 1 %

Stručný opis zákazky, ktorá bude predmetom subdodávky:

Partner poskytuje Uchádzačovi kapacity v nasledujúcom minimálnom rozsahu:

- ✓ technické prostriedky využiteľné pri plnení zmluvy uzatvorenej medzi Uchádzačom a Zákazníkom,
- ✓ know-how v oblasti v oblasti elektronickej autentifikácie, vytvárania a overovania autorizácie predpísaným spôsobom, pričom využíva zaručený elektronický podpis ZEP na báze bezpečnostných prostriedkov, nadväzujúce na doklady a dokumenty poskytnuté Zákazníkovi.

- 2) Meno a priezvisko subdodávateľa:  
Obchodné meno alebo názov: **Soimco a. s.**  
Adresa sídla alebo miesta podnikania: Galvaniho 12, 821 04 Bratislava  
Identifikačné číslo subdodávateľa: 44 367 465

Podiel subdodávky 1 %

Stručný opis zákazky, ktorá bude predmetom subdodávky:

Partner poskytuje Uchádzačovi kapacity v nasledujúcom minimálnom rozsahu:

- ✓ technické prostriedky využiteľné pri plnení zmluvy uzatvorenej medzi Uchádzačom a Zákazníkom,
- ✓ know-how v oblasti v oblasti vytvorenie a implementácia riešenia na zabezpečenie web služieb, nadväzujúce na doklady a dokumenty poskytnuté Zákazníkovi.
- ✓ know-how v oblasti implementáciu riešenia pre ochranu web služieb. Riešenie ochrany web služieb malo zabezpečovať transformáciu overovacích mechanizmov napr. SAML na http basic, X.509 a pod., ochranu web služieb na základe definovaných bezpečnostných politík, podporu pre hardwarové HSM moduly, detekciu XML a SOAP bezpečnostných útokov, publikovanie chránených web služieb formou proxy funkcionality nadväzujúce na doklady a dokumenty poskytnuté Zákazníkovi.

- 3) Meno a priezvisko subdodávateľa:  
Obchodné meno alebo názov: **SEVITECH a.s.**  
Adresa sídla alebo miesta podnikania: Mlynské nivy 71, 821 05 Bratislava  
Identifikačné číslo subdodávateľa: 31 605 052

Podiel subdodávky 20 %

Stručný opis zákazky, ktorá bude predmetom subdodávky:

Partner poskytuje Uchádzačovi kapacity v nasledujúcom minimálnom rozsahu:

- ✓ technické prostriedky využiteľné pri plnení zmluvy uzatvorenej medzi Uchádzačom a Zákazníkom,
- ✓ know-how v oblasti vytvorenia a implementácie softvérovej aplikácie s využitím elektronickej identifikácie určenej pre verejný sektor, nadväzujúce na doklady a dokumenty poskytnuté Zákazníkov.
- ✓ know-how týkajúce sa technológií SAML, technológií JAVA, budovania portálov, realizáciou analýz IS v oblasti IT nadväzujúce na doklady a dokumenty poskytnuté Zákazníkov.

4) Meno a priezvisko subdodávateľa:

Obchodné meno alebo názov: **Disig, a.s.**

Adresa sídla alebo miesta podnikania: Záhradnícka 151, 821 08 Bratislava

Identifikačné číslo subdodávateľa: 35 975 946

Podiel subdodávky 20 %

Stručný opis zákazky, ktorá bude predmetom subdodávky:

Partner poskytuje Uchádzačovi kapacity v nasledujúcom minimálnom rozsahu:

- ✓ technické prostriedky využiteľné pri plnení zmluvy uzatvorenej medzi Uchádzačom a Zákazníkom, know-how v oblasti návrhu a implementácie riešení na vytváranie a overovanie zaručeného elektronickeho podpisu (ZEP) a vydávanie časových pečiatok, ďalej v oblasti
- ✓ implementácie systému pre potreby na vydávanie časových pečiatok v súlade s požiadavkami zákona č. 215/2002 Z. z. o elektronickej podpise a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo podľa ekvivalentného právneho predpisu, v oblasti implementácie systému pre potreby online poskytovania informácií o stave certifikátu vo forme potvrdenia existencie a platnosti certifikátu (OCSP – Online Certificate Status Protocol) v súlade s požiadavkami zákona č. 215/2002 Z. z. o elektronickej podpise a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo podľa ekvivalentného právneho predpisu, v oblasti vybudovania systému certifikačnej autority a nasadenia produktov pre poskytovateľov certifikačných služieb vrátane správy certifikátov (najmä vydávanie a zrušovanie certifikátov a poskytovanie zoznamu zrušených certifikátov); nadväzujúce na doklady a dokumenty poskytnuté Zákazníkov

5) Meno a priezvisko subdodávateľa:

Obchodné meno alebo názov: **De minimis, spol. s r. o.**

Adresa sídla alebo miesta podnikania: Mateja Bela 6, Bratislava 811 06

Identifikačné číslo subdodávateľa: 36 868 949

Podiel subdodávky 1 %

Stručný opis zákazky, ktorá bude predmetom subdodávky:

Partner poskytuje Uchádzačovi kapacity v nasledujúcom minimálnom rozsahu:

- ✓ technické prostriedky využiteľné pri plnení zmluvy uzatvorenej medzi Uchádzačom a Zákazníkom,
- ✓ know-how týkajúce sa právnych expertíz v oblasti elektronickej identity a autentifikácie s prihliadnutím na platnú legislatívu v oblasti ochrany osobných údajov nadväzujúce na doklady a dokumenty poskytnuté Zákazníkov.

V Bratislave, dňa .....

.....

Ing. Peter Dostál  
predseda predstavenstva  
Aliter Technologies, a.s.